

# SICUTOOL

## UTENSILI 2023



SICUTOOL



# Il nespolo in copertina non è un nespolo qualsiasi. È proprio il nespolo giapponese che campeggia nel cortile di Sicutool.

## PERCHÉ DEDICARGLI LA COPERTINA?

---

Il nostro nespolo merita la copertina, perché rappresenta principi a cui in Sicutool orientiamo il lavoro di tutti i giorni.

Anche e soprattutto in tempi non facili perseguiamo con tenacia, energia e ottimismo l'obiettivo di offrire una salda certezza e una collaborazione fruttuosa ai Distributori, per aiutarli - assieme ai nostri Agenti - a soddisfare nel migliore dei modi le complesse esigenze degli Utilizzatori.

## È UNA CERTEZZA

---

Da decenni siamo sicuri di trovarlo ad attenderci oltre il pesante cancello in ferro battuto, sempre uguale, ma sempre diverso, ogni giorno..

## È TENACE

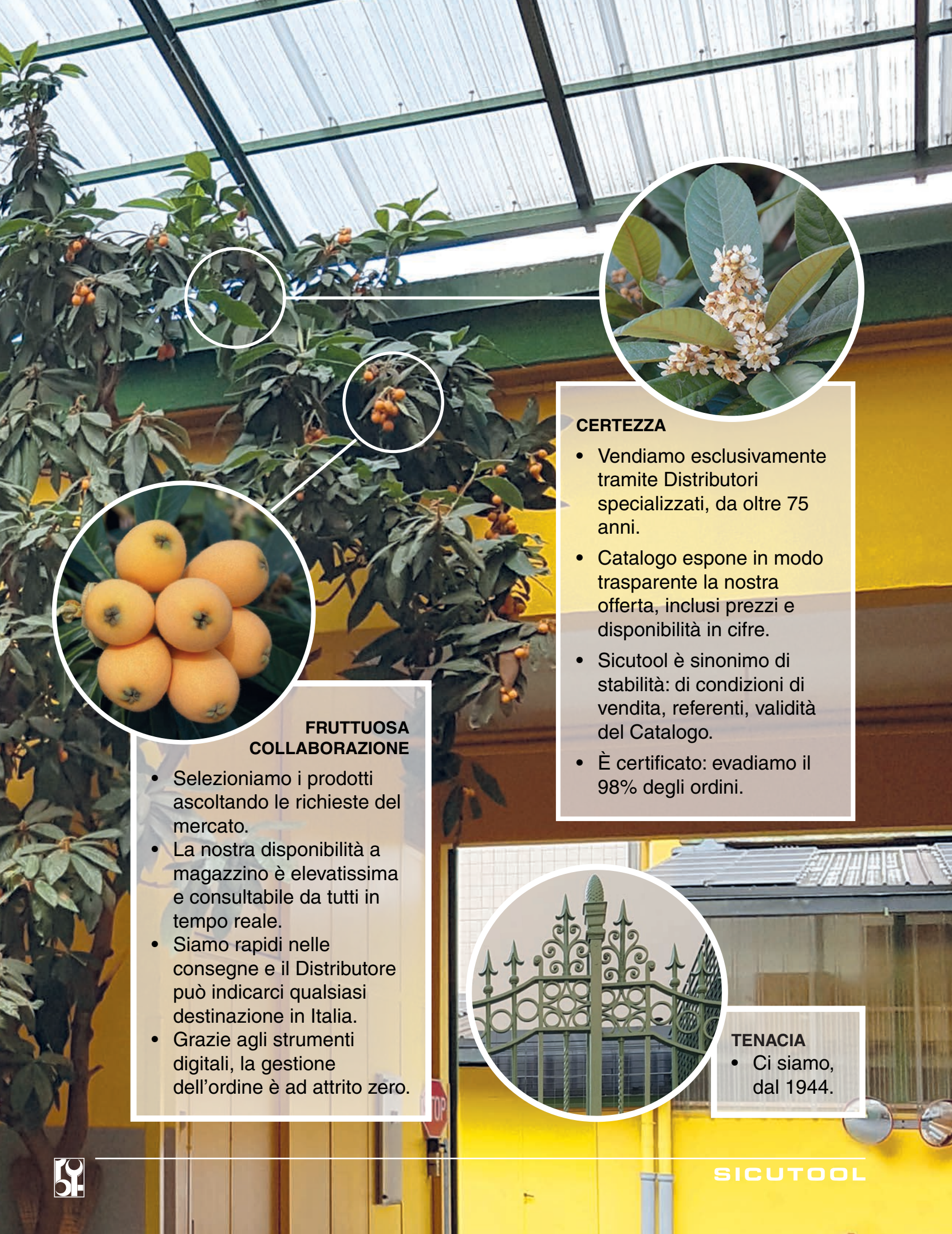
---

È nato da un seme gettato lì per caso dal signor Rino nei primi anni Settanta del secolo scorso. L'abbiamo visto germogliare, ma non immaginavamo di ritrovarlo albero quasi senza accorgercene, incurante della pochezza delle risorse.

## È RICCO DI FRUTTI

---

Nella tarda primavera non è raro vedere qualche cliente salire sul tettuccio del furgone per cogliere le nespole più mature... deliziose!



**CERTEZZA**

- Vendiamo esclusivamente tramite Distributori specializzati, da oltre 75 anni.
- Catalogo espone in modo trasparente la nostra offerta, inclusi prezzi e disponibilità in cifre.
- Sicutool è sinonimo di stabilità: di condizioni di vendita, referenti, validità del Catalogo.
- È certificato: evadiamo il 98% degli ordini.



**FRUTTUOSA COLLABORAZIONE**

- Selezioniamo i prodotti ascoltando le richieste del mercato.
- La nostra disponibilità a magazzino è elevatissima e consultabile da tutti in tempo reale.
- Siamo rapidi nelle consegne e il Distributore può indicarci qualsiasi destinazione in Italia.
- Grazie agli strumenti digitali, la gestione dell'ordine è ad attrito zero.



**TENACIA**

- Ci siamo, dal 1944.



## NOVITÀ 2023

### Novità delle applicazioni digitali:

- **CATALOGO WEB:** la versione italiana del catalogo web Sicutool si arricchisce di una funzione di ricerca e di filtri immediati e interattivi. Trovare il prodotto giusto non è mai stato così facile e veloce!
- **MySCU:** la nuova funzione permette di reinserire nel carrello con un clic un ordine già emesso, facendo risparmiare tempo a chi esegue ordini ripetitivi.

### Novità di prodotto:

- Su [www.sicutool.it](http://www.sicutool.it) è disponibile il flip-book con **TUTTE LE NOVITÀ** del catalogo Sicutool Utensili 2023, complete di video, immagini aggiuntive e istruzioni d'uso.

## COMPORRE IL CODICE DI ORDINAZIONE

Il catalogo evidenzia su **sfondo rosso** le **nuove misure** di prodotti già presenti nella passata edizione.

I **prodotti** del tutto **nuovi** sono segnalati dalla scritta rossa **"new"**.



**NEW!**

9491G

**GEDORE**

1



#### Orig. Gedore

Tipo corto, di elevata qualità dotato di **LIVELLA** sulla testa dell'utensile, per facilitare il corretto allineamento del maschio con l'imbocco del foro.

Per uso fisso, destro e sinistro. Con pinza a 2 griffe tempate.

Esecuzione cromata.

Grandezza.....	1	2	3
Per maschi da .....	M. 3 a 8	5 a 12	13 a 20
Lungh. totale.....	mm 85	180	230
Apertura quadro attacco....	mm 2,4 a 5,5	4,5 a 8	9 a 12,5

2

1 +

2 =

**9491G 3**

## LEGENDA DEI PITTOGRAMMI

		croce Pozidriv		Ribe		poligono femmina		dissipativo
		taglio modul		XZN		Unit Drive		electrostatic protected area
		taglio 2 modul		quadro maschio		macchine statiche		laser
		Torx maschio		settori a croce		rotazione		antiscintilla
		Torx maschio con foro		impronta a 2 fori		percussione		resistenza al calore
		Torx femmina		impronta a 2 lobi		percussione pesante		resistenza agli olii
		Torx 5 con foro		profilo conico		obbligo guanti		puntale in acciaio
		esagono maschio		quadro maschio		obbligo mascherina		lamina antiperforazione
		esagono maschio con foro		quadro femmina		obbligo occhiali		suola antiscivolo
		esagono femmina		triangolo		AC 1000 V electric alto isolamento		scarpa antistatica
		Torq-Set		triangolo femmina		VDE		resistenza alle flessioni
		Tri-Wing		poligono maschio		magnetico		assorbimento energia su tallone

**1** FILETTATURA  
PER IDRAULICA



**2** PINZE, TRONCHESI,  
CESOIE  
UTENSILI PER  
PIEGARE



**3** CHIAVI  
GIRATUBI  
CARRELLI,  
ARREDO OFFICINA



**4** UTENSILI  
- PER FORARE  
PIETRE E MURI  
- PER VALVOLE



**5** ESTRATTORI  
TAGLIADADI



**6** UTENSILI E  
ACCESSORI  
PER MACCHINE  
UTENSILI



**7** ELETTROUTENSILI  
UTENSILI AD ARIA  
COMPRESSA  
SPAZZOLE,  
RAVVIVAMOIE



**8** GIRAVITI  
PROTEZIONE,  
TRASPORTO  
SOLLEVAMENTO  
LIME, ARCHETTI



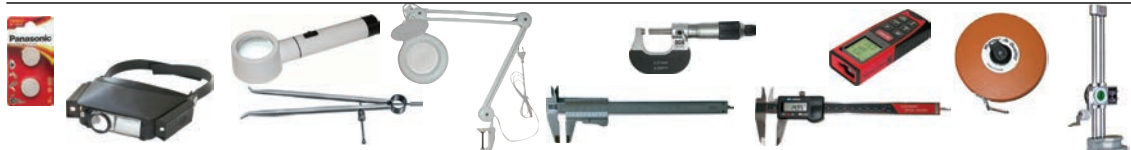
**9** MARTELLERIA,  
SPINE, MOLLE  
PERCUSSIONE  
SERRAGGIO



**10** ARTICOLI PER  
SALDATURA  
TRATTAMENTO  
GAS-ARIA  
COMPRESSA



**11** STRUMENTI  
DI MISURA



**12** UTENSILI PER  
VETRO, LEGNO,  
MATERIALE  
EDILIZIO  
ABRASIVI



**13** UTENSILI PER  
ASPORTAZIONE  
TRUCIOLO



**14** UTENSILI  
- SPECIALI  
- ACCIAIO  
INOSSIDABILE  
- ANTISCINTILLA





Da pag. 9  
A pag. 11 **1**



Da pag. 13  
A pag. 177 **2**



Da pag. 179  
A pag. 388 **3**



Da pag. 391  
A pag. 401 **4**



Da pag. 403  
A pag. 439 **5**



Da pag. 441  
A pag. 481 **6**



Da pag. 483  
A pag. 553 **7**



Da pag. 555  
A pag. 671 **8**



Da pag. 673  
A pag. 764 **9**



Da pag. 767  
A pag. 905 **10**



Da pag. 907  
A pag. 1077 **11**



Da pag. 1079  
A pag. 1085 **12**



Da pag. 1087  
A pag. 1401 **13**



Da pag. 1403  
A pag. 1421 **14**



Inquadra il QR  
e accedi al FLIP-BOOK del  
catalogo Sicutool Utensili 2023 su  
[www.sicutool.it/Catalogo/Flip-Book](http://www.sicutool.it/Catalogo/Flip-Book)

## ECCO I VANTAGGI DEL FLIP-BOOK DEL CATALOGO SICUTOOL UTENSILI 2023

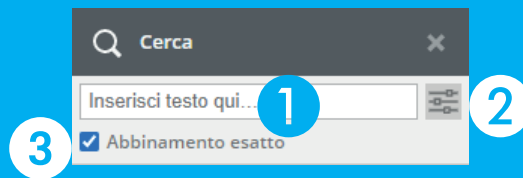
Il flip-book è aggiornato mensilmente ed evidenzia in modo chiaro modifiche, correzioni e articoli esauriti rispetto alla versione stampata.

Cliccando su codice e foto puoi passare dal flip-book alla scheda prodotto sul catalogo web per consultare la disponibilità in cifre, ordinare l'articolo o aggiungerlo a un promemoria, guardare video e documentazione tecnica aggiuntiva.

Il flip-book ti permette di condividere il link, di salvare e di stampare pagine singole o l'intero catalogo.

Aggiungi alla Home del tuo smartphone o tablet il flip-book del catalogo per averlo sempre a portata di mano. Scopri come fare su [www.sicutool.it/Catalogo/Flip-Book](http://www.sicutool.it/Catalogo/Flip-Book)

Il motore di ricerca del flip-book trova tutti i termini cercati, permettendoti di fare una ricerca molto estesa. Per ridurre il campo di ricerca, per esempio per cercare un dato codice, 1) digita ciò che cerchi, 2) clicca sull'icona Impostazioni e 3) attiva l'opzione Abbinamento esatto.





**Tutti gli articoli sono in sequenza, facilissimi da trovare!**

Filetti manuali per tubi



Da 45G  
A 46G

Filettrici elettriche



55G

Accessori per filettare



Da 56  
A 60

**FILIERE PER TUBI (ratchet threaders)**

45G

SCU



gas conico  
BSPT

**Prod. SCU**

Tipo a CRICCO

Con bussole attacco ottagonale, intercambiabili con altre produzioni europee.

Corpo in acciaio e coperchio di tenuta pettini preciso e sovradimensionato per un'ottimale guida in fase di filettatura. Pettini in acciaio ad alta resistenza (HRC 55-58), riaffilabili. Cricchetto reversibile in acciaio, impugnatura del manico con rivestimento di morbido materiale spugnoso, per una presa più comoda ed efficace.

Filettatura Gas conica BSPT. Uso destro. In robusta valigetta plastica.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2A</b>
Per tubi Ø .....	poll	3/8-1/2-3/4-1	3/8-1/2-3/4-1-1.1/4	1/4-3/8-1/2-3/4-1-1.1/4
Bussole.....	Nr	4	5	6
<b>45G</b>	<b>Cad.</b>			
Grandezza.....		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Per tubi Ø .....	poll	1.1/2-2	3/8-1/2-3/4-1-1.1/4-1.1/2-2	1/4-3/8-1/2-3/4-1-1.1/4-1.1/2-2
Bussole.....	Nr	2	7	8
<b>45G</b>	<b>Cad.</b>			

**Dimensioni pettini O45 GA: mm 18x25,4x22.**

**RICAMBI PER FILIERE 45 G - 46 G**

Serie 4 pettini destri.

Per tubi Ø .....	poll	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>	<b>1.1/4</b>	<b>1.1/2</b>	<b>2</b>
<b>O45GA</b>	<b>La serie</b>								

Bussole destre con pettini.

Per tubi Ø .....	poll	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>	<b>1.1/4</b>	<b>1.1/2</b>	<b>2</b>
<b>O45GC</b>	<b>Cad.</b>								

Cricchetti sciolti per bussole da 1/4" a 1.1/4".

<b>O45GE</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

Cricchetti sciolti per bussole da 1.1/2" a 2".

<b>O45GF</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

Riduzione per montare le bussole Art. 045 GC 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" sul cricchetto Art. 045 GF.

Attacco esterno mm 71, attacco interno mm 52.

<b>O45GH</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

**FILIERE PER TUBI CON CORREDO (ratchet threaders with equipment)**

46G

SCU



gas conico  
BSPT

**Prod. SCU**

Tipo a CRICCO

Con bussole attacco ottagonale, intercambiabili con altre produzioni europee.

Corpo in acciaio e coperchio di tenuta pettini preciso e sovradimensionato per un'ottimale guida in fase di filettatura. Pettini in acciaio ad alta resistenza (HRC 55-58), riaffilabili. Cricchetto reversibile in acciaio, impugnatura del manico con rivestimento di morbido materiale spugnoso, per una presa più comoda ed efficace.

Filettatura Gas conica BSPT. Uso destro.

Completa di 1 tagliatubi da 2", 1 pinza regolabile da mm 250 e 1 giratubi da 1".

In robusta valigetta plastica.

Per tubi Ø .....	poll	1/2-3/4-1-1.1/4-1.1/2-2
Bussole.....	Nr	6
<b>46G</b>	<b>Cad.</b>	

Per i ricambi della filiera ved. Art. O45 GA a O45 GH.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**FILETTATRICI ELETTRICHE** (threading machines)

**Prod. SCU**

Per filettature DESTRE di tubi da 1/4" a 2" BSPT e barre da mm 10 a 52.  
 Tipo a banco, professionale e potente.  
 Motore a condensatore a 750 Watt, monofase Volt 220 Hz 50, molto silenzioso.  
 Con lubrificazione automatica, filettatura a tubo rotante.  
 Velocità 28 giri/min. Peso kg 65.

Dotazione:

1 Testa portapettini ad apertura manuale da 1/4" a 2".

2 Serie di 4 pettini da 1/2"- 3/4" e 1"- 2".

1 Tagliatubi a rotella, alesatore e olio da taglio.

**55G**

 Cad. 

**A richiesta fornibile la stessa filettatrice con motore monofase Volt 110 Hz 60.**

**A richiesta fornibile comando a pedale e supporto a carrello.**

**RICAMBI PER FILIERE 55 G**

Testa portapettini ad apertura manuale da 1/4" a 2".

**O55GA**

 Cad. 

Serie di 4 pettini da 1/4" a 3/8" (non in dotazione).

**O55GB**

 La serie 

Serie di 4 pettini da 1/2" a 3/4".

**O55GC**

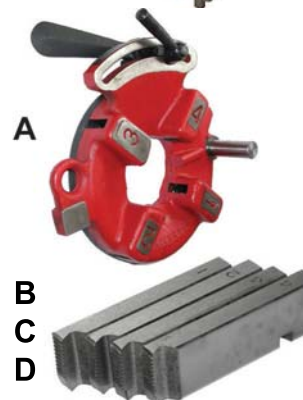
 La serie 

Serie di 4 pettini da 1" a 2".

**O55GD**

 La serie 

**Dimensioni pettini mm 9,4x26,9x76.**

**55G**


gas conico  
**BSPT**


**OLIO DA TAGLIO SICUT 22 PER FILETTATRICI** (cutting oil)

**Prod. SCU**

Tipo solubile all'acqua e adatto anche per filettare tubi in acciaio inossidabile.

In contenitore da 5 kg

**56**

 Cad. 
**56**

**SUPPORTI PER TUBI** (pipe supports)

**Prod. SCU**

Tipo ad altezza regolabile da mm 750 - 1200. Portata Kg 50.

Estremamente robusto e stabile, utile per sorreggere barre o tubi lunghi e pesanti, dando stabilità necessaria per ottenere una perfetta rotazione e filettatura. Per tubi diametro minimo mm 40.

Con 2 rulli. Peso Kg 5.

**60**

 Cad. 
**60**


# NEW!

## NOVITÀ GRUPPO 2



**186F**

Spelafili per spelature di fili sottili e conduttori flessibili o rigidi  
► Pag. 23



**192GFB**

Pinze spelafili automatiche, tipo a pistola  
► Pag. 24

**PEDDINGHAUS**



**193A**

Pinze spelafili automatiche, per spelare cavi multipli pluriformi  
► Pag. 25

**GEDORE**



**352GZE**

Pinze regolabili a chiave a isolamento fino a Volt 1000, marchio di prova VDE  
► Pag. 62

**GEDORE**



**368T**

Pinze regolabili a chiave con funzioni di pinza e chiave in un unico utensile  
► Pag. 81



**372GL**

Pinze di connessione per tubi, tipo a 3 coltelli  
► Pag. 83



**372GP**

Pinze di connessione per tubi, tipo a 5 coltelli  
► Pag. 83



**389**

Chiavi per filtri olio, attacco quadro da 1/2"  
► Pag. 87



**423GLT**

Pinze "SUPER GRIP", tipo a doppia regolazione e ganasce lunghe  
► Pag. 94



**452G**

Pinze a fustella, tipo industriale in acciaio forgiato, a doppia leva  
► Pag. 101



**454GT**

Pinze a fustella, tipo industriale in acciaio forgiato  
► Pag. 101

**GEDORE**



**585GA**

Tronchesi a doppia leva con taglienti frontali per fili fino a R 2000 N/mm<sup>2</sup>  
► Pag. 126



**635F**

Tenaglie da forgia, tipo con becchi per cilindri  
► Pag. 137



**646P**

Forbici multiusi professionali con lame in acciaio inox rivestite al titanio  
► Pag. 138



**656M**

Forbici per elettricisti, tipo dritto per lavori gravosi  
► Pag. 141



**656Z**

Forbici per elettricisti, tipo dritto con funzione taglia-spela-crimpa  
► Pag. 141



**663TE**

Passacavi, nastro in nylon trasparente tondo, diametro 3 mm  
► Pag. 143



**663TL**

Passacavi, nastro in nylon trasparente tondo, diametro 4 mm  
► Pag. 143



**664E**

Passacavi, nastro in Perlon trasparente tondo, diametro 4 mm  
► Pag. 144



**665ZE**











Cesoie multiusi professionali  
► Pag. 147



**665ZF**

Cesoie multiusi professionali, struttura integrale in acciaio inox  
► Pag. 147

**Tutti gli articoli sono in sequenza, facilissimi da trovare!**

<p>Pinze per elettronica e meccanica fine</p>		<p>Da A</p> <p><b>90A 181G</b></p>
<p>Spelafili Spelacavi</p>		<p>Da A</p> <p><b>186 202GCE</b></p>
<p>Pinze per crimpare Pinze per connettori Pinze per capicorda Pinze per terminali Terminali e capicorda</p>		<p>Da A</p> <p><b>202GCP 209V</b></p>
<p>Pinze</p>		<p>Da A</p> <p><b>210GP 347GR</b></p>
<p>Utensili VDE ad alto isolamento</p>		<p>Da A</p> <p><b>350B 359GE</b></p>
<p>Chiavi per quadri elettrici Smagliacatene Pinze e chiavi per usi specialistici Pinze regolabili e a scatto - Pinze Grip Pinze punzonatrici - Pinze piegatrici Pinze a fustella, per occhielli e sigilli</p>		<p>Da A</p> <p><b>359GL 485GL</b></p>
<p>Graffatrici - Levapunti Fissatrici - Rivettatrici Pinze per inserti filettati Rivetti, inserti filettati Pinze stradaseghe</p>		<p>Da A</p> <p><b>486GA 516G</b></p>
<p>Tronchese per kevlar e fibra di vetro Tronchese per plastica Tronchese per elettronica Tronchese Tronchese a doppia leva</p>		<p>Da A</p> <p><b>546G 599GB</b></p>
<p>Tagliaferri - Tagliacavi Cescoie per funi - Tenaglie Forbici - Coltelli Nastri tirafili - Passacavi Aspi per passacavi</p>		<p>Da A</p> <p><b>602E 665E</b></p>
<p>Cescoie e punzonatrici per lamiera Piegaferri Pompe tecniche Sistemi disostruenti Piegatubi - Curvatubi - Bordatori - Espansori Calibratori - Sbvatori</p>		<p>Da A</p> <p><b>665T 786E</b></p>

**PINZE PER ELETTRONICA E MECCANICA FINE** (pliers for electronics and fine mechanics)

90A

SCU =



Prod. SCU

In acciaio speciale. Becchi temprati. Cerniera semplice.  
Impugnature isolate in materiale morbido, con molla.  
Esecuzione brunita.

Tipo con becchi piatti, diritti, lisci.

Tipo .....		<b>140</b>	<b>150</b>
Lungh. totale.....	mm	140	160
Lungh. becchi.....	mm	16	26

<b>90A</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
------------	------	----------------------	----------------------

90B

SCU =



Descrizione di riferimento vedi Art. 90A

Tipo con becchi piatti, diritti, zigrinati.

Tipo .....		<b>140</b>	<b>150</b>
Lungh. totale.....	mm	140	160
Lungh. becchi.....	mm	16	26

<b>90B</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
------------	------	----------------------	----------------------

90E

SCU =



Descrizione di riferimento vedi Art. 90A

Tipo con becchi piatti sottili, diritti, lisci.

Tipo .....		<b>140</b>	<b>150</b>
Lungh. totale.....	mm	140	160
Lungh. becchi.....	mm	16	26

<b>90E</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
------------	------	----------------------	----------------------

90F

SCU =



Descrizione di riferimento vedi Art. 90A

Tipo con becchi piatti sottili, diritti, zigrinati.

Tipo .....		<b>140</b>	<b>150</b>
Lungh. totale.....	mm	140	160
Lungh. becchi.....	mm	16	26

<b>90F</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
------------	------	----------------------	----------------------

90H

SCU =



Descrizione di riferimento vedi Art. 90A

Tipo con becchi mezzotondi, diritti, lisci.

Lungh. totale.....	mm	160	
Lungh. becchi.....	mm	28	

<b>90H</b>	Cad.	<input type="text"/>	
------------	------	----------------------	--

90I

SCU =



Descrizione di riferimento vedi Art. 90A

Tipo con becchi mezzotondi, diritti, zigrinati.

Lungh. totale.....	mm	160	
Lungh. becchi.....	mm	28	

<b>90I</b>	Cad.	<input type="text"/>	
------------	------	----------------------	--

90P

SCU =



Descrizione di riferimento vedi Art. 90A

Tipo con becchi piatti, piegati, lisci.

Lungh. totale.....	mm	140	
Lungh. becchi.....	mm	25	

<b>90P</b>	Cad.	<input type="text"/>	
------------	------	----------------------	--

90R

SCU =



Descrizione di riferimento vedi Art. 90A

Tipo con becchi piatti, piegati, zigrinati.

Lungh. totale.....	mm	140	
Lungh. becchi.....	mm	25	

<b>90R</b>	Cad.	<input type="text"/>	
------------	------	----------------------	--

90S

SCU =



Descrizione di riferimento vedi Art. 90A

Tipo con becchi mezzotondi, piegati, lisci.

Lungh. totale.....	mm	140	
Lungh. becchi.....	mm	25	

<b>90S</b>	Cad.	<input type="text"/>	
------------	------	----------------------	--

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Descrizione di riferimento vedi Art. 90A  
 Tipo con becchi mezzotondi, piegati, zigrinati.  
 Lungh. totale ..... mm 140  
 Lungh. becchi ..... mm 25  
**90T** Cad.

Per tronchesi della stessa linea ved. Art. 550 K a 550 Z.

SCU



90T



In acciaio speciale. Becchi temprati. Cerniera semplice.  
 Impugnature isolate in materiale bicomponente, con molla.  
 Esecuzione colore titanio.  
 Tipo con becchi piatti, diritti, lisci.  
 Lungh. totale ..... mm 125  
 Lungh. becchi ..... mm 23  
**92GA** Cad.

SCU



92GA



Descrizione di riferimento vedi Art. 92GA  
 Tipo con becchi tondi, diritti, lisci.  
 Lungh. totale ..... mm 125  
 Lungh. becchi ..... mm 25  
**92GC** Cad.

SCU



92GC



Descrizione di riferimento vedi Art. 92GA  
 Tipo con becchi mezzotondi, diritti, zigrinati.  
 Lungh. totale ..... mm 125  
 Lungh. becchi ..... mm 23  
**92GE** Cad.

SCU



92GE



Descrizione di riferimento vedi Art. 92GA  
 Tipo con becchi mezzotondi, piegati, lisci.  
 Lungh. totale ..... mm 125  
 Lungh. becchi ..... mm 25  
**92GL** Cad.

SCU



92GL



Descrizione di riferimento vedi Art. 92GA  
 Tipo con becchi sottili mezzotondi, diritti, lisci.  
 Lungh. totale ..... mm 150  
 Lungh. becchi ..... mm 45  
**92GP** Cad.

SCU



92GP



Descrizione di riferimento vedi Art. 92GA  
 Tipo a pinza universale, piccola e maneggevole. Becchi zigrinati.  
 Lungh. totale ..... mm 125  
**92GR** Cad.

SCU



92GR

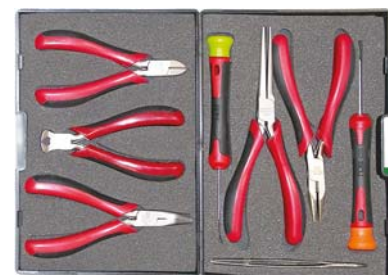
Per tronchesi della stessa linea ved. Art. 551 G 3-5-7.



Descrizione di riferimento vedi Art. 92GA  
 Assortimento in cofanetto di plastica dura.  
 Contenuto di 8 pezzi.  
 Composizione:  
 1 pinza Art. 92 GE  
 1 pinza Art. 92 GL  
 1 pinza Art. 92 GP  
 1 tronchese Art. 551 G 3  
 1 tronchese Art. 551 G 7  
 1 pinzetta per elettronica punte sottili mm 115  
 1 giravite per elettronica punta a taglio mm 50x2  
 1 giravite per elettronica punta a croce PH 00  
**93G** Cad.

SCU

93G



**95GA****SCU**

In acciaio forgiato. Becchi extra-lunghi, temprati. Cerniera semplice. Impugnature plastificate. Esecuzione lucida.

Tipo con becchi mezzotondi, a punte sottili, zigrinati, diritti.

Lungh. totale..... mm 160  
Lungh. becchi..... mm 58

**95GA** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**95GE****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 95GA

Tipo con becchi mezzotondi, a punte sottili, zigrinati, piegati.

Lungh. totale..... mm 160  
Lungh. becchi..... mm 54

**95GE** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**100A****SCU INOX**

In acciaio INOX. Becchi lunghi temprati. Cerniera semplice. Impugnature plastificate, con molla.

Esecuzione opaca.

Tipo con becchi piatti, lisci, diritti.

Lungh. totale..... mm 150  
Lungh. becchi..... mm 47

**100A** Cad.

**100E****SCU INOX**

Descrizione di riferimento vedi Art. 100A

Tipo con becchi mezzotondi, lisci, diritti.

Lungh. totale..... mm 150  
Lungh. becchi..... mm 47

**100E** Cad.

**100L****SCU INOX**

Descrizione di riferimento vedi Art. 100A

Tipo con becchi mezzotondi, lisci, piegati.

Lungh. totale..... mm 150  
Lungh. becchi..... mm 43

**100L** Cad.

**Per tronchesi della stessa linea ved. Art. 553 A e 553 B.**

**106GA****GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 8305-9**

In acciaio speciale. Becchi temprati. Cerniera doppia. Impugnature isolate in materiale bicomponente, per una presa comoda e sicura. Doppia molla a pressione per l'apertura dei manici. Esecuzione lucida.

Tipo a becchi piatti, sottili, lisci, diritti.

Lungh. totale..... mm 135  
Lungh. becchi..... mm 23

**106GA** Cad.

**106GF****GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 8307-4**

Descrizione di riferimento vedi Art. 106GA

Tipo a becchi mezzotondi, lunghi, sottili, lisci.

Lungh. totale..... mm 145  
Lungh. becchi..... mm 31

**106GF** Cad.





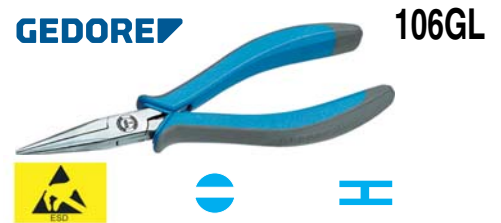
**Orig. Gedore - Art. 8305-2**

Descrizione di riferimento vedi Art. 106GA

Tipo a becchi mezzotondi, extralunghi, zigrinati, diritti.

 Lungh. totale ..... mm 165  
 Lungh. becchi ..... mm 39

<b>106GL</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------


**Orig. Gedore - Art. 8305-6**

Descrizione di riferimento vedi Art. 106GA

Tipo a becchi mezzotondi, extralunghi, sottili, lisci, diritti.

 Lungh. totale ..... mm 160  
 Lungh. becchi ..... mm 40

<b>106GP</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------


**Orig. Gedore - Art. 8307-3**

Descrizione di riferimento vedi Art. 106GA

Tipo a becchi mezzotondi, sottili, zigrinati, piegati.

 Lungh. totale ..... mm 140  
 Lungh. becchi ..... mm 31

<b>106GR</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------


**Orig. Gedore - Art. 8307-7**

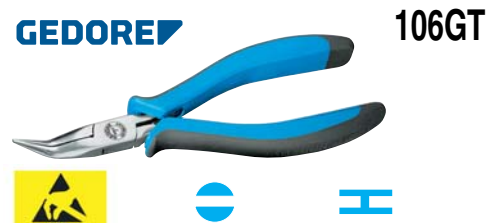
Descrizione di riferimento vedi Art. 106GA

Tipo a becchi mezzotondi, extralunghi, lisci, piegati.

 Lungh. totale ..... mm 165  
 Lungh. becchi ..... mm 35

<b>106GT</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

Per tronchesi della stessa linea ved. Art. 557 G a 557 GZ.


**Prod. SCU**

In acciaio INOX. Becchi temprati. Cerniera doppia.

Impugnature plastificate, con molla. Esecuzione lucida.

Tipo con becchi piatti, lisci, diritti.

Lungh. totale ..... mm	<b>115</b>	<b>130</b>
Lungh. becchi ..... mm	23	26

<b>110A</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
-------------	------	----------------------	----------------------



Descrizione di riferimento vedi Art. 110A

Tipo con becchi piatti, zigrinati, diritti.

 Lungh. totale ..... mm 130  
 Lungh. becchi ..... mm 26

<b>110B</b>	Cad.	<input type="text"/>
-------------	------	----------------------



Descrizione di riferimento vedi Art. 110A

Tipo con becchi tondi, lisci, diritti.

 Lungh. totale ..... mm 130  
 Lungh. becchi ..... mm 26

<b>110C</b>	Cad.	<input type="text"/>
-------------	------	----------------------



Descrizione di riferimento vedi Art. 110A

Tipo con becchi mezzotondi, lisci, diritti.

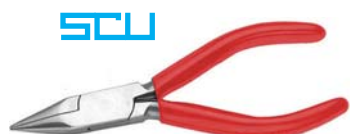
Lungh. totale ..... mm	<b>115</b>	<b>130</b>
Lungh. becchi ..... mm	23	26

<b>110E</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
-------------	------	----------------------	----------------------



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

110F




**INOX**

Descrizione di riferimento vedi Art. 110A  
 Tipo con becchi mezzotondi, zigrinati, diritti.  
 Lungh. totale..... mm 130  
 Lungh. becchi..... mm 26  
**110F** Cad.

110L




**INOX**

Descrizione di riferimento vedi Art. 110A  
 Tipo con becchi mezzotondi, lisci, piegati.  
 Lungh. totale..... mm 140  
 Lungh. becchi..... mm 38  
**110L** Cad.

Per tronchesi della stessa linea ved. Art. 560 A a 560 D.

110T



**INOX**

In acciaio INOX. Becchi temprati lisci. Cerniera doppia.  
 Impugnature plastificate, con molla. Esecuzione lucida.  
 Assortimento in robusta borsa di tela arrotolabile.  
 Contenuto di 6 pezzi.  
 Composizione:  
 1 pinza Art. 110 A 115  
 1 pinza Art. 110 C  
 1 pinza Art. 110 E 130  
 1 pinza Art. 110 L  
 1 tronchese Art. 560 A  
 1 tronchese Art. 560 B 130  
**110T** Cad.

**PINZETTE DI PRECISIONE PER ELETTRONICA INOSSIDABILI ANTIMAGNETICHE** (*inox tweezers for electronics*)

130A





Prod. SCU  
 In acciaio INOX, antimagnetico, antiriflesso, temprate.  
 Superfici di presa lisce, adatte alle diverse operazioni sui circuiti stampati e in microelettronica.  
 Tipo corto a punte sottili, diritte (Mod. 3C).  
 Lungh. totale..... mm 110  
**130A** Cad.

130C





Descrizione di riferimento vedi Art. 130A  
 Tipo corto a punte sottilissime, diritte (Mod. 5).  
 Lungh. totale..... mm 110  
**130C** Cad.


130D





Descrizione di riferimento vedi Art. 130A  
 Tipo a punte sottili, diritte, lunghe, a forte presa (Mod. 00).  
 Lungh. totale..... mm 120  
**130D** Cad.

130E


Descrizione di riferimento vedi Art. 130A  
 Tipo a punte piatte, diritte, arrotondate (Mod. 2A).  
 Lungh. totale..... mm 120  
**130E** Cad.

130F





Descrizione di riferimento vedi Art. 130A  
 Tipo a punte sottili, diritte, a forte presa (Mod. AA).  
 Lungh. totale..... mm 120  
**130F** Cad.

130H





Descrizione di riferimento vedi Art. 130A  
 Tipo lungo, stretto a punte sottili, diritte (Mod. SS).  
 Lungh. totale..... mm 135  
**130H** Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Descrizione di riferimento vedi Art. 130A  
 Tipo corto a punte sottili, curve, bombate all'esterno (Mod. 3CB).  
 Lungh. totale ..... mm 110  
**130L** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 130A  
 Tipo corto a punte sottilissime, oblique (Mod. 5A).  
 Lungh. totale ..... mm 120  
**130M** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 130A  
 Tipo a punte sottili, curve, a forte presa (Mod. 2B).  
 Lungh. totale ..... mm 115  
**130P** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 130A  
 Tipo a punte piatte, curvate, arrotondate (Mod. 2AB).  
 Lungh. totale ..... mm 120  
**130R** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 130A  
 Tipo lungo a punte sottili, curve (Mod. SSC).  
 Lungh. totale ..... mm 135  
**130T** Cad.



Assortimento in busta plastica.  
 Contenuto di 6 pezzi.  
 Composizione:  
 1 pinzetta Art. 130 A  
 1 pinzetta Art. 130 C  
 1 pinzetta Art. 130 D  
 1 pinzetta Art. 130 E  
 1 pinzetta Art. 130 L  
 1 pinzetta Art. 130 P.  
**131A** Cad.



In acciaio INOX, antimagnetico, antiriflesso, temprate.  
 Superfici di presa lisce, adatte per la manipolazione e assemblaggio di elementi elettronici.  
 Tipo a punte piatte arrotondate.  
 Lungh. totale ..... mm 120  
**133A** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 133A  
 Tipo a punte piatte, larghe.  
 Lungh. totale ..... mm 115  
**133B** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 133A  
 Tipo autoserrante a punte acute.  
 Lungh. totale ..... mm 120  
**133E** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 133A  
 Tipo autoserrante a punte acute curve.  
 Lungh. totale ..... mm 120  
**133F** Cad.



**135GA****SCU****INOX**

In acciaio INOX 18/10, temprate.  
Adatte per la manipolazione dei componenti elettronici.  
Superfici di presa lisce.  
Tipo adatto per componenti piatti.

Lungh. totale..... mm 145  
Largh. parti operanti ..... mm 5  
**135GA** Cad.

**135GE 1**  
**135GE 3**  
**135GF**
**SCU****INOX**

Descrizione di riferimento vedi Art. 135GA  
Tipo a punte cave per componenti in posizione orizzontale.

Art.....	135GE 1	135GE 3	135GF
Capacità utile Ø..... mm	1,5	3,5	5
Largh. parti operanti ..... mm	3,5	3,5	5
Lungh. totale..... mm	120	120	145
<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**135GH****SCU****INOX**

Descrizione di riferimento vedi Art. 135GA

Tipo a punte cave per componenti in posizione obliqua con Ø a partire da 5 mm.  
Lungh. totale..... mm 145  
Largh. parti operanti ..... mm 5

**135GH** Cad.

**PINZETTE PER ELETTRONICA (soldering tweezers for electronics)**
**135GP****SCU****Prod. SCU**

In acciaio temprato con rivestimento in resina anaerobica PTFE.  
Particolarmente adatte per uso con acidi, leganti liquidi ecc.

Tipo a punte diritte, arrotondate.  
Lungh. totale..... mm 145  
**135GP** Cad.

**135GS****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 135GP



Tipo a punte curve sottili. Con perno.  
Lungh. totale..... mm 155  
**135GS** Cad.

**136GA****SCU**

In acciaio temprato con rivestimento in PVC. Punta zigrinate.



Tipo a punte diritte, arrotondate.  
Lungh. totale..... mm 145  
**136GA** Cad.

**136GB****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 136GA



Tipo a punte curve sottili.  
Lungh. totale..... mm 155  
**136GB** Cad.

**138GA****SCU**

In acciaio temprato, isolamento fino a 1000 Volt. Esecuzione nichelata.  
Punte zigrinate.



Tipo a punte diritte arrotondate.  
Lungh. totale..... mm 145  
**138GA** Cad.

**138GB****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 138GA



Tipo a punte curve sottili.  
Lungh. totale..... mm 155  
**138GB** Cad.

**139****SCU****INOX**

In acciaio INOX. Esecuzione lucida. Autobloccante, punte zigrinate.

Lungh. totale..... mm 160  
**139** Cad.

**PINZETTE IN PLASTICA** (*plastic tweezers*)

**Prod. SCU**

In fibra di nylon resistente a ogni tipo di calore fino a 130° C e ad acidi. Amagnetiche, isolanti.  
 Tipo con punte zigrinate.

Lungh. totale ..... mm 105  
**140** Cad.

**SCU**

**140**
**PINZETTE IN ACCIAIO** (*precision tweezers*)

**Prod. SCU**

In acciaio INOX.

Tipo stretto a punte piatte lisce.

Lungh. totale ..... mm 120  
**142** Cad.

**SCU**
**INOX**
**142**


Descrizione di riferimento vedi Art. 142

Tipo largo a punte piatte lisce.

Lungh. totale ..... mm 125  
**145** Cad.

**SCU**
**INOX**
**145**


Descrizione di riferimento vedi Art. 142

Tipo EXTRA largo a punte piatte lisce, a forte presa.

Lungh. totale ..... mm 140  
**145P** Cad.

**SCU**
**INOX**
**145P**


In acciaio temprato. Esecuzione nichelata.

Tipo a punte sottili acute zigrinate.

Lungh. totale ..... mm 160  
**146GA** Cad.

**SCU**
**146GA**


In acciaio INOX.

Tipo a punte sottili arrotondate zigrinate.

Lungh. totale ..... mm 160  
**146GB** Cad.

**SCU**
**INOX**
**146GB**


Descrizione di riferimento vedi Art. 146GB

Tipo a punte diritte arrotondate zigrinate.

Lungh. totale ..... mm **160** **200** **250** **300**  
**146P** Cad.

**SCU**
**INOX**
**146P**


Descrizione di riferimento vedi Art. 146GB

Tipo a punte diritte arrotondate zigrinate. Con perno.

Lungh. totale ..... mm 145  
**150** Cad.

**SCU**
**INOX**
**150**


Descrizione di riferimento vedi Art. 146GB

Tipo a punte curve sottili zigrinate. Con perno.

Lungh. totale ..... mm 155  
**151** Cad.

**SCU**
**INOX**
**151**


Descrizione di riferimento vedi Art. 146GB

Tipo a punte zigrinate, per tipografi.

Lungh. totale ..... mm 165  
**155** Cad.

**SCU**
**INOX**
**155**


Descrizione di riferimento vedi Art. 146GB

Tipo a punte temprate, curve. Modello autoserrante con guancialetti.

Lungh. totale ..... mm 160  
**159** Cad.

**SCU**
**INOX**
**159**


**PINZETTE IN ACCIAIO CON LENTE** (precision tweezers with lens)

165

SCU

INOX



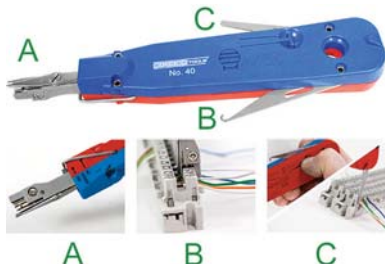
Prod. SCU

Corpo snodato completamente in acciaio INOX.  
Pinzetta a punte sottili piatte lisce, lunghezza mm 80. Diametro lente mm 25.  
Ingrandimenti 5x.

165 Cad. 
**STRUMENTI DI CABLAGGIO** (insertion tools)

169Z

SCU



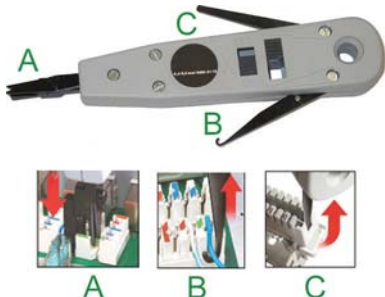
Prod. SCU

Attrezzo, in robusto poliammide, per l'inserimento di cavi UTP e STP, in morsetterie o blocchi LSA con Ø del conduttore da 0,35-0,9 mm e con Ø esterno della guaina da 0,7-2,6 mm.  
Inserimento e taglio residuo del cavo con unica operazione. Con gancio di trazione e lama di sbloccaggio. Lunghezza totale mm 185.

169Z Cad. 

170G

SCU



Attrezzo, in materiale plastico, per l'inserimento di cavi in canaline, prese e quadri elettrici.  
Adatto per cavi UTP e STP in morsetterie o blocchi LSA con Ø mm 0,4 a 0,8. Inserimento e taglio residuo del cavo con unica operazione. Con gancio di trazione e lama di sbloccaggio. Lunghezza totale mm 175.

170G Cad. 
**SPELAFILI PER ELETTRONICA** (wire strippers for electronics)

175

SCU



Prod. SCU

In acciaio speciale. Becchi temprati. Cerniera semplice.  
Impugnature isolate in materiale morbido, con molla. Esecuzione brunita.  
Tipo a pinza con sistema di regolazione per spelare il filo senza lesionarlo.

Capacità per Ø ..... mm 0,20 a 0,64  
Lungh. totale..... mm 141

175 Cad. 

176A

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 175

Tipo combinato con spelafili, cesoia, pinza.

Capacità per Ø ..... mm 0,2 a 0,8  
Lungh. totale..... mm 168

176A Cad. 

176B

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 175

Tipo combinato con spelafili, cesoia, pinza.

Capacità per Ø ..... mm 0,8 a 2,6  
Lungh. totale..... mm 168

176B Cad. 

Per tipo per meccanici ed elettricisti ved. Art. 574 G.

**PINZE SPELAFILI PER FIBRE OTTICHE** (microstrips for fibre optics)

180G

SCU



Prod. SCU

In acciaio speciale. Becchi temprati. Impugnature in materiale bicomponente. Con sistema di regolazione per spelare i fili senza danneggiarli. Doppia gola per l'asportazione della ricopertura primaria e secondaria del filo con Ø massimo fino a 125 µm.

Lungh. totale..... mm 135  
180G Cad.

**PINZE SPELAFILI PER PTFE (microstrips for PTFE)**

**Prod. SCU**

In acciaio speciale. Becchi temprati. Impugnature in materiale bicomponente. Con sistema di regolazione/bloccaggio a doppia battuta per spelare fili di rame ricoperti in resina anaerobica PTFE con sezione da mm<sup>2</sup> 0,005 a 0,14 (AWG 40-26).

I<sup>a</sup> battuta per fili con sezione da mm<sup>2</sup> 0,02/0,01 e mm<sup>2</sup> 0,008/0,005 (AWG 34/36 e 38/40).

II<sup>a</sup> battuta per fili con sezione da mm<sup>2</sup> 0,14/0,08 e mm<sup>2</sup> 0,06/0,03 (AWG 26/28 e 30/32).

Lungh. totale.....	mm	135
<b>181G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

SCU



Per PTFE

181G

2

**SPELAFILI (enamel scrapers)**

**Prod. SCU**

Ganasce intercambiabili in acciaio temprato. Guancialetti di pressione in plastica.

Ø fili.....	mm	0,5	0,6	0,8	1,0
Lungh. totale.....	mm	130	130	130	130
<b>186</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

SCU



186

Tipo universale per spelare fili e cavi a sezione circolare. Profondità di incisione delle lame mediante pressione dei due gusci. Molla di apertura e tasto di bloccaggio. Corpo in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro. Di piccole dimensioni per posti di difficile accesso.

Lungh. totale.....	mm	120
Per cavi con Ø est. ....	mm	8 a 13
<b>186E</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

SCU



186E

Per rapide e precise spelature di fili sottili e conduttori flessibili o rigidi. Per uso professionale destro e sinistro. Sistema di regolazione automatico a seconda della sezione del conduttore. Fermacavo regolabile da 5 a 45 mm per una spelatura precisa. Corpo in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro.

Lungh. totale.....	mm	112
Per conduttori con Ø est. ....	mm	0,12 a 0,8
<b>186F</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

SCU

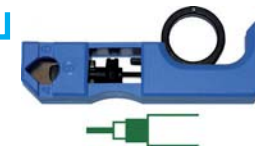


186F  
*new*

Versatile e compatto, corpo in materiale sintetico, per spelare tutti i tipi di cavi standard, compresi i tipi coassiali RG 58/59/62 e cavi UTP e STP. Profondità d'incisione della lama regolabile.

Lungh. totale.....	mm	100
Per cavi con Ø est. ....	mm	0,75 a 10
<b>186G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

SCU



186G

Per spelature di cavi coassiali e cavi particolarmente flessibili. Profondità d'incisione delle lame mediante pressione dei due gusci. Molla di apertura e tasto di bloccaggio. Corpo in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro. Di piccole dimensioni per posti di difficile accesso.

Lungh. totale.....	mm	110
Capacità per sezioni .....	mm <sup>2</sup>	3x0,75-10-16
Per cavi coassiali con Ø est. ....	mm	4,8 a 7,5
<b>187G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

SCU



187G

Per spelature di cavi dati isolati in PVC (Cat.5, Cat.6, Cat.7, doppi ecc). Profondità d'incisione delle lame mediante pressione dei due gusci. Molla di apertura e tasto di bloccaggio. Corpo in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro. Di piccole dimensioni per posti di difficile accesso.

Lungh. totale.....	mm	110
Per cavi coassiali con Ø est. ....	mm	4,5 a 10
<b>187GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

SCU



187GE

Per spelature di notevole lunghezza di cavi coassiali e cavi particolarmente flessibili. Profondità d'incisione delle lame mediante pressione delle ganasce. Corpo in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro. Tagliacavi laterale.

Lungh. totale.....	mm	120
Capacità per sezioni .....	mm <sup>2</sup>	3x0,75-10-16
Per cavi coassiali con Ø est. ....	mm	4,8 a 7,5
<b>188G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

SCU



188G

Tipo universale per spelare fili, cavi e cavi coassiali. Per togliere il rivestimento isolante in senso longitudinale e trasversale. Lama regolabile mediante pressione delle ganasce. Impugnatura in plastica.

Lungh. totale.....	mm	135
Capacità per sezioni .....	mm <sup>2</sup>	0,5 a 16
Per cavi coassiali con Ø est. ....	mm	4 a 8
Per cavi con Ø est. ....	mm	4 a 13
<b>189G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

SCU



189G

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**SPELAFILI AUTOMATICI** (*strip-fix cable scrapers*)

**190G** **SCU**

**Prod. SCU**

Tipo a molla. Per togliere automaticamente il rivestimento isolante di fili conduttori. Corpo in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro. Lame in acciaio. Con indicazione della lunghezza di spelatura da mm 8 a 20. Tagliafilo incorporato.

Lungh. totale..... mm 150  
Capacità per sezioni..... mm<sup>2</sup> 0,5 a 6

**190G** Cad.

Lame ricambio per Art. 190 G.

**O190G** La coppia

**190GF** **SCU**


Tipo combinato. Per togliere automaticamente il rivestimento isolante di fili conduttori e per fissare capicorda. Corpo in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro. Lame in acciaio. Lunghezza di spelatura mm 5. Tagliafilo incorporato.

Per capicorda isolati da mm<sup>2</sup> 0,5 a 2,5 e mm<sup>2</sup> 4 a 6.

Lungh. totale..... mm 150  
Capacità per sezioni..... mm<sup>2</sup> 0,5 a 6

**190GF** Cad.

Lame ricambio per Art. 190 GF.

**O190GF** La coppia

**PINZE SPELAFILI** (*cable scrapers*)

**191GB** **GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 8098 JC**

In acciaio di alta resistenza. Taglienti temprati.

Per togliere il rivestimento isolante senza lesionare il cavo di rame.

Capacità mm<sup>2</sup> da 0,8 a 6. Impugnature isolate in materiale bicomponente.

Becchi cromati.

Lungh. totale..... mm 160

**191GB** Cad.

**191GP** **SCU**

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 191GB

Becchi puliti.

Lungh. totale..... mm 160

**191GP** Cad.

Per tipo con isolamento di sicurezza VDE-EN60900, ved. Art. 352 GP-352 GR-355 GR.

**PINZE SPELAFILI AUTOMATICHE** (*strip-fix stripping pliers*)

**192GB** **GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 8099 JCP**

Tipo a regolazione automatica sul diametro esterno del cavo isolato.

Provviste di lamelle in acciaio che aderiscono perfettamente all'isolamento.

Testa cromata. Impugnature isolate in materiale bicomponente.

Capacità per sezioni..... mm<sup>2</sup> 0,5 a 5

Lungh. totale..... mm 150

**192GB** Cad.

**192GF** **SCU**

**Prod. SCU**

Tipo a pistola.

Corpo in poliamide e fibra di vetro. Isolate, per fili mm<sup>2</sup> 0,2 a 6 e tagliafili fino a Ø mm 2.

Dotate di regolatore di profondità e con dispositivo di bloccaggio per un sicuro stivaggio.

Lungh. totale..... mm 180

**192GF** Cad.

**192GFB** **SCU**  
*new*


Tipo a pistola.

Corpo in poliamide e fibra di vetro e impugnatura in materiale bicomponente.

Isolate, per fili mm<sup>2</sup> 0,2 a 16 e tagliafili fino a Ø mm 3.

Dotate di regolatore di profondità e con dispositivo di bloccaggio per un sicuro stivaggio.

Con foro di aggancio sull'impugnatura.

Lungh. totale..... mm 200

**192GFB** Cad.



**Orig. Peddinghaus-MOB - Art. 9331001001**

Per spelare cavi multipli pluriformi. Regolazione automatica delle lame in base al diametro esterno delle guaine dei cavi. Asportazione della guaina senza scalfire i conduttori. Lame di taglio in acciaio temprato. Corpo in materiale plastico rinforzato in fibra di vetro, esecuzione leggera e robusta per spelare conduttori rigidi e flessibili. Lunghezza di spelatura regolabile da mm 3 a 22. Tronca-cavi inserito nel corpo della pinza.

Capacità per sezioni .....	mm <sup>2</sup>	0,08 a 6
Lungh. totale .....	mm	205
<b>193A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**193A**  
*new*



Tipo professionale. Per spelare cavi multipli pluriformi. Regolazione automatica delle lame in base al diametro esterno delle guaine dei cavi. Asportazione della guaina senza scalfire i conduttori. Lame di taglio in acciaio temprato. Corpo in materiale plastico rinforzato in fibra di vetro con impugnature rivestite in morbido materiale antiscivolo, leggera e robusta per spelare conduttori rigidi, flessibili e piattine sottili. Lunghezza di spelatura regolabile da mm 5 a 20. Tronca-cavi inserito nel corpo della pinza.

Capacità per sezioni .....	mm <sup>2</sup>	0,08 a 6
Lungh. totale .....	mm	200
<b>193GF</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**193GF**



Tipo super-professionale. Per spelare cavi multipli pluriformi. Regolazione automatica delle lame in base al diametro esterno delle guaine dei cavi. Asportazione della guaina senza scalfire i conduttori. Lame di taglio in acciaio temprato. Corpo in materiale plastico rinforzato in fibra di vetro con impugnature rivestite in morbido materiale antiscivolo, leggera e robusta per spelare conduttori rigidi, flessibili e piattine sottili. Lunghezza di spelatura regolabile da mm 3 a 18. Tronca-cavi inserito nel corpo della pinza.

Grandezza .....	<b>16</b>
Capacità per sezioni .....	mm <sup>2</sup> 0,08 a 16
Lungh. totale .....	mm 195
<b>193GH</b>	<b>Cad.</b> <input type="text"/>



**193GH**



Tipo professionale. Per spelare cavi multipli pluriformi. Regolazione automatica più vite micrometrica per la profondità delle lame in base al diametro esterno delle guaine dei cavi. Asportazione della guaina senza scalfire i conduttori. Lame di taglio in acciaio temprato. Corpo in materiale plastico rinforzato in fibra di vetro leggera e robusta per spelare conduttori rigidi, flessibili e piattine sottili. Lunghezza di spelatura regolabile da mm 3 a 18. Tronca-cavi inserito sulla testa della pinza.

Grandezza .....	<b>10</b>	<b>16</b>
Capacità per sezioni .....	mm <sup>2</sup> 0,03 a 10	2,5 a 16
Lungh. totale .....	mm 200	200
<b>193GL</b>	<b>Cad.</b> <input type="text"/>	<input type="text"/>



**193GL**



**Articolo in esaurimento.**

**Orig. Marvel**

Tipo industriale. In una sola operazione asporta l'isolamento in gomma o plastica dei conduttori. Lunghezza mm 180. Guida di regolazione per la lunghezza dell'isolamento da asportare. Coltelli temprati, corpo rinforzato, impugnature nervate e plastificate. Per conduttori Ø interno da mm 0,5 a 2.

<b>195GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------



**195GA**



Descrizione di riferimento vedi Art. 195GA  
Per conduttori Ø interno da mm 1 a 3,2.

<b>195GB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------



**195GB**



Descrizione di riferimento vedi Art. 195GA  
Per conduttori a treccia a norme DIN sez. mm<sup>2</sup> 0,5-0,75-1-1,5-2,5-4-6

<b>195GD</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------



**195GD**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

196

SCU

**Prod. SCU - Art. Mod. PTS**

Adatte per spelare frontalmente fili isolati semplici e multipli.  
 Combinate con tagliafili di tipo laterale.  
 Lame in acciaio ad alta resistenza temprate.  
 Corpo in fibra di vetro e lamiera d'acciaio.  
 Molla di ritorno per l'utilizzo con una sola mano.  
 Ghiera di regolazione della pressione delle lame.  
 Riscontro per la profondità di spelatura.

Capacità per sezioni..... mm<sup>2</sup> 0,2 a 6  
 Lungh. totale..... mm 170

**196** Cad.

196G

SCU

**Prod. SCU**

Adatte per spelare frontalmente. Grazie al corpo con apertura passante si possono lavorare agevolmente anche pezzi di fili e cavi lunghi in opera.  
 Combinate con tagliafili di tipo laterale fino a Ø mm 3.  
 Lame in acciaio ad alta resistenza temprate.  
 Corpo in fibra di vetro rinforzata.  
 Molla di ritorno per l'utilizzo con una sola mano.  
 Tasto di regolazione della pressione delle lame.  
 Riscontro per la profondità di spelatura.

Per cavi piatti, fili isolati semplici e multipli.  
 Capacità per sezioni..... mm<sup>2</sup> 0,5 a 16  
 Lungh. totale..... mm 210

**196G** Cad.

196GE

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 196G

Per cavi tondi, fili isolati semplici e multipli.

Capacità per sezioni..... mm<sup>2</sup> 0,5 a 16  
 Lungh. totale..... mm 210

**196GE** Cad.

196GP

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 196G

Per cavi tondi, fili isolati semplici e multipli utilizzati nel campo dell'installazione di pannelli solari e fotovoltaici.

Capacità per sezioni..... mm<sup>2</sup> 1,5 a 6  
 Lungh. totale..... mm 210

**196GP** Cad.

**SPELACAVI (cable dismantle tools)**

197A

SCU

**Prod. SCU**

Per togliere guaine isolanti di cavi conduttori con incisione circolare e longitudinale. Corpo in materiale sintetico rinforzato in fibra di vetro. Lame in acciaio con profondità di incisione mediante pressione dei due gusci per togliere l'isolamento dei conduttori con sezione mm<sup>2</sup> 0,5 a 6. Gancio retrattile per togliere l'isolamento di cavi. Lunghezza mm 125.

Capacità per Ø ..... mm 8 a 13

**197A** Cad.

**SPELACAVI UNIVERSALI MULTIUSO (universal multi-stripper)**

197G

SCU

CE

**Prod. SCU**

Tipo con impugnatura isolata in materiale bicomponente a forte presa.

Per spelare: cavi elettrici Ø mm 8 a 13, cavi isolati PVC fino a Ø mm 9, cavi coassiali Ø est. mm 4,8 a 7,5, fili di sezione mm<sup>2</sup> 0,5 a 6.

Con 2 bits doppi con impronta a croce e a taglio (PZ 1/3,5x0,6 - PZ 2/4x0,8) e con funzione di giravite cercafase per tensioni da 110 a 250 V.

**197G** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**SPELACAVI A MOLLA** (cable dismantle tools)

**Prod. SCU**

Tipo universale per spelare fili e cavi.  
Con impugnatura isolata in materiale bicomponente e lama rotante per intagli circolari e longitudinali. Regolazione profondità lama: a vite.

Capacità per Ø.....	mm	4 a 28
Capacità per fili sezione.....	mm <sup>2</sup>	0,5 a 6
<b>198G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



Tipo con impugnatura isolata in materiale bicomponente e lama rotante per intagli circolari e longitudinali. Regolazione profondità lama: a vite.

Art. ....	<b>199GL</b>	<b>199GN</b>
Capacità per Ø.....	mm	4 a 16      8 a 28
<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	



Descrizione di riferimento vedi Art. 199GL

Art. ....	<b>199GP</b>	<b>199GR</b>
Capacità per Ø.....	mm	28 a 35      35 a 50
<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	



Descrizione di riferimento vedi Art. 199GL

Con lama diritta e gancio, retrattili.

Capacità per Ø.....	mm	4 a 28
<b>199GRE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 199GL

Con lama diritta e gancio fissi.

Capacità per Ø.....	mm	4 a 28
<b>199GS</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 199GL

Con lama diritta lunga, fissa.

Capacità per Ø.....	mm	4 a 28
<b>199GT</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



Per togliere guaine isolanti di cavi conduttori con incisione circolare e longitudinale. Corpo in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro.  
Lama in acciaio temprato. Con tronchese per tagliare cavi con sezione fino a mm<sup>2</sup> 2. Per spelare cavi con sezione da mm<sup>2</sup> 0,5 a 6. Con molla e fermo di chiusura.  
Lunghezza mm 150.

Capacità per Ø.....	mm	8 a 13
<b>199GTA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 199GTA

Lama in acciaio a profondità variabile. Arco di tenuta del cavo regolabile in due posizioni. Lama posteriore per togliere l'isolamento dei conduttori con sezione mm<sup>2</sup> 0,5 a 6. Lunghezza mm 155.

Capacità per Ø.....	mm	4 a 28
<b>199GV</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Lame ricambio per Art. 199 GV.

<b>O199GV</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------



Per togliere guaine isolanti di cavi conduttori con incisione circolare e longitudinale. Corpo in acciaio rivestito, lama in acciaio.  
Regolazione per la profondità della lama, arco di tenuta del cavo autoserrante.  
Pulsante laterale per l'orientamento della lama a 90°. Lama rientrante per togliere l'isolamento dei conduttori posta all'estremità dell'impugnatura. Lunghezza mm 135.

Capacità per Ø.....	mm	4,5 a 28,5
Profondità max lama.....	mm	3
Peso .....	grammi	120
<b>200GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Lame ricambio per Art. 200 GA.

<b>O200GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

2

**SPELACAVI PER USO INDUSTRIALE** (cable dismantle tools)

201G


**Prod. SCU**

Per togliere guaine isolanti di cavi conduttori, anche coassiali, mediante incisione circolare e longitudinale. Corpo in acciaio rivestito, lame in acciaio. Regolazione per la profondità della lama, arco di tenuta del cavo regolabile con rotella godronata di bloccaggio. Pulsante laterale per l'orientamento della lama a 90°. Lunghezza mm 160.

Capacità per Ø ..... mm 8 a 33  
 Profondità max lama ..... mm 4,5  
 Peso ..... grammi 165

**201G** Cad.

Lame ricambio per Art. 201 G.

**O201GP** Cad.

202GB




Per togliere guaine isolanti con forte spessore a cavi conduttori, di grandi dimensioni, mediante incisione circolare, longitudinale e diagonale. Corpo in acciaio ad alta resistenza e in lega di ALLUMINIO pressofuso. Lama in acciaio SUPER-RAPIDO. Provvisto di vite micrometrica per la regolazione di profondità

della lama. Rotazione a scatti di 45° - 90° - 180° del coltello. Impugnatura estraibile per la regolazione e bloccaggio nei diametri voluti. Provvisto di rulli per il facile scorrimento sulla guaina, chiusura rapida per il bloccaggio del cavo.

Il tipo 202 GB è corredato da 2 inserti:  
 lunghezza mm 95 per cavi Ø esterno da 30 a 52 mm  
 lunghezza mm 127 per cavi Ø esterno da 20 a 44 mm.

Capacità per Ø ..... mm 20 a 52  
 Profondità max lama ..... mm 5  
 Peso ..... grammi 640

**202GB** Cad.

Lame ricambio per Art. 202 GB.

**O202G** Cad.

202GC




Per togliere guaine isolanti con forte spessore a cavi conduttori, mediante incisione circolare e longitudinale. Corpo in poliammidico rinforzato con fibra di vetro.

Lama e ruota di scorrimento zigrinata in acciaio. Provvisto di vite per la regolazione di profondità della lama. Lama reversibile, utilizzabile in entrambe le direzioni e lati.

Capacità da Ø ..... mm 25  
 Profondità max lama ..... mm 5  
 Lungh. totale chiuso ..... mm 150

**202GC** Cad.

Lame ricambio per Art. 202 GC.

**O202GC** Cad.

202GCE **Orig. Gedore - Art. 137 ISOCUT**

Per la spelatura di cavi a massa o cavi di alta tensione, con 1 o più strati isolanti fino a un Ø di mm 42. Possibilità' di effettuare tagli circolari e longitudinali, mediante rotazione della lama, premendo il pulsante sulla testa della pinza. Vite di regolazione della profondità' di taglio. Bloccaggio e sbloccaggio immediato, mediante leva rivestita. Ganasce forgiate e temprate, corpo in robusta lamiera d'acciaio.

Capacità per Ø fino a ..... mm 42  
 Profondità max di taglio ..... mm 14  
 Peso ..... Kg 0,840

**202GCE** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**PINZE MODULARI PER CRIMPARE** (modular crimping pliers)

**Orig. Gedore - Art. 8140**

Utensile professionale modulare per il crimpaggio a cricchetto della maggior parte di connettori di tipo meccanico, elettrico ed elettronico.

La pinza base è attrezzabile con diverse tipologie di inserti modulari.

Vantaggi di impiego: affidabilità e precisione nel crimpaggio grazie al meccanismo di corsa parallelo; facilità di utilizzo per la totale visibilità durante il processo di crimpaggio e alla funzione di sgancio rapido per la sostituzione degli inserti senza impiego di utensili; comfort per la leggerezza dell'utensile; praticità grazie al sistema di inserti modulari intercambiabili e chiaramente contrassegnati a seconda della tipologia di impiego; versatilità e prezzo contenuto della stessa pinza impiegabile con diverse tipologie di connettori (di potenza, coassiali, telefonici e fibre ottiche).

**PINZA SENZA INSERTI**

Lungh. totale .....	mm	234
<b>202GCP</b>	Cad.	<input type="text"/>



**202GCP**



2

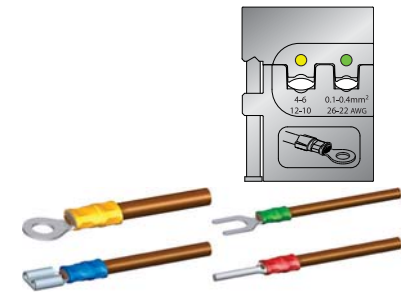
**Orig. Gedore - Art. 8140-01**

**INSERTI MODULARI PER PINZA ART. 202 GCP**

Tipologia connettore .....	Capicorda preisolati
Per cavi da .....	mm <sup>2</sup> 0,1-0,4 + 4-6 (AWG 26-22 + 12-10)
<b>202GCS 1</b>	Cad. <input type="text"/>



**202GCS 1**



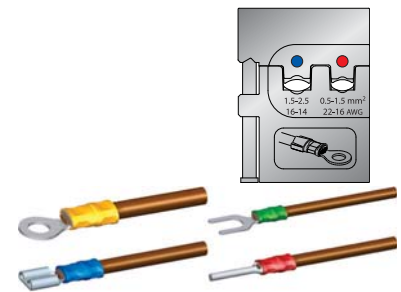
**Orig. Gedore - Art. 8140-02**

**INSERTI MODULARI PER PINZA ART. 202 GCP**

Tipologia connettore .....	Capicorda preisolati
Per cavi da .....	mm <sup>2</sup> 0,5-1,5 + 1,5-2,5 (AWG 22-16 + 16-14)
<b>202GCS 2</b>	Cad. <input type="text"/>



**202GCS 2**



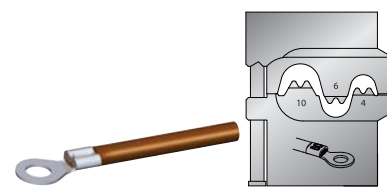
**Orig. Gedore - Art. 8140-03**

**INSERTI MODULARI PER PINZA ART. 202 GCP**

Tipologia connettore .....	Capicorda non isolati
Per cavi da .....	mm <sup>2</sup> 4-6-10
<b>202GCS 3</b>	Cad. <input type="text"/>



**202GCS 3**



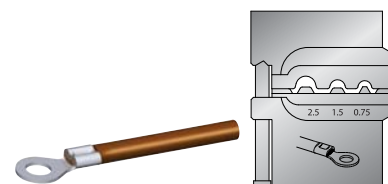
**Orig. Gedore - Art. 8140-04**

**INSERTI MODULARI PER PINZA ART. 202 GCP**

Tipologia connettore .....	Capicorda non isolati
Per cavi da .....	mm <sup>2</sup> 0,75-1,5-2,5
<b>202GCS 4</b>	Cad. <input type="text"/>



**202GCS 4**



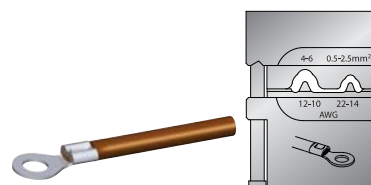
**Orig. Gedore - Art. 8140-05**

**INSERTI MODULARI PER PINZA ART. 202 GCP**

Tipologia connettore .....	Capicorda non isolati
Per cavi da .....	mm <sup>2</sup> 0,5-2,5 + 4-6 (AWG 22-14 + 12-10)
<b>202GCS 5</b>	Cad. <input type="text"/>

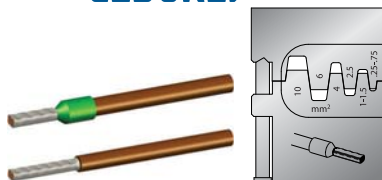


**202GCS 5**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

## 202GCS 6 GEDORE



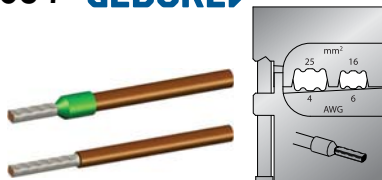
Orig. Gedore - Art. 8140-06

INSERTI MODULARI PER PINZA ART. 202 GCP

Tipologia connettore..... Terminali a bussola  
Per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 0,25-10

**202GCS 6** Cad.

## 202GCS 7 GEDORE



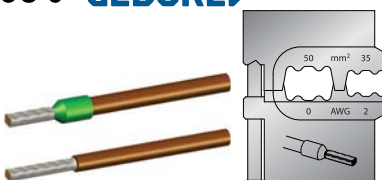
Orig. Gedore - Art. 8140-07

INSERTI MODULARI PER PINZA ART. 202 GCP

Tipologia connettore..... Terminali a bussola  
Per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 16-25 (AWG 6-4)

**202GCS 7** Cad.

## 202GCS 8 GEDORE



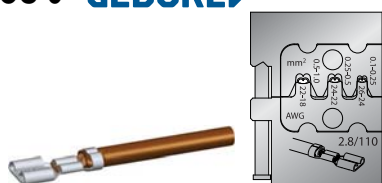
Orig. Gedore - Art. 8140-08

INSERTI MODULARI PER PINZA ART. 202 GCP

Tipologia connettore..... Terminali a bussola  
Per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 35-50 (AWG 2-0)

**202GCS 8** Cad.

## 202GCS 9 GEDORE



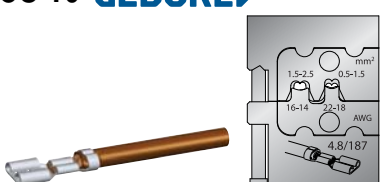
Orig. Gedore - Art. 8140-09

INSERTI MODULARI PER PINZA ART. 202 GCP

Tipologia connettore..... Terminali lamellari femmina  
Per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 0,1-1 (AWG 26-18)

**202GCS 9** Cad.

## 202GCS 10 GEDORE



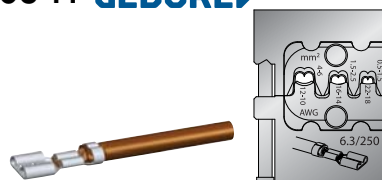
Orig. Gedore - Art. 8140-10

INSERTI MODULARI PER PINZA ART. 202 GCP

Tipologia connettore..... Terminali lamellari femmina  
Per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 0,5-2,5 (AWG 22-14)

**202GCS 10** Cad.

## 202GCS 11 GEDORE



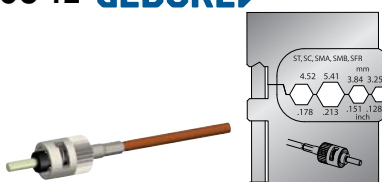
Orig. Gedore - Art. 8140-11

INSERTI MODULARI PER PINZA ART. 202 GCP

Tipologia connettore..... Terminali lamellari femmina  
Per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 0,5-6 (AWG 22-10)

**202GCS 11** Cad.

## 202GCS 12 GEDORE



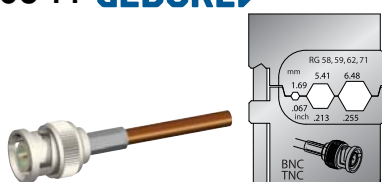
Orig. Gedore - Art. 8140-12

INSERTI MODULARI PER PINZA ART. 202 GCP

Tipologia connettore..... Conduttori a fibre ottiche  
Per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 4,52/5,41/3,84/3,25 (AWG 0,178/0,213/0,151/0,128)

**202GCS 12** Cad.

## 202GCS 14 GEDORE



Orig. Gedore - Art. 8140-14

INSERTI MODULARI PER PINZA ART. 202 GCP

Tipologia connettore..... Connettori coassiali  
Per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 1,69/5,41/6,48 (AWG 0,067/0,213/0,255)

**202GCS 14** Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Gedore - Art. 8140-16**

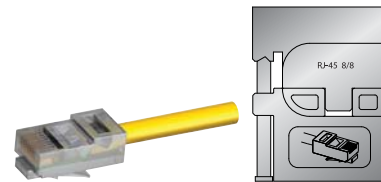
INSERTI MODULARI PER PINZA ART. 202 GCP

Tipologia connettore ..... Connettori telefonici  
 Per cavi da ..... mm<sup>2</sup> RJ-45 8/8  
**202GCS 16** Cad.

**Articolo in esaurimento.**



**202GCS 16**



**Orig. Gedore - Art. 8140-17**

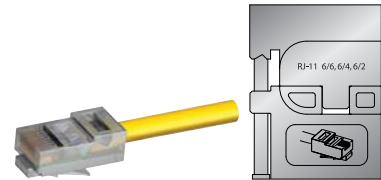
INSERTI MODULARI PER PINZA ART. 202 GCP

Tipologia connettore ..... Connettori telefonici  
 Per cavi da ..... mm<sup>2</sup> RJ-11 6/6 6/4 6/2  
**202GCS 17** Cad.

**Articolo in esaurimento.**



**202GCS 17**



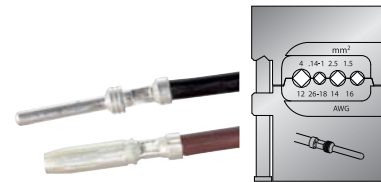
**Orig. Gedore - Art. 8140-18**

INSERTI MODULARI PER PINZA ART. 202 GCP

Tipologia connettore ..... Connettori di potenza  
 Per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 0,14 - 4 (AWG 26-12)  
**202GCS 18** Cad.



**202GCS 18**



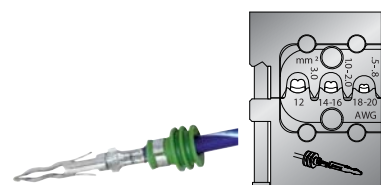
**Orig. Gedore - Art. 8140-20**

INSERTI MODULARI PER PINZA ART. 202 GCP

Tipologia connettore ..... Connettori lamellari con guarnizioni  
 Per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 0,5 - 3 (AWG 20 - 12)  
**202GCS 20** Cad.



**202GCS 20**



**Orig. Gedore - Art. 8140-21**

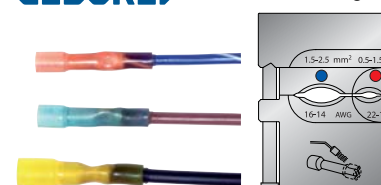
INSERTI MODULARI PER PINZA ART. 202 GCP

Tipologia connettore ..... Tubi termoretraibili Dura Seal  
 Per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 0,5 - 1,5 / 1,5 - 2,5 (AWG 22 - 16 / 16 - 14)  
**202GCS 21** Cad.

**Articolo in esaurimento.**



**202GCS 21**



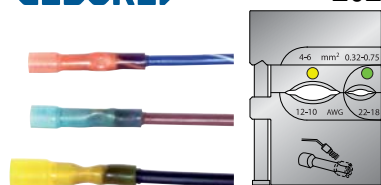
**Orig. Gedore - Art. 8140-22**

INSERTI MODULARI PER PINZA ART. 202 GCP

Tipologia connettore ..... Tubi termoretraibili Dura Seal  
 Per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 0,32 - 0,75 / 4 - 6 (AWG 22 - 18 / 12 - 10)  
**202GCS 22** Cad.



**202GCS 22**



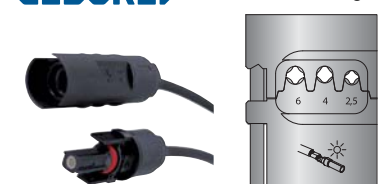
**Orig. Gedore - Art. 8140-23**

INSERTI MODULARI PER PINZA ART. 202 GCP

Tipologia connettore ..... Per TYCO SOLARLOK  
 Per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 2,5 - 4 - 6  
**202GCS 23** Cad.



**202GCS 23**



**Orig. Gedore - Art. 8140-24**

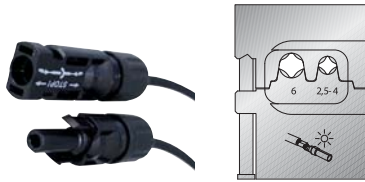
INSERTI MODULARI PER PINZA ART. 202 GCP

Tipologia connettore ..... Per MULTI CONTACT MC 3  
 Per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 2,5 - 4 - 6  
**202GCS 24** Cad.



**202GCS 24**



**202GCS 25 GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 8140-25**
**INSERTI MODULARI PER PINZA ART. 202 GCP**

Tipologia connettore..... Per MULTI CONTACT MC 4

 Per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 2,5 - 4 - 6

**202GCS 25**

 Cad. 
**202GD SCU**

**Prod. SCU**

Utensile professionale modulare completo di magazzino e 5 inserti intercambiabili per il crimpaggio della maggior parte dei connettori di tipo meccanico ed elettronico. Pinza ad apertura automatica a fine bloccaggio. In acciaio speciale, parti operanti temprate e rettifiche. Impugnatura in materiale bicomponente. Con dispositivo di chiusura e di bloccaggio in caso di cablaggi difettosi. Facile sostituzione degli inserti senza impiego di utensili.

**PINZA PER INSERTI**

 Per capicorda preisolati per cavi da mm<sup>2</sup> 0,5 a 6

 Per capicorda non isolati per cavi da mm<sup>2</sup> 0,5 a 10

 Per capicorda non isolati aperti per cavi da mm<sup>2</sup> 0,5 a 6

 Per terminali a bussola per cavi da mm<sup>2</sup> 0,25 a 6

 Per connettori a giunto non isolati per cavi da mm<sup>2</sup> 1,5 a 10.

**202GD**

 Cad. 

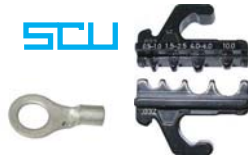
Fornibile a richiesta la pinza 202 GD con 3 inserti (anzichè 5) per capicorda preisolati, non isolati aperti e terminali a bussola.

**202GDA SCU**

**INSERTI DI RICAMBIO PER PINZA ART. 202 GD**

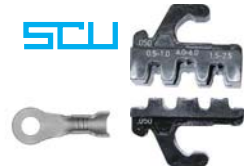
 Per capicorda preisolati per cavi da mm<sup>2</sup> 0,5 a 1,5 / 1,5 a 2,5 / 4 a 6.

**202GDA**

 Cad. 
**202GDB SCU**

**INSERTI DI RICAMBIO PER PINZA ART. 202 GD**

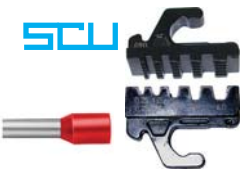
 Per capicorda non isolati per cavi da mm<sup>2</sup> 0,5 a 1,0 / 1,5 a 2,5 / 4 a 6 / 10.

**202GDB**

 Cad. 
**202GDE SCU**

**INSERTI DI RICAMBIO PER PINZA ART. 202 GD**

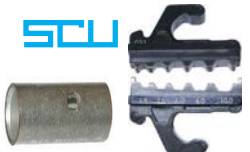
 Per capicorda non isolati aperti per cavi da mm<sup>2</sup> 0,5 a 1,0 / 1,5 a 2,5 / 4 a 6.

**202GDE**

 Cad. 
**202GDF SCU**

**INSERTI DI RICAMBIO PER PINZA ART. 202 GD**

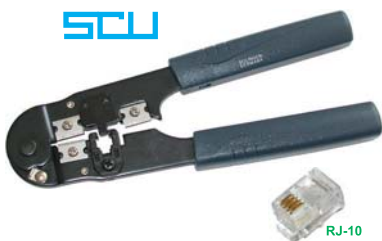
 Per terminali a bussola per cavi da mm<sup>2</sup> 0,25 a 0,75 / 1,0 a 1,5 / 2,5 / 4 / 6.

**202GDF**

 Cad. 
**202GDL SCU**

**INSERTI DI RICAMBIO PER PINZA ART. 202 GD**

 Per connettori di testa non isolati per cavi da mm<sup>2</sup> 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10.

**202GDL**

 Cad. 
**PINZE PER TERMINALI MODULARI "WESTERN" (crimping pliers for modular terminals "we")**
**202GE SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio speciale, parti operanti temprate, rettifiche. Impugnature rivestite in materiale sintetico. Per troncare, pelare e serrare terminali modulari tipo "Western", particolarmente utilizzati in telefonia e sistemi di comunicazione. Con molla.

Per connettori a 4 poli RJ-10 (4P4C).

Lungh. totale..... mm 190

**202GE**

 Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 202GE  
 Per connettori a 6 poli RJ-11 (6P4C)/RJ-12 (6P6C).

Lungh. totale ..... mm 190  
**202GF** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 202GE  
 Per connettori a 8 poli RJ-45 (8P8C).

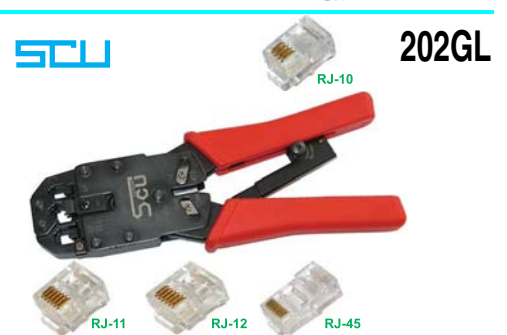
Lungh. totale ..... mm 200  
**202GH** Cad.



Tipo ad apertura automatica a fine bloccaggio. In acciaio speciale, parti operanti temprate e rettificate. Impugnature rivestite in materiale sintetico. Per troncare e spelare cavi piatti con lunghezza mm 6 e 12. Per serrare terminali modulari tipo "Western", particolarmente utilizzati in telefonia e sistemi di comunicazione.

Per connettori RJ-10 (4P2C e 4P4C)/RJ-11 (6P4C)/RJ-12 (6P6C)/RJ-45 (8P8C - 10P6C - 10P8C).

Lungh. totale ..... mm 200  
**202GL** Cad.



Tipo ad apertura automatica a fine bloccaggio. In acciaio speciale, parti operanti temprate e rettificate. Impugnature rivestite in materiale sintetico. Con dispositivo di sbloccaggio in caso di cablaggi difettosi. Per troncare e spelare cavi piatti con lunghezza mm 6 e 12. Per serrare terminali modulari tipo "Western", particolarmente utilizzati in telefonia e sistemi di comunicazione.

Per connettori RJ-10 e RJ-22 (4P2C e 4P4C)/RJ-11 (6P4C)/RJ-12 (6P6C)/RJ-45 (8P8C).

Lungh. totale ..... mm 200  
**202GP** Cad.



**PINZE PER CONNETTORI COASSIALI** (crimping pliers for coax-connectors)

**Prod. SCU**

Tipo ad apertura automatica a fine bloccaggio. In acciaio speciale, parti operanti temprate e rettificate. Impugnature rivestite in materiale sintetico. Con dispositivo di sbloccaggio in caso di cablaggi difettosi. Per serrare connettori coassiali BNC-TNC. Per cavi RG58/59/62/71, con conduttore interno mm 1,72 e schermatura mm 5,4 e 6,48.

Lungh. totale ..... mm 240  
**202GT** Cad.

Inserti di ricambio non fornibili.



**PINZE PER CONNETTORI SCOTCHLOK** (crimping pliers for SCOTCHLOK-connectors)

**Prod. SCU**

In acciaio forgiato. Testa pulita, impugnature plastificate. Serraggio parallelo dei becchi, tronchese temprato a induzione. Con molla.

Adatte per il serraggio di connettori SCOTCHLOK.

Lungh. totale ..... mm 150  
**203G** Cad.



**PINZE PER CAPICORDA PREISOLATI** (crimping pliers for insulated terminals)

**Prod. SCU**

In acciaio legato, parti operanti temprate. Con tagliacavi. Impugnature con rivestimento in PVC.

Capicorda per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 1,5 a 6  
 Tagliaviti da ..... M 2,6 a 5  
 Spelafili per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 0,75 a 6  
 Lungh. totale ..... mm 205

**204G** Cad.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

2

205G

**Orig. Marvel**

In acciaio speciale. Combinate con tagliaviti filettati, spelafili e tagliacavi con tempra supplementare ad induzione sui taglienti lappati. Impugnatura con rivestimento in materiale bicomponente. Spessore mm 3,2.

Perno della cerniera ampiamente dimensionato e temprato.

Capicorda per cavi da .....	mm <sup>2</sup>	1,5 a 6
Tagliaviti da .....		M 2,6 a M 5
Spelafili per cavi da .....	mm <sup>2</sup>	0,75 a 6
Tagliacavi da .....	mm <sup>2</sup>	0,5 a 6
Lungh. totale.....	mm	220

<b>205G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-------------	-------------	----------------------

**PINZE PER CAPICORDA ISOLATI** (crimping pliers for insulated terminals)

205G 8

**Prod. SCU**

Tipo professionale pesante, mod. ZENITH, in acciaio speciale C 60. Parti operanti temprate e finemente lavorate.

Combinata con tagliacavi filettati, spelafili e tagliacavi con tempra supplementare ad induzione sui taglienti. Impugnatura con rivestimento in plastica. Spessore mm 4. Perno della cerniera ampiamente dimensionato, temprato, finemente regolato.

Capicorda per cavi da .....	mm <sup>2</sup>	1,5 a 8
Tagliaviti da .....		M 2,5 a M 5
Tagliaviti da pollici .....		W 3/32 a W 3/16
Spelafili per cavi da .....	mm <sup>2</sup>	2 a 8
Tagliacavi da .....	mm <sup>2</sup>	0,5 a 8
Lungh. totale.....	mm	215

<b>205G 8</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

**PINZE PER CAPICORDA PREISOLATI** (crimping pliers for insulated terminals)

205GB

**Orig. Gedore - Art. 8155**

Tipo professionale ad apertura automatica a fine bloccaggio. In acciaio speciale, parti operanti temprate e rettificata. Impugnatura rivestite in materiale sintetico. Con dispositivo di sbloccaggio in caso di cablaggi difettosi.

Capicorda per cavi da .....	mm <sup>2</sup>	0,5 a 6
Lungh. totale.....	mm	220

<b>205GB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

205GC

**Prod. SCU**

Tipo ad apertura automatica a fine bloccaggio. In acciaio speciale, parti operanti temprate e rettificata. Impugnatura rivestite in materiale sintetico.

Con dispositivo di sbloccaggio in caso di cablaggi difettosi.

Capicorda per cavi da .....	mm <sup>2</sup>	1,5 a 6
Lungh. totale.....	mm	230

<b>205GC</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

**Inserti di ricambio non fornibili.**

205GD

**Orig. Marvel**

Pinza a doppia leva con movimento a dentatura fine per il fissaggio del capicorda.

Apertura automatica a fine bloccaggio.

Testa in acciaio al CROMO-MOLIBDENO, completamente temprata, parti pressanti lappate.

Impugnatura rivestite in morbida gomma.

Capicorda per cavi da .....	mm <sup>2</sup>	1,5 a 6
Lungh. totale.....	mm	240

<b>205GD</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

205GE



Pinza a doppia leva con movimento a dentatura fine, per il fissaggio del capicorda e apertura automatica a fine bloccaggio.

Testa in acciaio al CROMO-MOLIBDENO, parti operanti temprate, parti pressanti lappate.

Impugnatura isolate.

Capicorda per cavi da .....	mm <sup>2</sup>	1,65 a 2,6
Lungh. totale.....	mm	255

<b>205GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

205GF



Descrizione di riferimento vedi Art. 205GE

Capicorda per cavi da .....	mm <sup>2</sup>	1,6 a 6,6
Lungh. totale.....	mm	240

<b>205GF</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

**PINZE PER CAPICORDA COMBinate** (crimping pliers for terminals)

**Orig. Marvel**

In acciaio speciale, parti operanti temprate e lappate. Impugnature con rivestimento in materiale bicomponente. Spessore mm 3,2.

Perno della cerniera ampiamente dimensionato e temprato.

Per capicorda preisolati e non isolati aperti.

Capicorda preis. x cavi da .....	mm <sup>2</sup>	1,5 a 6
Capicorda non isol. ap. x cavi da .....	mm <sup>2</sup>	1,5 a 6
Tagliaviti da .....		M2,6 a M5
Spelafili per cavi da .....	mm <sup>2</sup>	0,75 a 6
Tagliacavi da .....	mm <sup>2</sup>	0,5 a 6
Lungh. totale .....	mm	235

**205GT** Cad.


**205GT**


Descrizione di riferimento vedi Art. 205GT

Per capicorda preisolati e non isolati.

Capicorda preis. x cavi da .....	mm <sup>2</sup>	1,5 a 6
Capicorda non isol. x cavi da .....	mm <sup>2</sup>	1,5 a 6
Tagliaviti da .....		M2.6 a M5
Spelafili per cavi da .....	mm <sup>2</sup>	0,75 a 6
Tagliacavi da .....	mm <sup>2</sup>	0,5 a 6
Lungh. totale .....	mm	235

**205GV** Cad.


**205GV**

**Prod. SCU**

In acciaio speciale, parti operanti temprate. Impugnature rivestite in robusto materiale sintetico.

Per capicorda preisolati e non isolati.

Capicorda preis. x cavi da .....	mm <sup>2</sup>	1,5 a 6
Capicorda non isol. x cavi da .....	mm <sup>2</sup>	1,5 a 6
Tagliaviti da .....		M2.6 a M5
Spelafili per cavi da .....	mm <sup>2</sup>	0,75 a 6
Tagliacavi da .....	mm <sup>2</sup>	0,75 a 6
Lungh. totale .....	mm	220

**205GVA** Cad.


**205GVA**

**PINZE PER CAPICORDA NON ISOLATI** (crimping pliers for unisulated sorderless terminals)

**Orig. Marvel**

In acciaio speciale. Con tagliaviti filettati, spelafili e tagliacavi con tempra supplementare sulle parti operanti lappate.

Impugnature con rivestimento in materiale bicomponente. Spessore mm 3,2.

Perno della cerniera ampiamente dimensionato e temprato.

Capicorda per cavi da .....	mm <sup>2</sup>	1,5 a 6
Tagliaviti da .....		M2,6 a M5
Spelafili per cavi da .....	mm <sup>2</sup>	0,75 a 6
Tagliacavi da .....	mm <sup>2</sup>	0,5 a 6
Lungh. totale .....	mm	220

**206G** Cad.


**206G**

**Orig. Gedore - Art. 8157**

Tipo professionale ad apertura automatica a fine bloccaggio. In acciaio speciale, parti operanti temprate e rettificata. Impugnature rivestite in materiale sintetico. Con dispositivo di sbloccaggio in caso di cablaggi difettosi.

Capicorda per cavi da .....	mm <sup>2</sup>	0,1 a 16
Lungh. totale .....	mm	220

**206GB** Cad.


**206GB**

**Prod. SCU**

Tipo ad apertura automatica a fine bloccaggio. In acciaio speciale, parti operanti temprate e rettificata. Impugnature rivestite in materiale sintetico. Con dispositivo di sbloccaggio in caso di cablaggi difettosi.

Capicorda per cavi da .....	mm <sup>2</sup>	0,25 a 10
Lungh. totale .....	mm	260

**206GC** Cad.


**206GC**


**206GD****Orig. Marvel**

Pinza a doppia leva con movimento a dentatura fine per il fissaggio del capicorda.  
Apertura automatica a fine bloccaggio.  
Testa in acciaio al CROMO-MOLIBDENO, completamente temprata, parti pressanti lappate.  
Impugnature rivestite in polipropilene.

Capicorda per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 1,5 a 10  
Lungh. totale..... mm 240

**206GD** Cad.

**Articolo in esaurimento.****206GE**

Pinza a doppia leva con movimento a dentatura fine per il fissaggio del capicorda e apertura automatica a fine bloccaggio.  
Testa in acciaio al CROMO-MOLIBDENO, parti operanti temprate, parti pressanti lappate.  
Impugnature isolate.

Capicorda per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 0,5 a 10  
Lungh. totale..... mm 230

**206GE** Cad.

**206GF**

Descrizione di riferimento vedi Art. 206GE

Capicorda per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 1,5 a 16  
Lungh. totale..... mm 240

**206GF** Cad.

**206GH 1**

Descrizione di riferimento vedi Art. 206GE

Capicorda per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 8 a 38  
Lungh. totale..... mm 330

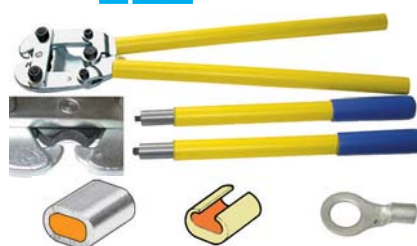
**206GH 1** Cad.

**PINZE PER CAPICORDA E MANICOTTI NON ISOLATI** *(crimping tools for unisulated terminals)*
**206GH 50****Prod. SCU**

Tipo a doppia leva per la riduzione dello sforzo.  
In acciaio stampato. Manici in tubo d'acciaio con impugnature rivestite in materiale sintetico morbido.  
A disco rotante posizionabile sulla misura desiderata, in acciaio speciale, temprato. Per capicorda e manicotti non isolati.

Capicorda per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 6-10-16-25-35-50  
Lungh. totale..... mm 600  
Peso ..... Kg 2,4

**206GH 50** Cad.

**206GK**

Tipo a doppia leva per la riduzione dello sforzo. In acciaio stampato. Manici in tubo d'acciaio e prolunghie staccabili con impugnature rivestite in materiale sintetico morbido.  
A disco rotante posizionabile sulla misura desiderata, in acciaio speciale, temprato. Per capicorda e manicotti non isolati.

Capicorda per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 50-70-95-120  
Lungh. totale..... mm 970  
Peso ..... Kg 4,400

**206GK** Cad.

Tipo IDRAULICO professionale, a grande prestazione, per capicorda e manicotti non isolati. Funzionamento idraulico a leva.

Testa orientabile a 180°. Pressione max 50 KN. In acciaio ad alta resistenza, brunito, con impugnatura in gomma. Lunghezza pinza mm 360.

Composizione: 1 pinza idraulica, 5 coppie matrici per capicorda e manicotti non isolati da mm<sup>2</sup> 10 a 150 e 2 coppie matrici per manicotti da mm<sup>2</sup> 16 a 35.

Peso solo pinza kg 2.

In valigetta.

206GK 9

Cad.

Fornibili a richiesta coppie matrici di ricambio e supplementari.

206GK 9



2

**PINZE PER MANICOTTI NON ISOLATI** (crimping tools for unisulated terminals)

Prod. SCU

Tipo a doppia leva con TAGLIACAVI.

Manici in tubo d'acciaio con impugnature rivestite in materiale sintetico morbido. Con lame in acciaio temprato di alta qualità. Per manicotti in rame e in alluminio.

Per manicotti Ø ..... mm 1,5-2,5-3-4-5

Tagliafuni fino a Ø ..... mm 5,5

Lungh. totale ..... mm 600

Peso ..... Kg 3,06

206L

Cad.

206L



**PINZE PER CAPICORDA NON ISOLATI APERTI** (crimping pliers for unisulated claw type terminals)

Orig. Marvel

In acciaio speciale. Combinate con tagliaviti filettati, spelafili e tagliacavi con tempra supplementare ad induzione sui taglianti lappati. Impugnature con rivestimento in materiale bicomponente. Spessore mm 3,2. Perno della cerniera ampiamente dimensionato e temprato.

Capicorda per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 1,5 a 6

Tagliaviti da ..... M 2,6 a M 5

Spelafili per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 0,75 a 6

Tagliacavi da ..... mm<sup>2</sup> 0,5 a 6

Lungh. totale ..... mm 220

207G

Cad.

207G



Prod. SCU

Tipo professionale pesante, mod. ZENITH, in acciaio speciale C 60. Parti operanti temprate e finemente lavorate.

Combinata con tagliacavi filettati, spelafili e tagliacavi con tempra supplementare ad induzione sui taglianti. Impugnatura con rivestimento in plastica. Spessore mm 4. Perno della cerniera ampiamente dimensionato, temprato, finemente regolato.

Capicorda per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 0 a 8

Tagliaviti da ..... M 2,5 a M 5

Tagliaviti da pollici ..... W 3/32 a W 3/16

Spelafili per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 2 a 8

Tagliacavi da ..... mm<sup>2</sup> 0,5 a 8

Lungh. totale ..... mm 215

207G 8

Cad.

207G 8



Orig. Gedore - Art. 8156

Tipo professionale ad apertura automatica a fine bloccaggio. In acciaio speciale, parti operanti temprate e rettificata. Impugnature rivestite in materiale sintetico. Con dispositivo di sbloccaggio in caso di cablaggi difettosi.

Capicorda per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 0,25 a 6

Lungh. totale ..... mm 220

207GB

Cad.

207GB



Prod. SCU

Tipo ad apertura automatica a fine bloccaggio. In acciaio speciale, parti operanti temprate e rettificata. Impugnature rivestite in materiale sintetico. Con dispositivo di sbloccaggio in caso di cablaggi difettosi.

Capicorda per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 0,5 a 6

Lungh. totale ..... mm 230

207GC

Cad.

207GC



Inserti di ricambio non fornibili.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**207GD****Orig. Marvel**

Pinza a doppia leva con movimento a dentatura fine per il fissaggio del capicorda. Apertura automatica a fine bloccaggio. Testa in acciaio al CROMO-MOLIBDENO, completamente temprata, parti pressanti lappate. Impugnature rivestite di polipropilene.

Capicorda per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 0,5 a 4  
Lungh. totale..... mm 230

**207GD** Cad.

**Articolo in esaurimento.**
**PINZE PER TERMINALI A BUSSOLA** (crimping pliers for terminals)
**207GH****Prod. SCU**

In acciaio speciale, temprato. Testa cromata e impugnature isolate. Con tronchese e spelafili.

Terminali per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 0,25 a 2,5  
Lungh. totale..... mm 155

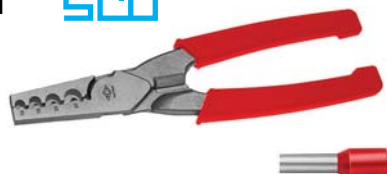
**207GH** Cad.

**207GL**

Descrizione di riferimento vedi Art. 207GH

Terminali per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 0,5 a 16  
Lungh. totale..... mm 220

**207GL** Cad.

**207GM**

In acciaio speciale, temprato. Testa cromata e impugnature isolate. Con tronchese.

Terminali per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 10 a 35  
Lungh. totale..... mm 220

**207GM** Cad.

**207GP**

Tipo ad apertura automatica a fine bloccaggio. In acciaio speciale, parti operanti temprate e rettifiche. Impugnature rivestite in materiale sintetico. Con dispositivo di sbloccaggio in caso di cablaggi difettosi.

Grandezza.....	<b>6</b>	<b>16</b>
Terminali per cavi da..... mm <sup>2</sup>	0,5 a 6	6 a 16
Lungh. totale..... mm	210	210

**207GP** Cad.

**Inserti di ricambio non fornibili.****207GPA**

Tipo ad apertura automatica a fine bloccaggio. In acciaio speciale, parti operanti temprate e rettifiche. Impugnature rivestite in materiale sintetico. Regolazione della pressione di chiusura. Con dispositivo di sbloccaggio in caso di cablaggi difettosi.

Grandezza.....	<b>25</b>	<b>50</b>
Terminali per cavi da..... mm <sup>2</sup>	10 a 25	35 a 50
Lungh. totale..... mm	250	250

**207GPA** Cad.

**207GR**

Tipo ad apertura automatica a fine bloccaggio. In acciaio speciale, parti operanti temprate e rettifiche. Impugnature rivestite in materiale bicomponente. Con dispositivo di sbloccaggio in caso di cablaggi difettosi. Ganasce ruotabili per l'inserimento LATERALE O FRONTALE di terminali.

Terminali per cavi da ..... mm<sup>2</sup> 0,14 a 6  
Lungh. totale..... mm 200

**207GR** Cad.

Tipo a regolazione automatica delle ganasce di serraggio. Parti operanti temprate e rettificate. Impugnature ergonomiche rivestite in materiale bicomponente. Per cablaggi a sezione quadra. Ganasce ruotabili per l'inserimento LATERALE O FRONTALE di terminali.

Terminali per cavi da .....	mm <sup>2</sup>	0,14 a 16
Lungh. totale .....	mm	200
<b>207GRE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



Tipo a regolazione automatica delle ganasce di serraggio. Regolazione manuale della pressione di serraggio. In acciaio speciale, parti operanti temprate e rettificate. Impugnature ergonomiche in materiale bicomponente. Con dispositivo di sbloccaggio in caso di cablaggi difettosi. Per cablaggi a sezione esagonale e inserimento laterale del terminale a bussola.

Terminali per cavi da .....	mm <sup>2</sup>	0,08 a 10
Lungh. totale .....	mm	175
<b>207GS</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



Tipo a regolazione automatica delle ganasce di serraggio. In acciaio speciale, parti operanti temprate e rettificate. Impugnature ergonomiche in materiale bicomponente. Con dispositivo di sbloccaggio in caso di cablaggi difettosi. Per cablaggi a sezione quadra e inserimento laterale del terminale a bussola.

Terminali per cavi da .....	mm <sup>2</sup>	0,08 a 16
Lungh. totale .....	mm	180
<b>207GV</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



Tipo a regolazione automatica delle ganasce di serraggio. Regolazione manuale della pressione di serraggio. In acciaio speciale, parti operanti temprate e rettificate. Impugnature ergonomiche in materiale bicomponente. Con dispositivo di sbloccaggio in caso di cablaggi difettosi. Per cablaggi a sezione quadra e inserimento frontale del terminale a bussola.

Grandezza .....	<b>10</b>	<b>16</b>
Terminali per cavi da .....	mm <sup>2</sup> 0,08 a 10	0,08 a 10/16
Lungh. totale .....	mm 190	190
<b>207GVA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

L'Art. 207 GVA 10 può anche cablare lateralmente terminali per cavi fino a mm<sup>2</sup> 2,5



**PINZE PER CONNETTORI E TERMINALI CHIUSI** (crimping pliers for solderless terminals)

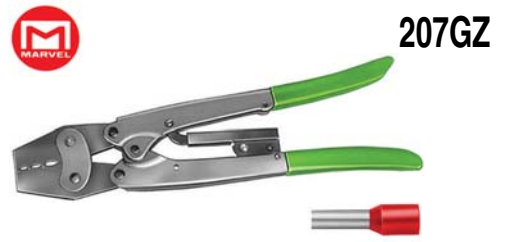
**Orig. Marvel**

Pinza a doppia leva con movimento a dentatura fine per il fissaggio di connettori e terminali chiusi.

Testa in acciaio al CROMO-MOLIBDENO, parti operanti temprate, parti pressanti lappate.

Impugnature isolate.

Capicorda per cavi da .....	mm <sup>2</sup>	0,5 a 6
Lungh. totale .....	mm	265
<b>207GZ</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**TERMINALI A BUSSOLA** (terminals)

**Prod. SCU**

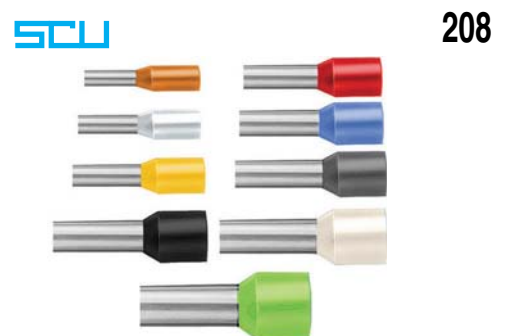
Tipo per cavo singolo.

In rame elettrolitico stagnato preisolato DIN 46228/2.

Confezioni indivisibili di terminali da mm<sup>2</sup> 0,5 a 6: 100 pezzi.

Confezioni indivisibili di terminali da mm<sup>2</sup> 10 e 16: 50 pezzi.

Per cavi da .....	mm <sup>2</sup>	<b>0,5</b>	<b>0,75</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>16</b>
Lungh. spinotto .....	mm	8	8	8	8	8	9	12	12	12
Colore .....		arancio	bianco	giallo	rosso	blu	grigio	nero	avorio	verde
<b>208</b>	<b>La conf.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

208 20

SCU



Tipo per cavo doppio di uguale sezione.

In rame elettrolitico stagnato preisolato DIN 46228/2.

Confezioni indivisibili di terminali da mm<sup>2</sup> 0,75 a 4: 100 pezzi.Confezioni indivisibili di terminali da mm<sup>2</sup> 6: 50 pezzi.

Per cavi da .....	mm <sup>2</sup>	0,75	1	1,5	2,5	4	6
Lungh. spinotto.....	mm	8	8	8	10	12	14
Colore.....		bianco	giallo	rosso	blu	grigio	nero
<b>208 20</b>	<b>La conf.</b>						

**TERMINALI PREISOLATI** (insulated terminals)

208A

SCU



Prod. SCU

In rame elettrolitico, 99,9 preisolato.

Confezioni indivisibili di terminali ROSSO e AZZURRO: 100 pezzi.

Confezioni indivisibili di terminali GIALLO: 50 pezzi.

TIPO AD ANELLO

ROSSO

per cavi da mmq 0,25-1,5

Ø int.....	mm	2,6	3,2	3,6	4,2	5,2	6,2	8,3
<b>208A</b>	<b>La conf.</b>							

208B

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 208A

TIPO AD ANELLO

AZZURRO

per cavi da mmq 1,5-2,5

Ø int.....	mm	2,6	3,2	3,6	4,2	5,2	6,2	8,3
<b>208B</b>	<b>La conf.</b>							

208C

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 208A

TIPO AD ANELLO

GIALLO

per cavi da mmq 4-6

Ø int.....	mm	3,6	4,2	5,2	6,2	8,3
<b>208C</b>	<b>La conf.</b>					

208D

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 208A

TIPO A FORCELLA

ROSSO

per cavi da mmq 0,25-1,5

Largh. int. ....	mm	3,2	3,7	4,2	5,2	6,2
<b>208D</b>	<b>La conf.</b>					

208E

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 208A

TIPO A FORCELLA

AZZURRO

per cavi da mmq 1,5-2,5

Largh. int. ....	mm	3,2	3,7	4,2	5,2	6,2
<b>208E</b>	<b>La conf.</b>					

208F

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 208A

TIPO A FORCELLA

GIALLO

per cavi da mmq 4-6

Largh. int. ....	mm	3,7	4,2	5,2	6,2	8,2
<b>208F</b>	<b>La conf.</b>					

**Per la misura mm 8,2 la confezione indivisibile è di 100 pezzi anziché 50 pezzi.**

208G

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 208A

TIPO A PUNTALE

ROSSO

per cavi da mmq 0,25-1,5

Ø.....	mm	1,8
Lunghezza.....	mm	12
<b>208G</b>	<b>La conf.</b>	



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

2

Descrizione di riferimento vedi Art. 208A  
**TIPO A PUNTALE**  
**AZZURRO**  
 per cavi da mmq 1,5-2,5  
 Ø ..... mm **1,8**  
 Lunghezza ..... mm 12  
**208H** La conf.

**SCU**

**208H**



Descrizione di riferimento vedi Art. 208A  
**TIPO A PUNTALE**  
**GIALLO**  
 per cavi da mmq 4-6  
 Ø ..... mm **2,6**  
 Lunghezza ..... mm 14  
**208I** La conf.

**SCU**

**208I**



Descrizione di riferimento vedi Art. 208A  
**TIPO A CONNETTORE DI TESTA**  
**ROSSO**  
 per cavi da mmq 0,25-1,5  
 Ø ..... mm **4**  
 Lunghezza ..... mm 23  
**208K 1** La conf.

**SCU**

**208K 1**



Descrizione di riferimento vedi Art. 208A  
**TIPO A CONNETTORE DI TESTA**  
**AZZURRO**  
 per cavi da mmq 1,5-2,5  
 Ø ..... mm **4,5**  
 Lunghezza ..... mm 23  
**208K 2** La conf.

**SCU**

**208K 2**



Descrizione di riferimento vedi Art. 208A  
**TIPO A CONNETTORE DI TESTA**  
**GIALLO**  
 per cavi da mmq 4-6  
 Ø ..... mm **6,8**  
 Lunghezza ..... mm 27  
**208K 3** La conf.

**SCU**

**208K 3**



Descrizione di riferimento vedi Art. 208A  
**TIPO CILINDRICO FEMMINA**  
**ROSSO**  
 per cavi da mmq 0,25-1,5  
 Ø interno ..... mm **4**  
 Lunghezza ..... mm 8,7  
**208L** La conf.

**SCU**

**208L**



Descrizione di riferimento vedi Art. 208A  
**TIPO CILINDRICO FEMMINA**  
**AZZURRO**  
 per cavi da mmq 1,5-2,5  
 Ø interno ..... mm **4 5**  
 Lunghezza ..... mm 8,7 8,7  
**208M** La conf.

**SCU**

**208M**



Descrizione di riferimento vedi Art. 208A  
**TIPO CILINDRICO FEMMINA**  
**GIALLO**  
 per cavi da mmq 4-6  
 Ø interno ..... mm **5**  
 Lunghezza ..... mm 12  
**208M 1** La conf.

**SCU**

**208M 1**



Descrizione di riferimento vedi Art. 208A  
**TIPO CILINDRICO MASCHIO**  
**ROSSO**  
 per cavi da mmq 0,25-1,5  
 Ø esterno ..... mm **4**  
 Lunghezza ..... mm 8,7  
**208N** La conf.

**SCU**

**208N**



**208P****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 208A  
 TIPO CILINDRICO MASCHIO  
 AZZURRO  
 per cavi da mmq 1,5-2,5

Ø esterno.....	mm	4	5
Lunghezza.....	mm	8,7	8,7
<b>208P</b>		<b>La conf.</b>	

**208P 1****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 208A  
 TIPO CILINDRICO MASCHIO  
 GIALLO  
 per cavi da mmq 4-6

Ø esterno.....	mm	5
Lunghezza.....	mm	10
<b>208P 1</b>		<b>La conf.</b>

**208Q****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 208A  
 TIPO LAMELLARE FEMMINA  
 ROSSO  
 per cavi da mmq 0,25-1,5

Larghezza.....	mm	6,6
Lunghezza.....	mm	7,8
<b>208Q</b>		<b>La conf.</b>

**208R****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 208A  
 TIPO LAMELLARE FEMMINA  
 AZZURRO  
 per cavi da mmq 1,5-2,5

Larghezza.....	mm	6,6
Lunghezza.....	mm	7,8
<b>208R</b>		<b>La conf.</b>

**208S****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 208A  
 TIPO LAMELLARE FEMMINA  
 GIALLO  
 per cavi da mmq 4-6

Larghezza.....	mm	6,6
Lunghezza.....	mm	7,8
<b>208S</b>		<b>La conf.</b>

**208SA****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 208A  
 TIPO LAMELLARE FEMMINA COMPLETAMENTE ISOLATO  
 ROSSO  
 per cavi da mmq 0,25-1,5

Larghezza.....	mm	6,6
Lunghezza.....	mm	7,8
<b>208SA</b>		<b>La conf.</b>

**208SB****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 208A  
 TIPO LAMELLARE FEMMINA COMPLETAMENTE ISOLATO  
 AZZURRO  
 per cavi da mmq 1,5-2,5

Larghezza.....	mm	6,6
Lunghezza.....	mm	7,8
<b>208SB</b>		<b>La conf.</b>

**208SE****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 208A  
 TIPO LAMELLARE FEMMINA COMPLETAMENTE ISOLATO  
 GIALLO  
 per cavi da mmq 4-6

Larghezza.....	mm	6,6
Lunghezza.....	mm	7,8
<b>208SE</b>		<b>La conf.</b>

**208T****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 208A  
 TIPO LAMELLARE MASCHIO  
 ROSSO  
 per cavi da mmq 0,25-1,5

Larghezza.....	mm	6,3
Lunghezza.....	mm	8
<b>208T</b>		<b>La conf.</b>

Descrizione di riferimento vedi Art. 208A  
 TIPO LAMELLARE MASCHIO  
 AZZURRO  
 per cavi da mmq 1,5-2,5  
 Larghezza ..... mm **6,3**  
 Lunghezza ..... mm 8  
**208U** La conf.



**208U**

Descrizione di riferimento vedi Art. 208A  
 TIPO LAMELLARE MASCHIO  
 GIALLO  
 per cavi da mmq 4-6  
 Larghezza ..... mm **6,3**  
 Lunghezza ..... mm 8  
**208V** La conf.



**208V**

Descrizione di riferimento vedi Art. 208A  
 TIPO LAMELLARE FEMMINA + MASCHIO  
 ROSSO  
 per cavi da mmq 0,25-1,5  
 Larghezza ..... mm **6,3**  
 Lunghezza ..... mm 7,8  
**208W** La conf.



**208W**

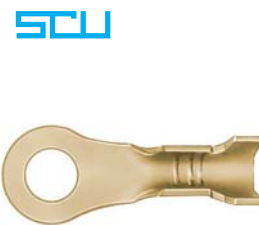
Descrizione di riferimento vedi Art. 208A  
 TIPO LAMELLARE FEMMINA + MASCHIO  
 AZZURRO  
 per cavi da mmq 1,5-2,5  
 Larghezza ..... mm **6,3**  
 Lunghezza ..... mm 7,8  
**208Z** La conf.



**208Z**

**TERMINALI NON ISOLATI APERTI** (unisolated terminals)

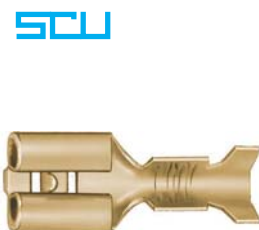
**Prod. SCU**  
 In ottone. Confezioni di terminali: 100 pezzi.  
 TIPO AD ANELLO  
 per cavi da mmq 0,5-1  
 Ø interno ..... mm **3,2** **4,3** **5,1**  
**209A** La conf.



**209A**  
**209B**

Descrizione di riferimento vedi Art. 209A  
 TIPO AD ANELLO  
 per cavi da mmq 1-2,5  
 Ø interno ..... mm **3,2** **4,3** **5,1**  
**209B** La conf.

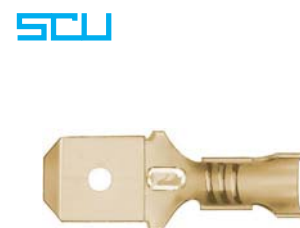
Descrizione di riferimento vedi Art. 209A  
 TIPO LAMELLARE FEMMINA PIATTA (Per terminali maschi mm 6,3)  
 per cavi da mmq 0,5-1  
 Larghezza ..... mm **7,6**  
 Lunghezza ..... mm 7,6  
**209E** La conf.



**209E**  
**209F**

Descrizione di riferimento vedi Art. 209A  
 TIPO LAMELLARE FEMMINA PIATTA (Per terminali maschi mm 6,3)  
 per cavi da mmq 1-2,5  
 Larghezza ..... mm **7,6**  
 Lunghezza ..... mm 7,6  
**209F** La conf.

Descrizione di riferimento vedi Art. 209A  
 TIPO LAMELLARE MASCHIO PIATTO (Per terminali femmina mm 7,6)  
 per cavi da mmq 0,5-1  
 Larghezza ..... mm **6,3**  
 Lunghezza ..... mm 6,4  
**209M** La conf.



**209M**  
**209N**

Descrizione di riferimento vedi Art. 209A  
 TIPO LAMELLARE MASCHIO PIATTO (Per terminali femmina mm 7,6)  
 per cavi da mmq 1-2,5  
 Larghezza ..... mm **6,3**  
 Lunghezza ..... mm 6,4  
**209N** La conf.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**COPRITERMINALI** (sleeves)

**209PA** SCU

**Prod. SCU**

Copriterminali in polietilene.  
Per terminali tipo lamellare femmina piatto Art. 209 E-F.  
Confezioni indivisibili di copriterminali: 1000 pezzi.

**209PA** La conf. 
**209PB** SCU


Descrizione di riferimento vedi Art. 209PA

Per terminali tipo lamellare maschio piatto Art. 209 M-N.  
Confezioni indivisibili di copriterminali: 500 pezzi.

**209PB** La conf. 
**TERMINALI ISOLATI IN ASSORTIMENTO** (insulated terminals sets)

**209PT** SCU

**Prod. SCU**

Assortimento di 800 terminali a bussola completi di pinza per crimpare a regolazione automatica Art. 207 GV e pinza spelafili a regolazione automatica Art. 193 GH. Confezione indicata per professionisti specializzati e industria:

150 pezzi per tipo terminali a bussola Art. 208 0,5 - 0,75

100 pezzi per tipo terminali a bussola Art. 208 1 - 1,5 - 2,5 - 4

50 pezzi per tipo terminali a bussola Art. 208 6 - 10

In valigetta robusta e pratica.

**209PT** Cad. 
**Composizione non vincolante**
**209R** SCU


Assortimento di 3000 terminali a bussola isolati, completi di pinza professionale. Confezione particolarmente indicata per uso universale:

500 pezzi per tipo terminali a bussola Art. 208 0,75 - 1 - 1,5

250 pezzi terminali a bussola Art. 208 2,5

200 pezzi per tipo terminali a bussola Art. 208 4 / 208 20 0,75- 1 - 1,5

100 pezzi per tipo terminali a bussola Art. 208 6 / 208 20 2,5 - 4

50 pezzi per tipo terminali a bussola Art. 208 10 - 16 / 208 20 6

1 pinza a leva semplice.

In valigetta robusta e pratica con vaschette asportabili.

**209R** Cad. 
**Composizione non vincolante**
**209T** SCU


Assortimento di 300 terminali preisolati, completi di pinza professionale a doppia leva. Confezione particolarmente indicata per industria:

25 pezzi per tipo terminali Art. 208 Ax4,2-5,2 / 208 Bx4,2-5,2 / 208 Cx5,2- 6,2 / 208 Dx3,2-4,2 / 208 Ex4,2 / 208 G / 208 H / 208 K2 / 1 pinza a doppia leva.

In robusta e pratica valigetta con vaschette asportabili.

**209T** Cad. 
**Composizione non vincolante**

Assortimento di 300 terminali preisolati, completi di pinza professionale a doppia leva. Confezione particolarmente indicata per auto: 25 pezzi per tipo terminali Art. 208 Bx5,2-6,2 / 208 Cx5,2-6,2 / 208 K2 / 208 Mx5 / 208 Px5 / 208 Rx6,6 / 208 S / 208 U / 208 Z / 208 SB / 1 pinza a doppia leva. In robusta e pratica valigetta con vaschette asportabili.

**209V**

Cad.

**Composizione non vincolante**

**SCU**

**209V**



2

**PINZE CON BECCHI PIATTI** (short flat nose pliers)

**Prod. SCU**

In acciaio di alta resistenza.  
Interamente temprate. Testa pulita.  
Impugnature isolate, in materiale bicomponente. DIN ISO 5745.

Lungh. totale .....	mm	<b>140</b>	<b>160</b>
Lungh. becchi .....	mm	30	32
<b>210GP</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Misura mm 140 in esaurimento.

**SCU**

**=**

**210GP**



**PINZE CON BECCHI TONDI** (short round nose pliers)

**Prod. SCU**

In acciaio di alta resistenza.  
Interamente temprate. Testa pulita.  
Impugnature isolate in materiale bicomponente. DIN ISO 5745.

Lungh. totale .....	mm	<b>160</b>
Lungh. becchi .....	mm	32
<b>211GP</b>	Cad.	<input type="text"/>

**SCU**

**:**

**211GP**



In acciaio INOX

Tipo per lavorazioni di fili sottili.  
Becchi tondi sottili, con tronchese, esecuzione lucida, impugnature plastificate e molla.

Lungh. totale .....	mm	130
Lungh. becchi .....	mm	36
<b>215</b>	Cad.	<input type="text"/>

**SCU**

**INOX**

**:**

**215**



**PINZE CON BECCHI PIATTI LUNGHI** (long flat nose pliers)

**Orig. Gedore - Art. 8120 TL**

In acciaio di alta resistenza.  
Interamente temprate a olio. DIN ISO 5745.  
Testa laccata nera e impugnature plastificate.

Lungh. totale .....	mm	<b>160</b>
Lungh. becchi .....	mm	50
<b>230G</b>	Cad.	<input type="text"/>

**GEDORE**

**=**

**230G**



**Orig. Gedore - Art. 8120 JC**

Descrizione di riferimento vedi Art. 230G  
Testa cromata e impugnature isolate, in materiale bicomponente.

Lungh. totale .....	mm	<b>160</b>
Lungh. becchi .....	mm	50
<b>230GB</b>	Cad.	<input type="text"/>

**GEDORE**

**=**

**230GB**



**Prod. SCU**

In acciaio di alta resistenza.  
Interamente temprate. DIN ISO 5745.  
Testa pulita e impugnature isolate, in materiale bicomponente.

Lungh. totale .....	mm	<b>160</b>
Lungh. becchi .....	mm	50
<b>230GP</b>	Cad.	<input type="text"/>

**SCU**

**=**

**230GP**



Per tipo con isolamento VDE-EN 60900, ved. Art. 351 GA-352 GA-355 GA.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PINZE CON BECCHI TONDI LUNGH** (long round nose pliers)


231G

**GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 8122 TL**

In acciaio di alta resistenza.  
Interamente temprate a olio. DIN ISO 5745.  
Testa laccata nera e impugnature plastificate.

Lungh. totale.....	mm	160
Lungh. becchi.....	mm	50
<b>231G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



231GB

**GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 8122 JC**

Descrizione di riferimento vedi Art. 231G

Testa cromata e impugnature isolate, in materiale bicomponente.

Lungh. totale.....	mm	160
Lungh. becchi.....	mm	50
<b>231GB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



231GP

**SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio di alta resistenza.  
Interamente temprate. DIN ISO 5745.

Testa pulita e impugnature isolate, in materiale bicomponente.

Lungh. totale.....	mm	160
Lungh. becchi.....	mm	50
<b>231GP</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Per tipo con isolamento VDE-EN 60900, ved. Art. 352 GE 3-352 GF-355 GF.

**PINZE CON BECCHI MEZZOTONDI LUNGH** (long chain nose pliers)


247G

**GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 8136 TL**

In acciaio di alta resistenza.  
Becchi lunghi dritti interamente temprati a olio.  
DIN ISO 5745 A.

Testa laccata nera e impugnature plastificate.

Lungh. totale.....	mm	200
Lungh. becchi.....	mm	75
<b>247G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



248G

**GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 8136 JC**

Descrizione di riferimento vedi Art. 247G

Testa cromata e impugnature isolate, in materiale bicomponente.

Lungh. totale.....	mm	200
Lungh. becchi.....	mm	75
<b>248G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



249G

**SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio di alta resistenza.  
Becchi lunghi dritti interamente temprati.  
DIN ISO 5745 A.

Testa pulita e impugnature isolate, in materiale bicomponente.

Lungh. totale.....	mm	200
Lungh. becchi.....	mm	75
<b>249G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**PINZE CON TRONCHESE BECCHI PIATTI** (long straight flat nose pliers with nippers)


249P

**SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio legato.  
Becchi lunghi dritti e tronchese laterale. UNI 7925.  
Testa lucida. Impugnature plastificate.

Lungh. totale.....	mm	160	200
Lungh. becchi.....	mm	58	76
<b>249P</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Articolo in esaurimento.

**PINZE CON TRONCHESE BECCHI MEZZOTONDI** (long chain nose pliers with nippers)

**Prod. SCU**

In acciaio legato.  
Becchi lunghi dritti e tronchese laterale.  
Testa cromata. Impugnature isolate.

Lungh. totale .....	mm	160	200
Lungh. becchi .....	mm	50	70
<b>250B</b>	<b>Cad.</b>		

**SCU**

**250B**


In acciaio di alta resistenza.

Becchi lunghi dritti interamente temprati.  
Tronchese laterale. DIN ISO 5745 A.  
Testa pulita e impugnature plastificate.

Lungh. totale .....	mm	145	160	200
Lungh. becchi .....	mm	42	50	75
<b>250GD</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU**

**250GD**


Descrizione di riferimento vedi Art. 250GD

Testa pulita e impugnature isolate, in materiale bicomponente.

Lungh. totale .....	mm	160	200
Lungh. becchi .....	mm	50	75
<b>250GE</b>	<b>Cad.</b>		

**SCU**

**250GE**

**Orig. Gedore - Art. 8132 TL**

In acciaio di alta resistenza.  
Becchi lunghi dritti interamente temprati a olio.  
Tronchese laterale. DIN ISO 5745 A.  
Testa laccata nera e impugnature plastificate.

Lungh. totale .....	mm	140	160	200
Lungh. becchi .....	mm	42	50	75
<b>251G</b>	<b>Cad.</b>			

**GEDORE**

**251G**

**Orig. Gedore - Art. 8132 JC**

Descrizione di riferimento vedi Art. 251G  
Testa cromata e impugnature isolate, in materiale bicomponente.

Lungh. totale .....	mm	140	160	200
Lungh. becchi .....	mm	42	50	75
<b>251GB</b>	<b>Cad.</b>			

**GEDORE**

**251GB**


Per tipo con isolamento di sicurezza VDE-EN 60900, ved. Art. 352 GD-352 GE-355 GE.

**PINZE MULTI USO** (electrical combination pliers)

**Prod. SCU**

Pinza con tronchese a 4 diversi punti di serraggio con diametri diversi per serrare anche materiali morbidi (Es. tubi di rame), perni filettati e cavi.  
Becchi lunghi mezzotondi.

Testa cromata e impugnature isolate, in materiale bicomponente.

Lungh. totale .....	mm	215
Per fili duri fino a Ø mm .....	mm	1,8
Per filo armonico (64 HRC) fino a Ø mm .....	mm	1,2
<b>251GM</b>	<b>Cad.</b>	

**SCU**

**251GM**

**Orig. Gedore - Art. 8133 JC**

Pinza con tronchese, serra-capicorda, spela-fili da mm<sup>2</sup> 0,5-1,5-2,5.  
Becchi lunghi mezzotondi.

Testa cromata e impugnature isolate, in materiale bicomponente.

Lungh. totale .....	mm	180
<b>251GT</b>	<b>Cad.</b>	

**GEDORE**

**251GT**

**PINZE CON TRONCHESE BECCHI PIATTI CURVI** (long flat nose pliers 45° bended nose with nippers)

**Prod. SCU**

In acciaio legato.  
Becchi lunghi curvi e tronchese laterale. UNI 7925.  
Testa lucida. Impugnature plastificate.

Lungh. totale .....	mm	200
Lungh. becchi .....	mm	76
<b>251P</b>	<b>Cad.</b>	

**SCU**

**251P**


Articolo in esaurimento.

**PINZE CON TRONCHESE BECCHI MEZZOTONDI CURVI** (long chain nose pliers, 45° bended nose)

252B

SCU



Prod. SCU

In acciaio legato.  
Becchi lunghi curvi e tronchese laterale.  
Testa cromata e impugnature isolate.

Lungh. totale.....	mm	160	200
Lungh. becchi.....	mm	50	70
<b>252B</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

252GD

SCU



In acciaio di alta resistenza.  
Becchi lunghi curvi interamente temprati.  
Tronchese laterale. DIN ISO 5745.  
Testa pulita e impugnature plastificate.

Lungh. totale.....	mm	160	200
Lungh. becchi.....	mm	50	70
<b>252GD</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

252GE

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 252GD  
Testa pulita e impugnature isolate, in materiale bicomponente.

Lungh. totale.....	mm	160	200
Lungh. becchi.....	mm	50	70
<b>252GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

253G

GEDORE



Orig. Gedore - Art. 8132/AB-TL

In acciaio di alta resistenza.  
Becchi lunghi curvi interamente temprati a olio.  
Tronchese laterale. DIN ISO 5745.  
Testa laccata nera e impugnature plastificate.

Lungh. totale.....	mm	160	200
Lungh. becchi.....	mm	50	70
<b>253G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

253GB

GEDORE



Orig. Gedore - Art. 8132/AB-JC

Descrizione di riferimento vedi Art. 253G  
Testa cromata e impugnature isolate, in materiale bicomponente.

Lungh. totale.....	mm	160	200
Lungh. becchi.....	mm	50	70
<b>253GB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Per tipo con isolamento di sicurezza VDE-EN 60900, ved. Art. 352 GH-352 GL-355 GL.

**PINZE EXTRA-LUNGHE CON BECCHI MEZZOTONDI PER MONTAGGI** (extra-long pliers with chain nose for assembly)

260GA

SCU



260GB

260GC



Prod. SCU

In acciaio speciale ad alta resistenza.  
Becchi lunghi interamente temprati, zigrinati. Testa lucida e impugnature plastificate. A forte presa per tutti i lavori di meccanica e montaggi in posizioni di difficile accesso.  
Lunghezza becchi mm 75.

Con becchi dritti, lunghezza totale mm 280.

<b>260GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

Descrizione di riferimento vedi Art. 260GA

Con becchi curvi a 45°, lunghezza totale mm 275.

<b>260GB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

Descrizione di riferimento vedi Art. 260GA

Con becchi curvi a 90°, lunghezza totale mm 260.

<b>260GC</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------



**PINZE DIRITTE DIN 5256C PER ANELLI DI FERMO INTERNI DIN 472 - DIN 984 (pliers for inner circlips)**

**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Temprate.  
Esecuzione brunita. Impugnature plastificate.

Lungh. totale.....	mm	135	175	210	320
Per anelli Ø da.....	mm	8 a 25	19 a 60	40 a 100	85 a 165
<b>274</b>	<b>Cad.</b>				



**274**



**Orig. Gedore - Art. 8000 J**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Becchi temprati, sottili per spazi di difficile accesso.  
Ampia cerniera con piani di lavoro perfettamente paralleli.

Testa laccata nera e impugnature plastificate.

Lungh. totale.....	mm	139	140	180	225	315
Per anelli Ø da.....	mm	8 a 13	12 a 25	19 a 60	40 a 100	85 a 140
<b>274GA</b>	<b>Cad.</b>					



**274GA**



**Orig. Gedore - Art. 8000 JE**

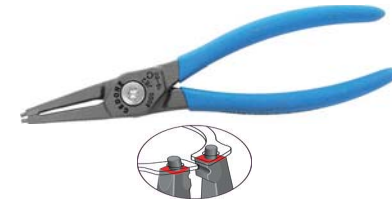
Tipo di precisione. Corpo in acciaio CROMO-VANADIO, punte INSERITE, in acciaio per cuscinetti, altamente resistenti all'usura, INCLINATE per una migliore presa degli anelli. Grande superficie di appoggio per l'anello per ridurre la torsione. Cerniera a vite regolabile di elevata precisione e fluidità di movimento.

Testa fosfatizzata e impugnature plastificate.

Lungh. totale.....	mm	139	140	182	230	324
Per anelli Ø da.....	mm	8 a 13	12 a 25	19 a 60	40 a 100	85 a 140
<b>274GB</b>	<b>Cad.</b>					



**274GB**



**Orig. Gedore - Art. 8000 J**

Per anelli, secondo DIN 472 e DIN 984.

Punte diritte intercambiabili. Al CROMO-VANADIO. Becchi temprati.

Cremagliera con leva di bloccaggio.

Esecuzione laccata nera.

Art. ....		<b>274GF</b>	<b>274GL</b>	<b>274GN</b>
Lungh. totale.....	mm	565	565	575
Per anelli Ø da.....	mm	85 a 140	122 a 300	252 a 400
Ø punte.....	mm	3,2	3,5	4,5
Peso .....	grammi	1890	1890	1900
<b>Cad.</b>				



**274GF**  
**274GL**  
**274GN**



Punte ricambio per Art 274 GF.

**O274GF** La coppia

Punte ricambio per Art 274 GL.

**O274GL** La coppia

Punte ricambio per Art 274 GN.

**O274GN** La coppia

**Orig. Gedore - Art. 8005 J**

Tipo brevettato, a movimento parallelo delle punte.

Particolarmente indicate per anelli di grandi dimensioni ed elevata resistenza.

Pinza completa di 6 punte intercambiabili, per fori con distanze interassi non in norma.

Cremagliera con leva di bloccaggio. Esecuzione laccata nera.

Lunghezza totale mm 665, per anelli Ø da mm 305 a mm 500, distanza interassi fori da mm 80 a mm 140, Ø punte mm 4,5/5,9, peso gr. 3350.

Pinza completa

**274GN 6** Cad.

Punte di ricambio per Art 274 GN 6.

Tipo..... 1J  
**O274GNA** Cad.

Tipo..... 2J  
**O274GNB** Cad.

Tipo..... 3J  
**O274GNC** Cad.

Tipo..... 4J  
**O274GND** Cad.

Tipo..... 5J  
**O274GNE** Cad.

Tipo..... 6J  
**O274GNF** Cad.



**274GN 6**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

2

**PINZE CURVE DIN 5256D PER ANELLI DI FERMO INTERNI DIN 472 - DIN 984** (pliers for inner circlips)

275

**SCU**



**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Temperate.  
Esecuzione brunita. Impugnature plastificate. Punta curve a 90°.

Lungh. totale.....	mm	130	170	205	300
Per anelli Ø da.....	mm	8 a 25	19 a 60	40 a 100	85 a 165
	<b>275</b>	<b>Cad.</b>			

275GA

**GEDORE**



**Orig. Gedore - Art. 8000 J**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Becchi temprati, sottili per spazi di difficile accesso.  
Ampia cerniera con piani di lavoro perfettamente paralleli.  
Testa laccata nera e impugnature plastificate. Punta curve a 90°.

Lungh. totale.....	mm	129	130	170	210	290
Per anelli Ø da.....	mm	8 a 13	12 a 25	19 a 60	40 a 100	85 a 140
	<b>275GA</b>	<b>Cad.</b>				

275GB

**GEDORE**



**Orig. Gedore - Art. 8000 JE**

Tipo di precisione. Corpo in acciaio CROMO-VANADIO, punta INSERITE, in acciaio per cuscinetti, altamente resistenti all'usura, INCLINATE per una migliore presa degli anelli. Grande superficie di appoggio per l'anello per ridurre la torsione. Cerniera a vite regolabile di elevata precisione e fluidità di movimento.  
Testa fosfatizzata e impugnature plastificate.  
Punte curve a 90°.

Lungh. totale.....	mm	129	130	170	217	310
Per anelli Ø da.....	mm	8 a 13	12 a 25	19 a 60	40 a 100	85 a 140
	<b>275GB</b>	<b>Cad.</b>				

275GE

**GEDORE**



**Orig. Gedore - Art. 8000 J - Art. 8000 J**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Becchi temprati, sottili per spazi di difficile accesso.  
Ampia cerniera con piani di lavoro perfettamente paralleli. Testa laccata nera e impugnature plastificate. Punta curve a 45°.

Lungh. totale.....	mm	139	140	180	225
Per anelli Ø da.....	mm	8 a 13	12 a 25	19 a 60	40 a 100
	<b>275GE</b>	<b>Cad.</b>			

275GF  
275GL  
275GM

**GEDORE**



**Orig. Gedore - Art. 8000 J**

Per anelli, secondo DIN 472 e DIN 984.  
Punte curve intercambiabili. Al CROMO-VANADIO. Becchi temprati.  
Cremagliera con leva di bloccaggio.  
Esecuzione laccata nera.

Art.....		<b>275GF</b>	<b>275GL</b>	<b>275GM</b>
Lungh. totale.....	mm	575	575	579
Per anelli Ø da.....	mm	85 a 140	122 a 300	252 a 400
Ø punta.....	mm	3,2	3,5	4,5
Peso .....	grammi	1940	1940	1960
	<b>Cad.</b>			

Punte ricambio per Art.275 GF.

**O275GF** La coppia

Punte ricambio per Art.275 GL.

**O275GL** La coppia

Punte ricambio per Art.275 GM.

**O275GM** La coppia

**PINZE DIRITTE DIN 5254A PER ANELLI DI FERMO ESTERNI DIN 471 - DIN 983** (pliers for outer circlips)

276

**SCU**



**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Temperate.  
Esecuzione brunita. Impugnature plastificate.

Lungh. totale.....	mm	135	175	210	320
Per anelli Ø da.....	mm	10 a 25	19 a 60	40 a 100	85 a 165
	<b>276</b>	<b>Cad.</b>			

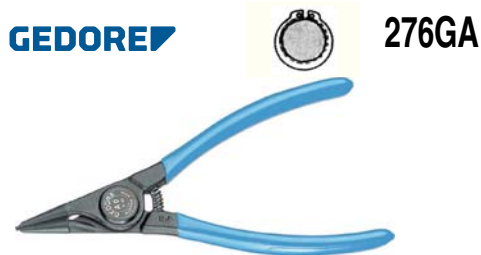
Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Gedore - Art. 8000 A**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Becchi temprati, sottili per spazi di difficile accesso. Ampia cerniera con piani di lavoro perfettamente paralleli.

Testa laccata nera e impugnature plastificate.

Lungh. totale..... mm	<b>139</b>	<b>140</b>	<b>175</b>	<b>225</b>	<b>310</b>
Per anelli Ø da..... mm	3 a 10	10 a 25	19 a 60	40 a 100	85 a 140
<b>276GA</b>	Cad.				



**Orig. Gedore - Art. 8000 AE**

Tipo di precisione. Corpo in acciaio CROMO-VANADIO, punte INSERITE, in acciaio per cuscinetti, altamente resistenti all'usura, INCLINATE per una migliore presa degli anelli. Grande superficie di appoggio per l'anello per ridurre la torsione. Cerniera a vite regolabile di elevata precisione e fluidità di movimento.

Testa fosfatizzata e impugnature plastificate.

Con molla di apertura INTERNA.

Lungh. totale..... mm	<b>144</b>	<b>145</b>	<b>183</b>	<b>230</b>	<b>332</b>
Per anelli Ø da..... mm	3 a 10	10 a 25	19 a 60	40 a 100	85 a 140
<b>276GB</b>	Cad.				



**Orig. Gedore - Art. 8000 A**

Per anelli, secondo DIN 471 e DIN 983.

Punte diritte intercambiabili. Al CROMO-VANADIO. Becchi temprati.

Cremagliera con leva di bloccaggio.

Esecuzione laccata nera.

Art.....	<b>276GF</b>	<b>276GL</b>	<b>276GN</b>
Lungh. totale..... mm	550	550	586
Per anelli Ø da..... mm	85 a 140	122 a 300	252 a 400
Ø punte..... mm	3,2	3,5	4,5
Peso..... grammi	1900	1900	1950
<b>Cad.</b>			

**Ad esaurimento scorte la leva di bloccaggio diventerà di colore BLU.**

Punte di ricambio per Art.276 GF.

**O276GF** La coppia

Punte di ricambio per Art.276 GL.

**O276GL** La coppia

Punte di ricambio per Art.276 GN.

**O276GN** La coppia



**Orig. Gedore - Art. 8005 A**

Tipo brevettato, a movimento parallelo delle punte.

Particolarmente indicate per anelli di grandi dimensioni ed elevata resistenza.

Pinza completa di 4 punte intercambiabili, per fori con distanze interassi non in norma.

Cremagliera con leva di bloccaggio. Esecuzione laccata nera.

Lunghezza totale mm 665, per anelli Ø da mm 305 a mm 500, distanza interassi fori da mm 18 a mm 50, Ø punte mm 4,5/5,9, peso gr. 3650.

Pinza completa

**276GN 4** Cad.

**Ad esaurimento scorte la leva di bloccaggio diventerà di colore BLU.**

Punte di ricambio per Art. 276 GN 4.

Tipo..... 1A  
**O276GNA** Cad.

Tipo..... 2A  
**O276GNB** Cad.

Tipo..... 3A  
**O276GNC** Cad.

Tipo..... 4A  
**O276GND** Cad.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PINZE CURVE DIN 5254B PER ANELLI DI FERMO ESTERNI DIN 471 - DIN 983** (pliers for outer circlips)

277


**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Temprate.  
Esecuzione brunita. Impugnature plastificate. Punta curve a 90°.

Lungh. totale.....	mm	130	170	205	300
Per anelli Ø da.....	mm	10 a 25	19 a 60	40 a 100	85 a 165
<b>277</b>	<b>Cad.</b>				

277GA


**Orig. Gedore - Art. 8000 A**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Becchi temprati, sottili per spazi di difficile accesso.  
Ampia cerniera con piani di lavoro perfettamente paralleli.

Testa laccata nera e impugnature plastificate. Punta curve a 90°.

Lungh. totale.....	mm	129	130	165	210	310
Per anelli Ø da.....	mm	3 a 10	10 a 25	19 a 60	40 a 100	85 a 140
<b>277GA</b>	<b>Cad.</b>					

277GB


**Orig. Gedore - Art. 8000 AE**

Tipo di precisione. Corpo in acciaio CROMO-VANADIO, punta INSERITE, in acciaio per cuscinetti, altamente resistenti all'usura, INCLINATE per una migliore presa degli anelli. Grande superficie di appoggio per l'anello per ridurre la torsione. Cerniera a vite regolabile di elevata precisione e fluidità di movimento.

Testa fosfatizzata e impugnature plastificate.

Con molla di apertura INTERNA, punta curve a 90°.

Lungh. totale.....	mm	133	134	170	217	311
Per anelli Ø da.....	mm	3 a 10	10 a 25	19 a 60	40 a 100	85 a 140
<b>277GB</b>	<b>Cad.</b>					

277GE


**Orig. Gedore - 8000 A**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Becchi temprati, sottili per spazi di difficile accesso.

Ampia cerniera con piani di lavoro perfettamente paralleli. Testa laccata nera e impugnature plastificate. Punta curve a 45°.

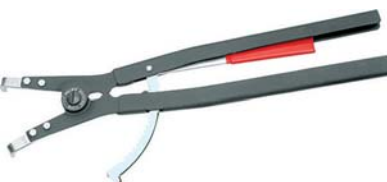
Lungh. totale.....	mm	139	140	180	225
Per anelli Ø da.....	mm	3 a 10	10 a 25	19 a 60	40 a 100
Cod. fornitore.....		8000 A 02	8000 A 12	8000 A 22	8000 A 32
<b>277GE</b>	<b>Cad.</b>				

277GF



277GL

277GN

**Orig. Gedore - Art. 8000 A**

Per anelli, secondo DIN 471 e DIN 983.

Punte piegate intercambiabili. AI CROMO-VANADIO. Becchi temprati.

Cremagliera con leva di bloccaggio.

Esecuzione laccata nera.

Art.....		<b>277GF</b>	<b>277GL</b>	<b>277GN</b>
Lungh. totale.....	mm	560	560	585
Per anelli Ø da.....	mm	85 a 140	122 a 300	252 a 400
Ø punta.....	mm	3,2	3,5	4,5
Peso.....	grammi	1950	1950	1980
<b>277GF</b>	<b>Cad.</b>			

**Ad esaurimento scorte la leva di bloccaggio diventerà di colore BLU.**

Punte di ricambio per Art. 277 GF.

**O277GF** La coppia

Punte di ricambio per Art. 277 GL.

**O277GL** La coppia

Punte di ricambio per Art. 277 GN.

**O277GN** La coppia

**PINZE COMBinate REGOLABILI PER ANELLI DI FERMO** (adjustable pliers for inner and outer circlips)

**Prod. SCU**

PER ANELLI INTERNI ED ESTERNI.

In acciaio speciale. Esecuzione laccata nera, impugnature plastificate.

Tipo diritto.

Lungh. totale.....	mm	150	155	195	235
Per anelli Ø da.....	mm	8-18	12-25	18-48	31-82
<b>278GA</b>	<b>Cad.</b>				


**278GA**


Descrizione di riferimento vedi Art. 278GA

Tipo a 45°.

Lungh. totale.....	mm	150	155	195	235
Per anelli Ø da.....	mm	8-18	12-25	18-48	31-82
<b>278GB</b>	<b>Cad.</b>				


**278GB**


Descrizione di riferimento vedi Art. 278GA

Tipo a 90°.

Lungh. totale.....	mm	145	150	190	230
Per anelli Ø da.....	mm	8-18	12-25	18-48	31-82
<b>278GC</b>	<b>Cad.</b>				


**278GC**


Descrizione di riferimento vedi Art. 278GA

**ASSORTIMENTO UTENSILI**

Composto di 12 utensili:

1 pz. x misura art. 278 GA 150 - 155 - 195 - 235

1 pz. x misura art. 278 GB 150 - 155 - 195 - 235

1 pz. x misura art. 278 GC 145 - 150 - 190 - 230

In valigetta plastica.

<b>278GE</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--


**278GE**

**PINZE PER ANELLI DI FERMO SENZA SEDE** (circlips pliers)

**Orig. Gedore - Art. 8000 AG**

Per anelli esterni, secondo DIN 471-983 (Seeger) e DIN 6799 (Benzing).

In acciaio al CROMO-VANADIO. Indicate per applicare anelli di fermo su tondi senza sede.

Provviste di punte rinforzate, temprate, sottili per spazi di difficile accesso.

Testa laccata nera e impugnature plastificate. Con vite di bloccaggio.

Tipo curvo a 30° misure mm 139 e 140, tipo diritto misura mm 170.

Lungh. totale.....	mm	139	140	170
Per anelli Seeger Ø da.....	mm	1,5 a 3,5	4 a 9	10 a 15
Per anelli Benzing Ø da.....	mm	1,5 a 3,5	3 a 11	12 a 16
<b>279GA</b>	<b>Cad.</b>			


**279GA**


Descrizione di riferimento vedi Art. 279GA

Tipo curvo a 90°.

Lungh. totale.....	mm	139	140	170
Per anelli Seeger Ø da.....	mm	1,5 a 3,5	4 a 9	10 a 15
Per anelli Benzing Ø da.....	mm	1,5 a 3,5	3 a 11	12 a 16
<b>279GB</b>	<b>Cad.</b>			


**279GB**


**PINZE PER ANELLI DI FERMO IN ASSORTIMENTO** (pliers for circlips set)

**279GP GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. S 8100**

Assortimento di pinze per anelli di fermo, teste laccate nere e impugnature plastificate.

Composizione di 4 pezzi:

- 1 pinza Art. 274 GA x 140
- 1 pinza Art. 274 GA x 180
- 1 pinza Art. 276 GA x 140
- 1 pinza Art. 276 GA x 175

In scatola di cartone

**279GP** Cad. 
**279GS GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. S 8000**

Descrizione di riferimento vedi Art. 279GP

Composizione di 4 pezzi:

- 1 pinza Art. 274 GA x 180
- 1 pinza Art. 275 GA x 170
- 1 pinza Art. 276 GA x 175
- 1 pinza Art. 277 GA x 165

In scatola di cartone

**279GS** Cad. 
**PINZE PER BLOCCARE FLUSSI NEI TUBI** (kwik-vise hose pinch-off-pliers)

**282E SCU**

**Prod. SCU**

Tipo in robusto materiale sintetico con anello di chiusura.

Adatte per serrare tubi di gomma, senza rinforzo metallico, di radiatori, impianti di riscaldamento, aria condizionata, acqua in campo automobilistico, impiantistico, manutenzione ecc.

Per tubi fino a Ø .....	mm	<b>15</b>	<b>28</b>	<b>55</b>
Per tubi Ø minimo.....	mm	8	15	25
Lungh. totale.....	mm	160	185	250

**282E** Cad. 
**282G SCU**


Tipo professionale, robustissimo, in lamiera d'acciaio.

Semplice meccanismo di chiusura e apertura delle ganasce. Impugnature plastificate. Adatte per serrare tubi di gomma, senza rinforzo metallico, di radiatori, impianti di riscaldamento, aria condizionata, acqua in campo automobilistico, impiantistico, manutenzione ecc.

Per tubi Ø .....	poll	<b>3/4</b>	<b>1.1/4</b>	<b>2.1/2</b>
Per tubi Ø .....	mm	19	30	60
Lungh. totale.....	mm	135	230	340

**282G** Cad. 
**PINZE PER ANELLI STRINGITUBO A MOLLA** (hose clamp pliers)

**283G SCU**

**Prod. SCU**

In robusta lamiera d'acciaio con impugnature rivestite di materiale morbido, testa in acciaio speciale temprato, brunita. Tipo per anelli a molla con sezione tonda.

Ganasce con tasselli girevoli a 360° provviste di incavi per l'introduzione delle estremità degli anelli anche in posizione di difficile accesso. Impugnature con movimento a cricco e fermo.

Lungh. totale.....	mm	215
Apertura max ganasce .....	mm	45

**283G** Cad. 
**Articolo in esaurimento.**
**283GA SCU**


In robusta lamiera d'acciaio. Tipo regolabile su 3 posizioni con levetta fissaggio, per anelli a molla con sezione tonda semplice.

Ganasce fisse provviste di incavi per l'introduzione delle estremità degli anelli.

Lungh. totale.....	mm	220
Apertura max ganasce .....	mm	90

**283GA** Cad. 
**283GE SCU**


In robusta lamiera d'acciaio. Tipo per anelli a molla con sezione tonda semplice. Ganasce con tasselli girevoli a 360° provviste di incavi per l'introduzione delle estremità degli anelli anche in posizioni di difficile accesso.

Lungh. totale.....	mm	200
Apertura max ganasce .....	mm	58

**283GE** Cad.

In robusta lamiera d'acciaio, testa in acciaio speciale temprato, brunita. Tipo con levetta fissaggio per anelli a molla semplici e bifilari. Ganasce con tasselli girevoli a 360° provviste di incavi per l'introduzione delle estremità degli anelli anche in posizioni di difficile accesso. Impugnature con movimento e fermo a molla.

Lungh. totale..... mm 270  
 Apertura max ganasce..... mm 112  
**283GL** Cad.

**283GL**


In robusta lamiera d'acciaio con impugnature rivestite di materiale morbido, testa in acciaio speciale temprato, brunita. Tipo per anelli a molla con sezione piatta.

Ganasce con tasselli girevoli a 360° provviste di incavi per l'introduzione delle estremità degli anelli anche in posizione di difficile accesso. Impugnature con movimento a cricco e fermo.

Lungh. totale..... mm 230  
 Apertura max ganasce..... mm 70  
**284G** Cad.

**284G**


Per fascette ad anello a molla, bifilari ved. Art. 3474 VE.

**PINZE PER FASCETTE "CLIC" (hose clip pliers "clic")**

**Prod. SCU**

Tipo in acciaio forgiato, temprato a olio. Molla integrata nella cerniera. Esecuzione brunita. Impugnature plastificate. Per aprire e serrare le fascette "CLIC" e "CLIC R" da Ø mm 5 a 30. Lunghezza totale mm 175.

**285G** Cad.

Per fascette "CLIC" ved. Art. 3474 VL.

**285G**

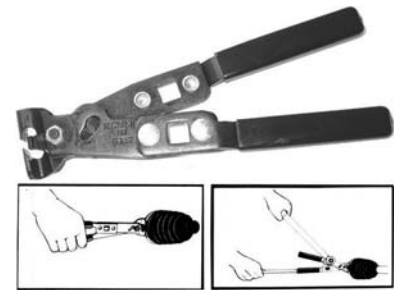

**PINZE PER FASCETTE A DUE ORECCHIE (hose clip oetiker pliers)**

**Orig. Klann - Art. KL-0121-90**

Tipo professionale in acciaio speciale, robustissimo, impugnature plastificate. Cerniera a fulcro variabile per diminuire lo sforzo. Attacchi quadri da 1/2" sui bracci per serraggi con chiave dinamometrica. Impugnature plastificate. Per serrare le fascette a 2 orecchie Art. 3474 Z senza danneggiare il tubo. Lunghezza totale mm 235.

**285GE** Cad.

Articolo in esaurimento.

**285GE**


**Prod. SCU**

In acciaio speciale. Cerniera a fulcro variabile per diminuire lo sforzo. Attacchi quadri da 1/2" sui bracci per serraggi con chiave dinamometrica. Impugnature plastificate. Per serrare le fascette a 2 orecchie Art. 3474 Z senza danneggiare il tubo. Lunghezza totale mm 235.

**285GL** Cad.

Per fascette a due orecchie ved. Art. 3474 Z.

**285GL**


**PINZE COMBinate (universal pliers, type fit)**

**Prod. SCU - Orig. FIT**

In acciaio forgiato. Impugnature isolate. Pinza combinata con cesoia e tronchese.

Lungh. totale..... mm 200  
**289G** Cad.

**289G**


**PINZE UNIVERSALI MULTIUSI (combination pliers)**

**Orig. Marvel**

In acciaio legato. Finemente lavorate, impugnature ricoperte di plastica a grosso spessore. Testa piana. Particolarmente utilizzate per elettricisti. Bocche zigriate parallele per una perfetta presa su cavi. Tronchese per taglio di fili rame e fili d'acciaio fino R 120 kg/mm². La parte inferiore della testa è provvista di serraggio per capicorda non isolati da mm² 2,5 a 6.

Lungh. totale..... mm 220  
**290G** Cad.

**290G**


**PINZE UNIVERSALI** (combination pliers)
**320G****SCU****Prod. SCU**

Tipo standard, in acciaio speciale.  
Testa cromata, impugnature isolate.

Lungh. totale.....	mm	<b>180</b>	<b>200</b>	
<b>320G</b>	<b>Cad.</b>			

**330A****SCU**

In acciaio speciale forgiato con becchi e tronchese temprati. Testa cromata.  
Impugnature isolate. Per filo duro.

Lungh. totale.....	mm	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>330A</b>	<b>Cad.</b>			

**332GA****SCU**

Modello universale, costruito secondo le norme DIN ISO 5746.  
In acciaio speciale forgiato e temprato.

Taglienti temprati ad induzione per taglio di fili duri.

Testa lucida. Impugnature plastificate

Lungh. totale.....	mm	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
Per fili duri fino Ø.....	mm	1,8	2,5	2,8
<b>332GA</b>	<b>Cad.</b>			

**332GE****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 332GA

Testa lucida. Impugnature isolate, in materiale bicomponente.

Lungh. totale.....	mm	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
Per fili duri fino Ø.....	mm	1,8	2,5	2,8
<b>332GE</b>	<b>Cad.</b>			

**334GA****GEDORE****Orig. Gedore - Art. 8245 TL**

Modello universale costruito secondo le norme DIN ISO 5746.

In acciaio speciale forgiato e temprato a olio.

Taglienti temprati ad induzione per taglio di fili duri.

Testa laccata nera.

Impugnature plastificate

Lungh. totale.....	mm	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
Per fili duri fino a Ø.....	mm	2	2,2	2,5
<b>334GA</b>	<b>Cad.</b>			

**336G****GEDORE****Orig. Gedore**

Descrizione di riferimento vedi Art. 334GA

Testa cromata.

Impugnature ergonomiche isolate in materiale bicomponente, di grande potenza e comfort.

Lungh. totale.....	mm	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
Per fili duri fino a Ø.....	mm	2	2,2	2,5
Cod. fornitore.....		8245 IC	8245 IC	8245 IC
<b>336G</b>	<b>Cad.</b>			

**341G****GEDORE****Orig. Gedore - Art. 8210 TL**

Modello a testa sottile costruito secondo le norme DIN ISO 5746.

In acciaio ad alta resistenza forgiato e temprato a olio.

Taglienti temprati ad induzione per taglio di fili duri.

Testa laccata nera.

Impugnature plastificate.

Lungh. totale.....	mm	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
Per fili duri fino a Ø.....	mm	2	2,2	2,5
<b>341G</b>	<b>Cad.</b>			

**342G****GEDORE****Orig. Gedore - Art. 8210 JC**

Descrizione di riferimento vedi Art. 341G

Testa cromata.

Impugnature ergonomiche isolate in materiale bicomponente, di grande potenza e comfort.

Lungh. totale.....	mm	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
Per fili duri fino a Ø.....	mm	2	2,2	2,5
<b>342G</b>	<b>Cad.</b>			



**Orig. Gedore - Art. 8250 TL**

Modello particolarmente adatto per lavori pesanti costruito secondo le norme DIN ISO 5746. In acciaio ad alta resistenza forgiato e temprato a olio. Taglienti temprati ad induzione per taglio di fili particolarmente duri, anche in acciaio armonico (Durezza c.ca 63 HRC). La particolare posizione della cerniera crea un rapporto di leva talmente favorevole da permettere un risparmio di forza del 35% rispetto ad una pinza tradizionale.

Testa nera. Impugnature plastificate.

Lungh. totale .....	mm	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>225</b>
Per fili duri fino a Ø .....	mm	2,5	2,8	3
Per filo armonico fino a Ø ..	mm	2	2,2	2,5
<b>343G</b>	<b>Cad.</b>			

**343G**

 CERNIERA AVANZATA  
 +35% DI POTENZA

**Orig. Gedore - Art. 8250 JC**

Descrizione di riferimento vedi Art. 343G

Testa cromata. Impugnature isolate ergonomiche in materiale bicomponente.

Lungh. totale .....	mm	<b>180</b>	<b>200</b>
Per fili duri fino a Ø .....	mm	2,5	2,8
Per filo armonico fino a Ø ..	mm	2	2,2
<b>345G</b>	<b>Cad.</b>		

**345G**

 CERNIERA AVANZATA  
 +35% DI POTENZA

Per tipo con isolamento di sicurezza VDE-EN 60900, ved. Art. 352 GM-N.

**Prod. SCU**

Tipo a testa diritta e AFFUSOLATA, in acciaio ad alta resistenza forgiato e temprato a olio.

Taglienti temprati ad induzione per taglio di fili particolarmente duri, anche in acciaio armonico (Durezza c.ca 64 HRC). La particolare posizione della cerniera crea un rapporto di leva talmente favorevole da permettere un risparmio di forza del 30% rispetto ad una pinza tradizionale. Presa sicura su 4 diversi punti di serraggio.

Testa cromata. Impugnature isolate ergonomiche in materiale bicomponente.

Lungh. totale .....	mm	165
Per fili duri fino a Ø .....	mm	2,2
Per filo armonico fino a Ø ..	mm	1,6
<b>345GC</b>	<b>Cad.</b>	

**345GC**

 CERNIERA AVANZATA  
 +30% DI POTENZA

**Orig. Gedore - Art. 8248-160 JC**

Modello a testa inclinata a 60°, affusolata, per un uso comodo, veloce, prolungato. In acciaio ad alta resistenza forgiato e temprato a olio. Taglienti temprati ad induzione per taglio di fili particolarmente duri, anche in acciaio armonico (Durezza c.ca 63 HRC).

Impugnature ergonomiche isolate in materiale bicomponente, di grande potenza e comfort. Becchi zigrinati con dentatura sfalsata per un serraggio più sicuro di corpi tondi, esagonali, poligonali (viti, bulloni, ecc.).

Lungh. totale .....	mm	165
Per filo armonico fino a Ø ..	mm	1,6
<b>346E</b>	<b>Cad.</b>	

**346E**

**Prod. SCU**

Modello multiuso, a testa inclinata, affusolata e apertura a molla per un uso comodo, veloce e pratico.

In acciaio ad alta resistenza forgiato e temprato. Taglienti temprati ad induzione per taglio di fili duri. Impugnature ergonomiche isolate in materiale bicomponente, di grande potenza e comfort. Becchi zigrinati con portachiodi, per serrare corpi tondi, piatti e chiave ad anello integrata per il bloccaggio di bulloni mm 10 a 17 (M 8 - M 10).

Dispositivo di fermo.

Lungh. totale .....	mm	<b>200</b>
Per fili duri fino a Ø .....	mm	2,5
Per cavi elettrici fino a Ø .....	mm	13
Per serraggio corpi tondi fino a Ø	mm	20
<b>346G</b>	<b>Cad.</b>	

**346G**


**PINZE E TRONCHESI IN ASSORTIMENTO** (pliers and cutters sets)

**347GA GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. S 8003 TL**

Assortimento di pinze e tronchese, teste laccate nere e impugnature plastificate.

Composizione di 3 pezzi:

- 1 pinza Art. 251 G x 160
- 1 pinza Art. 343 G x 180
- 1 tronchese Art. 573 G x 160

In scatola di cartone.

**347GA** Cad.

**347GB GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. S 8003 JC**

Assortimento di pinze e tronchese, teste cromate e impugnature isolate in materiale bicomponente.

Composizione di 3 pezzi:

- 1 pinza Art. 251 GB x 160
- 1 pinza Art. 345 G x 180
- 1 tronchese Art. 573 GB x 160

In scatola di cartone.

**347GB** Cad.

**347GE GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. S 8303 TL**

Assortimento di pinze e tronchese, teste laccate nere e impugnature plastificate.

Composizione di 3 pezzi:

- 1 pinza Art. 343 G x 180
- 1 pinza regolabile Art. 362 GE x 250
- 1 tronchese Art. 573 G x 160

In scatola di cartone.

**347GE** Cad.

**347GF GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. S 8303 JC**

Assortimento di pinze e tronchese, teste cromate e impugnature isolate in materiale bicomponente.

Composizione di 3 pezzi:

- 1 pinza Art. 345 G x 180
- 1 pinza regolabile Art. 362 GL x 250
- 1 tronchese Art. 573 GB x 160

In scatola di cartone.

**347GF** Cad.

**PINZE-TRONCHESI E SPELAFILI IN ASSORTIMENTO** (plier-cutter and strippers)

**347GR GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. S 8200 JC**

Descrizione di riferimento vedi Art. 347GF

Composizione di 4 pezzi:

- 1 pinza Art. 345 G x 180
- 1 pinza Art. 251 GB x 160
- 1 tronchese Art. 570 GB x 160
- 1 pinza Art. 191 GB

In scatola di cartone.

**347GR** Cad.

**UTENSILI ISOLATI SECONDO LE NORME VDE** (insulated and officially controlled tools under voltage-VDE)

**350B SCU**

**Prod. SCU - Orig. Wiha**

Utensili a isolamento fino a Volt 1000 con marchio di prova VDE - EN 60900.

ASSORTIMENTI UTENSILI

Composto di 16 utensili:

- 1 impugnatura PORTABITS
- 1 lama Art. 350 GB x 2,5 - 3 - 4 - 5,5
- 1 lama Art. 350 GC x 1 - 2
- 1 lama Art. 350 GE x 1 - 2
- 1 lama Art. 350 GH x 1 - 2
- 1 lama Art. 350 GL x 10 - 15 - 20 - 25

1 cercafase per tensioni da 110-250 Volt  
In robusta borsa arrotolabile.

**350B** Cad.



Utensili a isolamento fino a Volt 1000 con marchio di prova VDE - EN 60900.

**IMPUGNATURE DINAMOMETRICHE SENZA LAME**

Tipo particolarmente indicato per il serraggio controllato in aree elettriche con elementi sotto tensione fino a 1000 V AC e 1500 V DC.

Impugnature ergonomiche in materiale multicomponente, con valore di coppia regolabile in modo continuo e visibile su finestrella entro un range da 0,6 a 8 Nm (3 grandezze). Al raggiungimento del serraggio prestabilito, si avverte uno scatto acustico rilevabile al tatto. Funzione di svitamento protetta.

Da utilizzare con lame isolate 1000 V, da mm 6, a diverse impronte Art. 350 GB-C-E-F-H-L. Tolleranza: ± 6% per ogni valore della scala.

Per uso destro. Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789.

Complete di portalampe per lame VDE mm 6 e giravite speciale per la regolazione della coppia.

Grandezza .....	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>8</b>
Capacità di serraggio .....	Nm 0,6-2	1-5	2-7
Divisione scala .....	0,1 Nm	0,2 Nm	0,25 Nm
Lungh. totale .....	mm 131	138	142
<b>350GA</b>	<b>Cad.</b>		

**SCU**

**350GA**



2

Utensili a isolamento fino a Volt 1000 con marchio di prova VDE - EN 60900.

**LAME PER IMPUGNATURE DINAMOMETRICHE ART. 350 GA**

In acciaio CROMO-VANADIO, temprato, brunito.

Lunghezza lama mm 75.

Tipo con punta piana.

Grandezza .....	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5,5</b>	<b>6,5</b>
Tagliente .....	mm 2,5x0,4	3x0,5	4x0,8	5,5x1	6,5x1,2
<b>350GB</b>	<b>Cad.</b>				

**SCU**

**350GB**



Descrizione di riferimento vedi Art. 350GB

Tipo con punta a croce PHILLIPS.

Grandezza .....	<b>1</b>	<b>2</b>
Per viti .....	M 2-3	3,5-5
<b>350GC</b>	<b>Cad.</b>	

**SCU**

**350GC**



Descrizione di riferimento vedi Art. 350GB

Tipo con punta a croce POZIDRIV.

Grandezza .....	<b>1</b>	<b>2</b>
Per viti .....	M 2-3	3,5-5
<b>350GE</b>	<b>Cad.</b>	

**SCU**

**350GE**



Descrizione di riferimento vedi Art. 350GB

Tipo con punta PHILLIPS combinata al taglio diritto.

Grandezza .....	<b>1</b>	<b>2</b>
Per viti .....	M 2-3	3,5-5
<b>350GF</b>	<b>Cad.</b>	

**SCU**

**350GF**



Descrizione di riferimento vedi Art. 350GB

Tipo con punta POZIDRIV combinata al taglio diritto.

Grandezza .....	<b>1</b>	<b>2</b>
Per viti .....	M 2,6-3	3,5-5
<b>350GH</b>	<b>Cad.</b>	

**SCU**

**350GH**



Descrizione di riferimento vedi Art. 350GB

Tipo con punta a impronta TORX.

Grandezza TORX .....	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Per viti .....	M 2,5	3	3,5	4	5
<b>350GL</b>	<b>Cad.</b>				

**SCU**

**350GL**



**Orig. Gedore - Art. VDE 8120H-DIN ISO 5745**

Utensili a isolamento fino a Volt 1000 con marchio di prova VDE - EN 60900.

**PINZE A BECCHI PIATTI DIRITTI**

In acciaio speciale temprato a olio. Becchi lunghi finemente zigrinati. Esecuzione cromata.

Isolamento per rivestimento.

Lungh. totale .....	mm 160
<b>351GA</b>	<b>Cad.</b>

Per pinzette VDE ved. Art. 138 GA - B.

**GEDORE**

**351GA**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

## 352GA **GEDORE**



**Orig. Gedore - Art. VDE 8120-DIN ISO 5745**

Descrizione di riferimento vedi Art. 351GA

Isolamento per immersione.

Lungh. totale..... mm 160  
**352GA** Cad.

## 352GD **GEDORE**



**Orig. Gedore - Art. VDE 8132H-DIN ISO 5745**

Utensili a isolamento fino a Volt 1000 con marchio di prova VDE - EN 60900.

PINZE A BECCHI MEZZOTONDI DIRITTI

In acciaio speciale temprato a olio. Becchi lunghi con tronchese.

Taglienti con tempratura supplementare ad induzione.

Esecuzione cromata.

Isolamento per rivestimento.

Lungh. totale..... mm **160** **200**  
**352GD** Cad.

## 352GE **GEDORE**



**Orig. Gedore - Art. VDE 8132-DIN ISO 5745**

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GD

Isolamento per immersione.

Lungh. totale..... mm **160** **200**  
**352GE** Cad.

## 352GE 3 **GEDORE**



**Orig. Gedore - Art. VDE 8122H-DIN ISO 5745**

Utensili a isolamento fino a Volt 1000 con marchio di prova VDE - EN 60900.

PINZE A BECCHI TONDI DIRITTI

In acciaio speciale temprato a olio.

Becchi lunghi finemente zigrinati. Esecuzione cromata.

Isolamento per rivestimento.

Lungh. totale..... mm 160  
**352GE 3** Cad.

**Ad esaurimento scorte le pinze verranno fornite con impugnatura di colore rosso e giallo.**

## 352GF **GEDORE**



**Orig. Gedore - Art. VDE 8122-DIN ISO 5745**

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GE 3

Isolamento per immersione.

Lungh. totale..... mm 160  
**352GF** Cad.

## 352GH **GEDORE**



**Orig. Gedore - Art. VDE 8132 AB-H**

Utensili a isolamento fino a Volt 1000 con marchio di prova VDE - EN 60900.

PINZE A BECCHI MEZZOTONDI CURVI

In acciaio speciale temprato a olio. Becchi lunghi con tronchese.

Taglienti con tempratura supplementare ad induzione.

Esecuzione cromata.

Isolamento per rivestimento.

Lungh. totale..... mm **160** **200**  
**352GH** Cad.

**Orig. Gedore - Art. VDE 8132 AB**

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GH

Isolamento per immersione.

Lungh. totale .....	mm	160	200
<b>352GL</b>	Cad.		

**GEDORE**
**352GL**

**Orig. Gedore - Art. VDE 8131 AB-H**

Utensili a isolamento fino a Volt 1000 con marchio di prova VDE - EN 60900.

 PINZE A BECCHI MEZZOTONDI CURVI COMBinate CON TRONCHESE, SERRA-CAPICORDA E SPELAFILI DA MM<sup>2</sup> 1,5 E 2,5

In acciaio speciale temprato a olio. Becchi lunghi.

Taglienti con tempra supplementare ad induzione.

Esecuzione cromata.

Isolamento per rivestimento.

Lungh. totale .....	mm	200
<b>352GLE</b>	Cad.	

**GEDORE**
**352GLE**

**Orig. Gedore - Art. VDE 8250-H-DIN ISO 5746**

Utensili a isolamento fino a Volt 1000 con marchio di prova VDE - EN 60900.

PINZE UNIVERSALI

Modello a testa potente, in acciaio speciale temprato a olio, con tronchese a notevole effetto leva per facilitare il taglio (35% di risparmio di forza).

Taglienti con tempra supplementare ad induzione, durezza Hrc 63, per taglio di fili extra-duri e acciaio armonico.

Esecuzione cromata.

Isolamento per rivestimento.

Lungh. totale .....	mm	160	180	200
<b>352GM</b>	Cad.			

**GEDORE**
**352GM**

**CERNIERA AVANZATA  
+35% DI POTENZA**

**Orig. Gedore - Art. VDE 8250-DIN ISO 5746**

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GM

Isolamento per immersione.

Lungh. totale .....	mm	160	180	200	225
<b>352GN</b>	Cad.				

**GEDORE**
**352GN**

**CERNIERA AVANZATA  
+35% DI POTENZA**

**Orig. Gedore - Art. VDE 8098H**

Utensili a isolamento fino a Volt 1000 con marchio di prova VDE - EN 60900.

PINZE SPELAFILI

In acciaio speciale temprato a olio. Con regolazione d'apertura mediante vite ottonata.

Esecuzione cromata.

Isolamento per rivestimento.

Lungh. totale .....	mm	160
Per fili .....	mm <sup>2</sup>	0,8 a 6
<b>352GP</b>	Cad.	

**GEDORE**
**352GP**

**Orig. Gedore - Art. VDE 8098**

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GP

Isolamento per immersione.

Lungh. totale .....	mm	160
Per fili .....	mm <sup>2</sup>	0,8 a 6
<b>352GR</b>	Cad.	

**GEDORE**
**352GR**


## 352GS **GEDORE**



### Orig. Gedore - Art. VDE 8314H-8316H

Utensili a isolamento fino a Volt 1000 con marchio di prova VDE - EN 60900.

TRONCHESI OBLIQUI

In acciaio speciale temprato a olio. Taglienti con tempra supplementare ad induzione, durezza Hrc 64, per taglio di fili extra-duri e acciaio armonico.

Esecuzione cromata.

Isolamento per rivestimento.

Lungh. totale.....	mm	140	160	180	200
Per filo armonico fino Ø.....	mm	1,4	1,6	1,8	2
<b>352GS</b>	<b>Cad.</b>				

## 352GT **GEDORE**



### Orig. Gedore - Art. VDE 8314-8316

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GS

Isolamento per immersione.

Lungh. totale.....	mm	140	160	180	200
Per filo armonico fino Ø.....	mm	1,4	1,6	1,8	2
<b>352GT</b>	<b>Cad.</b>				

## 352GV **GEDORE**



### Orig. Gedore - Art. VDE 8367

Utensili a isolamento fino a Volt 1000 con marchio di prova VDE - EN 60900.

TRONCHESI FRONTALI

In acciaio speciale temprato a olio. Taglienti con tempra supplementare ad induzione, durezza Hrc 64, per taglio di fili extra-duri e acciaio armonico.

Esecuzione cromata.

Isolamento per immersione.

Lungh. totale.....	mm	160
Per filo armonico fino Ø.....	mm	1,6
<b>352GV</b>	<b>Cad.</b>	

## 352GZ **GEDORE**



### Orig. Gedore - Art. VDE 146 10

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GV

PINZE REGOLABILI

In acciaio CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata.

Con cerniera doppia a incastro con 7 regolazioni.

Lungh. totale.....	mm	260
<b>352GZ</b>	<b>Cad.</b>	

## 352GZE **GEDORE**

new



### Orig. Gedore - Art. VDE 183 10

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GV

PINZA REGOLABILE A CHIAVE

In acciaio speciale temprato con funzioni di PINZA e CHIAVE in un unico utensile. In grado di sostituire misure di chiavi da mm 0 a 50 (poll 0 a 1.7/8). Becchi LISCI ad apertura PARALLELA con regolazione rapida e precisa in 17 posizioni. Indicata anche per serrare, piegare, comprimere materiali con superfici delicate (per es. armature cromate). Impiegabile come chiave aperta a CRICCHETTO. Elevata forza di serraggio/svitamento.

Esecuzione cromata. Isolamento per immersione.

Lungh. totale.....	mm	265
Apertura max.....	mm	50
<b>352GZE</b>	<b>Cad.</b>	

## 353GA **GEDORE**



1/2"

### Orig. Gedore - Art. VDE 4508-05

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GV

CHIAVI DINAMOMETRICHE

In acciaio temprato.

Tipo con scatto acustico. Scala con esposizione valori metrici.

Regolazione sull'impugnatura. Movimento a cricco, dentatura fine.

Attacco quadro con dispositivo di fermo per le bussole. Tolleranza di serraggio ±3%.

Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789:2017.

Capacità serraggio.....	Nm	10 a 50
Lungh. totale.....	mm	369
Attacco quadro.....	poll	1/2
Peso.....	Kg	0,82
<b>353GA</b>	<b>Cad.</b>	

Per chiave dinamometrica attacco 1/4 ved. Art. 355 GZBA.

**Orig. Gedore - Art. VDE 894-DIN 7446**

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GV

**CHIAVI A UNA BOCCA**

In acciaio CROMO-VANADIO fino a mm 22. In acciaio speciale da mm 24.

Apertura .....	mm	9	10	11	12	13	14	15	16
Lungh. totale .....	mm	105	105	115	125	135	145	150	155
<b>353GB</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura .....	mm	17	19	22	24	27	30	32	
Lungh. totale .....	mm	160	175	200	220	245	265	280	
<b>353GB</b>	<b>Cad.</b>								

**GEDORE**

**353GB**



2

**Orig. Gedore - Art. VDE 2E-DIN 7447**

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GV

**CHIAVI FISSE POLIGONALI**

In acciaio CROMO-VANADIO. Piegatura profonda della bocca.

Apertura .....	mm	8	9	10	11	12	13	14	15
Lungh. totale .....	mm	170	170	170	180	190	190	210	215
<b>353GE</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura .....	mm	17	19	22	24	27*	30*	32*	
Lungh. totale .....	mm	220	240	260	280	295	310	330	
<b>353GE</b>	<b>Cad.</b>								

**GEDORE**

**353GE**



\* Misure in esaurimento.

**Orig. Gedore - Art. VDE 2133-DIN 7445**

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GV

**CHIAVI A BUSSOLA CON MANICO IN PLASTICA**

In acciaio CROMO-VANADIO; manico in materiale bicomponente.

Profondità interna della testa mm 25. Lungh. lama mm 125.

Apertura esagono .....	mm	3	4	5	6	7	8	9
Lungh. totale .....	mm	220	220	220	220	230	230	230
Ø est. testa .....	mm	8	10	11	12	14	15	16
<b>353GF</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura esagono .....	mm	10	11	12	13	14	17	
Lungh. totale .....	mm	230	240	240	240	240	250	
Ø est. testa .....	mm	17	19	20	22	23	27	
<b>353GF</b>	<b>Cad.</b>							

**GEDORE**

**353GF**



Ad esaurimento scorte le chiavi verranno fornite con impugnatura a forma diversa e colore rosso e giallo.

**Orig. Gedore - Art. VDE 1993 U-DIN 7449**

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GV

**LEVE A CRICCO**

In acciaio CROMO-VANADIO con pulsanti per rotazione destra e sinistra.

Dentatura fine e robusta. Attacco quadro da 1/2" con dispositivo di fermo per le bussole.

Lungh. totale .....	mm	270
<b>353GL</b>	<b>Cad.</b>	

**GEDORE**

**353GL**



**Orig. Gedore - Art. VDE 1990-DIN 7434**

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GV

**PROLUNGHE**

In acciaio CROMO-VANADIO.

Attacco quadro da 1/2" con vite di fermo (mm 3) per le bussole e 1 chiave a brugola per detta.

Lungh. totale .....	mm	125	250
<b>353GM</b>	<b>Cad.</b>		

**GEDORE**

**353GM**



**Orig. Gedore - Art. VDE 1988-DIN 7436**

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GV

**IMPUGNATURE A "T"**

In acciaio CROMO-VANADIO.

Attacco quadro da 1/2" con vite di fermo (mm 3) per le bussole e 1 chiave a brugola per detta.

Lungh. totale .....	mm	200
<b>353GN</b>	<b>Cad.</b>	

**GEDORE**

**353GN**



Articolo in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

## 353GP GEDORE



### Orig. Gedore - Art. VDE 19-DIN 7448

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GV

BUSSOLE ESAGONALI

In acciaio CROMO-VANADIO.

Per uso a mano, extra robuste. Attacco quadro da 1/2".

Apertura esagono..... mm	10	11	12	13	14	15	17
<b>353GP</b> Cad.							
Apertura esagono..... mm	19	22	24	27	30	32	
<b>353GP</b> Cad.							

## 353GR GEDORE



### Orig. Gedore - Art. VDE IN 19

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GV

BUSSOLE CON ESAGONO ESTERNO

In acciaio CROMO-VANADIO.

Per uso a mano, extra robuste. Attacco quadro da 1/2". Lunghezza mm 106.

Per viti Ø..... mm	5	6	8
<b>353GR</b> Cad.			

## 353GS GEDORE



### Orig. Gedore - Art. VDE 2170-DIN 5264A

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GV

GIRAVITI A LAMA PIANA

Lama in acciaio CROMO-VANADIO. Impugnatura in materiale bicomponente. Punta nera.

Largh. lama..... mm	2,5	3	3,5	4	5,5	6,5	8	10
Lungh. lama..... mm	75	100	100	100	125	150	175	200
Tagliente..... mm	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,2	1,6
Lungh. impugnatura..... mm	80	80	90	90	100	110	120	120
<b>353GS</b> Cad.								

Per altri giraviti isolati VDE ved. art. 1913 GA a 1923 GE e assortimenti Art. 1943 GB a 1943 GT.

Per giraviti cercafase e cerca campi magnetici con lama isolata 1000 V ved. Art. 1908 GT.

Misura mm 10 in esaurimento.

## 353GT GEDORE



### Orig. Gedore - Art. VDE 2160PH-DIN ISO 8764-1/PH

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GV

GIRAVITI CON LAMA A CROCE PHILLIPS

Lama in acciaio CROMO-VANADIO. Impugnatura in materiale bicomponente. Punta nera.

Grandezza.....	0	1	2	3	4
Lungh. lama..... mm	60	80	100	150	200
Lungh. impugnatura..... mm	80	100	110	120	120
Per viti..... M.	1,6-2,0	2,0-3,0	3,5-5,0	5,5-7,0	8,0-10
<b>353GT</b> Cad.					

Per altri giraviti isolati VDE ved. art. 1913 GA a 1923 GE e assortimenti art. 1943 GB a 1943 GT.

Per giraviti cercafase e cerca campi magnetici con lama isolata 1000 V ved. Art. 1908 GT.

## 353GU GEDORE



### Orig. Gedore - Art. VDE 2160 PZ-DIN ISO 8764-1/PZ

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GV

GIRAVITI CON LAMA A CROCE POZIDRIV/SUPADRIV

Lama in acciaio CROMO-VANADIO. Impugnatura in materiale bicomponente. Punta nera.

Grandezza.....	0	1	2	3	4
Lungh. lama..... mm	60	80	100	150	200
Lungh. impugnatura..... mm	80	100	110	120	120
Per viti..... M.	1,6-2,0	2,0-3,0	3,5-5,0	5,5-7,0	8,0-10
<b>353GU</b> Cad.					

Per altri giraviti isolati VDE ved. art. 1913 GA a 1923 GE e assortimenti art. 1943 GB a 1943 GT.

Per giraviti cercafase e cerca campi magnetici con lama isolata 1000 V ved. Art. 1908 GT.

## 353GV GEDORE



### Orig. Gedore - Art. VDE 4522

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GV

COLTELLI PER ELETTRICISTI

Robusta lama in acciaio speciale adatta per il taglio dei cavi.

Esecuzione cromata.

Manico in plastica robusta ed elastica.

Lungh. lama..... mm	50
Lungh. totale..... mm	180
<b>353GV</b> Cad.	



**Orig. Gedore - Art. VDE S 8003-H**

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GV

**ASSORTIMENTI PINZE E TRONCHESI**

Assortimento di pinze e tronchese, teste cromate. Isolamento per rivestimento.

Composizione di 3 pezzi:

1 pinza Art. 352 GD x 160

1 pinza Art. 352 GM x 180

1 tronchese Art. 352 GS x 160

In scatola di cartone.

**354GE**

 Cad. 
**GEDORE**
**354GE**

**Orig. Gedore - Art. VDE S 8003**

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GV

**ASSORTIMENTI PINZE E TRONCHESI**

Assortimento di pinze e tronchese, teste cromate. Isolamento per immersione.

Composizione di 3 pezzi:

1 pinza Art. 352 GE x 160

1 pinza Art. 352 GN x 180

1 tronchese Art. 352 GT x 160

In scatola di cartone.

**354GN**

 Cad. 
**GEDORE**
**354GN**

**Orig. Gedore - Art. VDE 2170-2160-PH-077**

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GV

**ASSORTIMENTI GIRAVITI**

Composizione di 7 pezzi:

1 giravite Art. 353 GS x 2,5

1 giravite Art. 353 GS x 4

1 giravite Art. 353 GS x 5,5

1 giravite Art. 353 GS x 6,5

1 giravite Art. 353 GT x 0

1 giravite Art. 353 GT x 1

1 giravite Art. 353 GT x 2

In scatola di cartone.

**354GP**

 Cad. 
**GEDORE**
**354GP**

**Orig. Gedore - Art. VDE 1001**

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GV

**ASSORTIMENTI UTENSILI**

Composto di 14 utensili:

8 bussole esagonali Art. 353 GP mm 10-12-13-14-17-19-22-24

1 leva a cricco Art. 353 GL mm 270

2 prolunghe Art. 353 GM mm 125-250

1 impugnatura a T Art. 353 GN

1 giravite a taglio Art. 353 GS mm 5,5

1 chiave di dotazione 914 G 2,5

In robusta cassetta PVC.

**354GR**

 Cad. 
**GEDORE**
**354GR**

**Orig. Gedore-Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 352GV

**ASSORTIMENTI UTENSILI**

Composto di 16 utensili:

1 borsa Art. 2076 GD

1 pinza Art. 352 GM x 180

1 pinza Art. 352 GD x 160

1 pinza Art. 352 GP

1 tronchese Art. 352 GS x 160

1 tagliacavi Art. 356 GA

1 coltello Art. 353 GV

4 chiavi Art. 353 GB x 10-13-17-19

2 giraviti Art. 353 GS x 3,5-5,5

2 giraviti Art. 353 GT x 1-2

1 giravite cercafase Art. 1907 GL

In borsa arrotolabile.

**354GS**

 Cad. 
**GEDORE**
**354GS**


## 354GV **GEDORE**



Descrizione di riferimento vedi Art. 352GV

ASSORTIMENTI UTENSILI

Composto di 23 utensili:

- 1 borsa Art. 2077 GD 5
  - 1 pinza Art. 352 GM x 180
  - 1 pinza Art. 352 GD x 160
  - 1 pinza Art. 352 GH x 160
  - 1 pinza Art. 352 GP
  - 1 pinzetta Art. 138 GA
  - 1 pinzetta Art. 138 GB
  - 1 tronchese Art. 352 GS x 160
  - 1 tagliacavi Art. 356 GA
  - 1 coltello Art. 353 GV
  - 1 pinza Art. 352 GZ
  - 5 chiavi Art. 353 GB x 10-13-14-17-19
  - 2 giraviti Art. 353 GS x 4-5,5
  - 3 giraviti Art. 353 GT x 0-1-2
  - 1 giravite cercafase Art. 1907 GL
  - 1 paio guanti Art. 357 GE
- In borsa professionale, con maniglia.

**354GV** Cad.

Per altro assortimento utensili isolati fino a V 1000 ved. Art. 359 G.

## 355G **SCU**



Prod. SCU - DIN 5248

Utensili in acciaio temprato. Impugnatura a forte spessore, rossa, isolata fino a 1000 Volt con marchio di prova VDE, IEC 60900, dove indicato.

Le pinze e i tronchesi hanno doppio rivestimento, interno giallo, esterno rosso.

PINZE BECCHI CORTI PIATTI DIRITTI

Lunghezza becchi mm 30.

Esecuzione cromata.

Lungh. totale..... mm 160

**355G** Cad.

## 355GA **SCU**



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

PINZE BECCHI LUNGI PIATTI DIRITTI

Lunghezza becchi mm 50.

Esecuzione cromata.

Lungh. totale..... mm 160

**355GA** Cad.

## 355GE **SCU**



Prod. SCU - DIN 5236 A

Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

PINZE BECCHI MEZZOTONDI DIRITTI

Con tronchese a tempratura supplementare.

Esecuzione cromata.

Lungh. totale..... mm **160** **200**

**355GE** Cad.

## 355GF **SCU**



Prod. SCU - DIN 5249

Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

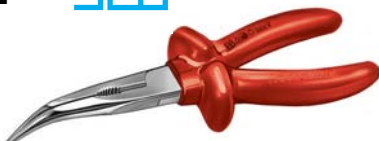
PINZE BECCHI TONDI DIRITTI

Esecuzione cromata.

Lungh. totale..... mm 160

**355GF** Cad.

## 355GL **SCU**



Prod. SCU - DIN 5236 B

Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

PINZE BECCHI MEZZOTONDI LUNGI CURVI

Con tronchese a tempratura supplementare.

Esecuzione cromata.

Lungh. totale..... mm **160** **200**

**355GL** Cad.

**Prod. SCU - DIN 5244**

Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**PINZE UNIVERSALI**

 Con tronchese a tempratura supplementare.  
Esecuzione cromata.

Lungh. totale.....	mm	165	190	205
<b>355GN</b>	<b>Cad.</b>			


**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**PINZE MULTIUSO A TESTA PIEGATA**

 Con tronchese a taglienti a tempratura supplementare per taglio di cavi e conduttori in alluminio e rame. Con funzioni di serra-capicorda e spelafili da mm<sup>2</sup> 1,5 e 2,5. Possibilità di impiego come pinza-chiave per esagoni fino a mm 18. Becchi lunghi mezzotondi.

Esecuzione cromata.

Lungh. totale.....	mm	200
Per fili duri fino Ø.....	mm	2,5
Per fili dolci fino a Ø.....	mm	5,9
Per cavi elettrici fino a Ø....	mm	13
<b>355GP</b>	<b>Cad.</b>	



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**PINZE SPELAFILI**

Con vite di regolazione.

Per cavi fino a Ø mm 5. Taglienti con tempratura supplementare.

Esecuzione cromata.

Lungh. totale.....	mm	160
<b>355GR</b>	<b>Cad.</b>	



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**PINZE SPELAFILI AUTOMATICHE**

Tipo a pistola.

Corpo in materiale sintetico, completamente isolato per la massima sicurezza.

Per cavi da Ø mm 2 a 6. Regolatore di profondità.

Lungh. totale.....	mm	160
<b>355GS</b>	<b>Cad.</b>	


**Prod. SCU - DIN 5238 B/A**

Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**TRONCHESI OBLIQUI**

Tronchese con tempratura supplementare.

Esecuzione cromata.

Lungh. totale.....	mm	160	180	250
Per fili duri fino Ø.....	mm	1,5	1,6	3
Per fili dolci fino Ø.....	mm	2	2,5	3,5
<b>355GT</b>	<b>Cad.</b>			



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**PINZE PER SIGILLI DI PIOMBO**

Combinate con tronchese e tasselli intercambiabili.

Esecuzione cromata.

Lungh. totale.....	mm	160
Ø tasselli.....	mm	8
<b>355GTE</b>	<b>Cad.</b>	



## 355GV



### Prod. SCU - DIN 5231 D

Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

PINZE REGOLABILI

In acciaio CROMO-VANADIO. Con cerniera doppia a incastro con 7 regolazioni. Esecuzione cromata.

Lungh. totale..... mm 240  
**355GV** Cad.

## 355GVT



### Prod. SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

CHIAVI A "T" FISSE CON BOCCA ESAGONALE

In acciaio speciale, DIN 7440.

Apertura.....	mm	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>19</b>
Lungh. totale.....	mm	200	200	200	200	200	200	200
<b>355GVT</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>22</b>	<b>24</b>					
Lungh. totale.....	mm	200	200					
<b>355GVT</b>	<b>Cad.</b>							

## 355GZ



TIPO A CRICCO



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

CHIAVI POLIGONALI A CRICCO

Tipo a una bocca.

Apertura.....	mm	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>19</b>
Lungh. totale.....	mm	140	150	170	190
<b>355GZ</b>	<b>Cad.</b>				

## 355GZA



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

CHIAVI PER ESAGONI INTERNI

Tipo lungo.

Apertura esagono.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Lungh. totale.....	mm	130	140	160	180	200	225
<b>355GZA</b>	<b>Cad.</b>						

## 355GZB



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

CHIAVI A "T" PER ESAGONI INTERNI

Tipo lungo.

Apertura esagono.....	mm	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
Lungh. totale.....	mm	250	250	250	250
<b>355GZB</b>	<b>Cad.</b>				

## 355GZBA



1/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

CHIAVI DINAMOMETRICHE

Tipo con scatto acustico. Scala con esposizione valori metrici. Regolazione sull'impugnatura.

Attacco quadro con sfera di fermo per le bussole.

Tolleranza di serraggio  $\pm 6\%$ . Fornite di certificato secondo DIN EN ISO 6789.

Capacità di serraggio .....	Nm	5 a 25
Lungh. totale.....	mm	205
Attacco quadro .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	0,39
<b>355GZBA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Per chiavi dinamometriche att. 1/2" ved. Art. 353 GA.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Descrizione di riferimento vedi Art. 355G  
**LEVE A CRICCO**  
 Con levetta per rotazione destra e sinistra.  
 Attacco quadro 1/4" con dispositivo di fermo per le bussole.  
 Lungh. totale ..... mm 145  
**355GZBE** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G  
**PROLUNGHE**  
 Attacco quadro 1/4".  
 Lungh. totale ..... mm **50 75 100 150**  
**355GZBF** Cad.



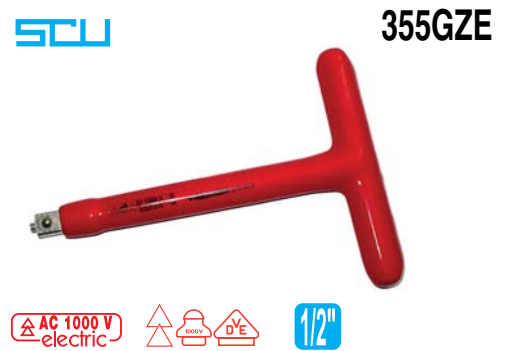
Descrizione di riferimento vedi Art. 355G  
**BUSSOLE ESAGONALI**  
 In acciaio CROMO-VANADIO. Per uso a mano.  
 Attacco quadro 1/4".  
 Apertura esagono ..... mm **5 6 7 8 9 10 11**  
**355GZBL** Cad.   
 Apertura esagono ..... mm **12 13 14**  
**355GZBL** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G  
**LEVE A CRICCO**  
 Con levetta per rotazione destra e sinistra.  
 Attacco quadro 1/2" con dispositivo di fermo per le bussole.  
 Lungh. totale ..... mm 260  
**355GZC** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G  
**IMPUGNATURE A "T"**  
 Attacco quadro 1/2".  
 Lungh. totale ..... mm 200  
**355GZE** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G  
**BUSSOLE PER ESAGONI INTERNI**  
 Attacco quadro 1/2".  
 Apertura esagono ..... mm **4 5 6 8 10**  
 Lungh. totale ..... mm 100 100 100 100 100  
**355GZH** Cad.

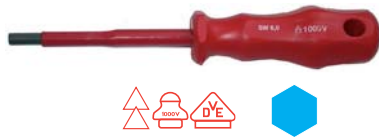


Descrizione di riferimento vedi Art. 355G  
**GIRAVITI A LAMA CON PUNTA COMBINATA**  
 Tipo con punta piana e a croce combinata.  
 Ideale per elettricisti, può essere usato con numerosi tipi di viti a testa a taglio e a croce.  
 Punte brunite.  
 Grandezza ..... **1 2**  
 Lungh. totale ..... mm 170 200  
**355GZL** Cad.



Per altri giraviti isolati VDE ved. art. 353 GS a 353 GU, 1913 GA a 1923 GE e per assortimenti da art. 1943 GB a 1943 GT.

## 355GZM

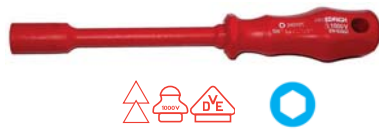


Descrizione di riferimento vedi Art. 355G  
 CHIAVI PER ESAGONI INTERNI CON MANICO IN PLASTICA

In acciaio CROMO-VANADIO. Punte brunito.

Apertura esagono.....	mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6
Lungh. totale.....	mm	135	135	160	160	160	170	195
<b>355GZM</b>	<b>Cad.</b>							

## 355GZP

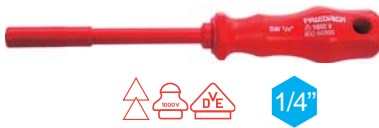


Descrizione di riferimento vedi Art. 355G  
 CHIAVI A BUSSOLA CON MANICO IN PLASTICA

In acciaio CROMO-VANADIO. Bocche esagonali.

Apertura esagono.....	mm	5	6	7	8	9	10	11	
Lungh. totale.....	mm	210	210	220	220	220	220	230	
<b>355GZP</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura esagono.....	mm	12	13						
Lungh. totale.....	mm	230	230						
<b>355GZP</b>	<b>Cad.</b>								

## 355GZT



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G  
 IMPUGNATURE PORTABITIS

In acciaio CROMO-VANADIO. Attacco esagonale per inserti da 1/4".

Lungh. totale.....	mm	230
<b>355GZT</b>	<b>Cad.</b>	

## 356GA



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G  
 TAGLIA-CAVI ELETTRICI

La particolare forma delle lame rende estremamente facile il taglio.

Testa brunita.

Lungh. totale.....	mm	210
Taglio max Ø.....	mm	20
<b>356GA</b>	<b>Cad.</b>	

## 356GB



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G  
 TAGLIA-CAVI ELETTRICI

Mod. SUPER-PROFESSIONALE in acciaio speciale forgiato con tempra a induzione. Per taglio e spelatura cavi di rame, d'alluminio e a isolamenti multipli.

Esecuzione cromata.

Lungh. totale.....	mm	205
Per cavi Rame e All. fino Ø	mm	20
Per cavi Rame e All. sez.	mm <sup>2</sup>	60
max.....		
<b>356GB</b>	<b>Cad.</b>	

## 356GE



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G  
 TAGLIA-CAVI ELETTRICI

Lame con profilo avvolgente per la perfetta recisione dei cavi di rame ed alluminio. Testa in acciaio ad alta resistenza, lucida.

La sostituzione dei coltelli fa decadere il marchio VDE.

Lungh. totale.....	mm	320	600
Taglio max Ø.....	mm	20	27
<b>356GE</b>	<b>Cad.</b>		

## 356GH



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G  
 TAGLIA-CAVI ELETTRICI A DOPPIA LEVA

Tipo a doppia leva, per tagliare cavi di rame e alluminio, composti da uno o più conduttori con rivestimento in gomma o plastica. Bracci ad apertura ridotta per diminuire lo sforzo e per tagliare in posizioni di difficile accesso. Testa lucida.

Lungh. totale.....	mm	600
Taglio max Ø.....	mm	27
<b>356GH</b>	<b>Cad.</b>	

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**TAGLIA-CAVI ELETTRICI A CRICCO**

Tipo a cremagliera con cricchetto. Taglio a coltelli chiusi.

Testa forgiata, bracci in lamiera rinforzata. Taglio facile e progressivo con una sola mano. Per taglio di cavi in rame e alluminio. Testa brunita.

Lungh. totale .....	mm	<b>250</b>	<b>400</b>
Taglio max Ø .....	mm	32	52
Taglio multi condutt.sez.max.	mm <sup>2</sup>	240	500
<b>356GL</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**FORBICI PER ELETTRICISTI**

Lame in acciaio INOX a forte durezza.

Impugnature rivestite in materiale bicomponente con estremità aggiuntive sugli anelli per una presa più sicura. Perno a vite protetta. Robusta cerniera. Lama microdentata per una ottimale facilità di taglio.

Con tacca troncafili/spelafili.

Lungh. totale .....	mm	160
<b>356GLE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**COLTELLI PER ELETTRICISTI**

Robusta lama in acciaio, adatta per il taglio di cavi.

Tipo con lama diritta, cromata. Con cappuccio di protezione.

Impugnatura dimensionata in materiale bicomponente per una presa forte e sicura.

Lungh. lama .....	mm	52
Lungh. totale .....	mm	200
<b>356GM</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**COLTELLI PER ELETTRICISTI**

Robusta lama in acciaio, adatta per il taglio di cavi.

Tipo con lama spelacavi, cromata. Dorso della lama rivestito. Con cappuccio di protezione.

Impugnatura dimensionata in materiale bicomponente per una presa forte e sicura.

Lungh. lama .....	mm	35
Lungh. totale .....	mm	180
<b>356GP</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Articolo in esaurimento.



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**COLTELLI PER ELETTRICISTI**

Robusta lama diritta in acciaio intercambiabile con protezione di sicurezza, adatta per il taglio di cavi.

Dorso della lama rivestito. Impugnatura dimensionata per una presa forte e sicura.

Lungh. lama .....	mm	45
Lungh. totale .....	mm	185
<b>356GRE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Fornibili a richiesta lame di ricambio in confezioni indivisibili di 4 pz. Art. O356 GRE.



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**MORSETTI A MOLLA**

In materiale sintetico, completamente isolati per la massima sicurezza.

Particolarmente adatti per l'uso con coperte isolanti.

Lungh. totale .....	mm	160
<b>356GS</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**PINZE UNIVERSALI**

In materiale sintetico, completamente isolate per la massima sicurezza.

Becchi zigrinati, sottili.

Particolarmente adatte per il montaggio di contatori.

Lungh. totale .....	mm	195
<b>356GT</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



## 356GTA



 AC 1000 V  
electric

Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**PINZE UNIVERSALI RINFORZATE**

In materiale sintetico bicomponente rinforzato con fibra di vetro, per usi gravosi, completamente isolate per la massima sicurezza.

Becchi zigrinati. Impugnature dentate per una migliore presa. Utilizzo fino a -40° C.

Lungh. totale..... mm 180

**356GTA** Cad.

## 356GTE



 AC 1000 V  
electric



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**PINZE RINFORZATE CON BECCHI MEZZOTONDI LUNGH**

In materiale sintetico bicomponente rinforzato con fibra di vetro, per usi gravosi, completamente isolate per la massima sicurezza.

Becchi zigrinati. Impugnature dentate per una migliore presa. Utilizzo fino a -40° C.

Lungh. totale..... mm 220

**356GTE** Cad.

## 356GV



 AC 1000 V  
electric

**Prod. SCU - DIN 3117**

Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**CHIAVI A RULLINO**

Esecuzione cromata.

Lungh. totale..... mm **200 250 300**

**356GV** Cad.

## 357GC



 AC 1000 V  
electric

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**TAPPETI ISOLANTI**

In gomma antiscivolo. Resistente agli olii e acidi. Spessore mm 4.

Dimensioni mm 1000 x 1000.

**357GC** Cad.

## 357GD



 AC 1000 V  
electric



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**GUANTI DI PROTEZIONE**

In lattice naturale, tipo a 5 dita. Indicati per installatori e manutentori elettrici.

Taglia 9. Lunghezza totale mm 360 c.ca.

Classe 0.

Spessore ..... mm 1

Per max..... Volt 1000

**357GD** Al paio

## 357GE



 AC 1000 V  
electric



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**GUANTI DI PROTEZIONE**

In lattice naturale, tipo a 5 dita. Indicati per installatori e manutentori elettrici.

Taglia 10. Lunghezza totale mm 360 c.ca.

Classe 0.

Spessore ..... mm 1

Per max..... Volt 1000

**357GE** Al paio



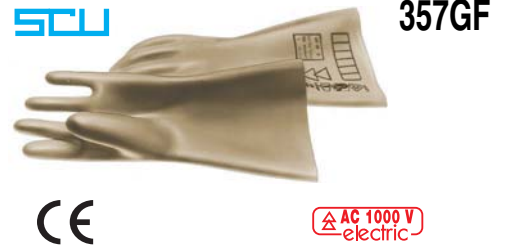
Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**GUANTI DI PROTEZIONE**

In lattice naturale, tipo a 5 dita. Indicati per installatori e manutentori elettrici.  
Taglia 10. Lunghezza totale mm 360 c.ca.  
Classe 1.

Spessore.....	mm	1,5
Per max .....	Volt	7500
<b>357GF</b>	Al paio	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**TESTER PROVAGUANTI**

Particolarmente necessario per controllare l'integrità dei guanti per elettricisti Art. 357 GD - E - F, secondo le norme EN60903 e IEC903.  
Corpo in materiale plastico diametro mm 115, funzionamento a pompa.

<b>357GH</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

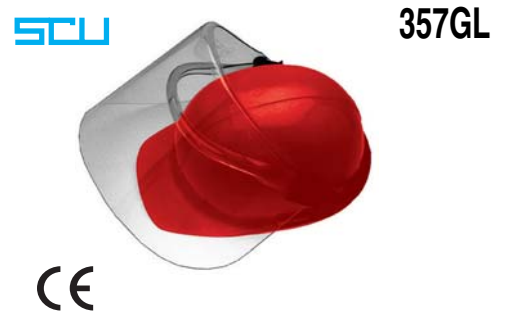


Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**ELMETTI CON VISIERE DI PROTEZIONE**

Tipo a casco rinforzato in polietilene e calotta regolabile.  
Completo di visiera ribaltabile e staccabile.  
Costruito secondo le norme Europee CE EN 397.

<b>357GL</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**STIVALI DI PROTEZIONE**

In gomma, con punta d'acciaio per la massima sicurezza.  
Colore bianco.

Nr.....	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>45</b>
<b>357GP</b>	Al paio	<input type="text"/>	<input type="text"/>

La misura Nr. 45 è adatta anche per la misura Nr. 44.



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**ARCHETTI PER SEGHETTI**

Tipo professionale rinforzato, con impugnatura in lega d'alluminio e lame intercambiabili.  
Per lame lunghezza mm 300.  
Archetto completo di lama per metalli.

<b>357GS</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

Per lame ricambio da mm 300, ved. Art. 9563 G a 9565 GT



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**ARCHETTI PER SEGHETTI**

Tipo professionale rinforzato, con struttura in lega d'alluminio e lame intercambiabili.  
Per lame lunghezza mm 150.  
Archetto completo di lama per metalli.

<b>357GT</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

Per lame ricambio da mm 150, ved. Art. 2643 G - GA - GB.



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**ARCHETTI PER SEGHETTI**

Tipo in tondino d'acciaio e lame intercambiabili.  
Per lame lunghezza mm 150.  
Archetto completo di lama per metalli.

<b>357GTE</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

Per lame ricambio da mm 150, ved. Art. 2643 G - GA - GB.



**357GV****SCU**



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**PENNELLI DI SICUREZZA**

Per polvere. In materiale sintetico.

Largh. ....	mm	<b>25</b>	<b>50</b>
<b>357GV</b>	<b>Cad.</b>		

**357GZ****SCU**



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**SPECCHIETTI**

Tipo fisso a specchio Ø mm 22.

Lungh. totale.....	mm	170
<b>357GZ</b>	<b>Cad.</b>	

**357H****SCU**



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**PRENDIVITI MAGNETICI**

Tipo flessibile con terminale a magnete permanente (Forza massima di trazione 0,5 N).

Ø testa.....	mm	15
Lungh. totale.....	mm	515
Sollevamento max.....	grammi	1800
<b>357H</b>	<b>Cad.</b>	

**358GT****SCU**



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**NASTRI ISOLANTI**

Tipo in PVC, adesivo, per giunzioni, riparazioni e montaggi di circuiti e installazioni elettriche.

Nastro colore rosso, lungh. totale m 10.

Largh. nastro .....	mm	<b>50</b>	<b>100</b>
<b>358GT</b>	<b>Cad.</b>		

**359A****SCU**



Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**ASSORTIMENTI UTENSILI**

Composto di 16 utensili:

- 1 tasca Art. 2071 ZM
- 3 giraviti con punta piana Art. 1923 GA 75 - 100 - 125
- 3 giraviti con punta a croce Art. 1923 GE 0 - 1 - 2
- 1 giravite cercafase Art. 1907 GP
- 1 spelacavi con lama Art. 199 GS
- 1 pinza universale Art. 355 GN 190
- 1 pinza a becchi lunghi Art. 355 GE 160
- 1 tronchese Art. 355 GT 180
- 1 forbice Art. 656 R
- 1 martello Art. 2705 GR 300
- 1 coltello Art. 356 GRE
- 1 pinzetta Art. 138 GA

In robusta tasca da applicare alla cintura.

<b>359A</b>	<b>Cad.</b>	
-------------	-------------	--

**Le composizioni sono indicative e non vincolanti.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**ASSORTIMENTI UTENSILI**

Composto di 7 utensili:

- 5 bussole esagonali attacco 1/4" Art. 355 GZBL da mm 6-7-8-10-13
  - 1 leva a cricco attacco 1/4" Art. 355 GZBE
  - 1 prolunga attacco 1/4" Art. 355 GZBF 100
- In robusta cassetta PVC.

**359E**

Cad.

**SCU**

**359E**



AC 1000 V electric

1/4"

2

Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**ASSORTIMENTI UTENSILI**

Composto di 18 utensili:

- 7 bussole esagonali attacco 1/2" da mm 10-11-12-13-14-17-19
  - 1 leva a cricco attacco 1/2" Art. 355 GZC mm 240
  - 1 prolunga attacco 1/2" da mm 125
  - 3 chiavi a bussola con manico Art. 355 GZP mm 6-7-8
  - 2 giraviti con punta a taglio mm 100x4-125x5,5
  - 1 giravite con punta a croce PH 1
  - 1 giravite cercafase Volt 125-250
  - 1 pinza Art. 355 GN 190
  - 1 tronchese Art. 355 GT 160
- In robusta cassetta PVC.

**359G**

Cad.

**SCU**

**359G**



AC 1000 V electric

1/2"

Descrizione di riferimento vedi Art. 355G

**ASSORTIMENTI UTENSILI**

Composto di 35 utensili:

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1 borsa trolley Art. 2071 ZT                                  | 1 pinza regolabile Art. 355 GV   |
| 6 chiavi per esagoni int. Art. 355 GZA 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 1 coltello Art. 356 GRE          |
| 4 giraviti con punta piana Art. 1923 GA 75 - 100 - 125 - 150  | 1 pinzetta Art. 138 GA           |
| 4 giraviti con punta a croce Art. 1923 GE 0 - 1 - 2 - 3       | 1 cesoia tagliacavi Art. 356 GA  |
| 1 giravite cercafase Art. 1907 GP                             | 1 paio di guanti Art. 357 GE     |
| 1 pinza spelafili Art. 355 GS                                 | 1 archetto Art. 357 GT           |
| 1 pinza universale Art. 355 GN 190                            | 1 chiave per armadi Art. 359 GM  |
| 1 pinza a becchi lunghi Art. 355 GE 160                       | 1 spelacavi con lama Art. 199 GS |
| 1 tronchese Art. 355 GT 180                                   | 1 pinza per capicorda Art. 205 G |
| 1 forbice Art. 656 R  | 1 pinza per capicorda Art. 207 G |
| 1 custodia per forbice Art. 661 L                             | 1 flessometro Art. 4141 DA 3     |
| 1 martello Art. 2705 GR 300                                   | 1 livella Art. 4165 G            |
- In robusta borsa con trolley incorporato..

**359GE**

Cad.

**SCU**

**359GE**



AC 1000 V electric

**Le composizioni sono indicative e non vincolanti.**

**CHIAVI PER ARMADI E QUADRI ELETTRICI** (switch key universal wrenches)

**Prod. SCU**

In fusione di zinco. Con catenella di tenuta accessori. Adatte per sistemi di chiusura in campo elettrico, gas, idrico ecc. In campo edilizio per l'installazione di sistemi d'aria condizionata, climatizzata, valvole ecc.

Completo di inserto doppio a taglio 1.0x7 mm e a croce PH 2 e adattatore per inserti attacco 1/4".

Tipo con:

- 1 bocca quadra da mm 5
- 1 bocca quadra da mm 6
- 1 bocca quadra da mm 7-8
- 1 bocca triangolare da mm 9
- 1 bocca ad alette da mm 3-5

Dimensioni ..... mm 44x44

**359GL**

Cad.

**SCU**

**359GL**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

## 359GM 359GME




Descrizione di riferimento vedi Art. 359GL

Tipo con:

- 1 bocca quadra da mm 5
- 1 bocca quadra da mm 6
- 1 bocca quadra da mm 7-8
- 1 bocca triangolare da mm 9
- 1 bocca ad alette da mm 3-5

Dimensioni..... mm 71x71

**359GM** Cad.

Tipo economico con finitura standard, caratteristiche simili ad Art. 359 GM.

**359GME** Cad.

## 359GP




In fusione di zinco. Con catenella di tenuta accessori. Adatte per sistemi di chiusura in campo elettrico, gas, idrico ecc. In campo edilizio per l'installazione di sistemi d'aria condizionata, climatizzata, valvole ecc.

Completo di inserto doppio a taglio 1.0x7 mm e a croce PH 2 e adattatore per inserti attacco 1/4".

Tipo con:

- 1 bocca quadra da mm 5
- 1 bocca quadra da mm 6
- 1 bocca quadra da mm 7-8
- 1 bocca a doppio triangolo da mm 9/10
- 1 attacco quadro a 4 gradini da mm 6-7-8-9
- 1 attacco esagonale mm 3

Dimensioni..... mm 62x100

**359GP** Cad.

## 359GPE






In fusione di zinco, corpo in robusto materiale sintetico con clip per aggancio alla cintura.

Compatto, leggero e multifunzionale. Adatte per sistemi di chiusura in campo elettrico, gas, idrico ecc. In campo edilizio per l'installazione di sistemi d'aria condizionata, climatizzata, valvole ecc.

Tipo con 2 bussole girevoli con le seguenti bocche:

2 bocche esagonali per inserti attacco 1/4", con magnete

- 1 bocca quadra da mm 5
- 1 bocca quadra da mm 6-7
- 1 bocca quadra da mm 8-9
- 1 bocca triangolare da mm 5-6
- 1 bocca triangolare da mm 6-7
- 1 bocca triangolare da mm 8-9
- 1 bocca ad aletta da mm 3-5
- 1 attacco quadro maschio per bussole da 1/4"

Dimensioni..... mm 95x40

**359GPE** Cad.

## 359GPL






In fusione di zinco. Con catenella e moschettone di aggancio. Robusto e multifunzionale. Adatte per sistemi di chiusura in campo elettrico, gas, idrico ecc. In campo edilizio per l'installazione di sistemi d'aria condizionata, climatizzata, valvole ecc.

Tipo con 4 bussole girevoli con le seguenti bocche:

2 bocche esagonali per inserti attacco 1/4", con magnete

- 1 bocca quadra da mm 5
- 1 bocca quadra da mm 6
- 1 bocca quadra da mm 7-8
- 1 bocca quadra da mm 9-10
- 1 bocca triangolare da mm 7
- 1 bocca triangolare da mm 8-9
- 1 bocca triangolare da mm 10-11
- 1 bocca ad aletta da mm 3-5
- 1 bocca semitonda Ø mm 6

Dimensioni..... mm 95x95

**359GPL** Cad.

In resina sintetica rinforzata con fibra di vetro. Con clip. Adatte per sistemi di chiusura in campo elettrico, gas, idrico ecc. In campo edilizio per l'installazione di sistemi d'aria condizionata, climatizzata, valvole ecc.  
Completo di inserto a croce PH 2.

Tipo con:

- 2 attacchi esagonali, di cui 1 magnetico, per inserti da 1/4"
- 1 bocca quadra da mm 5
- 1 bocca quadra da mm 6
- 1 bocca quadra da mm 7-8
- 1 bocca triangolare da mm 7
- 1 bocca ad alette da mm 3-5

Lungh. totale ..... mm 145  
**359GR** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 359GR

Tipo con:

- 2 attacchi esagonali, di cui 1 magnetico, per inserti da 1/4"
- 1 bocca quadra da mm 5
- 1 bocca quadra da mm 8
- 1 bocca triangolare da mm 9
- 1 attacco quadro a 4 gradini da mm 6-7-8-9

Lungh. totale ..... mm 145  
**359GRA** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 359GR

Tipo con:

- 1 luce frontale a LED ultra chiaro
- 1 attacco esagonale magnetico per inserti da 1/4"
- 1 bocca quadra da mm 6
- 1 bocca quadra da mm 7-8
- 1 bocca triangolare da mm 7
- 1 bocca ad alette da mm 3-5

Completo di 3 batterie a bottone 1,5 V (LR41).

Lungh. totale ..... mm 145  
**359GS** Cad.

**Articolo in esaurimento.**



Descrizione di riferimento vedi Art. 359GR

Tipo con:

- 1 luce frontale a LED ultra chiaro
- 1 attacco esagonale magnetico per inserti da 1/4"
- 1 bocca quadra da mm 8
- 1 bocca triangolare da mm 9
- 1 attacco quadro a 4 gradini da mm 6-7-8-9

Completo di 3 batterie a bottone 1,5 V (LR41).

Lungh. totale ..... mm 145  
**359GSA** Cad.

**Articolo in esaurimento.**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

2

**359GT**

Descrizione di riferimento vedi Art. 359GR

Tipo con:

1 cercafase con indicatore luminoso (LED) senza contatto per tensioni da 50 V a 600 V (frequenza 50-60 Hz), funzione di controllo del passaggio di corrente alternata, prese di corrente, spine, interruttori elettrici, lampade, cavi di corrente, fusibili ANCHE NON IN TENSIONE. Temperatura di esercizio da 0° a 40°C.

1 attacco esagonale magnetico per inserti da 1/4"

1 bocca quadra da mm 6

1 bocca quadra da mm 7-8

1 bocca triangolare da mm 9

1 bocca ad alette da mm 3-5

Completo di 2 batterie a bottone 1,5 V (ved. Art. SCU 3600 A).

Lungh. totale..... mm 158

<b>359GT</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**Articolo in esaurimento.****359GTA**

Descrizione di riferimento vedi Art. 359GR

Tipo con:

1 cercafase con indicatore luminoso (LED) senza contatto per tensioni da 50 V a 600 V (frequenza 50-60 Hz), funzione di controllo del passaggio di corrente alternata, prese di corrente, spine, interruttori elettrici, lampade, cavi di corrente, fusibili ANCHE NON IN TENSIONE. Temperatura di esercizio da 0° a 40°C.

1 attacco esagonale magnetico per inserti da 1/4"

1 bocca quadra da mm 8

1 bocca triangolare da mm 9

1 attacco quadro a 4 gradini da mm 6-7-8-9

Completo di 2 batterie a bottone 1,5 V (ved. Art. SCU 3600 A).

Lungh. totale..... mm 158

<b>359GTA</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**Articolo in esaurimento.****PINZE PER USI VARI** (*fencing pliers*)**360E**

Prod. SCU

In acciaio speciale. Parti operanti temprate.

Per uso come martello, levachiodi, scalpello, pinza, tronchese.

Esecuzione lucida, impugnature plastificate.

Lungh. totale..... mm 265

<b>360E</b>	Cad.	<input type="text"/>
-------------	------	----------------------

**PINZE AD APERTURA QUADRA PER DADI** (*battery nut pliers*)**362G**

Prod. SCU

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Particolarmente adatte per i dadi di batterie.

Esecuzione cromata.

Lungh. totale..... mm 200

<b>362G</b>	Cad.	<input type="text"/>
-------------	------	----------------------

**Articolo in esaurimento.****PINZE REGOLABILI** (*multigrip pliers*)**362GA**

Orig. Peddinghaus - Art. 6483

Tipo a regolazione automatica che rende possibile serraggi rapidi, sicuri e semplici anche con una sola mano.

In acciaio speciale. Testa verniciata grigia. Impugnature plastificate.

Lungh. totale..... mm

170	250	300
-----	-----	-----

Apertura max..... mm

30	35	48
----	----	----

<b>362GA</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------	----------------------	----------------------

**362GB**

Prod. SCU

In acciaio speciale.

Bocche temprate.

Regolabile in due posizioni. Esecuzione cromata, impugnature plastificate.

Lungh. totale..... mm

150	200	250
-----	-----	-----

<b>362GB</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------	----------------------	----------------------

**Orig. Peddinghaus - Art. 6484240401**

Tipo con cremagliera speciale a 16 posizioni che permette la regolazione rapida e precisa (senza pulsanti) delle ganasce.  
Costruzione robusta, ma sottile per lavori anche in spazi ristretti. Grande apertura delle ganasce e grande comfort d'uso grazie alle impugnature in materiale bicomponente. In acciaio speciale. Esecuzione cromata.

Lungh. totale.....	mm	240
Apertura max.....	mm	60
<b>362GC</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>


**Orig. Gedore - Art. 142 TL-DIN ISO 8976/C**

Tipo speciale a regolazione rapida e precisa mediante PULSANTE A PRESSIONE, per uso con una sola mano. In acciaio al CROMO-VANADIO.  
Con cerniera doppia ad incastro.

Testa verniciata grigia. Impugnature plastificate.

Lungh. totale.....	mm	<b>180</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
Apertura max.....	mm	37	38	44
Regolazioni.....	Nr.	17	15	17
<b>362GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>


**Orig. Gedore - Art. 142 JC-DIN ISO 8976/C**

Descrizione di riferimento vedi Art. 362GE

Esecuzione cromata. Impugnature isolate in materiale bicomponente (Misura mm 300 con impugnature non isolate).

Lungh. totale.....	mm	<b>250</b>	<b>300</b>
Apertura max.....	mm	38	44
Regolazioni.....	Nr.	15	17
<b>362GL</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>


**Orig. Gedore - Art. 9144 - DIN ISO 8976/B**

In acciaio forgiato al CROMO-VANADIO.

Esecuzione verniciata. Con cerniera doppia ad incastro.

Lungh. totale.....	mm	<b>175</b>	<b>240</b>	<b>300</b>
Apertura max.....	mm	26	33	45
Regolazioni.....	Nr.	6	7	7
<b>364G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>


**Orig. Gedore - Art. 146-10 C - DIN ISO 8976/C**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Con 7 regolazioni.

Esecuzione cromata. Con cerniera doppia ad incastro.

Lungh. totale.....	mm	250
Apertura max.....	mm	40
<b>365G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>


**Orig. Gedore - Art. 146 10 JC**

Descrizione di riferimento vedi Art. 365G

Esecuzione cromata. Con cerniera doppia a incastro. Impugnature isolate in materiale bicomponente.

Lungh. totale.....	mm	250
Apertura max.....	mm	40
<b>365GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



Per tipo con isolamento di sicurezza VDE - EN 60900, ved. Art. 352 GZ.

**Orig. Gedore red - Art. R2810**

Tipo con ottimale rapporto qualità/prezzo.

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Esecuzione verniciata rossa. Con cerniera doppia a incastro.

Lungh. totale.....	mm	<b>170</b>	<b>240</b>	<b>300</b>
Apertura max.....	mm	25	33	42
Regolazioni.....	Nr.	6	7	7
<b>365GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>


**Prod. SCU**

Tipo di elevata qualità.

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Esecuzione verniciata rossa. Con cerniera doppia a incastro.

Lungh. totale.....	mm	<b>170</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
Apertura max.....	mm	30	36	48
Regolazioni.....	Nr.	6	7	7
<b>366G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**367G GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 145 C-DIN ISO 8976/A**

In acciaio al CROMO-VANADIO.  
 Tipo universale per dadi e tubi. Testa affusolata (solo per mm 250).  
 Esecuzione cromata.

Lungh. totale.....	mm	<b>250</b>
Apertura max.....	mm	40
Regolazioni.....	Nr	7
<b>367G</b>	Cad.	<input type="text"/>

Perni di ricambio per Art. 367 G.

Lungh. totale.....	mm	<b>250</b>
<b>O367G</b>	Cad.	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**

**367GM GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 145 JC-DIN ISO 8976/A**

In acciaio al CROMO-VANADIO.  
 Tipo universale per dadi e tubi, con 7 regolazioni. Testa affusolata. Impugnature isolate in materiale bicomponente.  
 Esecuzione cromata.

Lungh. totale.....	mm	250
Apertura max.....	mm	40
<b>367GM</b>	Cad.	<input type="text"/>

Perni di ricambio per Art. 367 GM.

<b>O367GP</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**367GT GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 144 C-DIN ISO 8976A**

In acciaio al CROMO-VANADIO.  
 Tipo universale con bocche diritte dentate per dadi, con 7 regolazioni.  
 Esecuzione cromata.

Lungh. totale.....	mm	<b>115</b>
Apertura max.....	mm	16
<b>367GT</b>	Cad.	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**

Perni di ricambio per Art. 367 GT.

Lungh. totale.....	mm	<b>115</b>
<b>O367GT</b>	Cad.	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**

**367GV GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 146 B**

In acciaio al CROMO-VANADIO.  
 Sistema rapido di regolazione con 5 possibili posizionamenti. Esecuzione cromata brillante.

Lungh. totale.....	mm	250
Apertura max.....	mm	50
<b>367GV</b>	Cad.	<input type="text"/>

**PINZE REGOLABILI A RULLINO (pipe and multigrip pliers)**
**368G SCU**

**Prod. SCU**

Tipo speciale combinato pinza-giratubi. Mediante la regolazione a rullino garantisce una presa precisa e sicura. In acciaio al CROMO-VANADIO.  
 Con cerniera doppia ad incastro. Esecuzione cromata.

Lungh. totale.....	mm	260
Apertura max.....	mm	50
<b>368G</b>	Cad.	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**

**PINZE REGOLABILI A CHIAVE (multigrip pliers/wrenches)**
**368P GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 183 10 JC**

In acciaio speciale, temprato con funzioni di PINZA e CHIAVE in un unico utensile. In grado di sostituire misure di chiavi da mm 0 a 52 (poll 0 a 2). Becchi LISCI ad apertura PARALLELA con regolazione rapida e precisa. Indicata anche per serrare, piegare, comprimere materiali con superfici delicate (per es. armature cromate). Impiegabile come chiave aperta a CRICCHETTO. Elevata forza di serraggio/svitamento con impugnatura isolata in materiale bicomponente.  
 Esecuzione cromata.

Lungh. totale.....	mm	254
Apertura max.....	mm	52
<b>368P</b>	Cad.	<input type="text"/>

**A richiesta fornibili cappucci protettivi in plastica per i becchi.**



**Orig. Gedore red - Art. R28184010**

In acciaio speciale, temprato con funzioni di PINZA e CHIAVE in un unico utensile. In grado di sostituire misure di chiavi da mm 0 a 50 (poll 0 a 1.7/8). Becchi LISCI ad apertura PARALLELA con regolazione rapida e precisa in 17 posizioni. Indicata anche per serrare, piegare, comprimere materiali con superfici delicate (per es. armature cromate). Impiegabile come chiave aperta a CRICCHETTO. Elevata forza di serraggio/svitamento con impugnatura plastificata. Esecuzione cromata.

Lungh. totale.....	mm	250
Apertura max.....	mm	50
<b>368T</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**GEDORE**

**368T**  
*new*



2

**PINZE PER RUBINETTI (adjustable nut pliers)**

**Prod. SCU**

In acciaio forgiato.  
Bocche temprate.  
Speciale per i dadi dei rubinetti nei lavabi.

Lungh. totale.....	mm	250
<b>369A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**SCU**

**369A**



**CESOIE PER TUBI DI PIOMBO (lead tube cutters)**

**Prod. SCU**

In acciaio forgiato.  
Coltelli in acciaio temprato.  
Per tagliare tubi di piombo. Verniciate.

Lungh. totale.....	mm	275
Capacità max utile Ø.....	poll	1
<b>369P</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Lame di ricambio per Art. 369 P.

<b>O369P</b>	<b>La coppia</b>	<input type="text"/>
--------------	------------------	----------------------

**SCU**

**369P**



**CHIAVI PER PILETTE (valve holder wrenches)**

**Prod. SCU**

In alluminio con doppio perno a molla.  
Per la sostituzione e l'installazione delle pilette con feritoie laterali da pollici 1 e 1 1/4, senza rovinare la cromatura.

<b>370</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
------------	-------------	----------------------

**SCU**

**370**



Adattatore da applicare all'Art. 370 per pilette a croce di piatti doccia e vasche da bagno.

<b>370A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-------------	-------------	----------------------

**SCU**

**370A**



Adattatore da applicare all'Art. 370 per pilette "troppo pieno", a 3 fori di vasche da bagno.

<b>370B</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-------------	-------------	----------------------

**SCU**

**370B**



In acciaio temprato.

Con perno di guida e alette laterali per la sostituzione e l'installazione delle pilette con vite di bloccaggio, di vasche da bagno.

<b>370C</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-------------	-------------	----------------------

**SCU**

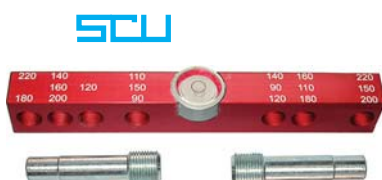
**370C**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**DIME REGOLABILI CON BOLLE** (templates with levels)

370V

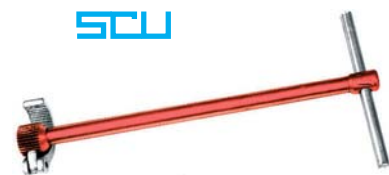


Prod. SCU

In fusione di alluminio, con perni in acciaio. Per il montaggio di gruppi sanitari. Attacchi passo gas 1/2". Distanze attacchi mm 120-140-150-160-180-200-220. Lunghezza mm 240.

370V Cad. 
**CHIAVI PER DADI DEI RUBINETTI** (round nose water pump nut wrench)

371E



Prod. SCU

Per fissare e rimontare dadi e rubinetti posti in cavità di lavabi, lavandini, vasche da bagno. Per uso destro e sinistro.

In acciaio legato. Lunghezza totale mm 220. Apertura mm 10 a 32.

371E Cad. 

Articolo in esaurimento.

371GA



Descrizione di riferimento vedi Art. 371E

In acciaio speciale con ganaschia di presa forgiata, brunita.

Lunghezza totale mm 300. Apertura mm 10 a 32.

Esecuzione cromata.

371GA Cad. 

371GB



Descrizione di riferimento vedi Art. 371E

Completamente in acciaio forgiato, ganaschia di presa brunita.

Lunghezza totale mm 250. Apertura mm 15 a 32.

Esecuzione verniciata.

371GB Cad. 

371GF



Descrizione di riferimento vedi Art. 371E

Tipo telescopico, ganaschia di presa in acciaio forgiato, brunita.

Lunghezza mm 280 a mm 460. Apertura mm 10 a 32.

Esecuzione zincata.

371GF Cad. 
**CHIAVI PER IL MONTAGGIO DI LAVABI** (special wrenches)

371GS



STUREM

Orig. Sturem - Art. 531000

Tipo con porta-prigioniero scorrevole e regolabile.

In acciaio al CROMO-VANADIO, forgiate.

Adatte per il montaggio delle staffe a tassello di lavandini.

Il porta-prigioniero scorrevole permette il passaggio delle chiavi anche in angoli angusti.

Esecuzione cromata.

Apertura..... mm 17x19

Per tasselli con filetto ..... M. 10

Lungh. totale..... mm 215

371GS Cad. 
**CHIAVI PER VALVOLE SOTTOLAVELLO** (wrenches for valves of washbasin)

371GT



STUREM

1/2"

Orig. Sturem - Art. 580600

In acciaio speciale. Con attacco quadro maschio da 1/2". Esecuzione cromata.

Lunghezza mm 90.

371GT Cad. 
**PINZE PER TUBI DI PIOMBO** (lead tube expanding pliers)

372



SCU

Prod. SCU

Per allargare e svasare tubi di piombo.

In acciaio speciale, con molla e ganasce zigrinate.

Per imboccature coniche.

Lungh. totale..... mm 240

372 Cad.

**PINZE PER TUBI DI RAME** (copper tube expanding pliers)

**Prod. SCU**

Per allargare e svasare tubi di rame.  
Temprate, con molla e ganasce zigrinate.  
Diametro min./max mm 12/28.

Lungh. totale ..... mm 230  
**372GE** Cad.


**372GE**

**PINZE DI CONNESSIONE PER TUBI** (tube connecting plier)

**Prod. SCU**

In acciaio per sagomare e bordare tubi di lamiera zincata e similari consentendo facili e perfette giunzioni ad inserimento.

Tipo a 3 coltelli.

Impugnature in materiale antiscivolo e fermo di chiusura.

Lungh. totale ..... mm 248  
Profondità ganasce ..... mm 31

**372GL** Cad.


**372GL**  
*new*

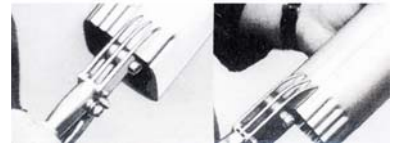

In acciaio per sagomare e bordare tubi di lamiera zincata e similari, tubi in acciaio galvanizzato con spessore fino a mm 0,79, consentendo facili e perfette giunzioni ad inserimento.

Tipo a 5 coltelli.

Impugnature in materiale antiscivolo e fermo di chiusura.

Lungh. totale ..... mm 248  
Profondità ganasce ..... mm 31

**372GP** Cad.


**372GP**  
*new*

**Prod. SCU - Orig. EDMA**

In acciaio SPEZIAL-STAHl per sagomare e bordare tubi di lamiera zincata e similari consentendo facili e perfette giunzioni ad inserimento.

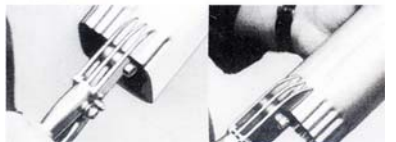
Per lamiera fino a mm 1. Tipo a 5 coltelli.

Impugnature in materiale bicomponente con salvamano e fermo di chiusura.

Riduzione bordo lunghezza mm 30.

Lungh. totale ..... mm 240

**372GT** Cad.


**372GT**

**PINZE PER SIFONI** (adjustable armature pliers)

**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Impugnature plastificate, con 4 regolazioni.

Con guancialetti in plastica per ghiere alluminio e sifoni cromati.

Apertura max ..... mm 70  
Lungh. totale ..... mm 230

**374G** Cad.

Guancialetti di ricambio per Art. 374 G.

**O374G** La coppia


**374G**


In acciaio al CROMO-VANADIO.

Impugnature plastificate, con 4 regolazioni.

Con ganasce dentate.

Apertura max ..... mm 80  
Lungh. totale ..... mm 230

**374GB** Cad.


**374GB**


**PINZE PER VALVOLE D'AUTO** (valve lifters)

**377GA GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 128**

Per tutti i motori di auto con valvole in testa.  
Indicate per la sostituzione delle molle per valvole motore auto.  
Con una coppia di ganasce diritte e una curve.  
Pinze complete.

Apertura..... mm 60-225

Lungh. totale..... mm 290

**377GA** Cad. 

Ganasce diritte per Art. 377 GA.

**O377GE** La coppia 
**Articolo in esaurimento.**

Ganasce curve per Art. 377 GA.

**O377GF** La coppia 
**Articolo in esaurimento.**
**377GB GEDORE**


Per tutti i motori di auto con valvole in testa.  
Indicate per la sostituzione delle molle per valvole motore auto.  
Con una coppia di ganasce diritte e una curve.  
Pinze complete.

Apertura..... mm 120-280

Lungh. totale..... mm 390

**377GB** Cad. 

Ganasce diritte per Art. 377 GB.

**O377GH** La coppia 
**Articolo in esaurimento.**

Ganasce curve per Art. 377 GB.

**O377GL** La coppia 
**Articolo in esaurimento.**
**PINZE PER CANDELE** (spark plug pliers)

**378GM SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio speciale.  
Adatte per la prova scintilla senza la rimozione della candela.  
Esecuzione cromata. Impugnature isolate in materiale bicomponente.  
Con tronchese.

Lungh. totale..... mm 200

**378GM** Cad. 
**378GP SCU**


In acciaio speciale.  
Adatte per estrarre CAPPUCCI di candele. Tipo a ganasce profonde, zigrinate e inclinate a 45°.  
Esecuzione cromata. Impugnature in materiale bicomponente.  
Con tronchese.

Lungh. totale..... mm 200

**378GP** Cad. 
**PINZE PER MOLLE DI FRENI** (brake spring pliers)

**379G GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 135**

In acciaio al CROMO-VANADIO, cromate.  
Adatte particolarmente per freni con ferodi incollati.

 Lungh. totale..... mm **330**
**379G** Cad. 
**380G GEDORE**


Descrizione di riferimento vedi Art. 379G  
Tipo pesante con gancio elastico intercambiabile.

Lungh. totale..... mm 500

**380G** Cad. 

Gancio di ricambio per Art. 380 G.

**O380G** Cad.

**PINZE PER BILANCIATURA RUOTE** (wheel balance weight pliers)

**Orig. Gedore - Art. 8276C**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Per togliere, troncare e fissare i piombi di bilanciatura nei cerchi di autoveicoli. Possono essere impiegate in molteplici altri usi essendo provviste di martelletto, giravite e punteruolo agli estremi delle impugnature, e di un gancio per fissare molle. Esecuzione cromata.

Lungh. totale.....	mm	250
<b>381G</b>	Cad.	<input type="text"/>

**GEDORE**

**381G**



**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 381G

Lungh. totale.....	mm	240
<b>381N</b>	Cad.	<input type="text"/>

**SCU**

**381N**



**PINZE PER SEGMENTI** (piston ring pliers)

**Orig. Gedore - Art. 127**

In acciaio speciale, supporto temprato prismatico. Esecuzione nichelata. Per applicare e togliere segmenti di pistoni. Apertura a molla.

Lungh. totale.....	mm	220
Per segmenti da.....	mm	60 a 160
<b>383G</b>	Cad.	<input type="text"/>

**GEDORE**

**383G**



**Orig. Gedore - Art. 126**

In lamiera acciaio stampato. Esecuzione nichelata. Per applicare e togliere segmenti di pistoni. Impugnature plastificate blu. (Escluso Gr. 0).

Grandezza N.....		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Per segmenti da.....	mm	30 a 60	55 a 100	80 a 120	110 a 160
Lungh. totale.....	mm	210	200	240	240
<b>384G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**GEDORE**

**384G**



**PINZE PER FASCE SEGMENTI** (piston ring compressor pliers)

**Prod. SCU**

In robusta lamiera d'acciaio con impugnature rivestite di materiale morbido, testa in acciaio speciale temprato, brunita. Tipo universale per segmenti di pistoni adatto per l'applicazione di fasce con varie dimensioni. Per uso verticale e orizzontale.

Con dispositivo a cricco e fermo automatico che permette precise regolazioni.

Lungh. totale.....	mm	265
<b>385G</b>	Cad.	<input type="text"/>

**Pinze senza fasce.  
Articolo in esaurimento.**

**SCU**

**385G**



Fasce per segmenti, in acciaio temprato. Adatte per pinze Art. 385 G.

Per Ø pistoni da.....	mm	<b>73 a 79</b>	<b>92 a 98</b>	<b>98 a 104</b>	<b>104 a 111</b>	<b>111 a 117</b>
<b>385GS</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**

**385GS**



**FASCE PER SEGMENTI** (piston ring compressor)

**Orig. Gedore - Art. 125**

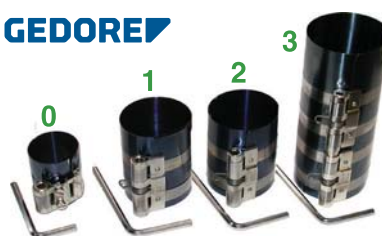
Con chiave di tensione. Per i segmenti di pistoni.

A frizione

Grandezza N.....		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Per segmenti da Ø.....	mm	40 a 75	57 a 125	90 a 175	90 a 175
Altezza totale.....	mm	50	80	80	165
<b>386G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**GEDORE**

**386G**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**LEVIGATORI PER CILINDRI FRENI E MOTORI** (brake and engine cylinders hones)

387A




Prod. SCU

Tipo a scovolo FLEX-HONE, con sfere abrasive flessibili in Carburo di Silicio per rimuovere le impurità, facilitare lo scorrimento dei pistoni e creare una superficie delle pareti dei cilindri adatta a trattenere il fluido e l'olio lubrificante. Uso con macchine CNC, transfer, trapani a colonna e trapani elettrici a mano con rotazione D+S. Autocentranti. Grana 120.

Si consiglia l'uso con lubrificanti.

Tipo a gambo ritorto "B - C".

Ø levigatore .....	mm	<b>4</b>	<b>4,5</b>	<b>4,75</b>	<b>5</b>	<b>5,5</b>	<b>6,4</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>9,5</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Per fori Ø .....	mm	3,5-4	4-4,5	4,5-4,75	4,75-5	5-5,5	5,5-6,4	6,4-7	7-8	8-9	8,5-9,5	9-10	10-11	11-12
Lungh. abrasivo .....	mm	21	20	20	38	38	38	57	57	57	57	57	57	57
Lungh. totale .....	mm	152	152	152	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203
Attacco Ø .....	mm	1,5	1,5	2	2,2	2,2	2,8	2,8	3	3	3	3	3	4
<b>387A</b>	<b>Cad.</b>													
Ø levigatore .....	mm	<b>12,7</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>23,8</b>	<b>25,4</b>	<b>29</b>	<b>31,8</b>	<b>35</b>	<b>38</b>
Per fori Ø .....	mm	12-12,7	12,7-14	14-16	16-18	18-19	19-20	20-22	22-23,8	23,8-25,4	25,4-29	29-31,8	31,8-35	35-38
Lungh. abrasivo .....	mm	64	64	64	64	64	64	76	76	76	76	76	76	76
Lungh. totale .....	mm	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203
Attacco Ø .....	mm	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7
<b>387A</b>	<b>Cad.</b>													
Ø levigatore .....	mm	<b>41</b>	<b>45</b>	<b>47,6</b>	<b>51</b>	<b>54</b>	<b>57</b>	<b>60</b>	<b>64</b>	<b>67</b>	<b>70</b>	<b>73</b>	<b>76</b>	
Per fori Ø .....	mm	38-41	41-45	45-47,6	47,6-51	51-54	54-57	57-60	60-64	64-67	67-70	70-73	73-76	
Lungh. abrasivo .....	mm	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	
Lungh. totale .....	mm	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	
Attacco Ø .....	mm	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
<b>387A</b>	<b>Cad.</b>													

387B




Tipo a scovolo FLEX-HONE, con sfere abrasive flessibili in Carburo di Silicio per rimuovere le impurità, facilitare lo scorrimento dei pistoni e creare una superficie delle pareti dei cilindri adatta a trattenere il fluido e l'olio lubrificante. Uso con macchine CNC, transfer, trapani a colonna e trapani elettrici a mano con rotazione D+S. Autocentranti. Grana 180.

Si consiglia l'uso con lubrificanti.

Tipo corto "D - B - C".

Lunghezza abrasivo mm 45. Lunghezza totale mm 127. Attacco Ø mm 6.

Ø levigatore .....	mm	<b>45</b>	<b>64</b>	<b>70</b>	<b>76</b>
Per fori Ø .....	mm	41-45	57-64	64-70	72-79
<b>387B</b>	<b>Cad.</b>				

387C




Tipo a scovolo FLEX-HONE, con sfere abrasive flessibili in Carburo di Silicio per rimuovere le impurità, facilitare lo scorrimento dei pistoni e creare una superficie delle pareti dei cilindri adatta a trattenere il fluido e l'olio lubrificante. Uso con macchine CNC, transfer, trapani a colonna e trapani elettrici a mano con rotazione D+S. Autocentranti. Grana 120.

Si consiglia l'uso con lubrificanti.

Tipo lungo "G - B - D".

Lunghezza totale mm 345 ca.

Ø levigatore .....	mm	<b>76</b>	<b>83</b>	<b>89</b>	<b>101</b>
Per fori Ø .....	mm	70-76	76-83	83-89	89-101
Lungh. abrasivo .....	mm	127	127	127	152
Attacco Ø .....	mm	7	7	7	7

<b>387C</b>	<b>Cad.</b>				
-------------	-------------	--	--	--	--

Ø levigatore .....	mm	<b>108</b>	<b>114</b>	<b>127</b>	<b>140</b>
Per fori Ø .....	mm	101-108	108-114	114-127	127-140
Lungh. abrasivo .....	mm	152	152	152	152
Attacco Ø .....	mm	7	7	8	8

<b>387C</b>	<b>Cad.</b>				
-------------	-------------	--	--	--	--

387D




Descrizione di riferimento vedi Art. 387C

Tipo a gambo sporgente "G - B".

Lunghezza totale mm 345 ca. Attacco Ø mm 7.

Ø levigatore .....	mm	<b>83</b>	<b>89</b>	<b>95</b>	<b>105</b>	<b>118</b>
Per fori Ø .....	mm	76-83	83-89	89-95	95-105	105-118
Lungh. abrasivo .....	mm	89	89	89	102	102

<b>387D</b>	<b>Cad.</b>					
-------------	-------------	--	--	--	--	--

Uso con trapani portatili e a colonna (velocità 1500 - 2500 giri/min.).  
In acciaio con robusta molla regolatrice della pressione dei 3 pattini abrasivi (grana 220).

Grandezza .....	80	90	160	260
Per cilindri Ø .....	40 a 80	30 a 90	50 a 160	70 a 260
Lungh. pattini .....	35	80	100	127
Per cilindri .....	Freni	Motori moto	Motori auto	Motori autocarri
<b>387L</b>	Cad. <input type="text"/>			

**Per il raffreddamento dei pattini abrasivi è consigliabile l'utilizzo di emulsione da rettifica non oleosa.**

Serie 3 pattini di ricambio per Art.387 L

Grandezza .....	80	90	160	260
<b>O387L</b>	La serie <input type="text"/>			

**SCU**

**387L**



2

**CENTRATORI PER FRIZIONI (clutches centring tools)**

**Prod. SCU**

Vite di serraggio in acciaio. Corpo in speciale materiale sintetico.  
Adatto per il centraggio dischi frizione di tutte le autovetture e autocarri leggeri.  
Con 3 pinze di serraggio Ø mm 14,5 a 18 - mm 18 a 21 - mm 21 a 25.  
Completo

<b>387P</b>	Cad.	<input type="text"/>
-------------	------	----------------------

Pinze di ricambio per Art.387 P.

Grandezza .....	1	2	3
Ø .....	14,5 a 18	18 a 21	21 a 25
<b>O387P</b>	Cad. <input type="text"/>		

**SCU**

**387P**



**CHIAVI PER FILTRI OLIO (oil filter wrenches)**

**Prod. SCU**

Tipo in acciaio saldato per estrarre filtri olio.  
Attacco quadro da 1/2".

Ø profilo int. ....	74	93	118
Attacco esagonale .....	24	24	24
Lati poligono .....	8	10	16
Per veicoli .....	Fiat	Fiat Marea TD	Isuzu
<b>389</b>	Cad. <input type="text"/>		

**SCU**

**389**  
*new*



1/2"

Tipo a bussola per estrarre filtri olio.

Attacco di manovra esagonale.

Tipo con profilo interno poligonale.

Ø profilo int. ....	74	92	105
Attacco esagonale .....	24	24	24
Altezza totale .....	43	50	55
Lati poligono .....	8	10	15
<b>390L</b>	Cad. <input type="text"/>		

**SCU**

**390L**



Tipo a bussola per estrarre filtri olio.

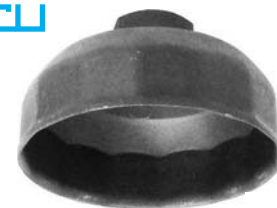
Attacco quadro femmina da 1/2".

Tipo con profilo interno poligonale per Mercedes e BMW.

Ø profilo int. ....	mm	75
Attacco esagonale .....	mm	24
Altezza totale .....	mm	43
Lati poligono .....	Nr	14
<b>390LC</b>	Cad.	<input type="text"/>

**SCU**

**390LC**



1/2"

Tipo a bussola per estrarre filtri olio e gasolio.

Attacco di manovra esagonale.

Tipo con profilo interno poligonale.

Ø profilo int. ....	mm	74
Attacco esagonale .....	mm	24
Altezza totale .....	mm	68
Lati poligono .....	Nr	14
<b>390M</b>	Cad.	<input type="text"/>

**SCU**

**390M**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**390P** 


Tipo a bussola per estrarre filtri olio.

Attacco di manovra esagonale.

Tipo con profilo interno multi-scanalato per filtri PURFLUX.

Ø profilo int. ....	mm	<b>66</b>	<b>76</b>	<b>86</b>	<b>96</b>
Tacche interne.....	Nr	6	12	18	9
Attacco esagonale.....	mm	24	24	24	24
Altezza totale.....	mm	37	39	42	42
<b>390P</b>	Cad.				

La misura 96 è adatta anche per filtri con 18 tacche.

**391L**   
**391P**


Tipo professionale con nastro in acciaio e manopola girevole di regolazione.

Art.....		<b>391L</b>	<b>391P</b>
Capacità utile Ø.....	mm	60 a 110	110 a 150
	Cad.		

Nastri di ricambio per Art. 391 L.

**ON391L** Cad.

Nastri di ricambio per Art. 391 P.

**ON391P** Cad.

**392**   
**392B**


Tipo brevettato con regolazione rapida mediante nottolino e tacche nell'impugnatura. Esecuzione in acciaio nichelato.

Tipo a nastro in acciaio.

Art.....		<b>392</b>	<b>392B</b>
Capacità utile Ø.....	mm	45 a 80	110 a 145
	Cad.		

Articoli in esaurimento.

**392C** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 392

Tipo a catena in acciaio.

Capacità utile Ø.....	mm	70 a 110
<b>392C</b>	Cad.	

Articolo in esaurimento.

**392G** 


Tipo regolabile a nastro in acciaio, con manico antiscivolo snodabile a 180°, per accessi in posizioni difficili.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Capacità utile Ø.....	mm	57 a 73	65 a 83	75 a 95	92 a 111	125 a 140
<b>392G</b>	Cad.					

**CHIAVI AD ANELLO PER FILTRI OLIO (oil filter wrenches)**
**394G** 


Orig. Gedore - Art. 37

Tipo con leva.

Robusto anello regolabile di acciaio con leva di serraggio.

Sistema di aggancio a denti.

Capacità utile Ø.....	mm	80 a 110
<b>394G</b>	Cad.	

**395G** 


1/2"

Orig. Gedore - Art. 37 V

Per uso con chiave.

Robusto anello di acciaio con regolazione mediante testa quadrata attacco 1/2".

Sistema di aggancio a denti.

Capacità utile Ø.....	mm	80 a 110
<b>395G</b>	Cad.	



**CHIAVI A NASTRO PER FILTRI OLIO (strap wrenches)**

**Orig. Gedore - Art. 36**

Esecuzione cromata. Nastro in tessuto gommato, robusto, indeformabile. Adatte per montaggio e smontaggio filtri olio.

In acciaio Spezial-Stahl.

Capacità max Ø .....	mm	140
Largh. nastro.....	mm	25
<b>396GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Nastri ricambio per Art. 396 GA.

<b>O396GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

**GEDORE**

**396GA**



Descrizione di riferimento vedi Art. 396GA

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Capacità max Ø .....	mm	200
Largh. nastro.....	mm	25
<b>396GB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Nastri ricambio per Art. 396 GB.

<b>O396GB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

**GEDORE**

**396GB**



**Orig. Gedore red - Art. R19351019**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata, nastro antiscivolo.

Capacità max Ø .....	mm	140
Largh. nastro.....	mm	15
<b>396GR</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**GEDORE**

**396GR**



**Orig. Gedore red - Art. R19351031**

In acciaio CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata, nastro rinforzato, antiscivolo.

Capacità max Ø .....	mm	200
Largh. nastro.....	mm	15
<b>396L</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**GEDORE**

**396L**



**CHIAVI A CATENA PER FILTRI OLIO (chain filter wrenches)**

**Prod. SCU**

Attacco quadro femmina da 1/2".

Catena regolabile. Adatte per il montaggio e smontaggio filtri olio e corpi a forma irregolare.

Capacità utile Ø .....	mm	60 a 120
<b>396TA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**SCU**

**396TA**



1/2"

Attacco quadro femmina da 1/2".

Catena doppia sottile. Adatte per il montaggio e smontaggio filtri olio e corpi a forma irregolare.

Grandezza .....	<b>1</b>	<b>2</b>
Capacità utile Ø .....	mm	60 a 115 60 a 170
<b>396TB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**SCU**

**396TB**



1/2"

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

2

**396TC** 


Attacco esagonale maschio mm 19.

Catena doppia sottile. Adatte per il montaggio e smontaggio filtri olio e corpi a forma irregolare.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>
Capacità utile Ø.....	mm	60 a 120	60 a 160
<b>396TC</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**396TD** 


Tipo a catena con ingranaggio.

Attacco esagonale maschio da 3/4".

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>
Capacità utile Ø.....	mm	60 a 110	60 a 140
<b>396TD</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**396TDG** 


Tipo a catena e nastro in acciaio.

Attacco esagonale maschio da 19 mm.

Capacità utile Ø.....	mm	80 a 110
<b>396TDG</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**396TDM** 


Tipo a catena e nastro in acciaio con ingranaggio.

Attacco esagonale maschio da 1/2".

Capacità utile Ø.....	mm	80 a 110
<b>396TDM</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**396TE** 


Leva con snodo. Catena regolabile. Adatte per il montaggio e smontaggio filtri olio.

Capacità utile Ø.....	mm	60 - 110
<b>396TE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**397** 


Leva con snodo, nichelata. Catena regolabile. Adatte per il montaggio e smontaggio filtri olio.

Ø max serraggio.....	mm	125
<b>397</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**

Leva snodabile e pieghevole a 90°, impugnatura telescopica, lunghezza max mm 250, nichelata. Catena regolabile. Adatte per il montaggio e smontaggio filtri olio.

Capacità utile Ø .....	mm	45 a 145
<b>397B</b>	Cad.	<input type="text"/>

Articolo in esaurimento.

**SCU**

**397B**



**CHIAVI FRONTALI PER FILTRI OLIO (universal oil filter wrenches)**

Prod. SCU

Tipo universale, registrabile.  
Per uso con leve a cricco da 1/2".

Grandezza .....		<b>80</b>	<b>100</b>	<b>125</b>
Per filtri Ø .....	mm	60 a 80	80 a 100	100 a 125
Profondità di presa .....	mm	30	40	50
Altezza totale .....	mm	48	60	70
<b>397BR</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**1/2"**

**397BR**



Tipo universale, registrabile.

Per uso con leve a cricco da 1/2".

Serie di 3 pz. Art. 397 BR 80 - 100 - 125.

<b>397BRC</b>	La serie	<input type="text"/>
---------------	----------	----------------------

**SCU**

**1/2"**

**397BRC**



In acciaio.

Per uso con leve a cricco da poll 3/8" o 1/2".

Adatte per estrarre filtri in posizioni difficilmente accessibili.

Per filtri Ø .....	mm	65 a 110
Profondità di presa .....	mm	45
Altezza totale .....	mm	85
<b>397C</b>	Cad.	<input type="text"/>

**SCU**

**3/8"**

**1/2"**

**397C**



Orig. Gedore - Art. 1.76/1

Tipo professionale di grande robustezza, in acciaio speciale.

Per uso con leve fisse e scorrevoli, leve curve e leve a cricco da poll. 1/2".

Adatte per estrarre filtri di grandi dimensioni, cartucce in granulato di essicatori di circuiti d'aria compressa di autotreni, anche posti in posizioni difficilmente accessibili.

Esecuzione zincata.

Per filtri Ø .....	mm	95 a 165
Profondità di presa .....	mm	55
Altezza totale .....	mm	80
<b>397E</b>	Cad.	<input type="text"/>

**GEDORE**

**1/2"**

**397E**



**CHIAVI A NASTRO PER PULEGGE (special strap wrench)**

Orig. Gedore - Art. 36 Z-140

In acciaio speciale. Esecuzione cromata, nastro in gomma rinforzata per il bloccaggio di pulegge per cinghie trapezoidali.

Adatte per pulegge di alternatori, pompe acqua, motori elettrici di compressori, lavatrici, macchine utensili ecc.

Indicate anche per ruotare l'albero a camme e per smontare filtri olio e gasolio.

Capacità max Ø .....	mm	160
<b>397G</b>	Cad.	<input type="text"/>

**GEDORE**

**397G**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**SMAGLIACATENE IN KIT** (chain cutter and riveting tool in kit)

401




Prod. SCU

Indicato per lo smontaggio/montaggio di catene, dotato di 2 perni Ø mm 4 di diversa lunghezza. Tutti i componenti in acciaio temprato e impugnatura in morbida gomma. In confezione plastica.

**401** Cad. 

402




Indicato per lo smontaggio/montaggio di catene di diverse grandezze (catene da 1/2 a 5/8), essendo dotato di 3 perni di differente Ø da mm 3,5 - 5 - 6.

Tutti i componenti in acciaio temprato.

In robusta cassetta di plastica.

**402** Cad. 
**PINZE "GRIP MICRO"** (micro-grip pliers)

410G




Prod. SCU

Tipo di dimensioni contenute, maneggevole per il bloccaggio sicuro di oggetti di piccole dimensioni - Corpo in lega leggera con leva di sgancio incorporata.

Ganascia inferiore in ottone regolabile a vite, ganascia superiore fissa a 90°. Uso anche con una sola mano. Peso gr. 120.

Lungh. totale..... mm 92

Apertura..... mm 12

**410G** Cad. 

Set di 4 puntali in rame + dado di fissaggio sulla ganascia superiore, per trasformare la pinza in morsetto di massa, portata max fino ad A 50. Per Art. 410G.

**O410G** Cad. 
**PINZE "GRIP" ASSIALI** (axial grip)

416GA




Prod. SCU

Modello a chiusura assiale. Ganasce in acciaio speciale, corpo in lamiera nichelata.

Apertura ganasce regolabile. Bloccaggio e sbloccaggio immediati.

Per serraggi in luoghi di difficile accesso.

Particolarmente indicate per lavori di carrozzeria, carpenteria e serraggi in spazi ristretti.

Con 1 ganascia fissa e 1 mobile.

Tipo con ganasce diritte.

Lungh. totale..... mm 195

Apertura..... mm 18

Largh. ganasce..... mm 18

Profondità ganasce ..... mm 13

**416GA** Cad. 

416GB




Descrizione di riferimento vedi Art. 416GA

Tipo con ganascia diritta e curva.

Lungh. totale..... mm 210

Apertura max..... mm 15

Largh. ganasce..... mm 18

Profondità ganasce ..... mm 7

**416GB** Cad. 

Ad esaurimento scorte verranno fornite le pinze verniciate arancio/nere.

416GC




Descrizione di riferimento vedi Art. 416GA

Tipo con ganasce larghe piane.

Lungh. totale..... mm 195

Apertura max..... mm 15

Largh. ganasce..... mm 57

Profondità ganasce ..... mm 36

**416GC** Cad. 

Ad esaurimento scorte verranno fornite le pinze verniciate arancio/nere.

Descrizione di riferimento vedi Art. 416GA

Tipo con ganasce a squadra a 90°.

Lungh. totale ..... mm 200  
 Apertura max ..... mm 10  
 Largh. ganasce ..... mm 50  
 Profondità ganasce ..... mm 15

**416GD** Cad.

Ad esaurimento scorte verranno fornite le pinze verniciate arancio/nere.



Descrizione di riferimento vedi Art. 416GA

Tipo con ganasce larghe curve.

Lungh. totale ..... mm 220  
 Apertura max ..... mm 15  
 Largh. ganasce ..... mm 45  
 Profondità ganasce ..... mm 9

**416GE** Cad.

Ad esaurimento scorte verranno fornite le pinze verniciate arancio/nere.



Descrizione di riferimento vedi Art. 416GA

Tipo con ganasce larghe a doppia curva.

Lungh. totale ..... mm 235  
 Apertura max ..... mm 15  
 Largh. ganasce ..... mm 45  
 Profondità ganasce ..... mm 25

**416GF** Cad.

Ad esaurimento scorte verranno fornite le pinze verniciate arancio/nere.



**PINZE "GRIP" A BECCHI LUNGHI** (long grip pliers)

**Orig. Gedore red - Art. R27220065**

Con ganasce in acciaio forgiato.

Apertura ganasce regolabile. Bloccaggio e sbloccaggio immediati.

Per serraggi in luoghi di difficile accesso.

Lungh. totale ..... mm 175  
 Lungh. becchi ..... mm 60  
 Apertura max ..... mm 50

**417G** Cad.

**GEDORE** 417G



**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 417G

Lungh. totale ..... mm 235  
 Lungh. becchi ..... mm 80  
 Apertura max ..... mm 80

**418G** Cad.

**SCU** 418G



Descrizione di riferimento vedi Art. 417G

Lungh. totale ..... mm 300  
 Lungh. becchi ..... mm 145  
 Apertura max ..... mm 70

**418GE** Cad.

**SCU** 418GE



Con ganasce in acciaio forgiato.

Tipo con impugnatura a pistola per una presa più confortevole e più forte. Apertura ganasce regolabile. Bloccaggio e sbloccaggio immediato.

Per serraggi in luoghi di difficile accesso.

Lungh. totale ..... mm 180  
 Lungh. becchi ..... mm 65  
 Apertura max ..... mm 40

**418GP** Cad.

**SCU** 418GP



**PINZE "GRIP" SCHIACCIATUBI** (pinch-off-grip pliers)

**Orig. Sturem**

Con ganasce forgiate e bonificate, in CROMO-VANADIO.

Apertura ganasce regolabile. Bloccaggio e sbloccaggio immediati.

Adatte per schiacciare terminali di tubi di piombo e rame. Particolarmente indicate per riparatori di frigoriferi e condizionatori.

Pressione regolabile a vite.

Lungh. totale ..... mm 225  
 Lungh. ganasce ..... mm 25

**419G** Cad.

**STUREM** 419G



Articolo in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PINZE "GRIP" (grip pliers)**
**420GS GEDORE**

**Orig. Gedore red**

Con ganasce concave in acciaio.  
Apertura ganasce regolabile. Bloccaggio e sbloccaggio immediati.

Lungh. totale.....	mm	135	190	235	300
Apertura max.....	mm	27	35	40	60
Cod. fornitore.....		-	R27200007	R27200010	R27200012
<b>420GS</b>	<b>Cad.</b>				

Misura mm 135 Prod. SCU, fornita verniciata arancio/nera.

**422G GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 137**

Con ganasce forgiate e bonificate, in CROMO-VANADIO.  
Apertura ganasce regolabile. Bloccaggio e sbloccaggio immediato, mediante leva rivestita a presa allargata per un comodo utilizzo anche con una sola mano.  
Si utilizza come pinza, chiavi per dadi e tubi e come morsetto.

Esecuzione nichelata. Ganasce brevettate.

Grandezza.....		175	250	280	300
Lungh. totale.....	mm	185	230	260	300
Apertura max.....	mm	25	32	45	45
<b>422G</b>	<b>Cad.</b>				

**PINZE "GRIP PARALLEL" (parallel grip pliers)**
**422GP GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 137 P**

In acciaio legato. Le ganasce zigrinate si aprono e si chiudono parallelamente.

Apertura regolabile. Bloccaggio e sbloccaggio immediati.

Esecuzione nichelata.

Lungh. totale.....	mm	250
Apertura max.....	mm	50
<b>422GP</b>	<b>Cad.</b>	

**PINZE "GRIP" SPECIALI (special grip pliers)**
**422GS GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 139**

Con ganasce forgiate. In acciaio al CROMO-VANADIO.

Apertura ganasce regolabile. Bloccaggio e sbloccaggio immediati.

Ganascia inferiore mobile per adattarsi alla presa di superfici piane, corpi tondi o corpi irregolari.

Esecuzione nichelata.

Lungh. totale.....	mm	250
Apertura max.....	mm	45
<b>422GS</b>	<b>Cad.</b>	

**423GE SCU**

**Prod. SCU**

Ganasce in acciaio forgiato. Con becchi terminali mobili.

Apertura ganasce regolabile. Bloccaggio e sbloccaggio immediati.

Grande profondità di serraggio.

Lungh. totale.....	mm	235	300
Apertura max.....	mm	45	100
<b>423GE</b>	<b>Cad.</b>		

**PINZE "SUPER GRIP" (extra capacity grip pliers)**
**423GL SCU**

**Prod. SCU**

Con ganasce in acciaio forgiato. Le ganasce consentono grandi aperture.

Apertura ganasce regolabile. Bloccaggio e sbloccaggio immediati.

Lungh. totale.....	mm	280
Apertura max.....	mm	100
<b>423GL</b>	<b>Cad.</b>	

**423GLT SCU**  
*new*


Con ganasce in acciaio CROMO-VANADIO forgiato.

Tipo a doppia regolazione e ganasce lunghe che consentono grandi aperture (4 posizioni).

Bloccaggio e sbloccaggio immediati. Esecuzione nichelata.

Lungh. totale.....	mm	260
Apertura max.....	mm	100
<b>423GLT</b>	<b>Cad.</b>	

Con ganasce in acciaio CROMO-VANADIO, forgiato.  
 Tipo a doppia regolazione e ganasce lunghe che consentono grandi aperture (4 posizioni).  
 Bloccaggio e sbloccaggio immediati mediante leva rivestita per uso con una sola mano.  
 Esecuzione cromata.

Lungh. totale.....	mm	250
Apertura max.....	mm	100
<b>423GP</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**423GP**

**2**
**PINZE "GRIP" A CATENA** (chain gripfix pliers)

**Prod. SCU**

Corpo in lamiera e catena in acciaio.  
 Per serrare e bloccare corpi irregolari e tubi.

Lungh. senza catena.....	mm	250
Lungh. catena.....	mm	480
Capacità max di serraggio.....	mm	40 a 160
<b>423GS</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**423GS**

**Ad esaurimento scorte verranno fornite le pinze verniciate arancio/nere.**

Catena di ricambio per Art.423 GS.

<b>O423GS</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

**PINZE "GRIP" (grip pliers)**
**Prod. SCU**

Con ganasce in acciaio legato. Speciali per saldature.  
 Apertura ganasce regolabile. Bloccaggio e sbloccaggio immediati.  
 La particolare forma delle ganasce permette di avvicinare e bloccare i pezzi da saldare. Tipo corto, leggero, maneggevole.

Lungh. totale.....	mm	200
Apertura max.....	mm	60
<b>423GV</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**423GV**

**Orig. Gedore - Art. 138**

Con ganasce forgiate in acciaio legato. Speciali per saldature.  
 Apertura ganasce regolabile. Bloccaggio e sbloccaggio immediati.  
 La particolare forma delle ganasce permette di avvicinare e bloccare i pezzi da saldare.  
 Esecuzione nichelata.

Lungh. totale.....	mm	280
Apertura max.....	mm	90
<b>424G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**424G**

**Prod. SCU**

Con ganasce in ALLUMINIO. Speciali per saldature.  
 Apertura ganasce regolabile. Bloccaggio e sbloccaggio immediati.  
 La particolare forma delle ganasce permette di avvicinare e bloccare i pezzi da saldare.  
 Esecuzione nichelata.

Lungh. totale.....	mm	280
Apertura max.....	mm	90
<b>424GF</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**424GF**

**Orig. Gedore - Art. 138 X**

Con ganasce forgiate in acciaio legato. Speciali per la saldatura di tubi e corpi tondi.  
 Apertura ganasce regolabile. Bloccaggio e sbloccaggio immediati.  
 La grande apertura delle ganasce permette di afferrare e bloccare tubi da pollici 3/8 a 3.1/2 (Ø mm 10 a 90). Esecuzione nichelata.

Lungh. totale.....	mm	280
Apertura max.....	mm	90
<b>426G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**426G**

**Orig. Gedore - Art. 138 Y**

Con robuste ganasce forgiate e bonificate.  
 In acciaio al CROMO-VANADIO.  
 Apertura ganasce regolabile. Bloccaggio e sbloccaggio immediati.  
 Le ampie e robuste ganasce permettono di afferrare e bloccare anche corpi con bordi rialzati o corpi cavi. Esecuzione nichelata.

Lungh. totale.....	mm	280
Apertura max.....	mm	95
Profondità max.....	mm	75
<b>428G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**428G**


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**428GF****SCU****Prod. SCU**

Con ganasce in ALLUMINIO, a grande capacità.

Apertura ganasce regolabile. Bloccaggio e sbloccaggio immediati.

Le ampie e robuste ganasce permettono di afferrare e bloccare anche corpi con bordi rialzati o corpi cavi. Esecuzione nichelata.

Lungh. totale.....	mm	<b>280</b>	<b>350</b>
Apertura max.....	mm	100	180
Profondità max.....	mm	75	130
<b>428GF</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**PINZE "GRIP" LUNGHE** (c-clamp grip pliers)**429G****GEDORE****Orig. Gedore - Art. 138 Z**

Becchi di presa in acciaio al CROMO-VANADIO.

Apertura ganasce regolabile. Bloccaggio e sbloccaggio immediati.

Ganasce prolungate per serrare e bloccare corpi particolarmente ingombranti.

Esecuzione nichelata.

Lungh. totale.....	mm	<b>460</b>	<b>600</b>
Apertura max.....	mm	280	400
Profondità max.....	mm	250	400
<b>429G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**PINZE "GRIP" LUNGHE SPECIALI** (special c-clamp grip pliers)**429GE****SCU****Prod. SCU**

Ganasce in acciaio speciale. Con becchi terminali mobili.

Apertura ganasce regolabile. Bloccaggio e sbloccaggio immediati.

Indicate per serrare e bloccare corpi ingombranti e irregolari.

Lungh. totale.....	mm	<b>300</b>	<b>460</b>	<b>630</b>
Apertura max.....	mm	80	230	370
Profondità max.....	mm	70	240	400
<b>429GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**PINZE "GRIP" SPECIALI** (special grip pliers)**429GH****SCU****Prod. SCU**

Ganasce in acciaio speciale. Con becchi terminali mobili.

Apertura ganasce regolabile. Bloccaggio e sbloccaggio immediati.

Indicate per serrare e bloccare corpi alti e irregolari.

Apertura verticale max.....	mm	<b>150</b>	<b>230</b>	<b>300</b>
Apertura verticale min.....	mm	80	150	230
<b>429GH</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Ad esaurimento scorte verranno fornite le pinze verniciate arancio/nere.

**PINZE "GRIP" A MORSETTO** (vice-grip)**429GM****GEDORE****Orig. Gedore - Art. 137 MSP**

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Apertura ganasce regolabile. Bloccaggio e sbloccaggio immediati.

Per bloccare rapidamente pezzi di forma irregolare da lavorare su base piana.

Possibile l'utilizzo su macchine utensili con tavole scanalate.

Per tiranti con perno di fissaggio filettato M8 - M10 - M12.

Lungh. totale.....	mm	280
Apertura max.....	mm	100
<b>429GM</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**PINZE "GRIP" A GANASCE LARGHE** (lose jaw grip)**429GP****GEDORE****Orig. Gedore - Art. 136 BM**

Ganasce in acciaio legato.

Apertura ganasce regolabile. Bloccaggio e sbloccaggio immediati.

Adatte per serrare corpi angolari e piatti.

Lungh. totale.....	mm	200
Largh. ganasce.....	mm	80
Apertura max.....	mm	30
<b>429GP</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**PINZE "GRIP" A SERRAGIUNTO (clamp grip pliers)**

**Prod. SCU**

Ganasce in acciaio.  
Apertura molto ampia. Scorrimento della ganasce superiore con bloccaggio nel punto desiderato. Esecuzione nichelata.

Lungh. totale.....	mm	250
Apertura max.....	mm	200
Profondità.....	mm	65

**429GR** Cad.

**SCU**

**429GR**



2

**PINZE "GRIP" A CHIAVE (wrench grip pliers)**

**Orig. Gedore**

Ganasce in acciaio legato. Bloccaggio e sbloccaggio immediati.  
Tipo a chiave a forte presa con sistema a grip che evita l'involontaria apertura delle ganasce.  
Per luoghi accessibili con difficoltà, per dadi anche usurati, difficilmente svitabili. Particolarmente adatte per linee dei freni, tiranti trasversali, ecc.

Apertura max	mm	<b>10</b>	<b>12*</b>	<b>13*</b>	<b>14*</b>	<b>15*</b>	<b>16</b>	<b>17*</b>
Lungh. totale	mm	190	195	195	198	198	250	250
Cod. fornitore		137 7-10	137 7-12	137 7-13	137 7-14	137 7-15	137 10-16	137 10-17

**429GVE** Cad.

Apertura max	mm	<b>18</b>	<b>19*</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>
Lungh. totale	mm	255	255	258	258	260	253	258
Cod. fornitore		137 10-18	137 10-19	137 10-20	137 10-21	137 10-22	137 10-24	137 10-27

**429GVE** Cad.

\* Misure in esaurimento.

**GEDORE**

**429GVE**



**SUPPORTI DA BANCO PER PINZE "GRIP" (holders for grip pliers)**

**Prod. SCU**

In robusta lamiera d'acciaio. Fissaggio al banco con morsetto a vite apertura max mm 55.  
Permette l'utilizzo a banco delle pinze Grip, aumentandone le possibilità d'uso. Fissabili anche in parallelo per corpi di notevole lunghezza. Peso kg 0,270.  
Per tutte le pinze Grip del programma SCU - GEDORE (tranne gli Art. 417 G - 420 GSx135 - 422 Gx175).

**429GZ** Cad.

**SCU**

**429GZ**



**PINZE PUNZONATRICI (punching pliers)**

**Prod. SCU**

Corpo in pressofusione di alluminio. Per forare con il minimo sforzo lamiere di ogni forma (non in acciaio inossidabile). Punzone riaffilabile intercambiabile.  
Lunghezza totale mm 220. Scartamento max mm 20. Con molla di ritorno. Pinza completa di 1 cp. punzone e matrice.

Per fori Ø.....	mm	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
Per lamiere di spessore max	mm	1,2	1,2	0,8

**430E** Cad.

Coppie punzoni e matrici di ricambio per Art. 430 E.

Per fori Ø.....	mm	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
-----------------	----	----------	----------	----------

**O430E** La coppia

**SCU**

**430E**



**Prod. SCU - Orig. Tama**

Corpo in acciaio C60 lavorato dal pieno. Per forare con il minimo sforzo lamiere, plastiche di ogni tipo, cuoio, cartone, ecc.  
Con distanziatore per regolare la profondità di foratura. Leverismo a doppio fulcro. Punzoni in acciaio ad alta resistenza.

La più piccola punzonatrice. Testa frontale.

Con punzone Ø mm 5.

Lungh. totale.....	mm	220
Scartamento max.....	mm	20
Per lamiere di spessore max	mm	1
Per fori da.....	mm	2 a 5

**430G 1** Cad.

**SCU**

**430G 1**



Per punzoni e matrici di ricambio, ved. Art. 432 G.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**430G 2** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 430G 1

Tipo rinforzato. Testa frontale.

Con punzone Ø mm 5.

Lungh. totale.....	mm	260
Scartamento max .....	mm	30
Per lamiere di spessore max	mm	1,5
Per fori da.....	mm	2 a 5

**430G 2** Cad. 

Per punzoni e matrici di ricambio, ved. Art. 432 G.

**430G 4** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 430G 1

Tipo con molla di ritorno, testa adatta per punzonare corpi angolari.

Con distanziatore.

Con punzone Ø mm 6.

Lungh. totale.....	mm	300
Scartamento max .....	mm	40
Per lamiere di spessore max	mm	1,25
Per fori da.....	mm	4 a 6

**430G 4** Cad. 

Per punzoni e matrici di ricambio, ved. Art. 432 GM.

**430G 5** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 430G 1

Tipo a pinza.

Con punzone Ø mm 8.

Lungh. totale.....	mm	315
Scartamento max .....	mm	40
Per lamiere di spessore max	mm	1,75
Per fori da.....	mm	2 a 8

**430G 5** Cad. 

Per punzoni e matrici di ricambio, ved. Art. 432 GS.

**430G 8** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 430G 1

Tipo a pinza.

Particolari rinforzati.

Punzoni in acciaio ad alta resistenza. Peso kg 4,5.

Con punzone Ø mm 10.

Lungh. totale.....	mm	520
Scartamento max .....	mm	40
Per lamiere di spessore max	mm	1,5
Per fori da.....	mm	3 a 10

**430G 8** Cad. 

Per punzoni e matrici di ricambio, ved. Art. 432 GV.

**PINZE PUNZONATRICI A CRICCO (ratchet punching pliers)**
**430GA** 

**Orig. Baudat - Art. 80-806 (Mod. LZ 2000)**

Tipo speciale con movimento a cricco di notevole potenza di punzonatura (20KN).

Sforzo limitato, matrice e punzone integrati in unico supporto intercambiabile, che permette una rapida sostituzione degli stessi.

Testa in acciaio speciale e impugnature ergonomiche in materiale plastico con salvamano.

Peso kg 1,4.

Senza supporto matrice/punzone.

Lungh. totale.....	mm	300
Scartamento max .....	mm	50
Per lamiere di spessore max	mm	2,5
Per fori tondi da.....	mm	4 a 13
Per fori rettangolari da.....	mm	5x10 a 7x13

**430GA** Cad. 

Articolo in esaurimento.

**430GB** 

**Orig. Baudat**

SUPPORTI MATRICI COMPLETI DI PUNZONI TONDI PER ART. 430 GA

Supporto matrice con punzone.

Ø.....	mm	4,2	6	7	9	10,5	11	13
<b>430GB</b>	Cad.							

Articolo in esaurimento.

SUPPORTI MATRICI COMPLETI DI PUNZONI RETTANGOLARI PER ART. 430 GA

Supporto matrice con punzone.

Dimensioni.....	mm	5x10	5x13	6x13	7x13
<b>430GE</b>	Cad.				

Articolo in esaurimento.

**BRADAT**

**430GE**



2

**PINZE PROFILATRICI E PUNZONATRICI** (punching and sheet folding pliers)

**Prod. SCU**

Corpo in pressofusione d'alluminio. Ganasce profilatrici temprate.

Nelle saldature di 2 lamiere si ottengono piani perfetti tra le pareti saldate. Per lamiere spessore massimo mm 1.

PROFILATRICI

Tipo a pinza con molla di ritorno.

Lungh. totale.....	mm	220
Largh. ganasce.....	mm	10
<b>431E</b>	Cad.	

**SCU**

**431E**



**Prod. SCU - Orig. Tama**

Corpo in acciaio. Ganasce profilatrici temprate. Impugnature plastificate.

Nelle saldature di 2 lamiere si ottengono piani perfetti tra le pareti saldate. Per lamiere spessore massimo mm 1.

PROFILATRICI

Tipo a pinza con doppio fulcro e doppia molla di ritorno.

Lungh. totale.....	mm	300
Largh. ganasce.....	mm	22
<b>431G</b>	Cad.	

**SCU**

**431G**



Descrizione di riferimento vedi Art. 431G

PROFILATRICI/PUNZONATRICI

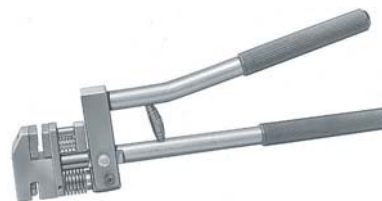
Tipo a pinza con molla di ritorno.

Testa rotante per il migliore posizionamento durante il lavoro. Con punzone Ø mm 6

Lungh. totale.....	mm	290
Profondità profilatura.....	mm	20
Largh. ganasce.....	mm	22
Scartamento max punzone	mm	7
Per punzonare Ø.....	mm	4-5-6-7
<b>431G 5</b>	Cad.	

**SCU**

**431G 5**



Per punzoni e matrici di ricambio, ved. Art. 432 GT.

**Prod. Pneutec - Art. UT 8360**

Corpo in alluminio. Testa in acciaio temprato. Nelle saldature di 2 lamiere si ottengono piani perfetti tra le pareti saldate. Per lamiere spessore massimo mm 1,4.

Tipo ad aria compressa, combinato per forare lamiere da saldare con il sistema MIG e TIG.

Con punzone Ø mm 8. Scartamento max. mm 8.

Lungh. totale.....	mm	240
Consumo d'aria.....	l/sec	0,5
Livello pressione acustica..	dB	73
Attacco per aria.....	poll	1/4
Per punzonare Ø.....	mm	8
Pressione d'uso.....	Atm	6-7
Peso.....	Kg	1,3
<b>431G 8</b>	Cad.	

**PNEUTEC**  
DRUCKLUFTWERKZEUGE

**431G 8**



Fornibile a richiesta punzone e matrice di ricambio Ø mm 8.

**RICAMBI PER PUNZONATRICI** (punches and piercing dies)

**Prod. SCU - Orig. Tama**

Coppie: punzoni/matrici in acciaio temprato di alta resistenza. Adatti per le punzonatrici indicate.

Per punzonatrici Art. 430 G - 430 G1 - 430 G2.

Per fori Ø.....	mm	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
<b>432G</b>	La coppia							

Corpo Ø mm 7.

**SCU**

**432G**



Descrizione di riferimento vedi Art. 432G

Per punzonatrici Art. 430 G4.

Per fori Ø.....	mm	4	5	6
<b>432GM</b>	La coppia			

Corpo Ø mm 10.

**SCU**

**432GM**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

432GS



Descrizione di riferimento vedi Art. 432G

Per punzonatrici Art. 430 G5.

Per fori Ø .....	mm	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
<b>432GS</b>	La coppia							
Per fori Ø .....	mm	5,5	6	6,5	7	7,5	8	
<b>432GS</b>	La coppia							

Corpo Ø mm 10.

432GT



Descrizione di riferimento vedi Art. 432G

Per punzonatrici Art. 431 G5.

Per fori Ø .....	mm	4	5	6	7
<b>432GT</b>	La coppia				

Corpo Ø mm 10.

432GV



Descrizione di riferimento vedi Art. 432G

Per punzonatrici Art. 430 G8.

Per fori Ø .....	mm	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
<b>432GV</b>	La coppia								
Per fori Ø .....	mm	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	
<b>432GV</b>	La coppia								

Corpo Ø mm 14.

**PINZE PIEGATRICI PER LAMIERE (pliers for tinsmiths)**

436G



Prod. SCU

In acciaio forgiato e temprato.

Adatte per piegare lamiera. Esecuzione brunita. Manici plastificati.

Becchi dritti.

Lungh. totale.....	mm	275
Largh. max becchi.....	mm	60

**436G** Cad.

437G



Descrizione di riferimento vedi Art. 436G

Becchi piegati a 45°.

Lungh. totale.....	mm	275
Largh. max becchi.....	mm	60

**437G** Cad.

438G



In acciaio forgiato e temprato.

Adatte per piegare lamiera. Esecuzione laccata.

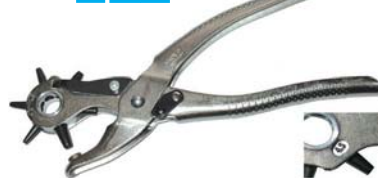
Becchi piegati a 90°.

Lungh. totale.....	mm	250
Largh. max becchi.....	mm	60

**438G** Cad.

**PINZE A FUSTELLA (punch pliers)**

450



Tipo in robusta lamiera d'acciaio.

Con tamburo a 6 fustelle da mm 2 a 4,5. Esecuzione nichelata. Con molla, fermo e finestrella per lettura misura.

Lungh. totale.....	mm	210
--------------------	----	-----

**450** Cad.

Fornibile a richiesta tipo forgiato, a tamburo.

450E



Tipo in lamiera d'acciaio.

Con tamburo a 6 fustelle da mm 2 a 4,5. Esecuzione lucida. Con molla, fermo e finestrella per lettura misura.

Lungh. totale.....	mm	210
--------------------	----	-----

**450E** Cad.

Fustelle di ricambio per Art. 450 - 450 E - 460 G.

Ø.....	mm	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
<b>O450</b>	Cad.							

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Tipo industriale in acciaio forgiato, a doppia leva.  
Con 8 fustelle da mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13. Impugnature plastificate. Con molla.

Lungh. totale ..... mm 215  
**452G** Cad.

Serie di 8 fustelle di ricambio per Art. 452 G.

**O452G** La serie



Tipo professionale a doppia leva, in robusta lamiera d'acciaio.  
Con tamburo a 6 fustelle da mm 2-2,5-3-3,5-4-4,5.  
Esecuzione nichelata e impugnature ergonomiche in materiale sintetico.  
Con molla e finestrella per lettura misura.

Lungh. totale ..... mm 250  
**454G** Cad.

Serie di 6 fustelle di ricambio per Art. 454 G.

**O454GF** La serie



Tipo industriale in acciaio forgiato.  
Con tamburo a 8 fustelle da mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5.  
Permette operazioni continue con minimo sforzo. Impugnature plastificate. Con molla.

Lungh. totale ..... mm 250  
**454GT** Cad.

Serie di 8 fustelle di ricambio per Art. 454 GT.

**O454GT** La serie



**PINZE PER OCCHIELLI (eyelet pliers)**

**Prod. SCU**

Tipo per occhielli grandi a elevata capacità di pressione. Modello di grande robustezza con ottimale rapporto di trasmissione della forza senza stancare la mano. Chiusura parallela delle ganasce con punzoni e matrici intercambiabili. In robusta lamiera d'acciaio. Ideale per tende, tendoni, vele, tessuti rinforzati, coperte ecc.

Fornita senza punzoni, matrici e occhielli.

Per occhielli lamiera Ø int.. mm 6,5-8,5-10-12,5

Lungh. pinza ..... mm 300  
**455GA** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 455GA

Coppie punzoni e matrici in acciaio temprato per uso con pinza Art. 455 GA.

Per occhielli lamiera Ø int.. mm	6,5	8,5	10	12,5
<b>455GB</b> La coppia	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 455GA

Occhielli in ottone nichelato per uso con pinza Art. 455 GA.

Confezioni indivisibili come da sottoindicate quantità.

Occhielli Ø int..... mm	6,5	8,5	10	12,5
Numero occhielli per conf. . pz.	75	50	25	15
<b>455GD</b> La conf.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Tipo per occhielli giganti a grande capacità di pressione (1 Ton. circa). Modello brevettato, a doppia leva, per ridurre lo sforzo d'uso. Chiusura parallela delle ganasce con punzoni e matrici intercambiabili. Testa in acciaio temprato e impugnatura in robusta lamiera. Ideale per teloni, coperte, vele ecc. di forte spessore e robustezza.

Fornite senza punzoni, matrici e occhielli.

Per occhielli lamiera Ø int.. mm 14-16-18-20

Lungh. pinza ..... mm 500  
**455GE** Cad.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

455GF

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 455GE

Coppie punzoni e matrici in acciaio temprato per uso con pinza Art. 455 GE.

Per occhielli lamiera Ø int. mm

	14	16	18	20
455GF	La coppia			

455GL

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 455GE

Occhielli in ottone per uso con pinza Art. 455 GE. Confezioni di 10 occhielli indivisibili.

Occhielli Ø int. mm

	14	16	18	20
455GL	La conf.			

456G

SCU



Tipo con 3 coppie punzoni e matrici intercambiabili, per occhielli con Ø esterno mm 4,5-5-5,5. Esecuzione nichelata.

Con molla.

Lungh. totale mm

	205
456G	Cad.

Per occhielli ved. Art. O460 G. Fornibile a richiesta tipo forgiato.

Coppie punzoni e matrici di ricambio per Art. 456 G.

Per occhielli Ø est. mm

	4,5	5	5,5
O456G	La coppia		

**PINZE COMBinate PER OCCHIELLI** (punches pliers for eyelet)

460G

SCU



Prod. SCU

Tipo in robusta lamiera d'acciaio. Con tamburo a 3 fustelle per preforare da mm 4-4,5-5 e 3 punzoni per serrare occhielli Ø esterno mm 4,5-5-5,5.

Esecuzione nichelata e impugnature ergonomiche in materiale sintetico. Con molla.

Lungh. totale mm

	220
460G	Cad.

Per fustelle di ricambio ved. Art. O450 mm 4-4,5-5.

Fornibili a richiesta punzoni di ricambio per occhielli da mm 4,5-5-5,5.

Assortimenti di 100 occhielli per Art. 456 G e 460 G.

Per occhielli Ø est. mm

	4,5	5	5,5
O460G	La conf.		

**PINZE PER USI VARI** (multi - tools pliers)

470A

GEDORE



Orig. Gedore red - Art. R99800000

Pinza multiusi, in acciaio inossidabile, lungh. aperta mm 150, lungh. chiusa mm 90, con diverse funzioni: serrare, tagliare, avvitare, forare, limare, aprire tappi e canestri, ecc.

Con tasca a cintura in robusto tessuto.

470A

	Cad.
--	------

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PINZE PER USI VARI E COLTELLI IN ASSORTIMENTO** (multi - tools pliers with knives in sets)

**Orig. Peddinghaus - Art. 6202000000**

Combinazione di pinza multiusi, in acciaio inossidabile, lungh. aperta mm 160, lungh. chiusa mm 100, con diverse funzioni per serrare, tagliare, spelare, avvitare, forare, limare, aprire tappi e canestri e coltello separato in acciaio inossidabile lungh. aperto mm 165, lungh. chiuso mm 100. Assortimento completo con tasca a cintura in robusto tessuto.

**470G** Cad.

**PEDDINGHAUS**

**470G**



2

**UTENSILI PER USI VARI** (multi - tools)

**Orig. Gedore - Art. 6953**

Utensile multiusi in acciaio INOX con funzione di pinza, chiave a rullino (apertura max 11 mm), coltello e portainserti con 3 bits (in dotazione) a taglio mm 3, 5 e PH 1. Lunghezza totale mm 120. Peso 150 gr.

Con clip di aggancio alla cintura e fornito in pratica e robusta custodia appendibile.

**470LA** Cad.

**GEDORE**

**470LA**



**INOX**

Articolo in esaurimento.

**PINZE PER CONTROLLORI** (conductor and control punching pliers)

**Prod. SCU - Orig. Hadie**

In acciaio forgiato. Finemente lavorate e nichelate.

Lunghezza totale mm 120. Scartamento mm 30.

Tipo.....	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>471G</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**471G**



Descrizione di riferimento vedi Art. 471G

Lunghezza totale mm 145. Scartamento mm 50.

Tipo.....	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>472G</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**472G**



**PINZE PER SIGILLI DI PIOMBO** (sealing pliers)

**Prod. SCU**

In lamiera d'acciaio stampata.

Esecuzione nichelata.

Lungh. totale.....	mm	<b>180</b>	<b>200</b>
Ø tasselli.....	mm	12	14

**481** Cad.

**SCU**

**481**



**Prod. SCU - Orig. Hadie**

In acciaio forgiato.

Lavorazione accurata. Finemente nichelate. Con molla di ritorno.

Lungh. totale.....	mm	<b>110</b>	<b>130</b>
Ø tasselli.....	mm	10	12

**483G** Cad.

**SCU**

**483G**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

484G

SCU



In acciaio forgiato.  
Lavorazione accurata. Finemente nichelate.  
Impugnature plastificate con molla di ritorno.

Lungh. totale.....	mm	130	150	170	190	220	260
Ø tasselli.....	mm	8	9	10	11	12	16
<b>484G</b>	<b>Cad.</b>						

**SIGILLI DI PIOMBO (seals)**

485

SCU



Prod. SCU

Per pinze Art. 481 - 483 G - 484 G.

Ø.....	mm	8	11	12	14	16
Spessore ca. ....	mm	5	5,8	5,5	6,5	6,2
Quantità/1 Kg ca.....	pz	565	225	225	139	98
<b>485</b>	<b>Al kg</b>					

**FILI PER SIGILLI DI PIOMBO (wires)**

485F

SCU



Prod. SCU

Esecuzione zincata. Diametro mm 1. In matasse da kg 1.

<b>485F</b>	<b>Al kg</b>	
-------------	--------------	--

**PINZE TORCIFILI (wire twisters)**

485G

SCU



Prod. SCU

In acciaio speciale forgiato e temprato, taglienti con tempra supplementare, ganasce a grande tenuta, fronte della testa diagonale. Esecuzione brunita, testa lucida. Per attorcigliare fili di acciaio e garantire bloccaggi di sicurezza di dadi, bulloni, rubinetti, raccordi, tubi ecc. in qualsiasi campo. Particolarmente utilizzato nel settore aeronautico, navale, meccanico ecc.  
Ø filo max. mm 1,6.

Tipo a rotazione destra e ritorno automatico.

Lungh. totale.....	mm	210	265
<b>485G</b>	<b>Cad.</b>		

485GB

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 485G

Tipo a rotazione destra e ritorno automatico.

Lungh. totale.....	mm	210	265
<b>485GB</b>	<b>Cad.</b>		

485GD

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 485G

Tipo reversibile destro + sinistro e ritorno automatico.

Lungh. totale.....	mm	235	285
<b>485GD</b>	<b>Cad.</b>		

**MOVIMENTO  
DESTRO E SINISTRO**

485GE

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 485G

Tipo reversibile destro + sinistro e ritorno automatico.

Lungh. totale.....	mm	220	275
<b>485GE</b>	<b>Cad.</b>		

**MOVIMENTO  
DESTRO E SINISTRO**



**FILI IN ACCIAIO INOSSIDABILE PER SIGILLARE (inox wires)**

**Prod. SCU**

Filo per sigilli di sicurezza, in acciaio inossidabile, conforme alle norme governative e militari americane QQW 423-MS-20995-C, particolarmente indicato per uso con pinze Art. 485 GA-B-E.

In rocchetti (solo Ø mm 1,3 in dispenser).

Ø filo .....	mm	0,5	0,8	1	1,3
Ø filo .....	poll	0,020	0,032	0,041	0,051
Lungh. totale filo .....	m(ft)	70(234)	28(91)	17(55)	43(144)
<b>485GL</b>	<b>Cad.</b>				

**SCU**

**INOX**

**485GL**



2

**GRAFFATRICI MANUALI A LEVA (manual staple guns)**

**Prod. SCU**

Tipo universale in metallo. Elevata forza di penetrazione del punto. Scartamento del punto dal fronte della graffatrice mm 2. Peso kg 0,500. Senza punti.

Per punti .....	mm	4-6-8-10
<b>486GA</b>	<b>Cad.</b>	

**SCU**

**486GA**



**Prod. SCU - Rapid**

Tipo universale in materiale sintetico rinforzato e parti interne in acciaio. Elevata forza di penetrazione del punto. Scartamento del punto dal fronte della graffatrice mm 3. Peso kg 0,325. Senza punti.

Per punti .....	mm	4-6-8-10
<b>486GE</b>	<b>Cad.</b>	

**SCU**

**486GE**



Tipo professionale ad altissime prestazioni in acciaio temprato. Notevole forza di penetrazione del punto, senza rinculo. Dispositivo di regolazione della potenza per uso con materiali di diverso spessore. Scartamento del punto dal fronte della graffatrice mm 2. Peso kg 0,870. Senza punti.

Per punti .....	mm	6-8-10-14
<b>487G</b>	<b>Cad.</b>	

**SCU**

**487G**



**Prod. SCU**

PUNTI METALLICI, per graffatrici Art. 486 - 486 GA - 486 GE - 487 G - 492 GE - 493 GS. Larghezza mm 10,6. Confezioni di 5000 pz. indivisibili.

Altezza .....	mm	4	6	8	10	14
<b>488GA</b>	<b>La conf.</b>					

**SCU**

**488GA**



**Prod. SCU - Rapid**

Descrizione di riferimento vedi Art. 488GA. Larghezza mm 10,6. Confezioni di 5000 pz. indivisibili.

Altezza .....	mm	4	6	8	10	14
<b>488GC</b>	<b>La conf.</b>					

**SCU**

**488GC**



PUNTI METALLICI INOX per graffatrici Art. 486 GA - 486 GE - 487 G - 492 GE - 493 GS. Larghezza mm 10,6. Confezioni di 2500 pz. indivisibili.

Altezza .....	mm	6	8
<b>488GE</b>	<b>La conf.</b>		

**SCU**

**INOX**

**488GE**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**FISSACAVI MANUALI A LEVA** (manual cable tackers)

490A


**Prod. SCU**

Tipo professionale ad alte prestazioni. Per il fissaggio preciso e sicuro di cavi elettrici, telefonici, radiotelevisivi ecc. Grande potenza di penetrazione. Guida di posizionamento del punto. Per cavetti Ø mm 5,5 e 6,5.

Peso kg 0,800.

Senza punti.

Per punti..... mm 9,5-12-14

490A

Cad.

490B


**PUNTI METALLICI**, per fissatrici Art. 490 A

Confezioni di 1000 pz. indivisibili.

Altezza..... mm 9,5 12 14

Larghezza..... mm 5,5 6,5 6,5

490B

La conf.

491G


**Prod. SCU - Rapid**

Tipo professionale ad altissime prestazioni in acciaio temprato. Per il fissaggio preciso e sicuro di cavi elettrici, telefonici, radiotelevisivi ecc. Dispositivo di regolazione della potenza di penetrazione per l'uso su diverse superfici. Guida di posizionamento del punto e grande capacità di carico (84 punti). Per cavetti fino Ø mm 6.

Peso kg 0,900.

Senza punti.

Per punti..... mm 10-12-14

491G

Cad.

492G


**PUNTI METALLICI**, per fissatrici Art. 491 G.

Larghezza mm 7,5.

Confezioni di 5000 pz. indivisibili.

Altezza..... mm 10 12 14

492G

La conf.

**GRAFFATRICI A MARTELLO** (hammer tackers)

492GE


**Prod. SCU**

Tipo in acciaio temprato, cromato. Uso a martello con elevata forza di penetrazione del punto. Impugnatura in gomma antiscivolo. Per lavori di tappezzeria, moquette, materiali isolanti, carta per coperture, etichette ecc.

Senza punti.

Per punti..... mm 6-8-10

492GE

Cad.

Per punti ved. Art. 488 GA-GC-GE.

492GL


**Prod. SCU - Rapid**

Tipo professionale in acciaio temprato, cromato. Uso a martello con elevatissima forza di penetrazione del punto, che riduce l'affaticamento della mano. Impugnatura ergonomica in gomma antiscivolo con protezione delle dita. Placca di protezione per non danneggiare i materiali e percussore reversibile per una durata maggiore.

Per lavori di edilizia e nell'industria, per la posa di materiali isolanti e antivibranti, per inchiodare casse e fissaggi su legno, ecc.

Senza punti.

Per punti..... mm 6-8-10-12

492GL

Cad.

**PUNTI METALLICI** per graffatrici Art. 492 GL - 493 GSE.

Tipo a filo piatto che permette il fissaggio su una superficie più estesa di materiale riducendo l'effetto "taglio" e aumentando la tenuta. Larghezza mm 10,6. Confezioni di 5000 pz. indivisibili.

Altezza..... mm 6 8 10 12 14

0492GL La conf.

**GRAFFATRICI PNEUMATICHE (pneumatic stapler)**

**Prod. SCU - Rapid**

Tipo professionale ad alte prestazioni. In lega leggera, affidabile e maneggevole, con sicura. Pressione d'uso 6 Atm.

In valigetta.

Per punti ..... mm 6-8-10-12-14-16

**493G** Cad.

PUNTI METALLICI, per fissatrici Art. 493 G.

Larghezza mm 12.

Confezioni di 5000 pz. indivisibili.

Altezza..... mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
<b>O493G</b> La conf.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**493G**



**CHIODATRICI PNEUMATICHE (pneumatic nailer)**

**Prod. SCU - Rapid**

Tipo professionale ad alte prestazioni. In lega leggera, affidabile e maneggevole, con sicura. Per chiodini fini (groppini). Pressione d'uso 6 Atm.

In valigetta.

Per chiodini ..... mm 15-20-25-30-40-50

**493GF** Cad.

CHIODINI FINI CALIBRATI (GROPPINI), metallici per inchiodatrici Art. 493 GF - 493 GS - 494 GP.

Confezioni di 5000 pz. indivisibili.

Lungh. totale..... mm	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
<b>O493GF</b> La conf.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**493GF**



**GRAFFATRICI-CHIODATRICI MANUALI A LEVA (manual stapler-nailer)**

**Prod. SCU**

Tipo combinato per graffiare e inchiodare. Leva in metallo e caricatore in acciaio, corpo in resina sintetica antiurto. Elevata forza di penetrazione del punto e del chiodino.

Peso kg 0,3.

Altezza dei punti mm 8-10-12

Lunghezza dei chiodini mm 13

Senza punti e chiodini.

**493GP** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

PUNTI METALLICI per Art. 493 GP.

Larghezza mm 11.

Confezioni di 5000 pz. indivisibili.

Altezza..... mm	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
<b>O493GP</b> La conf.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**

CHIODINI METALLICI per Art. 493 GP.

Confezioni di 5000 pz. indivisibili.

Lungh. totale..... mm 13

**O493GR** La conf.

**Articolo in esaurimento.**



**493GP**



O493GP



O493GR



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

2

493GS

SCU



**Prod. SCU - Rapid**

Tipo combinato per graffiare e inchiodare, semiprofessionale. Corpo in materiale sintetico, rinforzato, antiurto, parti interne in acciaio. Forza di penetrazione regolabile, ammortizzatore di rumore e apertura per il controllo della carica e del tipo di punti caricati.

Peso kg 0,38.

Altezza dei punti mm 6-8-10-14.

Lunghezza dei chiodini mm 15.

Senza punti e chiodini.

Lungh. totale..... mm 175  
**493GS** Cad.

**Per punti metallici ved. Art. 488 GA - GC - GE mm 6-8-10-14.**  
**Per chiodini ved. Art. O493 GF 15.**

493GSE

SCU



Tipo combinato per graffiare e inchiodare, professionale, con tecnologia brevettata per il risparmio di energia fino al 65% e per evitare inconvenienti fisici dovuti a uso intenso. Corpo in alluminio pressofuso, con inserti in gomma morbida, parti interne in acciaio. Leva ergonomica. Triplice regolazione della forza di penetrazione, ammortizzatore di rumore e apertura per il controllo della carica e del tipo di punti caricati. Peso kg 0,50.

Altezza dei punti mm 6-8-10-12-14.

Lunghezza dei chiodini mm 15.

Senza punti e chiodini.

Lungh. totale..... mm 180  
**493GSE** Cad.

**Per punti metallici ved. Art. O492 GL 6-8-10-12-14.**  
**Per chiodini ved. Art. O493 GF 15.**

**GRAFFATRICI-CHIODATRICI ELETTRICHE (electric stapler-nailer)**

494G

SCU



**Prod. SCU**

Tipo combinato per graffiare e inchiodare. Motore monofase 230 Volt. Con doppio isolamento e schermatura antidisturbi radio/TV, secondo le norme Europee. Sistema di regolazione della potenza di aggraffamento. Interruttore di sicurezza, serbatoio unico per punti e chiodini.

Peso kg. 1,2. In valigetta.

Altezza dei punti mm 6-8-10-12-14.

Lunghezza dei chiodini mm 16.

Cadenza di lavoro colpi/min Nr. 20.

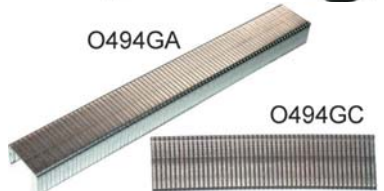
**494G** Cad.

PUNTI METALLICI per Art. 494 G

Larghezza mm 11,4.

Altezza.....	mm	6	8	10	12	14
Cfz. indivisibile.....	Pz	2000	2000	1000	1000	1000
<b>O494GA</b>	<b>La conf.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

O494GA



O494GC

CHIODINI METALLICI per Art. 494 G.

Confezioni di 1000 pz. indivisibili.

Lungh. totale..... mm 16  
**O494GC** La conf.

**GRAFFATRICI-CHIODATRICI PNEUMATICHE (pneumatic stapler-nailer)**

494GP

SCU



**Prod. SCU - Rapid**

Tipo professionale combinato per graffiare e inchiodare. Corpo in lega leggera ed ergonomica impugnatura rivestita di morbido materiale. Leva di comando, leva di sgancio del caricatore, regolatore di profondità dei punti e dei chiodini, protezione per materiali teneri e regolatore della direzione d'uscita dell'aria.

Pressione d'uso Atm 6. Peso Kg 1,2. In valigetta.

Altezza dei punti mm 12-18-25-30.

Lunghezza dei chiodini mm 15-20-25-30.

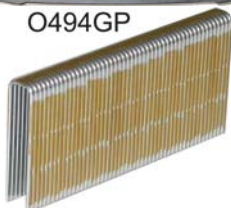
**494GP** Cad.

PUNTI METALLICI per Art. 494 GP.

Larghezza mm 6.

Altezza.....	mm	12	18	25	30
Cfz. indivisibile.....	Pz	3600	4000	4000	4000
<b>O494GP</b>	<b>La conf.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

O494GP



**Per chiodini ved. Art. O493 GF.**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**LEVAPUNTI (staple removers)**

**Prod. SCU**

Tipo con impugnatura ergonomica chiusa. Per togliere qualsiasi tipo di punto.  
Peso kg 0,115.

Lungh. totale ..... mm 195  
**495GA** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**

**495GA**



**Prod. SCU - Rapid**

Tipo in acciaio cromato, con impugnatura ergonomica in gomma e blocco automatico del punto estratto.

Per togliere qualsiasi tipo di punto.

Lungh. totale ..... mm 165  
**495GB** Cad.

**SCU**

**495GB**



**PINZE RIVETTATRICI (hand-riveters)**

**Prod. SCU**

Tipo standard.  
Corpo in robusta lamiera d'acciaio. Impugnature ergonomiche in materiale sintetico.  
Molla e anello di chiusura. Con quattro testine.

Per rivetti in alluminio fino a Ø mm 4,8.  
Per rivetti in rame, acciaio fino Ø mm 4.

Lungh. totale ..... mm 260  
Peso ..... Kg 0,570  
**498** Cad.

**SCU**

**498**



Assortimento di circa 75 rivetti in alluminio da Ø mm 3 a 4,8 assortiti e pinza Art. 498.  
In astuccio.

**498A** Cad.

**SCU**

**498A**



**Tipo professionale.**

Corpo in fusione di alluminio e leva in lamiera d'acciaio.  
Impugnature ergonomiche in materiale sintetico.  
Molla e anello di chiusura. Con quattro testine.

Per rivetti in alluminio fino a Ø mm 4,8.  
Per rivetti in rame, acciaio, acciaio INOX fino a Ø mm 4.

Lungh. totale ..... mm 260  
Peso ..... Kg 0,580  
**499** Cad.

**SCU**

**499**



Assortimento di circa 400 rivetti in alluminio da Ø mm 3 a 4,8 assortiti e pinza Art. 499.  
In astuccio.

**499A** Cad.

**SCU**

**499A**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

2

499D


**Prod. SCU - Rapid**

Tipo professionale.

Corpo in fusione di alluminio.

Impugnature ergonomiche in materiale sintetico.

Molla e anello di chiusura. Con 1 testina per 3 misure di rivetti per un uso più veloce e calibro per verifica misura rivetti.

Per rivetti in alluminio da Ø mm 3,2 - 4 - 4,8.

Per rivetti in rame, acciaio, acciaio INOX da Ø mm 3,2-4.

Lungh. totale..... mm 260

Peso..... Kg 0,530

<b>499D</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-------------	-------------	----------------------

499E




Tipo professionale a testa girevole a 360° per il raggiungimento di punti di difficile accesso.

Corpo in fusione di alluminio.

Impugnature ergonomiche in materiale sintetico.

Molla e anello di chiusura. Con 1 testina per 3 misure di rivetti per un uso più veloce e calibro per verifica misura rivetti.

Per rivetti in alluminio da Ø mm 3,2 - 4 - 4,8.

Lungh. totale..... mm 285

Peso..... Kg 0,650

<b>499E</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-------------	-------------	----------------------

499P


**Prod. SCU**

Tipo industriale.

Corpo in fusione di alluminio e leva in lamiera d'acciaio.

Impugnature ergonomiche in materiale sintetico. Con quattro testine.

Per rivetti in alluminio, rame, acciaio, acciaio INOX fino a Ø mm 4,8.

Lungh. totale..... mm 335

Peso..... Kg 0,840

<b>499P</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-------------	-------------	----------------------

500




Tipo a leve lunghe per uno sforzo limitato e per usi in posizioni di difficile accesso.

Testa in fusione d'alluminio, leve in robusta lamiera d'acciaio,

impugnature ergonomiche in materiale sintetico. Con cinque testine.

Con serbatoio in plastica, raccogli-spezzoni.

Per rivetti in alluminio, rame, acciaio, acciaio INOX fino a Ø mm 6,4.

Lungh. totale..... mm 530

Peso..... Kg 1,810

<b>500</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
------------	-------------	----------------------

502A




Tipo a pantografo per uso con una sola mano.

Testa e impugnatura in fusione d'alluminio. Con quattro testine.

Estensione da mm 320 a 850.

Per rivetti in alluminio, rame, acciaio, acciaio INOX fino a Ø mm 6,4.

Peso..... Kg 1,660

<b>502A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-------------	-------------	----------------------

**RIVETTATRICI OLEO-PNEUMATICHE** (hydropneumatic-riveters)

504G


**Prod. Pneutec - Art. UT4DPP**

Tipo oleo-pneumatico, leggero e maneggevole per lavori di manutenzione.

Corpo in lega leggera, parti operanti in acciaio.

Attacco aria R 1/4. Pressione d'uso 6,3 Atm. Con serbatoio in plastica, raccogli-spezzoni.

Per rivetti (solo in alluminio e rame) fino a Ø mm 4,8.

Lunghezza..... mm 260

Consumo d'aria..... l/sec 1,2

Livello pressione acustica . dB 77,5

Vibrazioni..... m/sec<sup>2</sup> < 2,5

Peso..... Kg 1,500

<b>504G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-------------	-------------	----------------------

**Prod. SCU**

Tipo oleo-pneumatico, leggero e maneggevole per lavori di manutenzione.  
Corpo in lega leggera, parti operanti in acciaio, impugnatura in materiale isolante.  
Attacco aria poll 1/4 GAS femmina (per attacco rapido unificato ved. Art. 3478 D 1/4). Pressione d'uso 6,5 Atm. Con trattenuta del rivetto e serbatoio in plastica, raccogli-spezzoni.

Per rivetti in alluminio fino a Ø mm 4,8.  
Per rivetti in rame, acciaio, acciaio INOX fino a Ø mm 4.

Lunghezza .....	mm	300
Peso .....	Kg	1,450
<b>504GC</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>


**504GC**

**2**
**Prod. Pneutec - Art. UT6DPP**

Tipo oleo-pneumatico, di grande potenza e durata. Corpo in lega leggera, parti operanti in acciaio.

Attacco aria R 1/4. Pressione d'uso 6,3 Atm. Con serbatoio in plastica, raccogli-spezzoni.

Per rivetti (solo in alluminio e rame) fino a Ø mm 6,4.

Lunghezza .....	mm	310
Consumo d'aria.....	l/sec	1,7
Livello pressione acustica..	dB	77
Vibrazioni .....	m/sec <sup>2</sup>	4,8
Peso .....	Kg	2,100
<b>504GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**504GE**

**Prod. SCU**

Tipo oleo-pneumatico di grande potenza e durata.

Corpo in lega leggera, parti operanti in acciaio, impugnatura in materiale isolante.

Attacco aria poll 1/4 GAS femmina (per attacco rapido unificato ved. Art. 3478 D 1/4). Pressione d'uso 6,5 Atm. Con trattenuta del rivetto e serbatoio in plastica, raccogli-spezzoni.

Per rivetti in alluminio fino a Ø mm 6.  
Per rivetti in rame, acciaio, acciaio INOX fino a Ø mm 4,8.

Lunghezza .....	mm	310
Peso .....	Kg	1,550
<b>504GL</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>


**504GL**


**A richiesta è fornibile rivettatrice oleo-pneumatica per rivetti in alluminio fino a mm 7,8, rivetti in INOX fino a mm 6,4 e rivetti strutturali unibolt.**

**RIVETTATRICI PNEUMATICHE (air riveters)**
**Prod. SCU**

Tipo professionale.

Corpo in fusione di alluminio, parti operanti in acciaio.

Attacco aria poll. 1/4 Gas femmina (per attacco rapido unificato ved. Art. 3478 D 1/4).

Con quattro testine. Pressione d'uso 6 Atm.

Per rivetti in alluminio fino a Ø mm 4,8.  
Per rivetti in rame, acciaio, acciaio INOX fino a Ø mm 4.

Lunghezza .....	mm	210
Peso .....	Kg	1,500
<b>505</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**505**

**RIVETTATRICI A BATTERIA (battery riveters)**

Tipo professionale.

Corpo in robusto materiale sintetico. Corredato di 2 batterie al LITIO (Li-ion) Volt 18-2,0 Ah staccabili, ricaricabili.

Con caricabatteria V 220-240 / 50-60 Hz; tempo medio di ricarica completa min. 45 ca.

Con tre testine. Con serbatoio raccogli-spezzoni.

Per rivetti in alluminio, rame, acciaio, acciaio INOX Ø mm 3/3,2 - 4 - 4,8.

Lunghezza .....	mm	280
Peso .....	Kg	1,9
<b>507</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**18V**

**507**


**Batteria di ricambio e caricabatterie fornibili a richiesta.**

**RIVETTI (rivets)**
**510 SCU**

**Prod. SCU**

In rame con gambo in acciaio.

Ø x lungh. ....	mm	<b>3 x 7</b>	<b>3 x 9</b>	<b>3 x 11</b>	<b>3,2 x 7</b>	<b>3,2 x 9</b>	<b>3,2 x 11</b>	<b>3,4 x 7</b>
Ø foro .....	mm	3,1	3,1	3,1	3,3	3,3	3,3	3,5
Spessore rivettabile fino ....	mm	4	6	8	4	6	8	4
Confezioni indivisibili .....	Pz	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>510</b>	<b>La conf.</b>							
Ø x lungh. ....	mm	<b>3,4 x 9</b>	<b>3,4 x 11</b>	<b>4 x 7</b>	<b>4 x 9</b>	<b>4 x 11</b>	<b>4 x 12</b>	<b>4 x 14</b>
Ø foro .....	mm	3,5	3,5	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
Spessore rivettabile fino ....	mm	6	8	3,5	5,5	7,5	8,5	10,5
Confezioni indivisibili .....	Pz	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>510</b>	<b>La conf.</b>							
Ø x lungh. ....	mm	<b>4,8 x 10</b>	<b>4,8 x 12</b>	<b>4,8 x 14</b>	<b>4,8 x 16</b>			
Ø foro .....	mm	5	5	5	5			
Spessore rivettabile fino ....	mm	6	8	10	12			
Confezioni indivisibili .....	Pz	500	500	500	500			
<b>510</b>	<b>La conf.</b>							

**511 SCU**


In alluminio gambo in acciaio.

Ø x lungh. ....	mm	<b>2,4 x 6</b>	<b>2,4 x 8</b>	<b>2,4 x 10</b>	<b>3 x 6</b>	<b>3 x 8</b>	<b>3 x 10</b>	<b>3 x 12</b>	<b>3 x 14</b>
Ø foro .....	mm	2,5	2,5	2,5	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Spessore rivettabile fino ....	mm	3	5	7	3	5	7	9	11
Confezioni indivisibili .....	Pz	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>511</b>	<b>La conf.</b>								
Ø x lungh. ....	mm	<b>3,2 x 6</b>	<b>3,2 x 8</b>	<b>3,2 x 10</b>	<b>3,2 x 12</b>	<b>3,2 x 14</b>	<b>3,4 x 7</b>	<b>3,4 x 9</b>	<b>3,4 x 11</b>
Ø foro .....	mm	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,5	3,5	3,5
Spessore rivettabile fino ....	mm	3	5	7	9	11	4	6	8
Confezioni indivisibili .....	Pz	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>511</b>	<b>La conf.</b>								
Ø x lungh. ....	mm	<b>3,4 x 14</b>	<b>3,4 x 16</b>	<b>4 x 8</b>	<b>4 x 10</b>	<b>4 x 12</b>	<b>4 x 14</b>	<b>4 x 16</b>	<b>4 x 18</b>
Ø foro .....	mm	3,5	3,5	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
Spessore rivettabile fino ....	mm	11	13	4,5	6,5	8,5	10,5	12,5	14,5
Confezioni indivisibili .....	Pz	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500
<b>511</b>	<b>La conf.</b>								
Ø x lungh. ....	mm	<b>4,8 x 8</b>	<b>4,8 x 10</b>	<b>4,8 x 12</b>	<b>4,8 x 14</b>	<b>4,8 x 16</b>	<b>4,8 x 18</b>	<b>4,8 x 20</b>	<b>4,8 x 25</b>
Ø foro .....	mm	5	5	5	5	5	5	5	5
Spessore rivettabile fino ....	mm	4	6	8	10	12	14	16	21
Confezioni indivisibili .....	Pz	1000	500	500	500	500	500	500	250
<b>511</b>	<b>La conf.</b>								
Ø x lungh. ....	mm	<b>6 x 15</b>	<b>6 x 18</b>	<b>6 x 22</b>	<b>6 x 26</b>	<b>6,4 x 18</b>	<b>6,4 x 26</b>	<b>6,4 x 30</b>	
Ø foro .....	mm	6,1	6,1	6,1	6,1	6,5	6,5	6,5	
Spessore rivettabile fino ....	mm	10	13	17	21	13	21	25	
Confezioni indivisibili .....	Pz	250	250	250	250	250	250	250	
<b>511</b>	<b>La conf.</b>								

**512 SCU**


In acciaio con gambo di ferro.

Ø x lungh. ....	mm	<b>3 x 6</b>	<b>3 x 8</b>	<b>3 x 10</b>	<b>3,2 x 6</b>	<b>3,2 x 8</b>	<b>3,2 x 10</b>	<b>3,2 x 12</b>
Ø foro .....	mm	3,1	3,1	3,1	3,3	3,3	3,3	3,3
Spessore rivettabile fino ....	mm	4	6	8	4	5	7	9
Confezioni indivisibili .....	Pz	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>512</b>	<b>La conf.</b>							
Ø x lungh. ....	mm	<b>4 x 6</b>	<b>4 x 8</b>	<b>4 x 10</b>	<b>4 x 12</b>	<b>4 x 14</b>	<b>4,8 x 8</b>	<b>4,8 x 10</b>
Ø foro .....	mm	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	5	5
Spessore rivettabile fino ....	mm	3	4,5	6,5	8,5	10,5	4	6
Confezioni indivisibili .....	Pz	1000	1000	1000	1000	1000	500	500
<b>512</b>	<b>La conf.</b>							
Ø x lungh. ....	mm	<b>4,8 x 12</b>	<b>4,8 x 14</b>	<b>4,8 x 16</b>				
Ø foro .....	mm	5	5	5				
Spessore rivettabile fino ....	mm	8	10	12				
Confezioni indivisibili .....	Pz	500	500	500				
<b>512</b>	<b>La conf.</b>							

**513 SCU**


In acciaio INOX con gambo acciaio INOX (AISI 304).

Ø x lungh. ....	mm	<b>3,2 x 8</b>	<b>3,2 x 10</b>	<b>3,2 x 12</b>	<b>4 x 8</b>	<b>4 x 10</b>	<b>4 x 12</b>	<b>4 x 14</b>
Ø foro .....	mm	3,3	3,3	3,3	4,1	4,1	4,1	4,1
Spessore rivettabile fino ....	mm	5	7	9	4	6	8	10
Confezioni indivisibili .....	Pz	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>513</b>	<b>La conf.</b>							
Ø x lungh. ....	mm	<b>4,8 x 10</b>	<b>4,8 x 12</b>					
Ø foro .....	mm	5	5					
Spessore rivettabile fino ....	mm	5	7					
Confezioni indivisibili .....	Pz	500	500					
<b>513</b>	<b>La conf.</b>							



**PINZE PER INSERTI FILETTATI** (threaded rivets pliers)

**Prod. SCU**

Adatte per fissare inserti filettati.  
Corpo in fusione di alluminio e leva in lamiera d'acciaio.  
Impugnature ergonomiche in materiale sintetico.  
Con tre tiranti completi di perni e ghiera filettate.  
Per inserti filettati in alluminio, acciaio e acciaio INOX Ø M 3-4-5

Lungh. totale ..... mm 250  
Peso ..... Kg 0,570  
**514A** Cad.

**TIRANTI DI RICAMBIO PER ART. 514 A**

Ø tiranti ..... M. **3 4 5**  
**O514A** Cad. 

--	--	--

**SCU**

**514A**



Assortimento di circa 300 inserti filettati in acciaio a testa piana da M 3 a 5, 100 inserti a testa ridotta M 4 e pinza Art. 514 A.

In confezione.  
**514B** Cad.

**SCU**

**514B**



Tipo pesante professionale.  
Adatte per fissare inserti filettati.  
Corpo in fusione di alluminio e leva in lamiera d'acciaio.  
Impugnature ergonomiche in materiale sintetico.  
Con quattro tiranti completi di perni e ghiera filettate.  
Per inserti filettati in alluminio, acciaio e acciaio INOX Ø M 3-4-5-6

Lungh. totale ..... mm 340  
Peso ..... Kg 0,910  
**514C** Cad.

**TIRANTI DI RICAMBIO PER ART. 514 C**

Ø tiranti ..... M. **3 4 5 6**  
**O514C** Cad. 

--	--	--	--

**SCU**

**514C**



Assortimento di circa 400 inserti filettati in acciaio a testa piana da M 3 a 6 assortiti e pinza Art. 514 C.

In confezione.  
**514D** Cad.

**SCU**

**514D**



Tipo pesante professionale a leve lunghe.  
Per uno sforzo limitato e per usi in posizioni di difficile accesso.  
Testa in fusione di alluminio, leve in robusta lamiera d'acciaio, impugnature ergonomiche in materiale sintetico.  
Con sei tiranti completi di perni e ghiera filettate.  
Per inserti filettati in alluminio, acciaio e acciaio INOX Ø M 3-4-5-6-8-10.

Lungh. totale ..... mm 540  
Peso ..... Kg 2,150  
**514E** Cad.

**TIRANTI DI RICAMBIO PER ART. 514 E**

Ø tiranti ..... M. **3 4 5 6 8 10**  
**O514E** Cad. 

--	--	--	--	--	--

**SCU**

**514E**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

2

**RIVETTATRICI A CRICCO PER INSERTI FILETTATI** (ratched-riveters for threaded rivets)

514FL



**Prod. SCU**

Tipo a cricchetto.

Per usi in spazi limitati e con sforzo ridotto.

Testa e leve in acciaio, impugnature in materiale sintetico.

Con cinque tiranti completi di perni e ghiera filettate per inserti filettati in alluminio, acciaio e acciaio INOX Ø M 5-6-8-10-12 e tre tiranti con fori filettati per inserti filettati maschi in acciaio Ø M 5-6-8.

Lungh. totale..... mm 155

Peso ..... Kg 1,000

**514FL** Cad.

Tiranti, ghiera filettate e inserti maschi fornibili a richiesta.

**RIVETTATRICI OLEO-PNEUMATICHE PER INSERTI FILETTATI** (hydropneumatic-riveters for threaded rivets)

514H



**Prod. SCU**

Tipo oleo-pneumatico di grande potenza e durata.

Corpo in lega leggera, parti operanti in acciaio, impugnatura in materiale isolante.

Attacco aria poll 1/4 GAS femmina (per attacco rapido unificato ved. Art. 3478 D 1/4). Pressione d'uso 6,5 Atm. Con 6 tiranti completi di perni e ghiera filettate.

Per inserti filettati in alluminio, acciaio e acciaio INOX Ø M 6-8-10-12.

Lunghezza..... mm 330

Peso ..... Kg 2,500

**514H** Cad.

Tiranti di ricambio a richiesta.

514L



Tipo oleo-pneumatico di grande potenza e durata.

Corpo in lega leggera, parti operanti in acciaio, rivestito in materiale isolante.

Attacco aria con innesto per rubinetti rapidi e portagomma mm 9 (ved. Art. 3480 GD). Pressione d'uso tra 5-7 Atm. Con 7 tiranti completi di perni e ghiera filettate.

Per inserti filettati in alluminio, acciaio e acciaio INOX Ø M 3-4-5-6-8-10-12.

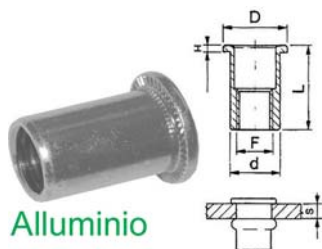
Lunghezza..... mm 285

Peso ..... Kg 1,600

**514L** Cad.

**INSERTI FILETTATI IN ALLUMINIO** (threaded rivets)

514P



Alluminio

**Prod. SCU**

Tipo a testa PIANA.

In alluminio.

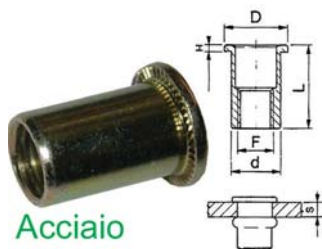
Confezioni indivisibili da 200 pezzi

Filett. (F).....	M	3	4	5	6	6A	8	10
Ø foro .....	mm	5	6	7	9	9	11	12
Spessore (S) .....	mm	0,3-1,8	0,3-2,5	0,5-3	0,5-2,3	2,3-4	0,8-3,5	1-3,5
Ø est. (d) .....	mm	4,9	5,9	6,9	8,9	8,9	10,9	11,9
Ø con bordo (D).....	mm	8	9	10	12	12	15	16
Spessore bordo (H).....	mm	0,8	1	1,2	1,5	1,5	1,5	1,7
Lungh. totale (L).....	mm	9	11	13	14,5	16	17,5	19

**514P** La conf.

**INSERTI FILETTATI IN ACCIAIO** (threaded rivets)

514R



Acciaio

**Prod. SCU**

Tipo a testa PIANA.

In acciaio.

Confezioni indivisibili da 200 pezzi. Solo la misura 12 confezione indivisibile da 100 pezzi.

Filett. (F).....	M	3	4	5	6	6A	8	10	12
Ø foro .....	mm	5	6	7	9	9	11	12	16
Spessore (S) .....	mm	0,3-1,8	0,3-2,5	0,5-3	0,5-2,3	2,3-4	0,8-3,5	1-3,5	1-3,5
Ø est. (d) .....	mm	4,9	5,9	6,9	8,9	8,9	10,9	11,9	14,9
Ø con bordo (D).....	mm	8	9	10	12	12	15	16	18
Spessore bordo (H).....	mm	0,8	1	1,2	1,5	1,5	1,5	1,7	1,9
Lungh. totale (L).....	mm	9	11	13	14,5	16	17,5	19	22

**514R** La conf.

Misure M6 A e M12 con zigrinatura sul corpo.

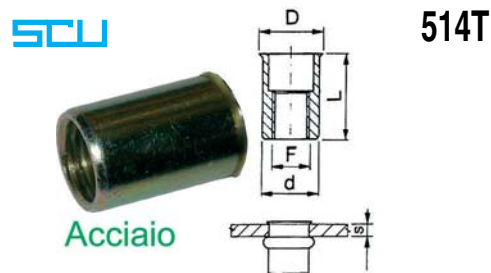
Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Tipo a testa RIDOTTA A FILO.

In acciaio.

Confezioni indivisibili da 200 pezzi

Filett. (F) .....	M	3	4	5	6	8	10
Ø foro.....	mm	5	6	7	9	11	12
Spessore (S).....	mm	0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-2	0,5-2	1-2,5	1-2,5
Ø est. (d).....	mm	4,9	5,9	6,9	8,9	10,9	11,9
Ø con bordo (D).....	mm	5,5	6,7	8	10	12	13,5
Lungh. totale (L).....	mm	8,5	10	12	13,5	16,5	18
<b>514T</b>	<b>La conf.</b>						

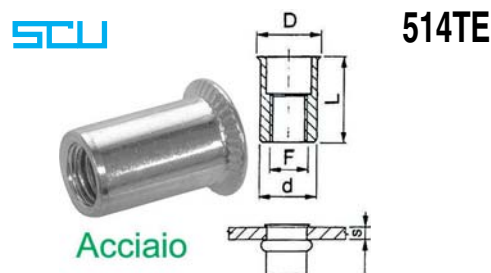


Tipo a testa SVASATA a 90°.

In acciaio.

Confezioni indivisibili da 200 pezzi

Filett. (F) .....	M	3	4	5	6	8	10
Ø foro.....	mm	5	6	7	9	11	12
Spessore (S).....	mm	1,6-3,6	1,5-3	1,5-3,5	1,5-4	1,6-5	1,6-5
Ø est. (d).....	mm	4,9	5,9	6,9	8,9	10,9	11,9
Ø con bordo (D).....	mm	7,8	9	10	12	14	15
Lungh. totale (L).....	mm	9,5	12	13	15,5	18,5	19
<b>514TE</b>	<b>La conf.</b>						



**INSERTI FILETTATI IN ACCIAIO INOX (inox threaded rivets)**

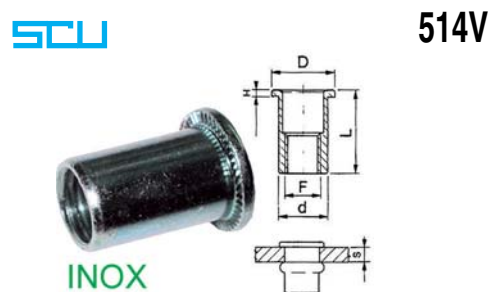
**Prod. SCU**

Tipo a testa PIANA.

In acciaio INOX (AISI 304).

Confezioni indivisibili da 200 pezzi.

Filett. (F) .....	M	3	4	5	6	8	10
Ø foro.....	mm	5	6	7	9	11	13
Spessore (S).....	mm	0,3-1,0	0,3-2,5	0,5-3	0,5-3,5	0,8-3,5	1-3,5
Ø est. (d).....	mm	4,9	5,9	6,9	8,9	10,9	12,9
Ø con bordo (D).....	mm	6	8	9	11	14	17
Spessore bordo (H).....	mm	0,8	1	1,2	1,5	1,5	1,7
Lungh. totale (L).....	mm	8,5	11	13	15,5	17,5	21
<b>514V</b>	<b>La conf.</b>						



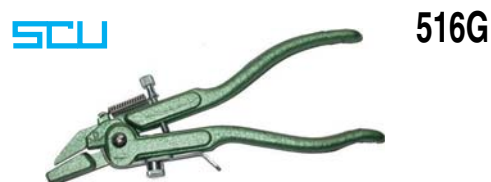
**PINZE STRADASEGHE (saw setting pliers)**

**Prod. SCU**

In acciaio forgiato. Testa temprata. Inclinazione e profondità regolabili.

Per seghe fino a spessore mm 2.

Lungh. totale.....	mm	190
<b>516G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**TRONCHESI PER KEVLAR (kevlar cutters)**

**Prod. SCU**

In acciaio speciale. Taglienti temprati, lama micro-dentata. Impugnatura in materiale bicomponente. Con sistema di regolazione delle lame. Per tagliare fibre di kevlar di cavi (fibre ottiche), nastri ecc. Non sono adatti per metalli.

Cerniera semplice.

Lungh. totale.....	mm	135
<b>546G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



Articolo in esaurimento.

**TRONCHESI PER PLASTICA (diagonal plastic cutters)**

**Orig. Gedore - Art. 8313 G-160 TL**

Tipo industriale per togliere la bava e i riferimenti agli stampati in plastica.

In acciaio forgiato. Testa lucida, taglienti rettificati, temprati a induzione e finemente affilati.

Con molla. Impugnature plastificate. Non sono adatti per metalli. Robusta cerniera di elevata precisione e fluidità di movimento.

Tipo a testa diritta, affusolata.

Lungh. totale.....	mm	160
<b>548GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

2

**548GD** **GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 8313 AS-160 TL**

Descrizione di riferimento vedi Art. 548GA

Tipo a testa piegata a 45°, affusolata.

Lungh. totale..... mm 160

**548GD** Cad. 
**548GE** **GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 8313 AG-160 TL**

Descrizione di riferimento vedi Art. 548GA

Tipo a testa piegata a 90°.

Lungh. totale..... mm 160

**548GE** Cad. 
**549A** **GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 8313**

Per togliere la bava e i riferimenti agli stampati in plastica.

In acciaio forgiato. Testa laccata nera, taglienti rettificati e temprati.

Con molla. Impugnature plastificate. Non sono adatti per metalli. Cerniera semplice.

Tipo a testa dritta.

 Lungh. totale..... mm **125** **140** **160**
**549A** Cad.   
**In caso di uso intenso si consiglia di tenere lubrificata la cerniera.**
**549G** **SCU**

**Prod. SCU**

Per togliere la bava e i riferimenti agli stampati in plastica.

In acciaio forgiato. Testa lucida, taglienti temprati.

Con molla. Impugnature plastificate. Non sono adatti per metalli.

Cerniera semplice.

Tipo .....

 Lungh. totale..... mm **AL** **D** **DL** **E**

Forma della testa..... Diritta Piegata a 30° Piegata a 30° Piegata a 90°

**549G** Cad.    
**In caso di uso intenso si consiglia di tenere lubrificata la cerniera.**
**Articolo in esaurimento.**
**TRONCHESI PER ELETTRONICA E MECCANICA FINE** (*electronic and fine mechanics cutters*)

**550H** **SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio speciale. Temprati. Cerniera semplice.

Impugnature isolate in gomma morbida a grande presa, con molla.

Esecuzione brunita.

Tipo a testa sottile per taglio laterale inclinato per fili di rame fino a Ø mm 0,81.

Taglienti senza smusso, molto affilati per lavori delicati, con minimo sforzo di taglio e in spazi ristretti.

Lungh. totale..... mm 132

**550H** Cad. 
**550K** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 550H

Tipo a testa sottile per taglio laterale inclinato per fili di rame fino a Ø mm 1,02.

Taglienti senza smusso, molto affilati per lavori delicati e minimo sforzo di taglio.

Lungh. totale..... mm 135

**550K** Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Descrizione di riferimento vedi Art. 550H  
 Tipo per taglio laterale inclinato per fili di rame fino a  $\varnothing$  mm 1,3.  
 Taglienti senza smusso.  
 Lungh. totale ..... mm 138  
**550L** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 550H  
 Tipo per taglio laterale inclinato per fili di rame e mat. ferroso fino a  $\varnothing$  mm 1,3.  
 Taglienti senza smusso.  
 Lungh. totale ..... mm 138  
**550L 3** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 550H  
 Tipo robusto con elevata forza di taglio.  
 Taglio laterale inclinato per fili di rame e mat. ferroso fino a  $\varnothing$  mm 2.  
 Taglienti senza smusso.  
 Lungh. totale ..... mm 138  
**550L 4** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 550H  
 Tipo per taglio laterale inclinato per fili di rame fino a  $\varnothing$  mm 2,59.  
 Taglienti senza smusso, con superficie piatta. Adatto anche per taglio di guarnizioni in gomma e in campo orafa.  
 Lungh. totale ..... mm 160  
**550L 5** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 550H  
 Tipo per taglio laterale inclinato per fili di rame fino a  $\varnothing$  mm 2,05.  
 Taglienti senza smusso, con superficie bombata. Adatto anche per taglio di guarnizioni in gomma e in campo orafa.  
 Lungh. totale ..... mm 160  
**550L 7** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 550H  
 Tipo per taglio laterale inclinato per fili di rame e mat. ferroso fino a  $\varnothing$  mm 1,63.  
 Taglienti con smusso.  
 Lungh. totale ..... mm 138  
**550M** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 550H  
 Tipo per taglio laterale inclinato per fili di rame e mat. ferroso fino a  $\varnothing$  mm 2,05.  
 Taglienti con smusso.  
 Lungh. totale ..... mm 137  
**550MA** Cad.



550P

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 550H

Tipo per taglio laterale inclinato per fili di rame e mat. ferroso fino a Ø mm 2,59.

Taglienti con smusso.

Lungh. totale..... mm 160  
**550P** Cad. 

550R

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 550H

Tipo per taglio frontale per fili di rame fino a Ø mm 1,02.

Taglienti senza smusso; obliqui. Adatto per zone ad alta densità di reofori e di difficile accesso.

Lungh. totale..... mm 144  
**550R** Cad. 

550Z

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 550H

Tipo a cesoia, con testa sottile per fili di rame fino a Ø mm 1,3.

Lungh. totale..... mm 148  
**550Z** Cad. 

Per pinze della stessa linea ved. Art. 90 A a 90 T.

**TRONCHESI PER ELETTRONICA SPECIALI** (*special electronic cutters*)

551A 2

SCU



CONDUTTIVO



Prod. SCU

In acciaio speciale. Temprati. Cerniera semplice.

Impugnature plastificate, con molla. Esecuzione brunita.

Modello conduttivo 10<sup>4</sup> ohm che permette lo smaltimento molto veloce delle cariche elettrostatiche per la salvaguardia dei circuiti e componenti.

Tipo per taglio laterale inclinato per fili di rame fino a Ø mm 1,5.

Taglienti senza smusso.

Lungh. totale..... mm 130  
**551A 2** Cad. 

551A 4

SCU



CONDUTTIVO



Descrizione di riferimento vedi Art. 551A 2

Tipo per taglio laterale inclinato per fili di rame e mat. ferroso fino a Ø mm 1,5.

Taglienti con mini-smusso.

Lungh. totale..... mm 130  
**551A 4** Cad. 

551A 8

SCU



CONDUTTIVO



Descrizione di riferimento vedi Art. 551A 2

Tipo per taglio frontale per fili di rame fino a Ø mm 1.

Taglienti senza smusso; obliqui. Adatto per zone ad alta densità di reofori e di difficile accesso.

Lungh. totale..... mm 140  
**551A 8** Cad. 

Articolo in esaurimento.

551B 2

SCU



DISSIPATIVO



In acciaio speciale. Temprati. Cerniera semplice.

Impugnature in gomma morbida a grande presa, con molla. Esecuzione brunita.

Modello dissipativo 10<sup>7</sup> ÷ 10<sup>9</sup> ohm da utilizzare su circuiti e componenti sensibili alle cariche elettrostatiche.

Tipo per taglio laterale inclinato per fili di rame fino a Ø mm 1,3.

Taglienti senza smusso.

Lungh. totale..... mm 138  
**551B 2** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 551B 2

Tipo per taglio laterale inclinato per fili di rame e mat. ferroso fino a Ø mm 1,3.  
Taglienti senza smusso.

Lungh. totale ..... mm 138  
**551B 4** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 551B 2

Tipo per taglio laterale inclinato per fili di rame e mat. ferroso fino a Ø mm 1,63.  
Taglienti con smusso.

Lungh. totale ..... mm 138  
**551B 6** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 551B 2

Tipo per taglio frontale per fili di rame fino a Ø mm 1.  
Taglienti senza smusso; obliqui. Adatto per zone ad alta densità di reofori e di difficile accesso.

Lungh. totale ..... mm 144  
**551B 8** Cad.



**TRONCHESI PER ELETTRONICA E MECCANICA FINE** (electronic and fine mechanics cutters)

**Prod. SCU**

In acciaio speciale. Temprati. Cerniera semplice.  
Impugnature isolate in materiale bicomponente, per una presa comoda e sicura. Con molla.  
Esecuzione colore titanio.

Tipo per taglio laterale, per fili duri fino a Ø mm 1.  
Taglienti con smusso.

Lungh. totale ..... mm 115  
**551G 3** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 551G 3

Tipo per taglio laterale, con testa sottile, per fili duri fino a Ø mm 1.  
Taglienti con smusso.

Lungh. totale ..... mm 115  
**551G 5** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 551G 3

Tipo per taglio frontale, per fili duri fino a Ø mm 1.  
Taglienti con smusso.

Lungh. totale ..... mm 110  
**551G 7** Cad.



Per pinze della stessa linea e assortimento ved. Art. 92 GA a 93 G.

In acciaio INOX. Temprati. Cerniera semplice.

Impugnature plastificate, con molla.  
Esecuzione satinata.

Tipo per taglio laterale, per fili dolci fino a Ø mm 1,2.  
Taglienti con mini-smusso.

Lungh. totale ..... mm 115  
**553A** Cad.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**553B****SCU****INOX**

Descrizione di riferimento vedi Art. 553A

Tipo per taglio laterale, con testa sottile, per fili dolci fino a Ø mm 1,2.

Taglienti con mini-smusso.

Lungh. totale..... mm 115

**553B** Cad. **Per pinze della stessa linea ved. Art. 100 A a 100 L.****557G****GEDORE****Orig. Gedore - Art. 8306-1**

In acciaio speciale, taglienti temprati.

Cerniera doppia. Impugnature isolate in materiale bicomponente, per una presa comoda e sicura. Doppia molla a pressione per l'apertura dei manici. Esecuzione lucida.

Tipo per taglio laterale di fili duri in acciaio fino a diametro mm 0,4, fili dolci in acciaio fino a diametro mm 1 e fili di rame fino a diametro mm 1,2.

Taglienti con mini-smusso.

Lungh. totale..... mm 125

**557G** Cad. **557GA****GEDORE****Orig. Gedore - Art. 8306-4**

Descrizione di riferimento vedi Art. 557G

Tipo per taglio laterale di fili dolci in acciaio fino a diametro mm 1 e fili di rame fino a diametro mm 1,5.

Taglienti senza smusso.

Lungh. totale..... mm 125

**557GA** Cad. **557GB****GEDORE****Orig. Gedore - Art. 8306-2**

Descrizione di riferimento vedi Art. 557G

Tipo a taglienti corti, per taglio laterale di fili dolci in acciaio fino a diametro mm 1 e fili di rame fino a diametro mm 1,5.

Taglienti senza smusso.

Lungh. totale..... mm 120

**557GB** Cad. **557GC****GEDORE****Orig. Gedore - Art. 8306-5**

Descrizione di riferimento vedi Art. 557G

Tipo a testa sottile, per taglio laterale di fili duri in acciaio fino a diametro mm 0,4, fili dolci in acciaio fino a diametro mm 1 e fili di rame fino a diametro mm 1,2.

Taglienti con mini-smusso.

Lungh. totale..... mm 125

**557GC** Cad. **557GD****GEDORE****Orig. Gedore - Art. 8306-6**

Descrizione di riferimento vedi Art. 557G

Tipo a taglienti corti, testa sottile, per taglio laterale di fili dolci in acciaio fino a diametro mm 0,6 e fili di rame fino a diametro mm 1,5.

Taglienti senza smusso.

Lungh. totale..... mm 120

**557GD** Cad.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Gedore - Art. 8306-7**

Descrizione di riferimento vedi Art. 557G

Tipo per taglio laterale di fili in acciaio armonico fino a diametro mm 0,6, fili duri in acciaio fino a diametro mm 1 e fili dolci in acciaio fino a diametro mm 1,5.  
Taglienti con smusso, riportati in metallo duro.

Lungh. totale ..... mm 125  
**557GE** Cad.

**GEDORE 557GE**



**Orig. Gedore - Art. 8306-8**

Descrizione di riferimento vedi Art. 557G

Tipo con sistema di tenuta dei frammenti, per taglio laterale di fili duri in acciaio fino a diametro mm 0,4, fili dolci in acciaio fino a diametro mm 1 e fili di rame fino a diametro mm 1,5.  
Taglienti con mini-smusso.

Lungh. totale ..... mm 125  
**557GF** Cad.

**GEDORE 557GF**



**Orig. Gedore - Art. 8305-5**

Descrizione di riferimento vedi Art. 557G

Tipo per taglio frontale, a taglienti stretti, ideale per lavori in spazi ristretti, per fili dolci in acciaio fino a diametro mm 0,6 e fili di rame fino a diametro mm 0,8.  
Taglienti con smusso.

Lungh. totale ..... mm 130  
**557GL** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**GEDORE 557GL**



**Orig. Gedore - Art. 8305-7**

Descrizione di riferimento vedi Art. 557G

Tipo per taglio obliquo, a taglienti stretti, ideale per lavori in spazi ristretti, per fili dolci in acciaio fino a diametro mm 0,6 e fili di rame fino a diametro mm 0,8.  
Taglienti senza smusso.

Lungh. totale ..... mm 130  
**557GP** Cad.

**GEDORE 557GP**



**Orig. Gedore - Art. 8308-4**

Descrizione di riferimento vedi Art. 557G

Tipo per taglio frontale dritto di fili duri in acciaio fino a diametro mm 0,4, fili dolci in acciaio fino a diametro mm 1 e fili di rame fino a diametro mm 1,5.  
Taglienti senza smusso.

Lungh. totale ..... mm 135  
**557GR** Cad.

**GEDORE 557GR**



**Orig. Gedore - Art. 8308-3**

Descrizione di riferimento vedi Art. 557G

Tipo per taglio frontale obliquo di fili duri in acciaio fino a diametro mm 0,4, fili dolci in acciaio fino a diametro mm 1 e fili di rame fino a diametro mm 1,5.  
Taglienti senza smusso.

Lungh. totale ..... mm 135  
**557GT** Cad.

**GEDORE 557GT**



**557GZ GEDORE** **HARTMETALL**

**Orig. Gedore - Art. 8306-9**

In acciaio speciale, taglienti in METALLO DURO, durezza 84-86 HRA.  
Cerniera doppia. Impugnature isolate in materiale bicomponente, per una presa comoda e sicura.  
Doppia molla a pressione per l'apertura dei manici. Esecuzione lucida.  
Tipo a testa sottile, per taglio laterale di fili in acciaio armonico fino a diametro mm 0,3, fili in acciaio molto duro fino a diametro mm 0,5 e fili in acciaio duro fino a diametro mm 0,6.  
Taglienti con mini-smusso.

Lungh. totale..... mm 125  
**557GZ** Cad.

Per pinze della stessa linea ved. Art. 106 GA a 106 GT.

**560A SCU** **INOX**

**Prod. SCU**

In acciaio INOX. Temprati. Cerniera doppia.  
Impugnature plastificate, con molla. Esecuzione satinata.  
Tipo per taglio laterale, per fili dolci fino a Ø mm 1,6.  
Taglienti con mini-smusso.

Lungh. totale..... mm 130  
**560A** Cad.

**560B SCU** **INOX**


Descrizione di riferimento vedi Art. 560A  
Tipo per taglio laterale, con testa sottile.  
Taglienti con mini-smusso.

Lungh. totale..... mm **115** **130**  
 Per fili dolci fino Ø ..... mm 1,2 1,6  
**560B** Cad.

**560C SCU** **INOX**


Descrizione di riferimento vedi Art. 560A  
Tipo per taglio frontale, per fili dolci fino a Ø mm 1,4.  
Taglienti con mini-smusso.

Lungh. totale..... mm 115  
**560C** Cad.

**560D SCU** **INOX**


Descrizione di riferimento vedi Art. 560A  
Tipo per taglio frontale, testa inclinata, per fili dolci fino a Ø mm 1,4.  
Taglienti con mini-smusso.

Lungh. totale..... mm 115  
**560D** Cad.

Per pinze della stessa linea e assortimento ved. Art. 110 A a 110 T.

**TRONCHESI FRONTALI (front cutting nippers)**
**565GA SCU**

**Prod. SCU**

Modello con taglienti frontali, costruito secondo le norme DIN ISO 5748.  
In acciaio di alta resistenza.  
Interamente temprati.  
Taglienti con tempratura supplementare. Per fili di acciaio armonico.  
Testa lucida. Impugnature plastificate.

Lungh. totale..... mm **160**  
 Per fili duri fino Ø..... mm 2,5  
 Per filo armonico fino Ø..... mm 2,2  
**565GA** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 565GA

Testa lucida. Impugnature isolate in materiale bicomponente.

Lungh. totale .....	mm	<b>160</b>
Per fili duri fino Ø .....	mm	2,5
Per filo armonico fino Ø .....	mm	2,2
<b>565GE</b>	Cad.	<input type="text"/>



**Orig. Gedore - Art. 8367 TL**

Modello con taglienti frontali, costruito secondo le norme DIN ISO 5748.

In acciaio di alta resistenza.

Interamente temprati a olio.

Taglienti con tempra supplementare. Per fili di acciaio armonico.

Testa laccata nera. Impugnature plastificate.

Lungh. totale .....	mm	160
Per filo armonico fino Ø .....	mm	1,6
<b>567G</b>	Cad.	<input type="text"/>



**Orig. Gedore - Art. 8367 JC**

Descrizione di riferimento vedi Art. 567G

Testa cromata. Impugnature isolate in materiale bicomponente.

Lungh. totale .....

Per filo armonico fino Ø .....

Lungh. totale .....	mm	160
Per filo armonico fino Ø .....	mm	1,6
<b>567GB</b>	Cad.	<input type="text"/>



**Prod. SCU**

Modello lungo ad alte prestazioni. In acciaio forgiato.

Taglienti temprati. Impugnature plastificate.

Per taglio fili extra-duri.

Lungh. totale .....	mm	300
Per fili duri fino Ø .....	mm	3,5
<b>567S</b>	Cad.	<input type="text"/>



**TRONCHESI LATERALI (diagonal cutters)**

**Prod. SCU**

Tipo con taglienti centrali.

Taglienti dritti, temprati a induzione, per fili d'acciaio armonico.

Impugnature plastificate.

Lungh. totale .....	mm	<b>200</b>	<b>250</b>
Per filo armonico fino Ø .....	mm	1,5	2
<b>568G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Tipo a testa sottile particolarmente maneggevole.

In acciaio speciale. Interamente temprati. Taglienti con tempra supplementare a induzione.

Cerniera semplice. Impugnature in gomma morbida a grande presa, con molla.

Esecuzione brunita.

Tipo per taglio laterale inclinato per fili di rame e mat. ferroso.

Taglienti senza smusso.

Lungh. totale .....	mm	<b>135</b>	<b>160</b>
Per fili di rame fino a Ø .....	mm	2,05	2,59
Per fili di mat. ferroso fino a Ø .....	mm	1,63	1,63
<b>568L</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 568L

Tipo per taglio laterale inclinato per fili di rame e mat. ferroso.

Taglienti con smusso.

Lungh. totale .....	mm	<b>135</b>	<b>160</b>
Per fili di rame fino a Ø .....	mm	2,05	2,59
Per fili di mat. ferroso fino a Ø .....	mm	1,63	1,63
<b>568M</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

568T

SCU



Tipo particolarmente maneggevole.  
In acciaio speciale. Taglienti riportati in metallo duro. Cerniera semplice.  
Impugnature in gomma morbida a grande presa, con molla.  
Esecuzione brunita.

Tipo per taglio laterale inclinato per fili di rame fino a Ø mm 2,59, fili di mat. ferroso fino a Ø mm 2,05 e fili d'acciaio fino a Ø mm 0,7.

Taglienti con smusso.

Lungh. totale..... mm 147  
**568T** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

569

SCU



In acciaio legato. Temprati. Per fili dolci e fili duri.  
Esecuzione cromata. Impugnature isolate.

Lungh. totale..... mm 160  
Per fili dolci fino Ø ..... mm 2  
Per fili duri fino Ø..... mm 1,5  
**569** Cad.

569GA

SCU



Modello con taglienti laterali, costruito secondo le norme DIN ISO 5749.

In acciaio di alta resistenza.

Interamente temprati. Taglienti con tempra supplementare.

Per fili d'acciaio armonico.

Testa lucida. Impugnature plastificate.

Lungh. totale..... mm	145	160	180
Per fili duri fino Ø..... mm	2	2,3	3
Per filo armonico fino Ø..... mm	1,4	1,6	1,8
<b>569GA</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

569GE

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 569GA

Testa lucida. Impugnature isolate, in materiale bicomponente.

Lungh. totale..... mm	145	160	180
Per fili duri fino Ø..... mm	2	2,3	3
Per filo armonico fino Ø..... mm	1,4	1,6	1,8
<b>569GE</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

570GA

GEDORE



Orig. Gedore - Art. 8314 TL

Modello con taglienti laterali, costruito secondo le norme DIN ISO 5749.

In acciaio di alta resistenza.

Interamente temprati a olio. Taglienti con tempra supplementare.

Per fili d'acciaio armonico.

Testa lucida. Impugnature plastificate.

Lungh. totale..... mm	130	145	160
Per filo armonico fino Ø..... mm	1,25	1,4	1,6
<b>570GA</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

570GB

GEDORE



Orig. Gedore - Art. 8314 JC

Descrizione di riferimento vedi Art. 570GA

Testa cromata. Impugnature isolate, in materiale bicomponente.

Lungh. totale..... mm	130	145	160
Per filo armonico fino Ø..... mm	1,25	1,4	1,6
<b>570GB</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Per tipo con isolamento di sicurezza VDE-EN 60900, ved. Art. 352 GT - 355 GT.**

571GA

SCU



Prod. SCU

Modello con taglienti laterali, rinforzato, costruito secondo le norme DIN ISO 5749.

In acciaio di alta resistenza.

Interamente temprati. Taglienti con tempra supplementare.

Per fili d'acciaio armonico.

Testa lucida. Impugnature plastificate. (mm 240 con testa brunita)

Lungh. totale..... mm	145	165	200	240
Per fili duri fino Ø..... mm	2,3	2,5	3	3,5
Per filo armonico fino Ø..... mm	1,8	2	2,5	3
<b>571GA</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Descrizione di riferimento vedi Art. 571GA

Testa lucida. Impugnature isolate. (mm 200 - 240 con testa brunita, impugnatura isolata bicomponente)

Lungh. totale .....	mm	145	165	200	240
Per fili duri fino Ø .....	mm	2,3	2,5	3	3,5
Per filo armonico fino Ø .....	mm	1,8	2	2,5	3
<b>571GE</b>	<b>Cad.</b>				

**571GE**


**Orig. Gedore - Art. 8316 TL**

Modello con taglienti laterali, rinforzato, costruito secondo le norme DIN ISO 5749.

In acciaio di alta resistenza.

Interamente temprati a olio. Taglienti con tempra supplementare.

Per fili d'acciaio armonico. Durezza c.ca 63 HRC anche con tagli di punta. La particolare posizione della cerniera crea un rapporto di leva talmente favorevole da permettere un risparmio di forza del 35% rispetto a un tronchese tradizionale.

Testa lucida. Impugnature plastificate.

Lungh. totale .....	mm	140	160	180	200
Per filo armonico fino Ø .....	mm	1,4	1,6	1,8	2,0
<b>573G</b>	<b>Cad.</b>				

**573G**


CERNIERA AVANZATA  
+35% DI POTENZA



**Orig. Gedore - Art. 8316 JC**

Descrizione di riferimento vedi Art. 573G

Testa cromata. Impugnature isolate, in materiale bicomponente.

Lungh. totale .....	mm	140	160	180	200
Per filo armonico fino Ø .....	mm	1,4	1,6	1,8	2,0
<b>573GB</b>	<b>Cad.</b>				

**573GB**


CERNIERA AVANZATA  
+35% DI POTENZA



**TRONCHESI LATERALI CON SPELAFILI** (diagonal cutters with strippers)

**Orig. Gedore - Art. 8315 JC**

Modello con taglienti laterali simile ad Art. 570 GB ma con funzione anche di spelafili. Due fori sulla lama permettono di spelare fili di rame con sezione da mm<sup>2</sup> 1,5 e 2,5. In acciaio ad alta resistenza. Interamente temprati a olio. Taglienti con tempra supplementare. Testa cromata. Impugnature in materiale bicomponente.

Lungh. totale .....	mm	160
<b>574G</b>	<b>Cad.</b>	

**574G**


**TRONCHESI A DOPPIA LEVA** (compound action cutters)

**Prod. SCU**

Tipo con taglienti frontali.

Testa e cerniera in acciaio speciale. Forgiati e temprati.

Impugnature in pesante lamiera d'acciaio, ricoperte in plastica.

Per filo armonico fino a Ø mm 1,6.

Lungh. totale .....	mm	160
<b>579G</b>	<b>Cad.</b>	

**579G**


Tipo con taglienti laterali.

Testa e cerniera in acciaio speciale. Forgiati e temprati. Impugnature in pesante lamiera d'acciaio, ricoperte in plastica.

Per filo armonico fino a Ø mm 1,6.

Lungh. totale .....	mm	160
<b>581G</b>	<b>Cad.</b>	

**581G**


**585GA** **GEDORE**  
*new*
**Orig. Gedore**

Tipo con taglienti frontali per fili fino a R 2000 N/mm<sup>2</sup>.  
 In acciaio forgiato. Taglienti con tempra supplementare.

Lungh. totale.....	mm	<b>180</b>	<b>210</b>	<b>235</b>
Per filo armonico fino Ø.....	mm	2	2	2,5
Cod. fornitore.....		8370-180	8370-210	8370-235
<b>585GA</b>	<b>Cad.</b>			

**595GA** **GEDORE**  
**595GB**
**Orig. Gedore - Art. 8340 Z - 200 TL**

Tipo con taglienti centrali.  
 In acciaio al CROMO-VANADIO, interamente temprato a olio e tempra supplementare a induzione sui taglienti. La particolare forma della testa e la posizione della cerniera creano un rapporto di leva talmente favorevole da permettere un risparmio di forza di circa il 60% rispetto a un tronchese di uguale lunghezza.

Per filo armonico, fili duri, fili morbidi e tondino, bulloni, chiodi, viti, rivetti, ecc.

Lunghezza totale mm 200.

Per taglio filo armonico fino Ø mm 3,8.

Per taglio fili duri fino Ø mm 5,5.

Per taglio fili morbidi e tondino fino Ø 6.

Con impugnature plastificate.

**595GA** Cad.

**Orig. Gedore - Art. 8340 Z - 200 JL**

Descrizione di riferimento vedi Art. 595GA

Con impugnature in materiale bicomponente.

**595GB** Cad.

**TRONCHESI-TAGLIAFERRI** (*cutters and bolt cutters*)

**599G** **SCU**
**Prod. SCU**

A doppio fulcro.

Con lame in acciaio legato temprato.

Impugnature in lamiera d'acciaio con vite di regolazione, rivestite in materiale sintetico con molla.

Tipo con tagliente laterale diritto.

Per fili d'acciaio duro e filo armonico.

Lungh. totale..... mm 200

Per fili duri fino Ø..... mm 3

Per filo armonico fino Ø..... mm 2,5

**599G** Cad.

**599GB** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 599G

Tipo con tagliente frontale.

Per fili d'acciaio duro.

Lungh. totale..... mm 200

Per fili duri fino Ø..... mm 2

**599GB** Cad.

**TAGLIAFERRI E ACCIAI** (*bolt cutters*)

**602E** **SCU**
**Prod. SCU**

Tipo per tagli fino a R 1330 N/mm<sup>2</sup> (HRC 40).

Con lame in acciaio ad alta resistenza.

Manici in tubo d'acciaio, con terminali in gomma.

Lungh. totale ..... mm **350** **450** **600** **750** **900**

Per taglio R500 N/mm<sup>2</sup> fino Ø mm 6 8 9 11 13

Per taglio R1330 N/mm<sup>2</sup> fino Ø mm 5 6 8 9 10

**602E** Cad.

Teste di ricambio per Art. 602 E.

Per tagliaferri lungh. .... mm **350** **450** **600** **750** **900**

**O602E** Cad.

Tipo per tagli fino a R 1400 N/mm<sup>2</sup>.

Con lame in acciaio ad alta resistenza, regolabili con vite.

Manici in tubo d'acciaio, con terminali in gomma.

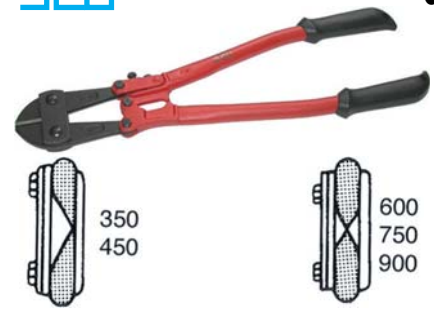
Lungh. totale .....	mm	350	450	600	750	900
Per taglio R500 N/mm <sup>2</sup> fino Ø	mm	7	8	10	13	16
Per taglio R1400 N/mm <sup>2</sup> fino Ø	mm	5	6	8	10	12
<b>602G</b>	<b>Cad.</b>					

Teste di ricambio per Art. 602 G.

Per tagliaferri lungh.....	mm	350	450	600	750	900
<b>O602G</b>	<b>Cad.</b>					

**SCU**

**602G**



Tipo per tagli fino a R 1330 N/mm<sup>2</sup> (HRC 40).

Con lame in acciaio ad alta resistenza, regolabili con eccentrico.

Manici in tubo d'acciaio, con terminali in gomma.

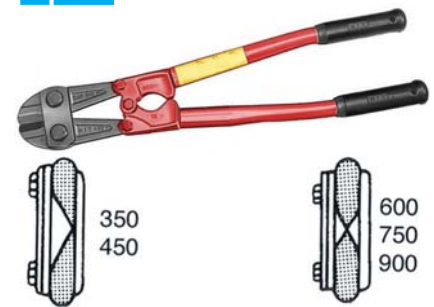
Lungh. totale .....	mm	350	450	600	750	900
Per taglio R500 N/mm <sup>2</sup> fino Ø	mm	7	8	10	13	16
Per taglio R1330 N/mm <sup>2</sup> fino Ø	mm	5	6	8	9	10
<b>603G</b>	<b>Cad.</b>					

Teste di ricambio per Art. 603G.

Per tagliaferri lungh.....	mm	350	450	600	750	900
<b>O603G</b>	<b>Cad.</b>					

**SCU**

**603G**



Tipo per tagli fino a R 1620 N/mm<sup>2</sup> (HRC 48).

Con lame in acciaio ad alta resistenza, regolabili con eccentrico.

Manici in tubo d'acciaio, con terminali in gomma.

Lungh. totale .....	mm	350	450	600	750	900
Per taglio R500 N/mm <sup>2</sup> fino Ø	mm	7	8	10	13	16
Per taglio R1620 N/mm <sup>2</sup> fino Ø	mm	5	5,5	7	8	9
<b>604G</b>	<b>Cad.</b>					

Teste di ricambio per Art. 604 G.

Per tagliaferri lungh.....	mm	350	450	600	750	900
<b>O604G</b>	<b>Cad.</b>					

**SCU**

**604G**



Tipo con testa inclinata per tagli rasi fino a R 1400 N/mm<sup>2</sup>.

Con lame in acciaio ad alta resistenza, regolabili con vite.

Manici in tubo d'acciaio, con terminali in gomma.

Lungh. totale .....	mm	450	600
Per taglio R500 N/mm <sup>2</sup> fino Ø	mm	8	10
Per taglio R1400 N/mm <sup>2</sup> fino Ø	mm	6	8
<b>612GA</b>	<b>Cad.</b>		

Teste di ricambio per Art. 612 GA.

Per tagliaferri lungh.....	mm	450	600
<b>O612GA</b>	<b>Cad.</b>		

**SCU**

**612GA**



Tipo con testa inclinata per tagli rasi fino a R 1330 N/mm<sup>2</sup> (HRC 40).

Con lame in acciaio ad alta resistenza, regolabili con eccentrico.

Manici in tubo d'acciaio, con terminali in gomma.

Lungh. totale .....	mm	450	600
Per taglio R500 N/mm <sup>2</sup> fino Ø	mm	8	10
Per taglio R1330 N/mm <sup>2</sup> fino Ø	mm	6	8
<b>612GB</b>	<b>Cad.</b>		

Teste di ricambio per Art. 612 GB.

Per tagliaferri lungh.....	mm	450	600
<b>O612GB</b>	<b>Cad.</b>		

**SCU**

**612GB**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**612GE** 

**Orig. Gedore - Art. 8179 900**

Tipo con taglienti laterali, adatto per taglio di reti in tondino d'acciaio per solette di cemento armato. Lame in acciaio speciale. Manici in tubo d'acciaio. Per tagli fino a R 1330 N/mm<sup>2</sup>.

Lungh. totale .....	mm	800
Per taglio R500 N/mm <sup>2</sup> fino Ø	mm	9
Per taglio R1330 N/mm <sup>2</sup> fino Ø	mm	8

**612GE** Cad.

Teste di ricambio per Art. 612 GE.

**O612GE** Cad.

**612GL** 

**Prod. SCU**

Tipo da appoggio per tagli fino a R 1400 N/mm<sup>2</sup>.

Con lame in acciaio ad alta resistenza, regolabili con vite.

Manico in tubo d'acciaio, con terminale in gomma. Base in robusta lamiera d'acciaio con fori di fissaggio, lunghezza mm 540.

Lungh. totale .....	mm	600
Per taglio R500 N/mm <sup>2</sup> fino Ø	mm	10
Per taglio R1400 N/mm <sup>2</sup> fino Ø	mm	8

**612GL** Cad.

Teste di ricambio per Art. 612GL.

**O612GL** Cad.

**TAGLIABARRE FILETTATE (threaded rod cutters)**
**612GT** 

**Prod. SCU**

Tipo da appoggio per tagli di barre filettate in acciaio (non INOX) con resistenza fino a R 600 N/mm<sup>2</sup>.

Con lame, in acciaio speciale, affilate per tagli netti e precisi senza danneggiare il filetto.

In robusta lamiera d'acciaio, con impugnatura della leva ricoperta in gomma.

Lungh. mm 680, largh. mm 235.

Guida regolabile di taglio fino a 650 mm posizionabile sulla parte destra o sinistra del corpo.

Per tagli Ø ..... M 6 - 7 - 8 - 10

**612GT** Cad.

Lame di ricambio per Art. 612 GT.

**O612GT** La coppia

**TAGLIA-CAVI ELETTRICI (electrical cable cutters)**
**613**

**INOX**

**Prod. SCU**

Mod. TASCABILE in acciaio INOX.

Impugnature ricoperte in robusta plastica.

Molla d'apertura e fermo di chiusura.

Per taglio cavi di rame, d'alluminio e a isolamenti multipli.

Lungh. totale .....

mm 170

Per cavi Rame e All. fino Ø ....

mm 10

Per cavi Rame e All. sez. max

mm<sup>2</sup> 24

**613** Cad.

**613G**



Mod. PROFESSIONALE in acciaio speciale forgiato.

Per taglio cavi di rame, d'alluminio e a isolamenti multipli.

La particolare forma delle lame rende estremamente facile il taglio.

Con impugnature in materiale bicomponente per una comoda e sicura presa.

Lungh. totale .....

mm **160** **210**

Per cavi Rame e All. fino a Ø

mm 12 20

Per cavi Rame e All. sez. max

mm<sup>2</sup> 35 60

**613G** Cad.

**613GB** 


Mod. PROFESSIONALE in acciaio speciale, temprato e rettificato.

Per taglio cavi di rame, d'alluminio e a isolamenti multipli.

La particolare forma delle lame permette di effettuare tagli di grande potenza.

Con impugnature ergonomiche, isolate, in robusta plastica.

Lungh. totale .....

mm 180

Per cavi Rame e All. fino a Ø

mm 24

**613GB** Cad.



Mod. SUPER-PROFESSIONALE in acciaio speciale forgiato con tempra a induzione. Per taglio e spelatura cavi di rame, d'alluminio e a isolamenti multipli. La particolare forma e la microdentatura delle lame rendono estremamente facile il taglio.  
Esecuzione brunita, impugnature plastificate.



**613GE**

Lungh. totale.....	mm	160
Per cavi Rame e All. fino Ø ...	mm	16
Per cavi Rame e All. sez. max	mm <sup>2</sup>	50
<b>613GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



Mod. SUPER-PROFESSIONALE in acciaio speciale forgiato con tempra a induzione. Per taglio e spelatura cavi di rame, d'alluminio e fili multipli isolati. La particolare forma dei taglienti rende estremamente facile le operazioni di taglio e spelatura.  
Esecuzione verniciata, impugnature plastificate. Molla d'apertura e fermo di chiusura.



**613GM**

Lungh. totale.....	mm	170
Per cavi Rame e All. fino Ø ...	mm	12
Per cavi Rame e All. sez. max	mm <sup>2</sup>	35
Per fili .....	n° x Ø mm	3x1,5 a 5x2,5
<b>613GM</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



In acciaio al CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata, impugnature isolate. Con fermo di chiusura. Per taglio cavi di rame, d'alluminio e a isolamenti multipli senza deformazione.



**614B**

Lungh. totale.....	mm	230
Per cavi Rame e All. fino Ø ...	mm	15
Per cavi Rame e All. sez. max	mm <sup>2</sup>	50
<b>614B</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



Mod. SUPER-PROFESSIONALE in acciaio speciale forgiato con tempra a induzione. Per taglio e spelatura cavi di rame, d'alluminio e a isolamenti multipli. La particolare forma e la microdentatura delle lame rendono estremamente facile il taglio.  
Esecuzione brunita, impugnature plastificate.



**614G**

Lungh. totale.....	mm	210
Per cavi Rame e All. fino Ø ...	mm	25
Per cavi Rame e All. sez. max	mm <sup>2</sup>	70
<b>614G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



Tipo leggero a elevate prestazioni. Lame in acciaio speciale con tempra supplementare. La particolare forma delle lame e il favorevole rapporto di leva rende il taglio estremamente facile. Robusti manici in lega d'alluminio con impugnature in materiale bicomponente. Per taglio cavi di rame, d'alluminio e a isolamenti multipli.



**615G**

Lungh. totale.....	mm	500
Per cavi Rame e All. fino Ø ...	mm	27
Per cavi Rame e All. sez. max	mm <sup>2</sup>	150
Peso.....	Kg	1,26
<b>615G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**Coltelli di ricambio a richiesta.**

**Orig. Marvel**

Testa in acciaio di altissima resistenza. Bracci nervati in lega d'alluminio, con impugnature ricoperte in plastica. Per taglio cavi di rame, d'alluminio e a isolamenti multipli.



**616G**

Lungh. totale.....	mm	<b>450</b>	<b>600</b>	<b>800</b>
Per cavi Rame e All. fino Ø ...	mm	26	35	50
Per cavi Rame e All. sez. max	mm <sup>2</sup>	150	250	500
Peso.....	Kg	1,1	1,5	2,9
<b>616G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Coltelli di ricambio per Art. 616 G.

Per tagliacavi lungh. ....	mm	<b>450</b>	<b>600</b>	<b>800</b>
<b>O616G</b>	<b>La coppia</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Testa in acciaio di altissima resistenza. Bracci nervati in fibra di vetro con impugnature ricoperte in plastica. Collaudo con prove d'isolamento ad alta tensione. Molto leggeri, consentono un lavoro continuo senza affaticare. Alta stabilità a estreme escursioni termiche.



**616GV**

Lungh. totale.....	mm	<b>460</b>	<b>610</b>
Per cavi Rame e All. fino Ø ...	mm	14	18
Per cavi Rame e All. sez. max	mm <sup>2</sup>	150	250
Peso.....	Kg	0,980	1,5
<b>616GV</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Coltelli di ricambio per Art. 616 GV.

Per tagliacavi lungh. ....	mm	<b>460</b>	<b>610</b>
<b>O616GV</b>	<b>La coppia</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**617G****BAUDAT****Orig. Baudat - Art. 80-415/413/429 (Mod. E1/E2/E3)**

Testa in acciaio di altissima resistenza.

Bracci in tubo d'acciaio sagomato e impugnature ergonomiche.

Le lame in acciaio al CROMO-VANADIO con taglianti sagomati, aumentano la potenza di taglio permettendo una recisione perfetta e senza deformazione.

Per tagliare cavi di rame e alluminio.

Lungh. totale.....	mm	<b>360</b>	<b>530</b>	<b>780</b>
Per cavi Rame e All. fino Ø	mm	20	31	50
Peso.....	Kg	0,7	1,4	3

<b>617G</b>	Cad.			
-------------	------	--	--	--

Testa di ricambio per Art. 617 G.

Per tagliacavi lungh.....	mm	<b>360</b>	<b>530</b>	<b>780</b>
<b>O617G</b>	Cad.			

**Articolo in esaurimento.****TAGLIA-CAVI ELETTRICI A CRICCO** (electrical cable cutters with ratchet)**617GB****BAUDAT****Orig. Baudat - Art. 80-152/155 (Mod. K24/K32)**

Tipo a cremagliera con cricchetto.

Testa in acciaio al CROMO-VANADIO di altissima resistenza, bracci rinforzati e impugnature ergonomiche.

Particolarmente leggero e maneggevole.

Molla di ritorno. Taglio facile e progressivo con una sola mano.

Per taglio di cavi in rame e alluminio (non adatto per fili sottili o cavi armati con acciaio e leghe d'alluminio).

Lungh. totale.....	mm	<b>290</b>	<b>305</b>
Per cavi Rame e All. fino Ø	mm	24	32
Peso.....	Kg	0,9	0,9

<b>617GB</b>	Cad.		
--------------	------	--	--

Coltello di ricambio con cremagliera per Art. 617 GB.

Per tagliacavi lungh.....	mm	<b>290</b>	<b>305</b>
<b>O617GB 1</b>	Cad.		

Coltello di ricambio senza cremagliera per Art. 617 GB.

Per tagliacavi lungh.....	mm	<b>290</b>	<b>305</b>
<b>O617GB 2</b>	Cad.		

**617GF****BAUDAT****Orig. Baudat - Art. 80-151 (Mod. ER80)**

Tipo combinato manuale e a cricco.

Serraggio rapido manuale fino a inizio sforzo; inserimento automatico del cricco per facilitare e completare il taglio. Testa in acciaio al CROMO-VANADIO di altissima resistenza.

Bracci in tubo d'acciaio sagomato ed impugnature ergonomiche.

Per taglio di cavi in rame e alluminio (non adatto per fili sottili o cavi armati con acciaio e leghe d'alluminio).

Lungh. totale.....	mm	900
Per cavi Rame e All. fino Ø	mm	80
Peso.....	Kg	5

<b>617GF</b>	Cad.	
--------------	------	--

**Articolo in esaurimento.**

Coltello di ricambio con cremagliera per Art. 617 GF.

<b>O617GF 1</b>	Cad.	
-----------------	------	--

**Articolo in esaurimento.**

Coltello di ricambio senza cremagliera per Art. 617 GF.

<b>O617GF 2</b>	Cad.	
-----------------	------	--

**Articolo in esaurimento.****617GLA****BAUDAT****Orig. Baudat**

Tipo a cremagliera con cricchetto. Taglio a coltelli chiusi.

Testa in acciaio al CROMO-VANADIO di altissima resistenza, bracci in lamiera rinforzata e impugnature ergonomiche.

Molla di ritorno. Taglio facile e progressivo con una sola mano.

Per taglio di cavi in rame e alluminio (non adatto per fili sottili o cavi armati con acciaio e leghe d'alluminio).

Lungh. totale.....	mm	<b>240</b>	<b>310</b>
Per cavi Rame e All. fino Ø	mm	40	55
Peso.....	Kg	0,7	1,5
Cod. fornitore.....		80-058 (Mod. SC 40)	80-057 (Mod. SC 55)

<b>617GLA</b>	Cad.		
---------------	------	--	--

**Coltelli di ricambio a richiesta.**

**Orig. Baudat - Art. 80-905/900/903 (Mod. HC38/HC92)**

Tipo a cremagliera con cricchetto. Taglio a coltelli chiusi.  
 Testa in acciaio al CROMO-VANADIO di altissima resistenza, bracci lunghi in tubo d'acciaio sagomato e impugnature ergonomiche.  
 Molla di ritorno. Taglio facile e progressivo.  
 Per taglio di cavi in rame e alluminio (non adatto per fili sottili o cavi armati con acciaio e leghe d'alluminio).

Lungh. totale .....	mm	420	630
Per cavi Rame e All. fino Ø ...	mm	38	92
Rapporto di demoltiplicazione		1:60	1:60
Peso .....	Kg	1,1	3,6
<b>617GP</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**

Coltello di ricambio con cremagliera per Art. 617 GP.

Per tagliacavi lungh. ....	mm	420	630
<b>O617GP 1</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**

Coltello di ricambio senza cremagliera per Art. 617 GP.

Per tagliacavi lungh. ....	mm	420
<b>O617GP 2</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**
**BAUDAT**
**617GP**

**Orig. Baudat - Art. 80-067 (Mod. SCZ 55)**

Tipo a cremagliera con cricchetto. Taglio a coltelli chiusi.  
 Testa in acciaio al CROMO-VANADIO di altissima resistenza, bracci lunghi in tubo d'acciaio inossidabile e impugnature ergonomiche.  
 Molla di ritorno. Taglio facile e progressivo.  
 Per taglio di cavi in rame e alluminio (non adatto per fili sottili o cavi armati con acciaio e leghe d'alluminio).

Lungh. totale .....	mm	435
Per cavi Rame e All. fino Ø	mm	55
Peso .....	Kg	1,7
<b>617GPA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**Coltelli di ricambio a richiesta.**

Ad esaurimento scorte il tagliacavi verrà fornito con bracci verniciati giallo.

**BAUDAT**
**617GPA**

**Orig. Baudat - Art. 80-346 (Mod. AS 55 C)**

Tipo a cremagliera con cricchetto, per uso con trapano elettrico art. 1669 A, NON IN DOTAZIONE. Taglio a coltelli chiusi.  
 Testa in acciaio al CROMO-VANADIO di altissima resistenza.  
 Taglio facile e progressivo, senza alcuno sforzo. Testa ruotabile a 360°.  
 Per taglio di cavi in rame e alluminio (non adatto per fili sottili o cavi armati con acciaio e leghe d'alluminio).

Lungh. totale .....	mm	180
Per cavi Rame e All. fino Ø	mm	55
Peso .....	Kg	1,5
<b>617GPF</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**Coltelli di ricambio a richiesta.**
**BAUDAT**
**617GPF**


Esempio di utilizzo

**Orig. Baudat - Art. 80-912 (Mod. HCF75)**

Tipo a cremagliera con cricchetto, a lame lunghe diritte per tagliare cavi piatti, senza deformazioni.  
 Coltelli in acciaio al CROMO-VANADIO di altissima resistenza, bracci in tubo d'acciaio sagomato e impugnature ergonomiche.  
 Per cavi piatti in rame e alluminio larghezza mm 75 e sezione 4x25 mm<sup>2</sup> (non adatto per fili sottili e flessibili).

Lungh. totale .....	mm	525
Rapporto di demoltiplicazione		1:60
Peso .....	Kg	1,7
<b>617GQ</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**

Coltello di ricambio con cremagliera per Art. 617 GQ.

<b>O617GQ 1</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-----------------	-------------	----------------------

**Articolo in esaurimento.**

Coltello di ricambio senza cremagliera per Art. 617 GQ.

<b>O617GQ 2</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-----------------	-------------	----------------------

**Articolo in esaurimento.**
**BAUDAT**
**617GQ**


**CESCOIE PER CAVI ELETTRICI A CRICCO** (electrical cable cutters with ratchet)

617GR

BAUDAT



Orig. Baudat - Art. 80-051 (Mod. SR52)

Tipo stazionario a cricchetto.  
Corpo in acciaio ad alta resistenza.  
Coltelli forgiati.  
Leva di azionamento con impugnatura ergonomica.  
Particolarmente indicato per lavori da banco e tagli di cavi in bobine.  
Notevoli prestazioni di taglio con sforzo minimo.

Per cavi Rame e All. fino Ø mm 52  
Peso ..... Kg 8,3

**617GR** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

Coltello di ricambio con cremagliera per Art. 617GR.

**O617GR 1** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

Coltello di ricambio senza cremagliera per Art. 617 GR.

**O617GR 2** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**CESCOIE IDRAULICHE PER CAVI ELETTRICI** (oil-hydraulic cutters)

617GS

BAUDAT



Orig. Baudat - Art. 60-153 (Mod. HS3D)

Tipo con funzionamento idraulico a leva.  
Corpo in acciaio speciale, testa forgiata.  
Taglio facile e potente di cavi in rame e alluminio.  
Robusta, maneggevole e semplice nell'uso.  
Forza di pressione c.ca 35KN a 500 BAR.

Lungh. totale..... mm 600  
Per cavi Rame e All. fino Ø mm 50

Peso ..... Kg 5,6

**617GS** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

Coltelli di ricambio per Art. 617 GS - 617 GSA.

**O617GS** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**CESCOIE A MANO PER FUNI ACCIAIO** (rope cutters)

618GM

SCU



Prod. SCU

Testa in acciaio di altissima resistenza. Corpo in pesante lamiera d'acciaio.  
Molla d'apertura. Impugnature plastificate. Per tagliare funi d'acciaio.  
Le lame con i taglienti a triangolo aumentano la potenza di taglio permettendo una recisione veloce e perfetta senza deformazioni.

Per funi acciaio fino a Ø mm 3 e cavi rame fino a Ø mm 6.

Lungh. totale..... mm 190

**618GM** Cad.

618GR

BAUDAT



Orig. Baudat - Art. 80-416/414/428 (Mod. ES1/ES2/ES3)

Testa in acciaio al CROMO-VANADIO di altissima resistenza. Bracci in tubo d'acciaio sagomati e impugnature ergonomiche. Le lame con profilo triangolare avvolgente, permettono una recisione veloce e perfetta senza deformazione.

Per tagliare funi d'acciaio flessibili (non adatto per funi molto compresse e rigide).

Lungh. totale..... mm **350** **500** **720**

Per funi acciaio fino Ø ..... mm 6 10 14

Peso ..... Kg 0,6 1,3 2,3

**618GR** Cad.

Testa di ricambio per Art. 618 GR.

Per cesoie lungh..... mm **350** **500** **720**

**O618GR** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

618GV

SCU



Prod. SCU

Tipo a doppia leva.

Teste in acciaio di altissima resistenza, per funi con fili d'acciaio temprato extra duro (NON ADATTO PER ACCIAIO INOX) e cavi ACSR. Bracci in tubo d'acciaio sagomato con impugnature ricoperte in gomma antiscivolo.

Lame con profilo avvolgente per il perfetto bloccaggio e recisione delle funi.

Lungh. totale..... mm **750** **900**

Per funi acciaio fino Ø ..... mm 14 16

Per cavi ACSR fino Ø ..... mm 7,8 8,6

Peso ..... Kg 3,85 4,60

**618GV** Cad.

**CESCOIE A MANO PER FUNI ACCIAIO E CAVI ELETTRICI** (wire rope cutters)

**Orig. Gedore - Art. 8320 JC**

Tipo con lame intercambiabili in HSS sinterizzato, per elevate prestazioni e lunga durata. La grande facilità di taglio evita lo schiacciamento della fune e permette l'uso di una sola mano. Lame a geometria speciale, di durezza fino a HRC 62-65. Con 2 profili per serrare i terminali di chiusura delle funi. Impugnature in materiale bicomponente.

Lungh. totale .....	mm	220
Per funi acciaio 1800 N/mm <sup>2</sup> con Ø fino a	mm	6
Per cavi acciaio 750 N/mm <sup>2</sup> con Ø fino a	mm	4
Per cavi elettrici multifili .....	mm	6

**619E** Cad.

Serie di ricambio per Art. 619 E, composta da 2 coltelli, 2 viti TORX e 1 chiave TORX.

**O619E** La serie

**619E**

**2**
**Orig. Marvel**

Teste in acciaio speciale. Per funi d'acciaio e cavi elettrici con anima in acciaio. Bracci nervati in lega d'alluminio, con impugnature ricoperte in plastica. Lame con profilo avvolgente per la perfetta recisione delle funi.

Lungh. totale .....	mm	<b>450</b>	<b>600</b>
Per funi acciaio fino Ø.....	mm	9	14
Per cavi elettrici sez. max ..	mm <sup>2</sup>	90	120
Peso .....	Kg	1,1	1,8

**619G** Cad.

Coltelli di ricambio per Art. 619 G.

Per cesoie lungh.....	mm	<b>450</b>	<b>600</b>
-----------------------	----	------------	------------

**O619G** La coppia


**619G**


Teste in acciaio di altissima resistenza 65 HRC, per funi con fili d'acciaio extra duro e cavi elettrici con anima in acciaio. Bracci nervati in lega d'alluminio, con impugnature ricoperte in plastica. Lame con profilo avvolgente per la perfetta recisione delle funi.

Lungh. totale .....	mm	600
Per funi acciaio fino Ø.....	mm	16
Per acciaio armonico fino Ø	mm	4,5
Per cavi elettrici sez. max ..	mm <sup>2</sup>	150
Peso .....	Kg	2,3

**619GM** Cad.

Coltelli di ricambio per Art. 619 GM.

**O619GM** La coppia


**619GM**

**Prod. SCU**

Teste in acciaio di altissima resistenza, per funi con fili d'acciaio extra duro e cavi elettrici con anima in acciaio. Bracci in tubo d'acciaio sagomato con impugnature ricoperte in gomma antiscivolo.

Lame con profilo avvolgente per la perfetta recisione delle funi e cavi.

Lungh. totale .....	mm	710
Per funi acciaio fino Ø.....	mm	16
Per acciaio armonico fino Ø	mm	4,5
Per cavi ACSR sez. max ...	mm <sup>2</sup>	120
Per cavi elettrici sez. max ..	mm <sup>2</sup>	250
Peso .....	Kg	2,2

**619GMD** Cad.

**619GMD**

**CESCOIE PER FUNI ACCIAIO A CRICCO** (wire cutters with ratchet)

**Orig. Baudat - Art. 80-153 (Mod. KS10)**

Tipo a cremagliera con cricchetto. Testa in acciaio al CROMO-VANADIO di altissima resistenza, bracci rinforzati e impugnature ergonomiche. Particolarmente leggero e maneggevole. Molla di ritorno. Taglio facile e progressivo con una sola mano.

Per tagliare funi d'acciaio flessibili (non adatto per funi molto compresse e rigide).

Lungh. totale .....	mm	275
Per funi acciaio fino Ø.....	mm	10
Peso .....	Kg	0,8

**619GMZ** Cad.

Coltello ricambio con cremagliera per Art. 619 GMZ.

**O619GMZ 1** Cad.

Coltello ricambio senza cremagliera per Art. 619 GMZ.

**O619GMZ 2** Cad.

**619GMZ**


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**619GP****BAUDAT****Orig. Baudat - Art. 80-156 (Mod. KS13)**

Tipo a cremagliera con cricchetto. Testa in acciaio al CROMO-VANADIO di altissima resistenza, bracci rinforzati e impugnature ergonomiche. Particolarmente leggero e maneggevole.

Molla di ritorno. Taglio facile e progressivo con una sola mano.

Per tagliare funi d'acciaio flessibili (non adatto per funi molto compresse e rigide).

Lungh. totale ..... mm 285  
 Per funi acciaio fino Ø ..... mm 13  
 Peso ..... Kg 1

**619GP** Cad.

Coltello ricambio con cremagliera per Art. 619 GP.

**O619GP 1** Cad.

Coltello ricambio senza cremagliera per Art. 619 GP.

**O619GP 2** Cad.

**619GR****BAUDAT****Orig. Baudat - Art. 80-106 (Mod. VCS22)**

Tipo a cremagliera con cricchetto. Taglio a coltelli chiusi. Testa in acciaio al CROMO-VANADIO di altissima resistenza, bracci in lamiera rinforzata e impugnature ergonomiche. Molla di ritorno.

Taglio facile e progressivo con una sola mano. Per tagliare funi d'acciaio flessibili (non adatto per funi molto compresse e rigide).

Dispositivo a doppia velocità di avanzamento e taglio.

Lungh. totale ..... mm 290  
 Per funi acciaio fino Ø ..... mm 16  
 Rapporto di demoltiplicazione 1:50  
 Peso ..... Kg 1

**619GR** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

Coltello ricambio con cremagliera per Art. 619 GR.

**O619GR 1** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**619GRA****BAUDAT****Orig. Baudat - Art. 80-059 (Mod. SCS18)**

Tipo a cremagliera con cricchetto. Taglio a coltelli chiusi. Testa in acciaio al CROMO-VANADIO di altissima resistenza, bracci in lamiera rinforzata e impugnature ergonomiche. Molla di ritorno.

Taglio facile e progressivo con una sola mano. Per tagliare funi d'acciaio flessibili e rigide.

Lungh. totale ..... mm 317  
 Per funi acciaio flessibili fino Ø mm 18  
 Per funi acciaio rigide fino Ø mm 15  
 Peso ..... Kg 1,7

**619GRA** Cad.

**Coltelli di ricambio a richiesta.**

**619GSA****BAUDAT****Orig. Baudat - Art. 80-068 (Mod. SCSZ20)**

Tipo a cremagliera con cricchetto. Taglio a coltelli chiusi. Testa in acciaio al CROMO-VANADIO di altissima resistenza, bracci lunghi in tubo d'acciaio e impugnature ergonomiche. Molla di ritorno.

Taglio facile e progressivo a sforzo ridotto. Per tagliare funi d'acciaio flessibili e rigide.

Lungh. totale ..... mm 440  
 Per funi acciaio flessibili fino Ø mm 20  
 Per funi rigide fino Ø ..... mm 16  
 Peso ..... Kg 1,9

**619GSA** Cad.

**Coltelli di ricambio a richiesta.**

**Ad esaurimento scorte la cesoia verrà fornita con bracci verniciati giallo.**

**619GT****BAUDAT****Orig. Baudat - Art. 80-348 (Mod. AS 13 S)**

Tipo a cremagliera con cricchetto, per uso con trapano elettrico art. 1669 A, NON IN DOTAZIONE. Taglio a coltelli chiusi.

Testa in acciaio al CROMO-VANADIO di altissima resistenza.

Taglio facile e progressivo, senza alcuno sforzo. Testa ruotabile a 360°.

Per tagliare funi d'acciaio flessibili e rigide.

Lungh. totale ..... mm 180  
 Per funi acciaio flessibili fino Ø mm 13  
 Per funi rigide fino Ø ..... mm 10  
 Peso ..... Kg 1,5

**619GT** Cad.

**Coltelli di ricambio a richiesta.**

**Esempio di utilizzo**

**CESIOIE IDRAULICHE PER FUNI ACCIAIO (oil-hydraulic cutter)**

**Orig. Baudat - Art. 60-107 (Mod. HS3D)**

Tipo con funzionamento idraulico a leva. Corpo in acciaio speciale, testa forgiata.  
Taglio facile e potente di funi d'acciaio flessibili (non adatto per funi molto compresse e rigide).  
Robusta, maneggevole e semplice nell'uso.  
Forza di pressione c.ca 35 KN a 500 BAR.

Lungh. totale.....	mm	500
Per funi acciaio fino Ø.....	mm	22
Peso .....	Kg	4,1
<b>620GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**

Cotelli di ricambio per Art. 620 GE.

<b>O620GE</b>	<b>La coppia</b>	<input type="text"/>
---------------	------------------	----------------------

**Articolo in esaurimento.**

**BAUDAT**

**620GE**



**2**

**APPARECCHI PER TRONCARE FUNI METALLICHE (impact cutters)**

**Prod. SCU**

Tipo a percussione, con protezione antischegge, con fori di fissaggio al banco di lavoro (escluso Art. 624 GA 19). Pratici, leggeri, portatili ideali per lavori in cantiere.

Lame troncatrici in acciaio speciale temprate e rettificate.

Per funi acciaio fino Ø.....	mm	<b>19</b>	<b>27</b>	<b>38</b>
Ø base .....	mm	90	160	200
Altezza .....	mm	170	185	230
Peso .....	Kg	3,6	7,7	12,7
<b>624GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**RICAMBI PER APPARECCHI ART. 624 GA**

Lama di ricambio per Art. 624 GA 19.

<b>O624GA 1</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-----------------	-------------	----------------------

Lama di ricambio per Art. 624 GA 27.

<b>O624GA 2</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-----------------	-------------	----------------------

Lama di ricambio per Art. 624 GA 38.

<b>O624GA 3</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-----------------	-------------	----------------------

Coppia guidalame di ricambio per Art. 624GA 19.

<b>O624GA 4</b>	<b>La coppia</b>	<input type="text"/>
-----------------	------------------	----------------------

Coppia guidalame di ricambio per Art. 624GA 27.

<b>O624GA 5</b>	<b>La coppia</b>	<input type="text"/>
-----------------	------------------	----------------------

Coppia guidalame di ricambio per Art. 624GA 38.

<b>O624GA 6</b>	<b>La coppia</b>	<input type="text"/>
-----------------	------------------	----------------------

**SCU**

**624GA**



Tipo con funzionamento idraulico a leva. Con fori di fissaggio al banco di lavoro. Adatti anche per uso sott'acqua.

Lame troncatrici in acciaio speciale temprate e rettificate.

Per funi acciaio fino Ø.....	mm	<b>28</b>	<b>44</b>
Dimensioni.....	mm	355x105x177	470x127x230
Peso .....	Kg	12	24
<b>624GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**RICAMBI PER APPARECCHI ART. 624 GE**

Lama di ricambio per Art. 624 GE 28.

<b>O624GE 1</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-----------------	-------------	----------------------

Lama di ricambio per Art. 624 GE 44.

<b>O624GE 2</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-----------------	-------------	----------------------

Coppia guidalame di ricambio per Art. 624GE 28.

<b>O624GE 3</b>	<b>La coppia</b>	<input type="text"/>
-----------------	------------------	----------------------

Coppia guidalame di ricambio per Art. 624GE 44.

<b>O624GE 4</b>	<b>La coppia</b>	<input type="text"/>
-----------------	------------------	----------------------

**SCU**

**624GE**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**TENAGLIE (pincers)**

626G




Prod. SCU

Tipo a spalla quadra. DIN ISO 9243. In acciaio forgiato. Testa e taglienti temprati. Finemente verniciate. Qualità extra.

Lungh. totale.....	mm	160	180	210	225
<b>626G</b>	Cad.				

627G




Orig. Gedore - Art. 8381 TL

Tipo a spalla quadra. DIN ISO 9243 A. In acciaio forgiato. Testa temprata a olio, taglienti con tempra supplementare a induzione, durezza 62 HRC. Finemente verniciate e impugnature plastificate. Qualità "SUPER" per elevate prestazioni.

Lungh. totale.....	mm	180	250
<b>627G</b>	Cad.		

Articolo in esaurimento.

630E




Prod. SCU

Tipo standard per cementisti. In acciaio. Testa e taglienti temprati.

Lungh. totale.....	mm	220	250
<b>630E</b>	Cad.		

630G




Tipo per cementisti. DIN ISO 9242.

In acciaio forgiato. Testa e taglienti temprati. Finemente verniciate. Qualità extra.

Lungh. totale.....	mm	190	220	250	280	300
<b>630G</b>	Cad.					

630GF




Tipo per cementisti. DIN ISO 9242.

CERNIERA FRESATA A FILO IMPUGNATURE, particolarmente robusta e guidata. In acciaio forgiato. Testa e taglienti temprati. Finemente verniciate. Qualità extra.

Lungh. totale.....	mm	220	250	280	300
<b>630GF</b>	Cad.				

631G




Orig. Gedore - Art. 8380 TL

Tipo per cementisti. DIN ISO 9242 A.

In acciaio forgiato. Testa temprata ad olio, taglienti con tempra supplementare a induzione, durezza 62 HRC. Finemente verniciate, testa lucida, impugnature maneggevoli, elastiche, plastificate. Qualità "SUPER" per elevate prestazioni.

Lungh. totale.....	mm	220	250	280
<b>631G</b>	Cad.			

631P




Prod. SCU

Portatenaglie da cintura.

<b>631P</b>	Cad.	
-------------	------	--

**TENAGLIE DA FORGIA (black smith's tongs)**

635A




Prod. SCU

In acciaio forgiato.

Tipo con becchi piatti, dritti.

Lungh. totale.....	mm	400	500	600
<b>635A</b>	Cad.			

635B




Descrizione di riferimento vedi Art. 635A

Tipo con becchi piatti, piegati.

Lungh. totale.....	mm	400	500	600
<b>635B</b>	Cad.			

635C




Descrizione di riferimento vedi Art. 635A

Tipo con becchi tondi.

Lungh. totale.....	mm	400	500	600
<b>635C</b>	Cad.			



Descrizione di riferimento vedi Art. 635A

Tipo con becchi ondulati ed intaglio longitudinale.

Lungh. totale..... mm	400	500	600
<b>635D</b> Cad.			



Descrizione di riferimento vedi Art. 635A

Tipo con becchi per spine.

Lungh. totale..... mm	400	500	600
<b>635E</b> Cad.			



Descrizione di riferimento vedi Art. 635A

Tipo con becchi per cilindri.

Lunghezza totale mm 700.

Ø cilindri..... mm	80	100	120	150	180	200	250
<b>635F</b> Cad.							



**FORBICI DI SICUREZZA (safety scissors)**

**Prod. SCU**

Tipo ANTINFORTUNISTICO SAFECUT con punte arrotondate e affilatura speciale delle lame. Lame in acciaio INOX, impugnature ricoperte di materiale bicomponente. Adatte per tagliare carta, cartone, pellicole e reggette di plastica, tessuti, ecc.

Impugnature simmetriche.

Lungh. totale..... mm	150
<b>638A</b> Cad.	



Descrizione di riferimento vedi Art. 638A

Impugnature asimmetriche.

Lungh. totale..... mm	220	285
<b>638E</b> Cad.		



Descrizione di riferimento vedi Art. 638A

Esecuzione multiuso con tacca tagliafilari, apribottiglie/giratubi.

Impugnature simmetriche.

Lungh. totale..... mm	215
<b>638G</b> Cad.	



**FORBICI DA LAVORO (serving scissors)**

**Prod. SCU**

In acciaio forgiato. Finemente nichelate.

Lungh. totale..... mm	125	150	175	200
<b>640</b> Cad.				

Misura mm 200 con impugnature asimmetriche.



Tipo in acciaio INOX. Qualità fine.

Impugnature asimmetriche ricoperte in plastica atossica.

Lungh. totale..... mm	220
<b>642</b> Cad.	



Tipo mercante.

In acciaio forgiato, nichelate, con punte arrotondate.

Lungh. totale..... mm	125	150
<b>643</b> Cad.		



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**FORBICI PER CARTA** (*paper scissors*)


644

SCU

Prod. SCU

In acciaio forgiato. Finemente nichelate.

 Lungh. totale..... mm **250**  
**644** Cad. 


644F

SCU

160

210-250

Tipo con ottimale rapporto qualità/prezzo in acciaio, taglienti con trattamento d'indurimento. Robusta cerniera, dimensionata.

Impugnature asimmetriche (mm 210 e 250) e simmetriche (mm 160), ricoperte di materiale bicomponente.

 Lungh. totale..... mm **160 210 250**  
**644F** Cad.   


644G

SCU

INOX

Tipo professionale in acciaio INOX, taglienti con trattamento d'indurimento.

Cerniera a vite regolabile.

Impugnature asimmetriche ricoperte di morbido materiale bicomponente.

Qualità extra.

 Lungh. totale..... mm **210 260**  
**644G** Cad.  
**FORBICI PER STOFFE** (*tailor and carpet scissors*)


644P

SCU

INOX

Prod. SCU

Tipo professionale in acciaio INOX, taglienti con trattamento d'indurimento e affilatura speciale per un taglio più preciso e veloce. Cerniera maggiorata, a vite regolabile. Impugnature asimmetriche ricoperte di materiale bicomponente. Qualità extra. Particolarmente indicate per tagliare stoffe pesanti, tappezzerie, tappeti, ecc.

 Lungh. totale..... mm **285**  
**644P** Cad. 
**FORBICI TUTTOFARE** (*all uses shears*)


646

SCU

Prod. SCU

Per molteplici usi oltre il taglio perfetto.

Si utilizza come apribottiglie, giratubi, giraviti ecc.

Finemente laccate.

 Lungh. totale..... mm **200**  
**646** Cad. 
**FORBICI MULTIUSI** (*all uses shears*)


646E

SCU

Prod. SCU

Tipo professionale con lame in acciaio speciale rivestite al TITANIO per una maggiore durata, anche contro la corrosione. Impugnature ricoperte di morbido materiale bicomponente.

Adate per taglio di carta, cartone, lamierino, gomma e plastica sottili ecc.

 Lungh. totale..... mm **175**  
**646E** Cad. 


646F

SCU

Tipo professionale con lame in acciaio speciale rivestite al TITANIO per una maggiore durata, anche contro la corrosione. Impugnature asimmetriche ricoperte di morbido materiale bicomponente.

Adate per taglio di carta, cartone, lamierino, gomma e plastica ecc.

 Lungh. totale..... mm **205 235**  
**646F** Cad.  
646P  
*new*

SCU

INOX

Tipo professionale con lame in acciaio INOX rivestite al TITANIO per una maggiore durata, anche contro la corrosione. Struttura INTEGRALE in acciaio INOX forgiato e temprato, compresi gli anelli di presa. Robusta cerniera regolabile. Impugnature ergonomiche in materiale antiscivolo. Lama microdentata per un'ottimale facilità al taglio.

Adate per taglio di carta, cartone, stoffe pesanti, corda, pelle e plastica sottile (no metallo) ecc.

 Lungh. totale..... mm **254**  
**646P** Cad.

**FORBICI PER CUOIO** (scissor for leather)

**Prod. SCU**

Tipo speciale per tagliare cuoio e pellami. In acciaio forgiato. Lame finemente lucidate, di cui 1 dentata. Impugnature verniciate.

Lungh. totale ..... mm **210** **260**  
**647P** Cad.

**SCU**

**647P**
**FORBICI PER GOMMA** (scissors for rubber)

**Prod. SCU**

Tipo speciale per tagliare gomma e derivati. In acciaio forgiato. Lame nichelate, lisce. Impugnature verniciate.

Lungh. totale ..... mm **200** **225**  
**647S** Cad.

**SCU**

**647S**
**FORBICI DA LAVORO SPECIALI** (serving scissor)

**Prod. SCU**

Tipo speciale per tagliare fibre di vetro e fibre di carbonio. Lame in acciaio INOX, una finemente dentata, con trattamento d'indurimento e affilatura speciale per un taglio piu' preciso e veloce. Cerniera maggiorata a vite regolabile. Impugnature asimmetriche ricoperte di materiale bicomponente. Qualità extra.

Lungh. totale ..... mm **285**  
**648A** Cad.

**SCU**
**INOX**
**648A**

 Per fibra vetro  
e carbonio


Tipo speciale per tagliare fibre aramidiche.

Lame in acciaio INOX, entrambe finemente dentate, con trattamento d'indurimento e affilatura speciale per un taglio piu' preciso e veloce. Cerniera maggiorata a vite regolabile. Impugnature asimmetriche ricoperte di materiale bicomponente. Qualità extra.

Lungh. totale ..... mm **285**  
**648B** Cad.

**SCU**
**INOX**
**648B**

Per fibre aramidiche


**Orig. Textilia Solingen**

Tipo speciale per tagliare fibre sintetiche ad altissima resistenza, come: Aramide, Fibre di vetro, Fibre di carbonio ecc. Lame in acciaio speciale con un tagliente finemente dentato, ricoperte in resina anaerobica PTFE - S. Impugnature asimmetriche ricoperte in PVC.

Con punte arrotondate.  
 Lungh. totale ..... mm **210** **260**  
**648G** Cad.

**648G**

Per fibre sintetiche



Tipo speciale per tagliare fibre sintetiche ad altissima resistenza, come: Aramide, Fibre di vetro, Fibre di carbonio ecc. Lame in acciaio speciale con un tagliente finemente dentato, ricoperte in resina anaerobica PTFE - S. Modello Universale con impugnature diritte ricoperte in PVC.

Con punte acute.  
 Lungh. totale ..... mm **210**  
**649G** Cad.

**649G**

Per fibre sintetiche


**FORBICI PER ELETTRICISTI** (electrician's scissors)

**Prod. SCU**

Tipo diritto. In acciaio forgiato e temprato. Finemente nichelate. Perno a vite. Tacca troncafile. Lama dentata. Qualità standard.

Lungh. totale ..... mm **125**  
**651A** Cad.









**SCU**
**DIRITTE**
**651A**


Tipo curvo.

In acciaio forgiato e temprato. Finemente nichelate. Perno a vite. Tacca troncafile. Lama dentata. Qualità standard.

Lungh. totale ..... mm **125**  
**655A** Cad.

**SCU**
**CURVE**
**655A**


- 2**
- 656A** **SCU** **DIRITTE**  Tipo diritto.  
In acciaio forgiato e temprato. Finemente nichelate. Perno a vite. Tacca troncafilii. Lama dentata.  
Con anelli plastificati.  
Qualità Standard.  
Lungh. totale..... mm 125  
**656A** Cad.
- 
- 656A 3** **SCU** **DIRITTE**  Descrizione di riferimento vedi Art. 656A  
Qualità Super, con anelli plastificati a forte spessore.  
Lungh. totale..... mm 140  
**656A 3** Cad.
- 
- 656B** **SCU** **DIRITTE**  Descrizione di riferimento vedi Art. 656A  
Qualità Extra, con anelli plastificati a forte spessore.  
Lungh. totale..... mm 140  
**656B** Cad.
- 
- 656E** **SCU** **DIRITTE**  Tipo diritto.  
In acciaio forgiato e temprato. Finemente nichelate. Perno a vite. Lama dentata.  
Qualità Extra, con anelli plastificati a forte spessore. Lame fresate lisce.  
Lungh. totale..... mm 140  
**656E** Cad.
- 
- 656F** **SCU** **INOX** **DIRITTE**  Tipo diritto. Per lavori gravosi. Struttura INTEGRALE in acciaio INOX forgiato e temprato,  
compresi gli anelli di presa. Impugnature rivestite in materiale bicomponente. Perno a vite.  
Robustissima cerniera.  
Lame fresate, con taglio a cesoia di cui 1 microdentata per un'ottimale facilità di taglio; durezza  
HRC 56.  
Lungh. totale..... mm 140  
**656F** Cad.
- 
- 656FB** **SCU** **INOX** **DIRITTE**  Tipo diritto. Per lavori gravosi. Struttura INTEGRALE in acciaio INOX forgiato e temprato,  
compresi gli anelli di presa. Impugnature rivestite in materiale bicomponente con estremità  
aggiuntive sugli ANELLI DI GRANDI DIMENSIONI, per una presa confortevole e sicura, con  
grande resistenza allo sforzo. Perno a vite. Robustissima cerniera.  
Lame fresate, con taglio a cesoia di cui 1 microdentata per un'ottimale facilità di taglio; durezza  
HRC 56.  
Lungh. totale..... mm 160  
**656FB** Cad.
- 
- 656L** **SCU** **INOX** **DIRITTE**  Tipo diritto. Per lavori gravosi. Struttura INTEGRALE in acciaio INOX forgiato e temprato,  
compresi gli anelli di presa. Impugnature rivestite in materiale bicomponente. Perno a vite.  
Robustissima cerniera.  
Lame fresate di cui 1 microdentata per un'ottimale facilità di taglio e gola troncafilii/spelafili;  
durezza HRC 56.  
Lungh. totale..... mm 140  
**656L** Cad.
- 
- 656LB** **SCU** **INOX** **DIRITTE**  Tipo diritto. Per lavori gravosi. Struttura INTEGRALE in acciaio INOX forgiato e temprato,  
compresi gli anelli di presa. Impugnature rivestite in materiale bicomponente con estremità  
aggiuntive sugli ANELLI DI GRANDI DIMENSIONI, per una presa confortevole e sicura, con  
grande resistenza allo sforzo. Perno a vite. Robustissima cerniera.  
Lame fresate di cui 1 microdentata per un'ottimale facilità di taglio e gola troncafilii/spelafili;  
durezza HRC 56.  
Lungh. totale..... mm 160  
**656LB** Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Tipo diritto. Per lavori gravosi. Lame in acciaio INOX rivestite al TITANIO per una maggiore durata, anche contro la corrosione. Struttura in acciaio INOX forgiato e temprato. Impugnature rivestite in materiale antiscivolo. Robusta cerniera regolabile. Zona di crimpaggio per piccoli connettori tra le impugnature.

1 lama microdentata per un'ottimale facilità di taglio, gola troncafilii e 2 gole spelafili.

Lungh. totale ..... mm 170  
**656M** Cad.



Tipo diritto. Lame in acciaio INOX, impugnature rivestite in materiale bicomponente. Perno a vite protetta. Gola troncafilii/spelafili. Lama microdentata per un'ottimale facilità di taglio.

Lungh. totale ..... mm 145  
**656P** Cad.



Tipo diritto professionale. Lame in acciaio INOX a forte durezza. Impugnature rivestite in materiale bicomponente con estremità aggiuntive sugli anelli per una presa più sicura. Perno a vite protetta. Robusta cerniera regolabile. Ampia gola troncafilii/spelafili. Lama microdentata per una ottimale facilità di taglio.

Lungh. totale ..... mm 150  
**656R** Cad.



**FUNZIONE TAGLIA-SPELA-CRIMPA.**

Tipo diritto extra-professionale. Lame in acciaio INOX a forte spessore e durezza (58-60 HRC). Impugnature in materiale bicomponente e ANELLI DI GRANDI DIMENSIONI per una presa confortevole e sicura, con grande resistenza allo sforzo. Perno a vite. Robustissima cerniera regolabile. Per crimpare terminali da 1-10 mm<sup>2</sup> e spelare fili da 2,5 mm<sup>2</sup>. Gola tagliacavi fino a 70 mm<sup>2</sup>. Lama microdentata per una ottimale facilità di taglio.

Lungh. totale ..... mm 155  
**656Z** Cad.



Tipo curvo. In acciaio forgiato e temprato. Finemente nichelate. Perno a vite. Tacca troncafilii. Lama dentata. Con anelli pastificati. Qualità Standard.

Lungh. totale ..... mm 125  
**657A** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 657A  
 Qualità Super, con anelli plastificati a forte spessore

Lungh. totale ..... mm 140  
**657A 3** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 657A  
 Qualità Extra, con anelli plastificati a forte spessore.

Lungh. totale ..... mm 140  
**657B** Cad.



Tipo per telefonisti. In acciaio forgiato e temprato. Finemente nichelate. Perno a vite. Tacca troncafilii. Lama dentata. Con anelli plastificati.

Lungh. totale ..... mm 140  
**661** Cad.



**CUSTODIE DI PROTEZIONE PER FORBICI** (*safety cases for scissors*)
661L **SCU**

Prod. SCU

In flessibile e resistente nylon. Con clip d'aggancio alla cintura.  
Adatte per forbici per elettricisti diritte (escluso Art. 656 M).

661L Cad. 
**COLTELLI A SERRAMANICO PER ELETTRICISTI** (*electricians knives*)
662 **SCU**

Prod. SCU

Tipo con impugnatura legno e lama acciaio con gola spelafili.  
Lunghezza totale aperto mm 195. Lunghezza lama mm 85.

662 Cad. 662B **SCU**

Tipo con impugnatura plastica infrangibile e lama acciaio con gola spelafili.  
Lunghezza totale aperto mm 195. Lunghezza lama mm 85.

662B Cad. 662C **SCU****INOX**

Tipo con impugnatura plastica infrangibile e lama acciaio INOX con gola spelafili.  
Lunghezza totale aperto mm 195. Lunghezza lama mm 85.

662C Cad. 662E **SCU**

Tipo con impugnatura plastica infrangibile e lama acciaio con gola e tacca spelafili.  
Lunghezza totale aperto mm 195. Lunghezza lama mm 85.

662E Cad. 662GP **INOX**

Orig. Marvel

Tipo con impugnatura legno duro pregiato e rinforzi in ottone.  
Lama acciaio INOX ad affilatura permanente, con fermo di sicurezza.  
Lunghezza totale aperto mm 195. Lunghezza lama mm 85.

662GP Cad. 
**COLTELLI SGUAINACAVI** (*cable dismantle knives*)
662R **SCU**

Prod. SCU

Tipo industriale. Lama acciaio al carbonio spessore mm 5. Impugnatura in gomma.  
Adatti per togliere guaine isolanti a forte spessore. Uso con mazzuole in Nylon.  
Lunghezza totale mm 200. Lunghezza lama mm 85.

662R Cad. 
**COLTELLI A SERRAMANICO DA TASCA** (*pocket knives*)
662S **SCU****INOX**

Prod. SCU

Tipo universale. Con impugnatura plastica infrangibile e lama acciaio INOX.  
Lunghezza totale aperto mm 195. Lunghezza lama mm 85.

662S Cad. 662T **SCU****INOX**

Tipo universale. Con impugnatura legno e lama acciaio INOX.  
Sede interna in ottone.

Lungh. totale aperto ..... mm **180**

Lungh. lama..... mm 85

662T Cad. 662V **SCU**

Tipo universale a 4 lame, multiusi. Con impugnatura plastica infrangibile e lame acciaio.  
Lunghezza totale aperto mm 180.

662V Cad.

Tipo universale a 4 lame, multiusi. Con impugnatura legno pregiato e lame acciaio.  
Lunghezza totale aperto mm 185.

**662Z** Cad.

**SCU**

**662Z**



2

**COLTELLI A SERRAMANICO (knives)**

**Prod. SCU**

Tipo universale. Con impugnatura in nylon zigrinato per una presa sicura.  
Lama in acciaio INOX, apribile con una sola mano. Con clip per applicazione alla cintura.  
Lunghezza totale aperto mm 165. Lunghezza lama mm 70.  
Con lama liscia.

**663A** Cad.

**SCU**

**INOX**

**663A**



Descrizione di riferimento vedi Art. 663A  
Con lama micro-dentata.

**663B** Cad.

**SCU**

**INOX**

**663B**



**COLTELLI DI SICUREZZA (safety knives)**

**Prod. SCU**

Tipo universale a doppia lama, una fissa con punta rialzata, affilatura ondulata e sistema salvadito, l'altra sottile, di sicurezza retrattile che taglia solo quando si tiene premuto il cursore.  
Impugnatura in poliamide.

**663GA** Cad.

Lama di ricambio ondulata.

**O663GA** Cad.

Confezioni INDIVISIBILI di 10 lame sottili di sicurezza in dispenser con chiave ad esagono mm 3.

**O663GB** La conf.

**SCU**

**663GA**



**PASSACAVI (rods)**

**Prod. SCU**

Nastro acciaio temprato con bordi arrotondati. Testa a sfera e terminale a occhio.  
Sezione mm 3,5x0,5.

Nastro in rotoli da..... m	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
<b>663T</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Articolo in esaurimento.

**SCU**

**663T**



Nastro in nylon trasparente tondo. Testa flessibile guidacurve e terminale a occhio.  
Diametro mm 3.

Nastro in rotoli da..... m	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
<b>663TE</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**663TE**  
*new*



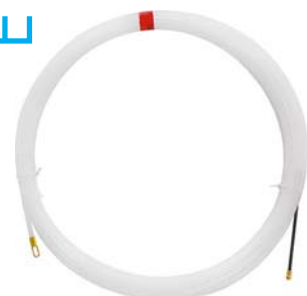
Descrizione di riferimento vedi Art. 663TE

Diametro mm 4.

Nastro in rotoli da..... m	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
<b>663TL</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**663TL**  
*new*



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

664

SCU



Nastro in nylon tondo resistente e flessibile. Testa flessibile guidacurve e terminale a occhiello.  
Diametro mm 3.

Nastro in rotoli da .....	m	5	10	15	20	30
<b>664</b>	<b>Cad.</b>					

664A

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 664

Diametro mm 4.

Nastro in rotoli da .....	m	5	10	15	20	30
<b>664A</b>	<b>Cad.</b>					

664E

new

SCU



Tipo professionale.

Nastro in Perlon trasparente tondo molto resistente e flessibile.

Testa flessibile guidacurve e terminale a occhiello.

Diametro mm 4.

Nastro in rotoli da .....	m	5	10	15	20	25	30
<b>664E</b>	<b>Cad.</b>						

664GL

SCU



Tipo professionale.

Modello intrecciato, con nastro in poliestere. Testa flessibile guidacurve e terminale a occhiello (attacco filetto M 5).

Diametro mm 4,5.

Nastro in rotoli da .....	m	15	20	30
<b>664GL</b>	<b>Cad.</b>			

664GM

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 664GL

Diametro mm 5,2.

Nastro in rotoli da .....	m	30	50
<b>664GM</b>	<b>Cad.</b>		

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



Tipo professionale.  
 Nastro in acciaio resistentissimo e flessibile rivestito in polipropilene.  
 Ottima capacità di spinta e trazione, che permette di superare con facilità percorsi a lunga distanza anche tortuosi.  
 Testa flessibile guidacurve e terminale a occhiello (attacco filetto M 5).  
 Diametro mm 4.  
 Nastro in rotoli da..... m 

10	15	20	30
----	----	----	----

  
**664GP** Cad. 

--	--	--	--



**Orig. Marvel**  
 Tipo industriale.  
 Modello intrecciato, con nastro in acciaio rivestito in nylon.  
 Massima capacità di spinta e trazione, che permette di superare con facilità percorsi a lunga distanza anche tortuosi.  
 Con terminali a punta con foro. Carico di rottura illimitato.  
 Diametro mm 6,2.  
 Nastro in rotoli da..... m 

30	50
----	----

  
**664GR** Cad. 

--	--

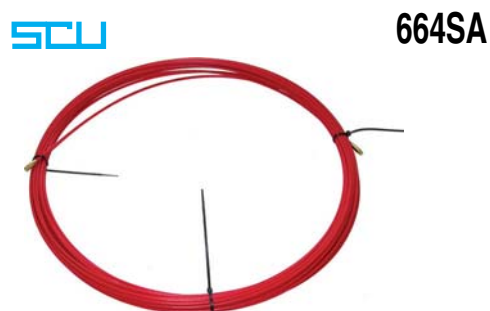


**Prod. SCU**  
 Tipo professionale.  
 Nastro in fibra di vetro rivestito in polipropilene.  
 Notevole capacità di spinta e trazione, che permette di superare con facilità percorsi a lunga distanza.  
 Terminali filettati attacco M 5 per il montaggio degli accessori Art. 664 TA 1-2-3-4.  
 Diametro mm 3.  
 Senza accessori.  
 Nastro in rotoli da..... m 

10	20	30	40
----	----	----	----

  
**664SA** Cad. 

--	--	--	--



ACCESSORI PER ART. 664 SA PER TUTTE LE MISURE  
 Adatti anche come ricambi e accessori per Art. 664 GL-GM-GP.  
 Testa flessibile guidacurve Ø mm 6 con occhiello.  
**664TA 1** Cad.



ACCESSORI PER ART. 664 SA PER TUTTE LE MISURE  
 Adatti anche come ricambi e accessori per Art. 664 GL-GM-GP.  
 Occhiello tirante.  
**664TA 2** Cad.



ACCESSORI PER ART. 664 SA PER TUTTE LE MISURE  
 Raccordo di unione.  
**664TA 3** Cad.



ACCESSORI PER ART. 664 SA PER TUTTE LE MISURE  
 Raccordo iniziale/finale.  
**664TA 4** Cad.



Tiracavi adatti per tutti i passacavi da Ø mm 3 a 12.  
**664TA 5** Cad.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PASSACAVI CON CONTENITORE** (rods with box)

**664Z SCU**

**Prod. SCU**

Passacavi Art. 664 SA completi dei seguenti accessori:  
 3 pz. Art. 664 TA 4, 2 pz. Art. 664 TA 3, 3 pz. Art. 664 TA 2, 1 pz. Art. 664 TA 1,  
 1 flessibile guidacurve Ø mm 7 con occhiello,  
 1 flessibile guidacurve Ø mm 10 con occhiello,  
 1 calza di trazione, 1 colla per riparazioni, 1 pz. Art. 664 TA 5.

In robusta e pratica custodia/magazzino per un più facile e comodo utilizzo.

Nastro in rotoli da ..... m      **10**      **20**      **30**      **40**  
**664Z**      **Cad.**                       

**ASPI PER PASSACAVI** (reels for rods)

**665 SCU**

**Prod. SCU**

Tipo verticale in tubo d'acciaio pre-zincato, con verniciatura a polvere, per protezione da ossidazione, ruggine, ecc. Leva di bloccaggio. Ø mm 300, peso Kg 2,3.

Adatti per tirafili Art. 664 a 664 SA tutte le lunghezze, (escluso Art. 664 GR).

**665**      **Cad.**     

**LUBRIFICANTI PER PASSACAVI** (lubricants for rods)

**665A SCU**

**Prod. SCU**

Schiuma spray che riduce fino al 80% l'attrito durante l'istallazione/sfilamento di cavi elettrici-telefonici negli appositi tubi, canaline e guaine.

Biodegradabile, atossico, in bombole da 300 ml (imballo indicativo 12 bombole).

**665A**      **Cad.**     

**665C SCU**


Lubrificante gel che riduce fino al 80% l'attrito durante l'istallazione/sfilamento di cavi elettrici-telefonici negli appositi tubi, canaline e guaine.

Biodegradabile, atossico, in flaconi da 1 Kg (imballo indicativo 12 flaconi).

**665C**      **Cad.**     

**665E SCU**


Lubrificante liquido LUBE che riduce fino al 80% l'attrito durante l'istallazione/sfilamento di cavi elettrici-telefonici negli appositi tubi, canaline e guaine.

Biodegradabile, atossico, in flaconi da 1 Kg (imballo indicativo 12 flaconi).

**665E**      **Cad.**     

**Per guanti di protezione per operazioni con passacavi ved. Art. 3398 S 5.**

**CESOIE MULTIUSI (all uses snips)**

**Prod. SCU**

Lame in acciaio INOX, impugnature rivestite in resina sintetica.  
Con molla e fermo di chiusura. 1 lama dentata.  
Adatte per taglio di cartone, lamierino, gomma, plastica, cuoio ecc.

Lungh. totale ..... mm 190  
**665T** Cad.

SCU

INOX

665T



**Orig. Gedore red - Art. R93300031**

Lame in acciaio speciale. Impugnature in materiale bicomponente.  
Con molla e fermo di chiusura. 1 lama dentata.  
Adatte per taglio di carta, cartone, lamierino, gomma, plastica, cuoio, fili e cavi di rame sottili fino a mm 2.  
Spelacavi da mm 1 - 1,5 - 2.

Lungh. totale ..... mm 200  
**665Z** Cad.

GEDORE

665Z



**Prod. SCU**

Tipo professionale con lame in acciaio INOX rivestite al TITANIO per una maggiore durata, anche contro la corrosione. Robusta cerniera regolabile. Impugnature ergonomiche in materiale antiscivolo.  
Con molla e fermo di chiusura. 1 lama dentata per un'ottimale facilità di taglio.  
Adatte per taglio di carta, cartone, stoffe pesanti, corda, pelle e plastica sottile (no metallo) ecc.

Lungh. totale ..... mm 190  
**665ZE** Cad.

SCU

INOX

665ZE  
*new*



Tipo professionale con lame in acciaio INOX rivestite al TITANIO per una maggiore durata, anche contro la corrosione. Struttura INTEGRALE in acciaio INOX forgiato e temprato. Robusta cerniera regolabile. Impugnatura a singolo anello, in materiale antiscivolo.  
Con molla e fermo di chiusura. 1 lama dentata per un'ottimale facilità di taglio.  
Adatte per taglio di carta, cartone, stoffe pesanti, corda, pelle e plastica sottile (no metallo) ecc.

Lungh. totale ..... mm 279  
**665ZF** Cad.

SCU

INOX

665ZF  
*new*



**CESOIE PER OREFICI (snips for jewellers)**

**Prod. SCU**

In acciaio forgiato e temprato. Verniciate, con testa lucida. Perno a vite.  
Impugnature plastificate.  
Lame diritte.

Lungh. totale ..... mm 180  
**666** Cad.

SCU

666



Descrizione di riferimento vedi Art. 666

Lame curve.

Lungh. totale ..... mm 180  
**667** Cad.

SCU

667



In acciaio forgiato e temprato. Verniciate, con testa lucida. Perno a vite.  
Impugnature ad anello, verniciate.

Lame diritte.

Lungh. totale ..... mm 180  
**668** Cad.

SCU

668



Descrizione di riferimento vedi Art. 668

Lame curve

Lungh. totale ..... mm 180  
**669** Cad.

SCU

669



**CESOIE PER LAMIERE (snips for sheets)**

**Prod. SCU**

Mod. Italia

In acciaio temprato. Impugnature plastificate.  
Per lamiera ferro e acciaio.

Lungh. totale ..... mm	220	240	260	280	300
Spessore max di taglio ..... mm	0,8	0,9	1	1,1	1,2
<b>670</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

SCU

670



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

672 SCU



Mod. Americano  
In acciaio forgiato e temprato. Impugnature plastificate.  
Per lamiera acciaio fino a HRc 54-56.

Lungh. totale.....	mm	200	250	300
Spessore max di taglio.....	mm	0,8	1	1,2
<b>672</b>	<b>Cad.</b>			

672G SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 672

Lungh. totale.....	mm	200	250	300	350
Spessore max di taglio.....	mm	0,8	1	1,2	1,4
<b>672G</b>	<b>Cad.</b>				

**CESCOIE PER REGGIA** (band-iron snips)

678A SCU



SOLO PER REGGE DA IMBALLO

Prod. SCU

Tipo per reggetta con larghezza fino a mm 25.  
In acciaio forgiato e temprato. Impugnature plastificate.

Lungh. totale.....	mm	260
<b>678A</b>	<b>Cad.</b>	

678G SCU



SOLO PER REGGE DA IMBALLO

Tipo per reggetta con larghezza fino a mm 25.  
In acciaio forgiato e temprato. Impugnature plastificate con salvamano, a forte incurvatura per facilitare l'imbocco e ridurre lo sforzo di taglio. Dispositivo di sicurezza per il blocco delle estremità della reggetta. Apertura a molla.

Lungh. totale.....	mm	250
<b>678G</b>	<b>Cad.</b>	

678GB SCU



SOLO PER REGGE DA IMBALLO

Tipo per reggetta e lamiera.

Lame in acciaio ad alta resistenza, manici in tubo d'acciaio con terminale in gomma.

Lungh. totale.....	mm	460
Capacità taglio.....	mm	51x1,2
<b>678GB</b>	<b>Cad.</b>	

678GE SCU



SOLO PER REGGE DA IMBALLO

Descrizione di riferimento vedi Art. 678GB

Lungh. totale.....	mm	650
Capacità taglio.....	mm	51x1,3
<b>678GE</b>	<b>Cad.</b>	

**CESCOIE PER LAMIERE** (snips for sheets)
679D SCU  
679S

destra sinistra

Prod. SCU

Mod. Ideal - Rinforzato  
In acciaio temprato. Per tagli diritti e curvi, senza deformazione della lamiera.  
Impugnature plastificate. Per lamiera ferro e acciaio.

Uso destro.

Lungh. totale.....	mm	270
Spessore max di taglio.....	mm	1
<b>679D</b>	<b>Cad.</b>	

Descrizione di riferimento vedi Art. 679D

Uso sinistro.

Lungh. totale.....	mm	270
Spessore max di taglio.....	mm	1
<b>679S</b>	<b>Cad.</b>	

680GD SCU  
680GS

destra sinistra

Mod. Ideal - Rinforzato

In acciaio forgiato e temprato. Impugnature plastificate.  
Per lamiera ferro e acciaio fino a HRc 54-56.

Uso destro.

Lungh. totale.....	mm	260	280
Spessore max di taglio.....	mm	1	1,1
<b>680GD</b>	<b>Cad.</b>		

Descrizione di riferimento vedi Art. 680GD

Uso sinistro.

Lungh. totale.....	mm	260	280
Spessore max di taglio.....	mm	1	1,1
<b>680GS</b>	<b>Cad.</b>		

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Mod. Ideal rinforzato con taglienti HSS.  
In acciaio forgiato temprato con riporto HSS, durezza al tagliente HRc 65-67.  
Per tutti i tipi di lamiera e INOX del tipo V2A, V4A, CV, Nirosta ecc.  
Impugnature plastificate.

Uso destro.

Lungh. totale.....	mm	280
Spessore max di taglio .....	mm	1,1
<b>681GD</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Descrizione di riferimento vedi Art. 681GD

Uso sinistro.

Lungh. totale.....	mm	280
Spessore max di taglio .....	mm	1,1
<b>681GS</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**SCU**

**681GD**  
**681GS**



**HSS**

destra sinistra

Mod. Pellicano.  
In acciaio forgiato e temprato.  
Impugnature plastificate.  
Per lamiera acciaio fino HRc 54-56.

Uso destro.

Lungh. totale.....	mm	300
Spessore max di taglio .....	mm	1,2
<b>682GD</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Descrizione di riferimento vedi Art. 682GD

Uso sinistro.

Lungh. totale.....	mm	<b>300</b>	<b>350</b>
Spessore max di taglio .....	mm	1,2	1,4
<b>682GS</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**682GD**  
**682GS**



destra sinistra

Mod. Pellicano con taglienti HSS.  
In acciaio forgiato temprato con riporto HSS, durezza al tagliente HRc 65-67.  
Per tutti i tipi di lamiera e INOX del tipo V2A, V4A, CV, Nirosta ecc.  
Impugnature plastificate.

Uso destro.

Lungh. totale.....	mm	300
Spessore max di taglio .....	mm	1,2
<b>683GD</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Descrizione di riferimento vedi Art. 683GD

Uso sinistro.

Lungh. totale.....	mm	300
Spessore max di taglio .....	mm	1,2
<b>683GS</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**SCU**

**683GD**  
**683GS**



destra sinistra

**HSS**

Mod. per contornare.  
In acciaio forgiato e temprato.  
Testa sottile. Impugnature plastificate.  
Per lamiera acciaio fino a HRc 54-56.

Uso destro.

Lungh. totale.....	mm	<b>250</b>	<b>275</b>
Spessore max di taglio .....	mm	1	1,1
<b>686GD</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Descrizione di riferimento vedi Art. 686GD

Uso sinistro.

Lungh. totale.....	mm	<b>250</b>	<b>275</b>
Spessore max di taglio .....	mm	1	1,1
<b>686GS</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**686GD**  
**686GS**



destra sinistra

Mod. per contornare con taglienti HSS.  
In acciaio forgiato temprato con riporto HSS, durezza al tagliente HRc 65-67.  
Per tutti i tipi di lamiera e INOX del tipo V2A, V4A, CV, Nirosta ecc.  
Impugnature plastificate.

Uso destro.

Lungh. totale.....	mm	275
Spessore max di taglio .....	mm	1
<b>687GD</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Descrizione di riferimento vedi Art. 687GD

Uso sinistro.

Lungh. totale.....	mm	275
Spessore max di taglio .....	mm	1
<b>687GS</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**SCU**

**687GD**  
**687GS**



destra sinistra

**HSS**

**689D**  
**689S**


**destra sinistra**

Mod. Universale

In acciaio temprato. Impugnature plastificate. Per lamiera ferro e acciaio.

Uso destro.

Lungh. totale..... mm 280

Spessore max di taglio..... mm 1,1

**689D** Cad. 

Descrizione di riferimento vedi Art. 689D

Uso sinistro.

Lungh. totale..... mm 280

Spessore max di taglio..... mm 1,1

**689S** Cad. 
**691GD**  
**691GS**


**destra sinistra**

Mod. Universale

In acciaio forgiato e temprato. Impugnature plastificate.

Per lamiera acciaio fino a HRc 54-56.

Uso destro.

Lungh. totale..... mm **275 300**

Spessore max di taglio..... mm 1 1,2

**691GD** Cad. 

Descrizione di riferimento vedi Art. 691GD

Uso sinistro.

Lungh. totale..... mm **275 300**

Spessore max di taglio..... mm 1 1,2

**691GS** Cad. 
**697GD**  
**697GS**


**destra sinistra**
**HSS**

Mod. Universale con taglienti HSS.

In acciaio forgiato temprato con riporto HSS, durezza al tagliente HRc 65-67.

Per tutti i tipi di lamiera e INOX del tipo V2A, CV, V4A, Nirosta ecc.

Impugnature plastificate.

Uso destro.

Lungh. totale..... mm **275 300**

Spessore max di taglio..... mm 1 1,2

**697GD** Cad. 

Descrizione di riferimento vedi Art. 697GD

Uso sinistro.

Lungh. totale..... mm **275 300**

Spessore max di taglio..... mm 1 1,2

**697GS** Cad. 
**CESCOIE PER LAMIERE A DOPPIA LEVA (compound action snips)**
**698GD**  
**698GS**


**destra sinistra**

Prod. SCU

Mod. Ideal per tagli passanti.

Lame in acciaio speciale forgiate. Temprate e microdentate.

Impugnature sagomate in lamiera d'acciaio, plastificate.

Chiusura con gancio e apertura automatica.

Durezza al tagliente HRc 60-62.

Uso destro.

Lungh. totale ..... mm 260

Spessore max di taglio ..... mm 1,8

Spess. max taglio INOX (V2A) mm 1,2

**698GD** Cad. 

Descrizione di riferimento vedi Art. 698GD

Uso sinistro.

Lungh. totale ..... mm 260

Capacità taglio ..... mm 1,8

Spess. max taglio INOX (V2A) mm 1,2

**698GS** Cad. 
**699GD**  
**699GS**


**destra sinistra**
**HSS**

Mod. Ideal per tagli passanti con taglienti HSS

In acciaio forgiato temprato con riporto HSS, microdentate, durezza al tagliente HRc 65-67.

Per tutti i tipi di lamiera e INOX del tipo V2A, V4A, CV, Nirosta ecc.

Impugnature plastificate. Chiusura con gancio e apertura automatica.

Uso destro.

Lungh. totale..... mm 260

Spessore max di taglio..... mm 1,2

**699GD** Cad. 

Descrizione di riferimento vedi Art. 699GD

Uso sinistro.

Lungh. totale..... mm 260

Spessore max di taglio..... mm 1,2

**699GS** Cad.

Mod. per contornare.  
 Lame in acciaio speciale forgiate. Temprate e microdentate.  
 Impugnature sagomate in lamiera d'acciaio, plastificate.  
 Chiusura con gancio e apertura automatica.  
 Durezza al tagliente HRc 60-62.  
 Uso destro.

Lungh. totale .....	mm	260
Spessore max di taglio .....	mm	1,8
Spess. max taglio INOX (V2A) .....	mm	1,2
<b>700GD</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Descrizione di riferimento vedi Art. 700GD

Uso sinistro.

Lungh. totale .....	mm	260
Spessore max di taglio .....	mm	1,8
Spess. max taglio INOX (V2A) .....	mm	1,2
<b>700GS</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**700GD**  
**700GS**



Mod. per contornare con taglienti HSS.  
 In acciaio forgiato temprato con riporto HSS, microdentate, durezza al tagliente HRc 65-67.  
 Per tutti i tipi di lamiera e INOX del tipo V2A, V4A, CV, Nirosta ecc.  
 Impugnature plastificate. Chiusura con gancio e apertura automatica.

Uso destro.

Lungh. totale .....	mm	260
Spessore max di taglio .....	mm	1,2
<b>701GD</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Descrizione di riferimento vedi Art. 701GD

Uso sinistro.

Lungh. totale .....	mm	260
Spessore max di taglio .....	mm	1,2
<b>701GS</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**701GD**  
**701GS**



Mod. con testa sottile.  
 Lame in acciaio speciale forgiate. Temprate e microdentate.  
 Impugnature sagomate in lamiera d'acciaio, plastificate.  
 Chiusura con gancio e apertura automatica.  
 Durezza al tagliente HRc 60-62. Per lamiera d'acciaio INOX (V2A) fino a mm 1,5.

Uso diritto.

Lungh. totale .....	mm	245
<b>707GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Descrizione di riferimento vedi Art. 707GA

Uso destro.

Lungh. totale .....	mm	245
<b>707GB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

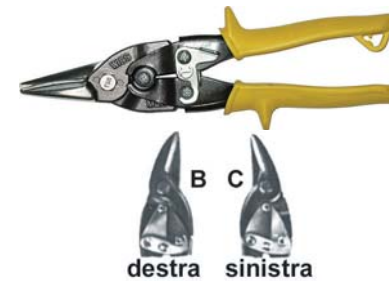
Descrizione di riferimento vedi Art. 707GA

Uso sinistro.

Lungh. totale .....	mm	245
<b>707GC</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**707GA**  
**707GB**  
**707GC**



Mod. per tagli passanti e per contornare.  
 Lame in acciaio speciale forgiate. Temprate e microdentate. Impugnature sagomate in lamiera d'acciaio, ricoperte in materiale bicomponente. Chiusura con gancio e apertura automatica.  
 Durezza al tagliente HRc 60-62.

Uso destro.

Lungh. totale.....	mm	250
Spessore max di taglio.....	mm	1,8
Spess. max taglio INOX (V2A) .....	mm	1,2
<b>708GD</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Descrizione di riferimento vedi Art. 708GD

Uso sinistro.

Lungh. totale.....	mm	250
Spessore max di taglio.....	mm	1,8
Spess. max taglio INOX (V2A) .....	mm	1,2
<b>708GS</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**708GD**  
**708GS**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**CESCOIE RODITRICI (sheet metal cutters)**

709

SCU

**Prod. SCU**

Tipo standard.

Con lame in acciaio al CROMO NICHEL. Manici in lamiera pesante sagomati e ricoperti con materiale bicomponente con salvamano e con molla interna di ritorno. Nichelate. Adatte per tagliare e sagomare lamiere in acciaio, alluminio, tubi di lamiera e tubi di plastica.

Spessore massimo di taglio acciaio mm 1,2.

Spessore max di taglio plastica e alluminio mm 2.

Lungh. totale..... mm 250

709 Cad. 

Per lame di ricambio ved. Art. 0709 GA.

709G

SCU

**Prod. SCU - Orig. EDMA**

Tipo standard.

Con lame in acciaio al CROMO NICHEL. Manici in lamiera pesante sagomati in materiale bicomponente, con salvamano e con molla interna di ritorno. Cromate. Adatte per tagliare e sagomare lamiere in acciaio, alluminio, tubi di lamiera e tubi di plastica.

Spessore massimo di taglio acciaio mm 1,2.

Spessore max di taglio plastica e alluminio mm 2.

Lungh. totale..... mm 265

709G Cad. **RICAMBI PER CESCOIE RODITRICI**

Lame di ricambio per Art. 709 - 709 G - 709 GL

0709GA Cad. 

709GL

SCU



Tipo con rompitrucciolo.

Con lame in acciaio al CROMO NICHEL. Manici in lamiera pesante sagomati e plastificati con salvamano e con molla interna di ritorno. Cromate. Adatte per tagliare e sagomare lamiere in acciaio, alluminio, tubi di lamiera e tubi di plastica.

Spessore massimo di taglio acciaio mm 1,2.

Spessore max di taglio plastica e alluminio mm 2.

Lungh. totale..... mm 265

709GL Cad. 

709GP

SCU



Tipo per tagli ondulati.

Con lame in acciaio al CROMO NICHEL. Manici in lamiera pesante sagomati e plastificati con salvamano e con molla interna di ritorno. Cromate. Particolarmente adatte per lamiere in acciaio, fibra di vetro, alluminio ecc.

Spessore max di taglio acc. e fibra di vetro mm 1,2.

Spessore max di taglio plastica e alluminio mm 2.

Lungh. totale..... mm 265

709GP Cad. **Articolo in esaurimento.****RICAMBI PER CESCOIE RODITRICI**

Controlame di ricambio per Art 709 GP.

0709GS La coppia **Articolo in esaurimento.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 0709GS

Molle di ricambio per Art. 709G - 709 GL - 709 GP.

0709GU Cad. 
**CESCOIE PER MATERIALI SINTETICI (pelican cutters)**

709GT

SCU

**Prod. SCU**

Tipo pellicano brevettato con lame in acciaio CROMO-VANADIO, corpo brunito.

Impugnature ergonomiche in materiale bicomponente. Con molla e fermo di chiusura.

Per tagliare materiali sintetici con spessore fino a mm 6. Lunghezza lame mm 60. Lunghezza totale mm 220.

**NON ADATTE PER TAGLIARE LAMIERE IN METALLO.**709GT Cad. 

709GZ

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 709GT

Per tagliare materiali sintetici con spessore fino a mm 4. Con supporto di guida scanalato per il taglio di lastre e canaline di plastica. Lunghezza lame mm 110. Lunghezza totale mm 280.

**NON ADATTE PER TAGLIARE LAMIERE IN METALLO.**709GZ Cad.



**CESOIE A LEVA PER LAMIERE** (plate and round steel shears)

**Orig. KANCA**

Corpo in acciaio speciale a elevato spessore. Coltelli in lega d'acciaio, temprati e affilati. Per il taglio di lamiera, ferro piatto e tondo fino a R. kg/mm<sup>2</sup> 45. Complete di leva e dispositivo antinfortunistico che ne impedisce la caduta involontaria. Le prestazioni sotto indicate si riferiscono a materiali con R. kg/mm<sup>2</sup> 45.

Con leva.

Lungh. coltelli.....	mm	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
Per lamiera spessore fino..	mm	4	5	6	4	5	5
Per ferro piatto fino .....	mm	50x4	50x5	70x6	70x4	80x4	80x4
Per ferro tondo fino Ø .....	mm	11	11	13	13	13	13
Peso circa .....	Kg	8	10	18	25	125	150

<b>710G</b>	Cad.						
-------------	------	--	--	--	--	--	--

Coltello superiore.

Lungh. coltelli.....	mm	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
<b>O710GA</b>	Cad.						

Coltello inferiore.

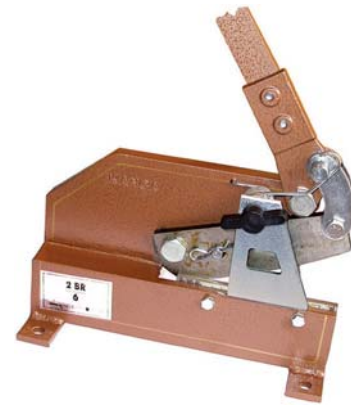
Lungh. coltelli.....	mm	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
<b>O710GB</b>	Cad.						

Coltello per tondo.

Lungh. coltelli.....	mm	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
<b>O710GC</b>	Cad.						



**710G**



**2**

Descrizione di riferimento vedi Art. 710G

Modello indicato anche per il taglio di ferro quadro.

Con leva.

Per lamiera spessore fino..	mm	8
Per ferro piatto fino .....	mm	100x9
Per ferro tondo fino Ø .....	mm	20
Per ferro quadro fino .....	mm	18
Lungh. coltelli.....	mm	185
Peso circa .....	Kg	47

<b>710G 1</b>	Cad.	
---------------	------	--

Coltello superiore per Art. 710 G 1.

<b>O710G 1A</b>	Cad.	
-----------------	------	--

Coltello inferiore per Art. 710 G 1.

<b>O710G 1B</b>	Cad.	
-----------------	------	--

Coltello per tondo per Art. 710 G 1.

<b>O710G 1C</b>	Cad.	
-----------------	------	--

Coltello per quadro per Art. 710 G 1.

<b>O710G 1D</b>	Cad.	
-----------------	------	--



**710G 1**



Descrizione di riferimento vedi Art. 710G

Modello indicato anche per il taglio di ferro quadro e profilati.

Con leva.

Per lamiera spessore fino..	mm	8
Per ferro piatto fino .....	mm	100x9
Per ferro tondo fino Ø .....	mm	16
Per profilati L e T .....	mm	40x6
Lungh. coltelli.....	mm	175
Peso circa .....	Kg	47

<b>710G 1E</b>	Cad.	
----------------	------	--

Coltello superiore per Art. 710 G 1E.

<b>O710G 1E</b>	Cad.	
-----------------	------	--

Coltello inferiore per Art. 710 G 1E.

<b>O710G 1F</b>	Cad.	
-----------------	------	--

**Coltelli di ricambio per profilati a "L", "T" e ferro tondo fornibili a richiesta.**

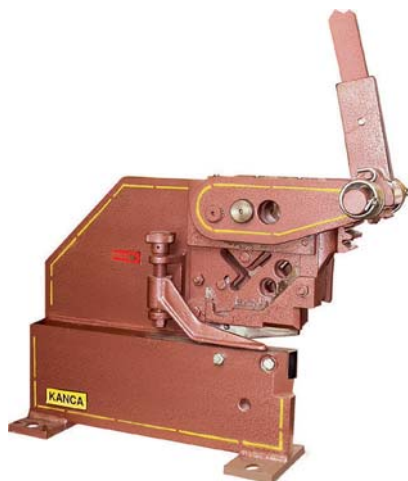


**710G 1E**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**710G 2**



Descrizione di riferimento vedi Art. 710G  
Modello indicato anche per il taglio di ferro quadro e profilati.  
Con leva.

Per lamiera spessore fino..	mm	10
Per ferro piatto fino.....	mm	90x8
Per ferro tondo fino Ø.....	mm	22
Per ferro quadro fino .....	mm	20
Per profilati L e T .....	mm	60x7
Lungh. coltelli .....	mm	175
Peso circa.....	Kg	105

**710G 2** Cad.

Coltello superiore per Art. 710 G 2

**O710G 2A** Cad.

Coltello inferiore per Art. 710 G 2

**O710G 2B** Cad.

Coltello per tondo per Art. 710 G 2

**O710G 2C** Cad.

Coltello per quadro per Art. 710 G 2

**O710G 2D** Cad.

**Coltelli di ricambio per profilati a "L" e "T" fornibili a richiesta.**

**CESCOIE PER FERRO TONDO** (concrete reinforcing steel bar shears)

**710G 3**



**Orig. KANCA**  
Corpo in acciaio speciale a elevato spessore. Coltelli in lega d'acciaio, temprati e affilati.  
Per il taglio di ferro tondo e quadro fino a R. kg/mm<sup>2</sup> 45.  
Complete di leva e dispositivo antinfortunistico che ne impedisce la caduta involontaria.  
Le prestazioni sotto indicate si riferiscono a materiali con R. kg/mm<sup>2</sup> 45.

Con leva

Per ferro tondo fino Ø.....	mm	22
Per ferro quadro fino .....	mm	18
Lungh. coltelli .....	mm	35
Peso circa.....	Kg	26

**710G 3** Cad.

Coltelli di ricambio per Art. 710 G 3.

**O710G 3A** La coppia

**Cescoie per ferro tondo fino a Ø mm 26/28/32 fornibili a richiesta.**

**PUNZONATRICI** (punching machines)

**710G 3E**



**Orig. KANCA**  
Corpo in acciaio speciale a elevato spessore. Punzoni e matrici in acciaio di alta resistenza.  
Complete di leva e dispositivo antinfortunistico che ne impedisce la caduta involontaria.  
Con leva.

Per fori e spessori fino.....	mm	12x6,3 / 18x3,5
Per taglio materiale con R.	kg/mm <sup>2</sup>	45
Scartamento .....	mm	90
Potenza di punzonatura ....	t.	8
Peso circa.....	Kg	18

**710G 3E** Cad.

Punzoni di ricambio per Art. 710 G 3E.

Ø.....	mm	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>O710G 3E</b>	Cad.								
Ø.....	mm	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>O710G 3E</b>	Cad.								

Matrici di ricambio per Art. 710 G 3E.

Ø.....	mm	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>O710G 3F</b>	Cad.								
Ø.....	mm	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>O710G 3F</b>	Cad.								

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**CESOIE A LEVA PER LAMIERE (plate and round steel shears)**

**Orig. Peddinghaus - Art. Mod. 1 BR4/2**

Corpo in acciaio ad alta resistenza e forte spessore. Coltelli in acciaio legato, temprati con metodo esclusivo P.A.M.  
Per taglio di lamiera, ferro piatto e tondo. Dotate di dispositivo antinfortunistico che impedisce la caduta incontrollata della leva.

Con leva.

Per lamiera spessore fino..	mm	4
Per ferro piatto fino .....	mm	70x5
Per ferro tondo fino Ø .....	mm	10
Per taglio metalli con R.....	kg/mm <sup>2</sup>	45
Lungh. coltelli.....	mm	120
Peso circa.....	Kg	7

**710G 4** Cad.



**710G 4**

2

**Orig. Peddinghaus**

RICAMBI PER CESOIE ART. 710G 4

Coltello superiore.

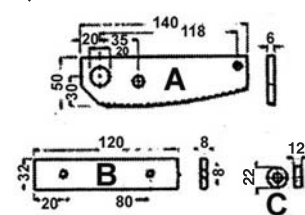
**711G 4A** Cad.

Coltello inferiore.

**711G 4B** Cad.

Coltello per tondo.

**711G 4C** Cad.



**711G 4A**  
**711G 4B**  
**711G 4C**

**Orig. Peddinghaus - Art. Mod. 1 BR5/2**

Descrizione di riferimento vedi Art. 710G 4

Con leva.

Per lamiera spessore fino..	mm	5
Per ferro piatto fino .....	mm	70x6
Per ferro tondo fino Ø .....	mm	11
Per taglio metalli con R.....	kg/mm <sup>2</sup>	45
Lungh. coltelli.....	mm	150
Peso circa.....	Kg	9

**710G 5** Cad.



**710G 5**

**Orig. Peddinghaus**

RICAMBI PER CESOIE ART. 710G 5

Coltello superiore.

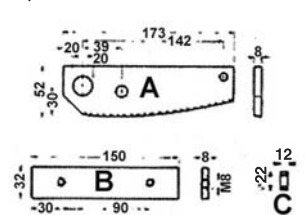
**711G 5A** Cad.

Coltello inferiore.

**711G 5B** Cad.

Coltello per tondo.

**711G 5C** Cad.



**711G 5A**  
**711G 5B**  
**711G 5C**

**Orig. Peddinghaus - Art. Mod. 1 BR6/3**

Descrizione di riferimento vedi Art. 710G 4

Con leva.

Per lamiera spessore fino..	mm	6
Per ferro piatto fino .....	mm	70x7
Per ferro tondo fino Ø .....	mm	13
Per taglio metalli con R.....	kg/mm <sup>2</sup>	45
Lungh. coltelli.....	mm	180
Peso circa.....	Kg	17

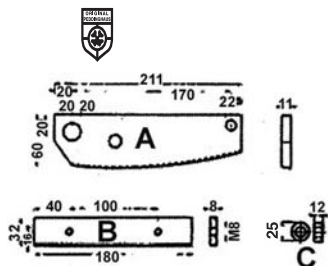
**710G 6** Cad.



**710G 6**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

711G 6A  
711G 6B  
711G 6C



**Orig. Peddinghaus**

RICAMBI PER CESCOIE ART. 710G 6

Coltello superiore.

**711G 6A** Cad.

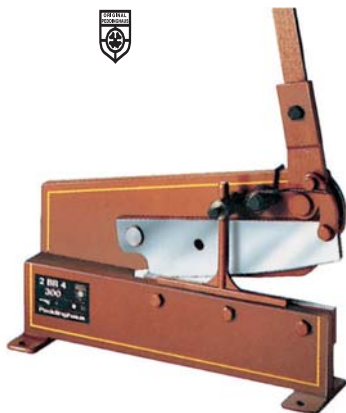
Coltello inferiore.

**711G 6B** Cad.

Coltello per tondo.

**711G 6C** Cad.

712G 3



**Orig. Peddinghaus - Art. Mod. 2 BR4/300/2**

Descrizione di riferimento vedi Art. 710G 4

Tipo con coltelli lunghi.

Con leva.

Per lamiera spessore fino.. mm 4

Per ferro piatto fino..... mm 70x6

Per ferro tondo fino Ø..... mm 13

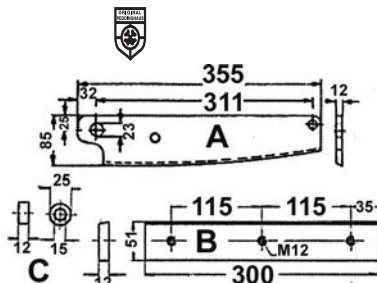
Per taglio metalli con R. .... kg/mmq 45

Lungh. coltelli ..... mm 300

Peso circa..... Kg 34

**712G 3** Cad.

713 3A  
713 3B  
713 3C



**Orig. Peddinghaus**

RICAMBI PER CESCOIE ART. 712G 3

Coltello superiore.

**713 3A** Cad.

Coltello inferiore.

**713 3B** Cad.

Coltello per tondo.

**713 3C** Cad.

714G



**Orig. Peddinghaus - Art. Mod. 4 BR8**

Descrizione di riferimento vedi Art. 710G 4

Per taglio anche di profilati in 2 o 3 operazioni.

Con leva.

Per lamiera ferro fino..... mm 8

Per ferro piatto fino..... mm 100x9

Per ferro tondo fino Ø..... mm 20

Per ferro quadro fino..... mm 18

Profilati L e T in 2 o 3 tagli fino mm 40x5

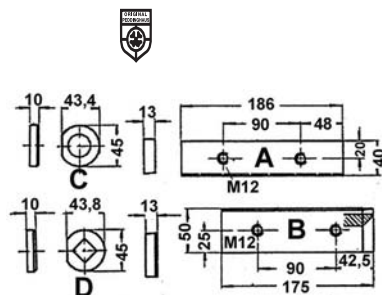
Per taglio metalli con R..... kg/mmq 45

Lungh. coltelli..... mm 175

Peso circa..... Kg 43

**714G** Cad.

715NA  
715NB  
715NC  
715ND



**Orig. Peddinghaus**

RICAMBI PER CESCOIE ART. 714G

Coltello superiore.

**715NA** Cad.

Coltello inferiore.

**715NB** Cad.

Coltello per tondo.

**715NC** Cad.

Coltello per quadro.

**715ND** Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**CESOIE A LEVA PER LAMIERE E PROFILATI** (plate section and bar stock shears)

**Orig. Peddinghaus - Art. Mod. 5 RP10**

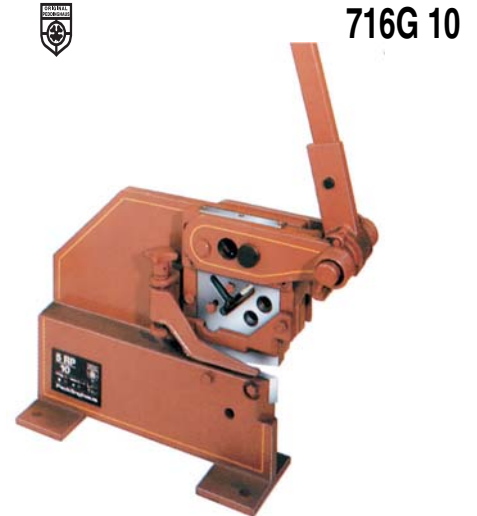
Corpo in acciaio ad alta resistenza coltelli in acciaio legato con tempra esclusiva P.A.M. Per lamiera, ferro piatto, ferro tondo e profilati. Dotate di dispositivo antinfortunistico che impedisce la caduta incontrollata della leva.

Per tagliare profilati a L e T, lamiera, ferro piatto, tondo e quadro in 1 taglio. Con coltelli per lamiera taglia a sghembo L e T in 2 o 3 tagli. Con leva.

Per lamiera spessore fino..	mm	10
Per ferro piatto fino .....	mm	90x14
Per ferro tondo fino Ø .....	mm	22
Per ferro quadro fino.....	mm	20
Per profilato a L .....	mm	60x7
Per profilato a T .....	mm	60x7
Per taglio metalli con R.....	kg/mm <sup>2</sup>	45
Lungh. coltelli.....	mm	175
Peso circa.....	Kg	107

**716G 10** Cad.

Articolo in esaurimento.



**Orig. Peddinghaus**

RICAMBI PER CESOIE ART. 716G 10

Coltello inferiore.

**717 10B** Cad.

Coltello per tondo.

**717 10D** Cad.

Particolare profilati.

**717 10E** Cad.

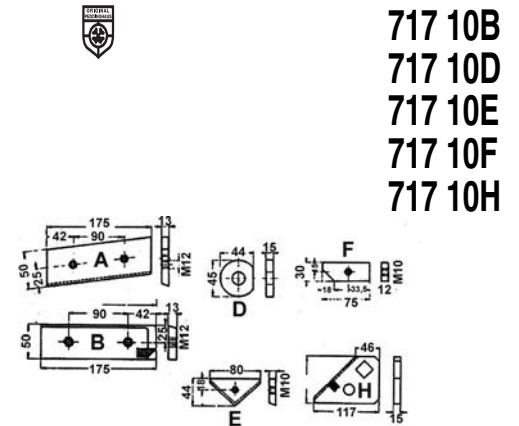
Particolare profilati.

**717 10F** Cad.

Particolare profilati.

**717 10H** Cad.

Articoli in esaurimento.



**CESOIE CON PUNZONATRICE** (combine shearing and punching machines)

**Orig. Peddinghaus - Art. Mod. 34 BR6P**

Corpo in acciaio laminato. Superfici di scorrimento rettificare. Coltelli in acciaio legato ad alta resistenza. Taglia lamiera, ferro piatto, tondo e punzona.

Dispositivo di sicurezza per evitare la caduta della leva.

Con leva.

Per lamiera spessore fino..	mm	6
Per ferro piatto fino .....	mm	70x7
Per ferro tondo fino Ø .....	mm	13
Punzona fori tondi da.....	mm	18x3,5
Scartamento .....	mm	90
Per taglio metalli con R.....	kg/mm <sup>2</sup>	45
Lungh. coltelli.....	mm	180
Peso circa.....	Kg	30

**720G** Cad.

Per punzoni e matrici di ricambio ved. Art. 759 A-B.



**Orig. Peddinghaus**

RICAMBI PER CESOIE ART. 720G

Coltello superiore.

**721NA** Cad.

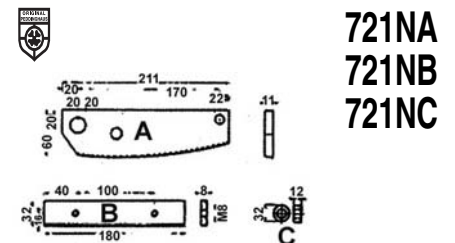
Coltello inferiore.

**721NB** Cad.

Coltello per tondo.

**721NC** Cad.

Per punzoni e matrici ved. Art. 759A-B

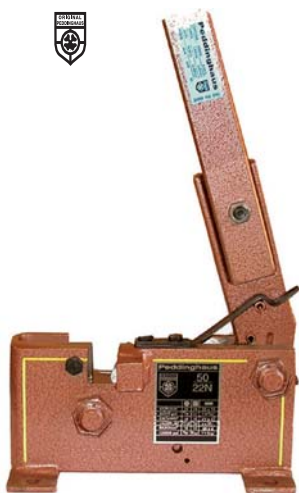


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

2

**CESCOIE PER FERRO TONDO** (concrete reinforcing steel bar shears)

736G



**Orig. Peddinghaus - Art. Mod. 50/22P**

I modelli P.A.M. presentano costruzione scatolata in laminati d'acciaio ad alto spessore saldati e avvolgenti la zona di taglio. Si sono ottenute cesoie che non presentano alcun punto di flessione anche sottoposte ai massimi sforzi.

Portaleva con leva in acciaio bonificato. Coltelli quadri in acciaio legato, temprati secondo il metodo esclusivo P.A.M., che possono essere utilizzati su due taglianti. Le cesoie P.A.M. sono dotate del dispositivo per limitare la corsa del taglio su misura prefissata.

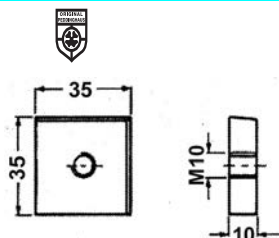
Corredate di dispositivo antinfortunistico che impedisce la caduta incontrollata della leva.

Con leva.

Per ferro tondo R kg mmq 45	mm	22
Per ferro tondo R kg mmq 65	mm	18
Per ferro tondo R kg mmq 85	mm	16
Per ferro quadro R kg mmq 45	mm	19
Lungh. coltelli .....	mm	35
Peso circa .....	Kg	22

**736G** Cad.

736R



**Orig. Peddinghaus**

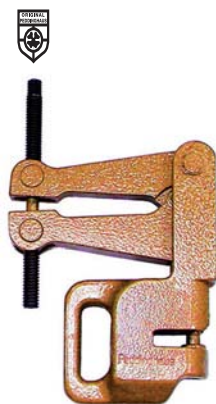
RICAMBI PER CESCOIE ART. 736G

Dimensioni..... mm 35x35x10

**736R** La coppia

**PUNZONATRICI MOD. DUPLEX** (duplex punching machines)

754G 17



**Orig. Peddinghaus - Art. Mod. 27/250**

Interamente in acciaio forgiato. Facilmente trasportabili, per utilizzi anche in posizioni difficilmente raggiungibili.

Uso anche da banco (bloccabili in morsa).

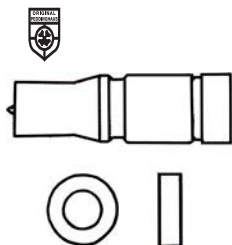
Grande forza di punzonatura.

Punzoni e matrici in acciaio di alta resistenza. (Vengono fornite con punzone e matrice da mm 17). Con asta di manovra.

Per fori e spessori fino a....	mm	17x12
Per materiale con R.....	Kg/mm <sup>2</sup>	45
Scartamento.....	mm	50
Forza di punzonatura .....	KN	250
Peso .....	Kg	19

**754G 17** Cad.

755C  
755D



**Orig. Peddinghaus**

PUNZONI DI RICAMBIO PER ART. 754 G 17

Punzoni - Ø attacco mm 18.

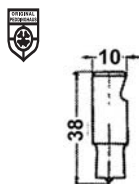
Ø..... mm	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>755C</b> Cad.										

MATRICI DI RICAMBIO PER ART. 754 G 17

Ø..... mm	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>755D</b> Cad.										

**RICAMBI PER PUNZONATRICI** (spare parts for punching machines)

759A



**Orig. Peddinghaus**

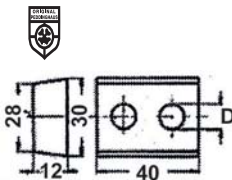
PUNZONI DI RICAMBIO PER ART. 720G

Punzoni - Ø attacco mm 10

Ø..... mm	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>759A</b> Cad.								

Ø..... mm	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>759A</b> Cad.								

759B



MATRICI DI RICAMBIO PER ART. 720G

Ø..... mm	3	4	5	6	7	8	9	10
Fori..... Nr	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>759B</b> Cad.								

Ø..... mm	11	12	13	14	15	16	17	18
Fori..... Nr	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>759B</b> Cad.								

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PUNZONATRICI A VITE (punches)**

**Prod. SCU**



**759GA**

Tipo professionale con 3 punte di penetrazione in acciaio temprato. La punzonatura si ottiene mediante preforo con punta e successivo avvvitamento della vite centrale.

Adatte per lamiera in acciaio, alluminio, plastiche, cuoio, gomma ecc.

Spessore lamiera acciaio mm 2 fino a Ø mm 30,5, mm 3 fino a Ø mm 54.

Spessore lamiera alluminio mm 2,5 fino a Ø mm 30,5, mm 3,5 fino a Ø mm 54.

Per fori Ø .....	mm	12,5	12,7	15,2	16	18,6	20,4	20,5	22,5	25,4	25,5
Per fori .....	PG	-	7	9	-	11	13	-	16	-	-
Per fori .....	ISO	12	-	-	16	-	-	20	-	-	25
Preforo Ø .....	mm	9	9	9	9	9	13	13	13	13	13
Vite Ø .....	mm	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12

<b>759GA</b>	<b>Cad.</b>										
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Per fori Ø .....	mm	28,3	30,5	32,5	35	37	38	40,5	47	50,5	54
Per fori .....	PG	21	-	-	-	29	-	-	36	-	42
Per fori .....	ISO	-	-	32	-	-	-	40	-	50	-
Preforo Ø .....	mm	13	13	13	13	13	13	13	22	18	22
Vite Ø .....	mm	12	12	12	12	12	12	12	20	16	20

<b>759GA</b>	<b>Cad.</b>										
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

VITI DI RICAMBIO PER ART. 759 GA.

In acciaio temprato qualità 12.9.

Vite Ø .....	mm	8	12	16	20
Passo .....		1	1,5	1,5	1,5
Lunghezza .....	mm	55	65	75	80
Per Art. 759GA Ø .....	mm	12,5 a 18,6	20,4 a 40,5	50,5	47 e 54

<b>O759GA</b>	<b>Cad.</b>				
---------------	-------------	--	--	--	--



Tipo professionale con 3 punte di penetrazione in acciaio speciale temprato, con viti con cuscinetti a sfera per una sostanziale riduzione dello sforzo manuale. La punzonatura si ottiene mediante preforo con punta e successivo avvvitamento della vite centrale.

Adatte per lamiera in acciaio, alluminio, plastiche, cuoio, gomma ecc.

Spessore lamiera acciaio mm 2 fino a Ø mm 30,5, mm 3 fino a Ø mm 54.

Spessore lamiera alluminio mm 2,5 fino a Ø mm 30,5, mm 3,5 fino a Ø mm 54.

Per fori Ø .....	mm	12,5	12,7	15,2	16	18,6	20,4	20,5	22,5	25,4	25,5
Per fori .....	PG	-	7	9	-	11	13	-	16	-	-
Per fori .....	ISO	12	-	-	16	-	-	20	-	-	25
Preforo Ø .....	mm	9	9	9	9	9	13	13	13	13	13
Vite Ø .....	mm	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12

<b>759GE</b>	<b>Cad.</b>										
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Per fori Ø .....	mm	28,3	30,5	32,5	35	37	38	40,5	47	50,5	54
Per fori .....	PG	21	-	-	-	29	-	-	36	-	42
Per fori .....	ISO	-	-	32	-	-	-	40	-	50	-
Preforo Ø .....	mm	13	13	13	13	13	13	13	22	18	22
Vite Ø .....	mm	12	12	12	12	12	12	12	20	16	20

<b>759GE</b>	<b>Cad.</b>										
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

VITI DI RICAMBIO CON CUSCINETTI PER ART. 759 GE.

In acciaio temprato qualità 12.9.

Vite Ø .....	mm	8	12	16	20
Passo .....		1	1,5	1,5	1,5
Lunghezza .....	mm	55	65	75	80
Per Art. 759GE Ø .....	mm	12,5 a 18,6	20,4 a 40,5	50,5	47 e 54

<b>O759GE</b>	<b>Cad.</b>				
---------------	-------------	--	--	--	--



**759GE**



**PUNZONATRICI IN ASSORTIMENTO (punches sets)**

**Prod. SCU**



**759GM**

Indicati per installatori. Caratteristiche come Art. 759 GA, in pratica, robusta valigetta in materiale sintetico.

Contenuto:

6 punzonatrici senza viti Ø mm 12,5 (ISO 12) - 16,5 (ISO 16) - 20,5 (ISO 20) - 25,5 (ISO 25) - 32,5 (ISO 32) - 40,5 (ISO 40)

2 viti corredo Art. O759 GA 8 - 12

<b>759GM</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

2

## 759GP



Descrizione di riferimento vedi Art. 759GM

Contenuto:

6 punzonatrici senza viti Ø mm 12,7 (PG 7) - 15,2 (PG 9) - 18,6 (PG 11) - 20,4 (PG 13) - 22,5 (PG 16) - 28,3 (PG 21)

2 viti corredo Art. O759 GA 8 - 12

**759GP** Cad.

### PUNZONATRICI A VITE (punches)

## 760GF



Prod. SCU

Tipo industriale con 3 punte di penetrazione in acciaio temprato. La punzonatura si ottiene mediante preforo con punta e successivo avvvitamento della vite centrale.

Adatte per lamiera in acciaio, alluminio, plastiche, cuoio, gomma ecc.

Spessore lamiera acciaio mm 2 fino a Ø mm 27, mm 3 fino a Ø mm 60.

Spessore lamiera acciaio inossidabile (V2) mm 1 fino a Ø 27, mm 1,5 fino a Ø 60.

Spessore lamiera alluminio, materie plastiche, ecc. mm 4 per tutti i Ø.

Per fori Ø .....	mm	12,7	15,2	16	18	18,6	19	20	20,4	21	22	22,5	23	24	25	26
Preforo Ø .....	mm	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Vite Ø .....	mm	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
<b>760GF</b>	Cad.															
Per fori Ø .....	mm	27	28,3	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	42
Preforo Ø .....	mm	12	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	20
Vite Ø .....	mm	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16
<b>760GF</b>	Cad.															
Per fori Ø .....	mm	43	44	45	47	50	51	53	54	55	60					
Preforo Ø .....	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20					
Vite Ø .....	mm	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16					
<b>760GF</b>	Cad.															

Misure mm 39 e 44 in esaurimento.

VITI DI RICAMBIO PER ART. 760 GF. In acciaio temprato, classe 12.9.

Vite Ø .....	mm	8	10	12	16
Passo .....		1	1	1,5	1,5
Per Art. 760GF Ø .....	mm	12,7 a 14	15,2 a 27	28,3 a 40	41 a 60
<b>O760GF</b>	Cad.				

### PUNZONATRICI IN ASSORTIMENTO (punches sets)

## 760GFA 760GFB



Prod. SCU

Indicati per installatori. Caratteristiche come Art. 760 GF, in pratica, robusta cassetta in materiale sintetico.

Contenuto:

6 punzonatrici senza viti Ø mm 15,2-18,6-20,4-22,5-28,3-32

2 viti corredo Art. O760 GF 10 - 12

Con svasatore e grasso

**760GFA** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 760GFA

Contenuto:

8 punzonatrici senza viti Ø mm 15,2-18,6-20,4-22,5-28,3-37-47-54

3 viti di corredo Art. O760 GF 10 - 12 - 16

Con svasatore e grasso

**760GFB** Cad.



**PUNZONATRICI A VITE** (punches)

**Prod. SCU**

SCU

INOX 760GFE

Tipo a 2 punte particolarmente indicato per forare lamiera in acciaio INOX (AISI 304), con spessore fino a mm 2. Acciaio speciale, trattato con superfici dei punzoni e delle matrici particolarmente lavorate per una più facile penetrazione. Viti in acciaio grado 12,9.

Per fori Ø .....	mm	12,7	15,2	16,5	25,4	32	32,5	35	37
Preforo Ø .....	mm	10	12	12	12	14,5	14,5	14,5	14,5
Vite Ø .....	mm	8	10	10	10	12	12	12	12
<b>760GFE</b>	<b>Cad.</b>								
Per fori Ø .....	mm	40,5	47	50,5	54				
Preforo Ø .....	mm	20	20	20	20				
Vite Ø .....	mm	16	16	16	16				
<b>760GFE</b>	<b>Cad.</b>								



Per viti di ricambio per le punzonatrici Art. 760 GFE ved. Art. O760 GF mm 8-10-12-16.  
Articolo in esaurimento.

**PUNZONATRICI IDRAULICHE PER LAMIERA** (oil-hydraulic punches)

**Orig. Baudat - Art. 62-103/104/105**

PUNZONI E MATRICI PER ART. 760 GH 8 - 760 GV

In acciaio speciale temprato.

Fino a Ø mm 33 con foro filettato 3/8"x 24UNF.

Da Ø mm 35 con foro filettato 3/4"x 16UNF.

La coppia

BAUDAT

760GL  
760GM



Per fori Ø .....	mm	15,2	16	16,2	18,6	19	20	20,4	21	22	22,5	24	25	26	27
<b>760GL</b>	<b>La coppia</b>														
Per fori Ø .....	mm	28,3	30	30,5	32	33	35	37	40	42	43,2	45	47	50	54
<b>760GL</b>	<b>La coppia</b>														
Per fori Ø .....	mm	55	59,3	60	65	70	80	90	100						
<b>760GL</b>	<b>La coppia</b>														

Attenzione: da mm 18,6 a mm 100, i punzoni e le matrici vengono correate di inserto elastico, per un taglio più guidato e quindi maggior durata degli stessi.

Articoli in esaurimento.

In acciaio speciale temprato. Misure metriche fino a Ø mm 32,5 con foro filettato 3/8"x 24UNF. Da Ø mm 40,5 con foro filettato 3/4"x 16UNF.

La coppia.

Per fori Ø .....	mm	16,5	20,5	25,5	32,5	40,5	50,5
Per viti e perni .....	M.	16	20	25	32	40	50
<b>760GM</b>	<b>La coppia</b>						

Attenzione: da mm 20,5 a mm 50,5 i punzoni e le matrici vengono correate di inserto elastico, per un taglio più guidato e quindi maggior durata degli stessi.

Articolo in esaurimento.

**Orig. Baudat - Art. 50-603**

Descrizione di riferimento vedi Art. 760GN

Composizione:

1 punzonatrice completa Art. 760 GH 8, con un perno portapunzoni, 1 distanziatore e 1 adattatore.

1 coppia per misura punzoni e matrici Art. 760 GL da mm. 15,2 - 18,6 - 20,4 - 22,5 - 28,3 - 30,5 complete di inserto elastico (escluso mm 15,2).

In valigetta.

<b>760GP</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

Articolo in esaurimento.

BAUDAT

760GP



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PUNZONATRICI IDRAULICHE PER LAMIERA INOX** (oil-hydraulic punchers for stainless steel sheet)

**760GR 3** **BAUDAT** **INOX**


O760GR 7

**Orig. Baudat - Art. 50-618 (Mod. LS 8 HD)**

Tipo particolarmente indicato per acciaio INOX. Funzionamento idraulico a leva. Parti operanti in acciaio temprato braccio in lamiera rinforzata e impugnatura ergonomica isolata. Complete di 3 perni portapunzoni.

Forza di punzonatura c.ca 80 kN (8 t.).

Solo corpo completo senza punzoni e matrici.

Punzona Ø da .....	mm	16,2 a 68
Punzona lamiera INOX spessore	mm	2,5
Lungh. ....	mm	335
Peso .....	Kg	2,6

<b>760GR 3</b>	Cad.	<input type="text"/>
----------------	------	----------------------

**Articolo in esaurimento.**

Perno di ricambio per punzoni e matrici Ø mm 16,2 e mm 18,6.

<b>O760GR 3</b>	Cad.	<input type="text"/>
-----------------	------	----------------------

**Articolo in esaurimento.**

Perno di ricambio per punzoni e matrici Ø mm 37 a mm 68.

<b>O760GR 7</b>	Cad.	<input type="text"/>
-----------------	------	----------------------

**Articolo in esaurimento.**

**760GS 3** **BAUDAT** **INOX**

**Orig. Baudat**

PUNZONI E MATRICI PER ART. 760 GR/3

In acciaio speciale temprato.

Per fori Ø .....	mm	20,4	28,3	30,5	47	54
<b>760GS 3</b>	La coppia	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**

**PUNZONATRICI IDRAULICHE PER LAMIERA IN ACCIAIO E ACCIAIO INOX** (oil-hydraulic punchers for steel and stainless steel sheet)

**760GT 6** **BAUDAT** **INOX**

**Orig. Baudat - Art. 50-099 (Mod. L S6 NEW)**

Tipo universale a pistola.

Funzionamento idraulico a leva, mono-mano, con movimento rapido.

Parti operanti in acciaio temprato, bracci in lamiera rinforzata e impugnature ergonomiche, isolate. Complete di 2 perni portapunzoni e distanziatore.

Forza di punzonatura c.ca 60 kN (6 t.).

Solo corpo completo senza punzoni e matrici.

Punzona Ø da .....	mm	15,2 a 60
Punzona lamiera max spessore	mm	2
Lungh. min chiusa.....	mm	240
Peso.....	Kg	2,4

<b>760GT 6</b>	Cad.	<input type="text"/>
----------------	------	----------------------

**Per matrici e punzoni ved. art. 760 GTB.**

**Per perni di ricambio ved. art. O760 GTA 1 e O760 GTA 2.**

**Per distanziatore di ricambio ved. art. O760 GTA 3.**

**760GTA** **BAUDAT** **INOX**

**Orig. Baudat - Art. 50-631 (Mod. LS8X)**

Tipo universale dritto.

Ideale per lamiere in acciaio e acciaio INOX. Funzionamento idraulico a leva.

Parti operanti in acciaio temprato, braccio in lamiera rinforzata e impugnatura ergonomica isolata. Complete di 2 perni portapunzoni e distanziatore.

Forza di punzonatura c.ca 80 kN (8 t.).

Solo corpo completo senza punzoni e matrici.

Punzona Ø da .....	mm	15,2 a 60
Punzona lamiera acciaio e INOX spessore	mm	3
Lungh. ....	mm	325
Peso.....	Kg	2

<b>760GTA</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

Perno di ricambio per punzoni e matrici Ø mm 15,2 a mm 25,4.

<b>O760GTA 1</b>	Cad.	<input type="text"/>
------------------	------	----------------------

Perno di ricambio per punzoni e matrici Ø mm 28,3 a mm 60.

<b>O760GTA 2</b>	Cad.	<input type="text"/>
------------------	------	----------------------

Distanziatore di ricambio per punzonatrici Art. 760 G 6 e 760 GTA.

<b>O760GTA 3</b>	Cad.	<input type="text"/>
------------------	------	----------------------

**Orig. Baudat**

PUNZONI E MATRICI PER ART. 760 G 6 e 760 GTA

In acciaio speciale temprato.

Per fori Ø .....	mm	15,2	16,2	16,5	18,6	20,4	22,5
Per viti e perni.....		PG 9	M 16	-	PG 11	M 20/PG13	PG 16
<b>760GTB</b>	<b>La coppia</b>						
Per fori Ø .....	mm	25,4	28,3	30,5	32,5	35,5	37
Per viti e perni.....		M 25/ 1"	PG 21	-	M 32	-	PG 29
<b>760GTB</b>	<b>La coppia</b>						
Per fori Ø .....	mm	40,5	42,5	47	50,8	54	60
Per viti e perni.....		M 40	-	PG 36	M 50	PG 42	PG 48
<b>760GTB</b>	<b>La coppia</b>						

**BAUDAT**
**INOX 760GTB**


2

**Orig. Baudat - Art. 50-638**

Assortimento con misure PG, per uso universale.

Composizione:

1 punzonatrice completa Art. 760 GT 6 con 2 perni portapunzoni e distanziatore

1 coppia per misura punzoni e matrici Art. 760 GTB da mm 15,2 - 18,6 - 20,4 - 22,5 - 28,3- 30,5

Grasso

In valigetta.

<b>760GTC</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**BAUDAT**
**INOX 760GTC**

**Orig. Baudat - Art. 50-642**

Descrizione di riferimento vedi Art. 760GTC

Composizione:

1 punzonatrice completa Art. 760 GTA con 2 perni portapunzoni e distanziatore

1 coppia per misura punzoni e matrici Art. 760 GTB da mm 15,2 - 18,6 - 20,4 - 22,5 - 28,3 - 30,5

Grasso

In valigetta.

<b>760GTE</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**Assortimenti art. 760 GTC/GTE con misure metriche fornibili a richiesta.**
**BAUDAT**
**INOX 760GTE**

**PUNZONATRICI IDRAULICHE PER LAMIERA (oil-hydraulic punchers)**
**Orig. Baudat - Art. 50-036 (Mod. STAMP 10)**

Tipo universale con testa separata dalla pompa idraulica con possibilità di lavorare anche in zone di difficile accesso. Parti operanti in acciaio temprato.

Complete di 2 perni portapunzoni, adattatore e distanziatore.

Forza di punzonatura c.ca 100 kN (10 t.).

Solo corpo completo senza punzoni e matrici e senza pompa.

Punzona Ø da..... mm 15,2 a 100

Punzona lamiera spessore mm 3

Lungh..... mm 114

Peso ..... Kg 1,6

<b>760GV</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**Per punzoni e matrici ved. Art. 760 GL. Per perni di ricambio ved. Art. 0760 GH/1-2.**
**Per adattatore e distanziatore di ricambio ved. Art. 0760 GH 3 - 0760 GH 4.**
**Articolo in esaurimento.**
**BAUDAT**
**760GV**


**PUNZONATRICI IDRAULICHE PER LAMIERA IN ACCIAIO E ACCIAIO INOX** (oil-hydraulic punchers for steel and stainless steel sheet)

**760GV 1A**
**BAUDAT**
**INOX**

**Orig. Baudat - Art. 50-634 (Mod. STAMP 8X)**

Ideale per lamiera in acciaio e acciaio inox.

Tipo universale con testa separata dalla pompa idraulica con possibilità di lavorare anche in zone di difficile accesso. Parti operanti in acciaio temprato.

Complete di 2 perni portapunzoni e distanziatore.

Forza di punzonatura ca. 80 kN (8 t.).

Solo corpo completo senza punzoni e matrici e senza pompa.

Punzona Ø da ..... mm 15,2 a 60

Punzona lamiera spessore mm 3

Lungh. .... mm 95

Peso ..... Kg 1

**760GV 1A** Cad. 

Per punzoni e matrici ved. Art. 760 GTB.

Per perni e distanziatore di ricambio ved. Art. O760 GTA 1-2-3.

**POMPE IDRAULICHE PER PUNZONATRICI** (oil-hydraulic pumps)

**760GV 3**
**BAUDAT**

**Orig. Baudat - Art. 50-182 (Mod. HHP 8) + Art. 50-219**

Tipo per uso a mano, per lavorazioni in zone di difficile accesso. Parti operanti in acciaio temprato.

Complete di tubo lunghezza m 0,5. Pressione 450 bar.

Pompa con tubo per Art. 760 GV - 760 GV 1A.

Lungh. .... mm 240

Peso ..... Kg 1,1

**760GV 3** Cad. 

Articolo in esaurimento.

**760GV 5**
**BAUDAT**

**Orig. Baudat - Art. 50-187 (Mod. HFP 12) + Art. 00-117.01**

Tipo per uso a piede, per lavorazioni in zone alte fino a m 2 circa e dove necessitano le mani libere. Parti operanti in acciaio temprato. Complete di piastra di supporto e tubo lunghezza m 3,5.

Pressione 450 bar.

Pompa con tubo per Art. 760 GV - 760 GV 1A.

Lungh. .... mm 340

Peso ..... Kg 4,6

**760GV 5** Cad. 

Articolo in esaurimento.

**760GV 8**
**BAUDAT**
**CE**

**Orig. Baudat - Art. 50-190 (Mod. HMP 1E) + Art. 50-248**

Tipo a motore elettrico, per lavorazioni continue.

Corrente monofase a 230 V - 50 Hz.

Complete di tubo lunghezza m 2,5 e comando a pedale. Pressione 450 bar.

Pompa con tubo e pedale per Art. 760 GV - 760 GV 1A.

Dimensioni..... mm 250x140x260

Peso ..... Kg 8,5

**760GV 8** Cad. 

Articolo in esaurimento.

**PIEGAFERRI** (bar benders)

**761**
**SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio forgiato e temprato.

Tipo a doppia bocca.

 Per ferro tondo fino Ø..... mm **6-8** **10-12** **14-16** **18-20**

Lungh. totale..... mm 400 500 600 690

**761** Cad. 
**PIEGAFERRI A LEVA** (bar benders)

**764**
**SCU**

**Prod. SCU**

Corpo in acciaio. Perni temprati.

Per ferro fino a Ø max mm 24.

**764** Cad.

**APPARECCHI COMBINATI PER PIEGARE** (combined bending machines)

**Prod. SCU**

Tipo professionale combinato; piegaferri, curvaferri e curvaspirali. Corpo in ghisa acciaiosa, parti operanti temprate.  
Elemento base da utilizzare solo in combinazione con gli accessori Art. 766 B-C-D peso kg 30.  
Solo elemento base.

**SCU**

**766A**



**766A** Cad.

Accessorio piegaferri, per acciaio con R fino a 45 kg/mm<sup>2</sup>, da utilizzare in combinazione con elemento base Art. 766 A. Peso kg 8,5.

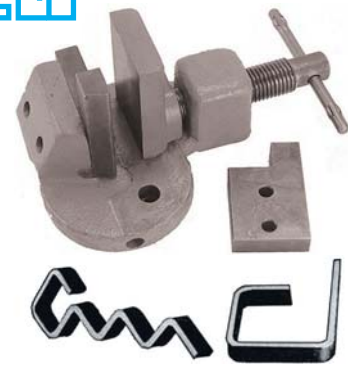
Solo accessorio.

Piega piatto a freddo fino... mm 100x7  
Piega tondo a freddo fino... mm 25  
Piega quadro a freddo fino mm 23

**766B** Cad.

**SCU**

**766B**



Accessorio curvaferri, per acciaio con R fino a 45 kg/mm<sup>2</sup>, per diametri da mm 28 a mm 200. Da utilizzare in combinazione con elemento base Art. 766 A. Peso kg 10,5. L'accessorio viene fornito con perno centrale porta-matrici Ø mm 28 che ha anche funzione di matrice.

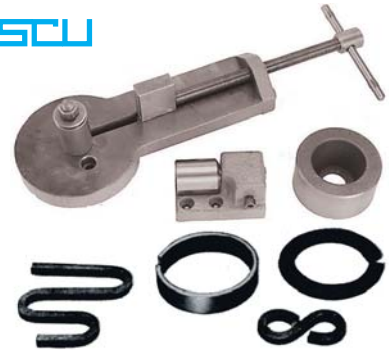
Solo accessorio completo di matrice Ø mm100..

Piega piatto a freddo fino... mm 50x15  
Piega tondo a freddo fino... mm 25  
Piega quadro a freddo fino mm 23

**766C** Cad.

**SCU**

**766C**



**I dati riportati si riferiscono ad un Ø di curvatura da mm 100.**

MATRICI DI CORREDO E RICAMBIO.

Ø .....	mm	40	50	60	70	80	90	100	150	200
<b>O766C</b>	Cad.									

Accessorio curvaspirali, per acciaio con R fino a 45 kg/mm<sup>2</sup>, da utilizzare in combinazione con elemento base Art. 766 A. Completo di 5 matrici da mm 4 a 12.

Peso kg 7,5.

Solo accessorio con matrici.

Piega piatto a freddo fino... mm 30x12  
Piega tondo a freddo fino... mm 12  
Piega quadro a freddo fino mm 12

**766D** Cad.

**SCU**

**766D**



**PIEGAFERRI UNIVERSALI** (universal bending machines)

**Orig. Gedore - Art. 280100**

Tipo pesante con serraggio ad eccentrico. Corpo in acciaio fuso. Utensili in acciaio temprato. Per acciaio, rame e alluminio piatto, tondo, quadro a freddo con R fino a 370 N/mm<sup>2</sup> (rame fino a R 250 N/mm<sup>2</sup>, alluminio fino a R 160 N/mm<sup>2</sup>). L'impugnatura Ø 1 1/4 del piegaferri può essere prolungata con un tubo.

Piegaferri completo di utensile Art. 774 RB.

Piega piatto a freddo fino ..... mm 100x10  
Piega piatto a caldo fino..... mm 100x20  
Piega quadro/tondo a freddo mm 22/25  
Piega quadro/tondo a caldo.. mm 30  
Piega ferro L a freddo fino.... mm 100x10  
Piega ferro L a caldo fino ..... mm 100x12  
Peso circa ..... Kg 28

**774G** Cad.

**GEDORE**

**774G**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**774RA GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 280117**

UTENSILI SUPPLEMENTARI PER ART. 774 G.

Per piegature multiple.

**774RA** Cad. 
**774RB GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 280111**

UTENSILI SUPPLEMENTARI PER ART. 774 G.

Per piegature a spigolo vivo e tondo.

**774RB** Cad. 
**Articolo in esaurimento.**
**774RD GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 280115**

UTENSILI SUPPLEMENTARI PER ART. 774 G.

Per piegature ferro quadro sullo spigolo.

**774RD** Cad. 
**774RE GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 280112**

UTENSILI SUPPLEMENTARI PER ART. 774 G.

Per piegature a spigoli tondi.

**774RE** Cad. 
**Articolo in esaurimento.**
**774RH GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 280114**

UTENSILI SUPPLEMENTARI PER ART. 774 G.

Matrice per piccole piegature ad angolo retto.

**774RH** Cad. 
**POMPE DISOSTRUENTI MANUALI** (*drain cleaners pumps*)

**774S SCU**

**Prod. SCU**

Per pulizia delle tubazioni e collaudo tenuta impianti.

Tipo per uso a mano o ad aria compressa per pressioni fino a 8 bar. Manometro fino a 12 bar.

Pompa completa di tubo, 2 innesti conici e 1 paraspruzzi da Ø mm 21 a 170.

Peso ..... Kg 8

**774S** Cad. 


**POMPE IDRAULICHE PER COLLAUDO IMPIANTI** (hand hydraulic pumps for uncork)

**Prod. SCU**

Robusta costruzione con serbatoio in lamiera verniciata.  
Completa di tubo e innesto attacco 1/2" Gas Cil. Capacità l 11.  
Per pressione massima fino a 50 bar.

Peso ..... Kg 10  
**774T** Cad.

**SCU** **CE** **774T**



50 bar

Robusta costruzione con stabile serbatoio in lamiera verniciata, a bacinella.  
Completa di tubo e innesto attacco 1/2" Gas Cil. Capacità l 12.  
Per pressione massima fino a 60 bar.

Peso ..... Kg 7  
**774TG** Cad.

**SCU** **CE** **774TG**



60 bar

Tipo industriale per elevate pressioni.  
Robusta costruzione con stabile serbatoio a bacinella.  
Completa di tubo e innesto attacco 1/2" Gas Cil. Capacità l 12.  
Per pressione massima fino a 120 bar.  
Serbatoio in lamiera, verniciata.

Peso ..... Kg 7  
**774TL** Cad.

**SCU** **CE** **774TL**



120 bar

Descrizione di riferimento vedi Art. 774TL  
Serbatoio in lamiera d'acciaio inossidabile V2A.

Peso ..... Kg 8  
**774TP** Cad.

**SCU** **CE** **774TP**



120 bar

**STURALAVANDINI** (gully pumps)

**Prod. SCU**

Tipo a siringa in robusto materiale sintetico.  
Completo di bocchettone stretto e ventosa larga Ø mm 100.

Lungh..... mm 450  
**774V** Cad.

**SCU** **774V**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**MOLLE NETTATUBI** (pipe cleaner springs)

774Z

SCU



Prod. SCU

Spirale in acciaio temprato, zincata. Impugnatura fissa e terminale a spirale.

Per liberare tubazioni ostruite di lavandini, bagni e sifoni.

Diametro spirale molla mm 5.

Lungh. totale.....	m	1,5	2,5	3,5
<b>774Z</b>	<b>Cad.</b>			

774ZL

SCU



Tipo a robusta spirale in acciaio temprato, flessibile, zincata. Impugnatura fissa e terminale a spirale.

Per liberare tubazioni ostruite di WC, scarichi, lavandini, bagni e sifoni, ecc.

Diametro spirale molla mm 9.

Lungh. totale.....	m	5	7	10
<b>774ZL</b>	<b>Cad.</b>			

775

SCU



Qualità extra a doppia spirale in acciaio temprato, molto flessibile, zincata. Impugnatura regolabile e terminale a granchio. Per liberare tubazioni ostruite di WC, scarichi, fognie, lavandini, bagni, sifoni ecc.

Diametro spirale molla mm 7.

Lungh. totale.....	m	5	8	10
<b>775</b>	<b>Cad.</b>			

775GA

SCU



Tipo a molla ad estrazione e rotazione manuale.

In contenitore, con manovella. Impugnatura in plastica e terminale a spirale.

Diametro spirale molla mm 6.

Lunghezza molla m 4,6.

<b>775GA</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

775GB

SCU

Tipo a molla in acciaio zincato speciale temprato, resistente alle abrasioni e corrosioni fino a 1960 N/mm<sup>2</sup>. Robustissima costruzione a doppia spirale e doppio avvolgimento. Allungabili con prolunghe Art. 775 GD. Completo di manovella, presa salvamano, molla e testina a spirale Art. 775 GE.

Lunghezza m 5. Attacco filettato Ww 1/2.

Ø molla.....	mm	10	12	16
Per tubi Ø.....	mm	40-70	50-100	100-200

<b>775GB</b>	<b>Cad.</b>			
--------------	-------------	--	--	--

Per scovoli ved. Art. 1836 G da mm 32 a 101 e Art. 1837 G tutte le misure.

775GD  
775GDA

SCU



PROLUNGHE PER ART. 775 GB.

Lunghezza m 5. Attacco filettato Ww 1/2.

Per Ø molle.....	mm	10	12	16
<b>775GD</b>	<b>Cad.</b>			

PROLUNGHE PER ART. 775 GB.

Lunghezza m 10. Attacco filettato Ww 1/2.

Per Ø molle.....	mm	10	12	16
<b>775GDA</b>	<b>Cad.</b>			



**TESTINE TERMINALI SUPPLEMENTARI.**

Tipo a spirale per uso universale. Attacco filettato Ww 1/2.

Per Ø molle.....	mm	10	12	16
<b>775GE</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU**



**775GE**

**TESTINE TERMINALI SUPPLEMENTARI.**

Tipo a sfera indicato per disostruire nelle piegature. Attacco filettato Ww 1/2.

Per Ø molle.....	mm	10	12	16
<b>775GF</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU**



10



12



16

**775GF**

**TESTINE TERMINALI SUPPLEMENTARI.**

Tipo a triplo uncino indicato per ostruzioni molto resistenti. Attacco filettato Ww 1/2.

Per Ø molle.....	mm	10	12	16
<b>775GH</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU**



**775GH**

**PETTINI PER ALETTE (fin combs)**

**Prod. SCU**

Tipo circolare universale con sei grandezze di pettini per la pulizia delle alette di radiatori. Con impugnatura in materiale plastico.

Numero alette per pollice: 8-9-10-12-14-15.

<b>775L</b>	<b>Cad.</b>	
-------------	-------------	--

**SCU**



**775L**

**ESPANSORI PER TUBI (expanding tubes)**

**Prod. SCU**

Tipo a tasselli auto-centranti. In acciaio speciale, parti operanti temprate.

Espansori.....	mm	10	12	14	15	16	18	22	
<b>775P</b>	<b>Cad.</b>								
Espansori.....	mm	28							
<b>775P</b>	<b>Cad.</b>								

**SCU**



**775P**

Pinza per espansori Art. 775P. Parti operanti in acciaio temprato, impugnature ergonomiche in materiale sintetico.

<b>775R</b>	<b>Cad.</b>	
-------------	-------------	--

**SCU**



**775R**

Assortimento indicato per idraulici, elettricisti, installatori ecc.

Composizione:

4 Espansori Art. 775P da mm 12 - 14 - 18 - 22

1 Pinza Art. 775R

1 Tagliatubi Art. 1055GA

1 Fresa per svasare interno/esterno Art. 1080G

In cassetta.

<b>775S</b>	<b>Cad.</b>	
-------------	-------------	--

**SCU**



**775S**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**CALBRATORI - SBAVATORI PER TUBI** (calibrators - debutting tools)

775VD


**Prod. SCU**

Per calibrare dopo il taglio e sbavare l'interno di tubi multistrato.  
Corpo in acciaio speciale brunito, impugnatura in materiale plastico ruvido.  
Per tubi Ø x spessore mm 16x2 - 20x2 - 26x3 - 32x3.  
Lunghezza totale mm 125. Peso 250 g.

775VD Cad. 
**BORDATORI** (flaring tools)
776G  
776GA

**Prod. SCU**

Apparecchio per bordature semplici a 90° di tubi di rame, ottone, alluminio e metallo leggero.  
Composto di 1 corpo, 1 pressore a vite per ottenere angoli di bordatura a 90° e 1 morsetto di serraggio per tubi.

Bordatore completo di morsetto per tubi Ø mm 4 - 4,75 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14.

776G Cad. 

Descrizione di riferimento vedi Art. 776G

Bordatore completo di morsetto per tubi Ø poll. 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8.

776GA Cad. 776GAB  
776GAC  
776GAD

**Orig. Gedore - Art. 2330**

Apparecchio professionale per bordature semplici a 90° e a 180° di tubi di rame, ottone, alluminio e metallo leggero.

Composto di 1 corpo, 1 pressore a vite per ottenere angoli di bordatura a 90°, 1 punzone supplementare per ottenere angoli di bordatura a 180° e 1 morsetto di serraggio per tubi.

Bordatore completo di morsetto per tubi Ø mm 4 - 4,75 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14.

776GAB Cad. 

Descrizione di riferimento vedi Art. 776GAB

Bordatore completo di morsetto per tubi Ø mm 15 - 16 - 17 - 18 - 19.

776GAC Cad. 

Descrizione di riferimento vedi Art. 776GAB

Bordatore completo di morsetto per tubi Ø poll. 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4.

776GAD Cad. 
**UTENSILI PER TUBI IN ASSORTIMENTO** (tool for pipe sets)
776GAE  
776GAF

**Prod. SCU**

Assortimenti utensili per tagliare, piegare e bordare tubi di rame, ottone, alluminio e metallo leggero. Ideali per frigoristi, per installatori di impianti di condizionamento, per idraulici ecc.

Composizione:

1 bordatore per tubi Art. 776 G

4 molle piegatubi da mm 10-12-14-16

1 tagliatubi da mm 3 a 32

Assortimento completo in valigetta plastica.

776GAE Cad. 

Descrizione di riferimento vedi Art. 776GAE

Composizione:

1 bordatore per tubi Art. 776 GA

4 molle piegatubi da poll. 5/16-3/8-1/2-5/8

1 tagliatubi da poll. 1/8 a 1.1/4

Assortimento completo in valigetta plastica.

776GAF Cad. 776GAH  
776GAH 5

**Orig. Gedore - Art. 1101-233301**

Descrizione di riferimento vedi Art. 776GAE

Composizione:

1 bordatore per tubi Art. 776 GAB

1 tagliatubi ad avanzamento automatico per tubi Ø mm 3 a 35

Assortimento completo in cassetta.

776GAH Cad. **Orig. Gedore - Art. 1101-233307**

Descrizione di riferimento vedi Art. 776GAE

Composizione:

1 bordatore per tubi Art. 776 GAD

1 tagliatubi ad avanzamento automatico per tubi Ø mm 4 a 32

Assortimento completo in cassetta.

776GAH 5 Cad. **Articolo in esaurimento.**

**BORDATORI (flaring tools)**

**Prod. SCU**

Apparecchio professionale per bordature semplici a 90° a grande tenuta con centraggio automatico e fissaggio eccentrico del tubo. Per bordare tubi di rame, ottone, alluminio e metallo leggero.

Composto da 1 corpo, 1 pressore a vite per ottenere un angolo di bordatura a 90° e 1 morsa per tubi con serraggio a pinza e ganasce rotanti. Lunghezza totale mm 230.

Bordatore completo, per tubi Ø mm 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15.

**776GL** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 776GL

Bordatore completo, per tubi Ø poll. 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8.

**776GLA** Cad.

**SCU**

**776GL  
776GLA**



2

**BORDATORI DOPPI IN ASSORTIMENTO (flaring tools sets)**

**Orig. Gedore - Art. 1101-234001**

Apparecchio professionale per bordature doppie a 90° e a 180° di tubi di rame, ottone, alluminio e metallo leggero con la possibilità di raddoppio del bordo secondo DIN74234, adatto per tubi trafilati sottili e per tubi rullati tipo Bundy.

L'apparecchio viene utilizzato serrato in una morsa.

Composizione:

1 corpo base

1 pressore a 90°

1 pressore a 180°

6 punzoni da mm 4,75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10

1 morsetto di serraggio per tubi Ø mm 4,75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10

1 tagliatubi per tubi Ø mm 4 a 16

1 fresa per svasare interno/esterno tubi Ø mm 4 a 32

Assortimento completo in cassetta.

**776GMA** Cad.

**GEDORE**

**776GMA**



**Orig. Gedore - Art. 234000**

RICAMBI PER BORDATORI DOPPI

Corpo base.

**776GME** Cad.

**GEDORE**

**776GME**



**Orig. Gedore**

RICAMBI PER BORDATORI DOPPI

Pressori completi di distanziatori.

Tipo.....	<b>1</b>	<b>2</b>
Cod. fornitore.....	234790	234801

**776GMF** Cad.

**GEDORE**

**776GMF**



RICAMBI PER BORDATORI DOPPI

Punzoni.

Per tubi Ø.....	mm	<b>4,75</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Cod. fornitore.....		234204	234205	234206	234208	234209	234210

**776GML** Cad.

**GEDORE**

**776GML**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**776GMP** **GEDORE**


Orig. Gedore - Art. 234101  
RICAMBI PER BORDATORI DOPPI

Morsetto di serraggio.

Per tubi Ø ..... mm 4,75 a 10  
**776GMP** Cad.

**MOLLE CURVATUBI** (*bending springs*)

**776GS** **SCU**


Prod. SCU

Per uso esterno. In fili d'acciaio per molle. Per curvare a freddo tubi di rame ricotto.

Per tubi Ø ..... mm **6 8 10 12 14 15 16 18 22**  
Lungh. totale ..... mm 250 250 270 300 300 300 300 250 250  
**776GS** Cad.

**777B** **SCU**


Per uso all'interno del tubo. In fili d'acciaio per molle. Con due anelli per estrazione. Per curvare a freddo tubi di rame ricotto. Lunghezza totale circa mm 1100.

Ø molla ..... mm **9 11 13 15**  
**777B** Cad.

**CURVATUBI PER METALLI LEGGERI** (*tubing benders*)

**777E** **GEDORE**


Orig. Gedore - Art. 2415

Tipo a pinza in acciaio, impugnature nichelate e plastificate, adatto per l'officina meccanica. Per curvare da 0° a 90° tubi di rame DIN EN 1057, di metalli non ferrosi, d'acciaio di precisione e tubi d'impianto freni di autoveicoli.

Per tubi Ø est. .... mm 4,75-6-8-10  
Per tubi Ø est. .... poll 3/16-1/4-5/16-3/8  
Lungh. totale ..... mm 260  
Peso ..... Kg 0,580  
**777E** Cad.

**777G**  
**777GP** **SCU**


Prod. SCU

Tipo a due manici con impugnatura di gomma sulla leva mobile.

Per curvare da 0° a 180° tubi di alluminio, ottone, rame ricotto e acciaio sottile. Con morsetto blocca tubo e matrice fissa.

Per tubi Ø est. .... mm **6 8 10 12 14 15 16 18**  
Raggio di curvatura ..... mm 15 20 25 30 40 40 40 60  
**777G** Cad.

La grandezza 18 non ha l'impugnatura in gomma.

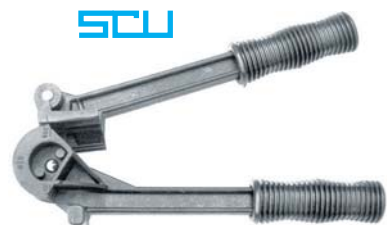
Descrizione di riferimento vedi Art. 777G

Per tubi Ø est. .... poll **1/4 3/8 1/2**  
Raggio di curvatura ..... mm 15 25 40  
**777GP** Cad.

**778T** **SCU**


Tipo in fusione. Per curvare da 0° a 180° tubi di alluminio, ottone, rame ricotto e acciaio sottile. Esegue curvatures di tubi con diametri diversi, senza intercambio di matrice.

Per tubi Ø est. .... mm 6-8-10  
Per tubi Ø est. .... poll 1/4-5/16-3/8  
Lungh. totale ..... mm 270  
Peso ..... Kg 0,400  
**778T** Cad.

**779** **SCU**


Tipo in fibra di vetro, infrangibile. Per curvare da 0° a 180° tubi di alluminio, ottone, rame ricotto e acciaio sottile. Esegue curvatures di tubi con quattro diametri diversi, senza intercambio di matrice.

Per tubi Ø est. .... mm 4-6-8-10  
Lungh. totale ..... mm 260  
Peso ..... Kg 0,350  
**779** Cad.

**Orig. Gedore - Art. 1100-243100**

Tipo a 1 leva fissa e 1 leva a cricco.  
Adatti per curvare da 0° a 180° tubi di rame ricotto secondo DIN EN 1057 senza e con rivestimento (WICU), tubi di metalli non ferrosi e d'acciaio di precisione. Con l'accessorio porta-matrice fisso, il curvatubi puo' essere bloccato in morsa o fissato su un banco di lavoro.

Composizione:  
5 matrici con guida Art. 780 PA per tubi Ø esterno da mm: 6 - 8 - 10 - 12 - 15  
1 asta curvatubi Art. 780 PB  
1 leva a cricco lunga, attacco quadro 1/2" Art. 970 RU  
1 accessorio porta-matrici Art. 780 PBL  
1 tagliatubi per tubi Ø mm 3 a 35.  
In cassetta.

**780P 1** Cad.

**GEDORE 780P 1**



**Orig. Gedore**

MATRICI DI RICAMBIO PER ART. 780 P 1.

Per tubi Ø est.....	mm	6	8	10	12	15
Per tubi WICU Ø.....	mm	-	-	6	8	-
Raggio di curvatura.....	mm	28	28	35	35	45
Cod. fornitore.....		243050	243051	243053	243055	243058
<b>780PA</b>	<b>Cad.</b>					

**GEDORE 780PA**



**Orig. Gedore - Art. 243010**

RICAMBI PER ART. 780 P 1.

Asta curvatubi.

**780PB** Cad.

**GEDORE 780PB**



**Orig. Gedore - Art. 243070**

Descrizione di riferimento vedi Art. 780PB

Supporto per matrici, fisso.

**780PBL** Cad.

**GEDORE 780PBL**



**Orig. Gedore - Art. 243040**

RICAMBI PER EX ART. 780 P PRESENTE A CATALOGO SICUTOOL 2013.

Accessorio porta-matrice, fisso.

**780PF** Cad.

Articolo in esaurimento.

**GEDORE 780PF**



**Orig. Gedore - Art. 278500**

Tipo a pinza per uso a mano con 2 leve.

Adatti per curvare da 0° a 180° tubi d'acciaio di precisione EN 10305-3 (DIN 2394), tubi idraulici EN 10305-1 (DIN 2391) con spessore da mm 0,75 - 1 e tubi d'acciaio inossidabile malleabile con spessore da mm 1.

L'articolo può essere utilizzato anche fissato al banco o in morsa, con la sola asta curvatubi.

Composizione:

5 matrici Art. 780 RF per tubi Ø esterno da mm: 3 a 4 - 5 - 6 - 8 - 10  
1 corpo base Art. 780 RG  
1 asta curvatubi Art. 780 RH

In scatola.

**780RE** Cad.

**GEDORE 780RE**



**Orig. Gedore - Art. E 2785**

MATRICI DI RICAMBIO PER ART. 780 RE.

In resistente lega d'alluminio.

Grandezza.....		4	5	6	8	10
Per tubi Ø est. da.....	mm	3 a 4	5	6	8	10
Raggio di curvatura.....	mm	14	16	16	24	29
<b>780RF</b>	<b>Cad.</b>					

**GEDORE 780RF**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**780RG****GEDORE****Orig. Gedore - Art. 278570**

RICAMBI PER ART. 780 RE.

Corpo base curvatubi.

780RG Cad. **780RH****GEDORE****Orig. Gedore - Art. 278581**

Descrizione di riferimento vedi Art. 780RG

Asta curvatubi con impugnatura in gomma.

780RH Cad. **780RL****GEDORE****Orig. Gedore - Art. 278600**

Tipo a leva da fissare obbligatoriamente al banco o in morsa.

Adatti per curvare da 0° a 180° tubi d'acciaio di precisione EN 10305-3 (DIN 2394), tubi idraulici EN 10305-1 (DIN 2391) con spessore da mm 1 - 2 e tubi d'acciaio inossidabile malleabile con spessore da mm 1 - 1,5.

Composizione:

8 matrici Art. 780 RM per tubi Ø esterno da mm: 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18

1 corpo base Art. 780 RO

1 asta curvatubi Art. 780 RP

In scatola.

780RL Cad. **780RM****GEDORE****Orig. Gedore - Art. E 2786**

MATRICI DI RICAMBIO PER ART. 780 RL.

In resistente lega d'alluminio.

Grandezza.....	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
Per tubi Ø est. da .....	6	8	10	12	14	15	16	18
Raggio di curvatura .....	32	32	36	36	36	43	43	50
<b>780RM</b>	Cad. <input type="text"/>							

**780RO****GEDORE****Orig. Gedore - Art. 278670**

RICAMBI PER ART. 780 RL.

Corpo base curvatubi.

780RO Cad. **780RP****GEDORE****Orig. Gedore - Art. 278681**

Descrizione di riferimento vedi Art. 780RO

Asta curvatubi con impugnatura in gomma.

780RP Cad. **780RS****GEDORE****Orig. Gedore - Art. 278700**

Tipo a 1 leva da fissare obbligatoriamente al banco o in morsa.

Adatti per curvare da 0° a 180° tubi d'acciaio di precisione EN 10305-3 (DIN 2394), tubi idraulici EN 10305-1 (DIN 2391) con spessore da mm 1,5 - 2,5 e tubi d'acciaio inossidabile malleabile con spessore da mm 1,5 - 2.

Composizione:

3 matrici Art. 780 RT per tubi Ø esterno da mm: 20 - 22 - 25

1 corpo base Art. 780 RV

1 asta curvatubi Art. 780 RZ

In scatola.

780RS Cad. **780RT****GEDORE****Orig. Gedore - Art. E 2787**

MATRICI DI RICAMBIO PER ART. 780 RS.

In resistente lega d'alluminio.

Per tubi Ø est. da .....	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>25</b>
Raggio di curvatura .....	85	85	85
<b>780RT</b>	Cad. <input type="text"/>		

Articolo in esaurimento.

**780RV****GEDORE****Orig. Gedore - Art. 278770**

RICAMBI PER ART. 780 RS.

Corpo base curvatubi.

780RV Cad. 

Articolo in esaurimento.

**Orig. Gedore - Art. 278781**

Descrizione di riferimento vedi Art. 780RV  
Asta curvatubi con impugnatura in gomma.

**780RZ** Cad.

Articolo in esaurimento.



**Prod. SCU**

Tipo a leva con avanzamento meccanico e ritorno rapido mediante levetta, manovrabili con una sola mano. Corpo e parti operanti in lega di alluminio. Non adatti per tubi in acciaio sottile. Fornito di matrici per piegare tubi di alluminio, ottone, rame ricotto da Ø mm 10 a 22 e con rivestimento rigido o morbido da Ø mm 10 a 18. Contromatrici regolabili per tutte le misure.

Con 7 matrici per tubi con Ø esterno: mm 10-12-14-16-18-20-22.

In valigetta plastica.

**780T** Cad.

A richiesta è fornibile la matrice per tubi Ø esterno mm 26.



**MATRICI DI RICAMBIO PER ART. 780 T.**

Per tubi Ø est.....	mm	10	12	14	15	16	17	18
Raggio di curvatura.....	mm	35	40	48	50	58	67	69
<b>780V</b>	<b>Cad.</b>							
Per tubi Ø est.....	mm	20	22					
Raggio di curvatura.....	mm	76	88					
<b>780V</b>	<b>Cad.</b>							



Tipo con avanzamento e trazione meccanica, comandato da un riduttore a cricchetto. Non adatti per tubi in acciaio sottile. Di facile trasportabilità, rende agevoli le curvature su impianti in opera. Fornito di matrici adatte per piegare tubi di alluminio, ottone, rame ricotto da Ø mm 10 a 22. Contromatrici regolabili per tutte le misure.

Con 7 matrici per tubi con Ø esterno da mm: 10-12-14-16-18-20-22.

In valigetta plastica.

**783A** Cad.

Per matrici di ricambio ved. Art. 780 V



**CURVATUBI IDRAULICI (hydraulic pipes benders)**

**Prod. SCU**

Corpo e matrici in lega leggera.

Modello a forcella girevole che permette il funzionamento in ogni posizione.

Pompa idraulica ad azionamento manuale. Per tubi in alluminio, rame ricotto, ottone ricotto, acciaio ricotto, CHIBRO e MANNESMANN, acciaio inossidabile V2A fino a Ø mm 16x1,5.

Tubi GAS Ø 1/2, tubi MEPLA, GEBERIT e simili fino a Ø mm 26.

Tipo leggero con 9 matrici Ø mm 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22 - 26 (mm 26 solo per tubi MEPLA, GEBERIT e simili).

In valigetta plastica.

**784P** Cad.



Corpo e matrici in lega leggera.

Modello a forcella girevole che permette il funzionamento in ogni posizione.

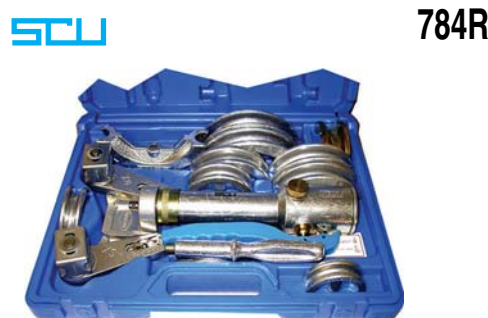
Pompa idraulica ad azionamento manuale. Per tubi in alluminio, rame ricotto, ottone ricotto, acciaio ricotto, CHIBRO e MANNESMANN, acciaio inossidabile V2A fino a Ø mm 22x1,5.

Tubi GAS Ø 1/2, tubi MEPLA, GEBERIT e simili fino a Ø mm 26.

Tipo professionale con pompa di grande potenza. Con 11 matrici Ø mm 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 1/2 gas. (mm 26 solo per tubi MEPLA, GEBERIT e simili).

In valigetta plastica.

**784R** Cad.



**MATRICI DI RICAMBIO PER ART. 784 P - R**

Per tubi Ø.....	mm	10	12	14	15	16	18	20	22	24	26
Raggio di curvatura.....	mm	25	35	40	48	60	60	60	70	70	70
<b>O784U</b>	<b>Cad.</b>										

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

2

784W



MATRICI SUPPLEMENTARI SOLO PER ART. 784 R

Per tubi acciaio, MANNESMANN E CHIBRO, rame semicrudo, MEPLA, GEBERIT e simili con spessore fino a mm 1,5 (da mm 24 a mm 35 solo per tubi riv. MEPLA, GEBERIT e simili).

Per tubi Ø .....	mm	18	19	22	24	25	26	30	32	35	40
Raggio di curvatura .....	mm	70	70	110	110	110	110	110	110	110	120
<b>784W</b>	<b>Cad.</b>										

COPPIE BRACCETTI SUPPLEMENTARI

Braccetti necessari per montare le matrici 784 W da mm 22 a 40 sulla pompa del curvatubi 784 R, per piegare tubi rivestiti da mm 32 a 40 e per piegare tubi MEPLA, GEBERIT, STARGAS, ecc.

<b>0784W</b>	<b>La coppia</b>	<input type="text"/>
--------------	------------------	----------------------

784Z



Apparecchio per curvare e raddrizzare tubi. Per curve destre o sinistre.

Curvano a freddo i tubi gas senza riempimento fino a 90°. Mod Mini.

Con 4 matrici per tubi da poll.: 3/8-1/2-3/4-1 (mm 17-21-27-33).

Completo in cassetta.

<b>784Z</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-------------	-------------	----------------------

785A



Apparecchio per curvare e raddrizzare tubi. Per curve destre o sinistre.

Curvano a freddo i tubi gas senza riempimento fino a 90°.

Pompa di grande potenza. Completo in cassetta.

Con 5 matrici per tubi da poll.: 3/8-1/2-3/4-1- 1.1/4 (mm 17-21-27-33-42).

<b>785A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-------------	-------------	----------------------

Descrizione di riferimento vedi Art. 785A

Con 6 matrici per tubi da poll.: 3/8-1/2-3/4-1- 1.1/4-1.1/2 (mm 17-21-27-33-42-48).

<b>785B</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-------------	-------------	----------------------

Descrizione di riferimento vedi Art. 785A

Con 7 matrici per tubi da poll.: 3/8-1/2-3/4-1- 1.1/4-1.1/2-2 (mm 17-21-27-33-42-48-60).

<b>785C</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-------------	-------------	----------------------

Descrizione di riferimento vedi Art. 785A

Con 9 matrici per tubi da poll.: 3/8-1/2-3/4-1- 1.1/4-1.1/2-2-2.1/2-3 (mm 17-21-27-33-42-48-60-75-88).

<b>785D</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-------------	-------------	----------------------



Descrizione di riferimento vedi Art. 785A

Con 11 matrici per tubi da poll.: 3/8-1/2-3/4-1-1.1/4- 1.1/2-2-2.1/2-3-3.1/2-4 (mm 17-21-27-33-42-48-60-75-88-100-113).

<b>785E</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-------------	-------------	----------------------

785M



MATRICI PER CURVATUBI IDRAULICI ART. 784 Z - 785 A-B-C-D-E.

Per tubi Ø .....	poll	3/8	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2	2.1/2
Raggio di curvatura .....	mm	45	55	70	95	135	155	200	320
<b>785M</b>	<b>Cad.</b>								

Per tubi Ø .....	poll	3	3.1/2	4
Raggio di curvatura .....	mm	350	540	600
<b>785M</b>	<b>Cad.</b>			

Per tubi Ø .....	mm	10	12	14	16	18	20	22	24
Raggio di curvatura .....	mm	35	35	40	45	45	55	55	55
<b>785M</b>	<b>Cad.</b>								

Per tubi Ø .....	mm	26	28	30	32	35	38	40
Raggio di curvatura .....	mm	70	70	70	90	95	95	130
<b>785M</b>	<b>Cad.</b>							

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



Apparecchio per curvare e raddrizzare tubi DIN 2440. Per curve destre o sinistre. Curvano a freddo i tubi gas senza riempimento fino a 90°. Pompa di grande potenza. Corredato di 3 gambe di supporto e 1 leva di comando con impugnatura.

Con 6 matrici per tubi da poll.: 1/4-3/8-1/2-3/4-1-1.1/4-1.1/2-2. (Le misure Ø pollici 1/4 - 3/8 e 1/2 vengono piegate con unica matrice).

Completo in cassetta.

**785TG** Cad.

**SCU**

**785TG**



2

**MATRICI DI RICAMBIO PER ART. 785 TG**

Per tubi Ø.....	poll	<b>3/8-1/2</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>	<b>1.1/4</b>	<b>1.1/2</b>	<b>2</b>
Raggio di curvatura.....	mm	63	78	98	128	148	202
<b>785VG</b>	<b>Cad.</b>						

La matrice per tubi da poll. 3/8 - 1/2 va utilizzata anche per la piegatura di tubi da poll. 1/4.

**SCU**

**785VG**



**Orig. Gedore - Art. 246010**

Apparecchio per curvare tubi. Per curve destre o sinistre. Curva a freddo i seguenti tubi senza riempimento fino a 180°: tubi di acciaio inossidabile fino a Ø mm 22 con spessore max. mm 1,5, tubi di rame crudo e ricotto DIN EN 1057 fino Ø mm 28, tubi idraulici e acciaio dolce fino a Ø mm 28 con spessore max. mm 2, tubi gas e acqua DIN 2440 da Ø 3/8-1/2-3/4.

Corpo e pompa di grande robustezza e potenza (60 kN). Corredato di 3 gambe di supporto e 1 leva di comando con impugnatura. In cassa di trasporto.

Senza matrici.

**786A** Cad.

Articolo in esaurimento.

**Orig. Gedore - Art. 246100**

Descrizione di riferimento vedi Art. 786A  
Assortimento composto da curvatubi Art. 786 A e 5 matrici Art. 786 E da mm 12-15-18-22-28.

**786B** Cad.

Articolo in esaurimento.

**GEDORE**

**786A  
786B**



**Orig. Gedore - Art. E 246**

**MATRICI COMPLETE DI GUIDA PER CURVATUBI IDRAULICI ART. 786 A-B.**

Per tubi Ø.....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
Raggio di curvatura.....	mm	35	35	45	45	55	55	75
<b>786E</b>	<b>Cad.</b>							
Per tubi Ø.....	mm	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>28</b>				
Raggio di curvatura.....	mm	85	85	112				
<b>786E</b>	<b>Cad.</b>							

Articolo in esaurimento.

**GEDORE**

**786E**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

# NEW!

## NOVITÀ GRUPPO 3

**GEDORE**



**793GEA**

Dispositivi di taratura elettronici con display OLED

► Pag. 180

**GEDORE**



**802GM**

Chiavi dinamometriche per montaggi di precisione Nm 250-850

► Pag. 199



**840GA**

Chiavi a settore variabile con perni tondi intercambiabili, per uso con chiavi dinamometriche

► Pag. 219

**GEDORE**



**872GL**

Set di 8 chiavi fisse Art. 870 GR

► Pag. 229

**GEDORE**



**879GFT**

Set di chiavi fisse e a cricchetto

► Pag. 237



**899E**

Chiavi a bussola con impugnatura, con bocca esagonale profonda 25 mm

► Pag. 250



**899GR**

Chiavi a bussola a T con impugnatura, con bocca esagonale profonda 25 mm

► Pag. 251



**912GT 16A**

Set di 13 chiavi per viti con poligono interno

► Pag. 259



**912GZL**

Chiavi per viti TORX con impugnatura a giravite

► Pag. 260

**GEDORE**



**913GD**

Chiavi per viti TORX con impugnatura a giravite, tipo a sfera per uso inclinato fino a 25°

► Pag. 261



**913GPL**

Chiavi per esagoni interni con impugnatura a T, tipo a sfera per uso inclinato fino a 30°

► Pag. 265



**SET DI CHIAVI PER ESAGONI INTERNI**

914GMR-GMT-GMV-GMZ

► Pag. 271

**914GTQ**

Chiavi per esagoni interni con impugnatura a giravite

► Pag. 272



**915GB**

Chiavi per esagoni interni con impugnatura a T, tipo a 2 teste

► Pag. 272



**921MF**

Chiavi a T per esagoni interni, tipo a 3 teste

► Pag. 276



**SET DI UTENSILI CON CHIAVI A BUSSOLA ESAG. ART. 946 GA**

945GVA (12 pz.), 945GVB (16 pz.)

Misure in poll. ► Pag. 288



**952TA**

Chiavi a inserto attacco 3/8"

DIN 3120-ISO 1174

► Pag. 294



**SET DI UTENSILI CON CHIAVI A BUSSOLA ESAG. ART. 956 REL**

954GVP (13 pz.), 954GVT (16 pz.)

Misure in poll. ► Pag. 298



**956REL**

Chiavi a bussola attacco 3/8"

DIN 3120-ISO 1174

Misure in poll. ► Pag. 298



**956REP**

Chiavi a bussola lunghe attacco 3/8"

DIN 3120-ISO 1174

Misure in poll. ► Pag. 298



**970RAP**

Chiavi a inserto attacco 1/2"

DIN 3120-ISO 1174

► Pag. 306



**970Z**

Leve a frizione attacco 1/2"

► Pag. 309



**SET DI UTENSILI CON CHIAVI A BUSSOLA 1/2" ART. 971 RLE**

971GPT (17 pz.), 971GPV (25 pz.)

Misure in poll. ► Pag. 311

**GEDORE**



**971GTS**

Set di 232 utensili con chiavi a bussola 1/2"

► Pag. 314



**984GZ**

Impugnature portabits elettriche, ricaricabili, con attacco magnetico

► Pag. 348

**GEDORE**



**986GC**

Set di 43 utensili per uso universale

► Pag. 356

# CHIAVI E ACCESSORI, GIRATUBI, TAGLIATUBI CARRELLI, ARREDO OFFICINA

**Tutti gli articoli sono in sequenza, facilissimi da trovare!**

<p>Dispositivi di taratura Chiavi dinamometriche Giraviti dinamometrici Inserti - Moltiplicatori di forza</p>		<p>Da <b>793G 10</b> A <b>814GP</b></p>
<p>Chiavi a rullino Chiavi a settore Chiavi a compasso Chiavi per ghiera</p>		<p>Da <b>817G</b> A <b>842V</b></p>
<p>Chiavi a percussione e a leva Chiavi fisse e regolabili Chiavi a cricco e a frizione</p>		<p>Da <b>843G</b> A <b>894GT</b></p>
<p>Chiavi per ponteggi e radiatori Chiavi a bussola con manico Chiavi a tubo - Chiavi a pipa Chiavi con bocca quadra, triangolare e a croce Chiavi per poligoni ed esagoni interni Chiavi per candele - Chiavi a "T" - Chiavi a croce</p>		<p>Da <b>895G</b> A <b>926G</b></p>
<p>Levacopertoni Barre di traino</p>		<p>Da <b>927GS</b> A <b>933G</b></p>
<p>Serie chiavi a testina intercambiabile Serie chiavi a bussola con accessori Maggiorazioni e riduzioni</p>		<p>Da <b>940GA</b> A <b>981GV</b></p>
<p>Bussole per avvitatori e accessori</p>		<p>Da <b>981GZ</b> A <b>982RTE</b></p>
<p>Giraviti Dremo Plus Inserti e portabits Chiavi a cricco per bits</p>		<p>Da <b>982SA</b> A <b>985A</b></p>
<p>Assortimenti utensili - Pannelli Armadi e banchi Utensili per batterie Carrelli per officina Moduli per carrelli Tappeti in gomma</p>		<p>Da <b>985G 3</b> A <b>1000G 40</b></p>
<p>Giratubi Tagliatubi Frese per sbavare e smussare tubi</p>		<p>Da <b>1001T</b> A <b>1085</b></p>

**DISPOSITIVI DI TARATURA** (*torque screwdrivers testers*)

**793G 10 GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. MTP 10**

Dispositivo di precisione per la taratura dei giraviti dinamometrici di tipo meccanico con rotazione D+S.

Corpo in robusta lamiera d'acciaio.

Fissabile al piano. Con livella per un preciso posizionamento.

Doppia scala cNm / ozf.in. Tolleranza:  $\pm 2\%$  per ogni valore della scala.

Peso kg 1.

Portata reale.....	cNm	0-10
Portata reale.....	ozf.in	0-14
Divisione scala .....		0,5 cNm/1 ozf.in
Attacco .....	poll	1/4

**793G 10**

 Cad. 

L'Art. 793 G 10 ha l'attacco 1/4 esag. maschio.  
**Articolo in esaurimento.**

**793GA  
793GD**

**Orig. Torqueleader**

Dispositivo di precisione per la taratura dei giraviti dinamometrici di tipo meccanico con rotazione D. Con lancetta di riscontro del valore raggiunto.

Corpo in alluminio pressofuso. Insensibile agli sbalzi di temperatura.

Fissabile al piano. Doppia scala Nm (cNm) / lbf.in (ozf.in).

Tolleranza:  $\pm 2\%$  per ogni valore della scala.

Peso kg 3,2.

Art.....		<b>793GA</b>	<b>793GD</b>
Portata reale.....	Nm	26-130 (cNm)	5-25
Portata reale.....	lbf.in	36-180 (ozf.in)	44-220
Divisione scala .....		2 cNm/2 ozf.in	0,5 Nm/5 lbf.in
Attacco .....	poll	1/4	1/4-3/8
Cod. fornitore.....		MTS 130	MTS 2500

 Cad. 

Gli Art. 793 GA e 793 GB hanno attacco 1/4 quadro e 1/4 esag. maschio.  
**Articoli in esaurimento.**

**DISPOSITIVI DI TARATURA ELETTRONICI** (*electronic torque wrench testers*)

**793GEA GEDORE**  
*new*

**Orig. Gedore**

Dispositivo elettronico, a cella di carico, di facile utilizzo per la misurazione del momento torcente. Il dispositivo permette un rapido controllo di giraviti e chiavi dinamometrici meccanici e digitali con rotazione D in senso orizzontale.

Corpo in alluminio con grande display OLED retroilluminato.

Fissabile al piano. Scala in Nm, lbf.in e lbf.ft. Tolleranza:  $\pm 1\%$  per ogni valore della scala,  $\pm 1$  digit.

Accensione automatica quando l'utensile da tarare é inserito nel dispositivo e spegnimento automatico dopo un periodo di non utilizzo. Fornito di certificato di fabbrica e uscita dati tramite USB. Con cavo USB di alimentazione da 2 Ah, lunghezza 2 m ca.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>10</b>	<b>150</b>
Portata reale.....	Nm	0,02-1	0,25-10	5-150
Divisione scala .....		0,0001 Nm	0,001 Nm	0,01 Nm
Attacco esagonale.....	mm	6,3	6,3	-
Attacco quadro .....	poll	-	1/4	1/4 e 3/8
Peso .....	Kg	1,32	1,42	1,52
Cod. fornitore.....		CL 1	CL 10	CL 150

**793GEA**

 Cad. 

Per adattatore USB 2 Ah da rete ved. art. 4471 V.

**793GF  
793GH  
793GL  
793GM  
793GP**


Descrizione di riferimento ved. Art. 793GEA

Fissabile al piano. Scala in Nm e lbf.ft. Tolleranza:  $\pm 1\%$  per ogni valore della scala,  $\pm 1$  digit.

Autoreset mediante distacco della spina elettrica per 5 secondi c.a.

Fornito di certificato di fabbrica e interfaccia seriale RS232. Con alimentatore esterno 120/240 V.

Art.....	<b>793GF</b>	<b>793GH</b>	<b>793GL</b>	<b>793GM</b>	<b>793GP</b>
Portata reale.....	Nm	0,2-12	0,9-55	9-320	90-1100
Divisione scala .....		0,01 Nm	0,01 Nm	0,1 Nm	1 Nm
Attacco esagonale.....	mm	6,3	10	17	36
Attacco quadro .....	poll	1/4 e 3/8	1/4 e 3/8	3/8 e 1/2	1/2 e 3/4
Peso .....	Kg	3	3	3	10
Cod. fornitore.....		8612-012	8612-050	8612-300	8612-1000

 Cad.

**Orig.Torqueleader - Art. 036700 CAPTURE DISPLAY + Art. 036246 CAVO**

Display di lettura a chiare cifre del sistema CAPTURE per la misurazione del momento torcente secondo le norme DIN EN ISO 6789 dei giraviti e delle chiavi dinamometriche a mano con rotazione D+S; possibilità di scaricare i risultati delle prove nel computer mediante connessione USB. Corpo in alluminio, di facile uso, collegabile con cavo ai sensori di applicazione e ai trasduttori rotativi degli utensili dinamometrici. Ideale per uso statico nei laboratori di controllo o per uso mobile nella raccolta di dati sfruttando la memoria incorporata e la batteria al LITIO ricaricabile. Possibilità di integrazione con trasduttori con collegamento standard 2 mV/V. Fornito in robusta e pratica cassetta in plastica di trasporto e protezione. Cavo di collegamento ai sensori e a i trasduttori di misurazione. Dimensioni mm 170x140x80.

**793GRA** Cad.

**Articolo in esaurimento.**



3

**Orig.Torqueleader - Art. CAPTURE SENSOR**

Sensori di misurazione per la semplice e veloce trasmissione della forza di serraggio degli utensili dinamometrici manuali al display di controllo Art. 793 GRA, via cavo. Corpo in lega d'alluminio, con possibilità di montaggio in senso orizzontale o verticale. Forniti con certificato UKAS secondo le norme BS 7882:2008 Classe 1 (corrispondente inglese della certificazione ACCREDIA), con robusta e pratica cassetta in plastica di trasporto e protezione.

Grandezza .....		2	10	50	250	1500
Portata reale .....	Nm	0,2-2	1-10	5-50	25-250	150-1500
Attacco quadro.....	poll	1/4	1/4	3/8	1/2	1
Peso .....	Kg	0,500	0,500	0,570	1,450	4
Cod. fornitore .....		CS 2	CS 10	CS 50	CS 250	CS 1500

**793GSA** Cad.

**Articolo in esaurimento.**



**Orig.Torqueleader**

Precisi trasduttori rotativi di misurazione per la semplice e veloce trasmissione della forza di giraviti elettrici e pneumatici al display di controllo Art. 793 GRA, via cavo. Stabile corpo in metallo, con design studiato per evitare errori di precisione anche in presenza di applicazioni con elevate vibrazioni. Tolleranza  $\pm 0,3\%$  sulla massima forza applicata.

Grandezza .....		2	5	20
Portata reale .....	Nm	0,2-2	0,5-5	2-20
Attacco esagonale maschio/femmina .....	poll	1/4	1/4	1/4
Max numero giri/min continui .....		5000	5000	5000
Max numero giri/min intermittenti .....		11000	11000	11000
Peso .....	Kg	0,210	0,210	0,210
Cod. fornitore .....		XR 2 HD	XR 5 HD	XR 20HD

**793GSB** Cad.

**Articolo in esaurimento.**



**Orig.Torqueleader - Art. 036710 CAPTURE MANAGER**

Software del sistema CAPTURE che permette di effettuare analisi semplici e veloci dei dati di serraggio degli utensili dinamometrici grazie all'integrazione con il sistema per PC MICROSOFT EXCEL®. Permette di immagazzinare nel PC un numero illimitato di utensili e di dati che possono essere caricati e scaricati dal DISPLAY Art. 793 GRA via connessione USB.

Il chiaro e semplice utilizzo di questo software permette di effettuare test secondo le norme ISO 6789:2003 garantendo il perfetto funzionamento degli utensili dinamometrici. Si può ottenere così la tracciabilità degli stessi generando certificati di calibrazione personalizzati secondo le suddette norme.

**793GSE** Cad.

**Articolo in esaurimento.**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

793GT **GEDORE**

## Orig. Gedore

Dispositivo elettronico, a cella di carico, per la misurazione del momento torcente. Corpo in robusta lega di alluminio, permette il controllo di chiavi dinamometriche con rotazione D+S secondo le norme DIN EN ISO 6789. Posizionabile sia in senso orizzontale che verticale. Il display di lettura a chiare cifre, può essere direttamente posizionato nel corpo del dispositivo (escluso Art. 793 GT 15) o per mezzo di un supporto e un cavo in dotazione, può essere posizionato separatamente, nel punto più visibile dall'operatore.

Tolleranza:  $\pm 1\%$  per ogni valore della scala,  $\pm 1$  digit.

Commutazione lettura Nm, cNm, lbf-ft, lbf-in.

Forniti di certificazione riconducibile ai campioni primari nazionali.

Con alimentatore esterno 12/240 V.

Temperatura d'uso da  $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Applicabile su banco o a parete. Dimensioni mm 245x155x150h.

Peso kg 7 (793 GT 15 mm 120x80x80h peso kg 1,5).

In robusto cofanetto.



Con uno strumento  
diversi posizionamenti

		100	500	1000
Grandezza.....				
Portata reale.....	Nm	4-100	20-500	50-1000
Divisione scala .....		0,01 Nm	0,1 Nm	0,1 Nm
Attacco quadro .....	poll	1/2	3/4	3/4
Riduzioni.....	poll	1/4 e 3/8	3/8 e 1/2	3/8 e 1/2
Cod. fornitore.....		ETP 100	ETP 500	ETP 1000
<b>793GT</b>	<b>Cad.</b>			

Articolo in esaurimento.

**DISPOSITIVI DINAMOMETRICI DIGITALI** (digital dynamometers)

## 794A

**SCU**


## Prod. SCU

Tipo pratico e leggero che inserito tra la leva a cricco e la relativa bussola permette di rilevare il valore di serraggio effettuato.

Corpo in materiale sintetico rinforzato, parti operanti in acciaio. Precisione  $\pm 2\%$ . Memoria fino a 50 dati rilevati, risoluzione display 0,1, unità di misura selezionabili kg/cm - kg/m - lb/in - lb/ft - N/m.

Alimentazione a batteria mod. CR 2032 (Art. SCU 3600 T) per Art. 794 A 1/4 e 2 batterie alcaline a 1,5 V tipo AAA (Art. SCU 3600 C) per Art. 794 A 1/2, non in dotazione. Autospegnimento. Modalità di funzionamento Picco/Traccia.

		1/4	1/2
Attacco femmina/maschio quadro	poll		
Capacità di serraggio .....	Nm	6-30	40-200
Dimensione .....	mm	75x44	125x35
Peso .....	grammi	124	390
<b>794A</b>	<b>Cad.</b>		

**CHIAVI DINAMOMETRICHE** (precision torque wrenches)
794G 5 **GEDORE**

## Orig. Gedore - Art. 753-11

Tipo a scatto.

In materiale sintetico repellente ai grassi, olii e derivati degli idrocarburi.

Regolazione precisa mediante ghiera nell'impugnatura.

Micrograduazione in doppia scala: Nm, lbf. in. Al raggiungimento del serraggio prestabilito, si avverte uno scatto acustico metallico.

Uso destro. Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789.

In scatola.

Attacco maschio quadro....	poll	1/4
Capacità di serraggio .....	Nm	2,5-12
Capacità di serraggio .....	lbf.in	18-106
Divisione scala .....		0,5 Nm/5 lbf.in
Lungh. totale.....	mm	210
Peso .....	Kg	0,250
<b>794G 5</b>	<b>Cad.</b>	

**GIRAVITI DINAMOMETRICI A VALORE FISSO** (torque screwdrivers with fixed torque value)

Prod. SCU - Orig. Wiha

Tipi forniti già preimpostati (senza scala), con valori di momento torcente consigliati dai produttori di utensili con placchette a fissaggio meccanico (da Nm 0,5 a Nm 5, con tolleranza  $\pm 10\%$ ). Al raggiungimento del valore di serraggio preimpostato si avverte uno scatto acustico rilevabile anche al tatto. Funzione di svitamento protetta. Impugnature ergonomiche in morbido materiale bicomponente da utilizzare con lame esagonali mm 4 a diverse impronte Art. 794 G 8F-G-H-L-M-P-R, con portabiti Art.794G 8T e portabussole Art. 794 G 8V.

Lunghezza impugnatura 130 mm. Per uso destro.

IMPUGNATURE DINAMOMETRICHE SENZA LAME

Valore di serraggio..... Nm	0,5	0,6	0,9	1,1	1,2	1,4	2
<b>794G 8E</b>							
Valore di serraggio..... Nm	2,5	3	3,8	4	4,5	5	
<b>794G 8E</b>							

**Nella scelta delle lame occorre rispettare il momento torcente massimo delle stesse.  
Per impugnature dinamometriche + lame isolate VDE 1000 V, ved. Art. 350 GA.**



794G 8E



3

In acciaio CROMO-VANADIO-MOLIBDENO, temprato, cromato opaco. Punta Chrom Top® per la massima precisione di tenuta. Lunghezza lama mm 175.

LAME PER IMPUGNATURE DINAMOMETRICHE 794 G 8E - 794 G 9F

Tipo con punta TORX. Codice colore: VERDE SCURO.

Grandezza TORX..... T	5	6	7	8	9	10	15	20	25
Per viti..... M.	1,6	2-2,2	2,5	2,5-2,9	3	3-3,5	3,5-4	4-5	5-6
Momento torcente max..... Nm	0,4/0,5	0,6	0,9	1,3	2,5	3,8	5,5	8,0	8,0
<b>794G 8F</b>									

**Nella scelta delle impugnature dinamometriche occorre scegliere un momento torcente uguale o inferiore a quello max. delle lame.  
Fornibili a richiesta lame con punta TORX e molla di tenuta vite.**



794G 8F



Descrizione di riferimento vedi Art. 794G 8F

LAME PER IMPUGNATURE DINAMOMETRICHE 794 G 8E - 794 G 9F

Tipo con punta TORX-PLUS®. Codice colore: VERDE CHIARO.

Grandezza TORX-PLUS.... IP	5	6	7	8	9	10	15	20	25
Per viti..... M.	1,6	2-2,2	2,5	2,5-2,9	3	3-3,5	3,5-4	4-5	5-6
Momento torcente max..... Nm	0,5	0,8	1,3	2,0	3,0	4,5	6,6	8,0	8,0
<b>794G 8G</b>									

**Nella scelta delle impugnature dinamometriche occorre scegliere un momento torcente uguale o inferiore a quello max. delle lame.  
Fornibili a richiesta lame con punta TORX-PLUS e molla di tenuta vite.**



794G 8G



Descrizione di riferimento vedi Art. 794G 8F

LAME PER IMPUGNATURE DINAMOMETRICHE 794 G 8E - 794 G 9F

Tipo con punta piana. Codice colore: GRIGIO.

Grandezza.....	2	2,5	3	3,5	4
Tagliente..... mm	2x0,4	2,5x0,4	3x0,5	3,5x0,6	4x0,8
Momento torcente max..... Nm	0,4/0,5	0,4	0,6	1,1	2,5
<b>794G 8H</b>					

**Nella scelta delle impugnature dinamometriche occorre scegliere un momento torcente uguale o inferiore a quello max. delle lame.**



794G 8H



Descrizione di riferimento vedi Art. 794G 8F

LAME PER IMPUGNATURE DINAMOMETRICHE 794 G 8E - 794 G 9F

Tipo con punta a croce PHILLIPS. Codice colore: BLU.

Grandezza.....	000	00	0	1	2
Per viti..... M.	-	-	1,6-2	2-3	3,5-5
Momento torcente max..... Nm	0,4/0,5	0,4/0,5	0,9	3,8	5,5
<b>794G 8L</b>					

**Nella scelta delle impugnature dinamometriche occorre scegliere un momento torcente uguale o inferiore a quello max. delle lame.**



794G 8L



Descrizione di riferimento vedi Art. 794G 8F

LAME PER IMPUGNATURE DINAMOMETRICHE 794 G 8E - 794 G 9F

Tipo con punta a croce POZIDRIV. Codice colore: AZZURRO.

Grandezza.....	0	1	2
Per viti..... M.	1,6-2	2-3	3,5-5
Momento torcente max..... Nm	0,9	3,8	5,5
<b>794G 8M</b>			

**Nella scelta delle impugnature dinamometriche occorre scegliere un momento torcente uguale o inferiore a quello max. delle lame.**



794G 8M



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**794G 8P****SCU**

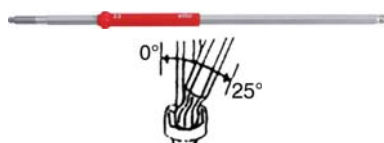
Descrizione di riferimento vedi Art. 794G 8F

LAME PER IMPUGNATURE DINAMOMETRICHE 794 G 8E - 794 G 9F

Tipo con punta ESAGONALE. Codice colore: ROSSO.

Esagono .....	mm	1,3	1,5	2	2,5	3	4
Momento torcente max.....	Nm	0,4/0,5	0,9	1,8	3,8	5,5	8,0
<b>794G 8P</b>	<b>Cad.</b>						

Nella scelta delle impugnature dinamometriche occorre scegliere un momento torcente uguale o inferiore a quello max. delle lame.

**794G 8R****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 794G 8F

LAME PER IMPUGNATURE DINAMOMETRICHE 794 G 8E - 794 G 9F

Tipo con punta ESAGONALE A TESTA SFERICA. Codice colore: ROSSO.

Esagono .....	mm	1,5	2	2,5	3	4
Momento torcente max.....	Nm	0,4/0,5	0,9	2,0	3,8	8,0
<b>794G 8R</b>	<b>Cad.</b>					

Nella scelta delle impugnature dinamometriche occorre scegliere un momento torcente uguale o inferiore a quello max. delle lame.

**794G 8T****SCU**

PORTABITS PER IMPUGNATURE DINAMOMETRICHE 794 G 8E - 794 G 9F

In acciaio CROMO-VANADIO-MOLIBDENO, temprato, cromato opaco. Bussola in acciaio inossidabile, rivestita in plastica.

Attacco esagonale femmina da 1/4".

Lungh. totale.....	mm	162
<b>794G 8T</b>	<b>Cad.</b>	

**794G 8V****SCU**

PORTABUSSOLE PER IMPUGNATURE DINAMOMETRICHE 794 G 8E - 794 G 9F

In acciaio CROMO-VANADIO-MOLIBDENO, temprato, cromato opaco.

Attacco quadro maschio da 1/4".

Lungh. totale.....	mm	155
<b>794G 8V</b>	<b>Cad.</b>	

### GIRAVITI DINAMOMETRICI (torque screwdrivers)

**794G 9F****SCU**

Prod. SCU - Orig. Wiha

Tipo particolarmente indicato per il serraggio controllato di fascette e di placchette a fissaggio meccanico.

Impugnature ergonomiche in morbido materiale bicomponente, con regolazione continua del valore di coppia mediante l'utensile fornito in dotazione. Al raggiungimento del serraggio preimpostato, si avverte uno scatto acustico rilevabile al tatto. Funzione di svitamento protetta. Da utilizzare con lame esagonali mm 4 a diverse impronte Art. 794 G 8F-G-H-L-M-P-R, con portabits Art. 794 G 8T e portabussole Art. 794G 8V.

Lunghezza impugnatura 130 mm. Per uso destro.

Forniti di certificato di taratura secondo le norme DIN ISO 6789, con tolleranza  $\pm 6\%$  per ogni valore della scala.

IMPUGNATURE DINAMOMETRICHE SENZA LAME

Grandezza.....		0,6	1	2	5	8
Capacità di serraggio .....	Nm	0,1-0,6	0,4-1	0,5-2	0,8-5	2-7
<b>794G 9F</b>	<b>Cad.</b>					

Nella scelta delle lame occorre rispettare il momento torcente massimo delle stesse.

### GIRAVITI DINAMOMETRICI IN ASSORTIMENTO (torque screwdriver sets)

**794G 9VE****SCU**

Prod. SCU - Orig. Wiha

Composizione:

1 impugnatura dinamometrica Art. 794 G 9F 5

1 portabits

1 chiave per regolazione del valore di serraggio

2 inserti per esagoni interni mm 3 - 4

2 inserti a croce PH 1 - 2

2 inserti a croce PZ 1 - 2

4 inserti Torx T 10 - 15 - 20 - 25

In cassetta in metallo.

Assortimento completo.

<b>794G 9VE</b>	<b>Cad.</b>	
-----------------	-------------	--



**GIRAVITI DINAMOMETRICI** (torque screwdrivers)

**Prod. SCU - Orig. Wiha**

Tipo particolarmente indicato per il serraggio controllato di coppie elevate. Impugnatura ergonomica a T in morbido materiale bicomponente, con regolazione continua del valore di coppia mediante l'utensile fornito in dotazione. Al raggiungimento del serraggio preimpostato, si avverte uno scatto acustico rilevabile al tatto. Funzione di svitamento protetta. Da utilizzare con lame esagonali mm 6 a diverse impronte Art. 794 G 9VL-M-P, con portabits Art. 794 G 9VR e portabussole Art. 794G 9VT. Lunghezza impugnatura 120 mm. Per uso destro. Forniti di certificato di taratura secondo le norme DIN ISO 6789, con tolleranza  $\pm 6\%$  per ogni valore della scala. Capacità di serraggio Nm 5-14.

SCU

**794G 9VH**



**794G 9VH** Cad.

**Nella scelta delle lame occorre rispettare il momento torcente massimo delle stesse.**

**LAME PER IMPUGNATURA DINAMOMETRICA 794 G 9VH**

In acciaio CROMO-VANADIO-MOLIBDENO, temprato, cromato opaco. Punta Chrom Top® per la massima precisione di tenuta. Lunghezza lama mm 130.

Tipo con punta TORX. Codice colore: VERDE SCURO.

Grandezza TORX.....	T	15	20	25	27	30	40
Per viti.....	M.	3,5-4	4-5	5-6	-	6	8
Momento torcente max.....	Nm	5,5	10	15	15	15	15
<b>794G 9VL</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

SCU

**794G 9VL**



**Nella scelta delle impugnature dinamometriche occorre scegliere un momento torcente uguale o inferiore a quello max. delle lame. Misure T 27 e 40 in esaurimento.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 794G 9VL

**LAME PER IMPUGNATURA DINAMOMETRICA 794 G 9VH**

Tipo con punta TORX-PLUS®. Codice colore: VERDE CHIARO.

Grandezza TORX-PLUS....	T	15	20	25	27	30	40
Per viti.....	M.	3,5-4	4-5	5-6	-	6	8
Momento torcente max.....	Nm	6,6	13	15	15	15	15
<b>794G 9VM</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

SCU

**794G 9VM**



**Nella scelta delle impugnature dinamometriche occorre scegliere un momento torcente uguale o inferiore a quello max. delle lame. Misure T 27, 30 e 40 in esaurimento.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 794G 9VL

**LAME PER IMPUGNATURA DINAMOMETRICA 794 G 9VH**

Tipo con punta ESAGONALE. Codice colore: ROSSO.

Esagono.....	mm	3	4	5	6
Momento torcente max.....	Nm	5,5	15	15	15
<b>794G 9VP</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

SCU

**794G 9VP**



**Nella scelta delle impugnature dinamometriche occorre scegliere un momento torcente uguale o inferiore a quello max. delle lame.**

**PORTABITS PER IMPUGNATURA DINAMOMETRICA 794 G 9VH**

In acciaio CROMO-VANADIO-MOLIBDENO, temprato, cromato opaco.

Con mandrino a cambio rapido dei bits.

Attacco esagonale femmina da 1/4".

Lungh. totale.....	mm	125
<b>794G 9VR</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

SCU

**794G 9VR**



**PORTABUSSOLE PER IMPUGNATURA DINAMOMETRICA 794 G 9VH**

In acciaio CROMO-VANADIO-MOLIBDENO, temprato, cromato opaco.

Attacco quadro maschio per bussole.

Attacco quadro.....	poll	1/4	3/8
Lungh. totale.....	mm	125	125
<b>794G 9VT</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

SCU

**794G 9VT**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**GIRAVITI DINAMOMETRICI SENZA SCALA** (torque screwdrivers without sizes scale)

**794G 9Z 3** **GEDORE**  
**794G 9Z 4**


1/4"

**Orig. Gedore**

TIPO A SLITTAMENTO SENZA SCALA di grande precisione nella ripetibilità. Elimina completamente la possibilità di superare il valore preimpostato. A serraggio avvenuto l'impugnatura ruota a vuoto. Questi giraviti devono essere preparati direttamente nel luogo di utilizzo, con dispositivi di taratura Art. 793 G 10 a 793 GD e bloccati sul valore desiderato compreso nelle capacità di serraggio dei giraviti sottoindicati.

Tolleranza:  $\pm 10\%$  per ogni valore della scala.

Fornito SENZA certificato.

Nuova impugnatura ergonomica in materiale plastico.

Attacco esagonale femmina da 1/4 per bits.

Per uso destro e solo svitamento sinistro.

Particolarmente indicati per il serraggio controllato di placchette in metallo duro e di fascette.

Art.....		794G 9Z 3	794G 9Z 4
Capacità di serraggio .....	Nm	0,2-1,5	0,5-4,5
Lungh. totale.....	mm	138	138
Cod. fornitore.....		PGNS 1.5 FS	PGNS 4.5 FS

Cad. 
**794G 9Z 5** **GEDORE**  
**794G 9Z 7**


1/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 794G 9Z 3

Tolleranza:  $\pm 6\%$  per ogni valore della scala. Forniti di certificato secondo DIN ISO 6789.

Nuova impugnatura ergonomica in materiale bicomponente antiscivolo.

Attacco esagonale femmina da 1/4 per bits.

Per uso destro e sinistro.

Art.....		794G 9Z 5	794G 9Z 7
Capacità di serraggio .....	Nm	0,05-0,25	0,2-1,5
Lungh. totale.....	mm	132	132
Cod. fornitore.....		PGNP 0.25 FS	PGNP 1.5 FS

Cad. 
**794G 9Z 11** **GEDORE**  
**794G 9Z 15**


1/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 794G 9Z 3

Tolleranza:  $\pm 6\%$  per ogni valore della scala. Forniti di certificato secondo DIN ISO 6789.

Nuova impugnatura ergonomica in materiale bicomponente antiscivolo.

Attacco esagonale femmina da 1/4 per bits.

Per uso destro e sinistro.

Completo di leva scorrevole.

Art.....		794G 9Z 11	794G 9Z 15
Capacità di serraggio .....	Nm	0,5-4,5	2,5-13,5
Lungh. totale.....	mm	140	140
Cod. fornitore.....		PGNP 4.5 FS	PGNP 13.5 FS

Cad. 

Fornibili a richiesta stessi giraviti in versione EPA.

**794G 9ZA** **Torqueleader**  
**794G 9ZB**


1/4"

**Orig. Torqueleader**

Descrizione di riferimento vedi Art. 794G 9Z 3

Tolleranza:  $\pm 6\%$  per ogni valore della scala. Forniti di certificato secondo DIN ISO 6789.

Impugnatura in alluminio.

Attacco esagonale femmina da 1/4 per bits.

Art. 794 G 9ZA: per uso destro e sinistro.

Art. 794 G 9ZB: per uso destro e solo svitamento sinistro.

Art.....		794G 9ZA	794G 9ZB
Capacità di serraggio .....	cNm	4-22	4-22
Lungh. totale.....	mm	104	116
Cod. fornitore.....		TLS 0022 FH	TLS 0022 FH O/W

Cad. 

Ad esaurimento scorte verranno spediti gli stessi articoli marcati Gedore.  
**Articolo 794G 9ZB in esaurimento.**

**794G 9ZE** **GEDORE**  
**794G 9ZF**


1/4"

**Orig. Gedore**

Descrizione di riferimento vedi Art. 794G 9Z 3

Tolleranza:  $\pm 6\%$  per ogni valore della scala. Forniti di certificato secondo DIN ISO 6789.

Impugnatura in alluminio.

Attacco esagonale femmina da 1/4 per bits.

Art. 794 G 9ZE: per uso destro e sinistro.

Art. 794 G 9ZF: per uso destro e solo svitamento sinistro.

Art.....		794G 9ZE	794G 9ZF
Capacità di serraggio .....	cNm	14-135	14-135
Lungh. totale.....	mm	111	125
Cod. fornitore.....		Minor FH	Minor FH O/W

Cad. **Articolo 794G 9ZF in esaurimento.**

**Orig. Torqueleader**

Descrizione di riferimento vedi Art. 794G 9Z 3

 Tolleranza:  $\pm 6\%$  per ogni valore della scala. Forniti di certificato secondo DIN ISO 6789.

Impugnatura in alluminio.

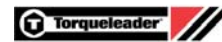
Attacco esagonale femmina da 1/4 per bits.

Art. 794 G 9ZL: per uso destro e sinistro.

Art. 794 G 9ZM: per uso destro e solo svitamento sinistro.

Art. ....	794G 9ZL	794G 9ZM
Capacità di serraggio..... cNm	50-400	50-400
Lungh. totale..... mm	127	127
Cod. fornitore.....	Standard FH	Standard FH O/W
<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Ad esaurimento scorte verranno spediti gli stessi articoli marcati Gedore.  
Articolo 794G 9ZM in esaurimento.**


**794G 9ZL  
794G 9ZM**


1/4"

3

**Orig. Gedore**

Descrizione di riferimento vedi Art. 794G 9Z 3

 Tolleranza:  $\pm 6\%$  per ogni valore della scala. Forniti di certificato secondo DIN ISO 6789.

Impugnatura in alluminio.

Attacco esagonale femmina da 1/4 per bits. Completo di leva scorrevole.

Art. 794 G 9ZR: per uso destro e sinistro.

Art. 794 G 9ZS: per uso destro e solo svitamento sinistro.

Art. ....	794G 9ZR	794G 9ZS
Capacità di serraggio..... Nm	2,5-13,6	2,5-13,6
Lungh. totale..... mm	137	137
Cod. fornitore.....	TLS 1360 FH	TLS 1360 FH O/W
<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Articolo 794G 9ZS in esaurimento.**


**794G 9ZR  
794G 9ZS**


1/4"

**GIRAVITI DINAMOMETRICI (torque screwdrivers)**
**Orig. Gedore - Art. QS Minor Metric FH**

Tipo a slittamento.

Impugnatura in alluminio.

 Regolazione del serraggio sulla parte anteriore dell'impugnatura con ghiera di bloccaggio dopo aver impostato il valore desiderato. Tolleranza :  $\pm 6\%$  per ogni valore della scala.

Micrograduazione in scala: cNm/Nm.

A serraggio avvenuto l'impugnatura ruota a vuoto. Per uso destro e sinistro.

Forniti di certificato secondo DIN ISO 6789.

Attacco esagonale femmina da 1/4" per bits e adattatore quadro maschio da 1/4 per bussole.

Capacità di serraggio..... cNm	20-120
Divisione scala.....	1 cNm
Lungh. totale..... mm	169
<b>794G 10</b>	<b>Cad.</b> <input type="text"/>


**794G 10**


1/4"

1/4"

**Orig. Gedore - Art. QS 6 FH**

Descrizione di riferimento vedi Art. 794G 10

Attacco esagonale femmina da 1/4" per bits e adattatore quadro maschio da 1/4 per bussole.

Capacità di serraggio..... Nm	1-6
Divisione scala.....	0,1 Nm
Lungh. totale..... mm	184
<b>794G 11</b>	<b>Cad.</b> <input type="text"/>


**794G 11**


1/4"

1/4"

**Orig. Gedore - Art. QS 9 FH**

Descrizione di riferimento vedi Art. 794G 10

Attacco esagonale femmina da 1/4" per bits e adattatore quadro maschio da 1/4 per bussole.

Capacità di serraggio..... Nm	4-9
Divisione scala.....	0,1 Nm
Lungh. totale..... mm	184
<b>794G 12</b>	<b>Cad.</b> <input type="text"/>


**794G 12**


1/4"

1/4"

**Gli Art. 794 G 11 - 12 possono utilizzare la leva scorrevole Art. 946 GR.**

### 794G 12E **GEDORE**



1/4"

1/4"

#### Orig. Gedore - Art. QSN 40 FH

Tipo a slittamento.

Impugnatura ergonomica rivestita in gomma.

Regolazione del serraggio sulla parte anteriore dell'impugnatura con ghiera di bloccaggio dopo aver impostato il valore desiderato. Tolleranza :  $\pm 6\%$  per ogni valore della scala.

Micrograduazione in scala: cNm/Nm.

A serraggio avvenuto l'impugnatura ruota a vuoto. Per uso destro e sinistro.

Approvati per l'utilizzo in aree protette da scariche elettrostatiche (ESD).

Forniti di certificato secondo DIN ISO 6789.

Attacco esagonale femmina da 1/4" per bits e adattatore quadro maschio da 1/4 per bussole.

Capacità di serraggio .....	cNm	8-40
Divisione scala .....		1 cNm
Lungh. totale.....	mm	159
<b>794G 12E</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

### 794G 12H **GEDORE**



1/4"

1/4"

#### Orig. Gedore - Art. QSN 120 FH

Descrizione di riferimento vedi Art. 794G 12E

Attacco esagonale femmina da 1/4" per bits e adattatore quadro maschio da 1/4 per bussole.

Capacità di serraggio .....	cNm	20-120
Divisione scala .....		1 cNm
Lungh. totale.....	mm	183
<b>794G 12H</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

### 794G 12M **GEDORE**



1/4"

1/4"

#### Orig. Gedore - Art. QSN 600 FH

Descrizione di riferimento vedi Art. 794G 12E

Attacco esagonale femmina da 1/4" per bits e adattatore quadro maschio da 1/4 per bussole.

Capacità di serraggio .....	Nm	1-6
Divisione scala .....		0,1 Nm
Lungh. totale.....	mm	196
<b>794G 12M</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

### 794G 12R **GEDORE**



1/4"

1/4"

#### Orig. Gedore - Art. QSN 900 FH

Descrizione di riferimento vedi Art. 794G 12E

Attacco esagonale femmina da 1/4" per bits e adattatore quadro maschio da 1/4 per bussole.

Capacità di serraggio .....	Nm	4-9
Divisione scala .....		0,1 Nm
Lungh. totale.....	mm	196
<b>794G 12R</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Gli Art. 794 G 12M - 12R possono utilizzare la leva scorrevole Art. 946 GR.

#### GIRAVITI DINAMOMETRICI PROVASERRAGGI (torque screwdrivers)

### 794G 15 **GEDORE**



1/4"

1/4"

#### Orig. Gedore - Art. TT 50 FH

Particolarmente indicati in controlli di qualità, in lavori di ricerca, sviluppo e montaggio.

Impugnatura in alluminio.

Tolleranza:  $\pm 6\%$  per ogni valore della scala.

Micrograduazione in doppia scala: cNm, ozf. in/lbf. in.

Per uso destro e sinistro.

Forniti di certificato secondo DIN ISO 6789.

Attacco esagonale femmina da 1/4" per bits e adattatore quadro maschio da 1/4 per bussole.

Capacità di serraggio .....	cNm	10-50
Capacità di serraggio .....	ozf.in.	14-70
Divisione scala .....		2 cNm/2 ozf.in.
Lungh. totale.....	mm	178
<b>794G 15</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

### 794G 16 **GEDORE**



1/4"

1/4"

#### Orig. Gedore - Art. TT 100 FH

Descrizione di riferimento vedi Art. 794G 15

Attacco esagonale femmina da 1/4" per bits e adattatore quadro maschio da 1/4".

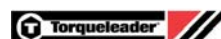
Capacità di serraggio .....	cNm	20-100
Capacità di serraggio .....	ozf.in.	28-140
Divisione scala .....		5 cNm/5 ozf.in.
Lungh. totale.....	mm	178
<b>794G 16</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**Orig. Torqueleader - Art. TT 100 SD**

Descrizione di riferimento vedi Art. 794G 15  
 Attacco quadro maschio da 1/4" per bussole.  
 Capacità di serraggio..... cNm 20-100  
 Capacità di serraggio..... ozf.in. 28-140  
 Divisione scala..... 5 cNm/5 ozf.in.  
 Lungh. totale..... mm 178

**794G 16A** Cad.

Articolo in esaurimento.



**794G 16A**



1/4"

**Orig. Gedore - Art. TT 250 FH**

Descrizione di riferimento vedi Art. 794G 15  
 Attacco esagonale femmina da 1/4" per bits e adattatore quadro maschio da 1/4".  
 Capacità di serraggio..... cNm 50-250  
 Capacità di serraggio..... lbf.in. 4-20  
 Divisione scala..... 10 cNm/0,5 lbf.in.  
 Lungh. totale..... mm 250

**794G 17** Cad.



**794G 17**



1/4"

1/4"

**Orig. Gedore - Art. TT 500 FH**

Descrizione di riferimento vedi Art. 794G 15  
 Attacco esagonale femmina da 1/4" per bits e adattatore quadro maschio da 1/4".  
 Capacità di serraggio..... cNm 100-500  
 Capacità di serraggio..... lbf.in. 8-40  
 Divisione scala..... 20 cNm/1 lbf.in.  
 Lungh. totale..... mm 250

**794G 18** Cad.

Gli Art. 794 G 17 - 18 possono utilizzare la leva scorrevole Art. 946 GR.



**794G 18**



1/4"

1/4"

**CHIAVI DINAMOMETRICHE SENZA SCALA (precision torque wrenches without sizes scale)**

**Orig. Gedore**

TIPO A SLITTAMENTO SENZA SCALA di grandissima precisione nella ripetibilità. Elimina completamente la possibilità di superare il valore preimpostato. Lunga durata in montaggio di serie. Riarmo automatico. Teste in acciaio inossidabile, corpo in speciale lega di alluminio e impugnatura ergonomica di plastica rigida. Cricchetto incorporato. Le chiavi dinamometriche "TSP" e "TSN" devono essere preparate direttamente nel luogo di utilizzo, con dispositivi di taratura Art. 793 GB - C -D/793 GL/793 GT e bloccate sul valore desiderato compreso nelle capacità di serraggio delle chiavi sottoindicate.

Uso destro.

Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789.

Tolleranza: ± 6% per ogni valore della capacità.

Art. ....		<b>794GA</b>	<b>794GB</b>
Attacco quadro.....	poll	1/4	1/4
Capacità di serraggio.....	Nm	1-5	2-10
Capacità di serraggio.....	lbf.in	10-45	20-90
Lungh. totale.....	mm	185	185
Peso.....	Kg	0,19	0,19
Cod. fornitore.....		TSN 5/45	TSN 10/90
<b>Cad.</b>		<input type="text"/>	<input type="text"/>



**794GA  
794GB**



1/4"

**Orig. Gedore - Art. TSN 25D**

Descrizione di riferimento vedi Art. 794GA  
 Tolleranza: ± 4% per ogni valore della capacità.  
 Attacco quadro..... poll 1/4  
 Capacità di serraggio..... Nm 5-25  
 Capacità di serraggio..... lbf.ft 4-18  
 Lungh. totale..... mm 216  
 Peso..... Kg 0,34

**794GC** Cad.



**794GC**



1/4"

**Orig. Gedore**

Descrizione di riferimento vedi Art. 794GA  
 Tolleranza: ± 4% per ogni valore della capacità.  
 Art. .... **794GD** **794GE**  
 Attacco quadro..... poll 3/8 3/8  
 Capacità di serraggio..... Nm 5-25 15-55  
 Capacità di serraggio..... lbf.ft 4-18 10-40  
 Lungh. totale..... mm 216 324  
 Peso..... Kg 0,34 0,80  
 Cod. fornitore..... TSN 25A TSN 55

**Cad.**

L'Art. 794 GE non è marcato EPA.



**794GD  
794GE**



3/8"

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**794GF** **GEDORE**


1/2"

**Orig. Gedore - Art. TSN 125**

Descrizione di riferimento vedi Art. 794GA

Tolleranza: ± 4% per ogni valore della capacità.

Attacco quadro .....	poll	1/2
Capacità di serraggio .....	Nm	40-125
Capacità di serraggio .....	lbf.ft	30-90
Lungh. totale.....	mm	460
Peso .....	Kg	1,36

794GF

Cad. 

A richiesta le chiavi Art. 794 GA a 794 GF possono essere fornite già pretrate al valore desiderato con sovrapprezzo.

**CHIAVI DINAMOMETRICHE SENZA SCALA CON INTERRUTORE DI USCITA SEGNALE**
*(precision torque wrenches without sizes scale, with signal output sistem)*
**794GH** **GEDORE**


1/4"

3/8"

1/2"

**Orig. Gedore**

TIPO A SLITTAMENTO SENZA SCALA CON INTERRUTORE ELETTRONICO (Sw), che permette a una periferica esterna di controllare se il valore di serraggio preasettato è stato raggiunto e di contare quante volte è stato applicato tale valore. La chiave è connessa alla periferica di monitoraggio tramite un cavo e può essere interfacciata con computer, interruttori ecc. Questo sistema permette un monitoraggio automatizzato del processo di applicazione del serraggio in qualsiasi produzione di linea.

Altre caratteristiche delle chiavi simili ad Art. 794 GA-B-D-E-F.

Le chiavi vengono fornite complete di interruttore Art. 794 GHA e cavo lungh. m 5 ca. Art. 794 GHB.

Grandezza.....		<b>5</b>	<b>25</b>	<b>55</b>	<b>125</b>
Attacco quadro .....	poll	1/4	3/8	3/8	1/2
Capacità di serraggio .....	Nm	1-5	5-25	15-55	40-125
Capacità di serraggio .....	lbf.in/ft	10-45	4-18	10-40	30-90
Lungh. totale.....	mm	335	366	474	610
Peso .....	Kg	0,53	0,68	1,14	1,70
Cod. fornitore.....		TSP 5 Sw	TSN 25 A Sw	TSN 55 Sw	TSN 125 Sw

794GH

Cad. 

A richiesta le chiavi Art. 794 GH possono essere fornite già pretrate al valore desiderato con sovrapprezzo.

**Misura 5 in esaurimento.**
**794GHA** **GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. B25900**

INTERRUTORE ELETTRICO PER CHIAVI DINAMOMETRICHE TIPO Sw, utilizzato su tutte le chiavi dinamometriche Art. 794 GH 5-25-55-125 e 804 GA 2-10-25-65-135. Si connette al sistema di controllo di produzione di linea mediante cavo Art. 794 GHB o 794 GHC.

Capacità di segnale uscita da max. 100 mA in corrente continua 30 V a min. 100 µA in corrente continua 50 mV.

Fornito senza cavo.

794GHA

Cad. 
**794GHB** **GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. D94402**

CAVI DI COLLEGAMENTO

tra l'interruttore elettrico Art. 794 GHA e il sistema di controllo di produzione di linea o l'unità di segnale Art. 794 GHE.

Cavo piano lungh. totale m 5.

794GHB

Cad. 
**794GHC** **GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. D94406**

Descrizione di riferimento vedi Art. 794GHB

Cavo spiralato lungh. totale in estensione di lavoro m 5 circa.

794GHC

Cad.

**Orig. Gedore - Art. C12870**

UNITA' DI SEGNALE (SDU) che permette di amplificare, stabilizzare e regolare il segnale trasmesso dalle chiavi dinamometriche con interruttore (Sw) Art. 794 GH 5-25-55-125 e 804 GA 2-10-25-65-135.

Tale sistema riduce il rischio di mancata segnalazione di attivazione della chiave dinamometrica. L'unità può essere alimentata con 4 batterie alcaline tipo AA (Art. 3600 E, non in dotazione) oppure con corrente continua 6 V. Viene collegata alle chiavi dinamometriche mediante i cavi Art. 794 GHB/C e alle periferiche mediante contatti di uscita a 5 A per 110 V in corrente alternata o 24 V in corrente continua.

Dotata di 1 LED GIALLO per segnalare la carica delle batterie insufficiente, di 1 LED ROSSO quando non viene trasmesso nessun segnale, 1 LED VERDE mentre il segnale viene trasmesso.

**794GHE** Cad.

**GEDORE**

**794GHE**



3

**CHIAVI DINAMOMETRICHE (precision torque wrenches)**

**Orig. Gedore**

Tipo a slittamento, con scala, di grandissima precisione nella ripetibilità.

Elimina completamente la possibilità di superare il valore preimpostato. Lunga durata in montaggio di serie. Riarmo automatico. Teste in acciaio inossidabile, corpo in speciale lega di alluminio e impugnatura ergonomica di plastica rigida. Cricchetto incorporato.

Uso destro.

Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789.

Tolleranza: ± 6% per ogni valore della capacità.

Art. ....		<b>794GM</b>	<b>794GP</b>
Attacco quadro.....	poll	1/4	1/4
Capacità di serraggio.....	Nm	1-5	2-10
Divisione scala.....		0,05 Nm	0,1 Nm
Lungh. totale.....	mm	195	195
Peso.....	Kg	0,24	0,24
Cod. fornitore.....		TSC 5	TSC 10

**Cad.**

**GEDORE**

**794GM  
794GP**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Tipo a scatto.

Per il serraggio preciso ed uniforme di viti e di bulloni. Tolleranza: ± 3% per ogni valore della scala. Adatte per ottenere un lavoro ed una produzione di alta qualità. Le chiavi dinamometriche Gedore sono caratterizzate dall'alta resistenza del corpo esterno in lega leggera e dalle parti interne in acciaio legato. Regolazione mediante chiave a snodo estraibile dalla impugnatura. Al raggiungimento del serraggio prestabilito, si avverte uno scatto acustico metallico. Con un quadro per uso destro. Con due quadri per uso destro/sinistro.

Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789.

Le chiavi dinamometriche Art. 794GS / 795G 2-6-10-14-22-24A-26-30-34-36E-38-41 sono contenute in cassette predisposte per contenere gli eventuali accessori come bussole, prolunghe, cricchetti ecc.

Art. ....		<b>794GR</b>	<b>794GS</b>	<b>794GT</b>
Attacco quadro.....	poll	1/4	1/4	1/4
Capacità di serraggio.....	Nm	6-30	6-30	6-30
Capacità di serraggio.....	lbf.in	50-270	50-270	50-270
Divisione scala.....		1 Nm/10 lbf.in	1 Nm/10 lbf.in	1 Nm/10 lbf.in
Lungh. totale.....	mm	265	265	265
Peso.....	Kg	0,6	0,9	0,6
Quadro.....		Semplice destro D	Semplice destro D	Doppio destro e sinistro D-S
Cfz. in astuccio.....		Plastica	Cassetta plastica	Plastica
Cod. fornitore.....		8554-01	8554-02	8559-01

**Cad.**

**GEDORE**

**794GR  
794GS  
794GT**



Descrizione di riferimento vedi Art. 794GR

Art. ....		<b>795G 1</b>	<b>795G 3</b>
Attacco quadro.....	poll	3/8	3/8
Capacità di serraggio.....	Nm	8-40	8-40
Capacità di serraggio.....	lbf.in	70-350	70-350
Divisione scala.....		5 Nm/50 lbf.in	5 Nm/50 lbf.in
Lungh. totale.....	mm	340	340
Peso.....	Kg	1	1
Quadro.....		Semplice destro D	Doppio destro e sinistro D-S
Cfz. in astuccio.....		Plastica	Plastica
Cod. fornitore.....		8560-01	8565-01

**Cad.**

**GEDORE**

**795G 1  
795G 3**



**795G 5**  
**795G 7**
**GEDORE**

**1/2"**

Descrizione di riferimento vedi Art. 794GR

Art. ....		<b>795G 5</b>	<b>795G 7</b>
Attacco quadro .....	poll	1/2	1/2
Capacità di serraggio .....	Nm	25-120	25-120
Capacità di serraggio .....	lbf.ft	18-90	18-90
Divisione scala .....		5 Nm/5 lbf.ft	5 Nm/5 lbf.ft
Lungh. totale.....	mm	463	463
Peso .....	Kg	1,5	1,5
Quadro .....		Semplice destro D	Doppio destro e sinistro D-S
Cfz. in astuccio.....		Plastica	Plastica
Cod. fornitore.....		8561-01	8566-01

**Cad.** 
**795G 9**  
**795G 10**  
**795G 11**
**GEDORE**

**1/2"**

Descrizione di riferimento vedi Art. 794GR

Art. ....		<b>795G 9</b>	<b>795G 10</b>	<b>795G 11</b>
Attacco quadro .....	poll	1/2	1/2	1/2
Capacità di serraggio .....	Nm	40-200	40-200	40-200
Capacità di serraggio .....	lbf.ft	30-150	30-150	30-150
Divisione scala .....		5 Nm/5 lbf.ft	5 Nm/5 lbf.ft	5 Nm/5 lbf.ft
Lungh. totale.....	mm	553	553	553
Peso .....	Kg	1,4	3,5	1,4
Quadro .....		Semplice destro D	Semplice destro D	Doppio destro e sinistro D-S
Cfz. in astuccio.....		Plastica	Cassetta metallo	Plastica
Cod. fornitore.....		8573-00	8573-02	8578-00

**Cad.** 
**Articolo 795G 10 in esaurimento.**
**795G 13**  
**795G 15**
**GEDORE**

**1/2"**

Descrizione di riferimento vedi Art. 794GR

Art. ....		<b>795G 13</b>	<b>795G 15</b>
Attacco quadro .....	poll	1/2	1/2
Capacità di serraggio .....	Nm	60-300	50(60)-300
Capacità di serraggio .....	lbf.ft	45-220	35(45)-220
Divisione scala .....		5 Nm/5 lbf.ft	5 Nm/5 lbf.ft
Lungh. totale.....	mm	618	618
Peso .....	Kg	2	2
Quadro .....		Semplice destro D	Doppio destro e sinistro D-S
Cfz. in astuccio.....		Plastica	Plastica
Cod. fornitore.....		8562-10	8567-10

**Cad.** 
**795G 21**  
**795G 23**
**GEDORE**

**3/4"**

Descrizione di riferimento vedi Art. 794GR

Art. ....		<b>795G 21</b>	<b>795G 23</b>
Attacco quadro .....	poll	3/4	3/4
Capacità di serraggio .....	Nm	80-360	80-360
Capacità di serraggio .....	lbf.ft	60-260	60-260
Divisione scala .....		5 Nm/5 lbf.ft	5 Nm/5 lbf.ft
Lungh. totale.....	mm	718	718
Peso .....	Kg	2,4	2,4
Quadro .....		Semplice destro D	Doppio destro e sinistro D-S
Cfz. in astuccio.....		Cartone	Cartone
Cod. fornitore.....		8570-10	8575-10

**Cad.** 
**795G 24**  
**795G 24B**
**GEDORE**

**3/4"**

Descrizione di riferimento vedi Art. 794GR

Art. ....		<b>795G 24</b>	<b>795G 24B</b>
Attacco quadro .....	poll	3/4	3/4
Capacità di serraggio .....	Nm	110-550	110-550
Capacità di serraggio .....	lbf.ft	80-400	80-400
Divisione scala .....		10 Nm/10 lbf.ft	10 Nm/10 lbf.ft
Lungh. totale.....	mm	812	812
Peso .....	Kg	2,9	2,9
Quadro .....		Semplice destro D	Doppio destro e sinistro D-S
Cfz. in astuccio.....		Cartone	Cartone
Cod. fornitore.....		8574-10	8579-10

**Cad.**



Descrizione di riferimento vedi Art. 794GR

Art. ....		795G 25	795G 26	795G 27
Attacco quadro.....	poll	3/4	3/4	3/4
Capacità di serraggio.....	Nm	155-760	155-760	155-760
Capacità di serraggio.....	lbf.ft	115-550	115-550	115-550
Divisione scala.....		10 Nm/10 lbf.ft	10 Nm/10 lbf.ft	10 Nm/10 lbf.ft
Lungh. totale.....	mm	812	812	812
Peso.....	Kg	3,2	7,7	3,2
Quadro.....		Semplice destro D	Semplice destro D	Doppio destro e sinistro D-S
Cfz. in astuccio.....		Plastica	Cassetta metallo	Cartone
Cod. fornitore.....		8563-10	8563-20	8568-10
<b>Cad.</b>				

**Articolo 795G 26 in esaurimento.**

**GEDORE**

**795G 25  
795G 26  
795G 27**



3/4"

3

Descrizione di riferimento vedi Art. 794GR

Art. ....		795G 29	795G 30	795G 31
Attacco quadro.....	poll	3/4	3/4	3/4
Capacità di serraggio.....	Nm	155-760	155-760	155-760
Capacità di serraggio.....	lbf.ft	115-550	115-550	115-550
Divisione scala.....		10 Nm/10 lbf.ft	10 Nm/10 lbf.ft	10 Nm/10 lbf.ft
Lungh. totale.....	mm	Solo chiave 800- Con prolunga 1400	Solo chiave 800- Con prolunga 1400	Solo chiave 800- Con prolunga 1400
Peso.....	Kg	5,0	8,8	5,0
Quadro.....		Semplice destro D	Semplice destro D	Doppio destro e sinistro D-S
Cfz. in astuccio.....		Cartone	Cassetta metallo	Cartone
Cod. fornitore.....		8563-01	8563-02	8568-01
<b>Cad.</b>				

**Articolo 795G 30 in esaurimento.**

**GEDORE**

**795G 29  
795G 30  
795G 31**



3/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 794GR

Art. ....		795G 33	795G 34	795G 35
Attacco quadro.....	poll	3/4	3/4	3/4
Capacità di serraggio.....	Nm	520-1000	520-1000	520-1000
Capacità di serraggio.....	lbf.ft	380-730	380-730	380-730
Divisione scala.....		10 Nm/10 lbf.ft	10 Nm/10 lbf.ft	10 Nm/10 lbf.ft
Lungh. totale.....	mm	Solo chiave 800- Con prolunga 1400	Solo chiave 800- Con prolunga 1400	Solo chiave 800- Con prolunga 1400
Peso.....	Kg	5,6	10	5,6
Quadro.....		Semplice destro D	Semplice destro D	Doppio destro e sinistro D-S
Cfz. in astuccio.....		Cartone	Cassetta metallo	Cartone
Cod. fornitore.....		8571-01	8571-02	8576-01
<b>Cad.</b>				

**Articolo 795G 34 in esaurimento.**

**GEDORE**

**795G 33  
795G 34  
795G 35**



3/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 794GR

Art. ....		795G 36A	795G 36L
Attacco quadro.....	poll	1	1
Capacità di serraggio.....	Nm	600-1500	600-1500
Divisione scala.....		25 Nm	25 Nm
Lungh. totale.....	mm	Solo chiave 920- Con 1 prolunga 1600	Solo chiave 920- Con 1 prolunga 1600
Peso.....	Kg	10,8	10,8
Quadro.....		Semplice destro D	Doppio destro e sinistro D-S
Cfz. in astuccio.....		Cartone	Cartone
Cod. fornitore.....		8581-01	8586-01
<b>Cad.</b>			

**Articolo 795G 36 in esaurimento.**

**GEDORE**

**795G 36A  
795G 36L**



1"

Descrizione di riferimento vedi Art. 794GR

Art. ....		795G 37	795G 38	795G 39
Attacco quadro.....	poll	1	1	1
Capacità di serraggio.....	Nm	750-2000	750-2000	750-2000
Divisione scala.....		50 Nm	50 Nm	50 Nm
Lungh. totale.....	mm	Solo chiave 900- Con 2 prolunghe 2000	Solo chiave 900- Con 2 prolunghe 2000	Solo chiave 900- Con 2 prolunghe 2000
Peso.....	Kg	11,6	24,3	11,6
Quadro.....		Semplice destro D	Semplice destro D	Doppio destro e sinistro D-S
Cfz. in astuccio.....		Cartone	Cassetta metallo	Cartone
Cod. fornitore.....		8564-01	8564-02	8569-01
<b>Cad.</b>				

**Articolo 795G 38 in esaurimento.**

**GEDORE**

**795G 37  
795G 38  
795G 39**



1"

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**795G 40 GEDORE**


1 1/2"

Descrizione di riferimento vedi Art. 794GR

Attacco quadro .....	poll	1 1/2
Capacità di serraggio .....	Nm	1500-3000
Divisione scala .....		50 Nm
Lungh. totale.....	mm	Solo chiave 1030- Con 2 prolunghe 2350
Peso .....	Kg	13,2
Quadro .....		Semplice destro D
Cfz. in astuccio .....		Cartone
Cod. fornitore.....		8572-01

795G 40

Cad. 
**CHIAVI DINAMOMETRICHE IN ASSORTIMENTO (precision torque wrench sets)**
**796GH**
**GEDORE**


3/4"

Orig. Gedore - Art. 8570-30

Composizione di chiave dinamometrica con bussola, prolunghe e cricchetti in cassetta metallica. (Art. 796 G/1 - 796 G/3 in cassetta di plastica).

Composizione:

- 1 chiave dinamometrica 795 G 21
- 1 bussola a cricchetto
- 6 bussole esagonali da mm 19-22-24-27-30-32
- 2 prolunghe da mm 200 e 400

Attacco quadro .....	poll	3/4
Peso .....	Kg	11

796GH

Cad. 

Articolo in esaurimento.

**796GM  
796GN**
**GEDORE**


3/4"

Orig. Gedore - Art. 8563-30

Descrizione di riferimento vedi Art. 796GH

Composizione:

- 1 chiave dinamometrica 795 G 25
- 1 bussola a cricchetto
- 8 bussole esagonali da mm 22-24-27-30-32-36-41-46
- 2 prolunghe da mm 200 e 400

Attacco quadro .....	poll	3/4
Peso .....	Kg	13,6

796GM

Cad. 

Orig. Gedore - Art. 8568-30

Descrizione di riferimento vedi Art. 796GH

Composizione:

- 1 chiave dinamometrica 795 G 27
- 1 bussola a cricchetto
- 8 bussole esagonali da mm 22-24-27-30-32-36-41-46
- 2 prolunghe da mm 200 e 400

Attacco quadro .....	poll	3/4
Peso .....	Kg	13,6

796GN

Cad. 

Articolo in esaurimento.

**796GP  
796GQ**
**GEDORE**


3/4"

Orig. Gedore - Art. 8571-03

Descrizione di riferimento vedi Art. 796GH

Composizione:

- 1 chiave dinamometrica 795 G 33
- 1 bussola a cricchetto
- 6 bussole esagonali da mm 30-32-36-41-46-50
- 2 prolunghe da mm 200 e 400

Attacco quadro .....	poll	3/4
Peso .....	Kg	16,8

796GP

Cad. 

Articolo in esaurimento.

Orig. Gedore - Art. 8576-03

Descrizione di riferimento vedi Art. 796GH

Composizione:

- 1 chiave dinamometrica 795 G 35
- 1 bussola a cricchetto
- 6 bussole esagonali da mm 30-32-36-41-46-50
- 2 prolunghe da mm 200 e 400

Attacco quadro .....	poll	3/4
Peso .....	Kg	16,8

796GQ

Cad. 

Articolo in esaurimento.

**796GR**
**GEDORE**


1"

Orig. Gedore - Art. 8564-03

Descrizione di riferimento vedi Art. 796GH

Composizione:

- 1 chiave dinamometrica 795 G 37
- 1 bussola a cricchetto
- 8 bussole esagonali da mm 36-41-46-50-55-60-65-70
- 2 prolunghe da mm 200 e 400

Attacco quadro .....	poll	1
Peso .....	Kg	30,4

796GR

Cad.

**CHIAVI DINAMOMETRICHE CON GONIOMETRO** (*torque wrenches for angle controlled tightening*)

**Orig. Gedore**

Tipo a scatto.

Per serraggi dinamometrici e goniometrici. Consentono orientamenti di serie di dadi e serraggi finali di sicurezza. Tolleranza:  $\pm 3\%$  per ogni valore della scala. Utilizzati anche nelle normali operazioni di controllo di valori dinamometrici. La chiave dinamometrica è solidale sul perno principale con il goniometro. Il suo posizionamento viene regolato fissando magneticamente il flessibile per mezzo del terminale-calamita. Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789.

Dotazione:

- 1 chiave dinamometrica con goniometro
- 1 cricchetto destro attacco 1/2
- 1 prolunga mm 125
- 1 prolunga mm 250

In cassetta metallica.

Art. ....	798GD	798GE
Attacco.....	poll 1/2	1/2
Capacità di serraggio.....	Nm 20-120	40-200
Capacità di serraggio.....	lbf.ft 15-90	30-150
Divisione scala.....	5 Nm/5 lbf.ft	5 Nm/5 lbf.ft
Lungh. totale.....	mm 485	575
Cod. fornitore.....	8261-03	8273-03
<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Articoli in esaurimento.**
**798GD  
798GE**


3

**GONIOMETRI PER SERRAGGI AD ANGOLO CONTROLLATO** (*angle indicator for use with all 1/2" drive torque wrenches*)

**Orig. Gedore - Art. 8200-11**

Tipo economico.

Per eseguire serraggi con valori angolari. Necessari negli orientamenti di dadi e nei serraggi finali.

Goniometro graduato a 360° con magneti e flessibile per il fissaggio del punto 0°.

Capacità di serraggio max. Nm 390.

Attacco maschio .....	poll 1/2	
Attacco femmina .....	poll 1/2	
<b>798GH 2</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**798GH 2**

**Orig. Gedore - Art. 8200-01**

Tipo professionale.

Per eseguire serraggi con valori angolari. Necessari negli orientamenti di dadi e nei serraggi finali.

Goniometro in acciaio legato, graduato a 360° con flessibile, molla di presa e magneti per il fissaggio del punto 0°.

Capacità di serraggio max. ....	Nm 390	
Attacco maschio .....	poll 1/2	
Attacco femmina .....	poll 1/2	
<b>798GH 3</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**798GH 3**

**Orig. Gedore - Art. 8200-02**

Descrizione di riferimento vedi Art. 798GH 3

Capacità di serraggio max. ....	Nm 1330	
Attacco maschio .....	poll 3/4	
Attacco femmina .....	poll 3/4	
<b>798GH 5</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**798GH 5**

**La capacità di serraggio massima della chiave dinamometrica include il valore angolare.**

**CHIAVI DINAMOMETRICHE A QUADRANTE** (direct reading torque wrenches)

**798GP 1**  
**798GP 1A**  
**798GP 2**
**GEDORE**

**1/4"**
**Orig. Gedore**

Tipo a quadrante con lancetta di riscontro a serraggio avvenuto. Tolleranza:  $\pm 4\%$  per ogni valore della scala. Corpo in speciale lega di alluminio con ergonomica impugnatura in gomma.

Doppia scala di lettura in Nm-lbf. in./lbf. ft. Uso destro e sinistro.

Adatte anche per determinare il valore di serraggio di bulloni già avvitati.

Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789.

Con cricchetto integrato.

In astuccio plastica.

Art.....	<b>798GP 1</b>	<b>798GP 1A</b>	<b>798GP 2</b>
Attacco .....	poll 1/4	1/4	1/4
Capacità di serraggio .....	Nm 0,8-4	1,6-8,0	2,4-12
Capacità di serraggio .....	lbf.in 7-35	14-75	24-120
Divisione scala .....	0,1 Nm/1 lbf.in	0,25 Nm/1 lbf.in	0,5 Nm/2 lbf.in
Lungh. totale.....	mm 244	244	244
Peso .....	Kg 0,52	0,52	0,52
Cod. fornitore.....	ADS 4	ADS 8	ADS 12 D

Cad.

Fornibili a richiesta le stesse chiavi con segnale audio-visivo al raggiungimento del valore preimpostato.

**798GP 3**  
**798GP 4**
**GEDORE**

**3/8"**

Descrizione di riferimento vedi Art. 798GP 1

Con cricchetto integrato.

In astuccio plastica.

Art.....	<b>798GP 3</b>	<b>798GP 4</b>
Attacco .....	poll 3/8	3/8
Capacità di serraggio .....	Nm 5-25	8-40
Capacità di serraggio .....	lbf.in 48-240	72-360
Divisione scala .....	1 Nm/10 lbf.in	1 Nm/10 lbf.in
Lungh. totale.....	mm 244	244
Peso .....	Kg 0,52	0,52
Cod. fornitore.....	ADS 25	ADS 40

Cad.

Fornibili a richiesta le stesse chiavi con segnale audio-visivo al raggiungimento del valore preimpostato.

**798GP 5**  
**798GP 5A**  
**798GP 6**
**GEDORE**

**1/2"**

Descrizione di riferimento vedi Art. 798GP 1

Con cricchetto integrato.

In astuccio plastica.

Art.....	<b>798GP 5</b>	<b>798GP 5A</b>	<b>798GP 6</b>
Attacco .....	poll 1/2	1/2	1/2
Capacità di serraggio .....	Nm 16-80	32-160	40-200
Capacità di serraggio .....	lbf.ft 12-60	24-120	30-160
Divisione scala .....	2 Nm/1 lbf.ft	2,5 Nm/2 lbf.ft	5 Nm/5 lbf.ft
Lungh. totale.....	mm 435	515	515
Peso .....	Kg 1,36	1,41	1,41
Cod. fornitore.....	BDS 80 E	BDS 160	BDS 200

Cad.

Fornibili a richiesta le stesse chiavi con segnale audio-visivo al raggiungimento del valore preimpostato.

**798GP 7**  
**798GP 8**
**GEDORE**

**3/4"**

Descrizione di riferimento vedi Art. 798GP 1

Con cricchetto integrato. Dotate di segnale audio-visivo a raggiungimento del valore preimpostato.

In scatola cartone.

Art.....	<b>798GP 7</b>	<b>798GP 8</b>
Attacco .....	poll 3/4	3/4
Capacità di serraggio .....	Nm 80-400	160-800
Capacità di serraggio .....	lbf.ft 60-300	120-600
Divisione scala .....	10 Nm/10 lbf.ft	20 Nm/20 lbf.ft
Lungh. totale.....	mm 740	1000
Peso .....	Kg 3,1	4,85
Cod. fornitore.....	CDS 400 S	DDS 800 S

Cad.

**798GP 9**  
**798GP 10**
**Torqueleader**

**1"**
**Orig. Torqueleader**

Descrizione di riferimento vedi Art. 798GP 1

Dotate di segnale audio-visivo a raggiungimento del valore preimpostato.

Fornite con prolunga in scatola cartone.

Art.....	<b>798GP 9</b>	<b>798GP 10</b>
Attacco .....	poll 1	1
Capacità di serraggio .....	Nm 280-1400	400-2000
Capacità di serraggio .....	lbf.ft 200-1000	300-1500
Divisione scala .....	25 Nm/25 lbf.ft	50 Nm/50 lbf.ft
Lungh. totale.....	mm 2040	2040
Peso .....	Kg 16,7	16,7
Cod. fornitore.....	EDS 1400 S	EDS 2000 S

Cad.

Ad esaurimento scorte verranno spediti gli stessi articoli marcati Gedore e di colore grigio.

**CHIAVI DINAMOMETRICHE** (precision torque wrenches)

**Orig. Gedore**

Tipo pesante a interruzione.  
 Con cricchetto incorporato per movimento destro e sinistro.  
 Tolleranza:  $\pm 4\%$  per ogni valore della scala.  
 Disinnesto automatico a scatto, con movimento angolato e frenato della impugnatura.  
 Regolazione della scala nella impugnatura.  
 Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789.

Grandezza .....	<b>1000</b>
Attacco quadro.....	poll 3/4
Capacità di serraggio.....	Nm 300-1000
Capacità di serraggio.....	lbf.ft 221-738
Divisione scala.....	20 Nm
Lungh. totale.....	mm 1470
Peso .....	Kg 7,7
Cod. fornitore .....	BIW 1000
<b>798GPE</b>	Cad. <input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**
**GEDORE**
**798GPE**

**3/4"**
**3**
**Prod. SCU**

Tipo pesante a interruzione, con anello di trazione.  
 Con cricchetto incorporato per movimento destro e sinistro.  
 Tolleranza:  $\pm 4\%$  per ogni valore della scala.  
 Disinnesto automatico a scatto, con movimento angolato e frenato della impugnatura.  
 Regolazione della scala nella impugnatura.  
 Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789.

Attacco quadro.....	poll 3/4
Capacità di serraggio.....	Nm 700-1500
Capacità di serraggio.....	lbf.ft 500-1000
Divisione scala.....	25 Nm
Lungh. totale.....	mm 1470
Peso .....	Kg 10,5
<b>798GR 4</b>	Cad. <input type="text"/>

**SCU**
**798GR 4**

**3/4"**
**Orig. Torqueleader**

Tipo a interruzione di grande precisione nella ripetibilità del valore prefissato. Costruzione robusta per una lunga durata nel montaggio di serie con cricchetto destro e sinistro mediante disco.  
 Tolleranza:  $\pm 4\%$  per ogni valore della scala. Disinnesto automatico mediante movimento angolare a  $20^\circ$  del corpo ad asta. Riarmo automatico. Scala micrometrica Nm con chiara visione dei valori.  
 Regolazione mediante rotazione dell'ergonomica impugnatura in morbida gomma con bloccaggio di sicurezza, posto nell'estremità.  
 Uso destro.

Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789.

Attacco quadro.....	mm	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>
Capacità di serraggio.....	Nm	5-25	10-50	20-100
Divisione scala.....		0,1 Nm	0,25 Nm	0,5 Nm
Lungh. totale.....	mm	345	365	400
Peso .....	Kg	1,11	1,14	1,3
Cod. fornitore .....		ATB 25D	ATB 50	ATB 100
<b>799G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Ad esaurimento scorte verrà spedito lo stesso articolo marcato Gedore.**
**799G**

**1/4"**
**3/8"**
**1/2"**
**Orig. Gedore red**

Tipo a scatto.  
 Adatte per montaggi di precisione. Costruzione maneggevole con cricchetto destro e sinistro, mediante quadro reversibile. Regolazione mediante rotazione dell'ergonomica impugnatura in plastica, con bloccaggio di sicurezza posto nella estremità.  
 Tolleranza:  $\pm 3\%$  per ogni valore della scala. Doppia scala micrometrica Nm/lbf.ft con visione dei valori mediante lente d'ingrandimento e regolazione micrometrica con divisione fine posta sull'impugnatura.  
 Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789.

Grandezza .....	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>
Attacco quadro.....	poll 1/4	3/8	1/2	1/2	1/2
Capacità di serraggio.....	Nm 5-25	10-50	20-100	40-200	60-300
Capacità di serraggio.....	lbf.ft 3,7-18	7,5-37	15-75	30-150	45-220
Divisione scala.....	0,1 Nm	0,25 Nm	0,5 Nm	1 Nm	1 Nm
Lungh. totale.....	mm 285	335	395	485	575
Cod. fornitore .....	R48900025	R58900050	R68900100	R68900200	R68900300
<b>800GA</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**GEDORE**
**800GA**

**1/4"**
**3/8"**
**1/2"**

**800GB** **GEDORE**


3/4"

Tipo a scatto.

Adatte per montaggi di precisione. Costruzione maneggevole con cricchetto destro e sinistro, mediante quadro passante. Regolazione mediante rotazione dell'ergonomica impugnatura in plastica, con bloccaggio di sicurezza posto nella estremità.

Tolleranza:  $\pm 3\%$  per ogni valore della scala. Doppia scala micrometrica Nm/lbf.ft con visione dei valori mediante lente d'ingrandimento e regolazione micrometrica con divisione fine posta sull'impugnatura.

Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789.

Grandezza.....		400	550
Attacco quadro .....	poll	3/4	3/4
Capacità di serraggio .....	Nm	80-400	110-550
Capacità di serraggio .....	lbf.ft	60-300	80-405
Divisione scala .....		1 Nm	1 Nm
Lungh. totale.....	mm	685	955
Cod. fornitore.....		R78900400	R78900550
<b>800GB</b>	<b>Cad.</b>		

**Orig. Gedore red - Art. R78900550**

Raccordi quadri di ricambio per chiavi dinamometriche Art. 800 GA - B.

Art. O800 GC 1/4 - 3/8 - 1/2: con disco.

Art. O800 GC 3/4: senza disco.

Attacco quadro .....	poll	1/4	3/8	1/2	3/4
<b>O800GC</b>	<b>Cad.</b>				

**801GR**  
**801GS** **GEDORE**


1/4"

**Orig. Gedore**

Tipo a scatto.

Adatte per montaggi di precisione. Costruzione maneggevole con cricchetto destro e sinistro, mediante quadro reversibile. Regolazione mediante rotazione dell'ergonomica impugnatura in Nylon, con bloccaggio di sicurezza posto nella estremità.

Tolleranza:  $\pm 3\%$  per ogni valore della scala. Doppia scala micrometrica Nm/lbf.ft sull'impugnatura e visione dei valori mediante lente d'ingrandimento per una precisa lettura.

Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789.

Art.....		801GR	801GS
Attacco quadro .....	poll	1/4	1/4
Capacità di serraggio .....	Nm	1-5	5-25
Capacità di serraggio .....	lbf.ft	0,75-3,5	3,7-18
Divisione scala .....		0,025 Nm	0,1 Nm
Lungh. totale.....	mm	223	285/273
Peso .....	Kg	0,33	0,45/0,38
Cod. fornitore.....		4549-00/TF-K 5	4549-02/TF-K 25
<b>801GR</b>	<b>Cad.</b>		

Ad esaurimento scorte verrà fornita la versione aggiornata.

**801GT** **GEDORE**


3/8"

**Orig. Gedore - Art. 4549-05/TF-K 50**

Descrizione di riferimento vedi Art. 801GR

Attacco quadro .....	poll	3/8
Capacità di serraggio .....	Nm	10-50
Capacità di serraggio .....	lbf.ft	7,5-37
Divisione scala .....		0,25 Nm
Lungh. totale.....	mm	335/303
Peso .....	Kg	0,54/0,42

<b>801GT</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

Ad esaurimento scorte verrà fornita la versione aggiornata.

**802GA**  
**802GB**  
**802GC** **GEDORE**


1/2"

**Orig. Gedore**

Descrizione di riferimento vedi Art. 801GR

Art.....		802GA	802GB	802GC
Attacco quadro .....	poll	1/2	1/2	1/2
Capacità di serraggio .....	Nm	20-100	40-200	60-300
Capacità di serraggio .....	lbf.ft	15-75	30-150	45-220
Divisione scala .....		0,5 Nm	1 Nm	1 Nm
Lungh. totale.....	mm	395/403	485/494	577/586
Peso .....	Kg	0,97	1,18	1,37
Cod. fornitore.....		4550-10/TF-K 100	4550-20/TF-K 200	4550-30/TF-K 300
<b>802GA</b>	<b>Cad.</b>			

Ad esaurimento scorte verrà fornita la versione aggiornata.

Descrizione di riferimento vedi Art. 801GR

Art. ....		802GE	802GF	802GH	802GM
Attacco quadro.....	poll	3/4	3/4	3/4	3/4
Capacità di serraggio.....	Nm	80-400	110-550	150-750	250-850
Capacità di serraggio.....	lbf.ft	60-300	80-405	110-550	185-630
Divisione scala.....		1 Nm	1 Nm	1 Nm	1 Nm
Lungh. totale.....	mm	686/692,5	957/966	1236	1388
Peso.....	Kg	1,93	3,6	4,8	4,8
Cod. fornitore.....		4550-40/TF-K 400	4550-55/TF-K 550	4550-75	TF-K 850
<b>Cad.</b>					

Ad esaurimento scorte verrà fornita la versione aggiornata (escluso Art. 802 GH).

Raccordi quadri con disco, di ricambio.

Grandezza .....		01	02	2	5
Per Art.....		801 GR/S	801 GT	801 GS/T(mod.4550)	802 GA/B/C
Attacco quadro.....	poll	1/4	3/8	3/8	1/2
Lungh. totale.....	mm	35	35	45	50
Cod. fornitore.....		4549-87S	4549-88S	4549-86S	4549-85S
<b>O802GH</b>	<b>Cad.</b>				

Per raccordo quadro di ricambio da 3/4 ved. Art. O800 GC 3/4 (senza disco).

Misura 2 in esaurimento.

GEDORE

802GE  
802GF  
802GH  
802GM  
*new*



3/4"

3

Tipo a scatto.

Adatte per montaggi di precisione. Costruzione maneggevole con cricchetto a levetta per movimento D (Movimento sinistro solo per svitamento). Regolazione mediante rotazione dell'ergonomica impugnatura, con bloccaggio di sicurezza posto nell'estremità. Tolleranza: ± 3% per ogni valore della scala. Scala micrometrica Nm sull'impugnatura e visione dei valori mediante lente di ingrandimento per una precisa lettura. Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789.

Art. ....		802GZ 1	802GZ 2	802GZ 3
Attacco quadro.....	poll	1/2	1/2	1/2
Capacità di serraggio.....	Nm	20-100	40-200	60-300
Divisione scala.....		0,5 Nm	1 Nm	1 Nm
Lungh. totale.....	mm	408,8	499,8	590,8
Peso.....	Kg	1,38	1,46	1,74
Cod. fornitore.....		3550-10 UK	3550-20 UK	3550-30 UK
<b>Cad.</b>				

GEDORE

802GZ 1  
802GZ 2  
802GZ 3



1/2"

Orig. Gedore - Dremaster K

Tipo a scatto.

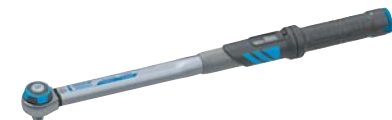
Adatte per montaggi di precisione. Costruzione robusta, maneggevole con cricchetto a movimento destro e sinistro mediante quadro reversibile. Regolazione tramite rotazione dell'ergonomica impugnatura, con bloccaggio di sicurezza, anche visivo, posto nella estremità. Possibilità di regolazione rapida supplementare mediante asta tonda, non in dotazione. Impugnatura in morbido materiale bicomponente antiscivolo con evidente riferimento al centro per una corretta presa e una precisa operazione di calibrazione. Tolleranza: ± 3% per ogni valore della scala. Doppia scala di lettura Nm/lbf.ft selezionabile mediante cursore, che evita possibili errori di lettura. Regolazione micrometrica sui valori in Nm. Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789:2003. Tipo II, Classe A.

Con attacco quadro reversibile, disco antisfilamento e sistema di sgancio rapido e sicuro delle bussole, a pulsante.

Grandezza .....		100	200	300
Attacco quadro.....	poll	1/2	1/2	1/2
Capacità di serraggio.....	Nm	20-100	40-200	60-300
Capacità di serraggio.....	lbf.ft	15-75	30-150	45-220
Divisione scala.....		0,5 Nm	1 Nm	1 Nm
Lungh. totale.....	mm	423,5	514,5	606,5
Peso.....	Kg	1,1	1,3	1,5
Cod. fornitore.....		DMK 100	DMK 200	DMK 300
<b>803A</b>	<b>Cad.</b>			

GEDORE

803A



1/2"

Orig. Gedore

Raccordi quadri da 1/2 con disco, di ricambio, per chiavi dinamometriche Art. 803 A 100 - 200 - 300.

<b>O803C</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

Orig. Gedore - Dremaster K

Descrizione di riferimento vedi Art. 803A

Con attacco quadro passante e perno di fermo delle bussole.

Grandezza .....		400	550	750	850
Attacco quadro.....	poll	3/4	3/4	3/4	3/4
Capacità di serraggio.....	Nm	80-400	110-550	150-750	250-850
Capacità di serraggio.....	lbf.ft	60-300	80-405	110-550	185-630
Divisione scala.....		1 Nm	1 Nm	1 Nm	1 Nm
Lungh. totale.....	mm	715,5	953,5	1228,5	1375,5
Peso.....	Kg	2,4	3,8	4,9	5,2
Cod. fornitore.....		DMK 400	DMK 550	DMK 750	DMK 850
<b>803B</b>	<b>Cad.</b>				

GEDORE

803B



3/4"

Raccordi quadri di ric. per chiavi Art. 802 GE - 802 GF - 802 GH - 803 B 400 - 550 - 750 - 850 ved. Art. 974 RD.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**803E** **GEDORE**



1/2"

**Orig. Gedore - Dremaster UK**

Tipo a scatto.

Adatte per montaggi di precisione. Costruzione robusta, maneggevole con cricchetto a levetta per movimento destro (movimento sinistro solo per svitamento). Regolazione tramite rotazione dell'ergonomica impugnatura, con bloccaggio di sicurezza, anche visivo, posto nella estremità. Possibilità di regolazione rapida supplementare mediante asta tonda, non in dotazione. Impugnatura in morbido materiale bicomponente antiscivolo con evidente riferimento al centro per una corretta presa e una precisa operazione di calibrazione. Tolleranza:  $\pm 3\%$  per ogni valore della scala. Doppia scala di lettura Nm/lbf.ft selezionabile mediante cursore, che evita possibili errori di lettura. Regolazione micrometrica sui valori in Nm.

Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789:2003.

Tipo II, Classe A.

Grandezza.....		100	200	300
Attacco quadro .....	poll	1/2	1/2	1/2
Capacità di serraggio .....	Nm	20-100	40-200	60-300
Capacità di serraggio .....	lbf.ft	15-75	30-150	45-220
Divisione scala .....		0,5 Nm	1 Nm	1 Nm
Lungh. totale.....	mm	438	529	620
Peso .....	Kg	1,2	1,4	1,6
Cod. fornitore.....		DMUK 100	DMUK 200	DMUK 300
<b>803E</b>	<b>Cad.</b>			

**CHIAVI DINAMOMETRICHE SENZA SCALA** (precision torque wrenches without sizes scale)

**803F** **GEDORE**

Captive Pin



**Orig. Gedore**

TIPO A INTERRUZIONE SENZA SCALA di grande precisione nella ripetibilità del valore prefissato. Lunga durata in montaggio di serie. Disinnesto automatico mediante movimento angolare a 20° del corpo ad asta. Riarmo automatico. Le chiavi dinamometriche "TBN" devono essere pretarate prima dell'utilizzo, con dispositivi di taratura Art. 793 GA-B-C-F-H, 793 GRA o 793 GT e bloccate sul valore desiderato compreso nella capacità di serraggio delle chiavi sottoindicate.

Uso destro e sinistro.

Fornite SENZA certificato di taratura.

Tolleranza:  $\pm 6\%$  per ogni valore della capacità.

Tipo a innesto frontale degli inserti con bloccaggio interno (Captive Pin).

Grandezza.....		2	10
Capacità di serraggio .....	Nm	0,4-2	1-10
Capacità di serraggio .....	lbf.in	3,5-18	9-89
Lungh. totale.....	mm	105	105
Peso .....	Kg	0,11	0,13
Cod. fornitore.....		TBN 2	TBN 10
<b>803F</b>	<b>Cad.</b>		

Per la taratura delle suddette chiavi è necessario l'impiego degli adattatori Art. 803 FD nelle diverse grandezze in combinazione con gli inserti prescelti Art. 803 FA -B- C.

Attività di pretaratura fornibile a richiesta.

**INSERTI CON ATTACCO CAPTIVE PIN** (inserts for torque wrenches)

**803FA** **GEDORE**

Captive Pin



**Orig. Gedore**

In acciaio speciale.

Per tutte le chiavi dinamometriche con "Captive PIN", Art. 803 F 2 -10.

Inserto a chiave fissa aperta.

Apertura.....	mm	3,2	4	5	5,5	6	7	8	9
<b>803FA</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura.....	mm	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>803FA</b>	<b>Cad.</b>								

**803FB** **GEDORE**

Captive Pin



Descrizione di riferimento vedi Art. 803FA

Inserto a chiave poligonale chiusa.

Apertura.....	mm	3,2	4	5	5,5	6	7	8	9
<b>803FB</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura.....	mm	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>803FB</b>	<b>Cad.</b>								

**803FC** **GEDORE**

Captive Pin



Descrizione di riferimento vedi Art. 803FA

Inserto a chiave esagonale aperta.

Apertura.....	mm	8	9	10	11	12	13	14
<b>803FC</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	15	16	17				
<b>803FC</b>	<b>Cad.</b>							

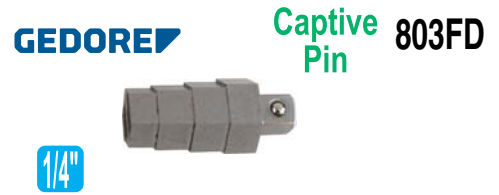
Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



Descrizione di riferimento vedi Art. 803FA

Adattatore da utilizzare in combinazione con inserti Art. 803 FA-FB-FC per la taratura delle chiavi dinamometriche Art. 803 F 2 e 803 F 10 con dispositivi Art. 793 GA-B-C-F-H, 793 GRA o 793 GT. Attacco maschio da 1/4.

Grandezza .....	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Per inserti Art. 803FA-FB-FC mm	3,2-4-5-5,5	6-7-8-9	10-11-12-13	14-15-16-17
<b>803FD</b>	Cad.			



Descrizione di riferimento vedi Art. 803FA

Inserto quadro fisso da 1/4.

<b>803FE</b>	Cad.	
--------------	------	--



Descrizione di riferimento vedi Art. 803FA

Inserto a cricchetto con disco destro-sinistro, attacco quadro 1/4".

<b>803FH</b>	Cad.	
--------------	------	--



**CHIAVI DINAMOMETRICHE SENZA SCALA (precision torque wrenches without sizes scale)**

**Orig. Gedore**

TIPO A SCATTO SENZA SCALA di grande precisione nella ripetibilità del valore prefissato. Tolleranza: ± 3% per ogni valore della capacità. Sistema a scatto acustico metallico al raggiungimento del valore impostato, con movimento angolare a 3° del corpo ad asta, che permette serraggi anche in luoghi di difficile accesso. Costruzione maneggevole e leggera. Riarmo automatico. Le chiavi dinamometriche "FS" devono essere preparate prima dell'utilizzo, con dispositivi di taratura Art. 793 GC-D/793 GL/793GRA/793 GT e bloccate sul valore desiderato compreso nella capacità di serraggio delle chiavi sottoindicate. Uso destro e sinistro, con funzione di svitamento senza cambiare la chiave (è previsto solo in questi modelli).

Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789.

Tipo a innesto frontale degli inserti.

Grandezza .....	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>85</b>	<b>200</b>
Attacco inserti .....	mm 9x12	9x12	9x12	14x18
Capacità di serraggio .....	Nm 5-25	10-50	17-85	40-200
Lungh. totale .....	mm 180	240	320	400
Peso .....	Kg 0,21	0,27	0,34	0,75
Cod. fornitore .....	4150-25	4150-50	4150-85	4151-20
<b>803G</b>	Cad.			



Per uso con dispositivo di taratura Art. 793 GD, occorrono gli inserti Art. 806 GD 1/4 - 3/8.

Per uso con dispositivo di taratura Art. 793 GL, occorrono gli inserti Art. 806 GD 3/8 - 1/2 o Art. 806 GE 3/8 - 1/2 (per Art. 803 G 200 occorrono gli inserti Art. 806 GM 1/2 o Art. 806 GP 1/2).

Per uso con dispositivi di taratura Art. 793 GT occorrono gli inserti Art. 806 GD 1/2" o Art. 806 GE 1/2" (per Art. 803 G 200 occorrono gli inserti Art. 806 GM 3/4" o Art. 806 GP 3/4").

TIPO A INTERRUZIONE SENZA SCALA di grande precisione nella ripetibilità del valore prefissato. Lunga durata in montaggio di serie. Disinnesto automatico mediante movimento angolare a 20° del corpo ad asta. Riarmo automatico. Le chiavi dinamometriche "TBN" devono essere preparate prima dell'utilizzo, con dispositivi di taratura Art. 793 GA-B-C-F-H, 793 GRA o 793 GT e bloccate sul valore desiderato compreso nella capacità di serraggio delle chiavi sottoindicate.

Uso destro e sinistro.

Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789.

Tolleranza: ± 6% per ogni valore della capacità.

Tipo a innesto frontale degli inserti da mm 9x12.

Art. ....	<b>803GA</b>	<b>803GB</b>
Capacità di serraggio .....	Nm 0,4-2	1-10
Capacità di serraggio .....	lbf.in 3,5-18	9-89
Lungh. totale .....	mm 133	133
Peso .....	Kg 0,13	0,15
Cod. fornitore .....	TBN 2 G	TBN 10 G
<b>803GA</b>	Cad.	



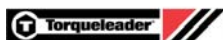
Per uso con dispositivi di taratura Art. 793 GA occorrono gli inserti Art. 806 GD 1/4 - 3/8 o Art. 806 GE 1/4 - 3/8.

Per uso con dispositivi di taratura Art. 793 GT, occorrono gli inserti Art. 806 GD 1/4" o Art. 806 GE 1/4".

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

803GC  
803GD  
803GE  
803GF



9x12

14x18

**Orig. Torqueleader**

TIPO A INTERRUZIONE SENZA SCALA di grande precisione nella ripetibilità del valore prefissato. Lunga durata in montaggio di serie. Disinnesto automatico mediante movimento angolare a 20° del corpo ad asta. Riarmo automatico. Le chiavi dinamometriche "TBN" devono essere preparate prima dell'utilizzo, con dispositivi di taratura Art. 793 GD-H (solo per Art. 803 GC), 793 GL-GR-T e bloccate sul valore desiderato compreso nella capacità di serraggio delle chiavi sottoindicate.

Uso destro e sinistro.

Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789.

Tolleranza: ± 4% per ogni valore della capacità.

Tipo a innesto frontale degli inserti.

Art.....		803GC	803GD	803GE	803GF
Attacco inserti.....	mm	9x12	9x12	9x12	14x18
Capacità di serraggio .....	Nm	5-25	10-65	27-135	40-200
Capacità di serraggio .....	lbf.ft	4-18	7-48	18-100	29-147
Lungh. totale.....	mm	265	302	408	520
Peso .....	Kg	0,40	0,75	1,03	1,4
Cod. fornitore.....		TBN 25 G	TBN 65 G	TBN 135 G	TBN 200 G

Cad. 

--	--	--	--

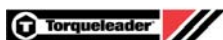
Ad esaurimento scorte verranno spediti gli stessi articoli marcati Gedore.

Per uso con dispositivo di taratura Art. 793 GD, occorrono gli inserti Art. 806 GD 1/4 - 3/8 o Art. 806 GE 1/4 - 3/8.

Per uso con dispositivi di taratura Art. 793 GL, occorrono gli inserti Art. 806 GD 3/8 - 1/2 o Art. 806 GE 3/8 - 1/2.

Per uso con dispositivi di taratura Art. 793 GT, occorrono gli inserti Art. 806 GD 1/2" o Art. 806 GE 1/2". - Art. 806 GM 1/2 - 3/4 o Art. 806 GP 1/2 - 3/4.

803GL  
803GM  
803GP  
803GPE



16

TIPO A INTERRUZIONE SENZA SCALA di grande precisione nella ripetibilità del valore prefissato. Lunga durata in montaggio di serie. Disinnesto automatico mediante movimento angolare a 20° del corpo ad asta. Riarmo automatico. Le chiavi dinamometriche "TBN" devono essere preparate prima dell'utilizzo, con dispositivi di taratura Art. 793 GD (solo per Art. 803 GL), 793 GH-L-RA-T e bloccate sul valore desiderato compreso nella capacità di serraggio delle chiavi sottoindicate.

Uso destro e sinistro.

Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789.

Tolleranza: ± 4% per ogni valore della capacità.

Tipo a innesto diritto con perno maschio Ø mm 16.

Art.....		803GL	803GM	803GP	803GPE
Capacità di serraggio .....	Nm	5-25	10-65	27-135	40-200
Capacità di serraggio .....	lbf.ft	4-18	7-48	18-100	29-147
Lungh. totale.....	mm	265	302	408	520
Peso .....	Kg	0,40	0,75	1,03	1,4
Cod. fornitore.....		TBN 25	TBN 65	TBN 135	TBN 200

Cad. 

--	--	--	--

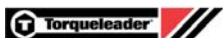
Ad esaurimento scorte verranno spediti gli stessi articoli marcati Gedore.

Per uso con dispositivo di taratura Art. 793 GD, occorrono gli inserti Art. 809 GR 3/8.

Per uso con dispositivi di taratura Art. 793 GL, occorrono gli inserti Art. 809 GL-R-S.

Per uso con dispositivi di taratura Art. 793 GT, occorrono gli inserti Art. 809 GL o Art. 809 GS.

803GR  
803GT



9x12

TIPO A SLITTAMENTO SENZA SCALA di grandissima precisione nella ripetibilità. Elimina completamente la possibilità di superare il valore preimpostato. Riarmo automatico. Disinnesto automatico mediante movimento angolato a 110° della testa. Teste in microfusione di acciaio inossidabile, corpo in speciale lega di alluminio e impugnatura ergonomica. Le chiavi dinamometriche "STB" devono essere preparate direttamente nel luogo di utilizzo, con dispositivi di taratura Art. 793 GC-D-L-RA-T e bloccate sul valore desiderato compreso nelle capacità di serraggio delle chiavi sottoindicate.

Ideali per il serraggio controllato di giunzioni di impianti idraulici e ad aria.

Uso destro.

Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789.

Tolleranza: ± 4% per ogni valore della capacità.

Tipo a innesto frontale degli inserti da mm 9x12.

Art.....		803GR	803GT
Capacità di serraggio .....	Nm	7-35	20-70
Lungh. totale.....	mm	250	350
Peso .....	Kg	0,50	1
Cod. fornitore.....		STB 35 G	STB 70 G

Cad. 

--	--

Per uso con dispositivi di taratura Art. 793 GD, occorrono gli inserti Art. 806 GD 1/4 - 3/8 o Art. 806 GE 1/4 - 3/8.

Per uso con dispositivi di taratura Art. 793 GL, occorrono gli inserti Art. 806 GD 3/8 - 1/2 o Art. 806 GE 3/8 - 1/2.

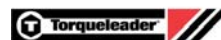
Per uso con dispositivi di taratura Art. 793 GT, occorrono gli inserti Art. 806 GD 1/2" o Art. 806 GE 1/2".

Articoli in esaurimento.

Descrizione di riferimento vedi Art. 803GT

Tolleranza: ± 4% per ogni valore della capacità.  
 Tipo a innesto diritto con perno maschio Ø mm 16.

Art. ....		803GV	803GZ
Capacità di serraggio.....	Nm	7-35	20-70
Lungh. totale.....	mm	225	365
Peso.....	Kg	0,50	1
Cod. fornitore.....		STB 35	STB 70
<b>Cad.</b>			



**803GV  
803GZ**

**16**

**Per uso con dispositivi di taratura Art. 793 GD, occorrono gli inserti Art. 809 GR.**

**Per uso con dispositivi di taratura Art. 793 GL, occorrono gli inserti Art. 809 GL-R-S.**

**Per uso con dispositivi di taratura Art. 793 GT, occorrono gli inserti Art. 809 GL o Art. 809 GS.**

**A richiesta le chiavi da Art. 803 G ad Art. 803 GZ possono essere fornite già pretrate al valore desiderato con sovrapprezzo.**

**Articoli in esaurimento.**

**CHIAVI DINAMOMETRICHE SENZA SCALA CON INTERRUTTORE DI USCITA SEGNALE**

*(precision torque wrenches without sizes scale, with signal output sistem)*

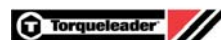
**Orig. Torqueleader**

TIPO A INTERRUZIONE SENZA SCALA CON INTERRUTTORE ELETTRONICO (Sw), che permette a una periferica esterna di controllare se il valore di serraggio presettato è stato raggiunto e di contare quante volte è stato applicato tale valore. La chiave è connessa alla periferica di monitoraggio tramite un cavo e può essere interfacciata con computer, interruttori ecc. Questo sistema permette un monitoraggio automatizzato del processo di applicazione del serraggio in qualsiasi produzione di linea.

Altre caratteristiche delle chiavi simili ad Art. 803 GA-B-C-D-E.

Le chiavi vengono fornite complete di interruttore Art. 794 GHA e cavo lungh. m 5 ca. Art. 794 GHB.

Grandezza .....		2	10	25	65	135
Capacità di serraggio.....	Nm	0,4-2	1-10	5-25	10-65	27-135
Capacità di serraggio.....	lbf.in/ft	3,5-18	9-89	4-18	7-48	18-100
Lungh. totale.....	mm	133	133	415	452	558
Peso.....	Kg	0,13	0,15	0,75	1,09	1,68
Cod. fornitore.....		TBN 2 G Sw	TBN 10 G Sw	TBN 25 G Sw	TBN 65 G Sw	TBN 135 G Sw
<b>804GA</b>	<b>Cad.</b>					



**804GA**



**9x12**

**Ad esaurimento scorte verrà spedito lo stesso articolo marcato Gedore.**

**A richiesta sono fornibili le chiavi Art. 803 GF a 803 GPE con interruttore elettrico (Sw).**

**A richiesta le chiavi Art. 804 GA possono essere fornite già pretrate al valore desiderato con sovrapprezzo.**

**CHIAVI DINAMOMETRICHE AD INNESTO FEMMINA *(insert torque wrenches)***

**Orig. Gedore**

Tipo a interruzione di grande precisione nella ripetibilità del valore prefissato.

Costruzione robusta per una lunga durata nel montaggio di serie. Tolleranza: ± 6% per ogni valore della scala.

Disinnesto automatico mediante movimento angolare a 20° del corpo ad asta.

Riarma automatico.

Scala micrometrica Nm con chiara visione dei valori.

Regolazione mediante rotazione dell'ergonomica impugnatura, con bloccaggio di sicurezza, posto nell'estremità. Uso destro e sinistro.

Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789.

Tipo ad innesto frontale degli inserti.

Art. ....		804GH	804GL
Attacco inserti.....	mm	9x12	9x12
Capacità di serraggio.....	Nm	1-5	2-10
Divisione scala.....		0,025 Nm	0,05 Nm
Lungh. totale.....	mm	230	230
Peso.....	Kg	0,29	0,3
Cod. fornitore.....		ATB 5 G	ATB 10 G
<b>Cad.</b>			



**804GH  
804GL**



**9x12**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**804GS**  
**804GT**  
**805GA**  
**805GB**
**GEDORE**

**9x12**

Tipo a scatto.

 Costruzione maneggevole. Tolleranza:  $\pm 3\%$  per ogni valore della scala.

Doppia scala micrometrica Nm/lbf.ft sull'impugnatura e visione dei valori mediante lente d'ingrandimento per una facile lettura.

Regolazione mediante rotazione dell'ergonomica impugnatura in Nylon, con bloccaggio di sicurezza, posto nell'estremità. Uso destro e sinistro.

Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789.

Tipo ad innesto frontale degli inserti.

Art. ....	<b>804GS</b>	<b>804GT</b>	<b>805GA</b>	<b>805GB</b>
Attacco inserti .....	9x12	9x12	9x12	9x12
Capacità di serraggio .....	Nm 5-25	10-50	20-100	30-150
Capacità di serraggio .....	lbf.ft 3,7-18	7,5-37	15-75	22-110
Divisione scala .....	0,1 Nm	0,25 Nm	0,5 Nm	1 Nm
Lungh. totale .....	mm 274/261,5	324/291,5	370/378	461/469
Peso .....	Kg 0,3	0,45/0,35	0,6/0,77	0,8/0,93
Cod. fornitore .....	4101-02/TF-SE 25	4101-05/TF-SE 50	4100-01/TF-SE 100	4200-02/TF-SE 150
<b>Cad.</b>				

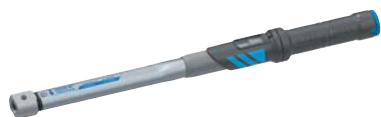
**Ad esaurimento scorte verrà fornita la versione aggiornata.**
**805GC**  
**805GD**  
**805GE**
**GEDORE**

**14x18**

Descrizione di riferimento vedi Art. 804GS

Tipo ad innesto frontale degli inserti.

Art. ....	<b>805GC</b>	<b>805GD</b>	<b>805GE</b>
Attacco inserti .....	mm 14x18	14x18	14x18
Capacità di serraggio .....	Nm 40-200	60-300	80-400
Capacità di serraggio .....	lbf.ft 30-150	45-220	60-300
Divisione scala .....	1 Nm	1 Nm	1 Nm
Lungh. totale .....	mm 471/479	562/570	649/657
Peso .....	Kg 0,9/1,01	1,2/1,19	1,62
Cod. fornitore .....	4201-01/TF-SE 200	4300-01/TF-SE 300	4301-01/TF-SE 400
<b>Cad.</b>			

**Ad esaurimento scorte verrà fornita la versione aggiornata.**
**805GF**
**GEDORE**

**9x12**
**Orig. Gedore - Dremaster SE**

Tipo a scatto.

 Adatte per montaggi di precisione. Costruzione robusta, maneggevole. Regolazione tramite rotazione dell'ergonomica impugnatura, con bloccaggio di sicurezza, anche visivo, posto nella estremità. Possibilità di regolazione rapida supplementare mediante asta tonda, non in dotazione. Impugnatura in morbido materiale bicomponente antiscivolo con evidente riferimento al centro per una corretta presa e una precisa operazione di calibrazione. Tolleranza:  $\pm 3\%$  per ogni valore della scala. Doppia scala di lettura Nm/lbf.ft selezionabile mediante cursore, che evita possibili errori di lettura. Regolazione micrometrica sui valori in Nm. Uso destro e sinistro.

Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789:2003.

Tipo II, Classe A.

Tipo ad innesto frontale degli inserti.

Grandezza .....	<b>100</b>	<b>150</b>
Attacco inserti .....	mm 9x12	9x12
Capacità di serraggio .....	Nm 20-100	30-150
Capacità di serraggio .....	lbf.ft 15-75	22-110
Divisione scala .....	0,5 Nm	1 Nm
Lungh. totale .....	mm 398,5	489,5
Peso .....	Kg 0,8	1,0
Cod. fornitore .....	DMSE 100	DMSE 150
<b>805GF</b>	<b>Cad.</b>	

**805GH**
**GEDORE**

**14x18**

Descrizione di riferimento vedi Art. 805GF

Tipo ad innesto frontale degli inserti.

Grandezza .....	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>
Attacco inserti .....	mm 14x18	14x18	14x18
Capacità di serraggio .....	Nm 40-200	60-300	80-400
Capacità di serraggio .....	lbf.ft 30-150	45-220	60-300
Divisione scala .....	1 Nm	1 Nm	1 Nm
Lungh. totale .....	mm 499,5	590,5	677,5
Peso .....	Kg 1,1	1,3	2,0
Cod. fornitore .....	DMSE 200	DMSE 300	DMSE 400
<b>805GH</b>	<b>Cad.</b>		

**Orig. Gedore**

Tipo a scatto.

Corpo in lega leggera. Parti interne in acciaio legato. Tolleranza:  $\pm 3\%$  per ogni valore della scala. Doppia scala Nm/lbf sull'impugnatura. Regolazione mediante chiave a snodo estraibile dall'impugnatura. Al raggiungimento del serraggio prestabilito, si avverte uno scatto acustico metallico. Uso destro e sinistro.

Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789.

Tipo ad innesto frontale degli inserti.

Art. ....	805GL	805GP
Attacco inserti .....	9x12	9x12
Capacità di serraggio..... Nm	8-40	25-120
Capacità di serraggio..... lbf.in	70-350	-
Capacità di serraggio..... lbf.ft	-	18-90
Divisione scala.....	5 Nm/50 lbf.in	5 Nm/5 lbf.ft
Lungh. totale..... mm	365	490
Peso..... Kg	0,95	1,25
Cod. fornitore.....	8480-01	8481-01
<b>Cad.</b>		

**805GL  
805GP**

**9x12**
**3**
**Orig. Gedore - Art. 8482-01**

Descrizione di riferimento vedi Art. 805GL

Tipo ad innesto frontale degli inserti.

Attacco inserti .....	mm	14x18
Capacità di serraggio..... Nm		80-400
Capacità di serraggio..... lbf.in		-
Capacità di serraggio..... lbf.ft		60-300
Divisione scala.....		5 Nm/5 lbf.ft
Lungh. totale..... mm		650
Peso..... Kg		1,7
<b>805GR</b>	<b>Cad.</b>	

**805GR**

**14x18**
**CHIAVI DINAMOMETRICHE ELETTRONICHE DIGITALI AD INNESTO FEMMINA (digital insert torque wrenches)**
**Prod. SCU**

Chiave dinamometrica elettronica digitale in tubo d'acciaio speciale, ricoperto di materiale plastico e gommoso per una maggiore protezione e una presa più sicura. Attacco 9x12; uso destro e sinistro. Display a 4 cifre con 4 possibilità di convertire l'unità di misura: Nm, ft.Lb, in.Lb, kg.cm. Indicatore di batterie scariche.

 Precisione di misurazione:  $\pm 2\%$  per rotazione destra,  $\pm 3\%$  per rotazione sinistra.

Complete di grande memoria, con possibilità di programmare 9 parametri di serraggio diversi e di registrare fino a 250 valori di serraggio.

Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789. Alimentazione con 2 batterie alcaline 1,5 V (tipo AAA, Art. 3600 C), in dotazione. Autospegnimento per risparmio batterie.

Facile da usare, al raggiungimento della coppia di serraggio, viene emesso un suono tipo "beep", un led rosso si illumina e sul display viene indicato il valore raggiunto.

In cofanetto.

Grandezza .....		1	2
Capacità di serraggio..... Nm		1,5-30	4,2-85
Suddivisione scala..... Nm		0,01	0,1
Lungh. totale..... mm		195	235
Peso..... Kg		1,3	1,4
<b>805GRE</b>	<b>Cad.</b>		

**805GRE**

**9x12**
**LEVE ATTACCO 9X12 (Rectangular handles SE 9x12)**
**Orig. Gedore - Art. AGSE9**

Leve per SVITAMENTO E AVVITAMENTO RAPIDO di viti, dadi, ecc., a innesto frontale femmina mm 9x12.

In acciaio al CROMO-VANADIO con impugnatura in materiale bicomponente.

Valore di serraggio massimo: 150 Nm (DIN EN ISO 678:2003).

Lungh. totale..... mm		267
Peso..... Kg		0,32
<b>805GSD</b>	<b>Cad.</b>	

**805GSD**

**9x12**

**INSERTI CON ATTACCO MASCHIO MM 9X12** (inserts for torque wrenches)
**805GT****SCU****9x12**

Prod. SCU

In acciaio speciale.

Per tutte le chiavi dinamometriche con attacco femmina mm 9x12.

Inserto a chiave fissa aperta.



Apertura.....	mm	7	8	9	10	11	12	13
<b>805GT</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	14	15	16	17	18	19	
<b>805GT</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	poll	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8
<b>805GT</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	poll	11/16	3/4					
<b>805GT</b>	<b>Cad.</b>							

**805GTB****SCU****9x12**

Descrizione di riferimento vedi Art. 805GT

Chiave a rullino a inserto.

Regolazione da mm 5-30.



<b>805GTB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

**805GV****SCU****9x12**

Descrizione di riferimento vedi Art. 805GT

Inserto a chiave poligonale chiusa.



Apertura.....	mm	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>805GV</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura.....	mm	15	16	17	18	19	21	22	
<b>805GV</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura.....	poll	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4
<b>805GV</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura.....	poll	13/16	7/8						
<b>805GV</b>	<b>Cad.</b>								

**805GZ****SCU****9x12**

Descrizione di riferimento vedi Art. 805GT

Inserto a chiave poligonale aperta.



Apertura.....	mm	10	11	12	13	14	16	17
<b>805GZ</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	18	19	21	22			
<b>805GZ</b>	<b>Cad.</b>							

**805GZA****SCU****9x12**

Descrizione di riferimento vedi Art. 805GT

Inserto a cricchetto a disco destro-sinistro.



Attacco quadro .....	poll	1/4	3/8
<b>805GZA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**805GZB****SCU****9x12**

Descrizione di riferimento vedi Art. 805GT

Inserto a cricchetto a levetta per movimento destro-sinistro.



Attacco quadro .....	poll	1/4	3/8	1/2
<b>805GZB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**806GA****GEDORE****9x12**

Orig. Gedore

In acciaio CROMO-VANADIO.

Per tutte le chiavi dinamometriche con attacco femmina mm 9x12.

Inserto a chiave fissa aperta.



Apertura.....	mm	7	8	9	10	11	12	13
<b>806GA</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	14	15	16	17	18	19	
<b>806GA</b>	<b>Cad.</b>							

Descrizione di riferimento vedi Art. 806GA

Inserto a chiave poligonale chiusa.

Apertura.....	mm	7	8	10	11	12	13	14
<b>806GB</b>	Cad.							
Apertura.....	mm	15	16	17	18	19	21	22
<b>806GB</b>	Cad.							

**GEDORE** 9x12 806GB


Descrizione di riferimento vedi Art. 806GA

Inserto a chiave poligonale aperta.

Apertura.....	mm	10	11	12	13	14	17	18
<b>806GC</b>	Cad.							
Apertura.....	mm	19	22					
<b>806GC</b>	Cad.							

**GEDORE** 9x12 806GC


Descrizione di riferimento vedi Art. 806GA

Inserto con impronta interna TORX.

Grandezza TORX.....	E	8
Impronta.....	mm	7,52
<b>806GCT</b>	Cad.	

**GEDORE** 9x12 806GCT


Articolo in esaurimento.

Descrizione di riferimento vedi Art. 806GA

Inserto a cricchetto a disco destro-sinistro.

Attacco quadro.....	poll	1/4	3/8	1/2
<b>806GD</b>	Cad.			

**GEDORE** 9x12 806GD

**Orig. Gedore**

In acciaio CROMO-VANADIO.

Per tutte le chiavi dinamometriche con attacco femmina mm 9x12.

Inserto a quadro passante destro-sinistro.

Attacco quadro.....	poll	1/4	3/8	1/2
<b>806GE</b>	Cad.			

**GEDORE** 9x12 806GE

**Orig. Carolus - Art. 7713**

In acciaio speciale.

Per tutte le chiavi dinamometriche con attacco femmina mm 9x12.

Inserto portabits.

Per bits con attacco da 5/16.

<b>806GET</b>	Cad.	
---------------	------	--

**carolus** 9x12 806GET  
by GEDORE


Articolo in esaurimento.

**Orig. Gedore**

In acciaio CROMO-VANADIO.

Per tutte le chiavi dinamometriche con attacco femmina mm 9x12.

Inserto portabits.

Per bits attacco.....	poll	1/4	5/16
Cod. fornitore.....		7812-10	7812-00
<b>806GF</b>	Cad.		

**GEDORE** 9x12 806GF


Per tutte le chiavi dinamometriche con attacco femmina mm 9x12.

Inserto per lavorazioni speciali. Servono da supporto per saldare dispositivi di serraggio personalizzati dall'utilizzatore e risolvere così problemi di montaggio.

<b>806GFS</b>	Cad.	
---------------	------	--

**GEDORE** 9x12 806GFS


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**806GFT** 
**14x18**  
**9x12**
**Prod. SCU**

In acciaio CROMO-VANADIO.

Per tutte le chiavi dinamometriche con attacco femmina mm 9x12.

Inserto adattatore per aumentare l'attacco delle chiavi da mm 9x12 a mm 14x18.

Momento torcente massimo Nm 100.

<b>806GFT</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**INSERTI CON ATTACCO MASCHIO MM 14X18** (inserts for torque wrenches)
**806GFV** 
**14x18**
**Orig. Carolus - Art. 7714**

In acciaio speciale.

Per tutte le chiavi dinamometriche con attacco femmina mm 14x18.

Inserto a chiave fissa aperta.

Apertura..... mm

<b>13</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>34</b>
-----------	-----------	-----------	-----------

<b>806GFV</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

**Articolo in esaurimento.****806GFZ** 
**14x18**
**Orig. Carolus - Art. 7715**

Descrizione di riferimento vedi Art. 806GFV

Inserto a chiave poligonale chiusa.

Apertura..... mm

<b>15</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
-----------	-----------	-----------	-----------

<b>806GFZ</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

**Articolo in esaurimento.****806GH** 
**14x18**
**Orig. Gedore**

In acciaio CROMO-VANADIO.

Per tutte le chiavi dinamometriche con attacco femmina mm 14x18.

Inserto a chiave fissa aperta.

Apertura..... mm

<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>806GH</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Apertura..... mm

<b>21</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>32</b>
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>806GH</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Apertura..... mm

<b>34</b>	<b>36</b>	<b>41</b>
-----------	-----------	-----------

<b>806GH</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------	----------------------	----------------------

**806GL** 
**14x18**

Descrizione di riferimento vedi Art. 806GH

Inserto a chiave poligonale chiusa.

Apertura..... mm

<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>806GL</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Apertura..... mm

<b>21</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>34</b>
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>806GL</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Apertura..... mm

<b>36</b>	<b>41</b>
-----------	-----------

<b>806GL</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------	----------------------

**806GLT** 
**14x18**

Descrizione di riferimento vedi Art. 806GH

Inserto con impronta interna TORX.

Grandezza TORX..... E

<b>14</b>	<b>20</b>	<b>24</b>
-----------	-----------	-----------

Impronta..... mm

12,90	18,45	22,16
-------	-------	-------

<b>806GLT</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------	----------------------	----------------------

**Articolo in esaurimento.****806GM** 
**14x18**

Descrizione di riferimento vedi Art. 806GH

Inserto a cricchetto a disco destro-sinistro.

Attacco quadro..... poll

<b>1/2</b>	<b>3/4</b>
------------	------------

<b>806GM</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------	----------------------



Descrizione di riferimento vedi Art. 806GH  
 Inserto a quadro passante destro-sinistro.

Attacco quadro.....	poll.	1/2	3/4
<b>806GP</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**GEDORE** 14x18 806GP



Descrizione di riferimento vedi Art. 806GH  
 Inserto portabits.  
 Per bits con attacco da 5/16".

<b>806GS</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

Articolo in esaurimento.

**GEDORE** 14x18 806GS



Per tutte le chiavi dinamometriche con attacco femmina mm 14x18.  
 Inserto per lavorazioni speciali. Servono da supporto per saldare dispositivi di serraggio personalizzati dall'utilizzatore e risolvere così problemi di montaggio.

<b>806GT</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**GEDORE** 14x18 806GT



**Prod. SCU**

In acciaio CROMO-VANADIO.  
 Per tutte le chiavi dinamometriche con attacco femmina mm 14x18.  
 Inserto adattatore per ridurre l'attacco delle chiavi da mm 14x18 a mm 9x12.  
 Momento torcente massimo Nm 100.

<b>806GZ</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**SCU** 9x12 806GZ



14x18

**CHIAVI DINAMOMETRICHE IN ASSORTIMENTO** (precision torque wrench sets)

**Orig. Gedore - Art. 4101-G02**

Composizione di chiave dinamometrica con inserti e cricchetti in cassetta metallica.

Composizione:

- 1 chiave dinamometrica 804 GS
- 3 inserti 806 GA 10-13-17
- 3 inserti 806 GB 10-13-17
- 1 inserto a cricchetto 806 GD 3/8

<b>807A</b>	Cad.	<input type="text"/>
-------------	------	----------------------

Articolo in esaurimento.

**GEDORE** 9x12 807A  
807B



**Orig. Gedore - Art. 4101-G05**

Descrizione di riferimento vedi Art. 807A

Composizione:

- 1 chiave dinamometrica 804 GT
- 3 inserti 806 GA 10-13-17
- 3 inserti 806 GB 10-13-17
- 1 inserto a cricchetto 806 GD 3/8

<b>807B</b>	Cad.	<input type="text"/>
-------------	------	----------------------

Articolo in esaurimento.

**GEDORE** 9x12 807E



**Orig. Gedore - Art. GDMSE 100**

Descrizione di riferimento vedi Art. 807A

Composizione:

- 1 chiave dinamometrica 805 GF 100
- 3 inserti 806 GA 13-17-19
- 3 inserti 806 GB 13-17-19
- 1 inserto a cricchetto 806 GD 1/2

<b>807E</b>	Cad.	<input type="text"/>
-------------	------	----------------------

Articolo in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

807G



14x18

Orig. Gedore - Art. GDMSE 200

Descrizione di riferimento vedi Art. 807A

Composizione:

1 chiave dinamometrica 805 GH 200

3 inserti 806 GH 17-19-24

3 inserti 806 GL 17-19-24

1 inserto a cricchetto 806 GM 1/2



807G

Cad.

Articolo in esaurimento.

**CHIAVI DINAMOMETRICHE AD INNESTO MASCHIO** (*torque wrenches*)

808GL



16

Orig. Gedore

Tipo a scatto.

Costruzione maneggevole. Regolazione mediante rotazione dell'ergonomica impugnatura in Nylon, con bloccaggio di sicurezza posto nell'estremità. Tolleranza:  $\pm 3\%$  per ogni valore della scala. Doppia scala micrometrica Nm/lbf.ft sull'impugnatura e visione dei valori mediante lente d'ingrandimento per una facile lettura. Uso destro e sinistro.

Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789.

Tipo ad innesto diritto con perno maschio.

808GP

808GR

808GS

808GT

808GV



Art. ....	808GL	808GP	808GR	808GS	808GT	808GV
Attacco perno Ø.....	mm 16	16	16	16	16	16
Capacità di serraggio.....	Nm 5-25	10-50	20-100	40-200	60-300	80-400
Capacità di serraggio.....	lbf.ft 3,7-18	7,5-37	15-75	30-150	45-220	60-300
Divisione scala.....	0,1 Nm	0,25 Nm	0,5 Nm	1 Nm	1 Nm	1 Nm
Lungh. totale.....	mm 266,5	329/297	377/385	468/476	559/492	646/657
Peso.....	Kg 0,3	0,34	0,76	0,86/0,92	1,08/1,15	1,39/1,55
Cod. fornitore.....	4400-02/TF-Z 25	4405-05/TF-Z 50	4410-01/TF-Z 100	4420-01/TF-Z 200	4430-01/TF-Z 300	4440-01/TF-Z 400
Cad.						

Ad esaurimento scorte verrà fornita la versione aggiornata.

808GZ 1



22

Descrizione di riferimento vedi Art. 808GL

808GZ 2

808GZ 3



Art. ....	808GZ 1	808GZ 2	808GZ 3
Attacco perno Ø.....	mm 22	22	22
Capacità di serraggio.....	Nm 110-550	150-750	250-850
Capacità di serraggio.....	lbf.ft 80-405	110-550	185-630
Divisione scala.....	1 Nm	1 Nm	1 Nm
Lungh. totale.....	mm 917/925,5	1198	1345/1353,5
Peso.....	Kg 2,94	4,06	4,39
Cod. fornitore.....	4450-01/TF-Z 550	4475-01	4485-01/TF-Z 850
808GZ 1	Cad.		

Ad esaurimento scorta verrà fornita la versione aggiornata (escluso art. 808 GZ 2).

808H



16

Orig. Gedore - Dremaster Z

Tipo a scatto.

Costruzione robusta e maneggevole. Regolazione tramite rotazione dell'ergonomica impugnatura, con bloccaggio di sicurezza, anche visivo, posto nella estremità. Possibilità di regolazione rapida supplementare mediante asta tonda, non in dotazione. Impugnatura in morbido materiale bicomponente antiscivolo con evidente riferimento al centro per una corretta presa e una precisa operazione di calibrazione. Tolleranza:  $\pm 3\%$  per ogni valore della scala. Doppia scala di lettura Nm/lbf.ft selezionabile mediante cursore, che evita possibili errori di lettura. Regolazione micrometrica sui valori in Nm.

Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789:2003.

Tipo II, Classe A.

Tipo ad innesto diritto con perno maschio.



Grandezza.....	100	200	300	400
Attacco perno Ø.....	mm 16	16	16	16
Capacità di serraggio.....	Nm 20-100	40-200	60-300	80-400
Capacità di serraggio.....	lbf.ft 15-75	30-150	45-220	60-300
Divisione scala.....	0,5 Nm	1 Nm	1 Nm	1 Nm
Lungh. totale.....	mm 405,5	496,5	587,5	677,5
Peso.....	Kg 0,9	1,1	1,3	2,2
Cod. fornitore.....	DMZ 100	DMZ 200	DMZ 300	DMZ 400
808H	Cad.			

Descrizione di riferimento vedi Art. 808H  
 Tipo ad innesto diritto con perno maschio.

Grandezza .....		550	750	850
Attacco perno Ø.....	mm	22	22	22
Capacità di serraggio.....	Nm	110-550	150-750	250-850
Capacità di serraggio.....	lbf.ft	80-405	110-550	185-630
Divisione scala.....		1 Nm	1 Nm	1 Nm
Lungh. totale.....	mm	913	1194	1341
Peso .....	Kg	3,6	4,7	5
Cod. fornitore.....		DMZ 550	DMZ 750	DMZ 850
<b>808M</b>	<b>Cad.</b>			

**GEDORE** 22 808M



**Orig. Gedore**

Tipo a scatto.  
 Corpo in lega leggera. Parti interne in acciaio legato. Doppia scala Nm/lbf. ft. sull'impugnatura.  
 Regolazione mediante chiave a snodo estraibile dall'impugnatura.  
 Al raggiungimento del serraggio prestabilito, si avverte uno scatto acustico metallico.  
 Uso destro e sinistro.

Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789.

Tipo ad innesto diritto con perno maschio.

Art. ....		809GA	809GB	809GC
Attacco perno Ø.....	mm	16	16	16
Capacità di serraggio.....	Nm	8-40	25-120	80-400
Capacità di serraggio.....	lbf.in	70-350	-	-
Capacità di serraggio.....	lbf.ft	-	18-90	60-300
Divisione scala.....		5 Nm/50 lbf.in	5 Nm/5 lbf.ft	5 Nm/5 lbf.ft
Lungh. totale.....	mm	365	490	642
Peso .....	Kg	1	1,45	2
Cod. fornitore.....		8460-01	8461-01	8462-01
<b>809GA</b>	<b>Cad.</b>			

**GEDORE** 16 809GA  
809GB  
809GC



**Orig. Gedore - Art. 8463-10**

Descrizione di riferimento vedi Art. 809GA

Attacco perno Ø.....	mm	22
Capacità di serraggio.....	Nm	140-620
Capacità di serraggio.....	lbf.ft	105-450
Divisione scala.....		10 Nm/10 lbf.ft
Lungh. totale.....	mm	845
Peso .....	Kg	3

**809GD** Cad.

**GEDORE** 22 809GD



**Orig. Gedore - Art. 8471-01**

Descrizione di riferimento vedi Art. 809GA

Attacco perno Ø.....	mm	28
Capacità di serraggio.....	Nm	520-1000
Capacità di serraggio.....	lbf.ft	380-730
Divisione scala.....		10 Nm/10 lbf.ft
Lungh. totale.....	mm	845
Peso .....	Kg	3

**809GE** Cad.

**GEDORE** 28 809GE



**Art. 809 GE: fornito con prolunga, lunghezza totale con chiave mm 1330.**

**INSERTI CON ATTACCO FEMMINA DIAMETRO MM 16** (inserts for torque wrenches)
**809GF****GEDORE****16**

Orig. Gedore

In acciaio CROMO-VANADIO.

Per tutte le chiavi dinamometriche con attacco maschio Ø mm 16.

Inserto a chiave fissa aperta.



Apertura.....	mm	7	8	9	10	11	12	13
<b>809GF</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	14	15	16	17	18	19	20
<b>809GF</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	21	22	23	24	25	26	27
<b>809GF</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	28	29	30	32	36		
<b>809GF</b>	<b>Cad.</b>							

A richiesta fornibili misure in pollici.

**809GH****GEDORE****16**

Descrizione di riferimento vedi Art. 809GF

Inserto a chiave poligonale chiusa.



Apertura.....	mm	7	8	9	10	11	12	13
<b>809GH</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	14	15	16	17	18	19	20
<b>809GH</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	21	22	23	24	27		
<b>809GH</b>	<b>Cad.</b>							

A richiesta fornibili misure in pollici.

**809GHA****GEDORE****16**

Descrizione di riferimento vedi Art. 809GF

Inserto a chiave poligonale aperta.



Apertura.....	mm	7*	8	9*	10	11*	12	14*
<b>809GHA</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	16*	18*	21*				
<b>809GHA</b>	<b>Cad.</b>							

\* Misure in esaurimento.

**809GL****GEDORE****16**

Descrizione di riferimento vedi Art. 809GF

Inserto attacco quadro.



Attacco quadro.....	poll	3/8	1/2
<b>809GL</b>	<b>Cad.</b>		

**809GM****GEDORE****16**

Descrizione di riferimento vedi Art. 809GF

Inserto con esagono maschio.



Apertura.....	mm	3	4	5	6	8
<b>809GM</b>	<b>Cad.</b>					

**809GP****GEDORE****16**

Descrizione di riferimento vedi Art. 809GF

Inserto con impronta esterna TORX.



Grandezza TORX.....	T	20	25	27	30	40	45
Impronta.....	mm	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82
<b>809GP</b>	<b>Cad.</b>						

Articolo in esaurimento.

**809GR****GEDORE****16**

Descrizione di riferimento vedi Art. 809GF

Inserto a cricchetto con attacco quadro 3/8".



<b>809GR</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

**809GS****GEDORE****16**

Descrizione di riferimento vedi Art. 809GF

Inserto a cricchetto, a disco destro-sinistro, con attacco quadro 1/2".



<b>809GS</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

**INSERTI CON ATTACCO FEMMINA DIAMETRO MM 22** (inserts for torque wrenches)

**Orig. Gedore**

In acciaio CROMO-VANADIO.  
Per tutte le chiavi dinamometriche con attacco maschio Ø mm 22.  
Inserto a chiave fissa aperta.

Apertura.....	mm	22	24	27	30	32	34	36	41	46
<b>809GT</b>	Cad.									

**GEDORE**

**809GT**



22

Descrizione di riferimento vedi Art. 809GT  
Inserto a chiave poligonale chiusa.

Apertura.....	mm	22	24	27	30	32	34	36	41	46
<b>809GV</b>	Cad.									

**GEDORE**

**809GV**



22

Descrizione di riferimento vedi Art. 809GT  
Inserto attacco quadro 3/4".

<b>809GZ</b>	Cad.	
--------------	------	--

**GEDORE**

**809GZ**



22

Descrizione di riferimento vedi Art. 809GT  
Inserto a cricchetto con attacco quadro 3/4".

<b>809GZA</b>	Cad.	
---------------	------	--

**GEDORE**

**809GZA**



22

Descrizione di riferimento vedi Art. 809GT  
Inserto a cricchetto a disco destro-sinistro, con attacco quadro 3/4".

<b>809GZE</b>	Cad.	
---------------	------	--

**GEDORE**

**809GZE**



22

**INSERTI CON ATTACCO FEMMINA DIAMETRO MM 28** (inserts for torque wrenches)

**Orig. Gedore**

In acciaio CROMO-VANADIO.  
Per tutte le chiavi dinamometriche con attacco maschio Ø mm 28.  
Inserto a chiave fissa aperta.

Apertura.....	mm	32	34	36	41	46	50	55
<b>810GA</b>	Cad.							
Apertura.....	mm	60	65	70				
<b>810GA</b>	Cad.							

Misure mm 32 e 34 in esaurimento.

**GEDORE**

**810GA**



28

Descrizione di riferimento vedi Art. 810GA  
Inserto a chiave poligonale chiusa.

Apertura.....	mm	27	32	34	36	41	46	50
<b>810GB</b>	Cad.							
Apertura.....	mm	55	60	65	70			
<b>810GB</b>	Cad.							

Misure mm 27, 32 e 34 in esaurimento.

**GEDORE**

**810GB**



28

Descrizione di riferimento vedi Art. 810GA  
Inserto a cricchetto con attacco quadro 3/4".

<b>810GE</b>	Cad.	
--------------	------	--

**GEDORE**

**810GE**



28

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**CHIAVI DINAMOMETRICHE ELETTRONICHE DIGITALI** (digital torque wrenches)

**810GF** **SCU**


**Prod. SCU**

Chiave dinamometrica elettronica digitale in tubo d'acciaio speciale, ricoperto di materiale plastico e gommoso per una maggiore protezione e una presa più sicura. Cricchetto reversibile, con levetta per movimento D+S. Display a 4 cifre con 5 possibilità di convertire l'unità di misura: Nm, ft-lb, in-lb, kgf-m, kgf-cm. Indicatore di batterie scariche.

Precisione di misurazione:  $\pm 2\%$  per rotazione destra,  $\pm 3\%$  per rotazione sinistra.

Fornite di rapporto di taratura. Alimentazione con 2 batterie alcaline 1,5 V (tipo AA, Art. 3600 E), non in dotazione. Autospegnimento per risparmio batterie.

Facile da usare, al raggiungimento della coppia di serraggio, il manico vibra, viene emesso un suono tipo "beep", un led rosso si illumina e sul display viene indicato il valore raggiunto.

Grandezza.....		<b>340</b>
Capacità di serraggio .....	Nm	34-340
Attacco quadro .....	poll	1/2
Suddivisione scala.....	Nm	0,1
Lungh. totale.....	mm	620
Peso .....	Kg	2,35

<b>810GF</b>	Cad.	
--------------	------	--

**Articolo in esaurimento.**
**810GR** **GEDORE**


**9x12** **14x18**

**Orig. Gedore - Torcotronic III**

Chiave dinamometrica digitale di ultima generazione per misurazioni di COPPIA e ANGOLARI. Comando a microprocessore con marcatura CE. Cricchetto reversibile a disco attacco 1/2" per il serraggio destro e sinistro, smontabile; sfilando l'inserto a cricchetto la chiave presenta l'attacco femmina rettangolare mm 9x12 (Art. 810 GR 120) o mm 14x18 (Art. 810 GR 350). Display grafico a cristalli liquidi, retroilluminato. Facilità di azionamento con menù a icone e 4 tasti di funzione. Doppia scala in Nm e lbf.ft.

Elevata precisione di misurazione:  $\pm 1\% \pm 1$  Digit /  $\pm 1\% \pm 1^\circ$  su  $360^\circ$  con velocità di serraggio  $4^\circ/s$ . Possibilità di programmare diverse misure di interassi a seconda degli inserti montati. Blocco tastiera, visualizzazione ottica a 3 LED e segnale acustico.

Fornite di certificato secondo DIN ISO 6789:2003. Tipo I, Classe C. Approvate secondo le norme TÜV SÜD. Completa di grande memoria, con possibilità di selezionare 5 modi di misura e programmare 5 parametri di serraggio diversi. Collegamento diretto a computer mediante interfaccia USB con cavo in dotazione, software su dischetto.

Alimentazione con batteria tipo AA (Art. SCU 3600 E) oppure con accumulatore NiMH. In cofanetto.

Grandezza.....		<b>120</b>	<b>350</b>
Attacco inserti.....	mm	9x12	14x18
Capacità di serraggio .....	Nm	10-120	70-350
Capacità di serraggio .....	lbf.ft	7,4-88,5	51,6-258,2
Suddivisione scala.....	Nm	0,1 Nm/0,1°	0,1 Nm/0,1°
Lungh. totale.....	mm	565	701
Peso .....	Kg	0,9	1,2
Cod. fornitore.....		TT 3 KH 120	TT 3 KH 350

<b>810GR</b>	Cad.		
--------------	------	--	--

Per poter sfruttare a pieno le funzionalità della chiave è necessario collegarla a un PC dotato di sistema WINDOWS XP o successivi.

**BUSSOLE A CRICCHETTO PER CHIAVI DINAMOMETRICHE** (socket ratchets for torque wrenches)

**811G** **GEDORE**

**Orig. Gedore**

Bussole con cricchetto incorporato per essere utilizzate su chiavi dinamometriche per uso destro. Attacco quadro femmina da un lato e maschio dall'altro. In acciaio al CROMO-VANADIO.

Attacco .....	poll	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>
Altezza totale.....	mm	21	28	35	53	63
Ø.....	mm	24	35	46	65	73
Cod. fornitore.....		754-00	754-01	754-02	754-04	754-06

<b>811G</b>	Cad.					
-------------	------	--	--	--	--	--

**A richiesta bussole a cricchetto per chiavi dinamometriche uso sinistro.**

**MULTIPLICATORI DI FORZA** (precision torque multiplier)

**Prod. SCU**

Dispositivo meccanico che moltiplica più volte il serraggio impostato dall'operatore sulla chiave dinamometrica. Precisione:  $\pm 5\%$ . Per uso destro e sinistro.

Art. 811 GT 1680: con tubo di reazione.

Art. 811 GT 2700: con staffa di reazione.

Art. 811 GT 3500: con piastra di reazione.

Art. 811 GT 4500: con barra di reazione.

Art. 811 GT 6000: con barra e staffa di reazione.

Art. 811 GT 9500: con barra e staffa di reazione.

In cofanetto.

	Nm	1680	2700	3500	4500	6000	9500
Limite max di serraggio .....	Nm	1680	2700	3500	4500	6000	9500
Quadro int. per chiave dinamometrica .....	poll	1/2	3/4	3/4	1/2	1/2	1/2
Quadro est. per bussole .....	poll	3/4	1	1	1.1/2	1.1/2	1.1/2
Moltiplica forza 1x .....		6	5,4	4,5	20	26	26
Ø tamburo .....	mm	100	100	108	120	130	184
Altezza totale .....	mm	106	126	130	200	216	215
Peso .....	Kg	4,9	6,3	7,3	8,3	15,7	30,3
<b>811GT</b>	<b>Cad.</b>						

Per la scelta dei moltiplicatori di forza, controllare il limite max di serraggio.  
Misura Nm 9500 in esaurimento.

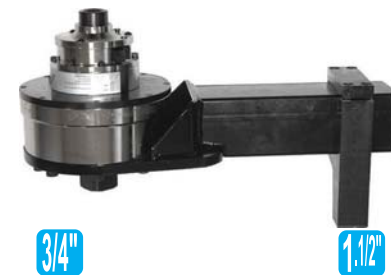
**811GT**

**3**
**Orig. Gedore - Art. 8605-62 RS**

Descrizione di riferimento vedi Art. 813GR 5

Quadro int. per chiave dinamometrica .....	poll	3/4
Quadro est. per bussole .....	poll	1.1/2
Moltiplica forza 1x .....		25
Ø tamburo .....	mm	184
Altezza totale .....	mm	209
Limite max di serraggio .....	Nm	9500
Peso .....	Kg	21
<b>813GT</b>	<b>Cad.</b>	

Articolo in esaurimento.

**813GT**

**Orig. Gedore - Art. DVV-13 Z**

Nuova generazione di moltiplicatori di forza di elevatissima qualità costruttiva e precisione di funzionamento con elevata ripetibilità di misurazione che permette di allegare il CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE.

Adatti per ogni tipo di utilizzo anche nei settori più esigenti e gravosi. Tipo meccanico, azionato unitamente a chiave dinamometrica manuale per un serraggio controllato e l'allentamento di bulloni, viti, ecc. Con trasmissione planetaria monostadio e cassa in pregiata lega d'alluminio che permette una costruzione robusta e leggera. Ingranaggi con rivestimento in PTFE per una maggiore durata. Precisione 3%. Quadro di uscita con foro per utilizzo di bussole per avvitatori con perno e anello di sicurezza.

In robusta valigetta di trasporto.

Completo di staffa di reazione in acciaio CROMO-VANADIO, forgiato.

Limite max di serraggio .....	Nm	1300
Quadro int. per chiave dinamometrica .....	poll	1/2
Quadro est. per bussole .....	poll	3/4
Moltiplica forza 1x .....		5
Ø tamburo .....	mm	80
Altezza totale .....	mm	133
Peso .....	Kg	1,9
<b>814GA</b>	<b>Cad.</b>	

**814GA**

**Orig. Gedore - Art. DVI-28 L**

Descrizione di riferimento vedi Art. 814GA

Completo di piastra di reazione, con quadro di attacco regolabile, in lega leggera.

Limite max di serraggio .....	Nm	2800
Quadro int. per chiave dinamometrica .....	poll	3/4
Quadro est. per bussole .....	poll	1
Moltiplica forza 1x .....		5,5
Ø tamburo .....	mm	106
Altezza totale .....	mm	146
Peso .....	Kg	3,4
<b>814GE</b>	<b>Cad.</b>	

**814GE**


**814GL** 


1/2"

1"

**Orig. Gedore - Art. DVV-40 ZRS**

Descrizione di riferimento vedi Art. 814GA

Completo di dispositivo di sicurezza per il contraccolpo e per il sovraccarico. Con staffa di reazione in acciaio CROMO-VANADIO, forgiato.

Limite max di serraggio .....	Nm	4000
Quadro int. per chiave dinamometrica	poll	1/2
Quadro est. per bussole .....	poll	1
Moltiplica forza 1x .....		16
Ø tamburo .....	mm	88
Altezza totale .....	mm	227
Peso .....	Kg	5,9

**814GL** Cad. 
**814GP** 


3/4"

1.1/2"

**Orig. Gedore - Art. DVV-80 ZRS**

Descrizione di riferimento vedi Art. 814GA

Completo di dispositivo di sicurezza per il contraccolpo e per il sovraccarico. Con staffa di reazione in acciaio CROMO-VANADIO, forgiato.

Limite max di serraggio .....	Nm	8000
Quadro int. per chiave dinamometrica	poll	3/4
Quadro est. per bussole .....	poll	1.1/2
Moltiplica forza 1x .....		22
Ø tamburo .....	mm	128
Altezza totale .....	mm	277
Peso .....	Kg	13,3

**814GP** Cad. 
**CHIAVI A RULLINO (adjustable wrenches)**
**817G** 

**Orig. Gedore red - Art. R0380**

In acciaio forgiato CROMO-VANADIO.

Bocca inclinata di 15°, DIN 3117, forma A. Con scala graduata.

Esecuzione fosfatata, testa pulita.

Lungh. totale.....	mm	<b>385</b>	<b>460</b>	<b>610</b>
Lungh. totale.....	poll	15	18	24
Apertura max.....	mm	43	55	62

**817G** Cad. 
**818G** 

**Orig. Gedore - Art. 60P-62P**

In acciaio forgiato CROMO-VANADIO.

Bocca inclinata di 15°, (mm 600 bocca inclinata di 22,5°), ISO 6787. Con scala graduata fino alla misura mm 310.

Esecuzione fosfatata, testa pulita.

Lungh. totale.....	mm	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>310</b>	<b>380</b>	<b>460</b>	<b>600</b>
Lungh. totale.....	poll	4	6	8	10	12	15	18	24
Apertura max.....	mm	14	20	25	30	36	43	53	63

**818G** Cad. 

La misura mm 100 non è Orig. Gedore.

**819G** 

**Orig. Gedore - Art. 60 S - C**

Tipo brevettato in acciaio forgiato CROMO-VANADIO.

Bocca inclinata di 15°, ISO 6787. Con scala graduata.

Esecuzione cromata, testa lucida.

La meccanica protetta e una superficie battente supplementare consentono di dare leggeri colpi.

Lungh. totale.....	mm	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>310</b>
Lungh. totale.....	poll	4	6	8	10	12
Apertura max.....	mm	14	20	25	30	36

**819G** Cad. 

La misura mm 100 non è Orig. Gedore.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Gedore - Art. 60 S-8 JP**

Descrizione di riferimento vedi Art. 819G

Esecuzione fosfatata, testa lucida e impugnatura ergonomica in materiale bicomponente a forte presa.

La meccanica protetta e una superficie battente supplementare consentono di dare leggeri colpi.

Lungh. totale.....	mm	200
Lungh. totale.....	poll	8
Apertura max.....	mm	25
<b>820GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**GEDORE** 820GA



**Orig. Gedore - Art. 60 S-8 JC**

Descrizione di riferimento vedi Art. 819G

Esecuzione cromata, testa lucida e impugnatura ergonomica in materiale bicomponente a forte presa.

La meccanica protetta e una superficie battente supplementare consentono di dare leggeri colpi.

Lungh. totale.....	mm	200
Lungh. totale.....	poll	8
Apertura max.....	mm	25
<b>820GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**GEDORE** 820GE



**Prod. SCU**

Bocca inclinata di 15° con apertura millimetrata. In acciaio CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata-titanizzata e impugnatura ricoperta di morbido materiale sintetico.

Lungh. totale.....	mm	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
Apertura max.....	mm	19	24	30	36
<b>821</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU** 821



Tipo Crescent. In acciaio legato forgiato, superfici di scorrimento indurite.

Esecuzione cromata.

Lungh. totale.....	mm	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>380</b>	<b>450</b>
Apertura max.....	mm	19	24	30	36	46	55
<b>822</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU** 822



**Orig. Gedore red - Art. R0391**

Tipo con bocca inclinata di 15° per uso con EFFETTO A CRICCHETTO.

In acciaio forgiato CROMO-VANADIO. Con scala graduata.

Esecuzione cromata, testa lucida e impugnatura plastificata per una presa più sicura.

Lungh. totale.....	mm	<b>205</b>	<b>256</b>
Lungh. totale.....	poll	8	10
Apertura max.....	mm	30	36
<b>822G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**GEDORE** 822G



**Orig. Peddinghaus - Art. 904820001**

Tipo con bocca arrotondata e rotella mobile per uso con EFFETTO A CRICCHETTO, di ripresa rapida e precisa del dado.

In acciaio speciale temprato, impugnatura ricoperta in gomma per una presa piu' sicura.

Con scala graduata.

Lungh. totale.....	mm	200
Apertura.....	mm	6 a 24
<b>822GT</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**PEDDINGHAUS** 822GT



Tipo combinato a testa fissa per uso tradizionale e testa snodata per uso con EFFETTO A CRICCHETTO. Spostando l'apposita levetta la testa permette la ripresa rapida del dado con maggiore presa della bocca sul dado stesso. Testa in acciaio speciale temprato, impugnatura ergonomica in robusto materiale sintetico.

Lungh. totale.....	mm	210
Apertura max.....	mm	24
<b>824G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**SCU** 824G



Articolo in esaurimento.

**CHIAVI A CREMAGLIERA E LEVA (wrenches for junctions and nuts)**

**Orig. Gedore - Art. 320000**

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Con apertura e chiusura a cremagliera e rullino. Bloccaggio con leva.

Per raccordi e dadi anche nichelati e cromati. Ganasce di plastica intercambiabili.

Lungh. totale.....	mm	275
Apertura max.....	mm	65
Profondità bocca.....	mm	45
<b>827G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**GEDORE** 827G



Coppia ganasce di plastica di ricambio per Art. 827 G.

<b>O827G</b>	<b>Al paio</b>	<input type="text"/>
--------------	----------------	----------------------

**CHIAVI A SETTORE CON TESTA SNODATA** (adjustable hook spanners)

**831G** **SCU**

**Prod. SCU**

Tipo leggero e maneggevole ideale per lavori continui di montaggio, con nasello quadro profilato. In acciaio speciale, temprato. Per ghiera DIN 1804 e DIN 981.

Esecuzione brunita.

Per anelli e ghiera .....	mm	20/35	35/60	60/90	90/155	155/230
Spessore nasello .....	mm	3	4	6	7	8
Lungh. totale .....	mm	135	175	240	300	420
<b>831G</b>	<b>Cad.</b>					

**832G** **SCU**


Tipo industriale con nasello quadro profilato. In acciaio speciale, temprato. Per ghiera DIN 1804 e DIN 981.

Esecuzione brunita.

Per anelli e ghiera .....	mm	20/35	35/60	60/90	90/155	155/230
Spessore nasello .....	mm	5	6	7	8	10
Lungh. totale .....	mm	165	210	280	335	460
<b>832G</b>	<b>Cad.</b>					

**832GE** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 832G

Esecuzione nichelata e pulita.

Per anelli e ghiera .....	mm	20/35	35/60	60/90	90/155	155/230
Spessore nasello .....	mm	5	6	7	8	10
Lungh. totale .....	mm	165	210	280	335	460
<b>832GE</b>	<b>Cad.</b>					

**832GL** **SCU**


Tipo industriale, forgiato, con nasello quadro profilato. In acciaio speciale, temprato. Per ghiera DIN 1804.

Esecuzione cromata.

Per anelli e ghiera .....	mm	15/35	35/50	50/80	80/120	120/180
Lungh. totale .....	mm	170	215	290	345	480
<b>832GL</b>	<b>Cad.</b>					

**832GR** **SCU**
**INOX**


Tipo industriale con nasello quadro profilato. In acciaio speciale, temprato. Per ghiera DIN 1804 e DIN 981.

Esecuzione in acciaio INOX-NIROSTA.

Per anelli e ghiera .....	mm	20/35	35/60	60/90	90/155	155/230
Spessore nasello .....	mm	5	6	7	7	10
Lungh. totale .....	mm	165	210	280	335	460
<b>832GR</b>	<b>Cad.</b>					

**832GV** **SCU**


Tipo leggero e maneggevole ideale per lavori continui di montaggio, con nasello tondo. In acciaio speciale, temprato. Per ghiera DIN 1816.

Esecuzione brunita.

Per anelli e ghiera .....	mm	20/34	20/35	35/60	60/90	90/155	155/230
Ø nasello .....	mm	2,5	3	4	5	6	8
Lungh. totale .....	mm	135	135	175	245	300	420
<b>832GV</b>	<b>Cad.</b>						

**833G** **SCU**


Tipo industriale con nasello tondo. In acciaio speciale, temprato. Per ghiera DIN 1816.

Esecuzione brunita.

Per anelli e ghiera .....	mm	22/35	35/60	60/90	95/155	165/230
Ø nasello .....	mm	3	4	5,5	6	10
Lungh. totale .....	mm	165	205	280	335	460
<b>833G</b>	<b>Cad.</b>					

**833GF** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 833G

Esecuzione nichelata e pulita.

Per anelli e ghiera .....	mm	22/35	35/60	60/90	95/155	165/230
Ø nasello .....	mm	3	4	5,5	6	10
Lungh. totale .....	mm	165	205	280	335	460
<b>833GF</b>	<b>Cad.</b>					

**833GL** **SCU**


Tipo industriale, forgiato, con nasello tondo. In acciaio speciale, temprato. Per ghiera DIN 1816.

Esecuzione cromata.

Per anelli e ghiera .....	mm	15/35	35/50	50/80	80/120	120/180
Ø nasello .....	mm	2,7	3,8	4,8	5,8	7,8
Lungh. totale .....	mm	170	215	290	345	480
<b>833GL</b>	<b>Cad.</b>					

**CHIAVI A SETTORE CON TESTA SNODATA PER SERRAGGI DINAMOMETRICI** (adjustable hook spanners for dynamometric clamping)

**Prod. SCU**

Tipo a nasello tondo, a inserto, con attacco quadro da 1/2" per uso con chiavi dinamometriche. In acciaio speciale, temprato. Per ghiera DIN 1816. Esecuzione brunita.

Per anelli e ghiera.....	mm	35/60	60/90
Ø nasello.....	mm	4	5,5
Lungh. totale.....	mm	110	130
<b>834G</b>	<b>Cad.</b>		

**SCU**

**834G**



**CHIAVI A SETTORE REGOLABILE** (adjustable hook spanners)

**Prod. SCU**

Tipo a nasello con regolazione a cremagliera dentata. In acciaio speciale, temprato. Per ghiera DIN 1804. Esecuzione brunita.

Per anelli e ghiera.....	mm	20/42	45/90	95/165
Spessore nasello.....	mm	4	6	10
Lungh. totale.....	mm	180	240	335
<b>835G</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU**

**835G**



**CHIAVI A SETTORE REGOLABILE PER SERRAGGI DINAMOMETRICI** (adjustable hook wrenches with nose and torque wrench socket)

**Prod. SCU**

Tipo a nasello con regolazione a cremagliera dentata, con attacco quadro da 1/2" per uso con chiavi dinamometriche.

In acciaio speciale, temprato. Per ghiera DIN 1804. Esecuzione brunita.

Per anelli e ghiera.....	mm	20/42	45/90	95/165
Spessore nasello.....	mm	4	6	10
Lungh. totale.....	mm	135	192	272
<b>836G</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU**

**836G**



**CHIAVI A SETTORE VARIABILE** (hook variable spanners)

**Prod. SCU**

Tipo con perni tondi fissi. Esecuzione brunita in acciaio speciale, temprato.

Tipo.....		3	4	4A	5	6	6A	8	8A	10
Ø nasello.....	mm	3	4	4	5	6	6	8	8	10
Per anelli e ghiera ..	mm	18/40	18/40	40/80	40/80	40/80	80/125	80/125	125/200	125/200
Lungh. totale.....	mm	150	150	220	220	220	295	295	405	405
<b>839G</b>	<b>Cad.</b>									

**SCU**

**839G**



Tipo con perni tondi intercambiabili. Esecuzione brunita in acciaio speciale, temprato.

Tipo.....		3	4	4A	5	6	6A	8	8A	10
Ø nasello.....	mm	3	4	4	5	6	6	8	8	10
Per anelli e ghiera ..	mm	18/40	18/40	40/80	40/80	40/80	80/125	80/125	125/200	125/200
Lungh. totale.....	mm	150	150	220	220	220	295	295	405	405
<b>840G</b>	<b>Cad.</b>									

**SCU**

**840G**



Perni tondi di ricambio per Art.840G e 840GA.

Tipo.....		3	4	4A	5	6	6A	8	8A	10
Ø.....	mm	3	4	4	5	6	6	8	8	10
<b>O840G</b>	<b>Cad.</b>									

Tipo con perni tondi intercambiabili e attacco quadro per uso con chiavi dinamometriche. Esecuzione brunita in acciaio speciale, temprato.

Ø nasello.....	mm	4	6	8
Attacco quadro.....	poll	1/2	3/4	3/4
Per anelli e ghiera.....	mm	18/40	40/80	80/125
Lungh. totale.....	mm	120	180	250
<b>840GA</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU**

**840GA**  
*new*



Per perni di ricambio ved. Art. O840 G 4, 6, 8.

**CHIAVI A SETTORE FISSO** (hook spanners)

**Prod. SCU**

In acciaio speciale, temprato. Per ghiera DIN 6499 D (ER). Esecuzione zincata.

Per ghiera Ø.....	mm	32	35	42	50	63
Grandezza.....	DIN	16	20	25	32	40
Lungh. totale.....	mm	163	183	203	253	285
<b>840GE</b>	<b>Cad.</b>					

**SCU**

**840GE**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**CHIAVI A SETTORE FISSO PER SERRAGGI DINAMOMETRICI** (hook spanners for dynamometric clamping)
840GL **SCU**

1/2"

Prod. SCU

Tipo a inserto, con attacco quadro da 1/2" per uso con chiavi dinamometriche. In acciaio speciale, temprato. Per ghiera DIN 6499 D (ER). Esecuzione zincata.

Per ghiera Ø .....	mm	32	42	50	63
Grandezza .....	DIN	16	25	32	40
Lungh. totale .....	mm	69	85	85	85
<b>840GL</b>	<b>Cad.</b>				

**CHIAVI A SETTORE FISSO** (hook spanners)
840S **SCU**

Prod. SCU

In acciaio speciale, Esecuzione cromata, opaca.

Tipo con nasello quadro profilato. Per ghiera DIN 1804 e DIN 981.

Per anelli e ghiera .....	mm	12/14	16/20	22/28	30/32	34/38	40/42	45/50
Lungh. totale .....	mm	110	110	136	136	170	170	205
<b>840S</b>	<b>Cad.</b>							
Per anelli e ghiera .....	mm	52/55	58/65	68/75	80/90	92/95	98/100	105/115
Lungh. totale .....	mm	205	240	240	280	280	280	320
<b>840S</b>	<b>Cad.</b>							
Per anelli e ghiera .....	mm	120/130	135/145	155/165	180/195	205/220	230/245	260/270
Lungh. totale .....	mm	330	380	380	380	480	570	570
<b>840S</b>	<b>Cad.</b>							

Ad esaurimento scorte le misure 12/14 e 16/20 verranno fornite in esecuzione brunita anziché cromata.

840T **SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 840S

Tipo con nasello tondo. Per ghiera DIN 1816.

Per anelli e ghiera .....	mm	25/28	30/32	34/36	40/42	45/50	52/55	58/62
Lungh. totale .....	mm	136	136	170	170	205	205	240
<b>840T</b>	<b>Cad.</b>							
Per anelli e ghiera .....	mm	68/75	80/90	95/100	110/115	120/130	135/145	155/165
Lungh. totale .....	mm	240	280	280	320	330	380	380
<b>840T</b>	<b>Cad.</b>							
Per anelli e ghiera .....	mm	180/195						
Lungh. totale .....	mm	380						
<b>840T</b>	<b>Cad.</b>							

841G **GEDORE**

Orig. Gedore - Art. 40

In acciaio forgiato, CROMO VANADIO. Esecuzione fosfatata.

Tipo con nasello quadro profilato. Per ghiera DIN 1804 e DIN 981.

Per anelli e ghiera .....	mm	16/20	25/28	30/32	34/36	40/42	45/50	52/55
Lungh. totale .....	mm	110	135	135	170	170	205	205
<b>841G</b>	<b>Cad.</b>							
Per anelli e ghiera .....	mm	58/62	68/75	80/90	95/100	110/115	120/130	135/145
Lungh. totale .....	mm	240	240	280	280	335	335	385
<b>841G</b>	<b>Cad.</b>							
Per anelli e ghiera .....	mm	155/165	180/195	205/220				
Lungh. totale .....	mm	385	465	465				
<b>841G</b>	<b>Cad.</b>							

841GA **GEDORE**

Orig. Gedore - Art. 40Z

Descrizione di riferimento vedi Art. 841G

Tipo con nasello tondo. Per ghiera DIN 1816.

Per anelli e ghiera ..	mm	16/18	20/22	25/28	30/32	34/36	40/42	45/50	52/55	58/62
Ø nasello .....	mm	2,5	2,5	3	4	4	4	5	5	5
Lungh. totale .....	mm	110	110	135	135	170	170	205	205	240
<b>841GA</b>	<b>Cad.</b>									
Per anelli e ghiera ..	mm	68/75	80/90	95/100	110/115	120/130	135/145	155/165	180/195	205/220
Ø nasello .....	mm	6	6	8	8	8	8	8	10	10
Lungh. totale .....	mm	240	280	280	335	335	385	385	465	465
<b>841GA</b>	<b>Cad.</b>									

**CHIAVI A COMPASSO** (caliper face spanners)

**Orig. Gedore**

In acciaio forgiato, CROMO VANADIO.

Esecuzione fosfatata.

Apertura variabile. Per ghiera e anelli filettati.

Art.	842GA	842GB	842GBB	842GC	842GD
Ø nasello.....	mm 2,9	3,8	4,8	5,8	7,8
Lungh. totale.....	mm 178	178	230	230	230
Apertura max.....	mm 110	110	160	160	160
Cod. fornitore.....	44	44	44	44	44
<b>Cad.</b>					

**GEDORE**



**842GA  
842GB  
842GBB  
842GC  
842GD**

**Prod. SCU**

In acciaio speciale. Esecuzione brunita.

Apertura variabile. Per ghiera e anelli filettati.

Ø nasello.....	mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6
Lungh. totale.....	mm	115	115	115	160	160	215	215
Apertura min/max.....	mm	7/40	7/40	7/40	11/60	11/60	14/100	14/100
<b>842GP</b>	<b>Cad.</b>							
Ø nasello.....	mm	8	10	12				
Lungh. totale.....	mm	260	260	260				
Apertura min/max.....	mm	22/125	22/125	22/125				
<b>842GP</b>	<b>Cad.</b>							

**SCU**



**842GP**

**CHIAVI SERRAGGIO GHIERE** (wrenches for metal rings)

**Prod. SCU**

In acciaio speciale, temprato. Esecuzione brunita. Attacco quadro. USO A MANO.

Per ghiera KM denti interni.

Ø ghiera.....	mm	18	22	25	28	32	38	45
Ø filetto ghiera.....	mm	10x0,75	12x1	15x1	17x1	20x1	25x1,5	30x1,5
Denti.....	Nr	4	4	4	4	4	4	4
Attacco quadro.....	poll	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
<b>842R</b>	<b>Cad.</b>							
Ø ghiera.....	mm	52	58	65	70			
Ø filetto ghiera.....	mm	35x1,5	40x1,5	45x1,5	50x1,5			
Denti.....	Nr	4	4	4	4			
Attacco quadro.....	poll	3/4	3/4	3/4	3/4			
<b>842R</b>	<b>Cad.</b>							

**SCU**



**842R**

3/8"

1/2"

3/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 842R

Per ghiera autobloccanti GU denti interni.

Ø ghiera.....	mm	18	22	25	28	32	38	44
Ø filetto ghiera.....	mm	10x0,75	12x1	15x1	17x1	20x1	25x1,5	30x1,5
Denti.....	Nr	4	4	4	4	4	4	4
Attacco quadro.....	poll	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
<b>842S</b>	<b>Cad.</b>							
Ø ghiera.....	mm	50	56	62	68			
Ø filetto ghiera.....	mm	35x1,5	40x1,5	45x1,5	50x1,5			
Denti.....	Nr	4	4	4	4			
Attacco quadro.....	poll	3/4	3/4	3/4	3/4			
<b>842S</b>	<b>Cad.</b>							

**SCU**



**842S**

3/8"

1/2"

3/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 842R

Per ghiera KM denti esterni.

Ø ghiera.....	mm	18	22	25	28	32	38	45
Ø filetto ghiera.....	mm	10x0,75	12x1	15x1	17x1	20x1	25x1,5	30x1,5
Denti.....	Nr	4	4	4	4	4	4	4
Attacco quadro.....	poll	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
<b>842T</b>	<b>Cad.</b>							
Ø ghiera.....	mm	52	58	65	70	75	80	
Ø filetto ghiera.....	mm	35x1,5	40x1,5	45x1,5	50x1,5	55x2	60x2	
Denti.....	Nr	4	4	4	4	4	4	
Attacco quadro.....	poll	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
<b>842T</b>	<b>Cad.</b>							

**SCU**



**842T**

3/8"

1/2"

3/4"

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

842V

SCU



3/8"

1/2"

3/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 842R

Per ghiera autobloccanti GU denti esterni.

Ø ghiera.....	mm	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>38</b>	<b>44</b>
Ø filetto ghiera.....	mm	10x0,75	12x1	15x1	17x1	20x1	25x1,5	30x1,5
Denti.....	Nr	4	4	4	4	4	4	4
Attacco quadro.....	poll	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4

**842V**

Cad.

Ø ghiera.....	mm	<b>50</b>	<b>56</b>	<b>62</b>	<b>68</b>
Ø filetto ghiera.....	mm	35x1,5	40x1,5	45x1,5	50x1,5
Denti.....	Nr	4	4	4	4
Attacco quadro.....	poll	3/4	3/4	3/4	3/4

**842V**

Cad.

### CHIAVI A PERCUSSIONE (bihexagon ring slopping spanners)

843G  
843GP

GEDORE



Orig. Gedore - Art. 306

In acciaio forgiato CROMO VANADIO fino a chiavi lungh. mm 435, da chiavi lungh. mm 450 in acciaio forgiato SPEZIAL STAHL. Con bocca poligonale. Esecuzione sabbiata grigia. Per lavori pesanti. Si utilizzano con martello o mazza. Dimensioni secondo DIN 7444.

Apertura.....	mm	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>65</b>	<b>70</b>
Lungh. totale.....	mm	160	160	180	190	195	195	205	205	225	240	250	270	270	290	320
Spessore testa.....	mm	15	15	15,5	16,5	16,5	16,5	19,5	19,5	20,5	22,5	23,5	25	26	29	32,5
Peso.....	Kg	0,250	0,250	0,350	0,400	0,450	0,600	0,750	0,660	0,850	1,050	1,250	1,550	1,650	2,300	2,600
Cod. fornitore.....		306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306
<b>843G</b>	Cad.															
Apertura.....	mm	<b>75</b>	<b>80</b>	<b>85</b>	<b>90</b>	<b>95</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>110</b>	<b>115</b>	<b>120</b>	<b>125</b>	<b>130</b>	<b>135</b>	<b>140</b>	<b>145</b>
Lungh. totale.....	mm	325	345	360	400	400	400	435	435	435	480	480	520	520	520	580
Spessore testa.....	mm	34	35	37	41,5	41,5	41,5	47,5	47,5	47,5	54	54	58	58	58	64
Peso.....	Kg	3,350	3,800	4,200	5,700	5,700	5,700	8,500	8,500	8,500	10,000	10,000	13,000	13,000	13,000	18,000
Cod. fornitore.....		306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	-	-
<b>843G</b>	Cad.															
Apertura.....	mm	<b>150</b>	<b>155</b>	<b>160</b>	<b>165</b>	<b>170</b>	<b>175</b>	<b>190</b>								
Lungh. totale.....	mm	580	580	580	650	650	650	700								
Spessore testa.....	mm	64	64	64	70	70	70	75								
Peso.....	Kg	18,000	18,000	18,000	25,000	25,000	32,000	32,000								
Cod. fornitore.....		-	-	-	-	-	306	306								
<b>843G</b>	Cad.															

Le misure da 22 a 60 mm con forma bocca UNIT DRIVE.

Ad esaurimento scorte le misure da mm 140 a 170 diventano Prod. SCU anziché Orig. Gedore.

Misure mm 175 e 190 in esaurimento.

Orig. Gedore - Art. 306

Descrizione di riferimento vedi Art. 843G

TIPO CON APERTURE IN POLLICI USA

Apertura.....	poll	<b>1</b>	<b>1.1/16</b>	<b>1.1/8</b>	<b>1.3/16</b>	<b>1.1/4</b>	<b>1.5/16</b>	<b>1.3/8</b>	<b>1.7/16</b>	<b>1.1/2</b>	<b>1.5/8</b>	<b>1.11/16</b>	<b>1.3/4</b>	<b>1.13/16</b>	<b>1.7/8</b>	<b>2</b>
Lungh. totale.....	mm	160	185	185	190	190	195	195	205	210	225	225	225	240	240	250
Spessore testa.....	mm	15	15,5	15,5	16,5	16,5	16,5	16,5	19,5	20	20,5	20,5	20,5	22,5	22,5	23,5
Peso.....	Kg	0,250	0,350	0,350	0,400	0,400	0,450	0,450	0,750	0,725	0,850	0,850	0,850	1,050	1,050	1,250
<b>843GP</b>	Cad.															
Apertura.....	poll	<b>2.1/16</b>	<b>2.1/8</b>	<b>2.3/16</b>	<b>2.1/4</b>	<b>2.3/8</b>	<b>2.7/16</b>	<b>2.9/16</b>	<b>2.5/8</b>	<b>2.3/4</b>	<b>3</b>	<b>3.1/8</b>	<b>3.3/8</b>	<b>3.1/2</b>	<b>3.3/4</b>	<b>3.7/8</b>
Lungh. totale.....	mm	250	250	270	270	270	290	290	320	325	345	360	390	400	420	
Spessore testa.....	mm	23,5	23,5	25	25	26	26	29	29	32,5	34	35	36	40	41,5	45
Peso.....	Kg	1,250	1,320	1,550	1,550	1,650	1,650	2,300	2,300	2,600	3,350	3,800	3,550	5,430	5,700	6,800
<b>843GP</b>	Cad.															
Apertura.....	poll	<b>4</b>	<b>4.1/8</b>	<b>4.1/2</b>												
Lungh. totale.....	mm	420	420	450												
Spessore testa.....	mm	45	45	48												
Peso.....	Kg	6,800	6,300	7,900												
<b>843GP</b>	Cad.															

Le misure da 1 a 1.3/8 poll con forma bocca UNIT DRIVE.

Ad esaurimento scorte le misure da poll. 3.1/8 a 4.1/2 diventano Prod. SCU anziché Orig. Gedore.

**CHIAVI A PERCUSSIONE CON MOLLA DI SICUREZZA** (slogging ring spanners with slot)

**Prod. SCU**

Tipo con bocca poligonale e robusta molla per evitare cadute accidentali delle chiavi e permettere l'uso con una sola mano e un solo operatore con martello o mazza.

In acciaio speciale forgiato. Esecuzione brunita. Per lavori pesanti. Dimensioni secondo DIN 7444.

Apertura.....	mm	17	19	22	24	27	30	32	34
Lungh. totale.....	mm	145	145	155	165	175	185	185	210
<b>843GT</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura.....	mm	36	38	41	50	55	60	65	70
Lungh. totale.....	mm	210	220	225	250	270	270	300	320
<b>843GT</b>	<b>Cad.</b>								



**843GT**  
**843GV**



**Articolo in esaurimento.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 843GT

**TIPO CON APERTURE IN POLLICI USA**

Apertura.....	poll	1/2	3/4	7/8	15/16	1	1.1/16	1.1/8	1.3/16	1.1/4	1.3/8	1.7/16	1.1/2	1.5/8	1.11/16
Lungh. totale.....	mm	100	145	155	165	175	175	185	185	185	210	210	220	230	230
<b>843GV</b>	<b>Cad.</b>														
Apertura.....	poll	1.3/4	1.13/16	1.7/8	2	2.1/16	2.1/8	2.3/16	2.1/4	2.3/8	2.7/16	2.1/2	2.9/16	2.5/8	2.3/4
Lungh. totale.....	mm	240	240	240	250	270	270	270	270	270	270	300	300	300	320
<b>843GV</b>	<b>Cad.</b>														

**Articolo in esaurimento.**

**CHIAVI A LEVA** (heavy duty ring spanners)

**Orig. Gedore - Art. 2A-2AR**

In acciaio forgiato al CROMO VANADIO.

Con bocca poligonale. Esecuzione cromata.

Si utilizzano innestando tubi a guisa di leva.

Per lavori pesanti.

Senza leva.

Apertura.....	mm	22	24	27	30	32	34	36
Lungh. senza leva.....	mm	180	180	190	200	235	235	245
Ø collo innesto.....	mm	18,3	18,3	18,3	18,3	21,3	21,3	21,3
<b>845G</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	41	46	50	55	60	65	70
Lungh. senza leva.....	mm	265	280	290	300	345	355	365
Ø collo innesto.....	mm	21,3	24,1	24,1	24,1	29,1	29,1	29,1
<b>845G</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	75	80	85	90	95	100	
Lungh. senza leva.....	mm	375	385	385	410	410	412	
Ø collo innesto.....	mm	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	
<b>845G</b>	<b>Cad.</b>							



**845G**



In futuro le misure da mm 24 a 60 diventeranno UD.

La misura mm 22 è Prod. SCU.

Misura mm 100 in esaurimento.

**Orig. Gedore**

Leve sciolte

Per chiavi Art. 845 G.

Art.....		<b>846GA</b>	<b>846GB</b>	<b>846GC</b>	<b>846GD</b>
Apertura.....	mm	22-30	32-41	46-55	60-105
Lungh. totale.....	mm	460	610	760	860
<b>846G</b>	<b>Cad.</b>				



**846GA**  
**846GB**  
**846GC**  
**846GD**



**CHIAVI A LEVA IN ASSORTIMENTO** (heavy duty ring spanners sets)

**Orig. Gedore - Art. 2 ATM**

Espositore con 15 chiavi a leva Art. 845 G da mm 24 a mm 85 e 4 leve a tubo art. 846 G per dette.

Quadro metallico finemente laccato di dimens. mm 955x740.

Contenuto 19 utensili.

Composizione:

Serie di 15 chiavi Art. 845 G da mm: 24-27-30-32-36-41-46-50-55-60-65-70-75-80-85

4 leve Art. 846 GA-B-C-D

L'assortimento completo.

<b>847G</b>	<b>Cad.</b>	
-------------	-------------	--




**847G**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**CHIAVI POLIGONALI CON UNA BOCCA** (deep ring spanners)

**847GT** 

**Prod. SCU**

In acciaio forgiato. Impugnatura con terminale a punta, inclinata a 60°.

Apertura.....	mm	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>32</b>
Lungh. totale.....	mm	270	310	330	350	370	400	430	430
Spessore testa.....	mm	10	11	12	13	13	14	16	16
<b>847GT</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura.....	mm	<b>36</b>	<b>41</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>65</b>	<b>70</b>
Lungh. totale.....	mm	460	490	500	550	550	600	650	650
Spessore testa.....	mm	19	20	22	26	26	28	30	30
<b>847GT</b>	<b>Cad.</b>								

**848G** 

**Orig. Gedore**

In acciaio forgiato SPEZIAL STAHL. Dimensioni secondo DIN 3111.

Con foro.

Apertura.....	mm	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
Lungh. totale.....	mm	138	138	138	155	155	171	171
Spessore testa.....	mm	8,3	8,3	8,3	9,5	9,5	11,5	11,5
Cod. fornitore.....		-	-	308	308	-	-	308
<b>848G</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>41</b>
Lungh. totale.....	mm	190	215	230	254	265	295	330
Spessore testa.....	mm	13	15	16	18	19	22	25
Cod. fornitore.....		-	-	-	-	308	308	308
<b>848G</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>65</b>		
Lungh. totale.....	mm	365	400	445	475	510		
Spessore testa.....	mm	27	28	29	30	32		
Cod. fornitore.....		308	308	308	308	308		
<b>848G</b>	<b>Cad.</b>							

Ad esaurimento scorte le misure mm 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 diventano Prod. SCU anziché Orig. Gedore.

Misure mm 15, 16 e 20 in esaurimento.

**CHIAVI A PERCUSSIONE** (bihexagon ring slopping spanners)

**849G** 

**Orig. Gedore - Art. 133**

In acciaio forgiato CROMO VANADIO fino a chiavi lungh. mm 500, da chiavi lungh. mm 525 in acciaio forgiato SPEZIAL STAHL.

Con una bocca. Esecuzione sabbata grigia.

Per lavori pesanti. Si utilizzano con martello o mazza.

Dimensioni secondo DIN 133.

Apertura.....	mm	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>41</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>75</b>
Lungh. totale.....	mm	180	180	180	190	195	195	210	225	255	280	310	320	350	370	400
Spessore testa.....	mm	16	16	16,5	17	17,5	17,5	18,5	19,5	20	21,5	24,5	24,5	28	30	31,5
Peso.....	Kg	0,280	0,280	0,400	0,450	0,500	0,640	0,700	0,950	1,300	1,700	2,250	2,700	3,300	3,900	5,250
<b>849G</b>	<b>Cad.</b>															
Apertura.....	mm	<b>80</b>	<b>85</b>	<b>90</b>	<b>95</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>110</b>	<b>115</b>	<b>120</b>	<b>125</b>	<b>130</b>	<b>145</b>	<b>170</b>	<b>175</b>	
Lungh. totale.....	mm	405	405	455	455	500	500	500	525	525	545	575	640	715	715	
Spessore testa.....	mm	34,5	34,5	39	39	47	47	47	55	55	50	55	60	70	70	
Peso.....	Kg	6,000	6,100	8,000	8,100	13,200	12,900	12,900	17,200	17,250	17,300	20,000	28,000	35,000	35,000	
<b>849G</b>	<b>Cad.</b>															

Le misure mm 22 - 24 sono Prod. SCU.

Misure mm 145, 170 e 175 in esaurimento.


**Prod. SCU**

In acciaio forgiato. Con una bocca. Esecuzione nera.

Per lavori pesanti. Si utilizzano con martello o mazza.

TIPO CON APERTURE IN POLLICI USA

Apertura.....	poll	<b>1</b>	<b>1.1/16</b>	<b>1.3/16</b>	<b>1.1/4</b>	<b>1.5/16</b>	<b>1.3/8</b>	<b>1.1/2</b>	<b>1.11/16</b>	<b>1.3/4</b>	<b>1.7/8</b>	<b>2</b>	<b>2.1/8</b>	<b>2.3/16</b>	<b>2.1/4</b>	<b>2.3/8</b>
Lungh. totale.....	mm	165	165	165	190	190	210	220	230	250	250	280	310	310	320	320
Spessore testa.....	mm	9	9	9	10	10	12	12	12	13	13	14	14	14	15	15
Peso.....	Kg	0,400	0,400	0,500	0,600	0,600	0,700	0,800	0,900	1,200	1,200	1,400	1,800	1,800	2,100	2,100
<b>849GP</b>	<b>Cad.</b>															
Apertura.....	poll	<b>2.9/16</b>	<b>2.3/4</b>	<b>3.1/8</b>	<b>3.3/8</b>	<b>3.1/2</b>	<b>3.3/4</b>	<b>3.7/8</b>	<b>4</b>	<b>4.1/8</b>	<b>4.1/2</b>					
Lungh. totale.....	mm	320	330	360	360	400	400	430	430	430	500					
Spessore testa.....	mm	16	17	19	19	22	22	24	24	24	25					
Peso.....	Kg	2,900	3,600	5,500	6,500	7,000	7,000	11,000	11,000	11,000	14,000					
<b>849GP</b>	<b>Cad.</b>															



**CHIAVI CON UNA BOCCA** (single ended open jaw spanners)

**Orig. Gedore - Art. 894**

In acciaio al CROMO VANADIO.  
Fino mm 38 fosfatate, da mm 41 sabbiate.  
Dimensioni secondo DIN 894. Con foro.

**GEDORE**

**850G**



Apertura.....	mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	22	24
Lungh. totale.....	mm	73	78	94	100	106	112	124	132	140	145	155	159	170	193	217
Spessore testa.....	mm	3,2	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	5,5	5,5	5,5	6	7	8	9
<b>850G</b>	<b>Cad.</b>															
Apertura.....	mm	25	27	30	32	34	36	38	41	46	50	55	60	65	70	75
Lungh. totale.....	mm	217	239	263	275	290	305	305	344	380	413	459	494	528	572	610
Spessore testa.....	mm	9	9,8	10,8	11,8	12,3	12,8	12,8	13,8	14,8	15,8	16,8	17,7	18,7	19,7	20,7
<b>850G</b>	<b>Cad.</b>															
Apertura.....	mm	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130				
Lungh. totale.....	mm	645	688	740	740	847	1000	1000	1000	1000	1000	1000				
Spessore testa.....	mm	21,7	23	23	25	25	29	29	29	29	29	29				
<b>850G</b>	<b>Cad.</b>															

3

**Prod. SCU**

In acciaio. Nichelate. Dimensioni secondo DIN 894.

**SCU**

**850R**

Apertura.....	mm	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>850R</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura.....	mm	14	15	16	17	18	19	22	24
<b>850R</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura.....	mm	27	30	32	36	38	40	41	46
<b>850R</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura.....	mm	50	55	60	65	70	75	80	85
<b>850R</b>	<b>Cad.</b>								



**CHIAVI CON DUE BOCCHE** (double ended open jaw spanners)

**Orig. Gedore**

In acciaio CROMO-VANADIO. Brunate.  
Dimensioni secondo DIN 895.

**GEDORE**

**852G**



Apertura.....	mm	6x7	7x8	8x9	8x10	9x11	10x11	10x12	10x13	11x13	12x13	12x14	13x14	13x15	13x17	14x15
Lungh. totale.....	mm	96	107	108	114	122	124	128	128	140	140	140	140	154	158	154
Spessore testa.....	mm	3,2	3,7	3,7	4,2	5	5	5	5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	6	5,5
<b>852G</b>	<b>Cad.</b>															
Apertura.....	mm	14x17	16x17	17x19	17x22	18x19	19x22	19x24	22x24	22x27	24x27	24x30	27x30	27x32	30x32	30x36
Lungh. totale.....	mm	158	158	171	192	171	195	207	221	233	246	269	275	275	278	306
Spessore testa.....	mm	6	6	7	8	7	8	9	9	9,8	9,8	10,8	10,8	11,8	11,8	12,8
<b>852G</b>	<b>Cad.</b>															
Apertura.....	mm	32x36	34x36	36x41	41x46	46x50	50x55	55x60	65x70	75x80						
Lungh. totale.....	mm	310	320	347	383	420	463	504	580	665						
Spessore testa.....	mm	12,8	13,3	13,8	14,8	15,8	16,8	17,7	19,7	21,7						
<b>852G</b>	<b>Cad.</b>															

Ad esaurimento scorte le chiavi verranno fornite a marchio SCU.  
Misure mm 11x13, 18x19 e 34x36 in esaurimento.

**Prod. SCU**

In acciaio. Nichelate. Dimensioni secondo DIN 895.

**SCU**

**852R**

Apertura.....	mm	6x7	8x9	8x10	10x11	10x13	11x13	12x13
<b>852R</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	13x14	13x17	14x15	14x17	16x17	17x19	18x19
<b>852R</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	17x22	19x22	20x22	19x24	21x23	22x24	24x26
<b>852R</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	24x27	24x30	25x28	27x30	27x32	30x32	30x36
<b>852R</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	32x36	36x41	41x46	46x50	50x55	55x60	
<b>852R</b>	<b>Cad.</b>							



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**CHIAVI FISSE IN SERIE** (double ended open jaw spanners sets)

**853GA** **SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio nichelate.

Dimensioni secondo DIN 895.

Confezione in scatola di cartone.

Serie di 8 chiavi Art. 852 R da mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22.

**853GA** La serie 
**CHIAVI A ZAMPA** (crowfoot spanners)

**856G** **GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 3114**

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Per dadi posti in posizioni di difficile accesso.

Esecuzione cromata. Leve per dette ved. Art. 902 GE.

Apertura.....	mm	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
Lungh. totale.....	mm	160	160	200	200	200	200	200	200
Foro per leve Ø .....	mm	8,5	8,5	10,5	10,5	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>856G</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura.....	mm	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>36</b>			
Lungh. totale.....	mm	250	250	250	250	315			
Foro per leve Ø .....	mm	14,5	14,5	16,5	16,5	19			
<b>856G</b>	<b>Cad.</b>								

**CHIAVI PER BOMBOLE GAS LIQUEFATTI** (gas cylinder wrenches)

**858** **SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio, con 1 bocca piegata.

Apertura mm 25.

Lunghezza totale mm 170

Esecuzione nichelata.

**858** Cad. 
**CHIAVI SOTTILI** (thin wrenches)

**858GA** **SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio CROMO-VANADIO, temprato.

Tipo con due bocche, a norma ISO 691-1, particolarmente sottili per uso in spazi ristretti.

Esecuzione nichelata.

Apertura.....	mm	<b>3x3,5</b>	<b>4x4,5</b>	<b>5x5,5</b>	<b>6x6,5</b>	<b>7x8</b>	<b>9x10</b>
Lungh. totale.....	mm	120	120	120	120	125	125
Spessore teste .....	mm	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2
<b>858GA</b>	<b>Cad.</b>						

**CHIAVI SOTTILI IN SERIE** (thin wrenches sets)

**858GB** **SCU**

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 858GA

Serie di 6 chiavi Art. 858 GA da mm 3x3,5 - 4x4,5 - 5x5,5 - 6x6,5 - 7x8 - 9x10.

In borsa di plastica.

**858GB** La serie 
**CHIAVI SOTTILI** (thin wrenches)

**858GC** **SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio CROMO-VANADIO, temprato.

Tipo con due bocche particolarmente sottili per uso in spazi ristretti.

Esecuzione cromata opaca.

Apertura.....	mm	<b>6x7</b>	<b>8x9</b>	<b>10x11</b>	<b>12x13</b>	<b>14x15</b>	<b>16x17</b>	<b>18x19</b>
Lungh. totale.....	mm	150	175	175	210	210	250	250
Spessore teste .....	mm	2,2	2,6	2,6	3,6	3,6	4,6	4,6
<b>858GC</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>20x22</b>	<b>21x23</b>	<b>22x24</b>				
Lungh. totale.....	mm	290	290	290				
Spessore teste .....	mm	5,6	5,6	5,6				
<b>858GC</b>	<b>Cad.</b>							

Fornibili a richiesta misure in pollici.

**CHIAVI SOTTILI IN SERIE** (*thin wrenches sets*)

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 858GC

Serie di 10 chiavi Art. 858 GC da mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 22-24.

Confezione in borsa arrotolabile.

**858GD**

 La serie 
**858GD**


3

**CHIAVI SOTTILI** (*thin wrenches*)

**Prod. SCU**

In lamiera d'acciaio speciale, temprata.

Tipo con una bocca particolarmente sottile per uso in spazi ristretti.

Esecuzione brunita.

Apertura.....	mm	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>
Lungh. totale.....	mm	100	115	135	135	145	145	145
Spessore teste.....	mm	2	2,5	3	3	3	3	3
<b>858GL</b>	<b>Cad.</b>							

Apertura.....	mm	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
Lungh. totale.....	mm	175	195	215
Spessore teste.....	mm	3	4	4
<b>858GL</b>	<b>Cad.</b>			

**858GL**

**CHIAVI FISSE "PICCOLE"** (*double open ended spanners midget pattern*)

**Orig. Gedore - Art. 8**

In acciaio al CROMO MOLIBDENO.

Bocche di eguale misura inclinate a 15° e 75°. Esecuzione cromata.

Apertura.....	mm	<b>4</b>	<b>4,5</b>	<b>5</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
Lungh. totale.....	mm	70	70	78	78	78	91	96
Spessore testa.....	mm	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,8
<b>862G</b>	<b>Cad.</b>							

Apertura.....	mm	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
Lungh. totale.....	mm	103	105	116	116	131
Spessore testa.....	mm	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
<b>862G</b>	<b>Cad.</b>					

**862G**

**CHIAVI FISSE "PICCOLE" IN SERIE** (*double open ended spanners sets midget pattern*)

**Orig. Gedore - Art. 8-0100**

Descrizione di riferimento vedi Art. 862G

Serie di 10 chiavi Art. 862 G da mm 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13.

In borsa di plastica.

**863GA**

 La serie 
**863GA**


**CHIAVI FISSE** (double open ended spanners)

**870G** **GEDORE**  
**870GP**

**Orig. Gedore - Art. 6**

In norma DIN 3110 / ISO 3318 - ISO 1085 - ISO 10102

In acciaio CROMO-VANADIO.

Tipo con due bocche inclinazione 15°.

Finitura accurata. Esecuzione cromata.

Apertura.....	mm	<b>4x4,5</b>	<b>4x5</b>	<b>5x5,5</b>	<b>5,5x7</b>	<b>6x7</b>	<b>6x8</b>	<b>7x8</b>	<b>7x9</b>	<b>8x9</b>	<b>8x10</b>	<b>9x10</b>	<b>9x11</b>	<b>10x11</b>	<b>10x12</b>	<b>10x13</b>
Lungh. totale.....	mm	100	100	100	122	122	122	140	140	140	140	157	157	157	157	172
Spessore teste.....	mm	3,4	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,8	3,8	3,8	4	4,5	4,5	4,5	4,5	5
<b>870G</b>	<b>Cad.</b>															
Apertura.....	mm	<b>10x14</b>	<b>11x13</b>	<b>11x14</b>	<b>12x13</b>	<b>12x14</b>	<b>13x14</b>	<b>13x15</b>	<b>14x15</b>	<b>14x17</b>	<b>16x17</b>	<b>16x18</b>	<b>17x19</b>	<b>18x19</b>	<b>18x21</b>	<b>17x22</b>
Lungh. totale.....	mm	172	172	172	172	172	178	188	188	205	205	205	222	222	236	236
Spessore teste.....	mm	5	5	5	5	5	5	5,5	5,5	6	6	6	6,5	6,5	7	7
<b>870G</b>	<b>Cad.</b>															
Apertura.....	mm	<b>19x22</b>	<b>20x22</b>	<b>19x24</b>	<b>21x23</b>	<b>21x24</b>	<b>22x24</b>	<b>22x27</b>	<b>24x26</b>	<b>24x27</b>	<b>24x30</b>	<b>25x28</b>	<b>27x29</b>	<b>27x30</b>	<b>27x32</b>	<b>30x32</b>
Lungh. totale.....	mm	236	236	250	247	250	250	266	266	266	280	280	302	302	302	302
Spessore teste.....	mm	7	7	7,5	7,5	7,5	7,5	8	8	8	8,5	8,5	9	9	9	9
<b>870G</b>	<b>Cad.</b>															
Apertura.....	mm	<b>30x34</b>	<b>30x36</b>	<b>32x36</b>	<b>34x36</b>	<b>36x41</b>	<b>38x42</b>	<b>41x46</b>	<b>46x50</b>	<b>55x60</b>						
Lungh. totale.....	mm	302	328	328	328	360	360	400	450	560						
Spessore teste.....	mm	9	9,4	9,4	9,4	10	10	10,7	11,6	18						
<b>870G</b>	<b>Cad.</b>															

**Misura mm 10x14 in esaurimento.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 870G

TIPO CON APERTURE IN POLLICI USA

Apertura.....	poll	<b>1/4x5/16</b>	<b>5/16x3/8</b>	<b>3/8x7/16</b>	<b>7/16x1/2</b>	<b>1/2x9/16</b>	<b>9/16x5/8</b>	<b>19/32x11/16</b>	<b>5/8x11/16</b>	<b>5/8x3/4</b>
Apertura.....	mm	6,35x7,94	7,94x9,52	9,52x11,11	11,11x12,70	12,70x14,28	14,28x15,88	15,08x17,46	15,88x17,46	15,88x19,05
Lungh. totale.....	mm	122	140	157	172	190	190	205	205	222
<b>870GP</b>	<b>Cad.</b>									
Apertura.....	poll	<b>11/16x3/4*</b>	<b>3/4x25/32</b>	<b>3/4x7/8</b>	<b>25/32x13/16*</b>	<b>13/16x7/8</b>	<b>7/8x15/16*</b>	<b>15/16x1</b>	<b>1x1.1/8</b>	<b>1.1/16x1.1/8*</b>
Apertura.....	mm	17,46x19,05	19,05x19,84	19,05x22,22	19,84x20,64	20,64x22,22	22,22x23,81	23,81x25,40	25,40x28,58	26,99x28,58
Lungh. totale.....	mm	222	222	236	236	236	250	266	280	302
<b>870GP</b>	<b>Cad.</b>									
Apertura.....	poll	<b>1.1/16x1.1/4</b>	<b>1.3/16x1.5/16</b>	<b>1.1/4x1.3/8*</b>	<b>1.3/8x1.1/2</b>					
Apertura.....	mm	26,99x31,75	30,16x33,34	31,75x34,92	34,92x38,10					
Lungh. totale.....	mm	302	302	328	328					
<b>870GP</b>	<b>Cad.</b>									

\* Misure in esaurimento.

**870GR** **GEDORE**

**Orig. Gedore red - Art. R0510**

In norma DIN 3110 / ISO 3318 - ISO 1085 - ISO 10102

In acciaio CROMO-VANADIO.

Tipo con due bocche inclinazione 15°.

Esecuzione cromata.

Apertura.....	mm	<b>6x7</b>	<b>8x9</b>	<b>10x11</b>	<b>10x13</b>	<b>12x13</b>	<b>14x15</b>	<b>16x17</b>
Lungh. totale.....	mm	122	140	157	172	172	188	205
<b>870GR</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>17x19</b>	<b>18x19</b>	<b>20x22</b>	<b>21x23</b>	<b>22x24</b>	<b>24x26</b>	<b>24x27</b>
Lungh. totale.....	mm	222	222	236	247	250	266	266
<b>870GR</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>25x28</b>	<b>27x32</b>	<b>30x32</b>	<b>36x41</b>			
Lungh. totale.....	mm	280	302	302	380			
<b>870GR</b>	<b>Cad.</b>							

**CHIAVI FISSE IN SERIE** (double ended open jaw spanners sets)

**Orig. Gedore - Art. 6**

In norma DIN 3110 / ISO 3318 - ISO 1085 - ISO 10102  
 In acciaio CROMO-VANADIO. Tipo con due bocche inclinazione 15°.  
 Finitura accurata. Esecuzione cromata.  
 Confezione in scatola di cartone.

Serie di 8 chiavi Art. 870 G da mm 6x7-8x9- 10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22.

**871G 8** La serie

Descrizione di riferimento vedi Art. 871G 8

Serie di 10 chiavi Art. 870 G da mm 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27.

**871G 10** La serie

Descrizione di riferimento vedi Art. 871G 8

Serie di 10 chiavi Art. 870 G da mm 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-24x27-30x32

**871G 10A** La serie

Descrizione di riferimento vedi Art. 871G 8

Serie di 12 chiavi Art. 870 G da mm 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32

**871G 12** La serie

Descrizione di riferimento vedi Art. 871G 8

Serie di 12 chiavi Art. 870 G da mm 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-27x32

**871G 12A** La serie



**871G 8**  
**871G 10**  
**871G 10A**  
**871G 12**  
**871G 12A**



3

**Orig. Gedore - Art. H6**

In norma DIN 3110 / ISO 3318 - ISO 1085 - ISO 10102  
 In acciaio CROMO-VANADIO. Tipo con due bocche inclinazione 15°.  
 Finitura accurata. Esecuzione cromata.

CHIAVI FISSE IN SERIE CON SUPPORTO

Serie di 8 chiavi Art. 870 G da mm 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22

Su supporto

**871GS 8** La serie

Descrizione di riferimento vedi Art. 871GS 8

CHIAVI FISSE IN SERIE CON SUPPORTO

Serie di 12 Art. 870 G da mm 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32. Su supporto

**871GS 12** La serie



**871GS 8**  
**871GS 12**


**Orig. Gedore red - Art. R0510**

In norma DIN 3110 / ISO 3318 - ISO 1085 - ISO 10102  
 In acciaio CROMO-VANADIO.

Tipo con due bocche inclinazione 15°.

Esecuzione cromata.

Confezione in scatola di cartone.

Serie di 8 chiavi Art. 870 GR da mm 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22

**872GB** La serie

Descrizione di riferimento vedi Art. 871GB

Serie di 12 chiavi Art. 870 GR da mm 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32

**872GD** La serie



**872GB**  
**872GD**


**Orig. Gedore red - Art. R05126008**

In norma DIN 3110 / ISO 3318 - ISO 1085 - ISO 10102

In acciaio CROMO-VANADIO.

Tipo con due bocche inclinazione 15°.

Esecuzione cromata.

Confezione in borsa arrotolabile.

Serie di 8 chiavi Art. 870 GR da mm 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22

**872GL** La serie



**872GL**  
*new*



**SUPPORTI IN PLASTICA PER SERIE CHIAVI** (plastic supports for wrenches sets)

**872GT 8**  
**872GT 12**
**GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. E-PH 6-8L**

Molle in plastica per serie chiavi fisse da 8 pz.

**872GT 8** Cad. 
**Orig. Gedore - Art. E-PH 6-12L**

Molle in plastica per serie chiavi fisse da 12 pz.

**872GT 12** Cad. 
**CHIAVI FISSE** (double open ended spanners)

**873**
**SCU**

**Prod. SCU**

Tipo standard. In norma DIN 3110. In acciaio CROMO-VANADIO. Tipo con due bocche inclinazione 15°. Esecuzione cromata opaca.

Apertura.....	mm	<b>6x7</b>	<b>8x9</b>	<b>10x11</b>	<b>12x13</b>	<b>14x15</b>	<b>16x17</b>	<b>18x19</b>
Lungh. totale.....	mm	122	140	157	172	190	209	222
<b>873</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>20x22</b>	<b>21x23</b>	<b>24x27</b>	<b>25x28</b>	<b>30x32</b>		
Lungh. totale.....	mm	236	250	266	280	302		
<b>873</b>	<b>Cad.</b>							

**CHIAVI FISSE IN SERIE** (double ended open jaw spanners sets)

**873A**  
**873B**
**SCU**

**Prod. SCU**

Tipo standard. In norma DIN 3110. In acciaio CROMO-VANADIO. Tipo con due bocche inclinazione 15°. Esecuzione cromata opaca. Confezione in scatola di cartone.

Serie di 8 chiavi Art. 873 da mm 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22.

**873A** La serie 

Descrizione di riferimento vedi Art. 873A

Serie di 12 chiavi Art.873 da mm 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32.

**873B** La serie 
**CHIAVI CON DUE BOCHE A CRICCHETTO** (double ended open jaw spanners with ratchet)

**873E**
**STUREM**

**Orig. Sturem**

In acciaio CROMO-VANADIO. Tipo con due bocche inclinazione 15°. Dotata di sistema brevettato, di ganasce mobili, per ogni bocca che permette l'avvitamento dei bulloni, dadi, ecc. con effetto a CRICCHETTO. Particolarmente indicate per serraggi veloci e in posizioni di difficile accesso. Misure delle bocche in mm/pollici.

Esecuzione cromata lucida.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Apertura.....	mm	9-10x11-12	13-14x16x17	18-19x20-22	22-24x25-27
Apertura.....	poll.	3/8"x7/16"	1/2"-9/16"x5/8"	11/16"-3/4"x13/16"	7/8"-15/16"x1"-1.1/16"
Lungh. totale.....	mm	135	180	215	260
<b>873E</b>	<b>Cad.</b>				

**CHIAVI CON DUE BOCHE A CRICCHETTO IN SERIE** (double ended open jaw spanners with ratchet in sets)

**873F**
**STUREM**

**Orig. Sturem**

Descrizione di riferimento vedi Art. 873E

Serie di 4 chiavi Art. 873 E 1-2-3-4.

Confezione in valigetta plastica.

**873F** La serie

**CHIAVI FISSE COMBinate** (combination spanners)

**Orig. Gedore - Art. 1B**

In norma DIN 3113 B/ISO 3318/ISO 7738

In acciaio al CROMO VANADIO.

Tipo combinato rinforzato con una bocca esagonale ed una poligonale, con curvatura 10°. Bocca poligonale sottile e profonda. Finitura accurata. Esecuzione cromata. Le misure mm. 5 e 5,5 hanno la testa ad anello con esagono anzichè poligono.

**GEDORE**



**874G  
874GA**



Apertura.....	mm	<b>5</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
Spessore teste.....	mm	3,7x5	3,7x5	3,7x5	3,7x6	4x6,5	4,3x7,5	4,7x8,2	5x9	5,3x9,5	6x10,2	6,3x11
Lungh. totale.....	mm	100	100	100	112	125	138	148	158	168	185	198
<b>874G</b>	<b>Cad.</b>											
Apertura.....	mm	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>
Spessore teste.....	mm	6,7x11,5	7x12	7,5x12,5	7,7x13,2	8x13,5	8,5x14,5	8,7x14,5	9x14,5	9,3x15,5	9,5x15,5	10x17,5
Lungh. totale.....	mm	210	220	232	245	258	270	280	292	305	318	328
<b>874G</b>	<b>Cad.</b>											
Apertura.....	mm	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>38</b>	<b>41</b>
Spessore teste.....	mm	10,3x17,5	10,5x17,5	11x19,5	11x19,5	11,2x19,5	11,8x20,5	11,8x20,5	11,8x20,5	12,8x23,5	13,2x24,2	14x25,5
Lungh. totale.....	mm	340	352	370	370	390	412	412	412	460	460	520
<b>874G</b>	<b>Cad.</b>											
Apertura.....	mm	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>80</b>			
Spessore teste.....	mm	15x27,5	16x29,5	17x30,5	18x32	22x33	24x35	26x38	28x41			
Lungh. totale.....	mm	550	580	620	660	710	760	810	860			
<b>874G</b>	<b>Cad.</b>											

**Art. 874 Gx6 a 60 con bocca poligonale "UNIT DRIVE".**

Descrizione di riferimento vedi Art. 874G

TIPO CON APERTURE IN POLLICI USA

Apertura.....	poll	<b>1/4</b>	<b>5/16</b>	<b>3/8</b>	<b>7/16</b>	<b>1/2</b>	<b>9/16</b>	<b>5/8</b>	<b>11/16</b>	<b>3/4</b>	<b>13/16</b>	<b>7/8</b>
Spessore teste.....	mm	3,7x5	4x6,5	4,7x8,2	5x9	6x10,2	6,3x11	7x12	7,7x13,2	8x13,5	8,7x14,5	9x14,5
Lungh. totale.....	mm	100	125	148	158	185	198	220	245	258	280	292
<b>874GA</b>	<b>Cad.</b>											
Apertura.....	poll	<b>15/16</b>	<b>1</b>	<b>1.1/16</b>	<b>1.1/8</b>	<b>1.1/4</b>	<b>1.5/16</b>	<b>1.3/8</b>	<b>1.7/16</b>	<b>1.1/2</b>	<b>1.5/8</b>	<b>1.3/4</b>
Spessore teste.....	mm	9,5x15,5	10,3x17,5	10,5x17,5	11x19,5	11,8x20,5	11,8x20,5	12,8x23,5	12,8x23,5	13,2x24,2	14x25,5	15x27,5
Lungh. totale.....	mm	318	340	352	370	412	412	460	460	460	520	550
<b>874GA</b>	<b>Cad.</b>											
Apertura.....	poll	<b>1.13/16</b>	<b>1.7/8</b>	<b>2</b>	<b>2.1/16</b>	<b>2.3/16</b>	<b>2.1/4</b>	<b>2.3/8</b>	<b>2.7/16</b>			
Spessore teste.....	mm	15x27,5	15x27,5	16x29,5	16x29,5	17x30,5	17x30,5	18x32	18x32			
Lungh. totale.....	mm	550	550	580	580	620	620	660	660			
<b>874GA</b>	<b>Cad.</b>											

**Art. 874 GAx1/4 a 1.5/16, con bocca poligonale "UNIT DRIVE".**

**Art. 874 GAx2.1/8 fornibile a richiesta.**

**Orig. Gedore - Art. 7**

In norma DIN 3113 A/ISO 3318/ISO 7738. In acciaio al CROMO VANADIO.

Inclinazione testa poligonale a 15°.

Finitura accurata. Esecuzione cromata.

**GEDORE**



**874GD  
874GE**



Apertura.....	mm	<b>3</b>	<b>3,2</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>4,5</b>	<b>5</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Spessore teste.....	mm	2,8x2,8	2,8x2,8	2,8x2,8	3,2x3,2	3,2x3,2	3,6x3,6	3,6x3,6	3,4x5	3,6x5,5	3,8x6	4x6,5	4,2x7
Lungh. totale.....	mm	78	78	78	85	85	92	92	100	110	120	130	140
<b>874GD</b>	<b>Cad.</b>												
Apertura.....	mm	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
Spessore teste.....	mm	4,5x7,5	4,8x8	5x8,5	5,2x9	5,5x9,5	5,8x10	6x10,5	6,2x11	6,5x11,5	6,8x12	7x12,5	7,2x13
Lungh. totale.....	mm	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	252	262
<b>874GD</b>	<b>Cad.</b>												
Apertura.....	mm	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	
Spessore teste.....	mm	7,6x13,5	8x14	8,2x14,5	8,2x15	8,5x15,5	8,8x16	8,8x16,5	9x17	9,5x18	10x19	10,5x20	
Lungh. totale.....	mm	270	282	290	302	310	320	330	340	380	420	460	
<b>874GD</b>	<b>Cad.</b>												

**Misure mm 3-3,2-3,5-4-4,5-5-5,5 con teste esagonali anzichè poligonali.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 874GD

TIPO CON APERTURE IN POLLICI USA

Apertura.....	poll	<b>1/4</b>	<b>5/16</b>	<b>11/32</b>	<b>3/8</b>	<b>7/16</b>	<b>1/2</b>	<b>9/16</b>	<b>5/8</b>	<b>11/16</b>	<b>3/4</b>	<b>13/16</b>	<b>7/8</b>	<b>15/16</b>	<b>1</b>
Spessore teste.....	mm	3,4x5	3,8x6	4x6,5	4,2x7	4,5x7,5	5x8,5	5,2x9	5,8x10	6,2x11	6,5x11,5	7x12,5	7,2x13	8x14	8,2x15
Lungh. totale.....	mm	100	120	130	140	150	170	180	200	220	230	252	262	282	302
<b>874GE</b>	<b>Cad.</b>														

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

## 874GL **GEDORE**



### Orig. Gedore - Art. 7XL

Tipo LUNGO.

In norma tipo DIN 3113.

In acciaio al CROMO VANADIO.

Inclinazione testa poligonale a 15°.

Finitura accurata. Esecuzione cromata.



Apertura.....	mm	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
Spessore teste.....	mm	4,5x7	4,5x7	4,5x7,5	5x8,5	5,5x9	5,5x10	6x10,5	6,5x10,8	7x11,2	7,5x11,8	8,5x12,2	8,5x13,2
Lungh. totale.....	mm	170	170	180	190	200	210	225	235	250	265	280	295
<b>874GL</b>	<b>Cad.</b>												
Apertura.....	mm	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>41</b>	<b>46</b>	
Spessore teste.....	mm	9,5x14,2	9,5x14,2	11x16,2	12x18,2	13x20,2	14x21,2	14x22,2	15x23,2	15x24,2	16x26	17x28	
Lungh. totale.....	mm	310	340	350	400	450	480	500	520	550	600	640	
<b>874GL</b>	<b>Cad.</b>												

## 874GR **GEDORE**



### Orig. Gedore red - Art. R0910

In norma DIN 3113 A/ISO 3318/ISO 7738

In acciaio al CROMO VANADIO.

Inclinazione testa poligonale a 15°.

Esecuzione cromata.

Apertura.....	mm	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Spessore teste .....	mm	3,7x5,2	3,7x5,7	4,2x6,2	4,2x6,7	4,7x7,2	5x7,5	5,5x8
Lungh. totale.....	mm	95	105	110	120	130	140	153
<b>874GR</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
Spessore teste .....	mm	5,5x8,5	5,8x9	6x9,5	6,5x10	7x10,5	7,4x11	7,5x11,2
Lungh. totale.....	mm	163	173	185	198	210	220	230
<b>874GR</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>32</b>
Spessore teste .....	mm	8,2x12	8,2x12	8,6x12,7	9x13,6	9,5x14,6	10,6x16,1	11,6x17,3
Lungh. totale.....	mm	240	252	262	282	310	340	360
<b>874GR</b>	<b>Cad.</b>							

## 874GRA **SCU**



### Prod. SCU

In acciaio al CROMO VANADIO.

Inclinazione testa poligonale a 15°.

Esecuzione cromata.

Apertura.....	mm	<b>1/4</b>	<b>5/16</b>	<b>3/8</b>	<b>7/16</b>	<b>1/2</b>	<b>9/16</b>	<b>5/8</b>
Spessore teste .....	mm	3,7x5,2	4,2x6,2	4,7x7,2	5x7,5	5,5x8,5	5,8x9	6,5x10
Lungh. totale.....	mm	95	110	130	140	163	173	198
<b>874GRA</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>11/16</b>	<b>3/4</b>	<b>13/16</b>	<b>7/8</b>	<b>15/16</b>	<b>1</b>	<b>1.1/16</b>
Spessore teste .....	mm	7x10,5	7,5x11,2	8,2x12	8,6x12,7	9x13,6	9,5x14,5	9,5x14,6
Lungh. totale.....	mm	210	230	252	262	282	302	310
<b>874GRA</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>1.1/8</b>	<b>1.1/4</b>					
Spessore teste .....	mm	10,5x16	11,6x17,3					
Lungh. totale.....	mm	320	360					
<b>874GRA</b>	<b>Cad.</b>							



**CHIAVI COMBinate IN SERIE** (combination spanners sets)

**Orig. Gedore - Art. 1B**

In norma DIN 3113 B/ISO 3318/ISO 7738

In acciaio al CROMO VANADIO.

Tipo combinato rinforzato con una bocca esagonale ed una poligonale, con curvatura 10°. Bocca poligonale sottile e profonda. Finitura accurata. Esecuzione cromata.

Confezione in scatola di cartone.

Serie di 8 chiavi Art. 874 G da mm 8-9-10-11-13-14-17-19

**875G 8**

 La serie 

Descrizione di riferimento vedi Art. 875G 8

Serie di 11 chiavi Art. 874 G da mm 8-9-10-11-12-13-14-15-17-19-22

**875G 11**

 La serie 

Descrizione di riferimento vedi Art. 875G 8

Serie di 12 chiavi Art. 874 G da mm 10-11-12-13-14-17-19-22-24-27-30-32

**875G 12**

 La serie 

Descrizione di riferimento vedi Art. 875G 8

Serie di 17 chiavi Art. 874 G da mm 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22

**875G 17**

 La serie 

Descrizione di riferimento vedi Art. 875G 8

Serie di 20 chiavi Art. 874 G da mm 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-26-27-30-32

**875G 20**

 La serie 

Descrizione di riferimento vedi Art. 875G 8

Serie di 26 chiavi Art. 874 G da mm 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32

**875G 26**

 La serie 

Descrizione di riferimento vedi Art. 875G 8

**CHIAVI COMBinate IN SERIE CON APERTURE IN POLLICI USA**

Serie di 8 chiavi Art. 874 GA da poll. 3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-3/4-7/8-1

**875GP 8**

 La serie 

Descrizione di riferimento vedi Art. 875G 8

**CHIAVI COMBinate IN SERIE CON APERTURE IN POLLICI USA**

Serie di 14 chiavi Art. 874 GA da poll. 5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-1-1.1/16-1.1/8-1.1/4

**875GP 14**

 La serie 
**Orig. Gedore - Art. 7**

In norma DIN 3113 A/ISO 3318/ISO 7738

In acciaio al CROMO VANADIO.

Inclinazione testa poligonale a 15°.

Finitura accurata. Esecuzione cromata.

Confezione in scatola di cartone.

Serie di 12 chiavi Art. 874 GD da mm 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-17-19

**877G 12**

 La serie 

Descrizione di riferimento vedi Art. 877G 12

Serie di 17 chiavi Art. 874 GD da mm 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22

**877G 17**

 La serie 

Descrizione di riferimento vedi Art. 877G 12

Serie di 20 chiavi Art. 874 GD da mm 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-26-27-30-32

**877G 20**

 La serie 

Descrizione di riferimento vedi Art. 877G 12

Serie di 26 chiavi Art. 874 GD da mm 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32

**877G 26**

 La serie 

Descrizione di riferimento vedi Art. 877G 12

**CHIAVI COMBinate IN SERIE CON APERTURE IN POLLICI USA**

Serie di 8 chiavi Art. 874 GE da poll. 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-3/4

**877GP 8**

 La serie 
**Articolo 877GP 8 in esaurimento.**
**875G 8**
**875G 11**
**875G 12**
**875G 17**
**875G 20**
**875G 26**
**875GP 8**
**875GP 14**

**877G 12**
**877G 17**
**877G 20**
**877G 26**
**877GP 8**


**877GS 12 GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 7 XL**

Tipo LUNGO.

In norma tipo DIN 3113. In acciaio al CROMO VANADIO.

Inclinazione testa poligonale a 15°. Finitura accurata. Esecuzione cromata.

Confezione in scatola di cartone.

Serie di 12 chiavi Art. 874 GL da mm 10-11-12-13-14-17-19-22-24-27-30-32

**877GS 12**

 La serie 
**878G GEDORE**
**878GA  
878GB  
878GE  
878GEL  
878GEP  
878GF  
878GFA  
878GFP**

**Orig. Gedore red - Art. R0910/R0911**

In norma DIN 3113 A/ISO 3318/ISO 7738

In acciaio al CROMO VANADIO.

Inclinazione testa poligonale a 15°. Esecuzione cromata.

Su supporto.

Serie di 8 chiavi Art. 874 GR da mm 8-9-10-11-13-14-17-19

**878G**

 La serie 

Descrizione di riferimento vedi Art. 878G

Serie di 10 chiavi Art. 874 GR da mm 8-10-11-12-13-14-15-17-19-22

**878GA**

 La serie 

Descrizione di riferimento vedi Art. 878G

Serie di 12 chiavi Art. 874 GR da mm 6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22

**878GB**

 La serie 

Descrizione di riferimento vedi Art. 878G

Serie di 12 chiavi Art. 874 GR da mm 10-11-12-13-14-17-19-22-24-27-30-32.

**878GE**

 La serie 

Descrizione di riferimento vedi Art. 878G

Serie di 15 chiavi Art. 874 GR da mm 6-7-8-10-11-12-13-14-17-19-22-24-27-30-32.

**878GEL**

 La serie 

Descrizione di riferimento vedi Art. 878G

Serie di 17 chiavi Art. 874 GR da mm 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22

**878GEP**

 La serie 

Descrizione di riferimento vedi Art. 878G

Serie di 21 chiavi Art. 874 GR da mm 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32

**878GF**

 La serie 

Descrizione di riferimento vedi Art. 878G

Serie di 24 chiavi Art. 874 GR da mm 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32

**878GFA**

 La serie 

In acciaio al CROMO VANADIO.

Inclinazione testa poligonale a 15°. Esecuzione cromata.

Su supporto.

Serie di 16 chiavi Art. 874 GRA da mm 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.1/4

**878GFP**

 La serie 
**CHIAVI FISSE COMBinate (combination spanners)**
**879 SCU**

**Prod. SCU**

Tipo standard. In norma DIN 3113A. In acciaio CROMO VANADIO. Inclinazione testa poligonale a 15°. Esecuzione cromata opaca.

Apertura bocche.....	mm	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Lungh. totale.....	mm	100	110	120	130	140	150	160
<b>879</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura bocche.....	mm	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
Lungh. totale.....	mm	170	180	190	200	210	220	230
<b>879</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura bocche.....	mm	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
Lungh. totale.....	mm	240	250	260	270	280	290	300
<b>879</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura bocche.....	mm	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>32</b>		
Lungh. totale.....	mm	310	320	330	340	360		
<b>879</b>	<b>Cad.</b>							

**CHIAVI COMBinate IN SERIE** (combination spanners sets)

**Prod. SCU**

Tipo standard. In norma DIN 3113A. In acciaio CROMO VANADIO. Inclinazione testa poligonale a 15°. Esecuzione cromata opaca.

Confezione in scatola di cartone.

Serie di 17 chiavi Art. 879 da mm 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22.

**879A** La serie

Descrizione di riferimento vedi Art. 879A

Serie di 26 chiavi Art. 879 da mm 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32.

**879B** La serie



**879A**  
**879B**



3

**CHIAVI FISSE E A CRICCHETTO COMBinate** (combination open and ratchet-ring spanners)

**Prod. SCU**

Tipo corto. In acciaio CROMO-VANADIO. Teste diritte, una ad apertura fissa e una poligonale a cricco. Dentatura finissima. Robusta, maneggevole, pratica, di elevata qualità. Finitura accurata. Esecuzione cromata.

Apertura bocche .....	mm	8	9*	10	11*	12*	13	16*
Lungh. totale .....	mm	90	93	95	103	103	105	122

**879D** Cad.

Apertura bocche .....	mm	17	18*	19
Lungh. totale .....	mm	125	131	136

**879D** Cad.

\* Misure in esaurimento.



**879D**



**CHIAVI FISSE E A CRICCHETTO COMBinate IN SERIE** (combination open and ratchet-ring spanners sets)

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 879D

Confezione in scatola cartone.

Serie di 5 chiavi Art. 879 D da mm 8-10-13-17-19.

**879EA** La serie



**879EA**



**CHIAVI FISSE E A CRICCHETTO COMBinate** (combination open and ratchet-ring spanners)

**Orig. Gedore red - Art. R0710**

In acciaio CROMO-VANADIO.

Teste diritte sottili, una ad apertura fissa e una poligonale a cricco (72 denti). Robusta, maneggevole, pratica. Finitura accurata. Esecuzione cromata.

Apertura bocche .....	mm	8	9	10	11	12	13	14
Lungh. totale .....	mm	135	158	158	164	167	177	189

**879FA** Cad.

Apertura bocche .....	mm	15	16	17	18	19	20	21
Lungh. totale .....	mm	198	205	224	235	246	280	280

**879FA** Cad.

Apertura bocche .....	mm	22	24	27	30	32	36
Lungh. totale .....	mm	280	310	330	425	425	490

**879FA** Cad.

Le misure mm 9 e 11 sono fornite a marchio Carolus fino ad esaurimento scorte.



**879FA**



**CHIAVI FISSE E A CRICCHETTO COMBinate IN SERIE** (combination open and ratchet-ring spanners sets)

**Orig. Gedore red - Art. R07105005**

Descrizione di riferimento vedi Art. 879FA

Confezione in scatola cartone.

Serie di 5 chiavi Art. 879 FA da mm 8-10-13-17-19.

**879FB** La serie



**879FB**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**879FD GEDORE****Orig. Gedore red**

Descrizione di riferimento vedi Art. 879FA  
 Confezione in borsa arrotolabile Art. 2076 GB.  
 Serie di 8 chiavi Art. 879 FA da mm 8-10-12-13-14-17-19-22.

**879FD** La serie

**CHIAVI FISSE E A CRICCHETTO COMBinate** (combination open and ratchet-ring spanners)
**879FE GEDORE****Orig. Gedore - Art. 7R**

In acciaio CROMO-VANADIO, forgiato, con struttura a doppia T per una maggiore resistenza alla torsione e profilo cavo per la migliore ergonomia. Angolo di lavoro del cricchetto ridotto per serraggi anche in spazi ristretti.

Teste diritte sottili, una ad apertura fissa e una poligonale a cricco, lato cricchetto apribile svitando 2 viti per una facile ispezione e pulizia. Lavorazione accurata e precisa. Esecuzione cromata.

Apertura bocche.....	mm	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
Lungh. totale.....	mm	140	150	160	164	170	180	190
<b>879FE</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura bocche.....	mm	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
Lungh. totale.....	mm	200	212	225	235	250	274	292
<b>879FE</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura bocche.....	mm	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	
Lungh. totale.....	mm	325	359	399	424	449	480	
<b>879FE</b>	<b>Cad.</b>							

**CHIAVI FISSE E A CRICCHETTO COMBinate IN SERIE** (combination open and ratchet-ring spanners sets)
**879FG GEDORE****Orig. Gedore**

Descrizione di riferimento vedi Art. 879FE  
 Confezione in borsa arrotolabile Art. 2076 GA.  
 Serie di 5 chiavi Art. 879 FE da mm 8-10-13-17-19.

**879FG** La serie

**879FL GEDORE**

Descrizione di riferimento vedi Art. 879FE  
 Confezione in borsa arrotolabile Art. 2076 GB.  
 Serie di 8 chiavi Art. 879 FE da mm 8-10-12-13-14-17-19-22.

**879FL** La serie

**CHIAVI FISSE E A CRICCHETTO COMBinate** (combination open and ratchet-ring spanners)
**879G GEDORE****Orig. Gedore - Art. 7R**

In acciaio CROMO-VANADIO. Teste diritte sottili, una ad apertura fissa e una poligonale a cricco. Robusta, maneggevole, pratica. Finitura accurata. Esecuzione cromata.

Apertura bocche.....	mm	<b>18</b>	<b>32</b>
Lungh. totale.....	mm	236	425
<b>879G</b>	<b>Cad.</b>		

Articolo in esaurimento.

**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Teste diritte sottili, una ad apertura fissa e una poligonale a cricco con PROFILO MULTIPLO per il serraggio di viti con teste esagonali, esagonali consumate/arrotondate fino al 50%, poligonali, TORX, XZN-SPLINE, quadre. Robusta, maneggevole, pratica. Finitura accurata. Esecuzione cromata.

Apertura bocche .....	mm	8	9	10	11	12	13	14
Lungh. totale .....	mm	140	150	160	165	172	177	191
<b>879GB</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura bocche .....	mm	15	16	17	18	19	22	24
Lungh. totale .....	mm	200	208	225	236	248	290	295
<b>879GB</b>	<b>Cad.</b>							

**879GB**


3

**Orig. Gedore red - Art. R0720**

In acciaio CROMO-VANADIO. Teste sottili, una diritta ad apertura fissa e una inclinata a 15°, poligonale a cricco 72 denti con levetta per movimento D+S. Robusta, maneggevole, pratica. Finitura accurata. Esecuzione cromata.

Apertura bocche .....	mm	8	9	10	11	12	13	14
Lungh. totale .....	mm	134	158	158	164	167	177	189
<b>879GE</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura bocche .....	mm	15	16	17	18	19	20	21
Lungh. totale .....	mm	198	204	224	245	245	280	280
<b>879GE</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura bocche .....	mm	22	24	27	30	32	34	36
Lungh. totale .....	mm	280	310	330	425	425	460	490
<b>879GE</b>	<b>Cad.</b>							

**879GE**


La misura 34 è marcata Carolus.  
Misura mm 34 in esaurimento.

**CHIAVI FISSE E A CRICCHETTO COMBinate IN SERIE** (combination open and ratchet-ring spanners sets)

**Orig. Gedore red**

Descrizione di riferimento vedi Art. 879GE  
Confezione in borsa arrotolabile Art. 2076 GB.  
Serie di 8 chiavi Art. 879 GE da mm 8-10-12-13-14-15-17-19.

**879GEL** La serie

**879GEL**


Descrizione di riferimento vedi Art. 879GE  
Confezione in borsa arrotolabile Art. 2076 GC.  
Serie di 12 chiavi Art. 879 GE da mm 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19.

**879GEP** La serie

**879GEP**

**Orig. Gedore red - Art. R07203012**

Descrizione di riferimento vedi Art. 879GE  
Confezione in robusta cassetta plastica.  
Serie di 8 chiavi Art. 879 GE da mm 8-10-12-13-15-17-18-19.  
1 adattatore per inserti attacco esagonale da 1/4", da usare in combinazione con la chiave Art. 879 GE mm 10  
1 adattatore per bussole attacco quadro da 1/4", da usare in combinazione con la chiave Art. 879 GE mm 10  
1 adattatore per bussole attacco quadro da 3/8", da usare in combinazione con la chiave Art. 879 GE mm 13  
1 adattatore per bussole attacco quadro da 1/2", da usare in combinazione con la chiave Art. 879 GE mm 19.

**879GFT** La serie

Serie di adattatori fornibili a richiesta, NON fornibili sciolti.

**879GFT**  
new


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**879GH GEDORE**

**Orig. Gedore red - Art. R07203016**

Descrizione di riferimento vedi Art. 879GE

Confezione in robusta cassetta plastica.

Serie di 12 chiavi Art. 879 GE da mm 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19.

1 adattatore per inserti attacco esagonale da 1/4", da usare in combinazione con la chiave Art. 879 GE mm 10

1 adattatore per bussole attacco quadro da 1/4", da usare in combinazione con la chiave Art. 879 GE mm 10

1 adattatore per bussole attacco quadro da 3/8", da usare in combinazione con la chiave Art. 879 GE mm 13

1 adattatore per bussole attacco quadro da 1/2", da usare in combinazione con la chiave Art. 879 GE mm 19.

**879GH** La serie 
**Serie di adattatori fornibili a richiesta, NON fornibili sciolti.**
**CHIAVI FISSE E A CRICCHETTO COMBinate** (combination open and ratchet-ring spanners)

**879GM GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 7UR**

In acciaio CROMO-VANADIO, forgiato, con struttura a doppia T per una maggiore resistenza alla torsione e profilo cavo per la migliore ergonomia. Angolo di lavoro del cricchetto ridotto per serraggi anche in spazi ristretti.

Una testa diritta, sottile, ad apertura fissa. L'altra, inclinata a 13°, poligonale a cricco con levetta per movimento D+S, lato cricchetto apribile svitando 2 viti per una facile ispezione e pulizia.

Lavorazione accurata e precisa. Esecuzione cromata.

Apertura bocche.....	mm	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
Lungh. totale.....	mm	140	150	160	164	170	180	190
<b>879GM</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura bocche.....	mm	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
Lungh. totale.....	mm	200	212	225	237	250	274	292
<b>879GM</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura bocche.....	mm	<b>24</b>						
Lungh. totale.....	mm	325						
<b>879GM</b>	<b>Cad.</b>							

**CHIAVI FISSE E A CRICCHETTO COMBinate IN SERIE** (combination open and ratchet-ring spanners sets)

**879GP GEDORE**

**Orig. Gedore**

Descrizione di riferimento vedi Art. 879GM

Confezione in borsa arrotolabile Art. 2076 GB.

Serie di 8 chiavi Art. 879 GM da mm 8-10-12-13-14-15-17-19.

**879GP** La serie 
**879GR GEDORE**


Descrizione di riferimento vedi Art. 879GM

Confezione in borsa arrotolabile Art. 2076 GC.

Serie di 12 chiavi Art. 879 GM da mm 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19.

**879GR** La serie 
**CHIAVI FISSE E A CRICCHETTO COMBinate** (combination open and ratchet-ring spanners)

**879GS GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 7UR**

In acciaio CROMO-VANADIO. Teste sottili. Una diritta ad apertura fissa a forma irregolare per una presa sicura e contemporaneamente veloce con ripresa del serraggio senza sfilare la testa del bullone (effetto cricco). L'altra, inclinata a 15°, poligonale a cricco con levetta per movimento D+S. Robusta, maneggevole, pratica. Finitura accurata. Esecuzione cromata.

Apertura bocche.....	mm	<b>9</b>
Lungh. totale.....	mm	150
<b>879GS</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**

**CHIAVI FISSE E A CRICCHETTO COMBinate SNODATE (flexible gear wrenches)**

**Prod. SCU**

Tipo con cricchetto snodato fino a 180°. In acciaio CROMO-VANADIO. Una testa ad apertura fissa e una poligonale a cricco. Dentatura finissima. Robusta, maneggevole, pratica, di elevata qualità. Finitura accurata. Esecuzione cromata.

**SCU**

**879GV**

Apertura bocche .....	mm	6*	8	9	10	11	12	13
Lungh. totale .....	mm	130	130	155	155	170	173	185
<b>879GV</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura bocche .....	mm	14	15	16	17	18	19	22*
Lungh. totale .....	mm	194	215	210	230	248	248	280
<b>879GV</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura bocche .....	mm	23*	24*	25*				
Lungh. totale .....	mm	320	320	320				
<b>879GV</b>	<b>Cad.</b>							



\* Misure in esaurimento.

**CHIAVI FISSE E A CRICCHETTO COMBinate SNODATE IN SERIE (flexible gear wrenches sets)**

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 879GV  
 Confezione in borsa arrotolabile Art. 2076 GA.  
 Serie di 5 chiavi Art. 879 GV 8-10-13-17-19.

**SCU**

**879GZA**

**879GZA** La serie



Descrizione di riferimento vedi Art. 879GV  
 Confezione in borsa arrotolabile Art. 2076 GB.  
 Serie di 8 chiavi Art. 879 GV 8-10-12-13-14-15-17-19.

**SCU**

**879GZB**

**879GZB** La serie



Descrizione di riferimento vedi Art. 879GV  
 Confezione in borsa arrotolabile Art. 2076 GC.  
 Serie di 12 chiavi Art. 879 GV 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19.

**SCU**

**879GZC**

**879GZC** La serie



**CHIAVI FISSE E A CRICCHETTO COMBinate (combination open and ratchet-ring spanners)**

**Prod. SCU**

Tipo lungo con testa ad apertura fissa piegata a 90° rispetto alla testa poligonale a cricco. In acciaio CROMO-VANADIO. Dentatura finissima. Robusta, maneggevole, la particolare forma permette una trasmissione di forza superiore con meno fatica rispetto ad una chiave tradizionale. Finitura accurata. Esecuzione cromata.

**SCU**

**880**

Apertura bocche .....	mm	8	9	10	11	12	14
Lungh. totale .....	mm	150	165	180	195	205	235
<b>880</b>	<b>Cad.</b>						
Apertura bocche .....	mm	15	16	17	18	19	
Lungh. totale .....	mm	250	260	275	290	305	
<b>880</b>	<b>Cad.</b>						



Articolo in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**CHIAVI FISSE E A CRICCHETTO COMBinate IN SERIE** (combination open and ratchet-ring spanners in sets)
**880A****SCU**

Prod. SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 880

Confezione in scatola.

Serie di 12 chiavi Art. 880 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19.

880A La serie 

Articolo in esaurimento.

**CHIAVI FISSE POLIGONALI** (bihexagon ring spanners)
**880G  
880GP****GEDORE**

Orig. Gedore - Art. 2

In norma DIN 838-ISO 3318 - ISO 1085 - ISO 10104

In acciaio CROMO-VANADIO. Con due bocche poligonali.

Il particolare profilo delle teste consente di utilizzarle anche per dadi incassati.

La notevole lunghezza facilita il lavoro con sforzo ridotto.

Finitura accurata. Esecuzione cromata.

Apertura.....	mm	5,5x7	6x7	8x9	8x10	9x11	10x11	10x12	10x13	11x13	11x14	12x13	13x14
Lungh. totale.....	mm	170	170	182	182	195	195	195	212	212	212	212	225
<b>880G</b>	<b>Cad.</b>												
Apertura.....	mm	13x15	13x17	14x15	14x17	16x17	16x18	17x19	18x19	19x22	19x24	20x22	21x23
Lungh. totale.....	mm	225	245	225	245	245	265	265	265	287	305	287	305
<b>880G</b>	<b>Cad.</b>												
Apertura.....	mm	21x24	22x24	22x27	24x26	24x27	24x30	25x28	27x29	27x30	27x32	30x32	30x34
Lungh. totale.....	mm	307	307	325	325	325	345	345	345	345	370	370	375
<b>880G</b>	<b>Cad.</b>												
Apertura.....	mm	30x36	32x36	34x36	36x41	38x42	41x46	46x50	55x60				
Lungh. totale.....	mm	400	400	420	440	440	485	535	610				
<b>880G</b>	<b>Cad.</b>												

Misure mm 11x14 e 22x27 in esaurimento.

Descrizione di riferimento vedi Art. 880G

TIPO CON APERTURE IN POLLICI USA

Apertura.....	poll	9/16x5/8	19/32x11/16	5/8x11/16	1.1/16x1.1/4	1.1/8x1.5/16
Apertura.....	mm	14,29x15,87	15,08x26,99	15,87x17,46	26,99x31,75	28,58x33,34
Lungh. totale.....	mm	225	245	245	370	370
<b>880GP</b>	<b>Cad.</b>					

Articolo in esaurimento.

**880GR****carolus**  
by GEDORE

Orig. Carolus - Art. 0100/R0110

In norma DIN 838/ISO 3318 - ISO 1085 - ISO 10104

In acciaio CROMO - VANADIO.

Con due bocche poligonali. Esecuzione cromata.

Apertura.....	mm	6x7	8x9	10x11	12x13	13x15	14x15	16x17
Lungh. totale.....	mm	170	182	185	212	225	225	245
<b>880GR</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	17x19	18x19	20x22	21x23	24x26	24x27	25x28
Lungh. totale.....	mm	265	265	287	305	325	325	345
<b>880GR</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	27x32	30x32	36x41				
Lungh. totale.....	mm	370	370	440				
<b>880GR</b>	<b>Cad.</b>							

Misura mm 13x15 in esaurimento.



**CHIAVI POLIGONALI IN SERIE** (bihexagon ring spanners sets)

**Orig. Gedore - Art. 2**

In norma DIN 838-ISO 3318 - ISO 1085 - ISO 10104  
 In acciaio CROMO-VANADIO. Con due bocche poligonali.  
 Il particolare profilo delle teste consente di utilizzarle anche per dadi incassati.  
 La notevole lunghezza facilita il lavoro con sforzo ridotto.  
 Finitura accurata. Esecuzione cromata.  
 Confezione in scatola di cartone.  
 Serie di 8 chiavi Art. 880 G da mm 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22

**881G 8** La serie

Descrizione di riferimento vedi Art. 881G 8

Serie di 10 chiavi Art. 880 G da mm 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-24x27-30x32

**881G 10** La serie

Descrizione di riferimento vedi Art. 881G 8

Serie di 12 chiavi Art. 880 G da mm 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32

**881G 12** La serie



**881G 8**  
**881G 10**  
**881G 12**



3

**Orig. Gedore red - Art. R0110**

In norma DIN 838/ISO 3318 - ISO 1085 - ISO 10104  
 In acciaio CROMO - VANADIO.  
 Con due bocche poligonali. Esecuzione cromata.  
 Confezione in scatola di cartone.  
 Serie di 8 chiavi Art. 880 GR da mm 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22

**882GB** La serie

Descrizione di riferimento vedi Art. 882GB

Serie di 12 chiavi Art. 880 GR da mm 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32

**882GD** La serie



**882GB**  
**882GD**



**CHIAVI FISSE POLIGONALI** (bihexagon ring spanners)

**Prod. SCU**

Tipo standard. In norma DIN 838. In acciaio CROMO-VANADIO. Con due bocche poligonali.  
 Esecuzione cromata.

Apertura.....	mm	<b>6x7</b>	<b>8x9</b>	<b>10x11</b>	<b>12x13</b>	<b>14x15</b>	<b>16x17</b>	<b>18x19</b>
Lungh. totale.....	mm	170	180	195	210	225	245	265
<b>882M</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>20x22</b>	<b>21x23</b>	<b>24x27</b>	<b>25x28</b>	<b>30x32</b>		
Lungh. totale.....	mm	285	305	325	345	370		
<b>882M</b>	<b>Cad.</b>							



**882M**



**CHIAVI POLIGONALI IN SERIE** (bihexagon ring spanners sets)

**Prod. SCU**

Tipo standard. In norma DIN 838. In acciaio CROMO-VANADIO. Con due bocche poligonali.  
 Esecuzione cromata.  
 Confezione in scatola di cartone.  
 Serie di 8 chiavi Art. 882 M da mm 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22.

**882P** La serie

Descrizione di riferimento vedi Art. 882P

Serie di 12 chiavi Art. 882 M da mm 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32.

**882R** La serie



**882P**  
**882R**



**CHIAVI PER MOTORI** (half moon ring spanners)

**Orig. Gedore - Art. 304**

In acciaio forgiato al CROMO-VANADIO.  
 Bocche poligonali sottili. Esecuzione cromata.

Apertura.....	mm	<b>11x13</b>	<b>13x17</b>	<b>14x16</b>	<b>14x17</b>	<b>15x17</b>	<b>16x18</b>	<b>19x22</b>
Lungh. totale.....	mm	150	185	185	185	185	185	230
Spessore bocche.....	mm	7x7,5	8,5x8,5	8,7x8,5	8,5x8,5	8,7x8,5	8,5x8,5	10x10,5
<b>882S</b>	<b>Cad.</b>							



**882S**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**CHIAVI ESAGONALI-POLIGONALI APERTE** (flare nut spanners)

**883G** **GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 400**

In norma DIN 3118 In acciaio al CROMO - VANADIO.

A due teste inclinate a 15°. Adatte per serrare dadi incorporati su tubi.

Finitura accurata. Esecuzione cromata.



Apertura	mm	8x10	9x11	10x11	10x12	11x13	12x14	13x15
Lungh. totale	mm	140	145	150	150	160	170	180
Spessore bocche	mm	6,5x8	7,5x8,5	8x8,5	8x8,5	8,5x10,5	9,5x11,2	10,5x11,8
Tipo bocche		ESAG.	ESAG.	ESAG.	ESAG.	ESAG.	ESAG.	POLIG.
Passaggio tubo	mm	6x7	6,5x8,5	7x8,5	7x9	8,5x10	9x11,2	10x12
Apertura angolazione bocche		30°	30°	30°	30°	30°	30°	15°
<b>883G</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura	mm	14x17	17x19	19x22	22x24	24x27	30x32	36x41
Lungh. totale	mm	195	210	230	250	270	300	351
Spessore bocche	mm	11,5x12,2	12,2x13,2	13,2x15,2	15,2x16,2	16,2x17,2	20,2x22,2	25,2x28,2
Tipo bocche		POLIG.	POLIG.	POLIG.	POLIG.	POLIG.	POLIG.	POLIG.
Passaggio tubo	mm	11x14	14x15	15x17	17x18	18x20	22x24	25x32
Apertura angolazione bocche		15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°
<b>883G</b>	<b>Cad.</b>							

**CHIAVI POLIGONALI APERTE A CRICCHETTO** (ratchet ring wrenches)

**883GS** **883GT** **SCU**

**Prod. SCU**

Corpo in lamiera di acciaio e testa forgiata.

Adatte per serrare dadi incorporati su tubi.

Apertura	mm	7	8	9	10	11	12	13	14	16
Spessore testa	mm	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	9,7
Lungh. totale	mm	138	138	138	138	138	138	138	138	184
<b>883GS</b>	<b>Cad.</b>									
Apertura	mm	17	19	21	22	24	27	30	32	
Spessore testa	mm	9,7	9,7	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	
Lungh. totale	mm	184	184	236	236	236	236	236	236	
<b>883GS</b>	<b>Cad.</b>									

Descrizione di riferimento vedi Art. 883GS

TIPO CON APERTURE IN POLLICI USA

Apertura	poll	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4	13/16	7/8	15/16	1
Spessore testa	mm	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	9,7	9,7	9,7	12,9	12,9	12,9	12,9
Lungh. totale	mm	138	138	138	138	138	184	184	184	236	236	236	236
<b>883GT</b>	<b>Cad.</b>												

**CHIAVI FISSE** (double ended flat ring spanners)

**884G** **GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 4**

In norma DIN 837/ISO 3318-ISO 1085. In acciaio al CROMO - VANADIO.

Con due bocche poligonali, diritte. Finitura accurata. Esecuzione cromata.

Apertura	mm	6x7	8x9	8x10	10x11	10x13	12x13	13x15
Lungh. totale	mm	99	114	114	131	149	149	161
<b>884G</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura	mm	13x17	14x15	16x17	17x19	18x19	19x22	20x22
Lungh. totale	mm	167	161	169	186	186	209	209
<b>884G</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura	mm	21x23	22x24	24x26	24x27	25x28	30x32	32x36
Lungh. totale	mm	233	233	261	260	289	320	357
<b>884G</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura	mm	36x41	41x46	46x50				
Lungh. totale	mm	391	431	473				
<b>884G</b>	<b>Cad.</b>							

Misura mm 8x10 in esaurimento.

**CHIAVI FISSE TORX** (Torx ring spanners)

**884GT** **GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. TX 4**

In acciaio al CROMO - VANADIO.

Con due bocche a poligono interno TORX, diritte. Esecuzione cromata.

Grandezza TORX	E	6x8	10x12	14x18	20x24
Ø filetto vite	M.	5/4-6/7	8/5-10/8	12/10-14/12	16/18-20
Apertura max impronta	mm	5,74/7,52	9,42/11,17	12,90/16,70	18,45/22,16
Lungh. totale	mm	110	140	180	225
<b>884GT</b>	<b>Cad.</b>				

**CHIAVI FISSE IN SERIE** (double ended flat ring spanners sets)

**Orig. Gedore - Art. 4**

In norma DIN 837/ISO 3318-ISO 1085. In acciaio al CROMO - VANADIO.  
Con due bocche poligonali, diritte. Finitura accurata. Esecuzione cromata.  
Confezione in scatola di cartone.

Serie di 8 chiavi Art. 884 G da  
mm 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22

**885G 8** La serie

Descrizione di riferimento vedi Art. 885G 8

Serie di 12 chiavi Art. 884 G da  
mm 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32

**885G 12** La serie



**885G 8**  
**885G 12**



3

**CHIAVI FISSE A CRICCHETTO** (ratchet bihexagon ring spanners)

**Prod. SCU**

In acciaio CROMO-VANADIO, forgiate. Con due bocche poligonali, diritte. Finitura accurata.  
Esecuzione cromata. Movimento a cricco.

Apertura .....	mm	<b>10x11</b>	<b>12x13</b>	<b>14x15</b>	<b>16x18</b>
Lungh. totale .....	mm	150	168	180	208
<b>885GE</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Articolo in esaurimento.



**885GE**



**Orig. Gedore - Art. 4 R**

In acciaio CROMO-VANADIO, forgiate, con struttura a doppia T per una maggiore resistenza alla torsione e profilo cavo per la migliore ergonomia. Angolo di lavoro dei cricchetti ridotto per i serraggi anche in spazi ristretti.

Con due bocche poligonali diritte, sottili. Finitura accurata.

Esecuzione cromata.

Apertura .....	mm	<b>8x9</b>	<b>8x10</b>	<b>10x11</b>	<b>10x13</b>	<b>12x13</b>	<b>14x15</b>	<b>17x19</b>	<b>18x19</b>
Lungh. totale .....	mm	134	144	153	165	174	197	235	248
<b>885GEL</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Misura mm 8x10 in esaurimento.



**885GEL**



**CHIAVI FISSE TORX A CRICCHETTO** (ratchet Torx ring spanners)

**Prod. SCU**

In acciaio CROMO-VANADIO, forgiate. Con due bocche a poligono interno TORX, diritte. Finitura accurata. Esecuzione cromata. Movimento a cricco.

Grandezza TORX .....	E	<b>6x8</b>	<b>10x12</b>	<b>14x18</b>	<b>20x24</b>
Apertura max impronta .....	mm	5,74/7,52	9,42/11,17	12,90/16,70	18,45/22,16
Lungh. totale .....	mm	120	137	180	230
<b>885GF</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Articolo in esaurimento.



**885GF**



**CHIAVI FISSE TORX A CRICCHETTO IN SERIE** (ratchet Torx ring spanners sets)

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 885GF

Serie di 4 chiavi Art. 885 GF 6x8 - 10x12 - 14x18 - 20x24.

Confezione in borsa arrotolabile Art. 2076 GA.

**885GL** La serie

Articolo in esaurimento.



**885GL**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**CHIAVI FISSE A CRICCHETTO** (*ratchet bihexagon ring spanners*)
**885GLP**
**carolus**  
 by GEDORE
**Orig. Carolus - Art. 1740.00/R07501019**

Tipo a doppia bussola a misure diverse da entrambi i lati. In acciaio CROMO-VANADIO. Con bocche poligonali, diritte. Cricco con levetta per movimento D+S. Finitura accurata. Esecuzione cromata.

Apertura bocche mm 10-13-17-19.

Lungh. totale mm 210.

**885GLP**Cad. **885GM****SCU****Prod. SCU**

Tipo a doppia bussola a misure diverse da entrambi i lati. In acciaio CROMO-VANADIO, forgiate. Con bocche poligonali, diritte. Cricco con levetta per movimento D+S. Finitura accurata. Esecuzione cromata.

Grandezza.....	mm	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Apertura.....	mm	8x10 - 12x13	9x11 - 14x15	16x17 - 18x19	20x21 - 22x24
Lungh. totale.....	mm	160	180	230	290

**885GM**Cad. **Articolo in esaurimento.**
**CHIAVI FISSE A CRICCHETTO IN SERIE** (*ratchet bihexagon ring spanners sets*)
**885GMA****SCU****Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 885GM

Serie di 4 chiavi Art. 885 GM 1-2-3-4.

Confezione in scatola.

**885GMA**La serie **Articolo in esaurimento.**
**CHIAVI COMBinate A BUSSOLA** (*open ended-swivel socket wrench*)
**886G****GEDORE****Orig. Gedore - Art. 534**

In acciaio al CROMO - VANADIO.

Con una bocca fissa ed una bussola poligonale snodata.

Finitura accurata. Esecuzione cromata.

Con foro sulla testa fissa per uso con leve Art. 902 G.

Apertura.....	mm	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
Lungh. totale.....	mm	179	189	198	208	218	231	244
Ø foro per leve.....	mm	5	5	5	5	6	6	6

**886G**Cad. 

Apertura.....	mm	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
Lungh. totale.....	mm	255	269	283
Ø foro per leve.....	mm	8	8	8

**886G**Cad. 
**CHIAVI POLIGONALI A BUSSOLA** (*double end swivel wrench*)
**887GA****GEDORE****Orig. Gedore - Art. 34**

In acciaio al CROMO - VANADIO.

Con due bussole poligonali snodate e foro per uso a leva.

Finitura accurata. Esecuzione cromata.

Per leve ved. Art. 902 G.

Apertura.....	mm	<b>8x9</b>	<b>10x11</b>	<b>12x13</b>	<b>13x15</b>	<b>14x15</b>	<b>13x17</b>	<b>14x17</b>
Lungh. totale.....	mm	200	205	240	245	245	275	280
Ø foro per leve.....	mm	6	6	8	8	8	10	10

**887GA**Cad. 

Apertura.....	mm	<b>16x17</b>	<b>17x19</b>	<b>18x19</b>	<b>20x22</b>	<b>21x23</b>	<b>24x27</b>	<b>30x32</b>
Lungh. totale.....	mm	280	315	315	350	350	410	470
Ø foro per leve.....	mm	10	12	12	12	12	14	14

**887GA**Cad. **Misure mm 13x15 e 14x17 in esaurimento.****887GB****GEDORE**

Descrizione di riferimento vedi Art. 887GA

TIPO CON APERTURE IN POLLICI USA

Apertura.....	poll	<b>13/16x7/8</b>	<b>15/16x1</b>
Lungh. totale.....	mm	350	410
Ø foro per leve.....	mm	12	14

**887GB**Cad. **Articolo in esaurimento.**

**CHIAVI A BUSSOLA TORX** (Torx swivel wrenches)

**Orig. Gedore - Art. TX 34**

In acciaio al CROMO - VANADIO.  
Con due bussole a poligono interno TORX, snodate e fori per uso a leva.  
Esecuzione cromata. Teste lucide. Per leve ved. Art. 902 G.

Grandezza TORX .....	E	<b>10x12</b>
Ø filetto vite.....	M.	8/6-10/8
Apertura max impronta .....	mm	9,3/11,1
Lungh. totale.....	mm	230
<b>887GT</b>	Cad.	<input type="text"/>

Articolo in esaurimento.

**GEDORE**

**887GT**



3

**CHIAVI A CRICCO** (ratcheting wrenches)

**Prod. SCU**

In robusta lamiera d'acciaio, rinforzata. Per uso destro e sinistro. Con due bocche poligonali.  
Movimento a cricco.  
Esecuzione cromata.

Tipo a teste diritte.

Apertura.....	mm	<b>7x8</b>	<b>9x10</b>	<b>11x12</b>	<b>13x14</b>	<b>15x17</b>	<b>16x18</b>	<b>19x21</b>
Tipo bocche .....		esag.	polig.	polig.	polig.	polig.	polig.	polig.
<b>888GT</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**888GT**



Descrizione di riferimento vedi Art. 888GT

Tipo a teste piegate.

Apertura.....	mm	<b>7x8</b>	<b>9x10</b>	<b>11x12</b>	<b>13x14</b>	<b>15x17</b>	<b>16x18</b>	<b>19x21</b>
Tipo bocche .....		esag.	polig.	polig.	polig.	polig.	polig.	polig.
<b>889G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**889G**



**Orig. Gedore - Art. 14R**

In robusta lamiera d'acciaio rinforzata. Per uso destro e sinistro. Con due bocche poligonali.  
Movimento fine a cricco. Finitura accurata. Esecuzione cromata.

Tipo a teste diritte.

Apertura.....	mm	<b>12x13</b>	<b>14x15</b>	<b>16x18</b>
<b>889GR</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Articolo in esaurimento.

**GEDORE**

**889GR**



**CHIAVI A CRICCO IN SERIE** (ratcheting wrenches sets)

**Prod. SCU**

In robusta lamiera d'acciaio, rinforzata. Per uso destro e sinistro. Con due bocche poligonali.  
Movimento a cricco.  
Esecuzione cromata.

Tipo a teste diritte.

Serie di 5 chiavi Art. 888 GT da mm 7x8 - 9x10 - 11x12 - 13x14 - 15x17.

Confezione in borsa arrotolabile Art. 2076 GA.

<b>889L</b>	La serie	<input type="text"/>
-------------	----------	----------------------

**SCU**

**889L**



Descrizione di riferimento vedi Art. 889L

Tipo a teste piegate.

Serie di 5 chiavi Art. 889 G da mm 7x8 - 9x10 - 11x12 - 13x14 - 15x17.

Confezione in borsa arrotolabile Art. 2076 GA.

<b>889P</b>	La serie	<input type="text"/>
-------------	----------	----------------------

**SCU**

**889P**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**CHIAVI A FRIZIONE** (friction type ratches)

**890GA GEDORE**
**Orig. Gedore - Art. 31 KR**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Per uso destro e sinistro. Movimento a frizione. Bussole poligonali intercambiabili. Esecuzione brunita.

Chiave completa.

Apertura.....	mm	<b>8*</b>	<b>9*</b>	<b>10*</b>	<b>11*</b>	<b>14*</b>	<b>15*</b>	<b>23*</b>
Lungh. totale.....	mm	150	150	150	150	205	205	255
Peso.....	grammi	90	90	90	90	220	220	370
<b>890GA</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>41</b>
Lungh. totale.....	mm	305	305	305	400	400	500	500
Peso.....	grammi	480	480	480	720	720	1250	1250
<b>890GA</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>65</b>	<b>70*</b>	<b>80</b>
Lungh. totale.....	mm	635	635	760	760	940	940	960
Peso.....	grammi	2500	2500	3050	3050	5000	5000	5900
<b>890GA</b>	<b>Cad.</b>							



Fino ad Art. 890 GA da mm 60 con bocca poligonale "UNIT DRIVE".

Fino ad Art. 890 GA da mm 60 corpo piatto, da mm 65 impugnatura corpo tondo a tubo.

\* Misure in esaurimento.

**890GB GEDORE**
**Orig. Gedore - Art. 31 R**

Bussole di ricambio per Art. 890 GA.

Apertura.....	mm	<b>8*</b>	<b>9*</b>	<b>10*</b>	<b>11*</b>	<b>13*</b>	<b>14*</b>	<b>15*</b>
<b>890GB</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>16*</b>	<b>18*</b>	<b>21*</b>	<b>23*</b>	<b>24</b>	<b>26*</b>	<b>27</b>
<b>890GB</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>34*</b>	<b>36</b>	<b>41</b>	<b>46</b>
<b>890GB</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>65</b>	<b>70*</b>	<b>75*</b>	<b>80</b>
<b>890GB</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>85*</b>	<b>90*</b>					
<b>890GB</b>	<b>Cad.</b>							



Fino ad Art. 890 GB da mm 60 con bocca poligonale "UNIT DRIVE"

\* Misure in esaurimento.

**891GA GEDORE**
**Orig. Gedore - Art. 31 KVR**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Per uso destro e sinistro. Movimento a frizione. Bussole quadre intercambiabili. Esecuzione brunita.

Chiave completa.

Apertura.....	mm	<b>8</b>	<b>9</b>
Lungh. totale.....	mm	150	150
Peso.....	grammi	90	90
<b>891GA</b>	<b>Cad.</b>		



Articolo in esaurimento.

**891GB GEDORE**
**Orig. Gedore - Art. 31 VR**

Bussole di ricambio per Art. 891GA.

Apertura.....	mm	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>14</b>
<b>891GB</b>	<b>Cad.</b>				



Articolo in esaurimento.

**CHIAVI A CRICCO** (ratcheting wrenches)

**892E SCU**
**Prod. SCU**

Tipo pesante in lamiera d'acciaio stampato, reversibile. Particolarmente indicato per usi nell'industria meccanica, navale, agricola e nel settore dell'autotrazione.

Esecuzione nichelata lucida.

Con bocche poligonali.

Apertura.....	mm	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>29</b>
Lungh. totale.....	mm	300	300	300	300	300	300	300
Spessore testa.....	mm	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
Peso.....	grammi	450	450	450	450	450	450	450
<b>892E</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>36</b>				
Lungh. totale.....	mm	300	390	390				
Spessore testa.....	mm	14,3	15,9	15,9				
Peso.....	grammi	450	1450	1450				
<b>892E</b>	<b>Cad.</b>							



Descrizione di riferimento vedi Art. 892E

Con bocche poligonali.

Apertura.....	poll	<b>1.5/16</b>	<b>1.3/8</b>	<b>1.7/16</b>	<b>1.1/2</b>	<b>1.9/16</b>	<b>1.5/8</b>	<b>1.11/16</b>
Lungh. totale.....	mm	390	390	390	390	390	390	480
Spessore testa.....	mm	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
Peso.....	grammi	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1860

<b>892F</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	poll	<b>1.3/4</b>	<b>1.13/16</b>	<b>1.7/8</b>	<b>2</b>	<b>2.1/8</b>		
Lungh. totale.....	mm	480	480	480	480	480		
Spessore testa.....	mm	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9		
Peso.....	grammi	1860	1860	1860	1860	1860		

**SCU**

**892F**



3

**Orig. Gedore**

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Per uso destro e sinistro mediante leva di inversione. Per elevati momenti torcenti.

Esecuzione cromata.

Con bussole poligonali.

Apertura.....	mm	<b>22</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>41</b>	<b>46</b>
Lungh. totale.....	mm	620	620	620	620	620	910	910	910
Spessore testa.....	mm	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	43	43	43
Peso.....	grammi	2600	2600	3300	2600	2600	5000	5000	5000
Cod. fornitore.....		41	41	41	41	41	41B	41B	41B

<b>892GA</b>	<b>Cad.</b>								
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Misure mm 22, 27 e 28 in esaurimento.

**GEDORE**

**892GA**



Descrizione di riferimento vedi Art. 892GA

Con bussole quadre.

Apertura.....	mm	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>36</b>
Lungh. totale.....	mm	620	620	620	620	910	910	910
Spessore testa.....	mm	27,9	27,9	27,9	27,9	43	43	43
Peso.....	grammi	2600	2600	2600	2600	5000	5000	5000
Cod. fornitore.....		41 V	41 V	41 V	41 V	41 BV	41 BV	41 BV

<b>892GB</b>	<b>Cad.</b>							
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--

**GEDORE**

**892GB**



**Orig. Gedore - Art. 29**

In acciaio speciale. Per uso destro e sinistro. Con doppia bussola a misure diverse e leva con terminale a punta. Bussole poligonali. Esecuzione brunita.

Apertura.....	mm	<b>17x19</b>	<b>19x22</b>	<b>19x24</b>	<b>24x30</b>	<b>27x32</b>	<b>36x41</b>
Lungh. totale.....	mm	310	360	360	400	400	450
Peso.....	grammi	500	650	650	1000	1000	2000

<b>893G</b>	<b>Cad.</b>						
-------------	-------------	--	--	--	--	--	--

**GEDORE**

**893G**



**Prod. SCU**

In acciaio speciale. Per uso destro e sinistro. Con doppia bussola a misure diverse da entrambi i lati. Bussole poligonali. Esecuzione brunita.

Grandezza.....		<b>2</b>	<b>4</b>
Apertura.....	mm	14x17 - 19x21	19x21 - 24x27
Lungh. totale.....	mm	275	330
Peso.....	grammi	600	750

<b>893GE</b>	<b>Cad.</b>		
--------------	-------------	--	--

Articolo in esaurimento.

**SCU**

**893GE**



**Orig. Peddinghaus-Mob**

In acciaio speciale, cromato. Tipo forato con attacco scanalato doppio a bloccaggio rapido.

**BUSSOLE ESAGONALI CON ATTACCO SCANALATO**

Indicare per serrare e svitare dadi posti all'estremità di prigionieri, su aste filettate di qualsiasi lunghezza o posizionati in profondità. Uso con leva a cricco Art. 894 GL.

Apertura.....	mm	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
---------------	----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>894GA</b>	<b>Cad.</b>							
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--

Apertura.....	mm	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
---------------	----	-----------	-----------	-----------

<b>894GA</b>	<b>Cad.</b>			
--------------	-------------	--	--	--

Articolo in esaurimento.

**PEDDINGHAUS**

**894GA**



Descrizione di riferimento vedi Art. 894GA

**PROLUNGHE**

Uso con bussole esagonali Art. 894 GA e leva a cricco Art. 894 GL.

Lungh. totale.....	mm	75
--------------------	----	----

<b>894GB</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

Articolo in esaurimento.

**PEDDINGHAUS**

**894GB**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**894GE** 


1/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 894GA

ADATTATORI PER BUSSOLE ATT. 1/4"

Per usare la leva a cricco Art. 984 GL anche con le bussole standard attacco 1/4". Con dispositivo di bloccaggio/sbloccaggio della bussola.

<b>894GE</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

Articolo in esaurimento.

**894GF** 


3/8"

Descrizione di riferimento vedi Art. 894GA

ADATTATORI PER BUSSOLE ATT. 3/8"

Per usare la leva a cricco Art. 984 GL anche con le bussole standard attacco 3/8". Con dispositivo di bloccaggio/sbloccaggio della bussola.

<b>894GF</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

Articolo in esaurimento.

**894GL** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 894GA

LEVA A CRICCO

Con levetta per movimento D+S. Movimento fine con angolo di ripresa di 5°.

Uso con bussole esagonali Art. 894 GA, prolunga Art. 894 GB e adattatori Art. 894 GE-F.

Lungh. totale..... mm 200

<b>894GL</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

Articolo in esaurimento.

**INSERITORI ED ESTRATTORI** (*stud screw inserter*)

**894GR** 


Orig. Gedore - Art. 3173

Inserito per l'inserimento e l'estrazione semplice e veloce di bulloni, tiranti e prigionieri.

Attacco esagonale.

Ø filetto .....	M	6	8	10	12
-----------------	---	---	---	----	----

<b>894GR</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

**894GT** 


Orig. Gedore - Art. 3174

Descrizione di riferimento vedi Art. 894GR

Attacco SDS-plus.

Ø filetto .....	M	6	10	12
-----------------	---	---	----	----

<b>894GT</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------	----------------------	----------------------

Articolo in esaurimento.

**CHIAVI PER PONTEGGI** (*bihexagon ring spanners convector*)

**895G** 


Prod. SCU

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Bocche poligonali.

Esecuzione cromata.

Apertura..... mm 21x22

Lungh. totale..... mm 300

<b>895G</b>	Cad.	<input type="text"/>
-------------	------	----------------------

**895GE** 


In acciaio al CROMO-VANADIO con doppio cricchetto e impugnatura con terminale a punta per il veloce centraggio dei fori.

Bocche poligonali. Esecuzione verniciata nera.

Apertura..... mm 21x22

Lungh. totale..... mm 310

<b>895GE</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**CHIAVI PER RADIATORI** (*convector wrenches*)

**895GN** 


Orig. Sturem - Art. 560200

In acciaio speciale. Tipo a leva scorrevole con gradini da 3/8 - 1/2.

<b>895GN</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**895GP** 


Orig. Sturem - Art. 550500

In acciaio speciale. Tipo a gradini da 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4.

Attacco quadro mm 18. Lunghezza mm 160.

<b>895GP</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------



**Prod. SCU**

In acciaio forgiato.

Adatte per montare e smontare valvole e flange di ritegno incassate su radiatori per impianti di riscaldamento. Presa per interni esagonale, poligonale e ad alette.

Per leve a cricco di manovra ved. Art. 895 GP 8.

Per raccordi da poll. 3/8 - 1/2 - 3/4 - 7/8 - 1

Attacco quadro 1/2".

**895GP 4** Cad.

**SCU**

**895GP 4**



1/2"

Leva a cricco reversibile, in acciaio speciale con attacco quadro da 1/2", senza raccordo, per chiavi Art. 895 GP 4. Con impugnatura in gomma. Lunghezza mm 275.

**895GP 8** Cad.

**SCU**

**895GP 8**



1/2"

Per sostituire gli elementi dei radiatori nei circuiti di riscaldamento.

Per raccordi da 1".

Lungh. totale.....	mm	<b>500</b>	<b>750</b>	<b>1000</b>
Attacco quadro.....	mm	18	18	18
<b>895RA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**895RA**



Descrizione di riferimento vedi Art. 895RA

Per raccordi da 1.1/4".

Lungh. totale.....	mm	<b>500</b>	<b>750</b>	<b>1000</b>
Attacco quadro.....	mm	18	18	18
<b>895RB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**895RB**



Leva a cricco reversibile, in acciaio CROMO-VANADIO adatta per chiavi Art. 895 RA e 895 RB.

Con impugnatura in gomma. Lunghezza mm 450.

**895RK** Cad.

**SCU**

**895RK**



Leva semplice adatta per chiavi Art. 895 RA e 895 RB. Con impugnatura in gomma.

Lunghezza mm 450.

**895RL** Cad.

**SCU**

**895RL**



**CHIAVI PER RADIATORI IN ASSORTIMENTO (convector wrenches sets)**

**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Adatte per la sostituzione di raccordi per il fissaggio delle valvole di regolazione termostatiche nei radiatori dei circuiti di riscaldamento.

Composti di chiavi ad inserto per raccordi poll 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 ed una leva di manovra per dette.

In astuccio di plastica.

**896** Cad.

**SCU**

**896**



**CHIAVI A BUSSOLA CON IMPUGNATURA (nut drivers with handle)**

**Prod. SCU**

In acciaio forgiato. Con bocca esagonale.

Esecuzione cromata. Impugnatura in plastica.

Esagono .....	mm	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
Lungh. totale.....	mm	180	180	180	180	180	180	180
<b>898A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**898A**



Esagono .....	mm	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
Lungh. totale.....	mm	195	195	195	195	195
<b>898A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**898B****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 898A  
 Confezione in borsa arrotolabile Art. 2076 GB.  
 Serie di 8 chiavi Art. 898 A da mm 4-5-5,5-6-7-8-10-13.

**898B** La serie

**898C****SCU**

In acciaio forgiato. Con bocca esagonale.  
 Esecuzione nichelata. Impugnatura in plastica.

Tipo corto.

Esagono ..... mm **11** **14**

Lungh. totale..... mm 170 180

**898C** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**898L****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 898C

Tipo lungo.

Esagono ..... mm **9**

Lungh. totale..... mm 210

**898L** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**899****SCU**

Particolarmente adatte per tasselli e prigionieri. In acciaio forgiato.  
 Con bocca esagonale molto profonda. Esecuzione cromata. Impugnatura in plastica.

Esagono ..... mm **4** **5** **5,5** **6** **7** **8** **9**

Lungh. totale..... mm 210 210 210 210 210 220 220

Profondità bocca ..... mm 25 28 31 38 38 50 50

**899** Cad.

Esagono ..... mm **10** **11** **12** **13** **14**

Lungh. totale..... mm 220 220 230 230 230

Profondità bocca ..... mm 50 50 50 55 55

**899** Cad.

**899E****new****SCU**

Con bocca esagonale profonda mm 25, adatta anche per dadi incassati.

In acciaio al CROMO-VANADIO, esecuzione cromata opaca.

Impugnatura in materiale bicomponente con foro.

Lunghezza lama mm 125.

Esagono ..... mm **3** **3,5** **4** **4,5** **5** **5,5** **6**

**899E** Cad.

Esagono ..... mm **7** **8** **9** **10** **11** **12** **13**

**899E** Cad.

Esagono ..... mm **14** **15** **16** **17**

**899E** Cad.

**899GL****GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 2133**

Con bocca esagonale profonda mm 25, adatta anche per dadi incassati.

In acciaio al MOLIBDENO-VANADIO, esecuzione cromata opaca.

Impugnatura in materiale bicomponente con foro.

Con esagono sulla lama a partire da mm 10.

Esagono ..... mm **5** **5,5** **6** **7** **8** **9** **10**

Lungh. totale..... mm 215 215 215 225 225 225 225

**899GL** Cad.

Esagono ..... mm **11** **12** **13**

Lungh. totale..... mm 235 235 235

**899GL** Cad.

**CHIAVI A BUSSOLA FLESSIBILI CON IMPUGNATURA** (flexible nut drivers with handle)

**899GM****SCU**

**Prod. SCU**

Tipo flessibile. Particolarmente indicato per il serraggio delle fascette. Con bocca esagonale.

Flessibile ricoperto in gomma. Impugnatura in plastica, con foro.

Esagono ..... mm **6** **7** **8** **10**

Lungh. totale..... mm 250 250 250 275

**899GM** Cad.

**CHIAVI A BUSSOLA A "T" CON IMPUGNATURA** (nut "T" drivers with handle)

**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO.  
 Con bocca esagonale profonda mm 25 (Grandezza mm 5,5 e 6 con bocca profonda 5 mm),  
 adatta anche per dadi incassati.  
 Esecuzione cromata opaca (Grandezza mm 5,5 e 6 esecuzione cromata lucida),  
 Impugnatura in materiale bicomponente, con foro.

Esagono .....	mm	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lungh. lama .....	mm	125	125	230	230	230	230	230	230	230
<b>899GR</b>	<b>Cad.</b>									

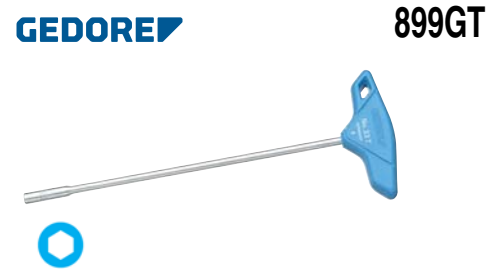


**Orig. Gedore - Art. 33 T/2133 T**

In acciaio al CROMO-VANADIO.  
 Con bocca esagonale profonda mm 25, adatta anche per dadi incassati.  
 Esecuzione cromata opaca.  
 Impugnatura in plastica, con foro.

Esagono .....	mm	5,5	7	8	9	10	11
Lungh. totale .....	mm	227,5	227,5	227,8	227,5	227,5	268
<b>899GT</b>	<b>Cad.</b>						

Esagono .....	mm	12	13	14
Lungh. totale .....	mm	268	268	269
<b>899GT</b>	<b>Cad.</b>			



Ad esaurimento scorte le chiavi da mm 5,5 a 13 verranno fornite con impugnatura in materiale bicomponente, con foro.  
 Misura mm 14 in esaurimento.

**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO.  
 Con bocca ad impronta TORX. Esecuzione cromata. Impugnatura in plastica, con foro.  
 Lunghezza lama mm 230.

Grandezza TORX .....	E	8	12	14
Per viti DIN 931/6921 .....	M.	6/5	10/8	12/10
Profondità bocca .....	mm	12	17	23
<b>899GZA</b>	<b>Cad.</b>			

Articolo in esaurimento.



**CHIAVI A BUSSOLA INTERCAMBIABILI CON LEVA SNODATA IN SERIE** (interchangeable nut wrenches with jointed bar in sets)

**Prod. SCU**

Con corpo tondo in robusta lamiera d'acciaio, leva snodata godronata in acciaio e bocca esagonale da mm 13. Complete di 6 bussole esagonali da mm 9-10-11-12-14-17 da montare sulla bocca esagonale.

**899R** La serie



**CHIAVI A TUBO** (double ended socket wrenches)

**Prod. SCU**

In tubo di acciaio. Bocche esagonali. Esecuzione nichelata.

Apertura .....	mm	6x7	7x9	8x9	8x10	9x11	10x11	10x12
Foro per leve diametro .....	mm	4	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
<b>900</b>	<b>Cad.</b>							

Apertura .....	mm	12x13	12x14	13x15	14x15	14x17	16x17	16x18
Foro per leve diametro .....	mm	7,3	7,3	6,5	7,3	7,3	7,3	8,5
<b>900</b>	<b>Cad.</b>							

Apertura .....	mm	17x19	18x19	18x20	19x22	20x22	21x23	22x25
Foro per leve diametro .....	mm	8,5	8,5	9,2	10,5	10,5	10,5	10,5
<b>900</b>	<b>Cad.</b>							

Apertura .....	mm	22x27	23x27	24x26	24x27	25x28	27x32	30x32
Foro per leve diametro .....	mm	11,7	11,7	11	11,7	11,7	13,4	13,4
<b>900</b>	<b>Cad.</b>							

Apertura .....	mm	32x36	35x38	36x41	40x42	46x50	50x55	55x60
Foro per leve diametro .....	mm	13,4	13,5	13,8	13,8	15,8	17,4	17,4
<b>900</b>	<b>Cad.</b>							



Per leve ved. Art. 900 A. Nella produzione delle chiavi, il Ø del foro per le leve potrà subire piccole modifiche.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**LEVE PER CHIAVI A TUBO** (stepped tommy bars)

900A



Prod. SCU

In acciaio speciale, interamente temprate.

Grandezza.....	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Gradini numero.....	2	2	1	1
Diametro gradini..... mm	4-6	7-8	10	12
<b>900A</b>	<b>Cad.</b>			

**CHIAVI A TUBO IN SERIE** (double ended socket wrenches sets)

900C 12



Prod. SCU

In tubo di acciaio. Bocche esagonali. Esecuzione nichelata.

Serie di 12 chiavi Art. 900 da mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32

Confezione in scatola di cartone.

**900C 12** La serie 
**CHIAVI A TUBO** (double ended socket wrenches)

900G




Orig. Gedore - Art. 26 R

In norma DIN 896 B/ISO 2236 - ISO 1085

In tubo d'acciaio trafilato. Bocche esagonali temprate. Adatte anche per dadi incassati. Esecuzione cromata.

Senza leva.

Apertura..... mm	<b>5,5x7</b>	<b>6x7</b>	<b>8x9</b>	<b>8x10</b>	<b>10x11</b>	<b>10x13</b>	<b>11x13</b>
Lungh. totale..... mm	105	110	110	120	120	140	140
Foro per leva Ø..... mm	5	5	6	6	6	8	8
<b>900G</b>	<b>Cad.</b>						
Apertura..... mm	<b>12x13</b>	<b>12x14</b>	<b>13x14</b>	<b>13x15</b>	<b>13x17</b>	<b>14x15</b>	<b>14x17</b>
Lungh. totale..... mm	140	140	140	140	150	140	150
Foro per leva Ø..... mm	8	8	8	8	10	8	10
<b>900G</b>	<b>Cad.</b>						
Apertura..... mm	<b>16x17</b>	<b>17x19</b>	<b>18x19</b>	<b>19x22</b>	<b>20x22</b>	<b>21x23</b>	<b>22x24</b>
Lungh. totale..... mm	150	160	160	170	170	170	190
Foro per leva Ø..... mm	10	12	12	12	12	14	14
<b>900G</b>	<b>Cad.</b>						
Apertura..... mm	<b>24x26</b>	<b>24x27</b>	<b>25x28</b>	<b>27x30</b>	<b>27x32</b>	<b>30x32</b>	<b>30x36</b>
Lungh. totale..... mm	190	190	200	200	200	200	220
Foro per leva Ø..... mm	14	14	16	16	16	16	18
<b>900G</b>	<b>Cad.</b>						
Apertura..... mm	<b>32x36</b>	<b>36x41</b>	<b>41x46</b>	<b>46x50</b>	<b>50x55</b>		
Lungh. totale..... mm	220	220	240	240	240		
Foro per leva Ø..... mm	18	18	20	20	20		
<b>900G</b>	<b>Cad.</b>						

Per leve ved. Art. 902 GB/GC/GD/GE.

**LEVE PER CHIAVI A TUBO** (stepped tommy bars)

902GB




Orig. Gedore - Art. 26 RS/1-2-3/26 d.

In acciaio al CROMO-VANADIO, interamente temprate.

Con 2 gradini Ø mm 5-6.

**902GB** Cad. 

902GC




Descrizione di riferimento vedi Art. 902GB

Con 2 gradini Ø mm 8-10.

**902GC** Cad. 

902GD




Descrizione di riferimento vedi Art. 902GB

Con 3 gradini Ø mm 12-14-16.

**902GD** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 902GB

Tipo cilindrico.

Ø .....	mm	5	6	8	10	12	14	16	18	20
<b>902GE</b>	Cad.									

Misura mm 5 in esaurimento.

**GEDORE**

**902GE**



**CHIAVI A TUBO IN SERIE** (double ended socket wrenches sets)

Orig. Gedore - Art. Kd 26 R

In norma DIN 896 B/ISO 2236 - ISO 1085

In acciaio trafilato. Bocche esagonali temprate. Adatte anche per dadi incassati.

Esecuzione cromata.

Serie di 8 chiavi Art. 900 G da mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 e 3 leve Art. 902 GB-C-D.

Confezione in scatola di cartone.

**903G 8** La serie

Descrizione di riferimento vedi Art. 903G 8

Serie di 12 chiavi Art. 900 G da mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 e 3 leve Art. 902 GB-C-D.

Confezione in scatola di cartone.

**903G 12** La serie

**GEDORE**

**903G 8**  
**903G 12**



**CHIAVI A TUBO GAMBO ESAGONALE** (double ended socket wrenches)

Prod. SCU

In acciaio al CROMO-VANADIO, forgiato.

Bocche esagonali temprate.

Adatte per dadi incassati e particolarmente sporgenti.

Esecuzione cromata.

Senza leve.

Apertura .....	mm	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	18x19
Lungh. totale .....	mm	105	110	120	140	145	155	165
Foro per leve Ø .....	mm	3	3	5	6	6,5	7	8
<b>907G</b>	Cad.							

Apertura .....	mm	20x22	24x27	30x32
Lungh. totale .....	mm	170	195	210
Foro per leve Ø .....	mm	10	12	13,5
<b>907G</b>	Cad.			

**SCU**

**907G**



**LEVE PER CHIAVI A TUBO** (stepped tommy bars)

Prod. SCU

In acciaio speciale, interamente temprate.

Con 4 gradini Ø mm 2,5 - 4,5 - 5,5 - 6 per chiavi Art. 907 G 6x7 a 14x15.

**907GB** Cad.

**SCU**

**907GB**



Descrizione di riferimento vedi Art. 907GB

Con 6 gradini Ø mm 6,5 - 7,5 - 9,5 - 11,5 - 12,5 - 13 per chiavi Art. 907 G 16x17 a 30x32.

**907GC** Cad.

**SCU**

**907GC**



**CHIAVI A TUBO GAMBO ESAGONALE IN SERIE** (double ended socket wrenches sets)

Prod. SCU

In acciaio al CROMO-VANADIO, forgiato.

Bocche esagonali temprate.

Adatte per dadi incassati e particolarmente sporgenti.

Esecuzione cromata.

Senza leve.

Serie di 8 chiavi Art. 907 G da mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22.

Confezione in borsa.

**908G 8** La serie

**SCU**

**908G 8**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**CHIAVI A TUBO GAMBO ESAGONALE** (double ended socket wrenches)

**909GE GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 626**

In norma DIN 896 A/ISO 2236 - ISO 1085  
Bocche esagonali. In acciaio al CROMO-VANADIO, temprato.  
Forgiate, esecuzione massiccia.  
Adatte per dadi incassati e particolarmente sporgenti.  
Esecuzione cromata con teste lucide.

Senza leva.

Apertura.....	mm	<b>6x7</b>	<b>8x9</b>	<b>10x11</b>	<b>12x13</b>	<b>14x15</b>	<b>16x17</b>	<b>17x19</b>
Lungh. totale.....	mm	105	110	120	140	145	155	165
Foro per leve Ø .....	mm	4	4	5	6	6	7	8
<b>909GE</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>18x19</b>	<b>19x22</b>	<b>20x22</b>	<b>24x26</b>	<b>24x27</b>	<b>30x32</b>	<b>32x36</b>
Lungh. totale.....	mm	165	175	175	195	195	210	225
Foro per leve Ø .....	mm	8	9	9	12	12	14	16,5
<b>909GE</b>	<b>Cad.</b>							

Per leve ved. Art. 909 GL

**LEVE PER CHIAVI A TUBO** (stepped tommy bars)

**909GL GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 626 S.**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Interamente temprate.  
Esecuzione cromata.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Gradini numero.....		4	5	3
Diametro gradini.....	mm	3,7-4,7-5,2-7	6,7-7,7-8,7-9,7-11	11,7-13,7-16
Apertura chiavi.....	mm	6x7 - 14x15	13x17 - 21x23	21x24 - 32x36
<b>909GL</b>	<b>Cad.</b>			

**CHIAVI A TUBO GAMBO ESAGONALE IN SERIE** (double ended socket wrenches sets)

**909GS 8 GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. KD 626**

In norma DIN 896 A/ISO 2236 - ISO 1085  
Bocche esagonali. In acciaio al CROMO-VANADIO, temprato.  
Forgiate, esecuzione massiccia.  
Adatte per dadi incassati e particolarmente sporgenti.  
Esecuzione cromata con teste lucide.

Serie di 8 chiavi Art. 909 GE da mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 e 2 leve Art. 909 GL 1-2.

Confezione in scatola di cartone.

**909GS 8** La serie

**CHIAVI A TUBO** (double ended socket wrenches)

**909GSA GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 27**

In acciaio al CROMO-VANADIO.  
Esecuzione cromata.  
Bocche esagonali profonde per una miglior presa del dado.  
Particolarmente indicate per lavori pesanti e per dadi ruote autotreni.  
Senza leva.

Apertura.....	mm	<b>24x27</b>	<b>27x32</b>	<b>28x32</b>	<b>28x33</b>
Apertura.....	poll	15/16x1.1/16	-	1.3/32x1.1/4	-
Lungh. totale.....	mm	400	400	400	400
<b>909GSA</b>	<b>Cad.</b>				
Apertura.....	mm	<b>30x32</b>	<b>30x33</b>	<b>32x38</b>	
Apertura.....	poll	1.3/16x1.1/4	-	1.1/4x1.1/2	
Lungh. totale.....	mm	400	400	400	
<b>909GSA</b>	<b>Cad.</b>				

Misure mm 28x33 e 32x38 in esaurimento.

Leva di serraggio lunghezza mm 630, Ø mm 18 (per tutte le misure).

**O909GSB** Cad.

**CHIAVI A TUBO CON MANICO IN PLASTICA (nut drivers with handles)**

**Prod. SCU**

In tubo di acciaio in CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata. Bocche esagonali. Impugnatura in polipropilene. Con foro per utilizzo con leve.

Lunghezza lama mm 120 c.ca, lunghezza impugnatura mm 115 c.ca.

Apertura bocca .....	mm	20
<b>909GSE</b>	Cad.	<input type="text"/>

Articolo in esaurimento.



**909GSE**



Tipo professionale in acciaio in CROMO-VANADIO 31CrV3. Esecuzione cromata opaca. Bocche esagonali. Impugnatura ergonomica in materiale plastico QUATROLIT®, con foro di aggancio.

Da mm 8 con foro per leve Art. 900 A da 6 e 8.

Lunghezza lama mm 125.

Apertura bocca .....	mm	3	4	5	5,5	6	7	8	9
Foro per leve diametro.....	mm	-	-	-	-	6,2	6,2	6,2	6,2
Lungh. totale .....	mm	220	220	220	220	220	220	220	220

<b>909GSL</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Apertura bocca .....	mm	10	11	12	13	14	15	16	17
Foro per leve diametro.....	mm	6,2	6,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
Lungh. totale .....	mm	230	230	230	230	230	240	240	240
<b>909GSL</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**909GSL**



**CHIAVI A TUBO CON MANICO IN PLASTICA IN SERIE (nut drivers with handles sets)**

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 909GSL

Serie di 8 chiavi Art. 909 GSL da mm 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10.

Confezione in scatola di cartone.

<b>909GSP</b>	La serie	<input type="text"/>
---------------	----------	----------------------



**909GSP**



**CHIAVI A TUBO (double ended socket wrenches)**

**Prod. SCU**

Tipo piegato. In tubo di acciaio. Bocche esagonali.

Esecuzione nichelata.

Senza leve.

Apertura .....	mm	6	7	8	9	10	11	12
Foro per leve diametro.....	mm	4,2	4,2	5,2	5,2	5,2	6,2	6,2
<b>909T</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Apertura .....	mm	13	14	15	16	17	18	19
Foro per leve diametro.....	mm	6,2	6,2	6,4	6,9	7,2	7,2	7,2
<b>909T</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Apertura .....	mm	20	21	22	23	24
Foro per leve diametro.....	mm	7,2	7,2	7,2	10,2	9,2
<b>909T</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Per leve ved. Art. 900 A. Nella produzione delle chiavi, il Ø del foro per le leve potrà subire piccole modifiche



**909T**



**CHIAVI A TUBO CON FORO PASSANTE (double ended socket wrenches bend to 90°)**

**Orig. Gedore - Art. 25 PK**

Tipo piegato pesante con foro passante, ricavato dal pieno.

In acciaio CROMO-VANADIO.

Adatte per dadi di prigionieri sporgenti. Utilizzabili anche con leva per aumentare la forza di serraggio.

Bocca piegata e diritta esagonale. Esecuzione cromata.

Apertura .....	mm	6	7	8	9	10	11	12
Lungh. totale .....	mm	105	107	112	122	130	136	145
<b>909Z</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Apertura .....	mm	13	14	15	16	17	18	19
Lungh. totale .....	mm	152	160	170	178	187	195	205
<b>909Z</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Apertura .....	mm	21	22	24	27	30	32	34
Lungh. totale .....	mm	212	225	250	280	310	330	340
<b>909Z</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Apertura .....	mm	36
Lungh. totale .....	mm	355
<b>909Z</b>	Cad.	<input type="text"/>



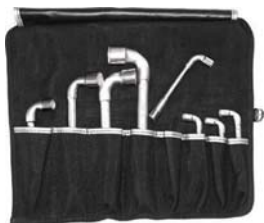
**909Z**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**CHIAVI A TUBO CON FORO PASSANTE IN SERIE** (double ended socket wrenches bend to 90° sets)

**909ZE GEDORE**

**Orig. Gedore**

Descrizione di riferimento vedi Art. 909Z

Serie di 8 chiavi Art. 909 Z da mm 6 - 7 - 8 - 10 - 13 - 17 - 19 - 22.

Confezione in borsa arrotolabile Art. 2076 GB.

**909ZE** La serie 
**909ZF GEDORE**


Descrizione di riferimento vedi Art. 909Z

Serie di 15 chiavi Art. 909 Z da mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22.

Confezione in borsa arrotolabile Art. 2076 GD.

**909ZF** La serie 
**CHIAVI A PIPA** (offset socket wrenches)

**910G GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 25**

Bocca esagonale profondamente incavata.

In acciaio al CROMO-VANADIO. Tipo massiccio di grande robustezza.

Adatte anche per dadi incassati e viti sporgenti.

Esecuzione cromata.

Apertura.....	mm	10	13	17	19	27	50	60
Lungh. totale.....	mm	160	200	250	280	380	630	670
<b>910G</b>	<b>Cad.</b>							

Misure mm 50 e 60 in esaurimento.

**911G GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 25 V**

Bocche quadre profondamente incavate.

In acciaio al CROMO-VANADIO. Tipo con testa massiccia.

Adatte per dadi incassati e sporgenti. Esecuzione cromata.

Apertura.....	mm	8	9	10	12	13	14	17
Lungh. totale.....	mm	150	160	175	215	230	240	280
<b>911G</b>	<b>Cad.</b>							

**CHIAVI A LEVA CON BOCCA QUADRA** (offset socket wrenches)

**911GL SCU**

**Prod. SCU**

In norma DIN 248.

In acciaio speciale forgiato e temprato.

Esecuzione brunita.

Apertura.....	mm	8	10	12	13	14	17	19	22	24
Lungh. totale.....	mm	160	195	235	250	270	315	345	385	415
<b>911GL</b>	<b>Cad.</b>									

**CHIAVI CON BOCCA QUADRA** (square socket wrenches)

**911GM SCU**

**Prod. SCU**

In norma DIN 7417.

Tipo corto con impugnatura ad anello.

In pressofusione di zinco. Esecuzione nichelata.

Apertura.....	mm	6	7	8	10	12
Lungh. totale.....	mm	52	52	58	64	65
<b>911GM</b>	<b>Cad.</b>					

Misura mm 12 in esaurimento.

**CHIAVI CON BOCCA A CROCE** (offset cross socket wrenches)

**911GP SCU**

**Prod. SCU**

In norma DIN 6368.

In acciaio speciale temprato.

Esecuzione brunita.

Adatte per viti a croce DIN 6367, montate su mandrini portafrese.

Grandezza.....		16	22	27	32
Per viti filett.....	M.	8	10	12	16
Lungh. totale.....	mm	180	200	225	250
<b>911GP</b>	<b>Cad.</b>				



**CHIAVI CON QUADRO MASCHIO** (square socket wrenches, males)

**Prod. SCU**

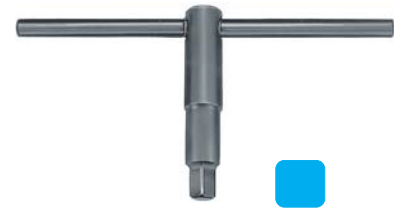
In norma DIN 905.  
In acciaio speciale temprato.  
Esecuzione brunita.

Lato quadro .....	mm	4	5	6	7	8	9	10
Altezza totale .....	mm	60	60	80	80	80	80	100
<b>911GS</b>	<b>Cad.</b>							
Lato quadro .....	mm	11	12	13	14	17	19	22
Altezza totale .....	mm	100	100	100	120	160	200	200
<b>911GS</b>	<b>Cad.</b>							

Per tipo a T con bocca quadra femmina ved. Art. 919 L.

**SCU**

**911GS**



3

**CHIAVI CON BOCCA TRIANGOLARE** (triangular socket wrenches)

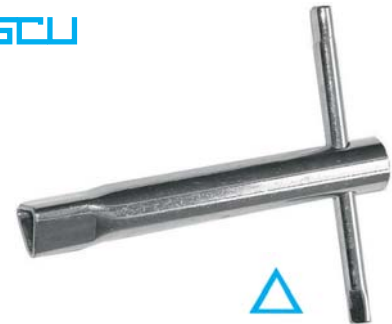
**Prod. SCU**

In norma DIN 22417.  
Tipo a T. Bocca triangolare. In tubo d'acciaio trafilato. Con leva.  
Esecuzione zincata.

Per viti.....	M.	4	5	6	8	10	12	16
Apertura indicativa.....	mm	8	9	10	13	17	19	22
Lungh. totale.....	mm	90	100	112	125	140	160	170
<b>911Z</b>	<b>Cad.</b>							

**SCU**

**911Z**



**CHIAVI PER VITI CON POLIGONO INTERNO** (socket head screw wrenches)

**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO VANADIO.  
Per viti con poligono X Z N. Esecuzione nichelata.

Per viti.....	M	4	5	6	8	10	14	16
Lungh. totale.....	mm	67	75	86	98	110	139	156
<b>912E</b>	<b>Cad.</b>							

Articolo in esaurimento.

**SCU**

**912E**



**Orig. Gedore - Art. 42 X**

In acciaio al CROMO VANADIO.  
Per viti con poligono X Z N. Esecuzione cromata.

Per viti.....	M	4	8	14	16	18
Lungh. totale.....	mm	63	98	139	156	178
<b>912G</b>	<b>Cad.</b>					

Per chiavi a "T" con impronta XZN ved. programma Witte.  
Articolo in esaurimento.

**GEDORE**

**912G**



**Orig. Gedore - Art. 43**

Per viti con impronta "RIBE". Esecuzione cromata.

Per viti.....	M	5	6	10	12	14
Lungh. totale.....	mm	71	80	100	112	125
<b>912GB</b>	<b>Cad.</b>					

Articolo in esaurimento.

**GEDORE**

**912GB**



**Prod. SCU**

Per viti con impronta TORX. Esecuzione sabbiata.

Per viti TORX.....	T	6	7	8	9	10	15	20	25
Per filett.....	M.	2	2,5	2,5	3	3-3,5	3,5-4	4-5	4,5-5
Impronta.....	mm	1,7	1,99	2,31	2,50	2,74	3,27	3,86	4,43
Lungh. totale.....	mm	44	50	51	51	54	57	61	64
<b>912GP</b>	<b>Cad.</b>								
Per viti TORX.....	T	27	30	40	45	50	55	60	
Per filett.....	M.	4,5-5-6	6-7	7-8	8-10	10	12	14	
Impronta.....	mm	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83	11,22	13,25	
Lungh. totale.....	mm	69	76	83	91	104	120	134	
<b>912GP</b>	<b>Cad.</b>								

**SCU**

**912GP**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**912GS 1** SCU



Tipo lungo.  
Per viti con impronta TORX. Esecuzione sabbata.

Per viti TORX .....	T	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
Per filett. ....	M.	1,6-2	2	2,5	2,5	3	3-3,5	3,5-4
Impronta .....	mm	1,42	1,7	1,99	2,31	2,50	2,74	3,27
Lungh. totale.....	mm	75	80	88	101	111	121	136
<b>912GS 1</b>	<b>Cad.</b>							
Per viti TORX .....	T	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>50</b>
Per filett. ....	M.	4-5	4,5-5	4,5-5-6	6-7	7-8	8-10	10
Impronta .....	mm	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83
Lungh. totale.....	mm	148	163	170	178	188	195	200
<b>912GS 1</b>	<b>Cad.</b>							

**912GSA** SCU



Per viti con impronta TORX. Esecuzione sabbata.  
Tipo combinato con una estremità a sfera per uso inclinato fino 20°, l'altra estremità per uso normale.

Per viti TORX .....	T	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>30</b>
Per filett. ....	M.	3	3-3,5	3,5-4	4-5	4,5-5	4,5-5-6	6-7
Impronta .....	mm	2,50	2,74	3,27	3,86	4,43	4,99	5,52
Lungh. totale.....	mm	67	76	86	98	100	111	125
<b>912GSA</b>	<b>Cad.</b>							
Per viti TORX .....	T	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>60</b>		
Per filett. ....	M.	7-8	8-10	10	12	14		
Impronta .....	mm	6,65	7,82	8,83	11,22	13,25		
Lungh. totale.....	mm	139	145	149	157	167		
<b>912GSA</b>	<b>Cad.</b>							

**912GSE** SCU



Per viti con impronta TORX con foro (Tamper-TORX). Esecuzione sabbata.

Per viti TORX .....	T	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>40</b>
Per filett. ....	M.	3	3-3,5	3,5-4	4-5	4,5-5	4,5-5-6	6-7	7-8
Impronta .....	mm	2,50	2,74	3,27	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65
Lungh. totale.....	mm	59	65	76	87	98	106	111	119
<b>912GSE</b>	<b>Cad.</b>								

**CHIAVI PER VITI CON POLIGONO INTERNO IN SERIE (socket head screw wrenches sets)**

**912GSP** SCU



Prod. SCU  
Serie di 8 pz. Art. 912 E da M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16.  
In busta plastica.

**912GSP** La serie

Articolo in esaurimento.

**912GT** GEDORE



Orig. Gedore - Art. 43 TX  
Serie di 9 pz. chiavi per viti con impronta TORX da T7- T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40.  
In busta plastica.

**912GT** La serie

**912GT 8** SCU



Prod. SCU  
Serie di 8 pz. Art. 912 GP da T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40.  
In supporto plastica.

**912GT 8** La serie

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Gedore - Art. H43 TX**

Serie di 9 pz. chiavi per viti con impronta TORX da T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40.

In supporto di plastica.

**912GT 12** La serie



**Prod. SCU**

Serie di 8 pz. Art. 912 GP da T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40.

In supporto di plastica.

**912GT 15** La serie



Serie di 9 pz. Art. 912 GS 1 da T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50.

In supporto di plastica.

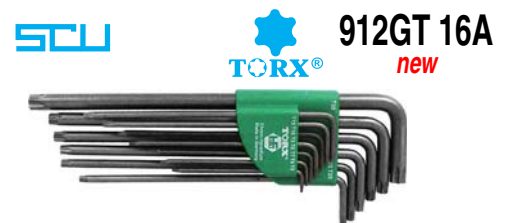
**912GT 16** La serie



Serie di 13 pz. Art. 912 GS 1 da T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T50.

In supporto di plastica.

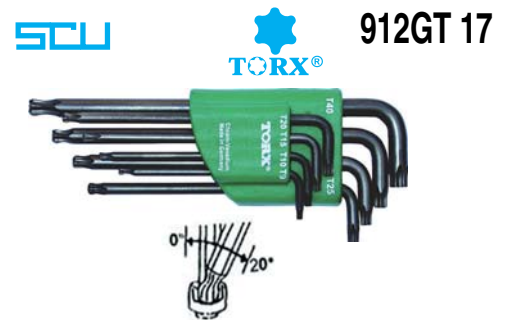
**912GT 16A** La serie



Serie di 8 pz. Art. 912 GSA da T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40.

In supporto di plastica.

**912GT 17** La serie



Serie di 8 pz. Art. 912 GSE da T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40.

In supporto di plastica.

**912GT 18** La serie



Lame in acciaio CROMO-VANADIO, con robusto supporto tascabile in materiale bicomponente.

Serie di 8 lame sabbiate da T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40.

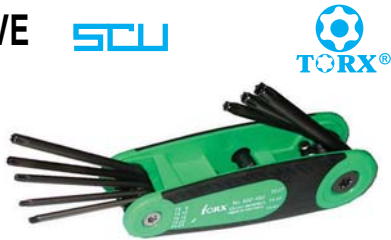
Per viti con impronta TORX.

**912GU** La serie



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**912GVE** 

Descrizione di riferimento vedi Art. 912GU  
Per viti con impronta TORX con foro (Tamper-TORX).

**912GVE** La serie

**CHIAVI PER VITI CON POLIGONO INTERNO (socket head screw wrenches)**
**912GZ** **Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Per viti con impronta TORX.  
Impugnatura in materiale plastico, lama sabbata. Particolarmente indicate per viti di placchette di punte Multiplex e inserti in metallo duro.

Per viti TORX .....	T	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
Per filett. ....	M.	1,8	2	2,5	2,5	3	3-3,5	3,5-4	4-5
Impronta .....	mm	1,42	1,7	1,99	2,31	2,50	2,74	3,27	3,86
Lungh. totale.....	mm	68	68	68	73	73	73	79	79
<b>912GZ</b>	<b>Cad.</b>								

**912GZE** 

In acciaio al CROMO-VANADIO. Per viti con impronta TORX PLUS®.

Impugnatura in materiale plastico, lama sabbata. Particolarmente indicate per viti di placchette in metallo duro.

Per viti TORX PLUS® .....	IP	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
Per filett. ....	M.	1,8	2	2,5	2,5	3	3-3,5	3,5-4	4-5
Impronta .....	mm	1,42	1,7	1,99	2,31	2,50	2,74	3,27	3,86
Lungh. totale.....	mm	68	68	68	73	73	73	79	79
<b>912GZE</b>	<b>Cad.</b>								

**912GZF** 

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Per viti con impronta TORX.

Impugnatura a giravite in materiale bicomponente con foro, lama cromata, punta brunita.

Per viti TORX .....	T	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>45</b>
Per filett. ....	M.	2	2,5	2,5	3-3,5	4-5	4,5-5	7-8	8-10
Impronta .....	mm	1,7	1,99	2,31	2,74	3,86	4,43	6,65	7,82
Lungh. totale.....	mm	140	140	150	170	200	200	240	250
<b>912GZF</b>	<b>Cad.</b>								

**Articolo in esaurimento.**

**912GZL** 

new



In acciaio speciale.

Per viti con impronta TORX.

Impugnatura a giravite in materiale bicomponente con foro, lama nichelata, punta brunita.

Per viti TORX .....	T	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
Per filett. ....	M.	1,8	2	2,5	2,5	3	3-3,5	3,5-4
Impronta .....	mm	1,42	1,7	1,99	2,31	2,50	2,74	3,27
Lungh. lama.....	mm	50	50	50	60	60	80	80
<b>912GZL</b>	<b>Cad.</b>							

Per viti TORX .....	T	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>50</b>
Per filett. ....	M.	4-5	4,5-5	4,5-5-6	6-7	7-8	8-10	10
Impronta .....	mm	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83
Lungh. lama.....	mm	100	100	115	115	130	130	150
<b>912GZL</b>	<b>Cad.</b>							

**912GZR** 

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Per viti con impronta TORX.

Impugnatura a "T" con foro, lama cromata, punta brunita.

Per viti TORX .....	T	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>27</b>
Per filett. ....	M.	2,5	3	3-3,5	3,5-4	4-5	4,5-5	4,5-5-6
Impronta .....	mm	2,31	2,50	2,74	3,27	3,86	4,43	4,99
Lungh. totale.....	mm	125	125	125	125	132	132	132
<b>912GZR</b>	<b>Cad.</b>							

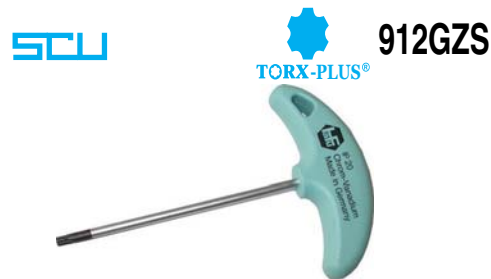
Per viti TORX .....	T	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>60</b>
Per filett. ....	M.	6-7	7-8	8-10	10	12	14
Impronta .....	mm	5,52	6,65	7,82	8,83	11,22	13,25
Lungh. totale.....	mm	132	132	189	189	189	189
<b>912GZR</b>	<b>Cad.</b>						

**Ad esaurimento scorte le chiavi verranno fornite con impugnature a forma diversa.**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Per viti con impronta TORX PLUS®.

Impugnatura a T con foro, lama cromata, punta brunita.

Per viti TORX PLUS®.....	IP	9	10	15	20	25	27	30	40
Per filett.....	M.	3	3-3,5	3,5-4	4-5	4,5-5	4,5-5-6	6-7	7-8
Impronta.....	mm	2,50	2,74	3,27	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65
Lungh. totale.....	mm	125	125	125	132	182	182	182	182
<b>912GZS</b>	<b>Cad.</b>								



**Orig. Gedore - Art. 42 TX/2142 TX**

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Per viti con impronta TORX.

Impugnatura a "T" con foro, lama cromata, punta brunita.

Per viti TORX.....	T	6	8	9	10	15	20	25
Per filett.....	M.	2	2,5	3	3-3,5	3,5-4	4-5	4,5-5
Impronta.....	mm	1,70	2,31	2,50	2,74	3,27	3,86	4,43
Lungh. totale.....	mm	100	127	127	127	147	152	177
<b>913G</b>	<b>Cad.</b>							

Per viti TORX.....	T	27	30	40	45	50
Per filett.....	M.	4,5-5-6	6-7	7-8	8-10	10
Impronta.....	mm	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83
Lungh. totale.....	mm	177	188	213	213	238
<b>913G</b>	<b>Cad.</b>					



Ad esaurimento scorte le chiavi verranno fornite con impugnature in materiale bicomponente con foro. Misura T 50 in esaurimento.

**Prod. SCU**

In acciaio speciale. Per viti con impronta TORX.

Tipo a 2 teste. Impugnatura a "T" in materiale bicomponente

(escl. misure T 45/50) con foro, lama nichelata.

Per viti TORX.....	T	9	10	15	20	25	27	30
Per filett.....	M.	3	3-3,5	3,5-4	4-5	4,5-5	4,5-5-6	6-7
Impronta.....	mm	2,50	2,74	3,27	3,86	4,43	4,99	5,52
Lungh. totale.....	mm	151	151	151	185	185	185	185
<b>913GD</b>	<b>Cad.</b>							

Per viti TORX.....	T	40	45	50
Per filett.....	M.	7-8	8-10	10
Impronta.....	mm	6,65	7,82	8,83
Lungh. totale.....	mm	218	240	240
<b>913GD</b>	<b>Cad.</b>			



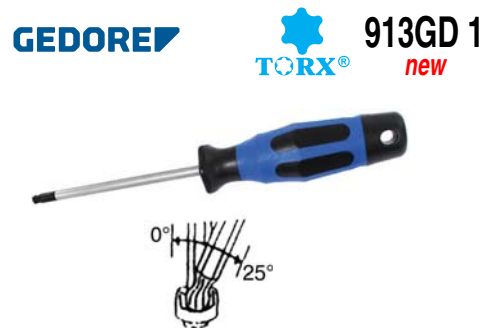
In acciaio speciale. Per viti con impronta TORX.

Tipo con sfera per uso inclinato fino 25°.

Impugnatura a giravite in materiale bicomponente con foro, lama nichelata, punta brunita.

Per viti TORX.....	T	9	10	15	20	25	27	30
Per filett.....	M.	3	3-3,5	3,5-4	4-5	4,5-5	4,5-5-6	6-7
Impronta.....	mm	2,50	2,74	3,27	3,86	4,43	4,99	5,52
Lungh. lama.....	mm	80	80	80	100	100	115	115
<b>913GD 1</b>	<b>Cad.</b>							

Per viti TORX.....	T	40	45
Per filett.....	M.	7-8	8-10
Impronta.....	mm	6,65	7,82
Lungh. lama.....	mm	130	130
<b>913GD 1</b>	<b>Cad.</b>		

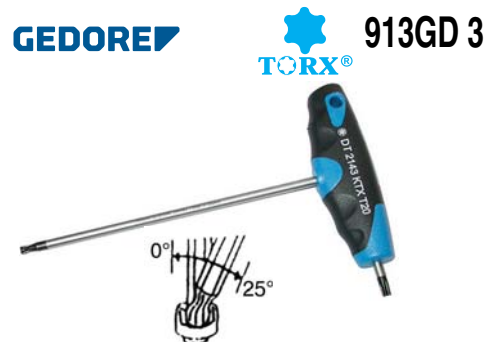


**Orig. Gedore - Art. DT 43 KTX**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Per viti con impronta TORX.

Tipo combinato con una estremità a sfera per uso inclinato fino 25°, l'altra estremità per uso normale. Impugnatura a "T" in materiale bicomponente con foro, lama cromata, punta brunita.

Per viti TORX.....	T	10	15	20	25	27	30	40
Per filett.....	M.	3-3,5	3,5-4	4-5	4,5-5	4,5-5-6	6-7	7-8
Impronta.....	mm	2,74	3,27	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65
Lungh. totale.....	mm	152	152	152	177	177	188	213
<b>913GD 3</b>	<b>Cad.</b>							



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**913GDA** **GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. ITX 34**

In acciaio al CROMO-MOLIBDENO.  
Con due teste a impronta TORX snodate e fori per uso a leva.  
Esecuzione cromata, teste fosfatizzate.

Per viti TORX .....	T	<b>25x27</b>	<b>30x40</b>	<b>45x50</b>
Per filett. ....	M.	4,5-5/4,5-5-6	6-7/7-8	8-10/10
Impronta .....	mm	4,43/4,99	5,52/6,65	7,82/8,83
Lungh. totale.....	mm	208	210	244
<b>913GDA</b>	<b>Cad.</b>			

**Articolo in esaurimento.**

**913GDB** **SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO.  
Per viti con impronta TORX con foro (Tamper Torx).  
Impugnatura a giravite in materiale bicomponente (escl. misura T 45) con foro, lama cromata, punta brunita.

Per viti TORX .....	T	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>30</b>
Per filett. ....	M.	3	3-3,5	3,5-4	4-5	4,5-5	4,5-5-6	6-7
Impronta .....	mm	2,50	2,74	3,27	3,86	4,43	4,99	5,52
Lungh. totale.....	mm	150	170	180	200	200	230	230
<b>913GDB</b>	<b>Cad.</b>							

Per viti TORX .....	T	<b>40</b>	<b>45</b>
Per filett. ....	M.	7-8	8-10
Impronta .....	mm	6,65	7,82
Lungh. totale.....	mm	240	240
<b>913GDB</b>	<b>Cad.</b>		

**CHIAVI PER VITI CON POLIGONO INTERNO IN SERIE (socket head screw wrenches sets)**
**913GDL** **SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio speciale. Per viti con impronta TORX.  
Tipo a 2 teste. Impugnatura a "T" in materiale bicomponente con foro, lama nichelata.  
Serie di 8 chiavi Art. 913 GD da T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40.  
Confezione in borsa arrotolabile Art. 2076 GBB.

**913GDL** La serie

**913GDP** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 913GDL

Serie di 8 chiavi Art. 913 GD da T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40.  
Con supporto in metallo, da banco.

**913GDP** La serie

**Orig. Gedore - Art. DT 2143 KTX-007**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Per viti con impronta TORX.  
 Tipo combinato con una estremità a sfera per uso inclinato fino 25°, l'altra estremità per uso normale.  
 Impugnatura a "T" in materiale bicomponente con foro, lama cromata, punta brunita.  
 Serie di 7 chiavi Art. 913 GD 3 da T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40.  
 In confezione.

**913GDT** La serie

**GEDORE**

**913GDT**



3

**CHIAVI PER ESAGONI INTERNI (allen head screw wrenches)**

**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO.  
 Con una estremità a sfera per uso inclinato fino a 30°, l'altra estremità per uso normale.  
 Esecuzione sabbata/brunita.  
 Esagoni in millimetri e pollici USA.

Esagono .....	mm	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Lungh. totale .....	mm	81	87	92	103	114	133
<b>913GE</b>	<b>Cad.</b>						
Esagono .....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>17</b>
Lungh. totale .....	mm	156	178	200	226	290	330
<b>913GE</b>	<b>Cad.</b>						
Esagono .....	poll	<b>1/20</b>	<b>1/16</b>	<b>5/64</b>	<b>3/32</b>	<b>7/64</b>	<b>1/8</b>
Lungh. totale .....	mm	75	81	87	92	94	103
<b>913GE</b>	<b>Cad.</b>						
Esagono .....	poll	<b>9/64</b>	<b>5/32</b>	<b>3/16</b>	<b>7/32</b>	<b>1/4</b>	<b>5/16</b>
Lungh. totale .....	mm	107	114	133	142	156	178
<b>913GE</b>	<b>Cad.</b>						

**SCU**

**913GE**



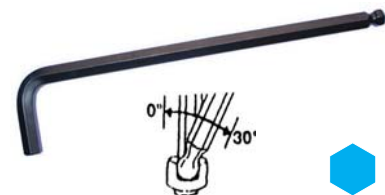
Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Tipo lungo.  
 In acciaio al CROMO-VANADIO.  
 Con una estremità a sfera per uso inclinato fino a 30°, l'altra estremità per uso normale.  
 Esecuzione sabbata.  
 Esagoni in millimetri.

Esagono .....	mm	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Lungh. totale .....	mm	91	102	114	129	144	165
<b>913GF</b>	<b>Cad.</b>						
Esagono .....	mm	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	
Lungh. totale .....	mm	186	197	208	234	262	
<b>913GF</b>	<b>Cad.</b>						

**SCU**

**913GF**

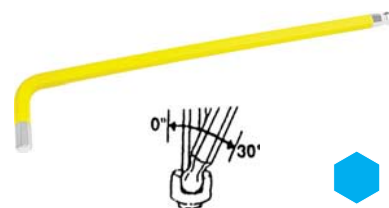


Tipo lungo con COLORE diverso per ogni misura, per una individuazione facilitata.  
 In acciaio al CROMO-VANADIO.  
 Con una estremità a sfera per uso inclinato fino a 30°, l'altra estremità per uso normale.  
 Esagoni in millimetri.

Esagono .....	mm	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Lungh. totale .....	mm	91	102	114	129	144
Colore .....		rosso	viola	blu	celeste	verde scuro
<b>913GF 1</b>	<b>Cad.</b>					
Esagono .....	mm	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	
Lungh. totale .....	mm	165	186	208	234	
Colore .....		verde chiaro	giallo	arancio	arancio scuro	
<b>913GF 1</b>	<b>Cad.</b>					

**SCU**

**913GF 1**



**CHIAVI PER ESAGONI INTERNI IN SERIE (allen head screw wrenches sets)**

**Prod. SCU**

Serie di 9 pz. Art. 913 GE da mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10.  
 In supporto di plastica.

**913GF 9** La serie

**SCU**

**913GF 9**



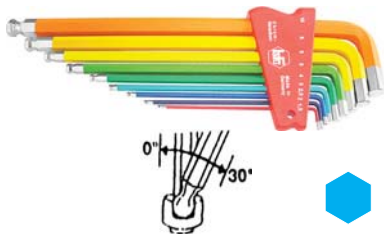
**913GFA** SCU



Serie di 9 pz. Art. 913 GF da mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10.  
In supporto di plastica.

**913GFA** La serie

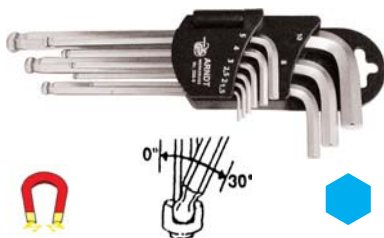
**913GFE** SCU



Serie di 9 pz. Art. 913 GF 1 da mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10.  
In supporto di plastica.

**913GFE** La serie

**913GFH** SCU



Tipo con SFERA MAGNETICA per la tenuta della vite. In acciaio CROMO-VANADIO. Con estremità a sfera per uso inclinato fino a 30°, l'altra estremità per uso normale. Esecuzione cromata. Esagoni in millimetri.

Serie di 9 pz. da mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10.  
In supporto di plastica.

**913GFH** La serie

**Singole misure non fornibili.**

**913GFP** SCU

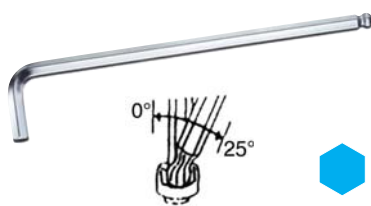


Serie di 12 pz. Art. 913 GE da  
poll. 1/20 - 1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16.  
In supporto di plastica.

**913GFP** La serie

**CHIAVI PER ESAGONI INTERNI (allen head screw wrenches)**

**913GH** GEDORE



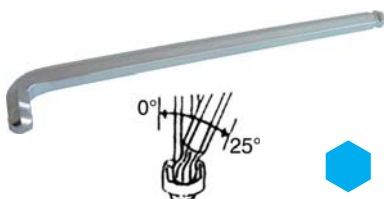
**Orig. Gedore - Art. 42 KEL**

Tipo LUNGO. In acciaio al CROMO-VANADIO.

Con una estremità a sfera per uso inclinato fino a 25°, l'altra estremità per uso normale. Esecuzione cromata.

Esagono.....	mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6
Lungh. totale.....	mm	92	102	114,5	129	144	165	186
<b>913GH</b>	<b>Cad.</b>							
Esagono.....	mm	7	8	10	12			
Lungh. totale.....	mm	195	208	234	262			
<b>913GH</b>	<b>Cad.</b>							

**913GHE** GEDORE



**Orig. Gedore - Art. 42 DKEL**

Tipo LUNGO. In acciaio al CROMO-VANADIO.

Con doppia estremità a sfera per uso inclinato fino a 25°, in entrambi i lati. Esecuzione zincata.

Esagono.....	mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6
Lungh. totale.....	mm	89	102	115	129	144	165	186
<b>913GHE</b>	<b>Cad.</b>							
Esagono.....	mm	7	8	10				
Lungh. totale.....	mm	197	205	227				
<b>913GHE</b>	<b>Cad.</b>							

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**CHIAVI PER ESAGONI INTERNI IN SERIE** (allen head screw wrenches sets)

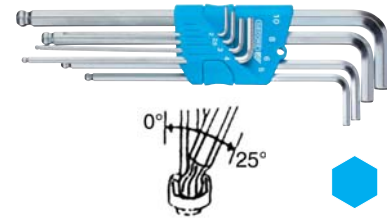
**Orig. Gedore - Art. H42 KEL-88**

Serie di 8 pz. Art. 913 GH da mm 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10.  
In supporto di plastica.

**913GI** La serie

**GEDORE**

**913GI**



**Orig. Gedore - Art. H42 DKEL-88**

Serie di 8 pz. Art. 913 GHE da mm 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10.  
In supporto di plastica.

**913GIE** La serie

**GEDORE**

**913GIE**



**Prod. SCU**

Lame in acciaio al CROMO-VANADIO, con robusto supporto tascabile in materiale bicomponente.

Serie di 7 lame sabbiate da mm 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10.

**913GL** La serie

**SCU**

**913GL**



**CHIAVI PER ESAGONI INTERNI** (allen head screw wrenches)

**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Tipo con testa a sfera per uso inclinato fino a 30°.

Impugnatura a giravite in materiale bicomponente con foro, lama nichelata.

Esagono .....	mm	2	2,5	3	4	5	6	8	10
Lungh. totale .....	mm	190	190	190	200	200	235	260	270
<b>913GM</b>	<b>Cad.</b>								

**SCU**

**913GM**



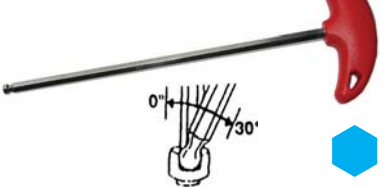
Tipo con testa a sfera per uso inclinato fino a 30°.

Impugnatura a "T" con foro, lama in CROMO-VANADIO, nichelata.

Esagono .....	mm	3	4	5	6	8	10
Lungh. totale .....	mm	125	175	182	232	232	239
<b>913GP</b>	<b>Cad.</b>						

**SCU**

**913GP**



In acciaio speciale.

Con una estremità a sfera per uso inclinato fino a 30°, l'altra estremità per uso normale.

Impugnatura a "T" in materiale bicomponente con foro, lama nichelata.

Esagono .....	mm	2	2,5	3	4	5	6	8
Lungh. lama .....	mm	100	100	100	150	150	200	200
<b>913GPL</b>	<b>Cad.</b>							

Esagono .....	mm	10
Lungh. lama .....	mm	200
<b>913GPL</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**SCU**

**913GPL**  
*new*

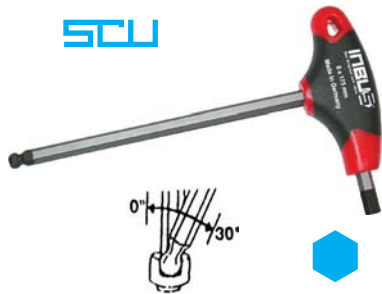


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

913GR

SCU



In acciaio al CROMO-VANADIO.

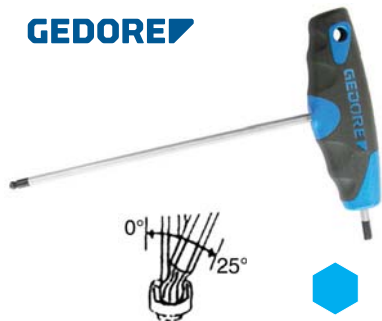
Con una estremità a sfera per uso inclinato fino a 30°, l'altra estremità per uso normale. Impugnatura a "T" in materiale bicomponente, con foro, lama nichelata.

Esagono .....	mm	3	4	5	6	8	10
Lungh. totale.....	mm	151	151	184	184	218	218
<b>913GR</b>	<b>Cad.</b>						

3

913GS

GEDORE



Orig. Gedore - Art. DT 2142

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Con una estremità a sfera per uso inclinato fino a 25°, l'altra estremità per uso normale. Impugnatura a "T" in materiale bicomponente, con foro. Esecuzione cromata.

Esagono .....	mm	2	2,5	3	4	5	6	7
Lungh. totale.....	mm	152	152	152	152	177	188	213
<b>913GS</b>	<b>Cad.</b>							

Esagono .....	mm	8	10
Lungh. totale.....	mm	213	238
<b>913GS</b>	<b>Cad.</b>		

**CHIAVI PER ESAGONI INTERNI IN SERIE** (allen head screw wrenches sets)

913GT

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 913GV

Serie di 6 chiavi Art. 913 GR da mm 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10.

Confezione in borsa arrotolabile Art. 2076 GB.

<b>913GT</b>	La serie	<input type="text"/>
--------------	----------	----------------------

913GV

SCU



Prod. SCU

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Con una estremità a sfera per uso inclinato fino a 30°, l'altra estremità per uso normale. Impugnatura a "T" in materiale bicomponente, con foro, lama nichelata.

Serie di 7 chiavi Art. 913 GR da mm 3 - 4 - 5 - 6 - 8 e Art. 915 GC mm 2 - 2,5.

Con supporto in metallo, da banco.

<b>913GV</b>	La serie	<input type="text"/>
--------------	----------	----------------------

Le misure di chiavi mm 2 e 2,5 hanno entrambe le estremità per uso normale (Art. 915 GC).

913GVP

GEDORE



Orig. Gedore - Art. DT 2142-008

Descrizione di riferimento vedi Art. 913GV

Serie di 8 chiavi Art. 913 GS da mm 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10.

In confezione.

<b>913GVP</b>	La serie	<input type="text"/>
---------------	----------	----------------------

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**CHIAVI PER ESAGONI INTERNI E FORO** (allen head wrenches with holes)

**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO DIN 6911, esecuzione brunita.  
Per viti con esagono interno e foro per perno DIN 6912.

Esagono .....	mm	3	4	5	6	8	10	12
Lungh. totale .....	mm	63	71	80	90	100	112	125
<b>913GZ</b>	<b>Cad.</b>							
Esagono .....	mm	14	17					
Lungh. totale .....	mm	140	160					
<b>913GZ</b>	<b>Cad.</b>							



**913GZ**



3

**CHIAVI PER ESAGONI INTERNI E PERNO** (allen head wrenches with security pins)

**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO, esecuzione brunita.  
Per viti con esagono interno e perno di sicurezza.

Esagono .....	mm	2,5	3	4	5	6	8
Lungh. totale .....	mm	58	66	74	85	96	108
<b>913GZA</b>	<b>Cad.</b>						



**913GZA**



**CHIAVI PER ESAGONI INTERNI** (allen head screw wrenches)

**Prod. SCU**

In acciaio speciale, esecuzione cromatizzata. Qualità fine con teste smussate per un facile inserimento nelle viti.

Esagono .....	mm	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	5,5
Lungh. totale .....	mm	46	52	58	66	69	74	85	90
Per viti Ø .....	mm	2	2,5	3	4	-	5	6	-
<b>914</b>	<b>Cad.</b>								
Esagono .....	mm	6	7	8	9	10	12	14	17
Lungh. totale .....	mm	96	102	108	114	112	125	140	160
Per viti Ø .....	mm	8	9	10	-	12	14	16-18	20-22
<b>914</b>	<b>Cad.</b>								
Esagono .....	mm	19	22	24	27	30	32	36	
Lungh. totale .....	mm	180	200	224	250	280	315	355	
Per viti Ø .....	mm	24-27	30	33	36	-	42	48	
<b>914</b>	<b>Cad.</b>								



**914**



**Orig. Gedore - Art. 42**

In acciaio al CROMO-VANADIO, esecuzione cromata DIN ISO 2936. Con teste smussate per un facile inserimento nelle viti.

Esagono .....	mm	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4
Lungh. totale .....	mm	33	33	41	46,5	52	58,5	66	74
Per viti Ø .....	mm	-	-	-	2	2,5	3	4	5
<b>914G</b>	<b>Cad.</b>								
Esagono .....	mm	5	5,5	6	7	8	9	10	12
Lungh. totale .....	mm	85	85	96	102	108	114	122	137
Per viti Ø .....	mm	6	-	8	9	10	11	12	14
<b>914G</b>	<b>Cad.</b>								
Esagono .....	mm	14	17	19	22	24	27	30	32
Lungh. totale .....	mm	154	177	199	222	248	277	315	347
Per viti Ø .....	mm	16-18	20-22	24-27	30	33	36	-	48
<b>914G</b>	<b>Cad.</b>								



**914G**



Descrizione di riferimento vedi Art. 914G

Esagoni in pollici USA.

Esagono .....	poll	3/64	1/16	5/64	3/32	1/8	5/32	3/16	7/32
Esagono .....	mm	1,19	1,59	2	2,38	3,17	3,97	4,76	5,5
<b>914GA</b>	<b>Cad.</b>								
Esagono .....	poll	1/4	5/16	3/8	1/2	9/16	5/8	3/4	
Esagono .....	mm	6,35	7,94	9,52	12,7	14,29	15,87	19,05	
<b>914GA</b>	<b>Cad.</b>								



**914GA**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**914GAP** 
**Prod. SCU**

In acciaio speciale, esecuzione cromatizzata.

Qualità fine con teste smussate per un facile inserimento nelle viti.

Esagoni in pollici USA.

Esagono .....	poll	<b>3/64</b>	<b>1/16</b>	<b>5/64</b>	<b>3/32</b>	<b>1/8</b>	<b>5/32</b>
Esagono .....	mm	1,19	1,59	1,98	2,38	3,18	3,97
<b>914GAP</b>	<b>Cad.</b>						
Esagono .....	poll	<b>3/16</b>	<b>7/32</b>	<b>1/4</b>	<b>5/16</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>
Esagono .....	mm	4,76	5,56	6,35	7,94	9,53	12,7
<b>914GAP</b>	<b>Cad.</b>						
Esagono .....	poll	<b>9/16</b>	<b>5/8</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>		
Esagono .....	mm	14,29	15,88	19,05	25,4		
<b>914GAP</b>	<b>Cad.</b>						

Misura poll 3/64 in esaurimento.

**914GB** 
**Orig. Gedore - Art. 42EL**

Tipo extra lungo.

In acciaio al CROMO-VANADIO, esecuzione cromata DIN ISO 2936.

Con teste smussate per un facile inserimento nelle viti.

Esagono .....	mm	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
Lungh. totale.....	mm	102	114,5	129	144	165	186	208
Per viti Ø.....	mm	2,5	3	4	5	6	8	10
<b>914GB</b>	<b>Cad.</b>							
Esagono .....	mm	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>				
Lungh. totale.....	mm	234	262	294				
Per viti Ø.....	mm	12	14	16-18				
<b>914GB</b>	<b>Cad.</b>							

**914GBA** 
**Prod. SCU**

Tipo extra lungo.

In acciaio speciale, esecuzione cromatizzata.

Qualità fine con teste smussate per un facile inserimento nelle viti.

Esagono .....	mm	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Lungh. totale.....	mm	91	102	114	129	144	165	186
Per viti Ø.....	mm	2	2,5	3	4	5	6	8
<b>914GBA</b>	<b>Cad.</b>							
Esagono .....	mm	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	
Lungh. totale.....	mm	208	234	262	294	337	379	
Per viti Ø.....	mm	10	12	14	16-18	20-22	24-27	
<b>914GBA</b>	<b>Cad.</b>							

**914GBP** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 914GBA

Esagoni in pollici USA.

Esagono .....	poll	<b>1/16</b>	<b>5/64</b>	<b>3/32</b>	<b>1/8</b>	<b>9/64</b>	<b>5/32</b>	<b>3/16</b>
Lungh. totale.....	mm	92	102	114	129	136	144	165
<b>914GBP</b>	<b>Cad.</b>							
Esagono .....	poll	<b>7/32</b>	<b>1/4</b>	<b>9/32</b>	<b>5/16</b>	<b>11/32</b>	<b>3/8</b>	<b>7/16</b>
Lungh. totale.....	mm	160	186	190	208	210	234	236
<b>914GBP</b>	<b>Cad.</b>							
Esagono .....	poll	<b>1/2</b>	<b>9/16</b>	<b>5/8</b>	<b>3/4</b>			
Lungh. totale.....	mm	293	294	290	360			
<b>914GBP</b>	<b>Cad.</b>							

**CHIAVI PER ESAGONI INTERNI IN SERIE** (*allen head screw wrenches sets*)

**914GC 7** 
**914GC 9****914GC 11****914GC 11P****914GC 14****Prod. SCU**

Serie di 7 pz. Art. 914 da mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6.

In busta plastica.

**914GC 7** La serie 

Serie di 9 pz. Art. 914 da mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10.

In busta plastica.

**914GC 9** La serie 

Serie di 11 pz. Art. 914 da mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10.

In busta plastica.

**914GC 11** La serie 

Serie di 11 pz. Art. 914 GAP da

poll. 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 3/8.

In busta plastica.

**914GC 11P** La serie 

Serie di 14 pz. Art. 914 da mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 - 22.

In busta plastica.

**914GC 14** La serie

**Orig. Gedore - Art. 42-07**

Serie di 7 pz. Art. 914 G da mm 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8.

In busta plastica.

**914GD 7** La serie 
**Orig. Gedore - Art. 42-08**

Serie di 8 pz. Art. 914 G da mm 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14.

In busta plastica.

**914GD 8** La serie 
**Orig. Gedore - Art. 42-09**

Serie di 9 pz. Art. 914 G da mm 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10.

In busta plastica.

**914GD 9** La serie 
**Orig. Gedore - Art. 42-010**

Serie di 10 pz. Art. 914 G da mm 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10.

In busta plastica.

**914GD 10** La serie 
**Orig. Gedore - Art. 42-07A**

Serie di 7 pz. Art. 914 GA da poll. 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4.

In busta plastica.

**914GF 7** La serie 
**Orig. Gedore - Art. 42-09A**

Serie di 9 pz. Art. 914 GA da poll. 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8.

In busta plastica.

**914GF 9** La serie 
**GEDORE**

**914GD 7**  
**914GD 8**  
**914GD 9**  
**914GD 10**  
**914GF 7**  
**914GF 9**

**3**
**Prod. SCU**

Serie di 8 pz. Art. 914 da mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6.

In supporto di plastica.

**914GF 70** La serie 
**SCU**

**914GF 70**


Serie di 9 pz. Art. 914 da mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10.

In supporto di plastica.

**914GFA** La serie 
**SCU**

**914GFA**


Serie di 10 pz. Art. 914 da mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12.

In supporto di plastica.

**914GFB** La serie 
**SCU**

**914GFB**


Serie di 9 pz. Art. 914 GAP da poll. 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8.

In supporto di plastica.

**914GFE** La serie 
**SCU**

**914GFE**


**914GFH****SCU**

Serie di 10 pz. Art. 914 GAP da poll. 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8-1/2.  
In supporto di plastica.

**914GFH** La serie

**914GFL****SCU**

Serie di 9 pz. Art. 914 GBA da mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10.  
In supporto di plastica.

**914GFL** La serie

**914GFP****SCU**

Serie di 9 pz. Art. 914 GBP da poll. 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8.  
In supporto di plastica.

**914GFP** La serie

**914GH****GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. PH 42-88**

Serie di 8 pz. Art. 914 G da mm 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10. In supporto di plastica.

**914GH** La serie

**914GH 1****GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. H 42-10**

Serie di 10 pz. Art. 914 G da mm 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10.  
In supporto di plastica.

**914GH 1** La serie

**914GH 2****GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. H42-88A**

Serie di 8 pz. Art. 914 GA da poll. 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16.  
In supporto di plastica.

**914GH 2** La serie

**914GH 3****GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. H 42 EL-88**

Serie di 8 pz. Art. 914 GB da mm 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10.  
In supporto di plastica.

**914GH 3** La serie

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Prod. SCU**

Serie di 8 pz. Art. 914 da mm 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10.  
Con anello.

914GM 8

La serie



Serie di 8 pz. Art. 914 GAP da poll. 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8.  
Con anello.

914GMP

La serie



**Prod. SCU**

Lame in acciaio al CROMO-VANADIO, con robusto supporto tascabile in metallo.  
Serie di 7 lame bruite da mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6.

914GMR

La serie

Descrizione di riferimento vedi Art. 914GMR

Serie di 7 lame bruite da mm 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10.

914GMT

La serie

Descrizione di riferimento vedi Art. 914GMR

Serie di 7 lame bruite da poll 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32.

914GMV

La serie

Descrizione di riferimento vedi Art. 914GMR

Serie di 7 lame bruite da poll 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8.

914GMZ

La serie



**Orig. Gedore - Art. SCL 42-70**

Lame in acciaio al CROMO-VANADIO, con robusto supporto tascabile in metallo.  
Esecuzione cromata.

Serie di 7 lame da mm 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10.

914GN

La serie

**Orig. Gedore - Art. SCL 42-90 A**

Descrizione di riferimento vedi Art. 914GN

Serie di 9 lame da poll. 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4.

914GR

La serie



**Prod. SCU**

Lame in acciaio al CROMO-VANADIO, con robusto supporto tascabile in materiale bicomponente.

Serie di 7 lame bruite da mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6.

914GS

La serie



Descrizione di riferimento vedi Art. 914GS

Serie di 7 lame bruite da mm 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10.

914GT

La serie

Descrizione di riferimento vedi Art. 914GS

Serie di 7 lame bruite da poll. 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8.

914GTP

La serie



**CHIAVI PER ESAGONI INTERNI** (allen head screw wrenches)

**914GTR** **SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO.  
Impugnatura a giravite in polipropilene con foro.  
Esecuzione nichelata.

Esagono .....	mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
Lungh. totale.....	mm	130	155	155	155	165	170	200	200
<b>914GTR</b>	<b>Cad.</b>								

**914GTQ** **SCU**  
*new*


In acciaio speciale.  
Impugnatura a giravite in materiale bicomponente con foro.  
Esecuzione nichelata.

Esagono .....	mm	2	2,5	3	4	5	6	8
Lungh. lama.....	mm	75	75	75	75	75	100	100
<b>914GTQ</b>	<b>Cad.</b>							
Esagono .....	mm	10	12					
Lungh. lama.....	mm	100	100					
<b>914GTQ</b>	<b>Cad.</b>							

**914GZ** **SCU**


In acciaio al CROMO-VANADIO.  
Impugnatura a "T" con foro. Esecuzione nichelata.

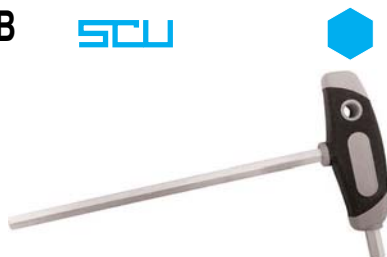
Esagono .....	mm	2	2,5	3	4	5	6	7
Lungh. lama.....	mm	100	100	150	150	200	200	200
Lungh. totale.....	mm	125	125	175	175	232	232	232
<b>914GZ</b>	<b>Cad.</b>							
Esagono .....	mm	8	10	12	14			
Lungh. lama.....	mm	200	200	200	300			
Lungh. totale.....	mm	232	239	239	339			
<b>914GZ</b>	<b>Cad.</b>							

**915GA** **GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 2142 T**

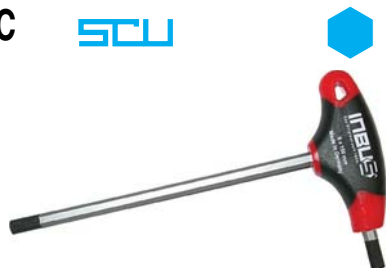
In acciaio al CROMO-VANADIO.  
Impugnatura a "T" con foro. Esecuzione cromata.

Esagono .....	mm	2	2,5	3	4	5	6	7
Lungh. lama.....	mm	125	125	125	125	150	150	175
Lungh. totale.....	mm	152	152	152	152	177	188	213
<b>915GA</b>	<b>Cad.</b>							
Esagono .....	mm	8	10					
Lungh. lama.....	mm	175	200					
Lungh. totale.....	mm	213	238					
<b>915GA</b>	<b>Cad.</b>							

**915GB** **SCU**  
*new*

**Prod. SCU**

In acciaio speciale.  
Tipo a due teste. Impugnatura a "T" in materiale bicomponente, esecuzione nichelata.

Esagono .....	mm	2	2,5	3	4	5	6	8
Lungh. lama.....	mm	100	100	100	150	150	200	200
<b>915GB</b>	<b>Cad.</b>							
Esagono .....	mm	10						
Lungh. lama.....	mm	200						
<b>915GB</b>	<b>Cad.</b>							

**915GC** **SCU**


In acciaio CROMO-VANADIO.

Tipo a due teste. Impugnatura a "T" in materiale bicomponente, esecuzione nichelata.

Esagono .....	mm	2	2,5	3	4	5	6	8
Lungh. lama.....	mm	125	125	125	125	150	150	175
Lungh. totale.....	mm	151	151	151	151	185	185	218
<b>915GC</b>	<b>Cad.</b>							
Esagono .....	mm	10						
Lungh. lama.....	mm	175						
Lungh. totale.....	mm	218						
<b>915GC</b>	<b>Cad.</b>							

**915GD** **SCU**

**Prod. SCU - Orig. Wiha**

In acciaio CROMO-VANADIO.

Tipo piegato. Impugnatura a giravite in materiale bicomponente, esecuzione cromata opaca.

Esagono .....	mm	3	4	5	6	8
Lungh. lama orizzontale ....	mm	35	40	45	50	60
Lungh. lama verticale .....	mm	20	25	28	32	36
Lungh. totale.....	mm	139	151	156	168	178
<b>915GD</b>	<b>Cad.</b>					



**CHIAVI PER ESAGONI INTERNI IN SERIE** (allen head screw wrenches sets)

**Prod. SCU**

In acciaio CROMO-VANADIO.  
 Tipo a due teste. Impugnatura a "T" in materiale bicomponente, esecuzione nichelata.  
 Serie di 8 chiavi Art. 915 GC da mm 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10.  
 Confezione in borsa arrotolabile Art. 2076 GBB.

**915GEL** La serie

**SCU**

**915GEL**



Descrizione di riferimento vedi Art. 915GEL  
 Serie di 7 chiavi Art. 915 GC da mm 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8.  
 Con supporto di metallo, da banco.

**915GEP** La serie

**SCU**

**915GEP**



**CHIAVI PER ESAGONI INTERNI SNODATE** (allen head screw wrenches)

**Orig. Gedore - Art. IN 34**

In acciaio al CROMO-MOLIBDENO.  
 Con 2 teste snodate e fori per uso a leva.  
 Esecuzione cromata, teste fosfatizzate.

Apertura.....	mm	<b>3x4</b>	<b>5x6</b>	<b>8x10</b>	<b>12x14</b>	<b>17x19</b>
Lungh. totale.....	mm	198	202	235	270	295
<b>915GF</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Misure mm 3x4 e 8x10 in esaurimento.

**GEDORE**

**915GF**



**CHIAVI PER TAPPI A QUADRO INCASSATO** (drain plug spanners)

**Orig. Gedore - Art. 299**

In acciaio al CROMO-VANADIO, temprato.  
 Con 5 tasselli quadri da mm 8,7 - 9,5 - 10,5 - 11,5 - 13, 4 tasselli quadri conici da mm 6,8 a 8,7 - 10,5 a 13 - 15,2 a 18 - 16,5 a 19 e 1 lama a taglio mm 18x5,5. Per uso sui tappi dell'olio a quadro incassato e per i tappi di fusti e bidoni.  
 Esecuzione cromata. Lunghezza totale mm 220.

**915GP** Cad.

**GEDORE**

**915GP**



**CHIAVI PER CANDELE** (spark plug spanners)

**Orig. Gedore red - Art. R61021612**

In acciaio speciale, temprato. Esecuzione cromata.  
 Lunghezza mm 65. Attacco quadro di manovra da 1/2" con tenuta candela a magnete.

Apertura..... mm 16  
**915GS** Cad.

**GEDORE**

**915GS**



**Orig. Gedore red - Art. R61022112**

Descrizione di riferimento vedi Art. 915GS

Apertura..... mm 21  
**915GV** Cad.

**GEDORE**

**915GV**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

916L

SCU



Prod. SCU

Tipo in acciaio. Esecuzione nichelata. Qualità corrente.

Apertura.....	mm	16	19	21
<b>916L</b>	Cad.			

917N

SCU



Tipo standard. In acciaio. Con snodo.

Impugnatura a "T", plastificata.

Apertura.....	mm	21
Lungh. totale.....	mm	230
<b>917N</b>	Cad.	

918A  
918B

SCU



In acciaio al CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata.

Con doppio snodo a cardano e anello per trattenere le candele.

Bocca poligonale.

Art.....		<b>918A</b>	<b>918B</b>
Apertura.....	mm	16	21
Lungh. totale.....	mm	480	480
<b>918A</b>	Cad.		

**CHIAVI A "T" FISSE** (socket wrenches with tommy bar)

919

SCU



Prod. SCU

Tipo corto.

In acciaio legato. Impugnatura scorrevole.

Esecuzione zincata.

Bocca esagonale.

Apertura.....	mm	5*	6*	7	8	9*	10	11*
Lungh. totale.....	mm	60	70	80	90	100	112	125
<b>919</b>	Cad.							
Apertura.....	mm	12	13	14*	17*			
Lungh. totale.....	mm	142	156	170	210			
<b>919</b>	Cad.							

\* Misure in esaurimento.

919L

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 919

Bocca quadra.

Apertura.....	mm	4	5	6	8	10	11	13
Lungh. totale.....	mm	50	60	70	90	112	125	156
<b>919L</b>	Cad.							
Apertura.....	mm	14						
Lungh. totale.....	mm	170						
<b>919L</b>	Cad.							

Articolo in esaurimento.

919P

SCU



Tipo corto, DIN 904.

In acciaio speciale. Impugnatura fissa extra-lunga.

Esecuzione brunita.

Bocca quadra.

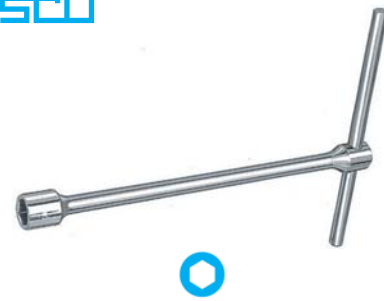
Apertura.....	mm	4	5	6	7	8	9	10
Lungh. totale.....	mm	60	60	80	80	80	100	100
<b>919P</b>	Cad.							
Apertura.....	mm	12	13	14				
Lungh. totale.....	mm	100	100	120				
<b>919P</b>	Cad.							

Tipo lungo.  
Bocca esagonale. Impugnatura scorrevole.  
In acciaio al CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata.

Apertura.....	mm	6	7	8	9	10	11	12
Lungh. totale.....	mm	215	215	230	230	260	260	260
<b>920</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	13	14	15	16	17	18	19
Lungh. totale.....	mm	260	260	280	280	280	280	310
<b>920</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	21	22	24				
Lungh. totale.....	mm	300	310	310				
<b>920</b>	<b>Cad.</b>							

Misura mm 21 in esaurimento.

**SCU**



920

Tipo lungo, DIN 904 L.  
In acciaio speciale. Impugnatura fissa extralunga.  
Esecuzione brunita.

Apertura.....	mm	5	6	8	9	10	12	13
Lungh. totale.....	mm	120	160	160	200	200	200	200
<b>920E</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	14						
Lungh. totale.....	mm	200						
<b>920E</b>	<b>Cad.</b>							

**SCU**



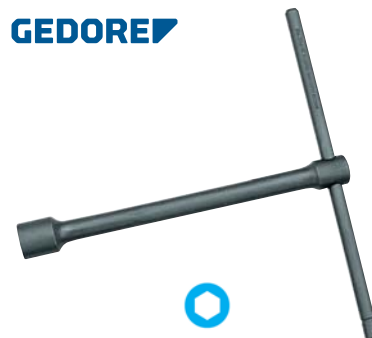
920E

**Orig. Gedore - Art. DS 35 B**  
In acciaio al CROMO-VANADIO.  
Tipo extra robusto con impugnatura scorrevole e bloccabile.  
Bocca esagonale profonda. Esecuzione fosfatizzata.

Apertura.....	mm	21
Lungh. totale.....	mm	305
<b>920GL</b>	<b>Cad.</b>	

Articolo in esaurimento.

**GEDORE**



920GL

**Orig. Gedore - Art. DSV 35 A**  
In acciaio al CROMO-VANADIO.  
Tipo extra robusto con impugnatura scorrevole e bloccabile.  
Bocca quadra profonda. Esecuzione fosfatizzata.

Apertura.....	mm	13
Lungh. totale.....	mm	100
<b>921GC</b>	<b>Cad.</b>	

Articolo in esaurimento.

**GEDORE**



921GC

**CHIAVI A "T" PER ESAGONI INTERNI** (allen head wrenches "T" type)

**Orig. Gedore - Art. DTT42**  
Tipo di alta qualità.  
In acciaio al CROMO-VANADIO. Asta SPINATA per momenti torcenti particolarmente elevati.  
Tipo a 3 teste con asta trasversale fissata in posizione asimmetrica per ottenere diverse profondità d'utilizzo. Esecuzione cromata. Teste brinite.

Esagono.....	mm	3	4	5	6	8	10
Lungh. x largh.....	mm	150x75	180x90	180x90	210x105	250x125	300x150
<b>921GLE</b>	<b>Cad.</b>						

**GEDORE**



921GLE

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

921M

SCU



**Prod. SCU**

Tipo di alta qualità.  
In acciaio al CROMO-VANADIO. Asta SPINATA per momenti torcenti elevati.  
Tipo a 3 teste. Esecuzione cromata. Teste brunite fino a mm 7.

Esagono .....	mm	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
Lungh. x largh.....	mm	127x62	127x62	135x65	135x65	175x90	175x90	180x90
<b>921M</b>	<b>Cad.</b>							
Esagono .....	mm	6	7	8	9	10	12	14
Lungh. x largh.....	mm	210x105	210x105	245x125	275x140	295x150	322x160	334x170
<b>921M</b>	<b>Cad.</b>							

921MF  
*new*

SCU



Tipo di alta qualità.  
In acciaio al CROMO-VANADIO. Asta SALDATA con speciale sistema di rinforzo per una maggiore tenuta a momenti torcenti particolarmente elevati.  
Tipo a 3 teste. Esecuzione cromata. Teste brunite.

Esagono .....	mm	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
Lungh. x largh.....	mm	127x62	127x62	148x75	148x75	175x90	148x75	210x105
<b>921MF</b>	<b>Cad.</b>							
Esagono .....	mm	6	7	8	9	10	12	14
Lungh. x largh.....	mm	210x105	210x105	245x125	275x140	295x150	322x160	334x170
<b>921MF</b>	<b>Cad.</b>							

921MT

SCU



Tipo di alta qualità.  
In acciaio al CROMO-VANADIO. Asta SALDATA con speciale sistema di rinforzo per una maggiore tenuta a momenti torcenti particolarmente elevati.  
Tipo a 3 teste. Esecuzione brunita per una maggiore resistenza all'usura.

Esagono .....	mm	2	2,5	3	3,5	4	5	6
Lungh. x largh.....	mm	127x62	127x62	148x75	148x75	175x90	210x105	210x105
<b>921MT</b>	<b>Cad.</b>							
Esagono .....	mm	7	8	9	10	12	14	
Lungh. x largh.....	mm	210x105	245x125	275x140	295x150	322x160	334x170	
<b>921MT</b>	<b>Cad.</b>							

921PA

SCU



Tipo con ottimo rapporto qualità/prezzo.  
In acciaio al CROMO-VANADIO. Asta lunga tonda e asta corta esagonale scorrevole.  
Tipo a 3 teste. Esecuzione cromata. Teste brunite fino a mm 8.

Esagono .....	mm	2	2,5	3	4	5	6	8
Lungh. x largh.....	mm	130x65	130x65	130x65	180x90	180x90	215x105	250x125
<b>921PA</b>	<b>Cad.</b>							
Esagono .....	mm	10	12	14				
Lungh. x largh.....	mm	300x145	315x165	340x170				
<b>921PA</b>	<b>Cad.</b>							

**CHIAVI A "T" PER ESAGONI INTERNI IN SERIE** (*allen head wrenches "T" type in sets*)

921PC

SCU



**Prod. SCU**

Serie di 8 pz. Art. 921 M da mm 2-2,5-3-4-5-6-7-8. In scatola cartone.

<b>921PC</b>	<b>La serie</b>	<input type="text"/>
--------------	-----------------	----------------------

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Serie di 7 pz. Art. 921 PA da mm 2-2,5-3-4-5-6-8. In scatola cartone.

**921PD** La serie

**SCU**

**921PD**



3

**CHIAVI A "T" PER VITI CON POLIGONO INTERNO** (socket head screw wrenches "T" type)

**Prod. SCU**

Tipo con ottimo rapporto qualità/prezzo.

In acciaio al CROMO-VANADIO. Asta lunga tonda e asta corta esagonale scorrevole.

Tipo a 3 teste, per viti con impronta interna TORX. Esecuzione cromata. Teste brunate.

Per viti TORX.....	T	6	7	8	9	10	15	20
Lungh. x largh.....	mm	123x65	123x65	123x65	126x65	126x65	126x65	126x65
<b>921PL</b>	<b>Cad.</b>							

Per viti TORX.....	T	25	27	30	40	45
Lungh. x largh.....	mm	180x90	180x90	180x90	210x105	210x105
<b>921PL</b>	<b>Cad.</b>					

**SCU**

**921PL**



Tipo di qualità.

In acciaio al CROMO-VANADIO. Asta SALDATA.

Tipo a 3 teste, per viti con impronta interna TORX. Esecuzione cromata. Teste brunate.

Per viti TORX.....	T	6	7	8	9	10	15	20
Lungh. x largh.....	mm	125x62	125x62	125x62	125x62	150x62	150x62	150x62
<b>921R</b>	<b>Cad.</b>							

Per viti TORX.....	T	25	27	30	40	45
Lungh. x largh.....	mm	180x90	180x90	180x90	210x105	210x105
<b>921R</b>	<b>Cad.</b>					

**SCU**

**921R**



**CHIAVI A "T" COMBinate** (combined wrenches "T" type)

**Prod. SCU**

Tipo di alta qualità.

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Asta corta esagonale scorrevole.

Bussola girevole sull'asta lunga della chiave per avvitiamenti veloci.

Tipo a 3 teste, con 1 attacco magnetico, per bits, da 1/4 esagonale femmina, 1 attacco con ghiera di bloccaggio, per bits, da 1/4 esagonale femmina e 1 attacco quadro da 1/4 maschio, per bussole. Esecuzione brunita.

Lungh. x largh. mm 210 x 120.

**921RE** Cad.

**SCU**

**921RE**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**CHIAVI A "T" SNODATE CON BUSSOLA ESAGONALE** (swivel socket wrenches with tommy bar)

921RT

SCU



Prod. SCU

Tipo in acciaio speciale. Impugnatura scorrevole. Snodo cardanico, frizionato. Esecuzione cromata. Bussole esagonali. Attacco quadro sulla testa delle chiavi per uso con cricchetti e prolunghe.

Esagono .....	mm	6	7	8	9	10	11	12	13
Lunghezza totale .....	mm	390	390	390	390	500	500	500	500
Attacco quadro .....	poll	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
<b>921RT</b>	<b>Cad.</b>								
Esagono .....	mm	14	15	16	17	18	19	22	
Lunghezza totale .....	mm	500	500	500	500	500	500	500	
Attacco quadro .....	poll	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	
<b>921RT</b>	<b>Cad.</b>								

921S

SCU



Tipo di alta qualità, per elevati momenti torcenti. In acciaio al CROMO-VANADIO. Impugnatura scorrevole. Snodo cardanico doppio frizionato. Esecuzione cromata. Bussole esagonali.

Esagono .....	mm	6	7	8	9	10	11	12
Lungh. totale .....	mm	400	400	400	400	450	450	450
<b>921S</b>	<b>Cad.</b>							
Esagono .....	mm	13	14	15	16	17	18	19
Lungh. totale .....	mm	450	450	475	475	475	475	510
<b>921S</b>	<b>Cad.</b>							
Esagono .....	mm	20	21	22	24			
Lungh. totale .....	mm	510	510	510	510			
<b>921S</b>	<b>Cad.</b>							

**IMPUGNATURE A "T" SNODATE CON ATTACCO QUADRO** (long swivel joints tommy bar)

922A

SCU



Prod. SCU

Tipo di alta qualità. In acciaio al CROMO-VANADIO. Impugnatura scorrevole. Snodo cardanico doppio frizionato. Esecuzione cromata. Per bussole e accessori attacco 1/4 - 3/8 - 1/2.

Attacco .....	poll	1/4	3/8	1/2
Lungh. totale .....	mm	400	460	500
<b>922A</b>	<b>Cad.</b>			

**IMPUGNATURE A "T" SNODATE CON ATTACCO ESAGONALE FEMMINA PER BITS** (long swivel joints tommy bar for bits)

922C

SCU



Prod. SCU

Tipo di alta qualità. In acciaio al CROMO-VANADIO. Impugnatura scorrevole. Snodo cardanico doppio frizionato. Esecuzione cromata. Per bits attacco 1/4 DIN 3126 C 6,3. Con ghiera scorrevole e molla per il cambio rapido dei bits. Lunghezza totale mm 450.

<b>922C</b>	<b>Cad.</b>	
-------------	-------------	--

**CHIAVI A "T" SNODATE CON ESAGONO MASCHIO** (allen head swivel wrenches with tommy bar)

922E

SCU



Prod. SCU

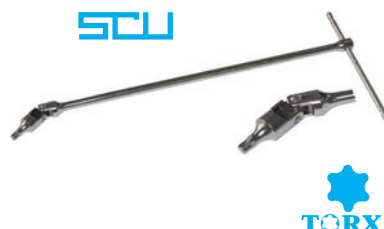
Tipo di alta qualità. In acciaio al CROMO-VANADIO. Impugnatura scorrevole. Snodo cardanico doppio frizionato. Esecuzione cromata.

Esagono .....	mm	3	4	5	6	8	10
Lungh. totale .....	mm	400	400	400	460	460	460
<b>922E</b>	<b>Cad.</b>						

**CHIAVI A "T" SNODATE CON MASCHIO A IMPRONTA TORX** (torx head swivel wrenches with tommy bar)

922L

SCU



Prod. SCU

In acciaio speciale. Impugnatura scorrevole. Snodo cardanico doppio frizionato. Esecuzione cromata.

Per viti TORX .....	T	20	25	27	30	40	45	50
Lungh. totale .....	mm	395	395	395	400	400	425	440
<b>922L</b>	<b>Cad.</b>							
Per viti TORX .....	T	55						
Lungh. totale .....	mm	440						
<b>922L</b>	<b>Cad.</b>							

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**CHIAVI A CROCE** (cross wrenches)

**Prod. SCU**

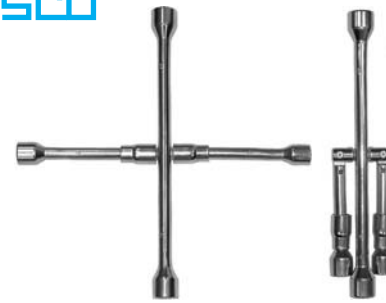
Tipo con 2 bracci ripiegabili per un più comodo stivaggio.

In acciaio speciale.

Esecuzione cromata.

Apertura .....	mm	17-19-21-23
Lungh. totale .....	mm	355
Peso .....	Kg	1,285

<b>923G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-------------	-------------	----------------------

**923G**


3

**Orig. Gedore - Art. 28 PU**

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Esecuzione laccata grigio metallizzato.

Apertura .....	mm	17-19-21-11/16
Lungh. totale .....	mm	420
Peso .....	Kg	1,200

<b>924GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

**924GA**

**Orig. Gedore - Art. 28 CU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 924GA

Apertura .....	mm	19-22-24-27
Lungh. totale .....	mm	600
Peso .....	Kg	2,200

<b>924GB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

**924GB**

**Orig. Gedore red - Art. R01700057**

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Esecuzione laccata.

Apertura .....	mm	17-19-21-11/16
Lungh. totale .....	mm	370
Peso .....	Kg	1,200

<b>924GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

**924GE**

**Orig. Gedore**

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Esecuzione laccata grigio metallizzato.

Art. ....		<b>925GA</b>	<b>925GB</b>
Apertura .....	mm	17-19-21	24-27-32
Attacco quadro.....	poll	1/2	3/4
Lungh. totale .....	mm	420	750
Cod. fornitore .....		28 PUV	28 LV

<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
-------------	----------------------	----------------------

**925GA**  
**925GB**

**Prod. SCU**

In acciaio speciale.

Apertura .....	mm	17-19-21
Attacco quadro.....	poll	1/2
Lungh. totale .....	mm	380

<b>925L</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-------------	-------------	----------------------

**925L**


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**926A GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 28 PRV**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata.  
Indicate per autovetture e mezzi leggeri.  
DIN 3119, ISO 6788.

Apertura.....	mm	17-19-21
Attacco quadro .....	poll	1/2
Lungh. totale.....	mm	550

<b>926A</b>	Cad.	<input type="text"/>
-------------	------	----------------------

**926E GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 28 LR**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata.  
Indicate per autocarri, autotreni e macchine pesanti.  
Fulcro centrale particolarmente robusto per la massima tenuta.

Apertura.....	mm	27-30-32-33
Lungh. totale.....	mm	750

<b>926E</b>	Cad.	<input type="text"/>
-------------	------	----------------------

**926G GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 28 LRV**

Descrizione di riferimento vedi Art. 926E

Apertura.....	mm	27-30-32
Attacco quadro .....	poll	3/4
Lungh. totale.....	mm	750

<b>926G</b>	Cad.	<input type="text"/>
-------------	------	----------------------

Per chiavi a tubo, per dadi ruote autotreni, trattori ecc. ved. Art. 909 GSA.

**LEVACOPERTONI (tyre levers)**
**927GS SCU**

**Prod. SCU - Orig. Buco**

In acciaio speciale, forgiato nelle estremità. Tipo liscio diritto. Esecuzione grigio metallizzato.

Lungh. totale.....	mm	500	600
Peso .....	grammi	1000	1200

<b>927GS</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------	----------------------

**928G GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 38**

In acciaio al CROMO-VANADIO, completamente forgiato. Adatti anche per ruote in lega.  
Tipo rinforzato diritto. Esecuzione cromata.

Lungh. totale.....	mm	200	305	400	500	610
Peso .....	grammi	100	220	405	602	927
Utilizzo per.....		Bici-moto	auto	auto	autocarro	autocarro

<b>928G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
-------------	------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

**928GE SCU**

**Prod. SCU - Orig. Buco**

In acciaio speciale, forgiato nelle estremità. Tipo liscio curvato. Esecuzione grigio metallizzato.

Lungh. totale.....	mm	400	500	600
Peso .....	grammi	600	700	1200

<b>928GE</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------	----------------------	----------------------

**928GL GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 39**

In acciaio al CROMO-VANADIO, completamente forgiato. Tipo liscio curvato, pesante per autocarri.  
Esecuzione cromata.

Lungh. totale.....	mm	610
Peso .....	grammi	1365

<b>928GL</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**928GS GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 1.91**

In acciaio speciale, forgiato e temprato. Esecuzione zincata e sbiancata.  
Tipo a percussione per gomme di autocarri e autobus di difficile rimozione dal cerchio.

Lungh. totale.....	mm	300
Peso .....	grammi	1800

<b>928GS</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------



**Prod. SCU - Orig. Buco**

In acciaio speciale, forgiato e temprato. Esecuzione nichelata.  
Tipo a percussione per gomme di autocarri e autobus di difficile rimozione dal cerchio.

Lungh. totale ..... mm 300  
Peso ..... grammi 1900

**928GT** Cad.

Articolo in esaurimento.

**SCU**

**928GT**



**BARRE DI TRAINO AUTOCARRI (tow roads for trucks)**

**Prod. SCU - Orig. Buco**

In acciaio speciale. Esecuzione particolarmente robusta a tubo con occhielli forgiati. Adatte per autocarri, autobus ecc. fino a 16 tonnellate di peso. Uso solo con ganci a spinotto.

Lungh. totale in uso ..... mm 2500  
Peso totale ..... Kg 18,5  
Peso trainabile ..... Kg 16000  
Ø foro occhielli ..... mm 40  
Ø est. testa gancio ..... mm 100

**932GT** Cad.

**SCU**

**932GT**



**Prod. SCU - Orig. Buco**

In acciaio speciale. Esecuzione particolarmente robusta a tubo con occhielli forgiati. Adatte per autocarri, autobus ecc. fino a 32 tonnellate di peso. Uso solo con ganci a spinotto.

Lungh. totale in uso ..... mm 2500  
Peso totale ..... Kg 25  
Peso trainabile ..... Kg 32000  
Ø foro occhielli ..... mm 40  
Ø est. testa gancio ..... mm 100

**933G** Cad.

**SCU**

**933G**



**CHIAVI A BUSSOLA IN SERIE (sockets sets)**

**Orig. Gedore - Art. D 20 DMU-3**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata.  
Bussole e giunzioni con attacco quadro da 1/4" (mm 6,35).  
Assortimenti in cassetta.

Contenuto 14 utensili.

Composizione:

- 12 bussole poligonali Art. 941 RAB mm 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13
  - 1 prolunga Art. 942 E mm 100
  - 1 leva a cricco con disco Art. 942 T
- Assortimento completo.

**940GA** Cad.

**GEDORE**

**1/4"**

**940GA**



**Orig. Gedore - Art. 20 IMU-3**

Descrizione di riferimento vedi Art. 940GA

Contenuto 32 utensili.

Composizione:

- 11 bussole esagonali Art. 941 RA mm 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
  - 1 portabussole con manico plastica Art. 942 P
  - 1 leva scorrevole Art. 942 G mm 115
  - 1 prolunga Art. 942 E mm 150
  - 1 prolunga Art. 942 E mm 50
  - 1 leva a cricco, con disco, Art. 942 T mm 127
  - 1 snodo a cardano Art. 942 H
  - 4 bussole a giravite taglio diritto Art. 941 RB mm 4 - 5,5 - 6,5 - 8
  - 3 bussole a giravite taglio a croce PH Art. 941 RC 1 - 2 - 3
  - 3 bussole a giravite taglio a croce POZIDRIV Art. 941 RD 1 - 2 - 3
  - 5 bussole ad esagono Art. 941 RF mm 3 - 4 - 5 - 6 - 8
- Assortimento completo.

**941GC** Cad.

**GEDORE**

**1/4"**

**941GC**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**941GF GEDORE**

1/4"



**Orig. Gedore - Art. 20 ITU-3**

Descrizione di riferimento vedi Art. 940GA

Contenuto 36 utensili.

Composizione:

11 bussole esagonali Art. 941 RA mm 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14

1 portabussole con manico plastica Art. 942 P

1 leva scorrevole Art. 942 G mm 115

1 prolunga Art. 942 E mm 150

1 prolunga Art. 942 E mm 50

1 leva a cricco, con disco, Art. 942 T mm 127

1 snodo a cardano Art. 942 H

5 bussole ad esagono esterno Art. 941 RF mm 3 - 4 - 5 - 6 - 8

8 bussole con impronta esterna TORX Art. 941 RL 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30

6 bussole con impronta interna TORX Art. 941 RP 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10

Assortimento completo.

941GF Cad.

**941GL GEDORE**

1/4"



**Orig. Gedore - Art. D 20 KMU-20**

Descrizione di riferimento vedi Art. 940GA

Contenuto 37 utensili.

Composizione:

10 bussole poligonali Art. 941 RAB mm 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13

1 impugnatura bicomponente con attacco esagonale 1/4", mm 90

1 prolunga Art. 942 E 100

1 adattatore magnetico maschio attacco esagonale 1/4" per bussole attacco 1/4", mm 60

1 leva a cricco, con levetta, Art. 942 Z mm 127

1 riduzione per inserti con esagono 1/4" e quadro 1/4", mm 25

3 inserti taglio diritto Art. 983 GA mm 4 - 5,5 - 6,5

4 inserti per esagoni interni Art. 983 GL mm 3 - 4 - 5 - 6

3 inserti per poligoni interni Art. 983 GP mm 5 - 6 - 8

7 inserti a impronta esterna TORX Art. 984 GC T 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40

2 inserti a croce PH Art. 983 GC 1 - 2

3 inserti a croce PZ Art. 983 GF 1 - 2 - 3

Assortimento completo.

941GL Cad.

**CHIAVI A BUSSOLA ATTACCO 1/4" DIN 3120-ISO 1174 (sockets)**

**941RA GEDORE**



1/4"

**Orig. Gedore - Art. 20**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata, con alloggiamenti all'interno dell'attacco quadro per le sfere di fermo dei cricchi e leve.

DIN 3124, ISO 2725-1 mis. in mm.

Tipo con esagono interno. Lunghezza mm 25.

Apertura.....	mm	4	4,5	5	5,5	6	7	8
941RA	Cad.							
Apertura.....	mm	9	10	11	12	13	14	
941RA	Cad.							
Apertura.....	poll	3/16	7/32	1/4	9/32	5/16	11/32	3/8
941RA	Cad.							
Apertura.....	poll	7/16	1/2	9/16				
941RA	Cad.							

**941RAB GEDORE**



1/4"

**Orig. Gedore - Art. D20**

Descrizione di riferimento vedi Art. 941RA

DIN 3124, ISO 2725-1 mis. in mm.

Tipo con poligono interno. Lunghezza mm 25.

Apertura.....	mm	4	5	6	7	8	9	10
941RAB	Cad.							
Apertura.....	mm	11	12	13	14			
941RAB	Cad.							
Apertura.....	poll	3/16	7/32	1/4	9/32	5/16	11/32	3/8
941RAB	Cad.							
Apertura.....	poll	13/32	7/16	1/2	9/16			
941RAB	Cad.							

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Gedore - Art. 20L**

Descrizione di riferimento vedi Art. 941RA  
DIN 3124, ISO 2725-1.

Tipo lungo con esagono interno. Lunghezza mm 50.

Apertura.....	mm	4	4,5	5	5,5	6	7	8
<b>941RAL</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	9	10	11	12	13		
<b>941RAL</b>	<b>Cad.</b>							

**GEDORE**

**941RAL**



1/4"

**Orig. Gedore - Art. DG 20**

Descrizione di riferimento vedi Art. 941RA

Tipo snodato con poligono interno.

Apertura.....	mm	5,5	6	8	9	11	12	13
Lungh. totale.....	mm	38	38	38	38	41	42	42
<b>941RAP</b>	<b>Cad.</b>							

Articolo in esaurimento.

**GEDORE**

**941RAP**



1/4"

**Orig. Gedore - Art. IS 20**

Descrizione di riferimento vedi Art. 941RA

Tipo a giravite taglio diritto. Lunghezza mm 28.

Largh. lama.....	mm	4	5,5	6,5	8
<b>941RB</b>	<b>Cad.</b>				

**GEDORE**

**941RB**



1/4"

**Orig. Gedore - Art. IKS 20**

Descrizione di riferimento vedi Art. 941RA

Tipo a giravite taglio a croce Phillips. Lunghezza mm 28.

Grandezza.....		1	2	3	4
<b>941RC</b>	<b>Cad.</b>				

**GEDORE**

**941RC**



1/4"

**Orig. Gedore - Art. IKS 20 PZD**

Descrizione di riferimento vedi Art. 941RA

Tipo a giravite taglio a croce POZIDRIV. Lunghezza mm 28.

Grandezza.....		1	2	3	4
<b>941RD</b>	<b>Cad.</b>				

**GEDORE**

**941RD**



1/4"

**Orig. Gedore - Art. IN 20**

Descrizione di riferimento vedi Art. 941RA

Tipo con esagono esterno. Lunghezza mm 28.

Apertura.....	mm	2	2,5	3	4	5	6	8
<b>941RF</b>	<b>Cad.</b>							

**GEDORE**

**941RF**



1/4"

**Orig. Gedore - Art. IN 20 L**

Descrizione di riferimento vedi Art. 941RA

Tipo lungo con esagono esterno. Lunghezza mm 60.

Apertura.....	mm	3	4	5	6	8
<b>941RG</b>	<b>Cad.</b>					

**GEDORE**

mm 6 - 8

**941RG**



1/4"

**Orig. Gedore - Art. IN 20 K**

Descrizione di riferimento vedi Art. 941RA

Tipo con estremita' a sfera per uso inclinato fino a 20° con viti ad esagono interno. Lunghezza mm 30,5.

Apertura.....	mm	4	5	6
<b>941RGA</b>	<b>Cad.</b>			

**GEDORE**

**941RGA**



1/4"

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**941RL GEDORE**

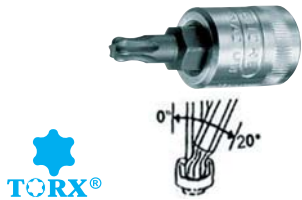

1/4"

**Orig. Gedore - Art. ITX 20**

Descrizione di riferimento vedi Art. 941RA

Tipo con impronta esterna TORX. Lunghezza mm 30.

Grandezza TORX.....	T	8	9	10	15	20	25	27	30	40
Impronta .....	mm	2,31	2,50	2,74	3,27	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65
<b>941RL</b>	<b>Cad.</b>									

**941RLA GEDORE**


1/4"

**Orig. Gedore - Art. ITX 20K**

Descrizione di riferimento vedi Art. 941RA

Tipo con estremita' a sfera per uso inclinato fino a 20° con viti ad impronta TORX. Lunghezza mm 30,5 (solo T 40: mm 33,5).

Grandezza TORX.....	T	10	15	20	25	27	30	40
Impronta .....	mm	2,74	3,27	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65
<b>941RLA</b>	<b>Cad.</b>							

Misura T 10 in esaurimento.

**941RP GEDORE**


1/4"

**Orig. Gedore - Art. TX 20**

Descrizione di riferimento vedi Art. 941RA

Tipo con impronta interna TORX. Lunghezza mm 25.

Grandezza TORX.....	E	4	5	6	7	8	10
Impronta .....	mm	3,8	4,7	5,6	6,1	7,4	9,3
<b>941RP</b>	<b>Cad.</b>						

**941RT SCU**


1/4"

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 941RA

Tipo con impronta esterna TORX con foro. Lunghezza mm 35.

Grandezza TORX.....	T	7	8	9	10	15	20	25	27	30
Impronta .....	mm	1,99	2,31	2,50	2,74	3,27	3,86	4,43	4,99	5,52
<b>941RT</b>	<b>Cad.</b>									

**941RTA SCU**


1/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 941RA

Tipo con impronta a stella a 5 punte con foro (TAMPER STAR). Lunghezza mm 25.

Grandezza.....	ST	10	15	20	25	27	30	40
Impronta .....	mm	2,7	3	3,5	4,1	4,6	5,1	6,1
<b>941RTA</b>	<b>Cad.</b>							

**941RTB SCU**


1/4"

Serie di 7 pz. Art. 941 RTA da ST 10-15-20-25-27-30-40.

Su supporto di metallo.

**941RTB** Cad. 
**941RV GEDORE**


1/4"

**Orig. Gedore - Art. ITX 20 IP**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata, con alloggiamenti all'interno dell'attacco quadro per le sfere di fermo dei cricchi e leve.

Tipo con impronta esterna TORX PLUS. Lunghezza mm 30,5 (solo 40 IP: mm 33,5).

Grandezza TORX PLUS ...	IP	8	10	15	20	27
Impronta .....	mm	2,50	2,74	3,27	3,86	4,99
<b>941RV</b>	<b>Cad.</b>					

Articolo in esaurimento.

**RICAMBI PER CHIAVI A BUSSOLA** (spare parts for sockets)

**Orig. Gedore - Art. 2094**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata. Attacco quadro 1/4" (mm 6,35).  
Raccordo quadro per leve 942 R-S. Lunghezza mm 20.

942B Cad.

**GEDORE**
**942B**


1/4"

**Orig. Gedore - Art. 2088**

Descrizione di riferimento vedi Art. 942B  
Prolunga flessibile lunghezza mm 150.

942D Cad.

**GEDORE**
**942D**


1/4"

**Orig. Gedore - Art. 2090**

Descrizione di riferimento vedi Art. 942B  
Prolunghhe fisse.

Lungh. totale..... mm	50	100	150	300
942E Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**GEDORE**
**942E**


1/4"

**Orig. Gedore - Art. 2090 KR**

Descrizione di riferimento vedi Art. 942B  
Prolunghhe angolari con possibilità d'inclinazione fino a 15°.

Lungh. totale..... mm	55	97	148
942F Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**GEDORE**
**942F**


1/4"

**Orig. Gedore - Art. 2087**

Descrizione di riferimento vedi Art. 942B  
Leva scorrevole lunghezza mm 115.

942G Cad.

**GEDORE**
**942G**


1/4"

**Orig. Gedore - Art. 2095**

Descrizione di riferimento vedi Art. 942B  
Snodo a cardano. Lunghezza mm 38.

942H Cad.

**GEDORE**
**942H**


1/4"

**Orig. Gedore - Art. 2098**

Descrizione di riferimento vedi Art. 942B  
Portabussola con impugnatura in gomma bicomponente. Lunghezza mm 140.

942P Cad.

**GEDORE**
**942P**


1/4"

**LEVE A CRICCO** (ratchets)

**Orig. Gedore - Art. 2093 Z-94**

Descrizione di riferimento vedi Art. 942B  
Leva a cricco con quadro reversibile. Impugnatura in gomma bicomponente. Dentatura fine.  
Lunghezza mm 127.

942S Cad.

**GEDORE**
**942S**


1/4"

**Orig. Gedore - Art. 2093 U-3**

Descrizione di riferimento vedi Art. 942B  
Leva a cricco con disco per movimento D+S. Impugnatura in gomma bicomponente. Dentatura finissima.  
Lunghezza mm 127.

942T Cad.

**GEDORE**
**942T**


1/4"

**942V GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 2093 U-10**

Descrizione di riferimento vedi Art. 942B

Leva a cricco con levetta per movimento D+S e fisso. Impugnatura in gomma bicomponente. Dentatura fine.

Lunghezza mm 127.


**942V** Cad. 
**942Z GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 2093 U-20**

Descrizione di riferimento vedi Art. 942B

Leva a cricco con levetta per movimenti D+S. Impugnatura in gomma bicomponente. Con sistema di sgancio rapido e sicuro, a pulsante. Dentatura fine.

Lunghezza mm 127.


**942Z** Cad. 
**943G GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 2093 U-3 T**

In acciaio speciale. Esecuzione brunita. Attacco quadro 1/4" (mm 6,35).

Leva a cricco con disco per movimento D+S. Impugnatura a 2 bracci in materiale plastico antiscivolo.

Ideale per avvitiamenti rapidi in combinazione con prolunghe Art. 942 D-E-F.

Lunghezza mm 140.


**943G** Cad. 
**CHIAVI A BUSSOLA IN SERIE (sockets sets)**
**944B GEDORE**

**Orig. Gedore red - Art. R49005023**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata.

Bussole e giunzioni con attacco quadro da 1/4" e bits con attacco esagonale da 1/4".

Assortimenti in pratica cassetta plastica, con clip per aggancio alla cintura.

Contenuto 23 utensili.

Composizione:

7 bussole esagonali da mm 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13

1 leva a cricco, con levetta

1 adattatore per bussole

1 attacco magnetico per inserti

1 inserto taglio diritto da mm 5,5

3 inserti per esagoni interni mm 4 - 5 - 6

5 inserti a impronta TORX T15 - T20 - T25 - T27 - T30

2 inserti a croce PH 1 - 2

2 inserti a croce PZ 1 - 2

Assortimento completo



**944B** Cad. 
**945GE GEDORE**

**Orig. Gedore red - Art. R49004033**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata.

Bussole e giunzioni con attacco quadro da 1/4" (mm 6,35).

Assortimenti in cassetta metallica.

Contenuto 32 utensili.

Composizione:

12 bussole esagonali Art. 946 GA mm 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13

3 bussole a giravite taglio diritto mm 4 - 5,5 - 6,5

4 bussole a giravite a croce PH 0 - 1 - 2 - 3

6 bussole con esagono esterno Art. 946 GH mm 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

1 prolunga Art. 946 GP mm 50

1 prolunga Art. 946 GP mm 100

1 snodo a cardano Art. 946 GS

1 leva scorrevole Art. 946 GR mm 115

1 asta portabussola con impugnatura bicomponente per bussole attacco 1/4" Art. 946 GSE

1 adattatore maschio attacco esagonale 1/4", per bussole attacco 1/4" Art. 946 GZ

1 leva a cricco con levetta, sgancio rapido, Art. 947 GF mm 150

Assortimento completo


**945GE** Cad.

**Orig. Gedore red - Art. R49014033**

Descrizione di riferimento vedi Art. 945GE

Contenuto 32 utensili.

Composizione:

- 12 bussole esagonali Art. 946 GA mm 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13
- 7 bussole con impronta esterna TORX Art. 946 GHE 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- 6 bussole con esagono esterno Art. 946 GH mm 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
- 1 prolunga Art. 946 GP mm 50
- 1 prolunga Art. 946 GP mm 100
- 1 snodo a cardano Art. 946 GS
- 1 leva scorrevole Art. 946 GR mm 115
- 1 asta portabussole con impugnatura bicomponente per bussole attacco 1/4" Art. 946 GSE
- 1 adattatore maschio attacco esagonale 1/4", per bussole attacco 1/4" Art. 946 GZ
- 1 leva a cricco con levetta, sgancio rapido, Art. 947 GF mm 150

Assortimento completo

945GF

Cad.

**GEDORE**

**945GF**



1/4"

3

**Orig. Gedore red - Art. R49003016**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata.

Bussole e giunzioni con attacco quadro da 1/4" (mm 6,35). Assortimenti in robusta cassetta plastica.

Contenuto 16 utensili.

Composizione:

- 12 bussole esagonali mm 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13
- 1 prolunga fissa mm 100
- 1 leva scorrevole
- 1 adattatore a bussola per inserti, attacco quadro 1/4", attacco esagonale 1/4"
- 1 leva a cricco con levetta e sgancio rapido

Assortimento completo.

945GM

Cad.

**GEDORE**

**945GM**



1/4"

**Orig. Gedore red - Art. R49003033**

Descrizione di riferimento vedi Art. 945GM

Contenuto 33 utensili.

Composizione:

- 12 bussole esagonali mm 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13
- 4 bussole con esagono esterno da mm 3 - 4 - 5 - 6
- 3 bussole a giravite taglio diritto da mm 4 - 5,5 - 6,5
- 2 bussole a giravite taglio a croce PH 1 - 2
- 2 bussole a giravite taglio a croce PZD 1 - 2
- 4 bussole a giravite con impronta esterna TORX da T15 - 20 - 25 - 30
- 2 prolunghe fisse da mm 50 - 100
- 1 snodo a cardano
- 1 asta portabussole con impugnatura
- 1 adattatore a bussola per inserti, attacco quadro 1/4", attacco esagonale 1/4"
- 1 leva a cricco con levetta e sgancio rapido

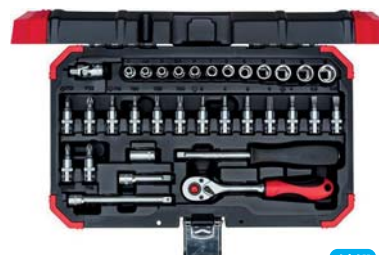
Assortimento completo.

945GP

Cad.

**GEDORE**

**945GP**



1/4"

**Orig. Gedore red - Art. R49003046**

Descrizione di riferimento vedi Art. 945GM

Contenuto 46 utensili.

Composizione:

- 13 bussole esagonali mm 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
- 6 bussole con esagono esterno da mm 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8
- 3 bussole a giravite taglio diritto da mm 4 - 5,5 - 6,5
- 3 bussole a giravite taglio a croce PH 1 - 2 - 3
- 2 bussole a giravite taglio a croce PZD 1 - 2
- 7 bussole a giravite con impronta esterna TORX da T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- 2 prolunghe fisse da mm 50 - 100
- 1 prolunga flessibile da mm 150
- 1 leva scorrevole
- 1 snodo a cardano
- 1 asta portabussole con impugnatura
- 1 adattatore a bussola per inserti, attacco quadro 1/4", attacco esagonale 1/4"
- 1 leva a cricco con levetta e sgancio rapido
- 4 chiavi per esagoni interni da mm 1,27 - 1,5 - 2 - 2,5

Assortimento completo.

945GR

Cad.

**GEDORE**

**945GR**



1/4"

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**945GVA** SCU  
*new*



1/4"

**Prod. SCU**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata.  
 Bussole e giunzioni con attacco quadro da 1/4" (mm 6,35). Assortimenti su pratico supporto.  
 Contenuto 12 utensili.  
 Composizione:  
 11 bussole esagonali art. 946 GA poll 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16  
 1 leva a cricco con levetta e sgancio rapido  
 Assortimento completo.

**945GVA** Cad.

**945GVB** SCU  
*new*



1/4"

In acciaio speciale. Esecuzione cromata.  
 Bussole e giunzioni con attacco quadro da 1/4" (mm 6,35). Assortimenti in cassetta in metallo.  
 Contenuto 16 utensili.  
 Composizione:  
 11 bussole esagonali art. 946 GA poll 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16  
 1 prolunga 4"  
 1 leva scorrevole  
 1 snodo a cardano  
 1 asta portabussole con impugnatura bicomponente per bussole attacco 1/4"  
 1 leva a cricco con levetta e sgancio rapido  
 Assortimento completo.

**945GVB** Cad.

**CHIAVI A BUSSOLA ATTACCO 1/4" DIN 3120-ISO 1174 (sockets)**

**946GA** GEDORE



1/4"

**Orig. Gedore red - Art. R4100**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata, con alloggiamenti all'interno dell'attacco quadro per le sfere di fermo dei cricchi e leve.  
 Tipo con esagono interno. Lunghezza mm 25.

Apertura..... mm	4	4,5	5	5,5	6	7	8
<b>946GA</b> Cad.							
Apertura..... mm	9	10	11	12	13	14	
<b>946GA</b> Cad.							
Apertura..... poll	5/32	3/16	7/32	1/4	9/32	5/16	11/32
<b>946GA</b> Cad.							
Apertura..... poll	3/8	7/16	1/2	9/16			
<b>946GA</b> Cad.							

Le misure in pollici sono prod. SCU.

**946GAF** carolus  
by GEDORE



1/4"

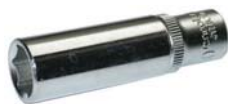
**Orig. Carolus - Art. 4180**

Descrizione di riferimento vedi Art. 946GA  
 Tipo con PROFILO MULTIPOLO per il serraggio di viti con teste esagonali, esagonali consumate/arrotondate fino al 50%, poligonali, TORX, XZN-SPLINE, quadre. Lunghezza mm 25.

Apertura..... mm	4	12
<b>946GAF</b> Cad.		

Articolo in esaurimento.

**946GB** GEDORE



1/4"

**Orig. Gedore red - Art. R4100**

Descrizione di riferimento vedi Art. 946GA  
 Tipo lungo con esagono interno. Lunghezza mm 50.

Apertura..... mm	4	4,5	5	5,5	6	7	8
<b>946GB</b> Cad.							
Apertura..... mm	9	10	11	12	13		
<b>946GB</b> Cad.							

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**Prod. SCU**

In acciaio CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata, con alloggiamenti all'interno dell'attacco quadro per le sfere di fermo dei cricchii e leve.

Tipo a giravite taglio dritto. Lunghezza mm 35.

Largh. lama.....	mm	3	4	4,5	5,5	6	7
<b>946GC</b>	Cad.						



Descrizione di riferimento vedi Art. 946GC

Tipo a giravite taglio a croce POZIDRIV. Lunghezza mm 35.

Grandezza .....		0	1	2	3
<b>946GF</b>	Cad.				


**Orig. Gedore red - Art. R4255**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata, con alloggiamenti all'interno dell'attacco quadro per le sfere di fermo dei cricchii e leve.

Tipo con esagono esterno. Lunghezza mm 37.

Apertura .....	mm	3	4	5	6	8	10
<b>946GH</b>	Cad.						


**Orig. Gedore red - Art. R4245**

In acciaio CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata, con alloggiamenti all'interno dell'attacco quadro per le sfere di fermo dei cricchii e leve.

Tipo con impronta esterna TORX. Lunghezza mm 37.

Grandezza TORX .....	T	10	15	20	25	27	30	40
Impronta.....	mm	2,74	3,27	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65
<b>946GHE</b>	Cad.							


**Orig. Gedore red - Art. R4246**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata, con alloggiamenti all'interno dell'attacco quadro per le sfere di fermo dei cricchii e leve.

Tipo con impronta esterna TORX con foro. Lunghezza mm 37.

Grandezza TORX .....	T	10	15	20	25	27	30
Impronta.....	mm	2,74	3,27	3,86	4,43	4,99	5,52
<b>946GL</b>	Cad.						


**Orig. Gedore red - Art. R4120**

Descrizione di riferimento vedi Art. 946GL

Tipo con impronta interna TORX. Lunghezza mm 25.

Grandezza TORX .....	E	5	6	7	8	10
Impronta.....	mm	4,7	5,6	6,1	7,4	9,3
<b>946GM</b>	Cad.					


**RICAMBI PER CHIAVI A BUSSOLA (spare parts for sockets)**
**Orig. Gedore red - Art. R4510**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata. Attacco quadro 1/4" (mm 6,35).

Prolunghe fisse.

Lungh. totale.....	mm	50	100	150
<b>946GP</b>	Cad.			


**Orig. Carolus - Art. 4179.70/R45200022**

Descrizione di riferimento vedi Art. 946GP

Leva scorrevole lunghezza mm 115.

<b>946GR</b>	Cad.	
--------------	------	--


**Orig. Gedore red - Art. R45300005**

Descrizione di riferimento vedi Art. 946GP

Snodo a cardano. Lunghezza mm 33.

<b>946GS</b>	Cad.	
--------------	------	--



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**946GSE carolus**  
by GEDORE


1/4"

**Orig. Carolus - Art. 4120.00/R38950001**

Descrizione di riferimento vedi Art. 946GP

Asta portabussola con impugnatura bicomponente. Lunghezza totale mm 171.

In combinazione con la riduzione Art. 947 GA può essere utilizzata come impugnatura per bits attacco esagonale 1/4".

**946GSE** Cad. 
**946GZ GEDORE**


1/4"

1/4"

**Orig. Gedore red - Art. R47110009**

Descrizione di riferimento vedi Art. 946GP

Adattatore maschio attacco esagonale 1/4", per bussola attacco 1/4".

Lunghezza mm 50.

**946GZ** Cad. 
**947GA GEDORE**


1/4"

1/4"

 molletta di tenuta  
 interna

**Orig. Gedore red - Art. R47100103**

Descrizione di riferimento vedi Art. 946GP

Riduzione a bussola per inserti, attacco quadro 1/4", attacco esagonale 1/4". Lunghezza mm 25.

**947GA** Cad. 
**947GD SCU**


1/4"

1/4"

**Prod. SCU**

Adattatore maschio per bussola attacco quadro 1/4" COMBINATO con attacco esagonale femmina per bits da 1/4". Mediante lo spostamento della ghiera si ottiene la variazione dell'attacco.

Impugnatura in materiale bicomponente antiscivolo. Lunghezza totale mm 210.

**947GD** Cad. 
**947GE SCU**


1/4"

1/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 947GD

Utilizzabile come prolunga della art. 947 GD o con attacco diretto per avvitatori vari come PNEUTEC, BOSCH, B+D, SKIL, MAKITA, ATLAS COPCO, INGERSOLL ecc., 1/4" DIN 3126 E 6,3.

 Lungh. totale..... mm **60** **90**  
**947GE** Cad.  
**LEVA A CRICCO (ratchets)**
**947GF GEDORE**


1/4"

**Orig. Gedore red - Art. R40000027**

In acciaio CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata. Attacco quadro 1/4" (mm 6,35).

Leva a cricco con levetta per movimento D+S.

Impugnatura in gomma bicomponente. Con sistema di sgancio rapido e sicuro, a pulsante.

Dentatura fine. Lunghezza mm 150.

**947GF** Cad. 
**947GL GEDORE**


1/4"

**Orig. Gedore red - Art. R40050009**

Descrizione di riferimento vedi Art. 947GF

Tipo piegato per evitare lesioni alla mano durante l'utilizzo.

Leva a cricco con levetta per movimento D+S.

Impugnatura in gomma bicomponente. Con sistema di sgancio rapido e sicuro, a pulsante.

Lunghezza mm 145.

**947GL** Cad. 
**947GRL GEDORE**


1/4"

**Orig. Gedore red - Art. R40120027**

Descrizione di riferimento vedi Art. 947GF

Leva snodata a cricco, ad angolatura bloccabile in 5 posizioni diverse.

Con levetta per movimento D+S.

Impugnatura in gomma bicomponente. Con sistema di sgancio rapido e sicuro, a pulsante.

Dentatura fine. Lunghezza mm 163.

**947GRL** Cad.

**RICAMBI E ACCESSORI PER CHIAVI A TESTINE INTERCAMBIABILI** (spare parts and accessories for interchangeable head wrenches)

**Orig. Carolus - Art. 7200.25**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata. Attacco quadro 1/4" (mm 6,35).  
Testina a cricco con levetta per movimento D+S. Dentatura fine.

**948GC** Cad.

Utilizzabili con impugnature Art. 942 P e 946 GSE.  
Articolo in esaurimento.

**carolus**  
by GEDORE

1/4"

**948GC**



**Orig. Carolus - Art. 7220**

Descrizione di riferimento vedi Art. 948GC  
Testina a chiave fissa.

Apertura.....	mm	8	9	10	11	12
<b>948GF</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Utilizzabili con impugnature Art. 942 P e 946 GSE.  
Articolo in esaurimento.

**carolus**  
by GEDORE

**948GF**



**Orig. Carolus - Art. 7230**

Descrizione di riferimento vedi Art. 948GC  
Testina a chiave poligonale chiusa.

Apertura.....	mm	8	9	10	11	12	13
<b>948GH</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Utilizzabili con impugnature Art. 942 P e 946 GSE.  
Articolo in esaurimento.

**carolus**  
by GEDORE

**948GH**



**CHIAVI A BUSSOLA IN SERIE** (sockets sets)

**Orig. Gedore - Art. 30 JMU-10**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata.  
Bussole e giunzioni con attacco quadro da 3/8" (mm 9,52). Assortimenti in cassetta metallica.  
Contenuto 16 utensili.

Composizione:

- 14 bussole esagonali Art. 952 RA mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
- 1 prolunga Art. 953 E mm 125
- 1 leva a cricco con levetta, sgancio rapido, Art. 953 T mm 200

Assortimento completo.

**950GA** Cad.

**GEDORE**

3/8"

**950GA**



**Orig. Gedore - Art. D 30 GMU-3**

Descrizione di riferimento vedi Art. 950GA  
Contenuto 17 utensili.

Composizione:

- 12 bussole poligonali Art. 952 RB mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19
- 1 leva a cricco con disco, Art. 953 S mm 200
- 1 leva scorrevole Art. 953 H mm 160
- 1 prolunga Art. 953 E mm 125
- 1 prolunga Art. 953 F mm 250
- 1 snodo a cardano Art. 953 I

Assortimento completo.

**950GF** Cad.

**GEDORE**

3/8"

**950GF**



**Orig. Gedore - Art. D 30 HMU-3**

Descrizione di riferimento vedi Art. 950GA  
Contenuto 22 utensili.

Composizione:

- 17 bussole poligonali Art. 952 RB mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22
- 1 leva scorrevole Art. 953 H mm 160
- 1 prolunga Art. 953 E mm 125
- 1 prolunga Art. 953 F mm 250
- 1 leva a cricco con disco, Art. 953 S mm 200
- 1 snodo a cardano Art. 953 I

Assortimento completo.

**951G** Cad.

**GEDORE**

3/8"

**951G**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

952L

**GEDORE**

3/8"



**Orig. Gedore - Art. IN 30LKM**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata.  
 Bussole e giunzioni con attacco quadro da 3/8" (mm 9,52). In cassetta plastica.  
 Per viti con esagono interno.  
 Contenuto 10 utensili.  
 Composizione:  
 5 bussole Art. 952 RT mm 4 - 5 - 6 - 8 - 10  
 5 bussole Art. 952 RTL mm 4 - 5 - 6 - 8 - 10  
 Assortimento completo.

952L Cad.

952M

**GEDORE**

3/8"



**Orig. Gedore - Art. ITX 30 TX-015**

Descrizione di riferimento vedi Art. 952L  
 Per viti con impronta interna/esterna TORX.  
 Contenuto 15 utensili.  
 Composizione:  
 7 bussole Art. 952 RV 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50  
 8 bussole Art. 952 ST 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 14  
 Assortimento completo.

952M Cad.

**CHIAVI A BUSSOLA ATTACCO 3/8" DIN 3120-ISO 1174 (sockets)**

952RA

**GEDORE**

3/8"



**Orig. Gedore - Art. 30**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata. Con alloggiamenti all'interno dell'attacco quadro per le sfere di fermo dei cricchi e leve.  
 DIN 3124, ISO 2725-1 mis. in mm.  
 Tipo con esagono interno. Lunghezza mm 28.

Apertura.....	mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14
952RA	Cad.									
Apertura.....	mm	15	16	17	18	19	20	21	22	24
952RA	Cad.									
Apertura.....	poll	1/4	9/32	5/16	11/32	3/8	7/16	1/2	9/16	19/32
952RA	Cad.									
Apertura.....	poll	5/8	11/16	3/4	7/8					
952RA	Cad.									

Misura poll 9/32 in esaurimento.

952RB

**GEDORE**

3/8"



**Orig. Gedore - Art. D 30**

Descrizione di riferimento vedi Art. 952RA  
 DIN 3124, ISO 2725-1 mis. in mm.  
 Tipo con poligono interno. Lunghezza mm 28.

Apertura.....	mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14
952RB	Cad.									
Apertura.....	mm	15	16	17	18	19	20	21	22	24
952RB	Cad.									
Apertura.....	poll	1/4	9/32	5/16	11/32	3/8	7/16	1/2	9/16	19/32
952RB	Cad.									
Apertura.....	poll	5/8	11/16	3/4	7/8	15/16	1			
952RB	Cad.									

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Gedore - Art. D 30L**

Descrizione di riferimento vedi Art. 952RA  
DIN 3124, ISO 2725-1.

Tipo lungo con poligono interno. Lunghezza mm 63.

Apertura.....	mm	10	11	12	13	14	15	16
<b>952RC</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	17	18	19	20	21	22	
<b>952RC</b>	<b>Cad.</b>							

**GEDORE**

**952RC**



3/8"

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 952RA

Tipo snodato con poligono interno.

Apertura.....	mm	10	13	15	17	18	19
Lungh. totale.....	mm	45	47	47	50	50	50
<b>952RE</b>	<b>Cad.</b>						

**SCU**

**952RE**



3/8"

**Orig. Gedore - Art. IS 30**

Descrizione di riferimento vedi Art. 952RA

Tipo a giravite taglio diritto. Lunghezza mm 55.

Largh. lama.....	mm	5,5	6,5	8	10	12
<b>952RN</b>	<b>Cad.</b>					

**GEDORE**

**952RN**



3/8"

**Orig. Gedore - Art. IKS 30**

Descrizione di riferimento vedi Art. 952RA

Tipo a giravite taglio a croce PH. Lunghezza mm 55.

Grandezza.....		1	2	3
<b>952RP</b>	<b>Cad.</b>			

**GEDORE**

**952RP**



3/8"

**Orig. Gedore - Art. IKS 30 PZD**

Descrizione di riferimento vedi Art. 952RA

Tipo a giravite taglio a croce PZD. Lunghezza mm 55.

Grandezza.....		1	2	3
<b>952RQ</b>	<b>Cad.</b>			

**GEDORE**

**952RQ**



3/8"

**Orig. Gedore - Art. INX 30**

Descrizione di riferimento vedi Art. 952RA

Tipo a giravite con poligono esterno. Lunghezza mm 49.

Per viti.....	M	5	6	8
<b>952RS</b>	<b>Cad.</b>			

**GEDORE**

**952RS**



3/8"

**Orig. Gedore - Art. INX 30L**

Descrizione di riferimento vedi Art. 952RA

Tipo lungo a giravite con poligono esterno. Lunghezza mm 94.

Per viti.....	M	6	8	10
<b>952RSL</b>	<b>Cad.</b>			

**GEDORE**

**952RSL**



3/8"

**Orig. Gedore - Art. IN 30**

Descrizione di riferimento vedi Art. 952RA

Tipo con esagono esterno. Lunghezza mm 47.

Apertura.....	mm	4	5	6	7	8	10
<b>952RT</b>	<b>Cad.</b>						
Apertura.....	poll	1/8	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8
<b>952RT</b>	<b>Cad.</b>						

**GEDORE**

**952RT**



3/8"

**Orig. Gedore - Art. IN 30L**

Descrizione di riferimento vedi Art. 952RA

Tipo lungo con esagono esterno. Lunghezza mm 95.

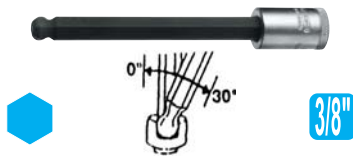
Apertura.....	mm	4	5	6	7	8	10
<b>952RTL</b>	<b>Cad.</b>						

**GEDORE**

**952RTL**



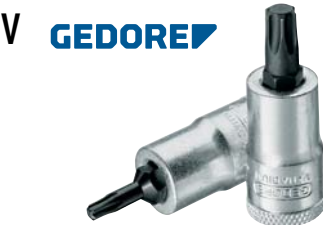
3/8"

**952RTS GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. IN 30LK**

Descrizione di riferimento vedi Art. 952RA

Tipo lungo con esagono a sfera, per uso inclinato fino a 30°. Lunghezza mm 134.

Apertura.....	mm	4	5	6	8	10
<b>952RTS</b>	<b>Cad.</b>					


**952RV GEDORE**


**Orig. Gedore - Art. ITX 30**

Descrizione di riferimento vedi Art. 952RA

Tipo con impronta esterna TORX. Lunghezza mm 49.

Grandezza TORX.....	T	20	25	27	30	40	45	50
Impronta .....	mm	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83
<b>952RV</b>	<b>Cad.</b>							

**952RVL GEDORE**


**Orig. Gedore - Art. ITX 30L**

Descrizione di riferimento vedi Art. 952RA

Tipo lungo con impronta esterna TORX. Lunghezza mm 95.

Grandezza TORX.....	T	20	25	27	30	40	45	50
Impronta .....	mm	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83
<b>952RVL</b>	<b>Cad.</b>							

**952ST GEDORE**


**Orig. Gedore - Art. TX 30E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 952RA

Tipo con impronta interna TORX. Lunghezza mm 28.

Grandezza TORX.....	E	5	6	7	8	10	11	12	14
Impronta .....	mm	4,7	5,6	6,1	7,4	9,3	10,08	11,1	12,8
<b>952ST</b>	<b>Cad.</b>								

**952SV GEDORE**


**Orig. Gedore - Art. ITX 30B**

Descrizione di riferimento vedi Art. 952RA

Tipo con impronta esterna TORX con foro. Lunghezza mm 49.

Grandezza TORX.....	T	20	25*	27*	30*	40*	45*	50
Impronta .....	mm	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83
<b>952SV</b>	<b>Cad.</b>							

\* Misure in esaurimento.

**CHIAVI A INSERTO ATTACCO 3/8" DIN 3120-ISO 1174 (insert-wrenches)**
**952TA**  
*new*
**SCU**


**Prod. SCU**

In acciaio. Esecuzione cromata.

Tipo a inserto con bocca esagonale aperta per dadi posti in posizioni di difficile accesso.

Apertura.....	mm	10	11	12	13	14	15	16
Lungh. totale.....	mm	38	38	38	38	41	41	41
Largh. totale .....	mm	31	31	31	31	33	33	33
Spessore .....	mm	7,8	7,8	8	8	9	9	9
<b>952TA</b>	<b>Cad.</b>							

Apertura.....	mm	17	19	22	24	27
Lungh. totale.....	mm	45	46	50	55	55
Largh. totale .....	mm	36	36	40	45	45
Spessore .....	mm	10,5	10,5	11	11,5	11,5
<b>952TA</b>	<b>Cad.</b>					

**952Z GEDORE**


**Orig. Gedore-Automotive**

In acciaio al CROMO-MOLIBDENO. Esecuzione brunita.

Tipo a inserto con bocca esagonale aperta per dadi posti in posizioni di difficile accesso.

Apertura.....	mm	17	19
Lungh. totale.....	mm	49	49
Largh. totale .....	mm	35	36
Spessore .....	mm	10	10
Largh. apertura.....	mm	13	15
Cod. fornitore.....		KL-4076-3017	KL-4076-3019
<b>952Z</b>	<b>Cad.</b>		

Articolo in esaurimento.

**CHIAVI A INSERTO ATTACCO 3/8" DIN 3180-ISO 1174 (insert-wrenches)**
**Prod. SCU**

 In acciaio al CROMO - VANADIO. Esecuzione cromata.  
 Tipo a inserto con bocca fissa per dadi posti in posizioni di difficile accesso.

Apertura.....	mm	11	12	14	15
Lungh. totale.....	mm	35	35	40	42
<b>953</b>	<b>Cad.</b>				

Articolo in esaurimento.

**953**

**CHIAVI A INSERTO ATTACCO 3/8" DIN 3180-ISO 1174 IN SERIE (insert-wrenches sets)**
**Prod. SCU**

 Descrizione di riferimento vedi Art. 953  
 Serie di 10 chiavi Art. 953 da mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19.  
 Confezione in scatola.

**953A** La serie 
**953A**

**RICAMBI PER CHIAVI A BUSSOLA (spare parts for sockets)**
**Orig. Gedore - Art. 3094**

 In acciaio al CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata.  
 Attacco quadro 3/8" (mm 9,52).  
 Raccordo quadro per leva 953 P. Lunghezza mm 28,8.

**953D** Cad. 
**953D**

**Orig. Gedore - Art. 3090-2**

 Descrizione di riferimento vedi Art. 953D  
 Prolunga lunghezza mm 50.

**953D 2** Cad. 
**953D 2**

**Orig. Gedore - Art. 3090-3**

 Descrizione di riferimento vedi Art. 953D  
 Prolunga lunghezza mm 75.

**953D 3** Cad. 
**953D 3**

**Orig. Gedore - Art. 3090-5**

 Descrizione di riferimento vedi Art. 953D  
 Prolunga lunghezza mm 125.

**953E** Cad. 
**953E**

**Orig. Gedore - Art. 3090-10**

 Descrizione di riferimento vedi Art. 953D  
 Prolunga lunghezza mm 250.

**953F** Cad. 
**953F**

**Orig. Gedore - Art. 3090 KR**

 Descrizione di riferimento vedi Art. 953D  
 Prolunghie angolari con possibilità d'inclinazione fino a 15°.

Lungh. totale.....	mm	76	125	250
<b>953G</b>	<b>Cad.</b>			

**953G**


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**3**

953H




3/8"

**Orig. Gedore - Art. 3087**

Descrizione di riferimento vedi Art. 953D

Leva scorrevole mm 160.

953H

Cad. 

953I




3/8"

**Orig. Gedore - Art. 3095**

Descrizione di riferimento vedi Art. 953D

Snodo a cardano mm 49.

953I

Cad. 

953L




3/8"

**Orig. Gedore - Art. 3081**

Descrizione di riferimento vedi Art. 953D

Leva fissa curvata mm 180.

953L

Cad. 

953N




3/8"

**Orig. Gedore - Art. 3096**

Descrizione di riferimento vedi Art. 953D

Leva con snodo, lunghezza mm 254.

953N

Cad. **LEVE A CRICCO (ratchets)**

953P




3/8"

**Orig. Gedore - Art. 3093Z-94**

Descrizione di riferimento vedi Art. 953D

Leva a cricco con quadro reversibile.

Impugnatura in gomma. Dentatura fine.

Lunghezza mm 200.

953P

Cad. 

953S




3/8"

**Orig. Gedore - Art. 3093U-3**

Descrizione di riferimento vedi Art. 953D

Leva a cricco con disco per movimenti D + S.

Impugnatura in gomma. Dentatura finissima.

Lunghezza mm 200.

953S

Cad. 

953T




3/8"

**Orig. Gedore - Art. 3093U-10**

Descrizione di riferimento vedi Art. 953D

Leva a cricco con levetta per movimenti D + S e fisso.

Impugnatura in gomma. Con sistema di sgancio rapido e sicuro, a pulsante. Dentatura fine.

Lunghezza mm 200.

953T

Cad. 

953TB




3/8"

**Orig. Gedore - Art. 3093U-20**

Descrizione di riferimento vedi Art. 953D

Leva a cricco con levetta per movimenti D + S.

Impugnatura in gomma bicomponente. Con sistema di sgancio rapido e sicuro, a pulsante. Dentatura fine.

Lunghezza mm 200.

953TB

Cad.



**Orig. Gedore - Art. 3093GU-3**

Descrizione di riferimento vedi Art. 953D  
 Leva a cricco snodata a 180°. Con disco per movimenti D + S.  
 Impugnatura in gomma. Dentatura finissima.  
 Lunghezza mm 282.

**953V** Cad.

**GEDORE**

**953V**



3/8"

**Orig. Gedore - Art. 3093U-10K**

In materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro, che permette un avvitamento fino a Nm 70.  
 Particolarmente leggere, compatte e maneggevoli. Impugnatura ergonomica per un comodo uso.  
 Con levetta per movimento D + S e fisso.  
 Attacco quadro 3/8". Dimensioni mm 44x145x39. Colore blu.

**953Z** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**GEDORE**

**953Z**



3/8"

**Orig. Gedore - Art. 3093 U-3 T**

In acciaio speciale. Esecuzione brunita. Attacco quadro 3/8" (mm 9,52).  
 Leva a cricco con disco per movimento D+S. Impugnatura a 2 bracci in materiale plastico antiscivolo.  
 Ideale per avvitiamenti rapidi in combinazione con prolunghe Art. 953 E-F-G.  
 Lunghezza mm 140.

**954** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**GEDORE**

**954**



3/8"

**CHIAVI A BUSSOLA IN SERIE (sockets sets)**

**Orig. Gedore red - Art. R59003026**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata.  
 Bussole e giunzioni con attacco quadro da 3/8" (mm 9,52). Assortimenti in robusta cassetta plastica.

Contenuto 26 utensili.

Composizione:

18 bussole esagonali mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24

2 bussole per candele da mm 16 - 21

1 leva a cricco con levetta e sgancio rapido

2 prolunghe fisse da mm 75 - 150

1 leva scorrevole

1 snodo a cardano

1 bussola di riduzione attacco quadro da 3/8" a 1/4"

Assortimento completo.

**954GT** Cad.

**GEDORE**

**954GT**



3/8"

**Orig. Gedore red - Art. R59003059**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata.  
 Bussole e giunzioni con attacco quadro da 3/8" (mm 9,52).  
 Assortimenti in robusta cassetta plastica.

Contenuto 59 utensili.

Composizione:

18 bussole poligonali mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24

10 bussole esagonali lunghe da mm 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19

7 bussole con esagono esterno da mm 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10

3 bussole a giravite taglio diritto da mm 5,5 - 7 - 8

2 bussole a giravite taglio a croce PH 1 - 2

2 bussole a giravite taglio a croce PZD 1 - 2

9 bussole a giravite con impronta esterna TORX da T15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55

2 bussole per candele da mm 16 - 21

1 leva a cricco con levetta e sgancio rapido

2 prolunghe fisse da mm 75 - 150

1 snodo a cardano

1 bussola di riduzione attacco quadro da 3/8" a 1/4"

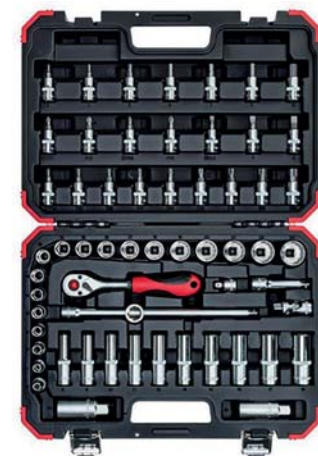
1 adattatore scorrevole attacco quadro da 1/2" a 3/8"

Assortimento completo.

**954GV** Cad.

**GEDORE**

**954GV**



3/8"

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**954GVP**  
*new*



**Prod. SCU**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata.  
 Bussole e giunzioni con attacco quadro da 3/8" (mm 9,52). Assortimenti su pratico supporto.  
 Contenuto 13 utensili.

**Composizione:**

12 bussole poligonali art. 956 REL poll 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8

1 leva a cricco con levetta e sgancio rapido

Assortimento completo.

**954GVP** Cad.

**954GVT**  
*new*



**In acciaio speciale. Esecuzione cromata.**

Bussole e giunzioni con attacco quadro da 3/8" (mm 9,52). Assortimenti in cassetta in metallo.  
 Contenuto 16 utensili.

**Composizione:**

11 bussole poligonali lunghe art. 956 REP poll 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8

1 leva a cricco con levetta e sgancio rapido

2 prolunghe fisse da 6" - 10"

1 leva scorrevole

1 snodo a cardano

Assortimento completo.

**954GVT** Cad.

**CHIAVI A BUSSOLA ATTACCO 3/8" DIN 3120-ISO 1174 (sockets)**
**956RE** 


**Orig. Gedore red - Art. R5100**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata.

Con alloggiamenti all'interno dell'attacco quadro per le sfere di fermo dei cricchi e leve.

Tipo con esagono interno.

Apertura.....	mm	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
Lungh. totale.....	mm	28	28	28	28	28	28	28	28	28
<b>956RE</b>	<b>Cad.</b>									

Apertura.....	mm	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
Lungh. totale.....	mm	28	28	30	30	32	32	32	32
<b>956RE</b>	<b>Cad.</b>								

Apertura.....	poll	<b>5/8</b>
Lungh. totale.....	mm	28
<b>956RE</b>	<b>Cad.</b>	

Misura poll 5/8 in esaurimento.

**956REL**  
*new*



**Prod. SCU**

In acciaio CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata.

Con alloggiamenti all'interno dell'attacco quadro per le sfere di fermo dei cricchi e leve.

Tipo con poligono interno.

Apertura.....	poll	<b>5/16</b>	<b>11/32</b>	<b>3/8</b>	<b>7/16</b>	<b>1/2</b>	<b>9/16</b>	<b>19/32</b>
Lungh. totale.....	mm	28	28	28	28	28	28	28
<b>956REL</b>	<b>Cad.</b>							

Apertura.....	poll	<b>5/8</b>	<b>11/16</b>	<b>3/4</b>	<b>13/16</b>	<b>7/8</b>
Lungh. totale.....	mm	28	30	30	30	32
<b>956REL</b>	<b>Cad.</b>					

**956REP**  
*new*




Descrizione di riferimento vedi Art. 956REL

Tipo lungo con poligono interno.

Lunghezza mm 65.

Apertura.....	poll	<b>5/16</b>	<b>3/8</b>	<b>7/16</b>	<b>1/2</b>	<b>9/16</b>	<b>19/32</b>	<b>5/8</b>
Lungh. totale.....	mm	28	28	28	28	28	28	28
<b>956REP</b>	<b>Cad.</b>							

Apertura.....	poll	<b>11/16</b>	<b>3/4</b>	<b>13/16</b>	<b>7/8</b>
Lungh. totale.....	mm	30	30	30	32
<b>956REP</b>	<b>Cad.</b>				

**Orig. Carolus - Art. 6300**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata.  
Con alloggiamenti all'interno dell'attacco quadro per le sfere di fermo dei cricchi e leve.  
Tipo con impronta interna TORX. Lunghezza mm 26.

Grandezza TORX .....	E	5	18
Impronta.....	mm	4,7	16,7
<b>956RET</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**

**carolus**  
by GEDORE

**956RET**



3/8"

**Orig. Carolus - Art. 6060**

Descrizione di riferimento vedi Art. 956RET  
Tipo snodato con esagono interno. Lunghezza mm 49.

Apertura.....	mm	15	17
<b>956REZ</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**

**carolus**  
by GEDORE

**956REZ**



3/8"

**RICAMBI PER CHIAVI A BUSSOLA (spare parts for sockets)**

**Orig. Gedore red - Art. R55100024**

In acciaio CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata.  
Attacco quadro 3/8" (mm 9,52).  
Prolunga. Lunghezza mm 125.

<b>956RGA</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**GEDORE**

**956RGA**



3/8"

**Orig. Gedore red - Art. R55100029**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata.  
Attacco quadro 3/8" (mm 9,52).  
Prolunga. Lunghezza mm 150.

<b>956RH</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**GEDORE**

**956RH**



3/8"

**Orig. Carolus - Art. 6150.250**

Descrizione di riferimento vedi Art. 956RH  
Prolunga. Lunghezza mm 250.

<b>956RHE</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**Articolo in esaurimento.**

**carolus**  
by GEDORE

**956RHE**



3/8"

**Orig. Gedore red - Art. R55200039**

In acciaio CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata.  
Attacco quadro 3/8" (mm 9,52).  
Leva scorrevole mm 200.

<b>956RHF</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**GEDORE**

**956RHF**



3/8"

**LEVE A CRICCO (ratchets)**

**Orig. Carolus - Art. 6190.20/R50000027**

Descrizione di riferimento vedi Art. 956RHF  
Leva a cricco con levetta per movimento D+S.  
Impugnatura in gomma bicomponente. Con sistema di sgancio rapido e sicuro, a pulsante.  
Dentatura fine.  
Lunghezza mm 180.

<b>956RPA</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**carolus**  
by GEDORE

**956RPA**



3/8"

**Orig. Gedore red - Art. R50050009**

Descrizione di riferimento vedi Art. 956RHF  
Tipo piegato per evitare lesioni alla mano durante l'utilizzo.  
Leva a cricco con levetta per movimento D+S.  
Impugnatura in gomma bicomponente. Con sistema di sgancio rapido e sicuro, a pulsante.  
Lunghezza mm 210.

<b>956RPE</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**GEDORE**

**956RPE**



3/8"

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**956RS** **carolus**  
by GEDORE

3/8"

**Orig. Carolus - Art. 6190.30**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata.  
Attacco quadro 3/8" (mm 9,52).  
Leva a cricco con disco per movimento D+S.  
Impugnatura in gomma bicomponente. Dentatura finissima.  
Lunghezza mm 200.

**956RS** Cad. 

Articolo in esaurimento.

**956RTP** **carolus**  
by GEDORE

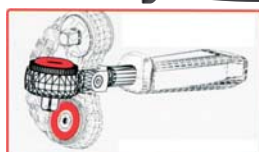
3/8"

**Orig. Carolus - Art. 6225.00/R50120027**

In acciaio CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata.  
Attacco quadro 3/8" (mm 9,52).  
Leva snodata a cricco, ad angolatura bloccabile in 5 posizioni diverse.  
Con levetta per movimento D+S.  
Impugnatura in gomma bicomponente. Con sistema di sgancio rapido e sicuro, a pulsante.  
Dentatura fine.  
Lunghezza mm 246.

**956RTP** Cad. 
**956RV** **carolus**  
by GEDORE

3/8"

**Orig. Carolus - Art. 6290.00**

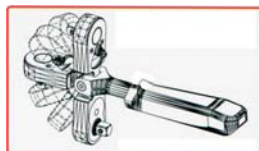
In acciaio speciale. Esecuzione cromata.  
Attacco quadro 3/8" (mm 9,52).  
Leva snodata a cricco, ad angolatura variabile. Con disco per movimento D+S.  
Impugnatura in gomma. Dentatura finissima.  
Lunghezza mm 225.

**956RV** Cad. 

Articolo in esaurimento.

**956RZ** **carolus**  
by GEDORE

3/8"

**Orig. Carolus - Art. 6225.00**

Descrizione di riferimento vedi Art. 956RV  
Leva snodata a cricco, ad angolatura variabile. Con levetta per movimento D+S.  
Impugnatura in gomma bicomponente. Con sistema di sgancio rapido e sicuro, a pulsante.  
Dentatura fine.  
Lunghezza mm 225.

**956RZ** Cad. 

Articolo in esaurimento.

**CHIAVI A BUSSOLA IN SERIE (sockets sets)**
**957GA** **GEDORE**  
**957GB**

1/2"

**Orig. Gedore - Art. 19 KMU-20**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata.  
Bussole e giunzioni con attacco quadro da 1/2" (mm 12,7). Assortimenti in cassetta metallica.  
Contenuto 13 utensili.  
Composizione:  
11 bussole esagonali Art. 969 RA mm 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24  
1 prolunga Art. 970 RF mm 125  
1 leva a cricco con levetta, sgancio rapido, Art. 970 RTB mm 270  
Assortimento completo.

**957GA** Cad. 
**Orig. Gedore - Art. D 19 KMU-20**

Descrizione di riferimento vedi Art. 957GA  
Contenuto 13 utensili.  
Composizione:  
11 bussole poligonali Art. 969 RB mm 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24  
1 prolunga Art. 970 RF mm 125  
1 leva a cricco con levetta, sgancio rapido, Art. 970 RTB mm 270  
Assortimento completo.

**957GB** Cad.

**Orig. Gedore - Art. 19 JMU-3**

Descrizione di riferimento vedi Art. 957GA

Contenuto 19 utensili.

Composizione:

15 bussole esagonali Art. 969 RA mm 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24

1 prolunga Art. 970 RF mm 125

1 prolunga Art. 970 RF mm 250

1 leva a cricco con disco Art. 970 RS mm 270

1 snodo a cardano Art. 970 RI

Assortimento completo.

**960GA**

Cad.

**GEDORE**

1/2"

**960GA**



**Orig. Gedore - Art. D 19 TMU-10**

Descrizione di riferimento vedi Art. 957GA

Contenuto 25 utensili.

Composizione:

19 bussole poligonali Art. 969 RB mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32

1 leva a girabecchino Art. 970 RC mm 395

1 leva a cricco con levetta, sgancio rapido, Art. 970 RT

1 leva scorrevole Art. 970 RH mm 290

1 prolunga Art. 970 RF mm 125

1 prolunga Art. 970 RF mm 250

1 snodo a cardano Art. 970 RI

Assortimento completo.

**968G**

Cad.

**GEDORE**

1/2"

**968G**



**Orig. Gedore - Art. D 19 EMU-20**

Descrizione di riferimento vedi Art. 957GA

Contenuto 23 utensili.

Composizione:

18 bussole poligonali Art. 969 RB mm 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32

1 leva a cricco con levetta, sgancio rapido, Art. 970 RTB

1 leva scorrevole Art. 970 RH mm 290

1 prolunga Art. 970 RF mm 125

1 prolunga Art. 970 RF mm 250

1 snodo a cardano Art. 970 RI

Assortimento completo.

**968GK**

Cad.

**GEDORE**

1/2"

**968GK  
968GL**



**Orig. Gedore - Art. 19 EMU-20**

Descrizione di riferimento vedi Art. 957GA

Contenuto 23 utensili.

Composizione:

18 bussole esagonali Art. 969 RA mm 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32

1 leva a cricco con levetta, sgancio rapido, Art. 970 RTB

1 leva scorrevole Art. 970 RH mm 290

1 prolunga Art. 970 RF mm 125

1 prolunga Art. 970 RF mm 250

1 snodo a cardano Art. 970 RI

Assortimento completo.

**968GL**

Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**969GA GEDORE**

1/2"


**Orig. Gedore - Art. D 19 WAU-20**

Descrizione di riferimento vedi Art. 957GA

Contenuto 32 utensili.

Composizione:

20 bussole poligonali Art. 969 RB in poll: 5/16 - 11/32 - 3/8 - 13/32 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.3/16 - 1.1/4

8 chiavi per esagoni interni, in supporto, da poll. 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16

1 leva a cricco con levetta, sgancio rapido, Art. 970 RTB mm 270

1 prolunga Art. 970 RF mm 125

1 prolunga Art. 970 RF mm 250

1 snodo a cardano Art. 970 RI

Assortimento completo.

**969GA** Cad. 
**969GD  
969GE GEDORE**

1/2"


**Orig. Gedore - Art. D 19 IMU-10**

Descrizione di riferimento vedi Art. 957GA

Contenuto 27 utensili.

Composizione:

12 bussole poligonali Art. 969 RB mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30

1 leva a cricco con levetta, sgancio rapido, Art. 970 RT mm 270

1 prolunga Art. 970 RF mm 125

1 prolunga Art. 970 RF mm 250

1 snodo a cardano Art. 970 RI

7 bussole con esagono esterno Art. 969 RV mm 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14

2 bussole a giravite taglio diritto Art. 969 RD mm 8 - 10

2 bussole a giravite a croce PH Art. 969 RF 2 - 3

Assortimento completo.

**969GD** Cad. 
**Orig. Gedore - Art. 19 IMU-10**

Descrizione di riferimento vedi Art. 957GA

Contenuto 27 utensili.

Composizione:

12 bussole esagonali Art. 969 RA mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30

1 leva a cricco con levetta, sgancio rapido, Art. 970 RT mm 270

1 prolunga Art. 970 RF mm 125

1 prolunga Art. 970 RF mm 250

1 snodo a cardano Art. 970 RI

7 bussole con esagono esterno Art. 969 RV mm 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14

2 bussole a giravite taglio diritto Art. 969 RD mm 8 - 10

2 bussole a giravite a croce PH Art. 969 RF 2 - 3

Assortimento completo.

**969GE** Cad. 
**Ad esaurimento scorte verrà fornita la leva a cricco con impugnatura nera/azzurra.**
**969GH GEDORE**

1/2"

1/4"


**Orig. Gedore - Art. 19V 20U-10**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata.

Bussole e giunzioni con attacco quadro da 1/4" (mm 6,35) e da 1/2" (mm 12,7).

Assortimenti in cassetta metallica.

Contenuto 50 utensili.

Composizione:

1 leva a cricco att. 1/2" con levetta, sgancio rapido, Art. 970 RT mm 270

12 bussole esagonali att. 1/2" Art. 969 RA mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30

1 prolunga att. 1/2" Art. 970 RF mm 125

1 prolunga att. 1/2" Art. 970 RF mm 250

1 snodo a cardano att. 1/2" Art. 970 RI

5 bussole con esag. esterno att. 1/2" Art. 969 RV mm 7 - 8 - 10 - 12 - 14

2 bussole giravite taglio diritto att. 1/2" Art. 969 RD mm 8 - 10

1 bussola giravite a croce PH att. 1/2" Art. 969 RF 3

11 bussole esagonali att. 1/4" Art. 941 RA mm 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13

1 leva a cricco att. 1/4" con disco, Art. 942 T mm 127,

1 leva scorrevole att. 1/4" Art. 942 G

1 prolunga att. 1/4" Art. 942 E mm 50

1 prolunga att. 1/4" Art. 942 E mm 100

1 snodo a cardano att. 1/4" Art. 942 H

1 asta portabussole con manico in plastica att. 1/4" Art. 942 P

4 bussole con esagono esterno att. 1/4" Art. 941 RF mm 3 - 4 - 5 - 6

3 bussole giravite taglio diritto att. 1/4" Art. 941 RB mm 4 - 5,5 - 6,5

2 bussole giravite a croce PH att. 1/4" Art. 941 RC 1 - 2

Assortimento completo.

**969GH** Cad.

**CHIAVI A BUSSOLA ATTACCO 1/2" DIN 3120-ISO 1174 (sockets)**

**Orig. Gedore - Art. 19**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata.  
Con alloggiamenti all'interno dell'attacco per le sfere di fermo dei cricchi e leve.  
DIN 3124, ISO 2725-1.  
Tipo con esagono interno.



**969RA**

Apertura.....	mm	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
Lungh. totale.....	mm	38	38	38	38	38	38	38
<b>969RA</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>
Lungh. totale.....	mm	39	39	39	39	40	40	41
<b>969RA</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>
Lungh. totale.....	mm	41	41	41	41	41	41	43
<b>969RA</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	
Lungh. totale.....	mm	43	43	44	44	44	44	
<b>969RA</b>	<b>Cad.</b>							



1/2"

3

**Orig. Gedore - Art. D19**

Descrizione di riferimento vedi Art. 969RA  
DIN 3124, ISO 2725-1 mis. in mm.  
Tipo con poligono interno.



**969RB**

Apertura.....	mm	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
Lungh. totale.....	mm	38	38	38	38	38	38	38
<b>969RB</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>
Lungh. totale.....	mm	39	39	39	39	40	40	41
<b>969RB</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>
Lungh. totale.....	mm	41	41	41	41	41	41	43
<b>969RB</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	
Lungh. totale.....	mm	43	43	44	44	44	44	
<b>969RB</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	poll	<b>5/16</b>	<b>11/32</b>	<b>3/8</b>	<b>13/32</b>	<b>7/16</b>	<b>1/2</b>	<b>9/16</b>
Lungh. totale.....	mm	38	38	38	38	38	38	38
<b>969RB</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	poll	<b>19/32</b>	<b>5/8</b>	<b>11/16</b>	<b>3/4</b>	<b>25/32</b>	<b>13/16</b>	<b>7/8</b>
Lungh. totale.....	mm	39	39	39	40	40	41	41
<b>969RB</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	poll	<b>15/16</b>	<b>1</b>	<b>1.1/16</b>	<b>1.1/8</b>	<b>1.3/16</b>	<b>1.1/4</b>	
Lungh. totale.....	mm	41	41	41	43	43	44	
<b>969RB</b>	<b>Cad.</b>							



1/2"

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Gedore - Art. 19L**

Descrizione di riferimento vedi Art. 969RA  
DIN 3124, ISO 2725-1.  
Tipo lungo con esagono interno.



**969RBE**

Apertura.....	mm	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
Lungh. totale.....	mm	77	77	77	77	77	77	77
<b>969RBE</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>
Lungh. totale.....	mm	77	82	82	82	82	82	82
<b>969RBE</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>34</b>				
Lungh. totale.....	mm	82	82	82				
<b>969RBE</b>	<b>Cad.</b>							



1/2"

Aperture mm 16 - 18 - 21 con foro per leve.

**Orig. Gedore - Art. D19L**

Descrizione di riferimento vedi Art. 969RA  
DIN 3124, ISO 2725-1.  
Tipo lungo con poligono interno.



**969RC**

Apertura.....	mm	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
Lungh. totale.....	mm	77	77	77	77	77	77	77	82
<b>969RC</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura.....	mm	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>34</b>
Lungh. totale.....	mm	82	82	82	82	82	82	82	82
<b>969RC</b>	<b>Cad.</b>								



1/2"

Aperture mm 16 - 18 - 21 con foro per leve.

**969RD GEDORE**

1/2"

**Orig. Gedore - Art. IS19**

Descrizione di riferimento vedi Art. 969RA

Tipo a giravite taglio diritto. Lunghezza mm 60.

Largh. lama .....	mm	6,5	8	10	12	14	16	18
Spessore lama .....	mm	1,2	1,2	1,6	2	2,5	2,5	2,5

<b>969RD</b>	Cad.							
--------------	------	--	--	--	--	--	--	--

**969RF GEDORE**

1/2"

**Orig. Gedore - Art. IKS19**

Descrizione di riferimento vedi Art. 969RA

Tipo a giravite taglio a croce Phillips. Lunghezza mm 60.

Grandezza.....		2	3	4
----------------	--	---	---	---

<b>969RF</b>	Cad.			
--------------	------	--	--	--

**969RL GEDORE**

1/2"

**Orig. Gedore - Art. IKS19 PZD**

Descrizione di riferimento vedi Art. 969RA

Tipo a giravite taglio a croce Pozidriv. Lunghezza mm 60.

Grandezza.....		2	3	4
----------------	--	---	---	---

<b>969RL</b>	Cad.			
--------------	------	--	--	--

**969RM GEDORE**

1/2"

**Orig. Gedore - Art. INX19**

Descrizione di riferimento vedi Art. 969RA

Tipo con poligono esterno. Lunghezza mm 55.

Per viti .....	M	5	6	8	10	12	14
----------------	---	---	---	---	----	----	----

<b>969RM</b>	Cad.						
--------------	------	--	--	--	--	--	--

**969RP GEDORE**

1/2"

**Orig. Gedore - Art. INX19L**

Descrizione di riferimento vedi Art. 969RA

Tipo lungo con poligono esterno. Lunghezza mm 100.

Per viti .....	M	6	8	10	12	14
----------------	---	---	---	----	----	----

<b>969RP</b>	Cad.					
--------------	------	--	--	--	--	--

**969RQ SCU**

1/2"

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 969RA

Tipo con impronta RIBE. Lunghezza mm 55.

Per viti .....	M.	5	6	8	10	12	14	16
----------------	----	---	---	---	----	----	----	----

<b>969RQ</b>	Cad.							
--------------	------	--	--	--	--	--	--	--

**969RQ 1 SCU**

1/2"

Descrizione di riferimento vedi Art. 969RA

Tipo lungo con impronta RIBE. Lunghezza mm 100.

Per viti .....	M.	5	6	8	10	12	14	16
----------------	----	---	---	---	----	----	----	----

<b>969RQ 1</b>	Cad.							
----------------	------	--	--	--	--	--	--	--

**Misura M. 5 Orig. Gedore e in esaurimento.**



**Orig. Gedore - Art. ITX 19**

Descrizione di riferimento vedi Art. 969RA

Tipo con impronta esterna TORX. Lunghezza mm 55.

Grandezza TORX .....	T	20	25	27	30	40	45	50
Impronta.....	mm	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83
<b>969RS</b>	<b>Cad.</b>							
Grandezza TORX .....	T	55	60					
Impronta.....	mm	11,22	13,25					
<b>969RS</b>	<b>Cad.</b>							

**GEDORE**

**969RS**



1/2"

**Orig. Gedore - Art. ITX 19 L**

Descrizione di riferimento vedi Art. 969RA

Tipo lungo con impronta esterna TORX. Lunghezza mm 100.

Grandezza TORX .....	T	20	25	27	30	40	45	50
Impronta.....	mm	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83
<b>969RT</b>	<b>Cad.</b>							
Grandezza TORX .....	T	55	60	70				
Impronta.....	mm	11,22	13,25	15,51				
<b>969RT</b>	<b>Cad.</b>							

**GEDORE**

**969RT**



1/2"

**Orig. Gedore - Art. TX 19 E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 969RA

Tipo con impronta interna TORX. Lunghezza mm 38.

Grandezza TORX .....	E	10	11	12	14	16	18	20	24
Impronta.....	mm	9,3	10,08	11,1	12,8	14,7	16,6	18,4	22,1
<b>969RT 1</b>	<b>Cad.</b>								

**GEDORE**

**969RT 1**



1/2"

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 969RA

Tipo con impronta esterna TORX e foro.

Grandezza TORX .....	T	20	25	27	30	40	45	50
Lungh. totale.....	mm	55	55	55	55	55	55	55
Impronta.....	mm	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83
<b>969RT 3</b>	<b>Cad.</b>							
Grandezza TORX .....	T	55	60	70				
Lungh. totale.....	mm	55	60	60				
Impronta.....	mm	11,22	13,25	15,51				
<b>969RT 3</b>	<b>Cad.</b>							

**SCU**

**969RT 3**



1/2"

Descrizione di riferimento vedi Art. 969RA

Tipo lungo con impronta esterna TORX e foro. Lunghezza mm 100 (solo gr. 70 lunghezza mm 140).

Grandezza TORX .....	T	20	25	27	30	40	45	50
Impronta.....	mm	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83
<b>969RT 5</b>	<b>Cad.</b>							
Grandezza TORX .....	T	55	60					
Impronta.....	mm	11,22	13,25					
<b>969RT 5</b>	<b>Cad.</b>							

**SCU**

**969RT 5**



1/2"

**Orig. Gedore - Art. IN 19**

Descrizione di riferimento vedi Art. 969RA

Tipo con esagono esterno. Lunghezza mm 60.

Apertura.....	mm	4	5	6	7	8	9	10
<b>969RV</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	12	14	17	19			
<b>969RV</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	poll	3/16	7/32	1/4	9/32	5/16	3/8	1/2
<b>969RV</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	poll	9/16	5/8					
<b>969RV</b>	<b>Cad.</b>							

**GEDORE**

**969RV**



1/2"

**Orig. Gedore - Art. IN 19L**

Descrizione di riferimento vedi Art. 969RA

Tipo lungo con esagono esterno.

Apertura.....	mm	5	5L	6	6L	7	8	10
Lungh. totale.....	mm	90	180	90	160	100	120	140
<b>969RZ</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	12	14					
Lungh. totale.....	mm	140	140					
<b>969RZ</b>	<b>Cad.</b>							

**GEDORE**

**969RZ**

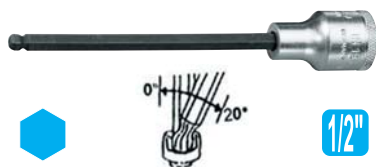


1/2"

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**969RZ 1 GEDORE**



**Orig. Gedore - Art. IN 19LK**

Descrizione di riferimento vedi Art. 969RA

Tipo lungo con esagono a sfera, per uso inclinato fino a 20°.

Apertura.....	mm	6	7	8	10	12	14
Lungh. totale.....	mm	140	140	140	140	140	140
<b>969RZ 1</b>	<b>Cad.</b>						

**969RZ 3 GEDORE**



**Orig. Gedore - Art. IN 19K**

Descrizione di riferimento vedi Art. 969RA

Tipo con esagono a sfera, per uso inclinato fino a 20°.

Apertura.....	mm	6	7	8	10	12	14
Lungh. totale.....	mm	60	60	60	60	60	60
<b>969RZ 3</b>	<b>Cad.</b>						

**CHIAVI A INSERTO ATTACCO 1/2" DIN 3120-ISO 1174 (insert-wrenches)**

**970RA GEDORE**



**Orig. Gedore-Automotive**

In acciaio al CROMO-MOLIBDENO. Esecuzione brunita.

Tipo a inserto con bocca esagonale aperta per dadi posti in posizioni di difficile accesso.

Apertura.....	mm	22	27	30	32
Lungh. totale.....	mm	57	62	68	72
Largh. totale.....	mm	40	48	52	56
Spessore.....	mm	12	12	12	13
Largh. apertura.....	mm	17	23	24	26
Cod. fornitore.....		KL-4076-3022	KL-4076-3027	KL-4076-3030	KL-4076-3032
<b>970RA</b>	<b>Cad.</b>				

Chiavi particolarmente utilizzate in campo motoristico, indicate per uso con chiavi dinamometriche.  
Articolo in esaurimento.

**CHIAVI A INSERTO ATTACCO 1/2" DIN 3120-ISO 1174 IN SERIE (insert-wrenches in sets)**

**970RAL GEDORE**



**Orig. Gedore red - Art. R68003013**

In acciaio al CROMO-MOLIBDENO. Esecuzione cromata.

Composizione:

11 chiavi a inserto con bocca esagonale aperta per dadi mm 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32

Impugnatura a leva con attacco quadro snodato da 1/2", con sfera di fermo

Prolunga lunghezza mm 125

In cassetta plastica.

Assortimento completo.

<b>970RAL</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

Chiavi particolarmente utilizzate in campo motoristico, indicate per uso con chiavi dinamometriche.

**CHIAVI A INSERTO ATTACCO 1/2" DIN 3120-ISO 1174 (insert-wrenches)**

**970RAP SCU**  
*new*



**Prod. SCU**

In acciaio. Esecuzione cromata.

Tipo a chiave con bocca a forchetta per dadi posti in posizioni di difficile accesso.

Apertura.....	mm	22	24	27	30	32	36	41	46
Lungh. totale.....	mm	55	55	60	70	70	75	85	95
Largh. totale.....	mm	43	46	50	60	60	70	80	90
Spessore.....	mm	12	12	12	12	14	14	14	15
<b>970RAP</b>	<b>Cad.</b>								

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**RICAMBI PER CHIAVI A BUSSOLA** (spare parts for sockets)

**Orig. Gedore - Art. 1985**

In acciaio al CROMO-VANADIO.  
Esecuzione cromata. Attacco quadro 1/2" (mm 12,7).  
Girabecchini mm 395.

**970RC** Cad.

**GEDORE** 1/2" 970RC



**Orig. Gedore - Art. 1994**

Descrizione di riferimento vedi Art. 970RC  
Raccordi quadri mm 37.

**970RD** Cad.

**GEDORE** 1/2" 970RD



**Orig. Gedore - Art. 1990**

Descrizione di riferimento vedi Art. 970RC  
Prolunghe.

Lungh. totale.....	mm	63	76	125	180	250	305
<b>970RF</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**GEDORE** 1/2" 970RF



**Orig. Gedore - Art. 1990A**

Descrizione di riferimento vedi Art. 970RC  
Prolunghe con sistema di sgancio rapido a ghiera.

Lungh. totale.....	mm	125	250
<b>970RF 1</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**GEDORE** 1/2" 970RF 1



Particolarmente indicate per uso con leve a cricco Art. 970 RT-970 RTB-970 RU-970 RV-970 S.

**Orig. Gedore - Art. 1990 KR**

Descrizione di riferimento vedi Art. 970RC  
Prolunghe angolari con possibilità d'inclinazione fino a 15°.

Lungh. totale.....	mm	125	180	250
<b>970RG</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**GEDORE** 1/2" 970RG



**Orig. Gedore - Art. 1990 M**

Descrizione di riferimento vedi Art. 970RC  
Prolunghe con magneti per trattenere dadi e viti nelle operazioni di avvitamento/svitamento.  
Particolarmente indicate nell'uso in posizioni di difficile accesso.

Lungh. totale.....	mm	83
<b>970RGE</b>	Cad.	<input type="text"/>

**GEDORE** 1/2" 970RGE



**Orig. Gedore - Art. 1987**

Descrizione di riferimento vedi Art. 970RC  
Leve scorrevoli mm 290.

**970RH** Cad.

**GEDORE** 1/2" 970RH



**Orig. Gedore - Art. 1995**

Descrizione di riferimento vedi Art. 970RC  
Snodi a cardano mm 73.

**970RI** Cad.

**GEDORE** 1/2" 970RI



**Orig. Gedore - Art. 1981 K**

Descrizione di riferimento vedi Art. 970RC  
Leve fisse curvate mm 220.

**970RL** Cad.

**GEDORE** 1/2" 970RL



**Orig. Gedore - Art. 1997**

Descrizione di riferimento vedi Art. 970RC  
Leve snodate mm 380.

**970RM** Cad.

**GEDORE** 1/2" 970RM



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**LEVE A CRICCO (ratchets)**
**970RN GEDORE**

**1/2"**
**Orig. Gedore - Art. 1940**

Descrizione di riferimento vedi Art. 970RC

Disco godronato fisso da interporre tra la leva a cricco e la bussola per effettuare avvicinamenti veloci delle viti.

**970RN** Cad. 
**970RP GEDORE**

**1/2"**
**Orig. Gedore - Art. 1993Z-94**

Descrizione di riferimento vedi Art. 970RC

Leve a cricco con quadro reversibile. Impugnatura in materiale bicomponente. Dentatura fine. Lunghezza mm 270.

**970RP** Cad. 
**970RS GEDORE**

**1/2"**
**Orig. Gedore - Art. 1993U-3**

Descrizione di riferimento vedi Art. 970RC

Leve a cricco con disco per movimento D + S.

Impugnatura in materiale bicomponente. Dentatura finissima. Lunghezza mm 270.

**970RS** Cad. 
**970RT GEDORE**

**1/2"**
**Orig. Gedore - Art. 1993U-10T**

Descrizione di riferimento vedi Art. 970RC

Leve a cricco con levetta per movimento D + S e fisso.

Impugnatura in materiale bicomponente. Dentatura fine. Lunghezza mm 270.

Con sistema di sgancio rapido e sicuro, a pulsante.

**970RT** Cad. 
**Per ricambi e leve a cricco con isolamento di sicurezza EN 60900 ved. Art. 353 G L-M-N.**
**970RTB GEDORE**

**1/2"**
**Orig. Gedore - Art. 1993U-20**

Descrizione di riferimento vedi Art. 970RC

Leve a cricco con levetta per movimento D + S.

Impugnatura in materiale bicomponente. Dentatura fine. Lunghezza mm 270.

Con sistema di sgancio rapido e sicuro, a pulsante.

**970RTB** Cad. 
**970RU GEDORE**

**1/2"**
**Orig. Gedore - Art. 1993U-10L**

Descrizione di riferimento vedi Art. 970RC

Leve a cricco tipo lungo, con levetta per movimento D + S e fisso.

Impugnatura in materiale bicomponente. Dentatura fine. Lunghezza mm 350.

Con sistema di sgancio rapido e sicuro, a pulsante.

**970RU** Cad. 
**970RV GEDORE**

**1/2"**
**Orig. Gedore - Art. 1993ALU-10**

Descrizione di riferimento vedi Art. 970RC

Leve a cricco tipo in alluminio, peso gr 350, con levetta per movimento D + S e fisso.

Impugnatura in materiale bicomponente. Dentatura fine. Lunghezza mm 270.

Con sistema di sgancio rapido e sicuro, a pulsante.

**970RV** Cad. 
**970RZ GEDORE**

**1/2"**
**Orig. Gedore - Art. 1993GU-3**

Descrizione di riferimento vedi Art. 970RC

Leve a cricco snodate a 180°. Con disco per movimento D + S.

Impugnatura in materiale bicomponente. Dentatura finissima. Lunghezza mm 282.

**970RZ** Cad.

**RICAMBI PER CHIAVI A BUSSOLA** (spare parts for sockets)

**Orig. Gedore - Art. 1993GU-10XL**

Descrizione di riferimento vedi Art. 970RC

Leve a cricco extralunghe, snodate a 180°, con bloccaggio snodo.

Levetta per movimento D + S e fisso. Impugnatura in materiale bicomponente. Dentatura fine.

Lunghezza mm 600. Con sicuro sistema di sgancio rapido a pulsante.

**970S**

 Cad. 
**GEDORE**

1/2"

**970S**

**LEVE A CRICCO** (ratchets)

**Orig. Gedore - Art. 1993U-10K**

In materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro, che permette un avvitamento fino a Nm 70.

Particolarmente leggera, compatte e maneggevoli. Impugnatura ergonomica per un comodo uso.

Con levetta per movimento D + S e fisso.

Attacco quadro 1/2". Dimensioni mm 44x145x43. Colore nero.

**970T**

 Cad. 
**GEDORE**

1/2"

**970T**

**Articolo in esaurimento.**
**Prod. SCU**

Tipo telescopico con lunghezza regolabile a 6 posizioni, da mm 300 a mm 445.

In robusto tubo d'acciaio e impugnatura in materiale bicomponente per una presa sicura.

Con levetta per movimento D + S e sistema di sgancio rapido, a pulsante.

Attacco quadro 1/2".

**970V**

 Cad. 
**SCU**

1/2"

**970V**

**ESTENSIBILE**
**Orig. Gedore red - Art. R60010027**

Tipo telescopico con lunghezza regolabile a 5 posizioni, da mm 460 a mm 600.

In robusto tubo d'acciaio e impugnatura in materiale bicomponente per una presa sicura.

Con levetta per movimento D + S e sistema di sgancio rapido, a pulsante.

Attacco quadro 1/2".

**970VA**

 Cad. 
**GEDORE**

1/2"

**970VA**

**ESTENSIBILE**
**Orig. Gedore - Art. 1993 TU-10**

Tipo telescopico per uso professionale con elevata trasmissione di coppia (max 600 Nm), con lunghezza regolabile a 8 posizioni, da mm 400 a mm 600.

In robusto tubo d'acciaio e impugnatura in materiale bicomponente per una presa sicura.

Con levetta per movimento D + S e sistema di sgancio rapido, a pulsante.

Attacco quadro 1/2".

**970VC**

 Cad. 
**GEDORE**

1/2"

**970VC**

**ESTENSIBILE**
**Orig. Gedore red - Art. R60110009**

Tipo telescopico SNODATO a 180°, con angolo di lavoro di 10°, per lavori in spazi di difficile accesso. Lunghezza regolabile a 5 posizioni, da mm 430 a mm 580.

In robusto tubo d'acciaio e impugnatura in materiale bicomponente per una presa sicura.

Con anello godronato per movimento D + S.

Attacco quadro 1/2".

**970VE**

 Cad. 
**GEDORE**

1/2"

**970VE**

**ESTENSIBILE**
**LEVE A FRIZIONE** (free wheel handles)

**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Esecuzione cromata. Attacco quadro 1/2" (mm 12,7).

Leve a frizione con angolo di lavoro di 5°, con progressione dolce.

Disco di inversione con pulsante di sgancio per movimento D + S.

Lunghezza mm 230. Con sicuro sistema di sgancio rapido a pulsante.

**970Z**

 Cad. 
**SCU**

1/2"

**970Z**  
new


**CHIAVI A BUSSOLA IN SERIE (sockets sets)**
**971B**
**carolus**  
by GEDORE

1/2"

**Orig. Carolus - Art. 5500.100**

In acciaio speciale.  
 Esecuzione cromata. Bussole e gunzioni con attacco quadro da 1/2".  
 Assortimento in cassetta metallica.

Contenuto 12 utensili.

Composizione:

10 bussole esagonali Art. 971 RM mm 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27

1 prolunga/impugnatura a T/maggiorazione da 3/8" a 1/2"

1 leva a cricco con levetta, sgancio rapido, testa affusolata, Art. 971 RTE mm 250.

Assortimento completo.

971B

Cad. **Articolo in esaurimento.****971GE**
**GEDORE**

1/2"

**Orig. Gedore red - Art. R69004024**

Descrizione di riferimento vedi Art. 971B

Contenuto 24 utensili.

Composizione:

17 bussole esagonali Art. 971 RM da mm: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 28 - 30 - 32

1 riduzione a bussola per inserti, attacco quadro 1/2", attacco esagonale 5/16" Art. 971 RI

1 prolunga Art. 971 RA mm 75

1 prolunga Art. 971 RD mm 125

1 prolunga Art. 971 RE mm 250

1 snodo a cardano Art. 971 RG mm 65

1 leva scorrevole Art. 971 RF mm 250

1 leva a cricco con levetta, sgancio rapido, Art. 971 RSA mm 250.

Assortimento completo.

971GE

Cad. **971GPE**
**carolus**  
by GEDORE

1/2"

**Orig. Carolus - Art. 5500.2024/R69003024**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata.

Bussole e giunzioni con attacco quadro da 1/2" (mm 12,7).

Assortimento in robusta cassetta plastica.

Contenuto 24 utensili.

Composizione:

17 bussole esagonali da mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32

2 bussole per candele da mm 16 - 21

1 leva a cricco con levetta a sgancio rapido

2 prolunghe fisse da mm 125 - 250

1 leva scorrevole

1 snodo a cardano

Assortimento completo.

971GPE

Cad. **971GPL**
**carolus**  
by GEDORE

1/2"

**Orig. Carolus - Art. 5512.2024/R69013024**

Descrizione di riferimento vedi Art. 971GPE

Contenuto 24 utensili.

Composizione:

20 bussole poligonali da mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32

1 leva a cricco con levetta a sgancio rapido

2 prolunghe fisse da mm 125 - 250

1 adattatore scorrevole attacco quadro da 3/8" a 1/2"

Assortimento completo.

971GPL

Cad.

**Prod. SCU**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata.  
 Bussole e giunzioni con attacco quadro da 1/2" (mm 12,7).  
 Assortimento su pratico supporto.  
 Contenuto 17 utensili.  
 Composizione:  
 16 bussole poligonali Art. 971 RLE mm 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.3/16 - 1.1/4  
 1 leva a cricco con levetta a sgancio rapido  
 Assortimento completo.

**971GPT** Cad.

**SCU**

1/2"

**971GPT**  
new



3

In acciaio speciale. Esecuzione cromata.  
 Bussole e giunzioni con attacco quadro da 1/2" (mm 12,7).  
 Assortimento in cassetta in metallo.  
 Contenuto 25 utensili.  
 Composizione:  
 20 bussole poligonali Art. 971 RLE mm 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 21/32 - 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 31/32 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.3/16 - 1.1/4  
 1 leva a cricco con levetta a sgancio rapido  
 2 prolunghe fisse da 5" - 10"  
 1 leva scorrevole  
 1 snodo a cardano  
 Assortimento completo.

**971GPV** Cad.

**SCU**

1/2"

**971GPV**  
new



**Orig. Gedore red - Art. R46004049**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata.  
 Bussole e giunzioni con attacco quadro da 1/4" (mm 6,35) e da 1/2" (mm 12,7).  
 Assortimenti in cassetta metallica.  
 Contenuto 49 utensili.  
 Composizione:  
 1 leva a cricco con levetta, sgancio rapido, mm 250, attacco 1/2" Art. 971 RSA  
 13 bussole esagonali attacco 1/2" Art. 971 RM da mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24  
 1 prolunga Art. 971 RA mm 75 attacco 1/2"  
 1 prolunga Art. 971 RD mm 125 attacco 1/2"  
 1 prolunga Art. 971 RE mm 250 attacco 1/2"  
 1 snodo a cardano attacco 1/2" Art. 971 RG  
 1 riduzione a bussola per inserti, attacco quadro 1/2", attacco esagonale 5/16" Art. 971 RI  
 1 leva a cricco con levetta, sgancio rapido Art. 947 GR, mm 120, attacco 1/4"  
 12 bussole esagonali attacco 1/4" Art. 946 GA da mm 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13  
 7 bussole attacco 1/4" con impronta esterna TORX con foro Art. 946 GL 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40  
 1 snodo a cardano attacco 1/4" Art. 946 GS  
 1 prolunga mm 50 attacco 1/4" Art. 946 GP  
 1 prolunga mm 100 attacco 1/4" Art. 946 GP  
 4 bussole attacco 1/4" con esagono esterno Art. 946 GH 4 - 5 - 6 - 8  
 1 bussola attacco 1/4" a giravite taglio diritto Art. 946 GC 5,5  
 1 bussola attacco 1/4" a giravite a croce PH Art. 946 GE 2  
 1 bussola attacco 1/4" a giravite a croce PZD Art. 946 GF 2  
 Assortimento completo.

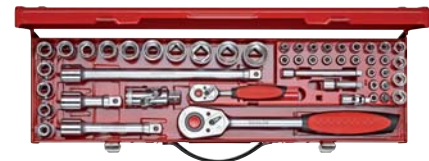
**971GR** Cad.

**GEDORE**

1/2"

**971GR**

1/4"



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**971GTE GEDORE**
**Orig. Gedore red - Art. R46003094**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata. Bussole e giunzioni con attacco quadro da 1/2" (mm 12,7) e da 1/4" (mm 6,35), bits attacco esag. 5/16" C 8.

Assortimento in robusta cassetta plastica.

Contenuto 94 utensili.

Composizione:

19 bussole esagonali, attacco 1/2", da mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 28 - 30 - 32

4 bussole esagonali lunghe (mm 77), attacco 1/2", da mm 14 - 15 - 17 - 19

2 bussole per candele, attacco 1/2", da mm 16 - 21

1 leva a cricco con levetta a sgancio rapido, attacco 1/2"

2 prolunghe fisse da mm 125 - 250, attacco 1/2"

1 leva scorrevole, attacco 1/2"

1 snodo a cardano, attacco 1/2"

1 adattatore scorrevole attacco quadro da 3/8" a 1/2"

1 adattatore a bussola per inserti, attacco quadro 1/2" attacco esagonale 5/16"

13 bussole esagonali, attacco 1/4", da mm 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14

8 bussole esagonali lunghe (mm 50), attacco 1/4", da mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13

4 bussole con esagono esterno, attacco 1/4", da mm 3 - 4 - 5 - 6

3 bussole a giravite taglio diritto, attacco 1/4", da mm 4 - 5,5 - 6,5

2 bussole a giravite a croce, attacco 1/4", PH 1 - 2

2 bussole a giravite a croce, attacco 1/4", PZD 1 - 2

7 bussole a giravite con impronta TORX, attacco 1/4", da T8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30

1 leva a cricco con levetta a sgancio rapido, attacco 1/4"

2 prolunghe fisse da mm 50 - 100, attacco 1/4"

1 leva scorrevole, attacco 1/4"

1 snodo a cardano, attacco 1/4"

1 adattatore scorrevole attacco quadro da 1/2" a 3/8"

1 adattatore a bussola per inserti, attacco quadro 3/8" attacco esagonale 5/16"

4 inserti ad esagono esterno, attacco 5/16", da mm 8 - 10 - 12 - 14

3 inserti taglio diritto, attacco 5/16", da mm 8 - 10 - 12

2 inserti a croce, attacco 5/16", PH 3 - 4

2 inserti a croce, attacco 5/16", PZD 3 - 4

4 inserti con impronta TORX, attacco 5/16", da T40 - 45 - 50 - 55

3 chiavi per esagoni interni da mm 1,5 - 2 - 2,5

Assortimento completo.

**971GTE**

Cad.



1/2"

1/4"

5/16"



Catalogo Sicutool: stampato e digitale, sempre aggiornato, con prezzi e giacenza in chiaro per tutti



**Orig. Carolus - Art. 5860.2172/R45603172**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata. Bussole e giunzioni con attacco quadro da 1/2" (mm 12,7), da 3/8" (mm 9,52), da 1/4" (mm 6,35), bits attacco esag. 5/16" C 8. Assortimento in robusta cassetta plastica.

Contenuto 171 utensili.

Composizione:

- 17 bussole esagonali, attacco 1/2", da mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32
- 5 bussole esagonali lunghe (mm 77), attacco 1/2", da mm 16 - 17 - 18 - 19 - 22
- 2 bussole con impronta interna TORX, attacco 1/2", E20 - 24
- 2 bussole per candele, attacco 1/2", da mm 16 - 21
- 1 leva a cricco con levetta a sgancio rapido, attacco 1/2"
- 2 prolunghe fisse da mm 125 - 250, attacco 1/2"
- 1 snodo a cardano, attacco 1/2"
- 1 adattatore scorrevole attacco quadro da 3/8" a 1/2"
- 1 adattatore a bussola per inserti, attacco quadro 1/2" attacco esagonale 5/16"
- 10 bussole esagonali, attacco 3/8", da mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
- 6 bussole esagonali lunghe (mm 63), attacco 3/8", da mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15
- 6 bussole con impronta interna TORX, attacco 3/8", E10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18
- 1 bussola per candele, attacco 3/8", da mm 18
- 1 leva a cricco con levetta a sgancio rapido, attacco 3/8"
- 1 prolunga fissa da mm 150, attacco 3/8"
- 1 snodo a cardano, attacco 3/8"
- 1 adattatore a bussola per inserti, attacco quadro 3/8" attacco esagonale 5/16"
- 13 bussole esagonali, attacco 1/4", da mm 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
- 7 bussole esagonali lunghe (mm 50), attacco 1/4", da mm 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10
- 5 bussole con impronta interna TORX, attacco 1/4", E4 - 5 - 6 - 7 - 8
- 4 bussole con esagono esterno, attacco 1/4", da mm 3 - 4 - 5 - 6
- 4 bussole a giravite taglio diritto, attacco 1/4", da mm 4 - 5,5 - 6,5 - 7
- 3 bussole a giravite a croce, attacco 1/4", PH 0 - 1 - 2
- 3 bussole a giravite a croce, attacco 1/4", PZD 0 - 1 - 2
- 8 bussole a giravite con impronta esterna TORX, attacco 1/4", da T8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30
- 8 bussole a giravite con impronta esterna TORX con foro, attacco 1/4", da T8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30

Assortimento completo.

971GTF

Cad.

**carolus**  
by GEDORE

971GTF



- 1/4"
- 3/8"
- 1/2"
- 1/4"
- 5/16"

- 1 leva a cricco con levetta a sgancio rapido, attacco 1/4"
- 2 prolunghe fisse da mm 50 - 100, attacco 1/4"
- 1 leva scorrevole, attacco 1/4"
- 1 snodo a cardano, attacco 1/4"
- 1 asta portabussole, attacco 1/4", con impugnatura
- 1 adattatore a bussola per inserti, attacco quadro 1/4" attacco esagonale 1/4"
- 5 inserti ad esagono esterno, attacco 5/16", da mm 7 - 8 - 10 - 12 - 14
- 3 inserti taglio diritto, attacco 5/16", da mm 8 - 10 - 12
- 2 inserti a croce, attacco 5/16", PH 3 - 4
- 2 inserti a croce, attacco 5/16", PZD 3 - 4
- 6 inserti con impronta TORX, attacco 5/16", da T40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 70
- 6 inserti con impronta TORX con foro, attacco 5/16", da T40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 70
- 3 inserti con impronta TORX, attacco 1/4", da T5 - 6 - 7
- 1 inserto con impronta TORX con foro, attacco 1/4", da T7
- 8 inserti con impronta TORX-PLUS, attacco 1/4", da T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45
- 3 inserti con impronta XZN, attacco 1/4", da M 5 - 6 - 8
- 5 inserti con impronta RIBE, attacco 1/4", da M 5 - 6 - 7 - 8 - 9
- 7 chiavi per esagoni interni da mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**Orig. Gedore red - Art. R46003100**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata. Bussole e giunzioni con attacco quadro da 1/2" (mm 12,7), da 1/4" (mm 6,35), bits attacco esag. 1/4" C 6,3. Assortimento in robusta cassetta plastica.

Contenuto 100 utensili.

Composizione:

- 20 bussole esagonali, attacco 1/2", da mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32
- 1 leva a cricco con levetta a sgancio rapido, attacco 1/2"
- 2 prolunghe fisse da mm 125 - 250, attacco 1/2"
- 1 leva scorrevole, attacco 1/2" con adattatore scorrevole attacco quadro femmina 3/8"
- 1 snodo a cardano, attacco 1/2"
- 12 bussole esagonali, attacco 1/4", da mm 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13
- 1 leva a cricco con levetta a sgancio rapido, attacco 1/4"
- 2 prolunghe fisse da mm 50 - 100, attacco 1/4"
- 1 asta portabussole con impugnatura, attacco 1/4"
- 1 leva scorrevole, attacco 1/4"
- 1 snodo a cardano, attacco 1/4"
- 1 adattatore a bussola per inserti, attacco quadro 1/4" attacco esagonale 1/4"
- 6 inserti ad esagono esterno, attacco 1/4", da mm 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
- 3 inserti taglio diritto, attacco 1/4", da mm 4 - 5,5 - 7
- 4 inserti a croce, attacco 1/4", PH 1 - 2 - 3 - 4
- 3 inserti a croce, attacco 1/4", PZD 1 - 2 - 3
- 8 inserti con impronta TORX, attacco 1/4", da T8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- 9 chiavi per esagoni interni con una estremità a sfera, da mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

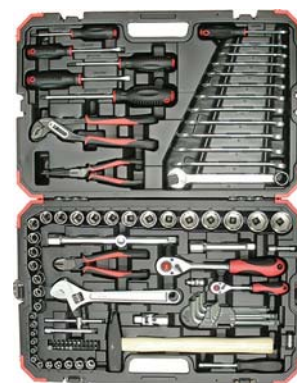
Assortimento completo.

971GTP

Cad.

**GEDORE**

971GTP



- 1/4"
- 1/2"
- 1/4"

- 12 chiavi combinate con teste a 15°, da mm 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
- 1 chiave a rullino da mm 250
- 1 martello da grammi 500
- 1 pinza a becchi mezzotondi da mm 200
- 1 tronchese laterale da mm 185
- 1 pinza regolabile da mm 250
- 3 giraviti a taglio mm 80x4 - 100x5,5 (2)
- 3 giraviti a croce PH 1 - 2 - 3

**971GTS** **GEDORE**  
*new*


1/4"

1/2"

1/4"

5/16"

**Orig. Gedore red - Art. R46003232**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata. Bussole e giunzioni con attacco quadro da 1/2" (mm 12,7), da 1/4" (mm 6,35), bits attacco esag. 1/4" C 6,3 e 5/16" C 8.

Assortimento in robusta cassetta plastica.

Contenuto 232 utensili.

Composizione:

11 bussole esagonali, attacco 1/2", da mm 15 - 16 - 17 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32

9 bussole con impronta TORX, attacco 1/2", da E10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24

1 leva a cricco con levetta a sgancio rapido, attacco 1/2"

2 prolunghe fisse da mm 125 - 250, attacco 1/2"

1 bussola di maggiorazione da 3/8" a 1/2" con foro per prolunga

1 snodo a cardano, attacco 1/2"

13 bussole esagonali, attacco 1/4", da mm 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14

5 bussole con impronta interna TORX, attacco 1/4", da E4 - 5 - 6 - 7 - 8

1 leva a cricco con levetta a sgancio rapido, attacco 1/4"

2 prolunghe fisse da mm 50 - 100, attacco 1/4"

1 leva scorrevole, attacco 1/4"

1 snodo a cardano, attacco 1/4"

1 adattatore a bussola per inserti, attacco quadro 1/2", attacco esagonale 5/6"

1 adattatore a bussola per inserti attacco quadro 1/4", attacco esagonale 1/4"

1 asta portabits con impugnatura bicomponente, attacco esagonale 1/4"

1 asta portabussole con impugnatura, attacco quadro 1/4"

109 inserti attacco 1/4" con impronta esagonale, a taglio, PH, PZ, TX, TXB, a due fori, a esagono con foro, XZN, TRI-WING, TORQUE

10 inserti attacco esagonale 1/4" (E 6,3) con esagono interno mm 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13

29 inserti attacco 5/16" con impronta a taglio, PH, PZ, TX, TXB

3 attacchi magnetici per bits attacco esagonale 1/4" da mm 60 - 80 - 120

8 chiavi per esagoni interni da mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8

8 chiavi per viti con impronta TORX da T9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40

12 chiavi combinate con teste a 15°, da mm 6 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19

Assortimento completo.

**971GTS** Cad.

**971L** **carolus**  
 by GEDORE


1/2"

**Orig. Carolus - Art. 5560.00/R61003114**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata. In cassetta metallica.

Assortimento di chiavi a bussola lunghe con attacco quadro da 1/2".

Lunghezza totale bussole mm 75.

Contenuto 14 utensili.

Composizione:

14 bussole Art. 971 RP da mm: 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32

**971L** Cad.

**Ad esaurimento scorte verrà fornito in robusta cassetta plastica.**

**971P** **GEDORE**


**TORX®**

**TORX®**

1/2"

**Orig. Gedore red - Art. R68003016**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata. In robusta cassetta plastica.

Assortimento di chiavi a bussola con impronta interna/esterna TORX con attacco da 1/2".

Contenuto 16 utensili.

Composizione:

9 bussole Art. 971 RPT 10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24

7 bussole Art. 971 RQT 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 70

Assortimento completo.

**971P** Cad.

**RICAMBI PER CHIAVI A BUSSOLA** (spare parts for sockets)

**Orig. Gedore red - Art. R65100014**

In acciaio speciale.  
Esecuzione cromata. Attacco quadro 1/2" (mm 12,7).  
Prolunga mm 75.

**971RA** Cad.

**GEDORE**

**971RA**



1/2"

**Orig. Gedore red - Art. R65100024**

Descrizione di riferimento vedi Art. 971RA  
Prolunga mm 125.

**971RD** Cad.

**GEDORE**

**971RD**



1/2"

**Orig. Gedore red - Art. R65100049**

Descrizione di riferimento vedi Art. 971RA  
Prolunga mm 250.

**971RE** Cad.

**GEDORE**

**971RE**



1/2"

**Orig. Gedore red - Art. R6520049**

Descrizione di riferimento vedi Art. 971RA  
Leva scorrevole mm 250.

**971RF** Cad.

**GEDORE**

**971RF**



1/2"

**Orig. Gedore red - Art. R65300012**

Descrizione di riferimento vedi Art. 971RA  
Snodo a cardano mm 65.

**971RG** Cad.

**GEDORE**

**971RG**



1/2"

**Orig. Gedore red - Art. R67100006**

Descrizione di riferimento vedi Art. 971RA  
Riduzione a bussola per inserti, attacco quadro 1/2", attacco esagonale 5/16". Lunghezza mm 38.

**971RI** Cad.

**GEDORE**

**971RI**

5/16"



1/2"

**CHIAVI A BUSSOLA ATTACCO 1/2" DIN 3120-ISO 1174** (sockets)

**Orig. Carolus - Art. 5112/R6110**

Descrizione di riferimento vedi Art. 971RA  
Tipo con poligono interno.

**carolus**  
by GEDORE

**971RLE**

Apertura.....	mm	8	9	10	11	12	13	14	15
Lungh. totale.....	mm	38	38	38	38	38	38	38	38
<b>971RLE</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura.....	mm	16	17	18	19	20	21	22	23
Lungh. totale.....	mm	38	38	38	38	38	38	38	38
<b>971RLE</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura.....	mm	24	26	27	28	30	32		
Lungh. totale.....	mm	38	42	42	42	42	42		
<b>971RLE</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura.....	poll	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4
Lungh. totale.....	mm	38	38	38	38	38	38	38	38
<b>971RLE</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura.....	poll	13/16	7/8	15/16	1	1.1/16	1.1/8	1.3/16	1.1/4
Lungh. totale.....	mm	38	38	38	40	42	42	44	44
<b>971RLE</b>	<b>Cad.</b>								



1/2"

Le misure in pollici sono prod. SCU.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**971RLF** **carolus**  
by GEDORE



**Orig. Carolus - Art. 5180**

Descrizione di riferimento vedi Art. 971RA

Tipo con PROFILO MULTIPLIO per il serraggio di viti con teste esagonali, esagonali consumate/arrotondate fino al 50%, poligonali, TORX, XZN-SPLINE, quadre. Lunghezza mm 36.

Apertura.....	mm	28	30	34
<b>971RLF</b>	<b>Cad.</b>			

Articolo in esaurimento.

**971RLG** **GEDORE**



**Orig. Gedore red - Art. R6110**

In acciaio CROMO-VANADIO.

Esecuzione cromata. Attacco quadro 1/2" (mm 12,7).

Tipo lungo con poligono interno. Lunghezza mm 77.

Apertura.....	mm	10	11	12	13	14	15	16
<b>971RLG</b>	<b>Cad.</b>							

Apertura.....	mm	17	18	19	20	21	22	24
<b>971RLG</b>	<b>Cad.</b>							

Apertura.....	mm	27	30	32
<b>971RLG</b>	<b>Cad.</b>			

Misura mm 32 in esaurimento.

**971RM** **GEDORE**



**Orig. Gedore red - Art. R6100**

In acciaio speciale.

Esecuzione cromata. Attacco quadro 1/2" (mm 12,7).

Tipo con esagono interno. Lunghezza mm 38.

Apertura.....	mm	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>971RM</b>	<b>Cad.</b>								

Apertura.....	mm	16	17	18	19	20	21	22	23
<b>971RM</b>	<b>Cad.</b>								

Apertura.....	mm	24	25	26	27	28	30	32
<b>971RM</b>	<b>Cad.</b>							

**971RP** **GEDORE**



**Orig. Gedore red - Art. R6100**

Descrizione di riferimento vedi Art. 971RM

Tipo lungo con esagono interno.

Lunghezza mm 77.

Apertura.....	mm	10	11	12	13	14	15	16
<b>971RP</b>	<b>Cad.</b>							

Apertura.....	mm	17	18	19	20	21	22	24
<b>971RP</b>	<b>Cad.</b>							

Apertura.....	mm	27	30	32
<b>971RP</b>	<b>Cad.</b>			

**971RPT** **GEDORE**



**Orig. Gedore red - Art. R6120**

Descrizione di riferimento vedi Art. 971RM

Tipo con impronta interna TORX.

Lunghezza mm 38.

Grandezza TORX.....	E	8	10	11	12	14	16	18
Impronta.....	mm	11,1	9,3	10,08	11,1	12,8	14,7	16,6
<b>971RPT</b>	<b>Cad.</b>							

Grandezza TORX.....	E	20	22	24
Impronta.....	mm	18,4	20,4	22,1
<b>971RPT</b>	<b>Cad.</b>			

**971RQ** **GEDORE**



**Orig. Gedore red - Art. R6255**

Descrizione di riferimento vedi Art. 971RM

Tipo con esagono esterno.

Tipo .....		4	5	5A	6	6A	7	7B
Apertura.....	mm	4	5	5	6	6	7	7
Lungh. totale.....	mm	55	55	100	55	100	55	100
<b>971RQ</b>	<b>Cad.</b>							

Tipo .....		8	8A	9	10	10A	11	12
Apertura.....	mm	8	8	9	10	10	11	12
Lungh. totale.....	mm	55	100	55	55	100	55	55
<b>971RQ</b>	<b>Cad.</b>							

Tipo .....		12A	14	14A	17	17A	19
Apertura.....	mm	12	14	14	17	17	19
Lungh. totale.....	mm	100	55	100	55	100	55
<b>971RQ</b>	<b>Cad.</b>						

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Gedore red**

Descrizione di riferimento vedi Art. 971RM

Tipo con impronta esterna TORX.

Lunghezza mm 55 (Grandezza T 70: Prod. SCU, lunghezza mm 60).

Grandezza TORX .....	T	20	25	27	30	40	45	50
Impronta.....	mm	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83
Cod. fornitore.....		R6245	R6245	R6245	R6245	R6245	R6245	R6245
<b>971RQT</b>	<b>Cad.</b>							
Grandezza TORX .....	T	55	60	70				
Impronta.....	mm	11,22	13,25	15,51				
Cod. fornitore.....		R6245	R6245	-				
<b>971RQT</b>	<b>Cad.</b>							

**GEDORE**

**971RQT**



1/2"

3

**Orig. Gedore red - Art. R6245**

In acciaio CROMO-VANADIO.

Esecuzione cromata. Attacco quadro 1/2" (mm 12,7).

Tipo lungo con impronta esterna TORX.

Lunghezza mm 100.

Grandezza TORX .....	T	20	25	27	30	40	45	50
Impronta.....	mm	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83
<b>971RQV</b>	<b>Cad.</b>							
Grandezza TORX .....	T	60						
Impronta.....	mm	13,25						
<b>971RQV</b>	<b>Cad.</b>							

**GEDORE**

**971RQV**



1/2"

**LEVE A CRICCO (ratchets)**

**Orig. Gedore red - Art. R60600006**

In acciaio speciale.

Esecuzione cromata. Attacco quadro 1/2" (mm 12,7).

Leva a cricco con quadro reversibile. Impugnatura in materiale bicomponente.

Dentatura fine. Lunghezza mm 270.

**971RR** Cad.

**GEDORE**

**971RR**



1/2"

**Orig. Gedore red - Art. R60000027**

In acciaio CROMO-VANADIO.

Esecuzione cromata. Attacco quadro 1/2" (mm 12,7).

Leva a cricco con levetta per movimento D + S. Impugnatura in materiale bicomponente.

Con sistema di sgancio rapido e sicuro, a pulsante. Dentatura fine. Lunghezza mm 250.

**971RSA** Cad.

**GEDORE**

**971RSA**



1/2"

**Orig. Gedore red - Art. R60050009**

Descrizione di riferimento vedi Art. 971RSA

Tipo piegato per evitare lesioni alla mano durante l'utilizzo.

Leva a cricco con levetta per movimento D + S. Impugnatura in materiale bicomponente.

Con sistema di sgancio rapido e sicuro, a pulsante. Lunghezza mm 255.

**971RSE** Cad.

**GEDORE**

**971RSE**



1/2"

**Orig. Gedore red - Art. R60120027**

Descrizione di riferimento vedi Art. 971RSA

Leva snodata a cricco, ad angolatura bloccabile in 5 posizioni diverse. Con levetta per movimento D + S. Impugnatura in materiale bicomponente.

Con sistema di sgancio rapido e sicuro, a pulsante. Dentatura fine. Lunghezza mm 292.

**971RTL** Cad.

**GEDORE**

**971RTL**



1/2"

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**CHIAVI A BUSSOLA IN SERIE** (sockets sets)

**972GA GEDORE**  
**972GB**


1/2"

**Orig. Gedore - Art. IN 19 PM**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Rettificate, cromate.  
Attacco quadro 1/2".

Per viti con esagono interno.

Contenuto 9 utensili.

Composizione:

9 bussole Art. 969 RV da mm: 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17

In cassetta.

Assortimento completo.

**972GA** Cad.

**Orig. Gedore - Art. IN 19 PA**

Descrizione di riferimento vedi Art. 972GA

Per viti con esagono interno.

Contenuto 9 utensili.

Composizione:

9 bussole Art. 969 RV da poll: 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 9/16 - 5/8

In cassetta.

Assortimento completo.

**972GB** Cad.

**972GC GEDORE**


1/2"

**Orig. Gedore - Art. IN 19 L KM**

Descrizione di riferimento vedi Art. 972GA

Per viti con esagono interno.

Contenuto 15 utensili.

Composizione:

9 bussole Art. 969 RV da mm 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17

6 bussole Art. 969 RZ da mm 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14

In cassetta.

Assortimento completo.

**972GC** Cad.

**972GD GEDORE**


1/2"

**Orig. Gedore - Art. IN 19 Q**

Descrizione di riferimento vedi Art. 972GA

Per viti con esagono interno.

Contenuto 11 utensili.

Composizione:

9 bussole Art. 969 RV da mm 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17

1 cricco Art. 970 RT

1 prolunga 970 RFx250

In cassetta.

Assortimento completo.

**972GD** Cad.

**972GF GEDORE**


1/2"

**Orig. Gedore - Art. INX 19 PM**

Descrizione di riferimento vedi Art. 972GA

Per viti con intagli a taglio, poligono esterno e croce PH.

Contenuto 9 utensili.

Composizione:

2 bussole a giravite taglio diritto Art. 969 RD da mm: 12 - 16

5 bussole con poligono esterno Art. 969 RM da mm: 5 - 6 - 8 - 10 - 12

2 bussole a giravite taglio a croce PH - Art. 969 RF - Gr. 2 - 3

In cassetta.

Assortimento completo

**972GF** Cad.

**Orig. Gedore - Art. TX 19 E-09**

Descrizione di riferimento vedi Art. 972GA

Per viti con impronta esterna TORX.

Contenuto 9 utensili.

Composizione:

8 bussole Art. 969 RT 1 - 10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 24

1 bussola Art. 981 GN

In cassetta.

Assortimento completo

**972GF 3**

Cad.

**GEDORE**

**972GF 3**



1/2"

3

**Orig. Gedore - Art. ITX 19 PM**

Descrizione di riferimento vedi Art. 972GA

Per viti con impronta interna TORX.

Contenuto 9 utensili.

Composizione:

9 bussole Art. 969 RS 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60

In cassetta.

Assortimento completo

**972GH**

Cad.

**GEDORE**

**972GH**



1/2"

**Orig. Gedore - Art. ITX 19 LKP**

Descrizione di riferimento vedi Art. 972GA

Per viti con impronta interna TORX.

Contenuto 18 utensili.

Composizione:

9 bussole lunghezza mm 55 Art. 969 RS 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60

9 bussole lunghezza mm 100 Art. 969 RT 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60

In cassetta.

Assortimento completo.

**972GI**

Cad.

**GEDORE**

**972GI**



1/2"

**Orig. Gedore - Art. ITX 19 TX-017**

Descrizione di riferimento vedi Art. 972GA

Per viti con impronta interna/esterna TORX.

Contenuto 17 utensili.

Composizione:

9 bussole Art. 969 RS 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60

8 bussole Art. 969 RT 1 - 10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 24

In cassetta.

Assortimento completo.

**972GK**

Cad.

**GEDORE**

**972GK**



1/2"

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**972GK 3 GEDORE**


1/4"

1/2"

**Orig. Gedore - Art. 19 TX-20**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Rettificate, cromate.

Attacco quadro 1/4" - 1/2".

Per viti con impronta interna/esterna TORX.

Contenuto 34 utensili.

Composizione:

8 bussole Art. 941 RL 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30

6 bussole Art. 941 RP 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10

5 bussole Art. 969 RS 40 - 45 - 50 - 55 - 60

9 bussole Art. 969 RT 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60

6 bussole Art. 969 RT 1 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 24

In cassetta.

Assortimento completo.

**972GK 3**

 Cad. 
**972GT GEDORE**


1/2"

**Orig. Gedore red - Art. R68003030**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata.

Attacco quadro 1/2" (mm 12,7).

Per viti con esagono interno.

Contenuto 30 utensili.

Composizione:

9 bussole, lung. mm 55, da mm 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19

8 bussole, lung. mm 100, da mm 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13

7 bussole, lung. mm 140, da mm 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14

6 bussole, lung. mm 200, da mm 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12

In robusta cassetta plastica.

Assortimento completo.

**972GT**

 Cad. 
**972GV GEDORE**


1/2"

**Orig. Gedore red - Art. R68003032**

Descrizione di riferimento vedi Art. 972GT

Per viti con impronta interna TORX.

Contenuto 32 utensili.

Composizione:

10 bussole, lung. mm 55, da T 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 70

10 bussole, lung. mm 100, da T 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 70

6 bussole, lung. mm 140, da T 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 70

6 bussole, lung. mm 200, da T 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 70

In robusta cassetta plastica.

Assortimento completo.

**972GV**

 Cad. 
**CHIAVI A BUSSOLA IN SERIE (sockets sets)**
**973G GEDORE**


3/4"

**Orig. Gedore - Art. 32 EMZ**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata.

Bussole e giunzioni con attacco quadro 3/4" (mm 19). Assortimenti in cassetta metallica.

Contenuto 14 utensili.

Composizione:

10 bussole esagonali Art. 974 RA da mm 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50

1 leva a cricco con quadro mm 510, Art. 974 RP + 974 RD

1 leva scorrevole Art. 974 RH mm 500

1 prolunga Art. 974 RE mm 200

1 prolunga Art. 974 RF mm 400

Assortimento completo.

**973G**

 Cad.



**Orig. Gedore - Art. 32 FMZ**

Descrizione di riferimento vedi Art. 973G

Contenuto 16 utensili.

Composizione:

12 bussole esagonali Art. 974 RA da mm 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60

1 leva a cricco con quadro mm 510, Art. 974 RP + 974 RD

1 leva scorrevole Art. 974 RH mm 500

1 prolunga Art. 974 RE mm 200

1 prolunga Art. 974 RF mm 400

Assortimento completo.

**974GS**

Cad.

**GEDORE**

**974GS**



3/4"

3

**CHIAVI A BUSSOLA ATTACCO 3/4" DIN 3120-ISO 1174 (sockets)**

**Orig. Gedore - Art. 32**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata. Con alloggiamenti all'interno dell'attacco quadro per le sfere di fermo dei cricchi e leve.

DIN 3124, ISO 2725-1.

Tipo con esagono interno.

Apertura.....	mm	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>
Lungh. totale.....	mm	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	54,5
<b>974RA</b>	<b>Cad.</b>						
Apertura.....	mm	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>38</b>
Lungh. totale.....	mm	57,5	57,5	57,5	57,5	59,5	59,5
<b>974RA</b>	<b>Cad.</b>						
Apertura.....	mm	<b>41</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	
Lungh. totale.....	mm	62,5	65,5	68,5	68,5	68,5	
<b>974RA</b>	<b>Cad.</b>						

**GEDORE**

**974RA**



3/4"

**Orig. Gedore - Art. D32**

Descrizione di riferimento vedi Art. 974RA

DIN 3124, ISO 2725-1 solo mis. in mm.

Tipo con poligono interno.

Apertura.....	mm	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>36</b>
Lungh. totale.....	mm	51,5	51,5	51,5	51,5	54,5	57,5	57,5	59,5
<b>974RB</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura.....	mm	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>60</b>		
Lungh. totale.....	mm	59,5	62,5	65,5	68,5	68,5	68,5		
<b>974RB</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura.....	poll	<b>7/8</b>	<b>15/16</b>	<b>1</b>	<b>1.1/16</b>	<b>1.1/8</b>	<b>1.1/4</b>	<b>1.5/16</b>	<b>1.3/8</b>
Lungh. totale.....	mm	51,5	51,5	51,5	54,5	54,5	57,5	57,5	59,5
<b>974RB</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura.....	poll	<b>1.7/16</b>	<b>1.1/2</b>	<b>1.5/8</b>	<b>1.11/16</b>	<b>1.3/4</b>	<b>1.13/16</b>	<b>1.7/8</b>	<b>2</b>
Lungh. totale.....	mm	59,5	59,5	62,5	62,5	65,5	65,5	65,5	68,5
<b>974RB</b>	<b>Cad.</b>								

**GEDORE**

**974RB**



3/4"

**Orig. Gedore - Art. IN32**

Descrizione di riferimento vedi Art. 974RA

Tipo con esagono esterno. Lunghezza mm 80.

Apertura.....	mm	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>22</b>
<b>974RC</b>	<b>Cad.</b>				

**GEDORE**

**974RC**



3/4"

**Orig. Gedore - Art. IN32 L**

Descrizione di riferimento vedi Art. 974RA

Tipo lungo con esagono esterno. Lunghezza mm 155.

Apertura.....	mm	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>22</b>
<b>974RCL</b>	<b>Cad.</b>				

**GEDORE**

**974RCL**



3/4"

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**974RCT GEDORE**

3/4"

**Orig. Gedore - Art. ITX 32**

Descrizione di riferimento vedi Art. 974RA

Tipo con impronta esterna TORX. Lunghezza mm 80.

Apertura.....	T	60	70	80	90	100
Ø filetto vite .....	M.	14	16	18	20	22
Impronta .....	mm	13,25	15,51	17,54	19,92	22,13
<b>974RCT</b>	<b>Cad.</b>					

**RICAMBI PER CHIAVI A BUSSOLA (spare parts for sockets)****974RD GEDORE**

3/4"

**Orig. Gedore - Art. 3294**

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Esecuzione cromata. Attacco quadro 3/4" (mm 19).

Raccordi quadri mm 51,5.

**974RD** Cad. **974RE GEDORE**

3/4"

**Orig. Gedore - Art. 3290-8**

Descrizione di riferimento vedi Art. 974RD

Prolunghe mm 200.

**974RE** Cad. **974RF GEDORE**

3/4"

**Orig. Gedore - Art. 3290-16**

Descrizione di riferimento vedi Art. 974RD

Prolunghe mm 400.

**974RF** Cad. **974RH GEDORE**

3/4"

**Orig. Gedore - Art. 3287**

Descrizione di riferimento vedi Art. 974RD

Leve scorrevoli mm 500.

**974RH** Cad. **974RI GEDORE**

3/4"

**Orig. Gedore - Art. 3295**

Descrizione di riferimento vedi Art. 974RD

Snodi a cardano mm 108.

**974RI** Cad. **974RL GEDORE**

3/4"

**Orig. Gedore - Art. 3296**

Descrizione di riferimento vedi Art. 974RD

Leve snodate mm 547.

**974RL** Cad. **LEVE A CRICCO (ratchets)****974RP GEDORE**

3/4"

**Orig. Gedore - Art. 3293Z**

Descrizione di riferimento vedi Art. 974RD

Leve a cricco senza quadro (per quadro ved. Art. 974 RD). Lunghezza mm 510. Dentatura fine e robusta.

**974RP** Cad. **974RS GEDORE**

3/4"

**Orig. Gedore - Art. 3293U-2**

Descrizione di riferimento vedi Art. 974RD

Leve a cricco con disco per movimento D+S. Lunghezza mm 510. Dentatura fine e robusta.

**974RS** Cad. **974RT GEDORE**

3/4"

**Orig. Gedore - Art. 3293U-3**

Descrizione di riferimento vedi Art. 974RD

Leve a cricco con disco per movimento D+S.

Impugnatura in tubo d'acciaio. Lunghezza mm 620. Dentatura finissima.

**974RT** Cad. **974RV GEDORE**

3/4"

**Orig. Gedore - Art. 3293U-10**

Descrizione di riferimento vedi Art. 974RD

Leve a cricco con levetta per movimento D+S e fisso.

Impugnatura in tubo d'acciaio. Lunghezza mm 620. Dentatura fine e robusta.

**974RV** Cad.

**CHIAVI A BUSSOLA IN SERIE (sockets sets)**

**Orig. Gedore red - Art. R78004014**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata. Bussole e giunzioni con attacco quadro 3/4" (mm 19). Assortimenti in robusta cassetta plastica.

Contenuto 14 utensili.

Composizione:

10 bussole esagonali Art. 975 RA da mm 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50

1 leva a cricco con levetta Art. 975 RP mm 503

1 leva scorrevole Art. 975 RH mm 500

1 prolunga Art. 975 RE mm 200

1 prolunga Art. 975 RF mm 400

Assortimento completo.

**975G** Cad.

**GEDORE** 3/4" 975G



**CHIAVI A BUSSOLA ATTACCO 3/4" DIN 3120-ISO 1174 (sockets)**

**Orig. Gedore red - Art. R7100**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata.

Con alloggiamenti all'interno dell'attacco quadro per le sfere di fermo dei cricchi e leve.

Tipo con esagono interno.

Apertura.....	mm	19	21	22	24	27	30	32	33
Lungh. totale.....	mm	50	50	50	50	50	53	55	55

**975RA** Cad.

Apertura.....	mm	36	38	41	46	50	55	60
Lungh. totale.....	mm	58	58	63	68	68	75	77

**975RA** Cad.

**GEDORE** 3/4" 975RA



**RICAMBI PER CHIAVI A BUSSOLA (spare parts for sockets)**

**Orig. Gedore red - Art. R75100039**

In acciaio speciale.

Esecuzione cromata. Attacco quadro 3/4" (mm 19).

Prolunghe mm 200.

**975RE** Cad.

**GEDORE** 3/4" 975RE



**Orig. Gedore red - Art. R75100079**

Descrizione di riferimento vedi Art. 975RE

Prolunghe mm 400.

**975RF** Cad.

**GEDORE** 3/4" 975RF



**Orig. Gedore red - Art. R75200091**

Descrizione di riferimento vedi Art. 975RE

Leve scorrevoli mm 500.

**975RH** Cad.

**GEDORE** 3/4" 975RH



**Orig. Gedore red - Art. R75300021**

Descrizione di riferimento vedi Art. 975RE

Snodi a cardano mm 108.

**975RI** Cad.

**GEDORE** 3/4" 975RI



**BUSSOLE DI MAGGIORAZIONE (converters)**

**Orig. Gedore red - Art. R77300011**

Bussole di maggiorazione. In acciaio speciale.

Attacco quadro int..... poll 3/4

Attacco quadro est..... poll 1

Lungh. totale..... mm 61

**975RL** Cad.

**GEDORE** 975RL



**LEVE A CRICCO (ratchets)**

**Orig. Gedore red - Art. R70000003**

In acciaio speciale.

Esecuzione cromata. Attacco quadro 3/4" (mm 19).

Leve a cricco con levetta per movimento D+S. Impugnatura in tubo d'acciaio. Lunghezza mm 503.

Dentatura fine e robusta.

**975RP** Cad.

**GEDORE** 3/4" 975RP



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**CHIAVI A BUSSOLA IN SERIE (sockets sets)**

977G



1"

**Orig. Gedore - Art. D21EMU-10**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata.

Bussole e giunzioni con attacco quadro 1" (mm 25,4). Assortimenti in cassetta metallica.

Contenuto 15 utensili.

Composizione:

10 bussole poligonali Art. 977 RB da mm 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80

1 testa a cricco con levetta, mm 810

1 testa scorrevole

1 leva per testa a cricco e testa scorrevole mm 700

1 prolunga Art. 977 RE mm 200

1 prolunga Art. 977 RF mm 400

Assortimento completo.

977G

Cad. 
**CHIAVI A BUSSOLA ATTACCO 1" DIN 3120-ISO 1174 (sockets)**

977RB



1"

**Orig. Gedore - Art. D21**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata con alloggiamenti all'interno dell'attacco quadro per le sfere di fermo dei cricchi e leve.

DIN 3124, ISO 2725-1 solo mis. in mm.

Tipo con poligono interno.

Apertura.....	mm	36	41	46	50	55	60	65
Lungh. totale.....	mm	70	70	75	75	80	85	88
<b>977RB</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	70	75	80				
Lungh. totale.....	mm	92	95	97				
<b>977RB</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	poll	1.7/16*	1.1/2	1.5/8	1.13/16	1.7/8	2	2.1/16
Lungh. totale.....	mm	70	70	70	75	75	75	75
<b>977RB</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	poll	2.3/16*	2.1/4	2.3/8	2.7/16*	2.5/8	2.3/4	2.13/16*
Lungh. totale.....	mm	80	80	85	85	88	92	92
<b>977RB</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	poll	2.15/16	3	3.1/8				
Lungh. totale.....	mm	95	95	97				
<b>977RB</b>	<b>Cad.</b>							

\* Misure in esaurimento.

977RC



1"

**Orig. Gedore - Art. IN21**

Descrizione di riferimento vedi Art. 977RB

Tipo con esagono esterno.

Lunghezza mm 90.

Apertura.....	mm	17	19	22	24	27
<b>977RC</b>	<b>Cad.</b>					

**RICAMBI PER CHIAVI A BUSSOLA (spare parts for sockets)**

977RD



1"

**Orig. Gedore - Art. 2194**

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Esecuzione cromata. Attacco quadro 1" (mm 25,4).

Raccordi quadri mm 67.

977RD

Cad. 

977RE



1"

**Orig. Gedore - Art. 2190-8**

Descrizione di riferimento vedi Art. 977RD

Prolungha mm 200.

977RE

Cad. 

977RF



1"

**Orig. Gedore - Art. 2190-16**

Descrizione di riferimento vedi Art. 977RD

Prolungha mm 400.

977RF

Cad. 

977RH



1"

**Orig. Gedore - Art. 2187**

Descrizione di riferimento vedi Art. 977RD

Leve scorrevoli mm 700.

977RH

Cad.

**Orig. Gedore - Art. 2195**

Descrizione di riferimento vedi Art. 977RD

Snodi a cardano mm 140.

977RI Cad.



**LEVE A CRICCO (ratchets)**

**Orig. Gedore - Art. 2193Z-94**

Descrizione di riferimento vedi Art. 977RD

Leve a cricco con quadro reversibile. Impugnatura in tubo d'acciaio. Lunghezza mm 720.

Dentatura fine e robusta.

977RP Cad.



**Orig. Gedore - Art. 2193U-3**

Descrizione di riferimento vedi Art. 977RD

Leve a cricco con disco per movimento D + S. Impugnatura in tubo d'acciaio. Lunghezza mm 720.

Dentatura finissima.

977RS Cad.



**Orig. Gedore - Art. 2193U-10**

Descrizione di riferimento vedi Art. 977RD

Leve a cricco con levetta per movimento D + S e fisso.

Impugnatura in acciaio. Lunghezza mm 810. Dentatura fine e robusta.

977RT Cad.



**CHIAVI A BUSSOLA IN SERIE (sockets sets)**

**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata.

Bussole e giunzioni con attacco quadro 3/4" (mm 19). Assortimenti in cassetta metallica.

Contenuto 14 utensili.

Composizione:

10 bussole esagonali Art. 979 RA da mm 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50

1 leva a cricco con disco Art. 979 RD mm 500

1 leva scorrevole Art. 979 RF mm 450

1 prolunga Art. 979 RL mm 100

1 prolunga Art. 979 RP mm 200

Assortimento completo.

979G Cad.



Per snodi a cardano ved. Art. 975 RI.

**CHIAVI A BUSSOLA ATTACCO 3/4" (sockets)**

**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata. Con alloggiamenti all'interno dell'attacco

quadro per le sfere di fermo dei cricchi e leve.

Tipo con esagono interno.

Apertura.....	mm	22	24	27	30	32	36	38
Lungh. totale.....	mm	50	50	50	52	52	57	57
<b>979RA</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	41	46	50				
Lungh. totale.....	mm	62	65	68				
<b>979RA</b>	<b>Cad.</b>							



**LEVE A CRICCO (ratchets)**

**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Esecuzione cromata. Attacco quadro 3/4" (mm 19).

Leva cricco con disco per movimento D+S. Lunghezza mm 500.

979RD Cad.



**RICAMBI PER CHIAVI A BUSSOLA (spare parts for sockets)**

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 979RD

Leve scorrevoli mm 450.

979RF Cad.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**979RL****SCU****3/4"**

Descrizione di riferimento vedi Art. 979RD  
Prolunghe mm 100.

**979RL** Cad.

**979RP****SCU****3/4"**

Descrizione di riferimento vedi Art. 979RD  
Prolunghe mm 200.

**979RP** Cad.

### CHIAVI A BUSSOLA IN SERIE (sockets sets)

**980G****SCU****1"****Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata.

Bussole e giunzioni con attacco quadro 1" (mm 25,4). Assortimenti in cassetta metallica.

Contenuto 15 utensili.

Composizione:

10 bussole esagonali Art. 980 RA da mm 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80

1 testa a cricco con levetta Art. 980 RD mm 200

1 testa scorrevole Art. 980 RF mm 80

1 leva per testa a cricco/scorrevole Art. 980 RH mm 550

1 prolunga Art. 980 RL mm 200

1 prolunga Art. 980 RP mm 400

Assortimento completo.

**980G** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

### CHIAVI A BUSSOLA ATTACCO 1" (sockets)

**980RA****SCU****1"****Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata. Con alloggiamenti all'interno dell'attacco quadro per le sfere di fermo dei cricchi e leve.

Tipo con esagono interno.

Apertura.....	mm	<b>36</b>	<b>41</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>65</b>
---------------	----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Lungh. totale.....	mm	65	70	76	78	80	88	90
--------------------	----	----	----	----	----	----	----	----

**980RA** Cad.

Apertura.....	mm	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>80</b>
---------------	----	-----------	-----------	-----------

Lungh. totale.....	mm	98	102	108
--------------------	----	----	-----	-----

**980RA** Cad.

### RICAMBI PER CHIAVI A BUSSOLA (spare parts for sockets)

**980RD****SCU****1"****Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Esecuzione brunita. Attacco quadro 1" (mm 25,4).

Testa a cricco con levetta per movimento D+S. Lunghezza mm 200.

**980RD** Cad.

**980RF****SCU****1"**

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Esecuzione cromata. Attacco quadro 1" (mm 25,4).

Testa scorrevole. Lunghezza mm 80.

**980RF** Cad.

**980RH****SCU****1"**

Descrizione di riferimento vedi Art. 980RF

Leva per testa a cricco/scorrevole. Lunghezza mm 630.

**980RH** Cad.

**980RL****SCU****1"**

Descrizione di riferimento vedi Art. 980RF

Prolunghe mm 200.

**980RL** Cad.

**980RP****SCU****1"**

Descrizione di riferimento vedi Art. 980RF

Prolunghe mm 400.

**980RP** Cad.

**BUSSOLE DI MAGGIORAZIONE E RIDUZIONE (reducers and converters)**

**Orig. Gedore red - Art. R67131002**

Assortimento di 2 bussole con quadro SCORREVOLE di diversa misura all'estremità:

Una bussola con

1 estremità da 1/4" maschio e femmina e 1 estremità da 3/8" maschio e femmina.

L'altra bussola con

1 estremità da 3/8" maschio e femmina e 1 estremità da 1/2" maschio e femmina.

Questo permette 6 combinazioni di maggiorazione e riduzione con 2 soli utensili, che possono essere anche montati in combinazione tra loro.

**981GE** Cad.

**GEDORE**

**981GE**



3

**Orig. Gedore - Art. S 2032-05**

Assortimento in cassetta di plastica trasparente.

Contenuto 5 bussole, 3 di maggiorazione e 2 di riduzione.

Composizione:

1 bussola per tipo Art. 981 GM - GN - GO - GS - GT

Assortimento completo.

**981GL** Cad.

**GEDORE**

**981GL**



**Orig. Gedore**

Bussole di maggiorazione.

Art. ....		<b>981GM</b>	<b>981GN</b>	<b>981GO</b>	<b>981GP</b>
Attacco quadro int.....	poll	1/4	3/8	1/2	3/4
Attacco quadro est.....	poll	3/8	1/2	3/4	1
Lungh. totale.....	mm	26	35	38,5	60
Cod. fornitore.....		2030	3019	1932	3221
<b>Cad.</b>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**GEDORE**

**981GM**  
**981GN**  
**981GO**  
**981GP**



Bussole di riduzione.

Art. ....		<b>981GS</b>	<b>981GT</b>	<b>981GU</b>	<b>981GV</b>
Attacco quadro int.....	poll	3/8	1/2	3/4	1
Attacco quadro est.....	poll	1/4	3/8	1/2	3/4
Lungh. totale.....	mm	28,5	38,5	35	56
Cod. fornitore.....		3020	1930	3219	2132
<b>Cad.</b>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**GEDORE**

**981GS**  
**981GT**  
**981GU**  
**981GV**



**BUSSOLE PER AVVITATORI ATTACCO 1/4 E 3/8 DIN 3121-ISO 1174 (impact socket wrenches)**

**Orig. Gedore - Art. K20**

Tipo rinforzato GEDORE-SONDERSTAHL. Foro d'attacco quadro. Brunite.

Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

DIN 3129-ISO 2725-2 mis. in mm.

Bussole esagonali, attacco 1/4".

Apertura.....	mm	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
Lungh. totale.....	mm	23	23	23	23	23	23	23
<b>981GZ</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Apertura.....	mm	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>17</b>			
Lungh. totale.....	mm	23	23	25	26			
<b>981GZ</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
Apertura.....	poll	<b>3/16</b>	<b>1/4</b>	<b>5/16</b>	<b>3/8</b>	<b>7/16</b>		
Lungh. totale.....	mm	23	23	23	23	23		
<b>981GZ</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

**GEDORE**

**981GZ**



1/4"

**Prod. SCU**

In acciaio speciale. Foro d'attacco quadro. Brunite.

Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

Bussole esagonali, attacco 1/4". Lunghezza totale mm 25.

Apertura.....	mm	<b>4</b>	<b>4,5</b>	<b>5</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>981GZA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Apertura.....	mm	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>14</b>				
<b>981GZA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				

**SCU**

**981GZA**



1/4"

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**982G GEDORE**



3/8"

**Orig. Gedore - Art. K30**

Tipo rinforzato GEDORE-SONDERSTAHL. Foro d'attacco quadro. Brunite. Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

DIN 3129-ISO 2725-2

Bussole esagonali, attacco 3/8". Lunghezza totale mm 30.

Apertura.....	mm	6	7	8	9	10	11	12
<b>982G</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	13	14	15	16	17	18	19
<b>982G</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	20	21	22	23	24		
<b>982G</b>	<b>Cad.</b>							

**982G 2 carolus**  
by GEDORE



3/8"

**Orig. Carolus - Art. 6400**

In acciaio speciale. Foro d'attacco quadro. Brunite. Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

Bussole esagonali, attacco 3/8". Lunghezza totale mm 32.

Apertura.....	mm	6	9	12	13	14	17	19
<b>982G 2</b>	<b>Cad.</b>							

Articolo in esaurimento.

**982G 2L carolus**  
by GEDORE



3/8"

**Orig. Carolus - Art. 6406**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982G 2

Bussole esagonali, extra lunghe, attacco 3/8". Lunghezza totale mm 63.

Apertura.....	mm	12	14
<b>982G 2L</b>	<b>Cad.</b>		

Articolo in esaurimento.

**982G 3 GEDORE**



3/8"

**Orig. Gedore - Art. TXK 30**

Tipo rinforzato GEDORE-SONDERSTAHL. Foro d'attacco quadro. Brunite. Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

Bussole con impronta interna TORX. Attacco 3/8". Lunghezza totale mm 32.

Grandezza TORX.....	E	5	6	7	8	10	12	14
Per viti .....	M.	4	5	6	6-7	8	10	12
Impronta .....	mm	4,7	5,6	6,1	7,4	9,3	11,1	12,8
<b>982G 3</b>	<b>Cad.</b>							

**982G 4 carolus**  
by GEDORE



3/8"

**Orig. Carolus - Art. 6435**

In acciaio speciale. Foro d'attacco quadro. Brunite. Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

Bussole con esagono esterno, attacco 3/8". Lunghezza totale mm 52.

Apertura.....	mm	10
<b>982G 4</b>	<b>Cad.</b>	

Articolo in esaurimento.

**CHIAVI A BUSSOLA IN SERIE (sockets sets)**

**982G 40 GEDORE**



1/2"

**Orig. Gedore - Art. K 19-028**

Tipo rinforzato GEDORE-SONDERSTAHL. Foro d'attacco quadro. Brunite. Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

Assortimenti in cassetta plastica.

Contenuto 5 chiavi a bussola.

Composizione:

5 bussole esagonali Art. 982 GA da mm 10 - 13 - 17 - 19 - 24

Assortimento completo.

<b>982G 40</b>	<b>Cad.</b>	
----------------	-------------	--

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**Orig. Gedore red - Art. R63003008**

In acciaio CROMO-VANADIO. Foro d'attacco quadro. Brunite.  
 Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.  
 Assortimenti in robusta cassetta plastica.  
 Contenuto 8 chiavi a bussola.  
 Composizione:  
 8 bussole esagonali Art. 982 GB da mm 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 - 24  
 Assortimento completo.

**982G 45** Cad.

**GEDORE**  **982G 45**



3

**Orig. Gedore red - Art. R63003012**

In acciaio speciale. Foro d'attacco quadro. Brunite.  
 Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.  
 Assortimenti in robusta cassetta plastica.  
 Contenuto 12 chiavi a bussola.  
 Composizione:  
 12 bussole esagonali Art. 982 GB da mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24  
 Assortimento completo.

**982G 50** Cad.

**GEDORE**  **982G 50**



**BUSSOLE PER AVVITATORI ATTACCO 1/2 DIN 3121-ISO 1174 (impact socket wrenches)**

**Orig. Gedore - Art. K19**

Tipo rinforzato GEDORE-SONDERSTAHL. Foro d'attacco quadro. Brunite.  
 Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.  
 DIN 3129, ISO 2725-2  
 Bussole esagonali, attacco 1/2".

Apertura.....	mm	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Lungh. totale.....	mm	38	38	38	38	38	38	38	38	38
<b>982GA</b>	<b>Cad.</b>									
Apertura.....	mm	19	21	22	23	24	27	30	32	
Lungh. totale.....	mm	38	38	38	38	45	50	50	50	
<b>982GA</b>	<b>Cad.</b>									
Apertura.....	poll	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4	13/16	7/8
Lungh. totale.....	mm	38	38	38	38	38	38	38	38	38
<b>982GA</b>	<b>Cad.</b>									
Apertura.....	poll	15/16	1	1.1/16	1.1/8	1.1/4	1.5/16			
Lungh. totale.....	mm	38	38	40	40	40	43			
<b>982GA</b>	<b>Cad.</b>									

**GEDORE**  **982GA**



**Orig. Gedore red - Art. R6300**

In acciaio speciale. Foro d'attacco quadro. Brunite.  
 Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.  
 Bussole esagonali, attacco 1/2".

Apertura.....	mm	10	11	12	13	14	15	16
Lungh. totale.....	mm	38	38	38	38	38	38	38
<b>982GB</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	17	18	19	21	22	23	24
Lungh. totale.....	mm	38	35	38	38	38	39	45
<b>982GB</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	27	30	32	36			
Lungh. totale.....	mm	50	50	50	50			
<b>982GB</b>	<b>Cad.</b>							

**GEDORE**  **982GB**



Le misure mm 18, 23 e 36 sono Prod. SCU.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

982GBD 

1/2"

Prod. SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 982GB

Bussole poligonali, attacco 1/2".



Apertura.....	mm	8	10	11	12	13	14	15
Lungh. totale.....	mm	38	38	38	38	38	38	38
<b>982GBD</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	16	17	18	19	21	22	23
Lungh. totale.....	mm	38	38	38	38	38	42	42
<b>982GBD</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	24	27	30	32			
Lungh. totale.....	mm	42	42	45	45			
<b>982GBD</b>	<b>Cad.</b>							

982GBE 

1/2"

Descrizione di riferimento vedi Art. 982GB

Bussole esagonali con profilo "SURFACE DRIVE", attacco 1/2". Permettono un imbocco di viti e dadi più sicuro e più veloce.



Per imbocco veloce

Apertura.....	mm	10	13	18	19	21		
Lungh. totale.....	mm	40	40	40	40	40		
<b>982GBE</b>	<b>Cad.</b>							

Articolo in esaurimento.

982GBG 

1/2"

Descrizione di riferimento vedi Art. 982GB

Bussole esagonali CON MAGNETE, attacco 1/2".



Apertura.....	mm	8	9	10	11	12	13	14	15
Lungh. totale.....	mm	38	38	38	38	38	38	38	38
<b>982GBG</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura.....	mm	16	17	18	19	20	21	22	24
Lungh. totale.....	mm	38	38	38	38	38	38	38	45
<b>982GBG</b>	<b>Cad.</b>								

982GC 

1/2"

Orig. Gedore - Art. K19 L

Tipo rinforzato GEDORE-SONDERSTAHL. Foro d'attacco quadro. Brunite. Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

Bussole esagonali, extra lunghe, attacco 1/2".

Lunghezza totale mm 78.



Apertura.....	mm	8	10	13	14	16	17	18
Lungh. totale.....	mm	77	77	77	77	77	80	82
<b>982GC</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	19	21	22	24	27		
Lungh. totale.....	mm	82	82	82	82	82		
<b>982GC</b>	<b>Cad.</b>							

## BUSSOLE PER AVVITATORI ATTACCO 1/2 DIN 3121-ISO 1174 (impact socket wrenches)

982GCA 

1/2"

Orig. Gedore red - Art. R6300

In acciaio speciale. Foro d'attacco quadro. Brunite. Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

Bussole esagonali, extra lunghe, attacco 1/2".

Lunghezza totale mm 78.



Apertura.....	mm	8	10	11	12	13	14	15
<b>982GCA</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	16	17	18	19	21	22	24
<b>982GCA</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	27	30	32				
<b>982GCA</b>	<b>Cad.</b>							

La misura mm 8 è Prod. SCU.

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982GCA  
 Bussole poligonali, extra lunghe, attacco 1/2".  
 Lunghezza totale mm 85.

Apertura.....	mm	8	10	11	12	13	14	15
<b>982GCB</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	16	17	18	19	21	22	24
<b>982GCB</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	30	32	36				
<b>982GCB</b>	<b>Cad.</b>							

Le bussole apertura mm 30-32-36 sono particolarmente indicate per mozzi di autoveicoli.


**982GCB**


1/2"

Descrizione di riferimento vedi Art. 982GCA

Bussole esagonali, lunghe, attacco 1/2". A pareti sottili, per spazi ristretti, particolarmente indicate per serraggi di ruote di autoveicoli.  
 Lunghezza totale mm 63.

Apertura.....	mm	17	19	21
Ø esterno.....	mm	25	27,5	30
<b>982GCE</b>	<b>Cad.</b>			

Ideale per uso con barre di torsione dinamometriche Art. 982 GDZ


**982GCE**


Per spazi ristretti

1/2"

**Orig. Gedore - Art. TXK 19**

Tipo rinforzato GEDORE-SONDERSTAHL. Foro d'attacco quadro. Brunite. Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.  
 Bussole con impronta interna TORX, attacco 1/2".

Grandezza TORX.....	E	10	12	14	16	18	20	24
Per filett.....	M.	8	10	12	12	14	16	18-20
Impronta.....	mm	9,3	11,1	12,8	14,7	16,6	18,4	22,1
Lungh. totale.....	mm	38	38	38	38	38	38	45
<b>982GCT</b>	<b>Cad.</b>							


**982GCT**


1/2"

**Orig. Carolus - Art. 5430**

In acciaio speciale. Foro d'attacco quadro. Brunite. Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

Bussole con impronta interna TORX, attacco 1/2".

Grandezza TORX.....	E	6	7	24
Per filett.....	M.	5	6	18-20
Impronta.....	mm	5,6	6,1	22,1
Lungh. totale.....	mm	38	38	42
<b>982GCZ</b>	<b>Cad.</b>			

Articolo in esaurimento.


**982GCZ**


1/2"

**Orig. Gedore - Art. INK 19**

Tipo rinforzato GEDORE-SONDERSTAHL. Foro d'attacco quadro. Brunite. Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

Bussole con esagono esterno, attacco 1/2".

Apertura.....	mm	5	6	8	10	12	14	17
Lungh. totale.....	mm	44	44	44	44	50	50	50
<b>982GD</b>	<b>Cad.</b>							


**982GD**


1/2"

**Prod. SCU**

In acciaio speciale. Foro d'attacco quadro. Brunite. Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

Bussole con esagono esterno intercambiabile, attacco 1/2". Lunghezza totale mm 59.

Apertura.....	mm	6	8	10	12	14
<b>982GDA</b>	<b>Cad.</b>					


**982GDA**


1/2"

**Orig. Gedore - Art. ITX K 19**

Tipo rinforzato GEDORE-SONDERSTAHL. Foro d'attacco quadro. Brunite. Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

Bussole con impronta esterna TORX, attacco 1/2".

Grandezza TORX.....	T	30	40	45	50	55	60
Per filett.....	M.	6-7	7-8	8-10	10	12	14
Impronta.....	mm	5,52	6,65	7,82	8,83	11,22	13,25
Lungh. totale.....	mm	57	57	57	57	57	60
<b>982GDT</b>	<b>Cad.</b>						


**982GDT**


1/2"

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**CHIAVI A BUSSOLA IN SERIE** (sockets sets)

**982GDV GEDORE**


1/2"

**Orig. Gedore red - Art. R63043003**

In acciaio speciale. Foro d'attacco quadro. Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

Assortimenti in cassetta plastica.

Contenuto 3 chiavi a bussola.

Composizione:

3 bussole esagonali Art. 982 GDVA da mm 17 - 19 - 21

Assortimento completo.

982GDV Cad.

**BUSSOLE PER AVVITATORI DIN 3129-ISO 2725** (impact socket wrenches)

**982GDVA GEDORE**


1/2"

**Orig. Gedore red**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982GDV

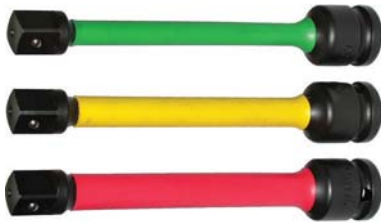
Bussole esagonali colorate, con guaina plastica di protezione esterna e inserto interno per non danneggiare cerchi e bulloni; attacco 1/2".

Lunghezza totale mm 85.

Apertura.....	mm	17	19	21	22
Colore.....		blu	giallo	rosso	verde
Cod. fornitore.....		R6304	R6304	R6304	
982GDVA	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

La misura mm 22 è Prod. SCU.

**BARRE DI TORSIONE DINAMOMETRICHE** (impact torque sticks)

**982GDZ SCU**


1/2"

**Prod. SCU**

Tipo in acciaio speciale con coppia di serraggio prestabilita. Al raggiungimento del valore scelto la barra si torce. Da usarsi solo in avvitamento con avvitatori a percussione.

Colorate per distinguere in modo veloce e sicuro i diversi tipi.

Barre con attacco quadro est./int. da 1/2". Lunghezza totale mm 152.

Capacità di serraggio fino a Nm	80	120	170
Colore.....	verde	giallo	rosso
982GDZ	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**BUSSOLE PER AVVITATORI ATTACCO 3/4 E 1" DIN 3121-ISO 1174** (impact socket wrenches)

**982GE GEDORE**


3/4"

**Orig. Gedore - Art. K 32**

Tipo rinforzato GEDORE-SONDERSTAHL. Foro d'attacco quadro. Brunite.

Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

DIN 3129, ISO 2725-2 mis. in mm.

Bussole esagonali, attacco 3/4".

Apertura.....	mm	17	18	19	22	24	27	30	32
Lungh. totale.....	mm	45	45	45	46	46	48	52	52
982GE	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Apertura.....	mm	33	34	36	38	41			
Lungh. totale.....	mm	55	55	56	59	59			
982GE	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Apertura.....	poll	13/16	7/8	15/16	1	1.1/16	1.1/8	1.1/4	1.5/16
Lungh. totale.....	mm	46	46	46	46	48	52	52	55
982GE	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Apertura.....	poll	1.3/8	1.7/16	1.1/2	1.5/8	1.11/16	1.3/4	1.7/8	2
Lungh. totale.....	mm	55	56	59	59	64	64	67	67
982GE	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Orig. Gedore red - Art. R7300**

In acciaio speciale. Foro d'attacco quadro. Brunite. Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

Bussole esagonali, attacco 3/4".

Apertura.....	mm	17	18	19	22	24	26	27
Lungh. totale.....	mm	50	50	51	51	52	50	54
<b>982GEB</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	29	30	32	33	34	35	36
Lungh. totale.....	mm	54	54	56	56	57	57	56
<b>982GEB</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	38	41	46	50	55	60	
Lungh. totale.....	mm	58	58	63	70	75	80	
<b>982GEB</b>	<b>Cad.</b>							

Le misure mm 17-18-26-29-34-35-50-55-60 sono prod. SCU.

**GEDORE**
**982GEB**


3/4"

**3**
**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982GEB

Bussole poligonali, attacco 3/4".

Apertura.....	mm	17	18	19	22	24	27	30
Lungh. totale.....	mm	50	50	50	50	50	50	55
<b>982GEC</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	32	33	34	35	36	41	46
Lungh. totale.....	mm	55	55	55	55	55	55	55
<b>982GEC</b>	<b>Cad.</b>							

**SCU**
**982GEC**


3/4"

**Orig. Gedore - Art. K32 L**

Tipo rinforzato GEDORE-SONDERSTAHL. Foro d'attacco quadro. Brunite.

Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

Bussole esagonali, extra lunghe, attacco 3/4".

Lunghezza mm 90.

Apertura.....	mm	17	18	19	22	24	27
<b>982GEL</b>	<b>Cad.</b>						
Apertura.....	mm	30	32	33	34	36	41
<b>982GEL</b>	<b>Cad.</b>						

La misura mm 18 è prod. SCU.

**GEDORE**
**982GEL**


3/4"

**Orig. Carolus - Art. 8406/R7300**

In acciaio speciale. Foro d'attacco quadro. Brunite. Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

Bussole esagonali, extra lunghe, attacco 3/4".

Lunghezza mm 90.

Apertura.....	mm	19	21	22	24	27	30
<b>982GEL 2</b>	<b>Cad.</b>						
Apertura.....	mm	32	33	35	36	41	46
<b>982GEL 2</b>	<b>Cad.</b>						

Misura mm 35 in esaurimento.

**carolus**  
by GEDORE

**982GEL 2**


3/4"

**Orig. Gedore - Art. INK 32**

Tipo rinforzato GEDORE-SONDERSTAHL. Foro d'attacco quadro. Brunite. Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

Bussole con esagono esterno, attacco 3/4".

Apertura.....	mm	14	17	19	22	24	27
Lungh. totale.....	mm	59	62	64	67	67	67
<b>982GEM</b>	<b>Cad.</b>						

**GEDORE**
**982GEM**


3/4"

**Prod. SCU**

In acciaio speciale. Foro d'attacco quadro. Brunite. Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

Bussole con esagono esterno intercambiabile, attacco 3/4".

Apertura.....	mm	12	14	17	19	22	24
Lungh. totale.....	mm	70	70	82	82	82	82
<b>982GEP</b>	<b>Cad.</b>						

**SCU**
**982GEP**


3/4"

**982GF GEDORE**


**Orig. Gedore - Art. K 21**

Tipo rinforzato GEDORE-SONDERSTAHL. Foro d'attacco quadro. Brunite.

Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

DIN 3129, ISO 2725-2 mis. in mm.

Bussole esagonali, attacco 1".

Apertura.....	mm	22	24	27	30	32	33	34	36
Lungh. totale.....	mm	55	55	55	57	57	57	60	60
<b>982GF</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura.....	mm	38	41	42	46	50	55	60	65
Lungh. totale.....	mm	64	64	64	69	70	70	70	70
<b>982GF</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura.....	mm	70	75	80					
Lungh. totale.....	mm	70	80	80					
<b>982GF</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura.....	poll	1	1.1/4	1.7/16	1.1/2	1.5/8	1.13/16	1.7/8	2.1/4
Lungh. totale.....	mm	55	57	60	64	64	69	70	70
<b>982GF</b>	<b>Cad.</b>								

**982GFB SCU**


**Prod. SCU**

In acciaio speciale. Foro d'attacco quadro. Brunite. Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

Bussole esagonali. Attacco 1".

Apertura.....	mm	22	24	27	30	32	33	34
Lungh. totale.....	mm	60	60	60	62	63	63	63
<b>982GFB</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	36	38	41	42	46	50	55
Lungh. totale.....	mm	67	67	70	70	76	82	87
<b>982GFB</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	60	65	70				
Lungh. totale.....	mm	91	95	100				
<b>982GFB</b>	<b>Cad.</b>							

**982GFL GEDORE**


**Orig. Gedore - Art. K 21 L**

Tipo rinforzato GEDORE-SONDERSTAHL. Foro d'attacco quadro. Brunite. Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

Bussole esagonali, extra lunghe, attacco 1".

Lunghezza mm 100.

Apertura.....	mm	22	24	27	30	32	33	34
<b>982GFL</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	36	38	41	46			
<b>982GFL</b>	<b>Cad.</b>							

**982GFP GEDORE**


**Orig. Gedore - Art. INK 21**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982GFL

Bussole con esagono esterno, attacco 1".

Lunghezza totale mm 75.

Apertura.....	mm	19	22	24	27	30	32	36
<b>982GFP</b>	<b>Cad.</b>							

**BUSSOLE-BARRE DI TORSIONE DINAMOMETRICHE (impact torque sticks-sockets)**
**982GFT SCU**


**Prod. SCU**

Tipo in acciaio speciale con coppia di serraggio prestabilita. Al raggiungimento del valore scelto la barra si torce. Da usarsi solo in avvitamento con avvitatori a percussione.

Bussole-barre esagonali, attacco 1". Lunghezza totale mm 305.

Apertura.....	mm	27	30	32	33	36
Capacità di serraggio fino a	Nm	450	550	600	650	650
<b>982GFT</b>	<b>Cad.</b>					

**BUSSOLE PER AVVITATORI ATTACCO 1.1/2" E 2.1/2" DIN 3121-ISO 1174 (impact socket wrenches)**

**Orig. Gedore - Art. K 37**

Tipo rinforzato GEDORE-SONDERSTAHL. Foro d'attacco quadro. Brunito. Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

DIN 3129, ISO 2725-2

Bussole esagonali, attacco 1.1/2".

Apertura.....	mm	46	50	55	60	65	70	75	80
Lungh. totale.....	mm	80	82	88	92	96	101	105	110
<b>982GH</b>	<b>Cad.</b>								
Apertura.....	mm	85	90	95	100	105	110	115	120
Lungh. totale.....	mm	116	118	118	125	125	137	137	145
<b>982GH</b>	<b>Cad.</b>								

**GEDORE**

**982GH**



1.1/2"

3

**Orig. Gedore - Art. K 37 L**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982GH

Bussole esagonali, extra lunghe, attacco 1.1/2".

Apertura.....	mm	41	46	50	55	60	65	70
Lungh. totale.....	mm	140	140	140	140	140	140	140
<b>982GL</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	75	80	85	90	95	100	105
Lungh. totale.....	mm	140	140	140	140	150	150	150
<b>982GL</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	110	115	120				
Lungh. totale.....	mm	160	160	170				
<b>982GL</b>	<b>Cad.</b>							

**GEDORE**

**982GL**



1.1/2"

**Orig. Gedore - Art. K 64**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982GH

DIN 3129, ISO 2725-2

Bussole esagonali, attacco 2.1/2".

Apertura.....	mm	75	80	85	90	95	100	105
Lungh. totale.....	mm	125	125	130	132	132	141	141
<b>982GM</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	110	115	120				
Lungh. totale.....	mm	150	150	158				
<b>982GM</b>	<b>Cad.</b>							

**GEDORE**

**982GM**



2.1/2"

**ACCESSORI PER BUSSOLE AVVITATORI (accessories for impact sockets attachments)**

**Orig. Gedore red - Art. R6398/R7398/R8398**

Serie di anello e perno di sicurezza per bussole rinforzate Gedore RED. Foro d'attacco tondo. Adatti per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

Anelli in gomma e perni in acciaio.

Grandezza.....		2	3	4	5
Per bussole attacco.....	poll	1/2	1/2	3/4	1
Per bussole apertura.....	mm	8-14	15-32	17-50	24-80
<b>982P</b>	<b>La serie</b>				

**GEDORE**

**982P**



**Orig. Gedore**

Tipo rinforzato GEDORE-SONDERSTAHL. Foro d'attacco quadro. Brunito.

Adatti per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

(applicabile anche alle bussole avvitatori Prod. SCU)

Anelli gomma.

**GEDORE**

**982RA**



Grandezza.....		00	0	1	2	3	4	6	7	8	10
Per bussole attacco.....	poll	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2	3/4	3/4 - 1	1	1.1/2	1.1/2 - 2.1/2
Per bussole apertura.....	mm	5.5-17	6-12	13-24	10-14	15-32	17-41	46-60/22-70	75-80	41-90	95-120/75-120
Per bussole apertura TORX.....	E	-	5-14	-	10-18	20-24	-	-	-	-	-
Per bussole esag. maschio apertura.....	mm	-	-	-	5-10	12-17	12-24	-	-	-	-
Per bussole apertura TORX.....	T	-	-	-	-	30-60	-	-	-	-	-
Per barre di torsione.....	Nm	-	-	-	80-170	-	-	450-650	-	-	-
Cod. fornitore.....		KB2070	KB3070	KB3070	KB1970	KB1970	KB3270	KB2170	KB3770	KB3770	KB6470
<b>982RA</b>	<b>Cad.</b>										

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**982RB GEDORE**

 Descrizione di riferimento vedi Art. 982RA  
 Perni acciaio.

Grandezza .....		00	0	1	2	3	4	6	7	8	10
Per bussole attacco .....	poll	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2	3/4	3/4 - 1	1	1.1/2	1.1/2 - 2.1/2
Per bussole apertura .....	mm	5.5-17	6-12	13-24	10-14	15-32	17-41	46-60/22-70	75-80	41-90	95-120/75-120
Per bussole apertura TORX .....	E	-	5-14	-	10-18	20-24	-	-	-	-	-
Per bussole esag. maschio apertura .....	mm	-	-	-	5-10	12-17	12-24	-	-	-	-
Per bussole apertura TORX .....	T	-	-	-	-	30-60	-	-	-	-	-
Per barre di torsione .....	Nm	-	-	-	80-170	-	-	450-650	-	-	-
Cod. fornitore .....		KB2075	KB3075	KB3075	KB1975	KB1975	KB3275	KB2175	KB3775	KB3775	KB6475
<b>982RB</b>	<b>Cad.</b>										

**982RC GEDORE**

1/4"


**Orig. Gedore - Art. KB2090-2**

 Descrizione di riferimento vedi Art. 982RA  
 Prolunghe attacco 1/4".

 Lungh. .... mm **50**  
**982RC** Cad. 
**982RE GEDORE**

3/8"


**Orig. Gedore**

 Descrizione di riferimento vedi Art. 982RA  
 Prolunghe attacco 3/8".

 Lungh. .... mm **75** **125** **250**  
 Cod. fornitore..... KB3090-3 KB3090-5 KB3090-10  
**982RE** Cad.   
**982REP carolus**  
by GEDORE

3/8"


**Orig. Carolus**

In acciaio speciale. Foro d'attacco quadro. Brunito. Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

Prolunghe attacco 3/8".

 Lungh. .... mm **75** **150**  
 Cod. fornitore..... 6450.075 6450.150  
**982REP** Cad.  
**Articolo in esaurimento.**
**982RF GEDORE**

1/2"


**Orig. Gedore**

Tipo rinforzato GEDORE-SONDERSTAHL. Foro d'attacco quadro. Bruniti. Adatti per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

(applicabile anche alle bussole avvitatori Prod. SCU)

Prolunghe attacco 1/2".

 Lungh. .... mm **125** **250**  
 Cod. fornitore..... KB1990-5 KB1990-10  
**982RF** Cad.  
**982RFP GEDORE**

1/2"


**Orig. Gedore red - Art. R6610**

In acciaio speciale. Foro d'attacco quadro. Brunito. Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

Prolunghe attacco 1/2".

 Lungh. .... mm **125** **250**  
**982RFP** Cad.  
**982RH GEDORE**

3/4"


**Orig. Gedore**

Tipo rinforzato GEDORE-SONDERSTAHL. Foro d'attacco quadro. Bruniti. Adatti per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

(applicabile anche alle bussole avvitatori Prod. SCU)

Prolunghe attacco 3/4".

 Lungh. .... mm **205** **300** **405**  
 Cod. fornitore..... KB3290-8 KB3290-12 KB3290-16  
**982RH** Cad.   
**982RHP GEDORE**

3/4"


**Orig. Gedore red - Art. R7610**

In acciaio speciale. Foro d'attacco quadro. Brunito. Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

Prolunghe attacco 3/4".

 Lungh. .... mm **205** **300**  
**982RHP** Cad.



**Orig. Gedore**

Tipo rinforzato GEDORE-SONDERSTAHL. Foro d'attacco quadro. Bruniti. Adatti per avvitatori a percussione o ad aria compressa.  
(applicabile anche alle bussole avvitatori Prod. SCU)  
Prolunghe attacco 1".

Lungh.....	mm	<b>205</b>	<b>300</b>	<b>405</b>
Cod. fornitore.....		KB2190-8	KB2190-12	KB2190-16
<b>982RL</b>	<b>Cad.</b>			



**Orig. Gedore - Art. R86100059**

In acciaio CROMO-MOLIBDENO. Foro d'attacco quadro. Brunite. Adatti per avvitatori a percussione o ad aria compressa.  
Prolunghe attacco 1".

Lungh.....	mm	<b>300</b>
<b>982RL 0</b>	<b>Cad.</b>	



**Orig. Gedore - Art. KB3095**

Tipo rinforzato GEDORE-SONDERSTAHL. Foro d'attacco quadro. Bruniti. Adatti per avvitatori a percussione o ad aria compressa.  
(applicabile anche alle bussole avvitatori Prod. SCU)  
SNODI A SFERA  
Snodi attacco 3/8". Lunghezza mm 42.

<b>982RL 1</b>	<b>Cad.</b>	
----------------	-------------	--



**Orig. Gedore - Art. KB1995**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982RL 1  
SNODI A SFERA  
Snodi attacco 1/2". Lunghezza mm 75,5.

<b>982RM</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--



**Orig. Gedore - Art. KB3295**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982RL 1  
SNODI A CARDANO  
Snodi attacco 3/4". Lunghezza mm 108.

<b>982RP</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--



**Orig. Gedore - Art. KB2195**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982RL 1  
SNODI A CARDANO  
Snodi attacco 1". Lunghezza mm 140.

<b>982RS</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--



**Orig. Gedore**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982RL 1  
BUSSOLE DI RIDUZIONE E MAGGIORAZIONE



Grandezza .....		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4A</b>	<b>5</b>
Tipo.....		riduzione	riduzione	riduzione	riduzione	riduzione	riduzione	riduzione
Attacco quadro femmina....	poll	3/8	1/2	3/4	1	1.1/2	1.1/2	2.1/2
Attacco quadro maschio....	poll	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1	1.1/2
Lungh. totale.....	mm	31	44	65	75	95	110	145
Cod. fornitore.....		KB3020	KB1930	KB3219	KB2132	KB3721		KB6437
<b>982RT</b>	<b>Cad.</b>							
Grandezza .....		<b>5A</b>	<b>5M</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Tipo.....		riduzione	maggiorazione	maggiorazione	maggiorazione	maggiorazione	maggiorazione	maggiorazione
Attacco quadro femmina....	poll	2.1/2	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1.1/2
Attacco quadro maschio....	poll	1.1/2	3/8	1/2	3/4	1	1.1/2	2.1/2
Lungh. totale.....	mm	165	25	36	45	65	82	128
Cod. fornitore.....				KB3019	KB1932	KB3221	KB2137	
<b>982RT</b>	<b>Cad.</b>							

Le grandezze 4A-5A-5M-10 sono prod. SCU.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**3**

**982RTE GEDORE**

**Orig. Gedore red**

In acciaio speciale. Foro d'attacco quadro. Brunite.  
Adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

**BUSSOLE DI RIDUZIONE E MAGGIORAZIONE**

Grandezza.....		1	2	7	8
Tipo .....		riduzione	riduzione	maggiorazione	maggiorazione
Attacco quadro femmina ...	poll	1/2	3/4	1/2	3/4
Attacco quadro maschio....	poll	3/8	1/2	3/4	1
Cod. fornitore.....		R67600005	R77600010	R67400008	R77400011
<b>982RTE</b>	<b>Cad.</b>				

**GIRAVITI LINEA DREMO PLUS 3K (screwdrivers DREMO PLUS line)**
**982SA GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 2170**

Giraviti, linea industriale per le massime prestazioni, con impugnatura anatomica di grande potenza, antiscivolo, ottenuta mediante la combinazione di 3 materiali plastici molto rigidi (anima), rigidi (parte anteriore) e morbidi (parte centro-posteriore).

Lame in acciaio MOLIBDENO-VANADIO 73Mo V52.

Con misure riportate, esecuzione cromata opaca, punte grigie di alta precisione.

Foro di aggancio.

GIRAVITI PER ELETTRICISTI-PUNTA PIANA- LAMA ISOLATA (DIN 5265-tagliente DIN 5264A).

Tipo .....		<b>150</b>
Lungh. lama.....	mm	150
Largh. tagliente.....	mm	6,5
Spessore tagliente.....	mm	1,2
Ø lama.....	mm	6,5
Lungh. totale.....	mm	260
<b>982SA</b>	<b>Cad.</b>	

Articolo in esaurimento.

**982SB GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 2150**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982SA

Foro di aggancio.

GIRAVITI PUNTA PIANA (DIN ISO 2380-2, tagliente DIN ISO 2380-1A).

Tipo .....		80	100	125	150	175	200	250	300B
Lungh. lama.....	mm	80	100	100	150	175	200	250	300
Largh. tagliente.....	mm	3	4	5,5	6,5	8	10	12	10
Spessore tagliente.....	mm	0,5	0,8	1	1,2	1,6	1,6	2	1,6
Ø lama.....	mm	3	4	5	6	7	8	9	8
Lungh. totale.....	mm	160	190	225	250	295	320	370	420
<b>982SB</b>	<b>Cad.</b>								

**982SC GEDORE**


Descrizione di riferimento vedi Art. 982SA

Foro di aggancio.

GIRAVITI PUNTA PIANA A FACCE PARALLELE ( (DIN ISO 2380-2, tagliente DIN ISO 2380-1B).

Tipo .....		100B	125A	125B	150	150A	150B	200
Lungh. lama.....	mm	100	125	125	150	150	150	200
Largh. tagliente.....	mm	6	3,5	5,5	3	4	5,5	6,5
Spessore tagliente.....	mm	1,2	0,6	1	0,5	0,8	1	1,2
Ø lama.....	mm	6	3,5	5,5	3	4	5,5	6,5
Lungh. totale.....	mm	210	210	225	230	240	250	310
<b>982SC</b>	<b>Cad.</b>							

Misura 100B in esaurimento.

**982SEC GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 2154SK**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982SA

GIRAVITI PUNTA PIANA CON ESAGONO E SUPERFICIE BATTENTE IN ACCIAIO

Tipo .....		75	90	100	125	150	175	200	200A
Lungh. lama.....	mm	75	75	100	125	150	175	200	250
Largh. tagliente.....	mm	3,5	4,5	5,5	6,5	8,0	8,0	12	14
Spessore tagliente.....	mm	0,6	0,8	1,0	1,2	1,2	1,6	2,0	2,5
Ø lama.....	mm	4	5	5	6	7	8	9	13
Lungh. totale.....	mm	180	180	205	230	270	295	320	320
Esagono .....	mm	8	8	8	10	13	13	16	16
<b>982SEC</b>	<b>Cad.</b>								

**Orig. Gedore - Art. 2160 PH**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982SA

Foro di aggancio.

GIRAVITI PUNTA A CROCE PHILLIPS (DIN ISO 8764, punta DIN ISO 8764-1/PH).

Grandezza .....		0	1	1L	2	2L	3	4
Lungh. lama .....	mm	60	80	200	100	200	150	200
Per viti .....	M.	1,6-2	2-3	2-3	3,5-5	3,5-5	5,5-7	8-10
Ø lama .....	mm	3	4,5	4,5	6	6	8	10
Lungh. totale .....	mm	140	180	300	210	310	270	320
Esagono .....	mm	-	-	-	-	-	13	16

**982SF**

Cad.

**GEDORE**

**982SF**



3

**Orig. Gedore - Art. 2160SK PH**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982SA

GIRAVITI PUNTA A CROCE PHILLIPS CON ESAGONO E SUPERFICIE BATTENTE IN ACCIAIO

Grandezza .....		1	2	3	4
Lungh. lama .....	mm	80	100	150	200
Per viti .....	M.	2-3	3,5-5	5,5-7	8-10
Ø lama .....	mm	4	6	8	10
Lungh. totale .....	mm	185	220	270	320
Esagono .....	mm	8	10	13	16

**982SFC**

Cad.

**GEDORE**

**982SFC**



**Orig. Gedore - Art. 2160 PZ**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982SA

Foro di aggancio.

GIRAVITI PUNTA A CROCE POZIDRIV (DIN 8764, punta DIN ISO 8764-1/PZ).

Grandezza .....		0	1	2	3	4
Lungh. lama .....	mm	60	80	100	150	200
Per viti .....	M.	1,6-2	2-3	3,5-5	5,5-7	8-10
Ø lama .....	mm	3	4,5	6	8	10
Lungh. totale .....	mm	140	180	210	270	320
Esagono .....	mm	-	-	-	13	16

**982SL**

Cad.

Le grandezze 3 e 4 hanno l'esagono di manovra.

**GEDORE**

**982SL**



**Orig. Gedore - Art. 2160SK PZ**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982SA

GIRAVITI PUNTA A CROCE POZIDRIV CON ESAGONO E SUPERFICIE BATTENTE IN ACCIAIO

Grandezza .....		1	2	3
Lungh. lama .....	mm	80	100	150
Per viti .....	M.	2-3	3,5-5	5,5-7
Ø lama .....	mm	4	6	8
Lungh. totale .....	mm	185	220	270
Esagono .....	mm	8	10	13

**982SLC**

Cad.

**GEDORE**

**982SLC**



**Orig. Gedore - Art. 2163 TX**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982SA

Foro di aggancio.

GIRAVITI PUNTA A IMPRONTA TORX

Grandezza TORX .....	T	5	6	7	8	9	10	15
Lungh. lama .....	mm	60	60	60	60	60	80	80
Per viti .....	M.	1,8	2	2,5	2,5	3	3-3,5	3,5-4
Impronta .....	mm	1,42	1,70	1,99	2,31	2,50	2,74	3,27
Ø lama .....	mm	3	3	3	3	3	3	3,5
Lungh. totale .....	mm	140	140	140	140	140	160	170

**982SM**

Cad.

**GEDORE**

**982SM**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**982SP GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 2163 TXB**

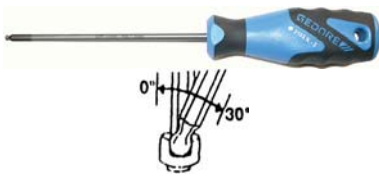
Descrizione di riferimento vedi Art. 982SA

Foro di aggancio.

**GIRAVITI PUNTA A IMPRONTA TORX CON FORO**

Grandezza TORX.....	T	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Lungh. lama.....	mm	60	60	60	80	80	100	100
Per viti .....	M.	2,5	2,5	3	3-3,5	3,5-4	4-5	4,5-5
Impronta .....	mm	1,99	2,31	2,50	2,74	3,27	3,86	4,43
Ø lama.....	mm	3	3	3	3	3,5	4	4,5
Lungh. totale.....	mm	140	140	140	160	170	190	200
<b>982SP</b>	<b>Cad.</b>							

Grandezza TORX.....	T	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>40</b>
Lungh. lama.....	mm	115	115	130
Per viti .....	M.	4,5-6	6-7	7-8
Impronta .....	mm	4,99	5,52	6,65
Ø lama.....	mm	5,5	6	7
Lungh. totale.....	mm	215	225	240
<b>982SP</b>	<b>Cad.</b>			

**982SR GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 2163 K**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982SA

Foro di aggancio.

**GIRAVITI A SFERA PER VITI CON ESAGONO INTERNO**

Apertura esagono.....	mm	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Lungh. lama.....	mm	100	100	100	100	125	150	150	160
Ø lama.....	mm	3	4	5	6	7	10	12	14
Lungh. totale.....	mm	185	185	185	200	235	270	270	270
<b>982SR</b>	<b>Cad.</b>								

Misura mm 2 in esaurimento.

**GIRAVITI CORTI LINEA DREMO PLUS 1K (screwdrivers DREMO PLUS line)**
**982ST GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 2153**

Giraviti, linea industriale per le massime prestazioni, con impugnatura in materiale plastico rigido.

Lame in acciaio MOLIBDENO-VANADIO 73Mo V52.

Con misure riportate, esecuzione cromata opaca, punte grigie di alta precisione.

Foro di aggancio.

**GIRAVITI PUNTA PIANA**

(DIN 5265-tagliente DIN 5264B).

Tipo .....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Lungh. lama.....	mm	25	25	25	25
Largh. tagliente.....	mm	4	5,5	6,5	8
Spessore tagliente.....	mm	0,8	1	1,2	1,2
Ø lama.....	mm	4	5,5	6,5	8
Lungh. totale.....	mm	75	75	75	75
<b>982ST</b>	<b>Cad.</b>				

**982SV GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 2161 PH**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982ST

**GIRAVITI PUNTA A CROCE PHILLIPS**

(DIN ISO 8764, punta DIN ISO 8764-1/PH).

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>
Lungh. lama.....	mm	25	25
Per viti .....	M.	2-3	3,5-5
Ø lama.....	mm	4,5	6
Lungh. totale.....	mm	75	75
<b>982SV</b>	<b>Cad.</b>		

**982SZ GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 2161 PZ**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982ST

**GIRAVITI PUNTA A CROCE POZIDRIV**

(DIN ISO 8764, punta DIN ISO 8764-1/PZ).

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>
Lungh. lama.....	mm	25	25
Per viti .....	M.	2-3	3,5-5
Ø lama.....	mm	4,5	6
Lungh. totale.....	mm	75	75
<b>982SZ</b>	<b>Cad.</b>		

**GIRAVITI LINEA DREMO PLUS 3K IN ASSORTIMENTO** (screwdrivers DREMO PLUS line sets)

**Orig. Gedore - Art. 2150-2160 PH-06**

Giraviti, linea industriale per le massime prestazioni, con impugnatura anatomica di grande potenza, antiscivolo, ottenuta mediante la combinazione di 3 materiali plastici molto rigidi (anima), rigidi (parte anteriore) e morbidi (parte centro-posteriore).

Lame in acciaio MOLIBDENO-VANADIO 73Mo V52.

Con misure riportate, esecuzione cromata opaca, punte grigie di alta precisione.

Foro di aggancio.

Contenuto 6 utensili.

Composizione:

- 1 giravite punta piana Art. 982 SBx100
- 1 giravite punta piana Art. 982 SBx125
- 1 giravite punta piana Art. 982 SBx150
- 1 giravite punta piana Art. 982 SBx175
- 1 giravite punta a croce PH Art. 982 SFx1
- 1 giravite punta a croce PH Art. 982 SFx2

In scatola cartone.

Assortimento completo.

**982VA**

 Cad. 

**982VA**

**3**
**Orig. Gedore - Art. 2150-2160 PH-010**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982VA

Contenuto 10 utensili.

Composizione:

- 1 giravite punta piana Art. 982 SBx80
- 1 giravite punta piana Art. 982 SBx100
- 1 giravite punta piana Art. 982 SBx125
- 1 giravite punta piana Art. 982 SBx150
- 1 giravite punta piana Art. 982 SBx175
- 1 giravite punta a croce PH Art. 982 SFx1
- 1 giravite punta a croce PH Art. 982 SFx2
- 1 giravite corto punta piana Art. 982 STx2
- 1 giravite corto punta a croce PH Art. 982 SVx1
- 1 giravite cercafase 150-250 V

In scatola cartone.

Assortimento completo.

**982VB**

 Cad. 

**982VB**

**Orig. Gedore - Art. 2150-2160 PZ-06**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982VA

Contenuto 6 utensili.

Composizione:

- 1 giravite punta piana Art. 982 SBx100
- 1 giravite punta piana Art. 982 SBx125
- 1 giravite punta piana Art. 982 SBx150
- 1 giravite punta piana Art. 982 SBx175
- 1 giravite punta a croce PZ Art. 982 SLx1
- 1 giravite punta a croce PZ Art. 982 SLx2

In scatola cartone.

Assortimento completo.

**982VC**

 Cad. 

**982VC**

**Orig. Gedore - Art. 2163 TX-05**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982VA

Contenuto 5 utensili.

Composizione:

- 1 pezzo cadauno giraviti punta a impronta TORX Art. 982 SMxT10-T15-T20-T25-T30

In scatola cartone.

Assortimento completo.

**982VE**

 Cad. 

**982VE**


**982VF GEDORE**



**Orig. Gedore - Art. 2163 TX-010**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982VA

Contenuto 10 utensili.

Composizione:

1 pezzo cadauno giraviti punta a impronta TORX Art. 982 SMxT7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T-27-T30-T40

In scatola cartone.

Assortimento completo.

**982VF** Cad.

**982VL GEDORE**



**Orig. Gedore - Art. 2163 TXB-05**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982VA

Contenuto 5 utensili.

Composizione:

1 pezzo cadauno giraviti punta a impronta TORX con foro Art. 982 SPxT10-T15-T20-T25-T30

In scatola cartone.

Assortimento completo.

**982VL** Cad.

**982VR GEDORE**



**Orig. Gedore - Art. SK 2154 PH-06**

Descrizione di riferimento vedi Art. 982VA

GIRAVITI CON ESAGONO E SUPERFICIE BATTENTE IN ACCIAIO

Contenuto 6 utensili.

Composizione:

- 1 giravite punta piana Art. 982 SECx90
- 1 giravite punta piana Art. 982 SECx100
- 1 giravite punta piana Art. 982 SECx125
- 1 giravite punta piana Art. 982 SECx150
- 1 giravite punta a croce PH Art. 982 SFCx1
- 1 giravite punta a croce PH Art. 982 SFCx2

In scatola cartone.

Assortimento completo.

**982VR** Cad.

**INSERTI PER UTENSILI A PERCUSSIONE (screwdrivers bits)**

**983GA GEDORE**



**Orig. Gedore - Art. 680**

Bruniti. GEDORE-VANADIUM-SONDERSTAHL. Inserti per viti. Uso a macchina e a mano.

Taglio diritto DIN 3127 - ISO 2351.

Attacco 1/4".

Largh. taglio.....	mm	4,5	6,5	7	8
Spessore taglio.....	mm	0,6	1,2	1,2	1,6
Lungh. ....	mm	25	25	25	25

**983GA** Cad.

Misure mm 4,5 e 6,5 in esaurimento.

**983GB GEDORE**



**Orig. Gedore - Art. 880**

Descrizione di riferimento vedi Art. 983GA

Taglio diritto DIN 3127 - ISO 2351.

Attacco 5/16".

Largh. taglio.....	mm	5,5	6,5	8	9	10	12	14
Spessore taglio.....	mm	0,8	1,2	1,6	1,6	1,6	2	2,5
Lungh. ....	mm	41	41	41	41	41	41	41

**983GB** Cad.

**983GC GEDORE**



**Orig. Gedore - Art. 690**

Descrizione di riferimento vedi Art. 983GA

Taglio a croce Phillips DIN 3128. Attacco 1/4".

Grandezza.....		1L	2	2L	3	3L	4
Lungh. ....	mm	50	25	50	25	50	32

**983GC** Cad.

Misure 1L e 4 in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Gedore - Art. 890**

Descrizione di riferimento vedi Art. 983GA

Taglio a croce Phillips DIN 3128. Attacco 5/16".

Grandezza .....	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4L</b>
Lungh..... mm	32	32	32	32	38
<b>983GD</b>	Cad.				

**Misura 4L in esaurimento.**
**GEDORE**
**983GD**

**Orig. Gedore - Art. 690PZ**

Descrizione di riferimento vedi Art. 983GA

Taglio a croce Pozidriv-Supadriv DIN 3128. Attacco 1/4".

Grandezza .....	<b>1</b>	<b>1L*</b>	<b>2</b>	<b>2L*</b>	<b>3</b>	<b>3L*</b>	<b>4*</b>
Lungh..... mm	25	50	25	50	25	50	32
<b>983GF</b>	Cad.						

**\* Misure in esaurimento.**
**GEDORE**
**983GF**

**Orig. Gedore - Art. 890PZ**

Descrizione di riferimento vedi Art. 983GA

Taglio a croce Pozidriv-Supadriv DIN 3128. Attacco 5/16".

Grandezza .....	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Lungh..... mm	32	32	32	32
<b>983GH</b>	Cad.			

**GEDORE**
**983GH**

**Orig. Gedore - Art. 685**

Descrizione di riferimento vedi Art. 983GA

Tipo ad esagono DIN 7426 - ISO 3109. Attacco 1/4".

Per viti con esagono .....	mm	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
Lungh..... mm	mm	25	25	25	25	25	33
<b>983GL</b>	Cad.						

**GEDORE**
**983GL**

**Orig. Gedore - Art. 885**

Descrizione di riferimento vedi Art. 983GA

Tipo ad esagono DIN 7426 - ISO 3109. Attacco 5/16".

Per viti con esagono .....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Lungh..... mm	mm	30	30	30	30	30	30
<b>983GM</b>	Cad.						

**Misura mm 3 in esaurimento.**
**GEDORE**
**983GM**

**Orig. Gedore - Art. 685X**

Descrizione di riferimento vedi Art. 983GA

Tipo a poligono DIN 65254. Attacco 1/4".

Per viti con poligono XZN ..	M.	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
Lungh..... mm	mm	25	25	25
<b>983GP</b>	Cad.			

**Articolo in esaurimento.**
**GEDORE**
**983GP**

**Orig. Gedore - Art. 885X**

Descrizione di riferimento vedi Art. 983GA

Tipo a poligono DIN 65254. Attacco 5/16".

Per viti con poligono XZN ..	M.	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
Lungh..... mm	mm	28	28	28	38
<b>983GR</b>	Cad.				

**Articolo in esaurimento.**
**GEDORE**
**983GR**

**Orig. Gedore - Art. 686**

Descrizione di riferimento vedi Art. 983GA

Tipo con impronta RIBE. Attacco 1/4".

Per viti RIBE-CV .....	M.	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>
Lungh..... mm	mm	33	33	33
<b>984GA</b>	Cad.			

**Articolo in esaurimento.**
**GEDORE**
**984GA**


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**984GB GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 886**

Descrizione di riferimento vedi Art. 983GA

Tipo con impronta RIBE. Attacco 5/16".

Per viti RIBE-CV.....	M.	4	5	10	12	14
Lungh. ....	mm	38	38	38	38	38
<b>984GB</b>	<b>Cad.</b>					

Articolo in esaurimento.

**984GD GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 887TX**

Descrizione di riferimento vedi Art. 983GA

Tipo con impronta TORX. Attacco 5/16".

Grandezza TORX.....	T	30	40	45	50
Lungh. ....	mm	35	35	35	35
<b>984GD</b>	<b>Cad.</b>				

**984GE GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 688 TX**

Descrizione di riferimento vedi Art. 983GA

Tipo con impronta TORX con foro. Attacco 1/4".

Grandezza TORX.....	T	25	27	30
Lungh. ....	mm	25	25	25
<b>984GE</b>	<b>Cad.</b>			

Articolo in esaurimento.

**RIDUZIONI A BUSSOLA PER INSERTI (adaptors and reducers)**
**984GF GEDORE**

**Orig. Gedore**

Bruniti. GEDORE-SONDERSTAHL.

Grandezza.....		1	2	3	4	5	6
Attacco quadro .....	poll	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2	1/4
Attacco inserti.....	poll	1/4	1/4	5/16	1/4	5/16	5/16
Lungh. totale.....	mm	25	30	30	35	35	25
Cod. fornitore.....		620	630	830	619	819	820
<b>984GF</b>	<b>Cad.</b>						

**ADATTATORI MAGNETICI PER INSERTI (magnetic adaptors for bits)**
**984GFA carolus**  
by GEDORE

**Orig. Carolus - Art. 6015.13**

In acciaio speciale. Esecuzione cromata.

Tipo magnetico per inserti attacco esagonale 5/16" e attacco esagonale maschio da mm 13.

Ideale per uso con chiavi a cricchetto Art. 879 Gx13 - 879 GEx13 - 879 GSx13.

Lunghezza mm 30.

<b>984GFA</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

Articolo in esaurimento.

**IMPUGNATURE PORTABITS CON ATTACCO MAGNETICO (screwdrivers bits magnetic handles)**
**984GH SCU**

**Prod. SCU**

Esecuzione corta.

In acciaio speciale.

Tipo fisso. Con attacco esagonale per inserti da 1/4".

Impugnatura in materiale plastico.

Lunghezza totale mm 125.

<b>984GH</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

**984GHE GEDORE**

**Orig. Gedore red - Art. R38950000**

In acciaio speciale. Tipo fisso.

Con attacco esagonale per inserti da 1/4". Impugnatura in materiale bicomponente, antiscivolo.

Lunghezza totale mm 210.

<b>984GHE</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

Per impugnature simili ma con attacco quadro maschio da 1/4" ved. Art. 946 GSE.



**Orig. Gedore**

In acciaio al CROMO-VANADIO.  
 Tipo fisso. Con attacco esagonale per inserti da 1/4".  
 Esecuzione cromata.  
 Impugnatura in materiale bicomponente con foro d'aggancio. Lunghezza totale mm 210.  
 Per inserti attacco ..... poll **1/4**  
 Cod. fornitore ..... 670  
**984GL** Cad.



**Orig. Witte - Art. 53091**

Tipo fisso.  
 In acciaio al CROMO-VANADIO EXTRA. Esecuzione cromata.  
 Con attacco esagonale per inserti da 1/4". Lunghezza totale mm 270.  
 Impugnatura anatomica triangolare antiscivolo, ottenuta mediante la combinazione di materiali plastici rigidi e morbidi. Con foro d'aggancio.  
**984GR** Cad.



**Orig. Witte - Art. 63091**

Descrizione di riferimento vedi Art. 984GR  
 Impugnatura anatomica triangolare antiscivolo, ottenuta mediante la combinazione di materiali plastici rigidi e morbidi, con l'aggiunta di una struttura superficiale granulare antiscivolo, brevettata, idonea per l'uso anche con mani umide e sporche d'olio. Con foro d'aggancio.  
**984GR 1** Cad.



**IMPUGNATURE PORTABITS (screwdrivers bits)**

**Orig. Witte - Art. 53086**

Tipo flessibile. Con attacco ad anello di fermo.  
 In acciaio al CROMO-VANADIO EXTRA.  
 Con attacco esagonale per inserti da 1/4". Lunghezza totale mm 320.  
 Impugnatura anatomica triangolare antiscivolo, ottenuta mediante la combinazione di materiali plastici rigidi e morbidi. Con foro d'aggancio.  
**984GR 2** Cad.



**Orig. Witte - Art. 63086**

Descrizione di riferimento vedi Art. 984GR 2  
 Impugnatura anatomica triangolare antiscivolo, ottenuta mediante la combinazione di materiali plastici rigidi e morbidi, con l'aggiunta di una struttura superficiale granulare antiscivolo, brevettata, idonea per l'uso anche con mani umide e sporche d'olio. Con foro d'aggancio.  
**984GR 3** Cad.



**IMPUGNATURE PORTABITS CON ATTACCO MAGNETICO (screwdrivers bits magnetics handles)**

**Prod. SCU**

Tipo corto con 6 inserti, assortiti nell'impugnatura.  
 In acciaio al CROMO-VANADIO. Con attacco esagonale per inserti da 1/4". Impugnatura anatomica antiscivolo, ottenuta mediante la combinazione di materiali plastici rigidi e morbidi.  
 Apertura del magazzino dei bits ad estrazione nell'impugnatura. Con magnete. Lunghezza totale mm 64.  
 Bits a taglio 0,6x4,5 - 1,2x6,5 - 1,6x8,0  
 Bits a croce PH 1 - 2 - 3.  
**984GR 4A** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 984GR 4A

Bits a taglio 0,6x4,5 - 1,2x6,5 - 1,6x8,0  
 Bits a croce PZ 1 - 2 - 3.  
**984GR 4B** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 984GR 4A

Bits a croce PH 1 - 2 - 3  
 Bits a croce PZ 1 - 2 - 3.  
**984GR 4C** Cad.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**984GR 4D**



Descrizione di riferimento vedi Art. 984GR 4A  
Bits a impronta TORX T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40.

**984GR 4D** Cad.

**984GR 5**


**Orig. Witte - Art. 468023000**

Tipo fisso con 6 inserti, assortiti nell'impugnatura.  
In acciaio al CROMO-VANADIO. Con attacco esagonale per inserti da 1/4". Impugnatura anatomica antiscivolo, ottenuta mediante la combinazione di materiali plastici rigidi e morbidi. Apertura del magazzino dei bits mediante tasto zigrinato, da arretrare, posto nell'impugnatura. Con magnete supplementare posteriore. Ghiera scorrevole e molla per il cambio rapido dei bits. Lunghezza totale mm 215.

Completo di inserti a croce PH Gr. 1-2-3 e PZ. Gr. 1-2-3 Art. 1991 GB e 1991 GC.

**984GR 5** Cad.

**984GR 6**


**Orig. Witte - Art. 468024000**

Descrizione di riferimento vedi Art. 984GR 5  
Completo di inserti TORX T 10-15-20-25-30-40 Art. 1991 GL.

**984GR 6** Cad.

**984GR 8**

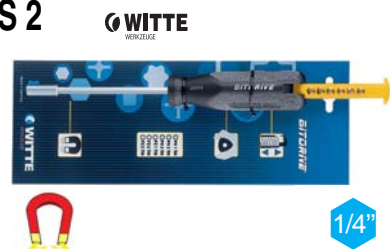


**Orig. Gedore - Art. 169 kompl.**

Tipo fisso con 7 inserti, assortiti nell'impugnatura.  
In acciaio speciale. Esecuzione cromata.  
Con attacco esagonale per inserti da 1/4". Lunghezza totale mm 220.

Completo dei seguenti inserti:  
3 Art. 983 GA mm 4 - 5,5 - 6,5  
2 Art. 983 GC Grand. 1 - 2  
2 Art. 983 GF Grand. 1 - 2

**984GR 8** Cad.

**984GS 2**


**Orig. Witte - Art. 26054**

Tipo fisso con 6 inserti assortiti nell'impugnatura.  
In acciaio al CROMO-VANADIO. Con attacco esagonale per inserti da 1/4". Impugnatura anatomica triangolare, in plastica nera con struttura superficiale antiscivolo.  
Lunghezza totale mm 265.

Completo di inserti a croce PH Gr. 1 (1 pz.) - 2 (2pz.) art. 1992 GR, PZD Gr. 1 (1 pz.) - 2 (2 pz.) art. 1992 GS

**984GS 2** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**984GS 3**


**Orig. Witte - Art. 26055**

Descrizione di riferimento vedi Art. 984GS 2  
Completo di inserti TORX T. 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 art. 1991 GN

**984GS 3** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**IMPUGNATURE A "T" PORTABITS CON ATTACCO MAGNETICO** (screwdrivers "T" type bits with magnetic handles)

**984GS 4**


**Orig. Witte-Serie Protop - Art. 82620**

Tipo fisso.  
In acciaio speciale. Esecuzione cromata. Con attacco esagonale per inserti da 1/4".  
Lunghezza lama mm 150. Impugnatura a "T" antiscivolo, ottenuta mediante la combinazione di materiali plastici rigidi e morbidi.

**984GS 4** Cad.

**IMPUGNATURE PORTABITS A CRICCO CON ATTACCO MAGNETICO** (*ratchet screwdrivers bits magnetic handles*)

**Prod. SCU**

Tipo a cricco per uso D+S e fisso.  
In acciaio speciale. Con attacco esagonale per inserti da 1/4". Lunghezza totale mm 195.  
Impugnatura in plastica infrangibile. Con foro d'aggancio.

984GS 5 Cad.

**984GS 5**

**Orig. Gedore - Art. 2675**

Tipo a cricco "SILENZIOSO" per uso D+S e fisso.  
In acciaio speciale. Con attacco esagonale per inserti da 1/4". Lunghezza totale mm 220.  
Impugnatura anatomica in materiale bicomponente. Con foro d'aggancio.

984GS 5A Cad.

**984GS 5A**

**Orig. Gedore - Art. 2162-012**

Tipo a cricco "SILENZIOSO" per uso D+S e fisso, con 12 inserti assortiti nell'impugnatura.  
In acciaio speciale. Con attacco esagonale per inserti da 1/4". Lunghezza totale mm 235.  
Impugnatura anatomica in materiale bicomponente. Con foro d'aggancio.

Completo dei seguenti inserti:

3 a taglio mm 4,5-5,5-6,5

3 a croce PH 1-2-3

2 a croce PZ 1-2

4 a impronta TORX da T 10-15-20-25

984GS 5B Cad.

**984GS 5B**

**Orig. Witte - Art. 26043**

Tipo a cricco per uso D+S e fisso con 6 inserti assortiti nell'impugnatura.  
In acciaio al CROMO-VANADIO. Con attacco esagonale per inserti da 1/4".  
Lunghezza totale mm 220. Impugnatura anatomica triangolare, in plastica nera con struttura superficiale antiscivolo.

Completo di inserti a croce PH Gr. 1-2 art. 1991 GB, PZD Gr. 1-2 art. 1991 GC,  
a taglio mm 5,5 - 6,5 art. 1991 GA

984GS 6 Cad.

Articolo in esaurimento.

**984GS 6**

**Orig. Witte - Art. 26044**

Descrizione di riferimento vedi Art. 984GS 6  
Completo di inserti a croce PH Gr. 1 (1 pz) - Gr. 2 (2 pz) art. 1992 GR, PZD Gr. 1 (1 pz) -  
Gr. 2 (2 pz) art. 1992 GS.

984GS 7 Cad.

Articolo in esaurimento.

**984GS 7**

**Orig. Witte - Art. 26045**

Descrizione di riferimento vedi Art. 984GS 6  
Completo di inserti TORX con foro T. 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 art. 1991 GN.

984GS 8 Cad.

Articolo in esaurimento.

**984GS 8**

**Orig. Witte - Art. 468021000**

Tipo a cricco per uso D+S e fisso con 6 inserti assortiti nell'impugnatura.  
In acciaio al CROMO-VANADIO. Con attacco esagonale per inserti da 1/4".  
Impugnatura anatomica antiscivolo, ottenuta mediante la combinazione di materiali plastici rigidi e morbidi. Apertura del magazzino dei bits mediante tasto zigrinato, da arretrare, posto nell'impugnatura. Con magneti supplementare posteriore. Ghiera scorrevole e molla per il cambio rapido dei bits. Lunghezza totale mm 215.

Completo di inserti a croce PH Gr. 1-2-3 e PZ. Gr. 1-2-3 Art. 1991 GB e 1991 GC.

984GTA Cad.

**984GTA**


**984GTB**

**WITTE**  
WERKZEUGE
**Orig. Witte - Art. 468022000**

Descrizione di riferimento vedi Art. 984GTA  
 Completo di inserti TORX T 10-15-20-25-30-40 Art. 1991 GL.

**984GTB** Cad. 

1/4"

**984GTE**

**GEDORE**
**Orig. Gedore red - Art. R38910000**

Tipo a cricco telescopico, con impugnatura bicomponente. Movimento per uso D+S e fisso. Con attacco cambio rapido esagonale per inserti da 1/4".  
 Lunghezza lama regolabile da mm 67 a 164.  
 Lunghezza totale regolabile da mm 183 a 287.  
 Senza inserti

**984GTE** Cad. 

1/4"

**984GTP**

**GEDORE**
**Orig. Gedore red - Art. R38920000**

Tipo a cricco telescopico con 13 inserti assortiti nell'impugnatura bicomponente. Movimento per uso D+S e fisso. Con attacco esagonale per inserti da 1/4".  
 Lunghezza lama regolabile da mm 55 a 128.  
 Lunghezza totale regolabile da mm 190 a 263.

Completo dei seguenti inserti:

- 3 a taglio mm 4 - 4,5 - 5,5
- 3 a croce PH 1 - 2 - 3
- 2 a croce PZ 1 - 2
- 4 a impronta TORX da T 10 - 15 - 20 - 25
- 1 ad esagono mm 4

**984GTP** Cad. 

1/4"

**984GV**

**SCU**
**Prod. SCU**

Tipo snodato con impugnatura in ABS per uso diritto, inclinato e a 90°. Movimento a cricco per uso D + S. Con attacco esagonale per inserti da 1/4 e adattatore maschio quadro per bussole attacco 1/4.  
 Lunghezza totale mm 195.

**984GV** Cad. 

1/4"

1/4"

**IMPUGNATURE PORTABITS ELETTRICHE CON ATTACCO MAGNETICO** (bits magnetic screwdrivers)
**984GZ**

new


**SCU**
**Prod. SCU****Tipo ELETTRICO A BATTERIA RICARICABILE.**

Impugnatura in alluminio con 2 portainseri rimovibili e 3 ulteriori portainseri separati. Per uso D + S e fisso. Con attacco magnetico esagonale per inserti da 1/4 e luce a 3 LED per illuminare il luogo di lavoro. Interruttore ON/OFF sul retro dell'impugnatura.  
 Lunghezza totale mm 210. Fornito di cavo di ricarica USB.

Completo di 36 inserti:

- 4 a taglio mm 3 - 4 - 5 - 6
- 4 a croce PH 0 - 1 - 2 - 3
- 4 a croce PZ 0 - 1 - 2 - 3
- 8 ad impronta TORX da T 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- 6 ad esagono mm 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6
- 3 ad impronta Tri - Wing® da 1 - 2 - 3
- 2 ad impronta a triangolo Nr 2 e 3
- 3 ad impronta quadra Nr 0 - 1 - 2
- 2 con impronta a 2 fori Nr 6 - 8

Assortimento completo.

**984GZ** Cad. 

1/4"

**Per caricabatterie USB da 2 Ah ved. Art. 4471 V.**

**BITS IN ASSORTIMENTO (bits sets)**

**Orig. Carolus - Art. 3000/R33005031**

Assortimento di bits attacco 1/4" in pratica cassetta e attacco magnetico.

Contenuto 31 utensili.

Composizione:

3 bits a taglio mm 4,5x0,6 - 5,5x1,0 - 6,5x1,2

2 bits a croce PH 1

2 bits a croce PH 2

2 bit a croce PH 3

2 bits a croce PZ 1

2 bits a croce PZ 2

2 bit a croce PZ 3

1 bit a esagono mm 3

1 bits a esagono mm 4

1 bit a esagono mm 5

2 bits per tipo ad impronta TORX da T 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40

1 attacco magnetico con ghiera per cambio rapido dei bits attacco 1/4"

1 adattatore a bussola per inserti attacco quadro 1/4" e attacco esagonale 1/4".

Assortimento completo.

**984GZA 4**

Cad.

**carolus**  
by GEDORE

**984GZA 4**



1/4"

3

**BITS CON IMPUGNATURA IN ASSORTIMENTO (bits sets with handles)**

**Orig. Gedore red - Art. R49005037**

Assortimento di bits attacco 1/4" e lame a esagono incassato intercambiabili, con impugnatura snodata a T e cricco per uso D+S.

Contenuto 37 utensili.

Composizione:

1 impugnatura snodata a T con cricco, in materiale bicomponente

1 attacco magnetico att. 1/4" lungh. mm 135

3 bits a taglio mm 4,5 - 5,5 - 6,5

4 bits a croce PH Gr. 1 - 2 - 2 - 3

4 bits a croce PZD Gr. 1 - 2 - 2 - 3

5 bits ad esagono mm 3 - 4 - 5 - 6 - 8

6 bits ad impronta TORX da T 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40

4 bits a impronta TORX con foro T 10 - 15 - 20 - 25

9 lame a esagono incassato lungh. mm 135 da mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14

Assortimento completo.

**984GZE**

Cad.

Articolo in esaurimento.

**GEDORE**

**984GZE**



1/4"

**LEVE A CRICCO PER BITS (ratchets for bits)**

**Orig. Gedore - Art. 871**

In acciaio speciale. Leva a cricco attacco esagonale femmina per bits, con levetta per movimento D+S. Impugnatura ergonomica in materiale bicomponente, dentatura fine.

Attacco inserti ..... poll **5/16**

Lungh. totale ..... mm **127**

**984GZF**

Cad.

Articolo in esaurimento.

**GEDORE**

**984GZF**



5/16"

**Prod. SCU**

Tipo angolare in robusto materiale sintetico. Leva a cricco, attacco magnetico esagonale femmina per bits, con ghiera per movimento D+S e disco supplementare per avvicinamento rapido.

Lunghezza totale mm 145.

Completo dei seguenti inserti posti nell'impugnatura:

1 bit a doppio taglio mm 4,5/6

2 bits a doppia croce PH Gr. 0/3 - 1/2

2 bits a doppia impronta TORX da T 10 /15 - 20/25.

**984GZT**

Cad.

Articolo in esaurimento.

**SCU**

**984GZT**



1/4"

In acciaio CROMO-VANADIO. Leva a cricco COMBINATA con attacco esagonale femmina 1/4" per bits da una parte e attacco quadro maschio 1/4" per bussole dell'altra. Con levetta per movimento D+S.

Impugnatura in materiale bicomponente.

Dentatura fine. Lunghezza totale mm 140.

**984L**

Cad.

**SCU**

**984L**



1/4"

1/4"

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

985A



In acciaio CROMO-VANADIO. Leva a cricco COMBINATA, REVERSIBILE, A DOPPIA TESTA con attacco esagonale femmina 1/4" per bits con levetta per movimento D+S da una parte e attacco quadro maschio 1/4" per bussole con levetta per movimento D+S dall'altra. Lunghezza totale mm 115.

985A Cad. 

### UTENSILI IN ASSORTIMENTO (tools sets)

985G 3



Prod. SCU

Assortimenti universali di utensili adatti per la dotazione di armadietti, carrelli e cassette portautensili. Particolarmente indicati per auto-officine, elettrauto, carrozzeri ecc.

Composto di: 69 utensili.

17 chiavi combinate fisse Art. 879 da mm 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22

3 giraviti punta piana Art. 1970 GE da mm 100-125-150

1 giravite punta piana Art. 1970 GA da mm 75

2 giraviti punta a croce PH Art. 1970 GP Gr. 1 - 2

1 pinza universale Art. 320 G mm 180

1 pinza regolabile Art. 365 GE 240

1 tronchese Art. 569 da mm 160

1 martello Art. 2702 F da g 300

6 utensili fra scalpelli, punteruolo, cacciaspine, punzone, unghietta Art. 2928 GA

1 raschietto per metallo Art. 2912 G da mm 200

1 spazzola con fili acciaio Art. 1845 B

1 chiave per candele Art. 917 N 21

1 giravite cercafase Art. 1907 GA

20 lame spessimetro da mm 0,05 ÷ 1 in serie Art. 3992 GC

5 chiavi per esag. interni Art. 914 da mm 3 - 4 - 5 - 6 - 8

6 lime per meccanica fine in serie Art. 2338

1 lima piatta lung. mm 150 Art. 2340 G 6 1/2D

Assortimento completo.

985G 3 Cad. 

Le composizioni sono indicative e non vincolanti.

985G 5



Orig. Gedore - Prod. SCU

Assortimenti universali di utensili adatti per la dotazione di armadietti, carrelli e cassette portautensili. Particolarmente indicati per meccanici, riparatori, manutentori ecc.

Composto di: 75 utensili.

26 chiavi combinate fisse Art. 879

da mm 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32

16 bussole esagonali Art. 971 RM da mm 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32

1 leva a cricco Art. 971 RR

1 prolunga da mm 250 Art. 971 RE

1 leva scorrevole Art. 971 RF

3 giraviti punta piana Art. 1970 GE da mm 100-125-150

1 giravite punta piana Art. 1970 GA da mm 75

2 giraviti punta a croce PH Art. 1970 GP Gr. 1 - 2

1 pinza universale Art. 320 G da mm 180

1 pinza regolabile Art. 365 GE 240

1 tronchese Art. 569 da mm 160

1 martello Art. 2702 F da g 500

6 utensili fra scalpelli, punteruolo, cacciaspine, punzone, unghietta Art. 2928 GA

1 raschietto per metallo Art. 2912 G da mm 200

1 spazzola con fili acciaio Art. 1845 B

1 giravite cercafase Art. 1907 GA

5 chiavi per esag. interni Art. 914 da mm 3-4-5-6-8

6 lime per meccanica fine in serie Art. 2338

Assortimento completo.

985G 5 Cad. 

Le composizioni sono indicative e non vincolanti.

**985G 6**
**3**
**Orig. Gedore-Witte-Prod. SCU**

Assortimenti universali di utensili adatti per la dotazione di armadietti, carrelli e cassette portautensili.

Particolarmente indicati per auto-officine, elettrauto e carrozzieri.

Composto di: 100 utensili.

21 chiavi combinate Art. 874 GR da mm 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32

24 utensili in cassetta Art. 971 GE: bussole esagonali da mm 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-28-30-32

1 riduzione a bussola per inserti, attacco quadro 1/2", attacco esagonale 5/16"

1 snodo a cardano mm 65

1 leva scorrevole mm 250

1 prolunga mm 75

1 prolunga mm 125

1 prolunga mm 250

1 leva a cricco con levetta, sgancio rapido, mm 250

11 chiavi esag. Art. 914 da mm 1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6-7-8-10

1 pinza Grip Art. 422 G da mm 250

1 chiave a rullino Art. 818 Gx200

6 scalpelli, unghietta, punzone, punteruolo, cacciaspine Art. 2928 GA

6 cacciaspine Art. 2928 GL da mm 3-4-5-6-7-8

1 pinza regolabile Art. 367 G da mm 250

1 pinza universale Art. 342 G da mm 180

1 tronchese Art. 573 GB da mm 160

1 pinza per anelli Art. 274 GA da mm 180

1 pinza per anelli Art. 275 GA da mm 170

1 pinza per anelli Art. 276 GA da mm 175

1 pinza per anelli Art. 277 GA da mm 165

1 pinza becchi mezzotondi Art. 251 GB da mm 160

6 giraviti in scatola Art. 1948 GL: giravite punta piana da mm 75x4,

giravite punta piana da mm 100x5,5, giravite punta piana da mm 125x6,5,

giravite punta piana da mm 150x8, giravite punta a croce PH 1,

giravite punta a croce PH 2

1 forbice Art. 656 B

1 cesoia Art. 672 da mm 300

1 seghetto Art. 2612

2 lame per detto Art. 9565 GB

6 lime in serie Art. 2349 G da poll. 8

1 spazzola per uso universale Art. 1844 A

1 spazzola per candele Art. 1845 T

1 oliatore Art. 3415 B da g 300

1 martello Art. 2702 F da g 500

1 mazzuola Art. 2785 G da mm 35

Assortimento completo.

**985G 6**

 Cad. 

Le composizioni sono indicative e non vincolanti.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Gedore - Art. S 1150**

Descrizione di riferimento vedi Art. 985G 6

Composto di: 41 utensili.

9 chiavi combinate da mm 8 10 11 13 14 15 17 19 22

13 bussole esag. da mm 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22

1 bussola per candele mm 20,8

1 leva a cricco per dette con att. 3/8"

3 prolunghe da mm 75 125 250

1 snodo a cardano

6 chiavi per esag. interni da mm 3 4 5 6 8 10

1 scalpello piatto mm 125

1 pinza universale isolata da mm 180

1 pinza regolabile da mm 250

2 giraviti a taglio da mm 150x5,5 150x8

1 giravite a croce PH Gr. 2

1 martello g 300

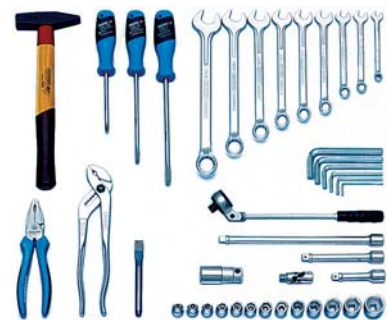
Assortimento completo.

**985G 9**

 Cad. 

Le composizioni sono indicative e non vincolanti.

Articolo in esaurimento.

**985G 9**


**985G 16** **GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. S 1400 G**

Descrizione di riferimento vedi Art. 985G 6

Composto di: 100 utensili.

- 8 chiavi poligonali da mm 6x7 a 20x22
  - 10 chiavi fisse esagonali da mm 6 a 27
  - 19 bussole esagonali da mm 10 a 32 attacco 1/2"
  - 7 bussole a inserto, a esagono est. mm 6 a 14 attacco 1/2"
  - 10 chiavi per esagoni interni da mm 1,3-1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10
  - 1 chiave tipo Crescent da mm 200
  - 1 pinza Grip da mm 250
  - 1 pinza regolabile da mm 250
  - 1 mazzuola con teste in nylon Ø mm 40
  - 2 giraviti a croce con manico plast. PH 1-2
  - 7 scalpelli e punteruoli assortiti
  - 1 archetto per seghette metallo
  - 1 archetto per seghe metallo
  - 1 raschietto triangolare per bronzine lama mm 150
  - 1 pinza universale da mm 180
  - 1 pinza a becchi piatti da mm 160
  - 1 tronchese da mm 160
  - 2 martelli da g 300 e 500
  - 1 cesoia per lamiera da mm 230
  - 3 lime assortite da mm 150
  - 2 giraviti manico plastica mm 100x4-125x5,5
  - 2 giraviti manico plastica mm 125x6,5-150x8
  - 6 chiavi a bussola con impugnatura da mm 5,5-6-7-8-9-10
  - 6 lime in serie
  - 5 leve, prolunghe, snodi
  - 3 moduli vuoti
- Assortimento completo.

**985G 16**

 Cad. 
**Le composizioni sono indicative e non vincolanti.**
**985G 20** **SCU**

**Orig. Gedore-Orig. Witte-Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 985G 6

Composto di: 116 utensili.

- 25 chiavi combinate Art. 874 GD da mm 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 30 32
  - 12 chiavi fisse Art. 870 G da mm 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32
  - 25 utensili in cassetta Art. 968 G: bussole da mm 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32, leva a girabecchino lungh. mm 410, leva a cricco con quadro lunghezza mm 270, leva scorrevole lunghezza mm 290, prolunga lunghezza mm 125, prolunga lunghezza mm 250, snodo a cardano
  - 10 chiavi esag. Art. 914 G da mm 2 2,5 3 4 5 6 7 8 9 10
  - 1 pinza Grip Art. 422 Gx250
  - 1 chiave a rullino Art. 819 G da mm 200
  - 6 scalpelli, unghietta, punzone, punteruolo, cacciaspine Art. 2937 GB
  - 6 cacciaspine da mm 3 4 5 6 7 8 Art. 2937 GE
  - 1 pinza regolabile Art. 365 G
  - 1 pinza universale Art. 342 G da mm 180
  - 1 tronchese Art. 573 GB da mm 160
  - 1 pinza per anelli Art. 274 GA da mm 180
  - 1 pinza per anelli Art. 275 GA da mm 170
  - 1 pinza per anelli Art. 276 GA da mm 175
  - 1 pinza per anelli Art. 277 GA da mm 165
  - 1 pinza becchi mezzotondi Art. 251 GB da mm 160
  - 6 giraviti in scatola Art. 1948 GL: giravite punta piana da mm 75x4, giravite punta piana da mm 100x5,5, giravite punta piana da mm 125x6,5, giravite punta piana da mm 150x8, giravite punta a croce PH 1, giravite punta a croce PH 2
  - 1 forbice Art. 656 B
  - 1 cesoia Art. 672 da mm 300
  - 1 seghetto Art. 2612
  - 2 lame per detto Art. 9565 GB
  - 6 lime in serie Art. 2349 G da poll. 8
  - 1 spazzola per uso universale Art. 1844 A
  - 1 spazzola per candele Art. 1845 T
  - 1 oliatore Art. 3415 B da g 300
  - 1 martello Art. 2705 GA da g 500
  - 1 mazzuola Art. 2785 G da mm 35
- Assortimento completo.

**985G 20**

 Cad. 
**Le composizioni sono indicative e non vincolanti.**



**TASCHE CON UTENSILI** (pockets with tools)

**Prod. SCU**

Assortimento utensili per elettricisti, manutentori, riparatori ecc.

Composto di: 13 utensili

- 1 tasca Art. 2071 ZL
- 1 pinza universale Art. 330 A 180
- 1 pinza becchi lunghi Art. 250 B 160
- 1 tronchese Art. 569 da mm 160
- 1 forbice Art. 656 P
- 1 giravite Art. 1970 GA 75
- 1 giravite Art. 1970 GE 100
- 1 giravite Art. 1970 GE 150
- 1 giravite Art. 1970 GP - PH 0
- 1 giravite Art. 1970 GP - PH 1
- 1 giravite Art. 1970 GP - PH 2
- 1 giravite cercafase Art. 1907 GA
- 1 spelacavi con lama Art. 199 GS

Assortimento completo.

**985GA 13**

 Cad. 
**Le composizioni sono indicative e non vincolanti.**

**985GA 13**


3

Assortimento utensili per uso universale.

Composto di: 16 utensili

- 1 tasca Art. 2071 ZM
- 1 chiave a rullino Art. 821 150
- 1 pinza universale Art. 330 A 180
- 1 pinza becchi lunghi Art. 250 B 160
- 1 tronchese Art. 569 da mm 160
- 1 forbice Art. 656 P
- 1 giravite Art. 1970 GA 100
- 1 giravite Art. 1970 GA 125
- 1 giravite Art. 1970 GE 125
- 1 giravite Art. 1970 GE 150
- 1 giravite Art. 1970 GP - PH 1
- 1 giravite Art. 1970 GP - PH 2
- 1 giravite Art. 1970 GPZ - PZ 1
- 1 giravite Art. 1970 GPZ - PZ 2
- 1 giravite cercafase Art. 1907 GP
- 1 martello Art. 2702 F 300

Assortimento completo.

**985GA 16**

 Cad. 
**Le composizioni sono indicative e non vincolanti.**

**985GA 16**

**ZAINI CON UTENSILI** (rucksacks with tools)

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 985GA 16

Composto di: 25 utensili

- 1 zaino Art. 2071 ZV
- 9 chiavi combinate fisse Art. 879 da mm 6-7-8-10-13-17-19-22-24
- 1 pinza universale Art. 320 G 180
- 1 pinza becchi lunghi Art. 250 B 160
- 1 tronchese Art. 569 da mm 160
- 1 forbice Art. 656 P
- 1 giravite Art. 1970 GA 100
- 1 giravite Art. 1970 GA 125
- 1 giravite Art. 1970 GE 125
- 1 giravite Art. 1970 GE 150
- 1 giravite Art. 1970 GP - PH 1
- 1 giravite Art. 1970 GP - PH 2
- 1 giravite Art. 1970 GPZ - PZ 1
- 1 giravite Art. 1970 GPZ - PZ 2
- 1 giravite cercafase Art. 1907 GA
- 1 martello Art. 2702 F 300
- 1 flessometro Art. 4141 DA 3

Assortimento completo.

**985GA 25**

 Cad. 
**Le composizioni sono indicative e non vincolanti.**

**985GA 25**


**BORSE CON UTENSILI** (bags with tools)

**985GL** 

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 985GA 16

Composto di: 27 utensili

1 borsa Art. 2076 GE

6 chiavi fisse Art. 870 GR, da mm 6x7 8x9 10x11 12x13 x14x15 16x17

8 chiavi in serie Art. 914 GM 8 da mm 2 2,5 3 4 5 6 8 10

1 pinza universale Art. 320 G da mm 180

1 pinza regolabile Art. 365 GE 240

1 tronchese Art. 569 da mm 160

1 forbice Art. 656 A

1 giravite Art. 1970 GA da mm 100

1 giravite Art. 1970 GE da mm 150

1 giravite Art. 1970 GP - PH 1

1 giravite Art. 1970 GP - PH 2

1 giravite cercafase Art. 1907 GA

1 martello Art. 2702 F da g 200

1 coltello Art. 5231 G

1 doppiometro Art. 4141

Assortimento completo.

**985GL**

 Cad. 

Le composizioni sono indicative e non vincolanti.

**985GM** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 985GA 16

Composto di: 33 utensili

1 borsa Art. 2071 ZP

17 chiavi combinate fisse Art. 879 da mm 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22

1 pinza universale Art. 320 G 180

1 pinza becchi lunghi Art. 250 B 160

1 pinza regolabile Art. 365 GE 240

1 tronchese Art. 569 da mm 160

1 forbice Art. 656 P

1 giravite Art. 1970 GE 75

1 giravite Art. 1970 GE 100

1 giravite Art. 1970 GE 125

1 giravite Art. 1970 GP - PH 0

1 giravite Art. 1970 GP - PH 1

1 giravite Art. 1970 GP - PH 2

1 martello Art. 2702 F 500

1 flessometro Art. 4141 DA 5

1 coltello Art. 5233 P

1 paio guanti Art. 3398 R 8

Assortimento completo.

**985GM**

 Cad. 

Le composizioni sono indicative e non vincolanti.

**985GP** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 985GA 16

Composto di: 46 utensili

1 borsa Art. 2071 ZT

18 chiavi combinate fisse Art. 879 da mm 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24

9 chiavi in serie Art. 914 GC/9 da mm 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

1 pinza universale Art. 320 G 180

1 pinza becchi lunghi Art. 250 B 160

1 tronchese Art. 569 da mm 160

1 forbice Art. 656 P

1 pinza spelafili Art. 196

1 pinza regolabile Art. 365 GE 240

1 giravite Art. 1970 GA 75

1 giravite Art. 1970 GE 100

1 giravite Art. 1970 GE 125

1 giravite Art. 1970 GE 150

1 giravite Art. 1970 GP - PH 0

1 giravite Art. 1970 GP - PH 1

1 giravite Art. 1970 GP - PH 2

1 giravite Art. 1970 GP - PH 3

1 martello Art. 2702 F 500

1 flessometro Art. 4141 DA 5

1 coltello Art. 5233 P

1 paio guanti Art. 3398 R 8

Assortimento completo.

**985GP**

 Cad. 

Le composizioni sono indicative e non vincolanti.

**BORSE CON UTENSILI PER SERVIZIO ASSISTENZA** (bags with tools)

**Prod. SCU**
**986G 6**

Assortimento utensili per uso professionale universale.

Composto di: 53 utensili

1 borsa Art. 2077 GD 5

12 chiavi in serie Art. 872 GD, da mm 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32

9 chiavi in serie Art. 914 GC/9 da mm 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10

1 pinza universale Art. 332 GE da mm 180

1 pinza becchi mezzotondi Art. 250 GE da mm 200

1 tronchese Art. 569 GE da mm 160

1 pinza regolabile Art. 365 GE 240

1 forbice Art. 656 A

1 giravite Art. 1970 GA da mm 100

1 giravite Art. 1970 GE da mm 150

1 giravite Art. 1970 GP - PH 1

1 giravite Art. 1970 GP - PH 2

1 giravite cercafase Art. 1907 GA

1 martello Art. 2702 F da g 300

1 coltello Art. 662

1 doppiometro Art. 4141

1 seghetto Art. 2642

1 dz. lame Art. 2643 GA

1 coltello Art. 5231 G

1 tenaglia Art. 626 G da mm 180

1 pinzetta Art. 146 P da mm 160

1 trivellino Art. 4540 G da mm 5

1 punteruolo Art. 2998 G

6 lime in serie Art. 2349 G da poll. 8

1 paio guanti Art. 3398 A

1 raspa Art. 2442 da poll. 8 1/2D.

1 manico Art. 2448x120

1 scalpello Art. 2935 GA da mm 250

1 oliatore Art. 3407 P

Assortimento completo.

**986G 6**

 Cad. 
**Le composizioni sono indicative e non vincolanti.**

**3**
**BORSE CON UTENSILI PER INSTALLATORI** (bags with tools)

**Prod. SCU**
**986G 8**

Assortimento utensili per installatori e idraulici.

Composto di: 40 utensili

1 borsa Art. 2074 V

1 tagliatubi Art. 1063 G da poll. 1.1/4"

1 tagliatubi Art. 1055 GA da mm 32

1 tagliatubi Art. 1052 A da mm 15

1 giratubi Art. 1036 Gx1 da poll. 1.1/4"

1 chiave per tubi Art. 1002 G da mm 225

12 chiavi in serie Art. 872 GD, da mm 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32

1 pinza universale Art. 320 G da mm 200

1 tronchese Art. 569 da mm 160

1 pinza regolabile Art. 365 GE 240

1 pinza becchi mezzotondi Art. 250 B da mm 200

1 chiave Art. 371 E

1 giravite Art. 1970 GE da mm 100

1 giravite Art. 1970 GE da mm 150

1 giravite Art. 1970 GE da mm 200

1 giravite Art. 1970 GP - PH 1

1 giravite Art. 1970 GP - PH 2

1 forbice Art. 656 A

1 coltello Art. 662

1 livello Art. 4179 A da mm 400

1 doppiometro Art. 4141

1 tenaglia Art. 630 E da mm 220

1 seghetto Art. 2600

1 impugnatura per lame Art. 2615 G

1 lama Art. 9565 GB

1 martello Art. 2702 F da g 300

1 scalpello Art. 2935 GA da mm 250A

1 scalpello Art. 2927 GL da mm 250

1 cesoia Art. 672 G da mm 250

Assortimento completo.

**986G 8**

 Cad. 
**Le composizioni sono indicative e non vincolanti.**


**VALIGIE CON UTENSILI PER USO UNIVERSALE** (tolls in cases)

**986GC** **GEDORE**  
*new*

**Orig. Gedore red - Art. R38003043**

Assortimento utensili per uso universale.

Composto di: 43 utensili

- 1 pinza universale mm 180
  - 1 pinza becchi mezzotondi lunghi mm 200
  - 1 tronchese mm 160
  - 1 coltello universale con 4 lame di ricambio
  - 10 lame sciolte per coltello universale
  - 1 giravite a taglio mm 3x75
  - 3 giraviti a taglio con superficie battente mm 4x75, 5,5x100, 6,5x125
  - 2 giraviti a croce PH con superficie battente gr. 1 e 2
  - 9 chiavi per esag. interni con sfera mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10, tipo lungo
  - 9 chiavi per viti con impronta TORX T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50
  - 1 flessometro da mm 5
  - 1 livella con magnete sulla base mm 300
- Assortimento completo.

**986GC** Cad. 

Le composizioni sono indicative e non vincolanti.

**986GE** **GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 1000**

Assortimento utensili, per ogni esigenza, in elegante valigia di Polipropilene resistente agli urti, oli, acidi e robuste finiture per una lunga durata. Chiavi e giraviti al CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata. Dimensioni mm 420x320x115.

Composto di: 49 utensili

- 1 valigia Orig. Gedore
  - 1 martello g 300
  - 11 chiavi combinate mm 6 7 8 10 11 12 13 14 15 17 19
  - 3 giraviti taglio diritto mm 4 5,5 6,5
  - 2 giraviti taglio a croce Gr. 1 e 2
  - 1 giravite provacircuiti
  - 1 leva a cricco con levetta da 1/2"
  - 9 chiavi a bussola esag. mm 10 11 12 13 14 15 17 19 22
  - 2 prolunghes mm 125-250
  - 1 snodo
  - 1 pinza regolabile da mm 250
  - 1 pinza multiuso da mm 180
  - 1 tronchese laterale da mm 160
  - 8 chiavi per esag. interni mm 2 2,5 3 4 5 6 8 10
  - 1 coltello per elettricisti
  - 6 scalpelli, unghietta, punzone, punteruolo, cacciaspine
- Assortimento completo.

**986GE** Cad. 

Le composizioni sono indicative e non vincolanti.



Disponibilità immediata e giacenza in tempo reale, in cifre: così i Distributori possono ordinare in tranquillità

**VALIGIE CON UTENSILI PER TECNICI E ASSISTENZA (tolls in cases)**
**Prod. SCU**

Assortimento utensili di alta qualità Orig. Gedore, Witte, Marvel, Frowein e SCU.  
Per uso professionale nel settore elettronico e di manutenzione.

**986GE 3**

- |                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Composto di: 63 utensili          | 1 spelafili Art. 195 GD      |
| 1 valigia Art. 2078 GH 8          | 1 pinza Art. 205 G           |
| 1 tester Art. 4482 E              | 1 pinza Art. 364 G 175       |
| 1 pompetta Art. 3268 Z            | 1 portaseggetto Art. 2615 G  |
| 1 giravite Art. 1912 GA 60A       | 1 martello Art. 2703 G 200   |
| 1 giravite Art. 1912 GA 100       | 1 saldatore Art. 3252 ZFA    |
| 1 giravite Art. 1912 GB 00        | 1 rocch. stagno 3361GBx1,5   |
| 1 giravite Art. 1912 GB 0         | 1 flessometro Art. 4141 BAx2 |
| 1 giravite Art. 1898 GA 1         | 1 coltello Art. 662 B        |
| 1 giravite Art. 1898 GA 1.5       | 1 chiave Art. 1932 GR 4      |
| 1 giravite Art. 1921 GAx75        | 1 chiave Art. 899 GL 5       |
| 1 giravite Art. 1921 GAx100B      | 1 chiave Art. 899 GL 5.5     |
| 1 giravite Art. 1921 GBx1         | 1 chiave Art. 899 GL 6       |
| 1 giravite Art. 1921 GBx2         | 1 chiave Art. 899 GL 7       |
| 1 giravite cercafase Art. 1907 GL | 1 sr. 6 lime Art. 2306 G 140 |
| 1 prendiviti Art. 1882 GP         | 1 chiave Art. 822 150        |
| 1 giravite Art. 1876 GP 125       | 1 sr. 7 chiavi Art. 914 GD 7 |
| 1 specchietto Art. 1882 GS        | 1 chiave Art. 862 G 4        |
| 1 pinzetta Art. 135 GP            | 1 chiave Art. 862 G 5        |
| 1 pinzetta Art. 136 GB            | 1 tagliacavi Art. 613        |
| 1 pinza Art. 110 C                | 1 cesoia Art. 666            |
| 1 pinza Art. 110 E 130            | 1 chiave Art. 870 GR 6x7     |
| 1 pinza Art. 110 L                | 1 chiave Art. 870 GR 8x9     |
| 1 pinza Art. 250 Bx160            | 1 chiave Art. 870 GR 10x11   |
| 1 tronchese Art. 560 A            | 1 chiave Art. 870 GR 12x13   |
| 1 tronchese Art. 560 C            | 1 chiave Art. 870 GR 14x15   |
| 1 forbice Art. 656 B              | 1 chiave Art. 870 GR 16x17   |
|                                   | Assortimento completo.       |

**986GE 3**

 Cad. 
**Le composizioni sono indicative e non vincolanti.**

**3**
**VALIGIE CON UTENSILI PER ELETTRICISTI E SERVIZIO ASSISTENZA (tolls in cases)**
**Orig. Gedore - Art. 1090**

Assortimento utensili per uso professionale nel settore elettrico di manutenzione e assistenza.  
Robusta valigia in ABS con telaio in alluminio, cerniere e guide in acciaio. Ergonomica maniglia, serrature a scatto, chiave e combinazione. giraviti e chiavi al CROMO-VANADIO.  
Esecuzione cromata. Dimensioni mm 470x380x190.

**986GE 6**

- |   |  |
|---|--|
| Composto di 87 utensili:                                  | 1 chiave a rullino da mm 250                         |
| 1 valigia Orig. Gedore                                    | 1 forbice isolata                                    |
| 16 utensili in cassetta Art. 941 G                        | 1 coltello per elettricisti                          |
| 10 chiavi Art. 862 G da mm 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13      | 1 seghetto   |
| 4 chiavi Art. 870 G da mm 14x17 18x19 21x23 22x24         | 10 lame per detto                                    |
| 9 chiavi Art. 914 G da mm 2 2,5 3 4 5 6 7 8 10            | 1 punteruolo   |
| 4 giraviti isolati VDE taglio diritto da mm 3,5 4 5,5 6,5 | 1 flessometro da m 3                                 |
| 2 giraviti isolati VDE taglio a croce PH 1 e 2            | 1 punta per tracciare                                |
| 2 giraviti accorciati da mm 5,5 e PH 1                    | 1 giravite cercafase                                 |
| 2 giraviti taglio a croce PZD 1 e 2                       | 1 martello da g 100                                  |
| 3 giraviti a leva da mm 5,5 8 e PH 1+2                    | 1 martello da g 300                                  |
| 1 pinza isolata universale da mm 180                      | 3 scalpelli da mm 175-200-200 (con doppio tagliente) |
| 1 tronchese isolato VDE da mm 200                         | 1 punzone da mm 2                                    |
| 1 pinza isolata VDE becchi mezzotondi da mm 160           | 1 punteruolo automatico                              |
| 1 pinza isolata VDE spelafili                             | 1 saldatore + 3 accessori                            |
| 1 pinza isolata VDE becchi piatti da mm 160               | Assortimento completo.                               |
| 1 pinza regolabile da mm 250                              |  |

**986GE 6**

 Cad. 
**Le composizioni sono indicative e non vincolanti.**


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**CASSETTE E BAULI CON UTENSILI** (boxes with tools)

987


**Prod. SCU**

Assortimenti utensili per uso universale.

35 utensili in cassetta in polipropilene Art. 2084 N:

9 chiavi in serie Art. 914 GC/9 da mm 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10

8 chiavi in serie Art. 872 GB da mm 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22

1 pinza universale Art. 330 A da mm 180

1 pinza a becchi mezzotondi Art. 250 B da mm 160

1 tronchese Art. 569 da mm 160

1 pinza regolabile Art. 365 GE 240

1 forbice Art. 656 A

1 giravite Art. 1970 GA da mm 75

1 giravite Art. 1970 GA da mm 100

1 giravite Art. 1970 GE da mm 150

1 giravite Art. 1970 GP - PH 1

1 giravite Art. 1970 GP - PH 2

1 giravite cercafase Art. 1907 GA

1 martello Art. 2702 F da g 200

1 coltello Art. 662

1 doppiometro Art. 4141

1 seghetto Art. 2642

1 pinzetta Art. 146 P da mm 160

1 tenaglia Art. 626 G da mm 180

1 paio guanti Art. 3398 R 8

Assortimento completo.

987

Cad. 

Le composizioni sono indicative e non vincolanti.

987A




Descrizione di riferimento vedi Art. 987

35 utensili in cassetta lamiera Art. 2079 P:

9 chiavi in serie Art. 914 GC/9 da mm 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10

8 chiavi in serie Art. 872 GB da mm 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22

1 pinza universale Art. 330 A da mm 180

1 pinza a becchi mezzotondi Art. 250 B da mm 160

1 tronchese Art. 569 da mm 160

1 pinza regolabile Art. 365 GE 240

1 forbice Art. 656 A

1 giravite Art. 1970 GA da mm 75

1 giravite Art. 1970 GA da mm 100

1 giravite Art. 1970 GE da mm 150

1 giravite Art. 1970 GP - PH 1

1 giravite Art. 1970 GP - PH 2

1 giravite cercafase Art. 1907 GA

1 martello Art. 2702 F da g 200

1 coltello Art. 662

1 doppiometro Art. 4141

1 seghetto Art. 2642

1 pinzetta Art. 146 P da mm 160

1 tenaglia Art. 626 G da mm 180

1 paio guanti Art. 3398 R 8

Assortimento completo.

987A

Cad. 

Le composizioni sono indicative e non vincolanti.

Assortimenti utensili per uso professionale, universale e servizio assistenza.

53 utensili in baule in polipropilene Art. 2085 R:

12 chiavi in serie Art. 872 GD da mm 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32

9 chiavi in serie Art. 914 GC/9 da mm 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10

1 pinza universale Art. 332 GE da mm 180

1 pinza a becchi mezzotondi Art. 250 GE da mm 200

1 tronchese Art. 569 GE da mm 160

1 pinza regolabile Art. 365 GE 240

1 forcipe Art. 656 A

1 giravite Art. 1970 GA da mm 100

1 giravite Art. 1970 GE da mm 150

1 giravite Art. 1970 GP - PH 1

1 giravite Art. 1970 GP - PH 2

1 giravite cercafase Art. 1907 GA

1 martello Art. 2702 F da g 300

1 coltello Art. 662

1 doppiometro Art. 4141

1 seghetto Art. 2642

1 dz. lame Art. 2643 GA

1 coltello Art. 5231 G

1 tenaglia Art. 626 G da mm 180

1 pinzetta Art. 146 P da mm 160

1 trivellino Art. 4540 G da mm 5

1 punteruolo Art. 2998 G

6 lime in serie Art. 2349 G da poll. 8

1 paio guanti Art. 3398 R 8

1 raspa Art. 2442 da poll. 8 1/2D

1 manico Art. 2448x120

1 scalpello Art. 2935 GA da mm 250

1 oliatore Art. 3407 P

1 cesoia Art. 672 Gx200

Assortimento completo.

**987A 5**

Cad.

**Le composizioni sono indicative e non vincolanti.**

**SCU**

**987A 5**



**3**

Descrizione di riferimento vedi Art. 987A 5

53 utensili in cassetta lamiera Art. 2081 B:

12 chiavi in serie Art. 872 GD da mm 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32

9 chiavi in serie Art. 914 GC/9 da mm 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10

1 pinza universale Art. 332 GE da mm 180

1 pinza a becchi mezzotondi Art. 250 GE da mm 200

1 tronchese Art. 569 GE da mm 160

1 pinza regolabile Art. 365 GE 240

1 forcipe Art. 656 A

1 giravite Art. 1970 GA da mm 100

1 giravite Art. 1970 GE da mm 150

1 giravite Art. 1970 GP - PH 1

1 giravite Art. 1970 GP - PH 2

1 giravite cercafase Art. 1907 GA

1 martello Art. 2702 F da g 300

1 coltello Art. 662

1 doppiometro Art. 4141

1 seghetto Art. 2642

1 dz. lame Art. 2643 GA

1 coltello Art. 5231 G

1 tenaglia Art. 626 G da mm 180

1 pinzetta Art. 146 P da mm 160

1 trivellino Art. 4540 G da mm 5

1 punteruolo Art. 2998 G

6 lime in serie Art. 2349 G da poll. 8

1 paio guanti Art. 3398 R 8

1 raspa Art. 2442 da poll. 8 1/2D

1 manico Art. 2448x120

1 scalpello Art. 2935 GA da mm 250

1 oliatore Art. 3407 P

1 cesoia Art. 672 Gx200

Assortimento completo.

**987B**

Cad.

**Le composizioni sono indicative e non vincolanti.**

**SCU**

**987B**



**Orig. Gedore - Art. 1263 L**

Assortimento utensili Orig. Gedore, per uso universale in robusta cassetta in lamiera con verniciatura epossidica extra-resistente, a 3 scomparti e alloggiamenti.

Cassetta vuota, peso kg 4,6.

Dimensioni ..... mm 420x225xh160

**987E**

Cad.

**GEDORE**

**987E**



**Orig. Gedore - Art. 1265 L**

Assortimento utensili Orig. Gedore, per uso universale in robusta cassetta in lamiera con verniciatura epossidica extra-resistente, a 5 scomparti e alloggiamenti.

Cassetta vuota, peso kg 6.

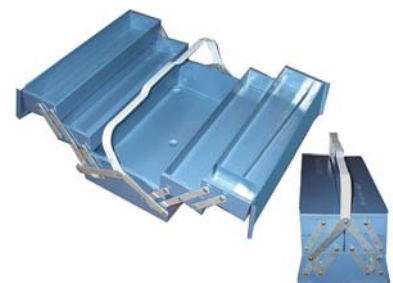
Dimensioni ..... mm 420x225xh210

**987GF**

Cad.

**GEDORE**

**987GF**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PANNELLI ESPOSITORI DA BANCO** (tool panels)

**988GR** 

**Orig. Metec**

Tipo stabile da montare sui banchi Art. 994 GC 1 - 5 - 8 - 10 o su qualsiasi altro banco orig. Metec. In robusta lamiera con verniciatura epossidica extra resistente, forata per uso con ganci Art. 995 GT, forniti con 2 montanti e dotazione per il montaggio.

Pannello vuoto senza utensili e ganci.

Lungh. totale.....	mm	<b>1976</b>
Altezza.....	mm	494
Peso.....	Kg	13
Cod. fornitore.....		71060+82430

<b>988GR</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**Articolo in esaurimento.**
**ARMADI GRANDI CON UTENSILI** (large tool cabinets)

**991G** 
  
**992GA**

**Orig. Gedore - Art. 1400 G**

Armadio in robusta lamiera con verniciatura epossidica extra-resistente, con serratura.

Con ganci fissi per gli utensili. Completo di 3 cassetti.

Dimensioni armadio:

Larghezza chiuso mm 650

Larghezza aperto mm 1170

Altezza mm 970

Profondità mm 250

Armadio vuoto Art. 992 GA + assort. Art. 985 G/16 - 92 pz. - peso kg 46.

<b>991G</b>	Cad.	<input type="text"/>
-------------	------	----------------------

**Orig. Gedore - Art. 1400 L**

Descrizione di riferimento vedi Art. 991G

Armadio vuoto peso kg 29.

<b>992GA</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**ARMADI DA BANCO E DA PARETE CON UTENSILI** (tool cabinets)

**994GA** 

**Orig. Gedore - Art. R 1500 L**

Armadio in lamiera con verniciatura epossidica extra-resistente, con saracinesca e serratura.

Parete di fondo forata per uso con ganci Art. O994 GA.

Armadio vuoto peso kg 59, senza ganci.

Dimensioni..... mm 1810x890hx170

<b>994GA</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

Particolarmente indicati in combinazione con banchi Art. 994 GL.

Per assortimento utensili ved. Art. 985 G 16.

Assortimento ganci per art. 994 GA

<b>O994GA</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**BANCHI PIEGHEVOLI DA LAVORO** (folding work benches)

**994GBR** 

**Prod. SCU**

Robusto banco da lavoro pieghevole, ampio, stabile, facile da trasportare e da riporre.

Piano in legno stratificato spessore mm 30 con cornice in angolare metallico.

Lunghezza.....	mm	<b>1000</b>	<b>1200</b>
Largh. x altezza.....	mm	700 x 820	700 x 820
Portata utile.....	Kg	450	500
Peso.....	Kg	35	38

<b>994GBR</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------	----------------------

Per trabatelli / banchi da lavoro pieghevoli ved. Art. 2226 T.



**BANCHI DA LAVORO** (work benches)

**Orig. Gedore - Art. B 1500L**

Robusti banchi da lavoro con struttura d'acciaio e verniciatura epossidica extra-resistente. Piani di lavoro in legno stratificato di forte spessore, indeformabile, altezza totale mm 900. Un piano dimensioni mm 2000x875. Una cassetteria a 5 cassetti altezza mm 79(3) / 160(1) / 180(1). Un ampio vano con ripiano divisorio. Chiusura a serratura e saracinesca. Peso kg 157.

**994GL** Cad.

Particolarmente indicato in combinazione con armadi Art. 994 GA.

**GEDORE**

**994GL**



3

**ACCESSORI PER PANNELLI-ARMADI-ESPOSITORI E CARRELLI** (accessories for panels-cabinets and trolleys)

VASCHETTA PER BUSSOLE CON FORI DI FISSAGGIO.

**995GR 5** Cad.

**GEDORE**

**995GR 5**



SUPPORTI A MOLLA PER BUSSOLE.

Per 14 chiavi a bussola att. 3/8".

**995GR 7** Cad.

**GEDORE**

**995GR 7**



Descrizione di riferimento vedi Art. 995GR 7

Per 14 chiavi a bussola att. 1/2".

**995GR 8** Cad.

**GEDORE**

**995GR 8**



SUPPORTI MAGNETICI PER BUSSOLE.

Per 13 chiavi a bussola att. 1/4".

Forniti con 2 adattatori attacco quadro femmina per l'impiego con cricchetti, leve scorrevoli, prolunghe ecc.

**995GR 10** Cad.

**GEDORE**

**995GR 10**



Descrizione di riferimento vedi Art. 995GR 10

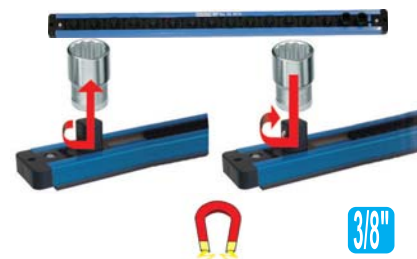
Per 14 chiavi a bussola att. 3/8".

Forniti con 2 adattatori attacco quadro femmina per l'impiego con cricchetti, leve scorrevoli, prolunghe ecc.

**995GR 15** Cad.

**GEDORE**

**995GR 15**



Descrizione di riferimento vedi Art. 995GR 10

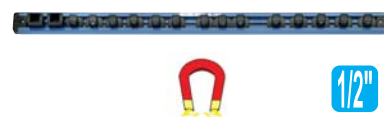
Per 16 chiavi a bussola att. 1/2".

Forniti con 2 adattatori attacco quadro femmina per l'impiego con cricchetti, leve scorrevoli, prolunghe ecc.

**995GR 20** Cad.

**GEDORE**

**995GR 20**



GANCI CON FISSAGGIO A VITE E DADO. DIRITTI, PER ESPOSITORI ART. 995 GP.

Grandezza ..... **5**  
 Tipo in acciaio..... Ric.PVC  
 Dimensioni..... mm 7x170  
**995GS** Cad.

**GEDORE**

**995GS**



Articolo in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**995GT GEDORE**

**GANCI CON FISSAGGIO A INCASTRO. CROMATI.**

Per lamiere forate con fori mm 10x38.

Grandezza.....	1	2	3	4	5
Tipo di presa.....	Gancio dir.	Gancio obliquo	Molla picc.	Molla grande	Gancio filett. M6 con dado
Ø..... mm	4	4	13	20-35	-
Lunghezza..... mm	55	55	31	44	-
<b>995GT</b>	<b>Cad.</b>				
Grandezza.....	6	7	8	9	10
Tipo di presa.....	Gancio dir.	Gancio dir.	Gancio curvo	Gancio curvo	Gancio obliquo
Ø..... mm	6	6	6	6	6
Lunghezza..... mm	100	150	75	135	100
<b>995GT</b>	<b>Cad.</b>				

**995GZ GEDORE**

**GANCI SPECIALI CON FISSAGGIO A VITE E DADO.**

Grandezza.....	1	2	5	9
Tipo di presa.....	Asola tonda	Asola tonda	Rettang. Chiuso	A piattina x giratubi
Lungh. x Ø..... mm	176x14-40	176x19-40	175x33	183
<b>995GZ</b>	<b>Cad.</b>			

**Articolo in esaurimento.**
**CAVI PER BATTERIE A COPPIE (two battery cables)**
**996B**


Prod. SCU

Tipo standard.

In cavo di rame ricoperto con materia plastica isolante. Per collegamenti fra batterie. Cavo sezione mmq 10. Lunghezza cavi m 2. Complete di 4 pinze a morsetto da 200 A.

**996B** Al paio 
**Articolo in esaurimento.**
**996C**


Tipo professionale.

In cavo di rame ricoperto con materia plastica isolante e antisolvente.

Per collegamenti fra batterie di elevata potenza di auto e autocarri medi. Cavo sezione mmq 16. Lunghezza cavi m 3,5.

Complete di 4 pinze a morsetto da 150 A.

**996C** Al paio 
**APPARECCHI CONTROLLO BATTERIE (battery testers)**
**996PA**


Prod. SCU

Per il controllo dello stato di carica delle batterie e degli alternatori da 12 V di autoveicoli e autocarri. Indica la tensione (V) e la potenza all'avviamento (%). Adatti per batterie standard, GEL, VRLA, AGM e SLA. Test a scelta secondo le norme EN - EN2 - DIN - IEC - SAE - JIS, con durata della prova di 15 sec., effettuata a bassa corrente senza possibilità di scintille o surriscaldamento per non danneggiare la centralina elettronica. Con display retroilluminato a LED.

**996PA** Cad.

**DENSIMETRI (densimeters)**

**Prod. SCU**

Densimetri per il controllo della densità del liquido batterie. Semplici nell'uso e precisi nella misurazione.

Lunghezza mm 200.

**997GH**

Cad.

**SCU**

**997GH**



Densimetri per il controllo della densità del liquido batterie. Tipo professionale per la massima precisione di misurazione. In materiale sintetico anticorrosivo e infrangibile. Dimensioni mm 125x100 c.ca.

**997GM**

Cad.

**SCU**

**997GM**



Densimetri per liquido antigelo. Semplici nell'uso e precisi nella misurazione. Lunghezza mm 200.

**997GO**

Cad.

**SCU**

**997GO**



Densimetri per liquido antigelo. Tipo professionale per la massima precisione di misurazione. In materiale sintetico anticorrosivo e infrangibile. Dimensioni mm 125x100 c.ca.

**997GP**

Cad.

**SCU**

**997GP**



**CARRELLI COMBINABILI PORTAUTENSILI (combined tools trolleys)**

**Orig. Gedore - Art. 1432**

Pratica e robusta combinazione di carrello a cassettera con pannello estraibile, forato per l'aggancio di utensili. In robusta lamiera d'acciaio, con verniciatura epossidica extra-resistente. Chiusura centrale a serratura. Su 4 ruote di cui 2 piroettanti. Una provvista di freno. Bordatura perimetrale gommata antiurto. Ganci per pannello forato ved. Art. 995 GT. Particolarmente indicati in combinazione con le cassette Art. 998 G e 998 G/2.

Senza utensili e ganci.

Lungh. piano.....	mm	625
Largh. piano.....	mm	400
Altezza totale con pannello	mm	1060
Peso .....	Kg	28

**998G 4**

Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**GEDORE**

**998G 4**



**CARRELLI PORTAUTENSILI (tool trolleys)**

**Orig. Gedore red - Art. R20150006**

Stabili e robusti carrelli in lamiera d'acciaio, con verniciatura epossidica resistente. 2 ruote fisse di grande diametro e 2 ruote piroettanti di cui 1 provvista di freno. Cassetti in metallo, con tappetini fono-assorbenti antisdrucchiolo sul fondo. Guide telescopiche, con portata di 25 kg per cassetto. Stabile piano di lavoro ricoperto in ABS. Chiusura centrale con serratura a cilindro. Pareti laterali con fori per appendere altri utensili (ved. ganci Art. 995 GT e 995 GZ). Lunghezza piano mm 628, larghezza piano mm 418, altezza totale mm 910. Portata massima Kg 210.

Tipo a 6 cassetti, dimensioni mm 482x345. Con maniglia di trasporto. Senza utensili. Colore rosso/antracite.

Per moduli con utensili ved. Art. 998 G 9F a 998 G 9ZE.

Peso Kg 56.

**998G 8A**

Cad.

**GEDORE**

**998G 8A**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**MODULI CON UTENSILI PER CARRELLI ART. 998 G 8A** (moduls with tools for trolleys art. 998 G 8A)

**998G 9F GEDORE**

1/4"

**Orig. Gedore red - Art. R22150006**

In modulo infrangibile. Adatti per arredare al meglio i cassetti dei carrelli a torre. Prima di ordinare, confrontare le dimensioni dei moduli e distanziali con le dimensioni dei cassetti.

**MODULO SINGOLO**

Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.

Contenuto 37 pezzi escluso modulo:

12 pz. Art. 946 GA da mm 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13

7 pz. Art. 946 GL da T 10-15-20-25-27-30-40

6 pz. Art. 946 GH mm 3-4-5-6-8-10

2 pz. Art. 946 GC mm 5,5-6,5

3 pz. Art. 946 GE da PH 1-2-3

2 pz. Art. 946 GF da PZ 1-2

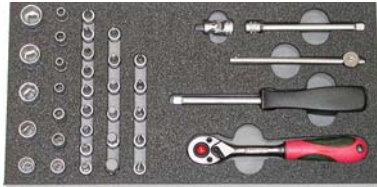
1 pz. asta portabussole con impugnatura

1 pz. Art. 947 GF

1 pz. Art. 946 GP mm 100

1 pz. Art. 946 GS

1 pz. Art. 946 GR.



998G 9F

Cad. 
**998G 9H GEDORE**

1/2"

**Orig. Gedore red - Art. R22150008**

Descrizione di riferimento vedi Art. 998G 9F

**MODULO SINGOLO**

Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.

Contenuto 5 pezzi escluso modulo:

1 pz. Art. 971 RD

1 pz. Art. 971 RE

1 pz. Art. 971 RG

1 pz. Art. 971 RF

1 pz. Art. 971 RSA.



998G 9H

Cad. 
**998G 9L GEDORE**

1/2"

**Orig. Gedore red - Art. R22150009**

Descrizione di riferimento vedi Art. 998G 9F

**MODULO SINGOLO**

Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.

Contenuto 26 pezzi escluso modulo:

19 pz. Art. 971 RM mm 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-26-27-28-30-32

7 pz. Art. 971 RQ mm 6-7-8-9-10-12-14.



998G 9L

Cad. 
**998G 9LE GEDORE**

1/2"

**Orig. Gedore red - Art. R22150012**

Descrizione di riferimento vedi Art. 998G 9F

**MODULO SINGOLO**

Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.

Contenuto 14 pezzi escluso modulo:

12 pz. Art. 982 GCA mm 10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24

2 sets Art. 982 P 2-3.



998G 9LE

Cad. 
**998G 9M GEDORE**
**Orig. Gedore red - Art. R22250000**

Descrizione di riferimento vedi Art. 998G 9F

**MODULO DOPPIO**

Larghezza per profondità modulo mm 315x310.

Contenuto 26 pezzi escluso modulo:

17 pz. Art. 874 GR mm 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24

9 chiavi in serie per esagoni interni mm 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10.



998G 9M

Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Gedore red - Art. R22150003**

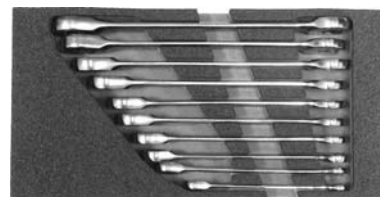
Descrizione di riferimento vedi Art. 998G 9F

MODULO SINGOLO

Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.

Contenuto 10 pezzi escluso modulo:

10 pz. Art. 879 FA da mm 8-10-12-13-14-15-16-17-18-19.

**998G 9MA** Cad. 
**GEDORE**
**998G 9MA**

**Orig. Gedore red - Art. R22150002**

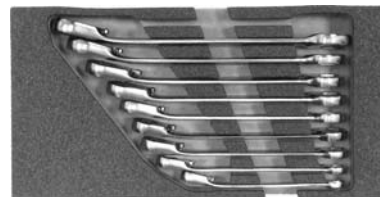
Descrizione di riferimento vedi Art. 998G 9F

MODULO SINGOLO

Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.

Contenuto 9 pezzi escluso modulo:

9 pz. Art. 879 GE da mm 8-10-12-13-14-15-16-17-19.

**998G 9MC** Cad. 
**GEDORE**
**998G 9MC**

**Orig. Gedore red - Art. R22250001**

Descrizione di riferimento vedi Art. 998G 9F

MODULO DOPPIO

Larghezza per profondità modulo mm 315x310.

Contenuto 23 pezzi escluso modulo:

15 pz. Art. 879 GE mm 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22

8 chiavi in serie per esagoni interni mm 2-2,5-3-4-5-6-8-10.

**998G 9ME** Cad. 
**GEDORE**
**998G 9ME**

**Orig. Gedore red - Art. R22150000**

Descrizione di riferimento vedi Art. 998G 9F

MODULO SINGOLO

Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.

Contenuto 8 pezzi escluso modulo:

8 pz. Art. 880 GR mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22.

**998G 9P** Cad. 
**GEDORE**
**998G 9P**

**Orig. Gedore red - Art. R22150001**

Descrizione di riferimento vedi Art. 998G 9F

MODULO SINGOLO

Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.

Contenuto 8 pezzi escluso modulo:

8 pz. Art. 870 GR mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22.

**998G 9R** Cad. 
**GEDORE**
**998G 9R**

**Orig. Gedore red - Art. R22150017**

Descrizione di riferimento vedi Art. 998G 9F

MODULO SINGOLO

Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.

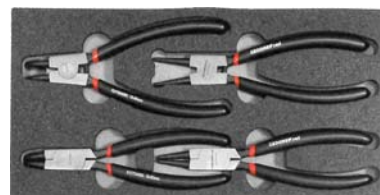
Contenuto 4 pezzi escluso modulo:

1 pz. pinza per anelli di fermo interni mm 19-60, tipo diritto

1 pz. pinza per anelli di fermo interni mm 19-60, tipo curvo a 90°

1 pz. pinza per anelli di fermo esterni mm 19-60, tipo diritto

1 pz. pinza per anelli di fermo esterni mm 19-60, tipo curvo a 90°

**998G 9RV** Cad. 
**GEDORE**
**998G 9RV**


**998G 9S GEDORE**

**Orig. Gedore red - Art. R22150018**

Descrizione di riferimento vedi Art. 998G 9F

MODULO SINGOLO

Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.

Contenuto 4 pezzi escluso modulo:

1 pz. Art. 365 GE 240

1 tronchese laterale da mm 160

1 pinza becchi mezzotondi da mm 160

1 pinza universale da mm 180.

**998G 9S**

 Cad. 
**998G 9T GEDORE**

**Orig. Gedore red - Art. R22150019**

Descrizione di riferimento vedi Art. 998G 9F

MODULO SINGOLO

Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.

Contenuto 7 pezzi escluso modulo:

1 martello g 300

2 scalpelli a taglio mm 125 - 150

1 scalpello a croce mm 125

1 punteruolo, diametro punta mm 3

1 punzone, diametro punta mm 4

1 cacciaspine, diametro punta mm 4.

**998G 9T**

 Cad. 
**998G 9Z GEDORE**

**Orig. Gedore red - Art. R22150013**

Descrizione di riferimento vedi Art. 998G 9F

MODULO SINGOLO

Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.

Contenuto 6 pezzi escluso modulo:

4 giraviti punta punta piana da mm 4-5,5-6,5-8

2 giraviti punta a croce PH 1-2.

**998G 9Z**

 Cad. 
**998G 9ZA GEDORE**

**Orig. Gedore red - Art. R22150014**

Descrizione di riferimento vedi Art. 998G 9F

MODULO SINGOLO

Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.

Contenuto 6 pezzi escluso modulo:

4 giraviti punta punta piana da mm 4-5,5-6,5-8

2 giraviti punta a croce PZ 1-2.

**998G 9ZA**

 Cad. 
**998G 9ZE GEDORE**

**Orig. Gedore red - Art. R22150015**

Descrizione di riferimento vedi Art. 998G 9F

MODULO SINGOLO

Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.

Contenuto 6 pezzi escluso modulo:

6 giraviti punta impronta TORX T10-T15-T20-T25-T30-T40.

**998G 9ZE**

 Cad.

**CARRELLI PORTAUTENSILI** (tool trolleys)

**Orig. Gedore - Art. WSL-M6**

Tipo stabile, robusto e compatto, con capienti cassetti, estraibili da un lato, con ripiano con copertura in materiale plastico, bordatura anticaduta degli oggetti. In lamiera d'acciaio, resistente alla corrosione, con verniciatura a polvere, antigraffi. Fermi anticaduta dei cassetti apribili solo singolarmente per una maggiore sicurezza. Chiusura centralizzata con serratura a cilindro e chiavi. Su 4 ruote piroettanti, scorrevoli su cuscinetti a sfera, di cui 1 provvista di freno. Angoli arrotondati.

A 6 cassetti, dimensioni mm 480x400, 5 cassetti altezza mm 80, 1 cassetto altezza mm 160.

Portata kg 300 in movimento. Con maniglia di trasporto. Fianchi con fori mm 10x38 per

l'applicazione di ganci Art. 995 GT. Senza utensili.

Ogni cassetto può contenere:

3 moduli singoli (mm 157,5x310) da Art. 1000 G 3 a 1000 G 30

oppure

1 modulo singolo (mm 157,5x310) da Art. 1000 G 3 a 1000 G 30

+ 1 modulo doppio (mm 310x315) Art. 1000 G 1 o 1000 G 2 o 1000 G 4

Per garantire il perfetto bloccaggio delle suddette configurazioni possono essere impiegati 1

modulo distanziatore Art. 1000 G 35 o 1000 G 38.

Lungh. piano ..... mm 625

Largh. piano ..... mm 510

Altezza totale ..... mm 903

Peso ..... Kg 66

**998G 24**

Cad.

**Per la divisione ottimale dei cassetti, oltre ai moduli con utensili, si possono utilizzare i divisori Art. O998 G 24 e O998 G 30B, non in dotazione.**

Divisori longitudinali per l'ottimale divisione dei cassetti dei carrelli Art. 998G 24, in combinazione con i divisori trasversali Art. O998G 30B.

In lamiera d'acciaio zincata, con intagli.

Lungh. totale mm 397, altezza mm 60.

**O998G 24**

Cad.

**998G 24**

**3**
**Orig. Gedore - Art. WSL-L7**

Tipo stabile e robusto a CASSETTI DI GRANDI DIMENSIONI, estraibili da un lato, combinato con ampio ripiano con copertura in materiale plastico, bordatura anticaduta degli oggetti e portaminuterie. In lamiera d'acciaio, resistente alla corrosione, con verniciatura a polvere, antigraffi. Fermi anticaduta dei cassetti apribili solo singolarmente per una maggiore sicurezza. Chiusura centralizzata con serratura a cilindro e chiavi. Su 4 ruote piroettanti, scorrevoli su cuscinetti a sfera, di cui 1 provvista di freno. Angoli arrotondati.

A 7 cassetti, dimensioni mm 640x400, 5 cassetti altezza mm 80, 2 cassetti altezza mm 162,5.

Portata kg 400 in movimento. Con maniglia di trasporto. Fianchi con fori mm 10x38 per

l'applicazione di ganci Art. 995 GT. Senza utensili.

Ogni cassetto può contenere:

4 moduli singoli (mm 157,5x310) da Art. 1000 G 3 a 1000 G 30

oppure

2 moduli singoli (mm 157,5x310) da Art. 1000 G 3 a 1000 G 30

+ 1 modulo doppio (mm 310x315) Art. 1000 G 1 o 1000 G 2 o 1000 G 4

oppure

2 moduli doppi (mm 310x315) Art. 1000 G 1 o 1000 G 2 o 1000 G 4

Per garantire il perfetto bloccaggio delle suddette configurazioni possono essere impiegati 1

modulo distanziatore Art. 1000 G 35 o 1000 G 38 oppure 2 moduli distanziatori Art. 1000 G 34.

Lungh. piano ..... mm 785

Largh. piano ..... mm 510

Altezza totale ..... mm 1045

Peso ..... Kg 77

**998G 30**

Cad.

**Per la divisione ottimale dei cassetti, oltre ai moduli con utensili, si possono utilizzare i divisori Art. O998 G 30A e O998 G 30B, non in dotazione.**

Divisori longitudinali per l'ottimale divisione dei cassetti dei carrelli Art. 998G 30, in combinazione con i divisori trasversali Art. O998G 30B.

In lamiera d'acciaio zincata, con intagli.

Lungh. totale mm 395, altezza mm 60.

**O998G 30A**

Cad.

Divisori trasversali per l'ottimale divisione dei cassetti dei carrelli Art. 998G 30, in combinazione con i divisori longitudinali Art. O998G 30A.

In lamiera d'acciaio zincata.

Lungh. totale ..... mm **80** **120**

Altezza ..... mm 55 55

**O998G 30B**

Cad.

**998G 30**


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**998GC GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 1580**

Pratica e robusta combinazione di tavolo spostabile con cassetti portautensili estraibili da ambo i lati, con fermo a fine corsa. In lamiera d'acciaio, con verniciatura epossidica extra-resistente. Apertura a destra ed a sinistra con visibilità completa. Chiusura a saracinesca predisposta per unico lucchetto. Su 4 ruote di cui 2 piroettanti. 1 provvista di freno. Bordatura perimetrale gommata antiurto.

Tipo rinforzato a 4 cassetti, dimensioni mm 478x325. Portata oltre a kg 300 in posizione fissa. Con maniglia di trasporto. Senza utensili.

Lungh. piano.....	mm	625
Largh. piano .....	mm	400
Altezza totale.....	mm	930
Peso .....	Kg	40

<b>998GC</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

**998GS GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 2000**

Descrizione di riferimento vedi Art. 998GC

Tipo a base allargata a 5 cassetti, dimensioni mm 478x325. Portata oltre kg 300 in posizione fissa. Con maniglia di trasporto. Senza utensili.

Lungh. piano.....	mm	625
Largh. piano .....	mm	400
Largh. base .....	mm	545
Altezza totale.....	mm	930
Peso .....	Kg	47

<b>998GS</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

**Articolo in esaurimento.**

**998GS 6 GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 1578**

Pratica e robusta combinazione di tavolo spostabile con cassetti portautensili estraibili da ambo i lati, con fermo a fine corsa. In lamiera d'acciaio, con verniciatura epossidica extra-resistente. Chiusura centrale a serratura con chiavi.

Su 4 ruote di cui 2 piroettanti. 1 provvista di freno. Stabile piano di lavoro ricoperto in materiale sintetico e porta-minuterie.

Tipo a 6 cassetti, dimensioni mm 480x325. Portata kg 200 in posizione fissa.

Con manglia di trasporto. Senza utensili.

Lungh. piano.....	mm	605
Largh. piano .....	mm	375
Altezza totale.....	mm	930
Peso .....	Kg	43,5

<b>998GS 6</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
----------------	-------------	----------------------

**998GS 8 GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 2500**

Pratica e robusta combinazione di tavolo spostabile con cassetti portautensili estraibili da un lato, con fermo a fine corsa e chiusura singola. In lamiera d'acciaio, con verniciatura epossidica extra-resistente. Chiusura centrale a serratura con chiavi. Su 4 ruote di cui 2 piroettanti. 1 provvista di freno. Bordatura perimetrale gommata antiurto.

Tipo rinforzato a base allargata e 8 cassetti, dimensioni mm 480x330 (7), mm 480x400 (1).

Portata oltre kg 300 in posizione fissa. Con maniglia di trasporto. Senza utensili.

Lungh. piano.....	mm	625
Largh. piano .....	mm	400
Largh. base .....	mm	545
Altezza totale.....	mm	960
Peso .....	Kg	64

<b>998GS 8</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
----------------	-------------	----------------------

**Articolo in esaurimento.**



**CARRELLI A BANCO E PORTAUTENSILI** (mobile work benches and tool trolleys)

**Orig. Gedore red - Art. R20400006**

Banco mobile in lamiera d'acciaio, con verniciatura epossidica resistente. Pianale in legno stratificato che evita le eventuali deformazioni del legno. Provvisto di cassetti scorrevoli con fermo a fine corsa, chiusura singola e chiusura centrale. 4 ruote gommata di cui 2 piroettanti, 1 provvista di freno per una buona immobilità. Pareti laterali con fori per appendere altri utensili (ved. ganci Art. 995 GT e 995 GZ).

Tipo a 6 cassetti, dimensioni mm 482x345 e grande vano laterale con chiusura a sportello. Portata kg 210 in movimento. Senza utensili.

Lungh. piano.....	mm	988
Largh. piano.....	mm	431
Altezza totale.....	mm	935
Peso.....	Kg	72

**999GA** Cad.

Nei cassetti del carrello 999 GA possono essere inseriti i moduli Art. 998 G 9F a 998 G 9ZE e 1000 G 1 a 1000 G 34.

**GEDORE**
**999GA**


3

**Orig. Gedore - Art. 1502**

Banco mobile con robusta struttura in acciaio, con verniciatura epossidica extra-resistente. Pianale in legno stratificato di forte spessore, che evita nel modo più completo le eventuali deformazioni del legno. Provvisto di cassetti scorrevoli con fermo a fine corsa, chiusura singola e chiusura centrale. 4 ruote gommata di cui 2 piroettanti provviste di freno per un'immobilità assoluta. Possibilità di fissaggio di una morsa sul pianale di legno.

Tipo a 6 cassetti, dimensioni mm 480x400 e 2 vani aperti. Portata kg 700 in posizione fissa. Senza utensili.

Lungh. piano.....	mm	950
Largh. piano.....	mm	550
Altezza totale.....	mm	875
Peso.....	Kg	78

**999GF** Cad.

**GEDORE**
**999GF**

**Orig. Gedore - Art. 1504**

Banco mobile di notevole altezza con robusta struttura in acciaio, con verniciatura epossidica extra-resistente. Pianale in legno stratificato di forte spessore, che evita nel modo più completo le eventuali deformazioni del legno. Provvisto di cassetti scorrevoli con fermo a fine corsa, chiusura singola e chiusura centrale. 4 ruote gommata di cui 2 piroettanti provviste di freno per un'immobilità assoluta. Possibilità di fissaggio di una morsa sul pianale di legno.

Tipo a 7 cassetti, dimensioni mm 480x400 e grande vano laterale con chiusura a sportello. Portata kg 700 in posizione fissa. Senza utensili.

Lungh. piano.....	mm	1100
Largh. piano.....	mm	550
Altezza totale.....	mm	960
Peso.....	Kg	100

**999GL** Cad.

**GEDORE**
**999GL**

**Orig. Gedore - Art. BR 1504 L**

Descrizione di riferimento vedi Art. 999GL

Combinazione di banco a carrello Art. 999 GL e armadio rientrante per un facile trasporto e per la sicurezza degli utensili. Con risalita automatica mediante spinta a gas. Chiusura con serratura. Ganci per armadio forato ved. Art. 995 GT. Completo senza utensili e ganci.

Completo senza utensili e ganci.

Lungh. piano carrello/armadio	mm	1100/1000
Largh. piano carrello/armadio	mm	550/70
Altezza carrello/armadio.....	mm	960/640
Peso totale.....	Kg	128

**999GP** Cad.

**GEDORE**
**999GP**


**BANCHI A CARRELLO** (mobile work benches)

**999GR GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 1505**

Banco mobile con robusta struttura in acciaio, con verniciatura epossidica extra-resistente. Pianale in legno stratificato di forte spessore, che evita nel modo più completo le eventuali deformazioni del legno. Munito di 4 ruote retrattili per agevoli e sicuri spostamenti nonché per un perfetto stazionamento fisso. Uno speciale meccanismo di comodo azionamento mediante la leva di traino provvede alla trasformazione. Chiusura singola e chiusura centrale.

Tipo a 5 cassetti scorrevoli su guide e rulli, dimensioni mm 480x550 e 1 vasto scomparto laterale con sportello. Portata kg 1000 in posizione fissa. Senza utensili.

Lungh. piano..... mm 1100  
 Largh. piano ..... mm 652  
 Altezza totale..... mm 900  
 Peso ..... Kg 138

**999GR** Cad.

**CARRELLI TRASPORTATORI** (transporter trolleys)

**999P SCU**

**Prod. SCU**

Tipo con piattaforma in legno stratificato indeformabile. Struttura in tubo e profilato d'acciaio saldato, con verniciatura resistente. 4 ruote gommate Ø mm 200 di cui 2 piroettanti, provviste di freno. Portata di kg 500 in posizione fissa. Maniglia di trasporto smontabile, con sponda in rete. Lunghezza piano mm 1000, larghezza piano mm 700, altezza totale con maniglia montata mm 1170.

Peso ..... Kg 31

**999P** Cad.

**MODULI CON UTENSILI PER CARRELLI A TORRE** (modules with tools for tower-trolleys)

**1000G 1 GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 1500 ES**

In ABS infrangibile. Adatti per arredare al meglio i cassetti dei carrelli a torre (ved. anche tappetini fonoassorbenti Art. 1000 G 40). Prima di ordinare, confrontare le dimensioni dei moduli e distanziali con le dimensioni dei cassetti.

Larghezza per profondità modulo mm 310x315.

Contenuto 25 pezzi escluso modulo:

1 sr. 877 G 17 (17 pz)

1 sr. 914 GH (8 pz)

**1000G 1** Cad.

Moduli vuoti per Art. 1000 G 1 - 1000 G 2.

**O1000G 1V** Cad.

**1000G 2 GEDORE**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1000G 1

Larghezza per profondità modulo mm 310x315.

Contenuto 25 pezzi escluso modulo:

1 sr. 875 G 17 (17 pz)

1 sr. 914 GH (8 pz)

**1000G 2** Cad.

Per modulo vuoto ved. Art. O1000 G 1V.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1000G 1  
 Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.  
 Contenuto 10 pezzi escluso modulo:  
 1 sr. 871 G 10 (10 pz)

**1000G 3** Cad.

Moduli vuoti per Art. 1000 G 3 - 1000 G 8.

**O1000G 3V** Cad.

**GEDORE**
**1000G 3**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1000G 1  
 Larghezza per profondità modulo mm 310x315.  
 Contenuto 9 pezzi escluso modulo:  
 1 pz. cadauno Art. 913 GS da mm 2-2,5-3-4-5-6-7-8-10.

**1000G 4** Cad.

Moduli vuoti per Art. 1000 G 4.

**O1000G 4V** Cad.

**GEDORE**
**1000G 4**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1000G 1  
 Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.  
 Contenuto 8 pezzi escluso modulo:  
 1 pz. cadauno Art. 880 G da mm 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22.

**1000G 6** Cad.

Moduli vuoti per Art. 1000 G 6.

**O1000G 6V** Cad.

**GEDORE**
**1000G 6**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1000G 1  
 Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.  
 Contenuto 10 pezzi escluso modulo:  
 1 pz. cadauno Art. 879 FE da mm 8-10-12-13-14-15-16-17-18-19.

**1000G 8** Cad.

Per modulo vuoto ved. Art. O1000 G 3V.

**GEDORE**
**1000G 8**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1000G 1  
 Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.  
 Contenuto 6 pezzi escluso modulo:  
 1 pz. cadauno Art. 899 GL da mm 5,5-6-7-8-9-10.

**1000G 10** Cad.

Moduli vuoti per Art. 1000 G 10.

**O1000G 10V** Cad.

**GEDORE**
**1000G 10**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1000G 1  
 Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.  
 Contenuto 5 pezzi escluso modulo:  
 1 pz. cadauno Art. 887 GA da mm 8x9-10x11-12x13-14x15-16x17.

**1000G 12** Cad.

Moduli vuoti per Art. 1000 G 12.

**O1000G 12V** Cad.

**GEDORE**
**1000G 12**


**1000G 14** **GEDORE**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1000G 1  
Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.  
Contenuto 6 pezzi escluso modulo:  
1 pz. flessometro m 5  
1 pz. calibro digitale  
1 pz. pinzetta mm 150  
1 pz. punta a tracciare mm 250  
1 pz. lima ravnivafilati metrici  
1 pz. calibro per viti TORX Art. 2030 G

**1000G 14** Cad.

Moduli vuoti per Art. 1000 G 14.

**O1000G 14V** Cad.

**1000G 15** **GEDORE**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1000G 1  
Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.  
Contenuto 26 pezzi escluso modulo:  
1 pz. cadauno Art. 969 RA da mm 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-26-27-28-30-32  
1 pz. cadauno Art. 969 RV da mm 6-7-8-9-10-12-14

**1000G 15** Cad.

Moduli vuoti per Art. 1000 G 15.

**O1000G 15V** Cad.

**1000G 16** **GEDORE**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1000G 1  
Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.  
Contenuto 6 pezzi escluso modulo:  
1 pz. cadauno Art. 982 SB da mm 100x4-125x5,5-150x6,5-175x8  
1 pz. cadauno Art. 982 SL Gr. PZD 1 - 2

**1000G 16** Cad.

Moduli vuoti per Art. 1000 G 16 - 1000 G 16A.

**O1000G 16V** Cad.

**1000G 16A** **GEDORE**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1000G 1  
Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.  
Contenuto 6 pezzi escluso modulo:  
1 pz. cadauno Art.982 SB da mm 100x4-125x5,5-150x6,5-175x8  
1 pz. cadauno Art. 982SF Gr. PH 1 - 2

**1000G 16A** Cad.

Per modulo vuoto ved. Art. O1000 G 16V.

**1000G 16E** **GEDORE**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1000G 1  
Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.  
Contenuto 6 pezzi escluso modulo:  
1 pz. cadauno Art.982 SM T8-T10-T15-T20-T25-T30.

**1000G 16E** Cad.

Per modulo vuoto ved. Art. O1000 G 16V.

**1000G 17** **GEDORE**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1000G 1  
Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.  
Contenuto 5 pezzi escluso modulo:  
1 pz. cadauno Art. 970 RF da mm 125 e 250  
1 pz. Art. 970 RH  
1 pz. Art. 970 RI  
1 pz. Art. 970 RT

**1000G 17** Cad.

Moduli vuoti per Art. 1000 G 17.

**O1000G 17V** Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1000G 1  
 Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.  
 Contenuto 15 pezzi escluso modulo:  
 1 pz. cadauno Art. 969 RV da mm 5-6-7-8-9-10-12-14-17  
 1 pz. cadauno Art. 969 RZ da mm 5-6-8-10-12-14

**1000G 18** Cad.

Moduli vuoti per Art. 1000 G 18.

**O1000G 18V** Cad.

**GEDORE** 1000G 18



Descrizione di riferimento vedi Art. 1000G 1  
 Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.  
 Contenuto 19 pezzi escluso modulo:  
 1 pz. cadauno Art. 969 RS da mm 20-25-27-30-40-45-50-55-60  
 1 pz. cadauno Art. 969 RT da mm 20-25-27-30-40-45-50-55-60  
 1 pz. Art. 2030 G.

**1000G 20** Cad.

Moduli vuoti per Art. 1000 G 20.

**O1000G 20V** Cad.

**GEDORE** 1000G 20



Descrizione di riferimento vedi Art. 1000G 1  
 Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.  
 Contenuto 4 pezzi escluso modulo:  
 1 pz. Art. 251 GB mm 160  
 1 pz. Art. 362 GL  
 1 pz. Art. 345 G mm 180  
 1 pz. Art. 573 GB mm 160.

**1000G 21** Cad.

Moduli vuoti per Art. 1000 G 21.

**O1000G 21V** Cad.

**GEDORE** 1000G 21



Descrizione di riferimento vedi Art. 1000G 1  
 Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.  
 Contenuto 37 pezzi escluso modulo:  
 1 pz. cadauno Art. 941 RA da mm 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14  
 1 pz. cadauno Art. 941 RF da mm 3-4-5-6-8  
 1 pz. cadauno Art. 941 RL da mm 8-9-10-15-20-25-27-30-40  
 1 pz. cadauno Art. 941 RP da mm 4-5-6-7-8-10  
 1 pz. Art. 942 G  
 1 pz. Art. 942 E mm 100  
 1 pz. Art. 942 H  
 1 pz. Art. 942 P  
 1 pz. Art. 942 V.

**1000G 22** Cad.

Moduli vuoti per Art. 1000 G 22.

**O1000G 22V** Cad.

**GEDORE** 1000G 22



Descrizione di riferimento vedi Art. 1000G 1  
 Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.  
 Contenuto 24 pezzi escluso modulo:  
 1 pz. cadauno Art. 952 RA da mm 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19  
 1 pz. cadauno Art. 952 RT da mm 4-5-6-8-10  
 1 pz. Art. 953 E  
 1 pz. Art. 953 F  
 1 pz. Art. 953 H  
 1 pz. Art. 953 I  
 1 pz. Art. 953 T.

**1000G 24** Cad.

Moduli vuoti per Art. 1000 G 24.

**O1000G 24V** Cad.

**GEDORE** 1000G 24



### 1000G 26 **GEDORE**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1000G 1  
Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.  
Contenuto 19 pezzi escluso modulo:  
1 pz. cadauno Art. 982 GA da mm 10-13-14-17-19  
1 pz. cadauno Art. 983 GB da mm 7-8-9-12  
1 pz. cadauno Art. 983 GD Gr 1-2-3-4  
1 pz. cadauno Art. 983 GM da mm 5-6-8-10  
1 pz. Art. 984 GF-5  
1 pz. Art. 1986 GP.

**1000G 26** Cad.

Moduli vuoti per Art. 1000 G 26.

**O1000G 26V** Cad.

### 1000G 27 **GEDORE**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1000G 1  
Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.  
Contenuto 8 pezzi escluso modulo:  
1 pz. cadauno cacciaspine da mm 1,5-3-4  
1 pz. punteruolo mm 120X5  
1 pz. punzone mm 120x5  
1 pz. scalpello ottagonale mm 250  
1 pz. martello con collarino g 300  
1 pz. unghietta ottagonale mm 125x5.

**1000G 27** Cad.

Moduli vuoti per Art. 1000 G 27.

**O1000G 27V** Cad.

### 1000G 28 **GEDORE**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1000G 1  
Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.  
Contenuto 6 pezzi escluso modulo:  
1 pz. cadauno Art. 274 GA mm 140-180  
1 pz. Art. 275 GA mm 170  
1 pz. cadauno Art. 276 GA mm 140-175  
1 pz. Art. 277 GA mm 165.

**1000G 28** Cad.

Moduli vuoti per Art. 1000 G 28.

**O1000G 28V** Cad.

### 1000G 30 **GEDORE**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1000G 1  
Larghezza per profondità modulo mm 157,5x310.  
Modulo vuoto per minuterie o utensili supplementari.

**1000G 30** Cad.

### 1000G 34 **GEDORE**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1000G 1  
Larghezza per profondità modulo mm 157,5x30.  
Moduli distanziali a vaschetta porta-minuterie per fissare i moduli nei cassetti di dimensione mm 480x351.  
Sono necessari 3 pz. ogni cassetto.

**1000G 34** Cad.

### 1000G 35 **GEDORE**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1000G 1  
Larghezza per profondità modulo mm 475x72.  
Moduli distanziali a vaschetta porta-minuterie per fissare i moduli nei cassetti di dimensione mm 480x400.  
E' necessario 1 pz. ogni cassetto.

**1000G 35** Cad.

### 1000G 38 **GEDORE**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1000G 1  
Larghezza per profondità modulo mm 475x77.  
Moduli distanziali in lamiera, contenenti 4 contenitori in plastica per minuterie.  
Per fissare i moduli nei cassetti di dimensione mm 480x400.  
E' necessario 1 pz. ogni cassetto.

**1000G 38** Cad.

**TAPPETI IN GOMMA FONO-ASSORBENTI** (sound absorbent mats)

**Orig. Gedore - Art. 1500 H**

In gomma a nido d'ape, per ridurre il rumore causato dagli utensili nel cassetto durante gli spostamenti del carrello. Antiurto per oggetti delicati e antiscivolo per oggetti lisci. Forniti in rotoli lunghezza m 2 e larghezza m 0,45. Facilmente tagliabili possono essere adattati a qualsiasi cassetto di carrelli, banchi, ecc, fissandoli con nastro biadesivo.

**1000G 40**

 Cad. 
**GEDORE**
**1000G 40**


3

**CHIAVI PER VALVOLE** (valve spanners)

**Prod. SCU**

In acciaio speciale, temprato. Impugnatura plastificata.

Lungh. totale.....	mm	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>
Dimensione l1.....	mm	50	60	70	90	103
<b>1001T</b>	<b>Cad.</b>					

**SCU**
**1001T**

**CHIAVI PER TUBI** (pipe wrenches)

**Prod. SCU**

Tipo Blitz con rullino.  
Ottima esecuzione in acciaio forgiato.  
Ganasce temprate.

Qualità fine.

Lungh. totale.....	mm	<b>175</b>	<b>225</b>	<b>270</b>	<b>310</b>	<b>350</b>
Per tubi fino Ø.....	poll	1	1.1/2	2	2.1/2	3
<b>1002</b>	<b>Cad.</b>					

**SCU**
**1002**

**Orig. Pakes-Gedore**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1002

Lungh. totale.....	mm	<b>175</b>	<b>225</b>	<b>270</b>	<b>310</b>	<b>350</b>
Per tubi fino Ø.....	poll	1	1.1/2	2	2.1/2	3
<b>1002G</b>	<b>Cad.</b>					

**PKS**
**1002G**


Tipo Blitz con rullino e ganasce inclinate.

Ottima esecuzione in acciaio forgiato.

Ganasce temprate.

Lungh. totale.....	mm	<b>175</b>	<b>225</b>	<b>300</b>
Per tubi fino Ø.....	poll	1	1.1/2	2
<b>1004G</b>	<b>Cad.</b>			

**PKS**
**1004G**

**GIRATUBI MOD. STILLSON** (pipe pattern)

**Prod. SCU**

In acciaio speciale, forgiati.

Finemente verniciati.

Lungh. totale.....	mm	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>310</b>	<b>350</b>	<b>450</b>	<b>600</b>	<b>920</b>
Lungh. totale.....	poll	8	10	12	14	18	24	36
Per tubi fino Ø.....	poll	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2	3	4
Apertura max.....	mm	27	35	44	48	60	76	100
<b>1020G</b>	<b>Cad.</b>							

**SCU**
**1020G**

**GIRATUBI MOD. AMERICANO** (pipe wrenches american pattern)

**Prod. SCU**

Tipo di grande resistenza per lavori pesanti.

Corpo fuso con ganasce in acciaio forgiato fortemente temprate sui denti.

Con tempra supplementare a induzione. Corpo finemente verniciato.

Lungh. totale.....	mm	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>450</b>	<b>600</b>	<b>900</b>
Per tubi fino Ø.....	poll	1	1.1/2	2	2	2.1/2	3	5
Apertura max.....	mm	38	48	60	60	76	89	160
Peso.....	Kg	0,400	0,800	1,300	1,600	2,600	4,300	8,800
<b>1021GE</b>	<b>Cad.</b>							

**SCU**
**1021GE**


Ricambi fornibili a richiesta.

**GIRATUBI MOD. AMERICANO TIPO LEGGERO** (pipe wrenches american pattern)

1025G



ALLUMINIO

Prod. SCU

Corpo in lega leggera di alluminio. Ganasce in acciaio legato, con tempra supplementare a induzione.

Particolarmente indicati per l'operatore che ha esigenze di leggerezza.



Lungh. totale.....	mm	250	300	350	450	600	900	1200
Per tubi fino Ø .....	poll	1.1/2	2	2	2.1/2	3	5	6
Peso .....	Kg	0,500	0,650	0,960	1,540	2,650	4,960	8,200
<b>1025G</b>	<b>Cad.</b>							

1030G



ALLUMINIO

Modello con presa frontale.

Corpo in lega leggera di alluminio. Ganasce in acciaio legato, con tempra supplementare a induzione.

Particolarmente indicati per l'operatore che ha esigenze di leggerezza.



Lungh. totale.....	mm	350	450	600
Per tubi fino Ø .....	poll	2	2.1/2	3
Peso .....	Kg	0,840	1,260	2,255
<b>1030G</b>	<b>Cad.</b>			

Ricambi per Art. 1025 G e 1030 G fornibili a richiesta.

**GIRATUBI A REGOLAZIONE AUTOMATICA** (pipe wrenches with automatic regulation)

1032G



Prod. SCU

Corpo in acciaio forgiato (mm 450 in alluminio). Ganasce in acciaio speciale, temprate.

La ganaschia superiore a molla si adatta automaticamente al tubo da serrare in 3 punti di contatto che garantiscono una presa sicura. Movimento con azione tipo cricchetto anche con una sola mano. Garantisce velocità e facilità di operazione, anche in posti di difficile accesso.



Lungh. totale.....	mm	250	350	450
Per tubi fino Ø .....	poll	1.1/2	2	3
Apertura max.....	mm	40	50	80
Peso .....	Kg	0,900	1,650	2,500
<b>1032G</b>	<b>Cad.</b>			

Ad esaurimento scorte i giratubi verranno forniti di colore grigio anziché rosso.

**GIRATUBI COMBINATI** (pipe and valve wrenches)

1032GE



Prod. SCU

Tipo di grande resistenza per lavori pesanti. Combinato con CHIAVE PER VALVOLE particolarmente adatto per applicazioni nelle raffinerie, nelle compagnie petrolchimiche, negli oleodotti, nei gasdotti, ecc.

Permette all'operatore di manovrare con una sola chiave diversi tipi di valvole. Parte posteriore del corpo giratubo piatta, per utilizzo come martello. Corpo in ghisa acciaiata con ganasce in acciaio forgiato fortemente temprate sui denti. Con tempra supplementare a induzione. Corpo finemente verniciato.

1



1.1/2



Per tubi fino Ø .....	poll	1	1.1/2
Lungh. totale .....	mm	250	250
Apertura bocca chiave valvole .....	mm	20	13
Ø bocca chiave valvole .....	poll	3/4	1/2
<b>1032GE</b>	<b>Cad.</b>		

**GIRATUBI MOD. SVEDESE** (pipe wrenches swedish pattern)

1033G



Orig. Gedore red - Art. R2710

Ganasce inclinate a 85°. In acciaio speciale, temprato. Esecuzione verniciata.



Grandezza.....		1	1.1/2	2	3
Per tubi fino Ø .....	poll	1.1/4	1.3/4	2.1/4	3.1/2
Apertura max.....	mm	44	62	76	105
Lungh. totale.....	mm	320	420	560	635
<b>1033G</b>	<b>Cad.</b>				

1034G



Orig. Carolus - Art. 2176

Ganasce inclinate a 45°. In acciaio speciale, temprato. Esecuzione verniciata.



Grandezza.....		1/2	1	2	3
Per tubi fino Ø .....	poll	3/4	1.1/4	2.1/4	3.1/2
Apertura max.....	mm	32	44	76	105
Lungh. totale.....	mm	235	320	540	650
<b>1034G</b>	<b>Cad.</b>				

Articolo in esaurimento.



**Orig. Gedore red - Art. R2714**

Ganasce sagomate, curviformi. In acciaio speciale, temprato. Esecuzione verniciata.

Grandezza .....		1/2	1	1.1/2	2	3
Per tubi fino Ø .....	poll	3/4	1.1/4	1.3/4	2.1/4	3.1/2
Apertura max .....	mm	32	44	62	76	105
Lungh. totale .....	mm	235	330	420	535	650
<b>1035G</b>	<b>Cad.</b>					

**Grandezza 1/2 marcata Orig. Carolus.  
Misura 1/2 in esaurimento.**

**GEDORE** 1035G

**Orig. Gedore - Art. 175**

Ganasce inclinate a 85° - DIN 5234 A. In acciaio al CROMO-VANADIO. Con tempra supplementare a induzione. Fine verniciatura epossidica extra-resistente.

Grandezza .....		1	1.1/2	2	3	4
Per tubi fino Ø .....	poll	1.1/4	1.3/4	2.1/4	3.1/2	4.1/2
Apertura max .....	mm	44	62	76	105	130
Lungh. totale .....	mm	320	430	580	670	760
<b>1036G</b>	<b>Cad.</b>					

**GEDORE** 1036G

**Orig. Gedore - Art. 176**

Ganasce inclinate a 52° - DIN 5234 B. In acciaio al CROMO-VANADIO. Con ganasce sottili e inclinate. Fine verniciatura epossidica extra-resistente.

Grandezza .....		1	1.1/2	2
Per tubi fino Ø .....	poll	1.1/4	1.3/4	2.1/4
Apertura max .....	mm	44	62	76
Lungh. totale .....	mm	320	430	580
<b>1038G</b>	<b>Cad.</b>			

**GEDORE** 1038G

**Orig. Gedore - Art. 9100**

Ganasce sagomate con 3 punti di presa - DIN 5234 C. In acciaio al CROMO-VANADIO forgiato. Ganasce sottili curviformi per una maggiore presa anche in spazi ristretti.

Esecuzione verniciata.

Grandezza .....		1/2
Per tubi fino Ø .....	poll	1
Apertura max .....	mm	35
Lungh. totale .....	mm	245
<b>1040G</b>	<b>Cad.</b>	

**Articolo in esaurimento.**

**GEDORE** 1040G

**Orig. Gedore - Art. 100**

Tipo "ORIGINALE SNAP", professionale.

Ganasce sagomate con 3 punti di presa - DIN 5234 C. In acciaio al CROMO-VANADIO forgiato.

Ganasce sottili, fresate, curviformi per una maggiore presa anche in spazi ristretti.

Fine verniciatura epossidica extra-resistente.

Grandezza .....		1	1.1/2	2	3
Per tubi fino Ø .....	poll	1.1/4	1.3/4	2.1/4	3.1/2
Apertura max .....	mm	48	60	80	110
Lungh. totale .....	mm	320	420	550	630
<b>1041G</b>	<b>Cad.</b>				

**GEDORE** 1041G

**Prod. SCU**

Tipo speciale a regolazione rapida e precisa mediante pulsante a pressione, per uso con una sola mano. La particolare posizione della cerniera crea un rapporto di leve favorevole da permettere una grande forza di serraggio.

Ganasce sagomate con 3 punti di presa. In acciaio al CROMO-VANADIO forgiato.

Esecuzione verniciata.

Grandezza .....		1	1.1/2
Per tubi fino Ø .....	poll	1.1/4	1.3/4
Apertura max .....	mm	42	60
Lungh. totale .....	mm	325	425
<b>1042G</b>	<b>Cad.</b>		

**SCU** 1042G


**GIRATUBI A CATENA** (chain pipe wrenches)

**1043G GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 120**

Impugnatura forgiata in acciaio CROMO-VANADIO.

Ganascia a doppia dentatura con tempra supplementare e catena temprata. Adatti per lavori gravosi.

Le maglie della catena permettono il facile adattamento a corpi tondi, quadri e irregolari.

Per tubi da 3/4" a 4" (mm 25 a 114).

Lungh. totale..... mm 300

**1043G** Cad.

Catene di ricambio per Art. 1043G.

**O1043G** Cad.

**1044G STUREM**

**Orig. Sturem**

Impugnatura forgiata in acciaio CROMO-VANADIO. Esecuzione nichelata.

Ganascia a doppia dentatura temprata e catena temprata. Adatti per le più svariate esigenze.

Le maglie della catena permettono il facile adattamento a corpi tondi, quadri e irregolari.

Per tubi fino a poll. 4".

Lungh. totale..... mm 330

**1044G** Cad.

Catene di ricambio per Art. 1044 G.

**O1044G** Cad.

**1045G SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio speciale. Esecuzione verniciata.

Ganascia a doppia dentatura temprata e catena temprata. Adatti per le più svariate esigenze.

Le maglie della catena permettono il facile adattamento a corpi tondi, quadri e irregolari.

Per tubi fino a poll. 4".

Lungh. totale..... mm 300

**1045G** Cad.

Catene di ricambio per Art. 1045 G.

**O1045G** Cad.

**GIRATUBI A NASTRO** (band pipe wrenches)

**1045GE SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio speciale. Esecuzione verniciata. Tipo con ganascia temprata e nastro in nylon. Adatti per serrare corpi tondi, quadri, irregolari, cromati, nichelati, ecc.

Lunghezza corpo mm 300.

Grandezza..... **3** **8**

Per tubi fino Ø ..... poll 3 8

Lungh. totale nastro..... mm 450 1000

**1045GE** Cad.

Nastri di ricambio per Art. 1045GE.

Grandezza..... **3** **8**

**O1045GE** Cad.

**GIRATUBI A CATENA** (chain pipe wrenches)

**1046G SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio SPEZIAL-STAHL.

Tipo con ganasce doppie rivoltabili, temprate, indurite e laccate.

Grandezza..... **4** **6** **8** **12** **16**

Per tubi Ø ..... poll 3/4-4 1-6 1.1/2-8 2-12 3-16

Lungh. totale..... mm 890 900 1100 1300 1600

**1046G** Cad.

Catene di ricambio per Art. 1046 G.

Grandezza..... **4** **6** **8** **12** **16**

**O1046G** Cad.

**1049G GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 122**

In acciaio SPEZIAL-STAHL.

Tipo con ganasce doppie rivoltabili, temprate, indurite e laccate.

Grandezza..... **2** **3** **4** **6** **8** **12**

Per tubi Ø ..... poll 1/8-2 1/4-3 3/4-4 1-6 1.1/2-8 2-12

Lungh. totale..... mm 510 710 940 1090 1275 1600

**1049G** Cad.

Catene di ricambio per Art.1049 G.

Grandezza..... **2** **3** **4** **6** **8** **12**

**O1049G** Cad.

**Orig. Gedore**

Ganasce di ricambio per Art.1049 G.

Grandezza .....	2	3	4	6	8	12
<b>1049GR</b> La coppia						

**GEDORE**

**1049GR**



**TAGLIATUBI PER MATERIE PLASTICHE (plastic material pipe cutters)**

**Prod. SCU**

Tipo a pinza, in metallo nichelato, con coltello in acciaio temprato, molato.

Adatti per il taglio di tubi in plastica PVC-Nylon-PE.

Lungh. totale .....	mm	130
Per taglio tubi Ø da .....	mm	3-15
<b>1052A</b>	Cad.	<input type="text"/>

Coltelli di ricambio per Art. 1052 A.

<b>O1052A</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

Descrizione di riferimento vedi Art. 1052A

Lungh. totale .....	mm	185
Per taglio tubi Ø da .....	mm	12-25
<b>1052B</b>	Cad.	<input type="text"/>

Coltelli di ricambio per Art. 1052 B.

<b>O1052B</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**SCU**

**1052A  
1052B**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Tipo a pinza, professionale con coltello in acciaio speciale temprato e affilato, con ottimale geometria di taglio e ricoperto in PTFE. Ideali per il taglio netto senza deformazioni di tubi rigidi o flessibili in plastica, PVC, PE, nylon, ecc., anche con rinforzo in plastica o tessile. Apertura a molla con sistema di blocco a una mano. Robusta cerniera registrabile (Art. 1052 C 28 con cerniera doppia a incastro e impugnature rivestite in morbida gomma antiscivolo).

Corpo in speciale lega al magnesio, leggero e robusto.

Capacità taglio Ø .....	mm	14	22	28
Lungh. totale .....	mm	130	165	185
<b>1052C</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Coltelli di ricambio per Art. 1052 C.

Capacità taglio Ø .....	mm	14	22	28
<b>O1052C</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**1052C**

14-22

28



Tipo a pinza, professionale con coltello in acciaio speciale temprato e affilato, con ottimale geometria di taglio e ricoperto in PTFE. Ganaschia inferiore con cuscinetti ad ago che consentono la rotazione del tubo durante il taglio anche di tubi multistrato con rinforzo in alluminio. Ideali per il taglio netto senza deformazioni di tubi rigidi o flessibili in plastica, PVC, PE, nylon, ecc., anche con rinforzo in plastica o tessile. Possibilità di tagliare in modo netto e preciso anche tubi con SUPERFICIE SPIRALATA, senza intaccare i cavi contenuti nel tubo, grazie alle 4 lame a 3 punte (tre possibilità di utilizzo prima di sostituire le lame) poste all'estremità dell'impugnatura. Apertura a molla con sistema di blocco a una mano. Robusta doppia cerniera registrabile e impugnature rivestite in morbida gomma antiscivolo.

Corpo in speciale lega al magnesio, leggero e robusto. Capacità taglio Ø mm 26. Lungh. totale mm 185.

<b>1052D</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

Coltelli di ricambio per ganaschia superiore Art. 1052 D.

<b>O1052D 1</b>	Cad.	<input type="text"/>
-----------------	------	----------------------

Coltelli di ricambio a 3 punte per impugnature Art. 1052 D.

<b>O1052D 2</b>	Cad.	<input type="text"/>
-----------------	------	----------------------

**SCU**

**1052D**



**Orig. Sturem**

Tipo a pinza con coltello in acciaio speciale temprato e affilato. Lunghe ed ergonomiche impugnature per facilitare il taglio. Adatti per tubi plastica PVC rigidi, tubi flessibili anche con rinforzo in plastica per acqua e aria, ecc.

Corpo in lega di alluminio/ghisa.

Capacità taglio Ø mm 35. Lungh. totale mm 210.

<b>1052GF</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

Coltelli di ricambio per Art. 1052 GF.

<b>O1052GH</b>	Cad.	<input type="text"/>
----------------	------	----------------------

**STUREM**

**1052GF**



## 1052GHA



### Prod. SCU

Tipo brevettato super-professionale a cesoia, con movimento a fulcro mobile e profilo della lama speciale, in acciaio INOX rivestita in PTFE, per un agevole taglio di ogni tipo di tubo in PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, PEX, MLP, MSR, CPVC, multistrato fino a 0,6 mm di spessore, nylon, gomma, vinile, ecc.

Lama a cambio rapido. Corpo in speciale lega al magnesio, leggero e robusto.

Capacità taglio Ø mm 35. Lungh. totale mm 225.

**1052GHA** Cad.

Coltelli di ricambio per Art. 1052 GHA.

**O1052GHA** Cad.

## 1052GL



Tipo a cesoia, con movimento a cricco per un agevole taglio di tubi in plastica dura. Coltelli in acciaio speciale.

Capacità taglio Ø mm 42. Lungh. totale mm 195.

**1052GL** Cad.

Coltelli di ricambio per Art. 1052 GL.

**O1052GL** Cad.

## 1052GLA



Tipo brevettato super-professionale a cesoia, con movimento a cricco e profilo della lama speciale, in acciaio INOX rivestita in PTFE, per un agevole taglio di ogni tipo di tubo in PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, PEX, MLP, MSR, CPVC, multistrato fino a 0,6 mm di spessore, nylon, gomma e vinile, ecc. Lama a cambio rapido, protetta, per evitare incidenti durante il taglio. Corpo in speciale lega al magnesio, leggero e robusto, con impugnatura rivestita in morbida gomma antiscivolo.

Capacità taglio Ø mm 42. Lungh. totale mm 240.

**1052GLA** Cad.

Coltelli di ricambio per Art. 1052 GLA.

**O1052GLA** Cad.

## 1052GLP



Descrizione di riferimento vedi Art. 1052GLA

Capacità taglio Ø mm 50. Lungh. totale mm 250.

**1052GLP** Cad.

Coltelli di ricambio per Art. 1052 GLP.

**O1052GLP** Cad.

## 1052GLR



Descrizione di riferimento vedi Art. 1052GLA

Con lama in INOX tagliata a LASER con affilatura più efficiente, per tagli facilitati, più netti e senza deformazione dei tubi. Sistema di avvicinamento regolabile per tubi fino a Ø mm 50, posto nelle estremità della ganascia inferiore della cesoia.

Capacità taglio Ø mm 63. Lungh. totale mm 280.

**1052GLR** Cad.

Coltelli di ricambio per Art. 1052 GLR.

**O1052GLR** Cad.

## 1052GM



### Orig. Sturem

Tipo a cesoia, con movimento a cricco per un agevole taglio di tubi in plastica dura.

Coltelli in acciaio speciale.

Capacità taglio Ø mm 63. Lungh. totale mm 420.

**1052GM** Cad.

Coltelli di ricambio per Art. 1052 GM.

**O1052GM** Cad.

**Prod. SCU**

Tipo professionale a cesoia, con movimento a cricco e profilo della lama speciale per un agevole taglio di ogni tipo di tubo in PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, Nylon, gomma, vinile fino a Ø mm 42. Taglia anche canaline di plastica fino a mm 15x30 e cavi elettrici fino a Ø mm 12 (sezione max 4x2,5 mm<sup>2</sup>).

Corpo in speciale lega d'alluminio, leggero e robusto, con impugnatura rivestita in morbida gomma antiscivolo. Lungh. totale mm 230.

**1052GP** Cad.

Coltelli di ricambio per Art. 1052 GP.

**O1052GP** Cad.

**1052GP**

**Orig. Sturem**

Tipo a pistola, per uso professionale. Corpo in lega di alluminio, con coltello in acciaio speciale temprato. Avanzamento della lama con movimento a cricco, per un taglio efficace senza sforzo. Pulsante per il ritorno a scatto della lama. Adatti per tubi in PE, PP, PVC, Nylon, gomma e vinile. Capacità taglio Ø mm 35. Lungh. totale mm 185.

**1052GR** Cad.

**1052GR**

**Orig. Gedore - Art. 2261**

Assortimento adatto per tagliare tubi, canaline, cornici in plastica (non adatto per tagliare metalli).

Composizione:

1 cesoia completa di lama

2 inserti per tubi di plastica da mm 16 + 19 e 25

1 inserto a prisma 90°, per canaline e cornici in plastica

1 supporto angolare orientabile a 45°.

In pratica valigetta di plastica.

**1052L** Cad.

**1052L**

**Prod. SCU**

Tipo a rotella con guida telescopica. Per il taglio di tubi in PE, PP, PVC, Nylon.

Con 1 rotella sottile in acciaio, 2 rulli, lama sbavatrice a coltello e rotella di ricambio posta nell'impugnatura.

Per tubi Ø..... mm 6-42

**1053G** Cad.

Per rotelle di ricambio ved. Art. O1053 GM.

**1053G**


Tipo a rotella con guida telescopica ed avvicinamento rapido. Per il taglio di tubi in PE, PP, PVC, Nylon.

Con 1 rotella sottile in acciaio, 2 rulli, lama sbavatrice a coltello e rotella di ricambio posta nell'impugnatura.

Per tubi Ø..... mm 6-50

**1053GE** Cad.

Rotelle di ricambio per Art. 1053 GE.

**O1053GE** Cad.

**1053GE**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1053GE

Con 1 rotella sottile in acciaio, 4 rulli e sbavatore a coltello.

Per tubi Ø..... mm 6-67

**1053GM** Cad.

Rotelle di ricambio per Art. 1053 G - 1053 GM.

**O1053GM** Cad.

**1053GM**


**1053GR** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1053GE

Con 1 rotella sottile in acciaio e 2 rulli.

Per tubi Ø ..... mm 50-125

**1053GR** Cad. 

Rotelle di ricambio per Art. 1053 GR.

**O1053GR** Cad. 
**1053GS** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1053GE

Con 1 rotella sottile in acciaio, 2 rulli e sbavatore.

Per tubi Ø ..... mm 100-168

Lungh. totale ..... mm 370

**1053GS** Cad. 

Rotelle di ricambio Ø mm 45 per Art. 1053 GS.

**O1053GS** Cad. 
**TAGLIATUBI COMBINATI PER PLASTICA E ACCIAIO** (combination pipe cutters for plastic and steel)

**1053GSC** **STUREM**

**INOX**
**Orig. Sturem**

Tipo a rotella con guida telescopica e avanzamento automatico. Per il taglio di tubi in PVC, MEPLA, rame, alluminio e tubi sottili in acciaio e INOX.

Spessore massimo di taglio: tubi in plastica mm 5,3, tubi in acciaio mm 3,8.

Con 1 rotella per materie plastiche, 4 rulli, lama sbavatrice a coltello e 1 rotella per acciaio, INOX, rame e alluminio posta nell'impugnatura.

Per tubi Ø ..... mm 6-67

Per tubi Ø ..... poll 1/4-2.5/8

**1053GSC** Cad. 
**Attenzione: la rotella per materie plastiche si danneggia irreparabilmente se usata per tagliare metalli.**

Rotelle di ricambio per Art. 1053 GSC.

Grandezza.....	1	2
Per tubi in .....	ull PVC e MEPLA	Acciaio, INOX, rame e alluminio
<b>O1053GSC</b>	Cad. <input type="text"/>	<input type="text"/>

**TAGLIATUBI** (pipe cutters)

**1053T** **SCU**

**Prod. SCU**

Tipo a cesoia

In acciaio alta resistenza impugnature rivestite.

Apertura a molla e gancio di fermo.

Taglia senza schiacciare tubetti in rame molto sottili fino a Ø mm 2,5.

Indicati nel montaggio e riparazioni di elettrodomestici e impianti di riscaldamento.

Lungh. totale ..... mm 140

**1053T** Cad. 
**1054G** **STUREM**

**INOX**
**Orig. Sturem**

Tipo tascabile a rotella. Per il taglio di tubi di rame, ottone, alluminio e loro leghe, tubi sottili in acciaio, acciaio INOX e in materiale plastico.

Con 1 rotella in acciaio di alta resistenza e 2 rulli.

Per tubi Ø ..... mm 3-16

Per tubi Ø ..... poll 1/8-5/8

**1054G** Cad. 

Rotelle di ricambio per Art. 1054 G.

**O1054G** Cad. 
**1054GB** **SCU**

**INOX**
**Prod. SCU**

Tipo tascabile, a rotella. Per il taglio di tubi sottili in acciaio INOX.

Con 1 rotella in acciaio e 2 rulli.

Per tubi Ø ..... mm 3-16

Per tubi Ø ..... poll 1/8-5/8

**1054GB** Cad. 
**Articolo in esaurimento.**

Rotelle di ricambio per Art. 1054 GB.

**O1054GB** Cad. 
**Articolo in esaurimento.**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1054G

Con 1 rotella in acciaio e 2 rulli.

Per tubi Ø..... mm 3-22  
 Per tubi Ø..... poll 1/8-7/8

**1054GE** Cad.

Rotelle di ricambio per Art. 1054 GE.

**O1054GE** Cad.

SCU

1054GE



Descrizione di riferimento vedi Art. 1054GB

Con 1 rotella in acciaio e 2 rulli.

Per tubi Ø..... mm 3-22  
 Per tubi Ø..... poll 1/8-7/8

**1054GF** Cad.

Rotelle di ricambio per Art. 1054 GF.

**O1054GF** Cad.

SCU

1054GF



INOX

**Orig. Sturem**

Tipo a rotella. Per il taglio di tubi di rame, ottone, alluminio e loro leghe, tubi sottili in acciaio, acciaio INOX e in materiale plastico.

Con 1 rotella in acciaio di alta resistenza, 2 rulli e lama sbavatrice posta nell'impugnatura che dà la massima sicurezza contro incidenti nell'uso.

Per tubi Ø..... mm 3-35  
 Per tubi Ø..... poll 1/8-1.3/8

**1055G** Cad.

Rotelle di ricambio per Art. 1055 G.

**O1055G** Cad.

STUREM

1055G



INOX

**Prod. SCU**

Tipo a rotella. Per il taglio di tubi di rame, ottone, alluminio e loro leghe, tubi sottili in acciaio e in materiale plastico.

Con 1 rotella in acciaio, 2 rulli, lama sbavatrice a coltello e rotella di ricambio posta nell'impugnatura.

Per tubi Ø..... mm 3-32  
 Per tubi Ø..... poll 1/8-1.1/4

**1055GA** Cad.

Rotelle di ricambio per Art. 1055 GA.

**O1055GA** Cad.

SCU

1055GA



Tipo a rotella. Per il taglio di tubi sottili in acciaio INOX.

Con 1 rotella in acciaio, 2 rulli, lama sbavatrice a coltello e rotella di ricambio posta nell'impugnatura.

Per tubi Ø..... mm 3-32  
 Per tubi Ø..... poll 1/8-1.1/4

**1055GA 1** Cad.

Rotelle di ricambio per Art. 1055 GA 1.

**O1055GA 1** Cad.

SCU

1055GA 1



INOX

Tipo a rotella con guida telescopica. Per il taglio di tubi di rame, ottone, alluminio e loro leghe.

Con 1 rotella in acciaio, 2 rulli, lama sbavatrice a coltello e rotella di ricambio posta nell'impugnatura.

Per tubi Ø..... mm 3-32  
 Per tubi Ø..... poll 1/4-1.1/4

**1055GA 3** Cad.

Rotelle di ricambio per Art. 1055 GA 3.

**O1055GA 3** Cad.

SCU

1055GA 3



Tipo a rotella con guida telescopica. Per il taglio di tubi sottili in acciaio INOX.

Con 1 rotella in acciaio, 2 rulli, lama sbavatrice a coltello e rotella di ricambio posta nell'impugnatura.

Per tubi Ø..... mm 3-32  
 Per tubi Ø..... poll 1/4-1.1/4

**1055GA 5** Cad.

Rotelle di ricambio per Art. 1055 GA 5.

**O1055GA 5** Cad.

SCU

1055GA 5



INOX

**1055GA 7** 


Tipo a rotella con guida telescopica. Per il taglio di tubi di rame, ottone, alluminio e loro leghe. Con 1 rotella in acciaio, 2 rulli, lama sbavatrice a coltello e rotella di ricambio posta nell'impugnatura.

Per tubi Ø .....	mm	6-42
Per tubi Ø .....	poll	1/4-1.5/8
<b>1055GA 7</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Rotelle di ricambio per Art. 1055 GA 7.

<b>O1055GA 7</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
------------------	-------------	----------------------

**1055GA 9** 

**INOX**

Tipo a rotella con guida telescopica. Per il taglio di tubi sottili in acciaio INOX.

Con 1 rotella in acciaio, 2 rulli, lama sbavatrice a coltello e rotella di ricambio posta nell'impugnatura.

Per tubi Ø .....	mm	6-42
Per tubi Ø .....	poll	1/4-1.5/8
<b>1055GA 9</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Rotelle di ricambio per Art. 1055 GA 9.

<b>O1055GA 9</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
------------------	-------------	----------------------

**1055GM** 

**INOX**

Tipo a rotella con guida telescopica ed avvicinamento rapido.

Per il taglio di tubi sottili in acciaio INOX.

Con 1 rotella in acciaio, 2 rulli, lama sbavatrice a coltello e rotella di ricambio posta nell'impugnatura.

Per tubi Ø .....	mm	6-50
Per tubi Ø .....	poll	1/4-2
<b>1055GM</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Rotelle di ricambio per Art. 1055 GM.

<b>O1055GM</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
----------------	-------------	----------------------

Per tagliatubi per plastica e acciaio INOX ved. Art. 1053 GSC.

**TAGLIATUBI AUTOMATICI** (*automatic pipe cutters*)

**1056G** 


Orig. Sturem

Tipo a rotella con guida telescopica e avanzamento automatico. Per il taglio di tubi di rame, ottone, alluminio e tubi sottili in acciaio.

Con 1 rotella sottile in acciaio di alta resistenza, 3 rullini di guida che favoriscono la massima precisione di taglio anche nella massima capacità. Provvisto di una molla interna a spinta che crea una riduzione di sforzo ed una elevata facilità di tagli con pochi giri. Lama sbavatrice posta nell'impugnatura che da la massima sicurezza contro incidenti nell'uso. Vite d'avanzamento delle rotelle completamente protetta.

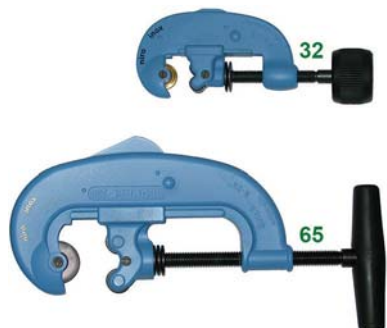
Per tubi Ø .....	mm	3-35
Per tubi Ø .....	poll	1/8-1.3/8
<b>1056G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Rotelle di ricambio per Art. 1056 G.

<b>O1056G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

Rotelle di ricambio per plastica, PVC, MEPLA per tutti i tagliatubi Orig. Sturem Art. 1054 G - 1055 G - 1055 G 2 - 1055 GB - 1055 GB 4 - 1056 G.

<b>O1058GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
----------------	-------------	----------------------

**1057G** 

**INOX**

Orig. Gedore - Art. 2303

Tipo a rotella con avanzamento automatico tramite molle a tazza.

Per il taglio di tubi in acciaio INOX.

Con 1 rotella in acciaio, 2 rulli, lama sbavatrice retrattile.

Grandezza .....		<b>32</b>
Per tubi Ø .....	mm	4-32
Dimensioni rot. ....	mm	20x4,8x5,1
<b>1057G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Rotelle di ricambio per Art. 1057 G.

Ø rotella .....	mm	<b>20</b>
Per tagliatubi grandezza....		<b>32</b>
<b>O1057G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**TAGLIATUBI** (pipe cutters)

**Prod. SCU**

Corpo in acciaio forgiato.

Tipo con 1 rotella per tubi in acciaio e 2 rulli.

Grandezza .....	1.1/4	2
Per tubi gas e acqua Ø .....	poll 1/8-1.1/4	1/8-2
<b>1063G</b>	Cad.	

Rotelle di ric. per tagliatubi Art. 1063 G

Grandezza .....	1.1/4	2
<b>O1063G</b>	Cad.	

**SCU**

**1063G**



3

Corpo in acciaio forgiato.

Tipo con 1 rotella per tubi in acciaio INOX e 2 rulli.

Grandezza .....	1.1/4	2
Per tubi gas e acqua Ø .....	poll 1/8-1.1/4	1/8-2
<b>1063GE</b>	Cad.	

Rotelle di ric. per tagliatubi Art. 1063 GE.

Grandezza .....	1.1/4	2
<b>O1063GE</b>	Cad.	

**SCU**

**1063GE**



**INOX**

**Orig. Sturem**

Corpo in acciaio forgiato.

Tipo con 1 rotella in acciaio di alta resistenza, per tubi in acciaio e 2 rulli.

Grandezza .....	2	4
Per tubi Ø .....	poll 1/8-2	1.1/4-4
<b>1064G</b>	Cad.	

Ad esaurimento scorte i tagliatubi verranno forniti di colore rosso.

**STUREM**

**1064G**



RICAMBI PER TAGLIATUBI ART. 1064 G 2-4.

Rotelle di ricambio per tubi in acciaio.

Grandezza .....	2	4
<b>1066A</b>	Cad.	

**STUREM**

**1066A**



**ACCIAIO**

Rotelle di ricambio per tubi in acciaio INOX.

Grandezza .....	2
<b>1066E</b>	Cad.

**STUREM**

**1066E**



**INOX**

Rotelle di ricambio per tubi in ghisa.

Grandezza .....	2	4
<b>1066G</b>	Cad.	

**STUREM**

**1066G**



**GHISA**

Rotelle di ricambio per tubi in plastica e Mepla.

Grandezza .....	2
<b>1066L</b>	Cad.

**STUREM**

**1066L**



**MEPLA**

Perni per rotelle.

Grandezza .....	2	4
<b>O1066P</b>	Cad.	

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**TAGLIATUBI A CRICCO** (*ratchet pipe cutters*)

**1067A** **SCU**

**Prod. SCU**

Tipo rotante a cricco con avanzamento della rotella tagliatubi manuale, particolarmente indicato per spazi ristretti.

Corpo in rigido nylon rinforzato con fibra di vetro.

Rotella in acciaio per il taglio di tubi in ottone, rame, alluminio, PVC. Con 1 rotella supplementare (esclusa Gr. 1) posta nell'impugnatura.

Grandezza.....		1	2	3
Per tubi Ø .....	mm	3-13	6-23	8-29
Per tubi Ø .....	poll	1/8-1/2	1/4-7/8	5/16-1.1/8
<b>1067A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**

Rotelle di ricambio. In confezioni indivisibili di 2 pezzi.

Grandezza.....		1	2
Per tagliatubi Art.....		1067A 1	1067A 2-3
<b>O1067A</b>	<b>La conf.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**
**1067G** **GEDORE** **NIROSTA**

**Orig. Gedore-Dako - Art. 224021**

Tipo rotante a cricco con avanzamento della rotella tagliatubi automatico, particolarmente indicato per spazi ridotti. Corpo in microfusione di lega alluminio-ghisa. Rotella in acciaio ad alta lega indicata per il taglio di tubi in acciaio inossidabili e NIROSTA, con lunga durata dell'affilatura. Ideale per il taglio in opera di tubi di scarico in campo automobilistico. Rotella supplementare posta nel pomolo di regolazione serraggio.

Per tubi Ø .....	mm	25-66
Per tubi spessore max.....	mm	5
Lungh. totale.....	mm	360
<b>1067G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Rotelle di ricambio per Art. 1067 G.

<b>O1067G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

**TAGLIATUBI A CATENA** (*chain pipe cutters*)

**1068GA** **SCU**

**Prod. SCU**

Con rotelle in acciaio legato temprato. Corpo in pesante lamiera d'acciaio.

Dispositivo a vite per un preciso serraggio della catena e chiusura a scatto.

Adatti per il taglio di tubi in spazi ristretti con un movimento alternato di 90°.

Per tubi Ø .....	mm	15-75
Per tubi spessore max.....	mm	2,5
Lungh. totale.....	mm	250
<b>1068GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Catene di ricambio per Art. 1068 GA.

<b>O1068GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
----------------	-------------	----------------------

**1068GB** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1068GA

Per tubi Ø .....	mm	20-115
Per tubi spessore max.....	mm	6
Lungh. totale.....	mm	300
<b>1068GB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Catene di ricambio per Art. 1068 GB.

<b>O1068GB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
----------------	-------------	----------------------

**1071GE** **GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 210015**

Corpo e maglie in acciaio. Rotelle in acciaio di alta resistenza.

Tagliatubi completo con rotelle per tubi d'acciaio e ghisa.

Grandezza.....		<b>150</b>
Per tubi Ø .....	mm	135 a 175
Nr. rotelle e maglie .....		5
<b>1071GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**Orig. Gedore - Art. 210200**

Rotelle di ricambio per Art. 1071 GE 150, per tagliare tubi d'acciaio e ghisa.  
Diametro mm 50.

**1071GF** Cad.

**GEDORE**

**1071GF**

ACCIAIO



GHISA

**Orig. Gedore - Art. 210600**

Perni di ricambio per rotelle Art. 1071 GF.

**1071GG** Cad.

**GEDORE**

**1071GG**



**Orig. Gedore - Art. 210500**

Maglie di ricambio, senza rotelle, per Art. 1071 GE 150.

**1071GH** Cad.

**GEDORE**

**1071GH**



Si possono diminuire o aumentare la capacità del tagliatubi Art. 1071 GE 150, togliendo o aggiungendo le rotelle, i perni e le maglie come da seguente tabella:

- Per tubi Ø mm 85 a 115: togliere 2 pz. cad. ricambio
- Per tubi Ø mm 110 a 145: togliere 1 pz. cad. ricambio
- Per tubi Ø mm 165 a 200: aggiungere 1 pz. cad. ricambio
- Per tubi Ø mm 190 a 225: aggiungere 2 pz. cad. ricambio
- Per tubi Ø mm 220 a 250: aggiungere 3 pz. cad. ricambio
- Per tubi Ø mm 240 a 280: aggiungere 4 pz. cad. ricambio
- Per tubi Ø mm 270 a 300: aggiungere 5 pz. cad. ricambio
- Per tubi Ø mm 295 a 330: aggiungere 6 pz. cad. ricambio.

Es. di ordinazione per tagliare tubi da mm 240 a 280:

1 pz. Art. 1071 GE + 4 pz. Art. 1071 GF + 4 pz. Art. 1071 GG + 4 pz. Art. 1071 GH.

**TAGLIATUBI A CERNIERA (hinged pipe cutters)**

**Prod. SCU**

Tipo con apertura a cerniera per il veloce inserimento del tubo.  
Corpo in speciale ghisa acciaiata. Utilizzo con movimento a cricco tra i 90° e 110°, particolarmente indicato per il taglio di tubi in opera o in posizioni di difficile accesso.  
Guide di scorrimento fresate.

Tagliatubi completo di 4 rotelle per tubi d'acciaio, intercambiabili.

Grandezza .....	4	6	8	12
Per tubi Ø..... poll	2-4	4-6	6-8	8-12
Per tubi Ø..... mm	60-125	114-182	168-240	219-356
Lungh. totale..... mm	550	730	830	870
Peso..... Kg	6	9	11	16
<b>1073G</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**1073G**



Rotelle di ricambio, per Art. 1073 G, per tagliare tubi d'acciaio, acciaio INOX e ghisa.

Grandezza .....	4	6	8	12
<b>1073GA</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**1073GA**

ACCIAIO



INOX

GHISA

Rotelle di ricambio, per Art. 1073 G, per tagliare tubi in acciaio INOX.

Grandezza .....	4	6	8	12
<b>1073GB</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**1073GB**



INOX

Articolo in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3

**FRESE PER SBAVARE E SVASARE** (pipe reamers)

**1079G** **SCU**

**Prod. SCU**

Tipo per svasare interno/esterno tubi di rame, ottone, leghe leggere, PVC, Ø mm 3 a 42. Corpo in resistente materiale sintetico, coltelli in acciaio temprato.

**1079G** Cad. 
**1080G** **SCU**


Tipo per svasare interno/esterno tubi di rame, ottone, leghe leggere, PVC, Ø mm 4 a 40. Corpo in lega di alluminio ad alta resistenza, coltelli in acciaio temprato.

**1080G** Cad. 
**1082** **SCU**

**INOX**

Tipo per svasare interno/esterno tubi di rame, ottone, ferro, acciaio, INOX, alluminio, leghe leggere, plastica, Ø mm 10 a 54.

Corpo in robustissima fibra di vetro, coltelli in acciaio temprato.

**1082** Cad. 
**1083** **SCU**

**INOX**

Tipo per svasare interno/esterno tubi di rame, ottone, ferro, acciaio, INOX, alluminio, leghe leggere, plastica, Ø mm 10 a 54.

Corpo in alluminio, a forte presa, coltelli in acciaio temprato.

**1083** Cad. 
**FRESE PER SMUSSARE** (pipe reamers)

**1085** **SCU**

**INOX**
**Prod. SCU**

Tipo per smussare internamente tubi di rame, ottone, ferro, acciaio, INOX, alluminio, leghe leggere e tubi multistrato, Ø mm 10 a 50. Testa in acciaio HSS temprato con taglienti che permettono smussi uniformi anche su tubi in multistrato di grosse dimensioni. Impugnatura in plastica.

**1085** Cad.



## OFFERTA TRASPARENTE



Il Catalogo, stampato e digitale, è il distillato dell'offerta Sicutool.

Oltre a essere una vera e propria "enciclopedia dell'utensileria", il nostro catalogo ha due peculiarità:

1. È "sempre verde", aggiornato in base a correzioni e disponibilità.  
In più, il flip-book, evidenzia ogni mese l'evoluzione rispetto al catalogo stampato
2. Rende disponibili in chiaro per tutti anche i prezzi di listino e le giacenze in tempo reale, espresse in cifre.

**NEW!**

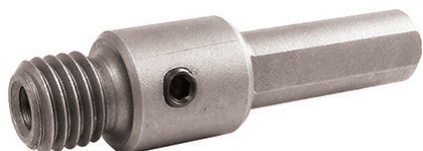
# NOVITÀ GRUPPO 4



## 1334GCE

Punte speciali per gres porcellanato, tipo diamantato, per uso con smerigliatrici angolari, attacco filettato M14

► Pag. 393



## 1334GCF

Adattatore con attacco esagonale per uso con trapano mm 13 per Art. 1334 GCE

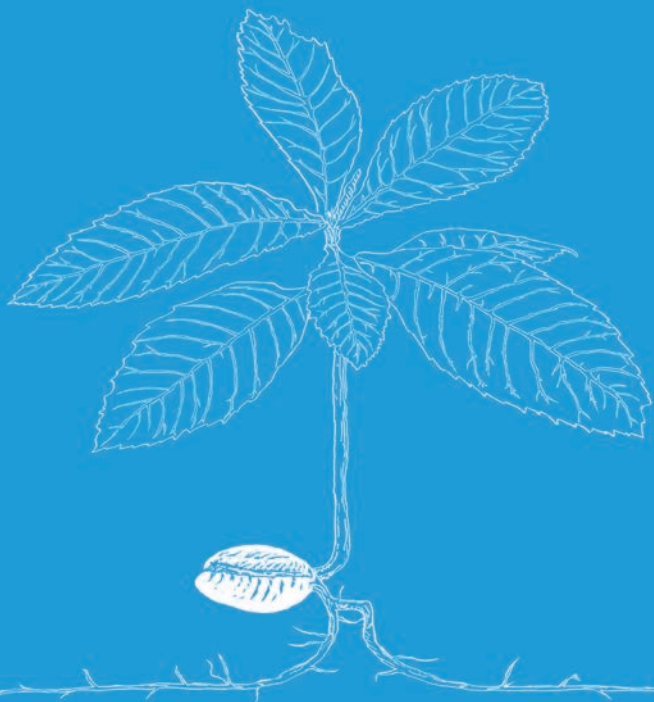
► Pag. 393



## 1340GP

Punte per armature per martelli a percussione SDS-PLUS, con placchette in metallo duro, rinforzate e fortemente saldate

► Pag. 400



## FLIP-BOOK DELLE NOVITÀ 2023

Le Novità 2023 sono disponibili anche come flip-book sfogliabile online.

Scansiona il codice QR e scopri i contenuti in più.

Tanti video, ma anche immagini e istruzioni d'uso.



[www.sicutool.it/Novità](http://www.sicutool.it/Novità)

# UTENSILI PER FORARE PIETRE E MURI UTENSILI PER VALVOLE

**Tutti gli articoli sono in sequenza, facilissimi da trovare!**

Punte per muri, pietre e piastrelle  
Corone roditrici per muri, pietre e piastrelle  
Attacchi RATIO  
Carote diamantate  
Carotatrici elettriche



Da 1331G  
A 1351G

Smerigliavalvole  
Apparecchi smerigliavalvole



Da 1378G  
A 1380G

**PUNTE PER FORARE PIETRE E MURI** (*twist drills*)

**1331G** 

**Prod. SCU**

Tipo standard.

Con placchetta in METALLO DURO, universale per rotazione e percussione.

Adatte per forare pietre, muri, piastrelle, marmette, rivestimenti ceramici, cementi, Klinker.

Esecuzione cromata.

Per punte fino a Ø mm 14 attacco max Ø mm 10.

Per punte da Ø mm 14 L attacco Ø mm 13.

Tipo.....		<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>6L</b>	<b>6,5</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8L</b>	<b>8,5</b>	<b>9</b>
Per fori Ø .....	mm	4	5	5,5	6	6	6,5	7	8	8	8,5	9
Lungh. totale.....	mm	75	85	85	100	150	100	100	120	200	120	120
<b>1331G</b>	<b>Cad.</b>											
Tipo.....		<b>10</b>	<b>10L</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>12L</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>14L</b>	<b>16</b>	<b>16L</b>	<b>20</b>
Per fori Ø .....	mm	10	10	11	12	12	13	14	14	16	16	20
Lungh. totale.....	mm	120	200	150	150	200	150	150	200	150	200	160
<b>1331G</b>	<b>Cad.</b>											

Misura 8,5 in esaurimento.

**1331GB** 


Tipo professionale.

Con placchetta in METALLO DURO, universale per rotazione e percussione.

Spirale ad invito allungato per una migliore penetrazione. Adatte per forare pietre, muri, piastrelle, marmette, rivestimenti ceramici, cementi, Klinker. Esecuzione sabbata.

Per punte fino a Ø mm 18 attacco max. Ø mm 10.

Per punte Ø mm 20 attacco Ø mm 13.

Tipo.....		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5L</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>6L</b>	<b>6,5</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8L</b>
Per fori Ø .....	mm	3	4	5	5	5,5	6	6	6,5	7	8	8
Lungh. totale.....	mm	70	75	85	150	85	100	150	100	100	120	200
<b>1331GB</b>	<b>Cad.</b>											
Tipo.....		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10L</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
Per fori Ø .....	mm	9	10	10	11	12	13	14	15	16	18	20
Lungh. totale.....	mm	120	120	200	150	150	150	150	150	150	160	160
<b>1331GB</b>	<b>Cad.</b>											

**1332G** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 1331GB

Spirale a forte scarico per una più veloce penetrazione. Ideale anche per trapani a batteria.

Adatte per forare pietre, muri, piastrelle, marmette, rivestimenti ceramici, cementi, Klinker.

Esecuzione cromata.

Per punte fino a Ø mm 16 attacco max. Ø mm 10.

Per punte Ø mm 18 e 20 attacco Ø mm 12.

Tipo.....		<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5L</b>	<b>6</b>	<b>6L</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8L</b>	<b>10</b>	<b>10L</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
Per fori Ø .....	mm	4	5	5	6	6	7	8	8	10	10	12	14	16	18	20
Lungh. totale.....	mm	75	95	150	100	150	100	120	200	120	200	150	150	150	160	160
<b>1332G</b>	<b>Cad.</b>															

**PUNTE PER FORARE PIETRE DURE E METALLI** (*twist drills*)

**1332GB** 

**Prod. SCU**

Tipo professionale/industriale.

Con placchetta in METALLO DURO, per rotazione e percussione.

Con tagliente rinforzato, supporto di grande resistenza. In acciaio forgiato e temprato. Elica trapezoidale, rinforzata, per uno scarico ottimale dei detriti. Per forare pietre di grande durezza, come graniti, basalti, porfidi, nonché cementi compressi di elevata durezza. Esecuzione lucida.

 Per forare metalli con resistenza fino kg/mm<sup>2</sup> 180, da usare sui trapani statici.

Attacco Ø mm 10.

Tipo.....		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5L</b>	<b>6</b>	<b>6L</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8L</b>
Per fori Ø .....	mm	3	4	5	5	6	6	7	8	8
Lungh. totale.....	mm	85	85	90	150	100	150	100	120	200
<b>1332GB</b>	<b>Cad.</b>									
Tipo.....		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10L</b>	<b>12</b>	<b>12L</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
Per fori Ø .....	mm	9	10	10	12	12	14	16	18	20
Lungh. totale.....	mm	120	120	200	130	200	150	150	160	160
<b>1332GB</b>	<b>Cad.</b>									



**PUNTE PER FORARE MULTI USO (twist drills)**

**Prod. SCU**

Con placchetta in METALLO DURO. Tipo per sola rotazione.  
La particolare affilatura dei taglienti permette una precisa centratura del foro, ridotta pressione, veloce foratura e lunga durata della punta. Elica asimmetrica per un elevato scarico.  
Per muri, piastrelle e rivestimenti ceramici, Klinker, Eternit, laminati plastici, marmo, alluminio, ferro e legni. Esecuzione lucida.  
Per punte fino a Ø mm 12 attacco max. Ø mm 10.



**1333GA**



Tipo.....		<b>3</b>	4	5	6	6L	7	8	8L	10	10L	12
Per fori Ø .....	mm	3	4	5	6	6	7	8	8	10	10	12
Lungh. totale .....	mm	70	75	85	100	150	100	120	200	120	200	150
<b>1333GA</b>	<b>Cad.</b>											

**PUNTE PER FORARE CON GUIDA (twist drills)**

**Prod. SCU**

Con placchetta in METALLO DURO e punta per il centraggio.  
Tipo per sola rotazione. Elevatissimo rendimento per la particolare forma del tagliente.  
Esecuzione lucida, con protezione anticorrosione.  
Per tutti i materiali non metallici. Per muri (non cemento armato), marmi, cementi, legni compensati, laminati plastici, rivestimenti ceramici, vetri, porcellane e similari.  
Attacco max Ø mm 10.



**1334G**



Per fori Ø .....	mm	<b>3</b>	4	5	6	8	10	12
Lungh. totale .....	mm	85	85	95	100	120	120	150
<b>1334G</b>	<b>Cad.</b>							

**PUNTE PER FORARE UNIVERSALI (universal twist drills)**

**Prod. SCU**

Con placchetta in METALLO DURO e particolare geometria a diamante del tagliente.  
Elica trapezoidale rinforzata, per uno scarico ottimale dei detriti.  
Tipo universale per rotazione e percussione. Per forare pietre di grande durezza come, graniti, basalti, porfidi, nonché cementi compressi di elevata durezza.  
Per tutti i materiali metallici e non, marmi, legni compensati, laminati plastici, rivestimenti ceramici, vetri, porcellane e similari. Esecuzione lucida.  
Attacco max Ø mm 10.



**1334GB**



Tipo.....		<b>3</b>	4	5	5L	6	6L	8	8L	10	10L	12	12L	14
Per fori Ø .....	mm	3	4	5	5	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Lungh. totale .....	mm	70	85	85	150	100	150	120	200	120	200	150	220	260
<b>1334GB</b>	<b>Cad.</b>													

Per stesso tipo con attacco SDS-plus ved. Art. 1340 GL

**PUNTE SPECIALI PER GRES PORCELLANATO (diamond tile drill bits)**

**Prod. SCU**

Tipo diamantato per forare piastrelle, in gres porcellanato, sia in opera che sciolte.  
Se utilizzate secondo le indicazioni fornite, si possono effettuare diversi fori anche nelle piastrelle più dure e abrasive.  
Attacco Ø mm 10. Lunghezza totale mm 55.



**1334GC**



Per fori Ø .....	mm	<b>5</b>	6	7	8	10
<b>1334GC</b>	<b>Cad.</b>					

Per seghe a tazza diamantate ved. Art. 3078 GST-3078 GSV.

Tipo diamantato per forare a secco piastrelle in gres porcellanato, materiali sintetici (okite, technostone), pietre naturali (marmo, granito), materiali da costruzione (mattoni, cemento).  
Per uso con smerigliatrici angolari.  
Attacco filettato M14.



**1334GCE**  
*new*



L'avvicinamento al pezzo da forare con l'utensile già in rotazione deve essere effettuato con un'inclinazione di ca. 30-45°.

Per fori Ø .....	mm	<b>6</b>	8	10	12	15	18	20	25	27
<b>1334GCE</b>	<b>Cad.</b>									
Per fori Ø .....	mm	<b>30</b>	35	40	45	50	60	72	82	
<b>1334GCE</b>	<b>Cad.</b>									

Per seghe a tazza diamantate ved. Art. 3078 GST-3078 GSV.

Adattatore con attacco esagonale per uso con trapano mm 13 per Art. 1334 GCE.  
Lughezza totale mm 68.



**1334GCF**  
*new*



<b>1334GCF</b>	<b>Cad.</b>	
----------------	-------------	--

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

4

**PUNTE IN ASSORTIMENTO** (twist drills sets)

**1334GD** SCU



Prod. SCU  
 Confezione appendibile.  
 Assortimento di 5 punte Art. 1331 G da mm 4-5-6-8-10  
**1334GD** Cad.

**1334GF**  
**1334GL**  
**1334GS**  
**1334GT**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1334GD  
 Assortimento di 4 punte Art. 1332 G da mm 5-6-8-10  
**1334GF** Cad.   
 Descrizione di riferimento vedi Art. 1334GD  
 Assortimento di 4 punte Art. 1332 GB da mm 5-6-8-10  
**1334GL** Cad.   
 Descrizione di riferimento vedi Art. 1334GD  
 Assortimento di 4 punte Art. 1334 G da mm 5-6-8-10  
**1334GS** Cad.   
 Descrizione di riferimento vedi Art. 1334GD  
 Assortimento di 4 punte Art. 1334 GB da mm 5-6-8-10  
**1334GT** Cad.

**1334GTA** SCU



In busta plastica trasparente.  
 Assortimento di 6 punte Art. 1332 GB da mm 3-4-5-6-8-10.  
**1334GTA** Cad.

**1334GTE** SCU



Confezione appendibile.  
 Assortimento di 5 punte Art. 1334 GC da mm 5-6-7-8-10.  
**1334GTE** Cad.   
**Per assortimenti seghe a tazza diamantate ved. Art. 3078 GZP-3078 GZR.**

**PUNTE PER FORARE VETRO** (glass-drills)

**1334GV** SCU



Prod. SCU  
 Punta a lancia in METALLO DURO. Con filo dei taglienti rinvivibile.  
 Gambo in acciaio. Per uso con trapani elettrici fissi e portatili.  
 Per fori Ø ..... mm **3 4 5 6 7 8 9**  
**1334GV** Cad.   
 Per fori Ø ..... mm **10 12**  
**1334GV** Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**DISPENSATORI D'ACQUA E DI LIQUIDO REFRIGERANTE (water and coolant dispensers)**

**Prod. SCU**

Leggero e funzionale garantisce l'esecuzione dei fori con il corretto raffreddamento delle punte, mediante acqua o liquido refrigerante. Da applicare al collare del trapano, fornito di beccuccio direzionabile mediante tubo snodato e rubinetto per garantire precisione ed evitare sprechi. Con valvola supplementare di sfiato per eventualmente interrompere il flusso del liquido senza agire sul rubinetto.

Particolarmente utile nella foratura di piastrelle su pareti verticali. Indispensabile con le punte Art. 1334 GC, che necessitano grande raffreddamento.

**1334GZ** Cad.

**SCU**

**1334GZ**



**PUNTE PER PIETRE E MURI-TIPO LUNGO (long hammer drills)**

**Prod. SCU**

Con placchetta in METALLO DURO, per rotazione e percussione. Per pietre, cemento, muri, marmi, e rivestimenti ceramici. Esecuzione sabbata.

**SCU**

**1335G**



Tipo.....		8	8L	10	10L	12	12L	14	14L	16	16L	18
Per fori Ø .....	mm	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18
Lungh. utile .....	mm	350	550	350	550	350	550	350	550	350	550	350
Lungh. totale .....	mm	400	600	400	600	400	600	400	600	400	600	400
Attacco Ø .....	mm	7,3 cil.	7,3 cil.	9,3 cil.	9,3 cil.	10 esag.	10 esag.	10 esag.	10 esag.	10 esag.	10 esag.	10 esag.
<b>1335G</b>	<b>Cad.</b>											
Tipo.....		18L	20	20L	22	22L	25	25L	28*	28L*	30*	30L*
Per fori Ø .....	mm	18	20	20	22	22	25	25	28	28	30	30
Lungh. utile .....	mm	550	350	550	350	550	350	550	350	550	350	550
Lungh. totale .....	mm	600	400	600	400	600	400	600	400	600	400	600
Attacco Ø .....	mm	10 esag.	10 esag.	10 esag.	12 esag.	12 esag.	12 esag.	12 esag.	12 esag.	12 esag.	12 esag.	12 esag.
<b>1335G</b>	<b>Cad.</b>											

\* Misure in esaurimento.

**CORONE RODITRICI PER PIETRE E MURI (hammer drill/rotary core bits)**

**Prod. SCU**

Con placchette in METALLO DURO, per rotazione e percussione. Adatte per forare pietre, rocce, agglomerati cementizi. Profondità di foratura mm 50. Filetto interno M16.

Solo corona

Ø corona roditrice .....	mm	25	30	35	40	50	68	80	90	100
<b>1337GN</b>	<b>Cad.</b>									

**SCU**

**1337GN**



**ATTACCHI PER CORONE (shanks)**

**Prod. SCU**

Attacchi per corone Art. 1337 GN Attacco esagonale mm 12. Filetto esterno M16. Lunghezza totale mm 100.

**1337GP** Cad.

**SCU**

**1337GP**



Attacchi per corone Art. 1337 GN Attacco SDS - plus. Filetto esterno M16. Lunghezza totale mm 110.

**1337GR** Cad.

**SCU**

**1337GR**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1337GR Lunghezza totale mm 360.

**1337GR 1** Cad.

**SCU**

**1337GR 1**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

4

**PUNTE GUIDA (pilot bits)**
**1337GS** **SCU**

**Prod. SCU**

 Punta guida per corone Art. 1337 GN  
 Con placchetta in METALLO DURO. Diametro mm 9. Lunghezza totale mm 120.

**1337GS** Cad. 
**PUNTE PER ARMATURE CEMENTO PER MARTELLI A PERCUSSIONE (reinforcement RATIO-hammer drills)**
**1338GBR** **SCU**


TAGLIA SOLO IL TONDINO


**Prod. SCU**

Placchette particolarmente rinforzate, in METALLO DURO e fortemente saldate, per forare velocemente e senza rotture tondini di cemento armato fino a Ø mm 10. Va impiegata dove la punta per muri incontra le armature di ferro per cemento rischiando la rottura. Non adatte per forare muri, pietre, rocce ecc. Con foro per l'esclusione dei pezzi di tondino rimasti bloccati nella punta. Attacco filettato per l'applicazione di vari tipi di martelli a percussione mediante attacco Universale Ratio Art. 1338 GE - 1338 GK.

Per fori Ø .....	mm	12	14	16	18	20	25	28	30
Lungh. utile .....	mm	190	190	190	190	190	190	190	190
<b>1338GBR</b>	<b>Cad.</b>								

 A partire da Ø mm 25 le punte possono essere montate sulle prolunghe Art. 1338 GP.  
 Articolo in esaurimento.

**CORONE RODITRICI PER MARTELLI A PERCUSSIONE (RATIO-hammer core bits with RATIO-pilot drills)**
**1338GC** **SCU**

**Prod. SCU**

 Tipo con punta guida e placchette in METALLO DURO.  
 Adatte per muri, agglomerati cementizi, pietre, rocce e cemento armato.  
 Punta guida di centraggio intercambiabile.  
 Attacco filettato per l'applicazione ai vari tipi di martelli a percussione mediante attacco Universale Ratio Art. 1338 GE.  
 Lunghezza totale corona mm 105.  
 Corona completa di punta guida

Ø corona roditrice .....	mm	40	50	65	80	90	100	125	150
<b>1338GC</b>	<b>Cad.</b>								

**1338GCA** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1338GC

Corona senza punta guida

Ø corona roditrice .....	mm	40	50	65	80	90	100	125	150
<b>1338GCA</b>	<b>Cad.</b>								

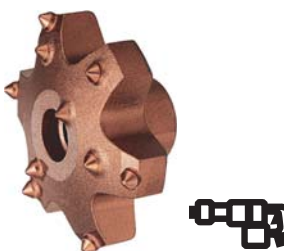
**1338GCB** **SCU**


Punta guida con placchetta in METALLO DURO

 Ø ..... mm 12  
 Lungh. .... mm 155

**1338GCB** Cad. 

Per prolunghe ved. Art. 1338 GP

**TESTE RODITRICI PER MARTELLI A PERCUSSIONE (RATIO-hammer core bits)**
**1338GDA** **SCU**

**Prod. SCU**

 Tipo a punta guida e inserti in METALLO DURO.  
 Nuova tecnica di foratura per ottenere col minimo sforzo e massimo rendimento fori profondi di grande diametro in agglomerati cementizi, muri, pietre, rocce, marmi, graniti, Klinker e cemento armato. Con foro filettato per l'applicazione della punta guida, spirale di scarico e attacco Universale Ratio Art. 1338 GE.

Testa senza punta guida

Ø testa roditrice .....	mm	35	42	52	65	80	90	100
<b>1338GDA</b>	<b>Cad.</b>							
Ø testa roditrice .....	mm	110	125	150				
<b>1338GDA</b>	<b>Cad.</b>							

Misura mm 150 in esaurimento.

**SPIRALI DI SCARICO PER TESTE ART. 1338 GDA**

In acciaio forgiato e rettificato complete di attacco Ratio.  
 Elica trapezoidale, rinforzata, che permette grande scarico di materiale, facilitando forature profonde. Lunghezza utile mm 80. Lunghezza totale mm 115.  
 Spirale senza punta guida.

Ø spirale .....	mm	<b>32</b>	<b>47</b>	<b>63</b>	<b>78</b>
Per teste roditrici Ø .....	mm	35 e 42	52 e 65	65 e 80	80 a 150
<b>1338GDE</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Vite filettata intercambiabile a partire dalla misura Ø mm 30 per Art. 1338 GDE.

<b>OB1338GDE</b>	Cad.	<input type="text"/>
------------------	------	----------------------

**SCU** **1338GDE**

**PUNTE GUIDA PER TESTE ART. 1338 GDA**

Con placchetta in METALLO DURO. Elica trapezoidale, rinforzata.  
 Diametro mm 18.

Lungh. utile .....	mm	<b>50</b>	<b>100</b>
Lungh. totale .....	mm	125	175
<b>1338GDL</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Per prolunghe ved. Art. 1338 GP

**SCU** **1338GDL**

**ATTACCHI UNIVERSALI RATIO (RATIO adapters)**
**Prod. SCU**

Per corone e teste roditrici Art. 1338 GC - 1338 GDA/E/L e prolunghe Art. 1338 GP.  
 Attacco universale per abbinare gli utensili Heller ad attacco filettato RATIO con i seguenti tipi di martelli pesanti a percussione:

Tipo:

BLACK & DECKER 5045/5050

<b>1338GE 2</b>	Cad.	<input type="text"/>
-----------------	------	----------------------

Articolo in esaurimento.

**SCU** **1338GE 2**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1338GE 2

BOSCH 11201 - METABO 1130A - 1126

<b>1338GE 3</b>	Cad.	<input type="text"/>
-----------------	------	----------------------

Articolo in esaurimento.

**SCU** **1338GE 3**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1338GE 2

HILTI TE 42/52/60/72/92/54/56/74 - BOSCH GB H5/40- 8/65 DCE - KANGO 430 SM e tutti i modelli con attacco SDS - Max

<b>1338GE 4</b>	Cad.	<input type="text"/>
-----------------	------	----------------------

Articolo in esaurimento.

**SCU** **1338GE 4**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1338GE 2

HILTI TORNA 765

<b>1338GE 5</b>	Cad.	<input type="text"/>
-----------------	------	----------------------

Articolo in esaurimento.

**SCU** **1338GE 5**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1338GE 2

KANGO 500/501/625/627/637/750/430 C - PEUGEOT 25011

<b>1338GE 8</b>	Cad.	<input type="text"/>
-----------------	------	----------------------

Articolo in esaurimento.

**SCU** **1338GE 8**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1338GE 2

MAKITA 8022B/8035NB/HR 3500 - HITACHI VRY 38 - HITACHI DH28Y - DH38YB - UPAT T1738 - HR 3850/HR 3520 - HITACHI DH 38 YF - DH 40 YB

<b>1338GE 10</b>	Cad.	<input type="text"/>
------------------	------	----------------------

Articolo in esaurimento.

**SCU** **1338GE 10**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1338GE 2

ROCKWELL 602 - SKIL 728/732 - SPIT 350

<b>1338GE 11</b>	Cad.	<input type="text"/>
------------------	------	----------------------

Articolo in esaurimento.

**SCU** **1338GE 11**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1338GE 2

SKIL 726 - MILWAUKEE 5300

<b>1338GE 12</b>	Cad.	<input type="text"/>
------------------	------	----------------------

Articolo in esaurimento.

**SCU** **1338GE 12**


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

4

### 1338GE 17 SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 1338GE 2  
WACKER EHB/EHUB 10Y - EHB 10/220 - METABO Mh E 105 - IMPEX DS 120

**1338GE 17** Cad.

Articolo in esaurimento.

### 1338GE 18 SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 1338GE 2  
DUSS P 20/P 28/PN 28S

**1338GE 18** Cad.

Articolo in esaurimento.

### 1338GK 1 SCU



Per corone roditrici Art. 1338 GC.  
Attacco universale per abbinare le suddette punte con i seguenti tipi di martelli leggeri a percussione:  
Tipo:

AEG 2000 PHE 16/20/200 - BLACK+DECKER HD 2016 - BOSCH PBH 14/20 - BOSCH 11205/UBH 4/26SE - BOSCH 11207/UBH 3/20/24E - BOSCH 11210/UBH 2/14/20SE - BOSCH 11211/UBH 4/26SE - HILTI TE 12/TE17/TE22 - KANGO 327/422 - MAKITA HR 1600 - METABO 1115 S/ BHE 6020S - UPAT MARTO RW 12 - UPAT PLUS T1716E - WUERTH H16 - KRESS e tutti i modelli con att. SDS-plus

**1338GK 1** Cad.

### 1338GK 11 SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 1338GK 1  
BOSCH 11205/UHB 4/26 - 2DS

**1338GK 11** Cad.

Articolo in esaurimento.

#### PROLUNGHE RATIO (RATIO-hammer extensions)

### 1338GP SCU



Prod. SCU  
Adatte per corone e teste roditrici Art. 1338 GC - 1338 GDA/E/L.

Lungh. utile..... mm 280  
Lungh. totale..... mm 320

**1338GP** Cad.

#### PUNTE PER MARTELLI A PERCUSSIONE (hammer drills)

### 1339GU SCU

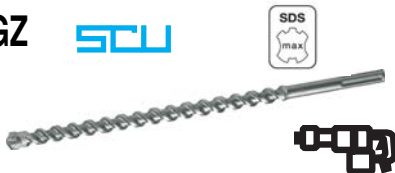


Prod. SCU  
Con placchetta rinforzata in METALLO DURO, a 4 taglienti.  
Elica rinforzata a doppia spirale. Robusto stelo rettificato e temprato.  
Adatte per la foratura di agglomerati cementizi, muri, pietre e rocce.  
Per martelli a percussione con attacco esagonale da mm 13, come: MAKITA, HITACHI nonché per altri tipi di martelli con identico sistema di attacco.

Tipo.....	16A	16B	18	20	20A	22A	24A	25	25A	28A	30A
Per fori Ø .....	mm 16	16	18	20	20	22	24	25	25	28	30
Lungh. utile .....	mm 260	420	270	270	420	420	420	270	420	420	420
Lungh. totale .....	mm 400	550	400	400	550	550	550	400	550	550	550
<b>1339GU</b> Cad.											

Articolo in esaurimento.

### 1339GZ SCU



Placchetta rinforzata in METALLO DURO, a taglienti, con speciale geometria per la massima velocità di penetrazione e durata. Elica trapezoidale, rinforzata, per uno scarico ottimale dei detriti. Stelo forgiato e rettificato.

Adatte per la foratura di agglomerati cementizi, muri, pietre e rocce.  
Per martelli a percussione con attacco SDS-max, sistema di innesto BOSCH, HILTI, MARTO nonché per altri tipi di martelli con identico sistema di attacco.

Tipo.....	12	12A	12B	14	14A	15	15A	16	16A	16B	18	18A	18B	19	20
Per fori Ø .....	mm 12	12	12	14	14	15	15	16	16	16	18	18	18	19	20
Lungh. utile .....	mm 200	400	550	200	400	200	400	200	400	800	200	400	800	200	200
Lungh. totale .....	mm 340	540	690	340	540	340	540	340	540	920	340	540	940	340	320
<b>1339GZ</b> Cad.															

Tipo.....	20A	20B	22	22A	22B	24	24A	25	25A	25B	26	28A	28B	30A	32A
Per fori Ø .....	mm 20	20	22	22	22	24	24	25	25	25	26	28	28	30	32
Lungh. utile .....	mm 400	800	200	400	800	200	400	200	400	800	200	400	600	360	450
Lungh. totale .....	mm 520	920	320	520	920	320	520	320	520	920	320	520	720	520	520
<b>1339GZ</b> Cad.															

Tipo.....	32B	35A	35B	38A	40A	40B	45A
Per fori Ø .....	mm 32	35	35	38	40	40	45
Lungh. utile .....	mm 800	360	550	360	360	800	360
Lungh. totale .....	mm 920	520	670	520	520	920	520
<b>1339GZ</b> Cad.							

Misura 19 in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**PUNTE PER ARMATURE PER MARTELLI A PERCUSSIONE SDS-PLUS** (reinforcement SDS-plus hammer drills)

**1340GP**  
new



Ø 12 - 14

DAL Ø 16



**Prod. SCU**

Con placchette particolarmente rinforzate, in METALLO DURO e fortemente saldate, per forare velocemente e senza rotture tondini di cemento armato. Da impiegare dove la punta per muri incontra le armature di ferro per cemento rischiando la rottura. Adatte per la foratura di agglomerati cementizi, muri, pietre, rocce, klinker e cemento armato. Con foro per l'espulsione dei pezzi di tondino rimasti bloccati nella punta (ad eccezione del Ø mm 12 e 14 con testa in MD integrale a 4 taglianti). Caratteristiche attacco come Art. 1340 G.

Ø .....		<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>35</b>
Lungh. utile .....	mm	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Lungh. totale.....	mm	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
<b>1340GP</b>	<b>Cad.</b>											

**ATTACCHI PER PUNTE SDS-PLUS** (SDS-plus adapters)

**1340GR 9**



**Prod. SCU**

In acciaio speciale di alta qualità. Costruzione in due parti per un'ottimale trasmissione della percussione. Con protezione in gomma. Per martelli a percussione con attacco SDS-max, sistema di innesto BOSCH, HILTI, nonché per altri tipi con identico sistema.

**1340GR 9** Cad.

**1340GR 15**



In acciaio speciale di alta qualità.

Con ghiera a molla per la facile sostituzione delle punte SDS-plus. Per avvitatori elettrici e pneumatici con attacco quadro da 1/2". Utilizzato con l'Art. 1995 GL, l'avvitatore per bussole diventa un avvitatore per bits da 1/4" C 6,3.

**1340GR 15** Cad.

Fornibili a richiesta mandrini punte SDS-plus per trapani attacco filett. 1/2" x 20.

**ATTACCHI SDS-PLUS PER MANDRINI** (SDS-plus adapters for chucks)

**1340GR 22**



**Prod. SCU**

In acciaio speciale di alta qualità. Permette il montaggio di mandrini su martellatori con attacco SDS-plus. Attacco filettato 1/2" x 20 UNF e vite di bloccaggio per mandrini a rotazione Destra/Sinistra.

**1340GR 22** Cad.

Attacchi SDS-Plus per bits innesto 1/4" DIN 3126 C 6,3 vedi Art. 1995 GL

**CORONE RODITRICI DIAMANTATE** (diamond core bits)

**1345GA**



**Orig. Sonnenflex - Art. Dosensenker**

Tipo a segmenti diamantati saldati a laser, con ottima resistenza ed elevate prestazioni. Utilizzo su tutti i tipi di trapani. Per foratura a secco di calcestruzzi, muri mattoni ecc. Lunghezza totale corona mm 90. Filetto interno M 16.

Ø corona roditrice.....	mm	<b>68</b>	<b>82</b>
Altezza segmento.....	mm	7	7
<b>1345GA</b>	<b>Cad.</b>		

**ATTACCHI PER CORONE** (shanks)

**1345GB**



**Orig. Sonnenflex**

Attacchi per corone Art. 1345 GA. Attacco esagonale mm 12. Filetto esterno M 16. Lunghezza totale mm 100.

**1345GB** Cad.

**1345GC**



Attacchi per corone Art. 1345 GA.

Attacco SDS-plus. Filetto esterno M 16. Lunghezza totale mm 100.

**1345GC** Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**PUNTE GUIDA (pilot bits)**

**Orig. Sonnenflex**

Punte guida per corone Art. 1345 GA.  
Con placchetta in METALLO DURO.  
Diametro mm 6,5. Lunghezza totale mm 120.

**1345GE** Cad.



**1345GE**



**CAROTE DIAMANTATE (sintered diamond drills)**

**Prod. SCU**

Tipo a segmenti con polvere di diamante sinterizzata (carote). Per foratura a SECCO nei muri, pavimenti, soffitti ecc. Con scarichi laterali per facilitare l'espulsione dei detriti e per un migliore raffreddamento. Utilizzo su perforatori Art. 1352 G. Attacco filettato esterno 1/2" BSP.

Ø .....	mm	32	44	53	63	71	83
Lungh. totale .....	mm	300	300	300	300	300	300
<b>1350GA</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**1350GA**



**DIAMANTATA**

Tipo a segmenti con polvere di diamante sinterizzata (carote). Per foratura a UMIDO nei muri, pavimenti, soffitti ecc. Utilizzo su perforatori Art. 1352 G. Attacco filettato esterno 1/2" BSP.

Ø .....	mm	12	18	26	32	44	53	63	71	83
Lungh. totale .....	mm	120	220	320	320	320	320	320	320	320
<b>1350GB</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**1350GB**



**DIAMANTATA**

Prolunghe per punte Art. 1350 GA - B.  
Utilizzo su perforatori Art. 1352 G.

Lungh. totale .....	mm	200	260
Ø .....	mm	30	30
<b>1351G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**1351G**



**SMERIGLIAVALVOLE (valve lappers)**

**Orig. Gedore - Art. 653**

Tipo per smerigliare sedi di valvole, rubinetti e ingranaggi.  
Con movimento rotatorio destro/sinistro, per uso a mano.  
Impugnatura in legno. Fornito con 1 ventosa in gomma Ø mm 25.  
Lunghezza mm 275.

**1378G** Cad.



**1378G**



Ventose di ricambio per Art. 1378 G.

Ø .....	mm	20	25	30	37
<b>O1378G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**APPARECCHI SMERIGLIAVALVOLE (valve lappers)**

**Orig. Gedore - Art. 654**

Tipo per smerigliare sedi di valvole, rubinetti e ingranaggi. Con movimento automatico destro/sinistro, per uso con trapani elettrici. Forniti con 4 ventose in gomma Ø mm 20 - 25 - 30 - 37.  
Attacco Ø mm 8, lunghezza mm 135.

**1380G** Cad.



**1380G**



Per ventose di ricambio ved. Art. O1378 G x 20 - 25 - 30 - 37.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

4

**NEW!**

# NOVITÀ GRUPPO 5



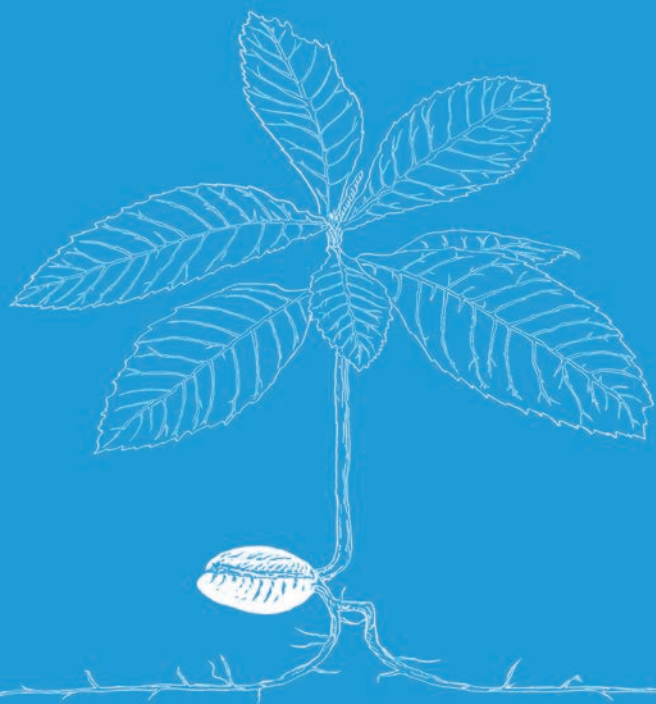
## 1409A

Estrattori per viti in serie  
Serie di 8 estrattori per viti, per fori Ø mm 2-10. In robusta valigetta di plastica  
► Pag. 406



## 1409B

Estrattori per viti, in acciaio cromo-vanadio molibdeno, esecuzione brunita, corpo esagonale.  
Per estrarre viti e bulloni rotti o danneggiati con filettatura destra o sinistra  
► Pag. 406



## FLIP-BOOK DEL CATALOGO 2023

### Lo sapevi che...

... il flip-book del catalogo Sicutool Utensili 2023 è aggiornato mensilmente ed evidenzia in modo chiaro modifiche, correzioni e articoli esauriti rispetto alla versione stampata.

Grazie al flip-book il catalogo resta "sempre verde"!



[www.sicutool.it/Catalogo/Flip-Book](http://www.sicutool.it/Catalogo/Flip-Book)

**Tutti gli articoli sono in sequenza, facilissimi da trovare!**

Estrattori per  
maschi e viti rotti



Da 1404GA  
A 1409G

Tagliadadi ed estrattori di viti e prigionieri



Da 1411A  
A 1413GH

Estrattori per spine  
Estrattori per cuscinetti a sfere  
Espansori e accessori



Da 1413GP  
A 1419GE

Estrattori specifici  
Estrattori universali  
Separatori  
Utensili blocca-molle



Da 1420G  
A 1455GB

Utensili per baderne



Da 1457  
A 1457E

**ESTRATTORI PER MASCHI ROTTI (screw extractors)**
**1404GA** 

**Prod. SCU**

Per estrarre ogni tipo di maschio rotto nel pezzo durante la filettatura.

Si utilizza l'estrattore corrispondente al tipo di maschio da rimuovere scegliendo in base al diametro ed al numero di scanalature di scarico.

L'estrazione si ottiene agendo con movimenti per mezzo del giramaschi applicato all'attacco quadro dell'utensile.

**ESTRATTORI SCIOLTI**

Per maschi a 2 scanalature.

Per maschi Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>		
Per maschi Ø.....	poll	1/8	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8		
Grandezza.....		0	1	2	3	4	5		
<b>1404GA</b>	<b>Cad.</b>								
Per maschi Ø.....	mm	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>		
Per maschi Ø.....	poll	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1		
Grandezza.....		6	7	8	9	10	11		
<b>1404GA</b>	<b>Cad.</b>								

**1404GB** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 1404GA

**ESTRATTORI SCIOLTI**

Per maschi a 3 scanalature.

Per maschi Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>		
Per maschi Ø.....	poll	1/8	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8		
Grandezza.....		0	1	2	3	4	5		
<b>1404GB</b>	<b>Cad.</b>								
Per maschi Ø.....	mm	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>		
Per maschi Ø.....	poll	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1		
Grandezza.....		6	7	8	9	10	11		
<b>1404GB</b>	<b>Cad.</b>								

**1404GC** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 1404GA

**ESTRATTORI SCIOLTI**

Per maschi a 4 scanalature.

Per maschi Ø.....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
Per maschi Ø.....	poll	1/4	5/16	3/8	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1
Grandezza.....		3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>1404GC</b>	<b>Cad.</b>									

**ESTRATTORI IN SERIE PER MASCHI ROTTI (screw extractors-sets)**
**1405G 1**   
**1405G 2**

**Prod. SCU**

Per estrarre ogni tipo di maschio rotto nel pezzo durante la filettatura. Si utilizza l'estrattore corrispondente al tipo di maschio da rimuovere scegliendo in base al diametro ed al numero di scanalature di scarico. L'estrazione si ottiene agendo con movimenti per mezzo del giramaschi applicato all'attacco quadro dell'utensile.

Per maschi a 3 e 4 scanalature.

Composizione:

1404 GB 4-5-6-8

1404 GC 10-12.

**1405G 1** La serie

Descrizione di riferimento vedi Art. 1405G 1

Composizione:

1404 GB 5-6-8

1404 GC 10-12-14-16-20-22.

**1405G 2** La serie

**ESTRATTORI PER VITI IN SERIE (screw extractors-sets)**

**Prod. SCU**

Composte da estrattori Art. 1407 G.  
In astuccio.

**SCU**

**1406G 5  
1406G 6  
1406G 8**

Art. ....		<b>1406G 5</b>	<b>1406G 6</b>	<b>1406G 8</b>
Per viti Ø .....	M.	3-18	3-24	3-50
Numero estrattori .....		5	6	8
<b>La serie</b>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**ESTRATTORI PER VITI (screw extractors)**

**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Per estrarre viti rotte o senza testa.  
Filettatura sinistra automordente.

**SCU**

**1407G**

Grandezza .....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
Lungh. totale .....	mm	50	57	64	71	79	85	92	100
Punta elicoidale x preforo Ø	mm	1,8	3,2	4,5	6,5	8,5	12	15,3	20
Per viti Ø .....	M.	3-6	6-8	8-11	12-14	14-18	18-24	24-33	33-50
Coppia massima applicabile	Nm	2,2	10	23	70	150	250	-	-
<b>1407G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**ESTRATTORI PER VITI IN SERIE (screw extractors-sets)**

**Prod. SCU**

Composte da estrattori Art. 1408 GV.  
In busta plastica.

**SCU**

**1408GT**

Per viti Ø .....	M.	5-20
Numero estrattori .....		5
<b>1408GT</b>	<b>La serie</b>	<input type="text"/>



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**5**

**ESTRATTORI PER VITI** (screw extractors)

**1408GV** **SCU**

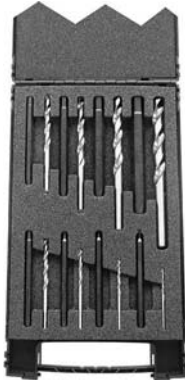
**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO, temprato. Esecuzione brunita, taglienti lucidi. Per estrarre viti e maschi rotti con filettatura destra o sinistra. Uso mediante martello, per inserire l'estrattore nella vite o nel maschio da rimuovere.

Tramite la testa esagonale si può procedere alla manovra di estrazione.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
Lungh. totale.....	mm	59	66	73	80	87	96	108
Per viti Ø.....	M.	5-6	8-10	10-12	12-16	16-20	20-24	30
Testa esagonale.....	mm	6,35 (1/4")	9,5 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	19 (3/4")	22 (7/8")	25,4 (1")
<b>1408GV</b>	<b>Cad.</b>							

**ESTRATTORI PER VITI IN SERIE** (screw extractors-sets)

**1409A** **SCU**  
*new*

**Prod. SCU**

Composte da Art. 1409 B da mm 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 e punte elicoidali in HSS da Ø mm 2,3 - 2,8 - 3,4 - 4,5 - 5,7 - 6,8 - 9 - 11. In robusta valigetta plastica.

Per viti Ø..... M 4-16  
**1409A** La serie

Per punte di ricambio ved. Art. 8648 GF.

**ESTRATTORI PER VITI** (screw extractors)

**1409B** **SCU**  
*new*

**Prod. SCU**

In acciaio CROMO-VANADIO MOLIBDENO. Esecuzione brunita. Con corpo esagonale. Per estrarre viti e bulloni rotti o danneggiati con filettatura destra o sinistra. Inserimento dell'estrattore nella vite rotta, dopo aver preforato la vite stessa con la punta adatta. L'estrazione avviene tramite svitamento del corpo esagonale.

Testa esagonale.....	mm	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Lungh. totale.....	mm	85	85	85	85	85	95	95	110
Corpo esagonale.....	mm	6	6	6	6	6	8	10	12
<b>1409B</b>	<b>Cad.</b>								

**ESTRATTORI PER VITI E DADI IN SERIE** (screw and nut extractors-sets)

**1409G** **carolus**  
 by GEDORE

**1/2"**

**Orig. Carolus - Art. 5199.0010**

Composte da 9 bussole in acciaio cromo-molibdenu con bocca speciale per lo smontaggio di viti e dadi con testa danneggiata.

Attacco quadro da 1/2", apertura mm 10-11-12-13-14-15-16-17-19.

Con 1 punzone.

**1409G** La serie

Articolo in esaurimento.

**TAGLIADADI (nut splitters)**

**Orig. Gedore**

Per troncare dadi che non possono essere svitati.  
Corpo in acciaio al CROMO-VANADIO e tagliente in acciaio speciale, temprato.  
Tipo ad anello chiuso.

Grandezza .....		2	3	4
Per dadi apertura fino a .....	mm	17	24	36
Per dadi filettatura fino a .....	M.	10	16	24
Cod. fornitore .....		1.26/1	1.26/2	1.26/3
<b>1411A</b>	<b>Cad.</b>			

**GEDORE**

**1411A**



**Prod. SCU - Orig. Buco**

Per troncare dadi che non possono essere svitati.  
Corpo e tagliente in acciaio speciale temprato.  
Tipo ad anello chiuso.

Grandezza .....		1	2	3	4
Per dadi apertura .....	mm	4 - 10	10 - 18	18 - 27	27 - 36
Per dadi filettatura .....	M.	2 - 6	6 - 10	10 - 18	18 - 24
<b>1411G</b>	<b>Cad.</b>				

**SCU**

**1411G**



**Orig. Gedore - Art. 1.26/1HYD**

Tipo idraulico.  
Per troncare dadi fino alla classe 10.  
Corpo in acciaio forgiato e tagliente in acciaio temprato, intercambiabile, con affilatura speciale per ridurre lo sforzo e aumentare la durata.  
Tipo aperto, con comando dritto.

Per dadi apertura .....	mm	7 - 22
Per dadi filettatura .....	M.	4 - 14
Pressione .....	t.	5
<b>1411GTA</b>	<b>Cad.</b>	

**GEDORE**

**1411GTA**



**Prod. SCU - Orig. Buco**

Tipo idraulico.  
Per troncare dadi fino alla classe 10.  
Corpo in acciaio forgiato, tagliente in acciaio speciale temprato, intercambiabile.  
Tipo aperto, con comando dritto.

Per dadi apertura .....	mm	7 - 22
Per dadi filettatura .....	M.	4 - 14
Pressione .....	t.	5
<b>1411GV</b>	<b>Cad.</b>	

**SCU**

**1411GV**



Insero tagliente di ricambio per Art. 1411 GV.

<b>O1411GV</b>	<b>Cad.</b>	
----------------	-------------	--

**Orig. Gedore - Art. 1.26/2HYD**

Tipo idraulico.  
Per troncare dadi di notevoli dimensioni fino alla classe 10.  
Corpo in acciaio forgiato e tagliente in acciaio temprato, intercambiabile, con affilatura speciale per ridurre lo sforzo e aumentare la durata.  
Tipo aperto, con comando piegato a 90° per uso anche negli spazi ristretti.

Per dadi apertura .....	mm	22 - 36
Per dadi filettatura .....	M.	14 - 24
Pressione .....	t.	13
<b>1411GVA</b>	<b>Cad.</b>	

**GEDORE**

**1411GVA**



**Prod. SCU - Orig. Buco**

Tipo idraulico.  
Per troncare dadi di notevoli dimensioni fino alla classe 10.  
Corpo in acciaio forgiato e tagliente in acciaio speciale temprato, intercambiabile.  
Tipo aperto, con comando dritto.

Per dadi apertura .....	mm	22 - 36
Per dadi filettatura .....	M.	14 - 24
Pressione .....	t.	13
<b>1411GZ</b>	<b>Cad.</b>	

**SCU**

**1411GZ**



Insero tagliente di ricambio per Art. 1411 GZ.

<b>O1411GZ</b>	<b>Cad.</b>	
----------------	-------------	--

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

5

**ESTRATTORI DI VITI E PRIGIONIERI** (*stud setters and extractors*)
**1412A****GEDORE****Orig. Gedore - Art. 1.28/4**

Tipo ad eccentrico. In acciaio al CROMO-VANADIO, con inserti fosfati.

Per estrarre prigionieri, con avvitamento destro o sinistro, anche con sporgenza ridotta. Attacco esagonale esterno. Esecuzione cromata.

Per viti e prigionieri da mm 5-26.

**1412A**Cad. **1412GE****SCU****Prod. SCU - Orig. Buco**

Tipo ad eccentrico. In acciaio speciale temprato.

Per estrarre prigionieri, con avvitamento destro o sinistro, anche con sporgenza ridotta. Attacco esagonale esterno. Esecuzione cromata.

Per viti e prigionieri da mm 4-19.

**1412GE**Cad. 

Eccentrico zigrinato di ricambio per Art. 1412 GE.

**O1412GE**Cad. **1413A****GEDORE****Orig. Gedore**

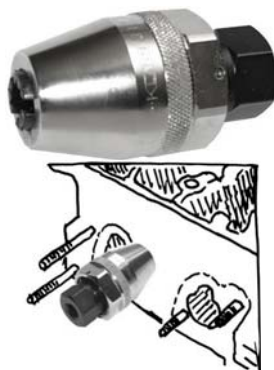
Tipo ad eccentrico, di ridotte dimensioni. In acciaio forgiato, temprato di alta resistenza. Per estrarre prigionieri, con avvitamento destro o sinistro, anche con sporgenza ridotta. Attacco esagonale esterno. Esecuzione nichelata.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Per viti e prigionieri da..... mm		6-13	8-19	19-25
Cod. fornitore.....		1.28/1	1.28/2	1.28/3

**1413A**Cad. **1413G****SCU****Prod. SCU - Orig. Buco**

Tipo ad eccentrico, di ridotte dimensioni. In acciaio speciale temprato di alta resistenza. Per estrarre prigionieri, con avvitamento destro o sinistro, anche con sporgenza ridotta. Attacco esagonale esterno. Esecuzione nichelata.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Per viti e prigionieri da..... mm		4-13	8-19	17-28

**1413G**Cad. **1413GE****GEDORE****Orig. Klann - Art. KL-0181-1**

Tipo a regolazione continua di costruzione particolarmente robusta. Corpo in acciaio, cromato, ganasce dentate in acciaio speciale, temprato di alta resistenza.

Per svitare e avvitare viti e prigionieri anche con sporgenza ridotta. Attacco di manovra delle ganasce di serraggio: quadro poll. 3/8" o esagonale apertura mm 24.

Esagono di manovra del corpo estrattore apertura mm 36.

Per viti e prigionieri da..... mm 6-12

**1413GE**Cad. **Articolo in esaurimento.****1413GF****SCU****Prod. SCU**

Tipo a rulli in acciaio speciale, cromato.

Per svitare e avvitare prigionieri anche con sporgenza ridotta.

Per prigionieri Ø .....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Attacco int. quadro .....	poll	1/2	1/2	1/2	1/2
Ø corpo.....	mm	24	24	28	28
Lungh. totale.....	mm	60	60	70	70

**1413GF**Cad.



**Prod. SCU**

Assortimento di 4 estrattori per prigionieri Ø mm 6-8-10-12 attacco quadro 1/2".  
In pratica confezione.

**1413GH** Cad.



**1413GH**



**ESTRATTORI PER CUSCINETTI (pulling chucks)**

**Prod. SCU - Orig. Buco**

Corpo in acciaio legato. Tipo a 3 griffe in acciaio speciale. Per togliere bussole ed anelli interni dei cuscinetti. Capacità da Ø mm 5 a 32. Lunghezza mm 135. Adatti per motori elettrici, dinamo ecc.

**1413GP** Cad.



**1413GP**



**ESPANSORI A DUE GRIFFE (internal race extractors with 2 jaws)**

**Orig. Gedore**

Tipo a 2 griffe per l'estrazione di cuscinetti a sfere.  
In acciaio forgiato e temprato.  
Utilizzabile all'interno dell'anello del cuscinetto. La robusta costruzione e la notevole forza espansiva permettono di estrarre anche i cuscinetti fortemente bloccati.  
Da usare in combinazione con Art. 1415 A 1-2-3 e 1415 GN 1-2.

Grandezza .....		<b>01</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3A</b>	<b>4</b>
Espansione da .....	mm	5-8	8-12	12-15	15-19	19-25	25-30	30-35
Cod. fornitore .....		1.30/0	1.30/1	1.30/2	1.30/3	1.30/4	1.30/4A	1.30/5
<b>1414B</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Grandezza .....		<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
Espansione da .....	mm	35-45	45-55	55-70	70-100
Cod. fornitore .....		1.30/6	1.30/7	1.30/8	1.30/9
<b>1414B</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**1414B**



Tipo a 4 griffe con bordi particolarmente sottili per una più facile estrazione dei cuscinetti a sfera, anelli, bussole ecc.

In acciaio speciale temprato con rivestimento TIN per una superficie delle griffe più dura, più resistente all'abrasione, all'ossidazione.  
Utilizzabile all'interno dell'anello del cuscinetto. Da usare in combinazione con Art. 1415 A 1 e 1415 GN 0.

Grandezza .....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Espansione da .....	mm	5-8,5	8-15	15-25	25-36
Cod. fornitore .....		1.34/1	1.34/2	1.34/3	1.34/4
<b>1414E</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**1414E**



**TIN**

**Prod. SCU - Orig. Buco**

Tipo a 2 griffe per l'estrazione di cuscinetti a sfere.  
Esecuzione zinco-cromata. In acciaio forgiato e temprato.  
Utilizzabile all'interno dell'anello del cuscinetto. La robusta costruzione e la notevole forza espansiva permettono di estrarre anche i cuscinetti fortemente bloccati.  
Da usare in combinazione con Art. 1415 G 1-2-3 e 1415 GP-S-T.

Grandezza .....		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3A</b>	<b>4</b>
Espansione da .....	mm	8-12	12-16	16-20	20-27	24-30	27-36
<b>1414G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Grandezza .....		<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
Espansione da .....	mm	36-46	46-58	58-70
<b>1414G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Per espansione da mm 5 - 7 ved. Art. 1414 GE 1.



**1414G**



**Orig. Gedore**

Tipo a 2 griffe per l'estrazione di cuscinetti a rulli.  
In acciaio forgiato e temprato.  
La robusta costruzione e la notevole forza espansiva permettono di estrarre anche i cuscinetti fortemente bloccati. Da usare in combinazione con Art. 1415 A 1 e 1415 GN 1 - 2.

Grandezza .....		<b>2</b>	<b>3</b>
Espansione da .....	mm	12-14	14-19
Cod. fornitore .....		1.30/2N	1.30/3N
<b>1414GC</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**1414GC**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**5**

**ESPANSORI A GRIFFE MULTIPLE** (internal race extractors with jaws)

**1414GE** **SCU**



**Prod. SCU - Orig. Buco**

Tipo a griffe con corpo a espansione uniforme per una più facile estrazione di cuscinetti a sfere. Esecuzione brunita. In acciaio forgiato e temprato.

Utilizzabile all'interno dell'anello del cuscinetto. La robusta costruzione e la notevole forza espansiva permettono di estrarre anche i cuscinetti fortemente bloccati.

Da usare in combinazione con Art. 1415G 1-2-3 e 1415 GP-S-T.

Grandezza .....	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	
Espansione da .....	mm	5-7	7-9	9-12	10-13	13-17	14-19	16-21	18-23	20-25	25-30	30-37	35-42	38-45	43-50	45-55	50-60
Griffe .....	Nr	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	
<b>1414GE</b>	<b>Cad.</b>																

**ESPANSORI A GRANDE CAPACITA'** (internal race and bearing extractors)

**1414GH** **GEDORE**



**Orig. Gedore - Art. 1.30/10**

Tipo a 3 griffe. In acciaio forgiato, temprati. Per estrarre, con presa interna, cuscinetti di grandi dimensioni, anelli a grande sviluppo con piccolo spessore e camicie di cilindri.

Da usare in combinazione con Art. 1415 GE.

Per fori Ø da .....

mm 60-160

Peso .....

Kg 2,45

**1414GH** **Cad.**

**ESTRATTORI A DUE BRACCI PER ESPANSORI** (pulling devices extractors)

**1415A** **GEDORE**



**Orig. Gedore**

In acciaio forgiato. Vite di trascinamento per espansori con filettatura interna ed esterna.

Si usano in unione con Art. 1414 B - 1414 E - 1414 GC.

Grandezza .....	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Per espansori Art.....	1414 B da 01 a 4	1414 B da 5 a 7	1414 B 8
	1414 E da 1 a 4		
	1414 GC 2 e 3		

Cod. fornitore.....	1.36/1	1.36/2	1.36/3
<b>1415A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**1415G** **SCU**



**Prod. SCU - Orig. Buco**

Esecuzione zinco-cromata. Bracci in acciaio stampato. Vite di trascinamento per espansori con filettatura interna ed esterna.

Si usano in unione con Art. 1414 G, 1414 GA e 1414 GE.

Grandezza .....	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Per espansori Art. 1414G-GA	mm	5-27	24-70
Per espansori Art. 1414GE ...	mm	5-25	5-50
<b>1415G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**1415GE** **GEDORE**



**Orig. Gedore - Art. 1.36/4**

Da usare in combinazione con l'espansore Art. 1414 GH che viene avvitato sul perno centrale. In acciaio stampato a caldo.

Ampia possibilità di regolazione dell'appoggio dei bracci di contrasto con posizionamento verticale rigido.

Peso kg 7,7.

**1415GE** **Cad.**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PERCUSSORI A BATTENTE SCORREVOLE** (slide hammer pulling units)

**Orig. Gedore**

Urtando ripetutamente il battente contro l'estremità dell'asta scorrevole, si ottiene lo sblocco e la facile rimozione del cuscinetto.

Grandezza .....	0	1	1A	2
Per espansori Art. ....	1414 E da 1 a 4	1414 B da 01 a 4 - 1414 E da 1 a 4 - 1414 GC 2 e 3	1414 B da 01 a 6	1414 B da 01 a 8 - 1414 GC 2 e 3
Peso massa battente..... grammi	200	200	700	1700
Peso .....	400	450	950	3000
Lungh. totale..... mm	225	270	275	510
Attacco filettato .....	M 10	M 10	M 10 / MF 14x1,5	M 10 / MF 14x1,5
Cod. fornitore .....	1.35/0	1.35/1	1.35/1A	1.35/2
<b>1415GN</b> Cad.				

**1415GN**

**Prod. SCU - Orig. Buco**

Urtando ripetutamente il battente contro l'estremità dell'asta scorrevole, si ottiene lo sblocco e la facile rimozione del cuscinetto.

Per espansori Art. 1414 G x 02 a 3/1414 GA x 1 a 6/1414 GE x 1 a 7.

**1415GP** Cad.

**1415GP**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1415GP

Per espansori Art. 1414 G x 3A a 5/1414 GE x 8 a 14.

**1415GS** Cad.

**1415GS**
**1415GT**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1415GP

Per espansori Art. 1414 G x 6 e 7/1414 GE x 15 e 16.

**1415GT** Cad.


**ESTRATTORI PER SPINE IN ASSORTIMENTO** (set of slide hammer for extracting dowel pins)

**Prod. SCU**

Set di estrattori per pezzi con filettatura interna (es. spine con foro filettato) fornito con percussore a battente scorrevole che ne permette la completa estrazione.

Completi di 6 inserti filettati nelle filettature M 3,4,5,6,8,10.

Peso massa battente 1,15 Kg.

**1415M** Cad.

Fornibili a richiesta inserti filettati sciolti.

**1415M**

**Prod. SCU - Orig. Buco**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1415M

Completi di 6 inserti filettati nelle filettature M 4,5,6,8,10,12.

Peso massa battente 0,7 Kg.

**1415R** Cad.

Fornibili a richiesta inserti filettati SOLO in serie completa.

**1415R**

**Orig. Gedore - Art. 1.81/K-12**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1415M

Completi di 9 inserti filettati nelle filettature M 4,5,6,8,10,12,14,16,18. Adattatore MF14x1,5 (per inserti M14/16/18).

Peso massa battente 0,7 Kg.

In robusta valigetta plastica.

**1415RA** Cad.

Fornibili a richiesta inserti filettati SOLO in serie completa.

**1415RA**


**ESTRATTORI PER CUSCINETTI A SFERE IN ASSORTIMENTO** (extractors sets)

1416A


**Orig. Gedore**

Composti da estrattori Art. 1415 A e da espansori Art. 1414 B.  
In robuste cassette metalliche.

Grandezza.....	0	1	2
Per fori Ø..... mm	12-30	12-46	12-70
Estrattori..... Pz	1	2	2
Espansori..... Pz	4	6	8
Cod. fornitore.....	1.31/0	1.31/1	1.31/2
<b>1416A</b>	<b>Cad.</b>		

1416E


**Orig. Gedore - Art. 1.34/10**

Composti da 1 percussore Art. 1415 GN 0 e da 4 espansori Art. 1414 E 1 - 2 - 3 - 4.  
In valigetta di robusto materiale sintetico.

<b>1416E</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

TIN

1416G


**Prod. SCU - Orig. Buco**

Composti da estrattori Art. 1415 G e da espansori Art. 1414 G.  
In cassette.

Grandezza.....	0	1	2
Per fori Ø..... mm	8-27	12-46	12-70
Estrattori..... Pz	1	2	2
Espansori..... Pz	4	5	7
<b>1416G</b>	<b>Cad.</b>		

**ESTRATTORI PER CUSCINETTI A SFERE** (ball race extractors)

1417A


**Orig. Gedore**

Adatti per l'estrazione di cuscinetti a sfere incassati in sedi per cui risulta impossibile eseguire la presa interna od esterna.

Con le braccia intercambiabili di questo estrattore, si aggancia il cuscinetto nello spazio tra le sfere dentro la corona circolare. L'estrattore è composto da: pressore a vite, flangia, leva di forza e braccia intercambiabili.

In acciaio forgiato e temprato.

ESTRATTORI SENZA BRACCI completi di pressore a vite, flangia e leva.

(Grandezza 1 senza leva).

Grandezza.....	1	3	4	5
Lungh. vite pressore..... mm	160	210	230	235
Cod. fornitore.....	1.29/1	1.29/3	1.29/4	1.29/5
<b>1417A</b>	<b>Cad.</b>			

Forniti senza bracci.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1417A

In acciaio forgiato e temprato.

BRACCI INTERCAMBIABILI (in serie di 4 pezzi).

Grandezza .....	11	12	13	14
Lungh. totale..... mm	145	145	177	177
Per estrattori Art.....	1417 A 1	1417 A 1	1417 A 2 (1)	1417 A 2 (1)
Cod. fornitore.....	1.29/10	1.29/15	1.29/20	1.29/25
<b>1417F</b> La serie				
Grandezza .....	15	16	17	18
Lungh. totale..... mm	185	187	235	236
Per estrattori Art.....	1417 A 2 (1) -3	1417 A 3	1417 A 4	1417 A 4-5
Cod. fornitore.....	1.29/30	1.29/35	1.29/40	1.29/45
<b>1417F</b> La serie				

Per accoppiamenti tra Art. 1417 A - 1417 F e i cuscinetti a sfera tipo 6000 ved. tabella tecnica n. 8 a in fondo al catalogo.  
A scorta terminata la grandezza 13 viene sostituita con la grandezza 12.  
Misura 13 in esaurimento.

**GEDORE**

**1417F**



**Prod. SCU - Orig. Buco**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1417A

In acciaio forgiato e temprato.

ESTRATTORI SENZA BRACCI completi di pressore a vite, flangia e leva.

Grandezza .....	1	2	3	4	5
Lungh. vite pressore..... mm	170	210	230	275	280
<b>1417G</b> Cad.					

Forniti senza bracci.

**SCU**

**1417G**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

5

Descrizione di riferimento vedi Art. 1417A

In acciaio forgiato e temprato.

BRACCI INTERCAMBIABILI (in serie di 4 pezzi).

Grandezza .....	11	12	13	14
Lungh. totale..... mm	140	145	175	175
Per estrattori Art.....	1417 G 1	1417 G 1	1417 G 2	1417 G 2-3
<b>1417GB</b> La serie				
Grandezza .....	15	16	17	18
Lungh. totale..... mm	185	190	235	235
Per estrattori Art.....	1417 G 2-3-4-5	1417 G 3-5	1417 G 4	1417 G 3-5
<b>1417GB</b> La serie				

Per accoppiamenti tra Art. 1417 G - 1417 GB e i cuscinetti a sfera tipo 6000 ved. tabella tecnica n. 8 b in fondo al catalogo.

**SCU**

**1417GB**



**ESTRATTORI PER CUSCINETTI A SFERE IN ASSORTIMENTO** (extractors sets)

**Orig. Gedore - Art. 1.29/1K**

In robuste valigette di plastica.

Composto da: estrattori 1417 A x Gr. 1 e 3, bracci 1417 F x Gr. 11-12-14-15-16 e 1 leva di forza.

<b>1417GP 1</b> Cad.	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

**GEDORE**

**1417GP 1**



**1417GP 2 GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 1.29/3K**

In robuste valigette di plastica..

Composto da: estrattori 1417 A x Gr. 1-3-4-5, bracci 1417 F x Gr. 11-12-14-15-16-17-18 e 1 leva di forza.

**1417GP 2** Cad.

**1417GS 1 SCU**
**1417GS 2**
**1417GS 3**

**Prod. SCU - Orig. Buco**

In robuste cassette metalliche.

Composto da: estrattori 1417 G x Gr. 1 e 2, bracci 1417 GB x Gr. 11-12-13-14 e 1 leva di forza.

**1417GS 1** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1417GS 1

Composto da: estrattori 1417 G x Gr. 3, 4 e 5, bracci 1417 GB x Gr. 14-15-16-17-18 e 1 leva di forza.

**1417GS 2** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1417GS 1

Composto da: estrattori 1417 G x Gr. 1-2-3-4-5, bracci 1417 GB x Gr. 11-12-13-14-15-16-17-18 e 1 leva di forza.

**1417GS 3** Cad.

**1419GA GEDORE**
**1419GB**
**1419GE**

**Orig. Gedore - Art. 1.92/1**

Adatti per l'estrazione sicura e precisa di cuscinetti a sfere incassati in sedi, per cui risulta impossibile eseguire la presa interna o esterna. Flangia tonda in acciaio speciale con cave passanti per l'aggancio in asse dei bracci di estrazione. Ciò consente di utilizzare tutta la forza trasmessa dalla vite filettata. Si ottiene così un migliore risultato con maggiore rapidità.

Contenuto:

1 vite filettata M10, lunghezza mm 115

3 flange con cave

1 sr. di 4 bracci gr 10, lunghezza mm 120 per cuscinetti ISO: 6000-6001-6002-6003-6200

1 sr. di 4 bracci gr 20, lunghezza mm 125 per cuscinetti ISO: 6201-6202

1 sr. di 4 bracci gr 30, lunghezza mm 130 per cuscinetti ISO: 6203-6004-6005-6006-6300

1 sr. di 4 bracci gr 40, lunghezza mm 135 per cuscinetti ISO: 6301-6302-6007-6008-6204-6009-6010-6303-6304

In valigetta di robusto materiale sintetico.

**1419GA** Cad.

**Orig. Gedore - Art. 1.92/2**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1419GA

Contenuto:

1 vite filettata M14, lunghezza mm 180, con adattatore

3 flange con cave

3 anelli di sostegno (necessari per cuscinetti ISO 6407-6310-6311)

1 sr. di 4 bracci gr 50, lunghezza mm 140 per cuscinetti ISO: 6011-6012-6206-6207

1 sr. di 4 bracci gr 60, lunghezza mm 145 per cuscinetti ISO: 6305-6403-6306-6307-6208-6209-6210-6211-6407

1 sr. di 4 bracci gr 70, lunghezza mm 150 per cuscinetti ISO: 6404-6405-6406-6308-6309-6212-6310-6311

In valigetta di robusto materiale sintetico.

**1419GB** Cad.

**Orig. Gedore - Art. 1.92/12**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1419GA

Contenuto:

Composto dagli assortimenti Art. 1419 GA e 1419 GB.

In valigetta di robusto materiale sintetico.

**1419GE** Cad.

**ESTRATTORI A REGOLAZIONE RAPIDA** (*twist and pull pullers*)

**Orig. Gedore**

Tipo a regolazione rapida, mediante la rotazione della ghiera godronata che contiene il meccanismo di apertura e chiusura dei 3 bracci. Permette un rapido e preciso posizionamento dei bracci stessi senza ulteriori regolazioni. Vite filettata di grande precisione. Corpo e bracci in acciaio speciale, temprato con sistema termo-chimico che permette elevate pressioni della vite e notevoli valori di estrazione dei bracci. Puntale intercambiabile, reversibile a punta e a sfera che permette i più svariati utilizzi. Particolarmente indicati per l'estrazione di cuscinetti a sfere situati in qualsiasi posizione.

Apertura max .....	mm	<b>150</b>	<b>250</b>
Lungh. utile .....	mm	130	250
Pressione max .....	t.	6,5	6,5
Peso .....	Kg	2,4	3,4
Ø vite x lungh. ....	mm	G 1/2x250	G 1/2x350
Cod. fornitore .....		1.09/1	1.09/2

**1420G** Cad. 

--	--

Per viti di ricambio ved. Art. 1455 GA.

**GEDORE**
**1420G**

**AUTOREGOLANTE**
**MINI-ESTRATTORI UNIVERSALI** (*universal grip mini pullers*)

**Prod. SCU - Orig. Buco**

In acciaio speciale.  
Tipo AUTOCENTRANTE con posizionamento dei bracci automatico.  
Indicato per morsetti di batterie.  
Esecuzione zincata.

Tipo a 2 bracci.

Grandezza .....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Apertura max .....	mm	60	75	100
Lungh. utile .....	mm	45	65	80

**1421GAP** Cad. 

--	--	--

**SCU**
**1421GAP**

**Orig. Gedore**

In acciaio al CROMO-VANADIO.  
Tipo maneggevole e di piccole dimensioni.  
Posizionamento dei bracci in trazione.  
Esecuzione cromata.

Tipo a 2 bracci.

Grandezza .....		<b>1</b>	<b>1A</b>	<b>2</b>
Apertura max .....	mm	60	60	70
Lungh. utile .....	mm	40	60	80
Cod. fornitore .....		1.12/02	1.12/01	1.12/00

**1421GAT** Cad. 

--	--	--

**GEDORE**
**1421GAT**

**Prod. SCU - Orig. Buco**

In acciaio speciale.  
Tipo maneggevole e di piccole dimensioni.  
Posizionamento dei bracci in trazione.  
Esecuzione zincata.

Tipo a 2 bracci.

Grandezza .....		<b>1</b>	<b>2</b>
Apertura max .....	mm	55	75
Lungh. utile .....	mm	40	65

**1421GB** Cad. 

--	--

**SCU**
**1421GB**

**Orig. Gedore**

In acciaio al CROMO-VANADIO.  
Tipo maneggevole e di piccole dimensioni.  
Posizionamento dei bracci in trazione.  
Esecuzione cromata.

Tipo a 3 bracci.

Grandezza .....		<b>1</b>	<b>1A</b>	<b>2</b>
Apertura max .....	mm	60	60	70
Lungh. utile .....	mm	40	60	80
Cod. fornitore .....		1.13/02	1.13/01	1.13/00

**1421GD** Cad. 

--	--	--

**GEDORE**
**1421GD**


**1421GE** **SCU**

**Prod. SCU - Orig. Buco**

In acciaio speciale.  
 Tipo maneggevole e di piccole dimensioni.  
 Posizionamento dei bracci in trazione.  
 Esecuzione zincata.  
 Tipo a 3 bracci.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>
Apertura max.....	mm	55	75
Lungh. utile.....	mm	40	65
<b>1421GE</b>	<b>Cad.</b>		

**ESTRATTORI AD APERTURA PARALLELA (parallel pullers)**
**1421GH** **GEDORE**

**Orig. Gedore**

In acciaio speciale. Tipo con bracci a movimento parallelo e griffe di aggancio sottili.  
 Particolarmente indicati in spazi ristretti, con presa uniforme sul pezzo da estrarre. Con fori di regolazione. Esecuzione zinco cromata.

Grandezza.....		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Apertura max.....	mm	80	80	120	120
Lungh. utile.....	mm	85	85	120	150
Pressione max.....	t.	1,5	2,0	3,5	3,5
Quota a.....	mm	10	23	31	31
Cod. fornitore.....		1.23/1S	1.23/1	1.23/2	1.23/3
<b>1421GH</b>	<b>Cad.</b>				

**1421P** **SCU**

**Prod. SCU**

Esecuzione nichelata.  
 In acciaio speciale. Tipo con bracci a movimento parallelo e griffe di aggancio sottili.  
 Particolarmente indicati in spazi ristretti, con presa uniforme sul pezzo da estrarre. Con fori di regolazione.

Apertura max.....	mm	<b>100</b>	<b>140</b>
Lungh. utile.....	mm	85	120
Pressione max.....	t.	2	3
<b>1421P</b>	<b>Cad.</b>		

**ESTRATTORI UNIVERSALI A DUE BRACCI (standard twin grip pullers)**
**1422** **SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio stampato a caldo. Con due bracci scorrevoli e reversibili, per interni ed esterni.  
 Esecuzione nichelata.

Apertura max.....	mm	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>
Lungh. utile.....	mm	75	75	75	100	100	100	140
Peso.....	Kg	0,35	0,6	0,65	1,1	1,2	1,5	2,5
<b>1422</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura max.....	mm	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>				
Lungh. utile.....	mm	140	250	300				
Peso.....	Kg	2,7	9	13				
<b>1422</b>	<b>Cad.</b>							

**1423G** **SCU**

**Prod. SCU - Orig. Buco**

In acciaio con bracci forgiati in un solo pezzo. Supporto dei bracci profilato a doppio T con rinforzo trapezoidale. Estrattore particolarmente adatto per essere sottoposto a notevoli sforzi. Possibilità di usare i bracci sia per interni che per esterni; è sufficiente sfilarli dal supporto e girarli. Facile regolazione con semplice pressione sui bracci alla distanza desiderata. In trazione si blocca automaticamente.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>1A</b>	<b>2</b>	<b>2A</b>	<b>3</b>	<b>3A</b>	<b>4</b>
Apertura max.....	mm	80	120	160	200	250	350	530
Lungh. utile.....	mm	100	100	150	150	200	200	200
Peso.....	Kg	0,9	1	2,7	3,1	6,5	7,7	11
<b>1423G</b>	<b>Cad.</b>							



**BRACCI E PROLUNGHE PER ESTRATTORI** (standard pullings and extensions lose)

**Prod. SCU - Orig. Buco**

Per estrattori Art. 1423 G - 1424 G - 1433 G.

**BRACCI**

Grandezza .....	1	2	3
Lungh. utile .....	100	150	200
Per estrattori .....	1-1A	2-2A	3-3A-4
<b>1423GA</b>	Cad. <input type="text"/>		

**1423GA**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1423GA

**PROLUNGHE**

Grandezza .....	1	2	3
Per estrattori .....	1-1A	2-2A	3-3A-4
Lungh. prolungh. ....	100	150	150
<b>1423GB</b>	Cad. <input type="text"/>		

**1423GB**

**ESTRATTORI UNIVERSALI A DUE BRACCI** (standard twin grip pullers)

**Prod. SCU - Orig. Buco**

Esecuzione economica, con traversino e bracci fortemente induriti. Notevole apertura utile, con possibilità di usare i bracci sia per interni che per esterni.

Grandezza .....	1	1A
Apertura max .....	100	150
Lungh. utile .....	100	100
Peso .....	0,6	0,7
<b>1423GE</b>	Cad. <input type="text"/>	

**1423GE**

**ESTRATTORI A DUE BRACCI IN ASSORTIMENTO** (display stands)

**Prod. SCU - Orig. Buco**

Composto di cinque estrattori Art. 1423 G con elegante e pratico supporto in legno da esposizione e da officina.

Grandezza estrattori: 1 - 1A - 2 - 2A - 3.

<b>1423GS</b>	Cad. <input type="text"/>
---------------	---------------------------

**1423GS**

**ESTRATTORI IDRAULICI A DUE BRACCI** (hydraulic twin grip pullers)

**Prod. SCU - Orig. Buco**

Tipo con perno idraulico.

In acciaio con bracci forgiati in un solo pezzo. Supporto dei bracci profilato a doppio T con rinforzo trapezoidale. Estrattore particolarmente adatto per essere sottoposto a notevoli sforzi. Possibilità di usare i bracci sia per interni che per esterni; è sufficiente sfilarli dal supporto e girarli. Facile regolazione con semplice pressione sui bracci alla distanza desiderata. In trazione si blocca automaticamente.

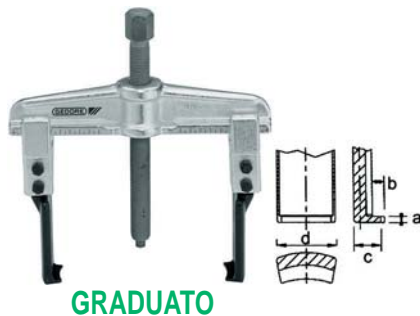
Agendo con una chiave sulla vite superiore del perno si ottengono pressioni idrauliche del valore di qualche tonnellata.

Grandezza .....	2A	3	3A	4
Apertura max .....	200	250	350	530
Lungh. utile .....	150	200	200	200
Pressione max .....	8	13	13	15
Peso .....	3,6	8,1	9	13
<b>1424G</b>	Cad. <input type="text"/>			

**1424G**


Per bracci e prolungh. di ricambio ved. Art. 1423 GA e 1423 GB.

**ESTRATTORI UNIVERSALI A DUE BRACCI SOTTILI** (standard twin and thin grip pullers)

**1424GA** **GEDORE**


GRADUATO

**Orig. Gedore**

In acciaio stampato a caldo.

Modello ad ampie possibilità di utilizzo, sia per interni che per esterni. Bracci normali e lunghi intercambiabili, scorrevoli su guide rettificare con estremità e piedini sottili per l'inserimento in sedi particolarmente strette. Il tipo di bracci garantisce sforzi di trazione paralleli.

Esecuzione zinco cromata.

Apertura max.....	mm	<b>160</b>	<b>200</b>
Lungh. utile.....	mm	150	150
Pressione max.....	t.	5	5
Peso.....	Kg	3	3,2
Quota a.....	mm	5	5
Quota b.....	mm	7	7
Quota c.....	mm	17	17
Quota d.....	mm	40	40
Ø vite x lungh.....	mm	G 1/2x210	G 1/2x210
Cod. fornitore.....		1.06/S2	1.06/S2A
<b>1424GA</b>	<b>Cad.</b>		

Per viti di ricambio ved. Art. 1455 GA.

Articolo in esaurimento.

**ESTRATTORI A DUE BRACCI SOTTILI IN SERIE** (standard twin and thin grip puller sets)

**1424GB** **GEDORE**


GRADUATO

**Orig. Gedore - Art. 1.06/AS**

In acciaio stampato a caldo.

Modello ad ampie possibilità di utilizzo, sia per interni che per esterni. Bracci normali e lunghi intercambiabili in dotazione, scorrevoli su guide rettificare con estremità e piedini sottili per l'inserimento in sedi particolarmente strette. Il tipo di bracci garantisce sforzi di trazione paralleli.

Esecuzione zinco cromata.

Composizione:

1 traversa supporto per 2 bracci apertura max mm 140

2 bracci lunghezza mm 100

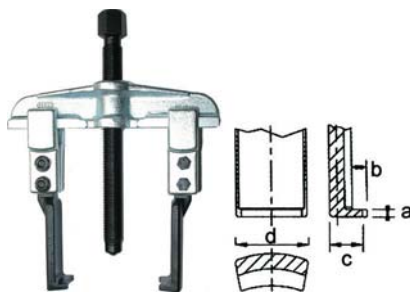
2 bracci lunghezza mm 200

2 bracci lunghezza mm 250

**1424GB** La serie 

Bracci di ricambio fornibili a richiesta.

**ESTRATTORI UNIVERSALI A DUE BRACCI SOTTILI** (standard twin and thin grip pullers)

**1424GE** **SCU**

**Prod. SCU - Orig. Buco**

In acciaio stampato a caldo.

Modello ad ampie possibilità di utilizzo, sia per interni che per esterni. Bracci normali e lunghi intercambiabili, scorrevoli su guide rettificare con estremità e piedini sottili per l'inserimento in sedi particolarmente strette. Il tipo di bracci garantisce sforzi di trazione paralleli. Esecuzione zinco cromata.

Apertura max.....	mm	<b>80</b>	<b>130</b>	<b>160</b>	<b>200</b>
Lungh. utile.....	mm	100	100	150	150
Pressione max.....	t.	4,5	4,5	6,5	6,5
Peso.....	Kg	1	1,2	3	3,2
Quota a.....	mm	3,6	3,6	5	5
Quota b.....	mm	60	60	80	80
Quota c.....	mm	13	13	17	17
Quota d.....	mm	27	27	40	40
<b>1424GE</b>	<b>Cad.</b>				

**BRACCI PER ESTRATTORI** (additional legs-lose)

**1424GF** **SCU**

**Prod. SCU - Orig. Buco**

Coppia bracci completi di attacchi e bulloni. Per Art. 1424 GE.

Tipo Normale.

Lungh. utile.....	mm	<b>100</b>	<b>150</b>
Per estrattori apertura .....	mm	80-130	160-200
<b>1424GF</b>	<b>La coppia</b>		

**1424GH** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1424GF

Tipo Lungo.

Lungh. utile.....	mm	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
Per estrattori apertura .....	mm	80-130	160-200	80-130	160-200
<b>1424GH</b>	<b>La coppia</b>				

**ESTRATTORI UNIVERSALI A DUE BRACCI** (standard twin grip pullers)

**Orig. Gedore**

In acciaio stampato a caldo.  
Modello ad ampie possibilità di utilizzo, sia per interni che per esterni. Bracci normali e lunghi intercambiabili, scorrevoli su guide rettificare. Il tipo di bracci garantisce sforzi di trazione paralleli. Esecuzione zinco cromata.

Apertura max	mm	90	130	160	200	250	350	520
Lungh. utile ...	mm	100	100	150	150	200	200	200
Peso .....	Kg	1,1	1,3	3,2	3,6	7,8	9,2	15,2
Ø vite x lungh.	mm	M 14x1,5x140	M 14x1,5x140	G 1/2x210	G 1/2x210	G 3/4x280	G 3/4x280	G 1x310
Cod. fornitore		1.06/1	1.06/1A	1.06/2	1.06/2A	1.06/3	1.06/3A	1.06/4

<b>1424GL</b>	Cad.							
---------------	------	--	--	--	--	--	--	--

Per bracci di ricambio e supplementari ved. Art. 1424 GPA - RA.  
Per viti di ricambio di tipo manuale o idraulico ved. Art. 1455 GA - GB.  
Art. 1424 GL 520 senza graduazione.

**GEDORE**

**1424GL**



GRADUATO

**ESTRATTORI A DUE BRACCI IN ASSORTIMENTO** (display stands)

**Orig. Gedore - Art. 1.06/ST**

Composto di cinque estrattori Art. 1424 GL con robusto e pratico supporto in metallo da esposizione e da officina.

Apertura estrattori: mm 90 - 130 - 160 - 200 - 250.

<b>1424GM</b>	Cad.	
---------------	------	--

**GEDORE**

**1424GM**



5

**BRACCI SCIOLTI PER ESTRATTORI** (spare legs for pullers)

**Orig. Gedore**

Bracci completi di attacchi e bulloni. Per Art. 1424 GL - 1433 GDP - 1433 GH.

Tipo Normale.

Grandezza .....		1	2	3
Lungh. utile .....	mm	100	150	200
Per estrattori apertura.....	mm	90-130	160-200	250-520
Cod. fornitore .....		106/A-100-N	106/B-150-N	106/C-200-N

<b>1424GPA</b>	Cad.			
----------------	------	--	--	--

**GEDORE**

**1424GPA**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1424GPA

Tipo Lungo.

Grandezza .....		1	2	3	4	5
Lungh. utile .....	mm	200	300	300	400	500
Per estrattori apertura.....	mm	90-130	160-200	250-520	250-520	250-520
Cod. fornitore .....		106/A-200-N	106/B-300-N	106/C-300-N	106/C-400-N	106/C-500-N

<b>1424GRA</b>	Cad.					
----------------	------	--	--	--	--	--

**GEDORE**

**1424GRA**



**ESTRATTORI UNIVERSALI A DUE BRACCI** (standard twin grip pullers)

**Prod. SCU - Orig. Buco**

In acciaio stampato a caldo.

Modello ad ampie possibilità di utilizzo, sia per interni che per esterni. Bracci normali e lunghi intercambiabili, scorrevoli su guide rettificare. Il tipo di bracci garantisce sforzi di trazione paralleli. Esecuzione zinco cromata.

Apertura max .....	mm	80	130	160	200	250	350	520	640
Lungh. utile .....	mm	100	100	150	150	200	200	200	225
Peso .....	Kg	1	1,1	2,8	3,2	6,7	8	12,5	23,5

<b>1425G</b>	Cad.								
--------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--

Per bracci di ricambio e supplementari ved. Art. 1425 GM-P.

**SCU**

**1425G**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**ESTRATTORI A DUE BRACCI IN ASSORTIMENTO** (display stands)
**1425GB**


**Prod. SCU - Orig. Buco**

Composto di cinque estrattori Art. 1425 G con elegante e pratico supporto in legno da esposizione e da officina.

Apertura estrattori: mm 80 - 130 - 160 - 200 - 250.

<b>1425GB</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**ESTRATTORI IDRAULICI UNIVERSALI A DUE BRACCI** (hydraulic twin grip pullers)
**1425GF**

**Prod. SCU - Orig. Buco**

Tipo con perno idraulico.

In acciaio stampato a caldo.

Modello ad ampie possibilità di utilizzo, sia per interni che per esterni. Bracci normali e lunghi intercambiabili, scorrevoli su guide rettificata. Il tipo di bracci garantisce sforzi di trazione paralleli. Esecuzione zinco cromata.

Agendo con una chiave sulla vite superiore del perno si ottengono pressioni idrauliche del valore di qualche tonnellata.

Apertura max.....	mm	<b>250</b>	<b>350</b>	<b>520</b>	<b>640</b>
Lungh. utile.....	mm	200	200	200	225
Pressione max.....	t.	13	13	15	15
Peso .....	Kg	8,5	9,4	14,3	25
<b>1425GF</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Per bracci di ricambio e supplementari ved. Art. 1425 GM-P.

Ad esaurimento scorte verrà fornito l'estrattore con terminale del perno idraulico rinforzato (come Art. 1433 GR).

**BRACCI SCIOLTI PER ESTRATTORI** (spare legs for pullers)
**1425GM**

**Prod. SCU - Orig. Buco**

Completi di attacchi e bulloni. Per Art. 1425 G - 1425 GF - 1433 GE - 1433 GL - 1433 GR.

Tipo Normale.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Lungh. utile.....	mm	100	150	200	225
Per estrattori apertura .....	mm	80-130	160-200	250-520	640
<b>1425GM</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**1425GP**

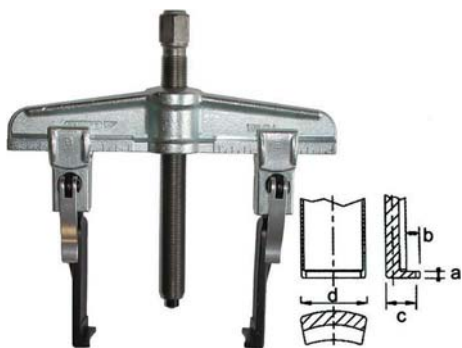


Descrizione di riferimento vedi Art. 1425GM

Tipo Lungo.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Lungh. utile.....	mm	200	300	300	300
Per estrattori apertura .....	mm	80-130	160-200	250-520	640
<b>1425GP</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Grandezza.....		<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
Lungh. utile.....	mm	400	400	500	500
Per estrattori apertura .....	mm	250-520	640	250-520	640
<b>1425GP</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**ESTRATTORI A DUE BRACCI SOTTILI A REGOLAZIONE RAPIDA** (pullers with twin and thin grips and quick adjustment)
**1425GPE**

**GRADUATO****Orig. Gedore**

In acciaio stampato a caldo, temprato.

Bracci con leva di sganciamento rapido che permette una regolazione più veloce e precisa.

Ampie possibilità di utilizzo sia per interni che per esterni. Bracci intercambiabili scorrevoli su guide rettificata con estremità e piedini sottili per l'inserimento in sedi particolarmente strette. Il tipo di bracci garantisce sforzi di trazione paralleli. Esecuzione zinco-cromata.

Apertura max.....	mm	<b>100</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>200</b>
Lungh. utile.....	mm	100	100	150	150
Pressione max.....	t.	2	2,5	5	5
Peso .....	Kg	1	1,1	2,9	3,2
Quota a.....	mm	3,7	3,7	5	5
Quota b.....	mm	7,5	7,5	7	7
Quota c.....	mm	13	13	17	17
Quota d.....	mm	27	27	40	40
Ø vite x lungh. ....	mm	M 14x1,5x140	M 14x1,5x140	G 1/2x210	G 1/2x210
Cod. fornitore.....		1.06/S1-E	1.06/S1A-E	1.06/S2-E	1.06/S2A-E
<b>1425GPE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Per bracci di ricambio ved. Art. 1425 GPF. Per viti di ricambio ved. Art. 1455 GA.

**BRACCI SCIOLTI SOTTILI PER ESTRATTORI A REGOLAZIONE RAPIDA** (spare legs for pullers)

**Orig. Gedore**

Bracci di ricambio per Art. 1425 GPE - 1433 GT - 1434 GP.

Lungh. utile .....	mm	100	150
Per estrattori apertura.....	mm	90-140	160-200
Cod. fornitore.....		106/A-100-SE	106/B-150-SE
<b>1425GPF</b>	Cad.		

**1425GPF**

**ESTRATTORI A DUE BRACCI A REGOLAZIONE RAPIDA** (pullers with quick adjustment twin grips)

**Orig. Gedore**

In acciaio stampato a caldo, temprato.

Bracci con leva di sganciamento rapido che permette una regolazione più veloce e precisa.

Ampie possibilità di utilizzo sia per interni che per esterni. Bracci intercambiabili scorrevoli su guide rettificata. Il tipo di bracci garantisce sforzi di trazione paralleli. Esecuzione zinco-cromata.

Apertura max .....	mm	90	130	160	200	250	350
Lungh. utile .....	mm	100	100	150	150	200	200
Peso .....	Kg	1,1	1,3	3,2	3,6	7,8	9,2
Ø vite x lungh. ....	mm	M 14x1,5x140	M 14x1,5x140	G 1/2x210	G 1/2x210	G 3/4x280	G 3/4x280
Cod. fornitore .....		1.06/1-E	1.06/1A-E	1.06/2-E	1.06/2A-E	1.06/3-E	1.06/3A-E
<b>1425GR</b>	Cad.						

**1425GR**

**GRADUATO**

Per bracci di ricambio ved. Art. 1425 GRHA.

Per viti di ricambio di tipo manuale o idraulico ved. Art. 1455 GA - GB.

**ESTRATTORI A DUE BRACCI A REGOLAZIONE RAPIDA IN ASSORTIMENTO** (pullers with quick adjustment twin grips sets)

**Orig. Gedore - Art. 1.06/ST-E**

Composto di cinque estrattori Art. 1425 GR su robusto supporto in lamiera, da esposizione e da officina.

Apertura estrattori: mm 90 - 130 - 160 - 200 - 250.

<b>1425GRE</b>	Cad.	
----------------	------	--

Fornibile a richiesta grande assortimento di estrattori a regolazione rapida, su pannello in lamiera.

**1425GRE**

**BRACCI SCIOLTI PER ESTRATTORI A REGOLAZIONE RAPIDA** (spare legs for pullers)

**Orig. Gedore**

Bracci di ricambio per Art. 1425 GR - 1425 GS - 1434 G.

Lungh. utile .....	mm	100	150	200
Per estrattori apertura.....	mm	90-130	160-200	250-350
Cod. fornitore.....		106/A-100-E	106/B-150-E	106/C-200-E
<b>1425GRHA</b>	Cad.			

**1425GRHA**

**ESTRATTORI A DUE BRACCI A REGOLAZIONE RAPIDA** (pullers with quick adjustment twin grips)

**Orig. Gedore**

Tipo con supporto bracci nervato, particolarmente robusto e rigido, in acciaio stampato a caldo, con trattamento di tempra speciale per sopportare forze di trazione doppie rispetto agli estrattori tradizionali. Bracci con leva di sganciamento rapido che permette una regolazione più veloce e precisa. Ampie possibilità di utilizzo sia per interni che per esterni. Bracci intercambiabili scorrevoli su guide rettificata. Il tipo di bracci garantisce sforzi di trazione paralleli.

Puntale della vite filettata intercambiabile, reversibile a punta e a sfera che permette i più svariati utilizzi.

Apertura max .....	mm	130	200	350
Lungh. utile .....	mm	100	150	200
Pressione max.....	t.	6	10	15
Peso .....	Kg	1,2	3,4	8,7
Ø vite x lungh.....	mm	M 14x1,5x140	G 1/2x210	G 3/4x280
Cod. fornitore.....		1.04/HP1A	1.04/HP2A	1.04/HP3A
<b>1425GRL</b>	Cad.			

**1425GRL**


Fornibili a richiesta i bracci di ricambio.

**1425GS** **GEDORE**


In acciaio stampato a caldo, temprato.

Tipo brevettato con leva per la regolazione rapida della vite centrale. Bracci con leva di sganciamento rapido che permette una regolazione più veloce e precisa. Ampie possibilità di utilizzo sia per interni che per esterni. Bracci intercambiabili scorrevoli su guide rettificata. Il tipo di bracci garantisce sforzi di trazione paralleli. Esecuzione zinco-cromata.

Apertura max.....	mm	<b>130</b>	<b>200</b>	<b>350</b>
Lungh. utile.....	mm	100	150	200
Pressione max.....	t	3	5	7,5
Peso .....	Kg	1,5	4,1	10,2
Cod. fornitore.....		1.08/1A	1.08/2A	1.08/3A
<b>1425GS</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Per bracci di ricambio e supplementari ved. Art. 1425 GRHA.

Per viti di ricambio ved. Art. 1455 GA.

Articolo in esaurimento.

**1425GT** **GEDORE**


**GRADUATO**

In acciaio stampato a caldo, temprato.

Tipo con dispositivo di sicurezza contro lo scivolamento accidentale dei bracci. Premendo il tasto si possono spostare i bracci sulla traversa.

Possibilità di utilizzo sia per interni che per esterni. Bracci intercambiabili scorrevoli su guide rettificata. Il tipo di bracci garantisce sforzi di trazione paralleli. Esecuzione zinco-cromata.

Apertura max.....	mm	<b>100</b>	<b>140</b>	<b>170</b>	<b>210</b>	<b>250</b>	<b>340</b>
Lungh. utile.....	mm	100	100	150	150	200	200
Pressione max.....	t	3	3	5	5	7,5	7,5
Peso .....	Kg	0,9	1,3	2,8	3,3	6,7	7,5
Cod. fornitore.....		1.06/11-B	1.06/1A1-B	1.06/21-B	1.06/2A1-B	1.06/31-B	1.06/3A1-B
<b>1425GT</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Fornibili a richiesta bracci di ricambio e prolunghe con fermo.

Per viti di ricambio di tipo manuale o idraulico ved. Art. 1455 GA - GB.

**ESTRATTORI A DUE BRACCI A REGOLAZIONE RAPIDA IN ASSORTIMENTO** (pullers with quick adjustment twin grips sets)

**1425GZ** **GEDORE**


Orig. Gedore - Art. 1.06/ST1-B

Composto di cinque estrattori Art. 1425 GT su robusto supporto in lamiera, da esposizione e da officina.

Apertura estrattori: mm 100 - 140 - 170 - 210 - 250.

<b>1425GZ</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

**ESTRATTORI UNIVERSALI A DUE BRACCI** (standard twin grip pullers)

**1426** **SCU**


Prod. SCU

In acciaio forgiato. Tipo per interni ed esterni, bracci scorrevoli su guide.

Esecuzione nichelata.

Apertura max.....	mm	<b>80</b>	<b>130</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>350</b>	<b>520</b>
Lungh. utile.....	mm	98	98	150	150	200	200	200
<b>1426</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bracci di ricambio per Art. 1426x80-130.

<b>O1426 1</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
----------------	-------------	----------------------

Bracci di ricambio per Art. 1426x160-200.

<b>O1426 2</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
----------------	-------------	----------------------

Bracci di ricambio per Art. 1426x250-350-520.

<b>O1426 3</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
----------------	-------------	----------------------

**ESTRATTORI CON MORSETTO DI FISSAGGIO** (steering arm pullers)

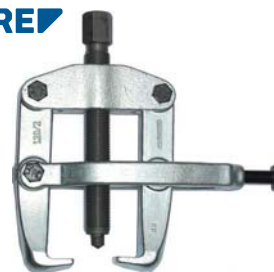
**Orig. Gedore**

Tipo in acciaio stampato a caldo.

Il morsetto permette di bloccare i bracci in una presa sicura dei pezzi.

Adatti per l'estrazione di snodi, ingranaggi, cuscinetti, anelli di tenuta, ecc. Esecuzione zinco cromata.

Grandezza .....		1	2	3
Apertura max .....	mm	90	90	150
Lungh. utile .....	mm	85	100	140
Cod. fornitore .....		1.20/1	1.20/2	1.20/3
<b>1426A</b>	<b>Cad.</b>			

**1426A**

**Prod. SCU - Orig. Buco**

Tipo in acciaio stampato a caldo.

Il morsetto permette di bloccare i bracci in una presa sicura dei pezzi.

Adatti per l'estrazione di snodi, ingranaggi, cuscinetti, anelli di tenuta, ecc.

Grandezza .....		1	2	3
Apertura max .....	mm	70	100	150
Lungh. utile .....	mm	85	100	150
<b>1426G</b>	<b>Cad.</b>			

**1426G**

**Orig. Gedore**

Tipo in acciaio stampato a caldo.

Il morsetto permette di bloccare i bracci in una presa sicura dei pezzi.

Adatti per l'estrazione di snodi, ingranaggi, cuscinetti, anelli di tenuta, ecc. Esecuzione zinco cromata.

Bracci lunghi, rivoltabili e griffe per uso anche come separatore.

Grandezza .....		1	2	3
Apertura max .....	mm	110	160	160
Lungh. utile .....	mm	170	260	325
Cod. fornitore .....		1.22/1	1.22/2	1.22/3
<b>1427A</b>	<b>Cad.</b>			

**1427A**

**Prod. SCU - Orig. Buco**

Tipo in acciaio stampato a caldo.

Il morsetto permette di bloccare i bracci in una presa sicura dei pezzi.

Adatti per l'estrazione di snodi, ingranaggi, cuscinetti, anelli di tenuta, ecc.

Bracci lunghi, rivoltabili e griffe per uso anche come separatore.

Grandezza .....		1	2	3
Apertura max .....	mm	100	145	160
Lungh. utile .....	mm	175	270	410
<b>1427G</b>	<b>Cad.</b>			

**1427G**

**ESTRATTORI UNIVERSALI** (standard pullers)

**Orig. Gedore**

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Adatti per tutte le operazioni di estrazione. Tipo maneggevole e resistente agli sforzi.

Posizionamento dei bracci in trazione.

Esecuzione cromata.

Tipo a 2 bracci.

Grandezza .....		0	1	2	3
Apertura max .....	mm	70	90	130	180
Lungh. utile .....	mm	80	120	160	200
Cod. fornitore .....		1.12/0	1.12/1	1.12/2	1.12/3
<b>1427GE</b>	<b>Cad.</b>				

**1427GE**


**1427GL GEDORE**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1427GE

Tipo a 3 bracci.

Grandezza.....		0	1	2	3
Apertura max.....	mm	70	90	130	180
Lungh. utile.....	mm	80	120	160	200
Cod. fornitore.....		1.13/0	1.13/1	1.13/2	1.13/3
<b>1427GL</b>	<b>Cad.</b>				

**ESTRATTORI A BRACCI RIVOLTABILI (mechanical pullers)**
**1428C GEDORE**


Orig. Gedore

Robusta costruzione in acciaio CROMO-VANADIO. Adatti per l'estrazione di cuscinetti a sfere, ingranaggi, ecc. Bracci a gancio, rivoltabili, a doppio uso. Bloccaggio automatico.

Tipo a 2 bracci.

Grandezza.....		0	1	2	3
Apertura max.....	mm	90	160	220	320
Lungh. utile.....	mm	80	130	170	260
Cod. fornitore.....		1.10/1	1.10/2	1.10/3	1.10/4
<b>1428C</b>	<b>Cad.</b>				

**1428F GEDORE**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1428C

Tipo a 3 bracci.

Grandezza.....		0	1	2	3
Apertura max.....	mm	90	160	220	320
Lungh. utile.....	mm	80	130	170	260
Cod. fornitore.....		1.11/1	1.11/2	1.11/3	1.11/4
<b>1428F</b>	<b>Cad.</b>				

A richiesta fornibili estrattori con apertura max mm 400.

**1428GA SCU**


Prod. SCU - Orig. Buco

Robusta costruzione in acciaio speciale. Adatti per l'estrazione di cuscinetti a sfere, ingranaggi, ecc. Bracci a gancio, rivoltabili, a doppio uso. Bloccaggio automatico.

Tipo a 2 bracci.

Grandezza.....		1	2
Apertura max.....	mm	150	200
Lungh. utile.....	mm	80	130
<b>1428GA</b>	<b>Cad.</b>		

**1428GB SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1428GA

Tipo a 3 bracci.

Grandezza.....		1	2
Apertura max.....	mm	150	200
Lungh. utile.....	mm	80	130
<b>1428GB</b>	<b>Cad.</b>		



**ESTRATTORI A BRACCI PROLUNGABILI (mechanical pullers)**

**Orig. Gedore**

Tipo rinforzato in acciaio al CROMO-VANADIO. In trazione si fissa automaticamente alle parti da estrarre. Bracci con fori di prolungamento.

Tipo a 2 bracci.

Grandezza .....	00	0	1	2	3
Apertura max .....	90	130	200	250	280
Lungh. utile .....	100	140	210	260	390
Cod. fornitore .....	1.14/0	1.14/1	1.14/2	1.14/3	1.14/4
<b>1429D</b>	<b>Cad.</b>				

**A richiesta fornibili estrattori con apertura max mm 420.**

**GEDORE**

**1429D**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1429D

Tipo a 3 bracci.

Grandezza .....	00	0	1	2	3
Apertura max .....	90	130	200	250	280
Lungh. utile .....	100	140	210	260	390
Cod. fornitore .....	1.15/0	1.15/1	1.15/2	1.15/3	1.15/4
<b>1429E</b>	<b>Cad.</b>				

**A richiesta fornibili estrattori con apertura max mm 420.**

**GEDORE**

**1429E**



**Prod. SCU - Orig. Buco**

Tipo rinforzato in acciaio speciale. In trazione si fissa automaticamente alle parti da estrarre. Bracci con fori di prolungamento.

Tipo a 2 bracci.

Grandezza .....	0	1	2	3
Apertura max .....	120	165	230	300
Lungh. utile .....	120	145	220	270
<b>1429GA</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU**

**1429GA**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1429GA

Tipo a 3 bracci.

Grandezza .....	0	1	2	3
Apertura max .....	120	165	230	300
Lungh. utile .....	120	145	220	270
<b>1429GB</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU**

**1429GB**



**ESTRATTORI UNIVERSALI A TRE BRACCI (standard triple grip pullers)**

**Prod. SCU**

In acciaio forgiato con 3 griffe per esterni.

Griffe temprate.

Apertura max .....	60	80	120	160
Lungh. utile .....	50	60	90	110
Peso .....	0,25	0,7	1,2	2
<b>1431</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU**

**1431**



60

80-120-160

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

5

**1431E****SCU**

In acciaio forgiato. Esecuzione robusta. Con tre bracci scorrevoli e reversibili, per interni ed esterni. Esecuzione nichelata.

Tipo .....		<b>90</b>	<b>120</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>300A</b>
Apertura max.....	mm	90	120	160	180	250	300	300
Lungh. utile.....	mm	75	100	100	140	250	250	300
Peso .....	Kg	0,85	1,5	2	3,9	12	13	16
<b>1431E</b>	<b>Cad.</b>							

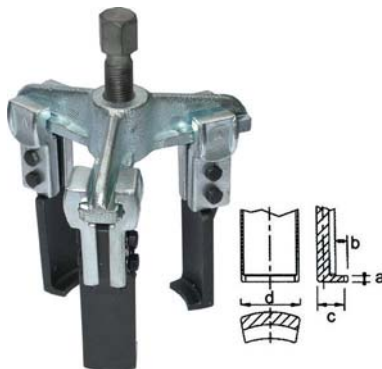
**1433G****SCU****Prod. SCU - Orig. Buco**

In acciaio con bracci forgiati in un solo pezzo.

Pesante supporto dei bracci profilati a T con rinforzo trapezoidale. Particolarmente indicato per notevoli sforzi. Possibilità di inversione dei bracci per uso interno ed esterno. Semplice regolazione di apertura a scorrimento con blocco automatico al momento della trazione.

Grandezza.....		<b>1A</b>	<b>2</b>	<b>2A</b>
Apertura max.....	mm	120	160	200
Lungh. utile.....	mm	100	150	150
Peso .....	Kg	1,4	3,7	4,3
<b>1433G</b>	<b>Cad.</b>			

Per bracci e prolunghe di ricambio ved. Art. 1423 GA e 1423 GB.  
A richiesta le Gr 2 e 2A possono essere fornite con perno idraulico.

**ESTRATTORI UNIVERSALI A TRE BRACCI SOTTILI** (standard triple and thin grip pullers)
**1433GA****GEDORE****Orig. Gedore**

In acciaio stampato a caldo.

Modello ad ampie possibilità di utilizzo, sia per interni che per esterni. Bracci normali e lunghi intercambiabili, scorrevoli su guide rettifiche con estremità e piedini sottili per l'inserimento in sedi particolarmente strette. Il tipo di bracci garantisce sforzi di trazione paralleli.

Esecuzione zinco cromata.

Apertura max.....	mm	<b>90</b>	<b>130</b>	<b>160</b>	<b>200</b>
Lungh. utile.....	mm	100	100	150	150
Pressione max.....	t.	2,5	2,5	5,0	5,0
Peso .....	Kg	1,3	1,4	3,6	4
Quota a.....	mm	3,6	3,6	5	5
Quota b.....	mm	7,5	7,5	7	7
Quota c.....	mm	13	13	17	17
Quota d.....	mm	27	27	40	40
Ø vite x lungh. ....	mm	M 14x1,5x140	M 14x1,5x140	G 1/2x210	G 1/2x210
Cod. fornitore.....		1.07/S1	1.07/S1A	1.07/S2	1.07/S2A
<b>1433GA</b>	<b>Cad.</b>				

Per viti di ricambio ved. Art. 1455 GA.  
Articolo in esaurimento.

**ESTRATTORI A TRE BRACCI SOTTILI IN ASSORTIMENTO** (standard triple and thin grip puller sets)
**1433GAM****GEDORE****Orig. Gedore - Art. 1.07/AS**

In acciaio stampato a caldo.

Modello ad ampie possibilità di utilizzo, sia per interni che per esterni. Bracci normali e lunghi intercambiabili in dotazione, scorrevoli su guide rettifiche con estremità e piedini sottili per l'inserimento in sedi particolarmente strette. Il tipo di bracci garantisce sforzi di trazione paralleli.

Esecuzione zinco cromata.

Composizione:

1 traversa supporto per 3 bracci apertura max mm 130

3 bracci lunghezza mm 100

3 bracci lunghezza mm 200

3 bracci lunghezza mm 250

**1433GAM** La serie

Bracci di ricambio fornibili a richiesta.

**ESTRATTORI A BRACCI SOTTILI IN ASSORTIMENTO** (thin grip pullers sets)

**Orig. Gedore - Art. 1.07/K**

Composizione di estrattori a 2 e 3 bracci sottili e di diverse lunghezze, scorrevoli su guide rettificata, per l'inserimento in sedi particolarmente strette. Il tipo di bracci garantisce sforzi di trazione paralleli. Traverse con profilo a T, rinforzate. Esecuzione zinco-cromata.

Composizione:

- 3 bracci per misura, lunghezza mm 100/200/250
- 1 traversa a 2 bracci, apertura max mm 130
- 1 traversa a 3 bracci, apertura max mm 130
- 2 viti filettate M 14 x 1,5 x 140 (Art. 1455 GA 1).

Assortimento completo. In valigetta.

**1433GAR** Cad.

Ricambi fornibile a richiesta.

**GEDORE**

**1433GAR**



**ESTRATTORI UNIVERSALI A TRE BRACCI SOTTILI** (standard triple and thin grip pullers)

**Prod. SCU - Orig. Buco**

In acciaio stampato a caldo.

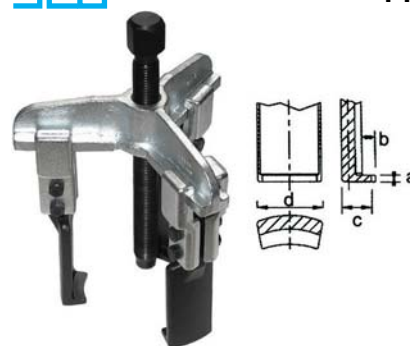
Modello ad ampie possibilità di utilizzo, sia per interni che per esterni. Bracci normali e lunghi intercambiabili, scorrevoli su guide rettificata con estremità e piedini sottili per l'inserimento in sedi particolarmente strette. Il tipo di bracci garantisce sforzi di trazione paralleli.

Esecuzione zinco cromata.

Apertura max .....	mm	<b>80</b>	<b>130</b>	<b>160</b>	<b>200</b>
Lungh. utile .....	mm	100	100	150	150
Pressione max.....	t.	5,5	5,5	7	7
Peso .....	Kg	1,4	1,6	3,6	4
Quota a .....	mm	3,6	3,6	5	5
Quota b .....	mm	7,5	7,5	7	7
Quota c .....	mm	13	13	17	17
Quota d .....	mm	27	27	40	40
<b>1433GB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**1433GB**



**BRACCI PER ESTRATTORI** (additional legs-lose)

**Prod. SCU - Orig. Buco**

Serie di 3 bracci completi di attacchi e bulloni. Per Art. 1433 GB.

Tipo Normale.

Lungh. utile .....	mm	<b>100</b>	<b>150</b>
Per estrattori apertura.....	mm	80-130	160-200
<b>1433GC</b>	<b>La serie</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**1433GC**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1433GC

Tipo Lungo.

Lungh. utile .....	mm	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
Per estrattori apertura.....	mm	80-130	160-200	80-130	160-200
<b>1433GD</b>	<b>La serie</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**1433GD**



**ESTRATTORI UNIVERSALI A TRE BRACCI** (standard triple grip pullers)

**Orig. Gedore**

In acciaio stampato a caldo.

Modello ad ampie possibilità di utilizzo, sia per interni che per esterni.

Bracci normali e lunghi intercambiabili, scorrevoli su guide rettificata.

Il tipo di bracci garantisce sforzi di trazione paralleli.

Esecuzione zinco cromata.

Apertura max .....	mm	<b>90</b>	<b>130</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
Lungh. utile .....	mm	100	100	150	150	200
Peso .....	Kg	1,4	1,6	3,6	4	9
Ø vite x lungh.....	mm	M 14x1,5x140	M 14x1,5x140	G 1/2x210	G 1/2x210	G 3/4x280
Cod. fornitore.....		1.07/1	1.07/1A	1.07/2	1.07/2A	1.07/3
<b>1433GDP</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**GEDORE**

**1433GDP**



Per bracci di ricambio e supplementari ved. Art. 1424 GPA - 1424 GRA.

Per viti di ricambio di tipo manuale o idraulico ved. Art. 1455 GA - GB.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

5

**1433GE**


**Prod. SCU - Orig. Buco**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1433GDP

Apertura max.....	mm	80	120	160	200
Lungh. utile.....	mm	100	100	150	150
Peso.....	Kg	1,4	1,6	3,6	4
<b>1433GE</b>	<b>Cad.</b>				

Bracci di ricambio e supplementari ved. Art. 1425 GM 1-2 e 1425 GP 1-2.

**1433GH**


**Orig. Gedore - Art. 1.07/4**

Corpo in acciaio temprato, bracci in acciaio al CROMO-VANADIO.

Tipo pesante per utilizzi gravosi, con presa sia per interni che per esterni.

Bracci normali e lunghi intercambiabili. Il tipo di bracci garantisce sforzi di trazione paralleli.

Apertura max.....	mm	450
Lungh. utile.....	mm	200
Pressione max.....	t	10
Peso.....	Kg	19
Ø vite x lungh.....	mm	G 1x360

<b>1433GH</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

Togliendo la vite filettata e la riduzione si può utilizzare l'estrattore con il sistema idraulico Art. 1446 GA.

Bracci di ricambio e supplementari ved. Art. 1424 GPA 3 - 1424 GRA 3-4-5.

Per viti di ricambio di tipo manuale o idraulico ved. Art. 1455 GA - GB.

**1433GL**


**Prod. SCU - Orig. Buco**

In acciaio temprato. Tipo pesante di grandi dimensioni.

Modello ad ampie possibilità di utilizzo, sia per interni che per esterni.

Bracci normali e lunghi intercambiabili.

Il tipo di bracci garantisce sforzi di trazione paralleli.

Apertura max.....	mm	250	380	520	640
Lungh. utile.....	mm	200	200	200	200
Peso.....	Kg	8,6	19	22	26

<b>1433GL</b>	<b>Cad.</b>				
---------------	-------------	--	--	--	--

Bracci di ricambio e supplementari ved. Art. 1425 GM 3-4 e 1425 GP 3-4-5-6-7-8.

Misura mm 250 in esaurimento.

**ESTRATTORI IDRAULICI UNIVERSALI A TRE BRACCI** (hydraulic triple grip pullers)

**1433GR**


**Prod. SCU - Orig. Buco**

Tipo con perno idraulico.

In acciaio temprato. Tipo pesante di grandi dimensioni.

Modello ad ampie possibilità di utilizzo, sia per interni che per esterni.

Bracci normali e lunghi intercambiabili.

Il tipo di bracci garantisce sforzi di trazione paralleli.

Agendo con una chiave sulla vite superiore del perno si ottengono pressioni idrauliche del valore di qualche tonnellata.

Apertura max.....	mm	380	520	640
Lungh. utile.....	mm	200	200	200
Pressione max.....	t.	15	15	15
Peso.....	Kg	23	26	29

<b>1433GR</b>	<b>Cad.</b>			
---------------	-------------	--	--	--

Bracci di ricambio e supplementari ved. Art. 1425 GM 3-4 e 1425 GP 3-4-5-6-7-8.

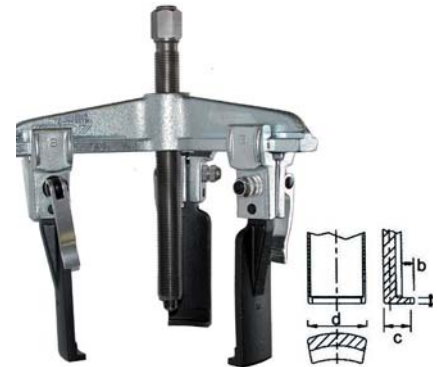
**ESTRATTORI A TRE BRACCI SOTTILI A REGOLAZIONE RAPIDA** (pullers with triple and thin grips and quick adjustment)

**Orig. Gedore**

In acciaio stampato a caldo, temprato.  
 Bracci con leva di sganciamento rapido che permette una regolazione più veloce e precisa.  
 Ampie possibilità di utilizzo sia per interni che per esterni. Bracci intercambiabili scorrevoli su guide rettificatae con estremità e piedini sottili per l'inserimento in sedi particolarmente strette. Il tipo di bracci garantisce sforzi di trazione paralleli. Esecuzione zinco-cromata.

Apertura max .....	mm	<b>90</b>	<b>130</b>	<b>160</b>	<b>200</b>
Lungh. utile .....	mm	100	100	150	150
Pressione max .....	t.	2,5	2,5	5,0	5,0
Peso .....	Kg	1,3	1,4	3,6	3,9
Quota a .....	mm	3,7	3,7	5	5
Quota b .....	mm	7,5	7,5	7	7
Quota c .....	mm	13	13	17	17
Quota d .....	mm	27	27	40	40
Ø vite x lungh .....	mm	M 14x1,5x140	M 14x1,5x140	G 1/2x210	G 1/2x210
Cod. fornitore .....		1.07/S1-E	1.07/S1A-E	1.07/S2-E	1.07/S2A-E
<b>1433GT</b>	<b>Cad.</b>				

Per bracci di ricambio ved. Art. 1425 GPF.

**GEDORE**
**1433GT**

**ESTRATTORI A TRE BRACCI A REGOLAZIONE RAPIDA** (pullers with quick adjustment triple grips)

**Orig. Gedore**

In acciaio stampato a caldo, temprato.  
 Bracci con leva di sganciamento rapido che permette una regolazione più veloce e precisa.  
 Ampie possibilità di utilizzo sia per interni che per esterni. Bracci intercambiabili scorrevoli su guide rettificatae. Il tipo di bracci garantisce sforzi di trazione paralleli. Esecuzione zinco-cromata.

Apertura max .....	mm	<b>90</b>	<b>130</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
Lungh. utile .....	mm	100	100	150	150	200
Peso .....	Kg	1,4	1,6	3,6	4	9
Ø vite x lungh .....	mm	M 14x1,5x140	M 14x1,5x140	G 1/2x210	G 1/2x210	G 3/4x280
Cod. fornitore .....		1.07/1-E	1.07/1A-E	1.07/2-E	1.07/2A-E	1.07/3-E
<b>1434G</b>	<b>Cad.</b>					

Per bracci di ricambio ved. Art. 1425 GRHA.

Per viti di ricambio di tipo manuale o idraulico ved. Art. 1455 GA - GB.

**GEDORE**
**1434G**


In acciaio stampato a caldo, temprato.

Tipo con dispositivo di sicurezza contro lo scivolamento accidentale dei bracci.  
 Premendo il tasto si possono spostare i bracci sulla traversa.

Possibilità di utilizzo sia per interni che per esterni. Bracci intercambiabili scorrevoli su guide rettificatae. Il tipo di bracci garantisce sforzi di trazione paralleli. Esecuzione zinco-cromata.

Apertura max .....	mm	<b>90</b>	<b>130</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
Lungh. utile .....	mm	100	100	150	150	200
Pressione max .....	t	3	3	5	5	7,5
Peso .....	Kg	1,2	1,4	3,5	3,7	8
Cod. fornitore .....		1.07/11-B	1.07/1A-B	1.07/21-B	1.07/2A1-B	1.07/31-B
<b>1434GA</b>	<b>Cad.</b>					

Fornibili a richiesta bracci di ricambio e prolunghie con fermo. Per viti di ricambio di tipo manuale o idraulico ved. Art. 1455 GA - GB.

**GEDORE**
**1434GA**

**ESTRATTORI A BRACCI SOTTILI A REGOLAZIONE RAPIDA IN ASSORTIMENTO** (thin grip pullers with quick adjustment in sets)

**Orig. Gedore - Art. 1.07/K-1-SE**

Composizione di estrattori a 2 e 3 bracci sottili, scorrevoli su guide rettificatae, con leva di sganciamento rapido che permette una regolazione più veloce e precisa. Il tipo di bracci garantisce sforzi di trazione paralleli. Traverse con profilo a T, rinforzate. Esecuzione zinco-cromata.

Composizione:

3 bracci lunghezza mm 100 (Art. 1425 GPF 100)

1 traversa a 2 bracci, apertura max mm 90

1 traversa a 3 bracci, apertura max mm 90

2 viti filettate M 14 x 1,5 x 140 (Art. 1455 GA 1).

Assortimento completo. In valigetta.

<b>1434GP</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

**GEDORE**
**1434GP**


**ESTRATTORI UNIVERSALI A TRE BRACCI** (standard triple grip pullers)

1435 SCU

**Prod. SCU**

In acciaio forgiato con 3 griffe regolabili e rivoltabili che permettono di agganciare anche dall'interno.

Griffe temprate.

Apertura max.....	mm	325
Lungh. utile.....	mm	180
Peso.....	Kg	2,2

<b>1435</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-------------	-------------	----------------------

1436 SCU



In acciaio forgiato con 3 griffe per esterni e interni.

Griffe temprate.

Per lavori medi o pesanti.

Apertura max.....	mm	<b>350</b>	<b>425</b>	<b>500</b>	<b>700</b>
Lungh. utile.....	mm	200	230	250	400
Peso.....	Kg	6	10	20	25

<b>1436</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
-------------	-------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

**ESTRATTORI A DUE-TRE BRACCI A GRANDE CAPACITA' E PROFONDITA'** (pullers with 2-3 legs with big capacity and depth)

1437B GEDORE

**Orig. Gedore**

In acciaio stampato a caldo. Particolarmente indicati per impieghi industriali, per macchine agricole e per l'edilizia. Tipo pesante.

Tipo a 2 bracci.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>
Apertura max.....	mm	280	420
Lungh. utile.....	mm	300	420
Peso.....	Kg	8	10
Cod. fornitore.....		1.16/1	1.16/2

<b>1437B</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------	----------------------

1437F GEDORE



Descrizione di riferimento vedi Art. 1437B

Tipo a 3 bracci.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>
Apertura max.....	mm	300	425
Lungh. utile.....	mm	300	425
Peso.....	Kg	9,7	13,2
Cod. fornitore.....		1.17/1	1.17/2

<b>1437F</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------	----------------------

1437G SCU

**Prod. SCU - Orig. Buco**

In acciaio stampato a caldo. Possibilità di spostare bracci sul supporto a piattello, fissandoli sulle posizioni desiderate. Tipo pesante.

Tipo a 2 bracci.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>
Apertura max.....	mm	350	500
Lungh. utile.....	mm	325	500
Peso.....	Kg	10,9	12,6

<b>1437G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------	----------------------

**Misura 1 in esaurimento.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1437G

Tipo a 3 bracci.

Grandezza .....		<b>1</b>	<b>2</b>
Apertura max .....	mm	350	500
Lungh. utile .....	mm	325	500
Peso .....	Kg	13,3	15,7
<b>1437GA</b>	<b>Cad.</b>		



**1437GA**



**SEPARATORI E ESTRATTORI** (separators and pullers)

**Orig. Gedore**

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Robusta esecuzione.

SEPARATORI

Grandezza .....		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Apertura max .....	mm	5-60	12-75	22-115	30-155	30-200	30-250
Per estrattori Art. 1440BE..		0	1	2	3	4	5
Cod. fornitore .....		1.40/0	1.40/1	1.40/2	1.40/3	1.40/4	1.40/5
<b>1440B</b>	<b>Cad.</b>						



**1440B**



5

Descrizione di riferimento vedi Art. 1440B

ESTRATTORI - Per separatori Art. 1440 B.

Grandezza .....		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Apertura max .....	mm	120	165	215	300	380	440
Lungh. utile .....	mm	160	230	250	270	350	400
Per separatori Art. 1440B..		0	1	2	3	4	5
Cod. fornitore .....		1.38/0	1.38/1	1.38/2	1.38/3	1.38/4	1.38/5
<b>1440BE</b>	<b>Cad.</b>						



**1440BE**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1440B

BRACCI FILETTATI di ricambio

Grandezza .....		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Per estrattori Art. 1440BE..		0	1	2	3	4	5
Cod. fornitore .....		138/015	138/115	138/215	138/315	138/415	138/515
<b>1440BM</b>	<b>Cad.</b>						



**1440BM**



Articolo in esaurimento.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1440B

PROLUNGHE

Grandezza .....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Lungh. totale .....	mm	100	100	100	200	200
Per estrattori Art. 1440BE..		0-1	2	3	4	5
Cod. fornitore .....		1.38/AV	1.38/CV	1.38/DV	1.38/EV	1.38/FV
<b>1440BT</b>	<b>La coppia</b>					



**1440BT**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**1440GA** **SCU**

**Prod. SCU - Orig. Buco**

In acciaio speciale, parti operanti temprate.  
Robusta esecuzione. Laccatura color argento.

**SEPARATORI**

Grandezza.....	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Apertura max..... mm	5-60	12-75	22-115	30-155	30-200	40-280
Per estrattori Art. 1440GAB	0	1	2	3	4	5
<b>1440GA</b>	<b>Cad.</b> <input type="text"/>					

**1440GAB** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1440GA

ESTRATTORI - Per separatori Art. 1440 GA.

Grandezza.....	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Apertura max..... mm	110	140	215	295	350	435
Lungh. utile..... mm	110	155	200	315	305	320
Per separatori Art. 1440GA-E	0	1	2	3	4	5
<b>1440GAB</b>	<b>Cad.</b> <input type="text"/>					

**1440GAC** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1440GA

BRACCI FILETTATI di ricambio

Grandezza.....	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Per estrattori Art. 1440GAB	0	1	2	3	4	5
<b>1440GAC</b>	<b>Cad.</b> <input type="text"/>					

**1440GD** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1440GA

PROLUNGHE

Grandezza.....	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Lungh. totale..... mm	100	150	150
Per estrattori Art. 1440GAB	1	2	3-4
<b>1440GD</b>	<b>Cad.</b> <input type="text"/>		

Prolunghe per grandezze 0 e 5 fornibili a richiesta

**ESTRATTORI CON SEPARATORI IN ASSORTIMENTO** (puller sets with separators)

**1441B 1** **GEDORE**
**1441B 2**
**1441B 3**
**1441B 4**

**Orig. Gedore - Art. 1.41/0**

Assortimenti in robuste cassette metalliche.

Composizione:

- 1 Separatore Art. 1440 B x Gr. 0
- 1 Estrattore Art. 1440 BE x Gr. 0
- 2 Prolunghe Art. 1440 BT x Gr. 1

**1441B 1** **Cad.**

**Orig. Gedore - Art. 1.41/1**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1441B 1

Composizione:

- 1 Separatore Art. 1440 B x Gr. 1
- 1 Estrattore Art. 1440 BE x Gr. 1
- 2 Prolunghe Art. 1440 BT x Gr. 1

**1441B 2** **Cad.**

**Orig. Gedore - Art. 1.41/2**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1441B 1

Composizione:

- 1 Separatore Art. 1440 B x Gr. 2
- 1 Estrattore Art. 1440 BE x Gr. 2
- 2 Prolunghe Art. 1440 BT x Gr. 2

**1441B 3** **Cad.**

**Orig. Gedore - Art. 1.41/3**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1441B 1

Composizione:

- 1 Separatore Art. 1440 B x Gr. 3
- 1 Estrattore Art. 1440 BE x Gr. 3
- 2 Prolunghe Art. 1440 BT x Gr. 3

**1441B 4** **Cad.**



**Prod. SCU - Orig. Buco**

Assortimenti in cassette.

Composizione:

- 1 Separatore Art. 1440 GA x Gr. 0
- 1 Estrattore Art. 1440 GAB x Gr. 0
- 2 Prolunghe Art. 1440 GD x Gr. 1

**1441GA** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1441GA

Composizione:

- 1 Separatore Art. 1440 GA x Gr. 1
- 1 Estrattore Art. 1440 GAB x Gr. 1
- 2 Prolunghe Art. 1440 GD x Gr. 1

**1441GC** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1441GA

Composizione:

- 1 Separatore Art. 1440 GA x Gr. 2
- 1 Estrattore Art. 1440 GAB x Gr. 2
- 2 Prolunghe Art. 1440 GD x Gr. 2

**1441GD** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1441GA

Composizione:

- 1 Separatore Art. 1440 GA x Gr. 3
- 1 Estrattore Art. 1440 GAB x Gr. 3
- 2 Prolunghe Art. 1440 GD x Gr. 3

**1441GE** Cad.



**1441GA**  
**1441GC**  
**1441GD**  
**1441GE**



**5**

Indicato per l'uso di estrattori a due, tre bracci, con semplice sostituzione della flangia a due o tre attacchi.

In robusta cassetta metallica.

Composizione:

- 1 Estrattore a due bracci 1428 GA Gr. 1
- 1 Braccio sciolto per detto
- 1 Flangia a tre attacchi per detto
- 1 Estrattore a due bracci 1428 GA Gr. 2
- 1 Braccio sciolto per detto
- 1 Flangia a tre attacchi per detto
- 1 Separatore 1440 GA Gr. 1
- 1 Separatore 1440 GA Gr. 2

**1441GP** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1441GP

Composizione:

- 1 Estrattore a due bracci 1429 GA Gr. 1
- 1 Braccio sciolto per detto
- 1 Flangia a tre attacchi per detto
- 1 Estrattore a due bracci 1429 GA Gr. 2
- 1 Braccio sciolto per detto
- 1 Flangia a tre attacchi per detto
- 1 Separatore 1440 GA Gr. 1
- 1 Separatore 1440 GA Gr. 2

**1441GS** Cad.



**1441GP**  
**1441GS**



**ESTRATTORI PER TAMBURI RUOTE (universal hub pullers)**

**Prod. SCU**

Con bracci spostabili sul supporto a piattello.

Il movimento assiale del perno con una filettatura particolarmente resistente, permette la percussione nei casi di estrazione difficoltosa.

Esecuzione nichelata.

Tipo a bracci .....	Nr	3	4	5
Apertura max .....	mm	200	200	200
Lungh. utile .....	mm	140	140	140
Peso .....	Kg	4	4,5	5
<b>1443</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**1443**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**ESTRATTORI PER SNODI SFERICI (ball joint pullers)**
**1444A GEDORE**

**Orig. Gedore**

In acciaio forgiato e temprato di alta resistenza.

Esecuzione zinco cromata.

Grandezza.....	2	3	4	5
Apertura forcella..... mm	18	23	27	37
Apertura sferica..... mm	40	50	60	75
Altezza int. utile..... mm	35	45	56	78
Cod. fornitore.....	1.72/1	1.72/2	1.72/3	1.72/4

**1444A**
**Cad.**

--	--	--	--

**1444G SCU**

**Prod. SCU - Orig. Buco**

In acciaio forgiato e temprato di alta resistenza.

Laccati color argento.

Grandezza.....	2	3	4	5	6
Apertura forcella..... mm	18	23	29	36	46
Apertura sferica..... mm	37	45	55	70	90
Altezza int. utile..... mm	37	45	60	80	100

**1444G**
**Cad.**

--	--	--	--	--

**1444GB GEDORE**

**Orig. Gedore**

In acciaio forgiato.

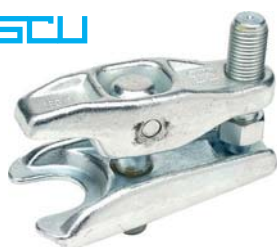
Adatti per estrarre snodi sferici, collocati anche in zone difficilmente accessibili nelle autovetture.

Altezza regolabile del perno di fulcro.

Grandezza.....	1	2
Apertura forcella..... mm	23	32
Profondità forcella..... mm	24	28
Ampiezza regolaz. verticale fino a..... mm	65	85
Peso..... Kg	0,7	2,4
Cod. fornitore.....	1.73/1	1.73/3

**1444GB**
**Cad.**

--	--

**1444GC SCU**

**Prod. SCU - Orig. Buco**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1444GB

Apertura forcella..... mm	22
Ampiezza regolaz. verticale da..... mm	20 a 50
Peso..... Kg	0,7

**1444GC**
**Cad.**

--

**1444GD GEDORE**

**Orig. Gedore**

In acciaio forgiato, tipo pesante.

Adatti per estrarre snodi sferici, collocati anche in zone difficilmente accessibili nelle autovetture e autocarri. Esecuzione zinco cromata.

Grandezza.....	1	2
Apertura forcella..... mm	20	20
Profondità forcella..... mm	35	35
Ampiezza regolaz. verticale..... mm	12-50	50-80
Peso..... Kg	1,0	1,4
Cod. fornitore.....	1.74/1	1.74/2

**1444GD**
**Cad.**

--	--

**1444GE SCU**

**Prod. SCU - Orig. Buco**

In acciaio forgiato, tipo pesante.

Adatti per estrarre snodi sferici, collocati anche in zone difficilmente accessibili nelle autovetture e autocarri.

Grandezza.....	1	2	4	5
Apertura forcella..... mm	20	24	27-36	35-45
Ampiezza regolaz. verticale da..... mm	50	80	90	115
Peso..... Kg	1,3	1,6	3,0	6,0

**1444GE**
**Cad.**

--	--	--	--

Ad esaurimento scorte la grandezza 1 verrà fornita con apertura forcella da mm 24.

**ESTRATTORI A FORCELLA (dismantling forks)**

**Orig. Gedore**

In acciaio forgiato e temprato. Adatti per estrarre snodi sferici di sterzi, aste di comando e tiranti, per smontare ammortizzatori e per altri lavori di separazione e smontaggio in spazi ristretti. Uso a percussione. Esecuzione zinco cromata.

Apertura forcella .....	mm	18	23	29	40	45
Peso .....	Kg	0,8	0,8	1,0	1,1	1,2
Cod. fornitore .....		1.70/1	1.70/2	1.70/3	1.70/4	1.70/5
<b>1444GER</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**GEDORE**

**1444GER**



**Prod. SCU - Orig. Buco**

In acciaio legato, forgiato e temprato. Adatti per estrarre snodi sferici di sterzi, aste di comando e tiranti, per smontare ammortizzatori e per altri lavori di separazione e smontaggio in spazi ristretti. Uso a percussione.

Apertura forcella .....	mm	18
Peso .....	Kg	0,7
<b>1444GF</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**SCU**

**1444GF**



Articolo in esaurimento.

**ESTRATTORI A FORCELLA IN ASSORTIMENTO (dismantling forks sets)**

**Orig. Gedore red - Art. R11203003**

In acciaio speciale, temprato. Adatti per estrarre snodi sferici di sterzi, aste di comando e tiranti, per smontare ammortizzatori e per altri lavori di separazione e smontaggio in spazi ristretti. Uso con martelli manuali o pneumatici (Ø asta tonda mm 10).

Assortimenti in cassetta plastica.

Composizione:

- 1 testa di forcella apertura mm 17,5
- 1 testa di forcella apertura mm 23,5
- 1 testa di forcella apertura mm 28,5
- 1 impugnatura battente lungh. mm 200
- 1 adattatore lungh. mm 175.

<b>1444GL</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

**GEDORE**

**1444GL**



**ESTRATTORI PER VOLANTI (steering wheel pullers)**

**Orig. Gedore - Art. 1.68/1**

Tipo universale a 3 bracci in acciaio al CROMO-VANADIO, per volanti a 3 e 4 razze. Con 2 anelli d'appoggio Ø mm 100 e 150. Protezioni in gomma per la salvaguardia dei volanti. Peso 3 Kg.

<b>1445B</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

**GEDORE**

**1445B**



**Orig. Gedore - Art. 1.67/1**

Tipo a 4 bracci, particolarmente indicato per vetture OPEL, FORD e altre marche. Apertura massima mm 90/minima mm 35. Con 2 bracci corti e 2 bracci lunghi. Peso Kg 0,6.

<b>1445GC</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

**GEDORE**

**1445GC**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

5

**1445GE****SCU****Prod. SCU - Orig. Buco**

Tipo a 4 bracci, particolarmente indicato per vetture OPEL, FORD e altre marche. Apertura massima mm 90. Con 2 bracci corti e 2 bracci lunghi. Peso Kg 1.

<b>1445GE</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**Articolo in esaurimento.**
**PISTONI IDRAULICI PER ESTRATTORI (hydraulic presses)**
**1446A  
1446B****GEDORE****Orig. Gedore**

Minimo ingombro, elevata potenza.

Interposti tra il terminale della vite di pressione ed il pezzo da estrarre, aumenta fortemente la potenza di estrazione in modo uniforme, senza arrecare danni alle parti estratte.

Art.....		<b>1446A</b>	<b>1446B</b>
Pressione .....	t.	8	15
Corsa pistone .....	mm	10	15
Altezza testa.....	mm	75	90
Peso .....	Kg	0,7	1,3
Cod. fornitore.....		1.55/1	1.55/2
<b>Cad.</b>		<input type="text"/>	<input type="text"/>

**1446G 1  
1446G 2****SCU****Prod. SCU - Orig. Buco**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1446A

Art.....		<b>1446G 1</b>	<b>1446G 2</b>
Pressione .....	t.	8	15
Corsa pistone .....	mm	8	12
Altezza testa.....	mm	50	75
Peso .....	Kg	0,5	1,8
<b>Cad.</b>		<input type="text"/>	<input type="text"/>

**ESTRATTORI IDRAULICI (hydraulic pullers)**
**1446GA****GEDORE****Orig. Gedore**

Sistema di estrazione con pompa manuale idraulica a leva, separata dal cilindro idraulico a spinta. In combinazione con gli estrattori dedicati, è adatto per lavori gravosi di estrazione, raddrizzamento e riparazione.

Pompa manuale a leva, fornita di tubo flessibile ad alta pressione, da m 1,5.

Cilindro idraulico a spinta, pressione max 10 t, Ø filetto corpo MF 55x2, Ø filetto pistone di spinta G 1.1/4.

Corsa pistone .....	mm	<b>140</b>	<b>200</b>
Peso .....	Kg	14	15,1
Cod. fornitore.....		1.50/10	1.50/11
<b>1446GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.****1446GAF****GEDORE**

15

Altre misure da usare  
con 1446GAL

Prolunghe per pistone idraulico degli estrattori Art. 1446 GA 140-200. La lunghezza mm 15 serve anche come protezione del pistone.

Per le lunghezze mm 45 a 205 occorre anche l'adattatore Art. 1446 GAL.

Lungh. utile.....	mm	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>125</b>	<b>205</b>
Lungh. totale.....	mm	43	95	170	250
Cod. fornitore.....		1.51/V015	1.51/V045	1.51/V125	1.51/V205
<b>1446GAF</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.****1446GAL****GEDORE****Orig. Gedore - Art. 1.51/A-2**

Adattatore per il montaggio delle prolunghe Art. 1446 GAF 45 -125 - 205 sul pistone idraulico degli estrattori Art. 1446 GA 140 - 200.

<b>1446GAL</b>	Cad.	<input type="text"/>
----------------	------	----------------------

**Articolo in esaurimento.**

**Orig. Gedore - Art. 1.06/40**

Corpo in acciaio temprato, bracci in acciaio al CROMO-VANADIO.  
 Tipo pesante per utilizzi gravosi, con presa sia per interni che per esterni.  
 Bracci normali e lunghi intercambiabili. Il tipo di bracci garantisce sforzi di trazione paralleli.  
 ESTRATTORI A 2 BRACCI PER ART. 1446 GA

Foro filettato MF 55x2.

Apertura .....	mm	<b>520</b>
Lungh. utile .....	mm	200
Pressione max .....	t	10
Peso .....	Kg	11
<b>1446GB</b>	Cad.	<input type="text"/>

**GEDORE**

**1446GB**



**Per estrattore con caratteristiche analoghe, ma con 3 bracci e apertura mm 450, ved. Art. 1433 GH. Articolo in esaurimento.**

**Orig. Gedore**

Corpo in acciaio temprato, bracci in acciaio al CROMO-VANADIO.  
 Tipo fisso, pesante per utilizzi gravosi.  
 Bracci autoserranti.

ESTRATTORI A 3 BRACCI PER ART. 1446 GA

Foro filettato MF 55x2.

Pressione max 12 t.

Apertura .....	mm	<b>300</b>	<b>425</b>
Lungh. utile .....	mm	300	425
Peso .....	Kg	9,1	12,4
Cod. fornitore .....		1.17/10	1.17/20
<b>1446GC</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**

**GEDORE**

**1446GC**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

5

Corpo in acciaio temprato, bracci in acciaio al CROMO-VANADIO.  
 Tipo regolabile, pesante per utilizzi gravosi, con presa sia per interni che per esterni.  
 Bracci autoserranti.

ESTRATTORI A 3 BRACCI PER ART. 1446 GA

Foro filettato MF 55x2.

Pressione max 12 t.

Apertura .....	mm	<b>250</b>	<b>280</b>
Lungh. utile .....	mm	260	390
Peso .....	Kg	9	9,2
Cod. fornitore .....		1.15/30	1.15/40
<b>1446GE</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**

**GEDORE**

**1446GE**



**ESTRATTORI PER VENTOLE IN PLASTICA (pullers for plastic fan wheels)**

**Prod. SCU - Orig. Buco**

Adatti per estrarre le ventole dei motori elettrici.  
 I bracci particolarmente sottili vengono introdotti nelle fessure della ventola per afferrare la flangia del mozzo.

Nr. bracci .....		2
Apertura bracci .....	mm	0-200
Lungh. utile .....	mm	200
Peso .....	Kg	0,8
<b>1447GA</b>	Cad.	<input type="text"/>

**SCU**

**1447GA**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1447GA

Nr. bracci .....		3
Apertura bracci .....	mm	0-200
Lungh. utile .....	mm	200
Peso .....	Kg	1,1
<b>1447GB</b>	Cad.	<input type="text"/>

**SCU**

**1447GB**



**UTENSILI BLOCCA MOLLA** (*coil spring compressors*)

**1450A** **GEDORE**

**Orig. Gedore**

Dispositivi adatti per comprimere e bloccare molle ad espansione, anche di poche spire, di grandi potenze (fino a 2000 Kg).

Composti da una coppia di aste filettate complete di 2 naselli scorrevoli e dadi di pressione. Il dispositivo è, inoltre, dotato di ARCO DI SICUREZZA che permette un corretto posizionamento, evitando accidentali distacchi.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Lungh. max di impiego .....	mm	180	280	380
Peso .....	Kg	2,2	2,5	2,8
Cod. fornitore.....		1.78/S1	1.78/S2	1.78/S3
<b>1450A</b>	<b>La coppia</b>			

**Misura 1 in esaurimento.**
**1450G** **SCU**

**Prod. SCU - Orig. Buco**

Si usano in coppia. Composti ognuno da un'asta filettata, con due naselli scorrevoli con dadi di pressione.

Adatti per comprimere e bloccare molle ad espansione, di poche spire, ma di grande potenza.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Lungh. max di impiego .....	mm	200	300	400
<b>1450G</b>	<b>La coppia</b>			

**SEPARATORI PER FLANGE** (*pipe flange spreaders*)

**1455G** **SCU**

**Prod. SCU - Orig. Buco**

Corpo in acciaio speciale forgiato.

Si usano in coppia.

Adatti per separare in modo veloce e sicuro le flange DIN di tubazioni, ad esempio, per sostituire le guarnizioni.

Capacità per flange Ø mm 80 a 250, per flange con viti M 16 a M 24.

<b>1455G</b>	<b>La coppia</b>	
--------------	------------------	--

**VITI PER ESTRATTORI** (*spindles for pullers*)

**1455GA** **GEDORE**

**Orig. Gedore**
**VITI FILETTATE MANUALI PER ESTRATTORI**

Le misure 2 - 4 - 8 sono fornite con puntale intercambiabile e reversibile.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Filettatura vite.....		M 14x1,5	M 14x1,5	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Lunghezza.....	mm	140	140	210	210	250
Cod. fornitore.....		1.1406140	1.1406140KS	1.2106210	1.2106210KS	1.2106250
<b>1455GA</b>	<b>Cad.</b>					
Grandezza.....		<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Filettatura vite.....		G 1/2"	G 3/4"	G 3/4"	G 1"	G 1"
Lunghezza.....	mm	350	280	280	310	360
Cod. fornitore.....		1.2106350	1.2606280	1.2606280KS	1.3306310	1.3306360
<b>1455GA</b>	<b>Cad.</b>					

**VITI FILETTATE IDRAULICHE PER ESTRATTORI**

Permettono di incrementare la forza di estrazione diminuendo lo sforzo dell'operatore.

Corsa del pistone idraulico mm 12.

Filettatura vite .....	poll (G)	1/2	3/4	1
Lunghezza .....	mm	350	420	465
Pressione max. ....	t.	10	12	15
Per estrattori Art.....		1424GL 160-200 / 1425GR 160-200 / 1425GT 170-210 / 1433GDP 160-200 / 1434G 160-200 / 1434G 160-200	1424GL 250-350 / 1425GR 250-350 / 1425GT 250-340 / 1433GDP 250 / 1434G 250 / 1434GA 250	1424GL 520-640 / 1433GH
Cod. fornitore .....		1.06/HSP1	1.06/HSP2	1.06/HSP3
<b>1455GB</b>	<b>Cad.</b>			



**1455GB**



**ESTRATTORI PER BADERNE PREMISTOPPA (packing extractors tools)**

**Prod. SCU**

Estrattori flessibili con punta fissa elicoidale ideali per l'estrazione di baderne premistoppa esauste. Impugnatura in acciaio.

Ø punta .....	mm	4	6	8	10
Sezione baderna.....	mm	4-6	8-12,5	13-18	> 19
Dimensioni .....	mm	200x80	210x80	270x100	320x100
<b>1457</b>	<b>Cad.</b>				



**1457**



**ESTRATTORI PER BADERNE PREMISTOPPA IN ASSORTIMENTO (packing extractors tools in sets)**

**Prod. SCU**

Assortimento di 4 estrattori Art. 1457 4 -6 - 8 - 10.

<b>1457A</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--



**1457A**



**TAGLIABADERNE (packing cutters)**

**Prod. SCU**

Utensili in robusto profilato d'alluminio adatti al taglio con inclinazione a 45° delle baderne direttamente dalla bobina, senza sfrido né scarto. Completati di affilato coltello con lame in acciaio inossidabile.

Diametro massimo di taglio delle baderne mm 30.

Dimensioni mm 740x100x40.

<b>1457E</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--



**1457E**



**Si consiglia il fissaggio del dispositivo di taglio con un morsetto (es. art. 5240 GF 180/220) al banco di lavoro per evitare accidentali lesioni.**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



## CONSEGNE VELOCI

---



La nostra velocità di consegna è frutto non solo di un'organizzazione ben rodada, ma anche della cura che mettiamo nei dettagli.

Sappiamo, per esempio, che per i corrieri ogni minuto è prezioso: per questo stampiamo sulle nostre etichette i codici a barre con cui possono identificare immediatamente la spedizione.

Oltre a essere veloci, le nostre consegne sono personalizzate: il Distributore ha infatti la libertà di indicare qualsiasi luogo di consegna sul territorio nazionale.



**Tutti gli articoli sono in sequenza, facilissimi da trovare!**

<p>Apparecchi per filettare e maschiare</p>		<p>Da <b>1460G</b> A <b>1478</b></p>
<p>Mandri per trapani a cremagliera Mandri per trapani senza chiave Mandri per trapani autoserranti Prolunghe per trapani Mandri angolari Adattatori per mandri</p>		<p>Da <b>1490G</b> A <b>1546GF</b></p>
<p>Attacchi per mandri Bussole di riduzione Bussole di maggiorazione Estrattori per coni morse</p>		<p>Da <b>1551</b> A <b>1555Z</b></p>
<p>Mandri a cambio rapido e accessori Mandri flottanti Mandri per macchine utensili, CN, CNC Tenoni - Ghiere per mandri portapinzine Mandri per alta velocità CENTRO P Pinze elastiche ER - Pinze con compensazione Smontaconi Tastatori tridimensionali e centratori - Azzeratori</p>		<p>Da <b>1556G</b> A <b>1562V</b></p>
<p>Mandri autocentranti a 3 e 4 griffe Platorelli Contropunte fisse e rotanti Torrlette portautensili</p>		<p>Da <b>1563P</b> A <b>1587</b></p>
<p>Godroni Portagodroni Bride</p>		<p>Da <b>1592GA</b> A <b>1595E</b></p>
<p>Pulitori per attacchi conici Pulitori per attacchi cilindrici</p>		<p>Da <b>1596G</b> A <b>1599G</b></p>
<p>Sistemi per lubrificare, soffiare e aspirare</p>		<p>Da <b>1601G</b> A <b>1635G</b></p>

**FILETTATRICI AUTOMATICHE** (self-opening dieheads)

1460G



**Prod. SCU - Sistema Rubometric**

Con apertura automatica dei pettini.  
Chiusura a mano. Regolazione della filettatura.  
L'apparecchio ha il foro passante e permette filettature lunghe.  
Fornite senza pettini.

Grandezza.....		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
Per filett. Whitworth .....	poll	3/32-5/16	3/16-9/16	1/4-3/4	3/8-1
Per filett. metriche .....	M.	2-8	4-14	6-18	10-24
Attacco Ø.....	mm	16	26	40	40
<b>1460G</b>	<b>Cad.</b>				

Articolo in esaurimento.

1461G



**PETTINI PER FILETTATRICI ART. 1460 G**

In acciaio SUPER RAPIDO HSS. Superfici di scorrimento rettificate.  
Serie di 4 pettini.  
Nell'ordinare indicare grandezza, diametro e passo.

Grandezza.....		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	
Ø e passo dei filetti.....	mm	2x0,4	3x0,5	3,5x0,6	4x0,5	4x0,7	5x0,8	6x0,75	6x1	8x1	8x1,25	4x0,7	5x0,8	6x0,75	8x1	8x1,25
<b>1461G</b>	<b>La serie</b>															
Grandezza.....		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
Ø e passo dei filetti.....	mm	10x1	10x1,5	12x1	12x1,5	12x1,75	14x1,5	14x2	6x1	8x1	8x1,25	10x1	10x1,5	12x1	12x1,5	12x1,75
<b>1461G</b>	<b>La serie</b>															
Grandezza.....		<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>
Ø e passo dei filetti.....	mm	14x1	14x1,5	16x1	16x1,5	16x2	18x1,5	18x2,5	10x1	12x1	12x1,5	12x1,75	14x1	14x1,5	14x2	16x1
<b>1461G</b>	<b>La serie</b>															
Grandezza.....		<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>
Ø e passo dei filetti.....	mm	16x1,5	16x2	18x1,5	18x2,5	20x1	20x1,5	20x2,5	22x1,5	22x2,5	24x1,5	24x2	24x3			
<b>1461G</b>	<b>La serie</b>															

Articolo in esaurimento.

**APPARECCHI PER MASCHIARE** (tapping attachment)

1465F

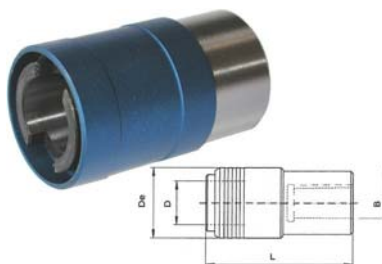


**Prod. SCU**

Tipo con testine a cambio rapido portamaschi per una veloce sostituzione del maschio e una compensazione assiale. Per uso destro e sinistro. Adatti per trapani e torni con inversione di marcia. Uso in combinazione con testine a cambio rapido Art. 1465 P-V (per Art. 1465 F 1)/ 1465 R (per Art.1465 F 2)/ 1465 S (per Art. 1465 F 3).

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Attacco .....	C.M.	2	3	4
Per filett. metrica .....	M.	3-12	8-20	14-33
Lungh. corpo L .....	mm	42	67	105
Ø corpo De .....	mm	36	53	78
Ø attacco testine D.....	mm	19	31	48
<b>1465F</b>	<b>Cad.</b>			

1465G



Tipo con testine a cambio rapido portamaschi per una veloce sostituzione del maschio, senza compensazione assiale. Per uso destro e sinistro. Adatti per trapani e torni con inversione di marcia. Uso in combinazione con testine a cambio rapido Art. 1465 P-V.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>
Attacco .....		B12	B16
Per filett. metrica .....	M.	3-12	3-12
Lungh. corpo L .....	mm	56	65
Ø corpo De .....	mm	32	32
Ø attacco testine D.....	mm	19	19
<b>1465G</b>	<b>Cad.</b>		

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

6

**TESTINE A CAMBIO RAPIDO (quick change adaptors)**

**Prod. SCU**

Tipo in acciaio speciale finemente lavorate.

Adatte per maschiatori 1465 F 1 e 1472 E 1-1A.

Dimensioni (mm): De=30 D=19 L1=17 L2=4 L3=21,5 L=7.

Ø attacco maschio.....	mm	3,5	4	4,5	6	7	8	9	10
<b>1465P</b>	Cad.								

Descrizione di riferimento vedi Art. 1465P

Adatte per maschiatori 1465 F 2 e 1472 E 2-2A-3.

Dimensioni (mm): De=48 D=31 L1=30 L2=5 L3=35 L=11.

Ø attacco maschio.....	mm	7	8	9	10	11	12	14	16	18
<b>1465R</b>	Cad.									

Descrizione di riferimento vedi Art. 1465P

Adatte per maschiatori 1465 F 3.

Dimensioni (mm): De=70 D=48 L1=44 L2=6 L3=55,5 L=14.

Ø attacco maschio.....	mm	12	14	16	18	20	22	25
<b>1465S</b>	Cad.							

Misure mm 12 e 14 in esaurimento.

**SCU**

**1465P  
1465R  
1465S**



Tipo con FRIZIONE DI SICUREZZA in acciaio speciale finemente lavorate.

Adatte per maschiatori 1465 F 1 / 1465 G 1-2 e 1472 E 1-1A.

Dimensioni (mm): De=32 D=19 L1=17 L2=25 L3=21,5 L=25.

Ø attacco maschio.....	mm	3,5	4	4,5	6	7	8	9	10
<b>1465V</b>	Cad.								

**SCU**

**1465V**



**APPARECCHI PER MASCHIARE E FILETTARE (tapping and drilling heads)**

**Prod. SCU**

**MANDRINI PORTAMASCHI**

Tipo fisso, adatti per torni con inversione di marcia.

Tipo di precisione, con serraggio del maschio, autocentrante. Corpo in acciaio speciale, parti interne e di scorrimento temprate e rettificata. Con chiave di serraggio.

Art. ....		<b>1466GA</b>	<b>1466GC</b>
Attacco cilindro int. Ø .....	mm	12	25
Per quadro attacco maschio da .....		2,1-4,9	3,4-14,5
Campo maschiatura da .....	M.	1-6	4-24
<b>Cad.</b>			

Articoli in esaurimento.

**SCU**

**1466GA  
1466GC**



**MANDRINI PORTAFILIERE.**

Tipo fisso, adatti per torni con inversione di marcia. Tipo di precisione, con serraggio della filiera con grani. Corpo in acciaio speciale. Con chiave di serraggio.

Art. ....		<b>1466GR</b>	<b>1466GS</b>
Attacco cilindro int. Ø .....	mm	25	25
Per filiere Ø .....	mm	55x22	65x25
<b>Cad.</b>			

Articoli in esaurimento.

**SCU**

**1466GR  
1466GS**



**SPESSORI**

Spessore per Art. 1466 GR per filiere dimensione mm 55x16.

<b>O1466GT 8</b>	Cad.	
------------------	------	--

Articolo in esaurimento.

Spessore per Art. 1466 GS per filiere dimensione mm 65x18.

<b>O1466GT 9</b>	Cad.	
------------------	------	--

Articolo in esaurimento.

**ATTACCHI CONO MORSE PER PORTAMASCHI E PORTAFILIERE**

Attacco cil. esterno mm 12 con C.M. 1 per Art. 1466 GA.

<b>1467GA</b>	Cad.	
---------------	------	--

Articolo in esaurimento.

**SCU**

**1467GA**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

6

1467GR  
1467GS  
1467GT



**ATTACCHI CON FRIZIONE PER PORTAMASCHI E PORTAFILIERE**

Dispositivo con frizione regolabile salva-maschi-filiera. Corpo in acciaio speciale, parti interne e di scorrimento temprate e rettificate.

Art. ....	1467GR	1467GS	1467GT
Attacco cilindro est. Ø .....	mm 20	20	25
Attacco .....	C.M. 2	3	4
Campo di filett. ....	M. 6-12	8-16	12-24
Per portamaschi/portafiliera	1466 GB / 1466 GL-P	1466 GB / 1466 GL-P	1466 GC / 1466 GR-S
<b>Cad.</b>			

**Articoli in esaurimento.**

**MANDRINI PORTAMASCHI (tap collets)**

1470L  
1470M  
1470P



**Prod. SCU**

Con attacco conico femmina

Con testina autocentrante. Parti interne e di scorrimento temprate e rettificate.

Art. ....	1470L	1470M	1470P
Per attacco DIN .....	B16	B16	B18
Per gambo maschio da .....	mm 3-10	8-14	10-20
Campo maschiatura da .....	M. 3-12	10-18	14-28
Alt. mandrino escluso l'attacco	mm 50	60	70
<b>Cad.</b>			

1470R  
1470S  
1470T




Con attacco Cono Morse

Con testina autocentrante. Parti interne e di scorrimento temprate e rettificate.

Art. ....	1470R	1470S	1470T
Attacco .....	C.M. 1	2	3
Per gambo maschio da .....	mm 3-10	8-14	10-20
Campo maschiatura da .....	M. 3-12	10-18	14-24
Alt. mandrino escluso il cono	mm 50	60	70
<b>Cad.</b>			

**APPARECCHI PER MASCHIARE (tapping attachment)**

1472



**Prod. SCU**

Tipo a frizione regolabile. Inversione automatica.

Con mandrino porta maschio a doppio serraggio con griffe per il centraggio e morsetti per il bloccaggio del quadro attacco maschio.

Grandezza .....	1A	2	2A
Per filett. Whitworth .....	poll 1/8-3/8	5/16-5/8	5/16-5/8
Per filett. metriche .....	M. 3-10	8-16	8-16
Attacco .....	C.M. 2	2	3
<b>1472</b>	<b>Cad.</b>		

**Ricambi fornibili a richiesta.**

1472E




Tipo a frizione regolabile. Inversione automatica.

Con testine a cambio rapido portamaschi per una veloce sostituzione del maschio.

Uso in combinazione con testine a cambio rapido Art. 1465 P - V (per Art. 1472E 1-1A)/ Art. 1465R (per Art. 1472E 2-2A-3).

Grandezza .....	3
Per filett. Metrica .....	M. 12-24
Per filett. Whitworth .....	poll 9/16-1
Attacco .....	C.M. 3
<b>1472E</b>	<b>Cad.</b>

**Ricambi fornibili a richiesta.**

**Misura 3 in esaurimento.**

1473




Tipo a frizione. Senza inversione automatica.

Con frizione regolabile e per macchine con inversione di marcia.

Grandezza .....	1	2	3
Per filett. Whitworth .....	poll 1/8-3/8	5/16-5/8	9/16-1
Per filett. metriche .....	M. 3-10	8-16	12-24
Attacco .....	C.M. 2	3	4
<b>1473</b>	<b>Cad.</b>		

**Ricambi fornibili a richiesta.**

Tipo di alta precisione con compensazione a compressione (Gr.10 e 16: mm 3,5 circa / Gr. 24: mm 4 circa) e trazione (Gr.10 e 16: mm 10 circa / Gr. 24: mm 15 circa). Adatto su trapani, maschiatrici, fresatrici, torni tradizionali e macchine NC, con inversione di marcia. Utilizzo con pinze elastiche tipo ER-DIN 6499/ISO 15488.

**SCU**

**1475**

Grandezza .....		<b>10</b>	<b>16</b>
Per filett. metriche.....	M.	3-10	8-16
Quota L.....	mm	47	104
Quota De .....	mm	43	49
Pinze elastiche x dette Art.		1561 GF	1561 GL
Attacco cilindrico Ø.....	mm	25	25
<b>1475</b>	<b>Cad.</b>		



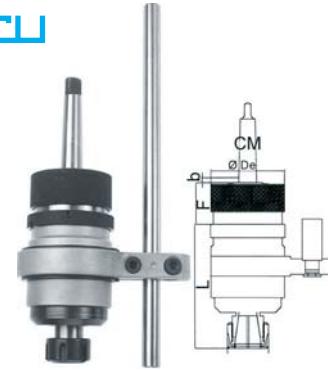
**Articolo in esaurimento.**

Tipo ad alta precisione di rotazione, adatto su trapani a colonna. Con frizione regolabile. Inversione automatica. Utilizzo con pinze elastiche tipo ER-DIN 6499/ISO 15488.

**SCU**

**1477**

Grandezza .....		<b>10</b>	<b>10A</b>	<b>16</b>	<b>16A</b>	<b>22A</b>
Per filett. metriche.....	M.	3-10	3-10	8-16	8-16	10-22
Attacco.....		CM 2	cil. 25	CM 3	cil. 25	cil. 32
Quota L.....	mm	120	120	125	125	153
Quota De .....	mm	67	67	75	75	90
Quota F.....	mm	35	35	42	42	43
Pinze elastiche x dette Art.		1561 GF	1561 GF	1561 GL	1561 GL	1561 GN
<b>1477</b>	<b>Cad.</b>					



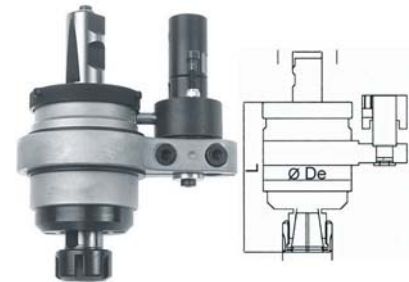
**Articolo in esaurimento.**

Tipo di altissima precisione, particolarmente adatto per CNC. Con inversione automatica, senza frizione regolabile, per uso ad altissime velocità. Utilizzo con pinze elastiche tipo ER-DIN 6499/ISO 15488.

**SCU**

**1478**

Grandezza .....		<b>10</b>	<b>16</b>
Per filett. metriche.....	M.	3-10	8-16
Quota L.....	mm	120	125
Quota De .....	mm	67	75
Pinze elastiche x dette Art.		1561 GF	1561 GL
Attacco cilindrico Ø.....	mm	25	25
<b>1478</b>	<b>Cad.</b>		



**Articolo in esaurimento.**

**MANDRINI A CREMAGLIERA (three Jaw-chucks)**

**Prod. SCU**

ESECUZIONE LEGGERA per trapani portatili a rotazione e percussione. Per BLACK & DECKER attacco filett. maschio 3/8x24.

Serie rossa

Tipo per punte mm 1,5 - 10.

**1490G** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1490G

Serie rossa

Tipo per punte mm 1.5 - 13.

**1491G** Cad.

**SCU**

**1490G  
1491G**



ESECUZIONE LEGGERA per trapani portatili a rotazione e percussione.

Serie rossa.

Per AEG, BOSCH, PEUGEOT, METABO, SKIL ecc.

Tipo.....		<b>10</b>	<b>10A</b>	<b>10P</b>	<b>10R</b>	<b>10T</b>
Per punte Ø .....	mm	0-10	0-10	0-10	1,5-10	1,5-10
Attacco.....		3/8-24	1/2-20	3/8-24	1/2-20	B12
Tipo attacco .....		Filett.	Filett.	Filett.	Filett.	DIN
Per rotazione .....		Destra	Destra	Des+Sin	Des+Sin	Destra
<b>1495G</b>	<b>Cad.</b>					

**SCU**

**1495G**



Tipo.....		<b>13A</b>	<b>13B</b>	<b>13E</b>	<b>13L</b>	<b>13P</b>
Per punte Ø .....	mm	1,5-13	1,5-13	1,5-13	1,5-13	1,5-13
Attacco.....		3/8-24	1/2-20	3/8-24	1/2-20	B12
Tipo attacco .....		Filett.	Filett.	Filett.	Filett.	DIN
Per rotazione .....		Destra	Destra	Des+Sin	Des+Sin	Des+Sin
<b>1495G</b>	<b>Cad.</b>					

Gli Art. 1495G 10P-10R-13E-13L-13P sono adatti per trapani con inversione di rotazione (Des.+ Sin.)

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**6**

**1500G****SCU**

ESECUZIONE PROFESSIONALE per trapani a rotazione e percussione.  
Corpo in acciaio, griffe temprate e rettificate.

Serie gialla

Tipo .....	8	10	10A	10B	10C	10E	10F	13A	13B
Per punte Ø .. mm	0,3-8	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10	1,5-13	1,5-13
Attacco .....	B12	B12	J2	3/8-24	1/2-20	3/8-24	1/2-20	B16	J2
Tipo attacco ..	DIN	DIN	Jacobs	Filett.	Filett.	Filett.	Filett.	DIN	Jacobs
Per rotazione	destra	destra	destra	destra	destra	des+sin	des+sin	destra	destra
<b>1500G</b>	Cad.								
Tipo .....	13C	13CC	13D	13E	16	16/1	16A	16B	16C
Per punte Ø .. mm	1,5-13	1,5-13	1,5-13	1,5-13	2,5-16	2,5-16	2,5-16	2,5-16	2,5-16
Attacco .....	3/8-24	3/8-24	1/2-20	1/2-20	B16	B18	J6	1/2-20	1/2-20
Tipo attacco ..	Filett.	Filett.	Filett.	Filett.	DIN	DIN	Jacobs	Filett.	Filett.
Per rotazione	destra	des+sin	destra	des+sin	destra	destra	destra	destra	des+sin
<b>1500G</b>	Cad.								

Gli Art. 1500G 10E-10F-13CC-13E-16C sono adatti per trapani con inversione di rotazione (Des.+ Sin.)

**1503G****SCU**

ESECUZIONE INDUSTRIALE di precisione per trapani radiali, per torni e fresatrici.  
Corpo in acciaio, griffe temprate e rettificate.

Serie azzurra

Tipo .....	6	8	13	15	16	20	26
Per punte Ø .. mm	0,3-6	0-8	0,5-13	2,5-16	1-16	5-20	5-26
Attacco .....	B10	B12	B16	B16	B18	B22	B24
Tipo attacco ..	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
Per rotazione	destra	destra	destra	destra	destra	destra	destra
<b>1503G</b>	Cad.						

**1505G****SCU**

CHIAVI RICAMBIO PER MANDRINI A CREMAGLIERA

Chiavi per Art. 1490 G. Ø perno mm 6.

**1505G** Cad. 

Chiavi per Art. 1491 G, 1495 G (per tutti i tipi) e per Art. 1500 G 10-10A-10B-10C-10E-10F-13A-13B-13C-13CC-13D-13E - 1503 G 8-10. Ø perno mm 6.

**1507G** Cad. 

Chiavi per Art. 1500 G 8 - 1503 G 6. Ø perno mm 4.

**1508G** Cad. 

Chiavi per Art. 1500 G 16-16/1-16A-16B-16C - 1503 G 13-13A-15-16-20. Ø perno mm 8.

**1511G** Cad. 

Chiavi per Art. 1503 G 26. Ø perno mm 9,5.

**1512G** Cad. **MANDRINI SENZA CHIAVE** (chucks without wrench)**1512GE****SCU**

Prod. SCU

Esecuzione per trapani elettrici e a batteria, con rotazione D+S e percussione.

Chiusura rapida senza chiave con bloccaggio mediante rotazione del corpo mandrino.

Corpo rivestito in materiale sintetico e parti operanti in acciaio.

Tipo .....	10	10A	13
Per punte Ø .. mm	0,5-10	0,5-10	1,5-13
Attacco .....	3/8-24	1/2-20	3/8-24
Tipo attacco .....	Filett.	Filett.	Filett.
<b>1512GE</b>	Cad.		

**1512GP****SCU**

ESECUZIONE PROFESSIONALE per trapani elettrici e a batteria, con rotazione D+S e percussione.

Chiusura rapida senza chiave con bloccaggio radiale, mediante rotazione del corpo mandrino.

Corpo rivestito in materiale sintetico rinforzato e parti operanti in acciaio.

Tipo .....	10	10A	10B	13	13A	13B	13C
Per punte Ø .. mm	0,5-10	0,5-10	0,5-10	1,5-13	1,5-13	1,5-13	1,5-13
Attacco .....	3/8-24	1/2-20	6,3-1/4	3/8-24	1/2-20	B12	10
Tipo attacco .....	Filett.	Filett.	Esag. femmina	Filett.	Filett.	DIN	SDS plus
<b>1512GP</b>	Cad.						

Misure 10B e 13B in esaurimento.

**1513GA****SCU**

ESECUZIONE PROFESSIONALE per trapani elettrici e a batteria, con rotazione D+S e percussione.

Chiusura rapida senza chiave con bloccaggio radiale, mediante rotazione del corpo mandrino.

Corpo e parti operanti in acciaio.

Tipo .....	13	13A	13B	13C
Per punte Ø .. mm	1,5-13	1,5-13	1,5-13	1,5-13
Attacco .....	3/8-24	1/2-20	B12	10
Tipo attacco .....	Filett.	Filett.	DIN	SDS plus
<b>1513GA</b>	Cad.			

ESECUZIONE PROFESSIONALE per trapani elettrici e a batteria, con rotazione D+S e percussione.  
Chiusura rapida senza chiave con bloccaggio radiale, mediante rotazione del corpo mandrino.  
Corpo e parti operanti in acciaio, griffe in METALLO DURO per la massima prestazione di serraggio e durata.

**SCU**

**1513GF**



METALLO DURO

Tipo.....	<b>13A</b>	<b>13B</b>
Per punte Ø .....	mm 1,5-13	1,5-13
Attacco.....	1/2-20	B12
Tipo attacco .....	Filett.	DIN
<b>1513GF</b>	<b>Cad.</b>	

**MANDRINI AUTOSERRANTI (self tightening drill chucks)**

**Prod. SCU**

ESECUZIONE PROFESSIONALE per trapani a rotazione e percussione.  
Corpo in acciaio, griffe temprate e rettificata.

**SCU**

**1515**



Tipo.....	<b>10</b>	<b>10A</b>	<b>10B</b>	<b>10C</b>	<b>13</b>	<b>13A</b>
Per punte Ø .....	mm 1-10	1-10	1-10	1-10	1-13	1,5-13
Attacco.....	B12	J2	3/8-24	1/2-20	B12	B16
Tipo attacco .....	DIN	Jacobs	Filett.	Filett.	DIN	DIN
<b>1515</b>	<b>Cad.</b>					
Tipo.....	<b>13B</b>	<b>13C</b>	<b>16</b>	<b>16A</b>	<b>16B</b>	<b>16C</b>
Per punte Ø .....	mm 1-13	1,5-13	3-16	3-16	3-16	3-16
Attacco.....	J2	1/2-20	B16	B18	J6	1/2-20
Tipo attacco .....	Jacobs	Filett.	DIN	DIN	Jacobs	Filett.
<b>1515</b>	<b>Cad.</b>					

**Prod. SCU - Röhm - Supra S**

ESECUZIONE INDUSTRIALE per trapani a rotazione e percussione.  
Corpo in acciaio, griffe temprate e rettificata.

**SCU**

**1516G**



Tipo.....	<b>10B</b>	<b>10C</b>	<b>13</b>	<b>13B</b>	<b>16</b>	<b>16A</b>	<b>16B</b>
Per punte Ø .....	mm 0,5-10	0,5-10	1-13	1-13	3-16	3-16	3-16
Attacco.....	3/8-24	1/2-20	B12	1/2-20	B16	J6	1/2-20
Tipo attacco .....	Filett.	Filett.	DIN	Filett.	DIN	Jacobs	Filett.
<b>1516G</b>	<b>Cad.</b>						

**Prod. SCU**

ESECUZIONE PROFESSIONALE CON GHIERA per la massima sicurezza di bloccaggio.  
Corpo in acciaio, griffe temprate e rettificata.

**SCU**

**1517**



Tipo.....	<b>10</b>	<b>10A</b>	<b>13</b>	<b>13A</b>
Per punte Ø .....	mm 1-10	1-10	1-13	1-13
Attacco.....	3/8-24	1/2-20	3/8-24	1/2-20
Tipo attacco .....	Filett.	Filett.	Filett.	Filett.
<b>1517</b>	<b>Cad.</b>			

Misure 10 e 10A in esaurimento.

**Prod. SCU - Röhm - Supra SK**

ESECUZIONE INDUSTRIALE CON GHIERA per la massima sicurezza di bloccaggio anche in presenza di forti vibrazioni e percussioni.  
Corpo in acciaio, griffe temprate e rettificata.

**SCU**

**1518G**



Tipo.....	<b>10</b>	<b>10B</b>	<b>13</b>	<b>13A</b>	<b>13C</b>
Per punte Ø .....	mm 0,5-10	0,5-10	1-13	1-13	1-13
Attacco.....	B12	3/8-24	B12	B16	1/2-20
Tipo attacco .....	DIN	Filett.	DIN	DIN	Filett.
<b>1518G</b>	<b>Cad.</b>				

**Prod. SCU - Röhm - Supra**

ESECUZIONE INDUSTRIALE PESANTE DI ALTA PRECISIONE per uso su trapani radiali, per torni e fresatrici.  
Corpo in acciaio, griffe temprate e rettificata.

**SCU**

**1520G**



Tipo.....	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10A</b>	<b>13</b>	<b>13C</b>	<b>16</b>	<b>16A</b>
Per punte Ø .....	mm 0-4	0-6,5	0-8	0-10	0-10	1-13	1-13	3-16	3-16
Attacco.....	B10	B12	B12	B12	B16	B16	J2	B16	B18
Tipo attacco .....	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	Jacobs	DIN	DIN
<b>1520G</b>	<b>Cad.</b>								

**Prod. SCU - Röhm - Spiro**

ESECUZIONE INDUSTRIALE PESANTE DI ALTISSIMA PRECISIONE.  
Per uso industriale su trapani a colonna, alesatrici, macchine utensili a controllo numerico ecc.  
Corpo in acciaio. Parti di scorrimento interamente temprate e rettificata.

**SCU**

**1523G**



Tipo.....	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10A</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>16A</b>
Per punte Ø .....	mm 0-6,5	0-8	0-10	0-10	1-13	3-16	3-16
Attacco.....	B12	B12	B12	B16	B16	B16	B18
Tipo attacco .....	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
<b>1523G</b>	<b>Cad.</b>						

Misura 8 in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

6

**1525G****SCU****Prod. SCU**

ESECUZIONE INDUSTRIALE DI MASSIMA PRECISIONE.

Per uso industriale su trapani a colonna, alesatrici, macchine utensili a controllo numerico ecc. Corpo in acciaio. Parti di scorrimento interamente temprate e rettificare.

Precisione di rotazione 0,04 mm.

Tipo .....		<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>16A</b>
Per punte Ø .....	mm	0,3-6,5	0,3-8	0,3-10	0,3-13	3-16	3-16
Attacco .....		B10	B12	B12	B16	B16	B18
Tipo attacco .....		DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
<b>1525G</b>	<b>Cad.</b>						

**PROLUNGHE RIGIDE PER TRAPANI** (chunk estensions for drills)**1540****SCU****Prod. SCU**

Da applicare al mandrino dei trapani portatili, per ottenere forature in spazi di difficile accesso. Attacco esagonale di fissaggio mm 9. In acciaio, con bussola in alluminio scorrevole su cuscinetti a sfera per dare stabilità e direzione all'azione di foratura. Per mandrini con rotazione destra e sinistra, attacco filettato maschio 3/8x24 con vite di bloccaggio. Lunghezza mm 300. Fornito senza mandrino.

**1540****Cad.** **RINVII ANGOLARI A 90° PER TRAPANI E AVVITATORI** (90° angular adaptors for drills and screwdrivers)**1543R****SCU****Prod. SCU**

Tipo magnetico con attacco esagonale per BITS innesto 1/4" DIN 3126 D6,3.

Da applicare al mandrino dei trapani portatili, per ottenere avvitiamenti con angolo a 90°.

Per rotazione destra e sinistra. Attacco esagonale di fissaggio mm 9. In fusione di alluminio.

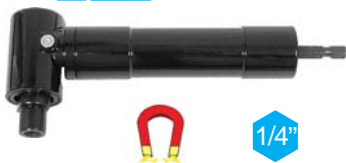
Lunghezza max lato attacco bits mm 43 c.ca.

Lunghezza max lato attacco trapano mm 139 c.ca.

Velocità max di rotazione 2100 giri/min. Coppia massima 29,4 Nm.

**1543R****Cad.** 

Durante l'utilizzo del rinvio angolare, il trapano deve essere regolato in posizione rotazione (non percussione).

**1543T****SCU**

Tipo magnetico con attacco esagonale per BITS innesto 1/4" DIN 3126 D6,3.

Da applicare agli attacchi esagonali 1/4" DIN 3126 E6,3 degli avvitatori, per ottenere avvitiamenti con angolo a 90°.

Per rotazione destra e sinistra. In fusione di alluminio.

Lunghezza max lato attacco bits mm 43 c.ca.

Lunghezza max lato attacco trapano mm 139 c.ca.

Velocità max di rotazione 2100 giri/min. Coppia massima 29,4 Nm.

**1543T****Cad.** 

Durante l'utilizzo del rinvio angolare, il trapano deve essere regolato in posizione rotazione (non percussione).

**1544****SCU**

Da applicare al mandrino dei trapani portatili, per ottenere forature con angolo a 90°.

Per rotazione destra e sinistra. Attacco esagonale di fissaggio mm 9. In fusione di alluminio.

Attacco filett. maschio 3/8 x 24, senza mandrino.

Lunghezza max lato attacco mandrino mm 43 c.ca.

Lunghezza max lato attacco trapano mm 139 c.ca.

Velocità max di rotazione 2100 giri/min. Coppia massima 29,4 Nm.

**1544****Cad.** 

Per mandrini di dotazione ved. Art. 1495 G 10P e 1500G 10E.

Durante l'utilizzo del rinvio angolare, il trapano deve essere regolato in posizione rotazione (non percussione).

**1545****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1544

Completo di mandrino a cremagliera da mm 1,5-10 con attacco filett. 3/8x24 e chiave.

Lunghezza max lato mandrino mm 104 c.ca.

Lunghezza max lato attacco mm 143 c.ca.

Velocità max di rotazione 2100 giri/min. Coppia massima 29,4 Nm.

**1545****Cad.** 

Per mandrini ricambio fino a mm. 10, ved. Art. 1495 G 10P e 1500G 10E.

Durante l'utilizzo del mandrino angolare, il trapano deve essere regolato in posizione rotazione (non percussione).



Descrizione di riferimento vedi Art. 1544  
 Completo di mandrino senza chiave a bloccaggio rapido da mm 1,5-10 con attacco filett. 3/8x24.  
 Lunghezza max lato mandrino mm 110 c.ca.  
 Lunghezza max lato attacco mm 147 c.ca.  
 Velocità max di rotazione 2100 giri/min. Coppia massima 29,4 Nm.



**1545A**



**1545A** Cad.

Per mandrini ricambio fino a mm. 10, ved. Art. 1512 GE 10 e 1512 GP 10.

Durante l'utilizzo del mandrino angolare, il trapano deve essere regolato in posizione rotazione (non percussione).

**ADATTATORI PER MANDRINI (studs for chucks)**

**Prod. SCU**

Per adattare l'attacco dei mandrini a trapani, avvitatori, giraviti ecc.  
 Tipo per trasformare un mandrino con attacco filett. femmina 1/2x20 in filett. femmina 3/8x24.



**1546GA  
1546GB  
1546GE  
1546GF**

**1546GA** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1546GA  
 Tipo per trasformare un mandrino con attacco filett. femmina 3/8x24 in filett. maschio 3/8x24.



**1546GB** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1546GA  
 Tipo per trasformare un mandrino con attacco filett. femmina 1/2x20 in filett. maschio 3/8x24.



**1546GE** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1546GA  
 Tipo per trasformare un mandrino con attacco filett. femmina 3/8x24 in attacco esagon. 1/4 E6,3.

**1546GF** Cad.

Per adattatori con attacco SDS-plus ved. Art. 1340GR 22.

**ATTACCHI PER MANDRINI (morse taper drill sockets)**

**Prod. SCU**

In acciaio, interamente temprati e rettificati.  
 Per mandrini con foro attacco DIN 238/1.



**1551**

Grandezza .....	A	B	C	D	DA	DD	E	F	G
Attacco..... C.M.	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Tipo DIN 238/1.....	B10	B12	B16	B18	B10	B12	B16	B18	B22
Attacco max..... mm	10,094	12,065	15,773	17,780	10,094	12,065	15,773	17,780	21,793
<b>1551</b> Cad.									

Grandezza .....	GA	GG	GH	H	L	M	P	R	S
Attacco..... C.M.	3	3	3	3	3	4	4	4	4
Tipo DIN 238/1.....	B12	B16	B18	B22	B24	B16	B18	B22	B24
Attacco max..... mm	12,065	15,773	17,780	21,793	23,825	15,773	17,780	21,793	23,825
<b>1551</b> Cad.									



Descrizione di riferimento vedi Art. 1551  
 Per mandrini con foro attacco Jacobs UNI 5887-66.



**1552**

Grandezza .....	1	2	3	4	5	6
Attacco..... C.M.	1	1	1	2	2	2
Attacco max..... mm	9,754	14,199	17,170	9,754	14,199	17,170
Tipo Jacobs UNI 5887-66..	J1	J2	J6	J1	J2	J6
<b>1552</b> Cad.						



**BUSSOLE DI RIDUZIONE (reducing sleeves)**

**Prod. SCU**

In acciaio, interamente temprate e rettificata. Provviste di finestra di espulsione DIN 2185.



**1555**

Grandezza .....	AO	A	B	C	D	E	F
Cono Morse int. ....	0	1	2	3	4	5	1
Cono Morse est. ....	1	2	3	4	5	6	3
<b>1555</b> Cad.							

Grandezza .....	G	H	I	L	M
Cono Morse int. ....	2	2	3	1	4
Cono Morse est. ....	4	5	5	4	6
<b>1555</b> Cad.					



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**6**

**BUSSOLE DI RIDUZIONE E MAGGIORAZIONE** (*reducing and increasing sleeves*)
**1555P****SCU****Prod. SCU**

Tipo prolungato.  
In acciaio, interamente temprate e rettificate.  
Provviste di finestra di espulsione.

Grandezza.....	10	11	12	13	14	14A	15	16	17
Cono Morse int.....	1	2	1	2	3	1	2	3	4
Cono Morse est.....	1	1	2	2	2	3	3	3	3
Lungh. totale..... mm	145	160	160	175	200	175	194	215	240
<b>1555P</b>	<b>Cad.</b>								
Grandezza.....	17A	18	18A	18B	19	20	20A	21	
Cono Morse int.....	2	3	4	2	3	4	5	5	
Cono Morse est.....	4	4	4	5	5	5	5	6	
Lungh. totale..... mm	215	240	265	247	268	300	335	390	
<b>1555P</b>	<b>Cad.</b>								

**ESTRATTORI PER CONI MORSE** (*morse taper sockets ejectors*)
**1555T****SCU****Prod. SCU**

In acciaio stampato. Bruniti.

Per Coni Morse .....	1-2	3	4	5-6
Lungh. totale..... mm	140	190	225	265
<b>1555T</b>	<b>Cad.</b>			

**1555Z****SCU**

In acciaio temprato, impugnatura plastificata.

Tipo semiautomatico per uso con una mano e per evitare danneggiamenti all'attacco.

Per Coni Morse .....	1-3	4-6
Lungh. totale..... mm	320	380
<b>1555Z</b>	<b>Cad.</b>	

**MANDRINI A CAMBIO RAPIDO** (*quick change chucks*)
**1556G****SCU****Prod. SCU - Orig. Fahrion**

In acciaio temprato e rettificato. Esecuzione di precisione.  
Cambio rapido delle bussole Art. 1557 GA senza fermare la macchina.  
Per tutti gli utensili con attacco Cono Morse.  
Senza bussole.

Tipo .....	2	3	4
Grandezza .....	34	46	60
Attacco .....	C.M.	3	4
Lungh. mandrino con attacco mm	176	222	282
Lungh. corpo mandrino .....	75	100	125
<b>1556G</b>	<b>Cad.</b>		

Articolo in esaurimento.

**BUSSOLE PORTAPUNTE E SVASATORI** (*collets*)
**1557GA****SCU****Prod. SCU - Orig. Fahrion**

Tipo normale fisso.  
Adatte per mandrino Art. 1556 G.  
In acciaio temprato e rettificato. Esecuzione di precisione.  
Per punte e svasatori con attacco Cono Morse, inserimento diretto.  
Per punte e svasatori con attacco cilindrico, uso con bussole elastiche Art. 1557 GF-H-L-M.

Tipo .....	1	1A	2A	2	2B	3A	3	3B	4A	4	5
Per mandrino Art. 1556G Tipo .....	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Per punte e svasatori conici fino .. mm	14	23	14	23	31,75	23	31,75	50	31,75	50	60
Att. bussole Art.1557 GF-H-L-M . C.M.	1	2	1	2	3	2	3	4	3	4	5
Lungh. totale..... mm	78	90	87	91	108	105	109	135	131	134	173
<b>1557GA</b>	<b>Cad.</b>										

Articolo in esaurimento.

**BUSSOLE PORTAMASCHI** (*tap collets*)
**1557GC****SCU****Prod. SCU - Orig. Fahrion**

Tipo con frizione.  
Adatte per mandrino Art. 1556 G.  
In acciaio temprato e rettificato. Esecuzione di precisione.  
La frizione regolabile evita il più possibile la rottura dei maschi e assicura esecuzioni costantemente precise.  
Da usare con bussole elastiche Art. 1557 GP-R-S-T.

Tipo .....	1	1A	2	2A	2B	3	3A	3B	4	4A
Per mandrino Art. 1556G Tipo .....	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4
Per maschi con gambo Ø da..... mm	2,5-8	4,5-12	2,5-8	4,5-12	9-16	4,5-12	9-16	12-22	9-16	12-22
Att. bussole Art.1557 GP-R-S-T C.M.	1	2	1	2	3	2	3	4	3	4
Lungh. totale..... mm	88	99	88	102	118	118	124	149	135	150
<b>1557GC</b>	<b>Cad.</b>									

Articolo in esaurimento.

**BUSSOLE CONICHE ELASTICHE** (elastic sockets)

**Prod. SCU - Orig. Fahrion**

Con porta-dente di trascinamento. Adatte per bussole Art. 1557 GA.  
 PER PUNTE E SVASATORI CON ATTACCO CILINDRICO DIN 6329  
 Cono Morse 1. Lunghezza totale mm 65,5.



**1557GF**  
**1557GH**  
**1557GL**  
**1557GM**

Ø .....	mm	3	3,2	4	4,2	4,5	5	5,2
<b>1557GF</b>	<b>Cad.</b>							
Ø .....	mm	5,5	6	6,2	6,5	7	7,5	
<b>1557GF</b>	<b>Cad.</b>							

**Articolo in esaurimento.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1557GF  
 PER PUNTE E SVASATORI CON ATTACCO CILINDRICO DIN 6329  
 Cono Morse 2. Lunghezza totale mm 80.

Ø .....	mm	5	5,2	5,5	6,5	7	7,5	8
<b>1557GH</b>	<b>Cad.</b>							
Ø .....	mm	8,5	9	9,5	10,5	11	12	12,5
<b>1557GH</b>	<b>Cad.</b>							
Ø .....	mm	13						
<b>1557GH</b>	<b>Cad.</b>							

**Articolo in esaurimento.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1557GF  
 PER PUNTE E SVASATORI CON ATTACCO CILINDRICO DIN 6329  
 Cono Morse 3. Lunghezza totale mm 99.

Ø .....	mm	10,5	11	12	15	16	17
<b>1557GL</b>	<b>Cad.</b>						

**Articolo in esaurimento.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1557GF  
 PER PUNTE E SVASATORI CON ATTACCO CILINDRICO DIN 6329  
 Cono Morse 4. Lunghezza totale mm 124.

Ø .....	mm	14	15	16	17	18	19	20
<b>1557GM</b>	<b>Cad.</b>							

**Articolo in esaurimento.**

Con porta-quadro di trascinamento. Adatte per bussole Art. 1557 GC.  
 PER MASCHI CON ATTACCO CILINDRICO DIN 6328  
 Cono Morse 1. Lunghezza totale mm 65,5.



**1557GP**  
**1557GR**  
**1557GS**  
**1557GT**

Gambo cil. Ø .....	mm	3,15	3,5	4	5	5,5	7	8
Lato del quadro .....	mm	2,4	2,7	3	3,8	4,3	5,5	6,2
<b>1557GP</b>	<b>Cad.</b>							

**Articolo in esaurimento.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1557GP  
 PER MASCHI CON ATTACCO CILINDRICO DIN 6328  
 Cono Morse 2. Lunghezza totale mm 80.

Gambo cil. Ø .....	mm	4,5	5,5	6	7	8	10	12
Lato del quadro .....	mm	3,4	4,3	4,9	5,5	6,2	8	9
<b>1557GR</b>	<b>Cad.</b>							

**Articolo in esaurimento.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1557GP  
 PER MASCHI CON ATTACCO CILINDRICO DIN 6328  
 Cono Morse 3. Lunghezza totale mm 99.

Gambo cil. Ø .....	mm	9	10	11	12	14	16
Lato del quadro .....	mm	7	8	9	9	11	12
<b>1557GS</b>	<b>Cad.</b>						

**Articolo in esaurimento.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1557GP  
 PER MASCHI CON ATTACCO CILINDRICO DIN 6328  
 Cono Morse 4. Lunghezza totale mm 124.

Gambo cil. Ø .....	mm	12	16	18	20
Lato del quadro .....	mm	9	12	14,5	16
<b>1557GT</b>	<b>Cad.</b>				

**Articolo in esaurimento.**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**6**

**MANDRINI FLOTTANTI** (floating chucks)

**1559GA**



Prod. SCU - Orig. SMP

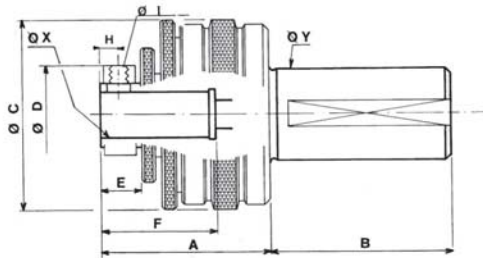
Tipo "Normal".  
Adatti per la ripresa di lavorazioni in prefiori.  
Esaltano le qualità della finitura della lavorazione e la durata dell'utensile.  
Con due ghiera per la correzione radiale e angolare.  
Correzione radiale da mm 0 a mm 1,5 (mm 2 per Art. 1559 GA 6).  
Correzione angolare da 0° a 1°.

Tipo .....	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<b>1559GA</b>	Cad.		

Articolo in esaurimento.

Con attacco macchina cilindrico - attacco utensile cilindrico.

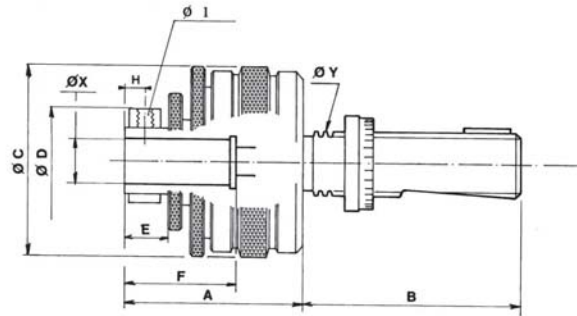
Tipo	5	6
Art. fornitore	22025M	32525M
Att. cilind. est. $\phi$ mm Y	25	25
Att. cilind. int. $\phi$ mm X	20	25
Misura A mm	74	82.5
Misura B mm	65	110
Misura C mm	82	91
Misura D mm	44	52
Misura E mm	16	22
Misura F mm	50	60
Misura H mm	8	11
Misura I M	8	8
Peso gr	1900	2500



Con attacco macchina trapezoidale (DIN 6327) - attacco utensile cilindrico.

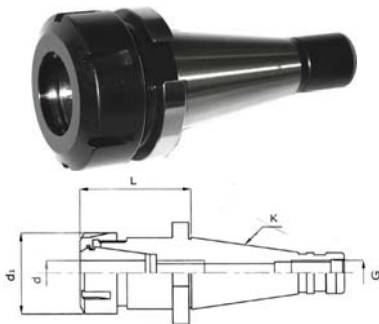
Con ghiera di regolazione della vite trapezoidale.

Tipo	8
Art. fornitore	22020Tr
Att. trapezoidale $\phi$ mm Y	20
Att. cilind. int $\phi$ mm X	20
Misura A mm	74
Misura B mm	88
Misura C mm	82
Misura D mm	44
Misura E mm	16
Misura F mm	50
Misura H mm	8
Misura I M	8
Peso gr	1910



**MANDRINI DIN 2080 PORTA-PINZE ELASTICHE TIPO ER CON GHIERA** (DIN 2080 ER pinchers holder chucks with locking collars)

**1560GA**



Prod. SCU

Per pinze elastiche a grande escursione. Tipo ER-DIN 6499/ISO 15488. Di alta precisione, garantisce la massima centratura di utensili come frese, punte, svasatori, alesatori, barenì, con i più alti momenti torcenti.

Attacco secondo norme DIN 2080, terminale con filetto interno.

Tipo .....	<b>0</b>	<b>01</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Forma/filett.K/G .....	ISO 40 M16	ISO 40 M16	ISO 30 M12	ISO 40 M16	ISO 40 M16	ISO 50 M24
Capacità serraggio $\phi$ d .....	mm 1-10	2-16	2-20	2-20	3-25	3-30
Quota L .....	mm 70	68	68	50	42	58
Quota d1 .....	mm 32	42	50	50	63	63
Per pinze Art.....	1560 GS- 1561GC	1560 GV- 1561 GL	1560 GZ- 1561 GN	1560 GZ- 1561 GN	1561 GR	1561 GR

<b>1560GA</b>	Cad.					
---------------	------	--	--	--	--	--

Per chiavi a settore per ghiera DIN 6499 ved. Art. 840 GE-L.  
Misura 0 in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

6

**MANDRINI DIN 2080 PORTA-FRESE TIPO WELDON (DIN 2080 milling cutters holder chucks Weldon model)**

**Prod. SCU**

Per frese con attacco Weldon. Di alta precisione, garantisce la massima centratura delle frese con i più alti momenti torcenti.

Attacco secondo norme DIN 2080, terminale con filetto interno.

Ø attacco frese d.....	mm	8	10	12	16
Forma/filett.K/G.....		ISO 40 M16	ISO 40 M16	ISO 40 M16	ISO 40 M16
Quota L.....	mm	50	50	50	50
Quota d1.....	mm	28	35	42	48
<b>1560GAB</b>	<b>Cad.</b>				

Articolo in esaurimento.

**SCU**

**1560GAB**



**MANDRINI DIN 2080 PORTA-FRESE TRASCINAMENTO FISSO (DIN 2080 milling cutters holder chucks with fixed dragging)**

**Prod. SCU**

Per frese con attacco a foro. Di alta precisione, garantisce la massima centratura delle frese con i più alti momenti torcenti.

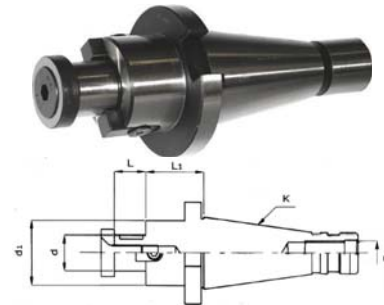
Attacco secondo norme DIN 2080, terminale con filetto interno.

Ø foro frese d.....	mm	16	22	27	32
Forma/filett.K/G.....		ISO 40 M16	ISO 40 M16	ISO 40 M16	ISO 40 M16
Quota L.....	mm	17	19	21	24
Quota L1.....	mm	36	36	36	45
Quota d1.....	mm	32	45	48	63
<b>1560GAC</b>	<b>Cad.</b>				

Per chiavi di serraggio a croce ved. Art. 911 GP.

**SCU**

**1560GAC**



**MANDRINI DIN 2080 DI RIDUZIONE A CONO MORSE PER FRESE (DIN 2080 morse cone reduction chucks for milling cutters)**

**Prod. SCU**

Per frese con attacco Cono Morse filettato internamente. Di alta precisione, garantisce la massima centratura delle frese con i più alti momenti torcenti.

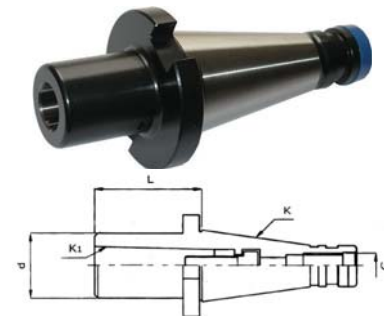
Attacco secondo norme DIN 2080, terminale con filetto interno.

Attacco frese K1.....	C.M.	1	2	3	4
Forma/filett.K/G.....		ISO 40 M16	ISO 40 M16	ISO 40 M16	ISO 40 M16
Quota L.....	mm	50	50	65	95
Quota d.....	mm	25	32	40	48
<b>1560GAE</b>	<b>Cad.</b>				

Misura C.M. 1 in esaurimento.

**SCU**

**1560GAE**



**MANDRINI DIN 2080 DI RIDUZIONE A CONO MORSE PER PUNTE (DIN 2080 morse cone reduction chucks for drills)**

**Prod. SCU**

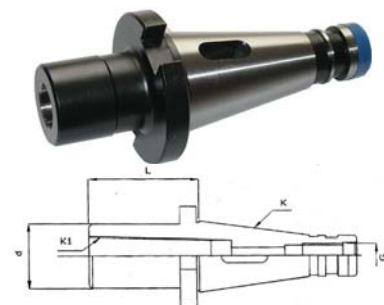
Per punte con attacco Cono Morse. Di alta precisione, garantisce la massima centratura delle punte con i più alti momenti torcenti.

Attacco secondo norme DIN 2080, terminale con filetto interno.

Attacco punte K1.....	C.M.	2	3	4
Forma/filett.K/G.....		ISO 40 M16	ISO 40 M16	ISO 40 M16
Quota L.....	mm	50	65	95
Quota d.....	mm	32	40	48
<b>1560GAF</b>	<b>Cad.</b>			

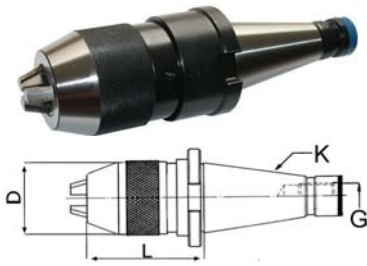
**SCU**

**1560GAF**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

6

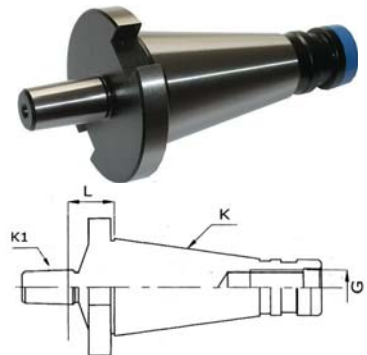
**MANDRINI DIN 2080 PORTA-PUNTE INTEGRALI (DIN 2080 monolithic drill chucks)**
**1560GAL SCU**

**Prod. SCU**

Per punte con attacco cilindrico. Di alta precisione, garantisce la massima centratura delle punte con i più alti momenti torcenti.

Attacco secondo norme DIN 2080, terminale con filetto interno.

Per punte Ø fino .....	mm	<b>13</b>	<b>16</b>
Forma/filett.K/G .....		ISO 40 M16	ISO 40 M16
Quota L.....	mm	87	100
Quota D.....	mm	51	58

<b>1560GAL</b>	Cad.		
----------------	------	--	--

**MANDRINI DIN 2080 PORTA-PUNTE (DIN 2080 connection for chucks drills holder)**
**1560GAM SCU**

**Prod. SCU**

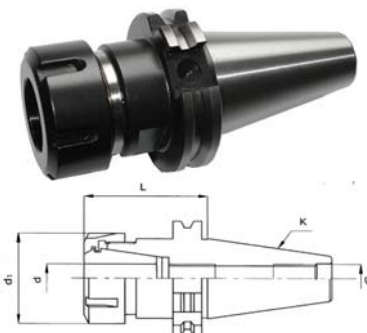
Per mandrini con attacco "B". Di alta precisione, garantisce la massima centratura delle punte con i più alti momenti torcenti.

Attacco secondo norme DIN 2080, terminale con filetto interno.

Tipo .....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Forma/filett.K/G .....		ISO 40 M16	ISO 40 M16	ISO 50 M24	ISO 50 M24
Attacco mandrino "B" K1 ...		B12	B16	B16	B18
Quota L.....	mm	22	22	25	25

<b>1560GAM</b>	Cad.				
----------------	------	--	--	--	--

Misura 1 in esaurimento.

**MANDRINI DIN 69871/A PORTA-PINZE ELASTICHE TIPO ER CON GHIERA (DIN 69871/A ER pinch. holder chucks with lock. collars)**
**1560GB SCU**

**Prod. SCU**

Per pinze elastiche a grande escursione. Tipo ER-DIN 6499/ISO 15488. Di alta precisione, garantisce la massima centratura di utensili come frese, punte, svasatori, alesatori, barenì, con i più alti momenti torcenti.

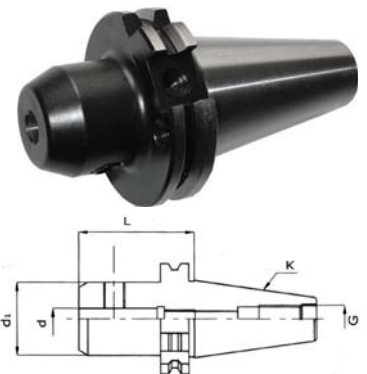
Attacco secondo norme DIN 69871/A, terminale con filetto interno.

Tipo .....		<b>01</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Forma/filett.K/G .....		ISO 40 M16	ISO 30 M12	ISO 40 M16	ISO 40 M16	ISO 50 M24
Capacità serraggio Ø d .....	mm	2-16	2-20	2-20	3-25	3-25
Quota L.....	mm	70	63	70	80	100
Quota d1.....	mm	42	50	50	63	63
Per pinze Art.....		1560 GV- 1561 GL	1560 GZ- 1561 GN	1560 GZ- 1561 GN	1561 GR	1561 GR

<b>1560GB</b>	Cad.					
---------------	------	--	--	--	--	--

Per chiavi a settore per ghiera DIN 6499 ved. Art. 840 GE-L.

Misura 4 in esaurimento.

**MANDRINI DIN 69871/A PORTA-FRESE TIPO WELDON (DIN 69871/A milling cutters holder chucks Weldon model)**
**1560GBC SCU**

**Prod. SCU**

Per frese con attacco Weldon. Di alta precisione, garantisce la massima centratura delle frese con i più alti momenti torcenti.

Attacco secondo norme DIN 69871/A, terminale con filetto interno.

Ø attacco frese d.....	mm	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
Forma/filett.K/G .....		ISO 40 M16	ISO 40 M16	ISO 40 M16	ISO 40 M16	ISO 40 M16
Quota L.....	mm	50	50	50	63	63
Quota d1.....	mm	25	35	42	48	50

<b>1560GBC</b>	Cad.					
----------------	------	--	--	--	--	--

Articolo in esaurimento.

**MANDRINI DIN 69871/A PORTA-FRESE TRASCINAMENTO FISSO** (DIN 69871/A milling cutters holder chucks with fixed dragging)

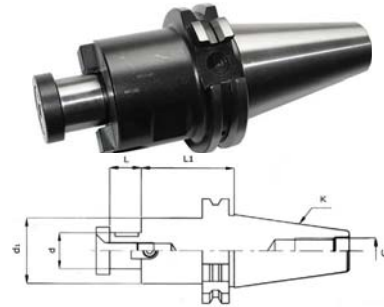
**Prod. SCU**

Per frese con attacco a foro. Di alta precisione, garantisce la massima centratura delle frese con i più alti momenti torcenti.

Attacco secondo norme DIN 69871/A, terminale con filetto interno.

Ø foro frese d.....	mm	16	22	27	32
Forma/filett.K/G.....		ISO 40 M16	ISO 40 M16	ISO 40 M16	ISO 40 M16
Quota L.....	mm	17	19	21	24
Quota L1.....	mm	46	46	58	58
Quota d1.....	mm	38	48	48	60
<b>1560GBE</b>	<b>Cad.</b>				

Per chiavi di serraggio a croce ved. Art. 911 GP.

**1560GBE**

**MANDRINI DIN 69871/A DI RIDUZIONE A CONO MORSE PER FRESE** (DIN 69871/A morse cone reduction chucks for milling cutters)

**Prod. SCU**

Per frese con attacco Cono Morse filettato internamente. Di alta precisione, garantisce la massima centratura delle frese con i più alti momenti torcenti.

Attacco secondo norme DIN 69871/A, terminale con filetto interno.

Attacco frese K1 .....	C.M.	1	2
Forma/filett.K/G.....		ISO 40 M16	ISO 40 M16
Quota L.....	mm	50	50
Quota d1.....	mm	25	32
<b>1560GBF</b>	<b>Cad.</b>		

Articolo in esaurimento.

**1560GBF**

**MANDRINI DIN 69871/A DI RIDUZIONE A CONO MORSE PER PUNTE** (DIN 69871/A morse cone reduction chucks for drills)

**Prod. SCU**

Per punte con attacco Cono Morse. Di alta precisione, garantisce la massima centratura delle punte con i più alti momenti torcenti.

Attacco secondo norme DIN 69871/A, terminale con filetto interno.

Attacco punte K1 .....	C.M.	1	2	3	4
Forma/filett.K/G.....		ISO 40 M16	ISO 40 M16	ISO 40 M16	ISO 40 M16
Quota L.....	mm	50	50	76	95
Quota d1.....	mm	25	32	40	48
<b>1560GBL</b>	<b>Cad.</b>				

Misura C.M. 1 in esaurimento.

**1560GBL**

**MANDRINI DIN 69871/A PORTA-PUNTE INTEGRALI** (DIN 69871/A monolithic drill chucks)

**Prod. SCU**

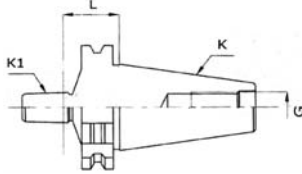
Per punte con attacco cilindrico. Di alta precisione, garantisce la massima centratura delle punte con i più alti momenti torcenti.

Attacco secondo norme DIN 69871/A, terminale con filetto interno.

Per punte Ø fino.....	mm	13	16
Forma/filett.K/G.....		ISO 40 M16	ISO 40 M16
Quota L.....	mm	100	110
Quota D.....	mm	51	58
<b>1560GBM</b>	<b>Cad.</b>		

**1560GBM**


**MANDRINI DIN 69871/A PORTA-PUNTE** (DIN 69871/A connection for chucks drills holder)

**1560GBP**

**Prod. SCU**

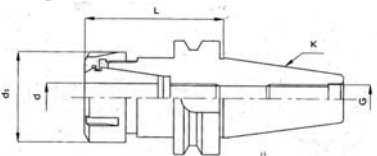
Per mandrini con attacco "B". Di alta precisione, garantisce la massima centratura delle punte con i più alti momenti torcenti.

Attacco secondo norme DIN 69871/A, terminale con filetto interno.

Tipo .....	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Forma/filett.K/G .....	ISO 40 M16	ISO 50 M24	ISO 50 M24
Attacco mandrino "B" K1 ...	B16	B16	B18
Quota L..... mm	40	40	40
<b>1560GBP</b>	<b>Cad.</b>		

Misure mm 3 e 4 in esaurimento.

**MANDRINI MAS-BT PORTA-PINZE ELASTICHE TIPO ER CON GHIERA** (MAS-BT ER pinchers holder chucks with locking collars)

**1560GC**

**Prod. SCU**

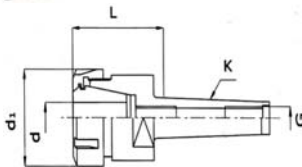
Per pinze elastiche a grande escursione. Tipo ER-DIN 6499/ISO 15488. Di alta precisione, garantisce la massima centratura di utensili come frese, punte, svasatori, alesatori, barenì, con i più alti momenti torcenti.

Attacco BT 40 secondo norme MAS-BT, terminale con filetto interno.

Tipo .....	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Forma/filett.K/G .....	BT 40 M16	BT 40 M16	BT 40 M16
Capacità serraggio Ø d .....	mm 1-10	mm 2-20	mm 3-25
Quota L..... mm	70	70	70
Quota d1..... mm	32	50	63
Per pinze Art.....	1560 GS- 1561 GC	1560 GZ- 1561 GN	1561 GR
<b>1560GC</b>	<b>Cad.</b>		

Per chiavi a settore per ghiera DIN 6499 ved. Art. 840 GE-L.  
Misura 0 in esaurimento.

**MANDRINI CONO MORSE PORTA-PINZE ELASTICHE TIPO ER CON GHIERA** (C.M. ER pinchers holder chucks with locking collars)

**1560GD**

**Prod. SCU**

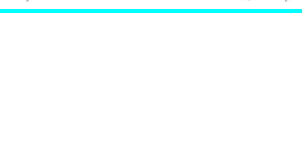
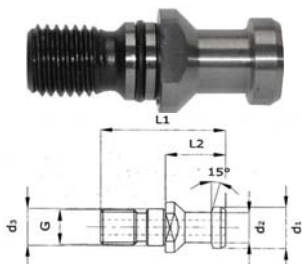
Descrizione di riferimento vedi Art. 1560GC

Attacco Cono Morse, terminale con filetto interno.

Tipo .....	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Forma/filett.K/G .....	C.M. 2 M10	C.M. 2 M10	C.M. 3 M12	C.M. 3 M12	C.M. 3 M12
Capacità serraggio Ø d .....	mm 2-13	mm 2-16	mm 2-13	mm 2-16	mm 2-20
Quota L..... mm	50	54	50	53	70
Quota d1..... mm	35	42	28	42	50
Per pinze Art.....	1560 GT- 1561 GF	1560 GV- 1561 GL	1560 GT- 1561 GF	1560 GV- 1561 GL	1560 GZ- 1561 GN
<b>1560GD</b>	<b>Cad.</b>				

Per chiavi a settore per ghiera DIN 6499 ved. Art. 840 GE-L.

**TENONI PER MANDRINI ATTACCO DIN 69871/A** (tullstud for chucks with shank DIN 69871/A)

**1560GEA**

**Prod. SCU**

In acciaio, temprato. Di alta precisione DIN 69872/A. Forati per lubrificazione interna.

Per mandrini Art. 1560 GB-1560 GBC-1560 GBE-1560 GBF-1560 GBL-1560 GBM-1560 GBP.

Filetto G..... M.	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>24</b>
Quota d1..... mm	12	19	28
Quota d2..... mm	9	14	21
Quota d3..... mm	13	17	25
Quota L1..... mm	44	54	74
Quota L2..... mm	24	26	34
Per coni Gr.....	ISO 30	ISO 40	ISO 50
<b>1560GEA</b>	<b>Cad.</b>		



**TENONI PER MANDRINI ATTACCO MAS-BT** (tullstud for chucks with shank MAS-BT)

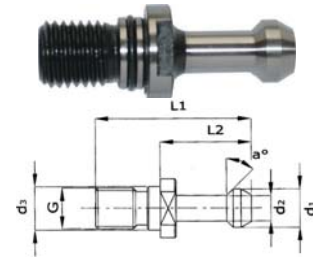
**Prod. SCU**

In acciaio, temprato. Di alta precisione BT-MAS-I/II. Forati per lubrificazione interna.  
Per mandrini Art. 1560 GC.

**SCU**

**1560GEB**

Tipo.....		<b>16</b>	<b>16A</b>
Filetto G.....	M.	16	16
Angolo a°.....	gradi	45	30
Quota d1.....	mm	15	15
Quota d2.....	mm	10	10
Quota d3.....	mm	17	17
Quota L1.....	mm	60	60
Quota L2.....	mm	35	35
Per coni Gr.....		BT 40	BT 40
<b>1560GEB</b>	<b>Cad.</b>		



**GHIERE DI SERRAGGIO PER MANDRINI PORTA-PINZE ER** (locking collars for ER pinchers holder chucks)

**Prod. SCU**

In acciaio temprato. Di alta precisione che garantisce un'elevata centratura, la tenuta e la facile estrazione dai mandrini delle pinze elastiche, grazie alla linguetta di trascinamento.  
Per mandrini Art. 1560 GA-B-C-D.

**SCU**

**1560GEC**

Per mandrini porta-pinze ER		<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>
Ø ghiera d.....	mm	32	35	42	50	63
Altezza ghiera L.....	mm	17,5	19	20	22,3	25,3
Filetto ghiera G.....	MF	22x1,5	25x1,5	32x1,5	40x1,5	50x1,5
<b>1560GEC</b>	<b>Cad.</b>					



**MANDRINI PORTA-PINZE ER CENTRO P AD ALTISSIMA QUALITA' PER ELEVATE VELOCITA'**

(high quality pinchers holder chucks with locking collar)

**Prod. SCU - Orig. Fahrion**

Per pinze ER DIN 6499/ISO 15488, CON Ø SERRAGGIO A MISURA INTERA.  
Per attacchi DIN 6535 anche con lubrificazione interna. Di altissima precisione, ad altissima tenuta, garantiscono la massima centratura di utensili come frese, punte, svasatori, alesatori, bareni ecc. con i più alti momenti torcenti. La perfetta esecuzione della ghiera a filetto trapezoidale e a doppia guida lunga garantisce la massima centratura, l'ottimale precisione di rotazione e ripetibilità, l'ideale tenuta e la facile sostituzione delle pinze.  
Utilizzati in combinazione con le pinze orig. Fahrion Art. 1561 GL-N assicurano una precisione del sistema minore o uguale a 8 µm.

**SCU**

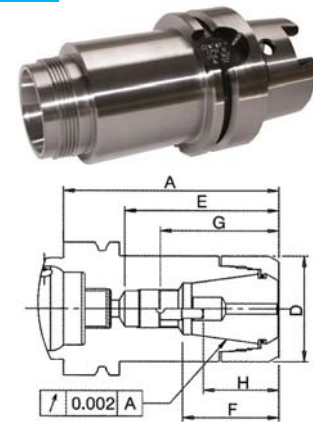
**1560GL**

MANDRINI HSK DIN 69893/A-E PORTA-PINZE TIPO ER

Attacco HSK-A63 secondo norme DIN 69893/A-E.

Grado di bilanciamento G 6,3 a giri 20000 1/min.

Tipo.....		<b>32</b>
Capacità serraggio Ø.....	mm	2-20
Quota D.....	mm	50
Quota A.....	mm	100
Quota E.....	mm	71
Quota F.....	mm	45
Per pinze Art.....		1561 GN
<b>1560GL</b>	<b>Cad.</b>	



I mandrini vengono forniti senza ghiera e senza anelli di tenuta. Per ghiera e anelli ved. Art. 1560 GPA-B-C-E.

La quota E si riferisce a utensili con attacco inferiore o uguale a 16 mm. La quota F si riferisce a utensili con attacco maggiore a 16 mm.  
Articolo in esaurimento.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1560GL

MANDRINI MAS/BT PORTA-PINZE TIPO ER

Attacco BT 40 secondo norme MAS/BT, terminale con filetto interno M16.

Grado di bilanciamento G 6,3 a giri 15000 1/min.

Tipo.....		<b>25</b>	<b>32</b>
Capacità serraggio Ø.....	mm	2-16	2-20
Quota D.....	mm	40	50
Quota A.....	mm	55	55
Quota E.....	mm	93	95
Quota F.....	mm	-	55
Per pinze Art.....		1561 GL	1561 GN
<b>1560GM</b>	<b>Cad.</b>		

**SCU**

**1560GM**



I mandrini vengono forniti senza ghiera e senza anelli di tenuta.

Per ghiera e anelli ved. Art. 1560 GPA-B-C-E.

La quota E si riferisce a utensili con attacco inferiore o uguale a 16 mm.

La quota F si riferisce a utensili con attacco maggiore a 16 mm.

Articolo in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

## 1560GPA



Per pinze ER DIN 6499/ISO 15488. Per attacchi DIN 6535 e per diametri pieni anche con lubrificazione interna. Di altissima precisione, ad altissima tenuta, garantiscono la massima centratura di utensili come frese, punte, svasatori, alesatori, barenii ecc. con i più alti momenti torcenti. La perfetta esecuzione della ghiera a filetto trapezoidale e a doppia guida lunga garantisce la massima centratura, l'ottimale precisione di rotazione e ripetibilità, l'ideale tenuta e la facile sostituzione delle pinze.

Utilizzati in combinazione con le pinze orig. Fahrion Art. 1561 GL-N assicurano una precisione del sistema minore o uguale a 8 µm.

GHIERE DI SERRAGGIO PER MANDRINI CENTRO P

Per mandrini porta-pinze ER Art. 1560 GH-L-M.

Tipo .....		<b>32</b>
Ø max.....	mm	50
Per mandrini Art. ....		1560 GH-L-M 32
Per pinze Art.....		1561 GN

**1560GPA** Cad.

Per chiavi di serraggio ved. Art. 1560 GRA - GRE.  
Articolo in esaurimento.

## 1560GPB



Descrizione di riferimento vedi Art. 1560GPA

GHIERE DI SERRAGGIO PER USO CON ANELLO DI TENUTA PER MANDRINI CENTRO P

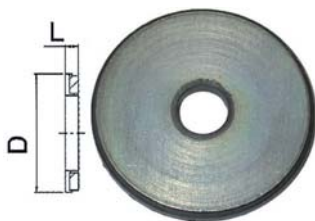
Per mandrini porta-pinze ER Art. 1560 GH-L-M.

Tipo .....		<b>25</b>	<b>32</b>
Ø max.....	mm	40	50
Per mandrini Art. ....		1560 GH-L-M 25	1560 GH-L-M 32
Per pinze Art.....		1561 GL	1561 GN

**1560GPB** Cad.

Le ghiera vengono fornite senza anelli di tenuta.  
Per anelli di tenuta ved. Art. 1560 GPC-GPE.  
Per chiavi di serraggio ved. Art. 1560 GRA - GRE.  
Articolo in esaurimento.

## 1560GPC 1560GPE



ANELLI DI TENUTA PER MANDRINI CENTRO P

Grandezza 25.

Da usare in combinazione con le ghiera Art. 1560 GPB 25 e le pinze Art. 1561 GL.

Dimensioni (mm) D=20,2 L=2. Per pressioni fino a 80 bar.

Ø serraggio.....	mm	<b>16</b>
------------------	----	-----------

**1560GPC** Cad.

Articolo in esaurimento.

ANELLI DI TENUTA PER MANDRINI CENTRO P

Grandezza 32.

Da usare in combinazione con le ghiera Art. 1560 GPB 32 e le pinze Art. 1561 GN.

Dimensioni (mm) D=26,2 L=2. Per pressioni fino a 80 bar.

Ø serraggio.....	mm	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
------------------	----	----------	----------	-----------	-----------	-----------

**1560GPE** Cad.

Articolo in esaurimento.

## 1560GRA



Tipo a rulli con manico in acciaio e impugnatura in gomma, per serrare/disserrare tutte le ghiera di mandrini con fori, incavi oppure lisce (CENTRO P). Permette operazioni rapide, precise e sicure sia per le ghiera che per l'operatore.

CHIAVI DI SERRAGGIO PER GHIERE DI MANDRINI CENTRO P

Ø ghiera.....	mm	<b>40</b>
Lungh. totale.....	mm	400
Pinze ER .....	Gr.	25

**1560GRA** Cad.

Articolo in esaurimento.

## 1560GRE

### 14x18



Descrizione di riferimento vedi Art. 1560GRA

CHIAVI DI SERRAGGIO PER GHIERE DI MANDRINI CENTRO P

Indicato per uso con chiavi dinamometriche ad innesto femmina mm 14x18 (Art. 803 G 200 - 805 GH 200/300/400 - 805 GR) per un serraggio controllato.

Ø ghiera.....	mm	<b>40</b>	<b>50</b>
Attacco maschio .....	mm	14x18	14x18
Pinze ER .....	Gr.	25	32

**1560GRE** Cad.

Articolo in esaurimento.

**PINZE ELASTICHE A GRANDE ESCURSIONE TIPO ER/ESX A NORMA DIN 6499-B/ISO 15488 (collets of chucks)**

**Prod. SCU**

In acciaio, esecuzione con precisione di rotazione fino a 10 µm. Indicate in lavori che non richiedono particolare precisione e durata dell'utensile, ma economicità di costi. Con capacità elastica di serraggio di mm 1.

Gr. 16.

Dimensioni (mm): D = 17 L = 27,5.

Ø serraggio.....	mm	3	4	5	6	7	8	9
<b>1560GS</b>	<b>Cad.</b>							
Ø serraggio.....	mm	10						
<b>1560GS</b>	<b>Cad.</b>							

**SCU**

**16**

**1560GS**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1560GS

Gr. 20.

Dimensioni (mm): D = 21 L = 31,5.

Ø serraggio.....	mm	3	4	5	6	7	8	9
<b>1560GT</b>	<b>Cad.</b>							
Ø serraggio.....	mm	10	11	12	13			
<b>1560GT</b>	<b>Cad.</b>							

**SCU**

**20**

**1560GT**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1560GS

Gr. 25.

Dimensioni (mm): D = 26 L = 34.

Ø serraggio.....	mm	3	4	5	6	7	8	9
<b>1560GV</b>	<b>Cad.</b>							
Ø serraggio.....	mm	10	11	12	13	14	15	16
<b>1560GV</b>	<b>Cad.</b>							

**SCU**

**25**

**1560GV**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1560GS

Gr. 32.

Dimensioni (mm): D = 33 L = 40.

Ø serraggio.....	mm	3	4	5	6	7	8	9
<b>1560GZ</b>	<b>Cad.</b>							
Ø serraggio.....	mm	10	11	12	13	14	15	16
<b>1560GZ</b>	<b>Cad.</b>							
Ø serraggio.....	mm	17	18	19	20			
<b>1560GZ</b>	<b>Cad.</b>							

**SCU**

**32**

**1560GZ**



**PINZE ELASTICHE TIPO ER/ESX IN ASSORTIMENTO (collets for chucks in sets)**

**Prod. SCU**

Su supporto per un facile prelievo.

Grandezza .....		20	25	32
Pinze contenute Art. ....		1560GT	1560GV	1560GZ
Ø serraggio min/max .....	mm	2-13	2-16	3-20
Pinze contenute .....	Nr	12	15	18
<b>1560GZE</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU**

**1560GZE**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

6

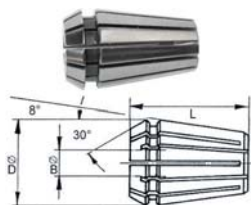
**PINZE ELASTICHE DI ALTA PRECISIONE A GRANDE ESCURSIONE TIPO ER/ESX A NORMA DIN 6499-B/ISO 15488**

(collets for chucks)

**1561GA**

**SCU**

**8**



**Prod. SCU - Orig. Fahrion**

In acciaio speciale. Esecuzione di altissima precisione di rotazione fino a 5 µm. Permettono l'utilizzo di parametri più elevati di lavoro, maggiore durata degli utensili e notevole risparmio sui costi di lavorazione. Superfici trattate, a sfere di rubino, lappate, con angoli smussati che permettono una maggiore presa delle pinze e una più lunga durata dei mandrini. Particolarmente indicate per uso con centri NC ad alta velocità (HSC) e mandrini centro P orig. Fahrion.

Gr. 8.

Con capacità elastica di serraggio di mm 0,5. Dimensioni (mm) D = 8,5 L = 13,6.

Ø serraggio.....	mm	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
<b>1561GA</b>	<b>Cad.</b>							
Ø serraggio.....	mm	4,5	5					
<b>1561GA</b>	<b>Cad.</b>							

**1561GB**

**SCU**

**11**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1561GA

Gr. 11.

Con capacità elastica di serraggio di mm 0,5. Dimensioni (mm) D = 11,5 L = 18.

Ø serraggio.....	mm	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
<b>1561GB</b>	<b>Cad.</b>							
Ø serraggio.....	mm	4,5	5	5,5	6	6,5	7	
<b>1561GB</b>	<b>Cad.</b>							

**1561GC**

**SCU**

**16**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1561GA

Gr. 16.

Con capacità elastica di serraggio di mm 1 (0,5 per Ø serraggio mm 1-1,5).

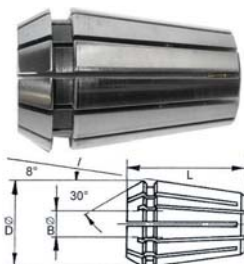
Dimensioni (mm) D = 17 L = 27,5.

Ø serraggio.....	mm	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
<b>1561GC</b>	<b>Cad.</b>							
Ø serraggio.....	mm	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5
<b>1561GC</b>	<b>Cad.</b>							
Ø serraggio.....	mm	8	8,5	9	9,5	10		
<b>1561GC</b>	<b>Cad.</b>							

**1561GF**

**SCU**

**20**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1561GA

Gr. 20.

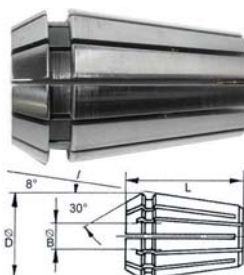
Con capacità elastica di serraggio di mm 1. Dimensioni (mm) D = 21 L = 31,5.

Ø serraggio.....	mm	2	2,5	3	3,5	4	5	6
<b>1561GF</b>	<b>Cad.</b>							
Ø serraggio.....	mm	7	8	9	10	11	12	13
<b>1561GF</b>	<b>Cad.</b>							

**1561GL**

**SCU**

**25**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1561GA

Gr. 25.

Con capacità elastica di serraggio di mm 1. Dimensioni (mm) D = 26 L = 34.

Ø serraggio.....	mm	2	2,5	3	3,5	4	5	6
<b>1561GL</b>	<b>Cad.</b>							
Ø serraggio.....	mm	7	8	9	10	11	12	13
<b>1561GL</b>	<b>Cad.</b>							
Ø serraggio.....	mm	14	15	16				
<b>1561GL</b>	<b>Cad.</b>							

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

6

Descrizione di riferimento vedi Art. 1561GA

Gr. 32.

Con capacità elastica di serraggio di mm 1. Dimensioni (mm) D = 33 L = 40.

Ø serraggio.....	mm	2	3	4	5	6	7	8
<b>1561GN</b>	<b>Cad.</b>							
Ø serraggio.....	mm	9	10	11	12	13	14	15
<b>1561GN</b>	<b>Cad.</b>							
Ø serraggio.....	mm	16	17	18	19	20		
<b>1561GN</b>	<b>Cad.</b>							

**SCU**

**32**

**1561GN**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1561GA

Gr. 40.

Con capacità elastica di serraggio di mm 1. Dimensioni (mm) D = 41 L = 46.

Ø serraggio.....	mm	3	4	5	6	7	8	9
<b>1561GR</b>	<b>Cad.</b>							
Ø serraggio.....	mm	10	11	12	13	14	15	16
<b>1561GR</b>	<b>Cad.</b>							
Ø serraggio.....	mm	17	18	19	20	21	22	23
<b>1561GR</b>	<b>Cad.</b>							
Ø serraggio.....	mm	24	25	26	28	30		
<b>1561GR</b>	<b>Cad.</b>							

**SCU**

**40**

**1561GR**



Per le misure Ø mm 28 e 30 precisione di rotazione fino a 10 µm.

**PINZE ELASTICHE DI ALTA PRECISIONE TIPO ER/ESX IN ASSORTIMENTO** (collects for chucks in sets)

Prod. SCU - Orig. Fahrion

In pratica cassetta per un facile prelievo.

Grandezza.....		8	11	16	20	25	32	40
Pinze contenute Art.....		1561GA	1561GB	1561GC	1561GF	1561GL	1561GN	1561GR
Ø serraggio min/max.....	mm	1-5	1-7	1-10	2-13	2-16	3-20	4-26
Pinze contenute.....	Nr	9	13	10	12	15	18	23
<b>1561GT</b>	<b>Cad.</b>							

Articolo in esaurimento.

**SCU**

**1561GT**



**PINZE COMPENSATE A TRAZIONE** (traction compensated pinchers)

Prod. SCU - Orig. Fahrion

In acciaio speciale, esecuzione con precisione secondo la classe 2, corrispondente a una precisione di rotazione da 15 a 20 µm. Finemente lavorate. Compensazione a trazione. Anello di tenuta per la pulizia del perno portamaschio. Scorrimento e traino a sfera.

Gr. 16.

Ø serraggio.....	mm	2,24	2,5	2,8	3,15	3,5	3,55	4
<b>1562GG</b>	<b>Cad.</b>							
Ø serraggio.....	mm	4,5	5	5,5	6	6,3		
<b>1562GG</b>	<b>Cad.</b>							

Articolo in esaurimento.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1562GG

Gr. 20.

Ø serraggio.....	mm	2,5	2,8	3,15	3,5	3,55	4	4,5
<b>1562GH</b>	<b>Cad.</b>							
Ø serraggio.....	mm	5	5,5	6	6,3	7		
<b>1562GH</b>	<b>Cad.</b>							

Articolo in esaurimento.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1562GG

Gr. 25.

Ø serraggio.....	mm	3,15	3,5	3,55	4	4,5	5	5,5
<b>1562GL</b>	<b>Cad.</b>							
Ø serraggio.....	mm	6	6,3	7	8	9	10	
<b>1562GL</b>	<b>Cad.</b>							

Articolo in esaurimento.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1562GG

Gr. 32.

Ø serraggio.....	mm	5	5,5	7	9	11	11,2	12,5
<b>1562GM</b>	<b>Cad.</b>							

Articolo in esaurimento.

**SCU**

**1562GG**  
**1562GH**  
**1562GL**  
**1562GM**



Articolo	Campo filettatura	DIMENSIONI						
		A	D1	D2	D3	L1	L2	L3
1562GG	M1-M6	7	17	11	6,3	22	20	7
1562GH	M1-M8	7	21	14	7,1	24	23	8
1562GL	M3-M10	8	26	19	10	26	24	10
1562GM	M4-M12	10	33	23	12,5	33	32	11

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

6

**1562GPA**  **32**
**Prod. SCU**

In acciaio speciale finemente lavorate. Compensazione a trazione, cambio del maschio direttamente sul mandrino, senza dover smontare la pinza. Anello di tenuta per tenere pulito il perno portamaschio ed evitare il grippaggio. Scorrimento e traino a sfera.

Gr. 32.

Lunghezza corsa esp. mm 8. Dimensioni (mm): D = 33 L = 48.

Ø serraggio.....	mm	3,5	4	4,5	7	9	10	11
<b>1562GPA</b>	<b>Cad.</b>							

Articolo in esaurimento.

**SMONTACONI** (CNC chucks vices)

**1562GRA** 
**Prod. SCU**

Tipo per mandrini DIN 2080, DIN 69871, BT e HSK-A.

Per il bloccaggio e lo sbloccaggio degli utensili dai mandrini.

Corpo in acciaio con bloccante orientabile, per il montaggio anche dei tenoni.

Muniti di perno di sicurezza per evitare cadute accidentali dei mandrini. Base con 4 fori di fissaggio al banco di lavoro.

Tipo .....		<b>1</b>	<b>2</b>
Per attacchi .....		ISO 40/HSK-A63	ISO 50/HSK-A100
Altezza.....	mm	160	200
Largh. totale .....	mm	240	260
Largh. interassi fori.....	mm	85	90
Lungh. interassi fori.....	mm	95	125
Peso .....	Kg	6,3	9,6
<b>1562GRA</b>	<b>Cad.</b>		

**AZZERATORI** (zero setter)

**1562GRE** 
**Orig. MIB - Art. 01027092**

Per regolare gli utensili sullo "zero" e stabilire il punto di riferimento del mandrino della macchina in direzione assiale.

In acciaio speciale temprato con magnete.

Altezza di riferimento uguale a mm 50, superficie tastatrice mobile Ø mm 33,5, con comparatore Ø mm 40, lettura mm 0,01. Capacità mm 3. Dimensioni azzeratore Ø mm 58x50 h.

<b>1562GRE</b>	<b>Cad.</b>	
----------------	-------------	--

**1562GRF** 
**Orig. MIB - Art. 01027090**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1562GRE

Tipo analogico con magneti nella base. In acciaio speciale temprato. Altezza di riferimento uguale a mm 50, superficie tastatrice mobile Ø mm 26,6, con comparatore incorporato Ø mm 40, lettura mm 0,01. Capacità mm 2. Dimensioni azzeratore mm 60x52x52 h.

<b>1562GRF</b>	<b>Cad.</b>	
----------------	-------------	--

**1562GRT**  **IP65**
**Orig. MIB - Art. 01027098**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1562GRE

Tipo digitale con magneti nella base. Altezza di riferimento uguale a mm 50, superficie tastatrice mobile Ø mm 24,7, lettura mm 0,001. Capacità mm 2. Con protezione IP 65 da spruzzi d'acqua, oli, polvere ecc., secondo le norme EN 60529. Dimensioni azzeratore mm Ø 55x53.

<b>1562GRT</b>	<b>Cad.</b>	
----------------	-------------	--

**TASTATORI TRIDIMENSIONALI "3D" (3D tasters)**

**Prod. SCU**

Tipo di elevata qualità "made in Germany". Precisione ±0,01 mm. Corpo in robusta e stabile lega d'alluminio. Sistema di protezione da urti delle testine con punta di rottura predeterminato. Attacco cilindrico tipo Weldon Ø mm 20. Lunghezza corpo con asta tastatrice mm 113, lunghezza attacco mm 50, larghezza corpo mm 65. Ø della sfera dell'asta tastatrice mm 4. Lunghezza asta tastatrice mm 25. Quadrante di grande dimensione a doppia scala di lettura per movimenti laterali, frontali e verticali. Con 2 viti di regolazione per l'azzeramento. Installabile in posizione orizzontale e verticale su macchine utensili e su sistemi di elettroerosione. Viene fissato sul mandrino portautensile e rende possibile posizionare in modo semplice e preciso gli assi del mandrino. In questo modo è facile determinare i punti zero del pezzo e le sue dimensioni. E' possibile lavorare su tutti e tre gli assi e l'indicatore si sposta sempre nella stessa direzione misurando la distanza dal pezzo, senza dover effettuare ulteriori calcoli.

Con protezione IP 67 da immersione temporanea nei liquidi e penetrazione delle polveri.

**SCU**

**1562S**



**IP67**

**1562S** Cad.

Aste tastatrici per tastatore Art. 1562 S.

Ø sfera.....	mm	<b>4</b>	<b>8</b>
Lungh. totale.....	mm	27	69
Tipo.....		di serie	opzionale
<b>O1562S</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**TASTATORI E CENTRATORI PER BORDI (edge finders)**

**Orig. MIB**

Tipo a rotazione, in acciaio temprato e rettificato. La testina tastatrice collegata elasticamente al codolo d'attacco consente una precisione di allineamento di 0,01 mm.

Permette il rapido allineamento delle superfici di riferimento del pezzo o dei profili.

Velocità di rotazione 500/600 giri/min.

Grandezza.....		<b>10</b>	<b>104</b>
Ø testina tastatrice.....	mm	10	4 e 10
Ø attacco.....	mm	10	10
Lungh. totale.....	mm	84	94
Cod. fornitore.....		01027096	01027097

**1562TA** Cad.

L'Art. 1562 TA 10 è prod. SCU.

**MIB**  
MESSZEUGE  
GERMANY

**1562TA**



Grandezze 3 e 4 con segnale luminoso al momento del contatto col pezzo.

Grandezza 5 con segnale luminoso e acustico al momento del contatto col pezzo.

Completi di batteria.

Strumenti utilizzati per definire i centri di foratura rispetto al mandrino della macchina e per l'allineamento delle superfici di riferimento del pezzo o dei profili. Sfere tastatrici in acciaio speciale temprato Ø mm 10.

Grandezza.....		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Ø attacco.....	mm	20	20	20
Lungh. totale.....	mm	103	160	160
Cod. fornitore.....		01027093	01027094	01027095

**1562TE** Cad.

Misura 4 in esaurimento.

**MIB**  
MESSZEUGE  
GERMANY

**1562TE**



**CENTRATORI TRIDIMENSIONALI ELETTRONICI LUMINOSI E SONORI (luminous and sonorous electrical tridimensional balancer)**

**Prod. SCU**

Strumento elettronico adatto per azzerare delle distanze oppure dei punti. Utilizzato per centrare circonferenze interne ed esterne definendo i centri di foratura rispetto al mandrino della macchina e per l'allineamento delle superfici di riferimento del pezzo o dei profili. Sfera tastatrice in acciaio speciale temprato Ø mm 6 ± 0,005. Gambo della sfera lunghezza totale mm 43 (compresa la sfera) e scostamento di sicurezza mm 4. Segnale acustico e luminoso al momento del contatto con il pezzo. Funzionamento a batteria V 12. Completo di istruzioni d'uso.

**SCU**

**1562V**



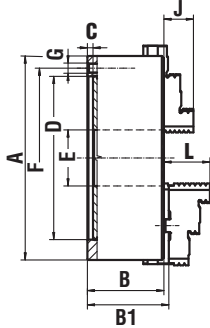
**LUCE + BEEP**

Ø attacco.....	mm	20
Lungh. attacco.....	mm	54
Lungh. totale.....	mm	175
<b>1562V</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

6

**MANDRINI AUTOCENTRANTI** (self-centring chucks)

**1563P** **SCU**

**Prod. SCU**

Guida semplice, corpo in ghisa sferoidale speciale. Tipo di alta precisione a 3 griffe.  
Con 2 serie di griffe: 1 per interni, 1 per esterni e chiave.

Parti di scorrimento temprate e rettificate. Ottimo assorbimento delle vibrazioni, corona forgiata, bilanciata e temprata. Costruito in base alle norme DIN 6350.

Ø.....	mm	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>315</b>
Ø foro .....	mm	16	20	32	42	55	76	103
Giri/minuto max .....	Nr	5000	4500	4000	3600	3000	2500	2000
Forza di serraggio .....	kN	10	17	24	31	37	46	55
<b>1563P</b>	<b>Cad.</b>							

**Riferimenti quote**

A (Diametro)	mm	80	100	125	160	200	250	315
B	mm	44	50	56	64,5	75	85	94
B1	mm	-	-	60,8	69,3	79,8	88,8	99,1
C	mm	3	3	4	4	4	5	5
D H7	mm	56	70	95	125	160	200	260
E	mm	16	20	32	42	55	76	103
F	mm	67	83	108	140	176	224	286
G	mm	3xM6	3xM8	3xM8	6xM10	6xM10	6xM12	6xM16
J	mm	13	16	20	32	29	34	43
L	mm	-	-	40	43	45	53	57
Peso c.a.	Kg	1,5	2,8	5	10	17,5	29	50

**1563R** **SCU**


Serie di 3 griffe per interni, in acciaio temprato, integrali. Per Art. 1563 P.

Ø.....	mm	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>315</b>
<b>1563R</b>	<b>La serie</b>							

**1563T** **SCU**

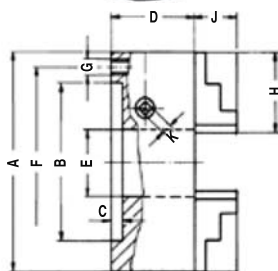

Serie di 3 griffe per esterni, in acciaio temprato, integrali. Per Art. 1563 P.

Ø.....	mm	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>315</b>
<b>1563T</b>	<b>La serie</b>							

**1563V** **SCU**


Serie di 3 griffe in acciaio non temprato, integrali. Per Art. 1563 P.

Ø.....	mm	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>315</b>
<b>1563V</b>	<b>La serie</b>							

**1565G** **SCU**

**Prod. SCU - Röh**

Guida semplice, corpo in ghisa sferoidale speciale. Tipo di alta precisione a 3 griffe.  
Con 2 serie di griffe: 1 per interni, 1 per esterni e chiave.

Parti di scorrimento temprate e rettificate. Ottimo assorbimento delle vibrazioni, corona forgiata, bilanciata e temprata. Costruito in base alle norme DIN 6350.

Ø.....	mm	<b>100</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>315</b>
Ø foro .....	mm	20	42	55	76	103
Giri/minuto max .....	Nr	4500	3600	3000	2500	2000
Forza di serraggio .....	kN	27	47	55	63	69
<b>1565G</b>	<b>Cad.</b>					

**Serie griffe per interni, esterni e non temprate fornibili a richiesta.  
Articolo in esaurimento.**

**Riferimenti quote**

A (Diametro)	mm	100	125	160	200	250	315
B (H6) mm	mm	70	95	125	160	200	260
C	mm	3	4	4	4	5	5
D	mm	50	56	65	73,5	82	95
E	mm	20	32	42	55	76	103
F	mm	83	108	140	176	224	286
G	mm	3xM8	3xM8	3xM10	3xM10	3xM12	3xM16
H	mm	48	52	61	69	90	130
J	mm	18	22,5	26	32,5	40	46
K	mm	8	9	10	11	12	14
Peso c.a.	Kg	2,9	4,5	8,2	14,6	25,7	44,2



**Prod. SCU**

Guida semplice, corpo in ghisa sferoidale speciale. Tipo di alta precisione a 4 griffe.

Con 2 serie di griffe: 1 per interni, 1 per esterni e chiave.

Parti di scorrimento temprate e rettificate. Ottimo assorbimento delle vibrazioni, corona forgiata, bilanciata e temprata. Costruito in base alle norme DIN 6350.

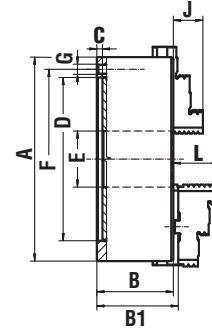
Ø .....	mm	125	160	200	250	315
Ø foro .....	mm	32	42	55	76	103
Giri/minuto max.....	Nr	4000	3600	3000	2500	2000
Forza di serraggio.....	kN	24	31	37	46	55
<b>1567P</b>	<b>Cad.</b>					

Riferimenti quote

A (Diametro)	mm	125	160	200	250	315
B	mm	56	64,5	75	85	94
B1	mm	60,8	69,3	79,8	88,8	99,1
C	mm	4	4	4	5	5
D H7	mm	95	125	160	200	260
E	mm	32	42	55	76	103
F	mm	108	140	176	224	286
G	mm	3xM8	6xM10	6xM10	6xM12	6xM16
J	mm	20	32	29	34	43
L	mm	40	43	45	53	57
Peso c.a.	Kg	5	10	17,5	29	50

**SCU**

**1567P**



Serie di 4 griffe per interni, in acciaio temprato, integrali. Per Art. 1567 P.

Ø .....	mm	125	160	200	250	315
<b>1567R</b>	<b>La serie</b>					

**SCU**

**1567R**



Serie di 4 griffe per esterni, in acciaio temprato, integrali. Per Art. 1567 P.

Ø .....	mm	125	160	200	250	315
<b>1567T</b>	<b>La serie</b>					

**SCU**

**1567T**



Serie di 4 griffe in acciaio non temprato, integrali. Per Art. 1567 P.

Ø .....	mm	125	160	200	250	315
<b>1567V</b>	<b>La serie</b>					

**SCU**

**1567V**



**Prod. SCU - Röhm**

Guida semplice, corpo in ghisa sferoidale speciale. Tipo di alta precisione a 4 griffe.

Con 2 serie di griffe: 1 per interni, 1 per esterni e chiave.

Parti di scorrimento temprate e rettificate. Ottimo assorbimento delle vibrazioni, corona forgiata, bilanciata e temprata. Costruito in base alle norme DIN 6350.

Ø .....	mm	100	125	160	200	250	315
Ø foro .....	mm	20	32	42	55	76	103
Giri/minuto max.....	Nr	4500	4000	3600	3000	2500	2000
Forza di serraggio.....	kN	27	31	47	55	63	69
<b>1569G</b>	<b>Cad.</b>						

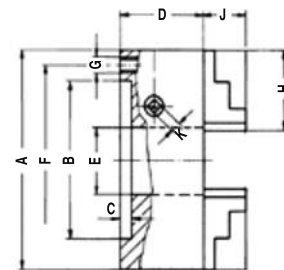
**Serie griffe per interni, esterni e non temprate fornibili a richiesta.**

Riferimenti quote

A (Diametro)	mm	100	125	160	200	250	315
B (H6) mm	mm	70	95	125	160	200	260
C	mm	3	4	4	4	5	5
D	mm	50	56	65	73,5	82	95
E	mm	20	32	42	55	76	103
F	mm	83	108	140	176	224	286
G	mm	3xM8	3xM8	3xM10	3xM10	3xM12	3xM16
H	mm	48	52	61	69	90	130
J	mm	18	22,5	26	32,5	40	46
K	mm	8	9	10	11	12	14
Peso c.a.	Kg	2,9	4,5	8,2	14,6	25,7	44,2

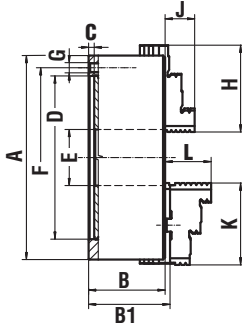
**SCU**

**1569G**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**1569P SCU**



**Prod. SCU**

Guida doppia, corpo in ghisa sferoidale speciale. Tipo di alta precisione a 3 griffe.

Con 2 serie di griffe: 1 per interni, 1 per esterni e chiave.

Parti di scorrimento temprate e rettificate. Ottimo assorbimento delle vibrazioni, corona forgiata, bilanciata e temprata. Costruito in base alle norme DIN 6350.

Ø.....	mm	160	200	250	315
Ø foro.....	mm	42	55	76	103
Giri/minuto max.....	Nr	3600	3000	2500	2000
Forza di serraggio.....	kN	31	37	46	55
<b>1569P</b>	<b>Cad.</b>				

**Serie griffe per interni, esterni e non temprate fornibili a richiesta.**

Riferimenti quote

A (Diámetro)	mm	160	200	250	315
B	mm	74,5	83	96	111
B1	mm	79,3	87,8	99,8	115,1
C	mm	6,5	6,5	6,0	6,3
D H7	mm	125	160	200	260
E	mm	42	55	76	103
F	mm	140	176	224	286
G	mm	6xM10	6xM10	6xM12	6xM16
J	mm	25	29	34	41,3
L	mm	43,1	45	53	57
Peso c.a.	kg	10	17,5	29	50

6

**1569R SCU**



Serie di 3 griffe per interni, in acciaio temprato, integrali. Per Art. 1569 P.

Ø.....	mm	160	200
<b>1569R</b>	<b>La serie</b>		

**Articolo in esaurimento.**

**1569T SCU**



Serie di 3 griffe per esterni, in acciaio temprato, integrali. Per Art. 1569 P.

Ø.....	mm	160	200	250	315
<b>1569T</b>	<b>La serie</b>				

**Articolo in esaurimento.**

**1569V SCU**



Serie di 3 griffe in acciaio non temprato, integrali. Per Art. 1569 P.

Ø.....	mm	160	250
<b>1569V</b>	<b>La serie</b>		

**Articolo in esaurimento.**

**1570G SCU**



**Prod. SCU - Röhm**

Guida doppia, corpo in ghisa sferoidale speciale.

Tipo di altissima precisione a 3 griffe.

Con 2 serie di griffe: 1 per interni, 1 per esterni e chiave. Parti di scorrimento temprate e rettificate. Elevati valori di serraggio, garantiti dalla dentatura maggiorata dei pignoni e della corona. Pignoni e corona rettificati e temprati. Costruito in base alle norme DIN 6350.

Ø.....	mm	315
Ø foro.....	mm	103
Peso.....	Kg	48
<b>1570G</b>	<b>Cad.</b>	

**Articolo in esaurimento.**

**1570GA SCU**



Serie di 3 griffe per interni, temprate. Per Art. 1570 G.

Ø.....	mm	200	230	250	315
<b>1570GA</b>	<b>La serie</b>				

**Articolo in esaurimento.**

**1570GB SCU**



Serie di 3 griffe per esterni, temprate. Per Art. 1570 G.

Ø.....	mm	200	230	250	315
<b>1570GB</b>	<b>La serie</b>				

**Articolo in esaurimento.**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Serie di 3 blocchetti non temprati. Per Art. 1570 G.

Ø .....	mm	200
<b>1570GE</b>	La serie	

Articolo in esaurimento.

SCU



1570GE

Serie di 3 supporti temprati, per blocchetti. Per Art. 1570 G.

Ø .....	mm	250	315
<b>1570GF</b>	La serie		

Articolo in esaurimento.

SCU



1570GF

**PLATORELLI PER MANDRINI AUTOCENTRANTI** (unfinished backplates for lathe chucks)

**Prod. SCU**

In ghisa. Esecuzione grezza di fusione.

Le sotto elencate dimensioni si intendono indicative e soggette a possibili variazioni.

Ø flangia .....	mm	90
Altezza flangia .....	mm	15
Ø foro .....	mm	30
Ø mozzo .....	mm	60
Altezza mozzo .....	mm	30
Peso .....	Kg	1,5
<b>1571P</b>	Cad.	

Le dimensioni si intendono indicative e soggette a possibili variazioni.

Articolo in esaurimento.

SCU



1571P

**CONTROPUNTE ROTANTI** (revolving centers)

**Prod. SCU**

Tipo leggero. In acciaio temprato e rettificato, durezza HRc 61-62.

Con cuspidi a 60°.

Attacco .....	C.M.	2	3	4
Ø punta rotante .....	mm	24	27	30
Ø corpo .....	mm	45	52	58
Carico di lavoro radiale .....	N	400	800	1250
Peso .....	Kg	0,460	0,800	1,256
<b>1578</b>	Cad.			

SCU

60°

1578



Tipo di precisione. In acciaio forgiato, temprato e rettificato, durezza HRc 61-62.

Con cuspidi a 60°.

Attacco .....	C.M.	1	2	3	4	5
Ø punta rotante .....	mm	15	18	23	25	38
Ø corpo .....	mm	32	41	50	60	75
Carico max. ....	Kg	80	180	270	550	1000
Peso .....	Kg	0,200	0,550	0,970	1,550	3,200
<b>1579</b>	Cad.					

SCU

60°

1579



A richiesta fornibile contropunta con C.M. 6

Tipo per carichi pesanti, con precisa centratura.

In acciaio di alta resistenza, totalmente temprate e rettificato, durezza HRc 61-63.

Rotazione su 3 cuscinetti a doppia sfera. Con cuspidi a 60°.

Attacco .....	C.M.	2	3	4	5	6
Ø punta rotante .....	mm	18	24	25	38	50
Ø corpo .....	mm	46	60	70	90	105
Giri/minuto max. ....	Nr	5500	5500	5000	4000	2800
Carico max. ....	Kg	220	500	800	1500	2500
Peso .....	Kg	0,680	1,300	2,100	4,500	9,200
<b>1580</b>	Cad.					

SCU

60°

1580



**CONTROPUNTE ROTANTI PER CORPI CAVI** (bull nose lathe centers)

**Prod. SCU**

Tipo per tornitura e rettifica di tubi e corpi cavi.

Totalmente in acciaio temprato e rettificato.

Con cuspidi a 60°.

Attacco .....	C.M.	1	2	3	4	5
Ø max cono rotante .....	mm	50	60	80	100	120
Ø min cono rotante .....	mm	20	30	30	40	50
Giri/minuto .....	Nr	5000	5000	4500	3000	3000
Carico max. ....	Kg	100	180	350	600	750
<b>1582A</b>	Cad.					

SCU

60°

1582A



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

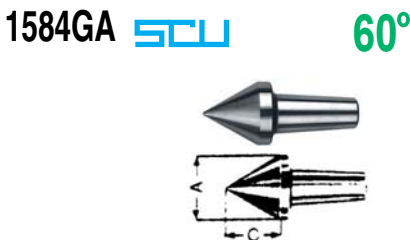
**CONTROPUNTE A CUSPIDI INTERCAMBIABILI** (revolving centers with interchangeable inserts)



**1584E SCU** **Prod. SCU**  
 Tipo leggero. In acciaio temprato e rettificato.  
 Completo di 7 inserti intercambiabili ed estrattore per gli inserti.  
 Attacco C.M. 2. Lunghezza solo corpo rotante mm 35. Lunghezza totale senza inserti mm 130.  
**1584E** Cad.

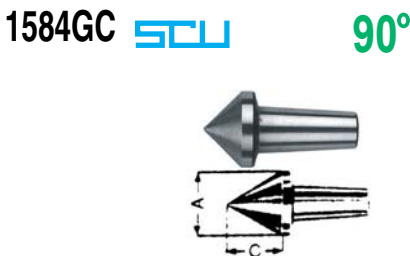


**1584G SCU** **Prod. SCU - Röhm**  
 Tipo di precisione. Corpo in acciaio ad alta resistenza.  
 Parti rotanti in acciaio speciale temprate e rettificate.  
 Triplo sistema di cuscinetti a sfere e rulli di guida, protetti contro la penetrazione di liquidi o scorie.  
 Inserti intercambiabili con cuspidi a 60°, 90°, tronco cono e cavo. Attacco conico rettificato e temprato.  
 Solo contropunta senza inserti.  
 Attacco ..... C.M. **2 3 4**  
 Lungh. solo corpo rotante.. mm 45 48 67  
 Carico assiale max..... Kg 40 130 250  
**1584G** Cad.



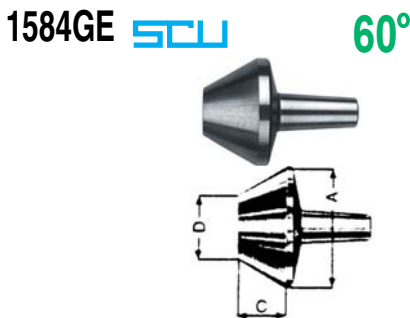
**1584GA SCU** **60°**  
 Inserti cuspidi 60° per Art. 1584 G.  
 Per contropunte attacco .... C.M. **2 3 4**  
**1584GA** Cad.

1584 GA		
	A	C
2	16	13
3	20	17
4	28	23,5



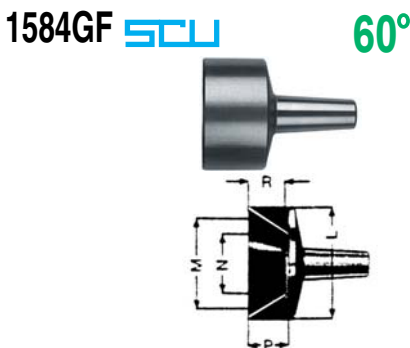
**1584GC SCU** **90°**  
 Inserti cuspidi 90° per Art. 1584 G.  
 Per contropunte attacco .... C.M. **2 3 4**  
**1584GC** Cad.

1584 GC		
	A	C
2	16	7,5
3	20	9,5
4	28	13,5



**1584GE SCU** **60°**  
 Inserti tronco conico 60° per Art. 1584 G.  
 Per contropunte attacco .... C.M. **2 3 4**  
**1584GE** Cad.

1584 GE			
	A	C	D
2	25	13	10
3	35	17,5	15
4	55	21,5	30



**1584GF SCU** **60°**  
 Inserti tronco cavo 60° per Art. 1584 G.  
 Per contropunte attacco .... C.M. **2 3 4**  
**1584GF** Cad.

1584 GF					
	L	M	N	P	R
2	25	20	10	14	11
3	35	30	15	19	16
4	55	48	30	24	18

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Estrattori per inserti per Art. 1584 G.

Per contropunte attacco.....	C.M.	2	3	4
<b>1584GL</b>	Cad.			

**SCU**



**1584GL**

**CONTROPUNTE FISSE (dead lathe centers)**

**Prod. SCU**

In acciaio al WOLFRAMIO, totalmente temprate e rettificate. Esecuzione di precisione. Con cuspide conica 60°.

Attacco.....	C.M.	1	2	3	4	5	6
Lungh.....	mm	80	100	125	160	200	270
<b>1585</b>	Cad.						

**SCU**

**60°**

**1585**



Tipo con cuspidi in metallo duro, rettificata.

Attacco.....	C.M.	1	2	3	4	5	6
Lungh.....	mm	80	100	125	160	200	270
<b>1586A</b>	Cad.						

**SCU**

**60°**

**1586A**



HARTMETALL

Descrizione di riferimento vedi Art. 1586A

Attacco.....	C.M.	2	3	4	5
Lungh.....	mm	100	125	160	200
<b>1586B</b>	Cad.				

**SCU**

**60°**

**1586B**



HARTMETALL

**TORRETTE PORTAUTENSILI A CAMBIO RAPIDO (quick-change tool blocks)**

**Prod. SCU**

In acciaio forgiato, temprate e rettificate. Con 5 portautensili di cui 3 normali, 1 con incastro prismatico, 1 portapunte, 2 chiavi di corredo. Esecuzione di precisione.

Dimensioni corpo.....	mm	70x70	80x80	100x100	115x115	126x126	145x145
Altezza.....	mm	45	55	60	75	85	95
Foro centrale.....	mm	14	14	20	25	25	32
Per utensili fino spessore...	mm	16	20	21	26	31	36
Attacco.....	C.M.	1	1	2	3	3	4
Peso.....	Kg	3,5	5	9	15	19	27
<b>1587</b>	Cad.						

**SCU**

**1587**

Portautensili di ricambio con sede piana. Per Art. 1587.

Dimensioni corpo.....	mm	70x70	80x80	100x100	115x115	126x126	145x145
<b>O1587A</b>	Cad.						

Portautensili di ricambio con sede a V. Per Art. 1587.

Dimensioni corpo.....	mm	70x70	80x80	100x100	115x115	126x126	145x145
<b>O1587B</b>	Cad.						

Portautensili di ricambio con Cono Morse. Per Art. 1587.

Dimensioni corpo.....	mm	70x70	80x80	100x100	115x115	126x126	145x145
<b>O1587C</b>	Cad.						

**I suddetti ricambi sono adatti solo per torrette da noi fornite.**

Chiavi a T. Bocca quadra.

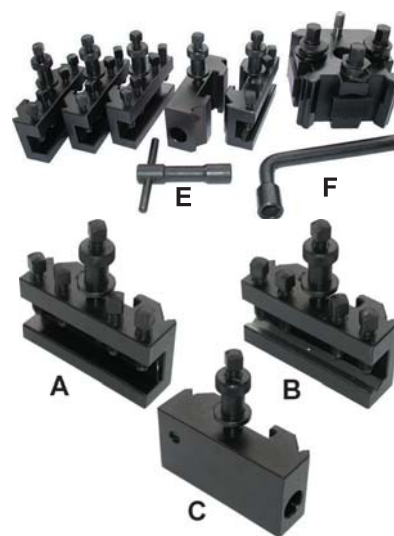
In acciaio forgiato. Brunite. Per Art. 1587.

Apertura.....	mm	7	9	10	12
Per torrette.....	mm	70x70/80x80	100x100	115x115/126x126	145x145
<b>O1587E</b>	Cad.				

Chiavi a a pipa. Bocca esagonale.

In acciaio forgiato. Brunite. Per Art. 1587.

Apertura.....	mm	10	12	14	17	21
Per torrette.....	mm	70x70	80x80	100x100	115x115/126x126	145x145
<b>O1587F</b>	Cad.					



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**GODRONI A DEFORMAZIONE** (buckling knurling tools)

**1592GA SCU**


AA

HSS

**Prod. SCU**

Tipo professionale secondo norme DIN 403 per godronature a DEFORMAZIONE secondo DIN 82. Diametro mm 20. Spessore mm 8. Foro mm 6. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS speciale, durezza HRC 62 (± 1). Facce laterali e fori rettificati. Fresatura fine dei denti.

Dentatura diritta (AA).

Passo .....	mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2
<b>1592GA</b>	<b>Cad.</b>							
Passo .....	mm	1,4	1,5	1,6	1,8	2		
<b>1592GA</b>	<b>Cad.</b>							

**1592GB SCU**


30°

BL

HSS

Descrizione di riferimento vedi Art. 1592GA

Dentatura elicoidale sinistra a 30° (BL 30°).

Passo .....	mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2
<b>1592GB</b>	<b>Cad.</b>							
Passo .....	mm	1,4	1,5	1,6	1,8	2		
<b>1592GB</b>	<b>Cad.</b>							

**1592GC SCU**


45°

BL

HSS

Descrizione di riferimento vedi Art. 1592GA

Dentatura elicoidale sinistra a 45° (BL 45°).

Passo .....	mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2
<b>1592GC</b>	<b>Cad.</b>							
Passo .....	mm	1,4	1,5	1,6	1,8	2		
<b>1592GC</b>	<b>Cad.</b>							

**1592GE SCU**


30°

BR

HSS

Descrizione di riferimento vedi Art. 1592GA

Dentatura elicoidale destra a 30° (BR 30°).

Passo .....	mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2
<b>1592GE</b>	<b>Cad.</b>							
Passo .....	mm	1,4	1,5	1,6	1,8	2		
<b>1592GE</b>	<b>Cad.</b>							

**1592GF SCU**


45°

BR

HSS

Descrizione di riferimento vedi Art. 1592GA

Dentatura elicoidale destra a 45° (BR 45°).

Passo .....	mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2
<b>1592GF</b>	<b>Cad.</b>							
Passo .....	mm	1,4	1,5	1,6	1,8	2		
<b>1592GF</b>	<b>Cad.</b>							

**1592GH SCU**


30°

GE

HSS

Descrizione di riferimento vedi Art. 1592GA

Dentatura incrociata a 30° con punte in rilievo (GE 30°).

Passo .....	mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2
<b>1592GH</b>	<b>Cad.</b>							
Passo .....	mm	1,4	1,5	1,6	1,8	2		
<b>1592GH</b>	<b>Cad.</b>							

**1592GL SCU**


45°

GE

HSS

Descrizione di riferimento vedi Art. 1592GA

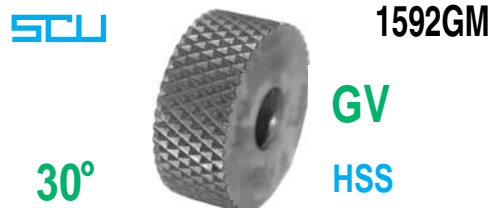
Dentatura incrociata a 45° con punte in rilievo (GE 45°).

Passo .....	mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2
<b>1592GL</b>	<b>Cad.</b>							
Passo .....	mm	1,4	1,5	1,6	1,8	2		
<b>1592GL</b>	<b>Cad.</b>							

Descrizione di riferimento vedi Art. 1592GA

Dentatura incrociata a 30° con punte a rientrare (GV 30).

Passo.....	mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2
<b>1592GM</b>	Cad.							
Passo.....	mm	1,4	1,5	1,6	1,8	2		
<b>1592GM</b>	Cad.							



Descrizione di riferimento vedi Art. 1592GA

Dentatura incrociata a 45° con punte a rientrare (GV 45).

Passo.....	mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2
<b>1592GP</b>	Cad.							
Passo.....	mm	1,4	1,5	1,6	1,8	2		
<b>1592GP</b>	Cad.							



**PORTAGODRONI PER GODRONI A DEFORMAZIONE (knurling tools holders)**

**Prod. SCU**

Tipo professionale, in acciaio forgiato. Esecuzione brunita.

Forniti con perni, senza godroni.

A 1 godrone. Lunghezza mm 110.

Sezione mm 14x14.

**1592GR** Cad.

Per godroni ved. Art. 1592 GA a 1592 GP.



Descrizione di riferimento vedi Art. 1592GR

A 2 godroni per ottenere godronature RAA, RGE a 30° a 45°. Lunghezza mm 148.

Sezione mm 18x25.

**1592GS** Cad.

Per godroni ved. Art. 1592 GA a 1592 GP.



Descrizione di riferimento vedi Art. 1592GR

A 6 godroni per ottenere godronature RAA, RGE a 30° a 45°. Lunghezza mm 178.

Sezione mm 25x25.

**1592GT** Cad.

Per godroni ved. Art. 1592 GA a 1592 GP.



Descrizione di riferimento vedi Art. 1592GR

A 2 godroni, ad azione compensata. Per uso assiale e radiale, per ottenere godronature RAA,

RGE a 30° a 45°. Regolabile, capacità Ø mm 4 a 50. Lunghezza mm 215.

Sezione mm 20x25.

**1592GV** Cad.

Per godroni ved. Art. 1592 GA a 1592 GP.



**PORTAGODRONI E GODRONI A DEFORMAZIONE IN ASSORTIMENTO (knurling tools sets)**

**Prod. SCU**

In pratica scatola PVC.

Dimensioni mm 205x135x45.

Contenuto:

1 pz. Art. 1592 GR

1 pz. Art. 1592 GS

1 pz. cadauno Art. 1592 GA 0,8 - 1,2 - 1,6

1 pz. cadauno Art. 1592 GB 0,8 - 1,2 - 1,6

1 pz. cadauno Art. 1592 GE 0,8 - 1,2 - 1,6

1 pz. perno di ricambio supplementare per Art. 1592 GR

2 pz. perni di ricambio supplementari per Art. 1592 GS

L'assortimento completo.

**1592GZ** Cad.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

6

**GODRONI A TAGLIO** (cutting knurling tools)

**1593GA** SCU


AA

HSS

**Prod. SCU**

Tipo professionale secondo norme 403 per godronature a TAGLIO secondo DIN 82. Diametro mm 21,5. Spessore mm 5. Foro mm 8.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS speciale, durezza HRC 62 ( $\pm 1$ ). Facce laterali e fori rettificati. Fresatura fine dei denti.

Dentatura diritta (AA).

Passo .....	mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2
<b>1593GA</b>	<b>Cad.</b>							
Passo .....	mm	1,4	1,5	1,6	1,8	2		
<b>1593GA</b>	<b>Cad.</b>							

**1593GB** SCU


15°

BL

HSS

Descrizione di riferimento vedi Art. 1593GA

Dentatura elicoidale sinistra a 15° (BL 15).

Passo .....	mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2
<b>1593GB</b>	<b>Cad.</b>							
Passo .....	mm	1,4	1,5	1,6	1,8	2		
<b>1593GB</b>	<b>Cad.</b>							

**1593GC** SCU


30°

BL

HSS

Descrizione di riferimento vedi Art. 1593GA

Dentatura elicoidale sinistra a 30° (BL 30).

Passo .....	mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2
<b>1593GC</b>	<b>Cad.</b>							
Passo .....	mm	1,4	1,5	1,6	1,8	2		
<b>1593GC</b>	<b>Cad.</b>							

**1593GE** SCU


15°

BR

HSS

Descrizione di riferimento vedi Art. 1593GA

Dentatura elicoidale destra a 15° (BR 15).

Passo .....	mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2
<b>1593GE</b>	<b>Cad.</b>							
Passo .....	mm	1,4	1,5	1,6	1,8	2		
<b>1593GE</b>	<b>Cad.</b>							

**1593GF** SCU


30°

BR

HSS

Descrizione di riferimento vedi Art. 1593GA

Dentatura elicoidale destra a 30° (BR 30).

Passo .....	mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2
<b>1593GF</b>	<b>Cad.</b>							
Passo .....	mm	1,4	1,5	1,6	1,8	2		
<b>1593GF</b>	<b>Cad.</b>							

**PORTAGODRONI PER GODRONI A TAGLIO** (knurling tools holders)

**1593GP** SCU

**Prod. SCU**

Tipo industriale, in acciaio forgiato. Esecuzione brunita. Uso anche su torni a controllo numerico (NC) per elevate velocità.

Forniti con perni filettati, senza godroni.

A 1 godrone, con testa inclinata a 30°, reversibile, per uso assiale. Per ottenere godronature RAA, RBR e RBL a 30°.

Per corpi con  $\varnothing$  da mm 5 a 250. Lunghezza mm 130. Sezione mm 20x25.

**1593GP** Cad.

Per godroni ved. Art. 1593 GA a 1593 GF.

**1593GR** SCU


DESTRO + SINISTRO

Descrizione di riferimento vedi Art. 1593GP

A 2 godroni, per uso assiale. Per ottenere godronature RGE 30°, RGE 45° e RGE 60°.

Per corpi con  $\varnothing$  da mm 5 a 250. Lunghezza mm 165. Sezione mm 20x25.

Per uso destro e sinistro.

**1593GR** Cad.

Per godroni ved. Art. 1593 GA a 1593 GF.



**BRIDE PER TORNIO (lathe dogs)**

**Prod. SCU**

Corpo in alluminio, vite in acciaio.

Grandezza .....	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Capacità min..... mm	2	6	11	17
Capacità max..... mm	5	10	16	25
<b>1594A</b> Cad.				

**SCU**



**1594A**

Tipo automatico, in acciaio temprato.

Per torni e rettifiche.

Cambio rapido dei pezzi in lavorazione. Per lavori in serie.

Grandezza .....	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>48</b>
Capacità min..... mm	0	8	16	24	32	40
Capacità max..... mm	8	16	24	32	40	48
<b>1595E</b> Cad.						

**SCU**



**1595E**

Molle ricambio per Art. 1595 E.

Grandezza .....	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>48</b>
Per Art.....	1595E 8 a 16	1595E 24 a 32	1595E 40 a 48
<b>O1595E</b> Cad.			

Leve di ricambio per Art. 1595 E.

Grandezza .....	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>48</b>
<b>O1595F</b> Cad.						

**PULITORI PER ATTACCHI CONICI E CILINDRICI (cleaners for cone and cylindrical shank)**

**Prod. SCU**

Tipo per pulire internamente i coni per un perfetto accoppiamento. Corpo in materiale plastico con inserti longitudinali in pelle sintetica, resistente ad olii e liquidi detergenti.

Tipo per Coni Morse.

Cono Morse .....	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>1596G</b> Cad.					

**SCU**



**1596G**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1596G

Tipo per Coni ISO/SK.

Cono ISO/SK .....	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>50</b>
<b>1597G</b> Cad.					

**SCU**



**1597G**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1596G

Tipo per Coni HSK.

Cono HSK .....	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>125</b>
<b>1598G</b> Cad.								

**SCU**



**1598G**

**Ad esaurimento scorte gli art. 1596 G - 1597 G - 1598 G saranno forniti con colore blu.**

Tipo per pulire esternamente i coni per un perfetto accoppiamento. Corpo in materiale plastico con inserti longitudinali in pelle sintetica, resistente ad olii e liquidi detergenti.

Tipo per Coni HSK - 63.

Cono HSK.....	<b>63</b>
<b>1598GA</b> Cad.	

**SCU**



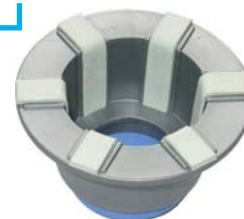
**1598GA**

Tipo palmare per pulire esternamente i coni per un perfetto accoppiamento. Corpo in materiale plastico con inserti longitudinali in pelle sintetica, resistente ad olii e liquidi detergenti.

Tipo per Coni HSK - 63.

Cono HSK.....	<b>63</b>
<b>1598GB</b> Cad.	

**SCU**



**1598GB**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**1599G**



Tipo brevettato per pulire internamente attacchi cilindrici e fori per un perfetto accoppiamento. Sistema a molla per l'automatico inserimento nel foro da pulire.

Corpo in materiale plastico con inserti longitudinali in pelle sintetica, resistente ad olii e liquidi detergenti.

Per Ø foro int. ....	mm	16	20	25	32	40
Lungh. inserti pulitori .....	mm	75	75	85	105	110
<b>1599G</b>	<b>Cad.</b>					

**SISTEMA FLESSIBILE PER LUBRIFICARE-SOFFIARE E ASPIRARE** (oil-system regulation)

**1601G**


**Orig. MAXIFLEX**

Maxiflex è flessibile. È possibile raggiungere qualsiasi lunghezza e posizionarlo nella maniera desiderata.

Maxiflex è stabile. Con un corretto utilizzo, nè il flusso delle sostanze, nè le vibrazioni delle macchine, possono variare la sua posizione.

Maxiflex mantiene costante il flusso. La sezione di passaggio rimane praticamente inalterata in qualsiasi posizione e assicura un flusso costante di qualsiasi sostanza, liquidi e aria compressa fino a 4 atm.

Maxiflex è poliedrico. Ad un unico condotto, mediante le relative giunzioni, si possono applicare uno o più getti.

Maxiflex è facilmente assemblabile. Con una pinza di montaggio appositamente studiata ed un semplice separatore vengono enormemente facilitate le operazioni di montaggio e smontaggio. Maxiflex è fabbricato in pregiato materiale sintetico. Il materiale sintetico Maxiflex è resistente e inattaccabile da sostanze chimiche. Il tubo Maxiflex non è conduttore di corrente.

ATTACCO 1/4" - 6 mm

ASSORTIMENTO

1 raccordo R 1/4"

1 getto Ø mm 3,2

1 fless. mm 320.

**1601G** Cad. 

**1602G**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G

ATTACCO 1/4" - 6 mm

Fless. Snodato. Lunghezza m 1.

**1602G** La conf. 

**1603G**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G

ATTACCO 1/4" - 6 mm

Fless. Snodato. Lunghezza m 10.

**1603G** La conf. 

**1604GA**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G

ATTACCO 1/4" - 6 mm

4 getti Ø mm 1,6.

**1604GA** La conf. 

**1604GB**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G

ATTACCO 1/4" - 6 mm

4 getti Ø mm 3,2.

**1604GB** La conf. 

**1604GC**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G

ATTACCO 1/4" - 6 mm

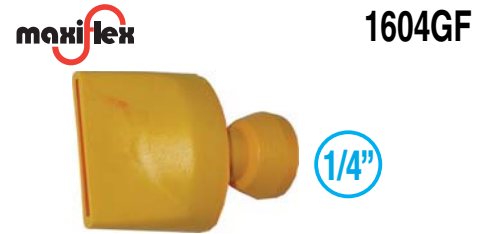
4 getti Ø mm 5,6.

**1604GC** La conf. 


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

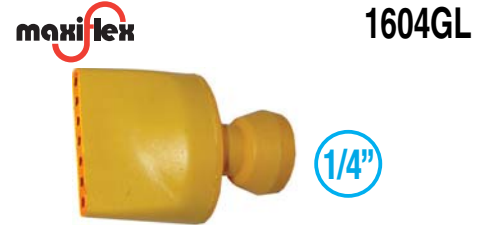
Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
 ATTACCO 1/4" - 6 mm  
 2 getti piatti mm 24.

**1604GF** La conf.



Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
 ATTACCO 1/4" - 6 mm  
 2 getti piatti mm 24 con fori.

**1604GL** La conf.



Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
 ATTACCO 1/4" - 6 mm  
 4 getti angolari, Ø mm 1,6.

**1604GP** La conf.



Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
 ATTACCO 1/4" - 6 mm  
 4 getti angolari, Ø mm 3,2.

**1604GR** La conf.



Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
 ATTACCO 1/4" - 6 mm  
 4 getti angolari, Ø mm 5,6.

**1604GS** La conf.



Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
 ATTACCO 1/4" - 6 mm  
 2 getti angolari a 7 fori, Ø mm 2.

**1604GT** La conf.



Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
 ATTACCO 1/4" - 6 mm  
 4 raccordi R 1/8".

**1605GA** La conf.



Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
 ATTACCO 1/4" - 6 mm  
 4 raccordi R 1/4".

**1605GB** La conf.



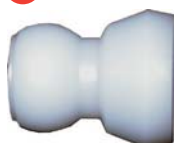
Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
 ATTACCO 1/4" - 6 mm  
 2 giunzioni a Y.

**1605GC** La conf.



**1605GF****maxi flex**

1/4"



1/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
ATTACCO 1/4" - 6 mm  
4 adattatori per sistemi LOC-LINE e ARIANA.

1605GF La conf. **1605GL****maxi flex**

1/4"



1/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
ATTACCO 1/4" - 6 mm  
4 raccordi doppi a manicotto.

1605GL La conf. **1605GN****maxi flex**

1/4"



1/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
ATTACCO 1/4" - 6 mm  
4 raccordi doppi.

1605GN La conf. **1605GR****maxi flex**

1/4"



1/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
ATTACCO 1/4" - 6 mm  
2 snodi a clips.

1605GR La conf. **1607GA****maxi flex**

1/4"



1/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
ATTACCO 1/4" - 6 mm  
1 separatore.

1607GA Cad. **1607GB****maxi flex**

1/4"



1/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
ATTACCO 1/4" - 6 mm  
1 pinza montaggio.

1607GB Cad. **1612G****maxi flex**

1/2"



Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
ATTACCO 1/2" - 12 mm  
ASSORTIMENTO  
1 raccordo R 1/2"  
1 getto Ø mm 10  
1 fless. mm 320

1612G Cad. **1613G****maxi flex**

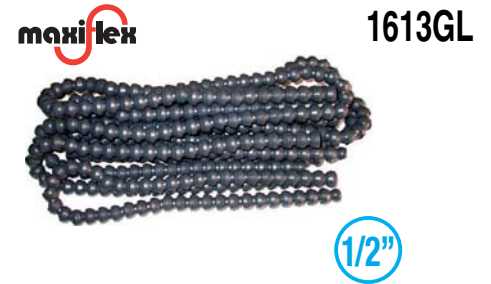
1/2"



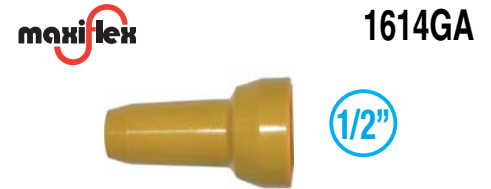
Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
ATTACCO 1/2" - 12 mm  
Fless. snodato lunghezza m 1.

1613G La conf.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
 ATTACCO 1/2" - 12 mm  
 Fless. snodato lunghezza m 10.  
**1613GL** La conf.



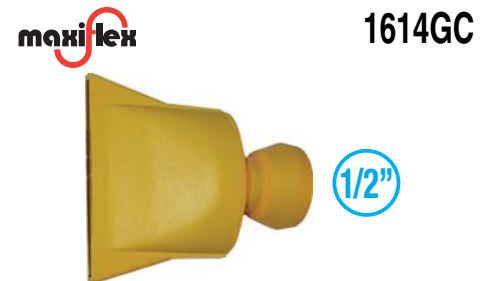
Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
 ATTACCO 1/2" - 12 mm  
 4 getti Ø mm 10.  
**1614GA** La conf.



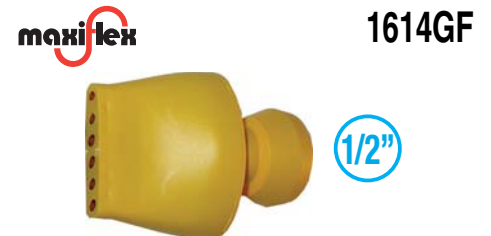
Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
 ATTACCO 1/2" - 12 mm  
 2 getti piatti mm 30.  
**1614GB** La conf.



Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
 ATTACCO 1/2" - 12 mm  
 2 getti piatti mm 60.  
**1614GC** La conf.



Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
 ATTACCO 1/2" - 12 mm  
 2 getti piatti mm 30 con fori.  
**1614GF** La conf.



Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
 ATTACCO 1/2" - 12 mm  
 4 getti angolari, Ø mm 7.  
**1614GP** La conf.



Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
 ATTACCO 1/2" - 12 mm  
 4 getti angolari, Ø mm 10.  
**1614GR** La conf.




Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
 ATTACCO 1/2" - 12 mm  
 2 getti angolari a 8 fori, Ø mm 3,2.  
**1614GT** La conf.



**1615GA** **maxi lex**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
ATTACCO 1/2" - 12 mm  
4 raccordi R 3/8".

**1615GA** La conf.



1/2" 3/8"

**1615GB** **maxi lex**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
ATTACCO 1/2" - 12 mm  
4 raccordi R 1/2".

**1615GB** La conf.



1/2" 1/2"

**1615GC** **maxi lex**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
ATTACCO 1/2" - 12 mm  
2 giunzioni a Y.

**1615GC** La conf.



1/2" 1/2"

**1615GF** **maxi lex**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
ATTACCO 1/2" - 12 mm  
2 giunzioni a Y con riduzioni da 12 ÷ 6.

**1615GF** La conf.



1/4" 1/2"

**1615GL** **maxi lex**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
ATTACCO 1/2" - 12 mm  
2 riduzioni da 12 ÷ 6.

**1615GL** La conf.




1/4" 1/2"

**1615GN** **maxi lex**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
ATTACCO 1/2" - 12 mm  
4 adattatori per sistemi LOC-LINE e ARIANA.

**1615GN** La conf.



1/2" 1/2"

**1615GP** **maxi lex**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
ATTACCO 1/2" - 12 mm  
4 raccordi doppi a manicotto.

**1615GP** La conf.



1/2" 1/2"

**1615GS** **maxi lex**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
ATTACCO 1/2" - 12 mm  
4 raccordi doppi.

**1615GS** La conf.



1/2" 1/2"

Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
 ATTACCO 1/2" - 12 mm  
 2 snodi a clips.

**1615GT** La conf.



Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
 ATTACCO 1/2" - 12 mm  
 1 separatore.

**1616GA** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
 ATTACCO 1/2" - 12 mm  
 1 pinza montaggio.

**1616GB** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
 ATTACCO 1/2" - 12 mm  
 4 tubi lunghezza mm 120.

**1619GA** La conf.



Descrizione di riferimento vedi Art. 1601G  
 ATTACCO 1/2" - 12 mm  
 4 manicotti a vite.

**1619GM** La conf.



Assortimento di 23 componenti attacco 1/4", in pratica valigetta di plastica.  
 Contenuto:

- 3 flessibili snodati da mm 280
- 2 getti tondi Ø mm 1,6
- 3 getti tondi Ø mm 3,2
- 2 getti tondi Ø mm 5,6
- 1 getto piatto mm 24
- 1 getto piatto con 7 fori, mm 24
- 2 giunzioni a Y
- 1 raccordo doppio
- 2 raccordi filettati R 1/8"
- 3 raccordi filettati R 1/4"
- 1 adattatore per sistemi LOC-LINE e ARIANA
- 1 pinza montaggio Art. 1607 GB
- 1 separatore Art. 1607 GA.

**1620GA** cad.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**1620GB****maxi lex****1/2"**

Assortimento di 20 componenti attacco 1/2", in pratica valigetta di plastica.

Contenuto:

- 3 flessibili snodati da mm 265
- 3 getti tondi Ø mm 10
- 1 getto piatto mm 30
- 1 getto piatto mm 60
- 1 getto piatto con 6 fori, mm 30
- 1 giunzione a Y
- 1 giunzione riduzione a Y da 1/2" a 1/4"
- 1 giunzione riduzione da 1/2" a 1/4"
- 2 raccordi filettati R 3/8"
- 3 raccordi filettati R 1/2"
- 1 adattatore per sistemi LOC-LINE E ARIANA
- 1 pinza montaggio Art. 1616 GB
- 1 separatore Art. 1616 GA.

**1620GB** cad. **1621G****maxi lex****1/4"**

Assortimento di componenti su espositore in lamiera forata da parete.

Dimensioni mm 440 x 730 con ganci.

ESPOSITORI DI VENDITA

Contenuto:

- 6 ass. Flessibili Art. 1601 G
- 3 Conf. Getti Art. 1604 GA
- 3 Conf. Getti Art. 1604 GB
- 3 Conf. Getti Art. 1604 GC
- 3 Conf. Getti Art. 1604 GF
- 2 Conf. Raccordi Art. 1605 GA
- 3 Conf. Raccordi Art. 1605 GB
- 2 Conf. Giunzioni Art. 1605 GC
- 2 pz. Separatori Art. 1607 GA
- 2 pz. Pinze Art. 1607 GB.

Espositore completo.

**1621G** Cad. **1624G**  
**1625G****maxi lex****1/4"****1/4"****1/2"****1/2"**

Regolatore di flusso per entrata-uscita liquidi o aria, in materiale sintetico ad alta resistenza e tenuta.

REGOLATORI DI FLUSSI

2 Regolatori con raccordo 1/4" - 6 mm.

**1624G** La conf. 

Descrizione di riferimento vedi Art. 1624G

REGOLATORI DI FLUSSI

2 Regolatori con raccordo 1/2" - 12 mm.

**1625G** La conf. **1626G**  
**1627G****maxi lex****1/4"****1/4"****1/2"****1/2"**

Valvola di flusso per entrata-uscita liquidi o aria in ottone stampato, nichelato e materiale sintetico ad alta resistenza e tenuta.

Attacco filettato NPT 1/4 e raccordo 1/4" - 6 mm.

**1626G** Cad. 

Descrizione di riferimento vedi Art. 1626G

Attacco filettato NPT 1/2 e raccordo 1/2" - 12 mm.

**1627G** Cad. **1628G****maxi lex****1/4"**

Supporti magnetici completi di attacco Ø mm 10, valvola di regolazione flusso entrata-uscita liquidi o aria; completi di 1 ass. Art. 1601 G. Per uso verticale o orizzontale.

Trazione del magnete kg 19.

SUPPORTI MAGNETICI PER FLESSIBILI CON REGOLATORE

Completo di tubo da 1/4" - 6 mm.

**1628G** Cad.



Supporti magnetici completi di attacco Ø mm 13, valvola di regolazione flusso entrata-uscita liquidi o aria; completi di 1 ass. Art. 1612 G (ma con raccordo R 3/8" anzichè R 1/2").

Per uso verticale o orizzontale.

Trazione del magnete kg 19.

**SUPPORTI MAGNETICI PER FLESSIBILI CON REGOLATORE**

Completo di tubo da 1/2" - 12 mm.

**1630G**

Cad.

**maxi lex**

**1/2"**

**1630G**



Supporti magnetici con attacco Ø mm 10, completi di 2 ass. Art. 1601 G, per doppio flusso di liquidi o aria.

Trazione del magnete kg 19.

**SUPPORTI MAGNETICI PER FLESSIBILI**

Completo di tubi da 1/4" - 6 mm.

**1632G**

Cad.

**maxi lex**

**1/4"**

**1632G**



Supporti magnetici di derivazione con attacco Ø mm 13.

3 valvole di regolazione per tripla uscita di flussi di liquidi o aria, con attacco 1/4".

Trazione dei magneti kg 24.

**SUPPORTI MAGNETICI PER FLESSIBILI CON REGOLATORE**

Supporto per sistema da 1/4" - 6 mm.

**1634G**

Cad.

**maxi lex**

**1634G**

**1635G**



**1/4"**



**1/2"**

**1635G**

Cad.

Supporti magnetici di derivazione con attacco Ø mm 13.

3 valvole di regolazione per tripla uscita di flussi di liquidi o aria, con attacco 3/8".

Trazione dei magneti kg 24.

**SUPPORTI MAGNETICI PER FLESSIBILI CON REGOLATORE**

Supporto per sistema da 1/2" - 12 mm.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

# NEW!

## NOVITÀ GRUPPO 7



### 1669GC

Trapani-avvitatori a batteria a rotazione  
► Pag. 487



### TRAPANI-AVVITATORI A BATTERIA A ROTAZIONE E PERCUSSIONE

1669GPA, 1669GRC  
► Pag. 487, 488



### 1669GZV

Utensili multifunzione a batteria per levigare, segare, tagliare  
► Pag. 491



### 1670B

Soffiatori a batteria  
► Pag. 491



### 1671Z

Trapani elettrici a rotazione e percussione  
► Pag. 493



### ELETTRO-SMERIGLIATRICI ANGOLARI PER MOLE

1684GZ, 1685GL  
► Pag. 495, 496



### 1702F

Elettro-levigatrici orbitali per angoli e grandi superfici  
► Pag. 502



### 1702P

Elettro-utensili multifunzione per levigare, segare, tagliare  
► Pag. 503



### 1704B

Elettro-seghe alternative professionali per segare, contornare, traforare  
► Pag. 504



### LAME OSCILLANTI CON ATTACCO STARLOCK

1711L-LA-LB-LC-LD-LE-LF-LG-LH-LM  
► Pag. 508-509



### SEGHE CIRCOLARI CON ATTACCO STARLOCK

1711LP, 1711LQ, 1711LR  
► Pag. 509



### SPATOLE CON ATTACCO STARLOCK

1711LS, 1711 LT  
► Pag. 510



### 1711LV

Raspe triangolari rivestite di grani in metallo duro con attacco Starlock  
► Pag. 510



### 1711LZ

Piastre base di levigatura per fogli abrasivi con attacco Starlock  
► Pag. 510



### 1711LZA

Fogli abrasivi per uso universale con attacco Starlock  
► Pag. 510



### 1713GF

Avvitadadi ad aria compressa, tipo a pistola, professionale  
► Pag. 513



### 1735E

Bilanciatori registrabili ATEX per utensili  
► Pag. 532



### SPAZZOLE PER STAMPISTI

1798G, 1798L, 1798M  
► Pag. 534, 535



### SPAZZOLE A PENNELLO IN FILO D'ACCIAIO RITORTO

1807GE, 1807GL  
► Pag. 536



### 1822R

Spazzole a tazza con fili d'acciaio inox  
► Pag. 541



### DISCHI TRAPUNTATI IN SISAL, SISAL/COTONE E COTONE

1833VE, 1833VF, 1833VG  
► Pag. 544



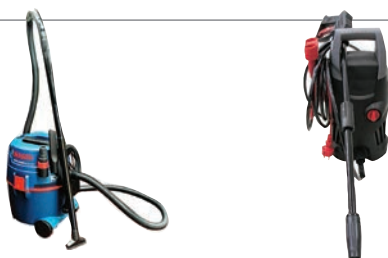
### 1834SG

Scovolini in filo di nylon  
► Pag. 546

# ELETTROUTENSILI - UTENSILI AD ARIA COMPRESSA SPAZZOLE E RAVVIVAMOLE

**Tutti gli articoli sono in sequenza, facilissimi da trovare!**

Aspiratori e idropultrici



Da 1639A  
A 1639L



Avvitatori a batteria  
Avvitatori elettrici  
Trapani elettrici ed elettronici - Supporti  
Levigatrici, lucidatrici, seghe  
Smerigliatrici angolari e supporti  
Smerigliatrici a mano  
Smerigliatrici da banco e accessori  
Altri elettrodomestici e accessori

Da 1662G  
A 1712T



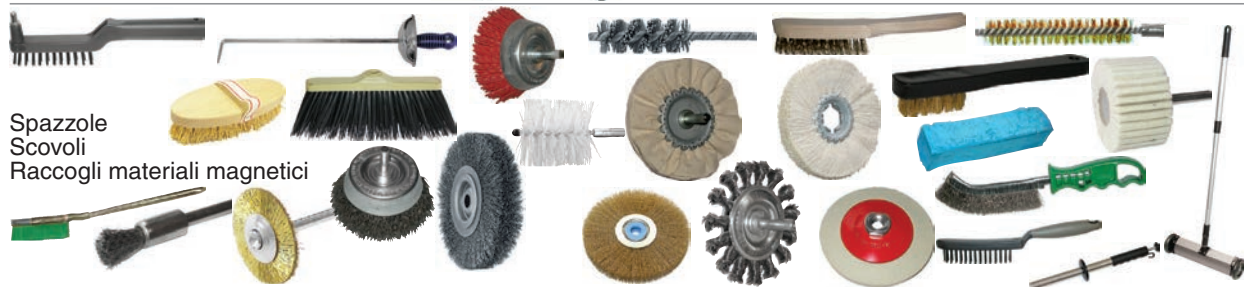
Utensili ad aria compressa

Da 1712ZG  
A 1729G 3F



Accessori per aria compressa  
Avvolgitubi automatici per aria e acqua

Da 1730G  
A 1744



Spazzole  
Scovoli  
Raccogli materiali magnetici

Da 1798A  
A 1847G



Ravvivamole  
Diamanti industriali

Da 1850  
A 1872A

**ASPIRATORI A UMIDO/A SECCO** (vacuum cleaners)
**1639A****SCU****Prod. SCU - BOSCH**

Tipo professionale ad elevata potenza per applicazioni versatili a umido e a secco. Corpo in robusto materiale sintetico antiurto. Motore monofase 220 - 230 Volt. Pulizia del filtro agevole, grazie al sistema SEMIAUTOMATICO (SFC). Funzione di soffiaggio integrata per un'asciugatura rapida e semplice di superfici umide, vernici, ecc.

Collegamento e avviamento simultaneo con elettrotensili a bassa produzione di polveri. Con 2 ruote girevoli (1 provvista di freno) e 2 ruote fisse di grandi dimensioni. Classe di polveri aspiratore "L" (AGW > 1mg/mm<sup>3</sup>). Fornito con 2 tubi d'aspirazione m 0,5, adattatore universale per elettrotensili, bocchetta lunga a fessura, bocchetta per particelle di grosse dimensioni, filtro pieghettato, raccordo per regolazione dell'aria, tubo flessibile da m 3 e sacchetto di smaltimento polveri/detriti.

Capacità serbatoio .....	l	19
Capacità liquido .....	l	15
Potenza assorbita .....	W	1200
Portata aria massima .....	l/min	3720
Depressione max .....	m/bar	215
Peso .....	Kg	6,5

**1639A** Cad. 

Filtri pieghettati di ricambio per Art. 1639 A.

**O1639A 1** Cad. 

Sacchetti di smaltimento polveri/detriti di ricambio per Art. 1639 A. Confezione 5 pezzi indivisibile.

**O1639A 2** La conf. 
**1639E****SCU**

Tipo industriale ad elevatissima potenza per applicazioni universali a umido e a secco. Corpo in robusto materiale sintetico antiurto. Motore monofase 220 - 240 Volt. Pulizia del filtro con sistema AUTOMATICO (AFC). Collegamento e avviamento simultaneo con elettrotensili fino a 2200 W e spegnimento ritardato per un completo assorbimento delle polveri/residui. Con 2 ruote girevoli (1 provvista di freno) e 2 ruote fisse di grandi dimensioni. Classe di polveri aspiratore "L" (AGW > 1mg/mm<sup>3</sup>). Fornito con 3 tubi d'aspirazione cromati m 0,35, adattatore universale per elettrotensili, bocchetta lunga a fessura, set bocchette multiuso, filtro pieghettato piatto in cellulosa, raccordo, tubo flessibile da m 5 e sacchetto di smaltimento polveri/detriti.

Capacità serbatoio .....	l	35
Capacità liquido .....	l	19
Potenza nominale/max assorbita	W	1200/1380
Portata aria massima .....	l/min	4440
Depressione max .....	m/bar	250
Peso .....	Kg	14

**1639E** Cad. 

Filtri pieghettati piatti in cellulosa di ricambio per Art. 1639 E.

**O1639E 1** Cad. 

Sacchetti di smaltimento polveri/detriti di ricambio per Art. 1639 E.

Confezione 10 pezzi indivisibile.

**O1639E 2** La conf. 

Sacchetti filtranti a umido che separano il liquido dai materiali solidi (accessorio opzionale) per Art. 1639 E. Confezione 5 pezzi indivisibile.

**O1639E 3** La conf. 
**IDROPULTRICI ELETTRICHE** (pressure washers)
**1639L****SCU****Prod. SCU**

Potenti e compatte idropultrici a forte pressione con ampia area di lavoro di 11 m (5 m cavo + 5 m di tubo + lancia). Pompa in alluminio per una maggiore durata.

Doppio isolamento di sicurezza e schermatura antisturbi radio/TV conforme alle norme Europee. Motore monofase 220 - 230 Volt. Dotato di pistola a grilletto con lancia a getto variabile, raccordo per tubo flessibile e flacone detergente.

Potenza .....	W	1400
Pressione max .....	bar	105
Portata max .....	l/h	370
Temperatura max flusso .....	°C	50
Peso .....	Kg	4,1

**1639L** Cad. 

Ad esaurimento scorte verrà fornita la versione aggiornata.

**AVVITATORI A BATTERIA (battery screwdrivers)**

**Prod. SCU - SKIL**

Tipo reversibile, con impugnatura "soft grip" a pistola.  
 Con blocco della punta per avvitare anche a mano.  
 Corredato di batteria al LITIO (Li-Ion), integrata. Carica batteria micro USB V 100-240. Con portainseri magnetico e 2 bits. Con luce led per utilizzo in zone poco illuminate.

Attacco per inserti .....	poll	1/4
Per viti fino .....	M	5
Velocità a vuoto .....	giri/min	200
Tempo di ricarica da scarico .....	ore	3
Tensione batteria .....	Volt	3,6 - 0,5 Ah
Coppia max .....	Nm	7
Peso .....	Kg	0,3

**1662G** Cad.

**Ad esaurimento scorte verrà fornita la versione aggiornata.**



Tipo super-professionale reversibile a percussione, di grande potenza ed elevatissime prestazioni, corredato di batteria al LITIO (Li-ion), staccabile, di NUOVA GENERAZIONE dotata di tecnologia "KEEP COOL" per una migliore dissipazione del calore e una durata doppia rispetto alle altre batterie. Forma a pistola compatta e maneggevole, con impugnatura ergonomica ricoperta di morbido materiale gommoso, per una presa più sicura. Attacco esagonale, rapido, magnetico dell'inserto. Indicatore rotazione destra/sinistra, indicatore di livello caricabatteria, con luce a faretto per utilizzo in zone poco luminose. Forniti di caricabatteria rapido V 220-240 (ved. art. O1669 GTE). Corredato di 1 batteria, 1 inserto PH 2 e clip per aggancio alla cintura.

Attacco per inserti .....	poll	1/4
Per viti fino .....	M	14
Velocità a vuoto .....	giri/min	0-2500
Nr. colpi/minuto .....		0-3200
Tempo di ricarica da scarico .....	ore	1-1/4
Tensione batteria .....	Volt	20 - 2,0 Ah
Coppia max .....	Nm	140
Peso .....	Kg	1,3

**1663G** Cad.

Batteria di ricambio 20 V (KEEP COOL) per Art. 1663 G, 1669 GR, 1669 GS, 1669 GT, 1669 GTE, 1669 GZ, 1669 GZP e 1669 GZT.

**O1663G 1** Cad.

**IL CARICABATTERIA (ved. art. O1669 GTE) e LA BATTERIA 20 V (ved. art. O1663 G 1) della serie (KEEP COOL) sono INTERCAMBIABILI con quelli degli altri art. 1669 GC - PA - R - RC - S - T - TE - Z - ZP - ZT - ZV e 1670 B, garantendo una gestione degli utensili a batteria più razionale ed economica (E/P ENERGY PLATTFORM). A richiesta vengono fornite per gli stessi articoli batterie da 20 V - 4,0 Ah-Lion e da 20 V - 5,0 Ah-Lion.**



**AVVITADADI A BATTERIA (battery impact wrenches)**

**Prod. Pneutec - Art. UT 8510**

Tipo a pistola, professionale, leggero, maneggevole e robusto. Ergonomica impugnatura in morbido materiale per una migliore presa. Reversibile. Luce a LED per illuminare il luogo di lavoro. Corredato di 2 batterie al LITIO staccabili, ricaricabili. Con indicatore luminoso del livello di carica batteria. Caricabatteria V 240. In valigetta plastica.

Attacco per bussole .....	poll	1/2
Lungh.....	mm	165
Per bulloni fino a .....	M.	22
Velocità a vuoto .....	giri/min	0-2400
Tensione batteria .....	Volt	18 - 4,0 Ah
Coppia max avv./svit.....	Nm	450/680
Livello pressione acustica..	dB	85
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	1,5
Peso .....	Kg	1,8

**1665A** Cad.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

7

**TRAPANI-AVVITATORI A BATTERIA A ROTAZIONE** (battery drills)
**1669A****SCU**

12V

**Prod. SCU - BOSCH**

Tipo compatto e maneggevole, a 2 velocità con regolazione meccanica, reversibile. Con sistema Flexy Click per un rapido e facile cambio degli accessori. Motore senza spazzole (brushless) molto potente (35 Nm). Coppia a frizione selezionabile in 20 posizioni (avvitatura), più 1 posizione a presa diretta (per foratura). Mandrino autoserrante. Con luce LED per utilizzo in zone poco luminose. Corredato di 2 batterie al LITIO (Li-ion), ricaricabili. Con indicatore luminoso del livello di carica della batteria. Caricabatteria rapido V 220-240.

Mandrino rapido .....	mm	10
Fora acciaio/legno .....	mm	10/32
Per viti fino .....	M.	8
Velocità a vuoto .....	giri/min	0-460/0-1750
Tensione batteria .....	Volt	12 - 3,0 Ah
Peso .....	Kg	1

**1669A** Cad. 

**In combinazione con gli accessori BAUDAT art. 617 GPF e 619 GT il trapano puo' essere impiegato rispettivamente come TAGLIACAVI a batteria o TAGLIAFUNI a batteria.**

**1669GAC****SCU**

16V

**Prod. SCU - SKIL**

Tipo professionale, a elevata potenza, a 2 velocità con regolazione meccanica, reversibile. Ad alimentazione IBRIDA, per un uso prolungato sia con batteria che con cavo elettrico. Coppia a frizione selezionabile in 17 posizioni (avvitatura), più 1 posizione a presa diretta (per foratura). Mandrino autoserrante. Con luce LED per utilizzo in zone poco luminose. Corredato di 1 batteria al LITIO (Li-ion) integrata e ricaricabile. Con indicatore luminoso del livello di carica batteria per segnalare la necessità di impiego con il cavo elettrico. Caricabatteria rapido V 220-240 con cavo lungh. 6 m e avvolgicavo.

Mandrino rapido att.3/8x24 .....	mm	10
Fora acciaio/legno .....	mm	10/30
Per viti fino .....	M.	8
Velocità a vuoto .....	giri/min	0-400/0-1500
Tensione batteria .....	Volt	16 - 1,5 Ah
Peso .....	Kg	1,2

**1669GAC** Cad. **Articolo in esaurimento.****1669GB****SCU**

20V



Tipo professionale, a elevatissima potenza, a 2 velocità con regolazione meccanica, reversibile. Coppia a frizione selezionabile in 23 posizioni (avvitatura), più 1 posizione a presa diretta (per foratura). Funzione Auto-lock, per serrare e allentare il mandrino con una sola mano e per terminare manualmente l'operazione di avvitatura. Con luce LED per utilizzo in zone poco luminose. Corredato di 1 batteria al LITIO (Li-ion), ricaricabile.

Con indicatore luminoso del livello di carica batteria. Caricabatteria V 220-240.

Mandrino rapido att.3/8x24 .....	mm	10
Fora acciaio/legno .....	mm	10/35
Per viti fino .....	M.	8
Velocità a vuoto .....	giri/min	0-400/0-1500
Tensione batteria .....	Volt	20 - 2,0 Ah
Coppia max .....	Nm	45
Peso .....	Kg	1,4

**1669GB** Cad. **Articolo in esaurimento.**

Tipo super-professionale, a elevatissima potenza, a 2 velocità con regolazione meccanica, reversibile, corredato di batteria al LITIO (Li-ion), staccabile, di NUOVA GENERAZIONE dotata di tecnologia "KEEP COOL" per una migliore dissipazione del calore e una durata doppia rispetto alle altre batterie. Impugnatura ergonomica ricoperta di morbido materiale gommoso per una presa più sicura.

Coppia a frizione selezionabile in 17 posizioni (avvitatura), più 1 posizione a presa diretta (per foratura).

Funzione Auto-lock, per serrare e allentare il mandrino con una sola mano e per terminare manualmente l'operazione di avvitatura. Con luce LED per utilizzo in zone poco luminose. Con indicatore luminoso del livello di carica batteria e del senso di rotazione destra/sinistra.

Fornito di caricabatteria V 220-240. Corredato di 1 batteria e clip per aggancio a cintura.

Mandrino rapido att.3/8x24	mm	13
Fora acciaio/legno	mm	13/40
Per viti fino	M.	8
Velocità a vuoto	giri/min	0-420/0-1450
Tensione batteria	Volt	20 - 2,0 Ah
Coppia max.	Nm	50
Peso	Kg	1,0

**1669GC** Cad.

**1669GC**  
new


20V



Per batteria di ricambio ved. Art. O1663 G 1.

A richiesta vengono fornite per gli stessi articoli batterie da 20 V - 4,0 Ah-Lion e da 20 V - 5,0 Ah-Lion.

### TRAPANI-AVVITATORI A BATTERIA A ROTAZIONE E PERCUSSIONE (percussion battery drills)

Prod. SCU - SKIL

Tipo professionale, a elevatissima potenza, a 2 velocità con regolazione meccanica, reversibile.

Coppia a frizione selezionabile in 23 posizioni (avvitatura), più 2 posizioni a presa diretta (per foratura a rotazione+percuSSIONE). Funzione Auto-lock, per serrare e allentare il mandrino con una sola mano e per terminare manualmente l'operazione di avvitatura. Con luce LED per utilizzo in zone poco luminose. Corredato di 2 batterie al LITIO (Li-ion), ricaricabili. Con indicatore luminoso del livello di carica batteria. Caricabatteria V 220-240.

Mandrino rapido att.3/8x24	mm	10
Fora acciaio/muro/legno	mm	10/13/35
Per viti fino	M.	8
Velocità a vuoto	giri/min	0-400/0-1500
Nr. colpi/minuto		6000-22500
Tensione batteria	Volt	20 - 2,0 Ah
Coppia max.	Nm	50
Peso	Kg	1,4

**1669GF** Cad.

Articolo in esaurimento.

**1669GF**


20V



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

7

Tipo super-professionale reversibile a percussione, a 2 velocità con regolazione meccanica, di grande potenza ed elevatissime prestazioni, corredato di batteria al LITIO (Li-ion), staccabile, di NUOVA GENERAZIONE dotata di tecnologia "KEEP COOL" per una migliore dissipazione del calore e una durata doppia rispetto alle altre batterie. Impugnatura ergonomica ricoperta di morbido materiale gommoso per una presa più sicura. Coppia a frizione selezionabile in 17 posizioni (avvitatura), più 1+1 posizione a presa diretta (rotazione+percuSSIONE) per foratura o avvitatura di potenza. Funzione Auto-lock, per serrare e allentare il mandrino con una sola mano e per terminare manualmente l'operazione di avvitatura.

Con indicatore di rotazione destra/sinistra e indicatore di livello carica batteria.

Fornito di caricabatteria rapido V 220-240 (ved. art. O1669 GTE).

Corredato di 2 batterie e clip per aggancio a cintura.

Mandrino rapido att.1/2x20	mm	13
Fora acciaio/pietre/legno	mm	13/13/40
Per viti fino	M.	8
Velocità a vuoto	giri/min	0-420/0-1450
Nr. colpi/minuto		0-6300/0-21750
Tempo di ricarica da scarico	ore	1-1/4
Tensione batteria	Volt	20 - 2,0 Ah
Coppia max.	Nm	55
Peso	Kg	1,5

**1669GPA** Cad.

**1669GPA**  
new


20V



Per batteria di ricambio ved. Art. O1663 G 1.

A richiesta vengono fornite per gli stessi articoli batterie da 20 V - 4,0 Ah-Lion e da 20 V - 5,0 Ah-Lion.

## 1669GR



20V



Descrizione di riferimento vedi Art. 1669GPA

Con indicatore di rotazione destra/sinistra, indicatore di livello carica batteria, con luce a LED per utilizzo in zone poco luminose. Fornito di caricabatteria rapido V 220-240 (ved. art. O1669 GTE). Corredato di 2 batterie da 2,5 / 4,0 Ah e clip per aggancio a cintura.

Mandrino rapido att.1/2x20	mm	13
Fora acciaio/pietre/legno...	mm	13/13/40
Per viti fino.....	M.	8
Velocità a vuoto.....	giri/min	0-420/0-1450
Nr. colpi/minuto .....		0-6300/0-21750
Tempo di ricarica da scarico	ore	1-1/4
Tensione batteria.....	Volt	20 - 2,5 + 4,0 Ah
Coppia max .....	Nm	55
Peso .....	Kg	1,5
<b>1669GR</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Per batteria di ricambio ved. Art. O1663 G 1.

A richiesta vengono fornite per gli stessi articoli batterie da 20 V - 4,0 Ah-Lion e da 20 V - 5,0 Ah-Lion.

## 1669GRC new



20V



Descrizione di riferimento vedi Art. 1669GPA

Motore "BRUSHLESS" che garantisce una velocità aumentata del 51%, una potenza aumentata del 33% e un aumento della durata di vita rispetto ai tradizionali motori a spazzola.

Con indicatore di livello carica batteria.

Fornito di caricabatteria rapido V 220-240 (ved. art. O1669 GTE).

Corredato di 2 batterie e clip per aggancio a cintura.

Mandrino rapido att.1/2x20	mm	13
Fora acciaio/pietre/legno...	mm	13/13/50
Per viti fino.....	M.	10
Velocità a vuoto.....	giri/min	0-480/0-1800
Nr. colpi/minuto .....		0-7200/0-27000
Tempo di ricarica da scarico	ore	1,25
Tensione batteria.....	Volt	20 - 2,0 Ah
Coppia max .....	Nm	60
Peso .....	Kg	1,5
<b>1669GRC</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Per batteria di ricambio ved. Art. O1663 G 1.

A richiesta vengono fornite per gli stessi articoli batterie da 20 V - 4,0 Ah-Lion e da 20 V - 5,0 Ah-Lion.

## 1669GS



20V

1/4"



Tipo super-professionale reversibile a percussione con attacco per punte e scalpelli SDS-plus. Forma compatta di grande leggerezza e maneggevolezza per lavori anche in posizioni di difficile accesso. Corredata di batteria al LITIO (Li-ion), staccabile, di NUOVA GENERAZIONE dotata di tecnologia "KEEP COOL" per una migliore dissipazione del calore e una durata doppia rispetto alle altre batterie. Impugnatura a 2 mani, ergonomica, ricoperta di morbido materiale gommoso per una presa più sicura. TRIPLA funzione di FORATURA, FORATURA A PERCUSSIONE/ SCALPELLATURA e AVVITATURA con inserti con attacco esagonale da 1/4. Con indicatore di rotazione destra/sinistra, indicatore di livello carica batteria, con luce a LED per utilizzo in zone poco luminose. Fornito di caricabatteria rapido V 220-240 (ved. art. O1669 GTE). Corredato di 1 batteria, 1 attacco magnetico da 1/4, lungh. mm 75 e 10 inserti per viti.

Fora acciaio/cemento/legno duro	mm	10/12/12
Per viti fino .....	M.	8
Velocità a vuoto .....	giri/min	0-900
Nr. colpi/minuto .....		0-5000
Tempo di ricarica da scarico .....	ore	1 1/4
Tensione batteria .....	Volt	20 - 2,0 Ah
Peso .....	Kg	1,9
<b>1669GS</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Per batteria di ricambio ved. Art. O1663 G 1.

A richiesta vengono fornite per gli stessi articoli batterie da 20 V - 4,0 Ah-Lion e da 20 V - 5,0 Ah-Lion.



**SMERIGLIATRICI ANGOLARI A BATTERIA** (battery angle grinders)

**Prod. SCU - SKIL**

Tipo super-professionale di grande potenza, ad elevatissime prestazioni, corredato di batteria al LITIO (Li-ion), staccabile, di NUOVA GENERAZIONE dotata di tecnologia "KEEP COOL" per una migliore dissipazione del calore e una durata doppia rispetto alle altre batterie.

Impugnatura ricoperta di morbido materiale gommoso per una presa più sicura. Impugnatura supplementare, con ammortizzatore delle vibrazioni, posizionabile lateralmente o in testa alla smerigliatrice per la massima comodità e sicurezza nei lavori di smerigliatura, sbavatura, sgrossatura, troncatura e finitura. Avviamento lento del disco per raggiungere gradualmente la massima velocità e per evitare contraccolpi. Blocco alberino. Fornita di caricabatteria rapido V 220-240 (ved art. O1669 GTE). Corredato di 1 batteria.

Per mole Ø.....	mm	115
Filetto albero portamole.....	M.	14
Ø foro disco.....	mm	22
Velocità a vuoto.....	giri/min	8500
Tempo di ricarica da scarico	ore	1-1/4
Tensione batteria.....	Volt	20 - 4,0 Ah
Peso.....	Kg	2,2

**1669GT**

 Cad. 
**20V**
**1669GT**


Per batteria di ricambio ved. Art. O1663 G 1.

A richiesta vengono fornite per gli stessi articoli batterie da 20 V - 5,0 Ah-Lion.

**LUCIDATRICI-LEVIGATRICI A BATTERIA ROTORBITALI** (cordless roto-orbital sanders)

**Prod. SCU - SKIL**

Tipo super-professionale di grande potenza, ad elevatissime prestazioni. Funzionamento a batteria al LITIO (Li-ion), staccabile, di NUOVA GENERAZIONE dotata di tecnologia "KEEP COOL" per una migliore dissipazione del calore e una durata doppia rispetto alle altre batterie. BATTERIA NON IN DOTAZIONE (ved. art. O1663 G 1).

Dotate di azione combinata orbitale e rotatoria che permette la finissima lucidatura e levigatura a secco di superfici curve e piane. Con rotella di regolazione della velocità.

Freno del platello per evitare il danneggiamento del materiale in lavorazione.

Con adattatore per collegamento ad un aspirapolvere. Fornita con 3 dischi abrasivi, velcrati a 8 fori e sacchetto raccogli-polvere.

SENZA CARICABATTERIA (ved. art. O1669 GTE).

Ø foglio abrasivo.....	mm	125
Ø movimento orbitale.....	mm	3
Movimenti orbitali.....	n./min	14000 - 22000
Velocità a vuoto.....	giri/min	7000-11000
Tensione batteria.....	Volt	20 - 2,0 Ah
Peso.....	Kg	1,6

**1669GTE**

 Cad. 
**20V**
**1669GTE**


Per batteria ved. Art. O1663 G 1.

A richiesta vengono fornite batterie da 20 V - 4,0 Ah-Lion e da 20 V - 5,0 Ah-Lion.

Disponibili accessori per lucidatura: cuffie pelle d'agnello art. O1702 GH 1 e tamponi in spugna art. O1702 GH 2.

Caricabatteria da 220-240 V per batterie art. O1663 G 1.

Adatti per art. 1663 G, 1669 GR, 1669 GS, 1669 GT, 1669 GTE, 1669 GZ, 1669 GZP e 1669 GZT.

**O1669GTE**

 Cad.

**SEGHE ALTERNATIVE A BATTERIA** (battery jig saws)

1669GZ

SCU

20V

Prod. SCU - SKIL

Tipo super-professionale di grande potenza, ad elevatissime prestazioni, corredato di batteria al LITIO (Li-ion), staccabile, di NUOVA GENERAZIONE dotata di tecnologia "KEEP COOL" per una migliore dissipazione del calore e una durata doppia rispetto alle altre batterie. Impugnatura ricoperta di morbido materiale gommoso per una presa più sicura. Sistema di regolazione continua della velocità a 4 regolazioni della posizione orbitale della lama. Per segare, contornare, traforare legno, masoniti, resine sintetiche, formica, cartoni pressati, alluminio, acciaio, ecc. Interruttore con pulsante di bloccaggio per il funzionamento continuo. Predisposto per l'aspirazione. Sostituzione della lama e regolazione della base senza utensili. Con luce a LED per utilizzo in zone poco luminose. Fornita di caricabatteria rapido V 220-240 (ved. art. O1669 GTE). Corredata di 1 batteria e 5 lame.



Taglio legni/alluminio/acciai	mm	65/8/6
Nr. corse/minuto	.....	0-2800
Lungh. corsa della lama	....	mm 23
Tempo di ricarica da scarico	ore	1-1/4
Tensione batteria	.....	Volt 20 - 2,0 Ah
Peso	.....	Kg 2,2

**1669GZ** Cad. 

Per batteria di ricambio ved. Art. O1663 G 1.

A richiesta vengono fornite per gli stessi articoli batterie da 20 V - 4,0 Ah-Lion e da 20 V - 5,0 Ah-Lion.

**SEGHE PORTATILI A BATTERIA** (cordless saws)

1669GZP

SCU

20V

Prod. SCU-SKIL

Tipo super-professionale di grande potenza, ad elevatissime prestazioni, corredato di batteria al LITIO (Li-ion), staccabile, di NUOVA GENERAZIONE dotata di tecnologia "KEEP COOL" per una migliore dissipazione del calore e una durata doppia rispetto alle altre batterie.

Tipo a gattuccio.

Impugnatura ricoperta di morbido materiale gommoso per una presa più sicura. Dotate di controllo della velocità variabile e di sistema di regolazione del piede per un migliore uso della lama. Con movimento alternativo frontale e sistema di sgancio rapido della lama. Fermo per evitare accensioni accidentali. Indicatore del livello di carica batteria e luce a LED per utilizzo in zone poco luminose. Fornite di caricabatteria rapido V 220-2240 (ved. art. O1669 GTE). Corredate di 1 batteria e 1 lama.



Taglio legni/alluminio/metalli	mm	120/24/20
Velocità lama	.....	corse/min 0-3000
Lunghezza corsa	.....	mm 25
Tensione batteria	.....	V 20 V - 2,0 Ah
Peso	.....	Kg 2,1

**1669GZP** Cad. 

Per lame a gattuccio di ricambio vedi Art. 1710 G.

Per batteria di ricambio ved. Art. O1663 G 1.

A richiesta vengono fornite per gli stessi articoli batterie da 20 V - 4,0 Ah-Lion e da 20 V - 5,0 Ah-Lion.

1669GZT

SCU

20V

Descrizione di riferimento vedi Art. 1669GZP

Tipo circolare di grande potenza. Con dispositivo di regolazione della profondità e angolo di taglio (fino a 50°). Piano della sega fornito di visore per seguire la linea di taglio. Con freno elettrico. Impugnatura ricoperta di morbido materiale gommoso per una presa più sicura. Fermo per evitare accensioni accidentali. Indicatore di livello carica batteria e luce a LED per utilizzo in zone poco luminose. Fornita di caricabatteria rapido V 220-240 (ved. art. O1669 GTE). Corredata di 1 batteria, 1 lama circ. Ø mm 165 con riporti in METALLO DURO, sacchetto raccogli-polvere e adattatore per collegamento ad un aspirapolvere.



Capacità taglio 90°/45°	.....	mm 54/44
Ø foro lama circ.	.....	mm 16
Velocità a vuoto	.....	giri/min 4500
Tensione batteria	.....	V 20 V - 2,0 Ah
Peso	.....	Kg 3,2

**1669GZT** Cad. 

Per batteria di ricambio ved. Art. O1663 G 1.

A richiesta vengono fornite per gli stessi articoli batterie da 20 V - 4,0 Ah-Lion e da 20 V - 5,0 Ah-Lion.

Lame di ricambio per Art. 1669 GZT.

**O1669GZT** Cad.

**UTENSILI MULTIFUNZIONE A BATTERIA** (multi-use tools)

**Prod. SCU - SKIL**

Tipo super-professionale di grande potenza, ad elevatissime prestazioni, corredato di batteria al LITIO (Li-ion), staccabile, di NUOVA GENERAZIONE dotata di tecnologia "KEEP COOL" per una migliore dissipazione del calore e una durata doppia rispetto alle altre batterie.

Impugnatura ricoperta di morbido materiale gommoso per una presa più sicura. Regolazione meccanica della velocità tramite variatore a 6 posizioni e avviamento lento per raggiungere gradualmente la massima velocità. Per levigare, segare, tagliare ecc. con una gamma di accessori ampissima tipo "STARLOCK" e "OIS". Arresto di profondità regolabile (0-60 mm) per tagli precisi e per evitare il danneggiamento del materiale sottostante. Predisposto per l'aspirazione. Con luce a LED per utilizzo in zone poco luminose. Fornito di caricabatteria rapido V 220-240 (ved. art. O1669 GTE). Corredato di 1 batteria, supporto per fogli abrasivi, fogli abrasivi (3xgr60, 3xgr120 e 3xgr180), lama semicircolare HCS e lama per il taglio a tufo.

Velocità a vuoto .....	corsa/min	11000-16000
Angolo di oscillazione sinistro+destra		1,8°+1,8°
Tempo di ricarica da scarico .....	ore	1,25
Tensione batteria .....	Volt	20 - 2,5 Ah
Peso .....	Kg	1,4

**1669GZV** Cad.



Per batteria di ricambio ved. Art. O1663 G 1.

Per fogli abrasivi di ricambio ved. Art. 7804 T.

A richiesta vengono fornite per gli stessi articoli batterie da 20 V - 4,0 Ah-Lion e da 20 V - 5,0 Ah-Lion.  
Per lame e accessori di diversa forma e funzione con attacco STARLOCK ved. art. da 1711 L a 1711 LZA.

**SOFFIATORI A BATTERIA** (cordless blowers)

**Prod. SCU - SKIL**

Tipo super-professionale di grande potenza, ad elevatissime prestazioni. Funzionamento a batteria al LITIO (Li-ion), staccabile, di NUOVA GENERAZIONE dotata di tecnologia "KEEP COOL" per una migliore dissipazione del calore e una durata doppia rispetto alle altre batterie. BATTERIA NON IN DOTAZIONE (ved. art. O1663 G 1).

Per uso con una sola mano grazie all'impugnatura ergonomica ricoperta di morbido materiale gommoso. Motore senza spazzole per una maggiore durata e potenza. Con ventilatore assiale che garantisce elevati volumi e velocità del flusso d'aria. Possibilità di regolare la velocità del flusso d'aria. Forniti con ugello di spazzamento per convogliare l'aria.

Indicatore di livello carica batteria.

SENZA CARICABATTERIE (ved. art. O1669 GTE).

Velocità max aria .....	km/h	160
Tensione batteria .....	Volt	20 - 2,0 Ah
Peso .....	Kg	1,9

**1670B** Cad.

Per batteria ved. Art. O1663 G 1.

A richiesta vengono fornite batterie da 20 V - 4,0 Ah-Lion e da 20 V - 5,0 Ah-Lion.



**AVVITATORI ELETTRICI** (electric screwdrivers)

**Prod. SCU - SKIL**

Tipo professionale, ideale per avvitiamenti destri e sinistri su cartongesso. Doppio isolamento di sicurezza e schermature antidisturbi radio/TV conforme alle norme Europee.

Motore monofase 220-240 Volt, con variazione elettronica continua della velocità.

Attacco magnetico esagonale per bits da 1/4.

Attacco esag. per inserti ....	poll	1/4
Potenza .....	W	520
Per viti fino .....	M.	6
Velocità a vuoto .....	giri/min	0-4500
Coppia max.....	Nm	10
Peso .....	Kg	1,3

**1670G** Cad.

Articolo in esaurimento.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

7

**1670GB****SCU****Prod. SCU - BOSCH**

Tipo professionale a impulsi, ideale per avvitiamenti destri e sinistri di bussole. Doppio isolamento di sicurezza e schermature antidisturbi radio/TV conforme alle norme Europee.

Motore monofase 230 Volt, con variatore della velocità.

Con gancio.

Attacco quadro .....	poll	1/2
Potenza .....	W	500
Per viti fino.....	M.	18
Velocità a vuoto.....	giri/min	800 - 1.900
Coppia max .....	Nm	250 in materiale duro
Peso .....	Kg	3,2

**1670GB** Cad.

**TRAPANI-AVVITATORI ELETTRICI** (electronic screwdrivers drills)
**1670GP****SCU****Prod. SCU - SKIL**

Tipo universale leggero e maneggevole, a 2 velocità.

A BASSO CONSUMO ENERGETICO.

Doppio isolamento di sicurezza e schermature antidisturbi radio/TV conforme alle norme Europee.

Motore monofase 220-240 Volt, con interruttore a regolazione di velocità. Rotazione reversibile.

Impostazioni della coppia di serraggio in 20 posizioni, più 1 posizione a presa diretta.

Mandrino rapido att. 3/8x24	mm	10
Fora acciaio/legno.....	mm	8/20
Per viti fino.....	M.	6
Potenza .....		0,9 A (≈14,4 V)
Velocità a vuoto.....	giri/min	0-400/1600
Coppia max .....	Nm	38
Peso .....	Kg	1,2

**1670GP** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**TRAPANI ELETTRONICI A ROTAZIONE E PERCUSSIONE** (elettronic drills)
**1671E****SCU****Prod. SCU - SKIL**

Linea moderna ed ergonomica. Doppio isolamento di sicurezza e schermatura antidisturbi radio/TV conforme alle norme Europee. Motore monofase 220-240 Volt con variazione elettronica continua e stabilizzazione elettronica automatica della velocità.

Rotazione reversibile e percussione disinnestabile.

Provisto di impugnatura supplementare e asta di profondità.

Tipo universale.

Mandrino rapido att. 1/2x20	mm	13
Fora acciaio/muro/legno....	mm	13/16/35
Fora calcestruzzo .....	mm	13
Potenza assorbita.....	W	550
Velocità a vuoto.....	giri/min	0-3000
Nr. colpi/minuto .....		0-48000
Peso .....	Kg	1,6

**1671E** Cad.

**1671M****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1671E

Tipo PROFESSIONALE.

Con indicatore della modalità di funzionamento.

Mandrino rapido att. 1/2x20	mm	13
Fora acciaio/muro/legno....	mm	13/16/35
Fora calcestruzzo .....	mm	13
Potenza assorbita.....	W	710
Velocità a vuoto.....	giri/min	0-2700
Nr. colpi/minuto .....		0-43200
Peso .....	Kg	1,7

**1671M** Cad.

**Ad esaurimento scorte verrà fornita la versione aggiornata.**

Linea moderna ed ergonomica. Doppio isolamento di sicurezza e schermatura antidisturbi radio/TV conforme alle norme Europee. Motore monofase 220-240 Volt con variazione elettronica continua e stabilizzazione elettronica automatica della velocità. Rotazione e percussione reversibili con 2 velocità. Provvisto di impugnatura supplementare e asta di profondità. Tipo PROFESSIONALE.

Con indicatore della modalità di funzionamento. Corredati di set punte per legno (Ø mm 6,6,8,8,10) e per muri (Ø mm 4,5,6,8,10).

Mandrino rapido att. 1/2x20	mm	13
Fora acciaio/muro/legno	mm	13/20/50
Potenza assorbita	W	1050
Velocità a vuoto	giri/min	0-3200
Nr. colpi/minuto		0-54400
Peso	Kg	2,6

**1671Z** Cad.



### Prod. SCU - BOSCH

Tipo SUPERPROFESSIONALE a elevata resistenza per lavori gravosi. Percussione e rotazione reversibile con 2 velocità con funzione KICKBACK CONTROL (spegnimento automatico in caso di blocco dell'utensile) per una maggiore sicurezza dell'operatore.

Doppio isolamento di sicurezza e schermatura antidisturbi radio/TV conforme alle norme Europee. Motore monofase 220-240 Volt con variazione elettronica continua e stabilizzazione elettronica automatica della velocità. Rotazione reversibile e percussione disinnestabile. Provvisto di impugnatura supplementare e asta di profondità.

Mandrino rapido att. 1/2x20	mm	13
Fora acciaio/muro/legno	mm	16/24/40
Fora calcestruzzo	mm	22
Potenza assorbita	W	1100
Velocità a vuoto	giri/min	0-900/0-3000
Nr. colpi/minuto		0-15300/0-51000
Peso	Kg	2,9

**1672G** Cad.



Tipo SUPERPROFESSIONALE a elevatissima resistenza e potenza, per lavori molto gravosi e per la carotatura a secco. Percussione e rotazione reversibile con 2 velocità.

Doppio isolamento di sicurezza e schermatura antidisturbi radio/TV conforme alle norme Europee. Motore monofase 230 Volt con variazione elettronica continua e stabilizzazione elettronica automatica della velocità. Rotazione reversibile e percussione disinnestabile. Provvisto di impugnatura supplementare e asta di profondità e di frizione di sicurezza per una maggiore protezione dell'operatore, anche in materiali difficili da lavorare.

Mandrino cremagliera att. 5/8"-16 UN	mm	16
Fora acciaio/muro/legno	mm	20/36/50
Fora calcestruzzo	mm	32
Potenza assorbita	W	1500
Velocità a vuoto	giri/min	0-750/0-1800
Nr. colpi/minuto		0-12750/0-30600
Peso	Kg	4,8

**1674G** Cad.



**1680G****SCU****Prod. SCU - SKIL**

Tipo con attacco punte SDS-plus.

Meccanismo di percussione disinseribile per forare acciaio, muro e legno.

Sistema di percussione speciale per lavori nel settore edilizio. Rotazione reversibile per avvitare e svitare viti, viti autofilettanti, bulloni e per filettare. Doppio isolamento di sicurezza e schermatura antidisturbi radio/TV conforme alle norme Europee. Motore monofase 220-240 Volt con variazione elettronica continua e stabilizzazione elettronica della velocità mediante pulsante.

Provvisto di impugnatura supplementare, asta di profondità e mandrino a cremagliera mm 1,5-13.

Fora acciaio/muro/legno....	mm	13/26/40
Fora calcestruzzo.....	mm	24
Potenza assorbita.....	W	1010
Velocità a vuoto.....	giri/min	0-950
Nr. colpi/minuto.....		0-4100
Peso.....	Kg	3,2

**1680G**Cad. **Articolo in esaurimento.****1680GD****SCU**

Tipo professionale per alte prestazioni con attacco punte SDS-plus.

Meccanismo di percussione disinseribile per forare acciaio, muro e legno.

Sistema di percussione speciale per lavori nel settore edilizio. Rotazione reversibile per avvitare e svitare viti, viti autofilettanti, bulloni e per filettare. Doppio isolamento di sicurezza e schermatura antidisturbi radio/TV conforme alle norme Europee. Motore monofase 220-240 Volt con variazione elettronica continua e stabilizzazione elettronica della velocità mediante pulsante. Provvisto di impugnatura supplementare e asta di profondità.

Provvisto di impugnatura supplementare e asta di profondità.

Fora acciaio/muro/legno....	mm	13/36/40
Fora calcestruzzo.....	mm	32
Potenza assorbita.....	W	1500
Velocità a vuoto.....	giri/min	0-800
Nr. colpi/minuto.....		0-2700
Peso.....	Kg	5,3

**1680GD**Cad. **Per trapani elettrici multiusi ved. Art. 3078 B.****SUPPORTI PER TRAPANI (drills stands)****1681GA****SCU****Prod. SCU**

Tipi universali per trapani Art. 1671 G - 1673 G - 1676 G e altri modelli con attacco Europeo, a collare Ø mm 43. Con molla di ritorno e regolatore verticale. Robusta colonna dentata in acciaio e base rettangolare mm 270 x 185.

Tipo.....		Standard
Altezza totale.....	mm	500
Scartamento.....	mm	127
Corsa utile.....	mm	60
Ø colonna.....	mm	30
Peso.....	Kg	5

**1681GA**Cad. **1681GB****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1681GA

Tipo.....		Professionale
Altezza totale.....	mm	500
Scartamento.....	mm	127
Corsa utile.....	mm	60
Ø colonna.....	mm	35
Peso.....	Kg	6,6

**1681GB**Cad.

Tipo super-professionale, di robusta e stabile costruzione.  
 Regolazione verticale e orizzontale. Colonna regolabile a 360°.  
 Corsa a rulli con guide regolabili. Asta di fine corsa, collare di bloccaggio, regolabile e graduato.  
 Per trapani Art. 1671 G - 1673 G - 1676 G e altri modelli con attacco Europeo, a collare Ø mm 43.  
 Robusta molla di ritorno, colonna dentata in acciaio e stabile base rettangolare mm 300x180.

Altezza totale .....	mm	500
Scartamento .....	mm	175
Corsa utile.....	mm	55 con molla / 250 senza molla
Ø colonna .....	mm	35
Peso .....	Kg	14,1
<b>1681GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**SCU**

**1681GE**



Dispositivo a piatto Ø mm 180, orientabile a 360°, adatto per supporto Art. 1681 GB e 1681 GE.

<b>1681GP</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

**SCU**

**1681GP**



Table a coordinate a 2 assi adatto per supporto Art. 1681 GE.  
 Superficie di serraggio mm 400x180, a 3 scanalature sulla superficie e 1 sul lato longitudinale.  
 Larghezza delle scanalature a T da mm 10 o viti esagonali M 10.  
 Settori di lavoro: corsa longitudinale asse X mm 320, corsa trasversale asse Y mm 100, altezza costruttiva mm 105.  
 Ingombro totale di lavoro mm 540x360x105.  
 Peso 5,7 Kg.

<b>1681GS</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

**SCU**

**1681GS**



Morse per trapano ved. Art. 2867 G.

**ELETTRO-SMERIGLIATRICI ANGOLARI (electric angle grinders)**

**Prod. SCU - SKIL**

Velocissime smerigliatrici particolarmente maneggevoli, leggere ed ergonomiche per lavori di smerigliatura, sbavatura, sgrossatura, troncatura e finitura, senza stancarsi.  
 Con doppio isolamento e schermatura antidisturbi radio/TV, secondo le norme Europee. Blocco alberino. Interruttore di sicurezza.

Motore monofase 220-240 Volt.

Per mole Ø.....	mm	115
Potenza assorbita .....	W	600
Velocità a vuoto .....	giri/min	12000
Filetto albero portamola .....	M.	14
Ø foro disco .....	mm	22
Peso .....	Kg	1,6

<b>1684GT</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

Per mole ved. programma Sonnenflex.

**SCU**

**1684GT**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1684GT

Motore monofase 220 - 240 V. Impugnatura laterale con sistema di riduzione delle vibrazioni.

Per mole Ø.....	mm	115
Potenza assorbita .....	W	850
Velocità a vuoto .....	giri/min	12000
Filetto albero portamola .....	M.	14
Ø foro disco .....	mm	22
Peso .....	Kg	2,2

<b>1684GZ</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

Per mole ved. programma Sonnenflex.

**SCU**

**1684GZ**  
*new*



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

7

**1685GE** 


Velocissime e potenti smerigliatrici particolarmente robuste per lavori di smerigliatura, sbavatura, sgrossatura, troncatura e finitura.

Motore monofase 220-240 V. Con doppio isolamento e schermatura antidisturbi radio/TV, secondo le norme Europee. Con interruttore di sicurezza per evitare danni alla macchina in caso di sovraccarico. Blocco alberino.

Per mole Ø .....	mm	125
Potenza assorbita.....	W	720
Velocità a vuoto.....	giri/min	12000
Filetto albero portamola.....	M.	14
Ø foro disco .....	mm	22
Peso .....	Kg	2

**1685GE** Cad.

Per mole ved. programma Sonnenflex.

Ad esaurimento scorte verrà fornita la versione aggiornata.

**1685GL** 

new



Velocissime e potenti smerigliatrici particolarmente maneggevoli, leggere ed ergonomiche per lavori di smerigliatura, sbavatura, sgrossatura, troncatura e finitura, senza stancarsi.

Con doppio isolamento e schermatura antidisturbi radio/TV, secondo le norme Europee. Blocco alberino. Interruttore di sicurezza.

Motore monofase 220 - 240 V. Impugnatura laterale con sistema di riduzione delle vibrazioni.

Per mole Ø .....	mm	125
Potenza assorbita.....	W	850
Velocità a vuoto.....	giri/min	12000
Filetto albero portamola.....	M.	14
Ø foro disco .....	mm	22
Peso .....	Kg	2,2

**1685GL** Cad.

Per mole ved. programma Sonnenflex.

**1686G** 


Velocissime e potenti smerigliatrici particolarmente robuste per lavori di smerigliatura, sbavatura, sgrossatura, troncatura e finitura.

Motore monofase 220-240 V. Con doppio isolamento e schermatura antidisturbi radio/TV, secondo le norme Europee. Con interruttore di sicurezza per evitare danni alla macchina in caso di sovraccarico. Blocco alberino.

Per mole Ø .....	mm	125
Potenza assorbita.....	W	1010
Velocità a vuoto.....	giri/min	12000
Filetto albero portamola.....	M.	14
Ø foro disco .....	mm	22
Peso .....	Kg	2,4

**1686G** Cad.

Per mole ved. programma Sonnenflex.

Ad esaurimento scorte verrà fornita la versione aggiornata.

**1687G** 

**Prod. SCU - BOSCH**

Tipo superprofessionale. di grandissima velocità e potenza per tutti i lavori di smerigliatura, sbavatura, sgrossatura, troncatura e finitura.

Motore monofase 230 V con stabilizzazione automatica della velocità. Con doppio isolamento e schermatura antidisturbi radio/TV, secondo le norme Europee. Con raffreddamento diretto del motore per evitare danni alla macchina in caso di sovraccarico. Sistema automatico per il controllo delle vibrazioni e per evitare il riavvio accidentale.

Per mole Ø .....	mm	150
Potenza assorbita.....	W	1900
Velocità a vuoto.....	giri/min	9700
Filetto albero portamola.....	M.	14
Ø foro disco .....	mm	22
Peso .....	Kg	2,4

**1687G** Cad.

Per mole ved. Art. 7136 G 150 e 7165 G 150x6.



**Prod. SCU - SKIL**

Potentissime e velocissime smerigliatrici ad angolo particolarmente robuste, per sbavare saldature e fusioni di ogni genere e per applicazioni gravose.

Adatte per qualunque lavoro di sgrassatura, nonché per troncare mediante mole abrasive da taglio. Motore monofase 220-240 V. Con doppio isolamento e schermatura antidisturbi radio/TV, secondo le norme Europee. Con interruttore di sicurezza per evitare danni alla macchina in caso di sovraccarico. Blocco alberino. Impugnatura morbida che riduce la fatica causata dalle vibrazioni. Avviamento lento del disco per raggiungere gradualmente la massima velocità e per evitare contraccolpi.

Per mole Ø.....	mm	230
Potenza assorbita.....	W	2400
Velocità a vuoto.....	giri/min	6600
Filetto albero portamola.....	M.	14
Ø foro disco.....	mm	22
Peso.....	Kg	5,2

**1689G**

 Cad. 

Per mole ved. programma Sonnenflex.

**1689G**

**Orig. Sonnenflex - Art. 00047**

ACCESSORIO PER SMERIGLIATRICI CON FILETTO ALBERO PORTAMOLA M14.

Per il cambio rapido delle mole (fino a Ø 230 mm) senza l'impiego di utensili. In acciaio godronato.

**1689GZ**

 Cad. 

Per mole ved. programma Sonnenflex.


**1689GZ**

**SUPPORTI PER SMERIGLIATRICI ANGOLARI (angle grinders supports)**

Tipo standard, per smerigliatrici Art. 1689 G e simili con mola Ø mm 180/230.

In lega con base stabile di grandi dimensioni da mm 300x300 e morsa di bloccaggio. Per tagli dritti e angolari a 45° e 90°. Peso kg 4,5.

Fornito smontato.

**1689P**

 Cad. 
**1689P**

**LUCIDATRICI ELETTRICHE (electric polishers)**
**Prod. SCU - SKIL**

Tipo professionale per pulire e lucidare a secco metalli, legni, plastiche ecc. Doppio isolamento di sicurezza e schermatura antidisturbi radio/TV conforme alle norme Europee. Motore monofase 220-240 V. Fornite con 2 platorelli da Ø mm 125 e 180 e 2 cuffie di agnello.

Potenza assorbita.....	W	1300
Velocità a vuoto.....	giri/min	600-3000
Filetto attacco platorello.....	M	14
Peso.....	Kg	2,9

**1690G**

 Cad. 
**1690G**

**SATINATRICI (satinizing machines)**
**Prod. SCU**

Tipo professionale per ottenere con le apposite spazzole Art. 7960 A a 7960 V e dischi 1833 T - V superfici satinare su acciai inossidabili, metalli, legni, materie plastiche. Utilizzabile anche per sbavare, levigare, spazzolare e lucidare. Motore monofase 230 V con doppio isolamento e schermatura antidisturbi radio/TV, secondo le norme Europee. Selettore del numero di giri e interruttore progressivo. Con dispositivo di protezione. Lunghezza albero portaspazzole mm 100.

Per spazzole fino a Ø.....	mm	120
Potenza assorbita.....	W	1300
Velocità a vuoto.....	giri/min	1300-3050
Attacco portaspazzola.....	mm	19,1
Peso.....	Kg	2,8

**1691GE**

 Cad. 

Serie di 10 anelli distanziali, in materiale sintetico rinforzato, per poter montare le spazzole di lunghezza mm 50 sulle satinatrici Art. 1691 GE: Spessore cad. anello mm 5, foro Ø mm 19,1.

**O1691GE**

 La serie 
**1691GE**


**ELETTO-SMERIGLIATRICI DIRITTE** (straight grinders)

**1691GL** **SCU**

**Prod. SCU**

Tipo professionale con albero portamole, costruzione meccanica solida e stabilizzatore elettronico della velocità per elevate prestazioni sia nelle operazioni di molatura che pulitura. Motore monofase 230 V con doppio isolamento e schermatura antidisturbi radio/TV, secondo le norme Europee. Selettore del numero di giri e interruttore progressivo. Con cuffia di protezione. Per mole, spazzole, dischi abrasivi ecc. fino a Ø mm 150. Attacco filettato maschio M 14 e Ø albero mm 16.

Potenza assorbita..... W 1600  
 Velocità a vuoto..... giri/min 1600-4800  
 Peso..... Kg 3,4

**1691GL** Cad.


**1691GP** **SCU**


Tipo professionale, costruzione leggera e maneggevole. Con perno d'attacco utensili lungo per raggiungere posizioni anche di difficile accesso. Motore monofase 230 V con doppio isolamento e schermatura antidisturbi radio/TV, secondo le norme Europee. Selettore del numero di giri e interruttore progressivo.

Tipo .....		1	2
Potenza assorbita .....	W	1200	1200
Velocità a vuoto .....	giri/min	2500-6500	10000-28000
Per mole, spazzole, dischi abrasivi .....	mm	80	50
Attacco utensili .....	mm	6	6
Peso .....	Kg	2,4	2,2

**1691GP** Cad.


**ELETTO-SMERIGLIATRICI** (stand electric grinders)

**1692A** **SCU** **IP52**

**Prod. SCU**

Tipo da banco per uso professionale. Motore chiuso e protetto da infiltrazioni. Alberi su cuscinetti a sfere e 2 mole dotate di protezioni antinfortunistica e appoggi.

Motore monofase V 230/50 Hz.

Complete di mole foro mm 20.

Tipo .....

Con mole..... mm 125x16

Potenza..... HP 0,35

Potenza assorbita..... W 260

Velocità a vuoto..... giri/min 2800

Peso..... Kg 7

**1692A** Cad.


**1692E** **SCU** **IP52**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1692A

Complete di mole foro mm 20.

Tipo .....

Con mole..... mm 150x20

Potenza..... HP 0,50

Potenza assorbita..... W 375

Velocità a vuoto..... giri/min 2800

Peso..... Kg 9

**1692E** Cad.


**1692L** **SCU** **IP52**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1692A

Complete di mole foro mm 16/20.

Tipo .....

Con mole..... mm 200x25

Potenza..... HP 0,90

Potenza assorbita..... W 675

Velocità a vuoto..... giri/min 2800

Peso..... Kg 18

**1692L** Cad.



Tipo da banco per uso professionale. Motore chiuso e protetto da infiltrazioni.  
Alberi su cuscinetti a sfere, 1 mola e 1 albero portaspazzole dotati di protezioni antinfortunistica.  
Motore monofase V 230/50 Hz.

Completa di mola foro mm 20, senza spazzola.

Tipo.....	a 1 mola comb.
Con mola .....	mm 150x20
Potenza .....	HP 0,50
Potenza assorbita .....	W 375
Velocità a vuoto .....	giri/min 2800
Ø albero spazzole.....	mm 12
Peso .....	Kg 8
<b>1693E</b>	<b>Cad.</b> <input type="text"/>

Per spazzole vedi Art. O1693 S 100x12.

**SCU**

**IP52**

**1693E**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1693E  
Completa di mola foro mm 16, senza spazzola.

Tipo.....	a 1 mola comb.
Con mola .....	mm 200x25
Potenza .....	HP 0,90
Potenza assorbita .....	W 675
Velocità a vuoto .....	giri/min 2800
Ø albero spazzole.....	mm 16
Peso .....	Kg 16
<b>1693F</b>	<b>Cad.</b> <input type="text"/>

Per spazzole vedi Art. O1693 S 150x20.

Mole di ricambio in corindone per Art. 1692 A - 1692 E - 1692 L - 1693 E - 1693 F.

Grana grossa.

Ø x spessore.....	mm	<b>125x16</b>	<b>150x20</b>	<b>200x25</b>
Foro Ø.....	mm	20	20	16
<b>O1693M</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Descrizione di riferimento vedi Art. O1693M

Grana media.

Ø x spessore.....	mm	<b>125x16</b>	<b>150x20</b>	<b>200x25</b>
Foro Ø.....	mm	20	20	16
<b>O1693P</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Spazzole di ricambio in acciaio per Art. 1693 E - 1693 F.

Ø x spessore.....	mm	<b>100x12</b>	<b>150x20</b>
Foro Ø.....	mm	12	16
<b>O1693S</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**IP52**

**1693F**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

7

Tipo da banco per uso industriale.

Motore secondo le norme antinfortunistiche provvisto di interruttore con omologazione internazionale. 2 alberi montati su cuscinetti a sfera radiali a chiusura stagna. Coprimole con scarico pulviscolo opposto all'operatore e appoggi.

Motore trifase V 400/50 Hz.

Senza mole.

Tipo.....	a 2 mole
Per mole .....	mm 150x20
Potenza .....	HP 0,5
Potenza assorbita .....	W 375
Velocità a vuoto .....	giri/min 2800
Ø albero mole .....	mm 16
Peso .....	Kg 11,2
<b>1694A</b>	<b>Cad.</b> <input type="text"/>

Per mole ved. Art. O1698 M - O1698 P

**SCU**

**IP52**

**1694A**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1694A

Senza mole.

Tipo.....	a 2 mole
Per mole .....	mm 200x25
Potenza .....	HP 1
Potenza assorbita .....	W 750
Velocità a vuoto .....	giri/min 2800
Ø albero mole .....	mm 20
Peso .....	Kg 17
<b>1696A</b>	<b>Cad.</b> <input type="text"/>

Per mole ved. Art. O1698 M - O1698 P

**SCU**

**IP52**

**1696A**



**1697A****SCU****IP52**

Tipo da banco per uso industriale. Motore secondo le norme antinfortunistiche provvisto di interruttore con omologazione internazionale. 1 albero portamola e 1 albero portaspazzole montati su cuscinetti a sfera radiali a chiusura stagna. Coprimole con scarico pulviscolo opposto all'operatore e appoggi. Motore trifase V 400/50 Hz.

Senza mola e senza spazzola.

Tipo .....		a 1 mola comb.
Per mole .....	mm	150x20
Potenza .....	HP	0,5
Potenza assorbita.....	W	375
Velocità a vuoto.....	giri/min	2800
Ø albero mole.....	mm	16
Peso .....	Kg	12
<b>1697A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Per mole e spazzole ved. Art. O1698 M - O1698 P - O1698S

**1698A****SCU****IP52**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1697A

Senza mola e senza spazzola.

Tipo .....		a 1 mola comb.
Per mole .....	mm	200x25
Potenza .....	HP	1
Potenza assorbita.....	W	750
Velocità a vuoto.....	giri/min	2800
Ø albero mole.....	mm	20
Peso .....	Kg	19
<b>1698A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Per mole e spazzole ved. Art. O1698 M - O1698 P - O1698S

Mole di ricambio in corindone per Art. 1694 A - 1696 A - 1697 A - 1698 A.

Grana grossa.

Ø x spessore .....	mm	<b>150x20</b>	<b>200x25</b>
Foro Ø .....	mm	16	20
<b>O1698M</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Descrizione di riferimento vedi Art. O1698M

Grana media.

Ø x spessore .....	mm	<b>150x20</b>	<b>200x25</b>
Foro Ø .....	mm	16	20
<b>O1698P</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Spazzole di ricambio in acciaio per Art. 1697 A - 1698 A.

Ø x spessore .....	mm	<b>150x16</b>	<b>200x20</b>
Foro Ø .....	mm	16	20
<b>O1698S</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

A richiesta fornibili smerigliatrici/smerigliatrici-pulitrici con aspirazione su colonne.

### ELETTRIO-SMERIGLIATRICI/AFFILATRICI (straight grinders)

**1698P****SCU**

Prod. SCU

Tipo da banco per uso professionale con mola a bagno d'acqua a velocità di rotazione ridotta che permette di ottenere affilature a rasoio di lame, coltelli, scalpelli, sgorbie, ecc. in acciaio, acciaio SUPER-RAPIDO e INOX. Motore chiuso e protetto da infiltrazioni. Alberi su cuscinetti a sfera, 1 mola per smerigliare e 1 mola per affilare dotate di protezione antinfortunistica. Motore monofase V 230/50 Hz.

Tipo .....		a 2 mole
Con 1 mola smer. ....	mm	150x20x20
Con 1 mola affil. ....	mm	200x30x16
Potenza .....	HP	0,40
Potenza assorbita.....	W	300
Velocità a vuoto mola smer. ....	giri/min	2800
Velocità a vuoto mola affil. ....	giri/min	130
Peso .....	Kg	11
<b>1698P</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**COLONNE PER SMERIGLIATRICI (stands)**

**Prod. SCU**

Per smerigliatrici Art. 1692 L - 1693 F - 1694 A - 1697 A. Dimensioni base/altezza mm 370x360/790h circa. Peso kg 26.

**1699** Cad.

**Con l'adattatore Art. O1699 A la colonna può essere utilizzata anche con le smerigliatrici Art. 1692 A - 1692 E - 1693 E**

Adattatore per utilizzare le colonne Art. 1699 con le smerigliatrici Art. 1692 A - 1692 E - 1693 E. Altezza mm 130.

**O1699A** Cad.



**1699**



Per smerigliatrici Art. 1696 A - 1698 A. Dimensioni base/altezza mm 400x370/760h circa. Peso kg 33.

**1701** Cad.

Per smerigliatrici/affilatrici Art. 1698 P. Dimensioni base/altezza mm 370x360/790h circa, complete di adattatore. Peso kg 27.

**1701A** Cad.



**1701  
1701A**



**RASCHIETTI ELETTRICI (electric scrapers)**

**Prod. SCU - SKIL**

Per rimuovere, levigare, ristrutturare e incidere tutti i tipi di superficie. Impugnatura ergonomica per un ottimo comfort. Motore monofase V 230-240. Doppio isolamento di sicurezza e schermatura antidisturbi radio/TV conforme alle norme Europee. Regolazione della velocità su 3 posizioni. Con sistema di sgancio rapido per sostituire gli accessori.

Fornito con accessori in acciaio: 1 lama larga mm 60, 1 spatola larga mm 60, 1 scalpello piatto e stretto mm 15 e 1 lama universale stretta mm 35.

Potenza assorbita .....	W	200
Velocità a vuoto .....	giri/min	6500/8500/9500
Movimento .....	mm	2,2
Peso .....	Kg	1,2

**1701E** Cad.

**Per raschietti manuali ved. Art. 2909 G a 2921.**

Set INDIVISIBILE di 4 lame/spatola di ricambio per Art. 1701 E.

**O1701E** Cad.

**Singoli ricambi non fornibili.**



**1701E**



**LAME PER PIALLE ELETTRICHE (blades for electric planes)**

**Prod. SCU-Orig. MP.S**

In METALLO DURO per i seguenti modelli:

AEG EH 82-1/EH 82S/EH 450/EH 700/ EH 700R/ EH 822/H 500/H 750 - B + D BD 711/DN 710/ DN 712/DN 730 - Bosch GHO 31-82/36-82 C/PHO 20-82/ PHO 30- 82/PHO 100/200/300 - Fein HS2151 - Haffner FH 224 - Hitachi FP 20/ F 20A/P 20SA - Holz-Her 2223/2321/2330 - Mafell EHU 82 - Makita 1001/1100/1125B/1900/1901/1923B/1923H - Metabo 0882/3360/4382/8382 - Skil 1512/1525 (Art. SCU 1701 GA).

Dimensioni mm 82x5,5x1,1. Confezioni con 2 lame.

**1701GE** La conf.



**1701GE**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**7**

**ELETTRIC-LEVIGATRICI ORBITALI** (*electric orbital sanders*)

**1702F**  
*new*
**SCU**

**Prod. SCU - SKIL**

Per levigare, lucidare, smerigliare a secco qualsiasi materiale. Motore monofase V 220-240. Doppio isolamento di sicurezza e schermatura antidisturbi radio/TV conforme alle norme Europee. Ampio movimento orbitale ed elevata velocità per un'asportazione rapida e uniforme. Aspirazione integrata. Con cassetto raccogli-polvere.

Base di levigatura a punta per grandi superfici e ANGOLI. Impugnatura ergonomica per un semplice utilizzo con una sola mano.

Adattatore per impiego con aspiratore. Con 4 fogli abrasivi.

Superficie levigante.....	mm	151x102
Oscillazioni a vuoto/minuto		24000
Potenza assorbita.....	W	100
Peso .....	Kg	0,8

**1702F** Cad. 

Per fogli abrasivi di ricambio ved. Art. 7804 T.

**1702GA**
**SCU**

**Prod. SCU - SKIL**

Tipo super-professionale di grande potenza, ad elevatissime prestazioni. Per levigare, lucidare, smerigliare a secco qualsiasi materiale. Motore monofase V 220-240. Doppio isolamento di sicurezza e schermatura antidisturbi radio/TV conforme alle norme Europee. Ampio movimento orbitale ed elevata velocità regolabile per un'asportazione rapida e uniforme. Impugnatura ricoperta di morbido materiale gommoso per una presa più sicura. Con cassetto raccogli-polvere senza filtro. Sistema di bilanciamento del contrappeso che riduce i livelli di vibrazione. Doppio sistema di fissaggio dei fogli abrasivi tramite morsetto e tramite velcro.

Levigatura a filo su 3 lati. Con adattatore per impiego con aspiratore.

Fornite con 3 fogli abrasivi.

Superficie levigante .....	mm	185x93
Dimensioni foglio abrasivo standard	mm	230x93
Dimensioni foglio abrasivo velcrato ..	mm	188x94
Oscillazioni a vuoto/minuto .....		14000 - 26000
Potenza assorbita .....	W	280
Peso .....	Kg	1,6

**1702GA** Cad. 

Per carta e tela abrasiva ved. Art. 7758 G a 7768 G.

Fogli abrasivi Gr. 60. Confezione indivisibile 10 pz. per Art. 1702 GA.

**O1702GB 60** La conf. 

Fogli abrasivi Gr. 120. Confezione indivisibile 10 pz. per Art. 1702 GA.

**O1702GB 120** La conf. 

Fogli abrasivi Gr. 180. Confezione indivisibile 10 pz. per Art. 1702 GA.

**O1702GB 180** La conf. 
**ELETTRIC-LUCIDATRICI LEVIGATRICI ROTORBITALI** (*electric roto-orbital sanders*)

**1702GE**
**SCU**

**Prod. SCU - SKIL**

Tipo con azione combinata orbitale e rotatoria che permette la finissima lucidatura e levigatura a secco di superfici curve e piane. Motore monofase V 220-240. Con doppio isolamento e schermatura antidisturbi radio/TV conforme alle norme Europee. Velocità variabile.

Freno del platorello per evitare il danneggiamento del materiale in lavorazione.

Aspirazione integrata. Con 3 dischi abrasivi, velcrati a 8 fori.

Ø foglio abrasivo .....	mm	125
Nr. giri a vuoto/minuto .....		14000 - 26000
Potenza assorbita.....	W	430
Peso .....	Kg	1,9

**1702GE** Cad. 

Cuffia pelle d'agnello, per Art. 1702 GE.

**O1702GH 1** Cad. 

Tamponi in spugna, per Art. 1702 GE.

**O1702GH 2** Cad. 

Per dischi abrasivi velcrati ved. Art. 7801 G oppure Art. 7805 GB.

**ELETTRO-LEVIGATRICI A NASTRO** (electric belt sanders)

**Prod. SCU - SKIL**

Tipo con sistema automatico di centraggio del nastro. Per levigare, smerigliare a secco superfici di grandi dimensioni di qualsiasi materiale. Motore monofase V 220-240. Con doppio isolamento e schermatura antidisturbi radio/TV conforme alle norme Europee. Meccanismo di trascinamento protetto, cornice di appoggio. Pulsante di bloccaggio per uso continuo. Aspirazione integrata.

Superficie levigante .....	mm	130x76
Dimensioni nastro .....	mm	457x75
Velocità nastro a vuoto .....	m/min	300
Potenza assorbita .....	W	650
Peso .....	Kg	2,9

**1702GL** Cad.

Nastri abrasivi Gr. 60. Confezione indivisibile 3 pz. Per Art. 1702 GL.

**O1702GM 60** La conf.

Nastri abrasivi Gr. 80. Confezione indivisibile 3 pz. Per Art. 1702 GL.

**O1702GM 80** La conf.

Nastri abrasivi Gr. 150. Confezione indivisibile 3 pz. Per Art. 1702 GL.

**O1702GM 150** La conf.

**SCU**

**1702GL**



**ELETTRO-UTENSILE MULTIFUNZIONE** (electric multitools)

**Prod. SCU - SKIL**

Utensile multifunzione per levigare, segare, tagliare con una gamma di accessori ampissima tipo "STARLOCK" e "OIS". Motore monofase V 220-240 con regolazione continua della velocità. Avviamento lento per raggiungere gradualmente la massima velocità e per evitare contraccolpi. Con doppio isolamento e schermatura antidisturbi radio/TV conforme alle norme Europee. Distanziatore di profondità regolabile (0-60 mm) per tagli precisi e per evitare il danneggiamento del materiale sottostante. Con adattatore per impiego con aspiratore. Con luce a led per illuminare l'area di lavoro.

Corredati di piastra base di levigatura, fogli abrasivi (3xgr60, 3xgr120 e 3xgr180), lama in HSS dentata e lama per il taglio a tuffo.

Potenza .....	W	300
Angolo di oscillazione .....		1,4°
Velocità a vuoto .....	gir/min	11000 - 20000
Peso .....	Kg	1,2

**1702P** Cad.

**Per lame e accessori di diversa forma e funzione con attacco STARLOCK ved. art. da 1711 L a 1711 LZA.**

**Per fogli abrasivi di ricambio ved. Art. 7804 T.**

**SCU**

**STARLOCK 1702P**  
*new*



**ELETTRO-SEGHE ALTERNATIVE** (electric jig saws)

**Prod. SCU - SKIL**

Per segare, contornare, traforare: legno, masoniti, resine sintetiche, formica, cartoni pressati, alluminio, acciai ecc.

Motore monofase 220-240 V. Con doppio isolamento e schermatura antidisturbi radio/TV, secondo le norme Europee.

Tipo con rapporto ottimale qualità/prezzo. Per tagli in linea retta o curva. Interruttore con pulsante di bloccaggio per il funzionamento continuo. Predisposto per l'aspirazione. Base d'appoggio inclinabile fino a 45° a sinistra e a destra. Rullino guidalama per tagli più precisi e maggiore durata delle lame. Soffiatore automatico. Corredate di 3 lame.

Taglio legni/alluminio/acciai .....	mm	65/10/4
Potenza assorbita .....	W	400
Nr. corse/minuto .....		0 - 3000
Peso .....	Kg	1,3

**1703G** Cad.

**Per lame di ricambio ved. Art. 1707 GR a 1708 GV 12.**

**SCU**

**1703G**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

7

**1704B** SCU  
 new


Descrizione di riferimento vedi Art. 1703G

Tipo PROFESSIONALE, potente, con impugnatura "soft grip" e sistema di controllo della velocità. Selettore di materiale con quattro regolazioni per il corretto lavoro. Per tagli in linea retta o curva. Interruttore con pulsante di bloccaggio per il funzionamento continuo. Predisposto per l'aspirazione. Base d'appoggio inclinabile fino a 45° a sinistra e a destra. Soffiatore automatico. Corredate di 2 lame.

Taglio legni/alluminio/acciai	mm	75/12/6
Potenza assorbita.....	W	550
Nr. corse/minuto.....		0-3000
Peso.....	Kg	2,1

**1704B** Cad. 

Per lame di ricambio ved. Art. 1707 GR a 1708 GV 12.

**1704G** SCU


Descrizione di riferimento vedi Art. 1703G

Tipo SUPERPROFESSIONALE, potentissimo, per lavori gravosi, con impugnatura "soft grip" e sistema di regolazione elettronico continuo della velocità e della posizione orbitale della lama. Per tagli in linea retta o curva. Interruttore con pulsante di bloccaggio per il funzionamento continuo. Predisposto per l'aspirazione. Base d'appoggio inclinabile fino a 45° a sinistra e a destra. Rullino guidalama per tagli più precisi e maggiore durata della lama. Soffiatore automatico. Con luce a leds a 180° per visione ottimale del taglio anche in zone poco luminose.

Taglio legni/alluminio/acciai	mm	85/16/9
Potenza assorbita.....	W	680
Nr. corse/minuto.....		800-3200
Peso.....	Kg	2,1

**1704G** Cad. 

Per lame di ricambio ved. Art. 1707 GR a 1708 GV 12.

**LAME PER ELETTRRO-SEGHE (blades for saws)**

 da **1705G**  
 a **1705GL**


Prod. SCU-Orig. MP.S

 In acciaio BIMETALLICO.  
 Adatte per mod. Black & Decker.  
 Confezione 5 pezzi indivisibile.

Art. ....

**1705G**

Applicazione .....

Per legni duri, teneri, legni con chiodi, ferro, acciaio inossidabile, pannelli da cucina ecc.

Dentatura esecuzione .....

fresata e stradata

Passo denti..... mm

variabile 1,8 a 2,5

Lungh. utile..... mm

110

Corrispondente a modello .

Universale

 La conf. 

 In acciaio CROMO-VANADIO.  
 Adatte per mod. Black & Decker.  
 Confezione 5 pezzi indivisibile.

Art. ....

**1705GA 1**
**1705GA 3**
**1705GC\***
**1705GC 1\***
**1705GC 3**

Applicazione .....

Per legni duri, teneri, compensati e plastiche

Per legni duri, teneri, compensati e plastiche

Per legni duri, teneri, laminati e plastiche rinforzate

Per legni duri, teneri, laminati e plastiche rinforzate ad alto spessore fino a mm 50

Per legni duri, teneri e plastiche

Dentatura esecuzione.....

stradata e affilata conica

stradata e affilata conica

stradata e affilata conica

affilata conica

fresata e stradata

Passo denti..... mm

2,5

4

2

4

3

Lungh. utile..... mm

75

75

60

60

75

Corrispondente a modello .

B + D A5035-2201

B + D A5037-2202

B + D A5042

B + D A5036

B + D A5043-2206

 La conf. 

\* Articoli in esaurimento.

 In acciaio HSS.  
 Adatte per mod. Black & Decker.  
 Confezione 5 pezzi indivisibile.

Art. ....

**1705GF 1**

Applicazione .....

Per lamiere da mm 3 a 6 di spessore di ferro, metalli dolci e alluminio

Dentatura esecuzione.....

fresata e stradata

Passo denti..... mm

2

Lungh. utile..... mm

50

Corrispondente a modello .

B + D A5034-A2226

 La conf.



In acciaio CROMO-VANADIO.  
Adatte per mod. MAKITA.  
Confezione 5 pezzi indivisibile.

da  
**1705GM 1**  
a  
**1705GT**



Art. ....	1705GM 1	1705GP	1705GR
Applicazione .....	Per legni duri, teneri, laminati e plastiche rinforzate	Per legni duri, teneri e truciolati	Per legni duri, teneri e plastiche
Dentatura esecuzione.....	stradata e affilata conica	stradata e affilata	stradata
Passo denti..... mm	2,5	4	4
Lungh. utile..... mm	75	75	75
Corrispondente a modello..	MAKITA 42	MAKITA 5	MAKITA 3
<b>La conf.</b>			

In acciaio HSS. Adatte per mod. MAKITA.  
Confezione 5 pezzi indivisibile.

Art. ....	1705GS	1705GT
Applicazione .....	Per lamiere da mm 1,5 a 3 di spessore di ferro, metalli dolci e alluminio	Per lamiere da mm 3 a 6 di spessore di ferro, metalli dolci e alluminio
Dentatura esecuzione.....	fresata e stradata	fresata e stradata
Passo denti..... mm	1,2	2
Lungh. utile..... mm	60	60
Corrispondente a modello..	MAKITA 1	MAKITA 2
<b>La conf.</b>		

Adatte per mod. AEG - BOSCH - ELU - HOLZ HER - FESTO - FLEX - HITACHI - MAKITA - METABO - LENOX - MILWAUKEE - SKIL 1703 G / 1704 G  
Confezione 5 pezzi indivisibile (Art. 1708GV e 1708GV 9-11-12 in confezione singola).

da  
**1707GR**  
a  
**1708GV 12**



Art. ....	1707GR	1707GT	1708G 1	1708G 3	1708G 7
Applicazione .....	Per legni duri, teneri, legni con chiodi, ferro acciaio inossidabile, pannelli da cucina ecc.	Per legni duri, teneri, laminati e plastiche rinforzate	Per legni duri, teneri e compensati	Per contornare legni duri e teneri, panforti, plastica e plexiglas fino a mm 20	Per tagli dritti di legni duri, teneri, panforti e plastica fino a mm 60
Dentatura esecuzione.....	fresata e stradata	stradata e affilata conica	stradata e affilata conica	stradata extrasottile	affilata conica
Passo denti..... mm	variabile 1,8 a 2,5	2,5	4	2	4
Lungh. utile..... mm	110	75	75	50	75
Corrispondente a modello..	Universale	Bosch T101BF	AEG 274351-Bosch T 101D-Holz-Her 17.3975-Metabo 23635	AEG 274650-Bosch T 119BO-Elu 142301204-Holz-Her 612383-Metabo 23646	AEG-Bosch T 101 DP-Metabo 23655
Acciaio .....	bimetallica	bimetallica	cromo-vanadio	cromo-vanadio	cromo-vanadio
<b>La conf.</b>					

Art. ....	1708G 9	1708GA	1708GA 4	1708GA 8	1708GB
Applicazione .....	Per legni duri, teneri, panforti e plastica fino a mm 75	Per legni duri, teneri e plastiche	Per tagli velocissimi e puliti di legni duri e teneri, compensati, truciolati, laminati e plastica fino a mm 60. Vincitore di numerosi tests comparativi	Per tagli netti senza sbavature di legni duri e teneri, compensati, truciolati fino a mm 60	Per legni duri e teneri, compensati, panforti e plastica fino a mm 30
Dentatura esecuzione.....	affilata conica	stradata e affilata	stradata e affilata conica	stradata e affilata conica	stradata e affilata conica
Passo denti..... mm	4	3	3	1,5	2,5
Lungh. utile..... mm	95	75	75	75	75
Corrispondente a modello..	AEG-Bosch T 301 D-Metabo 23654	AEG 254071-Bosch T 111 C-Elu 142301200-Holz-Her 17.4025-Metabo 23632	Universale	Universale	AEG 254061-Bosch T 101 B-Elu 142301201-Holz-Her 17.3967-Metabo 23634
Acciaio .....	cromo-vanadio	cromo-vanadio	cromo-vanadio	cromo-vanadio	cromo-vanadio
<b>La conf.</b>					

Art. ....	1708GB 1	1708GB 3	1708GC	1708GC 5	1708GD
Applicazione .....	Per tagli netti senza scheggiature di legni duri e teneri, compensati, panforti, pannelli truciolati, laminati e plastica fino a mm 30	Per legni duri e teneri, compensati, panforti e plastica fino a mm 30, tipo speciale con dentatura anche sul dorso per facilitare al massimo il taglio di curve	Per legni duri, teneri, stratificati e laminati fino a mm 60	Per contornare legni duri e teneri, compensati e plastica fino a mm 20	Per legni duri, teneri e plastiche, tipo speciale per taglio di curve
Dentatura esecuzione.....	stradata e affilata conica	stradata e affilata conica	stradata e affilata	Rettificata e affilata a punta	stradata e affilata
Passo denti..... mm	2,5	2,5	4	1,3	4
Lungh. utile..... mm	75	75	75	50	75
Corrispondente a modello..	Bosch T 101 BR-Metabo 23630-Lenox CF 400 SR	Universale	AEG 213116-Bosch T 144 D-Elu 142301209-Holz-Her 17.4017-Metabo 23633	Bosch T 101 AO-Metabo 23631-Lenox CF 320 SG	AEG 213116-Bosch T 244D-Holz-Her 17.3983-Metabo 23649
Acciaio .....	cromo-vanadio	cromo-vanadio	cromo-vanadio	cromo-vanadio	cromo-vanadio
<b>La conf.</b>					

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

7

Art. ....	1708GE	1708GF	1708GH	1708GH 9	1708GL
Applicazione .....	Per ottone, alluminio e plastiche	Per lamiere in acciaio mm 1,5-3	Per ferro tipo speciale per taglio di curve	Per lamiere in acciaio mm 0,9-1,2	Per materiali plastici, sintetici e alluminio
Dentatura esecuzione.....	ondulata	ondulata	ondulata	ondulata	stradata e affilata
Passo denti..... mm	2	1,2	1,2	0,9	3
Lungh. utile..... mm	50	50	50	50	75
Corrispondente a modello .	AEG 254064-Bosch T 118 B-Elu 142301206-Holz-Her 17.4092-Metabo 23638	AEG 254063-Bosch T 118 A-Holz-Her 17.4076-Metabo 23637	AEG-Bosch T 218 A-Holz-Her 17.4084-Metabo 23647	AEG 274652-Bosch T118G-Metabo 23636	AEG 254315-Bosch T 127 D-Elu 142301205-Holz-Her 17.4041-Metabo 23639
Acciaio .....	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS
<b>La conf.</b>					
Art. ....	1708GL 9	1708GM	1708GO	1708GP	1708GP 5
Applicazione .....	Per alluminio, materiali non ferrosi, materiali plastici e sintetici	Per tagli finiti di legni pressati, metalli dolci, alluminio, plexiglas ecc.	Per contornare metalli dolci, alluminio, fibre di vetro fino mm 10	Per metalli dolci, acciai, alluminio, INOX e acciai non ferrosi, plexiglas fino mm 3	Per metalli dolci, acciai, alluminio, INOX e acciai non ferrosi, plexiglas fino mm 3
Dentatura esecuzione.....	stradata e affilata	stradata	stradata	ondulata	ondulata
Passo denti..... mm	3	2	3	1,2	1,2
Lungh. utile..... mm	75	75	75	50	75
Corrispondente a modello .	Bosch T127DF-Metabo 23974	AEG 274651-Bosch T 101 A-Metabo 23640	Bosch T 227 D Metabo 23648	Bosch T 118 AF-Metabo 23971	Universale
Acciaio .....	bimetallica	HSS	HSS	bimetallica	bimetallica
<b>La conf.</b>					
Art. ....	1708GR	1708GR 5	1708GS	1708GT	1708GV
Applicazione .....	Per metalli dolci, alluminio, INOX e acciai non ferrosi, plastiche fino mm 6	Per metalli dolci, alluminio, INOX, acciai non ferrosi, plastiche fino mm 12 e legni con e senza chiodi fino a mm 30	Per lamiere in acciaio, metalli dolci, alluminio e multistrati compositi fino mm 3	Per metalli dolci, alluminio, multistrati compositi e plastiche fino a mm 8	Per fibre di vetro, plastiche dure, ceramiche, vetro e laterizi
Dentatura esecuzione.....	ondulata	ondulata	ondulata	ondulata	grossa
Passo denti..... mm	2	2	1,2	2	-
Lungh. utile..... mm	50	75	110	110	60
Corrispondente a modello .	Bosch T 118 BF-Metabo 23973	Bosch T 111 HF-Lenox 410S	AEG 274654 Bosch T 318 A-Metabo 23629	AEG 274653-Bosch T 318 B	AEG 213231-Bosch T 130R-Metabo 23657
Acciaio .....	bimetallica	bimetallica	HSS	HSS	metallo duro
<b>La conf.</b>					
Art. ....	1708GV 9	1708GV 11	1708GV 12		
Applicazione .....	Per tagli finissimi di fibre di vetro, plastiche dure, ceramiche, vetro e laterizi	Per vetro resine rinforzate, cartongessi, pannelli di fibro cemento fino a mm 60 e per materiali abrasivi in genere	Per vetro resine rinforzate, cartongessi, pannelli di fibro cemento fino a mm 95 e per materiali abrasivi in genere		
Dentatura esecuzione.....	fine	stradata	stradata		
Passo denti..... mm	-	4,3	4,3		
Lungh. utile..... mm	60	75	100		
Corrispondente a modello .	AEG 213232-Bosch T 150R-Metabo 23658	Bosch T 141HM	Bosch T 341HM		
Acciaio .....	metallo duro	metallo duro	metallo duro		
<b>La conf.</b>					

## 1708GZ



Assortimento in confezione di 5 lame Art. 1708 G 3 - 1708 GA - B - C - E (1 pz. x tipo).

**1708GZ** Cad.

## 1709G



Assortimento in confezione di 5 lame Art. 1707 GR - 1708 GA 4 - 1708 GA 8 - 1708 GB 3 - 1708 GP 5 (1 pz. x tipo).

**1709G** Cad.

Tipo esclusivo con aperture di scarico per aumentare il raffreddamento, la durata della lama e la velocità di lavorazione senza interruzioni.

Adatte per mod. AEG - BOSCH - ELU - HOLZ HER - FESTO - FLEX - HITACHI - MAKITA - METABO - LENOX - MILWAUKEE - SKIL 1703 G / 1704 G.

Confezione 2 pezzi indivisibile.



**1709GE**  
**1709GF**

Art. ....	<b>1709GE</b>	<b>1709GF</b>
Applicazione .....	Per legni duri e teneri, compensati, panforti e plastica fino a mm 30	Per tagli netti senza sbavature di legni duri e teneri, compensati, truciolati fino a mm 60
Dentatura esecuzione.....	stradata e affilata conica	stradata e affilata conica
Passo denti..... mm	2,5	2
Lungh. utile..... mm	75	75
Acciaio .....	cromo-vanadio	cromo-vanadio
<b>La conf.</b>		



**Articolo 1709GF in esaurimento.**

**LAME PER ELETTRIO-SEGHE A GATTUCCIO (blades for saws)**

**Prod. SCU-Orig. MP.S**

Tipo a gattuccio, per mod. AEG - BOSCH - B + D - METABO - LENOX - HITACHI - SKIL - MILWAUKEE - FLEX - MAKITA.

Confezione 5 pezzi indivisibile.



da  
**1710G 7**  
a  
**1710G 42**

Art. ....	<b>1710G 7</b>	<b>1710G 8</b>	<b>1710G 9</b>	<b>1710G 10</b>
Applicazione .....	Per tutti i tipi di legni e cartongessi	Per tutti i tipi di legni, truciolati e alluminio	Per tagli rapidi e contornare legni duri, teneri e plastiche dure	Per legni e plastiche
Dentatura esecuzione.....	stradata	stradata	stradata	stradata
Passo denti..... mm	6,3	2,5	4,2	4,2
Lungh. utile..... mm	130	130	130	280
Corrispondente a modello..	AEG-Bosch-B + D-Metabo	AEG 318-127-Bosch S811 H-B + D 40103-Metabo 31123	AEG 318-126-Bosch S 644 D-B + D 40109-Metabo 31120	AEG 318-125-Bosch S 1344 D-B + D 40099-Metabo 31122
Acciaio .....	cromo-vanadio	cromo-vanadio	cromo-vanadio	cromo-vanadio
<b>La conf.</b>				



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Art. ....	<b>1710G 20</b>	<b>1710G 22</b>	<b>1710G 24</b>	<b>1710G 26</b>
Applicazione .....	Per lamiera da mm 1,5 a 3 di ferro, metalli, profilati e tubi fino a mm 12	Per lamiera da mm 1,5 a 3 di ferro, metalli, profilati e tubi fino a mm 12	Per lamiere da mm 1,5 a 3 di ferro, metalli, profilati e tubi fino a mm 12	Per lamiere fino a mm 1 di ferro, metalli, profilati sottili, tubi a spessore sottile
Dentatura esecuzione.....	fresata e stradata	fresata e stradata	fresata e stradata	fresata e stradata
Passo denti..... mm	1,4	1,4	1,4	0,8
Lungh. utile..... mm	80	130	210	80
Corrispondente a modello..	Bosch S522 EF- B + D 40115 - Metabo 31128	AEG 318-129-Bosch S922EF-B + D 40116 - Metabo 31132	Bosch S1122EF-Metabo 31133	Bosch S522GF- B + D 40118
Acciaio .....	bimetallica	bimetallica	bimetallica	bimetallica
<b>La conf.</b>				

Art. ....	<b>1710G 28</b>	<b>1710G 30</b>	<b>1710G 34</b>	<b>1710G 36</b>
Applicazione .....	Per lamiera da mm 1 a 1,5 di ferro, metalli, profilati sottili, tubi a spessore sottile	Per lamiera da mm 1 a 1,5 di ferro, metalli, profilati sottili, tubi a spessore sottile	Per materiali di spessore da mm 2 a 8 di ferro, metalli, metalli dolci, alluminio, profilati e tubi	Per materiali di spessore da mm 2 a 8 di ferro, metalli, metalli dolci, alluminio, profilati e tubi
Dentatura esecuzione.....	fresata e stradata	fresata e stradata	fresata e stradata	fresata e stradata
Passo denti..... mm	1	1	1,8	1,8
Lungh. utile..... mm	80	130	130	210
Corrispondente a modello..	Bosch S522AF	AEG 318-128-Bosch S922AF-B + D 40125-Metabo 31129	AEG 318-130-Bosch S922BF-B + D 40113-Metabo 31134	Bosch S1122BF-Metabo 31135
Acciaio .....	bimetallica	bimetallica	bimetallica	bimetallica
<b>La conf.</b>				

Art. ....	<b>1710G 38</b>	<b>1710G 40</b>	<b>1710G 42</b>
Applicazione .....	Per tutti i tipi di legni anche con chiodi, metalli, metalli dolci, lamiera, alluminio, profilati e tubi	Per tutti i tipi di legni anche con chiodi, metalli, metalli dolci, lamiera, alluminio, profilati e tubi	Per uso universale, ferro, metalli legni anche con chiodi e plastiche
Dentatura esecuzione.....	fresata e stradata	fresata e stradata	fresata e stradata
Passo denti..... mm	2,5	2,5	variabile 1,8a2,5
Lungh. utile..... mm	130	280	130
Corrispondente a modello..	Bosch S922HF-Metabo 31131	Bosch S1211H-Metabo 31125	Bosc S922VF
Acciaio .....	bimetallica	bimetallica	bimetallica
<b>La conf.</b>			

**Articolo 1710G 26 in esaurimento.**



1710L **SCU**



HSS-Co-8%

**Prod. SCU - Orig. MP.S**

Tipo a gattuccio, con DOPPIA DENTATURA anche sul dorso, per un taglio piu' efficiente e profondo in entrambe le direzioni.  
In acciaio SUPER RAPIDO HSS, speciale legato al Cobalto 8%. Per tagliare materiali di elevata durezza, lamiere, tubi legni chiodi, plastiche, fibra di vetro, ecc. Con attacco universale. Confezione 2 pezzi indivisibile.

Tipo .....		<b>6A</b>	<b>6C</b>	<b>6D</b>	<b>6E</b>	<b>8C</b>	<b>8E</b>	<b>10E</b>
Lungh. totale.....	mm	150	150	150	150	200	200	250
Largh. ....	mm	19	19	19	19	19	19	19
Spessore .....	mm	0,9	0,9	0,9	1,1	1,27	1,27	1,57
Denti per pollice.....	Nr	14	10	6	6	10	6	6
<b>1710L</b>	<b>La conf.</b>							

**LAME PER SEGHE PORTATILI ELETTRICHE E PNEUMATICHE** (blades for electrical and pneumatic saws)

1711G **GUHEMA**



HSS-Co

**Orig. Guhema-Brillant**

In acciaio SUPER RAPIDO HSS, speciale legato al Cobalto EMO5Co5. Per tagliare materiali di elevata durezza e tubi zincati. Dentatura contraria per facilitare il taglio. Con attacco a 3 fori per seghe portatili Fein, Spitznas, Premag, ecc.

Tipo .....		<b>12A</b>	<b>12C</b>	<b>16B</b>	<b>20A*</b>	<b>20B</b>	<b>21A*</b>
Lungh. totale.....	mm	300	300	400	500	500	530
Largh. ....	mm	25	25	25	28	28	28
Spessore .....	mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Denti per pollice.....	Nr	14	8	14	8	14	8
<b>1711G</b>	<b>Cad.</b>						
Tipo .....		<b>21C*</b>	<b>21E*</b>	<b>24A</b>	<b>24B</b>		
Lungh. totale.....	mm	530	530	600	600		
Largh. ....	mm	28	28	28	28		
Spessore .....	mm	2	2	2	2		
Denti per pollice.....	Nr	8	14	8	14		
<b>1711G</b>	<b>Cad.</b>						

\* Misure in esaurimento.

**LAME OSCILLANTI E ACCESSORI CON ATTACCO STARLOCK PER UTENSILI MULTIFUNZIONE**

(starlock blades and accessories for multi-tools)

1711L **SCU**  
*new*



**Prod. SCU**

Tipo con attacco Starlock adatto per i seguenti modelli di macchine multifunzione: Fein, Bosch, Skil, Craftsman, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Ridgid, Rockwell e Ryobi.

Lame in acciaio al CROMO-VANADIO. Dentatura stradata. Per taglio veloce di legni duri, compensati, MDF, truciolati, laminati, plastiche, PE, PP,PVC e cartongesso.

Lungh. lama.....	mm	50
Largh. lama .....	mm	35
<b>1711L</b>	<b>Cad.</b>	

1711LA **SCU**  
*new*



Descrizione di riferimento vedi Art. 1711L

Lame CURVE in acciaio al CROMO-VANADIO. Dentatura stradata. Per taglio veloce di legni duri, compensati, MDF, truciolati, laminati, plastiche, PE, PP,PVC e cartongesso.

Lungh. lama.....	mm	65
Largh. lama .....	mm	50
<b>1711LA</b>	<b>Cad.</b>	

1711LB **SCU**  
*new*



Descrizione di riferimento vedi Art. 1711L

Lame in acciaio BIMETALLICO. Dentatura ondulata per uso universale. Per taglio grezzo di legni duri, compensati, MDF, truciolati, laminati, legni con chiodi e cartongesso.

Lungh. lama.....	mm	30
Largh. lama .....	mm	10
<b>1711LB</b>	<b>Cad.</b>	

1711LC **SCU**  
*new*



Descrizione di riferimento vedi Art. 1711L

Lame in acciaio BIMETALLICO. Dentatura ondulata per uso universale. Per taglio grezzo di legni duri, compensati, MDF, truciolati, laminati, legni con chiodi e cartongesso.

Lungh. lama.....	mm	34
Largh. lama .....	mm	20
<b>1711LC</b>	<b>Cad.</b>	

1711LD **SCU**  
*new*



Descrizione di riferimento vedi Art. 1711L

Lame in acciaio BIMETALLICO. Dentatura ondulata per uso universale. Per taglio grezzo di legni duri, compensati, MDF, truciolati, laminati, legni con chiodi e cartongesso.

Lungh. lama.....	mm	50
Largh. lama .....	mm	35
<b>1711LD</b>	<b>Cad.</b>	

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1711L

Lame in acciaio BIMETALLICO. Dentatura ondulata per uso universale. Per taglio grezzo di legni duri, compensati, MDF, truciolati, laminati, legni con chiodi e cartongesso.

Lungh. lama.....	mm	50
Largh. lama.....	mm	50
<b>1711LE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**1711LE**  
*new*

Descrizione di riferimento vedi Art. 1711L

Lame in acciaio BIMETALLICO. Dentatura stradata. Per taglio veloce di legni duri, compensati, MDF, truciolati, laminati.

Lungh. lama.....	mm	50
Largh. lama.....	mm	35
<b>1711LF</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**1711LF**  
*new*

Descrizione di riferimento vedi Art. 1711L

Lame in acciaio BIMETALLICO. Dentatura ondulata per uso universale. Per taglio pulito di legni duri, plastiche, PE, PP, PVC, lamiere in metallo, metalli non ferrosi, alluminio e cartongesso.

Lungh. lama.....	mm	50
Largh. lama.....	mm	28
<b>1711LG</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**1711LG**  
*new*

Descrizione di riferimento vedi Art. 1711L

Lame in acciaio BIMETALLICO. Dentatura ondulata per uso universale. Per taglio pulito di legni duri, plastiche, PE, PP, PVC, lamiere in metallo, metalli non ferrosi, alluminio e cartongesso.

Lungh. lama.....	mm	50
Largh. lama.....	mm	44
<b>1711LH</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**1711LH**  
*new*

Descrizione di riferimento vedi Art. 1711L

Lame in acciaio BIMETALLICO. Dentatura diritta. Per taglio pulito di legni duri, plastiche, PE, PP, PVC, lamiere in metallo, metalli non ferrosi, alluminio e cartongesso.

Lungh. lama.....	mm	50
Largh. lama.....	mm	30
<b>1711LM</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**1711LM**  
*new*

Descrizione di riferimento vedi Art. 1711L

Seghe circolari in acciaio HSS. Per taglio di legni duri, plastiche, PE, PP, PVC, plastiche rinforzate con fibre, CFK, GFK, resine epossidiche, lamiere in metallo, metalli non ferrosi, alluminio e cartongesso.

Ø.....	mm	85
Spessore.....	mm	0,5
<b>1711LP</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**1711LP**  
*new*

Descrizione di riferimento vedi Art. 1711L

Seghe circolari in acciaio BIMETALLICO. Per taglio di legni duri, plastiche, PE, PP, PVC, plastiche rinforzate con fibre, CFK, GFK, resine epossidiche, lamiere in metallo, metalli non ferrosi, alluminio e cartongesso.

Ø.....	mm	85
Spessore.....	mm	0,5
<b>1711LQ</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**1711LQ**  
*new*

Descrizione di riferimento vedi Art. 1711L

Seghe circolari rivestite di grani in METALLO DURO. Per taglio di calcestruzzo, piastrelle e fughe.

Ø.....	mm	75
Spessore.....	mm	0,5
<b>1711LR</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**1711LR**  
*new*

7

**1711LS**  
*new*




Descrizione di riferimento vedi Art. 1711L

Spatola a fungo in acciaio CROMO-VANADIO. Per utilizzo su sughero, pelle e gomma.

 Lungh. spatola..... mm 35  
 Largh. spatola..... mm 70  
 Spessore ..... mm 0,8

<b>1711LS</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**1711LT**  
*new*




Descrizione di riferimento vedi Art. 1711L

Spatola in acciaio CROMO-VANADIO. Per utilizzo su sughero, pelle e gomma.

 Lungh. spatola..... mm 34  
 Largh. spatola..... mm 52  
 Spessore ..... mm 0,8

<b>1711LT</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**1711LV**  
*new*




Descrizione di riferimento vedi Art. 1711L

Raspe triangolari interamente rivestite di grani in METALLO DURO. Per utilizzo su calcestruzzo e piastrelle.

Lungh. lato..... mm 80

<b>1711LV</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**1711LZ**  
*new*




Descrizione di riferimento vedi Art. 1711L

Piastra base di levigatura per fogli abrasivi. Per utilizzo su legni e lamiere.

Lungh. lato..... mm 80

<b>1711LZ</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**1711LZA**  
*new*



Descrizione di riferimento vedi Art. 1711L

Fogli abrasivi per uso universale da utilizzare con supporto art. 1711 LZ. Per utilizzo su legni e lamiere.

Lunghezza lato mm 80.

Confezioni indivisibili da 5 pz.

Grana .....	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>180</b>
<b>1711LZA</b>	La conf. <input type="text"/>		

**SEGHE PORTATILI ELETTRICHE** (electrical saws)

**1712GA**


**Prod. SCU -SKIL**

Tipo a gattuccio.

Robusta, maneggevole e di facile utilizzo. Motore costruito secondo le norme di sicurezza Europee, monofase V 220-240. Con variazione elettronica continua della velocità. Con movimento alternativo frontale e sistema di sgancio rapido della lama. Corredata di 1 lama.

Taglio legni/alluminio/acciai	mm	200/30/20
Potenza assorbita.....	W	900
Velocità a vuoto.....	colpi/min	0-2800
Lunghezza corsa.....	mm	29
Peso.....	Kg	3

<b>1712GA</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

Per lame a gattuccio di ricambio vedi Art. 1710 G.

**Prod. SCU - SKIL**

Tipo con ottimo rapporto qualità/prezzo. Con dispositivo di regolazione della profondità e angolo di taglio. Piano della sega fornito di tacca per seguire la linea di taglio. Leva di sollevamento della protezione inferiore della lama per tagli dal pieno. Interruttore di sicurezza. Doppio isolamento di sicurezza e schermatura antidisturbi radio/TV conforme alle norme Europee. Motore monofase 220-240 Volt.

Fornita con lama circ. Ø mm 130 con riporti in METALLO DURO, guida parallela regolabile, guida della linea di taglio con visore brevettato e adattatore per aspirapolvere.

Capacità taglio 90°/45° .....	mm	40/26
Ø foro lama circ. ....	mm	16
Potenza assorbita .....	W	700
Velocità a vuoto .....	giri/min	4300
Peso .....	Kg	2,3

**1712GC** Cad.

**Per lame di ricambio ved. Art. 4840 Gx130 A-B.  
Articolo in esaurimento.**

**1712GC**


Tipo professionale. Con dispositivo di regolazione della profondità e angolo di taglio. Piano della sega fornito di tacca per seguire la linea di taglio. Leva di sollevamento della protezione inferiore della lama per tagli dal pieno. Interruttore di sicurezza. Doppio isolamento di sicurezza e schermatura antidisturbi radio/TV conforme alle norme Europee. Motore monofase 220-240 Volt. Fornita con lama circ. Ø mm 184 con riporti in METALLO DURO, guida parallela regolabile, guida della linea di taglio con visore brevettato e adattatore per aspirapolvere.

Capacità taglio 90°/45° .....	mm	63/42
Ø foro lama circ. ....	mm	16
Potenza assorbita .....	W	1400
Velocità a vuoto .....	giri/min	5000
Peso .....	Kg	3,7

**1712GE** Cad.

**Ad esaurimento scorte verrà fornita la versione aggiornata.**

**1712GE**

**SEGATRICI ELETTRICHE A DISCO (saws machines)**
**Prod. SCU**

Tipo da banco per uso con seghe a disco. Per tagliare a secco a 90°/45° tubi, profilati in acciaio, acciaio inossidabile, metalli non ferrosi, alluminio, materie plastiche e compositi. Motore costruito secondo le norme di sicurezza Europee, monofase V 230/50 Hz.

Particolarmente potente e stabile. Robusta morsa di serraggio a vite con sblocco per apertura/chiusura rapida. Interruttore di sicurezza, cuffia di protezione della lama e alloggiamento per la raccolta di trucioli.

Dotata di lama circolare Ø mm 355 con 90 denti riportati in metallo duro, foro Ø mm 25,4.

Capacità di taglio per sezione tonda: mm 140 (a 90°), mm 125 in INOX (a 90°), mm 102 (a 45°).

Capacità di taglio per sezione quadra: mm 125 (a 90°), mm 80 (a 45°).

Capacità di taglio per sezione rettangolare: mm 155x105 (a 90°), mm 100x75 (a 45°).

Potenza motore .....	W	2400
Velocità .....	giri/min	1300
Peso .....	Kg	25

**1712GP** Cad.

Lame di ricambio per segatrici Art. 1712 GP.

**O1712GP** Cad.

**1712GP**


**1712GPA** 


esempio

Supporto per segatrice 1712 GP con gambe smontabili. Permette lavorazioni comode ad altezza uomo. Particolarmente stabile e robusto, dotato di distanziatore graduato per tagli in serie.

Peso ..... Kg 15  
**1712GPA** Cad.

**1712GPB** 


Dispositivo speciale per il fissaggio di profilati a U con larghezza interna da mm 15 a mm 130. Applicato alla morsa della segatrice Art. 1712 GP permette un veloce e sicuro fissaggio dei profilati.

**1712GPB** Cad.

**SEGATRICI A NASTRO ELETTRICHE** (*electric band saws machines*)

**1712R** 


Prod. SCU

Versatile segatrice a nastro portatile con funzionamento a secco o con lubrificanti spray. Per tagli a 90°/45° di pieni, profilati e tubi. Motore silenzioso, con doppio isolamento di sicurezza, dispositivo antidisturbo radio/TV, monofase V 220-240/50-60 Hz. Pratico sistema di tensione del nastro automatico, regolazione continua della velocità della lama. Morsa di precisione con riporti in acciaio e stabile base d'appoggio in alluminio. Interruttore di sicurezza con sistema di ripristino. Corredata di 1 lama bimetallica M 42 da mm 1335x13x0,65. Denti 8/12.

Dimensioni da chiusa mm 730x390x470h.

Potenza motore ..... W 1010  
 Velocità ..... m/min 30 a 80  
 Capacità taglio tondo 90°/45° mm 105/70  
 Peso ..... Kg 21

**1712R** Cad.

**Fornibili a richiesta segatrici a nastro, elettriche con capacità di taglio Ø mm 125/85 (a 90°/45°). Sviluppo lama mm 1440, peso 21 kg, particolarmente adatte per idraulici e installatori.**

Anello mm 1335x13x0,65. Per Art. 1712 R.

Denti ..... Nr 8/12 (variabili)

**O1712R** Cad.

**MESCOLATORI ELETTRICI** (*electric mixers*)

**1712T** 


Prod. SCU - SKIL

Potente e maneggevole miscelatore per tutti i tipi di materiali come malte, vernici, adesivi, smalti ecc.

Interruttore con regolazione continua della velocità per un avvio preciso e rimescolamento alle velocità adatte a diversi tipi di materiale. Doppia impugnatura per un controllo comodo e sicuro. Doppio isolamento di sicurezza e schermatura antidisturbi radio/TV conforme alle norme Europee. Motore monofase 220-240 Volt.

Fornita di 1 frusta di miscelazione universale Ø mm 120 Art. O1712 T 1.

Potenza assorbita ..... W 1200  
 Velocità a vuoto ..... giri/min 0-800  
 Attacco per fruste ..... M. 14  
 Max capacità di mescolamento Kg 35  
 Coppia massima ..... Nm 50  
 Peso ..... Kg 3

**1712T** Cad.

Frusta di miscelazione di ricambio per Art. 1712 T, per uso universale fino a 15 kg di materiali densi.

Ø ..... mm 120  
 Lungh. .... mm 590  
 Attacco ..... M. 14

**O1712T 1** Cad.

Frusta di miscelazione supplementare per Art. 1712 T, per uso universale fino a Kg 30 di materiali densi.

Ø ..... mm 140  
 Lungh. .... mm 590  
 Attacco ..... M. 14

**O1712T 2** Cad.



**AVVITADADI AD ARIA COMPRESSA** (air wrenches)

**Prod. Pneutec - Art. UT 8020 B**

Tipo diritto.

Ad alto rendimento nel rapporto momento torcente/consumo d'aria. Regolazione della forza

avvitemento. Deviatore per rotazione destra - sinistra, utilizzabile CON UNA MANO SOLA.

Elevata maneggevolezza dovuta al corpo in lega leggera e alle dimensioni contenute.

Cappa frontale in gomma per protezione.

Attacco per bussole .....	poll	3/8
Momento torcente avvit./svit. max	Nm	135
Per bulloni fino a .....	M.	10
Consumo d'aria .....	l/sec	2,9
Velocità a vuoto .....	giri/min	10000
Lungh. ....	mm	170
Livello pressione acustica .....	dB	85
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	1,1

**1712ZG**

 Cad. 
**Pressione d'uso Atm 6,3.**
**1712ZG**


3/8"

**Prod. Pneutec - Art. UT 8050**

Tipo a pistola, professionale, a doppio battente.

Ad altissimo momento torcente, consumo d'aria molto contenuto e grande durata.

Con 3 regolazioni della forza in avvitemento e veloce accelerazione. Deviatore per rotazione

destra e sinistra, utilizzabile CON UNA MANO SOLA.

Elevatissima maneggevolezza e comfort, dovuti al corpo in materiale composito estremamente

robusto e leggero. Scarico dell'aria dall'impugnatura verso il basso.

Attacco per bussole .....	poll	3/8
Momento torcente avvit./svit. max	Nm	250/425
Per bulloni fino a .....	M.	16
Consumo d'aria .....	l/sec	1,9
Velocità a vuoto .....	giri/min	9000
Lungh. ....	mm	153
Livello pressione acustica .....	dB	83
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	1,2

**1713GF**

 Cad. 
**Pressione d'uso Atm 6,3.**
**1713GF**  
*new*


3/8"

**7**
**Prod. Pneutec - Art. UT 8182**

Tipo a pistola.

**MOLTO POTENTE e MOLTO COMPATTO**, professionale a grande battente.

Con 3 regolazioni della forza di avvitemento. Deviatore per rotazione destra e sinistra, utilizzabile

**CON UNA MANO SOLA.** Elevata maneggevolezza, grazie al corpo in materiale composito e al

peso contenuto. Scarico dell'aria dall'impugnatura verso il basso.

Attacco per bussole .....	poll	1/2
Momento torcente avvit./svit. max	Nm	420/850
Per bulloni fino a .....	M.	14
Consumo d'aria .....	l/sec	2
Velocità a vuoto .....	giri/min	9000
Lungh. ....	mm	110
Livello pressione acustica .....	dB	93
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	<2,5
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	1,2

**1714GB**

 Cad. 
**Pressione d'uso Atm 6,3.**
**1714GB**


1/2"

**1714GBE** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

1/2"


**Prod. Pneutec - Art. 95676**

Serie di 4 bussole esagonali da mm 13-17-19-22, di piccole dimensioni, da usarsi con l'avvitadadi Art. 1714 GB per avvitare bulloni in spazi particolarmente ristretti, con pareti sottili.

Attacco 1/2", lunghezza mm 28.

In astuccio plastica.

**1714GBE**

 La serie 
**1714GCA** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

1/2"



CE

**Prod. Pneutec - Art. UT 8122**

Tipo a pistola.

Ad altissimo rendimento nel rapporto momento torcente/consumo d'aria/prezzo.

Con 3 regolazioni della forza di avvitamento. Deviatore per rotazione destra (avvitamento) e sinistra (svitamento), utilizzabile **CON UNA MANO SOLA**.

Elevato comfort dovuto all'impugnatura rivestita in materiale bicomponente e al peso contenuto.

Scarico dell'aria dall'impugnatura verso il basso.

Attacco per bussole .....	poll	1/2
Momento torcente avvit./svit. max	Nm	300/600
Per bulloni fino a .....	M.	22
Consumo d'aria .....	l/sec	3,7
Velocità a vuoto .....	giri/min	6500
Lungh. ....	mm	194
Livello pressione acustica .....	dB	88
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	<2,5
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	2,2

**1714GCA**

 Cad. 
**Pressione d'uso Atm 6,3.**
**1714GE** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

1/2"



CE

**Prod. Pneutec - Art. UT 8145 RE**

Tipo a pistola, professionale.

Ad alto rendimento con una percussione per ogni rotazione. Con 3 regolazioni della forza di avvitamento. Deviatore per rotazione destra (avvitamento) e sinistra (svitamento) con punto morto che evita la rotazione accidentale, utilizzabile **CON UNA MANO SOLA**. Semplice accessibilità alle parti meccaniche. Corpo maneggevole in lega leggera. Scarico dell'aria dall'impugnatura, isolata, verso il basso. Cappa frontale in gomma per protezione.

Attacco per bussole .....	poll	1/2
Momento torcente avvit./svit. max	Nm	495/600
Per bulloni fino a .....	M.	22
Consumo d'aria .....	l/sec	6,9
Velocità a vuoto .....	giri/min	7500
Lungh. ....	mm	190
Livello pressione acustica .....	dB	90,3
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	2,6
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	2,4

**1714GE**

 Cad. 
**Pressione d'uso Atm 6,3.**

**Prod. Pneutec - Art. UT 81452 RE**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1714GE

Perno prolungato mm 50, particolarmente indicato per ruote accoppiate di autocarri.

Attacco per bussole .....	poll	1/2 lungo
Momento torcente avv./svit. max	Nm	495/600
Per bulloni fino a .....	M.	22
Consumo d'aria .....	l/sec	6,9
Velocità a vuoto .....	giri/min	7500
Lungh. ....	mm	230
Livello pressione acustica .....	dB	90,3
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	2,6
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	2,7

**1714GL**

 Cad. 
**Pressione d'uso Atm 6,3.  
Articolo in esaurimento.**
**1714GL**

**Prod. Pneutec - Art. UT 8137**

Tipo a pistola, professionale.

Ad alto rendimento con una percussione per ogni rotazione. Con 3 regolazioni della forza di avvitamento. Deviatore per rotazione destra (avvitamento) e sinistra (svitamento), con punto morto che evita la rotazione accidentale, utilizzabile CON UNA MANO SOLA. Semplice accessibilità alle parti meccaniche. Elevatissimo comfort grazie all'impugnatura rivestita in materiale bicomponente. Scarico dell'aria dall'impugnatura verso il basso.

Attacco per bussole .....	poll	1/2
Momento torcente avv./svit. max	Nm	400/600
Per bulloni fino a .....	M.	24
Consumo d'aria .....	l/sec	2,9
Velocità a vuoto .....	giri/min	6500
Lungh. ....	mm	200
Livello pressione acustica .....	dB	85
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	6,7
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	2,1

**1714GM**

 Cad. 
**Pressione d'uso Atm 6,3.**
**1714GM**

**Prod. Pneutec - Art. UT 8157**

Tipo a pistola, professionale, a doppio battente.

Ad altissimo momento torcente, livello di pressione acustica particolarmente basso e lunga durata. Con tre regolazioni della forza di avvitamento. Deviatore per rotazione destra (avvitamento) e sinistra (svitamento), utilizzabile CON UNA MANO SOLA. Elevatissimo comfort dovuto all'impugnatura rivestita in materiale bicomponente. Scarico dell'aria dall'impugnatura verso il basso.

Attacco per bussole .....	poll	1/2
Momento torcente avv./svit. max	Nm	700/950
Per bulloni fino a .....	M.	24
Consumo d'aria .....	l/sec	2,5
Velocità a vuoto .....	giri/min	6000
Lungh. ....	mm	192
Livello pressione acustica .....	dB	85,0
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	6,7
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	2

**1714GPA**

 Cad. 
**Pressione d'uso Atm 6,3.**
**1714GPA**

**Prod. Pneutec - Art. UT 8150**

Tipo a pistola, professionale, a doppio battente.

Ad altissimo momento torcente, consumo d'aria molto contenuto e grande durata. Con 3 regolazioni della forza in avvitamento e veloce accelerazione. Deviatore per rotazione destra e sinistra. Elevatissima maneggevolezza e comfort, dovuti al corpo in materiale composito estremamente robusto e leggero. Scarico dell'aria dall'impugnatura verso il basso.

Attacco per bussole .....	poll	1/2
Momento torcente avv./svit. max	Nm	830/950
Per bulloni fino a .....	M.	24
Consumo d'aria .....	l/sec	1,9
Velocità a vuoto .....	giri/min	7000
Lungh. ....	mm	186
Livello pressione acustica .....	dB	83,0
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	1,8

**1714GR**

 Cad. 
**Pressione d'uso Atm 6,3.**
**1714GR**


**1714GRE** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE


1/2"

**Prod. Pneutec - Art. UT 8181**

Tipo a pistola potentissimo e compatto, professionale a doppio battente. Massimo momento torcente paragonabile ad avvitatori attacco 3/4", consumo d'aria molto contenuto e grande durata. Con 3 regolazioni della forza in avvitamento e deviatore per rotazione destra e sinistra. Adattabile ad utilizzatori destri o mancini. Elevata maneggevolezza, corpo in materiale composito. Scarico dell'aria dall'impugnatura verso il basso.

Attacco per bussole .....	poll	1/2
Momento torcente avv./svit. max	Nm	810/1290
Per bulloni fino a .....	M.	24
Consumo d'aria .....	l/sec	1,8
Velocità a vuoto .....	giri/min	8000
Lungh. ....	mm	171
Livello pressione acustica .....	dB	89,0
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	5,3
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	1,9
	<b>1714GRE</b>	Cad. <input type="text"/>

**Pressione d'uso Atm 6,3.**
**AVVITADADI AD ARIA COMPRESSA IN ASSORTIMENTO** (air wrenches sets)

**1714GT** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE


1/2"

**Prod. Pneutec - Art. UT 8145 RES**

Tipo professionale ad alto rendimento per lavori pesanti. Pratico assortimento in valigetta.

Contenuto:

1 avvitadadi Art. 1714 GE

5 bussole esagonali per detto da mm 14 - 16 - 17 - 19 - 22.

<b>1714GT</b>	Cad. <input type="text"/>
---------------	---------------------------

**Articolo in esaurimento.**
**AVVITADADI AD ARIA COMPRESSA** (air wrenches)

**1715GC** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE


3/4"

**Prod. Pneutec - Art. UT 8322**

Tipo a pistola, professionale, particolarmente compatto, a doppio battente.

Ad altissimo rendimento, con 3 regolazioni della forza di avvitamento.

Deviatore per rotazione destra (avvitamento) e sinistra (svitamento), Tipo a pistola, professionale, a doppio battente.

Ad altissimo momento torcente, consumo d'aria molto contenuto e grande durata. Con 3 regolazioni della forza in avvitamento e veloce accelerazione. Deviatore per rotazione destra (avvitamento) e sinistra (svitamento). Elevatissima maneggevolezza e comfort, corpo in materiale composito estremamente robusto e leggero. Scarico dell'aria dall'impugnatura verso il basso..

Elevato comfort dovuto all'impugnatura rivestita in morbido materiale gommoso. Scarico dell'aria dall'impugnatura verso il basso.

Attacco per bussole .....	poll	3/4
Momento torcente avv./svit. max	Nm	900/1350
Per bulloni fino a .....	M.	36
Consumo d'aria .....	l/sec	4,5
Velocità a vuoto .....	giri/min	4600
Lungh. ....	mm	245
Livello pressione acustica .....	dB	89
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Attacco per aria .....	poll	3/8
Peso .....	Kg	4,8
	<b>1715GC</b>	Cad. <input type="text"/>

**Pressione d'uso Atm 6,3.**

**Prod. Pneutec - Art. UT 8422**

Tipo a pistola, professionale, a doppio battente.  
 Particolarmente leggero e maneggevole per uso prolungato in posizioni difficili. Indicato anche per gommisti e officine di assistenza e riparazioni.  
 Con impugnatura supplementare.  
 Con 3 regolazioni della forza di avvitamento. Deviatore per rotazione destra (avvitamento) e sinistra (svitamento) con punto morto che evita la rotazione accidentale. Semplice accessibilità alle parti meccaniche. Corpo maneggevole in lega leggera. Scarico dell'aria dall'impugnatura verso il basso.

Attacco per bussole .....	poll	1
Momento torcente avv./svit. max	Nm	1200/2500
Per bulloni fino a .....	M.	46
Consumo d'aria .....	l/sec	8
Velocità a vuoto .....	giri/min	4200
Lungh. ....	mm	235
Livello pressione acustica .....	dB	94,3
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	4,5
Attacco per aria .....	poll	3/8
Peso .....	Kg	7

**1715GP** Cad.

**Pressione d'uso Atm 6,3. A richiesta fornibile con perno prolungato.**

**1715GP**

**1715GT**
**Prod. Pneutec - Art. UT 8411 B**

Tipo diritto.  
 Ad alto rendimento per lavori pesanti.  
 Impugnatura chiusa. Con impugnatura supplementare.  
 Regolazione della forza di avvitamento tramite ruota godronata. Deviatore per rotazione destra e sinistra con punto morto che evita la rotazione accidentale. Semplice accessibilità alle parti meccaniche. Corpo maneggevole in lega leggera.

Attacco per bussole .....	poll	1
Momento torcente avv./svit. max	Nm	2025/2500
Per bulloni fino a .....	M.	45
Consumo d'aria .....	l/sec	10,8
Velocità a vuoto .....	giri/min	3600
Lungh. ....	mm	380
Livello pressione acustica .....	dB	92,8
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	4,4
Attacco per aria .....	poll	1/2
Peso .....	Kg	11

**1715GT** Cad.

**Pressione d'uso Atm 6,3.  
 Articolo in esaurimento.**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

7



**Gestione affidabile: il Sistema Qualità ci certifica un tasso di evasione del 98%**

**CRICCHETTI AD ARIA COMPRESSA (air ratches)**
**1716GA**
**PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE


1/4"

**Prod. Pneutec - Art. UT 8001 A**

Tipo professionale.

Ad alto rendimento con avvitamento continuo. Con levetta di inversione per movimento destro-sinistro. Corpo in alluminio rivestito in gomma, isolante e confortevole. Particolarmente leggero e maneggevole.

Attacco per bussole.....	poll	1/4
Momento torcente max.....	Nm	40
Per bulloni fino a.....	M.	6
Consumo di aria.....	l/sec	2,4
Velocità a vuoto.....	giri/min	250
Lungh. ....	mm	203
Livello pressione acustica .	dB	85
Vibrazioni.....	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Attacco per aria.....	poll	1/4
Peso.....	Kg	0,6

**1716GA**Cad. 

Pressione d'uso Atm 6,3.

**1716GA 2**
**PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE


1/4"

**Prod. Pneutec - Art. UT 8000 AG**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1716GA

A bassa rumorosità. Con variatore di velocità.

Scarico dell'aria sulla parte posteriore.

Attacco dell'aria girevole a 360°.

Attacco per bussole.....	poll	1/4
Momento torcente max.....	Nm	40
Per bulloni fino a.....	M.	6
Consumo di aria.....	l/sec	1,9
Velocità a vuoto.....	giri/min	270
Lungh. ....	mm	196
Livello pressione acustica .	dB	85
Vibrazioni.....	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Attacco per aria.....	poll	1/4
Peso.....	Kg	0,5

**1716GA 2**Cad. 

Pressione d'uso Atm 6,3.

**1716GA 3**
**PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE


3/8"

**Prod. Pneutec - Art. UT 8001 B**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1716GA

Attacco per bussole.....

Momento torcente max.....

Per bulloni fino a.....

Consumo di aria.....

Velocità a vuoto.....

Lungh. ....

Livello pressione acustica .

Vibrazioni.....

Attacco per aria.....

Peso.....

**1716GA 3**Cad. 

Pressione d'uso Atm 6,3.

**1716GA 8**
**PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE


3/8"

**Prod. Pneutec - Art. UT 8000 BG**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1716GA

A bassa rumorosità. Con variatore di velocità.

Scarico dell'aria sulla parte posteriore.

Attacco dell'aria girevole a 360°.

Attacco per bussole.....

Momento torcente max.....

Per bulloni fino a.....

Consumo di aria.....

Velocità a vuoto.....

Lungh. ....

Livello pressione acustica .

Vibrazioni.....

Attacco per aria.....

Peso.....

**1716GA 8**Cad. 

Pressione d'uso Atm 6,3.

**Prod. Pneutec - Art. UT 5015 D**

Tipo professionale.

Ad alto rendimento con avvitamento continuo. Con levetta di inversione per movimento destro-sinistro. Con variatore di velocità.

Corpo in alluminio rivestito in gomma.

Con scarico dell'aria orientabile mediante ghiera girevole posta al centro del corpo nell'impugnatura.

Attacco per bussole .....	poll	1/2
Momento torcente max .....	Nm	80
Per bulloni fino a .....	M.	6
Consumo di aria .....	l/sec	1,9
Velocità a vuoto .....	giri/min	180
Lungh. ....	mm	285
Livello pressione acustica ..	dB	85
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	<2,5
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	1,2
<b>1716GBA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**Pressione d'uso Atm 6,3.**
**1716GBA**


1/2"

**Prod. Pneutec - Art. UT 8015 G**

Tipo professionale.

Ad alto rendimento con avvitamento continuo. Con levetta di inversione per movimento destro-sinistro. Con variatore di velocità.

Corpo in alluminio rivestito in gomma morbida. Scarico dell'aria orientabile mediante ghiera girevole posta nella parte posteriore dell'impugnatura.

Attacco per bussole .....	poll	1/2
Momento torcente max .....	Nm	70
Per bulloni fino a .....	M.	8
Consumo d'aria .....	l/sec	1,9
Velocità a vuoto .....	giri/min	150
Lungh. ....	mm	256
Livello pressione acustica ..	dB	85
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	2,6
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	1,2
<b>1716GC</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**Pressione d'uso Atm 6,3.**
**1716GC**


1/2"

**Prod. Pneutec - Art. UT 8018/1**

Tipo professionale.

Ad altissimo rendimento con avvitamento continuo. Con levetta di inversione per movimento destro-sinistro. Corpo in alluminio rivestito in robusto materiale plastico.

Attacco per bussole .....	poll	1/2
Momento torcente max .....	Nm	245
Per bulloni fino a .....	M.	16
Consumo d'aria .....	l/sec	1,9
Velocità a vuoto .....	giri/min	300
Lungh. ....	mm	318
Livello pressione acustica ..	dB	85
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	<2,5
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	1,3
<b>1716GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**Pressione d'uso Atm 6,3.**
**1716GE**


1/2"

**TRAPANI AD ARIA COMPRESSA (air drills)**
**Prod. Pneutec - Art. UT 8831**

Tipo a pistola.

Costruzione in materiale composito e impugnatura bicomponente. Scappamento sull'estremità inferiore dell'impugnatura.

Tipo con rotazione D+S per lavori leggeri.

Mandrino a cremagliera attacco 3/8"x 24 filetti (Art. 1495 G 10).

Apert. mandrino e fora acciaio	mm	10
Consumo d'aria .....	l/sec	2,6
Velocità a vuoto .....	giri/min	2200
Lungh. ....	mm	160
Livello pressione acustica .....	dB	84
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	1
<b>1717GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**Pressione d'uso Atm 6,3.**
**1717GE**


**1717GF** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

**Prod. Pneutec - Art. UT 8831S**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1717GE

Mandrino ad apertura rapida attacco 3/8"x 24 filetti (Art. 1512 GP 10).

Apert. mandrino e fora acciaio	mm	10
Consumo d'aria	l/sec	2,6
Velocità a vuoto	giri/min	2200
Lungh.	mm	170
Livello pressione acustica	dB	84
Vibrazioni	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Attacco per aria	poll	1/4
Peso	Kg	1

**1717GF**

 Cad. 
**Pressione d'uso Atm 6,3.**
**1717GL** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

**Prod. Pneutec - Art. UT 8844 RE/1**

Tipo a pistola.

Costruzione in materiale composito particolarmente maneggevole. Scappamento sull'estremità inferiore dell'impugnatura.

Tipo con rotazione D+S, mandrino a chiusura rapida attacco 3/8"x 24 filetti (Art. 1512 GP 10).

Apert. mandrino e fora acciaio	mm	10
Consumo d'aria	l/sec	1,9
Velocità a vuoto	giri/min	1800
Lungh.	mm	160
Livello pressione acustica	dB	86
Vibrazioni	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Attacco per aria	poll	1/4
Peso	Kg	0,9

**1717GL**

 Cad. 
**Pressione d'uso Atm 6,3.**
**1718GB** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

**Prod. Pneutec - Art. UT 8855 RE/1**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1717GL

Tipo professionale con rotazione D+S ad alto rendimento per lavori pesanti, mandrino a chiusura rapida attacco 1/2"x 20 filetti (Art. 1512 GP 13A).

Con impugnatura supplementare.

Apert. mandrino e fora acciaio	mm	13
Consumo d'aria	l/sec	1,9
Velocità a vuoto	giri/min	700
Lungh.	mm	184
Livello pressione acustica	dB	86
Vibrazioni	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Attacco per aria	poll	1/4
Peso	Kg	1,2

**1718GB**

 Cad. 
**Pressione d'uso Atm 6,3.**
**1718GC** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

**Prod. Pneutec - Art. UT 8807/C1**

Tipo angolare.

Indicato per ottenere forature con angolo a 90°. Costruzione in lega leggera rivestita in gomma, scarico d'aria sull'estremità dell'impugnatura. Rotazione destra. Con variatore della velocità.

Mandrino ad chiusura rapida attacco 3/8"x 24 filetti (Art. 1512 GP 10).

Apert. mandrino e fora acciaio	mm	10
Consumo d'aria	l/sec	1,6
Velocità a vuoto	giri/min	1800
Lungh.	mm	95
Livello pressione acustica	dB	79
Vibrazioni	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Attacco per aria	poll	1/4
Peso	Kg	0,9

**1718GC**

 Cad. 
**Pressione d'uso Atm 6,3.**



**RODITRICI AD ARIA COMPRESSA (air shearing machines)**

**Prod. Pneutec - Art. UT 8901/1**

Esegue tagli per asportazione di materiale tramite punzone. Permette tagli senza deformazione della lamiera piana e ondulata e raggi di curvatura particolarmente stretti. Alta velocità di avanzamento.

Coltello punzone in acciaio per tagli obliqui e laterali.

Per tagliare acciai fino .....	mm	1,2
Per tagliare alluminio, rame, ottone fino .....	mm	1,6
Consumo d'aria .....	l/sec	1,5
Lungh. ....	mm	235
Raggio di curvatura min .....	mm	7
Livello pressione acustica .....	dB	85
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	5,3
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	1

**1718GD** Cad.

**Pressione d'uso Atm 6,3.**



**1718GD**



**SEGHE ALTERNATIVE AD ARIA COMPRESSA (air sawing machines)**

**Prod. Pneutec - Art. UT 8923 VL**

Per la lavorazione di lamiere, alluminio, plastica, legno, gomma ecc. Particolarmente adatte per tagliare e profilare, senza deformazione carrozzerie. Leva di avviamento con sicura.

Completo di 2 lame.

Per tagliare acciaio fino .....	mm	3
Per tagliare alluminio, rame, ottone fino .....	mm	4
Raggio di curvatura min .....	mm	16
Nr. escursioni/minuto .....		9500
Escursioni lama .....	mm	10
consumo d'aria .....	l/sec	1,6
Livello pressione acustica .....	dB	88
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	3
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	0,4

**1718GP** Cad.

**Pressione d'uso Atm 6,3.**



**1718GP**



Lame di ricambio per taglio curvilineo in lamiera d'acciaio fino a spessore mm 3.

Per Art. 1718 GP.

**O1718GR** Cad.

Lame di ricambio per taglio alluminio, rame e ottone fino a spessore mm 4. Per Art. 1718 GP.

**O1718GS** Cad.

Lame di ricambio per taglio di legno fino a spessore mm 40. Per Art. 1718 GP.

**O1718GT** Cad.

**TRONCATRICI AD ARIA COMPRESSA (air cut-off machines)**

**Prod. Pneutec - Art. UT 5760 B**

Tipo a mola, per tagliare ferro, metalli e acciai legati. Regolazione continua della velocità di rotazione. Elevata maneggevolezza e comfort, corpo in materiale composito estremamente robusto. Scarico dell'aria sulla parte posteriore. Potenza a 6 bar: kW 0,3.

Leva di avviamento con sicura e protezione della mola trasparente. Completa di 1 mola da taglio.

Per mole da taglio.....	mm	75x1x10
Consumo d'aria.....	l/sec	3
Velocità a vuoto .....	giri/min	20000
Lungh.....	mm	175
Livello pressione acustica..	dB	84
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	<2,5
Attacco per aria.....	poll	1/4
Peso .....	Kg	0,7

**1718GR** Cad.

**Pressione d'uso Atm 6,3.**



**1718GR**



Mole da taglio di ricambio Ø mm 75, spessore mm 1, foro mm 10.

Per Art. 1718 GR.

**O1718GRA** Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

7

**SMERIGLIATRICI AD ARIA COMPRESSA** (air rotary die grinders)

**1718GT** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

**Prod. Pneutec - Art. UT 8742 R**

Tipo a stilo.

Particolarmente indicato per utilizzo con utensili per la lavorazione di gomme e pneumatici. Corpo in alluminio isolato termicamente per utilizzi gravosi. A grande scarico distanziato. Mandrino a pinza. Potenza a 6 bar: KW 0,4. Leva di avviamento con sicura.

Per utensili con gambo Ø..	mm	6
Consumo d'aria .....	l/sec	1,9
Velocità a vuoto.....	giri/min	4000
Lungh. ....	mm	190
Livello pressione acustica .	dB	89
Vibrazioni.....	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	1

**1718GT** Cad. 
**Pressione d'uso Atm 6,3.**
**1718GZ** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

**Prod. Pneutec - Art. UT 5710**

Tipo a stilo, a basso consumo d'aria.

Rotazione ad alta frequenza con scarsa caduta del numero dei giri, anche sotto forte pressione. Elevata maneggevolezza e comfort, corpo in materiale composito estremamente robusto. Scarico d'aria sulla parte posteriore.

Mandrino a pinza. Potenza a 6 bar: KW 0,3. Leva di avviamento con sicura.

Per utensili con gambo Ø..	mm	6
Consumo d'aria .....	l/sec	2
Velocità a vuoto.....	giri/min	20000
Lungh. ....	mm	170
Livello pressione acustica .	dB	86
Vibrazioni.....	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	0,6

**1718GZ** Cad. 
**Pressione d'uso Atm 6,3.**
**Per pinze di ricambio ved. Art. O1719 G.**
**1719G** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

**Prod. Pneutec - Art. UT 5720**

Tipo a stilo.

Rotazione ad alta frequenza con scarsa caduta del numero dei giri, anche sotto forte pressione. Particolarmente maneggevole per l'impiego di leghe leggere.

Scarico d'aria sulla parte posteriore.

Mandrino a pinza. Potenza a 6 bar: KW 0,2. Leva di avviamento con sicura.

Per utensili con gambo Ø..	mm	6
Consumo d'aria .....	l/sec	8,5
Velocità a vuoto.....	giri/min	22000
Lungh. ....	mm	176
Livello pressione acustica .	dB	86,8
Vibrazioni.....	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	0,6

**1719G** Cad. 
**Pressione d'uso Atm 6,3.**

Pinze di ricambio Ø mm 6, per Art. 1718 GZ e 1719 G.

**O1719G** Cad. 
**1719G 2** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

**Prod. Pneutec - Art. UT 8721**

Tipo a stilo.

A grande scarico distanziato, SILENZIATO, che riduce il livello di pressione acustica a dB 77.

Corpo in alluminio rivestito in materiale sintetico. Scarico d'aria sulla parte posteriore.

Rotazione ad alta frequenza con scarsa caduta del numero dei giri, anche sotto forte pressione.

Mandrino a pinza. Potenza a 6 bar: KW 0,4. Leva di avviamento con sicura.

Per utensili con gambo Ø..	mm	6
Consumo d'aria .....	l/sec	4
Velocità a vuoto.....	giri/min	22000
Lungh. ....	mm	175
Livello pressione acustica .	dB	77
Vibrazioni.....	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	0,6

**1719G 2** Cad. 
**Pressione d'uso Atm 6,3.**

Pinze di ricambio Ø mm 6, per Art. 1719 G/2.

**O1719G 2** Cad.

**Prod. Pneutec - Art. UT8710 D**

Tipo a stilo professionale. Per utensili con gambo mm 6 e con pinza supplementare fornita a parte Art. O1719 GC 2 per utensili con gambo mm 3.

Rotazione ad altissima frequenza con scarsa caduta del numero dei giri, sotto forte pressione dell'utensile.

Particolarmente maneggevole per l'impiego di leghe leggere. Scarico d'aria sulla parte posteriore. Mandrino a pinza.

Potenza a 6 bar: KW 0,2. Leva di avviamento con sicura.

Per utensili con gambo Ø ..	mm	6/3
Consumo d'aria.....	l/sec	1,9
Velocità a vuoto .....	giri/min	25000
Lungh.....	mm	165
Livello pressione acustica..	dB	79
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Attacco per aria.....	poll	1/4
Peso .....	Kg	0,5

**1719GC** Cad.

**Pressione d'uso Atm 6,3.**

Pinze di ricambio Ø mm 6, per Art. 1719 GC.

**O1719GC 1** Cad.

Pinze suppl. Ø mm 3, per Art. 1719 GC.

**O1719GC 2** Cad.

**1719GC**


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Prod. Pneutec - Art. UT8726 HP**

Tipo a stilo industriale con motore estremamente potente e resistente (0,7 kW).

Rotazione ad alta frequenza con scarsa caduta del numero dei giri, sotto forte pressione dell'utensile.

Elevata maneggevolezza e comfort, corpo in alluminio rivestito in materiale composito estremamente robusto. Scarico d'aria sulla parte posteriore. Mandrino a pinza.

Impiego con utensili a gambo Ø mm 6 e 8 (questi ultimi con pinza Art. O1719GD 2, non in dotazione).

Potenza a 6 bar: kW 0,7. Leva di avviamento con sicura.

Per utensili con gambo Ø ..	mm	6 / 8
Consumo d'aria.....	l/sec	2,5
Velocità a vuoto .....	giri/min	22000
Lungh.....	mm	200
Livello pressione acustica..	dB	87
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Attacco per aria.....	poll	1/4
Peso .....	Kg	0,8

**1719GD** Cad.

**Pressione d'uso Atm 6,3.**

Pinze di ricambio Ø mm 6, per Art. 1719 GD.

**O1719GD 1** Cad.

Pinze Ø mm 8 per Art. 1719 GD, NON fornite in dotazione con la smerigliatrice, da impiegare per l'uso della macchina con utensili gambo Ø mm 8.

**O1719GD 2** Cad.

**1719GD**

**Prod. Pneutec - Art. UT8735 C**

Tipo a stilo, LUNGO, per lavori in posizioni di difficile accesso. Corpo in alluminio rivestito in materiale sintetico. Scarico d'aria sulla parte posteriore.

Mandrino a pinza. Potenza a 6 bar: kW 0,3. Leva di avviamento con sicura.

Per utensili con gambo Ø ..	mm	6
Consumo d'aria.....	l/sec	8
Velocità a vuoto .....	giri/min	19000
Lungh.....	mm	300
Livello pressione acustica..	dB	90,2
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Attacco per aria.....	poll	1/4
Peso .....	Kg	0,9

**1719GE** Cad.

**Pressione d'uso Atm 6,3.**

Pinze di ricambio Ø mm 6, per Art. 1719 GE.

**O1719GE** Cad.

**1719GE**


**1719GF** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

**Prod. Pneutec - Art. UT 8712 A**

Tipo a stilo.

Di ridotte dimensioni, industriale. Con grande scarico distanziato.

Rotazione ad altissima frequenza con scarsa caduta del numero dei giri, anche sotto forte pressione dell'utensile. Particolarmente maneggevole. Mandrino a pinza. Potenza a 6 bar: kW 0,2.

Per utensili con gambo Ø..	mm	3
Consumo d'aria .....	l/sec	0,6
Velocità a vuoto.....	giri/min	54000
Lungh. ....	mm	150
Livello pressione acustica .	dB	72
Vibrazioni.....	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Peso .....	Kg	0,2

**1719GF** Cad. 
**Pressione d'uso Atm 6,3.**

Pinze di ricambio Ø mm 3, per Art. 1719 GF.

**O1719GF** Cad. 
**SMERIGLIATRICI ANGOLARI AD ARIA COMPRESSA (angular air grinders)**
**1719GP** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

**Prod. Pneutec - Art. UT 5715**

Tipo ad angolo.

A basso consumo d'aria.

Elevata maneggevolezza e comfort, corpo in materiale composito estremamente robusto. Scarico d'aria sulla parte laterale/posteriore ruotabile a 360°.

Mandrino a pinza. Potenza a 6 bar: kW 0,3. Leva di avviamento con sicura.

Per utensili con gambo Ø..	mm	6
Consumo d'aria .....	l/sec	2,3
Velocità a vuoto.....	giri/min	20000
Lungh. ....	mm	165
Livello pressione acustica .	dB	86
Vibrazioni.....	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	0,5

**1719GP** Cad. 
**Pressione d'uso Atm 6,3.**

Per pinze di ricambio ved. Art. O1719 GS.

**1719GS** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

**Prod. Pneutec - Art. UT 8723**

Tipo ad angolo.

A grande scarico distanziato, SILENZIATO che riduce il livello di pressione acustica a

dB 77. Corpo in alluminio rivestito in materiale sintetico. Mandrino a pinza. Potenza a 6 bar: kW 0,4. Leva di avviamento con sicura.

Per utensili con gambo Ø..	mm	6
Consumo d'aria .....	l/sec	4
Velocità a vuoto.....	giri/min	20000
Lungh. ....	mm	165
Livello pressione acustica .	dB	77
Vibrazioni.....	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	0,6

**1719GS** Cad. 
**Pressione d'uso Atm 6,3.**

Pinze di ricambio Ø mm 6, per Art. 1719 GP e 1719 GS.

**O1719GS** Cad. 
**1719GSE** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

**Prod. Pneutec - Art. UT 8716 HP**

Tipo ad angolo con motore estremamente potente e resistente (0,7 kW).

A basso consumo d'aria.

Elevata maneggevolezza e comfort, corpo in alluminio rivestito in materiale composito estremamente robusto. Scarico d'aria sulla parte posteriore. Mandrino a pinza.

Potenza a 6 bar: kW 0,7. Leva di avviamento con sicura.

Per utensili con gambo Ø..	mm	6
Consumo d'aria .....	l/sec	2,5
Velocità a vuoto.....	giri/min	12000
Lungh. ....	mm	222
Livello pressione acustica .	dB	89
Vibrazioni.....	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	1,1

**1719GSE** Cad. 
**Pressione d'uso Atm 6,3.**

Pinze di ricambio Ø mm 6, per Art. 1719 GSE.

**O1719GSE** Cad.

**Prod. Pneutec - Art. UT 8713**

Tipo ad angolo.

Di ridotte dimensioni, industriale, ideale per lavori in spazi ristretti. Con grande scarico distanziato. Rotazione ad altissima frequenza con scarsa caduta del numero dei giri, anche sotto forte pressione dell'utensile. Particolarmente maneggevole. Mandrino a pinza.

Larghezza testa mm 20, altezza testa mm 44, Ø corpo mm 19.

Per utensili con gambo Ø ..	mm	3
Consumo d'aria.....	l/sec	0,4
Velocità a vuoto .....	giri/min	70000
Lungh.....	mm	150
Livello pressione acustica..	dB	77
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Peso .....	Kg	0,2

**1719GT** Cad. 
**Pressione d'uso Atm 6,3.**
**1719GT**

**Prod. Pneutec - Art. UT 8750 M**

Tipo ad angolo.

Con disco orizzontale e protezione. Per troncare e smerigliare metalli. Corpo in lega leggera con doppia impugnatura per un perfetto bilanciamento. Scappamento laterale silenziato.

Potenza a 6 bar: kW 0,4.

Perno d'attacco filettato M14 con flange per fori Ø mm 22. Leva di avviamento con sicura.

Per mole Ø/foro .....	mm	115-125/22
Consumo d'aria.....	l/sec	10,8
Velocità a vuoto .....	giri/min	12000
Livello pressione acustica..	dB	82,9
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	5,1
Attacco per aria.....	poll	1/4
Peso .....	Kg	2

**1720GA** Cad. 
**Per mole di ricambio e dischi abrasivi foro mm 22, vedi programma SONNENFLEX.**
**Per accessorio per cambio rapido delle mole ved. Art. 1689 GZ.**
**Per spazzole in acciaio ved. da art. 1819 S a 1823 L.**
**Pressione d'uso Atm 6,3.**
**1720GA**

**Prod. Pneutec - Art. UT 8754 A**

Tipo ad angolo.

Con disco orizzontale e protezione. Per troncare e smerigliare metalli. Corpo in lega leggera con doppia impugnatura per un perfetto bilanciamento. Scappamento laterale silenziato.

Interruttore con leva di sicurezza. Potenza a 6 bar: kW 1,3.

Perno d'attacco filettato 5/8 con flange per fori Ø mm 22. Leva di avviamento con sicura.

Per mole Ø/foro .....	mm	178/22
Consumo d'aria.....	l/sec	19
Velocità a vuoto .....	giri/min	7000
Livello pressione acustica..	dB	90
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	6,2
Attacco per aria.....	poll	1/4
Peso .....	Kg	3

**1720GB** Cad. 
**Per mole di ricambio e dischi abrasivi foro mm 22, vedi programma SONNENFLEX.**
**Pressione d'uso Atm 6,3.**
**1720GB**


**LEVIGATRICI A NASTRO AD ARIA COMPRESSA** (air belt sanders)

**1725G** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

**Prod. Pneutec - Art. UT 8765 A**

Per levigare a secco metalli, legni, plastiche ecc., in posizioni di difficile accesso. Braccio ruotabile a 160° con fermo. Facile e sicura sostituzione del nastro. Impugnatura a pistola in gomma. Particolarmente maneggevole per l'impiego di leghe leggere. Leva di avviamento con sicura.

Dimensioni nastro.....	mm	520x20
Consumo d'aria .....	l/sec	4
Velocità a vuoto.....	giri/min	11000
Velocità nastro.....	m/min	1895
Livello pressione acustica .	dB	87,2
Vibrazioni.....	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	0,8

**1725G** Cad. 
**Pressione d'uso Atm 6,3.**

Nastri abrasivi di ricambio Gr. 60, per Art. 1725 G.

**O1725GA** Cad. 

Nastri abrasivi di ricambio Gr. 80, per Art. 1725 G.

**O1725GB** Cad. 

Nastri abrasivi di ricambio Gr. 100, per Art. 1725 G.

**O1725GC** Cad. 
**MARTELLI AD ARIA COMPRESSA IN ASSORTIMENTO** (air chipping hammers sets)

**1727G** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

**Prod. Pneutec - Art. UT 8613 S**

Tipo per lavori leggeri.

Con regolazione continua della frequenza dei colpi per la lavorazione dei diversi spessori di materiale. Massima affidabilità per le poche parti in movimento.

Martello Art. 1727 GM con 3 scalpelli Art. 2948 G/A-B-C. In valigetta.

Attacco esagonale x utensili	mm	10
Consumo d'aria .....	l/sec	2,5
Colpi/minuto .....		3300
Lungh. ....	mm	203
Livello pressione acustica .	dB	96,3
Vibrazioni.....	m/s <sup>2</sup>	13,8
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	3,5

**1727G** Cad. 
**Per scalpelli vedi da Art. 2948 GA a GH. Pressione d'uso Atm 6,3.**
**MARTELLI AD ARIA COMPRESSA** (air chipping hammers)

**1727GM** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

**Prod. Pneutec - Art. UT 8613 B**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1727G

Solo martello percussione con attacco esagonale.

Attacco esagonale x utensili	mm	10
Consumo d'aria .....	l/sec	2,5
Colpi/minuto .....		3300
Lungh. ....	mm	203
Livello pressione acustica .	dB	96,3
Vibrazioni.....	m/s <sup>2</sup>	13,8
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	1,6

**1727GM** Cad. 
**Per scalpelli vedi da Art. 2948 GA a GH. Pressione d'uso Atm 6,3.**
**1727GP** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

**Prod. Pneutec - Art. UT 13 FHM**

Tipo per lavori particolarmente pesanti e continui.

Attacco esagonale x utensili	mm	10,5
Consumo d'aria .....	l/sec	4
Colpi/minuto .....		4400
Lungh. ....	mm	200
Livello pressione acustica .	dB	103,6
Vibrazioni.....	m/s <sup>2</sup>	14,3
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	1,3

**1727GP** Cad. 
**Per scalpelli vedi da Art. 2948 GP a GZ. Pressione d'uso Atm 6,3.**

**BATTITORI AD AGHI AD ARIA COMPRESSA** (air chipping needles hammers)

**Prod. Pneutec - Art. UT 8610**

Tipo a stilo rinforzato.  
Adatto per scrostare rapidamente superfici con ruggine, residui ferrosi, vernici ecc.  
Battitore con serie aghi, con terminale a scalpello.

Nr. aghi .....	12
Ø ago .....	mm 3
Consumo d'aria .....	l/sec 1,4
Battute/minuto .....	3800
Lungh .....	mm 343
Livello pressione acustica ..	dB 97,4
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup> 3,7
Attacco per aria .....	poll 3/8
Peso .....	Kg 1,6
<b>1728G</b>	<b>Cad.</b> <input type="text"/>

**Pressione d'uso Atm 6,3.**

Serie aghi di ricambio per Art. 1728 G (12 pezzi).  
Forma cilindrica con terminale a scalpello.

**O1728G** La serie

Descrizione di riferimento vedi Art. O1728G  
Forma cilindrica con terminale a punta.

**O1728G 1** La serie

**1728G**


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Prod. Pneutec - Art. 2BPG**

Tipo medio a pistola, rinforzato.  
Adatto per scrostrare rapidamente superfici con ruggine, residui ferrosi, vernici ecc.  
Battitore con serie aghi, con terminale a scalpello.

Nr. aghi .....	19
Ø ago .....	mm 3
Consumo d'aria .....	l/sec 2,6
Battute/minuto .....	3000
Lungh .....	mm 315
Livello pressione acustica ..	dB 100,3
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup> 10,2
Attacco per aria .....	poll 3/8
Peso .....	Kg 2,6
<b>1728GE</b>	<b>Cad.</b> <input type="text"/>

**Pressione d'uso Atm 6,3.**

Serie aghi di ricambio per Art. 1728 GE (19 pezzi).  
Forma cilindrica con terminale a scalpello.

**O1728GE** La serie

Descrizione di riferimento vedi Art. O1728GE  
Forma cilindrica con terminale a punta.

**O1728GE 1** La serie

**1728GE**


7

**Prod. Pneutec - Art. 3BPG**

Tipo pesante a pistola, rinforzato.  
Adatto per scrostrare rapidamente superfici con ruggine, residui ferrosi, vernici ecc.  
Battitore con serie aghi, con terminale a scalpello.

Nr. aghi .....	28
Ø ago .....	mm 3
Consumo d'aria .....	l/sec 3,8
Battute/minuto .....	2200
Lungh .....	mm 345
Livello pressione acustica ..	dB 101,5
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup> 19,2
Attacco per aria .....	poll 3/8
Peso .....	Kg 3,7
<b>1728GL</b>	<b>Cad.</b> <input type="text"/>

**Pressione d'uso Atm 6,3.**

Serie aghi di ricambio per Art. 1728 GL (28 pezzi).  
Forma cilindrica con terminale a scalpello.

**O1728GL** La serie

Descrizione di riferimento vedi Art. O1728GL  
Forma cilindrica con terminale a punta.

**O1728GL 1** La serie

**1728GL**


Fornibili a richiesta serie aghi di forma cilindrica con terminali piatti per scrostatore Art. 1728 G - 1728 GE - 1728 GL.

**BATTITORI AD ARIA COMPRESSA (air hammers)**
**1728GT** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

**Prod. Pneutec - Art. UT 3 DSHP**

Tipo palmare di piccole dimensioni, robusto, pratico, maneggevole. Adatto per rimuovere barre, stanghe, snodi, viti bloccate dalla ruggine. Particolarmente utilizzato nel settore riparazione veicoli, officine meccaniche, carpenterie, ecc. Battente in ACCIAIO TEMPRATO, corpo in metallo.

Battente Ø .....	mm	30
Consumo d'aria .....	l/sec	4
Battute/minuto .....		0-1000
Lungh. ....	mm	95
Livello pressione acustica .	dB	83,4
Vibrazioni.....	m/s <sup>2</sup>	20
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	0,8

**1728GT** Cad. 
**Pressione d'uso Atm 6,3.**
**1728GV** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

**Prod. Pneutec - Art. UT 3 DAHP**

Tipo palmare di piccole dimensioni, robusto, pratico, maneggevole. Adatto per riparare ammaccature di lamiera. Particolarmente utilizzato nelle carrozzerie, carpenterie, ecc.

Battente in PLASTICA DURA, corpo in metallo.

Battente Ø .....	mm	30
Consumo d'aria .....	l/sec	4
Battute/minuto .....		0-1000
Lungh. ....	mm	95
Livello pressione acustica .	dB	83,4
Vibrazioni.....	m/s <sup>2</sup>	20
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	0,8

**1728GV** Cad. 
**Pressione d'uso Atm 6,3.**
**GIRAVITI AD ARIA COMPRESSA (air screw drivers)**
**1729G 2** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE


**Prod. Pneutec - Art. UT 8955 A**

Tipo diritto con regolazione continua dello sforzo d'avvitamento mediante serraggio del bullone di pressione molla, posto nella parte anteriore interna del giravite (senza scala).

Rotazione destra/sinistra, utilizzabile con UNA MANO SOLA. Attacco rapido per inserti esagonali da 1/4". Costruzione in lega leggera con parti operanti in acciaio. Peso ed ingombro limitati per una perfetta maneggevolezza. Scappamento sull'estremità posteriore dell'impugnatura.

Momento torcente max.....	Nm	6
Consumo d'aria .....	l/sec	2
Velocità a vuoto.....	giri/min	1800
Livello pressione acustica .	dB	83,3
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	11,8
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	1

**1729G 2** Cad. 

Per inserti vedi Art. 1994 GH a Z. Pressione d'uso Atm 6,3.  
 Articolo in esaurimento.

**1729G 2E** **PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE


**Prod. Pneutec - Art. UT 8960**

Tipo diritto con regolazione a scatti dello sforzo d'avvitamento, mediante ghiera esterna posta nella parte anteriore dell'apparecchio.

Rotazione destra/sinistra. Attacco rapido per inserti esagonali da 1/4". Costruzione in lega leggera, con rivestimento in materiale sintetico, con parti operanti in acciaio. Peso ed ingombro limitati per una perfetta maneggevolezza. Scappamento sull'estremità posteriore dell'impugnatura.

Momento torcente .....	Nm	0,6 a 6
Consumo d'aria .....	l/sec	1
Velocità a vuoto.....	giri/min	1700
Lungh. ....	mm	195
Livello pressione acustica .	dB	77
Vibrazioni.....	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Attacco per aria .....	poll	1/4
Peso .....	Kg	0,8

**1729G 2E** Cad. 

Per inserti vedi Art. 1994 GH a Z. Pressione d'uso Atm 6,3.



**Prod. Pneutec - Art. UT 5935**

Tipo a pistola senza regolazione dello sforzo di avvita-mento. Rotazione destra/sinistra. Attacco rapido per inserti esagonali da 1/4". Costruzione in lega leggera con parti operanti in acciaio. Peso ed ingombro limitati per una perfetta maneggevolezza. Scappamento sull'estremità inferiore dell'impugnatura.

Momento torcente max.....	Nm	6
Consumo d'aria.....	l/sec	2
Velocità a vuoto .....	giri/min	1800
Livello pressione acustica..	dB	86,8
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Attacco per aria.....	poll	1/4
Peso .....	Kg	1,5
<b>1729G 2L</b>	Cad.	<input type="text"/>

Per inserti vedi Art. 1994 GH a Z. Pressione d'uso Atm 6,3.



**Prod. Pneutec - Art. UT 8962**

Tipo a pistola compatto con regolazione a scatti dello sforzo d'avvita-mento, mediante ghiera esterna posta nella parte anteriore dell'apparecchio. Rotazione destra/sinistra. Attacco rapido per inserti esagonali da 1/4". Costruzione in lega leggera, con rivestimento in materiale sintetico, con parti operanti in acciaio. Peso ed ingombro limitati per una perfetta maneggevolezza. Scappamento sull'estremità inferiore dell'impugnatura.

Momento torcente.....	Nm	1 a 6
Consumo d'aria.....	l/sec	1
Velocità a vuoto .....	giri/min	1700
Livello pressione acustica..	dB	76
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	2,6
Attacco per aria.....	poll	1/4
Peso .....	Kg	0,9
<b>1729G 3E</b>	Cad.	<input type="text"/>

Per inserti vedi Art. 1994 GH a Z. Pressione d'uso Atm 6,3.



**Prod. Pneutec - Art. UT 8963**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1729G 3E

Momento torcente.....	Nm	1 a 9
Consumo d'aria.....	l/sec	1
Velocità a vuoto .....	giri/min	750
Lungh.....	mm	165
Livello pressione acustica..	dB	76
Vibrazioni .....	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Attacco per aria.....	poll	1/4
<b>1729G 3F</b>	Cad.	<input type="text"/>

Per inserti vedi Art. 1994 GH a Z. Pressione d'uso Atm 6,3.



**OLII PER UTENSILI AD ARIA COMPRESSA (oils for air tools)**

**Orig. Ewo - Art. 583**

Olio speciale minerale da utilizzare nei lubrificatori di circuiti ad aria compressa collegati a utensili pneumatici. Aumenta la protezione, la durata, le prestazioni degli apparecchi anche in condizioni disagiati (alte/basse temperature, sporcizia ecc.). Biologico, non contiene sostanze velenose, facilmente smaltibile. In pratica bottiglia di plastica da 1 l, con tubo di travaso incorporato.

<b>1730G</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

Classe di viscosità VG 32 secondo ISO 3448 (Viscosità a 40° C - 32 mm<sup>2</sup>/s).



**TUBI ELASTICI PER ARIA COMPRESSA (compressed air hoses)**

**Prod. SCU**

Tipo a spirale in PA 12 elastomerizzato, particolarmente flessibile ed elastico. Pressione max 15 atm. Fornito con raccordi filettati 1/4", femmina e maschio.

Ø mm 8 x 6.					
Lungh. totale.....	m	5	7,5	10	15
<b>1732</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Per attacchi, innesti e rubinetti rapidi ved. Art. 3477 E a 3485 GC.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

7

**1732A****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1732

Ø mm 10 x 8.

 Lungh. totale..... m 

7,5	10	15
-----	----	----

<b>1732A</b>	Cad.			
--------------	------	--	--	--

**Per attacchi, innesti e rubinetti rapidi ved. Art. 3477 E a 3485 GC.****1733****SCU**

Tipo a spirale in PA 12 elastomerizzato, particolarmente flessibile ed elastico. Pressione d'esercizio 15 bar. Forniti senza raccordi.

Ø mm 8 x 6.

 Lungh. totale..... m 

5	7,5	10	15
---	-----	----	----

<b>1733</b>	Cad.			
-------------	------	--	--	--

**1733 1****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1733

Ø mm 10 x 8.

 Lungh. totale..... m 

7,5	10	15
-----	----	----

<b>1733 1</b>	Cad.			
---------------	------	--	--	--

**RACCORDI PER TUBI ELASTICI** (compressed air accessories for hoses)**1733A****SCU****Prod. SCU**

Tipo con attacco a baionetta.

Per tubi Ø mm 8 x 6.

<b>1733A</b>	Cad.	
--------------	------	--

**1733A 1****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1733A

Per tubi Ø mm 10 x 8.

<b>1733A 1</b>	Cad.	
----------------	------	--

**1733B****SCU**

Tipo con innesto rapido.

Per tubi Ø mm 8 x 6.

<b>1733B</b>	Cad.	
--------------	------	--

**1733B 1****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1733B

Per tubi Ø mm 10 x 8.

<b>1733B 1</b>	Cad.	
----------------	------	--

**Per attacchi, raccordi, innesti e rubinetti rapidi ved. da Art. 3477 E a 3478 Z.****TUBI ELASTICI PER ARIA COMPRESSA** (compressed air hoses)**1733CA****SCU****Prod. SCU**

Tipo a spirale in POLIURETANO, di elevata qualità. Grande tenuta, resistenza alle abrasioni e agli olii, indeformabile, di grande durata. Estremità diritte per un uso più agevole. Pressione d'esercizio 10 bar.

Lungh. max totale metri 8.

Fornito con raccordi girevoli filettati 1/4", maschi.

 Ø tubo..... mm 

8x5	10x6,5	12x8
-----	--------	------

<b>1733CA</b>	Cad.			
---------------	------	--	--	--

**Per attacchi, inserti e rubinetti rapidi ved. Art. 3477 E a 3485 GC.****1733CB****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1733CA

Lungh. max totale metri 12.

Fornito con raccordi girevoli filettati 1/4", maschi.

 Ø tubo..... mm 

8x5	10x6,5	12x8
-----	--------	------

<b>1733CB</b>	Cad.			
---------------	------	--	--	--

**Per attacchi, inserti e rubinetti rapidi ved. Art. 3477 E a 3485 GC.****1733CL****SCU**

Tipo a spirale in POLIURETANO, di elevata qualità. Grande tenuta, resistenza alle abrasioni e agli olii, indeformabile, di grande durata. Una estremità diritta e una a spirale per spazi ristretti. Pressione d'esercizio 10 bar.

Lungh. max totale metri 4. Ø tubo mm 8x5.

Fornito con raccordi girevoli filettati 1/4", maschi.

<b>1733CL</b>	Cad.	
---------------	------	--

**Per attacchi, inserti e rubinetti rapidi ved. Art. 3477 E a 3485 GC.**

Tipo a spirale in POLIURETANO, di elevata qualità. Grande tenuta, resistenza alle abrasioni e agli olii, indeformabile, di grande durata. Estremità a spirale con molla per spazi ristretti. Pressione d'esercizio 10 bar.

Lungh. max totale metri 10. Ø tubo mm 8x5.  
Fornito con raccordi girevoli filettati 1/4", maschi.

**1733CP** Cad.

Per attacchi, inserti e rubinetti rapidi ved. Art. 3477 E a 3485 GC.

**SCU**

**1733CP**



Tubo in POLIURETANO retinato, di elevata qualità. Grande tenuta, resistenza alle abrasioni e agli olii, indeformabile, di grande durata. Pressione d'esercizio 10 bar.

Lungh. max totale metri 20.  
Fornito con raccordi girevoli filettati 1/4", femmina.

Ø tubo ..... mm **12x8** **15x10**  
**1733CR** Cad.

Per attacchi, inserti e rubinetti rapidi ved. Art. 3477 E a 3485 GC.

**SCU**

**1733CR**



Tipo a spirale in POLIURETANO, di elevata qualità. Grande tenuta, resistenza alle abrasioni e agli olii, indeformabile, di grande durata. Estremità diritte per un uso più agevole. Pressione d'esercizio 10 bar.

Lungh. max totale metri 8.  
Senza raccordi.

Ø tubo ..... mm **10x6,5** **12x8** **16x11**  
**1733E** Cad.

**SCU**

**1733E**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1733E

Lungh. max totale metri 8.  
Fornito con rubinetto rapido e raccordo compatibili con i più diffusi innesti europei.

Ø tubo ..... mm **10x6,5** **12x8**  
**1733H** Cad.

**SCU**

**1733H**



**RACCORDI PER TUBI ELASTICI IN POLIURETANO** (compressed air accessories for POLYURETHANE hoses)

**Prod. SCU**

Rubinetti rapidi per tubi in poliuretano (non rilsan), in ottone nichelato pesante di elevata qualità per grandi prestazioni. Compatibili con i più diffusi innesti europei. Bloccaggio del tubo mediante attacco conico e dado di bloccaggio.

Per tubi Ø ..... mm **10x6,5** **12x8** **16x11**  
**1733F** Cad.

**SCU**

**1733F**



Innesti rapidi per tubi in poliuretano (non rilsan), in ottone nichelato pesante di elevata qualità per grandi prestazioni. Compatibili con i più diffusi rubinetti rapidi europei. Bloccaggio del tubo mediante attacco conico e dado di bloccaggio.

Per tubi Ø ..... mm **10x6,5** **12x8** **16x11**  
**1733G** Cad.

**SCU**

**1733G**



**BILANCIATORI REGISTRABILI PER UTENSILI** (balancers for tools)

**Prod. SCU**

Tipo leggero e compatto. Corpo in robusta fibra di vetro infrangibile. Cavo in acciaio, asola e gancio. Con manopola di regolazione della tensione del cavo.

Grandezza ..... **1**  
Peso min bilanciabile ..... Kg 1  
Peso max bilanciabile ..... Kg 3  
Lungh. cavo ..... m 1,1  
**1733S** Cad.

**SCU**

**1733S**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

7

1734

SCU



Gr. 00 - 0  
1 - 1A

Gr. 1P - 2 - 3  
3A - 4 - 5

1734-Gr. 00 - 0 - 1 - 1A: tipo professionale. Corpo in robusto NYLON infrangibile.  
1734-Gr. 1P - 2 - 3 - 3A - 4 - 5: tipo industriale. Corpo in robusta lega d'alluminio.  
Cavo in acciaio INOX, asola e moschettone. Con manopola di regolazione della tensione del cavo e blocco per la regolazione della lunghezza.

Grandezza.....		00	0	1	1A	1P	2	3
Peso min bilanciabile.....	Kg	0,2	0,4	1	2	1	2	4
Peso max bilanciabile.....	Kg	0,5	1	2	3	2,5	4	6
Lungh. cavo.....	m	1,6	1,6	1,6	1,6	2	2	2
<b>1734</b>	<b>Cad.</b>							
Grandezza.....		3A	4	5				
Peso min bilanciabile.....	Kg	6	8	10				
Peso max bilanciabile.....	Kg	8	10	14				
Lungh. cavo.....	m	2,5	2,5	2,5				
<b>1734</b>	<b>Cad.</b>							

**A richiesta fornibili bilanciatori con altre portate e lunghezze cavi.**

1735

SCU



Tipo con tubo di alimentazione in poliuretano Ø interno mm 6, per utensili ad aria compressa.  
Corpo in robusta lega di alluminio. Corsa mm 1350 - Pressione max d'uso 8 bar.  
Temperatura max d'uso 50 °C - Attacchi 1/4 Gas.  
Con manopola di regolazione della tensione del cavo e sospensione di sicurezza.

Grandezza.....		0	1	2
Peso min bilanciabile.....	Kg	0,4	0,75	1,2
Peso max bilanciabile.....	Kg	0,8	1,5	2,5
<b>1735</b>	<b>Cad.</b>			

### BILANCIATORI REGISTRABILI ATEX PER UTENSILI (atex balancers for tools)

1735E  
*new*

SCU



Prod. SCU

Tipo con CERTIFICAZIONE ATEX, idoneo all'uso in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva per gas.  
Con fune in acciaio INOX, asola e moschettone.  
Corpo in robusta lega di alluminio.  
Con manopola di regolazione della tensione del cavo e blocco per la regolazione della lunghezza.

Grandezza.....		0	1	2	3	4
Peso min bilanciabile.....	Kg	0,2	0,4	1	8	10
Peso max bilanciabile.....	Kg	0,5	1	2	10	14
Corsa.....	mm	1600	1600	1600	2500	2500
<b>1735E</b>	<b>Cad.</b>					

### TUBI PER ARIA COMPRESSA (air hoses)

1736A

SCU



Prod. SCU

Tipo in poliuretano retinato flessibile 90 shore.  
Uso industriale, con compressori e utensili pneumatici in tutte le attività.  
Rotoli da m 100 c.ca indivisibili. Pressione d'esercizio bar 20.

Ø int. x est. ....	mm	6,5x10	8x12	11x16
<b>1736A</b>	<b>Al metro</b>			

Tipo flessibile, prodotto con mescole in PVC e gomma, rinforzato con filato in poliestere ad alta resistenza. Colore nero.

Temperatura d'impiego -15 °C +60 °C. Uso con compressori e utensili pneumatici in tutte le attività. Rotoli da m 100 c.ca indivisibili. Pressione d'esercizio bar 20.

Ø int. x est.....	mm	<b>6x14</b>	<b>8x17</b>
<b>1736B</b>	Al metro	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Sul tubo è riportata la data di produzione.  
La data di scadenza non è più richiesta come da norma ISO 3821.**



Tipo flessibilissimo in PVC trasparente rinforzato con inserto tessile in poliestere ad alta resistenza. Prodotto nella versione atossica in conformita' al D.M. 21/3/73 e successive modifiche.

Temperatura d'impiego -15 °C +60 °C. Uso con compressori e utensili pneumatici in tutte le attività, anche quelle alimentari.

Ø int. x est.....	mm	<b>6x12</b>	<b>8x14</b>	<b>10x15</b>	<b>13x18</b>
Lungh. rotoli indivisibili c.ca	m	200	100	100	100
Pressione d'esercizio.....	bar	20	20	15	12
<b>1736F</b>	Al metro	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**AVVOLGIBILI PER ARIA COMPRESSA (compressor hose drums)**

**Prod. SCU**

Tipo con 20 m di tubo Ø mm 6/12 in PVC rinforzato con fibre sintetiche per una pressione d'uso fino a 15 bar. Supporto metallico, con maniglia di trasporto e tamburo in plastica speciale, infrangibile.

Con 2 attacchi.

<b>1736G</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------



Tipo professionale per applicazione a parete e collegamento assiale per facili operazioni di avvolgimento/svolgimento anche durante il lavoro. Con 20 m di tubo Ø mm 6/12 in PVC rinforzato con fibre sintetiche per una pressione d'uso fino a 15 bar. Supporto in tubo d'acciaio, con ganci, tamburo in plastica speciale, infrangibile, attacchi rapidi in metallo.

<b>1737G</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------



Sistema anche a muro

**AVVOLGITUBI AUTOMATICI PER ARIA COMPRESSA E ACQUA (automatic hose reels)**

**Prod. SCU**

Tipo universale, chiuso, per aria e per acqua fredda, in robusto materiale plastico. Avvolgimento automatico del tubo con possibilità di fermarlo alla lunghezza desiderata. Supporto a muro girevole per un ottimale orientamento. Tubo in poliuretano resistente alla compressione e altamente flessibile per una pressione d'uso fino a 12 bar. Attacco entrata/uscita aria G 1/4.

Lungh. tubo.....	m	<b>10</b>
Ø tubo int./est.....	mm	<b>8/12</b>
<b>1739</b>	Cad.	<input type="text"/>



Tipo professionale, chiuso, solo per aria, in lamiera d'acciaio stampata e verniciata con polvere epossidica per la massima protezione. Avvolgimento automatico del tubo con possibilità di fermarlo alla lunghezza desiderata. Supporto a muro girevole per un ottimale orientamento. Tubo in poliuretano rinforzato con treccia tessile per una pressione d'uso fino a 20 bar, lunghezza m 5, Ø mm 8/11. Attacco entrata aria con portagomma, attacco uscita aria G. 1/4 M. Peso kg 3.

<b>1740</b>	Cad.	<input type="text"/>
-------------	------	----------------------



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

7

**1742 SCU**

Tipo industriale, chiuso, solo per aria, in lamiera d'acciaio stampata e verniciata con polvere epossidica per la massima protezione. Avvolgimento automatico del tubo con possibilità di fermarlo alla lunghezza desiderata. Supporto a muro girevole per un ottimale orientamento. Tubo in poliuretano rinforzato con treccia tessile per una pressione d'uso fino a 20 bar, lunghezza m 12, Ø mm 8/12. Attacco entrata aria G. 3/8 F, attacco uscita aria G. 1/4 M. Peso kg 6.

<b>1742</b>	Cad.	<input type="text"/>
-------------	------	----------------------

CE

**1744 SCU**

Tipo industriale, aperto, per aria e acqua, in lamiera d'acciaio stampata e verniciata con polvere epossidica per la massima protezione. Avvolgimento automatico del tubo con possibilità di fermarlo alla lunghezza desiderata. Supporto fisso a muro. Tubo in gomma speciale per una pressione d'uso fino a 18 bar, lunghezza m 15, Ø mm 8/14. Attacco entrata aria G. 3/8 F, attacco uscita aria G. 3/8 M. Peso kg 17.

Senza supporto orientabile.

<b>1744</b>	Cad.	<input type="text"/>
-------------	------	----------------------

Supporto orientabile per avvolgitubo Art. 1744.

<b>O1744A</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

CE

### SPAZZOLE PER STAMPISTI (mini wire brushes)

**1798A SCU**

Prod. SCU

In filo d'acciaio ondulato Ø mm 0,10. Con GAMBO Ø mm 3.

Particolarmente indicate per stampisti, meccanica fine, ecc. Velocità max 2000 giri/min.

Forma a disco.

Ø.....	mm	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>38</b>
<b>1798A</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**1798B SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1798A

Forma a pennello.

Ø.....	mm	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<b>1798B</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**1798E SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1798A

Forma a tazza.

Ø.....	mm	<b>12</b>
<b>1798E</b>	Cad.	<input type="text"/>

**1798G SCU**  
*new*

In filo di ottone ondulato Ø mm 0,08. Con GAMBO Ø mm 2,35.

Particolarmente indicate per stampisti, meccanica fine, ecc. Velocità max 2000 giri/min.

Forma a disco.

Ø.....	mm	<b>19</b>
<b>1798G</b>	Cad.	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 1798G

Forma a pennello.

Ø .....	mm	8
<b>1798L</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**SCU**



**1798L**  
*new*



Descrizione di riferimento vedi Art. 1798G

Forma a tazza.

Ø .....	mm	12
<b>1798M</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**SCU**



**1798M**  
*new*



**SPAZZOLE IN ACCIAIO E OTTONE (circular brushes)**

**Prod. SCU**

Tipo in filo d'acciaio temprato ritorto Ø mm 0,40, con attacco cilindrico Ø mm 6.

Ø .....	mm	<b>75</b>	<b>100</b>
Spessore.....	mm	10	12
<b>1800A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**



**1800A**



Tipo in filo d'acciaio HSS ondulato ad alta resistenza, a disco con attacco cilindrico Ø mm 6.

Ø e spessore .....	mm	<b>30x6</b>	<b>30x10</b>	<b>40x6</b>	<b>40x10</b>	<b>50x6</b>
Ø fili.....	mm	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
<b>1800G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**



**1800G**



Ø e spessore .....	mm	<b>50x10</b>	<b>60x10</b>	<b>70x10</b>	<b>80x15</b>
Ø fili.....	mm	0,20	0,30	0,30	0,30
<b>1800G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**HSS**

Tipo in filo d'acciaio ottonato ondulato, a disco con attacco cilindrico Ø mm 6, Ø fili mm 0,30.

Ø e spessore .....	mm	<b>50x6</b>	<b>75x8</b>	<b>100x8</b>
<b>1800P</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**



**1800P**



Tipo in filo d'acciaio INOX, a disco con attacco cilindrico Ø mm 6.

Ø e spessore .....	mm	<b>30x10</b>	<b>40x10</b>	<b>50x10</b>	<b>60x10</b>	<b>70x10</b>	<b>80x15</b>
Ø fili.....	mm	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30
<b>1802G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**



**1802G**

**INOX**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**7**

**1803G****SCU****OTTONE**

Tipo in filo di ottone ondulato, a disco con attacco cilindrico Ø mm 6.

Ø e spessore.....	mm	<b>30x10</b>	<b>40x10</b>	<b>50x10</b>	<b>60x10</b>	<b>70x10</b>	<b>80x15</b>
Ø fili.....	mm	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30
<b>1803G</b>	<b>Cad.</b>						

**1804G****SCU****HSS**

Tipo in filo d'acciaio HSS ondulato ad alta resistenza, a pennello con attacco cilindrico Ø mm 6, Ø fili mm 0,30.

Ø.....	mm	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>28</b>
Lungh. totale.....	mm	65	70	70	75
<b>1804G</b>	<b>Cad.</b>				

**1804P****SCU**

Tipo in filo d'acciaio ottonato ondulato, a pennello con attacco cilindrico Ø mm 6, Ø fili mm 0,30.

Ø.....	mm	<b>17</b>	<b>25</b>	<b>30</b>
Lungh. totale.....	mm	65	75	75
<b>1804P</b>	<b>Cad.</b>			

**1806G****SCU****INOX**

Tipo in filo d'acciaio INOX, a pennello con attacco cilindrico Ø mm 6, Ø fili mm 0,30.

Ø.....	mm	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>28</b>
Lungh. totale.....	mm	65	70	70	75
<b>1806G</b>	<b>Cad.</b>				

**1807G****SCU****OTTONE**

Tipo in filo di ottone ondulato, a pennello con attacco cilindrico Ø mm 6, Ø fili mm 0,30.

Ø.....	mm	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>28</b>
Lungh. totale.....	mm	65	70	70	75
<b>1807G</b>	<b>Cad.</b>				

**1807GE***new***SCU**

Tipo in filo d'acciaio ritorto, a pennello con attacco cilindrico Ø mm 6, Ø fili mm 0,35.

Ø.....	mm	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
Lungh. totale.....	mm	66	71	73
<b>1807GE</b>	<b>Cad.</b>			

**1807GL***new***SCU****INOX**

Tipo in filo d'acciaio INOX ritorto, a pennello con attacco cilindrico Ø mm 6, Ø fili mm 0,35.

Ø.....	mm	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
Lungh. totale.....	mm	66	71	73
<b>1807GL</b>	<b>Cad.</b>			



Tipo in filo d'acciaio HSS ondulato ad alta resistenza, a fungo con attacco cilindrico Ø mm 6, Ø fili mm 0,30.

Ø est. ....	mm	50	70
Ø corpo .....	mm	22	28
<b>1808G</b>	<b>Cad.</b>		



Tipo in filo di ottone ondulato, a fungo con attacco cilindrico Ø mm 6, Ø fili mm 0,30.

Ø est. ....	mm	50	70
Ø corpo .....	mm	22	28
<b>1809G</b>	<b>Cad.</b>		



Tipo in filo d'acciaio HSS ondulato, ad alta resistenza, a tazza con attacco cilindrico Ø mm 6, Ø fili mm 0,30.

Ø est. ....	mm	50	75
<b>1810G</b>	<b>Cad.</b>		



Tipo in filo d'acciaio ottonato ondulato, a tazza con attacco cilindrico Ø mm 6, Ø fili mm 0,30.

Ø est. ....	mm	50	65	75	100
<b>1810P</b>	<b>Cad.</b>				



Tipo in filo d'acciaio INOX a tazza con attacco cilindrico Ø mm 6, Ø fili mm 0,30.

Ø est. ....	mm	50	75
<b>1812G</b>	<b>Cad.</b>		



Tipo in filo di ottone ondulato, a tazza con attacco cilindrico Ø mm 6, Ø fili mm 0,30.

Ø est. ....	mm	50	75
<b>1813G</b>	<b>Cad.</b>		



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

7

**1813T****SCU**

Tipo a disco, a fascia stretta, con possibilità di uso anche accoppiato, con fili d'acciaio HSS ondulati ad alta resistenza e foro centrale. Ø fili mm 0,30.

Ø e spessore .....	mm	<b>100x13</b>	<b>125x13</b>	<b>150x16</b>	<b>180x18</b>	<b>200x20</b>	<b>250x30</b>
Ø foro .....	mm	16	16	16	20	20	25
<b>1813T</b>	<b>Cad.</b>						

**1814A****SCU**

Tipo a disco con fili d'acciaio ottonato, ondulati e foro centrale. Ø fili mm 0,30.

Ø e spessore .....	mm	<b>120x20</b>	<b>150x20</b>	<b>200x20</b>	<b>200x28</b>
Ø foro .....	mm	16	16	20	20
<b>1814A</b>	<b>Cad.</b>				

**1814G****SCU**

Tipo a disco con fili d'acciaio HSS ondulati ad alta resistenza e foro centrale. Ø fili mm 0,30.

Ø e spessore .....	mm	<b>80x18</b>	<b>100x17</b>	<b>100x24</b>	<b>125x25</b>	<b>150x25</b>	<b>150x30</b>	<b>200x30</b>
Ø foro .....	mm	13	16	16	16	16	16	20
<b>1814G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø e spessore .....	mm	<b>200x50</b>	<b>250x30</b>	<b>250x60</b>	<b>300x45</b>	<b>300x60</b>		
Ø foro .....	mm	20	25	25	30	30		
<b>1814G</b>	<b>Cad.</b>							

**HSS****1816G****SCU**

Tipo in filo d'acciaio INOX, a disco con foro centrale.

Ø e spessore .....	mm	<b>150x25</b>	<b>150x30</b>	<b>200x30</b>	<b>200x40</b>	<b>250x30</b>	<b>250x40</b>
Ø foro .....	mm	16	16	20	20	25	25
<b>1816G</b>	<b>Cad.</b>						

**INOX****1816T****SCU**

Tipo in filo di ottone, a disco con foro centrale. Ø fili mm 0,30.

Ø e spessore .....	mm	<b>150x25</b>	<b>200x30</b>	<b>250x30</b>
Ø foro .....	mm	16	20	25
<b>1816T</b>	<b>Cad.</b>			

**OTTONE**

Tipo a disco con fili d'acciaio temprato, ritorti e foro centrale. Ø fili mm 0,50.

Ø .....	mm	150	200	250
Ø foro.....	mm	16	20	25
Spessore.....	mm	18	30	30
<b>1818</b>	<b>Cad.</b>			

SCU



1818



Tipo a disco con fili d'acciaio temprato, ritorti. Ø fili mm 0,40. Con foro filettato M14.

Ø .....	mm	115
Spessore.....	mm	11
<b>1819A</b>	<b>Cad.</b>	

SCU



1819A



Tipo a disco con fili d'acciaio temprato, ritorti. Ø fili mm 0,50. Con foro mm 22,2.

Ø .....	mm	115	125	150	180
Spessore.....	mm	10	10	12	12
<b>1819E</b>	<b>Cad.</b>				

SCU



1819E



Tipo a disco conico con fili d'acciaio ottonato (solo Ø mm 150 in acciaio fosfatato), ondulati, Ø fili mm 0,30. Con foro filettato M14.

Ø .....	mm	95	120	150
<b>1819S</b>	<b>Cad.</b>			

SCU



1819S



Tipo a disco conico con fili d'acciaio, ritorti. Con foro filettato M14.

Ø .....	mm	115	125
Ø fili.....	mm	0,50	0,60
<b>1819SV</b>	<b>Cad.</b>		

SCU



1819SV



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

7

**1819T****SCU**

Tipo a disco conico con fili d'acciaio ottonato, ritorti, Ø fili mm 0,40 (solo Ø mm 150 con fili Ø mm 0,50, non ottonato). Con foro filettato M14.

Ø.....	mm	<b>95</b>	<b>120</b>	<b>150</b>
<b>1819T</b>	<b>Cad.</b>			

**1820GA****SCU**

Tipo a tazza con fili d'acciaio HSS ondulati, Ø fili mm 0,30. Con foro filettato M14.

Ø.....	mm	<b>65</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
<b>1820GA</b>	<b>Cad.</b>			

**HSS****1820GE****SCU**

Tipo a tazza con fili d'acciaio INOX ondulati, Ø fili mm 0,30. Con foro filettato M14.

Ø.....	mm	<b>65</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
<b>1820GE</b>	<b>Cad.</b>			

**INOX****1820L****SCU**

Tipo a tazza con fili d'acciaio ottonato (solo Ø mm 150 in acciaio fosfatato), ondulati. Con foro filettato M14.

Ø.....	mm	<b>70</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>150</b>
Ø fili.....	mm	0,30	0,30	0,40	0,40
<b>1820L</b>	<b>Cad.</b>				

**1820P****SCU**

Tipo a tazza con fili d'acciaio ottonato (solo Ø mm 150 in acciaio fosfatato), ondulati. Con foro mm 22,2.

Ø.....	mm	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>150</b>
Ø fili.....	mm	0,30	0,30	0,40	0,40
<b>1820P</b>	<b>Cad.</b>				

**1822A****SCU**

Tipo a tazza con fili d'acciaio temprato ritorti, Ø fili mm 0,50. Con foro filettato M14.

Ø.....	mm	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
<b>1822A</b>	<b>Cad.</b>			

Tipo a tazza con fili d'acciaio HSS ritorti, Ø fili mm 0,50. Con foro filettato M14.

Ø .....	mm	65	90	120
<b>1822G</b>	Cad.			



Tipo a tazza con fili d'acciaio ottonato, ritorti, Ø fili mm 0,50 (Ø mm 75 con fili Ø mm 0,40). Con foro filettato M14.

Ø .....	mm	75	100	120
<b>1822L</b>	Cad.			

In sostituzione può essere fornito in acciaio fosfatato.



Tipo a tazza con fili d'acciaio INOX, ritorti, Ø fili mm 0,50. Con foro filettato M14.

Ø .....	mm	85	95	105	120
<b>1822R</b>	Cad.				



Tipo a tazza con fili d'acciaio ottonato, ritorti, Ø fili mm 0,50. Con foro mm 22,2

Ø .....	mm	80	100	120
<b>1823L</b>	Cad.			

In sostituzione può essere fornito in acciaio fosfatato.



**SPAZZOLE IN ACCIAIO CON LEGANTE SINTETICO (circular brushes)**

**Prod. SCU**

Tipo in filo d'acciaio HSS Ø mm 0,30, con legante in materiale sintetico, che aumenta l'aggressività e le prestazioni. Questo trattamento, evitando la rottura dei fili d'acciaio, garantisce all'operatore maggiore sicurezza.

A disco, con attacco cilindrico Ø mm 6. Velocità giri/min. 15000.

Ø .....	mm	40	50	60	70
Spessore.....	mm	6	10	10	10
<b>1830G</b>	Cad.				



Descrizione di riferimento vedi Art. 1830G

A pennello, con attacco cilindrico Ø mm 6. Velocità giri/min. 15000.

Ø .....	mm	22	28
Lungh. totale.....	mm	70	75
<b>1832G</b>	Cad.		



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

7

**SPAZZOLE IN NYLON ABRASIVO** (*nylon brushes*)
**1832GA****SCU****Prod. SCU**

Tipo in filo di resistente nylon, ricoperto di graniglia abrasiva. Per sbavare, pulire, lucidare, superfici non metalliche e metalliche. Grana 80 (colore rosso) con abrasivo più aggressivo per sbavare. Grana 150 (colore grigio) con abrasivo meno aggressivo per pulire e lucidare. Velocità giri/min. 4500.

A disco, con attacco cilindrico Ø mm 6.

Grana 80.

Ø..... mm **75** **100**

Spessore..... mm 10 10

**1832GA** Cad.

**1832GB****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1832GA

A disco, con attacco cilindrico Ø mm 6.

Grana 150.

Ø..... mm **75** **100**

Spessore..... mm 10 10

**1832GB** Cad.

**1832GC****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1832GA

A pennello, con attacco cilindrico Ø mm 6.

Grana 80.

Ø..... mm 22

**1832GC** Cad.

**1832GD****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1832GA

A pennello, con attacco cilindrico Ø mm 6.

Grana 150.

Ø..... mm 22

**1832GD** Cad.

**1832GE****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1832GA

A tazza, con attacco cilindrico Ø mm 6.

Grana 80.

Ø..... mm **50** **75**

Spessore..... mm 6 6

**1832GE** Cad.

**1832GF****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1832GA

A tazza, con attacco cilindrico Ø mm 6.

Grana 150.

Ø..... mm **50** **75**

Spessore..... mm 6 6

**1832GF** Cad.

Tipo in filo di resistente nylon, ricoperto di graniglia abrasiva. Per sbavare, pulire, lucidare, superfici non metalliche e metalliche. Mozzo rinforzato con possibilità di accoppiamento per una superficie di lavoro più larga.

Grana 80 con abrasivo molto aggressivo per forti sbavature.

Grana 120 con abrasivo aggressivo per sbavature.

Grana 180 con abrasivo poco aggressivo per pulire.

Grana 320 con abrasivo per lucidare.

A disco, con foro centrale.

Grana 80.

Ø e spessore .....	mm	125x13	150x15	200x15
Foro .....	mm	16	16	20
Velocità giri/min. ....	Nr	8000	6000	4500
<b>1833GA</b>	<b>Cad.</b>			

Descrizione di riferimento vedi Art. 1833GA

A disco, con foro centrale.

Grana 120.

Ø e spessore .....	mm	125x13	150x15	200x15
Foro .....	mm	16	16	20
Velocità giri/min. ....	Nr	8000	6000	4500
<b>1833GB</b>	<b>Cad.</b>			

Descrizione di riferimento vedi Art. 1833GA

A disco, con foro centrale.

Grana 180.

Ø e spessore .....	mm	125x13	150x15	200x15
Foro .....	mm	16	16	20
Velocità giri/min. ....	Nr	8000	6000	4500
<b>1833GC</b>	<b>Cad.</b>			

Descrizione di riferimento vedi Art. 1833GA

A disco, con foro centrale.

Grana 320.

Ø e spessore .....	mm	125x13	150x15	200x15
Foro .....	mm	16	16	20
Velocità giri/min. ....	Nr	8000	6000	4500
<b>1833GE</b>	<b>Cad.</b>			



**1833GA**  
**1833GB**  
**1833GC**  
**1833GE**



125



150



200

**SPAZZOLE IN PANNO (cloth brushes)**

**Prod. SCU**

Tipo in robusto e morbido panno di cotone. Per lucidare. Da usare in combinazione con paste abrasive Art. 1834 - 1834 A - 1834 B.

A disco, con attacco cilindrico Ø mm 6.

Ø e spessore .....	mm	80x10
<b>1833P</b>	<b>Cad.</b>	



**1833P**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1833P

A disco, con foro.

Ø .....	mm	150	200	250
Ø foro .....	mm	16	20	25
Spessore .....	mm	12	12	12
<b>1833S</b>	<b>Cad.</b>			



150 - 200

250

**1833S**

**DISCHI IN COTONE (cotton wheels)**

**Prod. SCU**

In robusto sisal e cotone.

Con foro d'attacco Ø mm 19,1 e sede per chiavetta. Adatti per le più comuni smerigliatrici, lucidatrici e satinatrici. Per spazzolare i segni dell'abrasivo delle superfici metalliche e non, preparando così la lucidatura con morbido cotone o feltri. Da usare in combinazione con paste abrasive (Art. 1834 - 1834 A - 1834 B). Per formare una spazzola di dimensioni mm 100x100 occorrono 7 dischi.

Ø e spessore .....	mm	100x14
<b>1833T</b>	<b>Cad.</b>	



**1833T**

Per satinatrici elettriche ved. Art. 1691 GE.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

7

**1833V****SCU**

In robusto e morbido cotone.

Con foro d'attacco Ø mm 19,1 e sede per chiavetta. Adatti per le più comuni smerigliatrici, lucidatrici e satinatrici. Per lucidare metalli, rame, ottone, alluminio, acciai inossidabili ecc. Da usare in combinazione con paste abrasive (Art. 1834 - 1834 A - 1834 B). Per formare una spazzola di dimensioni mm 100x100 occorrono 10 dischi.

Ø e spessore ..... mm 100x10

<b>1833V</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

Per satinatrici elettriche ved. Art. 1691 GE.

**DISCHI TRAPUNTATI IN COTONE** (*stitched cotton discs*)
**1833VE**  
*new***SCU**

Prod. SCU

Tipo trapuntato e cucito. In robusto sisal.

Con foro d'attacco Ø mm 20. Adatti per le più comuni smerigliatrici, lucidatrici e satinatrici.

Per eliminare i segni dell'abrasivo e preparare le superfici per la lucidatura di metalli, rame, ottone, alluminio, acciai inossidabili ecc.

Da usare in combinazione con paste abrasive (Art. 1834 - 1834 A - 1834 B).

Ø ..... mm 

150	200	275
-----	-----	-----

<b>1833VE</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------	----------------------	----------------------

**1833VF**  
*new***SCU**

Tipo trapuntato e cucito. In robusto sisal e morbido cotone.

Con foro d'attacco Ø mm 20. Adatti per le più comuni smerigliatrici, lucidatrici e satinatrici.

Per eliminare i segni dell'abrasivo e preparare le superfici per la lucidatura di metalli, rame, ottone, alluminio, acciai inossidabili ecc.

Da usare in combinazione con paste abrasive (Art. 1834 - 1834 A - 1834 B).

Ø ..... mm 

150	200	250
-----	-----	-----

<b>1833VF</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------	----------------------	----------------------

**1833VG**  
*new***SCU**

Tipo trapuntato e cucito. In robusto e morbido cotone.

Con foro d'attacco Ø mm 20. Adatti per le più comuni smerigliatrici, lucidatrici e satinatrici.

Per lucidare metalli, rame, ottone, alluminio, acciai inossidabili ecc.

Da usare in combinazione con paste abrasive (Art. 1834 - 1834 A - 1834 B).

Ø ..... mm 

150	200	250
-----	-----	-----

<b>1833VG</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------	----------------------	----------------------

**DISCHI IN FELTRO** (*bevel felt wheels*)
**1833Z****SCU**

Prod. SCU

Con foro filettato M 14. Adatti per le più comuni smerigliatrici, lucidatrici ecc. In feltro di lana. Per pulire e lucidare a specchio metalli, rame, ottone, alluminio, acciaio INOX ecc. Da usare in combinazione con paste abrasive (Art. 1834 - 1834 A - 1834 B). Velocità giri/min 12500.

Ø ..... mm 

100	115
-----	-----

Spessore ..... mm 

12	12
----	----

<b>1833Z</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------	----------------------



Con foro mm 22. Adatti per le più comuni smerigliatrici, lucidatrici ecc. In feltro di lana. Per pulire e lucidare a specchio metalli, rame, ottone, alluminio, acciaio INOX ecc. Da usare in combinazione con paste abrasive (Art. 1834 - 1834 A - 1834 B). Velocità giri/min 6100.  
A profilo piatto e supporto in fibra di vetro.  
Ø mm 125.

**SCU**

**1833ZB**



**1833ZB** Cad.

**DISCHI LAMELLARI IN FELTRO** (lamellar bevel felt wheels)

**Prod. SCU**

Con foro mm 22. Adatti per le più comuni smerigliatrici, lucidatrici ecc. In feltro di lana con lamelle flessibili per adattarsi meglio alle forme del pezzo da lavorare e prevenire il surriscaldamento. Per pulire e lucidare a specchio metalli, rame, ottone, alluminio, acciaio INOX ecc. Da usare in combinazione con paste abrasive (Art. 1834 - 1834 A - 1834 B).  
A profilo piatto e supporto in fibra di vetro.

**SCU**

**1833ZE**



Ø ..... mm **115** **125**  
**1833ZE** Cad.

**RUOTE LAMELLARI IN FELTRO** (lamellar bevel felt wheels whit shank)

**Prod. SCU**

Con attacco Ø mm 6. In feltro di lana con lamelle flessibili per adattarsi meglio alle forme del pezzo da lavorare e prevenire il surriscaldamento. Per pulire e lucidare a specchio metalli, rame, ottone, alluminio, acciaio INOX ecc. Da usare in combinazione con paste abrasive (Art. 1834 - 1834 A - 1834 B).  
Spessore per tutte le misure mm 30.

**SCU**

**1833ZF**



Ø ..... mm **30** **40** **50** **60** **80**  
**1833ZF** Cad.

**PASTE ABRASIVE** (grinding pastes)

**Prod. SCU**

Tipo a pasta grossa in panetti per la lavorazione di metalli, rame, ottone, alluminio, acciai inossidabili ecc. Uso con spazzole, dischi e ruote in panno, cotone, sisal, tampico, feltro, in filo di nylon e d'acciaio.

**SCU**

**1834A**



Pasta colore bianco per accompagnare la sgrossatura e la prima pulitura dei metalli in genere.  
Peso c.ca ..... grammi 1000  
**1834A** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1834A

Pasta colore azzurro per la lucidatura e la brillantatura dei metalli in genere.

**SCU**

**1834B**



Peso c.ca ..... grammi 950  
**1834B** Cad.

Tipo a pasta medio/grossa in panetti per la lavorazione di metalli non ferrosi. Uso con tela.

Pasta colore rosa per la seconda passata, la lucidatura e la brillantatura dei metalli non ferrosi.

**SCU**

**1834C**



Peso c.ca ..... grammi 950  
**1834C** Cad.

Tipo a pasta medio/grossa in panetti per la finitura dell'acciaio inox. Uso con sisal.

Pasta colore verde.

**SCU**

**1834D**



Peso c.ca ..... grammi 860  
**1834D** Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

7

**SCOVOLI IN NYLON ABRASIVO** (nylon brushes)

**1834E**  
**1834G**
**SCU**

**Prod. SCU**

Per uso industriale, in filo di resistente nylon ricoperto di graniglia abrasiva, con supporto in acciaio. Indispensabili per la sbavatura e pulitura di fori in materiali non metallici e metallici. Per uso a mano e a macchina.

Grana 80.

Ø.....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>15</b>
Lungh. totale.....	mm	125	125	125	125	125
Lungh. utile.....	mm	50	50	50	65	65
Ø gambo.....	mm	3,5	3,5	3,5	5	5

**1834E**
**Cad.**

--	--	--	--	--

Ø.....	mm	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>40</b>
Lungh. totale.....	mm	125	125	125	125	125
Lungh. utile.....	mm	65	65	65	65	65
Ø gambo.....	mm	5	5	5	5	5

**1834E**
**Cad.**

--	--	--	--	--



Descrizione di riferimento vedi Art. 1834E

Grana 120.

Ø.....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>15</b>
Lungh. totale.....	mm	125	125	125	125	125
Lungh. utile.....	mm	50	50	50	65	65
Ø gambo.....	mm	3,5	3,5	3,5	5	5

**1834G**
**Cad.**

--	--	--	--	--

Ø.....	mm	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>40</b>
Lungh. totale.....	mm	125	125	125	125	125
Lungh. utile.....	mm	65	65	65	65	65
Ø gambo.....	mm	5	5	5	5	5

**1834G**
**Cad.**

--	--	--	--	--

**SCOVOLI IN ACCIAIO, OTTONE E NYLON** (flue brushes)

**1834L**
**SCU**

**HSS**
**Prod. SCU**

In filo d'acciaio HSS ad alta resistenza per la pulizia di fori, tubi ecc. Con impugnatura in legno e gambo a doppio filo intrecciato.

Ø.....	mm	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>30</b>
Lungh. spazzola.....	mm	100	100	100	100
Lungh. totale.....	mm	300	300	300	300

**1834L**
**Cad.**

--	--	--	--	--

**1834R**
**SCU**


In filo d'acciaio per la pulizia di fori, tubi ecc. Con impugnatura e anello.

Ø.....	mm	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
Lungh. spazzola.....	mm	100	100	100	100	100	100
Lungh. totale.....	mm	300	300	300	300	300	300

**1834R**
**Cad.**

--	--	--	--	--	--	--

In sostituzione può essere fornito in acciaio ottonato.

Ad esaurimento scorte verranno forniti con impugnatura e anello come Art. 1834 S.

**1834S**
**SCU**

**OTTONE**

In filo d'ottone per la pulizia di fori, tubi ecc. Con impugnatura e anello.

Ø.....	mm	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
Lungh. spazzola.....	mm	100	100	100	100	100	100
Lungh. totale.....	mm	300	300	300	300	300	300

**1834S**
**Cad.**

--	--	--	--	--	--	--

**1834SG**  
 new

**SCU**

**NYLON**

In filo di nylon per la pulizia di fori, tubi, ugelli, bottiglie di vetro ecc. Con impugnatura e anello.

Ø.....	mm	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
Lungh. spazzola.....	mm	100	100	100	100	100	100
Lungh. totale.....	mm	300	300	300	300	300	300

**1834SG**
**Cad.**

--	--	--	--	--	--	--

**1834T**
**SCU**


In filo d'acciaio per la pulizia di fori, tubi ecc. Attacco filettato M6.

Ø.....	mm	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
Lungh. spazzola.....	mm	100	100	100	100	100

**1834T**
**Cad.**

--	--	--	--	--

In sostituzione può essere fornito in acciaio ottonato.

In filo d'ottone per la pulizia di fori, tubi ecc. Attacco filettato M 6.

Ø .....	mm	10	12	14	16	18
Lungh. spazzola.....	mm	100	100	100	100	100
<b>1834V</b>	<b>Cad.</b>					



In filo d'acciaio ottonato (solo Ø mm 120 - 140 - 150 in acciaio), per rimuovere incrostazioni di tubi, caldaie ecc.

Attacco filettato M12. Lunghezza spazzola mm 100.

I diametri da mm 20 a 40 sono senza anello.

I diametri da mm 45 a 150 sono con anello.

Ø .....	mm	20	25	30	35	40	45	50
<b>1835</b>	<b>Cad.</b>							
Ø .....	mm	55	60	65	70	75	80	90
<b>1835</b>	<b>Cad.</b>							
Ø .....	mm	100	120	140	150			
<b>1835</b>	<b>Cad.</b>							



Impugnature rigide con attacco M6 lunghezza mm 1000. Per Art. 1834 T.

<b>1835B</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--



Impugnature rigide con attacco M12 lunghezza mm 1000. Per Art. 1835.

<b>1835E</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--



Impugnature flessibili con attacco M12 lunghezza mm 1000. Per Art. 1835.

<b>1835F</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--



Impugnature flessibili con attacco M12 lunghezza mm 1500. Per Art. 1835.

<b>1835H</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--



Tipo con spirale doppia.

In filo d'acciaio ad alta resistenza, per rimuovere incrostazioni di tubi, caldaie, ecc.

Indicati per uso in combinazione con sistemi disostruenti Art. 775 GB (escluso Art. 1836G 20-25).

Ø .....	mm	20	25	32	38	44	50	57
Lungh. spazzola.....	mm	80	80	100	100	100	100	100
Attacco filett.....	poll	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
<b>1836G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø .....	mm	63	69	75	82	88	94	101
Lungh. spazzola.....	mm	100	100	100	100	100	100	100
Attacco filett.....	poll	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
<b>1836G</b>	<b>Cad.</b>							



**SCOVOLI IN NYLON ABRASIVO (nylon brushes)**

**Prod. SCU**

In filo di resistente nylon, con supporto in acciaio.

Per la pulizia di tubi, caldaie ecc.

Particolarmente indicati per uso in combinazione con Art. 1835 E, F e H. Attacco filettato M 12.

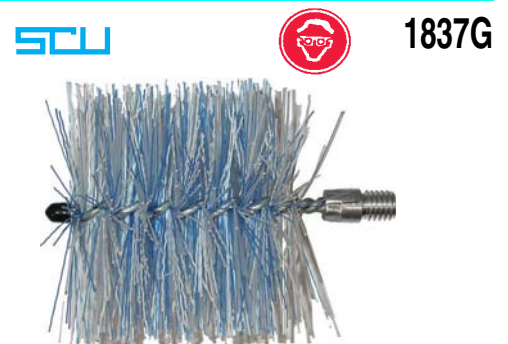
Ø .....	mm	20	25	30	35	40	50	60
<b>1837B</b>	<b>Cad.</b>							
Ø .....	mm	70	80	90	100	120		
<b>1837B</b>	<b>Cad.</b>							



Descrizione di riferimento vedi Art. 1837B

Particolarmente indicati per uso in combinazione con i sistemi disostruenti Art. 775 GB e impugnature Art. 1840 G.

Ø .....	mm	80	100	125
Attacco filett.....	poll	1/2	1/2	1/2
<b>1837G</b>	<b>Cad.</b>			



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

7

**IMPUGNATURE PER SCOVOLI** (*flue brushes handles*)

**1839G**  
**1840G**


**Prod. SCU**

Impugnatura flessibile con attacco 3/8 poll., lunghezza mm 1000. Per Art. 1836 G 20 - 25.

**1839G** Cad. 

Impugnatura flessibile con attacco 1/2 poll., lunghezza mm 1000. Per Art. 1836 G 32 a 101 e Art. 1837 G (tutte le misure).

**1840G** Cad. 
**1840GP**  
**1841G**



Prolunghe flessibili lunghezza mm 1000. Per impugnatura attacco 3/8 poll. Per Art. 1839 G.

**1840GP** Cad. 

Prolunghe flessibili lunghezza mm 1000. Per impugnatura attacco 1/2 poll. Per Art. 1840 G.

**1841G** Cad. 
**ATTACCHI A PERNO PER SPAZZOLE E MOLE** (*brush and cut-off wheel shanks*)

**1841T**


**Prod. SCU**

Attacchi porta-spazzole e porta-mole con dado e flangia.

Ø gambo.....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>
Per utensili rotat. con foro Ø	mm	10	13
Ø flange.....	mm	40	40

**1841T** Cad. 
**ATTACCHI A PERNO PER SPAZZOLE** (*brush-shaft*)

**1842**


**Prod. SCU**

Attacchi porta-spazzole con dado e rondelle.

Tipo .....		<b>1</b>	<b>3</b>
Ø gambo.....	mm	6	10
Per utensili rotat. con foro Ø	mm	6	13

**1842** Cad. 
**Articolo in esaurimento.**
**1842A**



Con attacco femmina M14 e perno con flangie Ø mm 13.

**1842A** Cad. 
**Articolo in esaurimento.**
**SPAZZOLE INDUSTRIALI** (*industrial brushes*)

**1842E**


**Prod. SCU**

Tipo con corpo in legno mm 220x90 e fettuccia ferma-mano. Adatte per cotto.

Setole in materiale plastico.

**1842E** Cad. 
**1842F**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1842E

Setole in trebbia.

**1842F** Cad. 
**1842L**



Tipo a scopa con corpo in legno mm 225 e foro per l'inserimento del manico. Setole in tampico.

Adatto per catrame, resistente a oli, solventi e a calore. Senza manico.

**1842L** Cad. 
**Per manico in legno ved. Art. O4905 B.**
**1842P**



Tipo a scopa con corpo in plastica mm 270x45 e foro per l'inserimento del manico. Setole nere in materiale sintetico. Adatto per grandi superfici sia in esterni che interni. Senza manico.

**1842P** Cad. 

Manici in legno Ø mm 23.

Lunghezza totale mm 1300.

Adatti per scope Art. 1842 P.

**O1842P** Cad.

**SPAZZOLE IN FILO PVC (pvc brushes)**
**Prod. SCU**

Tipo con impugnatura in plastica.  
Con filo in PVC piumato - Lunghezza totale mm 245 c.ca.

**1843P** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 1843P

Con filo in PVC rigido - Lunghezza totale mm 260 c.ca.

**1843R** Cad.


**SPAZZOLE IN FILO DI CRINE (horsehair brushes)**
**Prod. SCU**

Tipo con corpo in legno. Con morbido filo in PVC/crine adatto per spazzolare banchi da lavoro, di vendita, tecnigrafi ecc.

A 5 ranghi. Dimensione spazzola con manico mm 350x35 c.ca.

**1843S** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1843S

A 5 ranghi. Dimensione spazzola con manico mm 500x35 c.ca.

**1843T** Cad.


**SPAZZOLE IN FILO DI OTTONE (brushes)**
**Prod. SCU**

Tipo universale con impugnatura in plastica. Filo Ø mm 0,30.

Con filo di ottone ondulato. Lunghezza totale mm 260 c.ca.

**1843Z** Cad.



Tipo curvo. Corpo in legno. Filo Ø mm 0,25. Lunghezza totale mm 260.

A 4 ranghi. Filo di ottone ondulato.

**1843ZE** Cad.


**SPAZZOLE IN FILO DI ACCIAIO (brushes)**
**Prod. SCU**

Tipo universale con impugnatura in plastica. Filo Ø mm 0,30.

Con filo acciaio ondulato ottonato. Lunghezza totale mm 260 c.ca.

**1844A** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 1844A

Con filo acciaio INOX ondulato. Lunghezza totale mm 260 c.ca.

**1844B** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 1844A

Tipo lungo con filo acciaio ondulato ottonato. Lunghezza totale mm 370 c.ca.

**1844C** Cad.



Tipo per corpi tondi con filo acciaio ondulato ottonato. Lunghezza totale mm 290 c.ca.

**1844D** Cad.



Articolo in esaurimento.

**1844T**

Tipo per saldatori combinato con punta a battere. Corpo in plastica con foro. Filo in acciaio liscio Ø mm 0,40. Lunghezza totale mm 240 ca.  
A 2 ranghi.

**1844T** Cad.

**1844Z**

Tipo curvo per fonderia e saldatura. Corpo in legno. Filo in acciaio Ø mm 0,30. Lunghezza totale mm 295. A 4 ranghi.

**1844Z** Cad.

**1845A**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1844Z  
Filo in acciaio ottonato ondulato Ø mm 0,40. Lunghezza totale mm 290 ca. A 4 ranghi.

**1845A** Cad.

**1845AP**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1844Z  
Filo in acciaio Ø mm 0,30. Lunghezza totale mm 295. A 5 ranghi.

**1845AP** Cad.

**1845B**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1844Z  
Filo in acciaio ottonato ondulato Ø mm 0,40. Lunghezza totale mm 275 ca. A 5 ranghi.

**1845B** Cad.

**1845C**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1844Z  
Filo in acciaio INOX, ondulato Ø mm 0,30. Lunghezza totale mm 270 ca. A 4 ranghi.

**1845C** Cad.

**INOX****1845M**

Tipo dritto a biscotto mm 190x55 c.ca. Corpo in legno. Filo in acciaio ottonato ondulato Ø mm 0,40.  
A 5 ranghi.

**1845M** Cad.

**1845P**

Tipo a scarpa mm 210x55 c.ca. Corpo in legno. Filo di acciaio ottonato ondulato Ø mm 0,40.  
A 6 ranghi.

**1845P** Cad.

**1845R**

Tipo a frattazzo rettangolare, con attacco per manico, mm 270x70. Corpo in legno. Filo in acciaio ondulato, ottonato, Ø mm 0,40.  
A 7 ranghi. Senza manico.

**1845R** Cad.

Manici in legno Ø mm 25.  
Lunghezza totale mm 1500.  
Adatti per frattazzi Art. 1845 R.

**O1845R** Cad.

**1845S**

Tipo per pulire lime e raspe. Dimensione spazzola con manico mm 254x45 c.ca.

**1845S** Cad.

Tipo professionale particolarmente indicato per la pulizia delle pinze dei freni a disco. Con impugnatura rialzata, bicomponente, spazzola stretta per spazi di difficile accesso. Con foro per appendere. A 2 ranghi. Lunghezza totale mm 280.

Filo in acciaio, liscio Ø mm 0,40x25, per sgrossare.

**1845SG** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 1845SG

Filo in acciaio, liscio Ø mm 0,30x25, per pulire.

**1845SH** Cad.



Tipo professionale, per uso universale con impugnatura rialzata, bicomponente di grandi dimensioni per una presa più forte e sicura. Con foro per appendere. A 4 ranghi. Lunghezza totale mm 280.

Filo in acciaio, liscio Ø mm 0,35x25.

**1845SLE** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 1845SLE

Filo in acciaio INOX, ondulato Ø mm 0,30x25.

**1845SP** Cad.



Tipo universale particolarmente stretto per pulire piccoli corpi e spazi di difficile accesso. Corpo in acciaio.

A 1 rango. Filo in acciaio ondulato. Dimensione spazzola con manico mm 220x6.

**1845SPA** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 1845SPA

A 1 rango. Filo in acciaio INOX, ondulato. Dimensione spazzola con manico mm 220x6.

**1845SPE** Cad.



### SPAZZOLE IN FILO DI OTTONE (brushes)

Prod. SCU

Tipo per candele mm 145x20 c.ca. Corpo in plastica. Filo ottone Ø mm 0,20.

A 3 ranghi.

**1845T** Cad.



Tipo professionale, per uso universale con impugnatura rialzata, bicomponente di grandi dimensioni per una presa più forte e sicura. Con gancio per appendere. A 4 ranghi. Lunghezza totale mm 280.

Filo in ottone, ondulato Ø mm 0,30x25.

**1845Z 4** Cad.



Tipo universale particolarmente stretto per pulire piccoli corpi e spazi di difficile accesso. Corpo in acciaio. A 1 rango.

Filo in ottone, ondulato. Dimensione spazzola con manico mm 220x6.

**1845ZA** Cad.



### SPAZZOLE IN FILO DI NYLON (nylon brushes)

Prod. SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 1845ZA

Filo in nylon. Dimensione spazzola con manico mm 220x6.

**1845ZL** Cad.



**SPAZZOLE PER BATTERIE** (brushes)

1846




Prod. SCU

Tipo combinato per pulire terminali batterie.  
Da un lato con scovolo conico, dall'altro con spazzola a fili interni. Impugnatura in plastica con coperchio.

1846 Cad. 
**GANCI PER TRUCIOLI** (hooks for metal-pickers)

1847




Prod. SCU

Tipo in acciaio per la rimozione dei trucioli lunghi, taglienti, ecc.  
Con terminale a punta Ø mm 4,5. Con paramano, Ø mm 110, per evitare accidentali infortuni. Lunghezza totale mm 520.

1847 Cad. 
**RACCOGLI-METALLI MAGNETICI** (magnetic metal-pickers)

1847C




Prod. SCU

Tipo ad asta magnetica tonda Ø mm 25 in acciaio. Pomolo posteriore scorrevole per il distacco dei trucioli e dei residui ferrosi. Lunghezza totale mm 400, lunghezza utile mm 180.

1847C Cad. 

1847G




Tipo a scopa con magnete permanente a lunga durata da mm 400, con asta telescopica regolabile da mm 750 a 1050. 2 ruote di grandi dimensioni poste all'estremità permettono un agevole spostamento anche su terreni particolarmente sporchi. Ideale per la raccolta di materiali ferrosi, di dimensioni varie, su grandi superfici, su grandi banchi da lavoro, su pavimenti di ogni tipo ecc. Ghiera scorrevole sull'asta per il distacco dei trucioli e dei residui.

1847G Cad. 
**RAVVIVAMOLE** (dressing tools)

1850




Tipo in acciaio.

Completo di serie rotelle Ø mm 30.

1850 Cad. 

1850A




Serie rotelle, non imbussolate, per Art. 1850. Ø foro mm 6,5.

1850A La serie



**APPARECCHI RAVVIVAMOLE (dressing tools)**

**Prod. SCU**

Per rettificare, sagomare, ravvivare mole.  
Con abrasivo extra duro al carburo di silicio. Grana grossa.  
Completo di abrasivo.

Lungh. totale.....	mm	250
Ø max/min abrasivo.....	mm	53-44
<b>1854</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Articolo in esaurimento.

SCU



1854



Abrasivi di ricambio per Art. 1854.

<b>1854A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

Articolo in esaurimento.

SCU

1854A



Per rettificare, sagomare, ravvivare mole.  
Con mola extra dura al carburo di silicio. Grana grossa.  
Completo di mola, foro mm 22.

Ø mola.....	mm	90
Largh. mola.....	mm	40
<b>1862</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Articolo in esaurimento.

SCU



1862



Mole di ricambio per Art. 1862.

<b>1862A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

Articolo in esaurimento.

SCU

1862A



**BASTONI RAVVIVAMOLE (dressing rod tools)**

**Prod. SCU**

Per rettificare, sagomare, ravvivare mole.  
Abrasivi al carburo di silicio. Grana grossa.

Ø abrasivo.....	mm	20
Lungh. totale.....	mm	370
Lungh. utile.....	mm	200
<b>1870</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Abrasivo, forma tonda utilizzabile a mano.

<b>1870R</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

SCU



1870



Abrasivo, forma quadra, utilizzabile a mano.

Lato quadro.....	mm	20
Lungh. totale.....	mm	200
<b>1871</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

SCU

1871



**DIAMANTI INDUSTRIALI (single-point diamond nibs)**

**Prod. SCU**

Per rettificare, sagomare e ravvivare mole. Con diamante di prima scelta. Incastro perfetto.  
Attacco C.M. 1. Lungh. totale mm 70.

Grandezza.....	carati	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,75	0,80
<b>1872</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Grandezza.....	carati	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3	3,5
<b>1872</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Descrizione di riferimento vedi Art. 1872

Attacco cilindrico Ø mm 8 . Lungh. totale mm 80.

Grandezza.....	carati	0,50	0,75	1
<b>1872A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

SCU



1872



SCU



1872A



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

7

# NEW!

## NOVITÀ GRUPPO 8



### 1882GPA 8

Prendiviti magnetici telescopici con specchietto snodato  
► Pag. 559



### 1882GPD

Prendiviti magnetici telescopici con 2 specchietti ovali snodati  
► Pag. 559



### 1883GT

Specchietti flessibili con specchio snodato  
► Pag. 560



ACCESSORI



### 1884GZB

Kit di accessori per endoscopi Art. 1884 GZA  
► Pag. 562



### 1923GF

Giraviti con punta a croce POZIDRIV isolati secondo le norme 1000V  
► Pag. 574



### 1937GF

Giraviti con lama tonda passante, punta a croce POZIDRIV  
► Pag. 582



### 1951GL

Set di 6 giraviti con manico in legno, punta piana e a croce PHILLIPS  
► Pag. 591



### 1951GM

Set di 6 giraviti con manico in legno, punta piana e a croce POZIDRIV  
► Pag. 591



### 2008GL

Set di bits con attacco 1/4" DIN 3126 C 6,3  
► Pag. 610



### 2134GCA

Morsetti tendifili, tipo autoserrante per cavi mm 20-38  
► Pag. 645



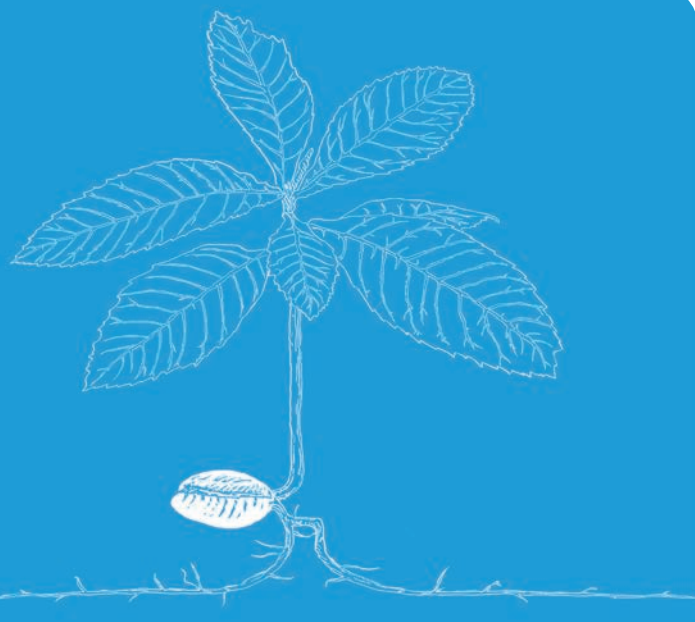
### 2166

Coppiglie a centro asse per bloccaggio tubi  
► Pag. 650



### 2616G

Impugnature per seghe lungh. 12", con 1 lama bimetallica a 24 denti/poll.  
► Pag. 670



## FLIP-BOOK DEL CATALOGO 2023

### Lo sapevi che...

... cliccando su codice e foto puoi passare dal flip-book alla scheda del prodotto sul catalogo web per consultare la disponibilità in cifre, per ordinare l'articolo o aggiungerlo a un promemoria, oppure per guardare video e documentazione tecnica aggiuntiva.



[www.sicutool.it/Catalogo/Flip-Book](http://www.sicutool.it/Catalogo/Flip-Book)

# GIRAVITI - PROTEZIONE E TRASPORTO

## ARTICOLI PER FUNI E SOLLEVAMENTO - LIME - ARCHETTI PER SEGHE

**Tutti gli articoli sono in sequenza, facilissimi da trovare!**

<p>Giraviti Prendiviti Specchietti Endoscopi Stetoscopi Bits Inserti</p>		<p>Da <b>1876GP</b> A <b>2040G</b></p>
<p>Articoli di protezione e sicurezza</p>		<p>Da <b>2050</b> A <b>2071ZH</b></p>
<p>Tasche - Zaini portautensili Giubbetti portautensili Borse - Valigie - Cinture Cassette portautensili Sistemi di stivaggio Carrelli pieghevoli Lucchetti</p>		<p>Da <b>2071ZL</b> A <b>2093</b></p>
<p>Apparecchi per rubinetti</p>		<p>Da <b>2098</b> A <b>2101</b></p>
<p>Moschettoni - Campanelle Articoli di sollevamento e traino</p>		<p>Da <b>2119</b> A <b>2134GR</b></p>
<p>Torcifili e fili di ferro Tenditori Morsetti per funi Redance - Grilli - Golfari Copiglie</p>		<p>Da <b>2140G</b> A <b>2166</b></p>
<p>Supporti Carrelli elevatori Martinetti Trabattelli Carrelli per riparazione auto Sgabelli per officine Gru idrauliche Binde</p>		<p>Da <b>2200A</b> A <b>2240G</b></p>
<p>Lime diamantate Lime Portalime Accessori per lime Lime ravnivafilette Raspe</p>		<p>Da <b>2300G</b> A <b>2451G</b></p>
<p>Archetti per seghe</p>		<p>Da <b>2599</b> A <b>2650G</b></p>

**GIRAVITI PORTAVITI** (screw holding tools)

**1876GP** **SCU**

**Prod. SCU**

Per collocare viti in posizione difficilmente accessibili. Incavo portavite rinforzato, manovrabile dalla base della lama. Impugnatura in plastica infrangibile e lama in CROMO-VANADIO.

Tipo con punta piana.

Lungh. lama.....	mm	75	100	125	150
Largh. tagliente.....	mm	2,5	3	4	5
<b>1876GP</b>	<b>Cad.</b>				

**1876GR** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1876GP

Tipo con punta a croce PHILLIPS.

Grandezza.....		0	1	2
Lungh. lama.....	mm	125	150	175
Per viti.....	M.	2	2-3	3,5-5
<b>1876GR</b>	<b>Cad.</b>			

**PRENDIVITI** (claw pick-up tools)

**1880E** **SCU**

**Prod. SCU**

Tipo flessibile, azionamento a pulsante e pinzetta a 4 griffe, con presa max. Ø mm 16.

Adatti per il recupero di piccole parti anche non metalliche in luoghi particolarmente inaccessibili.

Lunghezza totale mm 345.

<b>1880E</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

**1880G** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1880E

Lunghezza totale mm 600.

<b>1880G</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

**1880GB** **SCU**


Tipo flessibile, azionamento a pulsante e pinzetta a 3 griffe, con impugnatura in materiale sintetico.

Adatti per il recupero di piccole parti anche non metalliche in luoghi particolarmente inaccessibili.

Lungh. totale.....	mm	500	700
<b>1880GB</b>	<b>Cad.</b>		

**PRENDIVITI MAGNETICI** (magnetic lifters)

**1880GR** **GEDORE**

**Orig. Gedore**

Tipo MINI, flessibile e impugnatura in plastica. Terminale a magnete permanente.

Adatti per il recupero di piccolissimi oggetti in luoghi particolarmente inaccessibili.

Ø testa.....	mm	4	5
Lugh. totale.....	mm	400	400
Sollevamento max.....	grammi	120	270
Cod. fornitore.....		640-120	640-270
<b>1880GR</b>	<b>Cad.</b>		

**1880GT** **GEDORE**


Tipo flessibile e impugnatura in materiale bicomponente. Terminale a magnete permanente.

Adatti per il recupero di piccoli oggetti in luoghi particolarmente inaccessibili.

Ø testa.....	mm	13	15	19
Lugh. totale.....	mm	440	520	520
Sollevamento max.....	grammi	500	1800	3000
Cod. fornitore.....		640-500	640-1800	640-3000
<b>1880GT</b>	<b>Cad.</b>			

**Prod. SCU**

Tipo flessibile e impugnatura in plastica. Terminale a magnete permanente. Adatti per il recupero di piccoli oggetti in luoghi particolarmente inaccessibili.

Art. ....	1881G	1881GB
Lungh. totale..... mm	520	540
Lungh. flessibile..... mm	425	355
Ø testa..... mm	8	14
Sollevamento max..... grammi	700	2250
<b>Cad.</b>		

**SCU**

**1881G  
1881GB**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1881G

Ø testa..... mm	9	12	15	16
Lungh. totale..... mm	470	510	510	510
Sollevamento max..... grammi	500	1000	2000	3000
<b>1881GC</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU**

**1881GC**



**Orig. Peddinghaus - Art. 9601300001**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1881G

Ø testa..... mm	18
Lungh. totale..... mm	500
Sollevamento max..... grammi	3000
<b>1881GE</b>	<b>Cad.</b>

**PEDDINGHAUS**

**1881GE**



**Prod. SCU**

Tipo flessibile e impugnatura in metallo zigrinato antiscivolo. Terminale a magnete permanente e luce a LED ultra chiaro frontale e laterale. Funzionamento con 2 batterie alcaline tipo AA (Art. SCU 3600 E), in dotazione. Adatti per il recupero di piccoli oggetti in luoghi particolarmente inaccessibili.

Ø testa..... mm	16
Lungh. totale..... mm	595
Sollevamento max..... grammi	900
<b>1881GF</b>	<b>Cad.</b>

**SCU**

**1881GF**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1881GF

Con specchietto Ø mm 40 a clip, snodato.

Ø testa..... mm	16
Lungh. totale..... mm	685
Sollevamento max..... grammi	900
<b>1881GH</b>	<b>Cad.</b>

**SCU**

**1881GH**



**Orig. Peddinghaus - Art. 9601070001**

Tipo telescopico, tascabile, con clip e magnete fisso, completamente in metallo.

Lunghezza chiuso/aperto mm	125/630
Ø testa..... mm	8
Sollevamento max..... grammi	700
<b>1881GLC</b>	<b>Cad.</b>

**PEDDINGHAUS**

**1881GLC**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**1881GLE** 
**Prod. SCU**

Tipo telescopico, tascabile, con clip e magnete fisso, completamente in metallo e impugnatura in materiale antiscivolo.

Lunghezza chiuso/aperto mm 142/650.

Ø testa..... mm 11

Sollevamento max..... grammi 1350

**1881GLE** Cad.

**1881GLF** 


Tipo telescopico, tascabile, con clip e magnete fisso, completamente in metallo e impugnatura satinata.

Lunghezza chiuso/aperto mm 130/645.

Ø testa..... mm 10

Sollevamento max..... grammi 1500

**1881GLF** Cad.

**1881GP** 


Tipo telescopico, con clip e magnete fisso, con impugnatura in materiale antiscivolo.

Tipo ..... **1** **2** **3** **5**

Ø testa..... mm 10 15 18 18

Sollevamento max..... grammi 1000 2000 3000 5000

Lungh. chiuso/aperto..... mm 170/875 170/880 170/765 170/760

**1881GP** Cad.

**1881N** 


Tipo telescopico, tascabile, con clip e magnete fisso, con luce a LED ultra chiaro frontale e laterale a spegnimento automatico quando chiuso. Completamente in metallo. Funzionamento con 3 batterie alcaline tipo L736F, in dotazione.

Lunghezza chiuso/aperto mm 165/665.

Ø testa..... mm 10

Sollevamento max..... grammi 1000

**1881N** Cad.

**1882GP** 


Tipo telescopico, tascabile, con magnete snodato, impugnatura in materiale antiscivolo.

Lunghezza chiuso/aperto mm 140/645.

Ø testa..... mm 12

Sollevamento max..... grammi 1000

**1882GP** Cad.

**1882GPA** 


Tipo telescopico con magnete snodato, impugnatura in materiale antiscivolo, bicomponente. Terminale a magnete permanente e LED a luce bianca (si accende ruotando la parte terminale della ghiera nera).

Funzionamento con batterie a bottone.

Adatti per il recupero di piccoli oggetti in luoghi particolarmente inaccessibili e scuri.

Lunghezza chiuso/aperto mm 170/830.

Ø testa..... mm 15

Sollevamento max..... grammi 3400

**1882GPA** Cad.

**1882GPA 5** 
**Orig. Peddinghaus - Art. 9604030LED**

Tipo telescopico con magnete sul fondo dell'impugnatura per un ottimale posizionamento della luce. Corpo in metallo godronato.

Terminale snodato con magnete permanente e 3 LED a luce bianca che si accendono tramite interruttore a pulsante. Con clip.

Funzionamento con 4 batterie alcaline tipo LR 44 (Art. SCU 3600 A), in dotazione.

Adatti per il recupero di piccoli oggetti in luoghi particolarmente inaccessibili e scuri.

Lunghezza chiuso/aperto mm 180/560.

Ø testa..... mm 21

Sollevamento max..... grammi 2000

**1882GPA 5** Cad.

**PRENDIVITI MAGNETICI CON SPECCHIETTO** (magnet lifters with mirror)

**Prod. SCU**

Tipo telescopico con magnete di grande portata, impugnatura in materiale antiscivolo, combinato con specchio snodato di grandi dimensioni Ø mm 60, staccabile.

Lunghezza chiuso/aperto senza specchio mm 200/800. Lunghezza totale specchio mm 112.

Ø testa ..... mm 16

Sollevamento max ..... grammi 3628

**1882GPA 8**

 Cad. 

**1882GPA 8**  
*new*


Tipo telescopico con magnete fisso di grande portata, impugnatura in materiale antiscivolo, combinato con specchio snodato di grandi dimensioni Ø mm 56, staccabile.

Lunghezza chiuso/aperto senza specchio mm 215/770. Lunghezza totale specchio mm 100.

Ø testa ..... mm 20

Sollevamento max ..... grammi 7250

**1882GPB**

 Cad. 

**1882GPB**

**Articolo in esaurimento.**

Tipo telescopico con magnete di grande portata, impugnatura in materiale antiscivolo, combinato con 2 specchi OVALI snodati di dimensioni mm 45x30 e 69x46, staccabili.

Lunghezza chiuso/aperto senza specchio mm 210/800.

Ø testa ..... mm 13

Sollevamento max ..... grammi 1587

**1882GPD**

 Cad. 

**1882GPD**  
*new*

**MINI-SUPPORTI PER DADI** (mini-supports for bolts)

**Orig. Gedore - Art. 639**

Ideali per trattenere dadi da M3 a M8 con eventuali rondelle in posizioni disagiate mentre si provvede all'avvitamento della vite o del bullone. In materiale sintetico, lunghezza mm 110.

**1882GPE**

 Cad. 
**1882GPE**

**Articolo in esaurimento.**
**SPECCHIETTI CON MAGNETE** (mirrors with magnet)

**Prod. SCU**

Tipo telescopico con specchio snodato Ø mm 32 e magnete Ø mm 5, sollevamento g 500, posto all'estremità dell'impugnatura. Lunghezza chiuso/aperto mm 190/695. Completamente in metallo.

**1882GRE**

 Cad. 

**1882GRE**

**SPECCHIETTI** (mirrors)

**Prod. SCU**

Tipo telescopico con specchio snodato Ø mm 56, LED a luce bianca (si accende mediante interruttore posto sul retro dello specchio) e impugnatura in materiale bicomponente antiscivolo. Funzionamento con batterie al litio Art. 3600 R, in dotazione.

Lunghezza chiuso/aperto mm 160/940.

**1882GRF**

 Cad. 
**Potente Led**
**1882GRF**


Tipo telescopico, tascabile con clip e specchio snodato Ø mm 32. Completamente in metallo.

Lunghezza chiuso/aperto mm 165/485.

**1882GS**

 Cad. 
**1882GS**


Tipo telescopico, tascabile con clip e specchio snodato Ø mm 40. Completamente in metallo.

Lunghezza chiuso/aperto mm 188/538.

**1882GSB**

 Cad. 
**1882GSB**


Tipo telescopico con luce a LED, tascabile con clip e specchio staccabile Ø mm 40.

Completamente in metallo.

Lunghezza chiuso/aperto mm 245/735. Funzionante con 3 batterie alcaline tipo L736F, in dotazione.

**1882GSE**

 Cad. 
**1882GSE**


**1882GV** 

**Orig. Peddinghaus - Art. 9602300001**

Tipo telescopico, con clip e specchio snodato Ø mm 30, impugnatura in materiale antiscivolo. Lunghezza chiuso/aperto mm 120/480.

**1882GV** Cad. 
**1883G** 

**Prod. SCU**

Tipo telescopico, con clip e specchio snodato Ø mm 32, impugnatura in materiale antiscivolo. Lunghezza chiuso/aperto mm 210/885.

**1883G** Cad. 
**1883GB** 


Tipo telescopico e specchio snodato Ø mm 56, impugnatura in plastica.

Lunghezza chiuso/aperto mm 265/370.

**1883GB** Cad. 
**1883GC** 


Tipo telescopico, specchio snodato rettangolare mm 87x53, impugnatura in plastica.

Lunghezza chiuso/aperto mm 285/400.

**1883GC** Cad. 
**1883GD** 


Tipo telescopico, specchio snodato rettangolare mm 87x53, impugnatura in plastica.

Lunghezza chiuso/aperto mm 435/690.

**1883GD** Cad. 
**1883GH** 


Tipo telescopico, tascabile con clip e specchio snodato ovale mm 25x50. Completamente in metallo.

Lunghezza chiuso/aperto mm 196/546.

**1883GH** Cad. 
**1883GP** 


Tipo flessibile con specchio Ø mm 56 e impugnatura in materiale antiscivolo.

Lunghezza totale mm 810.

**1883GP** Cad. 
**1883GT** 
*new*


Tipo flessibile con specchio snodato mm 65x43 e impugnatura in materiale plastico.

Lunghezza totale mm 600.

**1883GT** Cad. 
**1883N** 


Tipo con ventosa e specchio snodato Ø mm 60. Corpo in metallo.

Lunghezza mm 125.

**1883N** Cad.



Tipo con ventosa e specchio snodato Ø mm 55 con ingrandimento 5x. Corpo in metallo. Lunghezza mm 120.

**1883NA** Cad.

**SCU**

**1883NA**



**VASCHETTE PORTAMINUTERIE (trays)**

**Prod. SCU**

Tipo magnetico in acciaio inox, per la raccolta senza possibilità di caduta, grazie al potente magnete, di tutta la minuteria in ferro e acciaio. Base magnetica ricoperta in gomma antigraffio. Ø mm 150x40.

**1883R** Cad.

**SCU**

**1883R**

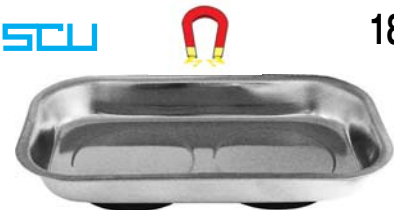


Tipo magnetico in acciaio inox, per la raccolta senza possibilità di caduta, grazie ai 2 potenti magneti, di tutta la minuteria in ferro e acciaio. Base magnetica ricoperta in gomma antigraffio. Forma rettangolare mm 240x140x43h.

**1883RA** Cad.

**SCU**

**1883RA**



**PRENDIVITI E SPECCHIETTI IN ASSORTIMENTO (lifters and mirrors in set)**

**Prod. SCU**

Kit professionale di ispezione con componenti ad attacco esagonale 1/4" C 6,3.

Composizione:

- 1 impugnatura telescopica con manico in materiale antiscivolo, lunghezza chiusa/aperta mm 180/660
  - 1 inserto prendivite magnetico
  - 1 inserto luce a LED ultra chiaro
  - 1 inserto a specchietto snodato Ø mm 60
  - 1 inserto a specchietto snodato rettangolare mm 64x42
  - 3 batterie alcaline tipo L1154F per azionamento luce a LED.
- Assortimento di 8 pz. in custodia plastica.

**1883T** Cad.

**SCU**

**1/4"**

**1883T**



Kit professionale di ispezione.

Composizione:

- 1 impugnatura telescopica con manico in materiale antiscivolo, lunghezza chiusa/aperta mm 180/660, attacco esag. 1/4" C 6,3
  - 1 inserto prendivite magnetico attacco esag. 1/4" C 6,3
  - 1 inserto luce a LED ultra chiaro, attacco esag. 1/4" C 6,3
  - 1 inserto a specchietto snodato Ø mm 50, attacco esag. 1/4" C 6,3
  - 1 inserto a specchietto snodato rettangolare mm 64x42, attacco esag. 1/4" C 6,3
  - 1 prendivite flessibile a pulsante e pinzetta a 3 griffe con impugnatura a T in materiale sintetico
  - 1 portaminuteria magnetico in acciaio inox mm 110 con base magnetica antigraffio
  - 3 batterie alcaline tipo L1154F per azionamento luce a LED.
- Assortimento di 10 pz. in custodia plastica.

**1883TM** Cad.

**SCU**

**1/4"**

**1883TM**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**ENDOSCOPI** (*endoscopes*)

**1884GZA**


**Orig. MIB - Art. 01005104**

Sistema professionale di ispezione video portatile per il controllo visivo di parti meccaniche di auto e macchinari, tubature idrauliche, scarichi, tubi passacavi elettrici ecc.

Display a colori a cristalli liquidi da 3,5" TFT.

Risoluzione dell'immagine a 7680 Pixel (320x240).

Lunghezza sonda metri 1.

Diametro obiettivo mm 9.

Zoom digitale (1x - 2x)

Angolo visuale da 0° a 180°.

Capacità scheda max 8 GB.

Alimentazione con 1 batteria alcalina a 9 V (art. 3600 M), non in dotazione.

Luce LED regolabile.

**1884GZA**

 Cad. 
**1884GZB**  
*new*


**Orig. MIB - Art. 01005151**

Kit accessori per art. 1884 GZA.

Composto da:

1 boccia di protezione

1 boccia magnetica

1 specchio a 90°

1 gancio

**1884GZB**

 Cad. 
**NON FORNIBILI SCIOLTI.**
**1884GZE**


**Prod. SCU**

Sistema professionale di ispezione video portatile per il controllo visivo di parti meccaniche di auto e macchinari, tubature idrauliche, scarichi, tubi passacavi elettrici ecc. La possibilità di registrare video e scattare foto durante le ispezioni, amplifica le potenzialità di questo strumento, aumentando la versatilità del suo campo di utilizzo.

Display a cristalli liquidi da 3,2" TFT.

Risoluzione dell'immagine a 7680 Pixel (320x240).

Lunghezza sonda metri 1.

Diametro obiettivo mm 17.

Angolo visuale da 0° a 180°.

Capacità scheda max 8 GB.

Alimentazione con 1 batteria al Litio da 3,7 V / 2000 mA.

Alta luminosità e 10 livelli di regolazione della luce LED. Uscita USB, collegamento con presa TV-OUT.

Dimensioni: mm 240x160x100. Peso: grammi 584.


**1884GZE**

 Cad. 
**STETOSCOPI PER MECCANICI** (*stethoscopes for mechanics*)

**1885A**


**Prod. SCU**

Tipo professionale, particolarmente indicato per autofficine, per l'ascolto di rumori, fruscii, ecc. nei motori, cambi, coppie di ingranaggi, cuscinetti, ecc.

Lunghezza mm 1100 ca.

**1885A**

 Cad.

**UTENSILI A FIBRE OTTICHE IN ASSORTIMENTO** (cold light conductor sets)

**Prod. SCU - Orig. Plasdammit**

Serie di 4 utensili in pratica busta. Grazie alla trasmissione di luce a mezzo fibre ottiche permettono di lavorare in zone particolarmente ristrette. Adatti per elettrotecnici riparatori, per lavorazioni in elettronica, meccanica fine ecc.

Composizione:

1 Torcia con lampadina e attacco filettato per le aste.

Funzionamento a 2 pile da 1,5 V cadauna.

1 Asta piegata a 114°.

1 Asta diritta con magnete.

1 Asta diritta con specchietto Ø mm 24 ad ingrandimento.

Assortimento di 4 pezzi in busta.

**1891G**

Cad.

Articolo in esaurimento.

**SCU**

**1891G**



**GIRAVITI PER OROLOGIAI E MECCANICA FINE** (screwdrivers for watchmaker and fine mechanics)

**Prod. SCU**

Tipo professionale.

Corpo in resina sintetica. Lama in acciaio MOLIBDENO-VANADIO, temprato.

Con punta a taglio. Lunghezza totale mm 104.

Largh. tagliente.....	mm	<b>1</b>	<b>1,4</b>	<b>1,8</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>
Spessore lama.....	mm	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50
<b>1895G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**1895G**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1895G

Con punta a croce. Lunghezza totale mm 104.

Ø punta.....	mm	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>
Grandezza PH.....	mm	000	00	0
<b>1895GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**1895GE**



Tipo professionale.

Corpo in resina sintetica. Lama in acciaio CROMO-VANADIO, temprato.

Con punta a impronta TORX. Lunghezza totale mm 104.

Grandezza TORX.....	T	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>1895GL</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**1895GL**



Per altre misure TORX ved. Art. 1912 GD.

Serie di 5 giraviti Art. 1895 G da mm 1 - 1,4 - 1,8 - 2,5 - 3.

In astuccio di plastica.

**1896G**

La serie

**SCU**

**1896G**



Serie di 3 giraviti Art. 1895 GE da mm 2 - 2,5 - 3.

In astuccio di plastica.

**1896GE**

La serie

**SCU**

**1896GE**



Nuova linea professionale adatta anche per ottica ed elettronica.

Corpo in alluminio, finemente lavorato, con punto di presa godronato. Testa rotante e cavità per la punta del dito per avvitamenti rapidi e precisi. Lama fissa in acciaio MOLIBDENO-VANADIO, temprato.

Con punta a taglio.

Largh. tagliente.....	mm	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>	<b>1</b>	<b>1,2</b>	<b>1,4</b>	<b>1,5</b>	<b>1,8</b>
Spessore lama.....	mm	0,15	0,19	0,20	0,25	0,25	0,23	0,30
Lungh. totale.....	mm	80	80	80	84	84	84	100
<b>1898GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Largh. tagliente.....	mm	<b>2</b>	<b>2,3</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>3,5</b>		
Spessore lama.....	mm	0,40	0,30	0,40	0,50	0,60		
Lungh. totale.....	mm	100	100	100	112	112		
<b>1898GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**1898GA**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**8**

**1898GE** SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 1898GA

Con punta a croce.

Ø punta.....	mm	1,5	2	2,5	3	3,5
Grandezza PH.....	mm	0000	000	00	0	1
Lungh. totale.....	mm	84	100	100	112	112
<b>1898GE</b>	<b>Cad.</b>					



**1898GL** SCU



Serie di 6 giraviti Art. 1898 GA da mm 1 - 1,5 - 2- 2,5 - 3 - 3,5.  
In astuccio di legno.

**1898GL** La serie

**1898GM** SCU



Serie di 6 giraviti Art. 1898 GA da mm 1 - 1,5 - 2- 2,5 - 3 - 3,5.  
In busta di plastica.

**1898GM** La serie

**1898GP** SCU



Serie di 6 giraviti Art. 1898 GA da mm 0,6 - 0,8 - 1 - 1,5 - 1,8 - 2,3.  
In busta di plastica.

**1898GP** La serie

**1898GR** SCU



Serie di 4 giraviti Art. 1898 GE da mm 1,5 - 2- 2,5 - 3.  
In astuccio di legno.

**1898GR** La serie

**1898GT** SCU



Serie di 4 giraviti Art. 1898 GA 1 - 1,5 - 1,8 - 2,3 e 2 giraviti Art. 1898 GE da mm 2 - 3.  
In astuccio di legno.

**1898GT** La serie

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1898GT  
In busta di plastica.

**1898GV** La serie

**1898GV**


Tipo professionale.  
Corpo in metallo. Lama in acciaio MOLIBDENO-VANADIO, temprato.  
Con punta a taglio.

Largh. tagliente.....	mm	1,8	2,9	3	3,6
Ø corpo.....	mm	6	8	8	8
<b>1900G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Articolo in esaurimento.

**1900G**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1900G  
Con punta a croce.

Ø punta.....	mm	3,5
Grandezza PH.....		1
<b>1900GE</b>	Cad.	<input type="text"/>

Articolo in esaurimento.

**1900GE**


**GIRAVITI A LAME INTERCambiabili** (screwdrivers with interchangeable blade)

**Prod. SCU**

In ottone nichelato. Con 4 lame a taglio mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 in acciaio MOLIBDENO-VANADIO, temprato.  
Lunghezza mm 115.

**1902G** Cad.

Lame di ricambio a taglio per Art. 1902 G - 1902 GA.

Largh. tagliente.....	mm	1,5	1,8	2	2,5	3	3,5
<b>O1902G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**1902G**


In plastica infrangibile. Morsetto di ottone nichelato. Con 4 lame a taglio mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 in acciaio MOLIBDENO-VANADIO, temprato. Lunghezza mm 135.

**1902GA** Cad.

**1902GA**


**UTENSILI PER MECCANICA FINE** (precision tools sets)

**Prod. SCU**

In metallo.  
Adatti per lavorazioni nel settore elettronica, orologeria, ottica.  
Pezzi 6.

Fornibile nella seguente composizione:

- 2 pz. giraviti a croce Gr 0 - 1
- 4 pz. giraviti a lama diritta da mm 1,4 - 2 - 2,4 - 3.

In astuccio di plastica.

**1903GC** La serie

**1903GC**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1903GC  
Pezzi 16.

Fornibile nella seguente composizione:

- 1 sr. di 4 giraviti a croce Gr 00-0-1-2
- 1 sr. di 3 giraviti per esagoni incass. da mm 1,5 - 2 - 2,5
- 1 sr. di 3 giraviti a bussola da mm 3 - 4 - 5
- 1 sr. di 6 giraviti taglio diritto da mm 1 - 1,4 - 2 - 2,4 - 3 - 3,8.

In astuccio di plastica.

**1903GM** La serie

**1903GM**


**GIRAVITI PER CANDELE AUTO** (*sparkplug testers*)

1905G




Prod. SCU

Con indicatore luminoso. Lama in acciaio SPEZIAL-STAHl nichelata.  
Impugnatura in plastica isolata.  
Per tensione da 6 a 24 Volt.

Lungh. totale..... mm 120  
Lungh. lama..... mm 45  
Largh. tagliente..... mm 3

**1905G** Cad.

**GIRAVITI PROVA LUCI PER AUTO** (*car light tester*)

1906G




Prod. SCU

Con indicatore luminoso. Lama in acciaio SPEZIAL-STAHl nichelata.  
Impugnatura in plastica isolata.  
Per prove su circuiti luci, per tensioni da 6 a 24 Volt.  
Completi di cavo e morsetto.

Lungh. totale..... mm 110  
Lungh. lama..... mm 45  
Largh. tagliente..... mm 3

**1906G** Cad.

Per cercafase per auto ved. Art. 4482 GR-T.

**COMBINAZIONE GIRAVITI PROVA LUCI E CANDELE AUTO** (*car light tester*)

1906GS




Prod. SCU

2 giraviti con indicatore luminoso.  
Lama in acciaio SPEZIAL-STAHl. Impugnatura in plastica isolata.  
Composizione:  
1 giravite per candele auto  
1 giravite prova luci con morsetto per tensioni da 6 a 24 Volt.

**1906GS** Cad.

**GIRAVITI CERCAFASE PER IMPIANTI ELETTRICI** (*voltage testers*)

1907GA




Prod. SCU

Con indicatore luminoso.  
Impugnatura in plastica isolata. Lama nichelata in acciaio SPEZIAL-STAHl, isolata.  
Adatti per tutte le tensioni da 100 a 500 Volt.  
Con clip.

Lungh. totale..... mm 140  
Largh. tagliente..... mm 3

**1907GA** Cad.

1907GB




Descrizione di riferimento vedi Art. 1907GA

Lungh. totale..... mm 190  
Largh. tagliente..... mm 4

**1907GB** Cad.

1907GL




Tipo a forte isolamento. Con indicatore luminoso. Impugnatura in plastica isolata. Lama nichelata in acciaio SPEZIAL-STAHl isolata. Adatti per tutte le tensioni da 120 a 250 Volt.  
Con clip.

Lungh. totale..... mm 140  
Largh. tagliente..... mm 3

**1907GL** Cad.



1907GP




Descrizione di riferimento vedi Art. 1907GL

Lungh. totale..... mm 190  
Largh. tagliente..... mm 3,5

**1907GP** Cad.



Tipo a forte isolamento secondo le norme VDE. Con indicatore luminoso.  
Lama nichelata in acciaio SPEZIAL-STAHLL.  
Adatti per tutte le tensioni da 125 a 250 Volt e frequenze da 50 a 500 Hz.  
Con clip.

Lungh. totale.....	mm	150	
Largh. tagliente.....	mm	3	
<b>1907GT</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	



Descrizione di riferimento vedi Art. 1907GT

Con clip.

Lungh. totale.....	mm	190	
Largh. tagliente.....	mm	3	
<b>1907GV</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	



Tipo digitale. Lettura diretta sul quadrante di 5 livelli di tensione.  
Adatti per tutte le tensioni da 12 a 250 Volt.

Lungh. totale.....	mm	160	
Lungh. lama.....	mm	15	
Largh. tagliente.....	mm	3	
<b>1908GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	



Tipo a funzioni multiple con spia luminosa a LED. Dotato di 3 batterie alcaline a bottone, intercambiabili, che permettono l'uso indipendente dalla rete di corrente. Adatti per la ricerca senza contatto di cavi con tensione alternata da 70 a 250 V. Verifica di conduttori esterni, conduttori neutri e conduttori di terra nelle prese. Controllo di continuità da 0-5 MOhm, per esempio di fusibili, lampade a incandescenza, ecc. Verifica della polarità per esempio nelle batterie, in corrente continua da 3 a 36 V. Utilizzabile anche come lampada tascabile grazie al LED extraluminoso.

Con clip.

Lungh. totale.....	mm	145	
Lungh. lama.....	mm	15	
Largh. tagliente.....	mm	3	
<b>1908GL</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	



**Orig. Gedore - Art. V 2160 MS PH**

Tipo cercafase privo di contatto, dotato di sonda integrata per campi magnetici. Tensione indicata da luce rossa e campo magnetico da luce verde. La sonda per campi magnetici controlla la funzionalità di interruttori e valvole elettromagnetiche senza dover mettere fuori servizio l'interruttore stesso. Vengono indicati sia campi magnetici permanenti sia alternati. Impugnatura ergonomica, tricomponente. Lama in acciaio MOLIBDENO-VANADIO, GEDORE-PLUS, temprato, isolata fino a 1000 V.

Lungh. totale.....	mm	210	
Lungh. lama.....	mm	100	
Impronta lama.....	PH	2	
Per viti.....	M.	3,5-5	
<b>1908GT</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	



**GIRAVITI COMBINATI (magazine screwdrivers)**

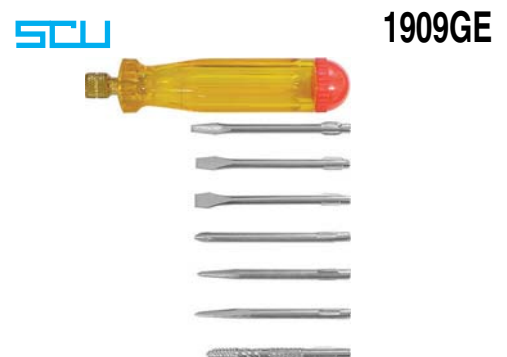
**Prod. SCU**

Lame intercambiabili, in acciaio, nichelate.  
Manico magazzino in plastica infrangibile, con cappuccio svitabile e morsetto in ottone.  
Tipo tascabile. Lama Ø mm 4,5, lunghezza mm 70.

Composizione:

- 1 impugnatura con morsetto, lunghezza mm 115
- 3 lame diritte, larghezza tagliente mm 3 - 4,5 - 6
- 1 lama a croce PH 1
- 1 trivellino
- 2 punteruoli

<b>1909GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	
---------------	-------------	----------------------	--



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

8

**GIRAVITI CON LAMA REVERSIBILE** (reversible screwdrivers)

1910GA




Prod. SCU

Tipo con attacco a baionetta. Impugnatura in plastica infrangibile. Lame combinate in acciaio speciale, zincate. Dimensioni lame mm 60x6. Impugnatura mm 90x21. Con lama a taglio mm 6 e taglio a croce PH 2.

**1910GA** Cad. 

In scatole di 20 pezzi

1910GF




Orig. Witte - Art. 84305

Tipo con attacco a baionetta. Impugnatura in plastica infrangibile. Lame combinate in CROMO-VANADIO, zincate. Dimensioni lame mm 60x6. Impugnatura mm 90x21. Con lama a croce PZ 1 e PZ 2.

**1910GF** Cad. 

 In scatole di 10 pezzi  
 Articolo in esaurimento.

**GIRAVITI ACCORCIATI CON LAMA REVERSIBILE** (short reversible screwdrivers)

1910GP




Prod. SCU

Tipo con attacco a baionetta. Impugnatura in plastica infrangibile. Lame combinate in acciaio speciale, zincate. Dimensioni lame mm 80x6. Impugnatura mm 50x28. Con lama a taglio mm 6 e taglio a croce PH 2.

In scatole di 20 pezzi

**1910GP** Cad. 
**MINI-GIRAVITI IN ASSORTIMENTO** (mini-screwdrivers stands)

1910GV




Prod. SCU

Assortimento di 60 mini giraviti. Lame nichelate. Impugnatura di plastica trasparente. Supporto in plastica. Lunghezza totale mm 85, lunghezza lama mm 40, diametro lama mm 2, larghezza tagliente mm 2,5. 20 pz. cadauno con impugnature colore rosso, verde e giallo.

**1910GV** Cad. 

1910GZ




Descrizione di riferimento vedi Art. 1910GV

Lunghezza impugnature mm 60  
 20 pz. con lame lunghezza mm 40, diametro lama mm 3, impugnature colore rosso,  
 20 pz. con lame lunghezza mm 60, diametro lama mm 3, impugnature colore giallo,  
 20 pz. con lame lunghezza mm 80, diametro lama mm 3, impugnature colore blu.

**1910GZ** Cad.



**GIRAVITI PER ELETTRONICA E MECCANICA FINE LINEA WITTRON** (screwdrivers line Wittron)

**Orig. Witte**

Lama in acciaio speciale. Esecuzione cromata opaca, punte nere di alta precisione. Impugnatura ergonomica lunghezza mm 100, in materiale plastico resistente e morbido, con i seguenti vantaggi d'uso: antiscivolo, sezione di avvitamento veloce, testa rotante per il centraggio e cavità per la punta del dito.

Tipo con punta piana.

Tipo.....		<b>40</b>	<b>40A</b>	<b>40B</b>	<b>40C</b>	<b>60</b>	<b>60A</b>	<b>75</b>
Lungh. lama.....	mm	40	40	40	40	60	60	75
Tagliente.....	mm	0,8x0,16	1x0,18	1,2x0,25	1,5x0,3	1,8x0,3	2x0,4	2,5x0,4
Cod. fornitore.....		89711	89712	89713	89714	89715	89716	89717
<b>1912GA</b>	<b>Cad.</b>							
Tipo.....		<b>75A</b>	<b>100</b>	<b>100A</b>	<b>150</b>	<b>150A</b>	<b>150B</b>	<b>200</b>
Lungh. lama.....	mm	75	100	100	150	150	150	200
Tagliente.....	mm	3x0,5	3,5x0,6	4x0,8	3x0,5	3,5x0,6	4x0,8	4x0,8
Cod. fornitore.....		89718	89720	89722	89719	89721	89723	89724
<b>1912GA</b>	<b>Cad.</b>							

In scatole di 10 pezzi



**1912GA**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1912GA

Tipo con punta a croce PHILLIPS.

Grandezza.....		<b>000</b>	<b>00</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1A</b>
Lama.....	mm	40x2	40x2,5	60x3	80x4,5	150x4,5
Per viti.....	M.	-	-	2	2-3	2-3
Cod. fornitore.....		89731	89732	89733	89734	89735
<b>1912GB</b>	<b>Cad.</b>					

In scatole di 10 pezzi



**1912GB**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1912GA

Tipo con punta a croce POZIDRIV.

Grandezza.....		<b>0</b>	<b>1</b>
Lama.....	mm	60x3	80x4,5
Per viti.....	M.	2	2,6-3
Cod. fornitore.....		89741	89742
<b>1912GC</b>	<b>Cad.</b>		

In scatole di 10 pezzi



**1912GC**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1912GA

Tipo con punta a impronta TORX.

Grandezza TORX.....	T	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Lungh. lama.....	mm	40	40	40	40	50	50
Per viti.....	M.	-	-	-	-	1,6-2	1,6-2
Impronta.....	mm	0,73	0,86	1,10	1,28	1,42	1,70
Cod. fornitore.....		-	-	-	-	89751	89752
<b>1912GD</b>	<b>Cad.</b>						
Grandezza TORX.....	T	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
Lungh. lama.....	mm	50	60	60	80	80	100
Per viti.....	M.	1,6-2	2,5	3	3	3,5	4
Impronta.....	mm	1,99	2,31	2,5	2,74	3,27	3,86
Cod. fornitore.....		89753	89754	89755	89756	89757	89758
<b>1912GD</b>	<b>Cad.</b>						

Le grandezze 1 - 2 - 3 - 4 sono orig. Wiha e hanno una lunghezza totale di mm 135.

In scatole di 10 pezzi



**1912GD**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1912GA

Tipo per esagoni interni.

Esagono.....	mm	<b>0,7</b>	<b>0,9</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>
Lungh. lama.....	mm	40	40	40	50	50	60	60
Cod. fornitore.....		89761	89762	89763	89764	89765	89766	89767
<b>1912GE</b>	<b>Cad.</b>							

In scatole di 10 pezzi



**1912GE**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1912GA

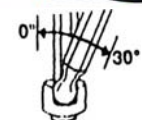
Tipo per esagoni interni con testa a sfera.

Esagono.....	mm	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>
Lungh. lama.....	mm	50	50	60	60
Cod. fornitore.....		89771	89772	89773	89774
<b>1912GF</b>	<b>Cad.</b>				

In scatole di 10 pezzi



**1912GF**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

8

**1912GH**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1912GA

Tipo a bussola con bocca esagonale. Lunghezza lama mm 60.

Esagono .....	mm	1,5	1,8	2	2,5	3	3,2	3,5
Cod. fornitore.....		89781	89782	89783	89784	89785	89786	89787
<b>1912GH</b>	<b>Cad.</b>							
Esagono .....	mm	4	4,5	5	5,5	6		
Cod. fornitore.....		89788	89789	89790	89791	89792		
<b>1912GH</b>	<b>Cad.</b>							

In scatole di 10 pezzi

**1912GM**  
**1912GO**  
**1912GR**  
**1912GT**  
**1912GZ**

**Orig. Witte - Art. 89321**

Lama in acciaio speciale. Esecuzione cromata opaca, punte nere dia alta precisione.

Impugnatura ergonomica lunghezza mm 100, in materiale plastico resistente e morbido, con i seguenti vantaggi d'uso: antiscivolo, sezione di avvitamento veloce, testa rotante per il centraggio e cavità per la punta del dito.

Assortimenti di 7 giraviti.

Composizione:

1 pz. x tipo Art. 1912 GA x 40A - 40B - 40C - 60 - 60 A - 75 - 75A.

In cofanetto.

**1912GM** Cad. **Orig. Witte - Art. 89322**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1912GM

Composizione:

1 pz. x tipo Art. 1912 GA x 40C - 60 A - 75 - 75A

1 pz. x tipo Art. 1912 GB x 00 - 0 - 1.

In cofanetto.

**1912GO** Cad. **Orig. Witte - Art. 89323**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1912GM

Composizione:

1 pz. x tipo Art. 1912 GD x T5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 15.

In cofanetto.

**1912GR** Cad. **Orig. Witte - Art. 89324**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1912GM

Composizione:

1 pz. x tipo Art. 1912 GE x 0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3.

In cofanetto.

**1912GT** Cad. **Orig. Witte - Art. 89325**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1912GM

Composizione:

1 pz. x tipo Art. 1912 GH x 2,5 - 3 - 3,2 - 3,5 - 4 - 5 - 5,5.

In cofanetto.

**1912GZ** Cad. 
**GIRAVITI PER ELETTRONICA E MECCANICA FINE LINEA WITTRON VDE (VDE screwdrivers line Wittron)**
**1913GA**

**Orig. Witte**

Tipo ad altissimo isolamento secondo le norme VDE 0680, IEC 900, fino 1000 V (con prova singola in produzione fino a 10.000 V).

Lama in acciaio speciale antiriflesso. Impugnatura ergonomica lunghezza mm 100, in materiale plastico resistente e morbido, con i seguenti vantaggi d'uso: antiscivolo, sezione di avvitamento veloce, testa rotante per il centraggio e cavità per la punta del dito.

Tipo con punta piana.

Tipo .....		40	60	60A	75	75A
Lungh. lama.....	mm	40	60	60	75	75
Tagliente.....	mm	1,5x0,3	1,8x0,3	2x0,4	2,5x0,4	3x0,5
Cod. fornitore.....		89935	89931	89932	89933	89934
<b>1913GA</b>	<b>Cad.</b>					

In scatole di 10 pezzi

**1913GB**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1913GA

Tipo con punta a croce PHILLIPS.

Grandezza.....		00	0
Lama .....	mm	40x2,5	60x3
Per viti .....	M.	-	2
Cod. fornitore.....		89942	89941
<b>1913GB</b>	<b>Cad.</b>		

In scatole di 10 pezzi

Descrizione di riferimento vedi Art. 1913GA

Tipo con punta a impronta TORX.

Grandezza TORX	T	5	6	7	8	9	10	15
Lungh. lama	mm	40	40	40	60	60	60	75
Per viti	M.	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3,5
Impronta	mm	1,42	1,70	1,99	2,31	2,5	2,74	3,27
Cod. fornitore		89921	89922	89923	89924	89925	89926	89927
<b>1913GD</b>	<b>Cad.</b>							

In scatole di 10 pezzi



**Orig. Witte - Art. 89367**

Tipo ad altissimo isolamento secondo le norme VDE 0680, IEC 900, fino 1000 V (con prova singola in produzione fino a 10.000 V).

Lama in acciaio speciale antiriflesso. Impugnatura ergonomica lunghezza mm 100, in materiale plastico resistente e morbido, con i seguenti vantaggi d'uso: antiscivolo, sezione di avvitamento veloce, testa rotante per il centraggio e cavità per la punta del dito.

Assortimenti di 7 giraviti.

Composizione:

1 pz. x tipo Art. 1913 GA x 40 - 60 - 60A - 75 - 75A

1 pz. x tipo Art. 1913 GB x 00 - 0.

In cofanetto.

<b>1913GF</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

**Orig. Witte - Art. 89368**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1913GF

Composizione:

1 pz. x tipo Art. 1913 GD x 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 15.

In cofanetto.

<b>1913GH</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--



**GIRAVITI PER ELETTRONICA LINEA ESD CONDUTTIVI (screwdrivers conductive line)**

**Orig. Witte**

Lama in acciaio speciale antiriflesso. Impugnatura ergonomica lunghezza mm 100, in materiale plastico resistente ad alta trasmissione di corrente elettrica e corrente residua, con i seguenti vantaggi d'uso: antiscivolo, sezione di avvitamento veloce, testa rotante per il centraggio e cavità per la punta del dito. Particolarmente indicati per l'uso su circuiti elettronici.

Tipo con punta a croce PHILLIPS.

Grandezza	0	1	
Lungh. lama	mm	60	80
Per viti	M.	2	2-3
Cod. fornitore		89433	89434
<b>1915GB</b>	<b>Cad.</b>		

In scatole di 10 pezzi  
Articolo in esaurimento.



Descrizione di riferimento vedi Art. 1915GB

Tipo con punta a impronta TORX.

Grandezza TORX	T	6	7	8	9	10	15
Lungh. lama	mm	50	50	60	60	80	80
Per viti	M.	1,6-2	1,6-2	2,5	3	3	3,5
Impronta	mm	1,70	1,99	2,31	2,5	2,74	3,27
Cod. fornitore		89452	89453	89454	89455	89456	89457
<b>1915GE</b>	<b>Cad.</b>						

In scatole di 10 pezzi  
Articolo in esaurimento.



**GIRAVITI LINEA MAXXPRO VDE (VDE "MAXXPRO" screwdrivers)**

**Orig. Witte**

Giraviti, linea professionale per elevate prestazioni, con impugnatura anatomica triangolare antiscivolo, ottenuta mediante la combinazione di materiali plastici rigidi e morbidi. Lame in acciaio speciale altamente legato, ad elevatissimo isolamento secondo le norme DIN EN 60900 fino a 1000 V (con prova singola in produzione a 10.000 V).

Testati fino ad una temperatura di -40° C (contrassegno C), i Giraviti MAXXPRO VDE risultano resistenti agli sbalzi estremi di temperatura.

Tipo con punta piana (DIN 7437 e ISO 2380).

Tipo		75	100	100A	100B	125	150	175	200
Lama	mm	75x2,5	100x3	100x3,5	100x4	125x5,5	150x6,5	175x8	200x10
Tagliente	mm	2,5x0,4	3x0,5	3,5x0,6	4x0,8	5,5x1	6,5x1,2	8x1,2	10x1,6
Manico	mm	103x23	103x23	103x23	107x32	107x32	117x37	127x39	127x39
Cod. fornitore		53701	53702	53703	53704	53705	53706	53707	53708
<b>1921GA</b>	<b>Cad.</b>								

In scatole di 10 pezzi.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

## 1921GB




Descrizione di riferimento vedi Art. 1921GA  
Tipo con punta a croce PHILLIPS (DIN 7438).

Grandezza.....	0	1	2	3	4
Lama .....	60x3	80x4,5	100x6	150x8	200x10
Per viti .....	M. 2	2-3	3,5-5	5,5-7	8-10
Manico.....	mm 103x23	107x32	117x37	127x39	127x39
Cod. fornitore.....	53710	53711	53712	53713	53714

**1921GB**

Cad.

In scatole di 10 pezzi.

## 1921GC




Descrizione di riferimento vedi Art. 1921GA  
Tipo con punta a croce PHILLIPS, combinata al taglio diritto (MODUL).

Grandezza.....	1	2
Lama .....	mm 80x4,5	100x6
Per viti .....	M. 2-3	3,5-5
Manico.....	mm 107x32	117x37
Cod. fornitore.....	53741	53742

**1921GC**

Cad.

In scatole di 10 pezzi.

## 1921GE




Descrizione di riferimento vedi Art. 1921GA  
Tipo con punta a croce POZIDRIV (ISO 8764).

Grandezza.....	0	1	2	3	4
Lama .....	mm 60x3	80x4,5	100x6	150x8	200x10
Per viti .....	M. 2	2-3	3,5-5	5,5-7	8-10
Manico.....	mm 103x23	107x32	117x37	127x39	127x39
Cod. fornitore.....	53720	53721	53722	53723	53724

**1921GE**

Cad.

In scatole di 10 pezzi.

## 1921GEM




Descrizione di riferimento vedi Art. 1921GA  
Tipo con punta a croce POZIDRIV combinata al taglio diritto (MODUL).

Grandezza.....	1	2
Lama .....	mm 80x4,5	100x6
Per viti .....	M. 2,6-3	3,5-5
Manico.....	mm 107x32	117x37
Cod. fornitore.....	53761	53762

**1921GEM**

Cad.

In scatole di 10 pezzi.

## 1921GF




Descrizione di riferimento vedi Art. 1921GA  
Tipo con punta a impronta TORX.

Grandezza TORX.....	T	10	15	20	25	30	40	45
Lama .....	mm 60x3	75x3,5	100x4	100x4,5	100x6	150x8	150x8	150x8
Per viti .....	M. 3	3,5	4	5	6	8	8-10	8-10
Impronta .....	mm 2,74	3,27	3,86	4,43	5,52	6,65	7,82	7,82
Manico.....	mm 103x23	103x23	107x32	107x32	117x37	127x39	127x39	127x39
Cod. fornitore.....	53731	53732	53733	53734	53735	53736	53737	53737

**1921GF**

Cad.

In scatole di 10 pezzi.

## 1921GP




Descrizione di riferimento vedi Art. 1921GA  
Tipo con bussola con bocca eagonale (DIN 7445).

Esagono .....	mm 6	7	8	9	10	11	12	13
Lama .....	mm 125x5	125x6	125x6	125x6	125x6	125x8	125x8	125x8
Manico.....	mm 117x37	117x37	117x37	117x37	117x37	127x39	127x39	127x39
Cod. fornitore.....	53750	53751	53752	53753	53754	53755	53756	53757

**1921GP**

Cad.

In scatole di 10 pezzi.

**GIRAVITI LINEA PROTOP VDE SLIM (VDE "PROTOP SLIM" screwdrivers)**

**Orig. Witte**

Giraviti, linea professionale per elevate prestazioni, con impugnatura anatomica antiscivolo, ottenuta mediante la combinazione di materiali plastici rigidi e morbidi. Lame in acciaio speciale altamente legato, ad elevatissimo isolamento secondo le norme DIN EN 60900 fino a 1000 V (con prova singola in produzione a 10.000 V).

TIPO CON ISOLAMENTO A FILO LAMA PER OPERAZIONI IN POSIZIONI DI DIFFICILE ACCESSO

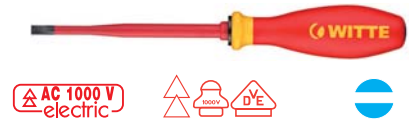
Tipo con punta piana (DIN 7437 e ISO 2380).

Tipo.....		<b>100</b>	<b>100A</b>	<b>125</b>	<b>150</b>
Lama.....	mm	100x3	100x4	125x5,5	150x6,5
Tagliante.....	mm	3x0,5	4x0,8	5,5x1	6,5x1,2
Manico.....	mm	105x25	105x25	115x34	115x34
Cod. fornitore.....		76012	76014	76015	76016
<b>1922GB</b>	<b>Cad.</b>				

In scatole di 10 pezzi.



**1922GB**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1922GB

TIPO CON ISOLAMENTO A FILO LAMA PER OPERAZIONI IN POSIZIONI DI DIFFICILE ACCESSO

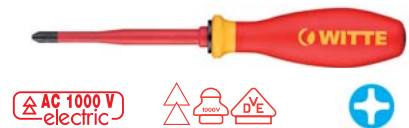
Tipo con punta a croce PHILLIPS (DIN 7438 e ISO 8764).

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>
Lama.....	mm	80x4,5	100x6
Per viti.....	M.	2-3	3,5-5
Manico.....	mm	105x25	115x34
Cod. fornitore.....		76022	76023
<b>1922GC</b>	<b>Cad.</b>		

In scatole di 10 pezzi.



**1922GC**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1922GB

TIPO CON ISOLAMENTO A FILO LAMA PER OPERAZIONI IN POSIZIONI DI DIFFICILE ACCESSO

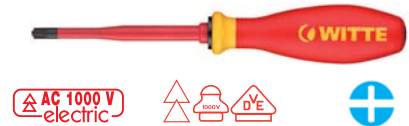
Tipo con punta a croce PHILLIPS, combinata al taglio diritto (MODUL).

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>
Lama.....	mm	80x4,5	100x6
Per viti.....	M.	2-3	3,5-5
Manico.....	mm	105x25	115x34
Cod. fornitore.....		76025	76026
<b>1922GD</b>	<b>Cad.</b>		

In scatole di 10 pezzi.



**1922GD**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1922GB

TIPO CON ISOLAMENTO A FILO LAMA PER OPERAZIONI IN POSIZIONI DI DIFFICILE ACCESSO

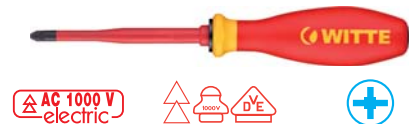
Tipo con punta a croce POZIDRIV (ISO 8764).

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>
Lama.....	mm	80x4,5	100x6
Per viti.....	M.	2-3	3,5-5
Manico.....	mm	105x25	115x34
Cod. fornitore.....		76032	76033
<b>1922GF</b>	<b>Cad.</b>		

In scatole di 10 pezzi.



**1922GF**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1922GB

TIPO CON ISOLAMENTO A FILO LAMA PER OPERAZIONI IN POSIZIONI DI DIFFICILE ACCESSO

Tipo con punta a croce POZIDRIV, combinata al taglio diritto (MODUL).

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>
Lama.....	mm	80x4,5	100x6
Per viti.....	M.	2-3	3,5-5
Manico.....	mm	105x25	115x34
Cod. fornitore.....		76035	76036
<b>1922GH</b>	<b>Cad.</b>		

In scatole di 10 pezzi.



**1922GH**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

8

**GIRAVITI ISOLATI SECONDO LE NORME 1000V** (screwdrivers controlled under voltage 1000V)

**1923GA** 

**Prod. SCU**

Modello con impugnatura ergonomica in plastica infrangibile e lama in acciaio speciale con isolamento secondo le norme fino a 1000 V.

Tipo con punta piana (DIN 7437).

Lungh. lama.....	mm	<b>75</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>175</b>
Ø lama.....	mm	2,5	4	5,5	6,5	8
Tagliante.....	mm	2,5x0,4	4x0,8	5,5x1	6,5x1,2	8x1,2
Manico.....	mm	90x25	90x24	90x24	100x27	90x25
<b>1923GA</b>	<b>Cad.</b>					

In scatole di 12 pezzi.

**1923GE** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 1923GA

Tipo con punta a croce PHILLIPS.

Grandezza.....		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Lungh. lama.....	mm	60	80	100	150
Per viti.....	M.	2	2-3	3,5-5	5,5-7
Manico.....	mm	80x21	90x24	100x27	110x29
<b>1923GE</b>	<b>Cad.</b>				

In scatole di 12 pezzi.

**1923GF** 
  
new


Descrizione di riferimento vedi Art. 1923GA

Tipo con punta a croce POZIDRIV.

Grandezza.....		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Lungh. lama.....	mm	60	80	100	150
Per viti.....	M.	2	2-3	3,5-5	5,5-7
Manico.....	mm	80x21	90x24	100x27	110x29
<b>1923GF</b>	<b>Cad.</b>				

In scatole di 12 pezzi.

**GIRAVITI LINEA MAXXPRO** (screwdrivers line "MAXXPRO")

**1932GA** 

**Orig. Witte**

Giraviti, linea professionale per elevate prestazioni, con impugnatura anatomica triangolare antiscivolo, ottenuta mediante la combinazione di materiali plastici rigidi e morbidi. Lame in acciaio CROMO-VANADIO EXTRA, altamente legato, al silicio, con misure riportate. Esecuzione cromata opaca, punta nera di alta precisione. Con foro di aggancio.

GIRAVITI PER ELETTRICISTI (DIN 5264 e ISO 2380)

Tipo.....		<b>75</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>300A</b>
Lungh. lama.....	mm	75	100	125	150	200	300	300
Largh. tagliante.....	mm	3	3,5	4	5,5	5,5	4	5,5
Spessore tagliante.....	mm	0,5	0,6	0,8	1	1	0,6	1
Manico.....	mm	103x23	103x23	103x23	107x32	107x32	103x23	107x32
Cod. fornitore.....		53021	53022	53024	53025	53026	53023	53027
<b>1932GA</b>	<b>Cad.</b>							

In scatole di 10 pezzi.

**1932GB** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 1932GA

GIRAVITI CON PUNTA A CROCE PHILLIPS (DIN 5260/5261 e ISO 8764)

Grandezza.....		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1L</b>	<b>2</b>	<b>2L</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Lungh. lama.....	mm	60	80	300	100	300	150	200
Ø lama.....	mm	3	4,5	4,5	6	6	8	10
Per viti.....	M.	1,6-2	2-3	2-3	3,5-5	3,5-5	5,5-7	8-10
Manico.....	mm	103x23	107x32	107x32	117x37	117x37	127x39	127x39
Cod. fornitore.....		53031	53032	53034	53035	53037	53038	53039
<b>1932GB</b>	<b>Cad.</b>							

In scatole di 10 pezzi.

**1932GE** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 1932GA

GIRAVITI CON PUNTA A CROCE PHILLIPS CON ESAGONO (DIN 5260/5261 e ISO 8764)

Lama esagonale.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Lungh. lama.....	mm	105	125	175
Ø lama.....	mm	5	6	8
Esagono.....	mm	8	10	13
Per viti.....	M.	2-3	3,5-5	5,5-7
Manico.....	mm	107x32	117x37	127x39
Cod. fornitore.....		53501	53502	53503
<b>1932GE</b>	<b>Cad.</b>			

In scatole di 10 pezzi.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1932GA  
GIRAVITI CON PUNTA A CROCE POZIDRIV (ISO 8764)

Grandezza .....	0	1	1L	2	2L	3	4
Lungh. lama .....	mm 60	80	300	100	300	150	200
Ø lama .....	mm 3	4,5	4,5	6	6	8	10
Per viti .....	M. 2	2-3	2-3	3,5-5	3,5-5	5,5-7	8-10
Manico .....	mm 103x23	107x32	107x32	117x37	117x37	127x39	127x39
Cod. fornitore .....	53041	53042	53044	53045	53047	53048	53049
<b>1932GF</b>	<b>Cad.</b>						

In scatole di 10 pezzi.

**WITTE**  
WERKZEUGE

**1932GF**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1932GA  
GIRAVITI CON PUNTA A CROCE POZIDRIV CON ESAGONO (ISO 8764)  
Lama esagonale.

Grandezza .....	1	2	3
Lungh. lama .....	mm 80	100	150
Ø lama .....	mm 4,5	6	8
Esagono .....	mm 6	10	13
Per viti .....	M. 2-3	3,5-5	5,5-7
Manico .....	mm 107x32	117x37	127x39
Cod. fornitore .....	53601	53602	53603
<b>1932GH</b>	<b>Cad.</b>		

In scatole di 10 pezzi.

**WITTE**  
WERKZEUGE

**1932GH**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1932GA  
GIRAVITI CON LAMA TONDA - PUNTA PIANA (DIN 5263/5264 e ISO 2380)

Tipo .....	75	75A	100	100A	100B	125	125A
Lungh. lama .....	mm 75	75	100	100	100	125	125
Ø lama .....	mm 3,5	4	3,5	4	5	5	6
Tagliente .....	mm 3,5x0,6	4x0,8	3,5x0,6	4x0,8	5,5x1	5,5x1	6,5x1,2
Manico .....	mm 103x23	103x23	103x23	103x23	107x32	107x32	117x37
Cod. fornitore .....	53101	53103	53102	53104	53105	53106	53107
<b>1932GL</b>	<b>Cad.</b>						

Tipo .....	150	150A	175	200
Lungh. lama .....	mm 150	150	175	200
Ø lama .....	mm 6	7	7	8
Tagliente .....	mm 6,5x1,2	8x1,2	8x1,6	10x1,6
Manico .....	mm 117x37	127x39	127x39	127x39
Cod. fornitore .....	53108	53109	53110	53111
<b>1932GL</b>	<b>Cad.</b>			

In scatole di 10 pezzi.

**WITTE**  
WERKZEUGE

**1932GL**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1932GA  
GIRAVITI CON LAMA ESAGONALE - PUNTA PIANA CON ESAGONO (DIN 5263/5264 e ISO 2380)

Lungh. lama .....	mm 100	125	150	175	200
Lama .....	mm 5,5	5	6	8	8
Esagono .....	mm 8	8	10	13	13
Tagliente .....	mm 5,5x1	5,5x1	6,5x1,2	8x1,2	10x1,6
Manico .....	mm 107x32	107x32	117x37	127x39	127x39
<b>1932GM</b>	<b>Cad.</b>				

In scatole di 10 pezzi.

Ad esaurimento scorte i giraviti verranno forniti con lama esagonale.  
Misura mm 100 in esaurimento.

**WITTE**  
WERKZEUGE

**1932GM**



**Orig. Witte**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1932GA  
GIRAVITI PER VITI "TORX"

Grandezza TORX .....	T	5	6	7	8	9	10	15
Lungh. lama .....	mm 60	60	60	60	60	60	80	80
Per viti .....	M. 1,6-2	1,6-2	1,6-2	2,5	3	3	3	3,5
Impronta .....	mm 1,42	1,7	1,99	2,31	2,5	2,74	3,27	
Manico .....	mm 103x23	103x23	103x23	103x23	103x23	103x23	103x23	103x23
Cod. fornitore .....	53201	53202	53203	53204	53205	53206	53207	
<b>1932GP</b>	<b>Cad.</b>							

Grandezza TORX .....	T	20	25	27	30	40	45
Lungh. lama .....	mm 100	100	115	115	115	130	
Per viti .....	M. 4	5	5	6	8	8-10	
Impronta .....	mm 3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82	
Manico .....	mm 107x32	107x32	117x37	117x37	127x39	127x39	
Cod. fornitore .....	53208	53209	53210	53211	53212	53213	
<b>1932GP</b>	<b>Cad.</b>						

In scatole di 10 pezzi.

**WITTE**  
WERKZEUGE

**1932GP**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

## 1932GQ




Descrizione di riferimento vedi Art. 1932GA

GIRAVITI PER VITI "TORX" CON FORO

Grandezza TORX.....	T	7	8	9	10	15	20	25
Lungh. lama.....	mm	60	60	60	80	80	100	100
Per viti .....	M.	1,6-2	2,5	3	3	3,5	4	5
Impronta .....	mm	1,99	2,31	2,5	2,74	3,27	3,86	4,43
Manico.....	mm	103x23	103x23	103x23	103x23	103x23	107x32	107x32
Cod. fornitore.....		53303	53304	53305	53306	53307	53308	53309

**1932GQ**

Cad.

Grandezza TORX.....	T	27	30	40	45
Lungh. lama.....	mm	115	115	115	130
Per viti .....	M.	5	6	8	8-10
Impronta .....	mm	4,99	5,52	6,65	7,82
Manico.....	mm	117x37	117x37	127x39	127x39
Cod. fornitore.....		53310	53311	53312	53313

**1932GQ**

Cad.

In scatole di 10 pezzi.

## 1932GR




Descrizione di riferimento vedi Art. 1932GA

CHIAVI A BUSSOLA CON BOCCA ESAGONALE

Lunghezza lama mm 125.

Esagono .....	mm	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
Manico.....	mm	107x32	107x32	107x32	107x32	107x32	117x37	117x37	117x37
Cod. fornitore.....		53401	53402	53403	53404	53405	53406	53407	53408

**1932GR**

Cad.

Esagono .....	mm	9	10	11	12	13	14	17
Manico.....	mm	117x37	117x37	127x39	127x39	127x39	127x39	127x39
Cod. fornitore.....		53409	53410	53411	53412	53413	53414	53415

**1932GR**

Cad.

In scatole di 10 pezzi.

## 1932GS




Descrizione di riferimento vedi Art. 1932GA

CHIAVI A BUSSOLA FLESSIBILI CON BOCCA ESAGONALE

Lunghezza lama mm 200.

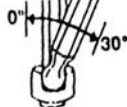
Esagono .....	mm	5	5,5	6	7	8
Manico.....	mm	117x37	117x37	117x37	117x37	117x37
Cod. fornitore.....		53081	53082	53083	53084	53085

**1932GS**

Cad.

In scatole di 10 pezzi.

## 1932GT

Descrizione di riferimento vedi Art. 1932GA

GIRAVITI A SFERA PER VITI CON ESAGONO INTERNO

Esagono .....	mm	3	4	5	6	8
Lungh. lama.....	mm	100	100	100	125	150
Manico.....	mm	103x23	103x23	107x32	117x37	127x39
Cod. fornitore.....		53051	53052	53053	53054	53055

**1932GT**

Cad.

In scatole di 10 pezzi.

## 1932GV




Descrizione di riferimento vedi Art. 1932GA

GIRAVITI PER VITI CON QUADRO INTERNO

Grandezza.....		1	2	3
Lungh. lama.....	mm	100	125	150
Manico.....	mm	107x32	107x32	117x37
Ø lama.....	mm	4,5	5	6
Cod. fornitore.....		53061	53062	53063

**1932GV**

Cad.

In scatole di 10 pezzi.

## 1932GZ




Descrizione di riferimento vedi Art. 1932GA

GIRAVITI PER VITI CON IMPRONTA TRI-WING

Grandezza Tri-Wing .....		2	3	4	5
Lungh. lama.....	mm	80	100	100	100
Manico.....	mm	107x32	107x32	107x32	107x32
Cod. fornitore.....		53071	53072	53073	53074

**1932GZ**

Cad.

In scatole di 10 pezzi.



**GIRAVITI INOX LINEA MAXXPRO** (inox screwdrivers line "MAXXPRO")

**Orig. Witte**

Giraviti, linea professionale per elevate prestazioni, con lame in acciaio INOX, antistatiche, di grande durata ed elevati valori di torsione.

Impugnatura anatomica triangolare antiscivolo, ottenuta mediante la combinazione di materiali plastici rigidi e morbidi. Con foro di aggancio. Adatti nella fabbricazione e nella manutenzione di tutti quei prodotti in cui occorre serrare viti d'acciaio inossidabile. In questo modo si possono evitare contaminazioni di scorie metalliche che potrebbero causare formazioni di ruggine nelle viti.

**GIRAVITI CON LAMA TONDA - PUNTA PIANA**

Lungh. lama.....	mm	<b>75</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>
Ø lama.....	mm	3	4	5,5	6,5
Tagliente.....	mm	3	4	5,5	6,5
Manico.....	mm	103x23	103x23	107x32	117x37
Cod. fornitore.....		73021	73023	73024	73025
<b>1932GZA</b>	<b>Cad.</b>				

In scatole di 10 pezzi.



**1932GZA**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1932GZA

**GIRAVITI CON PUNTA A CROCE PHILLIPS**

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Lungh. lama.....	mm	80	100	150
Ø lama.....	mm	4,5	6	8
Manico.....	mm	107x32	117x37	117x37
Cod. fornitore.....		73032	73035	73038
<b>1932GZB</b>	<b>Cad.</b>			

In scatole di 10 pezzi.



**1932GZB**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1932GZA

**GIRAVITI CON PUNTA A CROCE POZIDRIV**

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Lungh. lama.....	mm	80	100	150
Ø lama.....	mm	4,5	6	8
Manico.....	mm	107x32	117x37	117x37
Cod. fornitore.....		73042	73045	73048
<b>1932GZF</b>	<b>Cad.</b>			

In scatole di 10 pezzi.



**1932GZF**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1932GZA

**GIRAVITI PER VITI "TORX"**

Grandezza TORX.....	T	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>40</b>
Lungh. lama.....	mm	80	80	100	100	115	115
Per viti.....	M.	3	3,5	4	5	6	8
Impronta.....	mm	2,74	3,27	3,86	4,43	5,52	6,65
Manico.....	mm	103x23	103x23	107x32	107x32	117x37	117x37
Cod. fornitore.....		73206	73207	73208	73209	73211	73212
<b>1932GZP</b>	<b>Cad.</b>						

In scatole di 10 pezzi.



**1932GZP**



**GIRAVITI LINEA MAXXPRO** (screwdrivers line "MAXXPRO")

**Orig. Witte**

Lama in acciaio CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata opaca, punte nere.

Impugnatura anatomica, in plastica ad alta resistenza. Con foro di aggancio.

**GIRAVITI ACCORCIATI CON PUNTA PIANA**

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Lama.....	mm	25x4,5	25x6	25x8
Tagliente.....	mm	4,5x0,8	6x1	8x1,2
Manico.....	mm	55x29	55x29	55x29
Cod. fornitore.....		86991	86992	86993
<b>1933GA</b>	<b>Cad.</b>			

In scatole di 10 pezzi.



**1933GA**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1933GA

**GIRAVITI ACCORCIATI CON PUNTA A CROCE PHILLIPS**

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>
Lama.....	mm	25x4,5	25x6
Per viti.....	M.	2-3	3,5-5
Manico.....	mm	55x29	55x29
Cod. fornitore.....		94261	94262
<b>1933GB</b>	<b>Cad.</b>		

In scatole di 10 pezzi.



**1933GB**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

8

## 1933GE




Descrizione di riferimento vedi Art. 1933GA

GIRAVITI ACCORCIATI CON PUNTA A CROCE POZIDRIV

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>
Lama .....	mm	25x4,5	25x6
Per viti .....	M.	2-3	3,5-5
Manico.....	mm	55x29	55x29
Cod. fornitore.....		95351	95352

<b>1933GE</b>	Cad.		
---------------	------	--	--

In scatole di 10 pezzi.

**CHIAVI A T (T-handle wrenches)**

## 1933GZA




Orig. Witte

Chiavi, linea professionale per elevate prestazioni, con impugnatura a "T" antiscivolo, ottenuta mediante la combinazione di materiali plastici rigidi e morbidi. Lama in acciaio speciale, altamente legato, con misure riportate. Esecuzione cromata opaca, punta nera di alta precisione. Con foro di aggancio.

CHIAVI A "T" PER ESAGONI INTERNI

Tipo a una lama.

Esagono .....	mm	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Lungh. lama.....	mm	100	100	150	150	200	200	200	200
Lungh. impugn.....	mm	95	95	95	95	95	95	120	120
Cod. fornitore.....		81602	81625	81603	81604	81605	81606	81608	81610

<b>1933GZA</b>	Cad.								
----------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--

In scatole di 10 pezzi.

## 1933GZB




Descrizione di riferimento vedi Art. 1933GZA

CHIAVI A "T" PER ESAGONI INTERNI

Tipo a due lame.

Esagono .....	mm	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Lungh. lama.....	mm	100	100	150	150	200	200	200	200
Lungh. impugn.....	mm	95	95	95	95	95	95	120	120
Lungh. lama laterale.....	mm	10	10	15	15	15	15	20	25
Cod. fornitore.....		81102	81125	81103	81104	81105	81106	81108	81110

<b>1933GZB</b>	Cad.								
----------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--

In scatole di 10 pezzi.

## 1933GZE




Descrizione di riferimento vedi Art. 1933GZA

CHIAVI A "T" A BUSSOLA ESAGONALE

Tipo a una lama.

Esagono .....	mm	<b>4</b>	<b>4,5</b>	<b>5</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
Lungh. lama.....	mm	200	200	200	200	200	200	200
Lungh. impugn.....	mm	95	95	95	95	95	120	120
Cod. fornitore.....		81204	81245	81205	81255	81206	81207	81208

<b>1933GZE</b>	Cad.							
----------------	------	--	--	--	--	--	--	--

Esagono .....	mm	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>17</b>
Lungh. lama.....	mm	200	200	200	200	200	200
Lungh. impugn.....	mm	120	120	120	120	120	120
Cod. fornitore.....		81209	81210	81211	81212	81213	81217

<b>1933GZE</b>	Cad.						
----------------	------	--	--	--	--	--	--

In scatole di 10 pezzi.

## 1933GZL




Descrizione di riferimento vedi Art. 1933GZA

CHIAVI A "T" PER VITI "TORX"

Tipo a una lama.

Grandezza TORX.....	T	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>30</b>
Lungh. lama.....	mm	100	100	100	100	110	110	130
Per viti/impr. M/mm .....		3/2,5	3/2,74	3,5/3,27	4/3,86	5/4,43	5/4,99	6/5,52
Lungh. impugn.....	mm	95	95	95	95	95	95	95
Cod. fornitore.....		81709	81710	81715	81720	81725	81727	81730

<b>1933GZL</b>	Cad.							
----------------	------	--	--	--	--	--	--	--

Grandezza TORX.....	T	<b>40</b>	<b>50</b>
Lungh. lama.....	mm	130	130
Per viti/impr. M/mm .....		8/6,65	10/7,82
Lungh. impugn.....	mm	120	120
Cod. fornitore.....		81740	81750

<b>1933GZL</b>	Cad.		
----------------	------	--	--

In scatole di 10 pezzi.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1933GZA

**CHIAVI A "T" PER VITI "TORX"**

Tipo a due lame.

Grandezza TORX .....	T	9	10	15	20	25	27	30
Lungh. lama .....	mm	100	100	100	100	110	110	130
Lungh. lama laterale .....	mm	15	15	15	15	15	15	15
Per viti/impr. M/mm .....		3/2,5	3/2,74	3,5/3,27	4/3,86	5/4,43	5/4,99	6/5,52
Lungh. impugn. ....	mm	95	95	95	95	95	95	95
Cod. fornitore .....		81409	81410	81415	81420	81425	81427	81430

**1933GZP**

<b>Cad.</b>								
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Grandezza TORX .....	T	40	50
Lungh. lama .....	mm	130	130
Lungh. lama laterale .....	mm	20	25
Per viti/impr. M/mm .....		8/6,65	10/7,82
Lungh. impugn. ....	mm	120	120
Cod. fornitore .....		81440	81450

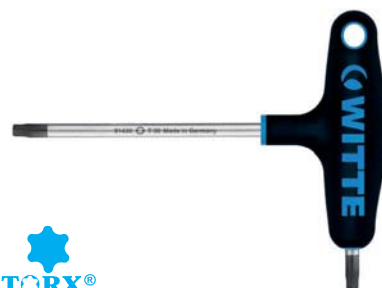
**1933GZP**

<b>Cad.</b>		
-------------	--	--

In scatole di 10 pezzi.

**WITTE**  
WERKZEUGE

**1933GZP**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1933GZA

**CHIAVI A "T" PER VITI A POLIGONO "XZN"**

Tipo a una lama.

Per viti .....	M.	4	5	6	8	10
Lungh. lama .....	mm	110	110	130	130	130
Lungh. impugn. ....	mm	95	95	95	120	120
Cod. fornitore .....		81804	81805	81806	81808	81810

**1933GZR**

<b>Cad.</b>					
-------------	--	--	--	--	--

In scatole di 10 pezzi.  
Articolo in esaurimento.

**WITTE**  
WERKZEUGE

**1933GZR**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1933GZA

**CHIAVI A "T" PER VITI A POLIGONO "XZN"**

Tipo a due lame.

Per viti .....	M.	4	5	6	8	10
Lungh. lama .....	mm	110	110	130	130	130
Lungh. lama laterale .....	mm	15	15	15	20	25
Lungh. impugn. ....	mm	95	95	95	120	120
Cod. fornitore .....		81504	81505	81506	81508	81510

**1933GZS**

<b>Cad.</b>					
-------------	--	--	--	--	--

In scatole di 10 pezzi.  
Articolo in esaurimento.

**WITTE**  
WERKZEUGE

**1933GZS**



**GIRAVITI LINEA MAXXPRO PLUS (screwdrivers line "MAXXPRO PLUS")**

**Orig. Witte**

Giraviti, linea industriale per le massime prestazioni, con impugnatura anatomica triangolare antiscivolo, ottenuta mediante la combinazione di materiali plastici rigidi e morbidi, con l'aggiunta di una struttura superficiale granulare antiscivolo, brevettata, idonea per l'uso anche con mani umide e sporche d'olio. Lame in acciaio CROMO-VANADIO EXTRA altamente legato al silicio, con misure riportate. Esecuzione cromata opaca, punte nere di alta precisione.

Con foro di aggancio.

**GIRAVITI PER ELETTRICISTI (DIN 5264 e ISO 2380)**

Tipo .....		75	100	125	150	200	300	300A
Lungh. lama .....	mm	75	100	125	150	200	300	300
Largh. tagliente .....	mm	3	3,5	4	5,5	5,5	4	5,5
Spessore tagliente .....	mm	0,5	0,6	0,8	1	1	0,6	1
Manico .....	mm	103x23	103x23	103x23	107x32	107x32	103x23	107x32
Cod. fornitore .....		63021	63022	63024	63025	63026	63023	63027

**1934GAN**

<b>Cad.</b>								
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--

In scatole di 10 pezzi.

**WITTE**  
WERKZEUGE

**1934GAN**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1934GAN

**GIRAVITI CON PUNTA A CROCE POZIDRIV (DIN 5260/5261 e ISO 8764)**

Grandezza .....		0	1	1L	2	3	4	
Lungh. lama .....	mm	60	80	300	100	300	150	200
Ø lama .....	mm	3	4,5	4,5	6	6	8	10
Per viti .....	M.	1,6-2	2,5-3	2,5-3	3,5-5	3,5-5	5,5-6,3	8-10
Manico .....	mm	103x23	107x32	107x32	117x37	117x37	127x39	127x39
Cod. fornitore .....		63041	63042	63044	63045	63047	63048	63049

**1934GCN**

<b>Cad.</b>							
-------------	--	--	--	--	--	--	--

In scatole di 10 pezzi.

**WITTE**  
WERKZEUGE

**1934GCN**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

## 1934GCR




Descrizione di riferimento vedi Art. 1934GAN

GIRAVITI CON PUNTA A CROCE POZIDRIV CON ESAGONO (ISO 8764)

Grandezza.....	1	2	3
Lungh. lama.....	mm 80	100	150
Ø lama.....	mm 4,5	6	8
Esagono.....	mm 6	10	13
Per viti.....	M. 2-3	3,5-5	5,5-7
Manico.....	mm 107x32	117x37	127x39
Cod. fornitore.....	63601	63602	63603

**1934GCR**

Cad.

In scatole di 10 pezzi.

Ad esaurimento scorte verrà fornita la versione con lama esagonale.

## 1934GDN




Descrizione di riferimento vedi Art. 1934GAN

GIRAVITI CON PUNTA A CROCE PHILLIPS (DIN 5260/5261 e ISO 8764).

Grandezza.....	0	1	1L	2	2L	3	4
Lungh. lama.....	mm 60	80	300	100	300	150	200
Ø lama.....	mm 3	4,5	4,5	6	6	8	10
Per viti.....	M. 1,6-2	2-3	2-3	3,5-5	3,5-5	5,5-7	8-10
Manico.....	mm 103x23	107x32	107x32	117x37	117x37	127x39	127x39
Cod. fornitore.....	63031	63032	63034	63035	63037	63038	63039

**1934GDN**

Cad.

In scatole di 10 pezzi.

## 1934GEP




Descrizione di riferimento vedi Art. 1934GAN

GIRAVITI CON PUNTA A CROCE PHILLIPS CON ESAGONO (DIN 5260/5261 e ISO 8764)

Grandezza.....	1	2	3
Lungh. lama.....	mm 80	100	150
Ø lama.....	mm 5	6	8
Esagono.....	mm 8	10	13
Per viti.....	M. 2-3	3,5-5	5,5-7
Manico.....	mm 107x32	117x37	127x39
Cod. fornitore.....	63501	63502	63503

**1934GEP**

Cad.

In scatole di 10 pezzi.

Ad esaurimento scorte verrà fornita la versione con lama esagonale.

## 1934GFN




Descrizione di riferimento vedi Art. 1934GAN

GIRAVITI CON LAMA TONDA - PUNTA PIANA (DIN 5264 e ISO 2380)

Tipo.....	75	75A	100	100A	100B	125	125A
Lungh. lama.....	mm 75	75	100	100	100	125	125
Ø lama.....	mm 3,5	4	3,5	4	5	5	6
Tagliente.....	mm 3,5x0,6	4x0,8	3,5x0,6	4x0,8	5,5x1	5,5x1	6,5x1,2
Manico.....	mm 103x23	103x23	103x23	103x23	107x32	107x32	117x37
Cod. fornitore.....	63101	63103	63102	63104	63105	63106	63107

**1934GFN**

Cad.

Tipo.....	150	150A	175	200
Lungh. lama.....	mm 150	150	175	200
Ø lama.....	mm 6	7	7	8
Tagliente.....	mm 6,5x1,2	8x1,2	8x1,6	10x1,6
Manico.....	mm 117x37	127x39	127x39	127x39
Cod. fornitore.....	63108	63109	63110	63111

**1934GFN**

Cad.

In scatole di 10 pezzi.

## 1934GLN




Descrizione di riferimento vedi Art. 1934GAN

GIRAVITI CON PUNTA PIANA CON ESAGONO (DIN 5264 e ISO 2380)

Misura.....	100	125	150	175
Lungh. lama.....	mm 125	150	175	200
Ø lama.....	mm 5,5	6	8	8
Esagono.....	mm 8	10	13	13
Tagliente.....	mm 5,5x1	6,5x1,2	8x1,2	10x1,6
Cod. fornitore.....	63011	63012	63013	63014

**1934GLN**

Cad.

In scatole di 10 pezzi.

Ad esaurimento scorte verrà fornita la versione con lama esagonale.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1934GAN

GIRAVITI PER VITI "TORX"

Grandezza TORX .....	T	5	6	7	8	9	10	15
Lungh. lama .....	mm	60	60	60	60	60	80	80
Per viti .....	M.	1,6-2	1,6-2	1,6-2	2,5	3	3	3,5
Impronta .....	mm	1,42	1,7	1,99	2,31	2,5	2,74	3,27
Manico .....	mm	103x23	103x23	103x23	103x23	103x23	103x23	103x23
Cod. fornitore .....		63201	63202	63203	63204	63205	63206	63207

<b>1934GMN</b>	<b>Cad.</b>							
Grandezza TORX .....	T	20	25	27	30	40	45	
Lungh. lama .....	mm	100	100	115	115	115	130	
Per viti .....	M.	4	5	5	6	8	8-10	
Impronta .....	mm	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	8,83	
Manico .....	mm	107x32	107x32	117x37	117x37	127x39	127x39	
Cod. fornitore .....		63208	63209	63210	63211	63212	63213	

In scatole di 10 pezzi.

WITTE  
WERKZEUGE

1934GMN



Descrizione di riferimento vedi Art. 1934GAN

GIRAVITI PER VITI "TORX" CON FORO

Grandezza TORX .....	T	7	8	9	10	15	20	25
Lungh. lama .....	mm	60	60	60	80	80	100	100
Per viti .....	M.	1,6-2	2,5	3	3,5	3,5	4	5
Impronta .....	mm	1,99	2,31	2,5	2,74	3,27	3,86	4,43
Manico .....	mm	103x23	103x23	103x23	103x23	103x23	107x32	107x32
Cod. fornitore .....		63303	63304	63305	63306	63307	63308	63309

<b>1934GON</b>	<b>Cad.</b>							
Grandezza TORX .....	T	27	30	40	45			
Lungh. lama .....	mm	115	115	115	130			
Per viti .....	M.	5	6	8	8-10			
Impronta .....	mm	4,99	5,52	6,65	7,82			
Manico .....	mm	117x37	117x37	127x39	127x39			
Cod. fornitore .....		63310	63311	63312	63313			

In scatole di 10 pezzi.

WITTE  
WERKZEUGE

1934GON



Descrizione di riferimento vedi Art. 1934GAN

GIRAVITI PER VITI CON ESAGONO INTERNO

Tipo con testa a sfera per avvitiamenti inclinati fino a 30°; in teste di viti con esagono incassato.

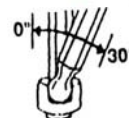
Esagono .....	mm	3	4	5	6	8
Lungh. lama .....	mm	100	100	100	125	150
Manico .....	mm	103x23	103x23	107x32	117x37	127x39
Cod. fornitore .....		63051	63052	63053	63054	63055

<b>1934GRN</b>	<b>Cad.</b>					
----------------	-------------	--	--	--	--	--

In scatole di 10 pezzi.

WITTE  
WERKZEUGE

1934GRN



8

Descrizione di riferimento vedi Art. 1934GAN

CHIAVI A BUSSOLA CON BOCCA ESAGONALE

Lunghezza lama mm 125.

Apertura esagono .....	mm	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7
Manico .....	mm	107x32	107x32	107x32	107x32	107x32	117x37	117x37
Cod. fornitore .....		63401	63402	63403	63404	63405	63406	63407

<b>1936GA</b>	<b>Cad.</b>							
---------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--

Apertura esagono .....	mm	8	9	10	11	12	13	14
Manico .....	mm	117x37	117x37	117x37	127x39	127x39	127x39	127x39
Cod. fornitore .....		63408	63409	63410	63411	63412	63413	63414

<b>1936GA</b>	<b>Cad.</b>							
---------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--

Apertura esagono .....	mm	17
Manico .....	mm	127x39
Cod. fornitore .....		63415

<b>1936GA</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

In scatole di 10 pezzi.

WITTE  
WERKZEUGE

1936GA



Descrizione di riferimento vedi Art. 1934GAN

CHIAVI A BUSSOLA FLESSIBILI CON BOCCA ESAGONALE

Lunghezza lama mm 200.

Apertura esagono .....	mm	5	5,5	6	7	8
Manico .....	mm	117x37	117x37	117x37	117x37	117x37
Cod. fornitore .....		63081	63082	63083	63084	63085

<b>1936GB</b>	<b>Cad.</b>					
---------------	-------------	--	--	--	--	--

In scatole di 10 pezzi.

WITTE  
WERKZEUGE

1936GB



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**GIRAVITI LINEA PROTOP II IMPACT** (screwdrivers line "PROTOP II IMPACT")

1936GL

**Orig. Witte**

Giraviti, linea professionale per elevate prestazioni, con impugnatura anatomica antiscivolo, ottenuta mediante la combinazione di materiali plastici rigidi e morbidi e calotta di percussione in acciaio per uso con martello. Lame esagonali passanti in acciaio speciale, altamente legato, con esagono e misure riportate.

Esecuzione cromata opaca, punta nera di alta precisione.

GIRAVITI CON PUNTA PIANA CON ESAGONO E SUPERFICIE BATTENTE IN ACCIAIO (DIN 5264 - ISO 2380 - DIN 475)

(Lung. lama mm 200 e 250 senza esagono di manovra).

Lungh. lama.....	mm	90	100	125	150	175	200	250
Dimensione lama.....	mm	5	5	6	8	8	10	10
Esagono .....	mm	8	8	10	13	13	-	-
Tagliente.....	mm	4x0,8	5,5x1	6,5x1,2	8x1,2	10x1,6	12x2	14x2,5
Manico.....	mm	105x25	115x34	115x34	125x37	125x37	125x37	125x37
Cod. fornitore.....		83802	83803	83804	83805	83806	83807	83808

**1936GL**

Cad.

1936GM



Descrizione di riferimento vedi Art. 1936GL

GIRAVITI CON PUNTA A CROCE PHILLIPS CON ESAGONO E SUPERFICIE BATTENTE IN ACCIAIO (DIN 5260 - ISO 8764 - DIN 475)

Grandezza.....		1	2	3
Lungh. lama.....	mm	85	100	150
Dimensione lama.....	mm	5	6	8
Esagono .....	mm	8	10	13
Per viti .....	M	2-3	3,5-5	5,5-7
Manico.....	mm	105x25	115x34	125x37
Cod. fornitore.....		83901	83902	83903

**1936GM**

Cad.

1936GP



Descrizione di riferimento vedi Art. 1936GL

GIRAVITI CON PUNTA A CROCE POZIDRIV CON ESAGONO E SUPERFICIE BATTENTE IN ACCIAIO (ISO 8764 - DIN 475)

Grandezza.....		1	2	3
Lungh. lama.....	mm	85	100	150
Dimensione lama.....	mm	5	6	8
Esagono .....	mm	8	10	13
Per viti .....	M	2-3	3,5-5	5,5-7
Manico.....	mm	105x25	115x34	125x37
Cod. fornitore.....		84001	84002	84003

**1936GP**

Cad.

Ad esaurimento scorte i giraviti Orig. Witte verranno forniti con impugnature con colori diversi.

**GIRAVITI CON LAMA TONDA PASSANTE** (hexagonal screwdrivers)

1937GA

**Prod. SCU**

Lama passante, in acciaio speciale cromata, con esagono, punta nera.

Impugnatura in legno, con calotta cuoio.

Tipo a punta piana.

Lungh. lama.....	mm	75	90	100	125	150	200	250
Largh. tagliente.....	mm	3,5	4,5	5,5	7	9	12	14
Esagono .....	mm	6	6	8	10	12	16	16

**1937GA**

Cad.

1937GE



Descrizione di riferimento vedi Art. 1937GA

Tipo a punta a croce PHILLIPS.

Grandezza.....		1	2	3	4
Lungh. lama.....	mm	85	100	150	200
Esagono .....	mm	6	10	12	13

**1937GE**

Cad.

1937GF

new



Descrizione di riferimento vedi Art. 1937GA

Tipo a punta a croce POZIDRIV.

Grandezza.....		1	2	3	4
Lungh. lama.....	mm	85	100	150	200
Esagono .....	mm	6	10	12	13

**1937GF**

Cad.

**Orig. Witte**

Lama passante, ribadita, al CROMO-VANADIO cromata lucida, punta nera, con esagono.

Impugnatura in legno duro, con calotta cuoio.

Tipo a punta piana.

Lungh. lama.....	mm	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>175</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
Ø lama.....	mm	4,5	4,5	5,5	7	8	9	9	11
Largh. tagliente.....	mm	3,5	4,5	5,5	7	9	10	12	13
Esagono.....	mm	6	6	8	10	13	13	13	16
Cod. fornitore.....		96501	96502	96503	96504	96505	96506	96507	96508
<b>1938GD</b>	<b>Cad.</b>								

In scatole di 10 pezzi.

**1938GD**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1938GD

Tipo a punta a croce PHILLIPS.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Lungh. lama.....	mm	85	100	150	200
Ø lama.....	mm	4,5	6	8	10
Esagono.....	mm	6	10	13	16
Cod. fornitore.....		96601	96602	96603	96604
<b>1938GF</b>	<b>Cad.</b>				

In scatole di 10 pezzi.

**1938GF**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1938GD

Tipo a punta a croce POZIDRIV.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Lungh. lama.....	mm	85	100	150	200
Ø lama.....	mm	4,5	6	8	10
Esagono.....	mm	6	10	13	16
Cod. fornitore.....		96701	96702	96703	96704
<b>1938GP</b>	<b>Cad.</b>				

In scatole di 10 pezzi

**1938GP**

**GIRAVITI RINFORZATI, LAMA ESAGONALE PASSANTE (screwdrivers for slotted screws)**
**Orig. Gedore - Art. 148**

Lama esagonale in acciaio al CROMO-VANADIO. Esecuzione robusta con lama passante. Impugnatura legno duro lucidato, con calotta cuoio.

Per lavori pesantissimi.

Lungh. lama.....	mm	<b>125</b>	<b>175</b>
Tagliente.....	mm	7x1	10x1,6
Sezione lama.....	mm	7	10
Manico.....	mm	100x25	125x32
<b>1940G</b>	<b>Cad.</b>		

Articolo in esaurimento.

**1940G**


**GIRAVITI LINEA MAXXPRO VDE IN ASSORTIMENTO** (VDE "MAXXPRO" screwdrivers sets)
**1943GB**

**WITTE**  
WENZELZE
**Orig. Witte - Art. 653741**

Giraviti, linea professionale per elevate prestazioni, con impugnatura anatomica triangolare antiscivolo, ottenuta mediante la combinazione di materiali plastici rigidi e morbidi. Lame in acciaio speciale altamente legato, ad elevatissimo isolamento secondo le norme DIN EN 60900 fino a 1000 V (con prova singola in produzione a 10.000 V).

Testati fino ad una temperatura di -40° C (contrassegno C), i Giraviti MAXXPRO VDE risultano resistenti agli sbalzi estremi di temperatura.

Composizione di 5 pezzi:

- 1 giravite punta piana Art. 1921 GAx75
- 1 giravite punta piana Art. 1921 GAx100 B
- 1 giravite punta piana Art. 1921 GAx125
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1921 GBx1
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1921 GBx2.

In scatola di cartone.

L'assortimento

**1943GB**Cad. **1943GC**

**WITTE**  
WENZELZE
**Orig. Witte - Art. 653839**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1943GB

Composizione di 5 pezzi:

- 1 giravite punta a croce PH Art. 1921 GBx0
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1921 GBx1.
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1921 GBx2.
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1921 GBx3.
- 1 giravite punta a croce PH, combinato al taglio diritto Art. 1921 GCx2.

In scatola di cartone.

L'assortimento

**1943GC**Cad. **1943GE**

**WITTE**  
WENZELZE
**Orig. Witte - Art. 653742**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1943GB

Composizione di 6 pezzi:

- 1 giravite punta piana Art. 1921 GAx75
- 1 giravite punta piana Art. 1921 GAx100 B
- 1 giravite punta piana Art. 1921 GAx125
- 1 giravite punta piana Art. 1921 GAx150
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1921 GBx1
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1921 GBx2.

In scatola di cartone

L'assortimento

**1943GE**Cad. **1943GF**

**WITTE**  
WENZELZE
**Orig. Witte - Art. 653747**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1943GB

Composizione di 7 pezzi:

- 1 giravite punta piana Art. 1921 GAx75
- 1 giravite punta piana Art. 1921 GAx100 B
- 1 giravite punta piana Art. 1921 GAx125
- 1 giravite punta piana Art. 1921 GAx150
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1921 GBx1
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1921 GBx2
- 1 giravite cercafase 220-250 V.

In scatola di cartone

L'assortimento

**1943GF**Cad. **1943GL**

**WITTE**  
WENZELZE
**Orig. Witte - Art. 653838**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1943GB

Composizione di 7 pezzi:

- 1 giravite punta piana Art. 1921 GAx75
- 1 giravite punta piana Art. 1921 GAx100
- 1 giravite punta piana Art. 1921 GAx100 A
- 1 giravite punta piana Art. 1921 GAx100 B
- 1 giravite punta piana Art. 1921 GAx125
- 1 giravite punta piana Art. 1921 GAx150
- 1 giravite punta piana Art. 1921 GAx175

In scatola di cartone.

L'assortimento

**1943GL**Cad.



**GIRAVITI LINEA PROTOP VDE SLIM IN ASSORTIMENTO** (SLIM VDE "PROTOP" screwdrivers sets)

**Orig. Witte - Art. 670080**

Giraviti, linea professionale per elevate prestazioni, con impugnatura anatomica antiscivolo, ottenuta mediante la combinazione di materiali plastici rigidi e morbidi. Lame in acciaio speciale altamente legato, ad elevatissimo isolamento secondo le norme DIN EN 60900 fino a 1000 V (con prova singola in produzione a 10.000 V).

TIPO CON ISOLAMENTO A FILO LAMA PER OPERAZIONI IN POSIZIONI DI DIFFICILE ACCESSO

Composizione di 5 pezzi:

- 1 giravite punta piana Art. 1922 GBx100
- 1 giravite punta piana Art. 1922 GBx100 A
- 1 giravite punta piana Art. 1922 GBx125
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1922 GCx1
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1922 GCx2.

In scatola di cartone.

L'assortimento

**1943GLA**

Cad.

**1943GLA**

**Orig. Witte - Art. 670082**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1943GLA

TIPO CON ISOLAMENTO A FILO LAMA PER OPERAZIONI IN POSIZIONI DI DIFFICILE ACCESSO

Composizione di 6 pezzi:

- 1 giravite punta piana Art. 1922 GBx100
- 1 giravite punta piana Art. 1922 GBx100 A
- 1 giravite punta piana Art. 1922 GBx125
- 1 giravite punta piana Art. 1922 GBx150
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1922 GCx1
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1922 GCx2.

In scatola di cartone.

L'assortimento

**1943GM**

Cad.

**1943GM**

**Orig. Witte - Art. 670083**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1943GLA

TIPO CON ISOLAMENTO A FILO LAMA PER OPERAZIONI IN POSIZIONI DI DIFFICILE ACCESSO

Composizione di 6 pezzi:

- 1 giravite punta piana Art. 1922 GBx100
- 1 giravite punta piana Art. 1922 GBx100 A
- 1 giravite punta piana Art. 1922 GBx125
- 1 giravite punta piana Art. 1922 GBx150
- 1 giravite punta a croce PZD Art. 1922 GFx1
- 1 giravite punta a croce PZD Art. 1922 GFx2.

In scatola di cartone.

L'assortimento

**1943GP**

Cad.

**1943GP**

**GIRAVITI ISOLATI SECONDO LE NORME VDE IN ASSORTIMENTO** (VDE screwdrivers sets)

**Prod. SCU**

Giraviti con impugnatura ergonomica in plastica infrangibile e lama in acciaio speciale con isolamento secondo le norme VDE 06800 fino a 1000 V.

Composizione di 7 pezzi:

- 1 giravite punta piana Art. 1923 GAx75
- 1 giravite punta piana Art. 1923 GAx100
- 1 giravite punta piana Art. 1923 GAx125
- 1 giravite punta piana Art. 1923 GAx150
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1923 GEx1
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1923 GEx2
- 1 giravite cercafase 220-250 V.

In scatola

L'assortimento

**1943GT**

Cad.

**1943GT**


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**8**

**GIRAVITI LINEA MAXXPRO IN ASSORTIMENTO** (screwdrivers' line "MAXXPRO" sets)
**1948GA**

**WITTE**  
WERKZEUGE
**Orig. Witte - Art. 653865**

Giraviti, linea professionale per elevate prestazioni, con impugnatura anatomica triangolare antiscivolo, ottenuta mediante la combinazione di materiali plastici rigidi e morbidi. Lame in acciaio CROMO-VANADIO EXTRA, altamente legato, al silicio, con misure riportate. Esecuzione cromata opaca, punta nera di alta precisione. Con foro di aggancio.

Composizione di 5 pezzi:

- 1 giravite punta piana Art. 1932 GLx75A
- 1 giravite punta piana Art. 1932 GLx100B
- 1 giravite punta piana Art. 1932 GLx125A
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1932 GBx1
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1932 GBx2.

In scatola di cartone

L'assortimento

**1948GA**Cad. **1948GE**

**WITTE**  
WERKZEUGE
**Orig. Witte - Art. 653866**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1948GA

Composizione di 5 pezzi:

- 1 giravite punta piana Art. 1932 GLx75A
- 1 giravite punta piana Art. 1932 GLx100B
- 1 giravite punta piana Art. 1932 GLx125A
- 1 giravite punta a croce PZD Art. 1932 GFx1
- 1 giravite punta a croce PZD Art. 1932 GFx2.

In scatola di cartone

L'assortimento

**1948GE**Cad. **1948GF**

**WITTE**  
WERKZEUGE
**Orig. Witte - Art. 653725**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1948GA

Composizione di 5 pezzi:

- 1 Chiave a bussola con bocca esagonale Art. 1932 GRx5
- 1 Chiave a bussola con bocca esagonale Art. 1932 GRx5,5
- 1 Chiave a bussola con bocca esagonale Art. 1932 GRx6
- 1 Chiave a bussola con bocca esagonale Art. 1932 GRx7
- 1 Chiave a bussola con bocca esagonale Art. 1932 GRx8

In scatola di cartone

L'assortimento

**1948GF**Cad. **1948GH**

**WITTE**  
WERKZEUGE
**Orig. Witte - Art. 653754**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1948GA

Composizione di 6 pezzi:

- 1 giravite punta piana Art. 1932 GLx100B
- 1 giravite punta piana Art. 1932 GLx125A
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1932 GBx1
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1932 GBx2
- 1 giravite punta a croce PZ Art. 1932 GFx1
- 1 giravite punta a croce PZ Art. 1932 GFx2.

In scatola di cartone

L'assortimento

**1948GH**Cad. **1948GL**

**WITTE**  
WERKZEUGE
**Orig. Witte - Art. 653864**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1948GA

Composizione di 6 pezzi:

- 1 giravite punta piana Art. 1932 GLx75A
- 1 giravite punta piana Art. 1932 GLx100B
- 1 giravite punta piana Art. 1932 GLx125A
- 1 giravite punta piana Art. 1932 GLx150A
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1932 GBx1
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1932 GBx2.

In scatola di cartone

L'assortimento

**1948GL**Cad.

**Orig. Witte**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1948GA

Composizione di 6 pezzi:

- 1 giravite punta a croce PH Art. 1932 GBx0
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1932 GBx1
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1932 GBx2
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1932 GBx3
- 1 giravite accorciato punta a croce PH Art. 1933 GBx1
- 1 giravite accorciato punta a croce PH Art. 1933 GBx2

In scatola di cartone

L'assortimento

**1948GM**

 Cad. 

**1948GM**

**Orig. Witte - Art. 653863**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1948GA

Composizione di 6 pezzi:

- 1 giravite punta piana Art. 1932 GLx75A
- 1 giravite punta piana Art. 1932 GLx100B
- 1 giravite punta piana Art. 1932 GLx125A
- 1 giravite punta piana Art. 1932 GLx150A
- 1 giravite punta a croce PZD Art. 1932 GFx1
- 1 giravite punta a croce PZD Art. 1932 GFx2.

In scatola di cartone

L'assortimento

**1948GR**

 Cad. 

**1948GR**

**Orig. Witte**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1948GA

Composizione di 6 pezzi:

- 1 giravite punta piana Art. 1932 GAx75
- 1 giravite punta piana Art. 1932 GLx75
- 1 giravite punta piana Art. 1932 GLx100A
- 1 giravite punta piana Art. 1932 GLx125
- 1 giravite punta piana Art. 1932 GLx150
- 1 giravite punta piana Art. 1932 GLx150A

In scatola di cartone

L'assortimento

**1948GS**

 Cad. 

**1948GS**

**Orig. Witte - Art. 653980**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1948GA

Composizione di 6 pezzi:

- 1 giravite impronta TORX Art. 1932 GPxT10
- 1 giravite impronta TORX Art. 1932 GPxT15
- 1 giravite impronta TORX Art. 1932 GPxT20
- 1 giravite impronta TORX Art. 1932 GPxT25
- 1 giravite impronta TORX Art. 1932 GPxT30
- 1 giravite impronta TORX Art. 1932 GPxT40.

In scatola di cartone

L'assortimento

**1948GT**

 Cad. 

**1948GT**

**Orig. Witte - Art. 653726**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1948GA

Composizione di 6 pezzi:

- 1 giravite impronta TORX con foro Art. 1932 GQxT10
- 1 giravite impronta TORX con foro Art. 1932 GQxT15
- 1 giravite impronta TORX con foro Art. 1932 GQxT20
- 1 giravite impronta TORX con foro Art. 1932 GQxT25
- 1 giravite impronta TORX con foro Art. 1932 GQxT30
- 1 giravite impronta TORX con foro Art. 1932 GQxT40.

In scatola di cartone

L'assortimento

**1948GV**

 Cad. 

**1948GV**


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

8

**GIRAVITI INOX LINEA MAXXPRO IN ASSORTIMENTO** (inox screwdrivers' line "MAXXPRO" sets)
**1949GA**

**WITTE**  
WENZEL
**Orig. Witte - Art. 670002**

Giraviti, linea professionale per elevate prestazioni, con lame in acciaio INOX, antistatiche, di grande durata ed elevati valori di torsione. Impugnatura anatomica triangolare antiscivolo, ottenuta mediante la combinazione di materiali plastici rigidi e morbidi. Con foro di aggancio. Adatti nella fabbricazione e nella manutenzione di tutti quei prodotti in cui occorre serrare viti d'acciaio inossidabile. In questo modo si possono evitare contaminazioni di scorie metalliche che potrebbero causare formazioni di ruggine nelle viti.

Composizione di 5 pezzi:

- 1 Giravite punta piana Art. 1932 GZAx75
- 1 Giravite punta piana Art. 1932 GZAx100
- 1 Giravite punta piana Art. 1932 GZAx125
- 1 Giravite punta a croce PH Art. 1932 GZBx1
- 1 Giravite punta a croce PH Art. 1932 GZBx2

In scatola di cartone.

L'assortimento

**1949GA**Cad. **1949GE**

**WITTE**  
WENZEL
**Orig. Witte - Art. 670001**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1949GA

Composizione di 5 pezzi:

- 1 Giravite punta piana Art. 1932 GZAx75
- 1 Giravite punta piana Art. 1932 GZAx100
- 1 Giravite punta piana Art. 1932 GZAx125
- 1 Giravite punta a croce PZD Art. 1932 GZFx1
- 1 Giravite punta a croce PZD Art. 1932 GZFx2

In scatola di cartone.

L'assortimento

**1949GE**Cad. **1949GH**

**WITTE**  
WENZEL
**Orig. Witte - Art. 670007**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1949GA

Composizione di 6 pezzi:

- 1 Giravite punta piana Art. 1932 GZAx75
- 1 Giravite punta piana Art. 1932 GZAx100
- 1 Giravite punta piana Art. 1932 GZAx125
- 1 Giravite punta piana Art. 1932 GZAx150
- 1 Giravite punta a croce PH Art. 1932 GZBx1
- 1 Giravite punta a croce PH Art. 1932 GZBx2

In scatola di cartone.

L'assortimento

**1949GH**Cad. **1949GL**

**WITTE**  
WENZEL
**Orig. Witte - Art. 670006**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1949GA

Composizione di 6 pezzi:

- 1 Giravite punta piana Art. 1932 GZAx75
- 1 Giravite punta piana Art. 1932 GZAx100
- 1 Giravite punta piana Art. 1932 GZAx125
- 1 Giravite punta piana Art. 1932 GZAx150
- 1 Giravite punta a croce PZD Art. 1932 GZFx1
- 1 Giravite punta a croce PZD Art. 1932 GZFx2

In scatola di cartone.

L'assortimento

**1949GL**Cad. **1949GV**

**WITTE**  
WENZEL
**Orig. Witte - Art. 670008**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1949GA

Composizione di 6 pezzi:

- 1 Giravite per VITI TORX Art. 1932 GZP 10
- 1 Giravite per VITI TORX Art. 1932 GZP 15
- 1 Giravite per VITI TORX Art. 1932 GZP 20
- 1 Giravite per VITI TORX Art. 1932 GZP 25
- 1 Giravite per VITI TORX Art. 1932 GZP 30
- 1 Giravite per VITI TORX Art. 1932 GZP 40

In scatola di cartone.

L'assortimento

**1949GV**Cad.

**GIRAVITI LINEA MAXXPRO PLUS IN ASSORTIMENTO** (screwdrivers' line "MAXXPRO PLUS" sets)

**Orig. Witte - Art. 663865**

Giraviti, linea industriale per le massime prestazioni, con impugnatura anatomica triangolare antiscivolo, ottenuta mediante la combinazione di materiali plastici rigidi e morbidi, con l'aggiunta di una struttura superficiale granulata antiscivolo, brevettata, idonea per l'uso anche con mani umide e sporche d'olio. Lame in acciaio CROMO-VANADIO EXTRA altamente legato al silicio, con misure riportate. Esecuzione cromata opaca, punte nere di alta precisione.

Con foro di aggancio.

Composizione di 5 pezzi:

- 1 giravite punta piana Art. 1934 GFNx75A
- 1 giravite punta piana Art. 1934 GFNx100B
- 1 giravite punta piana Art. 1934 GFNx125A
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1934 GDNx1
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1934 GDNx2.

In scatola di cartone

L'assortimento

**1950GA**

Cad.


**1950GA**

**Orig. Witte - Art. 663866**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1950GA

Composizione di 5 pezzi:

- 1 giravite punta piana Art. 1934 GFNx75A
- 1 giravite punta piana Art. 1934 GFNx100B
- 1 giravite punta piana Art. 1934 GFNx125A
- 1 giravite punta a croce PZD Art. 1934 GCNx1
- 1 giravite punta a croce PZD Art. 1934 GCNx2.

In scatola di cartone

L'assortimento

**1950GE**

Cad.


**1950GE**

**Orig. Witte - Art. 663864**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1950GA

Composizione di 6 pezzi:

- 1 giravite punta piana Art. 1934 GFNx75A
- 1 giravite punta piana Art. 1934 GFNx100B
- 1 giravite punta piana Art. 1934 GFNx125A
- 1 giravite punta piana Art. 1934 GFNx150A
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1934 GDNx1
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1934 GDNx2.

In scatola di cartone

L'assortimento

**1950GL**

Cad.


**1950GL**

**Orig. Witte - Art. 663870**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1950GA

Composizione di 6 pezzi:

- 1 giravite punta piana ed esagono Art. 1934 GLNx100
- 1 giravite punta piana ed esagono Art. 1934 GLNx125
- 1 giravite punta piana ed esagono Art. 1934 GLNx150
- 1 giravite punta a croce PH ed esagono Art. 1934 GEPx1
- 1 giravite punta a croce PH ed esagono Art. 1934 GEPx2.
- 1 giravite punta a croce PH ed esagono Art. 1934 GEPx3.

In scatola di cartone

L'assortimento.

**1950GPA**

Cad.


**1950GPA**

**Orig. Witte - Art. 663863**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1950GA

Composizione di 6 pezzi:

- 1 giravite punta piana Art. 1934 GFNx75A
- 1 giravite punta piana Art. 1934 GFNx100B
- 1 giravite punta piana Art. 1934 GFNx125A
- 1 giravite punta piana Art. 1934 GFNx150A
- 1 giravite punta a croce PZD Art. 1934 GCNx1
- 1 giravite punta a croce PZD Art. 1934 GCNx2.

In scatola di cartone

L'assortimento.

**1950GR**

Cad.


**1950GR**


**1950GV**

**WITTE**  
Werkzeuge
**Orig. Witte - Art. 663980**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1950GA

Composizione di 6 pezzi:

- 1 giravite impronta TORX Art. 1934 GMNxT10
- 1 giravite impronta TORX Art. 1934 GMNxT15
- 1 giravite impronta TORX Art. 1934 GMNxT20
- 1 giravite impronta TORX Art. 1934 GMNxT25
- 1 giravite impronta TORX Art. 1934 GMNxT30
- 1 giravite impronta TORX Art. 1934 GMNxT40.

In scatola di cartone

L'assortimento

**1950GV**Cad. **1950GZ**

**WITTE**  
Werkzeuge
**Orig. Witte - Art. 663723**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1950GA

Composizione di 6 pezzi:

- 1 giravite impronta TORX con foro Art. 1934 GONxT10
- 1 giravite impronta TORX con foro Art. 1934 GONxT15
- 1 giravite impronta TORX con foro Art. 1934 GONxT20
- 1 giravite impronta TORX con foro Art. 1934 GONxT25
- 1 giravite impronta TORX con foro Art. 1934 GONxT30
- 1 giravite impronta TORX con foro Art. 1934 GONxT40.

In scatola di cartone

L'assortimento

**1950GZ**Cad. 
**GIRAVITI LINEA PROTOP II IMPACT IN ASSORTIMENTO** (screwdrivers' line "PROTOP II IMPACT" sets)
**1951GE**

**WITTE**  
Werkzeuge
**Orig. Witte - Art. 670094**

Giraviti, linea professionale per elevate prestazioni, con impugnatura anatomica antiscivolo, ottenuta mediante la combinazione di materiali plastici rigidi e morbidi e superficie battente in acciaio per uso con martello. Lame passanti in acciaio speciale, altamente legato, con esagono e misure riportate.

Esecuzione cromata opaca, punta nera di alta precisione.

Composizione di 6 pezzi:

- 1 giravite punta piana Art. 1936 GLx90
- 1 giravite punta piana Art. 1936 GLx100
- 1 giravite punta piana Art. 1936 GLx125
- 1 giravite punta piana Art. 1936 GLx150
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1936 GMx1
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1936 GMx2

In scatola di cartone

L'assortimento

**1951GE**Cad. **1951GF**

**WITTE**  
Werkzeuge
**Orig. Witte - Art. 670095**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1951GE

Composizione di 6 pezzi:

- 1 giravite punta piana Art. 1936 GLx90
- 1 giravite punta piana Art. 1936 GLx100
- 1 giravite punta piana Art. 1936 GLx125
- 1 giravite punta piana Art. 1936 GLx150
- 1 giravite punta a croce PZ Art. 1936 GPx1
- 1 giravite punta a croce PZ Art. 1936 GPx2

In scatola di cartone

L'assortimento

**1951GF**Cad. 

**Ad esaurimento scorte i giraviti Orig. Witte verranno forniti con impugnature e confezioni con colori diversi.**

**GIRAVITI MANICO LEGNO IN ASSORTIMENTO** (wooden grip screwdrivers sets)

**Prod. SCU**

Giraviti con lama passante, in acciaio speciale cromata, con esagono. Impugnatura in legno, con calotta cuoio.

Composizione di 6 pezzi:

- 1 giravite punta piana Art. 1937 GAX75
- 1 giravite punta piana Art. 1937 GAX90
- 1 giravite punta piana Art. 1937 GAX100
- 1 giravite punta piana Art. 1937 GAX125
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1937 GEX1
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1937 GEX2.

In scatola di cartone

L'assortimento

**1951GL**

 Cad. 
**1951GL**  
new


Descrizione di riferimento vedi Art. 1951GL

Composizione di 6 pezzi:

- 1 giravite punta piana Art. 1937 GAX75
- 1 giravite punta piana Art. 1937 GAX90
- 1 giravite punta piana Art. 1937 GAX100
- 1 giravite punta piana Art. 1937 GAX125
- 1 giravite punta a croce PZ Art. 1937 GFx1
- 1 giravite punta a croce PZ Art. 1937 GFx2.

In scatola di cartone

L'assortimento

**1951GM**

 Cad. 
**1951GM**  
new

**Orig. Witte - Art. 620306**

Giraviti con lama passante, ribadita al CROMO-VANADIO nichelata brillante, con esagono.

Impugnatura in legno duro, con calotta cuoio.

Composizione di 5 pezzi:

- 1 giravite punta piana Art. 1938 GDx90
- 1 giravite punta piana Art. 1938 GDx100
- 1 giravite punta piana Art. 1938 GDx125
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1938 GFx1
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1938 GFx2.

In scatola di cartone

L'assortimento

**1951GR**

 Cad. 
**1951GR**


**Ad esaurimento scorte i giraviti verranno spediti con lama lucida e punta nera e in confezioni con colori diversi.**

**Orig. Witte - Art. 620303**

Giraviti con lama passante, ribadita al CROMO-VANADIO nichelata lucida, con esagono e punte brunito. Impugnatura in legno duro, con calotta cuoio.

Composizione di 5 pezzi:

- 1 giravite punta piana Art. 1938 GDx90
- 1 giravite punta piana Art. 1938 GDx100
- 1 giravite punta piana Art. 1938 GDx125
- 1 giravite punta a croce PZD Art. 1938 GPx1
- 1 giravite punta a croce PZD Art. 1938 GPx2.

In scatola di cartone

L'assortimento

**1951GT**

 Cad. 
**1951GT**


**Ad esaurimento scorte i giraviti verranno spediti con lama lucida e punta nera e in confezioni con colori diversi.**

**Orig. Witte - Art. 620302**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1951GT

Composizione di 6 pezzi:

- 1 giravite punta piana Art. 1938 GDx90
- 1 giravite punta piana Art. 1938 GDx100
- 1 giravite punta piana Art. 1938 GDx125
- 1 giravite punta piana Art. 1938 GDx150
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1938 GFx1
- 1 giravite punta a croce PH Art. 1938 GFx2.

In scatola di cartone

L'assortimento

**1952G**

 Cad. 
**1952G**


**Ad esaurimento scorte i giraviti verranno spediti con lama lucida e punta nera e in confezioni con colori diversi.**

**GIRAVITI CON IMPUGNATURA PLASTICA (screwdrivers)**
**1970GA SCU**

**Prod. SCU**

Lama in acciaio speciale, nichelata. Impugnatura in plastica infrangibile.

Tipo a punta piana, per elettricisti.

Lungh. lama.....	mm	75	100	125	150	200
Ø lama.....	mm	3	3,5	4	5	5
Tagliente.....	mm	3	3,5	4	5	5
<b>1970GA</b>	<b>Cad.</b>					

In scatole di 12 pezzi.

**1970GE SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1970GA

Tipo a punta piana, per meccanici.

Lungh. lama.....	mm	75	100	125	150	175	200
Ø lama.....	mm	4	5	6	6	8	8
Largh. tagliente.....	mm	4	5	6	7	8	10
<b>1970GE</b>	<b>Cad.</b>						

In scatole di 12 pezzi.

**1970GP SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1970GA

Tipo a punta a croce PHILLIPS.

Grandezza.....		0	1	2	3	4
Lungh. lama.....	mm	60	80	100	150	200
Ø lama.....	mm	3	4,5	6	8	10
<b>1970GP</b>	<b>Cad.</b>					

In scatole di 12 pezzi.

**1970GPZ SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1970GA

Tipo a punta a croce POZIDRIV.

Grandezza.....		0	1	2	3
Lungh. lama.....	mm	60	80	100	150
Ø lama.....	mm	3	4,5	6	8
<b>1970GPZ</b>	<b>Cad.</b>				

In scatole di 12 pezzi.

**1970GR SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1970GA

Tipo per viti "TORX".

Grandezza TORX.....	T	5	6	7	8	9	10	15
Lungh. lama.....	mm	50	50	50	60	60	80	80
Per viti.....	M.	1,6-2	1,6-2	1,6-2	2,5	3	3	3,5
Impronta.....	mm	1,42	1,7	1,99	2,31	2,5	2,74	3,27
<b>1970GR</b>	<b>Cad.</b>							
Grandezza TORX.....	T	20	25	27	30	40	45	50
Lungh. lama.....	mm	100	100	115	115	130	130	150
Per viti.....	M.	4	5	5	6	8	8-10	10
Impronta.....	mm	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83
<b>1970GR</b>	<b>Cad.</b>							

In scatole di 12 pezzi.

**1970GRE SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1970GA

Tipo accorciato con lama tonda e punta piana.

Grandezza.....		1	2	3
Lama.....	mm	25x4	25x5,5	25x8
Tagliente.....	mm	4x0,8	5,5x1	8x1,2
<b>1970GRE</b>	<b>Cad.</b>			

**1970GRL SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1970GA

Tipo accorciato con lama tonda e punta a croce PHILLIPS.

Grandezza.....		1	2	3
Lama.....	mm	25x4,5	25x6	25x8
Per viti.....	M	2-3	3,5-5	5,5-6,3
<b>1970GRL</b>	<b>Cad.</b>			

**1970GRM SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 1970GA

Tipo accorciato con lama tonda e punta a croce POZIDRIV.

Grandezza.....		1	2
Lama.....	mm	30x4,5	30x6
Per viti.....	M	2-3	3,5-5
<b>1970GRM</b>	<b>Cad.</b>		



Descrizione di riferimento vedi Art. 1970GA

Tipo accorciato per viti "TORX".

Grandezza TORX .....	T	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
Lama .....	mm	305x3,5	30x3,5	30x3,5	30x3,5	30x4	30x4	30x4
Per viti .....	M.	1,6-2	1,6-2	1,6-2	2,5	3	3	3,5
<b>1970GRV</b>	<b>Cad.</b>							

Grandezza TORX .....	T	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>40</b>
Lama .....	mm	30x4	30x4,5	30x6	30x6	30x7
Per viti .....	M.	4	5	5	6	8
<b>1970GRV</b>	<b>Cad.</b>					



**1970GRV**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1970GA

Composizione di 6 giraviti, in scatola cartone.

1 giravite punta piana Art. 1970 GAx100

3 giraviti punta piana Art. 1970 GE 100 - 125 - 150.

2 giraviti punta a croce PH Art. 1970 GP 1 - 2.

L'assortimento.

<b>1970GS</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--



**1970GS**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1970GA

Composizione di 5 giraviti, in scatola cartone.

5 giraviti impronta TORX Art. 1970 GR T10 - T15 - T20 - T25 - T30

L'assortimento.

<b>1971G</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--



**1971G**



**GIRAVITI AUTOMATICI (automatic spiral screwdrivers)**

**Orig. Schröder**

LAME DI RICAMBIO CON TAGLIO DIRITTO

Per giraviti Art. 1980 GA (Cat. SCU 2019).

Grandezza .....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Lame viti taglio diritto .....	mm	3	4,5	5,5	5,5	6	6,5
Per giraviti lungh.totale .....	mm	250e330	250e330	250e330	480	480	480
<b>1980GD</b>	<b>Cad.</b>						

Articolo in esaurimento.



**1980GD**



LAME DI RICAMBIO CON TAGLIO A CROCE PHILLIPS

Per giraviti Art. 1980 GA (Cat. SCU 2019).

Grandezza .....		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4A</b>
Lame viti taglio croce .....	Gr	0	1	2	1	2	3
Per giraviti lungh.totale .....	mm	250e330	250e330	250e330	480	480	480
<b>1980GF</b>	<b>Cad.</b>						

Articolo in esaurimento.



**1980GF**



LAME DI RICAMBIO CON TAGLIO A CROCE POZIDRIV/SUPADRIV

Per giraviti Art. 1980 GA (Cat. SCU 2019).

Grandezza .....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4A</b>
Lame viti taglio croce .....	Gr	1	2	1	2	3
Per giraviti lungh.totale .....	mm	250e330	250e330	480	480	480
<b>1980GL</b>	<b>Cad.</b>					

Articolo in esaurimento.



**1980GL**



**GIRAVITI A LEVA (lever screwdrivers)**

**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Tipo a S. Esecuzione robusta. Nichelati.

Per viti con taglio diritto.

Lungh. totale .....	mm	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>175</b>	<b>200</b>
Largh. tagliente .....	mm	3,5	4	5,5	8	10	12
<b>1985GA</b>	<b>Cad.</b>						



**1985GA**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**8**

1985GB

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 1985GA

Per viti con taglio a croce PH.

Lungh. totale.....	mm	100	200
Per viti .....	Gr	1-2	3-4
<b>1985GB</b>	<b>Cad.</b>		

**GIRAVITI A PERCUSSIONE** (hand impact driver sets)

1986A

SCU



5/16"

1/2"

Prod. SCU

Per sbloccare o bloccare viti inamovibili con il normale giravite.

Uso con martello. Momento torcente max. kgm 12 (120 Nm). Movimento destro e sinistro. In cassetta.

Composizione:

- 1 Percussore attacco quadro 1/2" lungh. mm 140
  - 1 Raccordo porta-inseriti attacco quadro 1/2" e attacco esag. 5/16"
  - 2 Inserti attacco esag. 5/16" per viti taglio diritto da mm 6 - 8
  - 2 Inserti attacco esag. 5/16" per viti taglio a croce PH 2 - 3
  - 2 Inserti lunghi attacco esag. 5/16" per viti taglio diritto da mm 8 e a croce PH 3
- Assortimento completo.

<b>1986A</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

Per inserti vedi Art. 2000 GA a 2000 GT.

1986GB

GEDORE



5/16"

1/2"

Orig. Gedore - Art. K 1900-018

Tipo professionale per bloccare o sbloccare viti di grandi dimensioni anche arrugginite o inamovibili.

Si utilizzano con martello da g 500. Movimento destro e sinistro. Per viti con taglio diritto, a croce e con esagono interno. Per inserti attacco esag. 5/16". Esecuzione brunita.

Momento torcente max. kgm 16 (160 Nm).

In cassetta plastica contenente:

- 1 Percussore attacco quadro 1/2" lungh. mm 120
  - 1 Raccordo porta-inseriti attacco quadro 1/2" e attacco esag. 5/16"
  - 16 Inserti (attacco esag. 5/16") così suddivisi:
  - 4 inserti per viti a taglio diritto Art. 983 GB 5,5-6,5-8-12
  - 3 inserti per viti taglio a croce PH Art. 983 GD 2-3-4
  - 5 inserti per viti esag. Art. 983 GM 4-5-6-8-10
  - 4 inserti per viti TORX Art. 984 GD 27-30-40-45
- Assortimento completo.

<b>1986GB</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

Per altri inserti vedi Art. 983 GB-D-H-M-R - 984 GB-D.

1986GP

GEDORE



1/2"

Orig. Gedore - Art. K 1900-013

Solo percussore per Art. 1986 GB.

<b>1986GP</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

**BITS CON ATTACCO ESAGONALE 1/4" DIN 3126 C 6,3 PER AVVITATORI E TRAPANI** (blades for electric drills)

1991GA

SCU



1/4"

Prod. SCU

Tipo ottenuto con particolare procedimento di tornitura a copiare che permette di aumentare la precisione e la finitura. Un particolare procedimento di tempra consente di ottenere il massimo di durezza, tenacità e durata con una perfetta trasmissione del momento torcente.

Taglio diritto. Lunghezza totale mm 25.

Tipo .....		3	4	4,5	5,5	06	6	6,5	08	8	10
Largh. taglio.....	mm	3	4	4,5	5,5	6	6	6,5	8	8	10
Spessore taglio.....	mm	0,5	0,5	0,6	0,8	0,8	1	1,2	1,2	1,6	1,6
<b>1991GA</b>	<b>Cad.</b>										

1991GAT

WITTE



TIN

1/4"

Orig. Witte

Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Taglio diritto. Con rivestimento TIN giallo per la massima durata. Lunghezza totale mm 25.

Largh. taglio.....	mm	4,5	5,5	6,5
Spessore taglio.....	mm	0,6	0,8	1,2
Cod. fornitore.....		26431	26432	26434
<b>1991GAT</b>	<b>Cad.</b>			

Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Taglio a croce PHILLIPS.

Tipo.....		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1B</b>	<b>1C</b>	<b>1F</b>	<b>2</b>	<b>2A</b>
Per croce.....	Gr	0	1	1	1	1	2	2
Lungh. totale.....	mm	25	25	39	50	100	25	32
Cod. fornitore.....		-	27020	-	-	-	27021	27012
<b>1991GB</b>	<b>Cad.</b>							

Tipo.....		<b>2C</b>	<b>3</b>	<b>3A</b>	<b>3C</b>	<b>4</b>
Per croce.....	Gr	2	3	3	3	4
Lungh. totale.....	mm	50	25	32	50	25
Cod. fornitore.....		-	27022	27013	-	-
<b>1991GB</b>	<b>Cad.</b>					

**Le misure di Bits senza l'Art. Witte, sono Prod. SCU.  
Misure 1B e 1F in esaurimento.**

**WITTE**  
WENZEL

**1991GB**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Taglio a croce PHILLIPS. Con tempra speciale che garantisce una durezza di HRC 62-64 per momenti torcenti più elevati e lunga durata del bit. Lunghezza totale mm 25.

Per croce.....	Gr	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Cod. fornitore.....		27120	27121	27122
<b>1991GBA</b>	<b>Cad.</b>			

**WITTE**  
WENZEL

**1991GBA**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Taglio a croce PHILLIPS. Con rivestimento TIN giallo per la massima durata. Lunghezza totale mm 25.

Per croce.....	Gr	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Cod. fornitore.....		27320	27321	27322
<b>1991GBE</b>	<b>Cad.</b>			

**WITTE**  
WENZEL

**1991GBE**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Taglio a croce PHILLIPS. Con punta diamantata, per la massima durata, precisione, tenuta della vite. Particolarmente indicati per produzioni in serie con avvitatori. Lunghezza totale mm 25.

Per croce.....	Gr	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Cod. fornitore.....		27391	27392	27393
<b>1991GBF</b>	<b>Cad.</b>			

**WITTE**  
WENZEL

**1991GBF**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Taglio a croce PHILLIPS. In acciaio INOX, antistatico. Adatti nella fabbricazione e nella manutenzione di tutti quei prodotti in cui occorre serrare viti d'acciaio inossidabile. In questo modo si possono evitare contaminazioni di scorie metalliche che potrebbero causare formazioni di ossidazione e ruggine nelle viti. Lunghezza totale mm 25.

Per croce.....	Gr	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Cod. fornitore.....		28501	28502	28503
<b>1991GBL</b>	<b>Cad.</b>			

**WITTE**  
WENZEL

**1991GBL**



**Orig. Witte - Art. 27036**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Taglio a croce Phillips Gr. 2. Con punta assottigliata per un facile inserimento nell'impronta della vite. Lunghezza totale mm 25.

<b>1991GBR</b>	<b>Cad.</b>	
----------------	-------------	--

**WITTE**  
WENZEL

**1991GBR**



**Orig. Witte - Art. 27123**

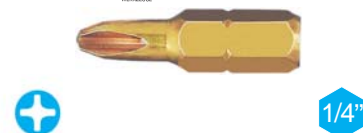
Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Taglio a croce Phillips Gr. 2. Con punta assottigliata per un facile inserimento nell'impronta della vite. Con tempra speciale che garantisce una durezza di HRC 62 - 64 per momenti torcenti più elevati e lunga durata del bit. Lunghezza totale mm 25.

<b>1991GBS</b>	<b>Cad.</b>	
----------------	-------------	--

**WITTE**  
WENZEL

**1991GBS**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

8

**1991GC**

**WITTE**  
WERKZEUGE


1/4"

**Orig. Witte**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Taglio a croce Pozidriv.

Tipo .....		0	1	1A*	1B*	1C	2	2A
Per croce .....	Gr	0	1	1	1	1	2	2
Lungh. totale.....	mm	25	25	32	39	50	25	32
Cod. fornitore.....		-	27045	-	-	-	27046	27052
<b>1991GC</b>	<b>Cad.</b>							
Tipo .....		2B*	2C	3	3A	3C	3F*	4
Per croce .....	Gr	2	2	3	3	3	3	4
Lungh. totale.....	mm	39	50	25	32	50	100	25
Cod. fornitore.....		-	-	27047	27053	-	-	-
<b>1991GC</b>	<b>Cad.</b>							

**Le misure di Bits senza l'Art. Witte, sono Prod. SCU.****\* Misure in esaurimento.****1991GCA**

**WITTE**  
WERKZEUGE


1/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Taglio a croce Pozidriv. Con tempra speciale che garantisce una durezza di HRC 62-64 per momenti torcenti più elevati e lunga durata del bit. Lunghezza totale mm 25.

Per croce .....	Gr	1	2	3
Cod. fornitore.....		27245	27246	27247
<b>1991GCA</b>	<b>Cad.</b>			

**1991GCE**

**WITTE**  
WERKZEUGE
**TIN**

1/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Taglio a croce Pozidriv. Con rivestimento TIN giallo per la massima durata. Lunghezza totale mm 25.

Per croce .....	Gr	1	2	3
Cod. fornitore.....		27345	27346	27347
<b>1991GCE</b>	<b>Cad.</b>			

**1991GCF**

**WITTE**  
WERKZEUGE
**DIAMANTATI**

1/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Taglio a croce Pozidriv. Con punta diamantata, per la massima durata, precisione, tenuta della vite. Particolarmente indicati per produzioni in serie con avvitatori. Lunghezza totale mm 25.

Per croce .....	Gr	1	2	3
Cod. fornitore.....		27611	27612	27613
<b>1991GCF</b>	<b>Cad.</b>			

**1991GCL**

**WITTE**  
WERKZEUGE
**INOX**

1/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Taglio a croce Pozidriv. In acciaio INOX, antistatico. Adatti nella fabbricazione e nella manutenzione di tutti quei prodotti in cui occorre serrare viti d'acciaio inossidabile. In questo modo si possono evitare contaminazioni di scorie metalliche che potrebbero causare formazioni di ossidazione e ruggine nelle viti. Lunghezza totale mm 25.

Per croce .....	Gr	1	2	3
Cod. fornitore.....		28511	28512	28513
<b>1991GCL</b>	<b>Cad.</b>			

**1991GCR**

**WITTE**  
WERKZEUGE


1/4"

**Orig. Witte - Art. 27057**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Taglio a croce Pozidriv Gr. 2. Con punta assottigliata per un facile inserimento nell'impronta della vite. Lunghezza totale mm 25.

<b>1991GCR</b>	<b>Cad.</b>	
----------------	-------------	--

**1991GCS**

**WITTE**  
WERKZEUGE


1/4"

**Orig. Witte - Art. 27248**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Taglio a croce Pozidriv Gr. 2. Con punta assottigliata per un facile inserimento nell'impronta della vite. Con tempra speciale che garantisce una durezza di HRC 62 - 64 per momenti torcenti più elevati e lunga durata del bit. Lunghezza totale mm 25.

<b>1991GCS</b>	<b>Cad.</b>	
----------------	-------------	--

**1991GE**

**SCU**


1/4"

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Tipo ad esagono. Lunghezza totale mm 25.

Esagono .....	mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6
<b>1991GE</b>	<b>Cad.</b>							
Esagono .....	mm	8	10					
<b>1991GE</b>	<b>Cad.</b>							

Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Tipo ad esagono con foro. Lunghezza totale mm 25.

Esagono	mm	2	2,5	3	4	5	6	8
<b>1991GF</b>	Cad.							
Esagono	mm	10						
<b>1991GF</b>	Cad.							

**SCU**

**1991GF**



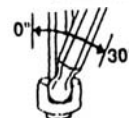
Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Tipo a sfera per esagoni incassati. Lunghezza totale mm 25.

Esagono	mm	2,5	3	4	5	6
<b>1991GH</b>	Cad.					

**SCU**

**1991GH**



**Orig. Witte**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Tipo ad impronta TORX.

Tipo		4	5	6	7	8	9	10
Grandezza TORX	T	4	5	6	7	8	9	10
Lungh. totale	mm	25	25	25	25	25	25	25
Cod. fornitore		29459	29460	29490	29495	29501	29502	29503
<b>1991GL</b>	Cad.							
Tipo		10A	15	15A	20	20A	25	25A
Grandezza TORX	T	10	15	15	20	20	25	25
Lungh. totale	mm	50	25	50	25	50	25	50
Cod. fornitore		-	29504	-	29505	-	29506	-
<b>1991GL</b>	Cad.							
Tipo		27	27A	30	30A	40		
Grandezza TORX	T	27	27	30	30	40		
Lungh. totale	mm	25	50	25	50	25		
Cod. fornitore		29507	-	29508	-	29509		
<b>1991GL</b>	Cad.							

**WITTE**

**1991GL**



**Le misure di Bits senza l'Art. Witte, sono Prod. SCU.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Tipo ad impronta TORX. Con rivestimento TIN giallo per la massima durata.

Lunghezza totale mm 25.

Grandezza TORX	T	10	15	20	25	27	30	40
Cod. fornitore		29513	29514	29515	29516	29517	29518	29519
<b>1991GLT</b>	Cad.							

**WITTE**

**1991GLT**



**TIN**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Tipo ad impronta TORX. In acciaio INOX, antistatico. Adatti nella fabbricazione e nella manutenzione di tutti quei prodotti in cui occorre serrare viti d'acciaio inossidabile. In questo modo si possono evitare contaminazioni di scorie metalliche che potrebbero causare formazioni di ossidazione e ruggine nelle viti. Lunghezza totale mm 25.

Grandezza TORX	T	10	15	20	25	27	30	40
Cod. fornitore		28530	28531	28532	28533	28534	28535	28536
<b>1991GLV</b>	Cad.							

**WITTE**

**1991GLV**



**INOX**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Tipo ad impronta TORX con foro. Lunghezza totale mm 25.

Grandezza TORX	T	7	8	9	10	15	20	25
Cod. fornitore		29477	29478	29479	29480	29481	29482	29483
<b>1991GN</b>	Cad.							

**WITTE**

**1991GN**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Tipo ad impronta TORX con foro e rivestimento TIN giallo per la massima durata.

Lunghezza totale mm 25.

Grandezza TORX	T	10	15	20	25	27	30	40
Cod. fornitore		29593	29594	29595	29596	29597	29598	29599
<b>1991GNA</b>	Cad.							

**WITTE**

**1991GNA**



**TIN**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

8

### 1991GNB

WITTE  
WERKZEUGE



1/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Tipo ad impronta a stella a 5 punte con foro (TAMPER STAR). Lunghezza totale mm 25.

Grandezza IPR.....	10	15	20	25	27	30	40
Cod. fornitore.....	26870	26871	26872	26873	26874	26875	26876
<b>1991GNB</b>	<b>Cad.</b>						

### 1991GNC

SCU



1/4"

Prod. SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Tipo con impronta RIBE. Lunghezza totale mm 25.

Per viti RIBE-CV.....	M.	5	6	8	10
<b>1991GNC</b>	<b>Cad.</b>				

### 1991GND

SCU



1/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Tipo con impronta a poligono XZN. Lunghezza totale mm 25.

Per viti con poligono XZN..	M.	4	5	6	8
<b>1991GND</b>	<b>Cad.</b>				

### 1991GNE

WITTE  
WERKZEUGE



1/4"

Orig. Witte

Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Tipo ad impronta Torq - Set®. Particolarmente utilizzato in campo aeronautico.

Lunghezza totale mm 25.

Grandezza Torq-Set.....	0	1	2	3	4	5	6	8	10
Cod. fornitore.....	27330	27331	27332	27333	-	-	-	-	-
<b>1991GNE</b>	<b>Cad.</b>								

Le misure di Bits senza l'Art. Witte, sono Prod. SCU.

### 1991GNF

SCU



1/4"

Prod. SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Tipo ad impronta Tri - Wing®. Particolarmente utilizzato in campo aeronautico.

Lunghezza totale mm 25.

Grandezza Tri-Wing .....	0	1	2	3	4	5
<b>1991GNF</b>	<b>Cad.</b>					

### 1991GNH

SCU



1/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Tipo ad impronta quadra. Lunghezza totale mm 25.

Per viti con quadro .....	Nr	0	1	2	3
<b>1991GNH</b>	<b>Cad.</b>				

### 1991GNL

SCU



1/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Tipo con impronta a 2 fori. Lunghezza totale mm 25.

Per viti a 2 fori .....	Nr	6	8	10
<b>1991GNL</b>	<b>Cad.</b>			

### 1991GP

SCU



1/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Prolunga flessibile con attacco esagono 1/4" maschio/femmina. Solo per uso destro (AVVITAMENTO).

Lungh. totale.....	mm	190
<b>1991GP</b>	<b>Cad.</b>	

### 1991GR

GEDORE



1/4"

Orig. Gedore red - Art. R47100003

Descrizione di riferimento vedi Art. 1991GA

Adattatore maschio per bussole attacco 1/4".

Lungh. totale.....	mm	25
<b>1991GR</b>	<b>Cad.</b>	

**RIDUZIONI A BUSSOLA PER INSERTI** (adaptors and reducers)

**Prod. SCU**

Tipo per uso a mano. Cromate.

(Art. 1991 GS 1 - Orig. Gedore red Art.R47100103)

Grandezza .....	<b>1</b>	<b>2</b>
Attacco quadro.....	poll 1/4	3/8
Attacco inserti esag. ....	poll 1/4	5/16
Cod. fornitore .....	R47100103	
<b>1991GS</b>	Cad. <input type="text"/>	

Per riduzioni da attacco quadro 1/2 ad attacco esagonale 5/16 ved. Art. 971 RI.

**SCU**

**1991GS**



**BITS CON ATTACCO ESAGONALE 1/4" BITFLEX PER AVVITATORI E TRAPANI** (blades for electric drills)

**Orig. Witte**

Tipo "FLEX" ad elevata durata, con zona tornita fra attacco e testa che funge da ammortizzatore, assorbendo l'energia superflua che nei tradizionali inserti è causa di forte usura e rottura. Il particolare procedimento di tempra consente di ottenere la massima durezza e tenacità.

Taglio a croce Phillips. Lunghezza totale mm 25.

Per croce .....	Gr	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Cod. fornitore .....		28021	28022	28023
<b>1992GN</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 1992GN

Taglio a croce Pozidriv. Lunghezza totale mm 25.

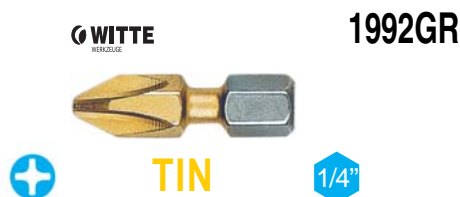
Per croce .....	Gr	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Cod. fornitore .....		28045	28046	28047
<b>1992GP</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 1992GN

Taglio a croce Phillips. Con rivestimento TIN giallo per la massima durata. Lunghezza totale mm 25.

Per croce .....	Gr	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Cod. fornitore .....		28421	28422	28423
<b>1992GR</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 1992GN

Taglio a croce Pozidriv. Con rivestimento TIN giallo per la massima durata. Lunghezza totale mm 25.

Per croce .....	Gr	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Cod. fornitore .....		28445	28446	28447
<b>1992GS</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Tipo "FLEX" ad elevata durata, con zona tornita fra attacco e testa che funge da ammortizzatore, assorbendo l'energia superflua che nei tradizionali inserti è causa di forte usura e rottura. Il particolare procedimento di tempra consente di ottenere la massima durezza e tenacità.

Taglio a croce PHILLIPS. Con punta diamantata, per la massima durata, precisione, tenuta della vite. Particolarmente indicati per produzioni in serie con avvitatori. Lunghezza totale mm 25.

Per croce .....	Gr	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Cod. fornitore .....		27971	27972	27973
<b>1992GT</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 1992GT

Taglio a croce Pozidriv. Con punta diamantata, per la massima durata, precisione, tenuta della vite. Particolarmente indicati per produzioni in serie con avvitatori. Lunghezza totale mm 25.

Per croce .....	Gr	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Cod. fornitore .....		28011	28012	28013
<b>1992GZA</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**8**

**INSERTI ESAGONALI COMBINATI PER TRAPANI** (*hexagonal combined bits for electric drills*)
**1993GA**

**WITTE**  
Werkzeuge
**Orig. Witte - Art. 29007**

Tipo fresato ad attacco diretto. In acciaio legato. Per mezzo di un'accurata finitura ed un particolare procedimento di tempra, consentono una perfetta trasmissione del momento torcente ed una lunga durata.

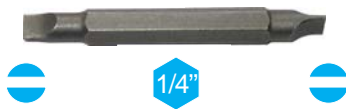
Taglio diritto. Lunghezza totale mm 60.

Taglio 1..... mm 3x0,5

Taglio 2..... mm 4,5x0,6

Attacco ..... 1/4

**1993GA** Cad. 
**1993GB**

**WITTE**  
Werkzeuge
**Orig. Witte - Art. 29008**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1993GA

Taglio diritto. Lunghezza totale mm 60.

Taglio 1..... mm 5,5x0,8

Taglio 2..... mm 6x1

Attacco ..... 1/4

**1993GB** Cad. 
**1993GC**

**WITTE**  
Werkzeuge
**Orig. Witte - Art. 29009**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1993GA

Taglio diritto. Lunghezza totale mm 60.

Taglio 1..... mm 6,5x1,2

Taglio 2..... mm 8x1,6

Attacco ..... 1/4

**1993GC** Cad. 
**1993GD**

**WITTE**  
Werkzeuge
**Orig. Witte - Art. 29010**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1993GA

Taglio a croce Phillips + Pozidriv. Lunghezza totale mm 60.

Croce PH-PZD ..... Gr 1

Attacco ..... 1/4

**1993GD** Cad. 
**1993GE**

**WITTE**  
Werkzeuge
**Orig. Witte - Art. 29011**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1993GA

Taglio a croce Phillips + Pozidriv. Lunghezza totale mm 60.

Croce PH-PZD ..... Gr 2

Attacco ..... 1/4

**1993GE** Cad. 
**1993GF**

**WITTE**  
Werkzeuge
**Orig. Witte - Art. 29012**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1993GA

Taglio a croce Phillips + Pozidriv. Lunghezza totale mm 60.

Croce PH-PZD ..... Gr 3

Attacco ..... 1/4

**1993GF** Cad. 
**1993GH**

**WITTE**  
Werkzeuge
**Orig. Witte - Art. 29001**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1993GA

Taglio a croce Phillips + diritto. Lunghezza totale mm 60.

Croce PH..... Gr 1

Taglio diritto..... mm 4,5x0,6

Attacco ..... 1/4

**1993GH** Cad. 
**1993GI**

**WITTE**  
Werkzeuge
**Orig. Witte - Art. 29002**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1993GA

Taglio a croce Phillips + diritto. Lunghezza totale mm 60.

Croce PH..... Gr 2

Taglio diritto..... mm 5,5x0,8

Attacco ..... 1/4

**1993GI** Cad.



**Orig. Witte - Art. 29003**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1993GA

Taglio a croce Phillips + diritto. Lunghezza totale mm 60.

Croce PH.....	Gr	3
Taglio diritto.....	mm	6x1
Attacco.....		1/4

**1993GL** Cad.



**Orig. Witte - Art. 29004**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1993GA

Taglio a croce Pozidriv + diritto. Lunghezza totale mm 60.

Croce PZD.....	Gr	1
Taglio diritto.....	mm	4,5x0,6
Attacco.....		1/4

**1993GN** Cad.



**Orig. Witte - Art. 29005**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1993GA

Taglio a croce Pozidriv + diritto. Lunghezza totale mm 60.

Croce PZD.....	Gr	2
Taglio diritto.....	mm	5,5x0,8
Attacco.....		1/4

**1993GP** Cad.



**Orig. Witte - Art. 29006**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1993GA

Taglio a croce Pozidriv + diritto. Lunghezza totale mm 60.

Croce PZD.....	Gr	3
Taglio diritto.....	mm	6x1
Attacco.....		1/4

**1993GR** Cad.



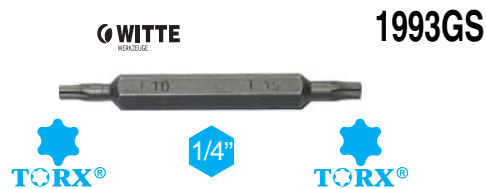
**Orig. Witte - Art. 29016**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1993GA

Tipo con doppia impronta TORX. Lunghezza totale mm 60.

Impronta 1.....	TORX	10
Impronta 2.....	TORX	15
Attacco.....		1/4

**1993GS** Cad.



**Orig. Witte - Art. 29017**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1993GA

Tipo con doppia impronta TORX. Lunghezza totale mm 60.

Impronta 1.....	TORX	20
Impronta 2.....	TORX	25
Attacco.....		1/4

**1993GT** Cad.



**Orig. Witte - Art. 29018**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1993GA

Tipo con doppia impronta TORX. Lunghezza totale mm 60.

Impronta 1.....	TORX	30
Impronta 2.....	TORX	40
Attacco.....		1/4

**1993GV** Cad.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

8

**INSERTI CON ATTACCO ESAGONALE 1/4" DIN 3126 E 6,3 UNIVERSALE PER AVVITATORI E TRAPANI A BATTERIA ED ELETTRICI**

(blades for cordless and electric impact screwdrivers and drills)

**1994GH**



**Orig. Witte**

Tipo fresato ad attacco diretto, per avvitatori vari, come: Pnutech, Bosch, B+D, Skil, Makita, Atlas Copco, Ingersoll, ecc. In acciaio legato. Per mezzo di un'accurata finitura ed un particolare procedimento di tempra, consentono una perfetta trasmissione del momento torcente ed una lunga durata.

Taglio diritto. Lunghezza totale mm 50.

Largh. taglio.....	mm	<b>3</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>4,5</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>6,5</b>
Spessore taglio.....	mm	0,5	0,6	0,5	0,6	0,8	1	1,2
Cod. fornitore.....		-	-	-	-	-	27513	-
<b>1994GH</b>	<b>Cad.</b>							
Largh. taglio.....	mm	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>12</b>			
Spessore taglio.....	mm	1,6	1,6	1,6	2			
Cod. fornitore.....		-	27516	-	-			
<b>1994GH</b>	<b>Cad.</b>							

Le misure di Bits senza l'Art. Witte, sono Prod. SCU.  
Misura mm 12 in esaurimento.

**1994GHT**



Tipo fresato ad attacco diretto, per avvitatori vari, come: Pnetec, Bosch, B+D, Skil, Makita, Atlas Copco, Ingersoll, ecc. In acciaio legato. Per mezzo di un'accurata finitura ed un particolare procedimento di tempra, consentono una perfetta trasmissione del momento torcente ed una lunga durata.

Taglio diritto. Con rivestimento TIN giallo per la massima durata. Lunghezza totale mm 50.

Largh. taglio.....	mm	<b>4,5</b>	<b>5,5</b>	<b>6,5</b>
Spessore taglio.....	mm	0,6	0,8	1,2
Cod. fornitore.....		27531	27532	27534
<b>1994GHT</b>	<b>Cad.</b>			

**1994GL**



**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1994GHT

Taglio a croce Phillips.

Tipo .....		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1A</b>	<b>1B</b>	<b>1E</b>	<b>2</b>	<b>2A</b>
Per croce .....	Gr	0	1	1	1	1	2	2
Lungh. totale.....	mm	50	50	75	100	150	50	75
<b>1994GL</b>	<b>Cad.</b>							
Tipo .....		<b>2B</b>	<b>2E</b>	<b>3</b>	<b>3A</b>	<b>3B</b>	<b>3E</b>	<b>4</b>
Per croce .....	Gr	2	2	3	3	3	3	4
Lungh. totale.....	mm	100	150	50	75	100	150	50
<b>1994GL</b>	<b>Cad.</b>							

**1994GLT**



Descrizione di riferimento vedi Art. 1994GHT

Taglio a croce Phillips. Con rivestimento allo ZIRCONIO per la massima durata.

Lunghezza totale mm 50.

Per croce .....	Gr	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1994GLT</b>	<b>Cad.</b>			

**1994GLV**



**Orig. Witte**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1994GHT

Taglio a croce Phillips combinato al taglio diritto (MODUL). Lunghezza totale mm 70.

Per croce .....	Gr	<b>1</b>	<b>2</b>
Cod. fornitore.....		26461	26462
<b>1994GLV</b>	<b>Cad.</b>		

**1994GM**



**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1994GHT

Taglio a croce Pozidriv.

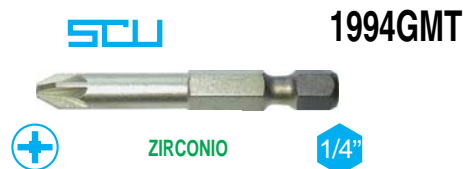
Tipo .....		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1A</b>	<b>1B</b>	<b>1E</b>	<b>2</b>	<b>2A</b>
Per croce .....	Gr	0	1	1	1	1	2	2
Lungh. totale.....	mm	50	50	75	100	150	50	75
<b>1994GM</b>	<b>Cad.</b>							
Tipo .....		<b>2B</b>	<b>2E</b>	<b>3</b>	<b>3A</b>	<b>3B</b>	<b>3E</b>	<b>4</b>
Per croce .....	Gr	2	2	3	3	3	3	4
Lungh. totale.....	mm	100	150	50	75	100	150	50
<b>1994GM</b>	<b>Cad.</b>							

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Descrizione di riferimento vedi Art. 1994GHT

Taglio a croce Pozidriv. Con rivestimento allo ZIRCONIO per la massima durata.  
Lunghezza totale mm 50.

Per croce .....	Gr	1	2	3
<b>1994GMT</b>	Cad.			



**Orig. Witte**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1994GHT

Taglio a croce Pozidriv combinato al taglio diritto (MODUL). Lunghezza totale mm 70.

Per croce .....	Gr	1	2
Cod. fornitore .....		26471	26472
<b>1994GMV</b>	Cad.		



**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1994GHT

Tipo ad esagono.

Tipo.....		2	2B	2,5	2,5B	3	3B	4	4B	4,5
Esagono .....	mm	2	2	2,5	2,5	3	3	4	4	4,5
Lungh. totale .....	mm	50	75	50	75	50	75	50	75	50
<b>1994GO</b>	Cad.									
Tipo.....		5	5B	6	6B	8	8B	10	10B	
Esagono .....	mm	5	5	6	6	8	8	10	10	
Lungh. totale .....	mm	50	75	50	75	50	75	50	75	
<b>1994GO</b>	Cad.									



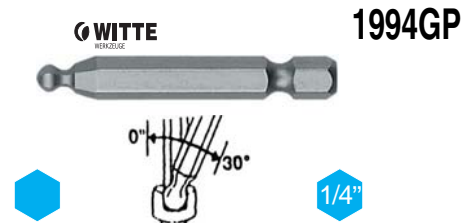
**Orig. Witte**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1994GHT

Tipo a sfera per esagoni incassati. Lunghezza totale mm 50.

Esagono .....	mm	2	2,5	3	4	5	6	8
Cod. fornitore .....		-	-	27183	27184	27185	27186	-
<b>1994GP</b>	Cad.							

Le misure di Bits senza l'Art. Witte, sono Prod. SCU.

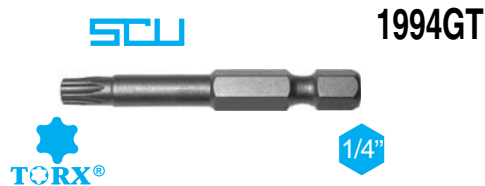


**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1994GHT

Tipo ad impronta TORX. Lunghezza totale mm 50.

Grandezza TORX .....	T	8	9	10	15	20	25	27
<b>1994GT</b>	Cad.							
Grandezza TORX .....	T	30	40	45	50	55		
<b>1994GT</b>	Cad.							



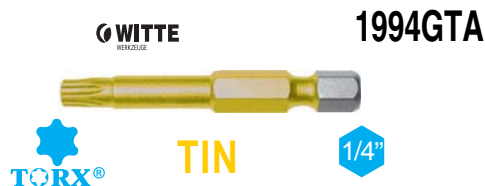
**Orig. Witte**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1994GHT

Tipo a impronta TORX. Con rivestimento TIN giallo per la massima durata.

Lunghezza totale mm 50.

Grandezza TORX .....	T	10	15	20	25	27	30	40
Cod. fornitore .....		29613	29614	29615	29616	29617	29618	29619
<b>1994GTA</b>	Cad.							

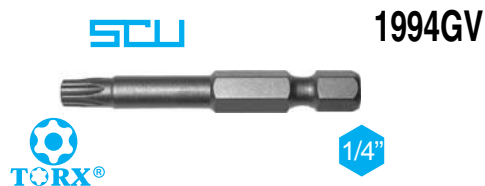


**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1994GHT

Tipo ad impronta TORX con foro. Lunghezza totale mm 50.

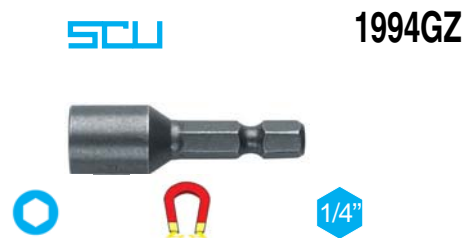
Grandezza TORX .....	T	8	9	10	15	20	25	27
<b>1994GV</b>	Cad.							
Grandezza TORX .....	T	30	40	45	50	55		
<b>1994GV</b>	Cad.							



Descrizione di riferimento vedi Art. 1994GHT

Tipo con esagono interno, con magnete.

Apertura .....	mm	4	5	5,5	6	7	8	9
Lungh. totale .....	mm	42	45	45	45	45	45	45
<b>1994GZ</b>	Cad.							
Apertura .....	mm	10	11	12	13	14	17	1/4
Lungh. totale .....	mm	45	45	45	45	45	45	45
<b>1994GZ</b>	Cad.							
Apertura .....	mm	5/16	3/8	7/16				
Lungh. totale .....	mm	45	45	45				
<b>1994GZ</b>	Cad.							



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

8

### 1994RA

**WITTE**  
WENZELGE



#### Orig Witte

Tipo "IMPACT" particolarmente indicato per avvitatori e trapani a batteria, professionali. A elevata durata con zona tornita fra attacco e testa che funge da ammortizzatore, assorbendo l'energia superflua che nei tradizionali inserti è causa di forte usura e rottura.

L'acciaio speciale particolarmente elastico e il procedimento di tempr consentono di ottenere la massima durezza e tenacità con una notevole trasmissione del momento torcente.

Taglio a croce Phillips. Lunghezza totale mm 38.

Per croce .....	Gr	1	2	3
Cod. fornitore.....		28520	28521	28522
<b>1994RA</b>	<b>Cad.</b>			

### 1994RB

**WITTE**  
WENZELGE



Descrizione di riferimento vedi Art. 1994RA

Taglio a croce Pozidriv. Lunghezza totale mm 38.

Per croce .....	Gr	1	2	3
Cod. fornitore.....		28523	28524	28525
<b>1994RB</b>	<b>Cad.</b>			

### 1994RE

**WITTE**  
WENZELGE



#### Orig. Witte

Descrizione di riferimento vedi Art. 1994RA

Tipo ad impronta TORX. Lunghezza totale mm 38.

Grandezza TORX.....	T	15	20	25	30	40
Cod. fornitore.....		28490	28491	28492	28493	28494
<b>1994RE</b>	<b>Cad.</b>					

Per assortimenti inserti tipo "IMPACT" ved. Art. 2018 G.

### 1994T

**Schröder**  
MADE IN GERMANY



#### Orig. Schröder - Art. 9191001001

Specifici per la corretta foratura di cartongesso alla profondità adeguata.

Con magnete.

Tipo a croce PHILLIPS. Lunghezza totale mm 50.

Per croce .....	Gr	2
<b>1994T</b>	<b>Cad.</b>	

#### ATTACCHI DINAMOMETRICI PER BITS INNESTO 1/4" DIN 3126 C 6,3 (universal torque adapters)

### 1995A

**PEDDINGHAUS**



#### Orig. Peddinghaus - Art. 90500

Tipo dinamometrico a valore fisso per serraggi controllati, per un costante serraggio, maggiore durata delle viti e salvaguardia di materiali delicati. Completamente in acciaio, adatti anche per serraggi con avvitatori a batteria.

Attacco universale E 6,3. Lunghezza totale mm 50.

Capacità di serraggio .....	Nm	0,6	0,9	1,4	2	4	5
<b>1995A</b>	<b>Cad.</b>						

#### ATTACCHI MAGNETICI PER BITS INNESTO 1/4" DIN 3126 C 6,3 (universal adapters with magnet)

### 1995GA

**SCU**



#### Prod. SCU

Tipo magnetico a forte trazione senza anello di tenuta. Centatura di alta precisione. Per trapani con potenza fino a 1000 Watt.

Per trapani: Universale E 6,3 in ottone.

Lungh. totale.....	mm	60
Attacco .....	poll	1/4"
<b>1995GA</b>	<b>Cad.</b>	

### 1995GB

**SCU**



Tipo magnetico a forte trazione con anello di tenuta. Centatura di alta precisione. Per trapani con potenza fino a 1000 Watt.

Per trapani: Universale E 6,3 in acciaio.

Lungh. totale.....	mm	75
Attacco .....	poll	1/4"
<b>1995GB</b>	<b>Cad.</b>	

Attacchi non adatti per uso con bits da Art. 1992 GN a 1992 GZA.

Per tipi lunghi ved. Art. 1996 G.

### 1995GC

**WITTE**  
WENZELGE



#### Orig. Witte - Art. 26002

Descrizione di riferimento vedi Art. 1995GB

Per trapani: Bosch - AEG - Metabo.

Lungh. totale.....	mm	79
Attacco .....	mm	5,5
<b>1995GC</b>	<b>Cad.</b>	

Attacchi non adatti per uso con bits da Art. 1992 GN a 1992 GZA.

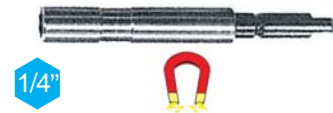
**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1995GB

Per trapani: Fein - AEG - Baier.

Lungh. totale ..... mm 65

Attacco ..... mm 7

**1995GD** Cad. 
**Attacchi non adatti per uso con bits da Art. 1992 GN a 1992 GZA.**
**1995GD**

**Orig. Witte - Art. 26005**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1995GB

Per trapani: Bosch - AEG - Fein - Black e Decker - Ingersoll.

Lungh. totale ..... mm 82

Attacco ..... mm 11

**1995GF** Cad. 
**Attacchi non adatti per uso con bits da Art. 1992 GN a 1992 GZA.**
**1995GF**

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1995GB

Per trapani: Con attacco SDS - Plus.

Lungh. totale ..... mm 75

Attacco ..... mm 10

**1995GL** Cad. 
**Attacchi non adatti per uso con bits da Art. 1992 GN a 1992 GZA.**
**1995GL**


Tipo magnetico a forte trazione senza anello di tenuta. Centratura di alta precisione.

Per trapani con potenza fino a 1000 Watt.

Per trapani: Universale E 6,3 con ghiera scorrevole e molla per il cambio rapido dei bits.

Costruzione di elevata precisione e durata.

 Lungh. totale ..... mm **65** **75**

Attacco ..... poll 1/4 1/4

**1995GM** Cad.  
**1995GM**

**Orig. Gedore red - Art. R47120011**

Descrizione di riferimento vedi Art. 1995GM

Per trapani: Universale E 6,3 con ghiera scorrevole e molla per il cambio rapido dei bits.

Lungh. totale ..... mm 50

Attacco ..... poll 1/4

**1995GP** Cad. 
**1995GP**

**Prod. SCU**

Tipo a doppio magnete, interno per i bits ed esterno ad anello per trattenere le viti.

Possibilità di regolazione della profondità mediante 2 ghiera godronate.

Per trapani: Universale E 6,3.

Lungh. totale ..... mm 60

Attacco ..... poll 1/4"

**1995GR** Cad. 
**1995GR**


Tipo professionale normale e prolungato, magnetico a forte trazione.

Centratura di alta precisione.

Per trapani: Universale E 6,3 con ghiera scorrevole e molla molto potente per il cambio rapido dei bits e di tutti gli utensii con attacco esagonale da 1/4" C 6,3.

 Lungh. totale ..... mm **65** **150** **300**
**1995GT** Cad.   
**1995GT**


Tipo con sfera di fermo, per uso diritto e SNODATO. Centratura di alta precisione.

Per trapani: Universale E 6,3 in acciaio.

Lungh. totale ..... mm 100

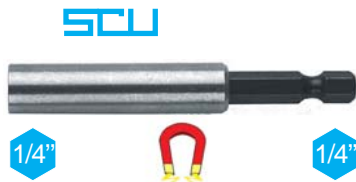
Attacco ..... poll 1/4

**1995GZ** Cad. 
**1995GZ**


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**8**

1996G



Tipo LUNGO, universale, in acciaio, magnetico a forte trazione con anello di tenuta, attacco esagonale 1/4" E 6,3.

Lungh. totale.....	mm	100	150	200	250
<b>1996G</b>	<b>Cad.</b>				

Attacchi non adatti per uso con bits da Art. 1992 GN a 1992 GZA.

**ATTACCHI MAGNETICI PER BITS INNESTO 5/16" DIN 3126 C 8** (universal adapters with magnet)

1996GB



Prod. SCU

Tipo magnetico a forte trazione con anello di tenuta. Centratura di alta precisione. Per trapani con potenza fino a 1000 Watt.

Per trapani: Universale E 6,3 in acciaio.

Lungh. totale.....	mm	60
Attacco .....	poll	5/16"
<b>1996GB</b>	<b>Cad.</b>	

Attacchi non adatti per uso con bits da Art. 1992 GN a 1992 GZA.

**ADATTATORI PORTABUSSOLE** (adapters for sockets)

1996GE



Prod. SCU

Adattatore maschio attacco esagonale 1/4" E 6,3, per bussole attacco poll 1/4. Per avvitatori Pneutec, Bosch, B+D, Skil, Makita, Atlas Copco, Ingersoll ecc.

Lungh. totale.....	mm	50
<b>1996GE</b>	<b>Cad.</b>	

Per adattatore simile orig. Gedore red ved. Art. 946 GZ.

1996GF



Descrizione di riferimento vedi Art. 1996GE

Lungh. totale.....	mm	100
<b>1996GF</b>	<b>Cad.</b>	

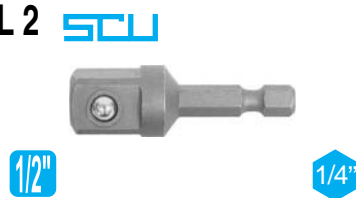
1996GL



Adattatore maschio attacco esagonale 1/4" E 6,3, per bussole attacco poll 3/8. Per avvitatori Pneutec, Bosch, B+D, Skil, Makita, Atlas Copco, Ingersoll ecc.

Lungh. totale.....	mm	50
<b>1996GL</b>	<b>Cad.</b>	

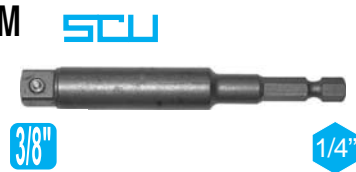
1996GL 2



Adattatore maschio attacco esagonale 1/4" E 6,3, per bussole attacco poll 1/2. Per avvitatori Pneutec, Bosch, B+D, Skil, Makita, Atlas Copco, Ingersoll ecc.

Lungh. totale.....	mm	50
<b>1996GL 2</b>	<b>Cad.</b>	

1996GM



Adattatore maschio attacco esagonale 1/4" E 6,3, per bussole attacco poll 3/8. Per avvitatori Pneutec, Bosch, B+D, Skil, Makita, Atlas Copco, Ingersoll ecc.

Lungh. totale.....	mm	100
<b>1996GM</b>	<b>Cad.</b>	

**RIDUZIONI A BUSSOLA PER INSERTI** (adaptors and reducers)

1997G



Prod. SCU

Tipo per avvitatori ad impulso. Brunite.

Grandezza.....		1	2	3
Attacco quadro .....	poll	1/4	3/8	1/2
Attacco inserti esagonali ...	poll	1/4	1/4	1/4
<b>1997G</b>	<b>Cad.</b>			

Per altre misure ved. Art. 984 GF - Orig. Gedore.

Per leve a cricco per bits ved. Art. 985 A.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

8

**BITS CON ATTACCO ESAGONALE 5/16" DIN 3126 C 8 PER AVVITATORI E TRAPANI ELETTRICI** (blades for electric drills)

**Prod. SCU**

Tipo ottenuto con particolare procedimento di tornitura a copiare che permette di aumentare la precisione e la finitura. Un particolare procedimento di tempra consente di ottenere il massimo di durezza, tenacità e durata con una perfetta trasmissione del momento torcente.

Taglio diritto. Lunghezza totale mm 41.

Tipo.....		<b>5.5</b>	<b>5.5A</b>	<b>6.5</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Largh. taglio.....	mm	5,5	5,5	6,5	8	10	12
Spessore taglio.....	mm	0,8	1	1,2	1,6	1,6	2
<b>2000GA</b>	<b>Cad.</b>						

**2000GA**


Descrizione di riferimento vedi Art. 2000GA

Taglio a croce Phillips.

Per croce.....	Gr	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Lungh. totale.....	mm	32	32	32	38
<b>2000GB</b>	<b>Cad.</b>				

**2000GB**


Descrizione di riferimento vedi Art. 2000GA

Taglio a croce Pozidriv.

Per croce.....	Gr	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Lungh. totale.....	mm	32	32	32	38
<b>2000GC</b>	<b>Cad.</b>				

**2000GC**


Descrizione di riferimento vedi Art. 2000GA

Tipo a impronta "TORX". Lunghezza totale mm 35.

Grandezza TORX.....	T	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>55</b>
<b>2000GD</b>	<b>Cad.</b>								

**2000GD**


Descrizione di riferimento vedi Art. 2000GA

Tipo a impronta "TORX" con foro. Lunghezza totale mm 35.

Grandezza TORX.....	T	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>50</b>
<b>2000GDF</b>	<b>Cad.</b>							

**2000GDF**


Descrizione di riferimento vedi Art. 2000GA

Tipo ad esagono. Lunghezza totale mm 30.

Esagono.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
<b>2000GE</b>	<b>Cad.</b>							
Esagono.....	mm	<b>12</b>	<b>14</b>					
<b>2000GE</b>	<b>Cad.</b>							

**2000GE**

**Orig. Witte**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2000GA

Tipo ad impronta Torq - Set®. Particolarmente utilizzato in campo aeronautico.

Lunghezza totale mm 32.

Grandezza Torq-Set.....		<b>8</b>	<b>10</b>	<b>1/4</b>	<b>5/16</b>	<b>3/8</b>
Cod. fornitore.....		27394	27395	27396	27397	27398
<b>2000GT</b>	<b>Cad.</b>					

**2000GT**

**INSERTI CON ATTACCO ESAGONALE MM 5,5 DIN 3126 PER AVVITATORI** (blades for electric drills)

**Orig. Witte**

Tipo fresato ad attacco diretto per avvitatori: Bosch, Metabo, AEG, ecc. In acciaio legato. Per mezzo di una accurata finitura ed un particolare procedimento di tempra consentono una perfetta trasmissione del momento torcente ed una lunga durata.

Taglio diritto. Lunghezza totale mm 50.

Largh. taglio.....	mm	<b>4</b>	<b>4,5</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>6,5</b>	<b>8</b>
Spessore taglio.....	mm	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6
Cod. fornitore.....		30680	30681	30682	30683	30684	30685
<b>2003GA</b>	<b>Cad.</b>						

**2003GA**


### 2003GB



Descrizione di riferimento vedi Art. 2003GA  
Taglio a croce Phillips. Lunghezza totale mm 50.

Per croce .....	Gr	1	2	3
Cod. fornitore.....		30691	30692	30693
<b>2003GB</b>	<b>Cad.</b>			

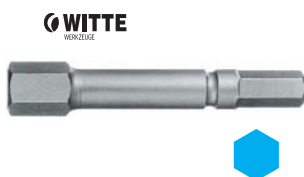
### 2003GF



Descrizione di riferimento vedi Art. 2003GA  
Taglio a croce Pozidriv. Lunghezza totale mm 50.

Per croce .....	Gr	1	2	3
Cod. fornitore.....		30701	30702	30703
<b>2003GF</b>	<b>Cad.</b>			

### 2003GL



Descrizione di riferimento vedi Art. 2003GA  
Tipo ad esagono. Lunghezza totale mm 50.

Esagono .....	mm	3	4	5	6	8
Cod. fornitore.....		30753	30754	30755	30756	30758
<b>2003GL</b>	<b>Cad.</b>					

## INSERTI CON ATTACCO CILINDRICO MM 7,0 DIN 3126 G 7 PER AVVITATORI (blades for electric drills)

### 2005GB



Prod. SCU  
Tipo fresato ad attacco diretto per avvitatori: AEG, Baier e Fein. In acciaio legato. Per mezzo di una accurata finitura ed un particolare procedimento di tempra consentono una perfetta trasmissione del momento torcente ed una lunga durata.  
Taglio a croce Phillips. Lunghezza totale mm 53.

Per croce .....	Gr	3
<b>2005GB</b>	<b>Cad.</b>	

Articolo in esaurimento.

### 2005GF



Descrizione di riferimento vedi Art. 2005GB  
Taglio a croce Pozidriv. Lunghezza totale mm 53.

Per croce .....	Gr	1	2	3
<b>2005GF</b>	<b>Cad.</b>			

Articolo in esaurimento.

## INSERTI CON ATTACCO ESAGONALE MM 10 PER AVVITATORI (blades for electric drills)

### 2006GA



Prod. SCU  
In acciaio CROMO-VANADIO, temprato.  
Esecuzione sabbata.  
Tipo ad esagono.

Tipo .....		4	4L	5	5L	6	6L	7	7L
Esagono .....	mm	4	4	5	5	6	6	7	7
Lungh. totale.....	mm	30	75	30	75	30	75	30	75
<b>2006GA</b>	<b>Cad.</b>								

Tipo .....		8	8L	10	10L	12	12L	14	14L
Esagono .....	mm	8	8	10	10	12	12	14	14
Lungh. totale.....	mm	30	75	30	75	30	75	30	75
<b>2006GA</b>	<b>Cad.</b>								

### 2006GC



Descrizione di riferimento vedi Art. 2006GA  
Tipo con impronta XZN.

Tipo .....		5	5L	6	6L	8	8L	10
Per viti con poligono XZN..	M.	5	5	6	6	8	8	10
Lungh. totale.....	mm	30	75	30	75	30	75	30
<b>2006GC</b>	<b>Cad.</b>							

Tipo .....		10L	12	12L
Per viti con poligono XZN..	M.	10	12	12
Lungh. totale.....	mm	75	30	75
<b>2006GC</b>	<b>Cad.</b>			

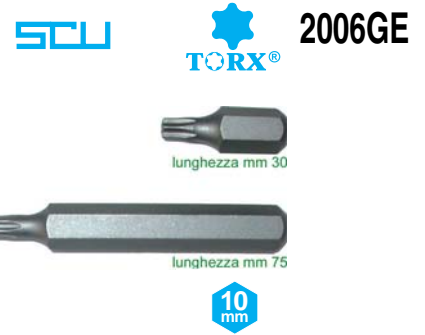
Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



Descrizione di riferimento vedi Art. 2006GA

Tipo a impronta "TORX".

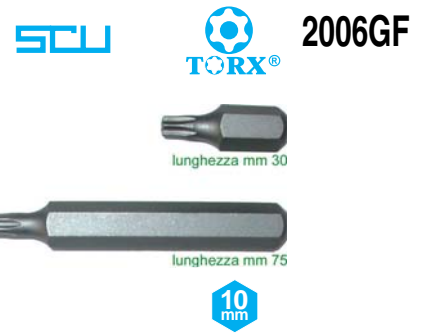
Tipo.....		<b>10</b>	<b>10L</b>	<b>15</b>	<b>15L</b>	<b>20</b>	<b>20L</b>	<b>25</b>
Grandezza TORX .....	T	10	10	15	15	20	20	25
Lungh. totale.....	mm	30	75	30	75	30	75	30
<b>2006GE</b>	<b>Cad.</b>							
Tipo.....		<b>25L</b>	<b>27</b>	<b>27L</b>	<b>30</b>	<b>30L</b>	<b>40</b>	<b>40L</b>
Grandezza TORX .....	T	25	27	27	30	30	40	40
Lungh. totale.....	mm	75	30	75	30	75	30	75
<b>2006GE</b>	<b>Cad.</b>							
Tipo.....		<b>45</b>	<b>45L</b>	<b>50</b>	<b>50L</b>	<b>55</b>	<b>55L</b>	
Grandezza TORX .....	T	45	45	50	50	55	55	
Lungh. totale.....	mm	30	75	30	75	30	75	
<b>2006GE</b>	<b>Cad.</b>							



Descrizione di riferimento vedi Art. 2006GA

Tipo a impronta "TORX" con foro.

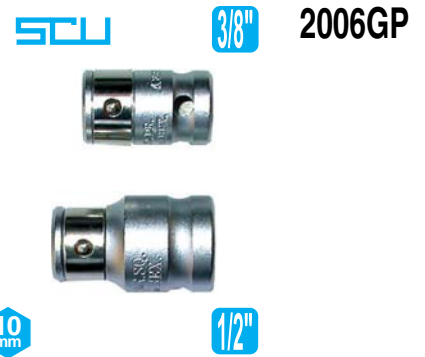
Tipo.....		<b>10</b>	<b>10L</b>	<b>15</b>	<b>15L</b>	<b>20</b>	<b>20L</b>	<b>25</b>
Grandezza TORX .....	T	10	10	15	15	20	20	25
Lungh. totale.....	mm	30	75	30	75	30	75	30
<b>2006GF</b>	<b>Cad.</b>							
Tipo.....		<b>25L</b>	<b>27</b>	<b>27L</b>	<b>30</b>	<b>30L</b>	<b>40</b>	<b>40L</b>
Grandezza TORX .....	T	25	27	27	30	30	40	40
Lungh. totale.....	mm	75	30	75	30	75	30	75
<b>2006GF</b>	<b>Cad.</b>							
Tipo.....		<b>45</b>	<b>45L</b>	<b>50</b>	<b>50L</b>	<b>55</b>	<b>55L</b>	
Grandezza TORX .....	T	45	45	50	50	55	55	
Lungh. totale.....	mm	30	75	30	75	30	75	
<b>2006GF</b>	<b>Cad.</b>							



Descrizione di riferimento vedi Art. 2006GA

Riduzioni a bussola per inserti. Lunghezza totale mm 30.

Grandezza .....		<b>1</b>	<b>2</b>
Attacco quadro.....	poll	3/8	1/2
Attacco inserti esagonali....	mm	10	10
<b>2006GP</b>	<b>Cad.</b>		



**BITS ATTACCO 1/4" DIN 3126 C 6,3 IN ASSORTIMENTO (screwdriver bits sets)**

**Prod. SCU**

In pratico contenitore tondo, di plastica trasparente, con coperchio rotante.

Composizione di 7 pezzi:

2 bits a taglio mm 5,5 - 7

2 bits a croce Phillips Gr 1 - 2

2 bits a croce Pozidriv Gr 1 - 2

1 attacco magnetico universale.

<b>2008GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------



Descrizione di riferimento vedi Art. 2008GA

Composizione di 7 pezzi:

6 bits TORX T10-15-20-25-30-40

1 attacco magnetico universale.

<b>2008GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**2008GL**  
*new*




Descrizione di riferimento vedi Art. 2008GA

Composizione di 7 pezzi:

6 bits ad esagono mm 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6

1 attacco magnetico universale.

**2008GL** Cad. 
**BITS ATTACCO 1/4" DIN 3126 C 6,3 IN COMBIT-BOX IN ASSORTIMENTO** (screwdriver bits sets)

**2013GA**



**Orig. Witte - Art. 28454**

In resistente contenitore in materiale plastico, con funzione di supporto, ideale per uso universale.

Composizione di 11 pezzi:

1 bit a croce Phillips Art. 1991 GBx1

3 bits a croce Phillips Art. 1991 GBx2

1 bit a croce Phillips Art. 1991 GBx3

1 bit a croce Pozidriv Art. 1991 GCx1

3 bits a croce Pozidriv Art. 1991 GCx2

1 bit a croce Pozidriv Art. 1991 GCx3

1 attacco universale E 6,3 con ghiera.

L'assortimento completo.

**2013GA** Cad. 
**2013GB**



**Orig. Witte - Art. 28455**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2013GA

Composizione di 11 pezzi:

1 bit a croce Phillips Art. 1991 GBx1

2 bits a croce Phillips Art. 1991 GBx2

1 bits a croce Phillips Art. 1991 GBx3

1 bits a croce Pozidriv Art. 1991 GCx1

2 bits a croce Pozidriv Art. 1991 GCx2

1 bit a croce Pozidriv Art. 1991 GCx3

2 bits a taglio Art. 1991 GAX5,5 - 6,5

1 attacco universale E 6,3 con ghiera.

L'assortimento completo.

**2013GB** Cad. 
**2013GE**



**Orig. Witte - Art. 28456**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2013GA

Composizione di 11 pezzi:

1 bit impronta TORX Art. 1991 GLx10

2 bits impronta TORX Art. 1991 GLx15

2 bits impronta TORX Art. 1991 GLx20

2 bits impronta TORX Art. 1991 GLx25

2 bits impronta TORX Art. 1991 GLx30

1 bit impronta TORX Art. 1991 GLx40

1 attacco universale E 6,3 con ghiera.

L'assortimento completo.

**2013GE** Cad. 
**2013GL**


**TIN**

**Orig. Witte - Art. 28453**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2013GA

Composizione di 11 pezzi:

1 bit "Flex TIN" a croce Phillips Art. 1992 GRx1

3 bits "Flex TIN" a croce Phillips Art. 1992 GRx2

1 bit "Flex TIN" a croce Phillips Art. 1992 GRx3

1 bit "Flex TIN" a croce Pozidriv Art. 1992 GSx1

3 bits "Flex TIN" a croce Pozidriv Art. 1992 GSx2

1 bit "Flex TIN" a croce Pozidriv Art. 1992 GSx3

1 attacco universale e 6,3 con ghiera.

L'assortimento completo.

**2013GL** Cad.

**BITS ATTACCO 1/4" RATCHDRIVE IN ASSORTIMENTO** (screwdrivers bits sets)

**Orig. Witte - Art. 251012000**

Impugnatura con CRICCHETTO reversibile incorporato per movimento D+S, compatta, maneggevole in resistente materiale plastico con funzione di contenitore di bits attacco 1/4", ideale per uso universale professionale.

Contenuto:

- 1 impugnatura a cricco
  - 3 bits a croce Phillips Art. 1991GBx1-2-3
  - 3 bits a croce Pozidriv Art. 1991GCx1-2-3
  - 1 attacco magnetico universale con ghiera
- L'assortimento completo.

2015GA Cad.


**Orig. Witte - Art. 251022000**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2015GA

Contenuto:

- 1 impugnatura a cricco
  - 6 bits TORX Art. 1991 GL 10-15-20-25-30-40
  - 1 attacco magnetico universale con ghiera
- L'assortimento completo.

2015GE Cad.


**Orig. Witte - Art. 251042000**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2015GA

Contenuto:

- 1 impugnatura a cricco
  - 3 bits TIN a croce Phillips Art. 1991GBEx1-2-3
  - 3 bits TIN a croce Pozidriv Art. 1991GCEx1-2-3
  - 1 attacco magnetico universale con ghiera
- L'assortimento completo.

2015GL Cad.


**BITS ATTACCO 1/4" DIN 3126 IN ASSORTIMENTO** (bits sets)

**Orig. Witte - Art. 312012300**

In pratica e robusta confezione in plastica, con coperchio trasparente.

Composizione di 32 pezzi:

- 1 bit a croce Phillips Art. 1991GBx1
  - 7 bits a croce Phillips Art. 1991GBx2
  - 1 bit a croce Phillips Art. 1991GBx3
  - 1 bit a croce Pozidriv Art. 1991GCx1
  - 7 bits a croce Pozidriv Art. 1991GCx2
  - 1 bit a croce Pozidriv Art. 1991GCx3
  - 1 bit a impronta TORX Art. 1991GLx10
  - 2 bits a impronta TORX Art. 1991GLx15
  - 3 bits a impronta TORX Art. 1991GLx20
  - 3 bits a impronta TORX Art. 1991GLx25
  - 2 bits a impronta TORX Art. 1991GLx30
  - 1 bit a impronta TORX Art. 1991GLx40
  - 1 adattatore maschio per bussole attacco quadro 1/4"
  - 1 attacco magnetico universale mm 60.
- L'assortimento completo.

2015GP Cad.



**2016GB****SCU**

1/4"

**Prod. SCU**

In pratica scatola di metallo.

Composizione di 31 pezzi:

- 3 bits a croce Phillips Art. 1991GBx1
- 9 bits a croce Phillips Art. 1991GBx2
- 3 bits a croce Phillips Art. 1991GBx3
- 3 bits a croce Pozidriv Art. 1991GCx1
- 9 bits a croce Pozidriv Art. 1991GCx2
- 3 bits a croce Pozidriv Art. 1991GCx3
- 1 attacco magnetico universale Art. 1995 GA

L'assortimento completo.

**2016GB** Cad. **2016GE****SCU**

1/4"



Descrizione di riferimento vedi Art. 2016GB

Composizione di 31 pezzi:

- 3 bits a croce Phillips Art. 1991GBx1
- 6 bits a croce Phillips Art. 1991GBx2
- 3 bits a croce Phillips Art. 1991GBx3
- 3 bits a croce Pozidriv Art. 1991GCx1
- 6 bits a croce Pozidriv Art. 1991GCx2
- 3 bits a croce Pozidriv Art. 1991GCx3
- 1 bit a impronta TORX Art. 1991 GLx10
- 1 bit a impronta TORX Art. 1991 GLx15
- 1 bit a impronta TORX Art. 1991 GLx20
- 1 bit a impronta TORX Art. 1991 GLx25
- 1 bit a impronta TORX Art. 1991 GLx30
- 1 bit a impronta TORX Art. 1991 GLx40
- 1 attacco magnetico universale Art. 1995 GA

L'assortimento completo.

**2016GE** Cad. **2018G****WITTE**

1/4"

**Orig. Witte - Art. 28477**

In pratica e robusta confezione in plastica.

Composizione di 10 pezzi:

- 1 bit a croce Phillips Art. 1994RAX1
- 1 bit a croce Phillips Art. 1994RAX2
- 1 bit a croce Phillips Art. 1994RAX3
- 1 bit a croce Pozidriv Art. 1994RBx1
- 1 bit a croce Pozidriv Art. 1994RBx2
- 1 bit a croce Pozidriv Art. 1994RBx3
- 1 bit a impronta TORX Art. 1994REx15
- 1 bit a impronta TORX Art. 1994REx20
- 1 bit a impronta TORX Art. 1994REx25
- 1 bit a impronta TORX Art. 1994REx30

L'assortimento completo.

**2018G** Cad. **Ordinando 12 pz. viene fornita una scatola cartone con funzione di display da banco.**

**Orig. Peddinghaus - Art. 9460113001**

In pratica e robusta valigetta in ABS con inserti in gomma antiscivolo (208x150x45 mm). Bits con anello colorato per una rapida identificazione dell'impronta.

Composizione di 113 pezzi.

98 bits con attacco C 6,3 e lunghezza mm 25, così suddivisi:

8 bits a taglio mm 3 - 4 - 4,5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8

17 bits a croce Phillips PH0 (x1) - PH1 (x5) - PH2 (x7) - PH3 (x3) - PH4 (x1)

19 bits a croce Pozidriv PZ0 (x1) - PZ1 (x6) - PZ2 (x8) - PZ3 (x3) - PZ4 (x1)

14 bits ad esagono mm 2 - 2,5 - 3 - 4 (x3) - 5 (x3) - 6 (x3) - 7 - 8

17 bits a impronta TORX T8 (x1) - T10 (x2) - T15 (x2) - T20 (x3) - T25 (x3) - T27 (x1) - T30 (x3) - T40 (x2)

7 bits a impronta TORX con foro TR10 - TR15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

4 bits a impronta quadra Nr. 0 - 1 - 2 - 3

4 bits a impronta Tri-Wing® 2 - 3 - 4 - 5

4 bits a impronta a due fori Nr. 4 - 6 - 8 - 10

4 bits a impronta Torq-Set® 5 - 6 - 8 - 10

13 bits con attacco E 6,3 e lunghezza mm 75, così suddivisi:

2 bits a croce Phillips PH1 - PH2

2 bits a croce Pozidriv PZ1 - PZ2

4 bits ad esagono mm 3 - 4 - 5 - 6

5 bits a impronta TORX T10 - T15 - T20 - T25 - T30

2 attacchi magnetici.

L'assortimento completo.

**2019P**

Cad.


**2019P**


1/4"

**GIRAVITI A LAME INTERCAMBIABILI IN ASSORTIMENTO** (interchang. blades sets)

**Prod. SCU**

Assortimenti di lame intercambiabili, rivoltabili, lunghezza mm 175, esagonali da 1/4".

Impugnatura in materiale bicomponente con attacco esagonale da 1/4". In robusta cassetta.

Composizione di 12 pezzi:

1 impugnatura

1 lama taglio diritto mm 4/6

1 lama taglio diritto mm 5,5/6,5

1 lama taglio a croce PH 1/PH 2

1 lama taglio a croce PZD 1/PZD 2

1 lama per esag. mm 3/a sfera mm 3

1 lama per esag. mm 4/a sfera mm 4

1 lama per esag. mm 5/a sfera mm 5

1 lama per esag. mm 6/a sfera mm 6

1 lama impronta TORX T 10/T 15

1 lama impronta TORX T 20/T 25

1 lama impronta TORX T 30/T 40

L'assortimento completo.

**2021G**

Cad.


**2021G**


1/4"

Lame sciolte fornibili a richiesta

**ESPOSITORI DI VENDITA CON BITS ATTACCO 1/4" DIN 3126 WITTE-CENTER** (bits stands)

**Orig. Witte**

Tipo a cassette trasparenti in robusto materiale sintetico. Permette una pratica sistemazione e un facile prelievo del bits, mediante la chiara descrizione riportata su ogni singolo cassetto.

Un'ottimale soluzione di assortimento completo in spazio ristretto.

Dimensioni con cartello pubblicitario mm 280x150x340 h.

Contenuto di 263 pezzi in 16 cassette:

10 pz. Art. 1991 GAx4

10 pz. Art. 1991 GAx4,5

10 pz. Art. 1991 GAx5,5

10 pz. Art. 1991 GAx6

10 pz. Art. 1991 GAx6,5

5 pz. Art. 1991 GAx8

5 pz. Art. 1991 GBx0

20 pz. Art. 1991 GBx1

20 pz. Art. 1991 GBx2

10 pz. Art. 1991 GBx3

10 pz. Art. 1991 GCx1

10 pz. Art. 1991 GCx2

5 pz. Art. 1991 GEx2,5

10 pz. Art. 1991 GEx3

10 pz. Art. 1991 GEx4

10 pz. Art. 1991 GEx5

10 pz. Art. 1991 GEx6

10 pz. Art. 1994 GLx1

10 pz. Art. 1994 GLx2

5 pz. Art. 1994 GLx3

10 pz. Art. 1991 GLx9

10 pz. Art. 1991 GLx10

10 pz. Art. 1991 GLx15

10 pz. Art. 1991 GLx20

5 pz. Art. 1991 GLx25

5 pz. Art. 1991 GLx27

5 pz. Art. 1991 GLx30

5 pz. Art. 1991 GLx40

3 pz. Art. 1995 GB.

L'espositore completo.

**2022G**

Cad.


**2022G**


1/4"

**2023G**

**WITTE**  
WERKZEUGE


1/4"

Descrizione di riferimento vedi Art. 2022G

Dimensioni con cartello pubblicitario mm 410x150x470 h.

Contenuto di 450 pezzi in 42 cassette:

10 pz. Art. 1991 GAx4	10 pz. Art. 1991 GLx6	10 pz. Art. 1994 GLx2
10 pz. Art. 1991 GAx4,5	10 pz. Art. 1991 GLx7	5 pz. Art. 1994 GLx3
10 pz. Art. 1991 GAx5,5	10 pz. Art. 1991 GLx8	5 pz. Art. 1994 GMx1
10 pz. Art. 1991 GAx6	10 pz. Art. 1991 GLx9	5 pz. Art. 1994 GMx2
10 pz. Art. 1991 GAx6,5	10 pz. Art. 1991 GLx10	3 pz. Art. 1994 GMx3
5 pz. Art. 1991 GAx8	10 pz. Art. 1991 GLx15	5 pz. Art. 1994 GPx4
10 pz. Art. 1991 GBx0	10 pz. Art. 1991 GLx20	5 pz. Art. 1994 GPx5
20 pz. Art. 1991 GBx1	5 pz. Art. 1991 GLx25	5 pz. Art. 1994 GPx6
20 pz. Art. 1991 GBx2	5 pz. Art. 1991 GLx27	5 pz. Art. 1994 GTx10
10 pz. Art. 1991 GBx3	5 pz. Art. 1991 GLx30	5 pz. Art. 1994 GTx15
10 pz. Art. 1991 GCx0	5 pz. Art. 1991 GLx40	3 pz. Art. 1994 GTx20
20 pz. Art. 1991 GCx1	2 pz. Art. 1991 GR	3 pz. Art. 1994 GTx20
20 pz. Art. 1991 GCx2	10 pz. Art. 1994 GHx4	3 pz. Art. 1995 GA
10 pz. Art. 1991 GCx3	10 pz. Art. 1994 GHx4,5	3 pz. Art. 1995 GB
5 pz. Art. 1991 GEx2,5	10 pz. Art. 1994 GHx5,5	2 pz. Art. 1995 GC
10 pz. Art. 1991 GEx3	10 pz. Art. 1994 GHx6	2 pz. Art. 1995 GD
10 pz. Art. 1991 GEx4	10 pz. Art. 1994 GHx6,5	2 pz. Art. 1995 GL
10 pz. Art. 1991 GEx5	5 pz. Art. 1994 GHx8	2 pz. Art. 1995 GF.
10 pz. Art. 1991 GEx6	10 pz. Art. 1994 GLx1	L'espositore completo.

2023G

Cad. 
**INSERTI CON ATTACCO ESAGONALE MM 10 PER AVVITATORI IN ASSORTIMENTO** (blades for electric drills in sets)
**2025G**

**SCU**


**TORX®**

10 mm

Prod. SCU

In acciaio CROMO-VANADIO, temprato.

Esecuzione sabbiata.

In pratica cassetta metallica.

Composizione di 40 pezzi:

1 pz. per tipo Art. 2006 GA x 4-4L-5-5L-6-6L-7-7L-8-8L-10-10L-12-12L

1 pz. per tipo Art. 2006 GC x 5-5L-6-6L-8-8L-10-10L-12-12L

1 pz. per tipo Art. 2006 GE x 20-20L-25-25L-30-30L-40-40L-45-45L-50-50L-55-55L

1 pz. Art. 2006 GP x 1

1 pz. Art. 2006 GP x 2

L'assortimento completo.

2025G

Cad. 
**CALIBRI PER VITI TORX** (gauges for Torx screws)
**2030G**

**GEDORE**

**TORX®**


**TORX®**

Orig. Gedore - Art. 708

In materiale sintetico di facile utilizzo per la determinazione delle grandezze di viti TORX - TORX con foro maschio da T10 a T60 e viti TORX femmina da E4 a E16.

2030G

Cad. 
**MAGNETIZZATORE E SMAGNETIZZATORE** (Apparatus for magnetization and demagnetization)
**2040G**

**SCU**


Prod. SCU

Corpo in materiale plastico infrangibile, privo di cadmio.

Per magnetizzare e smagnetizzare le lame di giraviti, bits, ecc.

2040G

Cad.

**GILET DI SICUREZZA** (safety vest)

**Prod. SCU**

Colore giallo. In poliestere con bande catarifrangenti orizzontali.  
Conformi alla norma AG-02 EN 471.  
Taglia unica XXL.  
Ideale in ogni situazione in cui occorra segnalare la propria presenza.

**SCU**



**2050**

**2050**

Cad.



**STAFFE MONTAPALI** (climbing irons)

**Prod. SCU**

Tipo per pali in LEGNO, di elevatissima qualità. Archetti con 3 artigli cadauno, in acciaio speciale forgiato, controllati pezzo per pezzo, secondo le norme DIN 54130, per rilevare eventuali incrinature, soffiature di materiale o difetti di fabbricazione.  
Robuste piastre poggiapiedi in lamiera d'acciaio, nervate, cinghie di chiusura e ferma-talloni in vero cuoio pesante. Carico di lavoro Kg 400. Carico di rottura Kg 800. Esecuzione zincata.  
Costruite secondo le norme DIN 48345.  
Per pali da Ø mm 150 a 260.

**SCU**

**2060G**

**2060G**

Al paio



**CINTURE DI SICUREZZA** (safety-belts)

**Prod. SCU**

Tipo di posizionamento sul lavoro con 2 anelli per l'ancoraggio e fibbia di chiusura in acciaio.  
In poliammide, con robuste cuciture, schienalino anatomico per il massimo comfort.  
Circonferenza regolabile da cm 85 a 120. Conforme alle norme UNI-EN 358.  
**SENZA FUNE DI SICUREZZA.**

**SCU**



**2062**

**2062**

Cad.



Fune di sicurezza, lunghezza m 2, con moschettone Art. O2062E e fibbia per Art. 2062.

**2062E**

Cad.

Moschettone di ricambio in lega anodizzata con ghiera di sicurezza a molla (Twist-Lock).  
CE EN 362:2004/B.

Apertura mm 25. Carico di rottura 20 kN. Peso 100 g.

**O2062E**

Cad.

**SCU**



**2062E**  
(ex O2062)



Imbracatura anti-caduta, con attacco dorsale e 2 fibbie di chiusura in acciaio. Fascia in poliamide, regolabile, con robuste cuciture. Conforme alle norme UNI-EN 361.

**2063A**

Cad.

**SCU**



**2063A**



Vista frontale

Vista posteriore

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**2063E****SCU****CE**

Vista frontale

Vista posteriore

Imbracatura anti-caduta, con attacco dorsale e 2 fibbie di chiusura in acciaio.  
2 robuste asole per l'ancoraggio sternale supplementare.  
Fascia in poliamide, regolabile, con robuste cuciture.  
Conforme alle norme UNI-EN 361.

**2063E**Cad. **2064A****SCU****CE**

Vista frontale

Vista posteriore

Combinazione di imbracatura Art. 2063 A e cintura di posizionamento 2062.  
Conforme alle norme UNI-EN 358/361.

**2064A**Cad. **2064E****SCU****CE**

Vista frontale

Vista posteriore

Combinazione di imbracatura Art. 2063 E e cintura di posizionamento 2062.  
Conforme alle norme UNI-EN 358/361.

**2064E**Cad. 
**ACCESSORI DI SICUREZZA** (*safety-accessories*)
**2070P****SCU****CE****Prod. SCU**

Dispositivo dissipatore, che permette l'assorbimento di energia a seguito di caduta. Fornito con fune in poliamide, cinghia con alto carico di rottura e 2 moschettoni di sicurezza. Lunghezza totale m 2 c.ca. Corredabile con pinze di ancoraggio per ponteggi Art. 2070 S.

**2070P**Cad. **2070S****SCU****CE**

Pinze di ancoraggio per ponteggi, apertura Ø mm 100.

**2070S**Cad.



**ELMETTI DI PROTEZIONE** (industrial safety helmets)

**Prod. SCU**

Tipo a casco rinforzato in polietilene e calotta regolabile, con fascia antisudore.  
Costruiti secondo le norme Europee EN 397.

Colore giallo.

2071A

Cad.




2071A



Descrizione di riferimento vedi Art. 2071A

Colore bianco.

2071B

Cad.




2071B



Per cuffie da applicare agli elmetti 2071 A-B vedi Art. 2071 BE.

Visiera protettiva con schermo in policarbonato incolore, basculante da montare su elmetti Art. 2071 A e 2071 B.

Costruiti secondo le norme Europee EN 166.

Dimensioni cm 27x20.

2071B 50

Cad.




2071B 50



Tipo a casco rinforzato in polietilene e calotta regolabile.

Occhiali di sicurezza integrati in policarbonato, abbassabili.

Costruiti secondo le norme Europee CE/EN 397/440V ed EN 166.

2071BA

Cad.




2071BA



Articolo in esaurimento.

**CUFFIE ANTI-RUMORE** (ear protectors)

**Prod. SCU**

Tipo professionale, con regolazione elettronica, che permette il massimo isolamento e contemporaneamente la migliore possibilità di dialogo con altre persone. Permette di non superare una pressione acustica di 82 dB, sia in ambienti esterni che interni. Con coppe in materiale plastico antiurto; cuscinetti in materiale fonoassorbente. Regolazione per ottenere il miglior posizionamento e aderenza. Appoggio sul capo, dietro la nuca o sottotempo. Costruite secondo le norme EN 352-1:2002-EN 352-4:2001-ANSI S3.19. Archetto e coppe auricolari regolabili, con grande imbottitura per il massimo comfort.

Funzionamento con 2 batterie alcaline (tipo AA - Art. 3600 E), non in dotazione.

Temperatura di utilizzo: -6 °C a +40 °C.

2071BC

Cad.




2071BC



Tipo da applicare direttamente all'elmetto Art. 2071 A-B ed elmetti di altre marche.

Con coppe in materiale plastico antiurto; cuscinetti in materiale fonoassorbente. Regolazione per ottenere il migliore posizionamento e aderenza. Costruite secondo le norme EN 352-1. A forte isolamento per rumorosità costante.

2071BE

La coppia




2071BE



**2071C****SCU**

Con coppe in materiale plastico antiurto; cuscinetti in materiale fono assorbente. Regolazione per ottenere il migliore posizionamento e aderenza. Appoggio sul capo, dietro la nuca o sottomento.

Costruite secondo le norme EN 352-1.

Tipo di massimo isolamento per elevata rumorosità. Coppe auricolari regolabili e imbottite.

**2071C** Cad.

**2071D****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2071C

Tipo di forte isolamento per rumorosità costante. Archetto e coppe auricolari regolabili, imbottite.

**2071D** Cad.

**2071DA****SCU**

Tipo con ottimale rapporto qualità/prezzo.

Con coppe in materiale plastico antiurto; cuscinetti in materiale fono assorbente.

Regolazione per ottenere il migliore posizionamento e aderenza. Appoggio sul capo, dietro la nuca o sottomento.

Costruite secondo le norme EN 352-1.

Tipo di elevato isolamento per forte rumorosità. Archetto e coppe auricolari regolabili, imbottite.

**2071DA** Cad.

**2071E****SCU**

Con coppe in materiale plastico antiurto; cuscinetti in materiale fono assorbente.

Regolazione per ottenere il migliore posizionamento e aderenza. Appoggio sul capo, dietro la nuca o sottomento.

Costruite secondo le norme EN 352-1.

Tipo standard, con coppe auricolari girevoli e imbottite.

**2071E** Cad.

### TAPPI AURICOLARI ANTIRUMORE (ear plugs)

**2071F****SCU**

Prod. SCU

Tipo in materiale spugnoso, soffice e confortevole.

In confezione indivisibile di 250 coppie.

**2071F** La conf.

**2071H****SCU**

Tipo con archetto e tappi a capsula tonda, in materiale plastico morbido e lavabile. Indicati per forti rumori, costanti.

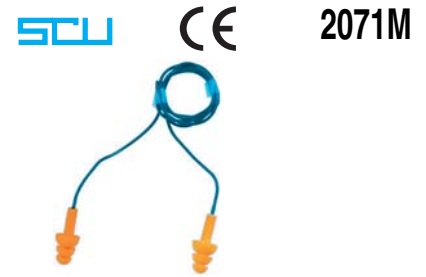
**2071H** Cad.

Coppia tappi di ricambio per Art. 2071 H. Confezione INDIVISIBILE da 10 coppie.

**OT2071H** La coppia

Tipo con cordino e tappi a capsula conica in materiale plastico, morbido e lavabile. Indicato per forti rumori discontinui.

**2071M**

 Cad. 

**MASCHERINE DI PROTEZIONE (anti-dust masks)**
**Prod. SCU**

Tipo chirurgico MONOUSO, con 3 strati di materiale filtrante, nasello ed elastici.

DM (Dispositivo Medico) di CLASSE I TIPO I, non sterile, certificata CE.

Conforme alla Direttiva 1993/42/EC sostituita dal Regolamento EU 2017/745 e alla norma EN 14683:2019 Annex B e Annex C. Adatte per la prevenzione da COVID-19.

Utilizzabile come DPI dai lavoratori impossibilitati a mantenere una distanza superiore a 1 m in conformità all'Art 16.1 del D.L. 18 del 17 Marzo 2020, comma 1.

Confezione INDIVISIBILE da 50 pz., NON imbustate singolarmente.

**2071M 3**

 Cad. 


Tipo filtrante MONOUSO con filtro a 5 strati, stringinaso foderato internamente ed elastici.

Orlatura sigillata per evitare piccole aperture negli angoli.

Design che assicura l'utilizzo con altri DPI (occhiali, cuffie, etc).

DPI (Dispositivo di Protezione Individuale) di categoria III certificata CE.

Classe di protezione FFP2 NR.

Conformità alla normativa: EN149:2001 + A1:2009. Marchio CE impresso in conformità con il Regolamento (EU) 2016/425 della Commissione Europea relativa ai DPI.

Adatte per la prevenzione da COVID-19 e per la protezione da polveri fini tossiche, nebbie ed aerosol a base acquosa contenente: calcio carbonato, ceramica, cemento, cellulosa, zolfo, cotone, farina, carbone, metalli ferrosi, legno duro, fibre di vetro, petroli di plastica, vegetali e minerali, quarzo, rame e alluminio.

Confezione INDIVISIBILE da 10 pz., NON imbustate singolarmente.

**2071P 1B**

 Cad. 


Tipo filtrante MONOUSO con filtro a 5 strati, VALVOLA DI ESPIRAZIONE, stringinaso foderato internamente ed elastici. Oratura sigillata per evitare piccole aperture negli angoli.

Design che assicura l'utilizzo con altri DPI (occhiali, cuffie, etc).

DPI (Dispositivo di Protezione Individuale) di categoria III certificata CE.

Classe di protezione FFP2 NR.

Conformità alla normativa: EN149:2001 + A1:2009. Marchio CE impresso in conformità con il Regolamento (EU) 2016/425 della Commissione Europea relativa ai DPI.

Adatte per proteggere da polveri fini tossiche, nebbie ed aerosol a base acquosa contenente: calcio carbonato, ceramica, cemento, cellulosa, zolfo, cotone, farina, carbone, metalli ferrosi, legno duro, fibre di vetro, petroli di plastica, vegetali e minerali, quarzo, rame e alluminio.

**2071P 1G**

 Cad. 


Tipo professionale con filtro a doppio strato, RIUTILIZZABILE, con valvola di espirazione, bordo di tenuta superiore, stringinaso ed elastici termosaldati.

Adatte per proteggere da aerosol solidi e liquidi, contenenti fibra di vetro, quarzi, legni duri, metalli pesanti, ecc., per concentrazioni del contaminante fino a 12 volte il valore limite ponderato (TLV).

Conforme alle norme CE-EN 149 Livello FFP2.

**2071P 2**

 Cad. 


Tipo professionale con filtro a doppio strato, RIUTILIZZABILE, con valvola di espirazione, bordo di tenuta totale, stringinaso ed elastici termosaldati.

Adatte per proteggere da aerosol solidi e liquidi, contenenti fibra di amianto, metalli pesanti quali cromo, nickel, piombo, principi attivi farmaceutici, ecc, per concentrazioni del contaminante fino a 50 volte il valore limite ponderato (TLV).

Conforme alle norme CE-EN 149 Livello FFP3.

**2071P 3**

 Cad. 


**2071P 4**  


Tipo professionale con filtro a doppio strato, RIUTILIZZABILE, con valvola di espirazione, bordo di tenuta totale, stringinaso ed elastici regolabili.

Adatte per proteggere da aerosol solidi e liquidi, contenenti fibra di amianto, metalli pesanti quali cromo, nickel, piombo, principi attivi farmaceutici, ecc, per concentrazioni del contaminante fino a 50 volte il valore limite ponderato (TLV).

Conforme alle norme CE-EN 149 Livello FFP3.

**2071P 4** Cad.

**2071R**  


Tipo industriale, con filtro in carbone attivo, MONOUSO, valvola di espirazione, bordo di tenuta superiore e stringinaso.

Adatte per proteggere da aerosol solidi e liquidi, contenenti vernici a pennello, polveri nocive, legni duri, ecc e odori sgradevoli di gas e vapori organici a medie concentrazioni fino a 12 volte il valore limite ponderato (TLV).

Conforme alle norme CE-EN 149 Livello FFP2.

**2071R** Cad.

**2071T**  


Tipo industriale, con filtro in carbone attivo, RIUTILIZZABILE, valvola di espirazione, bordo di tenuta totale, stringinaso ed elastici regolabili.

Protezione come Art. 2071 P 4, ma adatte anche per verniciature a spruzzo e operazioni di saldatura.

Conforme alle norme CE-EN 149 Livello FFP3.

**2071T** Cad.

**2071Z**  


Tipo a fascia pieghevole con filtro a doppio strato, MONOUSO, valvola di espirazione e stringinaso interno. Perfettamente adattabile al viso.

Adatte per proteggere da aerosol solidi e liquidi, contenenti fibra di vetro, quarzi, legni duri, metalli pesanti, ecc., per concentrazioni del contaminante fino a 12 volte il valore limite ponderato (TLV).

Conforme alle norme CE-EN 149 Livello FFP2.

**2071Z** Cad.

**2071Z 3**  


Tipo a fascia pieghevole con filtro a doppio strato, RIUTILIZZABILE, valvola di espirazione, stringinaso interno ed elastici termosaldati. Perfettamente adattabile al viso.

Adatte per proteggere da aerosol solidi e liquidi, contenenti fibra di amianto, metalli pesanti quali cromo, nickel, piombo, principi attivi farmaceutici, ecc, per concentrazioni del contaminante fino a 50 volte il valore limite ponderato (TLV).

Conforme alle norme CE-EN 149 Livello FFP3.

**2071Z 3** Cad.

**MASCHERE DI PROTEZIONE** (anti-dust masks)

**Prod. SCU**

Tipo professionale SEMIMASCHERA EN 140, bifiltro, a filtri intercambiabili con raccordi a baionetta, riutilizzabile. In gomma termoplastica con comoda fascia e archetto, regolabili. Fibbia di tenuta sulla nuca regolabile. Di grande comfort, veloce e sicura sostituzione dei filtri. Fornite **SENZA FILTRI**.

**2071ZA** Cad.

**SCU** **CE** **2071ZA**



Tipo professionale PIENO FACCIALE EN 136, bifiltro, a filtri intercambiabili con raccordi a baionetta, riutilizzabile. Visore in policarbonato, testato in classe ottica EN 166, trattato antiappannamento, antigraffio e antiacido. Tipo oronasale interno e guarnizione facciale in gomma siliconica morbida, ergonomica, antiallergica, di lunga durata. Valvola di espirazione con coperchio antischizzi. Sistema di fissaggio regolabile, a elevato comfort per il viso dell'utilizzatore. Veloce e sicura sostituzione dei filtri. Taglia unica. Fornite **SENZA FILTRI**.

**2071ZC** Cad.

**SCU** **CE** **2071ZC**



Filtri intercambiabili con attacco a baionetta per maschere 2071 ZA e 2071 ZC. Costruiti secondo le norme EN 14387 (per gas e combinati) e EN 143 (per particolati). Tipo P3R. Protezione da polveri tossiche.

**2071ZE** Cad.

**SCU** **CE** **2071ZE**



Descrizione di riferimento vedi Art. 2071ZE  
Tipo A2. Protezione da gas e vapori organici, classe 2.

**2071ZF** Cad.

**SCU** **CE** **2071ZF**



Descrizione di riferimento vedi Art. 2071ZE  
Tipo A2P3R. Protezione da gas e vapori organici, classe 2 e polveri tossiche.

**2071ZG** Cad.

**SCU** **CE** **2071ZG**



Descrizione di riferimento vedi Art. 2071ZE  
Tipo A1B1E1K1P3R. Protezione da gas e vapori organici, inorganici, acidi, ammoniaci e derivati, classe 1 e polveri tossiche.

**2071ZH** Cad.

**SCU** **CE** **2071ZH**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**TASCHE PORTAUTENSILI** (tool pockets)

**2071ZL** 

**Prod. SCU**

Tipo professionale in robusto poliestere, resistente, cuciture e borchie di rinforzo. Con 1 vano centrale e 8 alloggiamenti di cui 2 esterni. Per cinture altezza massima mm 50. Dimensioni mm 180x90x270h.

**2071ZL** Cad.

Per tasche Art. 2071 ZL complete di utensili ved. Art. 985 GA 13.

**2071ZM** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 2071ZL

Con 2 vani centrali, 4 alloggiamenti passanti a nastro interni, 1 tasca esterna, 2 alloggiamenti laterali e anello portamartello. Per cinture altezza massima mm 50. Dimensioni mm 180x130x260h.

**2071ZM** Cad.

Per tasche Art. 2071 ZM complete di utensili ved. Art. 359 A - 985 GA 16.

**BORSE PORTAUTENSILI** (universal bags)

**2071ZP** 

**Prod. SCU**

Tipo professionale, a bauletto, in robusto poliestere, resistente, cinture e borchie di rinforzo. Corredato di grande vano centrale, con chiusura e 18 alloggiamenti interni per utensili. 9 tasche esterne per utensili e oggetti vari (cellulare, penne ecc.). Maniglia di trasporto imbottita. Fascia passante d'appoggio per uso in combinazione con il bauletto-trolley Art. 2071 ZT. Peso Kg 2. Dimensioni mm 410x250x330h.

**2071ZP** Cad.

Per borse Art. 2071 ZP complete di utensili ved Art. 985 GM.

**2071ZT** 


Tipo professionale, a bauletto con trolley incorporato, 2 ruote in gomma dura su cuscinetti a sfera e maniglia telescopica. In robusto poliestere, resistente, cuciture e borchie di rinforzo.

Corredato di grande vano centrale, con chiusura e 16 alloggiamenti interni per utensili. 7 tasche esterne per utensili e oggetti vari (cellulare, penne ecc.). Vano inferiore a cerniera lampo con cassetta in plastica, portaminuterie. Maniglia di trasporto imbottita. Peso Kg 4,3. Dimensioni mm 410x260x480h.

**2071ZT** Cad.

Per borse Art. 2071 ZT complete di utensili ved Art. 359 GE - 985 GP.

**ZAINI PORTAUTENSILI** (tool rucksacks)

**2071ZV** 

**Prod. SCU**

Tipo professionale in robusto poliestere rinforzato e cuciture supplementari, particolarmente comodo e resistente.

Corredato di grande vano centrale, con chiusura lampo e possibilita' di applicare un lucchetto. Con diversi vani e alloggiamenti interni per utensili e documenti. 6 tasche anteriori di varie dimensioni per utensili e oggetti di piccole dimensioni (cellulare, penne ecc). Cinghie a spalla regolabili, imbottite e maniglia di trasporto. Peso Kg 1,3. Dimensioni mm 320x120x400h.

**2071ZV** Cad.

Per zaini Art. 2071 ZV complete di utensili ved Art. 985 GA 25.

**BORSE PORTAUTENSILI COMBinate** (combined tool bags)

**Prod. SCU - Orig. Hepco & Becker**

Tipo professionale in robusto poliestere rinforzato, antitaglio e antiabrasione, particolarmente indicato per il trasporto di utensili e laptop-computer o utensili elettrici. Tutte le chiusure sono a lampo. Corredate di grande vano centrale con divisorio, 2 grandi vani laterali apribili a 90° gradi con alloggiamenti per utensili e tasca porta-documenti, 2 piccole tasche ant. e post. per oggetti di piccole dimensioni, maniglia e cinghia regolabile di trasporto.

Peso Kg 2,6.

Dimensioni ..... mm 440x330x230 h  
**2072** Cad.


**2072**
**GILET PORTAUTENSILI** (tool vests)

**Prod. SCU**

Tipo professionale in poliestere rinforzato particolarmente comodo e robusto. Chiusura lampo, corredato di tasche di diverse dimensioni per vari usi e oggetti, portapenne, passante portamartello, 1 moschettone a linguetta.

Taglia unica con 4 fibbie di regolazione.

**2072 1** Cad.


**2072 1**
**BORSE PORTAUTENSILI A SGABELLO** (sitting tool bags)

**Prod. SCU - Orig. Hepco & Becker**

Pratica combinazione di capiente borsa portautensili e sgabello richiudibile a grande portata (kg 120). In poliestere rinforzato particolarmente comodo e robusto. 1 vano di grande capienza con pratiche buste con tasche e alloggiamenti portautensili, asportabili. Tutte le chiusure sono a lampo. Fornita di 1 tasca laterale con chiusura a velcro. Adatta per uso professionale.

Dimensioni ..... mm 350x280x360 h  
**2072 3** Cad.


**2072 3**
**BORSE PORTAUTENSILI** (universal bags)

**Prod. SCU**

In crosta bovina. Cuciture e borchie di rinforzo. A tasche multiple per chiodi, minuterie, martello, pinza, tenaglia, 1 gancio laterale in cuoio e supporto centrale. Con cintura in tessuto nylon, regolabile. Ideale per carpentieri, manutentori, edili, falegnami ecc.

Dimensioni ..... mm 210x210  
**2072 6A** Cad.


**2072 6A**
**Prod. SCU - Orig. Hepco & Becker**

Tipo professionale in robusto poliestere rinforzato, antitaglio e antiabrasione. A tasche multiple per chiodi, minuteria, martello, pinza, tenaglia, agganci laterali e supporto centrale in metallo per utensili con clips. Cintura regolabile. Con chiusura a scatto. Ideale per carpentieri, manutentori, edili, falegnami, ecc.

Dimensioni ..... mm 550x210  
**2072 9** Cad.


**2072 9**
**Prod. SCU**

In crosta bovina. Cuciture e borchie di rinforzo. A tasche multiple per chiodi, minuterie, martello, pinza, tenaglia, 2 ganci laterali in cuoio e supporto centrale. Con cintura in tessuto nylon, regolabile. Ideale per carpentieri, manutentori, edili, falegnami ecc.

Dimensioni ..... mm 550x210  
**2072 10** Cad.


**2072 10**

**CINTURE (belts)**
**2072L** 

**Orig. Peddinghaus - Art. 00004100LB**

Completamente in robusto cuoio, 3 mm di spessore. Lunghezza mm 1350 accorciabile a piacere, larghezza mm 45. Con fibbia e passante. Ideale per utilizzo con borse Art. 2071 ZL - ZM - 2072 4.

**2072L** Cad. 
**BORSE PORTAUTENSILI (universal bags)**
**2073B  
2073C  
2073D**


**Prod. SCU**

In ECOPELLE rinforzata anteriormente, posteriormente e sul fondo con faesite. Porta utensili interno, cinghia di trasporto e borchie sul fondo. Con due chiusure. Colore nero. Indicate per elettricisti, antennisti ecc.

Dimensioni..... mm 350x120x250 h

**2073B** Cad. 

Pannelli con elastici per Art. 2073 B.

**O2073B** Cad. 

Descrizione di riferimento vedi Art. 2073B

Dimensioni..... mm 400x120x250 h

**2073C** Cad. 

Pannelli con elastici per Art. 2073 C.

**O2073C** Cad. 

Descrizione di riferimento vedi Art. 2073B

Dimensioni..... mm 450x120x250 h

**2073D** Cad. 

Pannelli con elastici per Art. 2073 D.

**O2073D** Cad. 
**2073F  
2073L**



In ECOPELLE rinforzata anteriormente, posteriormente e sul fondo con faesite. Maniglia, cinghia di trasporto e borchie sul fondo. Bordi laterali rinforzati in lamiera. Con due chiusure. Colore nero. Indicate per elettricisti, antennisti ecc.

Art.....

**2073F** **2073L**

Dimensioni..... mm 430x180x250 h 450x200x250 h

 Cad.  
**2074P  
2074R  
2074S**



In ECOPELLE rinforzata anteriormente, posteriormente e sul fondo con faesite. Con cinghia di trasporto, paraspigoli e borchie sul fondo. Colore nero. Indicate per idraulici, installatori ecc.

Art.....

**2074P** **2074R** **2074S**

Dimensioni..... mm 400x180x180 h 450x200x200 h 550x180x180 h

N. chiusure ..... 2 2 3

 Cad.   
**2074V  
2074Z**



In ECOPELLE rinforzata anteriormente, posteriormente e sul fondo con faesite. Con cinghia di trasporto, paraspigoli e borchie sul fondo. Con bordi laterali rinforzati in lamiera. Colore nero.

Indicate per idraulici, installatori ecc.

Art.....

**2074V** **2074Z**

Dimensioni..... mm 450x200x200 h 550x180x180 h

N. chiusure ..... 2 3

 Cad.  
**Per borse Art. 2074 V complete di utensili ved. Art. 986 G 8.**



In vero cuoio naturale pesante (spessore mm 2,5), con interno rinforzato in laminato plastico (spessore 2 mm).

Con angolari, fascette e borchie di appoggio in acciaio inox.  
Colore nero. Indicate per idraulici, installatori ecc.

Cinghia di trasporto, maniglia di trasporto e 1 chiusura in vero cuoio.

Dimensioni ..... mm 310x160x165 h  
**2075SB** Cad.

**SCU**



**2075SB**



Descrizione di riferimento vedi Art. 2075SB

Con 2 chiusure in vero cuoio. Cinghia di trasporto in polipropilene.

Dimensioni ..... mm 420x185x195 h  
**2075SD** Cad.

**SCU**



**2075SD**



Descrizione di riferimento vedi Art. 2075SB

Con 2 chiusure in vero cuoio. Cinghia di trasporto in polipropilene.

Dimensioni ..... mm 480x190x200 h  
**2075SE** Cad.

**SCU**



**2075SE**



In vero cuoio naturale pesante (spessore mm 2,5), con interno rinforzato in laminato plastico (spessore 4 mm).

Con angolari, fascette e borchie di appoggio in acciaio inox.  
Colore nero. Indicate per idraulici, installatori ecc.

Con 2 chiusure in vero cuoio. 1 divisorio fisso longitudinale con fermi portautensili.  
Cinghia di trasporto in polipropilene.

Dimensioni ..... mm 470x180x250 h  
**2075SM** Cad.

**SCU**



**2075SM**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**2076GA**  
**2076GB**  
**2076GBB**  
**2076GC**  
**2076GD**  
**2076GE**




Tipo arrotolabile. Con cinturino e fibbia di chiusura. In tessuto sintetico e PVC. Cuciture sui profili di contorno e tra le tasche portautensili.

Con 5 tasche.

Dimensioni..... mm 250x300  
**2076GA** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 2076GA

Con 8 tasche.

Dimensioni..... mm 400x300  
**2076GB** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 2076GA

Con 10 tasche.

Dimensioni..... mm 500x325  
**2076GBB** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 2076GA

Con 12 tasche.

Dimensioni..... mm 560x325  
**2076GC** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 2076GA

Con 15 tasche.

Dimensioni..... mm 660x330  
**2076GD** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 2076GA

Con 20 tasche.

Dimensioni..... mm 750x330  
**2076GE** Cad.

Per borse Art. 2076 GE complete di utensili ved. Art. 985 GL.

**2076GL**  




**Prod. SCU - Orig. Hepco & Becker**

Tipo professionale a busta, in robusto poliестere rinforzato, antitaglio e antiabrasione. Chiusura a cerniera lampo. 7 alloggiamenti a tasca, 31 alloggiamenti a elastico, tasca portabiglietti trasparente e piccola tasca portaoggetti con chiusura a pressione. Peso kg 0,5.

Dimensioni..... mm 345x255x45 h  
**2076GL** Cad.

**2076GP**  




Tipo a borsello con tracolla. In cuoio a forte spessore.

Grande vano per utensili, alloggiamenti regolabili, con borchie sul fondo.

Con chiusura a scatto e chiave. Peso kg 1,2.

Dimensioni..... mm 220x140x250 h  
**2076GP** Cad.

Tipo a valigetta con maniglia e chiusure a scatto con chiavi.  
 In resistentissimo tessuto a forte spessore, antitaglio e antiabrasione.  
 Con fondo e bordi laterali rinforzati in lamiera. Ampio vano centrale con alloggiamenti a tasca sulla parete posteriore, alloggiamenti a elastico sulla parete frontale apribile per un pratico prelievo. Alloggiamenti sulle pareti laterali. Tasca esterna portadocumenti.  
 Attacchi per cinghie e cinghia di trasporto inclusi. Peso kg 3,2.  
 Dimensioni..... mm 420x160x250 h  
**2077GA** Cad.

**SCU**

**2077GA**



Tipo a valigetta con maniglia.  
 In cuoio, chiusure a scatto con chiavi.  
 Con fondo e bordi laterali rinforzati in lamiera. Ampio vano centrale con alloggiamenti regolabili. Parete frontale apribile per un pratico prelievo. Attacchi per cinghie di trasporto. Peso kg 2,2.  
 Dimensioni..... mm 420x155x255 h  
**2077GD 5** Cad.

**SCU**

**2077GD 5**



**Per borse Art. 2077 GD 5 complete di utensili ved. Art. 986 G 6.  
 Per cinghie di trasporto ved. Art. 2078 GH.**

**Prod. SCU - Parat**

Tipo a valigetta con maniglia.  
 In cuoio rinforzato con profili in alluminio, fondo e fianchi in materiale sintetico infrangibile, antiolio, chiusure a scatto e chiavi. Ampio vano centrale e 2 pareti con alloggiamenti. Parete frontale apribile per un pratico prelievo e tasca frontale. Attacchi per cinghie di trasporto. Peso kg 2,6.  
 Dimensioni..... mm 420x160x270 h  
**2077GF 6** Cad.

**SCU**

**2077GF 6**



**Per cinghie di trasporto ved. Art. 2078 GH.**

Tipo a valigetta con maniglia.  
 In cuoio rinforzato, chiusure a scatto con chiavi.  
 Con fondo rinforzato in lamiera. Vano centrale. Parete divisoria con alloggiamenti porta-utensili. Frontale a cerniere completamente apribile, per un facile prelievo. Peso kg 3,0.  
 Dimensioni..... mm 400x140x280 h  
**2077GH** Cad.

**SCU**

**2077GH**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**8**

**2077GP** 

**Prod. SCU - Orig. Hepco & Becker**

Tipo a valigetta con maniglia.  
In cuoio, chiusura a scatto e chiavi.  
Con fondo e bordi frontali rinforzati in lamiera.  
Ampio vano centrale, pareti con alloggiamenti regolabili e fissi.  
Parete frontale apribile per un pratico prelievo.  
Attacchi per cinghie di trasporto.  
Peso kg 3,4.

Dimensioni..... mm 470x160x310 h  
**2077GP** Cad.

Per cinghie di trasporto ved. Art. 2078 GH.

**2078G 5** 

**Prod. SCU - Parat**

Tipo a valigia con maniglia e cassettera.  
In robusto skay, simil-pelle, con chiusure a scatto e chiavi. 5 cassetti estraibili gradini di cui 1 con divisori per minuterie. Borchie sul fondo. Peso kg 3,4.

Dimensioni..... mm 410x130x310 h  
**2078G 5** Cad.

Articolo in esaurimento.

**2078G 8** 


Tipo a valigia con maniglia e cassettera.  
In robusto skay, simil-pelle, con chiusure a scatto e chiavi.  
5 cassetti estraibili a gradini di cui 1 con divisori per minuterie e vano posteriore.  
Borchie sul fondo. Peso kg. 3,7.

Dimensioni..... mm 410x170x310 h  
**2078G 8** Cad.

Articolo in esaurimento.

**2078GD** 


Tipo a valigia con maniglia ergonomica e cassettera.  
In robusto skay, simil-pelle, con rinforzi angolari in alluminio.  
Con chiusure a scatto e chiavi. 4 cassetti estraibili a grande profondità, di cui 1 con divisori per minuterie, vaschetta trasportabile, in robusto materiale sintetico.  
Ampio vano posteriore con pareti dotate di porta-utensili. Borchie sul fondo. Peso kg 4,0.

Dimensioni..... mm 410x190x280 h  
**2078GD** Cad.

**BORSE PORTAUTENSILI CON RUOTE** *(universal bags with wheels)*
**2078GE** 

**Prod. SCU - Parat**

Tipo a valigetta con ruote integrate e sistema telescopico a 4 scatti, lunghezza totale mm 1020.  
Maniglie robuste ed ergonomiche. Ruote a grande scorrimento e distanziate per la massima stabilità. In cuoio con rinforzi angolari in alluminio. Con speciali chiusure a scatto e chiavi. 3 pareti con sistema di stivaggio brevettato che permette il collocamento degli utensili in modo facile e preciso senza vincoli di posizione; per utensili con spessore fino a mm 11/15 e 26. 1 parete dotata di alloggiamenti porta-utensili. Parete frontale apribile per un pratico prelievo. Peso kg 4,5.

Dimensioni..... mm 450x190x340 h  
**2078GE** Cad.

Articolo in esaurimento.

**ACCESSORI PER BORSE PORTAUTENSILI** (accessories for universal bags)

**Prod. SCU - Orig. Hepco & Becker**

ACCESSORI PER BORSE

Cinghie regolabili in tessuto con proteggi-spalla e 2 moschettoni.

Dimensioni ..... mm 1130x25h  
**2078GH** Cad.

**SCU**



**2078GH**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2078GH

Attacchi in cuoio con anello metallico.

**2078GH 1** La coppia

**SCU**



**2078GH 1**

**VALIGIE PORTAUTENSILI IN POLIPROPILENE** (tool-cases in polypropylene)

**Orig. Gedore red - Art. R20650066**

In materiale ABS antiurto, con telaio in alluminio, con bordi e spigoli arrotondati.

Chiusura a 2 serrature con chiavi e maniglia snodata. Corredata di 1 pannello con 2 pareti ad alloggiamenti, vaschetta con divisori regolabili, coperchio ad alloggiamenti e tasca portadocumenti.

Peso Kg 4,8.

Dimensioni ..... mm 445x380x180 h  
**2078GH 3** Cad.

**GEDORE**



**2078GH 3**

**VALIGIE PORTAUTENSILI IN ABS** (tool-cases in ABS)

**Prod. SCU - Orig. Hepco & Becker**

In materiale ABS antiurto, con telaio in alluminio, bordi e spigoli arrotondati, rinforzati.

Chiusura a 2 stabili serrature, con chiavi. Robusta maniglia snodata. Con cinghia di trasporto.

Corredata di 1 pannello con 2 pareti ad alloggiamenti a tasca, vaschetta con divisori regolabili, coperchio ad alloggiamenti e tasca porta-documenti. Peso kg 5,4.

Dimensioni ..... mm 460x310x180 h  
**2078GH 6** Cad.

**SCU**



**2078GH 6**

In materiale ABS antiurto, con telaio in alluminio, bordi e spigoli arrotondati, rinforzati.

Chiusura a 2 stabili serrature, con chiavi e combinazione. Robusta maniglia snodata.

Con cinghia di trasporto.

Corredata di 1 pannello con 2 pareti ad alloggiamenti a tasca, vaschetta con divisori regolabili, coperchio ad alloggiamenti e tasca porta-documenti. Peso kg 6,1.

Dimensioni ..... mm 470x360x200 h  
**2078GH 8** Cad.

**SCU**



**2078GH 8**

Per valige Art. 2078 GH 8 complete di utensili ved. Art. 986 GE 3.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**2078GH 10** 


In robusto e leggero materiale ABS antiurto, rinforzate con telaio in alluminio, con bordi e spigoli arrotondati. Chiusura a 2 stabili serrature, con chiavi e combinazione. Robusta maniglia snodata. Corredata di 2 pannelli con 4 pareti ad alloggiamenti a tasca e a elastici, vaschetta con divisori regolabili, coperchio ad alloggiamenti e tasca porta-documenti.  
Peso Kg 4,9.

Dimensioni..... mm 460x310x180 h  
**2078GH 10** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**2078GH 12** 


In robusto e leggero materiale ABS antiurto, rinforzate con telaio in alluminio, con bordi e spigoli arrotondati. Chiusura a 2 stabili serrature, con chiavi e combinazione. Robusta maniglia snodata. Corredata di 1 pannello con 2 pareti ad alloggiamenti a elastici, vaschetta con divisori regolabili, coperchio ad alloggiamenti a elastici e pannello porta-documenti, penne, blocchetti, calcolatrice, ecc.


Peso Kg 4,9.  
 Dimensioni..... mm 460x310x180 h  
**2078GH 12** Cad.

**VALIGIE PORTAUTENSILI CON RUOTE** *(tool-cases in ABS with wheels)*
**2079GE 1** 


**Prod. SCU - Orig. Hepco & Becker**

Con grande capacità di stivaggio, ruote integrate, gommate e asta telescopica con maniglia. In materiale ABS antiurto, con telaio in alluminio, bordi e spigoli arrotondati. Chiusura a 2 stabili serrature, con chiavi e combinazione. Robusta maniglia snodata con cinghia di trasporto. Corredata di 1 pannello con 2 pareti ad alloggiamenti a tasca, vaschetta con divisori regolabili, coperchio ad alloggiamenti e tasca porta-documenti.

Peso kg 6,7.  
 Dimensioni..... mm 485x370x250 h  
**2079GE 1** Cad.

**2079GE 2** 


Con grande capacità di stivaggio, carrello con ruote gommate e asta telescopica con maniglia, sganciabile. In robusto e leggero materiale ABS antiurto, rinforzate con telaio in alluminio, con bordi e spigoli arrotondati. Chiusura a 2 stabili serrature, con chiavi e combinazione. Robusta maniglia snodata. Corredata di 1 pannello con 2 pareti ad alloggiamenti a tasca e a elastici, vaschetta con divisori regolabili, coperchio ad alloggiamenti e tasca porta-documenti.

Peso kg 6,5.  
 Dimensioni..... mm 470x360x220 h  
**2079GE 2** Cad.

Tipo industriale con grande capacità di stivaggio, carrello con ruote gommate e asta telescopica, con maniglia, sganciabile. In robusto e leggero materiale ABS di ultima generazione, antiurto, rinforzato con superficie a rilievi, in gomma con trama, antisdrucchiolo per evitare cadute o spostamenti indesiderati. Telaio in alluminio a tempratura speciale con bordi e spigoli arrotondati e protetti da gomma di elevato spessore. Chiusura ermetica a 2 serrature TSA, in acciaio, con chiavi, combinazione, a 3 cerniere. Robusta maniglia snodata, avvitata per una eventuale semplice sostituzione.

Corredata di 1 pannello con 2 pareti ad alloggiamenti elastici, vaschetta con divisori regolabili e coperchio con alloggiamenti elastici e tasca porta-documenti.

Peso kg 6,9. Portata fino a kg 40. Idonee anche per il trasporto in aereo.

Dimensioni ..... mm 460x310x180 h  
**2079GE 4** Cad.

**Articolo in esaurimento.**


**2079GE 4**


Tipo industriale, con ruote integrate su cuscinetti a sfera, gommate e resistentissime. Sistema telescopico, regolabile, per un comodo traino. In materiale plastico di ultima generazione HDPE estremamente più robusto ed elastico. Antiurto, indeformabile, rinforzato con speciale telaio doppio in duralluminio. Bordi e spigoli arrotondati con placche in metallo di rinforzo e protezione. Chiusura ermetica a 2 serrature in acciaio, con chiavi, combinazione e 3 cerniere. Robusta maniglia ergonomica, snodata, avvitata per una eventuale semplice sostituzione.

Corredata di 2 pannelli con 4 pareti ad alloggiamenti elastici e a tasca, 1 vaschetta profonda con divisori regolabili e coperchio con alloggiamenti elastici e a tasca.

Pannello porta-calcolatrice, blocchetti, documenti e penne.

Peso kg 7,3. Portata fino a kg 40. Idonee anche per il trasporto in aereo.

Dimensioni ..... mm 470x360x220 h  
**2079GE 5** Cad.


**2079GE 5**


**VALIGIE PORTAUTENSILI IN ALLUMINIO** (tool-cases in aluminium)

**Prod. SCU**

In robusta lega di alluminio, anodizzata, con rinforzi in alluminio sugli spigoli.

Chiusura a 2 serrature con chiavi.

Robusta maniglia snodata. 4 piedini di appoggio in gomma.

Corredata di 2 pannelli portautensili con alloggiamenti a elastici, 1 vaschetta a scomparti di grande capienza. 1 tasca porta-documenti.

Peso kg 5.

Dimensioni ..... mm 500x410x200 h  
**2079GFE** Cad.

**Articolo in esaurimento.**


**2079GFE**


In robusta lega di alluminio, anodizzata, bocciardata antigraffio, con angolari in alluminio satinato e angoli di protezione in ABS.

Forma squadrata classica con ottima resistenza e leggerezza.

Chiusura a 2 serrature con chiavi e ganci.

Robusta maniglia snodata. 8 piedini di appoggio in gomma.

Corredata di 2 pannelli portautensili con alloggiamenti a elastici, 1 vaschetta a scomparti di grande capienza e contenitore porta-minuterie. Doppia tasca porta-documenti e alloggiamenti a tasca.


Peso kg 5,8.

Dimensioni ..... mm 440x350x170 h  
**2079GH 1** Cad.

**Articolo in esaurimento.**


**2079GH 1**


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**2079GH 5** 


In robustissima lega di alluminio, con struttura brevettata per un'assoluta resistenza agli urti e portata illimitata.  
 Con angolari di rinforzo in alluminio.  
 Forma squadrata classica. Chiusura a 2 serrature con chiavi e ganci.  
 Robusta maniglia snodata a presa morbida. 4 piedini di appoggio in gomma e 4 piedini in metallo.  
 Corredata di 2 pannelli portautensili con alloggiamenti a elastici, 1 vaschetta a scomparti di grande capienza e contenitore porta-minuterie. Doppia tasca porta-documenti e alloggiamenti a tasca.

Peso kg 6,2.

Dimensioni..... mm 450x350x170 h  
**2079GH 5** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**VALIGETTE PORTAMINUTERIE IN LAMIERA (storage cases)**
**2079LA** 


**Prod. SCU**

In stabile lamiera d'acciaio con resistente verniciatura epossidica, colore blu.  
 Con chiusura centrale a pulsante e 2 chiusure laterali ad aggancio, per la totale sicurezza nel trasporto, con predisposizione per il lucchetto.  
 Apertura totale del coperchio rivestito internamente. Con 23 vaschette estraibili, dimensioni: 12 pz. mm 54x54, 6 pz. mm 54x108, 3 pz. mm 108x108, 2 pz. mm 108x162, altezza uguale per tutte mm 63. Maniglia snodata. Dimensioni valigetta mm 440x330x66. Peso Kg 3,4.

**2079LA** Cad.

**Vaschette singole non fornibili.**

**CASSETTE PORTAUTENSILI IN LAMIERA (tool-boxes)**
**2079LE** 


**Prod. SCU**

In lamiera verniciata. Apertura e chiusura mediante antine ribaltabili, provviste di occhiello per la chiusura con lucchetto. Impugnatura snodata senza ingombro.  
 Tipo a 1 scomparto.

Dimensioni..... mm 430x210x110 h  
**2079LE** Cad.

**2079ME**   
**2079P**


Descrizione di riferimento vedi Art. 2079LE

Tipo a 3 scomparti.

Art.....	<b>2079ME</b>	<b>2079P</b>
Dimensioni..... mm	430x210x160 h	510x210x160h
Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Per cassette Art. 2079 P complete di utensili ved. Art. 987 A.  
 Per cassette Orig. Gedore ved. Art. 987 E - 987 GF.**



Descrizione di riferimento vedi Art. 2079LE

Tipo a 5 scomparti.

Art. ....	<b>2079PF</b>	<b>2079R</b>	<b>2081B</b>
Dimensioni ..... mm	430x210x210 h	510x210x200 h	600x200x200 h
Cad.			

Per cassette Art. 2081 B complete di utensili ved. Art. 987 B.  
Per cassette Orig. Gedore ved. Art. 987 E - 987 GF.



**2079PF**  
**2079R**  
**2081B**

**Orig. Gedore red - Art. R20600073**

In robusta lamiera verniciata. Apertura e chiusura mediante antine ribaltabili, provviste di occhiello per la chiusura con lucchetto. Impugnatura snodata senza ingombro.

Tipo a 5 scomparti.

Dimensioni ..... mm	535x210x250 h
<b>2081C</b>	Cad.

Per cassette Orig. Gedore ved. Art. 987 E - 987 GF.



**2081C**

**BAULI PORTAUTENSILI IN LAMIERA (all-purposed tool-boxes)**

**Prod. SCU**

In robusta lamiera. Verniciatura resistente, a fuoco.

Maniglie laterali, attacco per lucchetto, cerniere rinforzate con funzione antiribaltamento del coperchio.

Art. ....	<b>2081Z</b>	<b>2082A</b>	<b>2082B</b>	<b>2082C</b>
Dimensioni ..... mm	600x280x300 h	700x340x350 h	800x400x400 h	950x450x450 h
Cad.				



**2081Z**  
**2082A**  
**2082B**  
**2082C**

**Orig. Gedore**

Tipo industriale.

Robusto baule in lamiera rinforzata con verniciatura epossidica extra-resistente.

Maniglie di trasporto, coperchio con fermo d'apertura e chiusura con asta portalucchetto.

Ripiano con divisori per minuterie.

Art. ....	<b>2083G</b>	<b>2083GA</b>	<b>2083GB</b>	<b>2083GC</b>	<b>2083GD</b>
Dimensioni ..... mm	640x232x232 h	700x380x310 h	830x430x350 h	910x530x430 h	1000x380x320 h
Peso ..... Kg	8	17	23	33	25
Cod. fornitore ....	1440-64	1440-70	1440-83	1440-91	1440-100
Cad.					

Articolo 2083G in esaurimento.



**2083G**  
**2083GA**  
**2083GB**  
**2083GC**  
**2083GD**

Telai porta-bauli, in lamiera d'acciaio, con 4 ruote di cui 2 con freno. Forniti smontati.

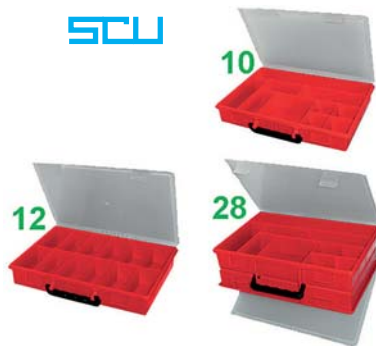
Art. ....	<b>2083GH</b>	<b>2083GL</b>	<b>2083GP</b>
Per bauli Art. ....	2083 GB	2083 GC	2083 GD
Cod. fornitore .....	1441 Z-83	1441 Z-91	1441 Z-100
Cad.			

Articoli in esaurimento.



**2083GH**  
**2083GL**  
**2083GP**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**VALIGETTE PORTAMINUTERIE IN POLIPROPILENE** (storage cases)
**2083T****SCU****Prod. SCU**

In resistente polipropilene, indeformabili, infrangibili, antiruggine, antiurto.  
Con coperchio, 2 chiusure a scatto, stabili cerniere, maniglia pieghevole.  
Gli Art. 2083 T 22 - 28 sono disposti su 2 piani, con doppio coperchio.

Alloggiamenti.....	N	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>28</b>
Dimensioni.....	mm	340x250x55h	340x250x55h	340x250x110h
<b>2083T</b>	<b>Cad.</b>			

**2083V****SCU**

In resistente polipropilene, rinforzato, indeformabile, infrangibile, antiruggine, antiurto.  
Coperchio trasparente, 2 robuste chiusure a scatto, stabili cerniere, robusta maniglia di grandi dimensioni. Con 20 alloggiamenti a vaschette estraibili.

Dimensioni..... mm 420x350  
x60h

**2083V** **Cad.**

**CASSETTE PORTAMINUTERIE E PORTAUTENSILI IN POLIPROPILENE** (polypropylene storage cases)
**2083Z****GEDORE****Orig. Gedore red - Art. R20750063**

In resistentissimo polipropilene, rinforzato, indeformabile, infrangibile, antiurto.  
Composte da 4 cassette con divisori regolabili per minuterie.  
Grande vano portautensili con coperchio, robusta maniglia a scomparsa, ampia chiusura a scatto.  
Puo' essere usata come seduta o come sgabello (portata fino a 150 Kg).

Dimensioni..... mm 420x303x400h

**2083Z** **Cad.**

**CASSETTE PORTAUTENSILI IN POLIPROPILENE** (tool-boxes in polypropylene)
**2084****SCU****Prod. SCU**

In resistente polipropilene. Indeformabili, infrangibili, antiruggine, antiurto.  
Chiusura a scatto e stabili cerniere. Maniglia a scomparsa.  
Un vano portautensili e 2 cassette portaminuterie, a cerniera. Con una chiusura.

Dimensioni..... mm 330x150x145 h

**2084** **Cad.**

**Articolo in esaurimento.****2084A****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2084

Un vano portautensili e 3 cassette portaminuterie, a cerniera. Con una chiusura.

Dimensioni..... mm 370x180x175 h

**2084A** **Cad.**

**Ad esaurimento scorte verrà fornita la versione aggiornata  
con 1 vano estraibile anziché 3 cassette a cerniera.**

Tipo professionale in resistente polipropilene. Indefornabili, infrangibili, antiruggine, antiurto.  
 Robuste chiusure a scatto, stabili cerniere.  
 Ergonomica, confortevole e robusta maniglia a scomparsa.  
 Ampio vano portautensili e vaschetta estraibile.

2 vani porta-minuterie sul coperchio. Con una chiusura.  
 Dimensioni..... mm 330x150x145 h  
**2084M** Cad.


**2084M**


Descrizione di riferimento vedi Art. 2084M  
 Con una chiusura. Foro per l'applicazione di un lucchetto.

Dimensioni..... mm 415x210x200 h  
**2084N** Cad.

**Per cassette Art. 2084 N complete di utensili ved. Art. 987.**


**2084N**


Descrizione di riferimento vedi Art. 2084M  
 2 vani porta-minuterie sul coperchio. Con una chiusura. Foro per l'applicazione di un lucchetto.

Dimensioni..... mm 415x210x200 h  
**2084P** Cad.


**2084P**


**Prod. SCU - Parat**

Tipo professionale in resistente polipropilene.  
 Indefornabili, infrangibili, antiruggine, antiurto, antioli e acidi.  
 Vano di stivaggio, pratica vaschetta estraibile e contenitore porta-minuterie estraibile. Chiusura ermetica a scatto per la massima sicurezza e impermeabilità. Robusto maniglione ripiegabile a scomparsa con funzione di chiusura di sicurezza quando è abbassato e attacco per lucchetto.  
 Con due chiusure.

Dimensioni..... mm 440x220x225 h  
 Peso ..... Kg 1,3  
**2085GD** Cad.


**2085GD**


Descrizione di riferimento vedi Art. 2085GD  
 Con due chiusure.

Dimensioni..... mm 480x240x260 h  
 Peso ..... Kg 1,8  
**2085GE** Cad.


**2085GE**


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**2085R****SCU****Prod. SCU**

Tipo professionale in resistente polipropilene. Indefornabili, infrangibili, antiruggine, antiurto. Robuste chiusure a scatto, stabili cerniere. Ergonomica, confortevole e robusta maniglia a scomparsa. Ampio vano portautensili e vaschetta estraibile. 2 vani porta-minuterie sul coperchio. Con due chiusure. Foro per l'applicazione di un lucchetto.

Dimensioni..... mm 510x290x260 h

<b>2085R</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

Per cassette Art. 2085 R complete di utensili ved. Art. 987 A 5.

**BAULI PORTAUTENSILI IN POLIPROPILENE CON RUOTE** (*tool-boxes in polypropylene with wheels*)
**2086F****SCU****Prod. SCU**

Tipo professionale in resistente polipropilene. Indefornabili, infrangibili, antiruggine, antiurto, impermeabili. Robuste chiusure a scatto, stabili cerniere. Ergonomica, confortevole e robusta maniglia a scomparsa. Vano con grande capacità di stivaggio, vaschetta estraibile, cinghia per traino e 4 ruote fisse per una più facile movimentazione laterale.

2 vani porta-minuterie più 1 vano porta-punte, sul coperchio. Con due chiusure. Foro per l'applicazione di un lucchetto.

Dimensioni..... mm 590x300x285 h

<b>2086F</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**2086FA****SCU**

Tipo professionale in resistente polipropilene.

Indefornabili, infrangibili, antiruggine, antiurto, impermeabili. Impugnatura di trasporto estraibile. Ergonomica, confortevole e robusta maniglia a scomparsa. Vano con enorme capacità di stivaggio, vaschetta estraibile, 2 robuste ruote di grandi dimensioni a perni metallici.

2 vani porta-minuterie più 4 ganci di fissaggio. Con 2 robuste chiusure a scatto laterali.

Dimensioni..... mm 610x375x415 h

<b>2086FA</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

Articolo in esaurimento.

**BAULI PORTAUTENSILI IN POLIPROPILENE** (*tool-boxes in polypropylene*)
**2086G****SCU****Prod. SCU - Parat**

Tipo industriale in resistente polipropilene.

Indefornabili, infrangibili, antiruggine, antiurto, antioli e acidi.

Vano con grande capacità di stivaggio, pratica vaschetta estraibile e contenitore porta-minuterie estraibile.

Chiusura ermetica a scatto per la massima sicurezza e impermeabilità. Robusto maniglione ripiegabile a scomparsa con funzione di chiusura di sicurezza quando è alzato e attacco per lucchetto.

Con due chiusure.

Dimensioni..... mm 580x290x280 h

Peso..... Kg 3,0

<b>2086G</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

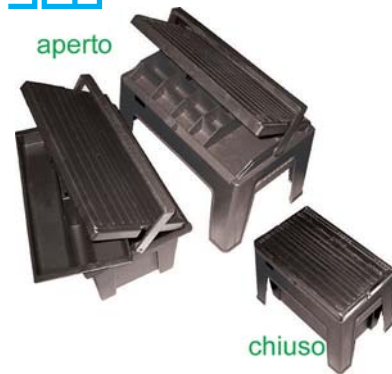
**CASSETTE PORTAUTENSILI IN POLIPROPILENE A SGABELLO** (*tool-boxes in polypropylene with stool*)

**Prod. SCU**

Robusto sgabello, in resistente polipropilene, con scomparti porta-minuterie, ripiano antiscivolo utilizzabile come rialzo, appoggio, seduta, completo di ampia cassetta portautensili agganciabile, contenente una pratica vaschetta estraibile. Portata massima kg 150. Ampia maniglia di trasporto e attacco per lucchetto.

Dimensioni ..... mm 470x300x300 h  
**2087P** Cad.

  
 aperto

**2087P**


chiuso

**CASSETTE PORTAUTENSILI CON RUOTE** (*tool-boxes in polypropylene with wheels*)

**Prod. SCU**

Tipo professionale in resistente polipropilene. Inderformabili, infrangibili, antiruggine, antiurto. Composto da: un baule a grande vano con 2 robuste ruote di grande diametro a perni metallici e tasca esterna in stoffa, chiusura a velcro. Vassoio girevole incorporato con divisori porta-minuterie. Cassetta superiore asportabile con chiusure in metallo, foro per l'applicazione di un lucchetto, porta-minuterie sul coperchio e vaschetta estraibile. Ergonomica, confortevole e robusta maniglia a scomparsa. Impugnatura di trasporto ripiegabile per minore ingombro. Ideale per il facile trasporto di una grande quantità di attrezzatura da lavoro. Portata Kg. 30 circa.

Dimensioni ..... mm 450x270x630 h  
**2088** Cad.

**2088**

**Articolo in esaurimento.**
**CASSETTE PORTAUTENSILI MODULARI IN ABS** (*abs box on box system*)

**Prod. SCU**

Sistema professionale di cassette portautensili modulari, impilabili, in ABS, estremamente robusto e versatile. Chiusura a 2 ganci. Interno completamente sigillato per garantire la massima protezione del contenuto da pioggia e umidità. Dispositivo di aggancio brevettato, maniglia con attacco bilanciato a 8 punti di giunzione, per una maggiore e comoda capacità di trasporto. L'impilaggio avviene automaticamente con una sola mano, grazie agli agganci laterali con molle. La maniglia rientra a pressione nella sede del coperchio. Foro per applicazione lucchetto (non in dotazione ved. Art. 2090P 30).

Dimensioni cassetta mm 464x335x142h.  
 Cassetta vuota.

**2088A** Cad.

**2088A**


Descrizione di riferimento vedi Art. 2088A

Dimensioni cassetta mm 464x335x142h.

Cassetta Art. 2088 A con spugna nel coperchio e vaschetta con divisori regolabili per formare da 3 a 12 alloggiamenti.

**2088B** Cad.

**2088B**


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**2088C** SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 2088A  
 Dimensioni cassetta mm 464x335x142h.  
 Cassetta Art. 2088 A con spugna nel coperchio e vaschetta a 18 alloggiamenti fissi per minuterie.

**2088C** Cad.

**2088D** SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 2088A  
 Dimensioni cassetta mm 464x335x142h.  
 Cassetta Art. 2088 A con spugna nel coperchio, 15 vaschette estraibili, dimensioni: 10 pz. mm 98x98x72h, 3 pz. mm 98x49x72h, 2 pz. mm 49x49x72h.

**2088D** Cad.

**A richiesta vengono fornite anche le singole vaschette sciolte.**

**2088E** SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 2088A  
 Dimensioni cassetta mm 464x335x212h.  
 Cassetta vuota.

**2088E** Cad.

**2088F** SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 2088A  
 Dimensioni cassetta mm 464x335x212h.  
 Cassetta Art. 2088 E con pannello portautensili con alloggiamenti a elastici, sul coperchio.

**2088F** Cad.

**2088G** SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 2088A  
 Dimensioni cassetta mm 464x335x362h.  
 Cassetta vuota.

**2088G** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 2088A  
 Dimensioni cassetta mm 464x335x362h.  
 Cassetta Art. 2088 G con 2 pannelli portautensili con alloggiamento a elastici nel vano fondo.

**2088H** Cad.



Robusto carrello con base in lamiera d'acciaio, 4 ruote, in gomma, piroettanti di cui 2 provviste di freno.  
 Adatto per il facile spostamento delle cassette Art. 2088 A a 2088 H.  
 Portata Kg 200. Dimensioni mm 470x340. Peso Kg 3,24.

**2088L** Cad.



**CARRELLI PIEGHEVOLI (trolleys)**

**Prod. SCU**  
 Tipo pieghevole, in alluminio e materiale plastico. Con maniglia allungabile, telescopica, altezza max mm 1065. Adatto per il trasporto di borse, valigie, cassette, bauletti portautensili ecc.  
 Portata max Kg 80 c.ca. Diametro ruote mm 175. Dimensioni aperto mm 490x450x1065h.  
 Dimensioni carrello chiuso mm 490x55x825h.  
 Peso Kg. 4,8.

**2089E** Cad.



CHIUSO APERTO

**LUCCHETTI (padlocks)**

**Prod. SCU**  
 Corpo in ottone, arco temprato.  
 Con chiavi. Adatti per cassette, baui, armadietti, ecc.  
 Arco normale.

Largh. corpo..... mm	20	30	40	50	60
<b>2090P</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 2090P  
 Arco prolungato.

Largh. corpo..... mm	30	40	50	60
Lungh. arco..... mm	45	55	65	70
<b>2091</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Tipo pesante a chiusura orizzontale; corpo in ottone, arco temprato e cilindro in acciaio temprato.  
 Con chiavi. Adatti per cassette, baui, armadietti, ecc.

Largh. corpo..... mm	70	90
<b>2092</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Tipo CORAZZATO pesante a chiusura orizzontale; corpo in ottone rivestito, arco in acciaio temprato ad alto spessore. Cilindro in acciaio temprato.  
 Con chiavi. Adatti per baui, armadietti, porte, ecc.

Largh. corpo..... mm	70	90
<b>2093</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**APPARECCHI PER RUBINETTI** (*taps seat reamers*)

2098




Prod. SCU

Tipo economico.

Per fresare la sede di rubinetti con filettatura interna.

Con 2 frese da poll. 3/8", 1/2" e due guarnizioni.

2098

Cad. 

2099




Tipo professionale

Per fresare la sede di rubinetti con filettatura interna.

Con 4 frese da poll. 3/8"-1/2"-3/4"-1".

2099

Cad. 

2100




Descrizione di riferimento vedi Art. 2099

Per fresare la sede dei rubinetti con filettatura interna ed esterna.

Con 4 frese da poll. 3/8"-1/2"-3/4"-1".

2100

Cad. 

2101




Frese di ricambio per Art. 2098 - 2098 E - 2099 - 2100.

Ø.....	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
2101	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**MOSCHETTONI IN ACCIAIO** (*steel carbine-hooks*)

2119




Prod. SCU

DIN 5299 C

Con molla interna e chiusura a croce. Non per sollevamento.

ACCIAIO ZINCATO

Lungh. totale.....	mm	40	50	60	70	80	90	100
Ø tondino.....	mm	4	5	6	7	8	9	10
Carico di lavoro.....	Kg	20	20	35	50	75	100	150
Carico di rottura.....	kN	0,8	0,8	1,4	2	3	4,5	6
2119	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Lungh. totale.....	mm	120	140	160
Ø tondino.....	mm	11	12	13
Carico di lavoro.....	Kg	200	250	300
Carico di rottura.....	kN	8	10	12
2119	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

2119E



INOX



DIN 5299 C

Tipo di alta qualità, per trazione. Con molla interna e chiusura a incastro. Non per sollevamento.

ACCIAIO INOX AISI 316

Lungh. totale.....	mm	40	50	60	70	80	100	120	160
Ø tondino.....	mm	4	5	6	7	8	10	11	13
Carico di lavoro.....	Kg	20	20	35	50	75	150	200	300
Carico di rottura.....	kN	0,8	0,8	1,4	2	3	6	8	12
2119E	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Tipo pesante, per trazione. Collaudati e contrassegnati con carico di rottura. Massima tenuta con molla interna e chiusura di sicurezza brevettata.

**ACCIAIO ZINCATO**

Lungh. totale.....	mm	50	60	80	100	120
Ø tondino.....	mm	5	6	8	10	12
Carico di rottura.....	kN	1,5	1,5	9	17	22
<b>2120</b>	<b>Cad.</b>					

**SCU**
**2120**


Descrizione di riferimento vedi Art. 2120

**ACCIAIO INOX AISI 316**

Lungh. totale.....	mm	50	60	80	100	120
Ø tondino.....	mm	5	6	8	10	12
Carico di rottura.....	kN	3,5	5	15	22	28
<b>2121</b>	<b>Cad.</b>					

**SCU**
**INOX**
**2121**

**MOSCHETTONI IN ACCIAIO CON FERMO** (*steel carbine-hooks*)

**Prod. SCU**

EN 362 B

Tipo pesante, per trazione. Collaudati e contrassegnati con carico di rottura. Massima tenuta con ghiera filettata di sicurezza.

**ACCIAIO ZINCATO**

Lungh. totale.....	mm	85	100	125
Ø tondino.....	mm	8	10	12
Carico di rottura.....	kN	9	17	22
<b>2122</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU**
**2122**


DIN 5299 D

Con molla interna, chiusura su perno e ghiera filettata di sicurezza. Non per sollevamento.

**ACCIAIO ZINCATO**

Lungh. totale.....	mm	80	100	120
Ø tondino.....	mm	8	10	11
Carico di lavoro.....	Kg	75	150	200
Carico di rottura.....	kN	3,75	6	8
<b>2123</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU**
**2123**

**MAGLIE DI GIUNZIONE PER CATENE** (*quick links*)

**Prod. SCU**

Chiusura su perno e ghiera filettata di sicurezza. Non per sollevamento.

**ACCIAIO ZINCATO**

Lungh. totale.....	mm	40	49	57	74	89	105
Ø tondino.....	mm	4	5	6	8	10	12
Apertura max.....	mm	5,5	6,5	7,5	10	12	15
<b>2126</b>	<b>Cad.</b>						

**SCU**
**2126**


Descrizione di riferimento vedi Art. 2126

**ACCIAIO INOX AISI 316**

Lungh. totale.....	mm	40	49	57	74	89	105
Ø tondino.....	mm	4	5	6	8	10	12
Apertura max.....	mm	5,5	6,5	7,5	10	12	15
<b>2126E</b>	<b>Cad.</b>						

**SCU**
**INOX**
**2126E**

**CAMPANELLE** (*lifting master links*)

**Prod. SCU**

Tipo triplo, in acciaio legato grado 80, verniciate.

Adatte per il sollevamento con imbragature a 3-4 bracci di carichi dinamici e per l'ancoraggio di carichi statici.

Coefficiente di sicurezza 4.

Ø anello maggiore x Ø anelli minori	mm	18x13	22x16	26x18	32x22	36x26	50x32
Lungh. anello maggiore.....	mm	135	160	180	200	260	350
Largh. anello maggiore.....	mm	75	90	100	110	140	190
Carico di lavoro massimo.....	Kg	2360	4250	6700	11200	17000	26500
<b>2128</b>	<b>Cad.</b>						

**SCU**
**2128**


Per misure dimensionali delle campanelle triple ved. tabella tecnica in fondo al catalogo.

**TAGLIE DI SOLLEVAMENTO (pulley blocks)**
**2130****SCU****Prod. SCU**

Esecuzione verniciata con 3 rotelle in ottone.  
Una taglia con gancio e l'altra con gancio e anello.  
In vendita solo appaiate.

Ø rotella.....	mm	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>65</b>
Largh. gola.....	mm	9	12	12
<b>2130</b>	<b>Al paio</b>			

**2132A****SCU**

Per funi di canapa.

Esecuzione robusta con gancio in acciaio forgiato e fermo di sicurezza.  
Rotelle in ghisa acciaiata di alta resistenza. Con anello per lavorazioni in coppia.  
Con 1 rotella.

Ø rotella.....	mm	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>150</b>	<b>175</b>
Largh. gola.....	mm	9	12	15	18	20	25	30
Portata.....	Kg	100	150	150	250	250	500	1000
<b>2132A</b>	<b>Cad.</b>							

**2132B****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2132A

Con 2 rotelle.

Ø rotella.....	mm	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>150</b>	<b>175</b>
Largh. gola.....	mm	9	12	15	18	20	25	30
Portata.....	Kg	100	150	250	500	500	1000	1000
<b>2132B</b>	<b>Cad.</b>							

**Misura mm 130 in esaurimento.****2132C****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2132A

Con 3 rotelle.

Ø rotella.....	mm	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>175</b>
Largh. gola.....	mm	9	12	15	18	25	30
Portata.....	Kg	150	250	500	1000	1500	2000
<b>2132C</b>	<b>Cad.</b>						

**2132D****SCU**

Per funi di canapa.

Tipo apribile ad 1 rotella. Gancio in acciaio forgiato e fermo di sicurezza.

Ø rotella.....	mm	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>
Largh. gola.....	mm	9	12	15	18
Portata.....	Kg	100	150	150	250
<b>2132D</b>	<b>Cad.</b>				

**2133A****SCU**

Per funi in acciaio. - Montate su cuscinetti a sfere.

Esecuzione robusta con gancio in acciaio forgiato e fermo di sicurezza.  
Rotelle in acciaio, ricavate dal pieno. Alta resistenza.

Taglie ad 1 rotella.

Ø ruota fondo gola.....	mm	<b>170</b>	<b>190</b>	<b>280</b>
Ø fune.....	mm	9	10	14
Portata.....	Kg	1500	2000	4000
<b>2133A</b>	<b>Cad.</b>			

**2133B****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2133A

Taglie a 2 rotelle.

Ø ruota fondo gola.....	mm	<b>150</b>	<b>170</b>	<b>230</b>
Ø fune.....	mm	8	9	12
Portata.....	Kg	2000	3000	5000
<b>2133B</b>	<b>Cad.</b>			

**2133C****SCU**

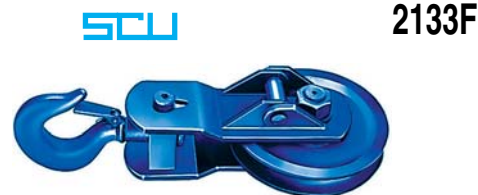
Descrizione di riferimento vedi Art. 2133A

Taglie a 3 rotelle.

Ø ruota fondo gola.....	mm	<b>115</b>	<b>150</b>	<b>190</b>
Ø fune.....	mm	6	8	10
Portata.....	Kg	2000	3000	5000
<b>2133C</b>	<b>Cad.</b>			

Per funi in acciaio. Montate su cuscinetti a sfere. Apribili su un fianco.  
Esecuzione robusta con gancio in acciaio forgiato e fermo di sicurezza.  
Rotelle in acciaio, ricavate dal pieno ad alta resistenza.  
Nottolino di apertura/chiusura funzionante con la rotazione del gancio.

Ø rotella .....	mm	105	130	150	180	200
larghezza gola .....	mm	15	17	19	21	23
Portata .....	Kg	1000	1600	2000	3000	4000
Peso .....	Kg	4,3	5	7,5	10,5	16,5
<b>2133F</b>	<b>Cad.</b>					



### PARANCHI A MANO (manual coain hoistes)

#### Prod. SCU

Tipo a leva. Costruiti secondo le norme EUROPEE.

In acciaio fuso temprato. Ingranaggi in acciaio temprato, fresati dal pieno. Ganci sup./inf. in acciaio forgiato, girevoli, con fermo di sicurezza. Catena di carico in acciaio speciale. Doppio sistema di freno sulla frizione. Collaudati al 50% oltre il limite massimo di carico. Forniti con m 1,5 di catena di carico. Leva con impugnatura in gomma. Misura 6000 Kg con doppia alzata alternata delle 2 catene di carico.

Portata .....	Kg	250	500	750	1500	3000	6000
Tratti catena .....	Nr	1	1	1	1	1	2
Distanza minima fra i ganci	mm	230	260	320	380	480	600
Peso con catena .....	Kg	1,8	4	7	10	17,5	28,5
<b>2133H</b>	<b>Cad.</b>						

SCU CE 2133H



fino a 500 kg      oltre 500 kg

Tipo a catena. Costruiti secondo le norme EUROPEE.

Ingranaggi in acciaio temprato. Ruotismi montati su cuscinetti a rullini. Riduttore in carter a bagno di grasso. Ganci sup./inf. in acciaio forgiato, girevoli, con fermo di sicurezza. Catene di carico e manovra in acciaio speciale. Collaudati al 50% oltre il limite massimo di carico. Forniti con m 3 di catena di carico e m 3 di catena di manovra.

Portata .....	Kg	500	1000	2000
Tratti catena .....	Nr	1	1	1
Distanza minima fra i ganci	mm	255	306	386
Peso con catene .....	Kg	8	10	18
<b>2133L</b>	<b>Cad.</b>			

SCU CE 2133L



Tipo professionale a catena. Costruiti secondo le norme EUROPEE.

Ingranaggi in acciaio temprato. Ruotismi montati su cuscinetti a rullini. Riduttore in carter a bagno di grasso. Ganci sup./inf. in acciaio forgiato, girevoli, con fermo di sicurezza. Catene di carico e manovra in acciaio speciale. Collaudati al 50% oltre il limite massimo di carico. Forniti con m 3 di catena di carico e m 3 di catena di manovra.

Portata .....	Kg	500	1000	2000	3000	5000
Tratti catena .....	Nr	1	1	2	2	2
Distanza minima fra i ganci	mm	270	317	414	465	636
Peso con catene .....	Kg	7	10,5	18	22	40
<b>2133LE</b>	<b>Cad.</b>					

SCU CE 2133LE



Per nastri di sollevamento ved. Art. 4489 P a 4490 E.

**PINZE PORTA-PARANCHI** (beam clamps)

2133M




Prod. SCU

Costruite secondo le norme EUROPEE.

Adatte per fissare i paranchi a leva (Art. 2133 H) e a catena (Art. 2133 L - 2133 LE) su travi a doppia "T".

In acciaio speciale, con vite filettata e traversino per una rapida e sicura regolazione.

Portata.....	Kg	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>3000</b>	<b>5000</b>
Largh. trave min/max.....	mm	75 a 220	75 a 220	80 a 220	80 a 320
Larghezza min/max pinza .	mm	183 a 375	183 a 375	240 a 520	240 a 520
Spessore laterale pinza.....	mm	66	74	103	111
Attacco paranco Ø.....	mm	20	20	22	28
<b>2133M</b>	<b>Cad.</b>				

**CARRELLI PORTA-PARANCHI** (trolleys for manual coain hoistes)

2133P




Prod. SCU

Costruiti secondo le norme EUROPEE. Con dispositivi anticaduta e antiribaltamento.

Possibilità di variare la distanza delle ruote. In acciaio speciale, con ruote su cuscinetti a sfere.

Con avanzamento A SPINTA, adatti per paranchi a mano (art. 2133 L - 2133 LE) ed elettrici, scorrevoli su ala inferiore di travi a doppia "T", coniche e piane.

Portata.....	Kg	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>3000</b>	<b>5000</b>
Largh. trave min/max.....	mm	64 a 140	64 a 152	76 a 165	76 a 203	88 a 203
Peso .....	Kg	5	8	13	22	55
<b>2133P</b>	<b>Cad.</b>					

2133PA




Costruiti secondo le norme EUROPEE. Con dispositivi anticaduta e antiribaltamento.

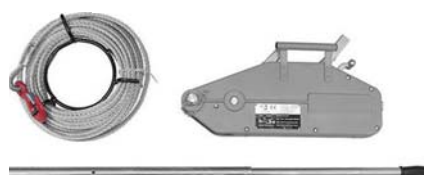
Possibilità di variare la distanza delle ruote. In acciaio speciale, con ruote su cuscinetti a sfere.

Con avanzamento A CATENA, adatti per paranchi a mano (art. 2133 L - 2133 LE) ed elettrici, scorrevoli su ala inferiore di travi a doppia "T", coniche e piane.

Portata.....	Kg	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>3000</b>	<b>5000</b>
Largh. trave min/max.....	mm	64 a 140	64 a 152	76 a 165	76 a 203	88 a 203
Peso .....	Kg	14	19	29	40	65
<b>2133PA</b>	<b>Cad.</b>					

**PARANCHI AD ARGANO** (winches)

2133PE

Prod. SCU

Tipo per trazione e sollevamento. Costruiti secondo le norme EUROPEE. Carter in lega di alluminio ad elevata resistenza. Freno automatico, comando con leva di azionamento, munito di dispositivo contro il sovraccarico. Ganasce in acciaio, fune metallica e gancio con fermo di sicurezza.

PARANCO CON FUNE DA 20 MT. E GANCIO

Portata sollevamento.....	Kg	<b>800</b>	<b>1600</b>	<b>3200</b>
Portata trazione.....	Kg	1200	2500	5000
Peso totale .....	Kg	14	26	48
Dimensioni.....	mm	426x170	545x190	660x220
<b>2133PE</b>	<b>Cad.</b>			

**GANCI DI SOLLEVAMENTO** (eye hooks)

2133V




Prod. SCU

Tipo fisso, in acciaio speciale al carbonio, temprato. Fermo di sicurezza.

Esecuzione verniciata. Con indicazione della portata in tonnellate.

Portata.....	Kg	<b>800</b>	<b>1000</b>	<b>1600</b>	<b>2000</b>	<b>3200</b>	<b>5000</b>	<b>7500</b>
Peso .....	Kg	0,28	0,39	0,62	0,91	1,90	3,70	6,80
Altezza.....	mm	110	125	145	162	200	255	316
Ø occhio.....	mm	19	22	28	32	38	51	63
Apertura max gancio.....	mm	23	26	28	31	32	40	51
<b>2133V</b>	<b>Cad.</b>							

Le suddette dimensioni possono subire variazioni a discrezione del fabbricante.

Tipo fisso, in acciaio legato GRADO 80, temprato. Fermo di sicurezza.  
Esecuzione verniciata. Con indicazione della portata in tonnellate.

Portata.....	Kg	<b>1120</b>	<b>2000</b>	<b>3150</b>	<b>5300</b>	<b>8000</b>	<b>12500</b>
Peso.....	Kg	0,29	0,61	0,91	1,90	3,70	6,80
Altezza.....	mm	110	140	162	200	255	316
Ø occhio.....	mm	15	28	30	39	51	63
Apertura max gancio.....	mm	22	25	27	33	40	51
<b>2133VE</b>	<b>Cad.</b>						

Le suddette dimensioni possono subire variazioni a discrezione del fabbricante.



Tipo girevole, in acciaio speciale al carbonio, temprato. Fermo di sicurezza.  
Esecuzione verniciata. Con indicazione della portata in tonnellate.

Portata.....	Kg	<b>800</b>	<b>1000</b>	<b>1600</b>	<b>2000</b>	<b>3200</b>	<b>5000</b>	<b>7500</b>
Peso.....	Kg	0,69	0,81	1,25	1,45	2,20	4,60	7,40
Altezza.....	mm	141	166	200	215	245	312	365
Apertura max gancio.....	mm	20	22	26	28	33	43	49
Altezza x largh. occhio.....	mm	20x30	32x36	39x43	39x43	40x47	53x64	53x70
<b>2133Z</b>	<b>Cad.</b>							

Le suddette dimensioni possono subire variazioni a discrezione del fabbricante.



Tipo girevole, in acciaio legato GRADO 80, temprato. Fermo di sicurezza.  
Esecuzione verniciata. Con indicazione della portata in tonnellate.

Portata.....	Kg	<b>1120</b>	<b>2000</b>	<b>3150</b>	<b>5300</b>	<b>8000</b>	<b>12500</b>
Peso.....	Kg	0,30	1,00	1,20	2,20	4,60	7,40
Altezza.....	mm	141	190	208	245	310	360
Apertura max gancio.....	mm	22	22	25	35	43	50
Altezza x largh. occhio.....	mm	26x32	39x44	39x44	44x50	60x64	64x70
<b>2133ZE</b>	<b>Cad.</b>						

Le suddette dimensioni possono subire variazioni a discrezione del fabbricante.



**PINZE PER SOLLEVAMENTO LAMIERE (lifting clamps)**

**Prod. SCU**

Tipo con attacco standard per il sollevamento e il trasporto VERTICALE di lamiera e manufatti in acciaio.

Costruite secondo le norme EUROPEE. Con dispositivo di sicurezza che garantisce il bloccaggio delle ganasce durante il trasporto della lamiera, grazie all'aumento della forza di serraggio dovuto al peso stesso del carico.

In acciaio forgiato con parti operanti temprate e ganasce zigrinate.

Portata.....	Kg	<b>500</b>	<b>750</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>3000</b>
Apertura.....	mm	1 a 16	1 a 20	1 a 20	1 a 25	1 a 30
Peso.....	Kg	1,9	4,3	4,3	7,1	14,8
<b>2134</b>	<b>Cad.</b>					



**MORSETTI TENDIFILI (cable clamps)**

**Prod. SCU**

Tipo autoserrante.

Per cavi di acciaio, rame e funi di acciaio.

In acciaio forgiato, lunghe ganasce antiscivolanti temprate.

Art.....		<b>2134E</b>	<b>2134G</b>	<b>2134GA</b>	<b>2134GB</b>	<b>2134GC</b>	<b>2134GCA</b>
Per cavi Ø.....	mm	1-4	3-8	5-10	8-16	12-26	20-38
Carico di lavoro max.....	Kg	500	1000	1700	3000	3500	4000
Carico di rottura.....	Kg	1000	1700	3000	5500	6000	6000
Peso.....	Kg	0,25	0,8	1,1	1,8	3,5	6,5
<b>Cad.</b>							



Tipo autoserrante.

Per cavi e funi di ALLUMINIO.

In acciaio forgiato, lunghe ganasce antiscivolanti temprate.

Art.....		<b>2134GD</b>	<b>2134GE</b>	<b>2134GF</b>
Per cavi Ø.....	mm	5,4-8,5	8,6-12	12,1-16
Carico di lavoro max.....	Kg	1000	1700	3000
Carico di rottura.....	Kg	1700	3000	5500
Peso.....	Kg	0,8	1,1	1,8
<b>Cad.</b>				



Tipo a rana.

Per cavi di acciaio. Con ganasce temprate e godronate.

Art.....		<b>2134GL</b>	<b>2134GP</b>	<b>2134GR</b>
Per cavi Ø.....	mm	1-5	1-8	1-12
<b>Cad.</b>				



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

8

**TORCIFILI AUTOMATICI** (automatic twister)

2142G




Prod. SCU

Con uncino in acciaio temprato, impugnatura plastificata, con perno a spirale e molla interna che fa ruotare automaticamente il gancio. Adatto per torcere fili metallici e formare occhielli alla loro estremità.

Lungh. totale..... mm 310

<b>2142G</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

2142GB




Fili di ferro ricotto, nero.

Da utilizzare in combinazione con art. 2142 G.

Confezione indivisibile da 1000 pz.

Lungh. filo..... mm **120** **140** **160**

<b>2142GB</b>	La conf.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
---------------	----------	----------------------	----------------------	----------------------

**TENDITORI** (stretchers)

2150





Prod. SCU

Tipo in acciaio a zincatura galvanica DIN 1480. Conforme alla Direttiva Macchine 89/392 CEE.

Con 2 occhielli.

Ø vite.....	M.	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
Carico di lavoro.....	Ton	0,10	0,15	0,30	0,47	0,69	0,82	1,25
<b>2150</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Ø vite.....	M.	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
Carico di lavoro.....	Ton	1,5	2	2,3	3
<b>2150</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Misura M 5 non marcata "CE" per piccole dimensioni.

2151





Descrizione di riferimento vedi Art. 2150

Con 1 occhiello e 1 gancio.

Ø vite.....	M.	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
Carico di lavoro.....	Ton	0,025	0,045	0,090	0,13	0,19	0,21	0,34
<b>2151</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Ø vite.....	M.	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
Carico di lavoro.....	Ton	0,45	0,625	0,9	1,25
<b>2151</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Misura M 5 non marcata "CE" per piccole dimensioni.

2151E





Descrizione di riferimento vedi Art. 2150

Con 2 ganci.

Ø vite.....	M.	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
Carico di lavoro.....	Ton	0,025	0,045	0,075	0,115	0,15	0,21	0,325
<b>2151E</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Ø vite.....	M.	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
Carico di lavoro.....	Ton	0,45	0,6	0,825	1
<b>2151E</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Misura M 5 non marcata "CE" per piccole dimensioni.

2151T





Descrizione di riferimento vedi Art. 2150

Con 2 forcelle.

Ø vite.....	M.	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
Carico di lavoro.....	Ton	0,47	0,69	0,825	1,25	2	2,3	3
<b>2151T</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tipo in acciaio INOX AISI 316.

Con 2 occhielli.

Ø vite .....	M.	5	6	8	10	12
Carico di lavoro.....	Ton	0,035	0,07	0,135	0,175	0,275
<b>2152</b>	<b>Cad.</b>					



**2152**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2152

Con 1 occhiello e 1 gancio.

Ø vite .....	M.	5	6	8	10	12
Carico di lavoro.....	Ton	0,02	0,035	0,05	0,085	0,11
<b>2153</b>	<b>Cad.</b>					



**2153**

Per misure dimensionali dei tenditori ved. tabelle tecniche in fondo al catalogo.

**REDANCE-MORSETTI E GRILLI (rings-buckles and fasteners)**

**Prod. SCU**

Tipo in acciaio a zincatura galvanica.

Redance zincate.

Per funi Ø.....	mm	3	4	5	6	8	10	12
<b>2155</b>	<b>Cad.</b>							
Per funi Ø.....	mm	14	16	20	22	25		
<b>2155</b>	<b>Cad.</b>							



**2155**

Tipo completamente in acciaio forgiato a zincatura galvanica.

Conforme alla Direttiva Macchine 89/392 CEE

Morsetti zincati.

Per funi Ø.....	mm	3	5	6	8	10	11	12
<b>2156</b>	<b>Cad.</b>							
Per funi Ø.....	mm	14	16	20	22	24		
<b>2156</b>	<b>Cad.</b>							



**2156**

Misura mm 3 non marcata CE per piccole dimensioni.

Descrizione di riferimento vedi Art. 2156

Grilli zincati, con perno a vite e marcatura della portata.

Perno Ø .....	mm	5	6	8	10	11	12	14
Carico di lavoro.....	Ton	0,10	0,16	0,25	0,40	0,50	0,63	0,8
<b>2157</b>	<b>Cad.</b>							
Perno Ø .....	mm	16	20	22	25			
Carico di lavoro.....	Ton	1	1,6	2	2,5			
<b>2157</b>	<b>Cad.</b>							



**2157**

Misura mm 5 non marcata CE per piccole dimensioni.

Tipo completamente in acciaio forgiato a elevata resistenza G9.

Grilli a "OMEGA", zincati a caldo, con perno a vite, verniciato e marcatura della portata.

Perno Ø .....	poll	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4
Carico di lavoro.....	Ton	0,50	0,75	1	1,5	2	3,25	4,75
<b>2157E</b>	<b>Cad.</b>							
Perno Ø .....	poll	7/8	1	1.1/8	1.1/4	1.3/8	1.1/2	
Carico di lavoro.....	Ton	6,5	8,5	9,5	12	13,5	17	
<b>2157E</b>	<b>Cad.</b>							



**2157E**

Tipo in acciaio INOX AISI 316.

Redance INOX.

Per funi Ø.....	mm	3	4	5	6	8	10	12
<b>2158A</b>	<b>Cad.</b>							
Per funi Ø.....	mm	14	16	20				
<b>2158A</b>	<b>Cad.</b>							



**2158A**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2158A

Morsetti INOX.

Per funi Ø.....	mm	3	5	6	8	10	12	14
<b>2158B</b>	<b>Cad.</b>							
Per funi Ø.....	mm	16	20	22	26			
<b>2158B</b>	<b>Cad.</b>							



**2158B**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**8**

**2158E****SCU****INOX**

Tipo in acciaio INOX AISI 316. Non per sollevamento.

Grilli INOX. Con perno a vite.

Perno Ø .....	mm	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>
Carico di lavoro .....	Ton	0,025	0,04	0,085	0,15	0,25	0,46	0,60
<b>2158E</b>	<b>Cad.</b>							
Perno Ø .....	mm	<b>16</b>	<b>20</b>					
Carico di lavoro .....	Ton	0,68	0,90					
<b>2158E</b>	<b>Cad.</b>							

**2158F****SCU**

CE

**INOX**

Tipo in acciaio INOX AISI 316.

Conforme alla Direttiva Macchine 89/392 CEE.

Grilli INOX. Con perno a vite.

Perno Ø .....	mm	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
Carico di lavoro .....	Ton	0,25	0,40	0,63	0,80	1	1,60
<b>2158F</b>	<b>Cad.</b>						

Per misure dimensionali di redance - morsetti - grilli  
ved. tabelle tecniche in fondo al catalogo.

**GOLFARI MASCHI E FEMMINA (male and female eyebolts)**
**2159T****SCU**

CE

Prod. SCU

Tipo in acciaio forgiato. Ad occhio circolare, DIN 580.

Golfari maschi, esecuzione nera.

Filetto passo metrico .....	M.	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
Carico di lavoro .....	Kg	75	140	230	340	490	700	850
<b>2159T</b>	<b>Cad.</b>							
Filetto passo metrico .....	M.	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>42</b>
Carico di lavoro .....	Kg	1200	1400	1800	2100	3200	4600	6300
<b>2159T</b>	<b>Cad.</b>							

**2160****SCU**

CE

Descrizione di riferimento vedi Art. 2159T

Golfari maschi, esecuzione zincata.

Filetto passo metrico .....	M.	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
Carico di lavoro .....	Kg	75	140	230	340	490	700	850	1200
<b>2160</b>	<b>Cad.</b>								
Filetto passo metrico .....	M.	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>42</b>	<b>48x3</b>	<b>48x5</b>
Carico di lavoro .....	Kg	1400	1800	2100	3200	4600	6300	8600	8600
<b>2160</b>	<b>Cad.</b>								

La misura MF 48x3 è passo fine.

**2160F****SCU****INOX**

Tipo in acciaio INOX AISI 316. Ad occhio circolare, simile DIN 580.

Golfari maschi, INOX.

Filetto passo metrico .....	M.	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
Carico di lavoro .....	Kg	75	140	340	700	1200
<b>2160F</b>	<b>Cad.</b>					

Articolo in esaurimento.

**2160L****SCU**

CE

**INOX**

Tipo in acciaio INOX AISI 316, FORGIATO. Ad occhio circolare. DIN 580.

Golfari maschi, INOX, adatti anche per sollevamento.

Filetto passo metrico .....	M.	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
Carico di lavoro .....	Kg	75	140	230	340	700	1200
<b>2160L</b>	<b>Cad.</b>						



Tipo in acciaio forgiato. Ad occhio circolare, DIN 582.

Golfari femmina, esecuzione nera.

Filetto passo metrico.....	M.	6	8	10	12	14	16	18
Carico di lavoro.....	Kg	75	140	230	340	490	700	850
<b>2160T</b>	<b>Cad.</b>							
Filetto passo metrico.....	M.	20	22	24	27	30	36	42
Carico di lavoro.....	Kg	1200	1400	1800	2100	3200	4600	6300
<b>2160T</b>	<b>Cad.</b>							

SCU

2160T



Descrizione di riferimento vedi Art. 2160T

Golfari femmina, esecuzione zincata.

Filetto passo metrico.....	M.	6	8	10	12	14	16	18
Carico di lavoro.....	Kg	75	140	230	340	490	700	850
<b>2161</b>	<b>Cad.</b>							
Filetto passo metrico.....	M.	20	22	24	27	30	36	42
Carico di lavoro.....	Kg	1200	1400	1800	2100	3200	4600	6300
<b>2161</b>	<b>Cad.</b>							

SCU

2161



Tipo in acciaio INOX AISI 316, FORGIATO. Ad occhio circolare, simile DIN 582.

Golfari femmina, INOX.

Filetto passo metrico.....	M.	6	8	10	12	16	20
Carico di lavoro.....	Kg	75	140	230	340	700	1200
<b>2161F</b>	<b>Cad.</b>						

SCU

2161F

Articolo in esaurimento.



INOX

Tipo in acciaio INOX AISI 316, FORGIATO. Ad occhio circolare. DIN 582.

Golfari femmina, INOX, adatti anche per sollevamento.

Filetto passo metrico.....	M.	6	8	10	12	16	20
Carico di lavoro.....	Kg	75	140	230	340	700	1200
<b>2161L</b>	<b>Cad.</b>						

SCU

2161L

Per misure dimensionali dei golfari maschi e femmina ved. tabelle tecniche in fondo al catalogo.



INOX

**GOLFARI MASCHI ORIENTABILI** (multi directional using lifting swivels)

Prod. SCU

Tipo girevole a 360° e basculabile a 180°, per un ottimale angolo di lavoro.

In acciaio legato, GRADO 80, temprato.

Esecuzione verniciata rossa.

Filetto passo metrico.....	M.	8	10	12	16	20	24
Carico di lavoro.....	Kg	300	450	500	1120	2000	3150
<b>2162</b>	<b>Cad.</b>						

SCU

2162



**COPPIGLIE BETA** (beta split pins)

Prod. SCU

Tipo in acciaio a zincatura galvanica.

Ø tondino.....	mm	2	3	3,5	4	5	6
Lungh. totale.....	mm	55	70	75	80	100	125
<b>2165</b>	<b>Cad.</b>						

SCU

2165



Tipo in acciaio INOX AISI 304.

Ø tondino.....	mm	2	3	4	5	6
Lungh. totale.....	mm	41	70	80	105	117
<b>2165F</b>	<b>Cad.</b>					

SCU

2165F



INOX

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**COPPIGLIE A SCATTO** (*linch pins*)

2165P




Prod. SCU

Tipo in acciaio a zincatura galvanica.

Ø perno .....	mm	4,5	6	8	10
Lungh. perno .....	mm	40	40	40	40
<b>2165P</b>	<b>Cad.</b>				

**COPPIGLIE A CENTRO ASSE** (*center shaft pins*)
2166  
*new*



Prod. SCU

Tipo in acciaio a zincatura galvanica. Particolarmente indicate per il bloccaggio dei tubi.

Ø perno .....	mm	6	7	8	10	12
Lungh. perno .....	mm	45	50	60	60	80
<b>2166</b>	<b>Cad.</b>					

**CARRELLI PER RADIATORI** (*car therms*)

2200A




Prod. SCU

Tipo per il trasporto di oggetti vari e con l'apposito gancio, per il trasporto e posizionamento preciso di radiatori. In robusto profilato quadro d'acciaio, impugnature in gomma, meccanismo di sollevamento a manovella, 2 ruote in gomma di grandi dimensioni più 2 coppie di ruote piccole per il movimento trasversale del carrello.

Altezza massima mm 930, larghezza mm 550, peso kg 18, portata massima kg 250.

<b>2200A</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

**CARRELLI MULTIUSI PER GRADINI** (*allzweck car therms*)

2200E




Prod. SCU

Tipo a 10 ruote per il trasporto su gradini di oggetti vari e con l'apposito gancio, per il trasporto e posizionamento preciso di radiatori. In robusto profilato quadro d'acciaio, impugnature in gomma, meccanismo di sollevamento a manovella, 6 ruote in gomma di grandi dimensioni, basculanti, più 2 coppie di ruote piccole per il movimento trasversale del carrello.

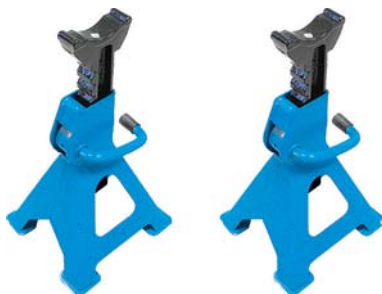
Altezza massima mm 1100, larghezza mm 530, peso kg 27, portata massima kg 250.

<b>2200E</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

**SUPPORTI DI SOSTEGNO REGOLABILI** (*jack stands*)

2215





Prod. SCU

Per autofficine e per officine meccaniche.

Robusti e pratici. Costruiti secondo le norme EUROPEE e con l'approvazione dell'ente tedesco TÜV. Verniciati. Forniti SOLO AL PAIO.

Portata max .....	Kg	3000	6000
Altezza min .....	mm	288	395
Altezza max .....	mm	425	605
Peso cad. colonna .....	Kg	3,2	6,5
<b>2215</b>	<b>Al paio</b>		

Articolo in esaurimento.

Per autofficine e per officine meccaniche.  
Robusti e sicuri. Finemente verniciati.  
Tipo normale.

Art. ....		2216A	2216B	2216C
Portata max .....	Kg	1000	1000	3500
Altezza min .....	mm	280	380	440
Altezza max .....	mm	480	650	740
Peso .....	Kg	3	3,4	8
Base .....		triangolare	triangolare	quadra
<b>Cad.</b>				



**2216A**  
**2216B**  
**2216C**

Per carichi elevati, con 5 fori di posizionamento e spina di fermo.  
Tipo rinforzato, con maniglia di trasporto.

Art. ....		2216P	2216S
Portata max .....	Kg	8000	12000
Altezza min .....	mm	450	450
Altezza max .....	mm	740	740
Peso .....	Kg	20	26
Base .....		quadra	quadra
<b>Cad.</b>			



**2216P**  
**2216S**

### ELEVATORI A CARRELLO (hydraulic garage jacks)

**Prod. SCU**

Tipo idraulico per autorimesse ed officine. Esecuzione robusta, nervata.

Portata sul piattello fino .....	Kg	1200	1500	3000	5000
Alzata min .....	mm	135	130	140	155
Alzata max .....	mm	525	520	520	550
Lungh. carrello .....	mm	650	1190	1280	1530
Peso .....	Kg	32	43	56	75
<b>2217</b>	<b>Cad.</b>				



**SCU**



**2217**

### MARTINETTI IDRAULICI (hydraulic vehicle jacks)

**Orig. Weber - Art. Mod. A**

Costruiti secondo le norme DIN 76024 e con l'approvazione dell'Ente tedesco TÜV.

Tipo con pistone e albero filettato regolabile. Esecuzione robusta, precisa di sicuro funzionamento. Speciali guarnizioni indeformabili.

Valvola di sicurezza contro il sovraccarico. Leva a settori, nell'imballo.

Portata max .....	Kg	2000	3500	5000	8000	10000
Altezza max chiuso .....	mm	170	170	212	220	220
Altezza max alzato .....	mm	377	377	462	480	480
Peso senza leva .....	Kg	2,9	2,9	3,9	5,7	5,7
Tipo di base .....		piana	piana	piana	basculante	basculante
<b>2220G</b>	<b>Cad.</b>					
Portata max .....	Kg	12000	15000	20000	25000	30000
Altezza max chiuso .....	mm	230	230	240	240	240
Altezza max alzato .....	mm	497	495	505	515	482
Peso senza leva .....	Kg	7,1	8,3	10,7	13,1	14,5
Tipo di base .....		basculante	basculante	basculante	basculante	basculante
<b>2220G</b>	<b>Cad.</b>					



**2220G**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**I MARTINETTI IDRAULICI SONO UTENSILI DI SOLO SOLLEVAMENTO E VANNO UTILIZZATI IN COMBINAZIONE CON SUPPORTI DI SOSTEGNO.**

## 2220GS



## Orig. Weber - Art. A50-250 - Art. A100-300

Costruiti secondo le norme DIN 76024 e con l'approvazione dell'Ente tedesco TÜV. Tipo con pistone di grande portata. Ampia base rinforzata. Doppia pompa d'alzata. La pompa sinistra, in relazione alla valvola di tenuta, viene utilizzata come avvicinamento rapido del pistone al punto di sollevamento con una portata massima di:  
t 12,5 per il 50.000 kg  
t 25 per il 100.000 kg.

La pompa più piccola, collocata sulla destra della valvola, viene utilizzata per raggiungere con avanzamento più lento rispettivamente i 50.000 kg e i 100.000 kg. Provvisti di valvola di sicurezza contro il sovraccarico. Guarnizioni indeformabili ad alta tenuta. Con leva.



Portata max .....	Kg	<b>50000</b>	<b>100000</b>
Altezza max chiuso .....	mm	250	300
Altezza max alzato .....	mm	405	450
Peso senza leva .....	Kg	33	87
Contenuto olio .....	l	1,4	2,8
Portata I pompa sinistra ....	t.	12,5	25
Portata II pompa destra .....	t.	50	100
Base rinforzata .....	mm	290x235	330x295
<b>2220GS</b>	<b>Cad.</b>		

Misura Kg 100000 in esaurimento.

I MARTINETTI IDRAULICI SONO UTENSILI DI SOLO SOLLEVAMENTO E VANNO UTILIZZATI IN COMBINAZIONE CON SUPPORTI DI SOSTEGNO.

## 2221GA



## Orig. Weber - Art. ATD 10-120

Costruiti secondo le norme DIN 76024 e con approvazione dell'Ente tedesco TÜV. Tipo con corpo appiattito. Molto indicato per lavori ove si dispone di poco spazio per il collocamento del martinetto. Valvola di sicurezza contro il sovraccarico. Con doppio pistone a telescopio. Tenuta dei cilindri assicurata da speciali guarnizioni indeformabili. Con leva.



Portata max .....	Kg	10000
Altezza max chiuso .....	mm	120
Altezza max alzato .....	mm	230
Peso senza leva .....	Kg	6,9
Tipo di base .....		basculante
Movimento leva .....		verticale
<b>2221GA</b>	<b>Cad.</b>	

I MARTINETTI IDRAULICI SONO UTENSILI DI SOLO SOLLEVAMENTO E VANNO UTILIZZATI IN COMBINAZIONE CON SUPPORTI DI SOSTEGNO.

## 2222G



## Orig. Weber - Art. ATN 10-175

Descrizione di riferimento vedi Art. 2221GA

Portata max .....	Kg	10000
Altezza max chiuso .....	mm	175
Altezza max alzato .....	mm	385
Peso senza leva .....	Kg	7,9
Tipo di base .....		piana
Movimento leva .....		orizzontale
<b>2222G</b>	<b>Cad.</b>	



I MARTINETTI IDRAULICI SONO UTENSILI DI SOLO SOLLEVAMENTO E VANNO UTILIZZATI IN COMBINAZIONE CON SUPPORTI DI SOSTEGNO.

## 2223G



## Orig. Weber - Art. ADX4-370 - Art. ADX10-370

Costruiti secondo le norme DIN 76024 e con approvazione dell'ente Tedesco TÜV. Tipo con corpo particolarmente allungato. Molto indicato per lavori ove occorre una alzata elevata. Valvola di sicurezza contro il sovraccarico. Con stabile pistone a telescopio e ampio piattello di sollevamento. Tenuta dei pistoni assicurata da guarnizioni indeformabili. Con leva.



Portata max .....	Kg	<b>4000</b>	<b>10000</b>
Altezza max chiuso .....	mm	370	370
Altezza max alzato .....	mm	630	630
Peso senza leva .....	Kg	6	8,5
Tipo di base .....		piana	basculante
<b>2223G</b>	<b>Cad.</b>		

I MARTINETTI IDRAULICI SONO UTENSILI DI SOLO SOLLEVAMENTO E VANNO UTILIZZATI IN COMBINAZIONE CON SUPPORTI DI SOSTEGNO.

**Orig. Weber - Art. ATDX - Art. AT**

Costruiti secondo le norme DIN 76024 e con l'approvazione dell'Ente tedesco TÜV. Tipo con doppio pistone telescopico. Esecuzione robusta e sicuro funzionamento. Valvola di sicurezza contro il sovraccarico.

Tenuta dei pistoni assicurata da guarnizioni indeformabili.  
Con leva.

Portata max .....	Kg	<b>3000</b>	<b>5000</b>
Altezza max chiuso.....	mm	185	215
Altezza max alzato.....	mm	400	520
Peso senza leva .....	Kg	4,1	6,3
Tipo di base .....		basculante	basculante
<b>2224G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

La portata kg. 3000 ha il piattello di forma concava anziché piana.



CE **2224G**



**I MARTINETTI IDRAULICI SONO UTENSILI DI SOLO SOLLEVAMENTO E VANNO UTILIZZATI IN COMBINAZIONE CON SUPPORTI DI SOSTEGNO.**

**Orig. Weber - Art. ATG - Art. ATPX**

Costruiti secondo le norme DIN 76024 e con l'approvazione dell'Ente tedesco TÜV. Tipo con doppio pistone e albero filettato. Esecuzione robusta e sicuro funzionamento. Valvola di sicurezza contro il sovraccarico.

Tenuta dei pistoni assicurata da guarnizioni indeformabili.  
Con leva.

Portata max .....	Kg	<b>10000</b>	<b>12000</b>
Altezza max chiuso.....	mm	200	230
Altezza max alzato.....	mm	530	570
Peso senza leva .....	Kg	8,8	12,2
Tipo di base .....		basculante	basculante
<b>2225G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



CE **2225G**



**I MARTINETTI IDRAULICI SONO UTENSILI DI SOLO SOLLEVAMENTO E VANNO UTILIZZATI IN COMBINAZIONE CON SUPPORTI DI SOSTEGNO.**

**TRABATTELLI - BANCHI DA LAVORO** (high bords - work benches)

**Prod. SCU**

Pratica combinazione di trabattello/banco da lavoro grazie ai ripiani reversibili e alle gambe telescopiche. Gambe in alluminio robuste e pieghevoli per un facile trasporto. Piano di lavoro in faesite dimensioni mm 1010x480, con vaschetta portaoggetti. Piano del trabattello in materiale plastico rinforzato, grigliato dimensione mm 1170x480. Altezza del banco mm 810, altezza del trabattello mm 550.

Ingombro totale da chiuso mm 1345x610x120h. Portata massima Kg 240. Peso Kg 20.

<b>2226T</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

Per banchi da lavoro pieghevoli ved. anche Art. 994 GBR.  
Articolo in esaurimento.



**2226T**



RIPIANO REVERSIBILE

**CARRELLI PER RIPARAZIONI SOTTOVETTURA** (trolleys for under-car repairs)

**Orig. Gedore - Art. 905**

In polipropilene, comodo, anatomico, ben tollerato dalla pelle, resistente agli oli, ai grassi e al liquido dei freni.

Su 6 ruote piroettanti.

Tipo con imbottitura sotto-testa e 2 vaschette laterali per utensili e minuterie.

Portata Kg 130.

Lungh.....	mm	1030
Largh.....	mm	480
<b>2227</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**2227**



**Prod. SCU**

In lamiera d'acciaio, verniciati.

Su 4 ruote piroettanti.

Tipo con imbottitura sotto-testa.

Lungh.....	mm	1000
Largh.....	mm	440
<b>2227A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



CE **2227A**



Descrizione di riferimento vedi Art. 2227A

Tipo con imbottitura sotto-corpo per il massimo comfort.

Lungh.....	mm	1000
Largh.....	mm	480
<b>2227B</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



CE **2227B**



Articolo in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**TAPPETINI SALVA-GINOCCHIA** (kneeling boards)

**2227B 3** **GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 906**

In materiale espanso rigido, non assorbente, resistente agli olii e ai grassi.  
Con maniglia.

Lungh. ....	mm	450
Largh. ....	mm	210
<b>2227B 3</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**2227B 3E** **SCU**

**Prod. SCU**

In speciale schiuma gommosa ad alta resistenza, morbido, anatomico, con vaschetta per piccoli oggetti, molto resistente agli urti, alla perforazione, all'umidità, agli oli e ai grassi.  
Con maniglia.

Utilizzabile anche in combinazione con il tappetino mobile Art. 2227 B 3L.

Lungh. ....	mm	420
Largh. ....	mm	250
<b>2227B 3E</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**2227B 3L** **SCU**


Tipo mobile dotato di quattro ruote girevoli a 360°, che permettono un facile spostamento. Con morbido cuscino in schiuma ad alta densità, molto confortevole e spazioso per un notevole comfort di lavoro. Utilizzabile anche in combinazione con il tappetino Art. 2227 B 3E. Telaio con maniglia in robusta lamiera d'acciaio con portata fino a Kg. 120. Ideale per tutti i lavori a terra dove occorre la massima mobilità in campo meccanico, edile, automobilistico, ecc.

Lungh. ....	mm	610
Largh. ....	mm	255
Peso .....	Kg	3,5
<b>2227B 3L</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Per ginocchiere ved. Art. 3403 E 2 a 3403 E 21.

**SGABELLI PER OFFICINE** (work seats)

**2227B 5** **SCU**

**Prod. SCU**

Tipo con 4 robuste rotelle girevoli.

Corpo in acciaio profilato nervato, con seduta, in morbido materiale imbottito, ad altezza di 385 mm. Ampia vaschetta portautensili e minuteria.

Dimensioni mm 420x370x385h. Peso Kg 5. Massimo peso di carico Kg 90.

<b>2227B 5</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
----------------	-------------	----------------------

**GRU IDRAULICHE A CARRELLO** (mobile hydraulic cranes)

**2227D** **SCU** **CE**

**Prod. SCU**

Tipo fisso.

Telaio e pompa smontabili. Dispositivo di fine corsa, gancio e valvola di sicurezza.

Pompa a doppio effetto, ruote in nylon e gomma (2 piroettanti). Braccio di sollevamento allungabile su 4 posizioni. Imballo in cartone.

Portata max 1a pos. ....	Kg	<b>500</b>	<b>1000</b>
Portata max 4a pos. ....	Kg	150	300
Peso .....	Kg	77	95
<b>2227D</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

DIMENSIONI GRU Art. 2227 D

Portata kg	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
500	1620	1260	1310	1010	143	410	650	2160	2340	750	885	665
1000	1700	1520	1550	1250	170	520	700	2160	2340	950	1060	750

Tipo pieghevole.

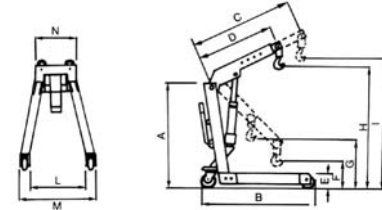
Adatto per problemi di ingombro e trasporto. Telaio ribassato (altezza da terra mm 90) per spazi particolarmente ristretti.

Dispositivo di fine corsa, gancio e valvola di sicurezza. Pompa a doppio effetto, ruote in nylon e gomma (2 piroettanti). Braccio di sollevamento allungabile su 4 posizioni. Imballo in cartone.

Portata max 1a pos.....	Kg	<b>500</b>	<b>1000</b>
Portata max 4a pos.....	Kg	150	300
Peso .....	Kg	87	117
<b>2227E</b>	<b>Cad.</b>		

**DIMENSIONI GRU Art. 2227 E**

Portata kg	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
500	1490	1530	1320	1010	90	100	400	1990	2140	730	860	430
1000	1480	1600	1300	1000	90	110	400	2160	2340	800	1000	540



**SOLLEVATORI IDRAULICI A CARRELLO (GB-PIT jacks)**

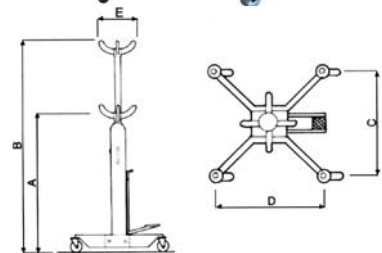
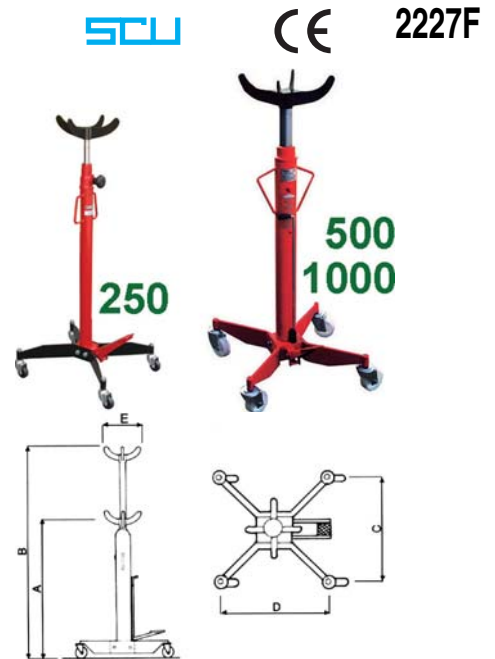
**Prod. SCU**

Tipo particolarmente adatto per fosse e sottoponti di officine. Per il sollevamento di parti meccaniche pesanti e ingombranti. Carrello e pompa smontabili, comando a pedale, 4 ruote piroettanti, valvole di sicurezza. Sommità con cestello di appoggio. Imballo in cartone.

Portata max .....	Kg	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>
Peso .....	Kg	24	35	42
<b>2227F</b>	<b>Cad.</b>			

**DIMENSIONI SOLLEVATORI Art.2227 F**

Portata kg	A	B	C	D	E
250	1100	1910	380	410	320
500	1130	1930	500	410	350
1000	1150	1930	500	540	360



**BINDE A CREMAGLIERA (ratchet jacks)**

**Prod. SCU**

In acciaio, robuste e maneggevoli, testate fino a Kg 3175. Movimento a leva, adatte per sollevare, tirare e stringere.

Portata max .....	Kg	2114
Altezza totale .....	mm	1568
Altezza max sollevamento ..	mm	1210
Altezza min. sollevamento ..	mm	115
Peso .....	Kg	14,20
<b>2228G</b>	<b>Cad.</b>	



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**BINDE AD INGRANAGGI** (*rack and pinion jacks*)

**2228G 1**  **PEDDINGHAUS** 

**Orig. Peddinghaus - Art. 8000-8100-8200-8300**

Costruite secondo le norme DIN 7355. Interamente in acciaio. Cassa bullonata, facilmente smontabile e ispezionabile. Ingranaggi in acciaio, temprati e induriti nelle parti operanti intercambiabili. Massima sicurezza e durata. La manovella di sicurezza esercita sulla discesa un'azione frenante. Appoggio laterale con medesima portata del piattello di testa.

Tipo con manovella di sicurezza.

Portata max.....	Kg	<b>1500</b>	<b>3000</b>	<b>5000</b>	<b>10000</b>
Rapporto.....		semplice	semplice	doppio	doppio
Corsa.....	mm	360	425	425	490
Altezza max chiuso .....	mm	600	730	730	800
Peso .....	Kg	14	20	28	46
<b>2228G 1</b>	<b>Cad.</b>				

**2228GA** 

**Prod. SCU**

Tipo con altezza più bassa di quelle costruite secondo le norme DIN 7355. Interamente in acciaio. Cassa bullonata, facilmente smontabile e ispezionabile. Ingranaggi in acciaio, temprati e induriti nelle parti operanti intercambiabili. Massima sicurezza e durata. La manovella di sicurezza esercita sulla discesa un'azione frenante. Appoggio laterale con medesima portata del piattello di testa.

**PARTICOLARMENTE INDICATO PER IL SOLLEVAMENTO DI AUTOMEZZI PESANTI, MACCHINE AGRICOLE, ECC.**

Tipo con manovella di sicurezza.

Portata max.....	Kg	<b>1500</b>	<b>3000</b>	<b>5000</b>	<b>10000</b>
Rapporto.....		semplice	semplice	doppio	doppio
Corsa.....	mm	300	300	300	300
Altezza max chiuso .....	mm	570	570	600	650
Peso .....	Kg	11	18	22	38
<b>2228GA</b>	<b>Cad.</b>				

**2228GBN** 


Costruite secondo le norme DIN 7355. Interamente in acciaio. Cassa bullonata, facilmente smontabile e ispezionabile. Ingranaggi in acciaio, temprati e induriti nelle parti operanti intercambiabili. Massima sicurezza e durata. La manovella di sicurezza esercita sulla discesa un'azione frenante. Appoggio laterale con medesima portata del piattello di testa.

Tipo con manovella di sicurezza.

Portata max.....	Kg	<b>1500</b>	<b>3000</b>	<b>5000</b>	<b>10000</b>
Rapporto.....		semplice	semplice	doppio	doppio
Corsa.....	mm	350	350	300	300
Altezza max chiuso .....	mm	725	725	725	800
Peso .....	Kg	12	20	24	42
<b>2228GBN</b>	<b>Cad.</b>				

**2228GCN** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 2228GBN

Tipo con manovella di sicurezza e cricco.

Portata max.....	Kg	<b>1500</b>	<b>3000</b>	<b>5000</b>	<b>10000</b>
Rapporto.....		semplice	semplice	doppio	doppio
Corsa.....	mm	350	350	300	300
Altezza max chiuso .....	mm	725	725	725	800
Peso .....	Kg	12	20	24	42
<b>2228GCN</b>	<b>Cad.</b>				

**2230GN** 


Costruite secondo le norme DIN 7355. Ingranaggi in acciaio, temprati e induriti nelle parti operanti intercambiabili. Tipo con appoggio spostabile. Permette di piazzare rapidamente la binda, utilizzando tutta la corsa. Manovella di sicurezza. Appoggio spostabile con medesima portata del piattello di testa.

Portata max.....	Kg	<b>3000</b>	<b>5000</b>	<b>10000</b>
Rapporto.....		semplice	doppio	doppio
Corsa.....	mm	350	300	300
Altezza max chiuso .....	mm	725	725	800
Peso .....	Kg	23	29	46
<b>2230GN</b>	<b>Cad.</b>			



Costruite secondo le norme DIN 7355. Interamente in acciaio. Cassa bullonata. Facilmente smontabile e ispezionabile. Ingranaggi in acciaio, temprati e induriti nelle parti operanti intercambiabili. Manovella di sicurezza. Tipo con staffa passante di fermo per bloccaggio di binari, profilati, billette ecc. Appoggio laterale con medesima portata del piattello di testa. Base allargata che permette lavori anche su terreni di scarsa consistenza.



**2232GN**

Portata max .....	Kg	<b>3000</b>	<b>5000</b>	<b>10000</b>
Rapporto .....		semplice	doppio	doppio
Corsa .....	mm	340	300	300
Altezza max chiuso .....	mm	715	715	790
Peso .....	Kg	23	26	44
<b>2232GN</b>	<b>Cad.</b>			



**BINDE IDRAULICHE "BÜFFEL" (hydraulic jacks)**

**Orig. Weber - Art. B**

Costruite secondo le norme Europee. Funzionamento idraulico. Interamente in acciaio, parti operanti in acciaio speciale temprato e pistone cromato. Speciali guarnizioni indeformabili. Corpo girevole a 360°. Provvisi di valvola di sicurezza contro il sovraccarico. Base inferiore d'appoggio quadra piana mm 100x100, intercambiabile, con leva a movimento ridotto, posizionabile a 360°. Piede d'appoggio laterale regolabile a 4 posizioni (kg 10000 a 6 posizioni). Particolarmente indicate per impieghi gravosi, dove necessitano spostamenti di pesi rilevanti con minimo sforzo. Utilizzabili in qualsiasi posizione.



**2240G**

Portata max .....	Kg	<b>5000</b>	<b>10000</b>
Corsa .....	mm	280	350
Altezza max chiuso .....	mm	650	800
Peso .....	Kg	26	38
<b>2240G</b>	<b>Cad.</b>		



Misura Kg 5000 in esaurimento.

**LIME AD AGO PER METALLI (needle files)**

**Orig. Hasen-Feilen**

Per ferro e metalli dolci. Taglio Bastardo (B), Mezzodolce (1/2D), Dolce (D). Lunghezza totale mm 140. Gambo Ø mm 3.



Profili .....	A	A	A	B	B	B	D	D	D
Taglio .....	B	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D
<b>2300G</b>	<b>Cad.</b>								
Profili .....	E	E	E	F	F	F	H	H	H
Taglio .....	B	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D
<b>2300G</b>	<b>Cad.</b>								



**2300G**  
**2301G**  
**2301GA**  
**2301GE**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2300G

Lunghezza totale mm 160. Gambo Ø mm 3.

Profili .....	A	A	A	B	B	B	D	D	D	E	E	E	F	F	F	H	H	H
Taglio .....	B	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D
<b>2301G</b>	<b>Cad.</b>																	

Descrizione di riferimento vedi Art. 2300G

Lunghezza totale mm 180. Gambo Ø mm 3,5.

Profili .....	B	B	B	D	D	D	E	E	E	F	F	F	H	H	H
Taglio .....	B	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D
<b>2301GA</b>	<b>Cad.</b>														

Descrizione di riferimento vedi Art. 2300G

Lunghezza totale mm 200. Gambo Ø mm 3,5.

Profili .....	B	B	B	D	D	D	E	E	E	F	F	F	H	H	H
Taglio .....	B	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D
<b>2301GE</b>	<b>Cad.</b>														

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

2302G  
2303G  
2304G  
2305G



**Prod. SCU - Orig. Dick**

Di alta resistenza. Adatte anche per acciai duri.  
Tagli: Bastardo (B), Mezzodolce (1/2D), Dolce (D).  
Lunghezza totale mm 140. Gambo Ø mm 3.

Profili .....	A	A	B	B	B	C	C	C							
Taglio.....	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D							
<b>2302G</b>	<b>Cad.</b>														
Profili .....	D	D	D	E	E	E	F	F							
Taglio.....	B	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D							
<b>2302G</b>	<b>Cad.</b>														
Profili .....	F	G	G	G	H	H	H								
Taglio.....	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D								
<b>2302G</b>	<b>Cad.</b>														

Descrizione di riferimento vedi Art. 2302G  
Lunghezza totale mm 160. Gambo Ø mm 3.

Profili.....	A	A	A	B	B	B	C	C	C	D	D	D	E	E	E
Taglio.....	B	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D
<b>2303G</b>	<b>Cad.</b>														
Profili.....	F	F	F	G	G	G	H	H	H						
Taglio.....	B	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D						
<b>2303G</b>	<b>Cad.</b>														

Descrizione di riferimento vedi Art. 2302G  
Lunghezza totale mm 180. Gambo Ø mm 3.

Profili.....	A*	A	A*	B	B	B	C*	C	C	D	D	D	E	E	E
Taglio.....	B	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D
<b>2304G</b>	<b>Cad.</b>														
Profili.....	F	F	F	G	G*	G	H	H	H						
Taglio.....	B	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D						
<b>2304G</b>	<b>Cad.</b>														

\* Misure in esaurimento.

Descrizione di riferimento vedi Art. 2302G  
Lunghezza totale mm 200. Gambo Ø mm 3.

Profili.....	A	A	A	B	B	B	C	C	C	D	D	D	E	E	E
Taglio.....	B	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D
<b>2305G</b>	<b>Cad.</b>														
Profili.....	F	F	F	G	G	G	H	H	H						
Taglio.....	B	1/2D	D	B	1/2D	D	B	1/2D	D						
<b>2305G</b>	<b>Cad.</b>														

**LIME AD AGO IN SERIE (needle files set)**

2306G



**Orig. Hasen-Feilen - Art. 2200/6**

Serie di 6 lime in astuccio di plastica.  
Taglio mezzo dolce. Profili: piatto, mezzotondo, triangolare, quadro, tondo, piatto a punta.

Lungh. totale.....	mm	140	160
<b>2306G</b>	<b>La serie</b>		

2307G



**Orig. Hasen-Feilen - Art. 2200/12**

Serie di 12 lime in astuccio di plastica. Taglio mezzodolce. Profili: piatto, piatto con bordi arrotondati, triangolo acuto, triangolo acuto con bordi arrotondati, triangolare, quadro, mezzotondo, tondo, a coltello, a lancia, ovale, a barretta.

Lungh. totale.....	mm	140	160
<b>2307G</b>	<b>La serie</b>		

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

8

**LIME AD AGO DIAMANTATE PER METALLI** (diamond needle files)

**Prod. SCU**

Tipo ad ago diamantato, per uso a mano. Per la finitura di utensili in acciaio temprato o metallo duro, ad elevata durezza. Indicate anche per vetri, cristalli, pietre dure, marmi ecc.

Lunghezza totale mm 100 (sup. diamant. mm 50). Grana fine (D91). Gambo Ø mm 2,30.

Profili.....	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>
<b>2309G</b>	Cad.					

Descrizione di riferimento vedi Art. 2309G

Lunghezza totale mm 140 (sup. diamant. mm 70). Grana media (D126). Gambo Ø mm 3.

Profili.....	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>
<b>2310G</b>	Cad.					

Descrizione di riferimento vedi Art. 2309G

Lunghezza totale mm 160 (sup. diamant. mm 80). Grana media (D126). Gambo Ø mm 3.

Profili.....	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>
<b>2311G</b>	Cad.					

Descrizione di riferimento vedi Art. 2309G

Lunghezza totale mm 200 (sup. diamant. mm 90). Grana media (D151). Gambo Ø mm 3.

Profili.....	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>
<b>2313G</b>	Cad.					



**2309G**  
**2310G**  
**2311G**  
**2313G**



DIAMANTATE

**LIME AD AGO DIAMANTATE IN SERIE** (diamond needle files set)

**Prod. SCU**

Serie di 5 lime diamantate Art. 2310 GB-D-E-F-H in astuccio di plastica.

<b>2320G</b>	La serie	<input type="text"/>
--------------	----------	----------------------



**2320G**



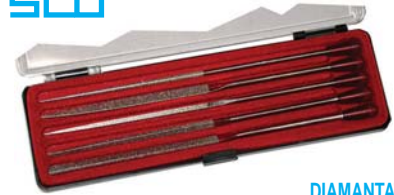
DIAMANTATE

Serie di 5 lime diamantate Art. 2311 GB-D-E-F-H in astuccio di plastica.

<b>2321G</b>	La serie	<input type="text"/>
--------------	----------	----------------------



**2321G**



DIAMANTATE

**LIME PIATTE PER CONTATTI IN SERIE** (contact file sets)

**Orig. Hasen-Feilen - Art. 5046**

Serie professionale di 6 lime tipo piatto sottile con taglio dolcissimo.

Lunghezza del taglio mm 90. Lunghezza totale mm 150.

In astuccio di plastica.

<b>2330G 6</b>	La serie	<input type="text"/>
----------------	----------	----------------------



**2330G 6**



**Prod. SCU**

Serie standard di 6 lime tipo piatto sottile con taglio dolcissimo.

Lunghezza del taglio mm 90. Lunghezza totale mm 150.

In busta di plastica.

<b>2331G</b>	La serie	<input type="text"/>
--------------	----------	----------------------



**2331G**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**LIME DIAMANTATE CON IMPUGNATURA** (diamond files with handles)

2332G

SCU



DIAMANTATE

Prod. SCU

Tipo piatto sottile diamantato, particolarmente indicato per scanalature e spazi molto ristretti. Lunghezza totale mm 180, larghezza mm 13, superficie diamantata mm 80, con impugnatura. Grana media (D126).

Spessore .....	mm	0,40	0,50	0,60	0,80	1
2332G	Cad.					

**LIME CURVATE PER METALLI** (riffler files)

2334

SCU



Prod. SCU

Adatte per ferro e metalli dolci. Lunghezza mm 180. Taglio MEZZODOLCE.

Profili .....	A	B	C	D	E	F	G
2334	Cad.						

Profili .....	H
2334	Cad.

Misura H in esaurimento.

2334G

SCU



Prod. SCU - Orig. Dick

Di alta resistenza. Lunghezza mm 180.

2334GB - taglio BASTARDO (B)  
2334G 1/2D - taglio MEZZODOLCE (1/2D)

Profili .....	A	A	B	C*	C	D	D
Taglio.....	B	1/2D	1/2D	B	1/2D	B	1/2D
2334G	Cad.						

Profili .....	E*	F	F	G	G*
Taglio.....	B	B	1/2D	B	1/2D
2334G	Cad.				

\* Misure in esaurimento.

**LIME CURVATE PER METALLI IN SERIE** (riffler files set)

2335

SCU



Prod. SCU

Serie di 8 lime curvate Art. 2334 A-B-C-D-E-F-G-H in busta plastica.

2335	La serie	
------	----------	--

**LIME CURVATE DIAMANTATE PER METALLI** (diamond riffler files)

2336G

SCU



DIAMANTATE

Prod. SCU

Tipo curvo diamantato, per uso a mano.

Per la finitura di utensili in acciaio temprato o metallo duro, ad elevata durezza.

Indicate anche per vetri, cristalli, pietre dure, marmi, ecc. Lunghezza totale mm 150, lunghezza superficie diamantata mm 25, grana media (126).

Profili .....	A	B	C	D	G
2336G	Cad.				

**LIME PER PICCOLA MECCANICA** (key files sets)

2337G

SCU



Prod. SCU

Serie professionale di 6 lime per piccola meccanica. Con manico. Lunghezza poll. 4.

Taglio mezzodolce. Forme: piatta parallela, mezzotonda, triangolare, quadra, tonda, piatta a punta.

In astuccio metallo.

2337G	La serie	
-------	----------	--

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Serie standard di 6 lime per piccola meccanica. Con manico. Lunghezza poll. 4.  
 Taglio mezzodolce. Forme: piatta parallela, mezzotonda, triangolare, quadra, tonda, piatta a punta.  
 In busta plastica.



**2338**

**2338** La serie

**LIME PIATTE PARALLELE CON MANICO** (files with handle)

**Orig. Hasen-Feilen - Art. 1112 SBH**

Con manico in plastica forato per aggancio all'espositore, in busta.  
 Con 1 lato dentato e 1 liscio.

Lungh. totale.....	poll	6	6	6	8	8	8	10
Taglio.....		B	1/2 D	D	B	1/2 D	D	B
<b>2340G</b>	<b>Cad.</b>							
Lungh. totale.....	poll	10	10	12	12	12		
Taglio.....		1/2 D	D	B	1/2 D	D		
<b>2340G</b>	<b>Cad.</b>							



**2340G**



**LIME MEZZOTONDE CON MANICO** (files with handles)

**Orig. Hasen-Feilen - Art. 1152 SBH**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2340G

Lungh. totale.....	poll	6	6	6	8	8	8	10
Taglio.....		B	1/2 D	D	B	1/2 D	D	B
<b>2342G</b>	<b>Cad.</b>							
Lungh. totale.....	poll	10	10	12	12			
Taglio.....		1/2 D	D	B	1/2 D			
<b>2342G</b>	<b>Cad.</b>							



**2342G**



**LIME TONDE CON MANICO** (files with handles)

**Orig. Hasen-Feilen - Art. 1162 SBH**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2340G

Lungh. totale.....	poll	6	6	6	8	8	8	10
Taglio.....		B	1/2 D	D	B	1/2 D	D	B
<b>2343G</b>	<b>Cad.</b>							
Lungh. totale.....	poll	10	10	12	12			
Taglio.....		1/2 D	D	B	1/2 D			
<b>2343G</b>	<b>Cad.</b>							



**2343G**



**LIME QUADRE CON MANICO** (files with handles)

**Orig. Hasen-Feilen - Art. 1142 SBH**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2340G

Lungh. totale.....	poll	6	6	6	8	8	8	10
Taglio.....		B	1/2 D	D	B	1/2 D	D	B
<b>2344G</b>	<b>Cad.</b>							
Lungh. totale.....	poll	10	10					
Taglio.....		1/2 D	D					
<b>2344G</b>	<b>Cad.</b>							



**2344G**



**LIME TRIANGOLARI CON MANICO** (files with handles)

**Orig. Hasen-Feilen - Art. 1132 SBH**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2340G

Lungh. totale.....	poll	6	6	6	8	8	8	10
Taglio.....		B	1/2 D	D	B	1/2 D	D	B
<b>2346G</b>	<b>Cad.</b>							
Lungh. totale.....	poll	10	10					
Taglio.....		1/2 D	D					
<b>2346G</b>	<b>Cad.</b>							



**2346G**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**8**

**LIME PER MECCANICA IN SERIE** (machinist's file sets)

**2348G**  
**2349G**



**Orig. Hasen-Feilen**

Confezione in busta plastica adatte per esposizioni e officina.  
Serie di 6 lime con manico, assortite nelle forme: piatta parallela, piatta a punta, mezzotonda, quadra, triangolare, tonda.

Con Taglio B.

Lungh. totale.....	poll	6	8
Cod. fornitore.....		150/1	200/1
<b>2348G</b>	<b>La serie</b>		

Descrizione di riferimento vedi Art. 2348G

Con Taglio 1/2 D.

Lungh. totale.....	poll	6	8
Cod. fornitore.....		150/2	200/2
<b>2349G</b>	<b>La serie</b>		

**LIME E RASPA IN SERIE** (file and rasp sets)

**2349GL**



**Orig. Hasen-Feilen - Art. 5050**

Confezione in busta plastica di 4 lime da 8", taglio B, con manico, assortite nelle forme: piatta parallela, triangolare, tonda, quadra e 1 raspa da 8" con manico, mezzotonda.

<b>2349GL</b>	<b>La serie</b>	
---------------	-----------------	--

**LIME PIATTE PARALLELE** (machinist's hand files)

**2350G**



**Orig. Hasen-Feilen - Art. 1112**

Con 1 lato dentato e 1 liscio.

Lungh. totale.....	poll	4	4	4	6	6	6	8	8	8
Taglio.....		B	1/2 D	D	B	1/2 D	D	B	1/2 D	D
<b>2350G</b>	<b>Cad.</b>									
Lungh. totale.....	poll	10	10	10	12	12	12	14	14	
Taglio.....		B	1/2 D	D	B	1/2 D	D	B	1/2 D	
<b>2350G</b>	<b>Cad.</b>									

**LIME PIATTE A PUNTA** (machinist's flat files)

**2352G**



**Orig. Hasen-Feilen - Art. 1122**

Con 2 lati dentati.

Lungh. totale.....	poll	6	6	6	8	8	8	10
Taglio.....		B	1/2 D	D	B	1/2 D	D	B
<b>2352G</b>	<b>Cad.</b>							
Lungh. totale.....	poll	10	10	12	12	12		
Taglio.....		1/2 D	D	B	1/2 D	D		
<b>2352G</b>	<b>Cad.</b>							

**LIME MEZZOTONDE** (machinist's half round files)

**2356G**



**Orig. Hasen-Feilen - Art. 1152**

Lungh. totale.....	poll	4	4	4	6	6	6	8	8
Taglio.....		B	1/2 D	D	B	1/2 D	D	B	1/2 D
<b>2356G</b>	<b>Cad.</b>								
Lungh. totale.....	poll	8	10	10	10	12	12	12	
Taglio.....		D	B	1/2 D	D	B	1/2 D	D	
<b>2356G</b>	<b>Cad.</b>								

**LIME TONDE** (machinist's round files)

**2358G**



**Orig. Hasen-Feilen - Art. 1162**

Lungh. totale.....	poll	4	4	4	6	6	6	8	8	8
Taglio.....		B	1/2 D	D	B	1/2 D	D	B	1/2 D	D
<b>2358G</b>	<b>Cad.</b>									
Lungh. totale.....	poll	10	10	10	12	12	12	14	14	
Taglio.....		B	1/2 D	D	B	1/2 D	D	B	1/2 D	
<b>2358G</b>	<b>Cad.</b>									

**LIME QUADRE** (machinist's square files)

**2360G**



**Orig. Hasen-Feilen - Art. 1142**

Lungh. totale.....	poll	4	4	4	6	6	6	8
Taglio.....		B	1/2 D	D	B	1/2 D	D	B
<b>2360G</b>	<b>Cad.</b>							
Lungh. totale.....	poll	8	8	10	10	10	12	12
Taglio.....		1/2 D	D	B	1/2 D	D	B	1/2 D
<b>2360G</b>	<b>Cad.</b>							

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

8

**LIME A COLTELLO (knife files)**

**Orig. Hasen-Feilen - Art. 1172**

Lungh. totale.....	poll	6	6	8	8	10	10
Taglio.....		B	1/2 D	B	1/2 D	B	1/2 D
<b>2362G</b>	<b>Cad.</b>						



**2362G**



**LIME TRIANGOLARI (machinist's three square files)**

**Orig. Hasen-Feilen - Art. 1132**

Lungh. totale.....	poll	4	4	4	6	6	6	8
Taglio.....		B	1/2 D	D	B	1/2 D	D	B
<b>2364G</b>	<b>Cad.</b>							
Lungh. totale.....	poll	8	8	10	10	10	12	12
Taglio.....		1/2 D	D	B	1/2 D	D	B	1/2 D
<b>2364G</b>	<b>Cad.</b>							



**2364G**



**LIME PIATTE PER TORNIO (lathe files)**

**Orig. Peddinghaus - Art. 0904**

Taglio dolce speciale per tornio.

Lungh. totale.....	poll	12
<b>2370G</b>	<b>Cad.</b>	



**2370G**



**LIME CON FRESATURA DIAGONALE (universal use hand files)**

**Orig. Hasen-Feilen Kappa - Art. 1112 AZ**

Tipo ad alta resistenza di uso universale. Con taglio speciale (combinato). Sono indicate per laminati plastici, per metalli dolci, per ferro e contemporaneamente per acciai anche duri. Disponibili solo con forma piatta parallela.

Lungh. totale.....	poll	8	10	12
<b>2372G</b>	<b>Cad.</b>			



**2372G**



**LIME DIAMANTATE (diamond files with shank)**

**Prod. SCU**

Tipo diamantato, per uso a mano. Per la lavorazione di utensili in acciaio temprato, metallo duro, vetroresina, cristalli, pietre dure, grafite, marmi ecc.

Lunghezza mm 150 (superficie diamantata mm 110). Grana media (D126). Con manico in plastica.

Profili.....		A	B	C	D	E
Forma.....		piatta	mezzotonda	tonda	quadra	triangolare
Sezione.....	mm	13x4	16x5,5	6 a 2	6x6	9,5x9,5
<b>2375G</b>	<b>Cad.</b>					

Descrizione di riferimento vedi Art. 2375G

Lunghezza mm 200 (superficie diamantata mm 160). Grana media (D126). Con manico in plastica.

Profili.....		A	B	C	D	E
Forma.....		piatta	mezzotonda	tonda	quadra	triangolare
Sezione.....	mm	20x4	21x6	8 a 2	8x8	14x14
<b>2376G</b>	<b>Cad.</b>					



**2375G**  
**2376G**



DIAMANTATE

**TRIANGOLI PER SEGHE (tapper saw files)**

**Orig. Hasen-Feilen - Art. 1232**

Taglio mezzodolce. Tipo normale. Spigoli vivi.

Lungh. totale.....	poll	4	5	6	7	8
<b>2380G</b>	<b>Cad.</b>					



**2380G**



**Orig. Hasen-Feilen - Art. 1237**

Taglio mezzodolce. Tipo sottile. Spigoli vivi.

Lungh. totale.....	poll	4	5	6	7	8
<b>2382G</b>	<b>Cad.</b>					



**2382G**



**Orig. Hasen-Feilen - Art. 1231**

Taglio mezzodolce. Tipo pesante. Spigoli tondi.

Lungh. totale.....	poll	5	6	8
<b>2384G</b>	<b>Cad.</b>			



**2384G**



Misura poll 5 in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

## LIME PIATTE PER SEGHE (mill saw files)

2386G



Orig. Hasen-Feilen - Art. 1212R

Taglio mezzodolce. Con 2 bordi tondi.

Lungh. totale.....	poll	8	10
2386G	Cad.		

2388G



Orig. Hasen-Feilen - Art. 1212

Con 2 bordi piatti.

Lungh. totale.....	poll	8	10
2388G	Cad.		

## LIME PER SEGHE A CATENA (chain saw files)

2394GA



Orig. Hasen-Feilen - Art. 1262

Tipo di alta qualità. Per affilare e rinvivare i denti delle seghe a catena.

Profilo tondo, taglio a spirale dolce.

Lunghezza mm 200.

Ø.....	mm	3,5
2394GA	Cad.	

2394GB



Orig. Hasen-Feilen

Descrizione di riferimento vedi Art. 2394GA

Lunghezza mm 200.

Ø.....	mm	4	4,8	5,5
2394GB	Cad.			

2395



Prod. SCU

Per affilare e rinvivare i denti delle seghe a catena.

Profilo tondo, taglio a spirale dolce.

Lunghezza mm 200.

Ø.....	mm	4	4,8	5,3	5,6	6,4
2395	Cad.					

## LIME FRESATE PIATTE (milling flat files with tang)

2400G



Orig. Titan - Art. 42

Con fresatura obliqua. Tipo con codolo. Con rompitruciolo.

Lungh. totale.....	poll	10	10	12	12	14	14
Taglio.....		B	1/2 D	B	1/2 D	B	1/2 D
2400G	Cad.						

2402G



Orig. Titan - Art. 32

Con fresatura semicircolare. Tipo con codolo. Con rompitruciolo.

Lungh. totale.....	poll	10	10	12	12	14	14
Taglio.....		B	1/2 D	B	1/2 D	B	1/2 D
2402G	Cad.						

## LIME FRESATE MEZZOTONDE (milling half-round files with tang)

2404G



Orig. Titan - Art. 46

Con fresatura obliqua. Tipo con codolo. Con rompitruciolo.

Lungh. totale.....	poll	10	10	12	12
Taglio.....		B	1/2 D	B	1/2 D
2404G	Cad.				

## LIME FRESATE PIATTE (milling flat files with tang)

2412G



Orig. Titan - Art. 12

Con fresatura semicircolare. Tipo senza codolo da fissare su portallime Art. 2414.

Con rompitruciolo.

Lungh. totale.....	poll	10*	10	12	12*	14	14
Taglio.....		B	1/2 D	B	1/2 D	B	1/2 D
2412G	Cad.						

\* Misure in esaurimento.

## LIME FRESATE PER CARROZZERIE (car body file blades)

2419G



Orig. Titan - Art. 11 F

Da fissare su portallime Art. 2421 G. Tipo flessibile per lavorazioni diritte, convesse o concave.

Senza rompitruciolo.

Lunghezza pollici 12 (mm 300).

Taglio.....		B	1/2 D
Interasse denti.....	mm	2,8	2,3
2419G	Cad.		



Da fissare su portalime Art. 2422 G. Tipo flessibile per lavorazioni diritte, convesse o concave.

Senza rompitruciolo.

Lunghezza pollici 14 (mm 350).

Taglio.....		<b>B</b>	<b>1/2 D</b>
Interasse denti.....	mm	2,8	2,3
<b>2420G</b>	Cad.		

**TITAN**
**2420G**

**PORTALIME PER CARROZZERIE (adjustable handles)**

Per lime fresate flessibili Art. 2420 G.

Portalime regolabili per fresature diritte, convesse e concave.

Senza lima.

Lungh. totale.....	mm	350
<b>2422G</b>	Cad.	

**TITAN**
**2422G**

**LIME A MAZZO (bundle files)**

Prod. SCU

Piatte. Qualità prima. Taglio bastardo.

Lime per mazzo.....	Nr	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Lungh. totale.....	mm	350	300	250
<b>2430</b>	Cad.			

**SCU**
**2430**


Mezzotonde. Qualità prima. Taglio bastardo.

Lime per mazzo.....	Nr	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Lungh. totale.....	mm	350	300	250
<b>2432</b>	Cad.			

**SCU**
**2432**

**LIME PER METALLI DOLCI (hand files for soft material)**

Orig. Hasen Feilen - Art. 1612 W

Piatte parallele. Taglio bastardo.

Lungh. totale.....	poll	<b>10</b>	<b>12</b>
<b>2434G</b>	Cad.		


**2434G**


Orig. Hasen Feilen - Art. 1652 W

Mezzotonde. Taglio bastardo.

Lungh. totale.....	poll	<b>10</b>	<b>12</b>
<b>2435G</b>	Cad.		


**2435G**

**LIME RAVVIVAFILETTI (thread files)**

Orig. Hasen-Feilen

Adatte per ravvivare filetti esterni e interni.

Per filetti Whitworth. Filetti 24 - 20 - 18 - 16 - 14 - 12 - 11 - 10 per poll.

<b>2436GA</b>	Cad.	
---------------	------	--

Descrizione di riferimento vedi Art. 2436GA

Per filetti Metrici. Passi mm 0,8 - 1 - 1,25 - 1,5 - 1,75 - 2 - 2,5 - 3

<b>2436GB</b>	Cad.	
---------------	------	--

Orig. Hasen Feilen

Descrizione di riferimento vedi Art. 2436GA

Per filetti UNF - UNC. Filetti 24 - 20 - 18 - 16 - 14 - 13 - 12 - 11 per poll.

<b>2436GF</b>	Cad.	
---------------	------	--

Descrizione di riferimento vedi Art. 2436GA

Per filetti Gas. Per diametri 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.

<b>2436GL</b>	Cad.	
---------------	------	--


**2436GA**
**2436GB**
**2436GF**
**2436GL**

**LIME PER MATERIE PLASTICHE (shaper blades)**

Prod. SCU

Queste lime speciali, con taglienti perforati per lo scarico dei trucioli, sono adatte per limare e fresare materie plastiche e resine sintetiche, nonché legni sintetici, plastificati, resinati, pressati, metalli teneri, cuoio, gomma sintetica e particolarmente indicate per formica e laminati plastici.

Taglio bastardo.

Si applicano ai portalime Art. 2440 GB.

Piatte con bordi lisci. Tagliente a 1 rompitruciolo.

Lungh. totale.....	mm	<b>260</b>	<b>400</b>
<b>2438GC</b>	Cad.		

**SCU**
**2438GC**


**2438GD** 


Queste lime speciali, con taglienti perforati per lo scarico dei trucioli, sono adatte per limare e fresare materie plastiche e resine sintetiche, nonché legni sintetici, plastificati, resinati, pressati, metalli teneri, cuoio, gomma sintetica e particolarmente indicate per formica e laminati plastici. Taglio bastardo.

Si applicano ai portallime Art. 2440 G A-B.

Piatte con bordi dentati. Taglienti a 2 rompitruccioli.

Lungh. totale.....	mm	260	400
<b>2438GD</b>	Cad.		

**PORTALLIME CON MANICO** (*shaper blades*)

**2440GB** 



Prod. SCU

Adatti per lime 2438 G.

Con manico diritto, senza lima.

Per lime lungh. ....	mm	260	400
<b>2440GB</b>	Cad.		

**RASPE CURVATE PER LEGNO** (*wood riffler raspes*)

**2441** 


Prod. SCU

Adatte per legni.

Lunghezza mm 190. Taglio dolce.

Profili .....		A	B	C	D	E	F	G
<b>2441</b>	Cad.							

Profili .....		H
<b>2441</b>	Cad.	

**RASPE CURVATE PER LEGNO IN SERIE** (*wood riffler raspes set*)

**2441P** 


Prod. SCU

Serie di 8 raspe curvate per legno in busta plastica.

**2441P** La serie

**RASPE PER LEGNO CON MANICO** (*wood raspes with handles*)

**2441S**


Orig. Hasen Feilen - Art. 1512 SBH

Con manico in plastica forato per aggancio all'espositore, in busta.

Piatte. Qualita' prima.

Lungh. totale.....	poll	8	8	10	10
Taglio.....		B	1/2 D	B	1/2 D
<b>2441S</b>	Cad.				

**2441T**


Orig. Hasen Feilen - Art. 1552 SBH

Descrizione di riferimento vedi Art. 2441S

Mezzotonde. Qualita' prima.

Lungh. totale.....	poll	8	8	10	10	12	12
Taglio.....		B	1/2 D	B	1/2 D	B	1/2 D
<b>2441T</b>	Cad.						

**2441V**


Orig. Hasen Feilen - Art. 1562 SBH

Descrizione di riferimento vedi Art. 2441S

Tonde. Qualita' prima. Taglio mezzodolce.

Lungh. totale.....	poll	8	10
<b>2441V</b>	Cad.		

**RASPE PER LEGNO (wood rasps)**

**Prod. SCU**

Mezzotonde. Qualità prima.

Lungh. totale.....	poll	8	8	10	10	12	12
Taglio.....		B	1/2 D	B	1/2 D	B	1/2 D
<b>2442</b>	<b>Cad.</b>						

**SCU**

**2442**



**Orig. Hasen Feilen - Art. 1512**

Piatte. Qualità prima.

Lungh. totale.....	poll	8	8	10	10
Taglio.....		B	1/2 D	B	1/2 D
<b>2442E</b>	<b>Cad.</b>				



**2442E**



**Orig. Hasen Feilen - Art. 1552**

Mezzotonde. Qualità prima.

Lungh. totale.....	poll	8	8	10	10	12	12
Taglio.....		B	1/2 D	B	1/2 D	B	1/2 D
<b>2442G</b>	<b>Cad.</b>						



**2442G**



**Prod. SCU**

Mezzotonde profilo gabinetto. Qualità prima. Taglio mezzodolce.

Lungh. totale.....	poll	8	10	12
<b>2444</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU**

**2444**



**Orig. Hasen Feilen - Art. 1558**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2444

Lungh. totale.....	poll	8	10	12
<b>2444G</b>	<b>Cad.</b>			



**2444G**



**Orig. Hasen Feilen - Art. 1562**

Tonde. Qualità prima. Taglio mezzodolce.

Lungh. totale.....	poll	8	10
<b>2445G</b>	<b>Cad.</b>		



**2445G**



**FORETTE PER SERRATURE (key hole rasps)**

**Prod. SCU**

Combinate. Tonda e piatta. Qualità prima. Taglio mezzodolce.

Lungh. totale.....	mm	210
<b>2446</b>	<b>Cad.</b>	

**SCU**

**2446**



**MANICI PER LIME E RASPE (file and rasp handles)**

**Prod. SCU**

Esecuzione in legno duro, con ghiera ottonata.

Lungh. totale.....	mm	80	100	120	140	160
<b>2448</b>	<b>Cad.</b>					

**SCU**

**2448**



**ACCESSORI PER LIME (plastic handles and bags for files)**

**Orig. Hasen Feilen - Art. 85PH**

Manici per lime ad ago di tutte le dimensioni.

Lungh.....	mm	80
<b>2448G</b>	<b>Cad.</b>	



**2448G**



**Orig. Hasen Feilen - Art. 80KH-90KH-110KH-130KH**

Manici per lime e raspe in plastica infrangibili con foro per poterli appendere.

Per lime e raspe.....	poll	3	4-6	8-10	12
Lungh.....	mm	90	90	110	120
<b>2449G</b>	<b>Cad.</b>				



**2449G**



L'Art. 2449 G 3 è adatto per le lime per seghe a catena Art. 2394 GA - B.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**8**

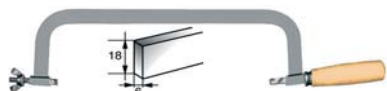
2451G

**Orig. Hasen Feilen - Art. FB 10040**

Tipo professionale. Spazzole per pulire le lime.  
Dimensioni spazzola senza manico mm 110x40x20.

2451G Cad. **ARCHETTI PER SEGHE (hack saws)**

2599

**SCU****Prod. SCU**

Per seghe lunghezza 12 pollici.  
Tipo fisso. Intaglio a croce. Esecuzione verniciata.  
Impugnatura in legno lucido.

2599 Cad. 

Per seghe a mano ved. Art. 9563 G a 9565 GT.

2600

**SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2599

Tipo fisso rinforzato. Intaglio a croce. Esecuzione verniciata.  
Impugnatura in legno lucido. Extra robusto.

2600 Cad. 

Per seghe a mano ved. Art. 9563 G a 9565 GT.

2602

**SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2599

Tipo brevettato. Robusto e maneggevole. Con tensione regolabile sull'impugnatura, in materiale sintetico. Esecuzione verniciata. Archetti in acciaio trafilato.

2602 Cad. 

Per seghe a mano ved. Art. 9563 G a 9565 GT.

2612

**SCU**

Per seghe lunghezza 8-12 pollici.

Tipo regolabile in tubo piatto. Intaglio a croce. Impugnatura metallica. Esecuzione laccata.

2612 Cad. 

Per seghe a mano ved. Art. 9563 G a 9565 GT.

2612E

**SCU**

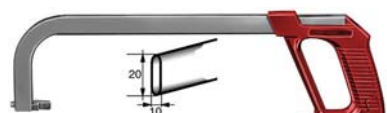
Descrizione di riferimento vedi Art. 2612

Tipo professionale, regolabile in tubo piatto. Impugnatura rivestita in materiale sintetico morbido, per una presa confortevole e antiscivolo. Intagli a croce. Esecuzione laccata.

2612E Cad. 

Per seghe a mano ved. Art. 9563 G a 9565 GF.

2613

**SCU**

Per seghe lunghezza 12 pollici.

Tipo professionale, fisso in robusto tubo piatto. Impugnatura anatomica in lega di alluminio. Regolazione della tensione della lama mediante rotazione della parte inferiore dell'impugnatura. Possibilità di ruotare la lama in 8 posizioni di taglio. Esecuzione laccata.

2613 Cad. 

Per seghe a mano ved. Art. 9563 G a 9565 GT.

Per tipo analogo VDE ved. Art. 357 GS.

2613E

**SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2613

Tipo Super-professionale, fisso in robusto tubo piatto rigido. Impugnatura anatomica e frontalino in lega di alluminio. Regolazione della tensione della lama mediante rotazione della parte inferiore dell'impugnatura. Possibilità di ruotare la lama in 6 posizioni di taglio. Esecuzione laccata.

2613E Cad. 

Per seghe a mano ved. Art. 9563 G a 9565 GT.

2613F

**SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2613

Tipo industriale, fisso, particolarmente robusto, rigido, ergonomico, in fusione di alluminio. Impugnatura e appoggiamano rivestiti in gomma morbida per rendere la presa piu' efficace e comoda. Regolazione della tensione della lama mediante rotazione della parte inferiore dell'impugnatura. Possibilita' di tagli a 45°/90° rapidi e precisi.

2613F Cad. 

Per seghe a mano ved. Art. 9563 G a 9565 GF.

**Orig. Peddinghaus - Art. 6309000001**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2613

Tipo industriale, fisso, particolarmente robusto, rigido (tensione della lama fino a 190 Kg), ergonomico in acciaio speciale. Impugnatura e appoggiamano in gomma morbida per rendere la presa più efficace e comoda. Regolazione della tensione della lama mediante rotellina godronata, che fissa inizialmente la tensione desiderata. Bloccaggio/sbloccaggio rapido a leva per le successive operazioni di sostituzione della lama. Possibilità di tagli a 45°/90° rapidi e precisi. Fornito con 1 lama bimetallica a 24 denti per pollice.

**2613H**

 Cad. 
**Per seghe a mano ved. Art. 9563 G a 9565 GF.**
**2613H**

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2613

Tipo industriale, fisso, robustissimo, rigido, ergonomico, in doppia fusione di alluminio. Impugnatura e appoggiamano rivestiti in gomma morbida per rendere la presa più efficace e comoda. Regolazione della tensione della lama mediante rotellina godronata, che fissa inizialmente la tensione desiderata. Bloccaggio/sbloccaggio rapido a leva posta nell'impugnatura per le successive operazioni di sostituzione della lama. Possibilità di tagli a 45°/90° rapidi e precisi.

**2613L**

 Cad. 
**Per seghe a mano ved. Art. 9563 G a 9565 GF.**
**2613L**

**Orig. Carolus - Art. 9150.00/R93350051**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2613

Tipo professionale, con archetto fisso in robusto tubo piatto, rigido, RIVOLTABILE, per tagli anche in luoghi di difficile accesso. Impugnatura in gomma morbida per rendere la presa più efficace e comoda. Regolazione della tensione della lama mediante rotazione della parte inferiore dell'impugnatura. Possibilità di tagli a 0°/90° rapidi e precisi. Fornito con lama bimetallica a 24 denti per pollice.

**2613T**

 Cad. 
**Per seghe a mano ved. Art. 9563 G a 9565 GF.**
**2613T**

**IMPUGNATURE PER SEGHE (saw holders)**
**Prod. SCU**

Per seghe lunghezza 12 pollici.

Adatte per eseguire tagli in posizioni difficili e in spazi ristretti.

Con vite di bloccaggio della lama.

In robusto materiale sintetico.

Senza lama.

**2615**

 Cad. 
**Per seghe a mano ved. Art. 9563 G a 9565 GF.**
**2615**


Descrizione di riferimento vedi Art. 2615

In rigido materiale sintetico rinforzato con impugnatura ergonomica in materiale bicomponente.

Fornita con 1 lama bimetallica a 18 denti per pollice.

**2615A**

 Cad. 
**Per seghe a mano ved. Art. 9563 G a 9565 GF.  
Articolo in esaurimento.**
**2615A**

**Orig. Peddinghaus - Art. 6314000001**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2615

In lega leggera con impugnatura ergonomica in materiale bicomponente.

Fornita con 1 lama bimetallica a 24 denti per pollice.

**2615G**

 Cad. 
**Per seghe a mano ved. Art. 9563 G a 9565 GF.**
**2615G**


**2616G**  
*new*

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2615

Tipo per tagli con o senza guida di tenuta e impugnatura diritta, con lama piegata e con impugnatura a pistola.

In rigido materiale sintetico rinforzato con impugnatura in materiale plastico.

Fornita con 1 lama bimetallica a 24 denti per pollice.

**2616G**    **Cad.** 

Per seghe a mano ved. Art. 9563 G a 9565 GF.

**ARCHETTI PER SEGHETTI DA METALLO E LEGNO (hack saws)**
**2630G**

**Prod. SCU**

Per seghe lunghezza 8 pollici.

Tipo professionale, fisso in robusto tubo piatto rigido. Impugnatura in robusto materiale sintetico.

Regolazione della tensione della lama mediante rotella godronata.

Completo di lama per metalli.

Lungh. totale..... mm    310

Lungh. lama..... mm    200

**2630G**    **Cad.** 
**2631GA**



Lame ricambio professionali per Art. 2630 G. Uso universale, su ferro, acciaio, plastiche ecc.

Lungh. int. fori mm 200.

25 denti per pollice.

**2631GA**    **La dozzina** 
**2631GB**



Lame ricambio professionali per Art. 2630 G. Uso su ferro, acciai ad alta resistenza, acciai

inossidabili, metalli non ferrosi. Lungh. int. fori mm 200.

32 denti per pollice.

**2631GB**    **La dozzina** 
**2631GC**



Lame ricambio professionali per Art. 2630 G. Uso su legni dolci e duri, truciolare, fibre, cartone,

plastiche morbide ecc. Lungh. int. fori mm 200.

14 denti per pollice.

**2631GC**    **La dozzina** 
**2642**



Indicati per meccanica fine. In tondino di acciaio cromato. Impugnatura fissa.

Completo di lama per metalli.

Lungh. totale..... mm    250

Lungh. lama..... mm    150

**2642**    **Cad.** 
**2643G**



Lame ricambio professionali per Art. 2642 - 2644 G - 2647 G - 2647 GE - 2649. Uso universale,

su ferro, acciaio, plastiche ecc. Lungh. int. fori mm 150.

25 denti per pollice.

**2643G**    **La dozzina** 
**2643GA**



Lame ricambio professionali per Art. 2642 - 2644 G - 2647 G - 2647 GE - 2649. Uso su acciai ad

alta resistenza, acciai inossidabili, metalli non ferrosi. Lungh. int. fori mm 150.

32 denti per pollice.

**2643GA**    **La dozzina**

Lame ricambio professionali per Art. 2642 - 2644 G - 2647 G - 2647 GE - 2649. Uso su legni dolci e duri, truciolare, fibre, cartone, plastiche morbide ecc. Lungh. int. fori mm 150.

**2643GB** La dozzina



Indicati per meccanica fine. In acciaio tondo trafilato. Impugnatura in legno fissa. Esecuzione cromata opaca.

Completo di lama per metalli.

Lungh. totale ..... mm 290

Lungh. lama ..... mm 150

**2644G** Cad.



Tipo professionale, per meccanica fine. In tondino di acciaio con verniciatura epossidica.

Impugnatura a pistola fissa.

Completo di lama per metalli.

Lungh. totale ..... mm 230

Lungh. lama ..... mm 150

**2647G** Cad.

Per tipo analogo VDE ved. Art. 357 GTE.



Tipo professionale, per meccanica fine. In tondino di acciaio con verniciatura epossidica.

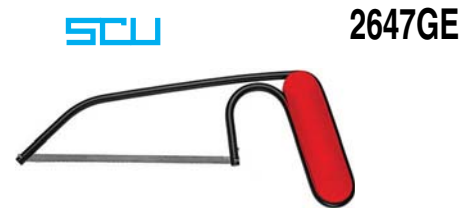
Impugnatura supplementare in materiale sintetico, per una presa efficace e sicura.

Completo di lama per metalli.

Lungh. totale ..... mm 230

Lungh. lama ..... mm 150

**2647GE** Cad.



Tipo professionale, per meccanica fine. In alluminio, con impugnatura anatomica per ridurre lo sforzo in fase di taglio. Lama orientabile in 6 posizioni. Esecuzione laccata.

Senza lama.

Lungh. totale ..... mm 260

Lungh. lama ..... mm 150

**2649** Cad.

Per tipo analogo VDE ved. Art. 357 GT.



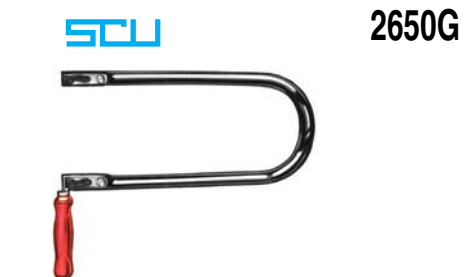
### ARCHETTI PER TRAFORO (fret saw frames)

Prod. SCU

Qualità extra. In tubo di acciaio laccato nero Ø mm 13. Per seghette da traforo Art. 9538G a 9549G.

Lungh. totale ..... mm 300

**2650G** Cad.



# NEW!

## NOVITÀ GRUPPO 9

**PEDDINGHAUS**



**2769GM**

Mazze con manico in fibra di vetro e ULTRATEC, a doppia testa piana  
► Pag. 686

**PEDDINGHAUS**



**2769GP**

Mazze con manico in fibra di vetro e ULTRATEC, con testa a forma tedesca  
► Pag. 686



**2916GE**

Raschietti per metalli, tipo a tagliente extra-piatto largo  
► Pag. 727



**2993G**

Levabottoni, tipo con bocca sottile, incurvata  
► Pag. 742



**3077GLE**

Frese a corona in acciaio HSS-Co5, rettificata, profondità di taglio mm 30  
► Pag. 749



**3077GP**

Frese a corona in acciaio HSS-Co5, rettificata, profondità di taglio mm 55  
► Pag. 750



**3078GZ 9A**

Set di 6 seghe a tazza, tipo bimetallico in acciaio HSS  
► Pag. 755



**3078GZ 14**

Set di 11 seghe a tazza, tipo bimetallico in acciaio HSS  
► Pag. 755



**3078GZ 16**

Set di 13 seghe a tazza, tipo bimetallico in acciaio HSS  
► Pag. 755



**3078GZ 22**

Set di 6 seghe a tazza, tipo bimetallico in acciaio M 42 con Cobalto 8%  
► Pag. 756



**3078GZ 24**

Set di 11 seghe a tazza, tipo bimetallico in acciaio M 42 con Cobalto 8%  
► Pag. 756



**3078GZ 26**

Set di 13 seghe a tazza, tipo bimetallico in acciaio M 42 con Cobalto 8%  
► Pag. 756

### FLIP-BOOK DEL CATALOGO 2023

#### Lo sapevi che...

... il flip-book ti permette di condividere il link, di salvare e di stampare pagine singole oppure l'intero catalogo.



[www.sicutool.it/Catalogo/Flip-Book](http://www.sicutool.it/Catalogo/Flip-Book)





# MARTELLERIA - SPINE, MOLLE ARTICOLI PER PERCUSSIONE - ELEMENTI DI SERRAGGIO

**Tutti gli articoli sono in sequenza, facilissimi da trovare!**

Martelli  
Accette  
Mazze  
Mazzuole



Da 2660  
A 2795G

Utensili per carrozzieri



Da 2803T  
A 2810G

Spine elastiche  
Molle a tazza  
Pressori a molla filettati  
Tasselli di fissaggio  
Magneti  
Elementi di fissaggio



Da 2810Z  
A 2834GM

Morsetti a mano e a banco  
Morse per officina e per idraulici  
Banchi per tubi  
Morse per macchina  
Parallele  
Incudini



Da 2836G  
A 2885G

Raschietti per metalli  
Scalpellini  
Punzoni  
Cacciaspine  
Tagliapiastrelle



Da 2909G  
A 2963G

Levachiodi  
Levabottoni  
Punteruoli  
Apricasse e levachiodi  
Leve di sollevamento



Da 2992  
A 3014G

Badili  
Pale  
Picconi  
Roncole



Da 3018  
A 3021G

Penne ad acido  
Punzoni in acciaio  
Impugnature per punzoni  
Stampini zinco



Da 3027A  
A 3043

Tagliadischi  
Maschiatori elettrici  
Trapani elettrici multiuso  
Trapani magnetici  
Seghe e frese a tazza



Da 3074  
A 3080GZ

Fustelle



Da 3081  
A 3090GR



**MARTELLI PER OREFICI** (*goldsmith's hammers*)

2660



Prod. SCU

In acciaio forgiato e temprato.  
Manico legno.

Lungh. totale.....	mm	80	90	100
Peso totale .....	grammi	80	100	120
<b>2660</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**MARTELLI PER TAPPEZZIERI** (*upholsterer's hammers*)

2662



Prod. SCU

In acciaio forgiato e temprato.  
Manico legno duro con rinforzi metallici. Peso del martello g 300.

Ø testa.....	mm	8	11
<b>2662</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**

**MARTELLI PER SELLAJ** (*saddler's hammers*)

2664



Prod. SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 2662

<b>2664</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-------------	-------------	----------------------

**Articolo in esaurimento.**

**MARTELLI PER VETRAI** (*glazier's hammers*)

2666



Prod. SCU

In acciaio forgiato e temprato.  
Manico legno duro. Peso del martello g 120.

<b>2666</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-------------	-------------	----------------------

**Articolo in esaurimento.**

**MARTELLINE PER SALDATORI** (*hammers for electric welders*)

2670A



Prod. SCU

In acciaio forgiato. Esecuzione fine.  
Con penna orizzontale e manico legno.

<b>2670A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

2670B



Descrizione di riferimento vedi Art. 2670A  
Con penna orizzontale e manico ferro.

<b>2670B</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

2670C



Descrizione di riferimento vedi Art. 2670A  
Con penna verticale e manico legno.

<b>2670C</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

**Orig. Peddinghaus - Art. 5095.02**

In acciaio forgiato, temprata progressiva. Esecuzione extra-fine.  
Con penna orizzontale e manico in legno.

**2670GA** Cad.



**2670GA**



**Orig. Peddinghaus - Art. 5096.02**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2670GA  
Con penna verticale e manico in legno.

**2670GB** Cad.



**2670GB**



**Orig. Peddinghaus - Art. 5094.05**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2670GA  
Combinata. Con manico in tubo di acciaio. Penna verticale.

**2670GC** Cad.



**2670GC**



**MARTELLI TIPO FRANCESE** (locksmith's hammers, french pattern)

**Prod. SCU**

In acciaio forgiato e temprato.  
Manico in legno duro.  
Esecuzione corrente.

Peso totale..... grammi	200	300	400	500	600	800	1000	1500
<b>2700</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**2700**



**Orig. Peddinghaus - Art. 5029.02**

Qualità extra. In acciaio forgiato. Fortemente temprati sulle parti battenti.  
Perfettamente equilibrati. Manico in frassino con forma anatomica.  
Foro del martello conico per evitare la fuoriuscita del manico. Infrangibili ed indeformabili.

Peso totale..... grammi	300	400	500	600	800	1000	1500	2000
<b>2701G</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**2701G**



**MARTELLI TIPO TEDESCO** (locksmith's hammers, german pattern)

**Prod. SCU**

DIN 1041  
In acciaio forgiato e temprato.  
Manico legno duro.  
Qualità corrente.

Peso totale..... grammi	100	200	300	400	500	600	800	1000	1500
<b>2702</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**2702**



DIN 1041

In acciaio forgiato e temprato.  
Manico legno duro con forma anatomica.  
Qualità fine.

Peso totale..... grammi	100	200	300	400	500	600	800
<b>2702F</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Peso totale..... grammi	1000	1500	2000
<b>2702F</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Manici ricambio per Art. 2702 F e 2706.

Per martelli peso..... grammi	100	200	300	400	500	600	800
<b>O2702L</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Per martelli peso..... grammi	1000	1500	2000
<b>O2702L</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**2702F**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

9

**2702G**  
**2702GR**  
**2702GT**
**GEDORE**

**Orig. Gedore-DIN 1041 - Art. 4 E**

In acciaio forgiato. Tempra differenziata. Parti battenti fresate, fortemente indurite. Perfeettamente equilibrati. Manico in frassino con forma anatomica.

Foro del martello conico per evitare la fuoriuscita del manico.

Peso totale .....	grammi	100	200	300	400	500	600	800
Lungh. manico .....	mm	260	280	300	310	320	330	350
<b>2702G</b>	<b>Cad.</b>							

Peso totale .....	grammi	1000	1500	2000
Lungh. manico .....	mm	360	380	400
<b>2702G</b>	<b>Cad.</b>			

Manici ricambio per Art. 2702 G.

Per martelli peso .....	grammi	100	200	300	400	500	600	800
Lungh. manico .....	mm	260	280	300	310	320	330	350
<b>2702GR</b>	<b>Cad.</b>							

Per martelli peso .....	grammi	1000	1500	2000
Lungh. manico .....	mm	360	380	400
<b>2702GR</b>	<b>Cad.</b>			

Cunei per manici per Art. 2702 G.

Per martelli peso .....	grammi	100	200	300	400	500	600	800
<b>2702GT</b>	<b>Cad.</b>							

Per martelli peso .....	grammi	1000	1500	2000
<b>2702GT</b>	<b>Cad.</b>			

**2703G**  
**2703GR**  
**2703GT**
**PEDDINGHAUS**

**Orig. Peddinghaus-DIN 1041 - Art. 5039.02**

In acciaio forgiato. Tempra differenziata. Parti battenti fresate, fortemente indurite.

Perfeettamente equilibrati. Manico in frassino con forma anatomica. Foro del martello conico per evitare la fuoriuscita del manico.

Peso totale .....	grammi	50	100	200	300	400	500	600
Lungh. manico .....	mm	250	260	280	300	310	320	330
<b>2703G</b>	<b>Cad.</b>							

Peso totale .....	grammi	800	1000	1500	2000
Lungh. manico .....	mm	350	360	380	400
<b>2703G</b>	<b>Cad.</b>				

Manici ricambio per Art. 2703 G.

Per martelli peso .....	grammi	50	100	200	300	400	500	600
Lungh. manico .....	mm	250	260	280	300	320	320	330
<b>2703GR</b>	<b>Cad.</b>							

Per martelli peso .....	grammi	800	1000	1500	2000
Lungh. manico .....	mm	350	360	380	400
<b>2703GR</b>	<b>Cad.</b>				

Cunei per manici per Art. 2703 G.

Per martelli peso .....	grammi	50	100	200	300	400	500	600
<b>2703GT</b>	<b>Cad.</b>							

Per martelli peso .....	grammi	800	1000	1500	2000
<b>2703GT</b>	<b>Cad.</b>				

**MARTELLI TIPO TEDESCO "ROT BAND-PLUS" (locksmith's hammers, german pattern)**
**2705GA**
**GEDORE**

**Orig. Gedore-DIN 1041 - Art. 600 H**

Tipo brevettato.

In acciaio speciale forgiato. Tempra differenziata. Parti battenti fortemente indurite.

Manico in legno Hickory con forma anatomica. Sistema speciale di tenuta della testa e protezione contro eventuali rotture del manico, mediante collarino in acciaio temprato, cuneo, vite e chiusura a piattello, per la massima sicurezza.

Tipo con testa a tempra differenziata standard.

Peso totale .....	grammi	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000
<b>2705GA</b>	<b>Cad.</b>									

**2705GB**
**GEDORE**

**Orig. Gedore-DIN 1041 - Art. 600 IH**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2705GA

Tipo con testa a tempra differenziata con trattamento elettroinduttivo sui bordi dei battenti. La massima protezione contro il pericolo di schegge (INDU).

Peso totale .....	grammi	200	300	400	500	600	800	1000
<b>2705GB</b>	<b>Cad.</b>							

Peso totale .....	grammi	1500	2000
<b>2705GB</b>	<b>Cad.</b>		

Manici ricambio per Art. 2705 GA e 2705 GB.

Per martelli peso..... grammi	200	300	400	500	600	800	1000
<b>2705GE</b> Cad.							
Per martelli peso..... grammi	1500	2000					
<b>2705GE</b> Cad.							

**GEDORE**

**2705GE**



**MARTELLI TIPO TEDESCO CON COLLARINO** (locksmith's hammers, german pattern)

**Orig. Peddinghaus-DIN 1041 - Art. 5039.93**

In acciaio forgiato. Parti battenti fortemente indurite. Perfettamente equilibrati. Manico con forma anatomica. Collarino di rinforzo in metallo per la massima tenuta della testa e protezione contro eventuali rotture del manico. Tipo con testa a tempratura differenziata standard e manico in legno Hickory.

Peso totale..... grammi	200	300	500	800	1000	1500	2000
<b>2705GL</b> Cad.							

**PEDDINGHAUS**

**2705GL**



**Orig. Peddinghaus-DIN 1041 - Art. 5042.93**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2705GL. Tipo con testa a tempratura differenziata con trattamento elettroinduttivo sui bordi dei battenti. La massima protezione contro il pericolo di schegge. (INDU). Manico in legno Hickory.

Peso totale..... grammi	800
<b>2705GM</b> Cad.	

Articolo in esaurimento.

**PEDDINGHAUS**

**2705GM**



**MARTELLI TIPO TEDESCO CON MANICO PLASTICA "ULTRAMID"** (locksmith's hammers with ultramid-handle)

**Orig. Peddinghaus-DIN 1041 - Art. 5039.04**

In acciaio forgiato. Tempra differenziata. Parti battenti indurite. Impugnatura anatomica opacizzata per creare maggiore presa. Su questa superficie sono presenti inoltre piccoli fori che evitano lo scivolamento della presa anche in presenza di olii e grassi. Il manico è costruito in Ultramid infrangibile collaudato e garantito contro le rotture, anche se sottoposto a carichi estremi. Non subisce alterazioni per variazioni di temperatura esterna. Non viene alterato anche in presenza di olii o benzine. Isolato elettricamente.

Peso totale..... grammi	200	300	500	800	1000
<b>2705GR</b> Cad.					

Solo manici con cuneo per Art. 2705 GR.

Per martelli peso..... grammi	200	300	500	800	1000
<b>2705GS</b> Cad.					

**PEDDINGHAUS**

**2705GR**  
**2705GS**



**MARTELLI TIPO TEDESCO CON MANICO IN ACCIAIO** (locksmith's hammers, german pattern)

**Orig. Gedore - Art. 500 ST**

In acciaio forgiato. Parti battenti indurite con tempratura differenziata. Manico in tubo d'acciaio temprato con impugnatura anatomica in materiale sintetico morbido.

Peso totale..... grammi	300	500
<b>2705GT</b> Cad.		

Articolo in esaurimento.

**GEDORE**

**2705GT**



**MARTELLI TIPO TEDESCO CON MANICO IN FIBRA** (locksmith's hammers, german pattern, with fibre shaft)

**Prod. SCU-DIN 1041**

In acciaio forgiato e temprato. Manico inamovibile e infrangibile in fibra di vetro, ricoperto in materiale sintetico antiscivolo.

Peso totale..... grammi	200	300	400	500	800	1000
<b>2705GTE</b> Cad.						

**SCU**

**2705GTE**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

9

**2705GTL GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 500 F**

In acciaio forgiato. Tempra differenziata. Parti battenti fortemente indurite. Manico inamovibile e infrangibile in fibra di vetro, ricoperto in materiale sintetico antiscivolo. Sistema speciale di tenuta della testa e protezione contro eventuali tagli delle fibre del manico, mediante collare in acciaio temprato.

Peso totale .....	grammi	200*	300*	400*	500	600*	800*	1000*
<b>2705GTL</b>	<b>Cad.</b>							
Peso totale .....	grammi	1500*	2000*					
<b>2705GTL</b>	<b>Cad.</b>							

\* Misure in esaurimento.

**MARTELLI TIPO TEDESCO CON MANICO IN "ULTRATEC" (locksmith's hammers with ULTRATEC handle)**
**2705GVA PEDDINGHAUS**

**Orig. Peddinghaus-DIN 1041 - Art. 5039.98**

In acciaio forgiato. Tempra differenziata. Parti battenti fortemente indurite. Manico inamovibile e infrangibile con anima in fibra di vetro ricoperta di speciale materiale sintetico morbido (ULTRATEC), anatomico.

Tipo con testa a tempra differenziata standard.

Peso totale .....	grammi	200	300	500	600	800	1000	1500
<b>2705GVA</b>	<b>Cad.</b>							
Peso totale .....	grammi	2000						
<b>2705GVA</b>	<b>Cad.</b>							

NON ADATTI per battute sulle facce laterali della testa.

**2705GVB PEDDINGHAUS**

**Orig. Peddinghaus-DIN 1041 - Art. 5042.98**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2705GVA

Tipo con testa a tempra differenziata con trattamento elettroinduttivo sui bordi dei battenti. La massima protezione contro il pericolo di schegge (INDU).

Peso totale .....	grammi	200	300	500	800	1000	1500	2000
<b>2705GVB</b>	<b>Cad.</b>							

NON ADATTI per battute sulle facce laterali della testa.

**MARTELLI TIPO TEDESCO CON MANICO TRICOMPONENTE (locksmith's hammers, german pattern, with three components handles)**
**2705GVE SCU**

**Prod. SCU-DIN 1041**

In acciaio forgiato e temprato. Manico inamovibile e infrangibile, tricomponente con anima in fibra di vetro ricoperta di speciale materiale sintetico e morbida gomma. Garantisce la massima robustezza, resistenza, leggerezza ed elasticità ad alto potere di assorbimento delle vibrazioni. Resistente agli olii, lubrificanti e acidi. Con foro di aggancio.

Peso totale .....	grammi	200	300	500	800	1000	1500	2000
<b>2705GVE</b>	<b>Cad.</b>							

La misura grammi 2000 è Orig. Cados-Peddinghaus.

**CALOTTE IN POLIURETANO (soft face caps)**
**2705GZ PEDDINGHAUS**

**Orig. Peddinghaus - Art. 5038.01**

Per martelli da meccanici da Art. 2702 G a Art. 2705 GVB.

Non ammaccano e sono infrangibili.

Per martelli peso .....	grammi	300	500	800	1000
<b>2705GZ</b>	<b>Cad.</b>				

**MARTELLI A PALLA (engineers'hammers)**
**2706 SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio forgiato e temprato.

Manico legno duro.

Peso totale .....	grammi	200	300	400	500	600	800	1000
<b>2706</b>	<b>Cad.</b>							

Per manici di ricambio ved. Art. O2702 L.

**2707G PEDDINGHAUS**

**Orig. Peddinghaus - Art. 5081.03**

In acciaio forgiato. Qualità extra. Temprati e induriti sulle parti battenti.

Indeformabili ed indistruttibili. Manico in legno Hichory con forma anatomica.

Con 1 battente a palla.

Peso totale .....	grammi	225	340	450	500	675	900
Peso totale .....	libbre	1/2	3/4	1	1.1/8	1.1/2	2
<b>2707G</b>	<b>Cad.</b>						

**MARTELLI DI RAME (copper mallets)**

**Prod. SCU**

In rame. Manico legno duro con forma anatomica.

Peso totale..... grammi	200	300	400	500	600	800	1000
<b>2716</b> Cad.							
Peso totale..... grammi	1500	2000					
<b>2716</b> Cad.							



In rame. Testa spinata sul manico di legno duro con forma anatomica.

Peso totale..... grammi	200	300	400	500	600	800	1000
<b>2717</b> Cad.							
Peso totale..... grammi	1500	2000					
<b>2717</b> Cad.							



In rame. Manico in ferro con sistema di fissaggio antinfortunistico.

Peso totale..... grammi	300	500	800	1000	1500	2000	5000
<b>2718</b> Cad.							



**MARTELLI DI RAME "ROT BAND-PLUS" (copper mallets)**

**Orig. Gedore - Art. 622 H**

In rame, con manico in legno Hickory, con forma anatomica.

Sistema speciale di tenuta della testa e protezione contro eventuali rotture del manico, mediante collarino in acciaio temprato, cuneo, vite e chiusura a piattello, per la massima sicurezza.

Peso totale..... grammi	750	1000	1500	2000
<b>2719G</b> Cad.				



**MARTELLI A GRANCHIO (claw hammers)**

**Prod. SCU**

In acciaio forgiato e temprato. Manico legno duro. Qualità corrente.

Peso totale..... grammi	200	300	400
<b>2720</b> Cad.			



**Orig. Peddinghaus - Art. 5118.33**

Qualità extra. In acciaio forgiato. Fortemente temprati sulle parti battenti.

Perfettamente equilibrati. Manico in legno Hickory.

Foro del martello conico per evitare la fuoriuscita dal manico.

Peso totale..... grammi	450	560
Ø testa ..... mm	25	27
<b>2728G</b> Cad.		



**Orig. Cados-Peddinghaus - Art. 0211350016/20**

In acciaio forgiato. Parti battenti temprate.

Manico in tubo d'acciaio, con impugnatura anatomica in materiale sintetico morbido.

Testa finemente lucidata.

Peso totale..... grammi	450	560
Ø testa ..... mm	25	27
<b>2730G</b> Cad.		



**Orig. Peddinghaus - Art. 5118.38**

Qualità extra. In acciaio forgiato. Fortemente temprati sulle parti battenti.

Perfettamente equilibrati. Manico inamovibile e infrangibile in fibra di vetro con impugnatura anatomica in materiale sintetico morbido.

Peso totale..... grammi	450	560
Ø testa ..... mm	25	27
<b>2731G</b> Cad.		



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**MARTELLI PER MURATORI** (*mason's hammers*)

2732A



Prod. SCU

In acciaio forgiato. Parti battenti temprate.  
Con manico in legno duro.

Tipo con battente quadro e penna orizzontale.

Peso totale ..... grammi **400** **500** **600**  
**2732A** Cad. 

--	--	--

2732B



Descrizione di riferimento vedi Art. 2732A

"MALEPEGGIO"

Tipo a penne combinate: 1 orizzontale e 1 verticale.

Peso totale ..... grammi **400** **500** **600**  
**2732B** Cad. 

--	--	--

2732E



Descrizione di riferimento vedi Art. 2732A

"CATANIA"

Tipo con battente a punta e penna orizzontale.

Peso totale ..... grammi **400** **500**  
**2732E** Cad. 

--	--

2733G



**PEDDINGHAUS**


Orig. Peddinghaus - Art. 5235.05

In acciaio forgiato. Parti battenti temprate.

Tipo con battente quadro e penna orizzontale.

Manico in tubo d'acciaio, con impugnatura anatomica in materiale sintetico morbido. Peso g 600.

**2733G** Cad. 

--

**MARTELLI A BOCCIARDA** (*bush hammers*)

2735L



Prod. SCU

In acciaio forgiato e temprato.

Parti battenti indurite con tempra supplementare.

Manico in frassino.

Peso totale ..... grammi **1000**  
**2735L** Cad. 

--

**MARTELLI PER CARPENTIERI** (*carpenter's hammers*)

2736B



Prod. SCU

In acciaio forgiato. Con portachiodo.

Completi di manico legno.

Peso totale ..... grammi **300** **400** **500** **600**  
**2736B** Cad. 

--	--	--	--

Manici di ricambio per Art. 2736 B.

Per martelli peso ..... grammi **300** **400** **500** **600**  
**O2736C** Cad. 

--	--	--	--

2736D



In acciaio forgiato. Con portachiodo e magnete.

Completi di manico legno.

Peso totale ..... grammi **300** **400**  
**2736D** Cad. 

--	--

Manici di ricambio per Art. 2736 D.

Per martelli peso ..... grammi **300** **400**  
**O2736D** Cad. 

--	--



In acciaio forgiato. Con portachiodo.  
Manico in materiale sintetico con rinforzo in fibra di vetro.

Peso totale..... grammi	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
<b>2736F</b>	Cad.		



In acciaio forgiato. Con portachiodo e magnete.  
Manico in materiale sintetico con rinforzo in fibra di vetro.

Peso totale..... grammi	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
<b>2736FA</b>	Cad.		



Manici di ricambio per Art. 2736 F e FA fornibili a richiesta.

**MARTELLI PER CARPENTIERI CON MANICO TRICOMPONENTE** (carpenter's hammers with three components handles)

**Prod. SCU**

In acciaio forgiato. Con portachiodo e magnete.  
Manico inamovibile e infrangibile, tricomponente con anima in fibra di vetro ricoperta di speciale materiale sintetico e morbida gomma. Garantisce la massima robustezza, resistenza, leggerezza ed elasticità ad alto potere di assorbimento delle vibrazioni. Resistente agli olii, lubrificanti e acidi. Con foro di aggancio.

Peso totale..... grammi	<b>300</b>	<b>400</b>
<b>2736FE</b>	Cad.	



**MARTELLI PER CARPENTIERI** (carpenter's hammers)

**Orig. Cados-Peddinghaus - Art. 023125000P**

In acciaio forgiato. Parti battenti temprate.  
Manico in tubo d'acciaio con impugnatura anatomica in materiale sintetico morbido.  
Testa spinata, con portachiodo magnetico, laccata nera. Peso g 600.

<b>2736GA</b>	Cad.	
---------------	------	--



**Orig. Cados-Peddinghaus - Art. 023025001**

In acciaio forgiato. Parti battenti temprate.  
Manico in tubo d'acciaio con impugnatura anatomica in materiale sintetico morbido.  
Testa spinata, con portachiodo magnetico, lucida. Peso g 700.

<b>2736GB</b>	Cad.	
---------------	------	--



**Orig. Peddinghaus - Art. 5128.29**

In acciaio forgiato. Parti battenti temprate.  
Manico inamovibile e infrangibile in fibra di vetro con impugnatura anatomica in materiale sintetico morbido.  
Testa con portachiodo magnetico, laccata nera. Peso g 600.

<b>2736GE</b>	Cad.	
---------------	------	--



**Orig. Peddinghaus - Art. 5130.09**

Tipo super-professionale.  
Completamente in acciaio forgiato. Parti battenti temprate, fressate e lucidate. Impugnatura anatomica in morbida gomma speciale che permette una presa sicura e confortevole.  
Testa con portachiodo magnetico, lucida. Peso g 900.

<b>2736GF</b>	Cad.	
---------------	------	--



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PORTAMARTELLI A CINTURA** (hammers holders)

**2739GT** **SCU**

**Prod. SCU**

Tipo universale ad anello in acciaio con supporto in robusto poliestere rinforzato, cuciture e borchie di tenuta. Per cintura altezza massima mm 40. Larghezza anello portautensili mm 70.

<b>2739GT</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**ACCETTE** (hatchets)

**2740A** **SCU**

**Prod. SCU**

 In acciaio speciale, temprato.  
 Con manico in legno duro. Affilate.

Peso totale .....	grammi	<b>600</b>	<b>700</b>	<b>800</b>
<b>2740A</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**2740E** **SCU**


In acciaio speciale, temprato.

Con manico lungo in legno duro. Affilate.

Peso totale .....	grammi	<b>1500</b>
Lungh. totale.....	mm	<b>800</b>
<b>2740E</b>	Cad.	<input type="text"/>

**ACCETTE CON MANICO TRICOMPONENTE** (hatchets with three components handles)

**2740ET** **SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio speciale temprato. Manico inamovibile e infrangibile, tricomponente con anima in fibra di vetro ricoperta di speciale materiale sintetico e morbida gomma. Garantisce la massima robustezza, resistenza, leggerezza ed elasticità ad alto potere di assorbimento delle vibrazioni. Resistente agli olii, lubrificanti e acidi. Con foro di aggancio. Affilate.

Peso totale .....	grammi	<b>600</b>
Lungh. totale.....	mm	<b>345</b>
<b>2740ET</b>	Cad.	<input type="text"/>

**ACCETTE UNIVERSALI** (universal hatchets)

**2740GF** **OCHSENKOPF**  
BY GEORGE

**Orig. Ochsenkopf-Dankre - DIN 5131 - Art. 232 E**

 Qualità Super-extra. In acciaio speciale C60 temprato.  
 Con accurata affilatura. Con approvazione di sicurezza tedesca.  
 Manico in frassino con forma anatomica.

Peso totale .....	grammi	<b>600</b>	<b>800</b>
<b>2740GF</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**2740GL** **OCHSENKOPF**  
BY GEORGE

**Orig. Ochsenkopf-Dankre - DIN 7294 - Art. 205 E**

 Descrizione di riferimento vedi Art. 2740GF  
 Manico lungo in frassino con forma anatomica.

Peso totale .....	grammi	<b>1250</b>
Lungh. totale.....	mm	<b>700</b>
<b>2740GL</b>	Cad.	<input type="text"/>

**ACCETTE PER CARPENTIERI** (carpenter's hatchets)

**Orig. Ochsenkopf - Art. 345**

Qualità Extra. In acciaio forgiato C45, temprato. Tagliente affilato, con bocca levachiodi. Manico in Hickory con forma anatomica.

Peso totale..... grammi 1100  
Lungh. totale..... mm 400

**2740GM** Cad.



**2740GM**



**ACCETTE COMBinate PER POMPIERI** (fire brigade hatchets)

**Orig. Peddinghaus-DIN 14924 - Art. 5266.05**

In acciaio forgiato. Procedimento speciale di tempra che garantisce l'uso più intenso senza pericolo di incidenti. Penna a taglio.

Con manico inamovibile di tubo d'acciaio. Ricoperto in materiale sintetico morbido.

Peso totale..... grammi 1000  
Lungh. totale..... mm 320

**2740GP** Cad.



**2740GP**



Fodero in cuoio per Art. 2740 GP.

**O2740GP** Cad.

**Orig. Peddinghaus-DIN 14900 - Art. 5265.02**

In acciaio forgiato con tempra speciale che garantisce l'uso più intenso senza pericolo di incidenti. Penna a taglio.

Manico in frassino naturale con rinforzi in lamiera e spinatura di sicurezza.

Peso totale..... grammi 2350  
Lungh. totale..... mm 900

**2741G** Cad.



**2741G**



**SCURE DA TAGLIO E DA SPACCO** (splitting axes)

**Orig. Peddinghaus-DIN 17200 - Art. 5191.02**

Qualità Extra. In acciaio forgiato C45, temprato.

Tagliente affilato, parte battente molata. Con manico in frassino e fissaggio a cunei.

Peso totale..... grammi 3000  
Lungh. totale..... mm 890

**2745G** Cad.



**2745G**



**CUNEI DA SPACCO** (wood splitting wedges)

**Orig. Ochsenkopf - Art. 40**

Qualità Extra. In acciaio forgiato, temprato.

Con canalina di guida.

Peso totale..... grammi **2000** **3000**  
Dimensioni..... mm 260 x 50 270 x 54

**2746G** Cad.



**2746G**



**Orig. Ochsenkopf - Art. 42**

Qualità Extra. In lega di alluminio, temprata.

Con canaline di guida da un lato e incavi a lisca di pesce dall'altro.

Anticorrosione, garantiscono una grande praticità e sicurezza.

Peso totale..... grammi **550** **1050**  
Dimensioni..... mm 215 x 45 260 x 55

**2747G** Cad.



**2747G**



**MAZZETTE MANICATE** (double face blacksmith hammers)

**Prod. SCU**

A doppia testa piana. In acciaio forgiato. Parti battenti temprate.

Manico in legno duro.

Peso solo mazza..... Kg **0,8** **1** **1,2** **1,5** **2**  
**2760** Cad.



**2760**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

9

2761G **GEDORE**

## Orig. Gedore - DIN 6475 - Art. 20 E

A doppia testa piana.  
Qualità extra. In acciaio forgiato a tempra differenziata. Parti battenti fortemente indurite. Perfettamente equilibrate. Foro del manico conico per evitare la fuoriuscita della mazzetta. Con manico in frassino.

Peso solo mazza .....	Kg	1,5	2
Lungh. manico .....	mm	280	300
<b>2761G</b>	<b>Cad.</b>		

Articolo in esaurimento.

2762G **PEDDINGHAUS**

## Orig. Peddinghaus - DIN 6475 - Art. 5293.02

A doppia testa piana.  
Qualità extra. In acciaio forgiato a tempra differenziata. Parti battenti fortemente indurite. Perfettamente equilibrate. Foro del manico conico per evitare la fuoriuscita della mazzetta. Con manico in frassino.

Peso solo mazza .....	Kg	1	1,25	1,5	2
Lungh. manico .....	mm	260	260	280	300
<b>2762G</b>	<b>Cad.</b>				

Manici di ricambio per Art. 2762 G.

Per mazze peso .....	Kg	1	1,25	1,5	2
Lungh. manico .....	mm	260	260	280	300
<b>O2762GA</b>	<b>Cad.</b>				

**MAZZETTE MANICATE "ROT BAND" (double face blacksmith hammers)**
2765G **GEDORE**

## Orig. Gedore - Art. 620 E

A doppia testa piana.  
In acciaio forgiato a tempra differenziata.  
Parti battenti fortemente indurite. Manico in frassino.  
Sistema speciale di tenuta della testa e protezione contro eventuali rotture del manico, mediante collarino in acciaio temprato, cuneo, vite e chiusura a piattello, per la massima sicurezza.

Peso solo mazza .....	Kg	1	1,25	1,5	2
Lungh. manico .....	mm	260	260	280	300
<b>2765G</b>	<b>Cad.</b>				

**MAZZETTE CON MANICO IN ACCIAIO (double face blacksmith hammers)**
2765GE **GEDORE**

## Orig. Gedore - Art. 20 ST

A doppia testa piana.  
In acciaio CROMO-VANADIO a tempra differenziata.  
Parti battenti fortemente indurite. Manico in tubo d'acciaio temprato con impugnatura anatomica in materiale sintetico morbido.

Peso solo mazza .....	Kg	1	1,25
Lungh. manico .....	mm	260	260
<b>2765GE</b>	<b>Cad.</b>		

**MAZZETTE CON MANICO IN FIBRA DI VETRO (double face blacksmith hammers)**
2766 **SCU**

## Prod. SCU

A doppia testa piana.  
In acciaio forgiato. Parti battenti temprate. Con manico di sicurezza in fibra di vetro indistruttibile. Impugnatura ricoperta in materiale sintetico.

Peso solo mazza .....	Kg	0,8	1	1,25	1,5	2
<b>2766</b>	<b>Cad.</b>					

2766G **GEDORE**

## Orig. Gedore - DIN 6475 - Art. 20 F

Tipo a doppia testa piana.  
Qualità Extra. In acciaio forgiato a tempra differenziata.  
Parti battenti fortemente indurite. Foro del manico conico per evitare la fuoriuscita della mazza. Con manico di sicurezza in fibra di vetro indistruttibile. Impugnatura ricoperta in materiale sintetico morbido.

Peso solo mazza .....	Kg	1	1,25	1,5	2
Lungh. manico .....	mm	260	260	280	300
<b>2766G</b>	<b>Cad.</b>				

**MAZZETTE CON MANICO IN "ULTRATEC " (double face blacksmith hammers with ULTRATEC handle)**
**Orig. Peddinghaus - DIN 6475 - Art. 5293.98**

A doppia testa piana.  
Qualità extra. In acciaio forgiato a tempratura differenziata.  
Parti battenti fortemente indurite. Perfettamente equilibrate.  
Foro del manico conico per evitare la fuoriuscita della mazzetta.  
Manico inamovibile e infrangibile con anima in fibra di vetro ricoperta di speciale materiale sintetico morbido (ULTRATEC).

Peso solo mazza .....	Kg	1	1,25	1,5	2
Lungh. manico .....	mm	260	260	260	260
<b>2767GE</b>	<b>Cad.</b>				

**NON ADATTE per battute sulle facce laterali della testa.**
**2767GE**

**MAZZETTE CON MANICO TRICOMPONENTE (double face blacksmith hammers with three components handles)**
**Prod. SCU**

A doppia testa piana.  
In acciaio forgiato. Parti battenti temprate. Manico inamovibile e infrangibile, tricomponente con anima in fibra di vetro ricoperta di speciale materiale sintetico e morbida gomma. Garantisce la massima robustezza, resistenza, leggerezza ed elasticità ad alto potere di assorbimento delle vibrazioni. Resistente agli olii, lubrificanti e acidi. Con foro di aggancio.

Peso solo mazza .....	Kg	0,8	1	1,25
Lungh. manico .....	mm	280	280	280
<b>2767H</b>	<b>Cad.</b>			

**2767H**

**MAZZE (sledge hammers)**
**Prod. SCU**

In acciaio forgiato e temprato.  
Esecuzione corrente.  
Senza manico.

Peso totale .....	Kg	3	4	5
<b>2767L</b>	<b>Cad.</b>			

**2767L**


Descrizione di riferimento vedi Art. 2767L

Con manico.

Peso totale .....	Kg	3	4	5
<b>2767P</b>	<b>Cad.</b>			

Manici ricambio per Art. 2767 L e 2767 P.

Per mazze peso .....	Kg	3	4	5
<b>O2767P</b>	<b>Cad.</b>			

**2767P**

**MAZZE CON MANICO (sledge hammers with handles)**
**Orig. Gedore - DIN 1042 - Art. 9 E**

Qualità Extra. In acciaio forgiato.  
Tempra differenziata. Parti battenti fortemente indurite.  
Perfettamente equilibrate. Foro del manico conico per evitare la fuoriuscita della mazza.  
Fissaggio del manico con doppio fermo. Con manico in frassino.  
Tipo con testa a forma tedesca.

Peso solo mazza .....	Kg	3	5
Lungh. manico .....	mm	600	800
<b>2768GB</b>	<b>Cad.</b>		

Manici di ricambio per Art. 2768 GA e 2768 GB.

Per mazze peso .....	Kg	3	5
Lungh. manico .....	mm	600	800
<b>O2768G</b>	<b>Cad.</b>		

**2768GB**

**Orig. Peddinghaus - DIN 6475 - Art. 5293.02**

Qualità Extra. In acciaio forgiato. Tempra differenziata. Parti battenti fortemente indurite.  
Perfettamente equilibrate. Foro del manico conico per evitare la fuoriuscita della mazza.  
Fissaggio del manico con doppio fermo. Con manico in frassino.  
Tipo a doppia testa piana.

Peso solo mazza .....	Kg	3	4	5	6	8
Lungh. manico .....	mm	600	700	800	800	900
<b>2768GE</b>	<b>Cad.</b>					

**2768GE**


**2768GF** 

**Orig. Peddinghaus - DIN 1042 - Art. 5027.02**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2768GE

Tipo con testa a forma tedesca.

Peso solo mazza.....	Kg	3	4	5	6	8
Lungh. manico.....	mm	600	700	800	800	900
<b>2768GF</b>	<b>Cad.</b>					

Manici di ricambio per Art. 2768 GE / 2768 GF.

Per mazze peso.....	Kg	3	4	5	6	8
Lungh. manico.....	mm	600	700	800	800	900
<b>OM2768G</b>	<b>Cad.</b>					

**MAZZE CON MANICO IN FIBRA DI VETRO** (*sledge hammers with fiberglass handles*)

**2769GA** 

**Orig. Gedore - DIN 6475 - Art. 20 F**

Qualità Extra. In acciaio forgiato a tempratura differenziata. Parti battenti fortemente indurite.

Perfettamente equilibrate. Foro del manico conico per evitare la fuoriuscita della mazza.

Con manico di sicurezza in fibra di vetro indistruttibile.

Impugnatura ricoperta in materiale sintetico morbido.

Tipo a doppia testa piana.

Peso solo mazza.....	Kg	3	4	5	6	8
Lungh. manico.....	mm	600	700	800	800	900
<b>2769GA</b>	<b>Cad.</b>					

**2769GB** 

**Orig. Gedore - DIN 1042 - Art. 9 F**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2769GA

Tipo con testa a forma tedesca.

Peso solo mazza.....	Kg	3	4	5	6	8
Lungh. manico.....	mm	600	700	800	800	900
<b>2769GB</b>	<b>Cad.</b>					

**2769GF** 

**Orig. Peddinghaus - DIN 1042 - Art. 5027.08**

Qualità extra. In acciaio forgiato a tempratura differenziata.

Parti battenti fortemente indurite. Manico in fibra di vetro composto da milioni di fibre che ne garantiscono l'infrangibilità e durata. Parti da impugnare rivestite in robusta gomma. Sistema di fissaggio a microonda con impiego di collante a getto epossidico che garantisce il più sicuro ancoraggio del battente al manico.

Tipo con testa a forma tedesca.

Peso solo mazza.....	Kg	4	6
Lungh. manico.....	mm	810	810
<b>2769GF</b>	<b>Cad.</b>		

**Articolo in esaurimento.**
**2769GM**    
*new*

**Orig. Peddinghaus - DIN 1042**

Qualità extra. In acciaio forgiato a tempratura differenziata. Parti battenti fortemente indurite. Perfettamente equilibrate.

Foro del manico conico per evitare la fuoriuscita della mazza.

Manico inamovibile e infrangibile con anima in fibra di vetro ricoperta di speciale materiale sintetico morbido (ULTRATEC), con inserto antiscivolo per una presa più salda e sicura.

Tipo a doppia testa piana.

Lunghezza manico mm 900.

Peso solo mazza.....	Kg	3	4	5
<b>2769GM</b>	<b>Cad.</b>			

**NON ADATTE per battute sulle facce laterali della testa.**
**2769GP**    
*new*


Descrizione di riferimento vedi Art. 2769GM

Tipo con testa a forma tedesca.

Lunghezza manico mm 900.

Peso solo mazza.....	Kg	3	4	5
<b>2769GP</b>	<b>Cad.</b>			

**NON ADATTE per battute sulle facce laterali della testa.**
**2770** 

**Prod. SCU**

A doppia testa piana.

In acciaio forgiato. Parti battenti temprate. Manico inamovibile e infrangibile in fibra di vetro, ricoperto in materiale sintetico antiscivolo.

Peso solo mazza.....	Kg	3	4	5	6
Lungh. manico.....	mm	910	910	910	910
<b>2770</b>	<b>Cad.</b>				

**MAZZE CON MANICO TRICOMPONENTE** (sledge hammers with three components handles)

**Prod. SCU**

A doppia testa piana.

In acciaio forgiato. Parti battenti temprate. Manico inamovibile e infrangibile, tricomponente con anima in fibra di vetro ricoperta di speciale materiale sintetico e morbida gomma. Garantisce la massima robustezza, resistenza, leggerezza ed elasticità ad alto potere di assorbimento delle vibrazioni. Resistente agli olii, lubrificanti e acidi. Con foro di aggancio.

Peso solo mazza .....	Kg	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Lungh. manico .....	mm	900	900	900
<b>2771</b>	<b>Cad.</b>			

**2771**

**MAZZE IN RAME CON MANICO** (copper sledge hammers)

**Prod. SCU**

In rame. Manico in ferro godronato, con sistema di fissaggio antinfortunistico.

Peso solo mazza .....	Kg	<b>2,5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Lungh. manico .....	mm	300	600	600	600
<b>2781</b>	<b>Cad.</b>				

**2781**


Per martelli di rame, manico in ferro ved. Art. 2718.  
Misura Kg 4 in esaurimento.

**MAZZUOLE A TESTE INTERCAMBIABILI COMBinate** (interchangeable head hammers)

**Prod. SCU - Orig. Wiha**

Mazzuole combinate anche con teste di differente materiale, intercambiabili. Corpo portatesta formato da due gusci in ghisa pregiata, temprata, avvitati, con scanalature di tenuta per le teste e il manico di legno Hickory. Lunghezza totale mm 290(30) / 325(40) / 360(50).

Teste di sicurezza prive di cadmio, antiscagge, infrangibili e resistenti all'abrasione.

A = Testa colore bianco, in Poliammide duro, durezza 70 Shore. Per lavori pesanti, in cantieri edili, navali, trafile, ecc.

B = Testa colore blu, in Elastomero morbido, durezza 20 Shore. Per pezzi delicati, pezzi in lega leggera, lavorazioni del legno, lavori di montaggio, ecc.

G = Testa colore giallo, in Poliuretano medio-duro, durezza 63 Shore. Per uso universale, nelle produzioni in campo meccanico, officine di riparazione auto, nella lavorazione delle lamiere, ecc.

N = Testa colore nero, in Cautschu medio-morbido, durezza 45 Shore. Per lavori robusti, di riparazione in officine, ecc.

Ø testa .....	mm	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
Colore 1a testa .....		A	A	A
Colore 2a testa .....		A	A	A
Peso c.ca .....	grammi	299	602	1128
<b>2782GAA</b>	<b>Cad.</b>			

**2782GAA**


Descrizione di riferimento vedi Art. 2782GAA

Ø testa .....	mm	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
Colore 1a testa .....		A	A	A
Colore 2a testa .....		B	B	B
Peso c.ca .....	grammi	280	620	1080
<b>2782GAB</b>	<b>Cad.</b>			

**2782GAB**


Descrizione di riferimento vedi Art. 2782GAA

Ø testa .....	mm	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
Colore 1a testa .....		A	A	A
Colore 2a testa .....		G	G	G
Peso c.ca .....	grammi	290	620	1100
<b>2782GAG</b>	<b>Cad.</b>			

**2782GAG**


Descrizione di riferimento vedi Art. 2782GAA

Ø testa .....	mm	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
Colore 1a testa .....		A	A	A
Colore 2a testa .....		N	N	N
Peso c.ca .....	grammi	314	649	1099
<b>2782GAN</b>	<b>Cad.</b>			

**2782GAN**


**2782GBB** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 2782GAA

Ø testa.....	mm	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
Colore 1a testa.....		B	B	B
Colore 2a testa.....		B	B	B
Peso c.ca.....	grammi	280	630	1050
<b>2782GBB</b>	<b>Cad.</b>			

**2782GBG** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 2782GAA

Ø testa.....	mm	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
Colore 1a testa.....		B	B	B
Colore 2a testa.....		G	G	G
Peso c.ca.....	grammi	272	620	1077
<b>2782GBG</b>	<b>Cad.</b>			

**2782GBN** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 2782GAA

Ø testa.....	mm	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
Colore 1a testa.....		B	B	B
Colore 2a testa.....		N	N	N
Peso c.ca.....	grammi	289	637	1077
<b>2782GBN</b>	<b>Cad.</b>			

**2782GGG** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 2782GAA

Ø testa.....	mm	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
Colore 1a testa.....		G	G	G
Colore 2a testa.....		G	G	G
Peso c.ca.....	grammi	296	609	1200
<b>2782GGG</b>	<b>Cad.</b>			

**2782GGN** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 2782GAA

Ø testa.....	mm	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
Colore 1a testa.....		G	G	G
Colore 2a testa.....		N	N	N
Peso c.ca.....	grammi	295	636	1041
<b>2782GGN</b>	<b>Cad.</b>			

**2782GNN** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 2782GAA

Ø testa.....	mm	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
Colore 1a testa.....		N	N	N
Colore 2a testa.....		N	N	N
Peso c.ca.....	grammi	548	640	1130
<b>2782GNN</b>	<b>Cad.</b>			

**02782GA** 

02782GB

02782GG

02782GN



Teste di ricambio per Art. 2782 GAA ad Art. 2782 GNN.

Colore BIANCO.

Ø testa.....	mm	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
<b>02782GA</b>	<b>Cad.</b>			

Descrizione di riferimento vedi Art. 02782GA

Colore BLU.

Ø testa.....	mm	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
<b>02782GB</b>	<b>Cad.</b>			

Descrizione di riferimento vedi Art. 02782GA

Colore GIALLO.

Ø testa.....	mm	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
<b>02782GG</b>	<b>Cad.</b>			

Descrizione di riferimento vedi Art. 02782GA

Colore NERO.

Ø testa.....	mm	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
<b>02782GN</b>	<b>Cad.</b>			



Manici di ricambio per Art. 2782 GAA ad Art. 2782 GNN, in legno Hickory.

Per Ø testa.....	mm	30	40	50
Lungh. totale.....	mm	275	300	330
<b>O2782GM</b>	<b>Cad.</b>			



Copie gusci portateste, in ghisa, con vite per Art. 2782 GAA ad Art. 2782 GNN.

Per Ø testa.....	mm	30	40	50
<b>O2782GP</b>	<b>La coppia</b>			



**MAZZUOLE (hammers)**

**Prod. SCU**

Con teste intercambiabili, in acetato di cellulosa trasparente. Manico in frassino.

Ø testa.....	mm	22	27	32	35	40	50	60
Peso c.ca.....	grammi	160	240	360	450	600	910	1390
<b>2785G</b>	<b>Cad.</b>							



Teste di ricambio per Art. 2785 G.

Ø testa.....	mm	22	27	32	35	40	50	60
<b>O2785G</b>	<b>Cad.</b>							

Con teste intercambiabili, in plastica.

Manico in frassino.

Ø testa.....	mm	22	28	35	45	60
Peso c.ca.....	grammi	100	250	450	700	1400
<b>2788</b>	<b>Cad.</b>					



Teste di ricambio per Art. 2788.

Ø testa.....	mm	22	28	35	45	60
<b>O2788</b>	<b>Cad.</b>					

Con teste intercambiabili, in Poliuretano bianco.

NON ADATTE PER BATTUTA SU CORPI SPIGOLOSI.

Manico in frassino.

Ø testa.....	mm	22	28	35	42	50	60
Peso c.ca.....	grammi	130	230	415	660	940	1490
<b>2788E</b>	<b>Cad.</b>						



Teste di ricambio per Art. 2788 E.

Ø testa.....	mm	22	28	35	42	50	60
<b>O2788E</b>	<b>Cad.</b>						

Con teste intercambiabili, in Nylon speciale infrangibile. Manico in frassino.

Ø testa.....	mm	22	27	32	35	40	50	60
Peso c.ca.....	grammi	160	250	350	420	580	900	1340
<b>2788GA</b>	<b>Cad.</b>							



Teste di ricambio per Art. 2788 GA.

Ø testa.....	mm	22	27	32	35	40	50	60
<b>O2788GA</b>	<b>Cad.</b>							

Con teste intercambiabili, in Poliuretano bianco.

NON ADATTE PER BATTUTA SU CORPI SPIGOLOSI.

Manico in ferro e impugnatura in gomma antiscivolo.

Ø testa.....	mm	35	40	50	60
Peso c.ca.....	grammi	490	610	930	1075
<b>2788L</b>	<b>Cad.</b>				



Per teste di ricambio ved. Art. O2789.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

2788P

SCU



Tipo con testa e corpo in metallo in un unico pezzo, ricoperto interamente di gomma di lunga durata. Assicura un effetto di battuta potente, ma confortevole.

In gomma NERA.

Ø testa.....	mm	50	60
Peso c.ca.....	grammi	600	1000
Durezza.....	shore	80	80
Lungh. totale.....	mm	280	300
<b>2788P</b>	<b>Cad.</b>		

2788T

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 2788P

In gomma BIANCA, per non lasciare tracce superficiali.

Ø testa.....	mm	50	60
Peso c.ca.....	grammi	600	1000
Durezza.....	shore	80	80
Lungh. totale.....	mm	280	300
<b>2788T</b>	<b>Cad.</b>		

### MAZZUOLE ANTIRIMBALZO (recoilles hammers)

2789

SCU



Prod. SCU

Con teste intercambiabili, in Poliuretano bianco.

NON ADATTE PER BATTUTA SU CORPI SPIGOLOSI.

Manico legno extra duro. Adatte per battilamiera e per molteplici lavori di officina.

Ø testa.....	mm	30	35	40	45	50	60
Peso c.ca.....	grammi	400	530	640	790	1050	1350
<b>2789</b>	<b>Cad.</b>						

Teste di ricambio per Art. 2789.

Ø testa.....	mm	30	35	40	45	50	60
<b>O2789</b>	<b>Cad.</b>						

2789B

GEDORE



Orig. Gedore - Art. 248H

Con teste intercambiabili, in Poliammide bianco infrangibile, resistente alle abrasioni e testato per temperature fino a - 20°C.

Riempimento bilanciato del corpo con sfere metalliche. Assicura un effetto di battuta doppio rispetto alle mazzuole tradizionali.

Manico in legno Hickory. Adatte per lavori professionali e pesanti.

Ø testa.....	mm	25	30	35	40	45	50	60
Peso c.ca.....	grammi	300	585	670	820	1030	1180	1800
Lungh. totale.....	mm	305	330	335	360	365	370	370
<b>2789B</b>	<b>Cad.</b>							

Ø testa.....	mm	70	80	100
Peso c.ca.....	grammi	2300	4000	7000
Lungh. totale.....	mm	370	880	1000
<b>2789B</b>	<b>Cad.</b>			

Teste di ricambio per Art. 2789B.

Ø testa.....	mm	80	100
<b>O2789B</b>	<b>Cad.</b>		

Per teste di ricambio da Ø mm 25 a 70 ved. Art. O2789 GM.

2789F

SCU



Prod. SCU

Con teste intercambiabili, in Poliuretano bianco.

NON ADATTE PER BATTUTA SU CORPI SPIGOLOSI.

Manico in robusto tubo d'acciaio con impugnatura rivestita in morbida gomma.

Adatte per battilamiera e per molteplici lavori di officina.

Ø testa.....	mm	35	40	50	60
Peso c.ca.....	grammi	650	760	1270	1470
<b>2789F</b>	<b>Cad.</b>				

Per teste di ricambio ved. Art. O2789.

2789G

SCU



Con teste intercambiabili, in Poliuretano bianco.

NON ADATTE PER BATTUTA SU CORPI SPIGOLOSI.

Manico in fibra di vetro indistruttibile ricoperto di morbida gomma.

Adatte per battilamiera e per molteplici lavori di officina.

Ø testa.....	mm	35	40	45	50	60
Peso c.ca.....	grammi	700	800	900	1250	1550
<b>2789G</b>	<b>Cad.</b>					

Per teste di ricambio ved. Art. O2789.

**Orig. Gedore - Art. 248 ST**

Con teste intercambiabili, in Poliamide bianco infrangibile resistente alla abrasione e testato per temperature fino a -20°C. Riempimento bilanciato del corpo con sfere metalliche. Assicura un effetto di battuta doppio rispetto alle mazzuole tradizionali. L'impugnatura in robusto tubo d'acciaio infrangibile è ricoperta di morbida gomma.

Ø testa .....	mm	25	30	35	40	45	50	60	70
Peso c.ca.....	grammi	370	585	670	820	1030	1180	1800	2400
<b>2789GM</b>	<b>Cad.</b>								

Teste di ricambio per Art. 2789 B e 2789 GM-O.

Ø testa .....	mm	25	30	35	40	45	50	60	70
<b>O2789GM</b>	<b>Cad.</b>								

**GEDORE**

**2789GM**



**Orig. Gedore - Art. 248 F**

Con teste intercambiabili, in Poliamide bianco infrangibile resistente alle abrasioni e testato per temperature fino a -20°C. Riempimento bilanciato del corpo con sfere metalliche. Assicura un effetto di battuta doppio rispetto alle mazzuole tradizionali. L'impugnatura in fibra di vetro indistruttibile, per la massima sicurezza, è ricoperta di morbida gomma.

Ø testa .....	mm	25	30	35	40	45	50	60
Peso c.ca.....	grammi	300	585	670	820	1030	1180	1800
<b>2789GO</b>	<b>Cad.</b>							

Per teste di ricambio ved. Art. O2789GM.

**GEDORE**

**2789GO**



**MAZZUOLE ANTIRIMBALZO COMBinate (combined hammers, recoilless)**

**Orig. Gedore - Art. 247 H**

Pratica combinazione di mazzuola antirimbato, con 1 testa intercambiabile in Poliamide bianco infrangibile, resistente alle abrasioni e testato per temperature fino a -20°C e 1 testa fissa in acciaio speciale. Manico in legno Hickory, anatomico, con protezione contro eventuali rotture mediante collarino e spina in acciaio. Adatte per molteplici usi professionali.

Ø testa .....	mm	30	35	40
Peso c.ca.....	grammi	570	670	800
<b>2789GP</b>	<b>Cad.</b>			

Teste di ricambio per Art. 2789 GP.

Ø testa .....	mm	30	35	40
<b>O2789GP</b>	<b>Cad.</b>			

**GEDORE**

**2789GP**



**MAZZUOLE ANTIRIMBALZO (recoilless hammers)**

**Prod. SCU**

Con testa e corpo in metallo in unico pezzo, ricoperto completamente di materiale sintetico. Riempimento bilanciato del corpo con sfere metalliche. Assicura un effetto di battuta doppio rispetto alle mazzuole tradizionali. Impugnatura ricoperta di gomma zigrinata.

Ø testa .....	mm	40	50
Peso c.ca.....	grammi	700	1000
Durezza .....	shore	85	85
Lungh. totale.....	mm	295	340
<b>2789GPT</b>	<b>Cad.</b>		

**SCU**

**2789GPT**



**Orig. Peddinghaus**

Tipo extra, con testa e corpo in metallo in unico pezzo, ricoperto completamente di speciale materiale sintetico, di lunga durata. Riempimento bilanciato del corpo con sfere metalliche. Assicura un effetto di battuta doppio rispetto alle mazzuole tradizionali. Impugnatura ricoperta di morbida gomma antiscivolo.

La misura mm 100 ha la forma della testa squadrata e il manico in fibra di vetro con impugnatura ricoperta di morbida gomma antiscivolo.

Ø testa .....	mm	30	35	45	50	60	100
Peso c.ca.....	grammi	270	385	620	860	1340	4700
Lungh. totale.....	mm	260	280	300	320	380	910
Cod. fornitore.....		5036.04	5036.04	5036.04	5036.04	5036.04	5036.38
<b>2789GR</b>	<b>Cad.</b>						

**PEDDINGHAUS**

**2789GR**



**MAZZUOLE DI GOMMA (rubber mallets)**

**Prod. SCU**

In gomma dura nera, indeformabile (90 shore) a battenti piani. Manico in frassino. Testa fissata con spina d'acciaio.

Ø testa .....	mm	50
Peso c.ca.....	grammi	300
<b>2789GRL</b>	<b>Cad.</b>	

Articolo in esaurimento.

**SCU**

**2789GRL**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

9

**2789GS** 

**Prod. SCU - DIN 5128-90**

In gomma dura nera, indeformabile (90 shore) a battenti piani. Manico in frassino.

Ø testa.....	mm	<b>40</b>	<b>55</b>	<b>65</b>	<b>75</b>	<b>90</b>
Peso c.ca.....	grammi	180	310	540	800	1250
<b>2789GS</b>	<b>Cad.</b>					

**2789GT** 

**Prod. SCU - DIN 5128-60**

In gomma semidura nera, indeformabile (60 shore) a battenti piani. Manico in frassino.

Ø testa.....	mm	<b>55</b>	<b>65</b>	<b>75</b>	<b>90</b>
Peso c.ca.....	grammi	310	540	800	1250
<b>2789GT</b>	<b>Cad.</b>				

**2789GZ** 

**Prod. SCU**

In gomma dura chiara, indeformabile (90 shore) a battenti piani. Manico in frassino. Particolarmente indicate per lavori di montaggio e finitura senza lasciare tracce di gomma. Peso c.ca g 310. Diametro testa mm 55.

<b>2789GZ</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

**2790G** 

**Orig. Gedore-DIN 5128 - Art. 226 E**

In gomma dura nera, indeformabile (90 Shore). Con rinforzo di tessuto Nylon. Manico in frassino.

Peso c.ca.....	grammi	<b>310</b>	<b>540</b>	<b>800</b>	<b>1250</b>
Ø testa.....	mm	55	65	75	90
<b>2790G</b>	<b>Cad.</b>				

**2791G** 

**Orig. Gedore-DIN 5128 - Art. 227 E**

In gomma semidura nera, indeformabile (60 Shore). Con rinforzo di tessuto Nylon. Manico in frassino.

Peso c.ca.....	grammi	<b>310</b>	<b>540</b>	<b>800</b>
Ø testa.....	mm	55	65	75
<b>2791G</b>	<b>Cad.</b>			

**2791GE** 

**Orig. Peddinghaus - Art. 5060.02**

In gomma dura chiara (poliuretano), indeformabile (90 Shore) a battenti piani. Manico in frassino, con forma anatomica. Particolarmente indicate per lavori di montaggio e finitura senza lasciare tracce di gomma. Peso c.ca g 400. Diametro testa mm 55.

<b>2791GE</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

**MAZZUOLE DI CUIOIO** (*rawhide mallets*)

**2792** 

**Orig. Peddinghaus - Art. 03800**

In pelle di bufalo. Manico in legno duro.

Ø testa c.ca.....	mm	<b>38</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	<b>70</b>	<b>76</b>	<b>89</b>
Peso c.a.....	grammi	170	330	520	670	850	1160
Lungh. testa c.ca.....	mm	82	90	110	116	135	140
<b>2792</b>	<b>Cad.</b>						

Misura mm 38 in esaurimento.

**2792A** 

**Prod. SCU**

In cuoio di groppone di bufalo. Manico in legno duro.

Peso c.ca.....	grammi	<b>100</b>	<b>280</b>	<b>1400</b>
Ø testa c.ca.....	mm	30/35	40/45	85/90
Altezza testa c.ca.....	mm	70	100	160
<b>2792A</b>	<b>Cad.</b>			

**MAZZUOLE IN LEGNO (wooden mallets)**

**Prod. SCU**

In legno duro, manico sagomato.

Ø testa .....	mm	50	60	80	100
Peso c.ca .....	grammi	200	340	590	900
<b>2793</b>	<b>Cad.</b>				

**SCU**

**2793**



**MAZZUOLE E MAZZE DI PIOMBO (hard lead mallets)**

**Prod. SCU**

In lega di piombo.

Manico in ferro con sistema di fissaggio antinfortunistico.

Peso c.ca .....	Kg	1	1,5	2	2,5	3	4	6
<b>2794</b>	<b>Cad.</b>							
Peso c.ca .....	Kg	9	12					
<b>2794</b>	<b>Cad.</b>							

**SCU**

**2794**



**MAZZUOLE IN LEGA LEGGERA (light metal hammers)**

**Orig. Gedore - Art. 21 F**

In lega di alluminio, forma cilindrica.

Indicate per la lavorazione di lamiere e materiali di facile deformazione.

Manico in fibra di vetro indistruttibile, per la massima sicurezza, ricoperto di morbida gomma.

Ø testa .....	mm	40	45	60	70
Peso c.ca .....	grammi	440	710	1250	1790
<b>2795G</b>	<b>Cad.</b>				

Articolo in esaurimento.

**GEDORE**

**2795G**



**UTENSILI PER CARROZZIERI IN ASSORTIMENTO (panel beating dollies sets)**

**Prod. SCU**

Con 7 utensili in cassetta lamiera dimensioni mm 310x170x65.

Composizione:

1 pezzo per tipo Art. 2804 A-B-C-D-T

1 pezzo Art. 2809 B

1 pezzo scalpello piatto mm 150

In cassetta.

<b>2803T</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

**SCU**

**2803T**



**UTENSILI PER CARROZZIERI (panel beating dollies)**

**Prod. SCU**

In acciaio speciale

Superfici operanti lucide.

Per la lavorazione delle lamiere.

Tipo .....		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>I</b>
Lungh. totale .....	mm	70	57	84	110	120	135	145
Largh. ....	mm	58	57	62	60	50	54	63
Spessore .....	mm	63	58	30	28	30	44	45
Peso totale .....	grammi	1150	750	800	1100	650	920	1570
<b>2804</b>	<b>Cad.</b>							

Tipo .....		<b>K</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>R</b>	<b>S</b>	<b>T</b>
Lungh. totale .....	mm	122	107	65	100	85	122
Largh. ....	mm	98	65	53	64	60	47
Spessore .....	mm	60	26	65	62	30	44
Peso totale .....	grammi	1200	875	1250	1220	850	450
<b>2804</b>	<b>Cad.</b>						

**SCU**

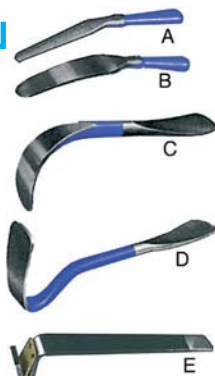
**2804**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

2805

SCU



In acciaio speciale.  
Superfici operanti lucide.  
Per la lavorazione delle lamiere.

Tipo .....	A	B	C	D	E
Lungh. totale..... mm	290	365	400	450	420
Peso totale ..... grammi	560	930	1800	2080	1020
<b>2805</b>	<b>Cad.</b>				

2805GL

SCU



In acciaio SPEZIAL-STAHL.

Battilamiera con superficie godronata e impugnatura in materiale plastico. Lunghezza mm 325.  
Larghezza mm 35. Peso g 400.

**2805GL** Cad.

2806GA


**PEDDINGHAUS**



Orig. Peddinghaus - Art. 198.01

In acciaio SPEZIAL-STAHL. Estremamente robuste.

Leve nichelate, per raddrizzare paraurti e rimuovere parti meccaniche di motori (testate, ingranaggi ecc.).

Lunghezza mm 400.

**2806GA** Cad.

2806GA 1


**PEDDINGHAUS**



Descrizione di riferimento vedi Art. 2806GA

Lunghezza mm 600.

**2806GA 1** Cad.

2806GB


**PEDDINGHAUS**



Orig. Peddinghaus - Art. 197.01

Descrizione di riferimento vedi Art. 2806GA

Testa piegata a 90°.

Lunghezza mm 400.

**2806GB** Cad.

2806P

SCU



Prod. SCU

In acciaio CROMO-VANADIO.

Leve cromate, per raddrizzare paraurti e rimuovere parti meccaniche di motori (testate, ingranaggi ecc.).

Lunghezza mm 400.

**2806P** Cad.

2806T

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 2806P

Testa piegata a 90°.

Lunghezza mm 400.

**2806T** Cad.

### LEVE DI MONTAGGIO IN SERIE (assembly lever sets)

2807GA


**GEDORE**



Orig. Gedore red - Art. R19101002

In acciaio speciale. Leve con impugnature in materiale sintetico per raddrizzare paraurti, per rimuovere parti meccaniche di motori, l'estrazione, il posizionamento, il mantenimento in posizione di pezzi e l'allargamento di spazi ristretti, ecc.

Serie di 4 leve lunghezza totale mm 200 - 310 - 460 - 610 e larghezza lama mm 10 - 16 - 20 - 20.

**2807GA** La serie

### MARTELLI PER CARROZZIERI (panel beating hammers)

2808A

SCU



Prod. SCU

In acciaio speciale

Manico legno lucido.

Con 1 testa tonda liscia Ø mm 30 e 1 testa quadra zigrinata mm 28. Peso g 380.

**2808A** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 2808A

Con 1 testa tonda zigrinata Ø mm 45 e 1 testa quadra liscia mm 40. Peso g 350.

**2808F**

Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 2808A

Con 1 testa tonda piana liscia Ø mm 33 e 1 testa tonda convessa liscia Ø mm 36. Peso g 550.

**2809B**

Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 2808A

Con 1 testa tonda bombata liscia Ø mm 40 e 1 testa a sfera Ø mm 20. Peso g 420.

**2810**

Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 2808A

Con 1 testa tonda bombata liscia Ø mm 40 e 1 testa a punta. Peso g 400.

**2810A**

Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 2808A

Con 1 testa tonda bombata liscia Ø mm 40 e 1 testa a penna larghezza mm 20. Peso g 420.

**2810B**

Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 2808A

Con 1 testa tonda piana liscia Ø mm 35 e 1 testa a penna larghezza mm 38. Peso g 630.

**2810C**

Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 2808A

Con testa a grande superficie piana liscia, rettangolare mm 50 x 30. Peso g 260.

**2810D**

Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 2808A

Con testa a grande superficie bombata liscia, rettangolare mm 50 x 30. Peso g 280.

**2810E**

Cad.



**MARTELLI ROTATIVI PER CARROZZIERI** (twisting force-bumping hammers)

**Orig. Peddinghaus - Art. 160.53**

In acciaio SPEZIAL-STAHl. Manico in legno Hickory. Per lamiere di carrozzerie che risultando stirate debbano riacquistare la superficie originale. La percussione e la rotazione combinate ottengono lo scopo di ristabilire le tensioni originali della lamiera.

Per spessori di materiale da mm 0.2 a mm 1.

Con una testa tonda rotante Ø mm 42 e una tonda Ø mm 31.5 lucida.

Lungh. totale..... mm 325

Lungh. battente..... mm 115

Peso totale..... grammi 300

**2810G**

Cad.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

2810Z

SCU



Prod. SCU

Assortimento di spine elastiche a norma ISO 8752 DIN 1481, esecuzione brunita. In acciaio per molle C 70-55 Si 7.

Contenuto pz. 517 spine elastiche Art. 2811.

Composizione:

- 50 pz. cad. mm 3x22 - 3x40
- 40 pz. cad. mm 4x16 - 4x22 - 4x30 - 4x40 - 4x50
- 24 pz. cad. mm 5x30 - 5x50 - 5x60
- 30 pz. cad. mm 6x16
- 10 pz. cad. mm 6x40 - 6x50 - 6x80
- 20 pz. cad. mm 6x60
- 5 pz. cad. mm 7x80
- 12 pz. cad. mm 8x40 - 8x55 - 8x60 - 8x80
- 6 pz. cad. mm 10x40 - 10x80

2810Z Cad.

**SPINE ELASTICHE (elastic pins)**

2811

SCU



Prod. SCU

Tipo a norma ISO 8752 DIN 1481, esecuzione brunita.

In acciaio speciale per molle C70-55 Si7.

Le misure fino a Ø mm 8 hanno le estremità con smusso.

Le misure da Ø mm 10 hanno 1 sola estremità con smusso.

Le confezioni indicate sono indivisibili. Per assortimento ved. Art. 2810 Z.

Ø x lungh. .... mm		1x4	1x5	1x6	1x8	1x10	1x12	1x14	1x16	1x20	1,5x6	1,5x8	1,5x10	1,5x12	1,5x14	1,5x16
Cfz. indivisibili ..... Pz		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>2811</b>	<b>La conf.</b>															
Ø x lungh. .... mm		1,5x20	2x4	2x5	2x6	2x8	2x10	2x12	2x14	2x16	2x18	2x20	2x22	2x24	2x26	2x30
Cfz. indivisibili ..... Pz		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>2811</b>	<b>La conf.</b>															
Ø x lungh. .... mm		2,5x5	2,5x6	2,5x8	2,5x10	2,5x12	2,5x14	2,5x16	2,5x18	2,5x20	2,5x26	2,5x30	3x4	3x5	3x6	3x8
Cfz. indivisibili ..... Pz		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>2811</b>	<b>La conf.</b>															
Ø x lungh. .... mm		3x10	3x12	3x14	3x16	3x18	3x20	3x22	3x24	3x26	3x28	3x30	3x32	3x36	3x40	3,5x10
Cfz. indivisibili ..... Pz		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>2811</b>	<b>La conf.</b>															
Ø x lungh. .... mm		3,5x12	3,5x16	3,5x20	3,5x26	3,5x30	3,5x36	3,5x40	4x6	4x8	4x10	4x12	4x14	4x16	4x18	4x20
Cfz. indivisibili ..... Pz		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500
<b>2811</b>	<b>La conf.</b>															
Ø x lungh. .... mm		4x22	4x24	4x26	4x28	4x30	4x32	4x36	4x40	4x45	4x50	4,5x16	4,5x20	4,5x24	4,5x30	4,5x32
Cfz. indivisibili ..... Pz		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
<b>2811</b>	<b>La conf.</b>															
Ø x lungh. .... mm		4,5x40	5x6	5x10	5x12	5x14	5x16	5x18	5x20	5x22	5x24	5x26	5x30	5x32	5x36	5x40
Cfz. indivisibili ..... Pz		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
<b>2811</b>	<b>La conf.</b>															
Ø x lungh. .... mm		5x45	5x50	5x55	5x60	5x65	5x70	5x80	6x10	6x12	6x14	6x16	6x18	6x20	6x22	6x24
Cfz. indivisibili ..... Pz		500	250	250	250	250	250	250	500	500	500	500	500	500	500	500
<b>2811</b>	<b>La conf.</b>															
Ø x lungh. .... mm		6x26	6x30	6x32	6x36	6x40	6x45	6x50	6x55	6x60	6x65	6x70	6x75	6x80	6x100	7x20
Cfz. indivisibili ..... Pz		500	500	500	500	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	500
<b>2811</b>	<b>La conf.</b>															
Ø x lungh. .... mm		7x26	7x30	7x40	7x50	7x60	8x12	8x16	8x20	8x24	8x26	8x30	8x32	8x36	8x40	8x45
Cfz. indivisibili ..... Pz		500	250	250	250	250	500	500	500	500	250	250	250	250	250	250
<b>2811</b>	<b>La conf.</b>															
Ø x lungh. .... mm		8x50	8x55	8x60	8x65	8x70	8x80	8x100	10x14	10x16	10x20	10x22	10x24	10x26	10x30	10x32
Cfz. indivisibili ..... Pz		250	250	250	250	250	250	100	500	500	500	500	500	500	500	500
<b>2811</b>	<b>La conf.</b>															
Ø x lungh. .... mm		10x36	10x40	10x45	10x50	10x55	10x60	10x65	10x70	10x80	10x90	10x100	12x16	12x20	12x24	12x30
Cfz. indivisibili ..... Pz		250	250	250	250	250	200	200	100	100	100	100	500	500	250	250
<b>2811</b>	<b>La conf.</b>															
Ø x lungh. .... mm		12x36	12x40	12x45	12x50	12x60	12x70	12x80	12x90	12x100	12x120					
Cfz. indivisibili ..... Pz		200	200	200	100	100	100	50	50	50	50					
<b>2811</b>	<b>La conf.</b>															

**CAMPO DI TOLLERANZA DEL FORO DI RICEZIONE:**

- Ø nominale spina da mm 1 a 3 = tolleranza del foro (H12) mm +0,10
- Ø nominale spina da mm 3,5 a 6 = tolleranza del foro (H12) mm +0,12
- Ø nominale spina da mm 7 a 10 = tolleranza del foro (H12) mm +0,15
- Ø nominale spina da mm 12 = tolleranza del foro (H12) mm +0,18

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**SPINE SPIRALI** (spiral pins)

**Prod. SCU**



**2811E**

Tipo a norma ISO 8750 DIN 7343, esecuzione brunita.

In acciaio speciale per molle C70-55 Si7.

Tutte le misure hanno le estremità con smusso. La sezione a spirale conferisce un'elevata capacità elastica, rendendo queste spine adatte per sopportare carichi dinamici.

Le confezioni indicate sono indivisibili.



Ø x lungh. ....	mm	<b>1x6</b>	<b>1x10</b>	<b>1x12</b>	<b>1,5x6</b>	<b>1,5x8</b>	<b>1,5x10</b>	<b>1,5x12</b>	<b>1,5x14</b>	<b>2x5</b>	<b>2x6</b>	<b>2x8</b>	<b>2x10</b>	<b>2x12</b>	<b>2x14</b>	<b>2x16</b>
Cfz. indivisibili .....	Pz	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>2811E</b>	<b>La conf.</b>															
Ø x lungh. ....	mm	<b>2x18</b>	<b>2x20</b>	<b>2,5x5</b>	<b>2,5x6</b>	<b>2,5x8</b>	<b>2,5x10</b>	<b>2,5x12</b>	<b>2,5x14</b>	<b>2,5x16</b>	<b>2,5x18</b>	<b>2,5x20</b>	<b>3x6</b>	<b>3x8</b>	<b>3x10</b>	<b>3x12</b>
Cfz. indivisibili .....	Pz	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>2811E</b>	<b>La conf.</b>															
Ø x lungh. ....	mm	<b>3x14</b>	<b>3x16</b>	<b>3x18</b>	<b>3x20</b>	<b>3x22</b>	<b>3x24</b>	<b>3x26</b>	<b>3x28</b>	<b>3x30</b>	<b>3,5x10</b>	<b>3,5x16</b>	<b>3,5x18</b>	<b>3,5x20</b>	<b>3,5x30</b>	<b>4x8</b>
Cfz. indivisibili .....	Pz	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
<b>2811E</b>	<b>La conf.</b>															
Ø x lungh. ....	mm	<b>4x10</b>	<b>4x12</b>	<b>4x14</b>	<b>4x16</b>	<b>4x18</b>	<b>4x20</b>	<b>4x22</b>	<b>4x24</b>	<b>4x26</b>	<b>4x28</b>	<b>4x30</b>	<b>4x32</b>	<b>4x36</b>	<b>4x40</b>	<b>4x45</b>
Cfz. indivisibili .....	Pz	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
<b>2811E</b>	<b>La conf.</b>															
Ø x lungh. ....	mm	<b>4x50</b>	<b>5x10</b>	<b>5x12</b>	<b>5x14</b>	<b>5x16</b>	<b>5x20</b>	<b>5x22</b>	<b>5x24</b>	<b>5x26</b>	<b>5x28</b>	<b>5x30</b>	<b>5x32</b>	<b>5x36</b>	<b>5x40</b>	<b>5x45</b>
Cfz. indivisibili .....	Pz	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
<b>2811E</b>	<b>La conf.</b>															
Ø x lungh. ....	mm	<b>5x50</b>	<b>5x60</b>	<b>6x12</b>	<b>6x14</b>	<b>6x16</b>	<b>6x18</b>	<b>6x20</b>	<b>6x22</b>	<b>6x24</b>	<b>6x26</b>	<b>6x30</b>	<b>6x32</b>	<b>6x36</b>	<b>6x40</b>	<b>6x45</b>
Cfz. indivisibili .....	Pz	250	250	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	250	250
<b>2811E</b>	<b>La conf.</b>															
Ø x lungh. ....	mm	<b>6x50</b>	<b>6x55</b>	<b>6x60</b>	<b>6x65</b>	<b>6x70</b>	<b>8x20</b>	<b>8x26</b>	<b>8x28</b>	<b>8x30</b>	<b>8x32</b>	<b>8x36</b>	<b>8x40</b>	<b>8x45</b>	<b>8x50</b>	<b>8x55</b>
Cfz. indivisibili .....	Pz	250	250	250	250	250	500	250	250	250	250	250	500	500	250	250
<b>2811E</b>	<b>La conf.</b>															
Ø x lungh. ....	mm	<b>8x60</b>	<b>8x70</b>	<b>8x80</b>	<b>10x22</b>	<b>10x24</b>	<b>10x26</b>	<b>10x28</b>	<b>10x30</b>	<b>10x32</b>	<b>10x35</b>	<b>10x40</b>	<b>10x45</b>	<b>10x50</b>	<b>10x60</b>	<b>10x70</b>
Cfz. indivisibili .....	Pz	250	250	250	500	500	500	500	500	500	250	250	250	250	200	100
<b>2811E</b>	<b>La conf.</b>															
Ø x lungh. ....	mm	<b>10x80</b>	<b>10x90</b>	<b>10x100</b>	<b>12x24</b>	<b>12x30</b>	<b>12x40</b>	<b>12x50</b>	<b>12x60</b>	<b>12x70</b>	<b>12x80</b>	<b>12x90</b>	<b>12x100</b>			
Cfz. indivisibili .....	Pz	100	100	100	250	250	200	100	100	100	100	50	50			
<b>2811E</b>	<b>La conf.</b>															

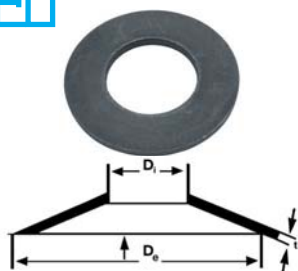
**CAMPO DI TOLLERANZA DEL FORO DI RICEZIONE:**

- Ø nominale spina da mm 1 a 3 = tolleranza del foro (H12) mm +0,10
  - Ø nominale spina da mm 3,5 a 6 = tolleranza del foro (H12) mm +0,12
  - Ø nominale spina da mm 7 a 10 = tolleranza del foro (H12) mm +0,15
  - Ø nominale spina da mm 12 = tolleranza del foro (H12) mm +0,18
- Misura mm 8x55 in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

## MOLLE A TAZZA (disc springs)

2811G SCU



Prod. SCU

Tipo secondo le norme DIN 2093 EN16983.

Superficie fosfatizzata per una maggiore durata. In acciaio speciale per molle (C67/C75) fino a spessore mm 1,1. In acciaio speciale al CROMO-VANADIO (50 Cr V4) da spessore mm 1,25.

Tolleranza Ø molla: h12 - Tolleranza foro: H12.

Le confezioni indicate sono indivisibili.

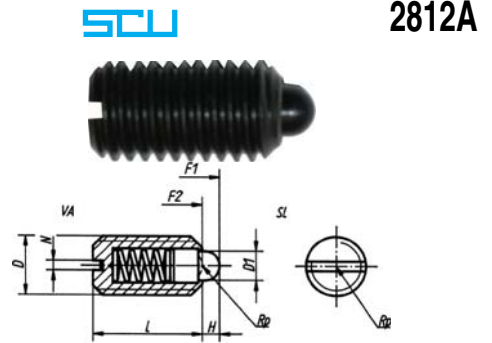
Tipo.....		<b>10M</b>	<b>12A</b>	<b>12B</b>	<b>12C</b>	<b>12D</b>	<b>12E</b>	<b>12F</b>	<b>12L</b>	<b>12.5B</b>	<b>12.5C</b>	<b>12.5D</b>	<b>14A</b>
Dimensioni (De).....	mm	10	12	12	12	12	12	12	12	12,5	12,5	12,5	14
(Di) x (t).....	mm	5,2x0,5	4,2x0,4	4,2x0,5	4,2x0,6	5,2x0,5	5,2x0,6	6,2x0,5	6,2x0,6	6,2x0,35	6,2x0,5	6,2x0,7	7,2x0,35
Cfz. indivisibili.....	Pz	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
<b>2811G</b>	<b>La conf.</b>												
Tipo.....		<b>14C</b>	<b>15A</b>	<b>15E</b>	<b>15F</b>	<b>15M</b>	<b>15P</b>	<b>16A</b>	<b>16B</b>	<b>16E</b>	<b>18A</b>	<b>18B</b>	<b>18C</b>
Dimensioni (De).....	mm	14	15	15	15	15	15	16	16	16	18	18	18
(Di) x (t).....	mm	7,2x0,8	5,2x0,4	6,2x0,5	6,2x0,6	8,2x0,7	8,2x0,8	8,2x0,4	8,2x0,6	8,2x0,9	6,2x0,4	6,2x0,5	6,2x0,6
Cfz. indivisibili.....	Pz	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
<b>2811G</b>	<b>La conf.</b>												
Tipo.....		<b>18L</b>	<b>18M</b>	<b>18P</b>	<b>18R</b>	<b>18S</b>	<b>18T</b>	<b>20A</b>	<b>20C</b>	<b>20E</b>	<b>20F</b>	<b>20L</b>	<b>20M</b>
Dimensioni (De).....	mm	18	18	18	18	18	18	20	20	20	20	20	20
(Di) x (t).....	mm	8,2x0,7	8,2x0,8	8,2x1	9,2x0,45	9,2x0,7	9,2x1	8,2x0,6	8,2x0,8	8,2x1	10,2x0,5	10,2x0,8	10,2x0,9
Cfz. indivisibili.....	Pz	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
<b>2811G</b>	<b>La conf.</b>												
Tipo.....		<b>20P</b>	<b>20R</b>	<b>20S</b>	<b>20T</b>	<b>22.5A</b>	<b>22.5B</b>	<b>22.5C</b>	<b>23B</b>	<b>23D</b>	<b>23F</b>	<b>23L</b>	<b>23P</b>
Dimensioni (De).....	mm	20	20	20	20	22,5	22,5	22,5	23	23	23	23	23
(Di) x (t).....	mm	10,2x1	10,2x1,1	10,2x1,25	10,2x1,5	11,2x0,6	11,2x0,8	11,2x1,25	8,2x0,8	8,2x1	10,2x1	10,2x1,25	12,2x1,25
Cfz. indivisibili.....	Pz	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
<b>2811G</b>	<b>La conf.</b>												
Tipo.....		<b>23R</b>	<b>25B</b>	<b>25C</b>	<b>25D</b>	<b>25E</b>	<b>25F</b>	<b>28A</b>	<b>28B</b>	<b>28F</b>	<b>28L</b>	<b>28M</b>	<b>28P</b>
Dimensioni (De).....	mm	23	25	25	25	25	25	28	28	28	28	28	28
(Di) x (t).....	mm	12,2x1,5	12,2x0,7	12,2x0,9	12,2x1	12,2x1,25	12,2x1,5	10,2x0,8	10,2x1	12,2x1,25	12,2x1,5	14,2x0,8	14,2x1
Cfz. indivisibili.....	Pz	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
<b>2811G</b>	<b>La conf.</b>												
Tipo.....		<b>28R</b>	<b>28S</b>	<b>31.5D</b>	<b>31.5E</b>	<b>31.5F</b>	<b>31.5L</b>	<b>31.5M</b>	<b>34A</b>	<b>34B</b>	<b>34E</b>	<b>34F</b>	<b>34L</b>
Dimensioni (De).....	mm	28	28	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	34	34	34	34	34
(Di) x (t).....	mm	14,2x1,25	14,2x1,5	16,3x0,8	16,3x1,25	16,3x1,5	16,3x1,75	16,3x2	12,3x1	12,3x1,25	14,3x1,5	16,3x1,5	16,3x2
Cfz. indivisibili.....	Pz	200	200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>2811G</b>	<b>La conf.</b>												
Tipo.....		<b>35.5A</b>	<b>35.5B</b>	<b>35.5C</b>	<b>40A</b>	<b>40B</b>	<b>40E</b>	<b>40F</b>	<b>40L</b>	<b>40M</b>	<b>40P</b>	<b>40R</b>	<b>40S</b>
Dimensioni (De).....	mm	35,5	35,5	35,5	40	40	40	40	40	40	40	40	40
(Di) x (t).....	mm	18,3x0,9	18,3x1,25	18,3x2	14,3x1,25	14,3x1,5	16,3x1,5	16,3x1,75	16,3x2	18,3x2	20,4x1	20,4x1,5	20,4x2
Cfz. indivisibili.....	Pz	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>2811G</b>	<b>La conf.</b>												
Tipo.....		<b>40T</b>	<b>40V</b>	<b>45B</b>	<b>45C</b>	<b>50B</b>	<b>50C</b>	<b>50D</b>	<b>50F</b>	<b>50L</b>	<b>50M</b>	<b>50P</b>	<b>50R</b>
Dimensioni (De).....	mm	40	40	45	45	50	50	50	50	50	50	50	50
(Di) x (t).....	mm	20,4x2,25	20,4x2,5	22,4x1,75	22,4x2,5	18,4x1,5	18,4x2	18,4x2,5	20,4x2	20,4x2,5	22,4x2	22,4x2,5	25,4x1,25
Cfz. indivisibili.....	Pz	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>2811G</b>	<b>La conf.</b>												
Tipo.....		<b>50S</b>	<b>50T</b>	<b>50V</b>	<b>50Z</b>	<b>56A</b>	<b>56B</b>	<b>56C</b>	<b>60A</b>	<b>60B</b>	<b>60D</b>	<b>60E</b>	<b>60F</b>
Dimensioni (De).....	mm	50	50	50	50	56	56	56	60	60	60	60	60
(Di) x (t).....	mm	25,4x1,5	25,4x2	25,4x2,5	25,4x3	28,5x1,5	28,5x2	28,5x3	20,5x2	20,5x2,5	25,5x2,5	25,5x3	30,5x2,5
Cfz. indivisibili.....	Pz	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>2811G</b>	<b>La conf.</b>												
Tipo.....		<b>60L</b>	<b>60M</b>	<b>60P</b>	<b>63A</b>	<b>63B</b>	<b>63C</b>	<b>63D</b>	<b>70B</b>	<b>70D</b>	<b>70E</b>	<b>70F</b>	<b>70L</b>
Dimensioni (De).....	mm	60	60	60	63	63	63	63	70	70	70	70	70
(Di) x (t).....	mm	30,5x2,75	30,5x3	30,5x3,5	31x1,8	31x2,5	31x3	31x3,5	30,5x2,5	35,5x3	35,5x4	40,5x4	40,5x5
Cfz. indivisibili.....	Pz	100	100	100	100	100	100	100	1	1	1	1	1
<b>2811G</b>	<b>La conf.</b>												
Tipo.....		<b>71A</b>	<b>71B</b>	<b>71C</b>	<b>80B</b>	<b>80F</b>	<b>80L</b>	<b>80M</b>	<b>90A</b>	<b>90B</b>	<b>90C</b>	<b>100A</b>	<b>100D</b>
Dimensioni (De).....	mm	71	71	71	80	80	80	80	90	90	90	100	100
(Di) x (t).....	mm	36x2	36x2,5	36x4	31x3	41x3	41x4	41x5	46x2,5	46x3,5	46x5	41x4	51x3,5
Cfz. indivisibili.....	Pz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>2811G</b>	<b>La conf.</b>												
Tipo.....		<b>100F</b>	<b>100L</b>										
Dimensioni (De).....	mm	100	100										
(Di) x (t).....	mm	51x5	51x6										
Cfz. indivisibili.....	Pz	1	1										
<b>2811G</b>	<b>La conf.</b>												

**PRESSORI A MOLLA FILETTATI** (spring plungers with thread)

**Prod. SCU**

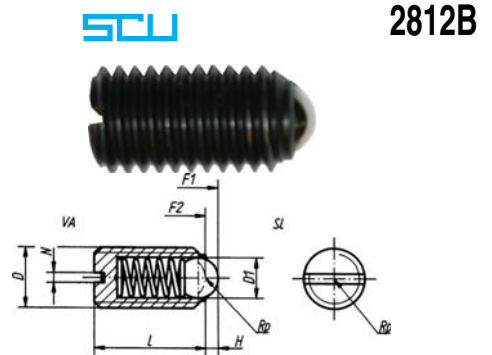
Tipo con puntale, a testa tonda e intaglio a giravite. In acciaio temprato, classe di resistenza 5,8, bruniti.

Filett. Ø D.....	M.	4	5	6	8	10	12	16	20
Forza min F1.....	N	6	6	7	15	20	30	45	60
Forza max F2.....	N	20	20	20	30	35	55	100	120
Ø puntale D1.....	mm	1,8	2,4	2,7	4	4,5	6	8,5	10
Lungh. pressore L.....	mm	9	12	14	16	19	22	24	30
Sporgenza puntale H.....	mm	1,5	2	2	2	2,5	3,5	4,5	6,5
Largh. intaglio N.....	mm	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	2,5
Peso c.ca.....	grammi	0,39	1	1,7	4	7	13	24	46,3
<b>2812A</b>	<b>Cad.</b>								



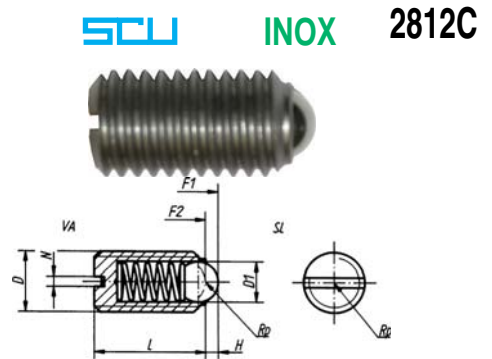
Tipo con sfera e intaglio a giravite. In acciaio temprato, classe di resistenza 5,8, bruniti. Sfera temprata.

Filett. Ø D.....	M.	3	4	5	6	8	10	12	16	20
Forza min F1.....	N	1,5	4	6	9	15	20	30	65	80
Forza max F2.....	N	3	10	11	13	30	35	55	125	160
Ø sfera D1.....	mm	1,5	2,5	3	3,5	5	6	8	10	12
Lungh. pressore L.....	mm	7	9	12	14	16	19	22	24	30
Sporgenza sfera H.....	mm	0,5	0,8	0,9	1	1,5	2	2,5	3,5	4,5
Largh. intaglio N.....	mm	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	2,5
Peso c.ca.....	grammi	0,2	0,6	0,9	1,5	3,5	7	10	24	44,3
<b>2812B</b>	<b>Cad.</b>									



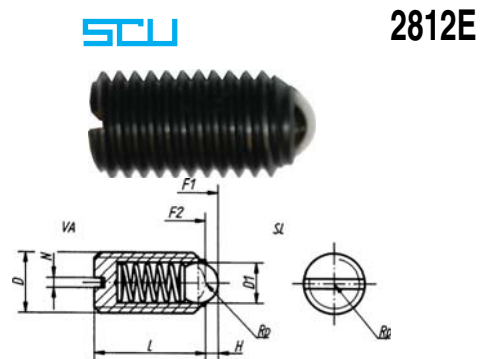
Tipo con sfera e intaglio a giravite. In acciaio inossidabile. Sfera temprata.

Filett. Ø D.....	M.	3	4	5	6	8	10	12	16	20
Forza min F1.....	N	1,5	4	6	9	15	20	30	65	80
Forza max F2.....	N	3	10	11	13	30	35	55	125	160
Ø sfera D1.....	mm	1,5	2,5	3	3,5	5	6	8	10	12
Lungh. pressore L.....	mm	7	9	12	14	16	19	22	24	30
Sporgenza sfera H.....	mm	0,5	0,8	0,9	1	1,5	2	2,5	3,5	4,5
Largh. intaglio N.....	mm	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	2,5
Peso c.ca.....	grammi	0,2	0,6	0,9	1,5	3,5	7	10	24	44,3
<b>2812C</b>	<b>Cad.</b>									



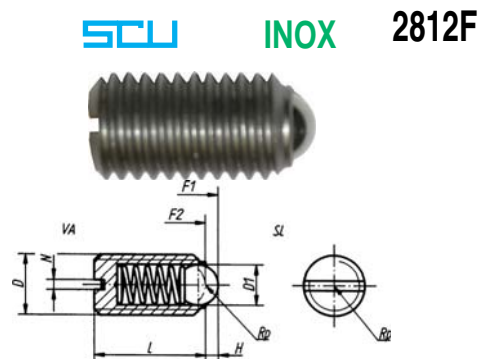
Tipo con sfera, intaglio a giravite e spinta maggiorata. In acciaio temprato, classe di resistenza 5,8, bruniti. Sfera temprata.

Filett. Ø D.....	M.	5	6	8	10	12	16	20
Forza min F1.....	N	19	28	47	66	66	90	115
Forza max F2.....	N	30	40	73	100	120	180	240
Ø sfera D1.....	mm	3	3,5	5	6	8	10	12
Lungh. pressore L.....	mm	12	14	16	19	22	24	30
Sporgenza sfera H.....	mm	0,9	1	1,5	2	2,5	3,5	4,5
Largh. intaglio N.....	mm	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	2,5
Peso c.ca.....	grammi	0,9	1,5	3,5	7	10	24	44,3
<b>2812E</b>	<b>Cad.</b>							



Tipo con sfera, intaglio a giravite e spinta maggiorata. In acciaio inossidabile. Sfera temprata.

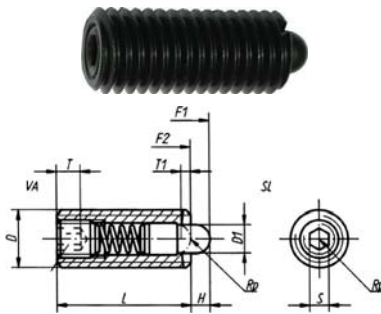
Filett. Ø D.....	M.	5	6	8	10	12	16	20
Forza min F1.....	N	19	28	47	66	66	90	115
Forza max F2.....	N	30	40	73	100	120	180	240
Ø sfera D1.....	mm	3	3,5	5	6	8	10	12
Lungh. pressore L.....	mm	12	14	16	19	22	24	30
Sporgenza sfera H.....	mm	0,9	1	1,5	2	2,5	3,5	4,5
Largh. intaglio N.....	mm	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	2,5
Peso c.ca.....	grammi	0,9	1,5	3,5	7	10	24	44,3
<b>2812F</b>	<b>Cad.</b>							



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



## 2812L SCU



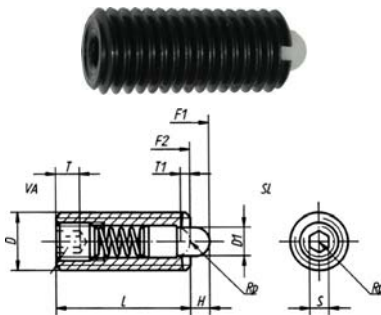
Tipo con puntale, a testa tonda ed esagono incassato. In acciaio temprato, classe di resistenza 5,8, bruniti.

L'intaglio diritto dalla parte del puntale nei pressori da Ø 3 a 16 (escluso Ø 20 e 24) viene utilizzato per il montaggio in fori ciechi, utilizzando l'apposita chiave Art. O2812 M Gr 3 a 16.

Filett. Ø D .....	M.	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Forza min F1 .....	N	0,5	5	6	7	9	9	10
Forza max F2 .....	N	3	16	20	20	35	35	55
Ø puntale D1 .....	mm	1	1,5	2,4	2,7	3,5	4	6
Lungh. pressore L .....	mm	10	15	18	20	22	22	28
Sporgenza puntale H.....	mm	1,5	1,5	2,3	2,5	3	3	4
Misura esag. S .....	mm	0,7	1,3	1,5	2	2,5	3	4
Peso c.ca.....	grammi	0,35	0,8	1,3	2,5	6	9	16

<b>2812L</b>	<b>Cad.</b>							
Filett. Ø D .....	M.	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>24</b>				
Forza min F1 .....	N	45	60	80				
Forza max F2 .....	N	100	120	160				
Ø puntale D1 .....	mm	7,5	10	12				
Lungh. pressore L .....	mm	32	40	52				
Sporgenza puntale H.....	mm	5	7	10				
Misura esag. S .....	mm	5	6	8				
Peso c.ca.....	grammi	35	66,3	122,2				

## 2812M SCU



Tipo con puntale, a testa tonda in plastica speciale ed esagono incassato.

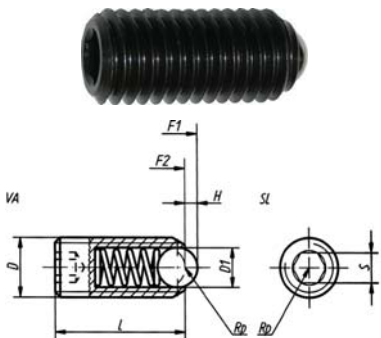
Corpo in acciaio temprato, classe di resistenza 5,8, bruniti.

L'intaglio diritto dalla parte del puntale nei pressori da Ø 4 a 16 viene utilizzato per il montaggio in fori ciechi, utilizzando l'apposita chiave Art. O2812 M Gr 4 a 16.

Filett. Ø D .....	M.	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Forza min F1 .....	N	5	6	7	9	9	10	45
Forza max F2 .....	N	16	20	20	35	35	55	100
Ø puntale D1 .....	mm	1,5	2,4	2,7	3,5	4	6	7,5
Lungh. pressore L .....	mm	15	18	20	22	22	28	32
Sporgenza puntale H.....	mm	1,5	2,3	2,5	3	3	4	5
Misura esag. S .....	mm	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5
Peso c.ca.....	grammi	0,8	1,3	2,5	6	9	16	35

<b>2812M</b>	<b>Cad.</b>								
Chiavi di montaggio per gli Art. 2812 L/M.									
Grandezza.....		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Per pressori 2812 L Ø .....	mm	3	4	5	6	8	10	12	16
Per pressori 2812 M Ø .....	mm	-	4	5	6	8	10	12	16

## 2812P SCU



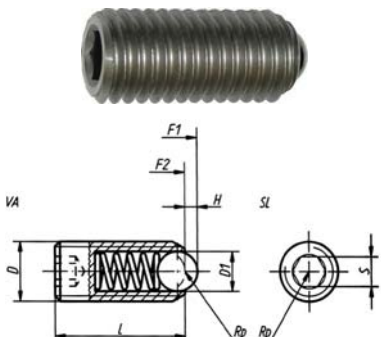
Tipo con sfera ed esagono incassato. In acciaio temprato, classe di resistenza 5,8, bruniti.

Sfera temprata.

Filett. Ø D .....	M.	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>24</b>
Forza min F1 .....	N	8,5	8	11	18	24	26	41	80	90
Forza max F2 .....	N	14	14	18	31	45	49	86	160	180
Ø sfera D1 .....	mm	2,5	3	3,5	4,5	6	8	10	12	15
Lungh. pressore L .....	mm	10	14	15	18	23	26	33	43	48
Sporgenza sfera H .....	mm	0,8	0,9	1	1,5	2	2,5	3,5	4,5	5,5
Misura esag. S .....	mm	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
Peso c.ca.....	grammi	0,7	1,2	2	4	8	12	31	64	100

<b>2812P</b>	<b>Cad.</b>									
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 2812R SCU INOX



Tipo con sfera ed esagono incassato. In acciaio inossidabile. Sfera temprata.

Filett. Ø D .....	M.	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>24</b>
Forza min F1 .....	N	8,5	8	11	18	24	26	41	80	90
Forza max F2 .....	N	14	14	18	31	45	49	86	160	180
Ø sfera D1 .....	mm	2,5	3	3,5	4,5	6	8	10	12	15
Lungh. pressore L .....	mm	12	14	15	18	23	26	33	43	48
Sporgenza sfera H .....	mm	0,8	0,9	1	1,5	2	2,5	3,5	4,5	5,5
Misura esag. S .....	mm	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
Peso c.ca.....	grammi	0,8	1,2	2	4	8	12	31	64	100

<b>2812R</b>	<b>Cad.</b>									
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

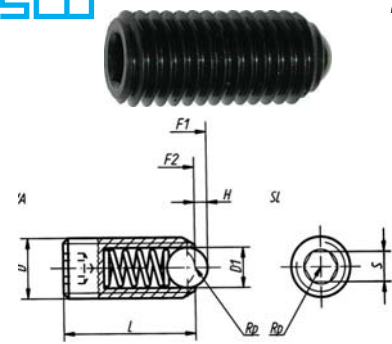
Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Tipo con sfera, esagono incassato e spinta maggiorata. In acciaio temprato, classe di resistenza 5,8, bruniti. Sfera temprata.

Filett. Ø D.....	M.	5	6	8	10	12	16	20	24
Forza min F1.....	N	8,5	36	57	61	68	90	115	130
Forza max F2.....	N	15	19	36	57	61	68	240	270
Ø sfera D1 .....	mm	3	3,5	4,5	6	8	10	12	15
Lungh. pressore L.....	mm	14	15	18	23	26	33	43	48
Sporgenza sfera H.....	mm	0,9	1	1,5	2	2,5	3,5	4,5	5,5
Misura esag. S.....	mm	2,5	3	4	5	6	8	10	12
Peso c.ca.....	grammi	1,2	2	4	8	12	31	64	100
<b>2812S</b>	<b>Cad.</b>								

**SCU**

**2812S**



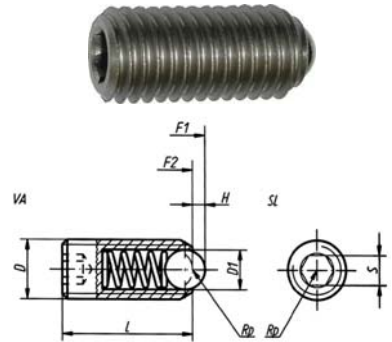
Tipo con sfera, esagono incassato e spinta maggiorata. In acciaio inossidabile. Sfera temprata.

Filett. Ø D.....	M.	5	6	8	10	12	16	20	24
Forza min F1.....	N	15	19	36	57	61	68	115	130
Forza max F2.....	N	22	28	62	104	110	142	240	270
Ø sfera D1 .....	mm	3	3,5	4,5	6	8	10	12	15
Lungh. pressore L.....	mm	14	15	18	23	26	33	43	48
Sporgenza sfera H.....	mm	0,9	1	1,5	2	2,5	3,5	4,5	5,5
Misura esag. S.....	mm	2,5	3	4	5	6	8	10	12
Peso c.ca.....	grammi	1,2	2	4	8	12	31	64	100
<b>2812T</b>	<b>Cad.</b>								

**SCU**

**INOX**

**2812T**



**PERNI DI ARRESTO (spring plungers with thread)**

**Prod. SCU**

Tipo con perno retrattile, testa di comando e controdado di fermo per la regolazione della profondità del perno.

In acciaio temprato, rettificato, testa in resina termoplastica. Per provvedere allo sbloccaggio è sufficiente estrarre normalmente il perno tirando l'apposita testa di comando.

Ø perno D.....	mm	5	6	8	10
Ø filetto D1.....	MF	10x1	12x1,5	16x1,5	20x1,5
Ø testa D2.....	mm	21	25	33	33
Lungh. totale L.....	mm	47	56	73	80
Lungh. filetto L1.....	mm	24	28	36	40
Lungh. testa L2.....	mm	18	22	30	30
Lungh. perno H.....	mm	5	6	8	10
Apertura esagono Ch.....	mm	17	19	24	30
<b>2812TE</b>	<b>Cad.</b>				

A richiesta sono fornibili anche in versione acciaio INOX.

**SCU**

**2812TE**



Rondelle zigrinate per avvitarlo, in acciaio, da applicare ai perni di arresto Art. 2812 TE in modo da bloccarli nella posizione desiderata.

Per perni 2812TE.....	mm	5	6	8	10
<b>2812TF</b>	<b>Cad.</b>				

**SCU**

**2812TF**



**PRESSORI A MOLLA LISCI (smooth spring plungers)**

**Prod. SCU**

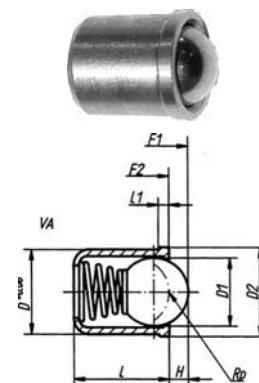
Tipo a corpo liscio, con sfera. In acciaio inossidabile. Sfera temprata. Tolleranza sul Ø D: +0,08.

Corpo Ø D.....	mm	4	5	6	8
Forza min F1.....	N	3	4	6	6
Forza max F2.....	N	7	7	12	12
Ø sfera D1 .....	mm	3	4	5	6,5
Ø tot. est. D2.....	mm	4,6	5,6	6,5	8,5
Lungh. pressore L.....	mm	5	6	7	9
Sporgenza sfera H.....	mm	0,8	1	1,5	1,8
Peso c.ca.....	grammi	0,3	0,6	1	2
<b>2812V</b>	<b>Cad.</b>				

**SCU**

**INOX**

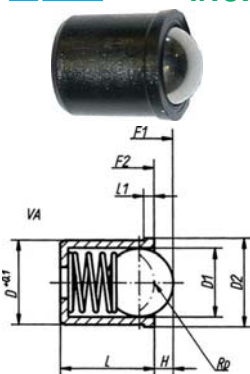
**2812V**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

2812Z

SCU INOX



Tipo a corpo liscio, con sfera. Corpo in termoplastica nera. Sfera e molla in acciaio inossidabile, temprati. Tolleranza sul  $\varnothing D: +0,1$ .

Corpo $\varnothing D$ .....	mm	4	5	6	8
Forza min F1.....	N	3	4	6	6
Forza max F2.....	N	7	7	12	12
$\varnothing$ sfera D1.....	mm	3	4	5	6,5
$\varnothing$ tot. est. D2.....	mm	4,6	5,6	6,5	8,5
Lungh. pressore L.....	mm	5	6	7	9
Sporgenza sfera H.....	mm	0,7	1	1,5	1,8
Peso c.ca.....	grammi	0,17	0,35	0,66	1,46
<b>2812Z</b>	<b>Cad.</b>				

### TASSELLI DI FISSAGGIO AD AVVITAMENTO (fixing plugs)

2813

SCU



Prod. SCU

Tipo ad avvvitamento autoperforante per cartongesso. In nylon rinforzato con fibra di vetro con alette a filetto elicoidale, per avvvitarsi in senso destrorso.

Lunghezza totale mm 38, lunghezza utile mm 25,  $\varnothing$  max filettatura mm 12,3.

Con vite, zincata, per truciolare, dimensioni mm 4,5x35. Tenuta media a trazione kg 41 c.ca.

Cfz. indivisibili..... Pz 100

**2813** La conf.

### TASSELLI DI FISSAGGIO AD ESPANSIONE (fixing plugs)

2813A

SCU



Prod. SCU

Tipo in nylon di elevata qualità.

Con alette e spigoli di fissaggio per grande tenuta.

Senza vite.

$\varnothing$ .....	mm	5	6	8	10
Lungh. ....	mm	25	30	40	50
Cfz. indivisibili.....	Pz	200	200	100	50

**2813A** La conf.

2813B

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 2813A

Con vite zincata.

$\varnothing$ .....	mm	5	6	8	10
Lungh. ....	mm	25	30	40	50
Cfz. indivisibili.....	Pz	100	100	50	25
Dimensioni vite.....	mm	4x30	4,5x40	5x50	6x60

**2813B** La conf.

2813Z

SCU



Tipo a bussola, filettata internamente, in ottone, per la massima tenuta.

Foro filett. int.....	M.	5	6	8	10	12
$\varnothing$ x lungh.....	mm	6,5x21	8x23	10x28	12x32	15x38
Cfz. indivisibili.....	Pz	200	100	100	50	40

**2813Z** La conf.

2814A

SCU



Tipo in acciaio pesante, con alette antirotazione, di elevata tenuta e sicurezza. Adatti per fissaggi in materiali compatti come cemento, calcestruzzo, mattoni pieni, marmi, graniti, ecc.

Con foro filettato interno.

$\varnothing$ .....	mm	12	14	16	20
Lungh. ....	mm	40	47	56	75
Filetto vite.....	M.	6	8	10	12
Cfz. indivisibili.....	Pz	50	50	25	20

**2814A** La conf.

2814B

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 2814A

Con vite testa esag.

$\varnothing$ .....	mm	12	14	16	20
Lungh. ....	mm	40	50	60	75
Filetto vite.....	M.	6	8	10	12
Cfz. indivisibili.....	Pz	50	50	25	20

**2814B** La conf.

2814C

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 2814A

Con barra filettata e dado.

$\varnothing$ .....	mm	12	14	16	20
Lungh. ....	mm	40	50	60	75
Filetto vite.....	M.	6	8	10	12
Cfz. indivisibili.....	Pz	50	50	25	20

**2814C** La conf.

Descrizione di riferimento vedi Art. 2814A

Con occhiello chiuso.

Ø .....	mm	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
Lungh.....	mm	40	50	60	75
Filetto vite .....	M.	6	8	10	12
Cfz. indivisibili .....	Pz	50	50	25	15

<b>2814D</b>	La conf.				
--------------	----------	--	--	--	--

**SCU**

**2814D**



Descrizione di riferimento vedi Art. 2814A

Con occhiello aperto.

Ø .....	mm	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
Lungh.....	mm	40	50	60	75
Filetto vite .....	M.	6	8	10	12
Cfz. indivisibili .....	Pz	50	50	25	15

<b>2814E</b>	La conf.				
--------------	----------	--	--	--	--

**SCU**

**2814E**



Tipo in acciaio pesante, per impiego industriale, di massima tenuta e sicurezza. Adatti per fissaggi in materiali compatti come cemento, calcestruzzo, mattoni pieni, marmi, graniti, ecc.

Modello con barra filettata, dado e rondella.

Ø x lungh. ....	mm	<b>8x55</b>	<b>8x75</b>	<b>8x115</b>	<b>10x65</b>	<b>10x90</b>	<b>10x120</b>	<b>12x75</b>
Lungh. filett. ....	mm	14	30	80	30	45	68	34
Cfz. indivisibili .....	Pz	100	100	100	100	50	50	50
Carico max su R 250 .....	Kg	350	350	350	500	500	500	800

<b>2814L</b>	La conf.							
--------------	----------	--	--	--	--	--	--	--

**SCU**

**2814L**



Ø x lungh. ....	mm	<b>12x110</b>	<b>12x145</b>	<b>16x110</b>	<b>16x175</b>	<b>20x170</b>	<b>20x220</b>
Lungh. filett. ....	mm	68	84	58	88	75	70
Cfz. indivisibili .....	Pz	50	40	25	20	10	10
Carico max su R 250 .....	Kg	800	800	1200	1200	1900	1900

<b>2814L</b>	La conf.						
--------------	----------	--	--	--	--	--	--

Descrizione di riferimento vedi Art. 2814L

Modello con dado cieco e anello antirotazione.

Ø x lungh. ....	mm	<b>8x65</b>	<b>8x80</b>	<b>10x75</b>	<b>10x110</b>	<b>12x85</b>	<b>12x120</b>	<b>14x100</b>
Profondità min di foro.....	mm	50	50	60	60	70	70	80
Spessore max di utilizzo.....	mm	15	30	15	50	15	50	20
Cfz. indivisibili .....	Pz	50	50	50	50	50	50	25
Carico max su R 250 .....	Kg	350	350	500	500	800	800	1000

<b>2814P</b>	La conf.							
--------------	----------	--	--	--	--	--	--	--

**SCU**

**2814P**



Ø x lungh. ....	mm	<b>14x130</b>	<b>16x110</b>	<b>16x130</b>
Profondità min di foro.....	mm	80	90	90
Spessore max di utilizzo.....	mm	50	20	40
Cfz. indivisibili .....	Pz	25	25	25
Carico max su R 250 .....	Kg	1000	1200	1200

<b>2814P</b>	La conf.			
--------------	----------	--	--	--

Articolo in esaurimento.

**MAGNETI PERMANENTI** (permanent magnets)

**Prod. SCU**

Resistenti al calore fino a 450°C.

In lega ALNICO. Con schermatura che garantisce una maggiore durata della carica magnetica. Con protezione esterna resistente agli urti e al calore.

Tipo cilindrico con foro filettato non passante.

Ø .....	mm	<b>12,7</b>	<b>17,5</b>	<b>20,6</b>	<b>27</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>50</b>
Altezza.....	mm	15,8	15,8	19	25,4	20	30	40
Ø foro filett. ....	M.	4	6	6	6	6	6	8
Forza magnetica.....	Kg	1,5	2,5	4	9,5	14	19	45

<b>2815A</b>	Cad.							
--------------	------	--	--	--	--	--	--	--

**SCU**

**2815A**



Descrizione di riferimento vedi Art. 2815A

Tipo cilindrico con foro filettato passante.

Ø .....	mm	<b>19</b>	<b>28,6</b>	<b>38</b>
Altezza.....	mm	8	9,5	11,1
Ø foro filett. ....	M.	4	6	6
Forza magnetica.....	Kg	2	3,5	15

<b>2815B</b>	Cad.			
--------------	------	--	--	--

**SCU**

**2815B**



Descrizione di riferimento vedi Art. 2815A

Tipo cilindrico con foro passante non filettato e scanalatura.

Ø .....	mm	<b>12,7</b>	<b>19</b>	<b>25,4</b>	<b>31,7</b>
Altezza.....	mm	9,5	12,7	15,9	25,4
Ø foro.....	mm	4,7	5,4	4,8	7,5
Forza magnetica.....	Kg	1	2	3	6,8

<b>2815C</b>	Cad.				
--------------	------	--	--	--	--

**SCU**

**2815C**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

2815E

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 2815A

Tipo a ponte con 1 foro passante (Art. 2815 E 25-28.6), con 2 fori passanti (Art. 2815 E 57-82.5).

Lungh. max.....	mm	25	28,6	57	82,5
Altezza totale.....	mm	25	29	41	54
Largh. max .....	mm	40	45	70	80
Forza magnetica.....	Kg	6,5	9	30	50
Ø fori.....	mm	5	5,5	7,5	9,5
<b>2815E</b>	<b>Cad.</b>				

2815F

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 2815A

Tipo a cavallotto.

Altezza mm 25,4. Spessore mm 8.

<b>2815F</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

**MAGNETI PERMANENTI DI SOLLEVAMENTO** (permanent magnets for raising)

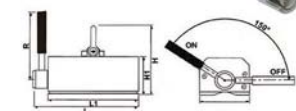
2815Z

SCU



300 - 600

1000 - 2000



Prod. SCU

Potentissimo magnete al NEODIMIO. Sollevatore robusto e compatto con gancio di sollevamento e leva di comando per l'attivazione/disattivazione del magnete, con blocco di sicurezza. Costruito secondo le norme di sicurezza Europee. Per sollevare e movimentare corpi piatti e tondi in ghisa, ferro, acciaio, lastre, barre, tubi ecc.

Portata max piatto.....	Kg	300	600	1000	2000
Spessore min. piatto.....	mm	20	30	40	55
Portata max tondo pieno ...	Kg	100	200	330	1000
Ø min. tondo pieno.....	mm	50	70	75	100
Ø max tondo pieno.....	mm	300	400	450	600
Peso.....	Kg	10	20	38	95
Dimensione B.....	mm	92	120	156	210
Dimensione H.....	mm	178	220	277	333
Dimensione H1.....	mm	97	120	129	167
Dimensione L1.....	mm	160	210	312	443
Dimensione L.....	mm	210	260	350	490
Dimensione R.....	mm	175	220	280	380
Dimensione Ø foro gancio.	mm	45	56	57	68
<b>2815Z</b>	<b>Cad.</b>				

Per la scelta della giusta portata consultare le tabelle di spessore, finitura superficiale e aria di traferro (sette tabelle).  
Ad esaurimento scorte anche le portate 1000 e 2000 Kg verranno fornite con gancio di sollevamento fisso.

**BLOCCHETTI MAGNETICI** (magnetic blocks)

2816A

SCU



Prod. SCU

Resistenti al calore fino a 450°C.

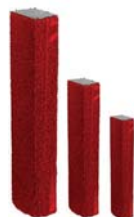
In lega ALNICO, completamente magnetizzati.

Tipo cilindrico.

Ø.....	mm	6	8	10
Altezza.....	mm	20	25	30
<b>2816A</b>	<b>Cad.</b>			

2816B

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 2816A

Tipo rettangolare.

Largh. x spessore.....	mm	10x5	12,5x5	15x5	15x10
Altezza.....	mm	20	40	60	75
<b>2816B</b>	<b>Cad.</b>				

**MAGNETI PERMANENTI CERAMICI** (permanent ceramic magnets)

2817A

SCU



Prod. SCU

In materiale ceramico con rivestimento di metallo.

Tipo cilindrico con foro di fissaggio.

Ø.....	mm	45	53	71
Spessore.....	mm	10	10	15
Ø foro.....	mm	4	4	10
Forza magnetica.....	Kg	7	15	30
<b>2817A</b>	<b>Cad.</b>			



Descrizione di riferimento vedi Art. 2817A

Tipo cilindrico con gambo filettato.

Ø.....	mm	<b>22</b>	<b>32</b>
Spessore.....	mm	6	7
Forza magnetica.....	Kg	3	8
Ø x lungh. gambo filett.....	M.	5x10	5x15
<b>2817B</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**



**2817B**

**ELEMENTI DI FISSAGGIO IN ASSORTIMENTO** (clamping devices sets)

**Prod. SCU**

Composizione per "CAVA" mm 12:

2 pz. x tipo Art. 2828 L- R / 4 pz. Art. 2828 P / 4 pz. x tipo Art. 2822 C - 2828 C.  
 2 pz. Art. 2829 A 12x80 completi di dadi e rondelle / 4 pz. Art. 2829 A 12x125 completi di dadi e rondelle.  
 2 pz. x tipo Art. 2829 E 10x80 - 10x100 completi di dadi e rondelle.  
 4 pz. Art. 2829 R 10 / 6 pz. Art. 2829 P12 / 4 pz. Art. 2829 F 10 / 6 pz. rondelle Ø foro mm 13.  
 In cassetta.

**2821A** Cad.

**SCU**



**2821A**

Composizione per "CAVA" mm 14:

2 pz. x tipo Art. 2828 L- R / 4 pz. Art. 2828 P / 4 pz. x tipo Art. 2822 E - 2828 C.  
 2 pz. Art. 2829 A 14x100 completi di dadi e rondelle / 4 pz. Art. 2829 A 14x150 completi di dadi e rondelle.  
 2 pz. x tipo Art. 2829 E 12x80 - 12x160 completi di dadi e rondelle.  
 4 pz. Art. 2829 R 12 / 6 pz. Art. 2829 P 14 / 4 pz. Art. 2829 F 12 / 6 pz. rondelle Ø foro mm 15.  
 In cassetta.

**2821B** Cad.

**SCU**



**2821B**

Composizione per "CAVA" mm 16:

2 pz. x tipo Art. 2828 L- R / 4 pz. Art. 2828 P / 4 pz. x tipo Art. 2822 H - 2828 D.  
 4 pz. Art. 2829 A 16x100 completi di dadi e rondelle / 2 pz. Art. 2829 A 16x150 completi di dadi e rondelle.  
 2 pz. x tipo Art. 2829 E 14x100 - 14x150 completi di dadi e rondelle.  
 4 pz. Art. 2829 R 14 / 6 pz. Art. 2829 P 16 / 4 pz. Art. 2829 F 14 / 6 pz. rondelle Ø foro mm 17.  
 In cassetta.

**2821E** Cad.

**SCU**



**2821E**

Composizione per "CAVA" mm 18:

2 pz. x tipo Art. 2828 L- R / 4 pz. Art. 2828 P / 4 pz. x tipo Art. 2822 H - 2828 D.  
 4 pz. Art. 2829 A 18x150 completi di dadi e rondelle / 2 pz. Art. 2829 A 18x200 completi di dadi e rondelle.  
 2 pz. x tipo Art. 2829 E 16x125 - 16x160 completi di dadi e rondelle.  
 4 pz. Art. 2829 R 16 / 6 pz. Art. 2829 P 18 / 4 pz. Art. 2829 F 16 / 6 pz. rondelle Ø foro mm 19.  
 In cassetta.

**2821F** Cad.

**SCU**

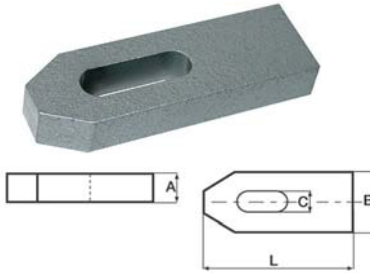


**2821F**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**ELEMENTI DI FISSAGGIO** (clamping devices)

2822A  
2822B  
2822C  
2822E  
2822H  
2822L  
2822P  
2822R  
2822S  
2822T

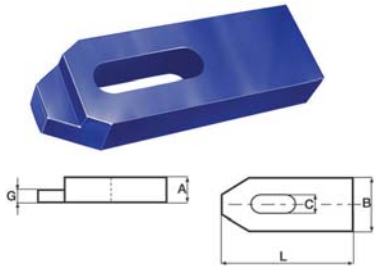
**SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio speciale, temprato. Verniciati.

Tipo semplice - DIN 6314.

Art.....		2822A	2822B	2822C	2822E	2822H
Filett. bulloni .....	M.	8	10	12-14	12-14	16-18
Largh. cava (C).....	mm	9	11	14	14	18
Lungh. (L).....	mm	60	80	100	125	125
Spessore (A) .....	mm	12	15	20	20	25
Largh. (B) .....	mm	25	30	40	40	50
<b>Cad.</b>						
Art.....		2822L	2822P	2822R	2822S	2822T
Filett. bulloni .....	M.	16-18	20-22	20-22	24	24
Largh. cava (C).....	mm	18	22	22	26	26
Lungh. (L).....	mm	160	160	200	200	250
Spessore (A) .....	mm	25	30	30	30	30
Largh. (B) .....	mm	50	60	60	70	70
<b>Cad.</b>						

2823A  
2823B  
2823C  
2823E  
2823F  
2823L  
2823P  
2823R

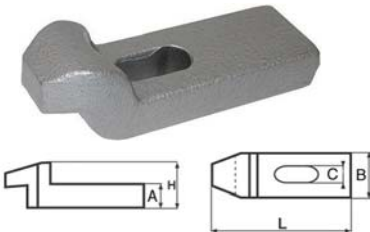
**SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 2822A

Tipo semplice con estremità sottile.

Art.....		2823A	2823B	2823C	2823E
Filett. bulloni .....	M.	8	10	12-14	12-14
Largh. cava (C).....	mm	9	11	14	14
Lungh. (L).....	mm	60	80	100	125
Spessore (A) .....	mm	12	15	20	20
Largh. (B) .....	mm	25	30	40	40
Spessore estremità (G) .....	mm	7	9	12	12
<b>Cad.</b>					
Art.....		2823F	2823L	2823P	2823R
Filett. bulloni .....	M.	16-18	16-18	20-22	20-22
Largh. cava (C).....	mm	18	18	22	22
Lungh. (L).....	mm	125	160	160	200
Spessore (A) .....	mm	25	25	30	30
Largh. (B) .....	mm	50	50	60	60
Spessore estremità (G) .....	mm	15	15	20	20
<b>Cad.</b>					

2824A  
2824B  
2824C  
2824D  
2824E  
2824F  
2824L

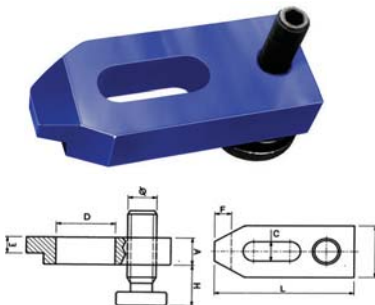
**SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 2822A

Tipo semplice con estremità piegata - DIN 6316.

Art.....		2824A	2824B	2824C	2824D	2824E	2824F	2824L
Filett. bulloni .....	M.	12-14	16-18	16-18	20-22	20-22	24	24
Largh. cava (C).....	mm	14	18	18	22	22	26	26
Lungh. (L).....	mm	125	160	200	160	200	200	250
Spessore (A) .....	mm	20	25	25	30	30	35	35
Largh. (B) .....	mm	40	50	50	60	60	70	70
Altezza totale (H).....	mm	40	50	50	60	60	70	70
<b>Cad.</b>								

2824M  
2824P  
2824Q  
2824R  
2824S  
2824T  
2824V  
2824Z

**SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 2822A

Tipo semplice con estremità sottile e vite regolabile - DIN 6314AT.

Art.....		2824M	2824P	2824Q	2824R
Filett. bulloni .....	M.	12-14	12-14	16-18	16-18
Largh. cava (C).....	mm	15	15	19	19
Lungh. (L).....	mm	125	160	160	200
Spessore (A) .....	mm	20	20	25	25
Largh. (B) .....	mm	40	40	50	50
Spessore estremità (E).....	mm	12	12	15	15
Altezza regolabile (H).....	mm	15-50	15-50	15-70	15-70
Diametro vite .....	mm	20x4	20x4	30x6	30x6
<b>Cad.</b>					
Art.....		2824S	2824T	2824V	2824Z
Filett. bulloni .....	M.	20-22	20-22	24	24
Largh. cava (C).....	mm	23	23	27	27
Lungh. (L).....	mm	160	200	200	250
Spessore (A) .....	mm	30	30	40	40
Largh. (B) .....	mm	60	60	70	70
Spessore estremità (E).....	mm	15	15	25	25
Altezza regolabile (H).....	mm	15-70	15-70	15-70	15-70
Diametro vite .....	mm	30x6	30x6	30x6	30x6
<b>Cad.</b>					

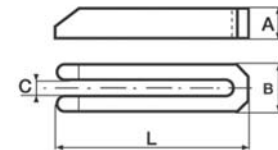
Descrizione di riferimento vedi Art. 2822A

Tipo scanalato con smusso - DIN 6315 B.

Art. ....		2825A	2825B	2825C	2825E	2825F	2825L
Filett. bulloni.....	M.	8	10	12-14	12-14	16-18	16-18
Largh. cava (C).....	mm	9	11	14	14	18	18
Lungh. (L).....	mm	80	100	125	160	160	200
Spessore (A).....	mm	15	20	25	25	30	30
Largh. (B).....	mm	25	30	40	40	50	50
<b>Cad.</b>							

Art. ....		2825P	2825R	2825RA	2825S	2825T
Filett. bulloni.....	M.	20-22	20-22	24	24	24
Largh. cava (C).....	mm	22	22	26	26	26
Lungh. (L).....	mm	200	250	200	250	315
Spessore (A).....	mm	40	40	40	40	40
Largh. (B).....	mm	50	60	70	70	70
<b>Cad.</b>						

**SCU**



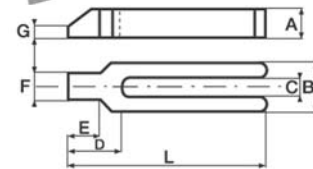
2825A  
2825B  
2825C  
2825E  
2825F  
2825L  
2825P  
2825R  
2825RA  
2825S  
2825T

Descrizione di riferimento vedi Art. 2822A

Tipo scanalato con nasello.

Art. ....		2826A	2826B	2826C	2826E	2826L
Filett. bulloni.....	M.	8	10	12-14	16-18	20-22
Largh. cava (C).....	mm	9	11	14	18	22
Lungh. (L).....	mm	100	125	160	200	250
Spessore (A).....	mm	15	20	25	30	40
Largh. (B).....	mm	30	30	40	50	60
Largh. nasello (F).....	mm	16	20	25	28	35
<b>Cad.</b>						

**SCU**



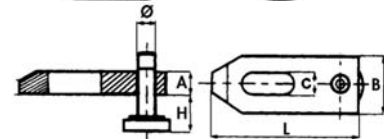
2826A  
2826B  
2826C  
2826E  
2826L

Descrizione di riferimento vedi Art. 2822A

Tipo semplice con vite regolabile - Simile a DIN 6314.

Art. ....		2827A	2827B	2827D	2827E
Filett. bulloni.....	M.	10	12-14	16-18	20-22
Largh. cava (C).....	mm	11	14	18	22
Lungh. (L).....	mm	80	100	125	160
Spessore (A).....	mm	15	20	25	30
Largh. (B).....	mm	30	40	50	60
Altezza regolabile (H).....	mm	8-28	10-32	13-40	18-60
Diametro vite.....	M.	10	12	16	20
<b>Cad.</b>					

**SCU**



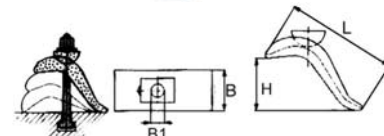
2827A  
2827B  
2827D  
2827E

Descrizione di riferimento vedi Art. 2822A

Tipo curvo regolabile, completo di vite per cave, dado e rondella. Indicato per serrare corpi di alto spessore in spazi ristretti.

Art. ....		2827GL	2827GP	2827GT
Lungh. (L).....	mm	140	140	175
Largh. (B).....	mm	50	50	60
Altezza (H) fino.....	mm	50	75	85
Filett. vite.....	M.	12x125	16x160	20x200
Ø foro (B1).....	mm	17	17	21
<b>Cad.</b>				

**SCU**



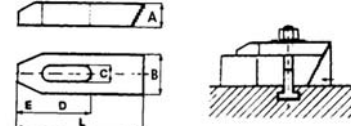
2827GL  
2827GP  
2827GT

Descrizione di riferimento vedi Art. 2822A

Tipo semplice con estremità dentata.

Art. ....		2828A	2828B	2828C	2828D	2828E	2828F
Largh. cava (C).....	mm	9	11	14	18	22	26
Lungh. (L).....	mm	60	80	100	125	160	200
Spessore (A).....	mm	15	15	20	25	30	30
Largh. (B).....	mm	25	30	40	50	60	70
Filett. vite.....	M.	8	10	12-14	16-18	20-22	24
<b>Cad.</b>							

**SCU**

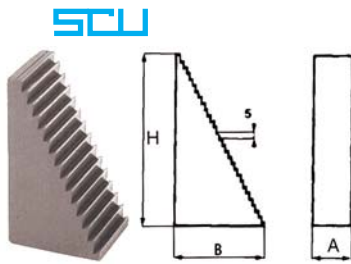


2828A  
2828B  
2828C  
2828D  
2828E  
2828F

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

9

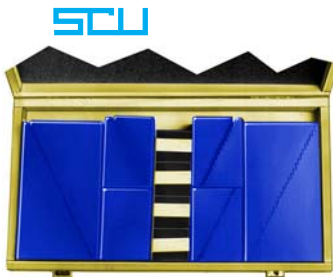
**2828L**  
**2828P**  
**2828R**



Appoggi dentati, particolarmente indicati per uso in combinazione con Art. 2828 A-B-C-D-E-F.

Art. ....	<b>2828L</b>	<b>2828P</b>	<b>2828R</b>
Spessore (C) .....	mm 30	30	30
Largh. (B) .....	mm 19,5	35	68
Altezza totale (A) .....	mm 32	64	128
Altezza dente.....	mm 5	5	5
<b>Cad.</b>			

**2828S**



Assortimenti appoggi dentati.

Composizione:  
8 pz. Art. 2828 L  
8 pz. Art. 2828 P  
4 pz. Art. 2828 R  
In cassetta.

**2828S** Cad.

**Fornibili a richiesta coppie morsetti laterali per il bloccaggio contemporaneo in senso verticale e orizzontale.**

**2829**

**SCU**



In acciaio UNI 42 CrMo4.

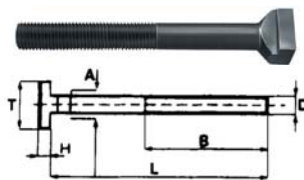
A norma ASTM A 193-B7 classe 10.9 - Barre filettate con filetto ottenuto per rullatura.

Lunghezza mm 1000.

Filetto.....	M.	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>2829</b>	<b>Cad.</b>							
Filetto.....	M.	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>				
<b>2829</b>	<b>Cad.</b>							

**2829A**

**SCU**

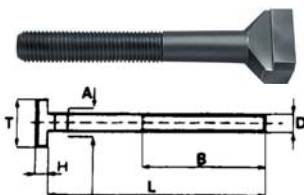


In acciaio speciale, temprato. Bruniti. Viti per cave a "T" - DIN 787.

Filett.(D) x lungh.(L) Mxmm	<b>8x32</b>	<b>8x50</b>	<b>8x80</b>	<b>10x40</b>	<b>10x63</b>	<b>10x100</b>	<b>12x63</b>
Lungh. filetto (B) .....	mm 22	35	50	30	45	60	45
Ø corpo (A) .....	mm 7,7	7,7	7,7	9,7	9,7	9,7	11,7
Dimensioni testa (TxH) .....	mm 13x6	13x6	13x6	15x6	15x6	15x6	18x7
<b>2829A</b>	<b>Cad.</b>						
Filett.(D) x lungh.(L) Mxmm	<b>12x80</b>	<b>12x125</b>	<b>12x200</b>	<b>14x63</b>	<b>14x100</b>	<b>14x150</b>	<b>14x230</b>
Lungh. filetto (B) .....	mm 55	75	120	40	65	100	150
Ø corpo (A) .....	mm 11,7	11,7	11,7	13,7	13,7	13,7	13,7
Dimensioni testa (TxH) .....	mm 18x7	18x7	18x7	22x8	22x8	22x8	22x8
<b>2829A</b>	<b>Cad.</b>						
Filett.(D) x lungh.(L) Mxmm	<b>16x80</b>	<b>16x100</b>	<b>16x160</b>	<b>16x250</b>	<b>18x150</b>	<b>18x200</b>	<b>20x80</b>
Lungh. filetto (B) .....	mm 55	63	100	150	100	125	55
Ø corpo (A) .....	mm 15,7	15,7	15,7	15,7	17,7	17,7	19,7
Dimensioni testa (TxH) .....	mm 25x9	25x9	25x9	25x9	28x10	28x10	32x12
<b>2829A</b>	<b>Cad.</b>						
Filett.(D) x lungh.(L) Mxmm	<b>20x125</b>	<b>20x160</b>	<b>20x230</b>	<b>22x100</b>	<b>22x150</b>	<b>22x230</b>	<b>24x100</b>
Lungh. filetto (B) .....	mm 85	110	150	63	100	150	70
Ø corpo (A) .....	mm 19,7	19,7	19,7	21,7	21,7	21,7	23,7
Dimensioni testa (TxH) .....	mm 32x12	32x12	32x12	35x14	35x14	35x14	40x16
<b>2829A</b>	<b>Cad.</b>						
Filett.(D) x lungh.(L) Mxmm	<b>24x160</b>	<b>24x250</b>					
Lungh. filetto (B) .....	mm 110	150					
Ø corpo (A) .....	mm 23,7	23,7					
Dimensioni testa (TxH) .....	mm 40x16	40x16					
<b>2829A</b>	<b>Cad.</b>						

**2829B**

**SCU**



Viti per cave a "T" - DIN 787 (Testa maggiorata).

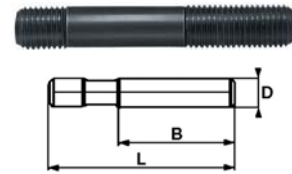
Filett.(D) x lungh.(L) Mxmm	<b>12x50</b>	<b>12x80</b>	<b>12x125</b>	<b>14x63</b>	<b>14x100</b>	<b>14x160</b>	<b>16x100</b>	<b>16x160</b>
Lungh. filetto (B) .....	mm 35	55	75	45	63	100	63	100
Ø corpo (A) .....	mm 13,7	13,7	13,7	15,7	15,7	15,7	17,7	17,7
Dimensioni testa (TxH) .....	mm 22x8	22x8	22x8	25x9	25x9	25x9	28x10	28x10
<b>2829B</b>	<b>Cad.</b>							
Filett.(D) x lungh.(L) Mxmm	<b>16x200</b>	<b>16x250</b>	<b>20x100</b>	<b>20x160</b>	<b>20x200</b>	<b>24x125</b>	<b>24x200</b>	<b>24x250</b>
Lungh. filetto (B) .....	mm 125	150	63	110	125	85	125	150
Ø corpo (A) .....	mm 17,7	17,7	21,7	21,7	21,7	27,7	27,7	27,7
Dimensioni testa (TxH) .....	mm 28x10	28x10	35x14	35x14	35x14	44x18	44x18	44x18
<b>2829B</b>	<b>Cad.</b>							

Perni filettati (prigionieri) DIN 6379.

Filett.(D) x lungh.(L) Mxmm	<b>6x40</b>	<b>6x60</b>	<b>6x80</b>	<b>8x40</b>	<b>8x63</b>	<b>8x80</b>	<b>8x125</b>	<b>10x50</b>
Lungh. filetto (B) .....	20	37	60	20	40	50	75	25
<b>2829E</b>	<b>Cad.</b>							
Filett.(D) x lungh.(L) Mxmm	<b>10x80</b>	<b>10x100</b>	<b>10x160</b>	<b>12x63</b>	<b>12x80</b>	<b>12x100</b>	<b>12x125</b>	<b>12x200</b>
Lungh. filetto (B) .....	50	75	100	32	50	63	75	125
<b>2829E</b>	<b>Cad.</b>							
Filett.(D) x lungh.(L) Mxmm	<b>14x63</b>	<b>14x100</b>	<b>14x160</b>	<b>14x200</b>	<b>16x100</b>	<b>16x160</b>	<b>16x200</b>	<b>16x250</b>
Lungh. filetto (B) .....	32	63	100	125	63	100	125	160
<b>2829E</b>	<b>Cad.</b>							
Filett.(D) x lungh.(L) Mxmm	<b>18x80</b>	<b>18x160</b>	<b>18x200</b>	<b>20x125</b>	<b>20x160</b>	<b>20x200</b>	<b>20x250</b>	<b>22x100</b>
Lungh. filetto (B) .....	50	100	125	70	100	125	160	45
<b>2829E</b>	<b>Cad.</b>							
Filett.(D) x lungh.(L) Mxmm	<b>22x160</b>	<b>22x200</b>	<b>22x250</b>	<b>24x160</b>	<b>24x200</b>	<b>24x250</b>		
Lungh. filetto (B) .....	100	125	160	100	125	160		
<b>2829E</b>	<b>Cad.</b>							

SCU

2829E



Tasselli filettati per cave a "T", quadri - DIN 508.

Tipo .....	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>12A</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
Filetto (M).....	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 12	M. 14	M. 16
Misura (CAVA).....	mm 8	mm 10	mm 12	mm 14	mm 16	mm 16	mm 18
Dimensioni tassello (AxB) ..	mm 13x10	mm 15x12	mm 18x14	mm 22x16	mm 25x18	mm 25x18	mm 28x20
Quota (C) .....	mm 6	mm 6	mm 7	mm 8	mm 9	mm 9	mm 10
<b>2829F</b>	<b>Cad.</b>						
Tipo .....	<b>16A</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>		
Filetto (M).....	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24		
Misura (CAVA).....	mm 20	mm 20	mm 22	mm 24	mm 28		
Dimensioni tassello (AxB) ..	mm 32x24	mm 32x24	mm 35x28	mm 40x32	mm 44x35		
Quota (C) .....	mm 12	mm 12	mm 14	mm 16	mm 18		
<b>2829F</b>	<b>Cad.</b>						

SCU

2829F



Tasselli per cave a "T", quadri DIN 508 R.

Misura (CAVA).....	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
Dimensioni tassello (AxB) ..	M. 13x10	M. 15x12	M. 18x14	M. 22x16	M. 25x18	M. 28x20	M. 32x24	M. 35x28	M. 40x32
Quota "C" .....	mm 6	mm 6	mm 7	mm 8	mm 9	mm 10	mm 12	mm 14	mm 16
<b>2829G</b>	<b>Cad.</b>								

SCU

2829G

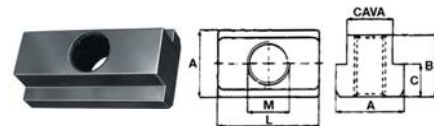


Tasselli filettati per cave a "T", rettangolari.

Filetto (M).....	M. <b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
Misura (CAVA).....	mm 10	mm 12	mm 14	mm 16	mm 18	mm 20
Dimensioni tassello (AxLxB)	mm 15x30x12	mm 18x36x14	mm 22x44x16	mm 25x50x18	mm 28x56x20	mm 32x64x24
Quota (C) .....	mm 6	mm 7	mm 8	mm 9	mm 10	mm 12
<b>2829L</b>	<b>Cad.</b>					
Filetto (M).....	M. <b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>			
Misura (CAVA).....	mm 22	mm 24	mm 28			
Dimensioni tassello (AxLxB)	mm 35x70x28	mm 40x80x32	mm 44x88x36			
Quota (C) .....	mm 14	mm 16	mm 18			
<b>2829L</b>	<b>Cad.</b>					

SCU

2829L



Tasselli filettati per cave a "T", a rombo.

Filetto (M).....	M. <b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>24</b>
Misura (CAVA).....	mm 12	mm 14	mm 16	mm 18	mm 20	mm 22	mm 28
Dimensioni tassello (AxB) ..	mm 18x14	mm 22x16	mm 25x18	mm 28x20	mm 32x24	mm 36x28	mm 44x36
Quota (C) .....	mm 7	mm 8	mm 9	mm 10	mm 12	mm 14	mm 18
<b>2829M</b>	<b>Cad.</b>						

SCU

2829M



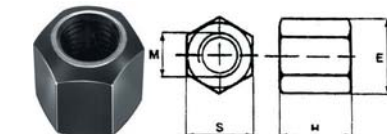
In acciaio speciale, temprato. Bruniti.

Dadi esagonali alti torniti. DIN 6330 B.

Filett. (M).....	M. <b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
Alt. x apert. chiave (HxS) ...	mm 8x9	mm 12x13	mm 15x17	mm 18x19	mm 21x22	mm 24x24	mm 27x27
<b>2829P</b>	<b>Cad.</b>						
Filett. (M).....	M. <b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>				
Alt. x apert. chiave (HxS) ...	mm 30x30	mm 33x32	mm 36x36				
<b>2829P</b>	<b>Cad.</b>						

SCU

2829P

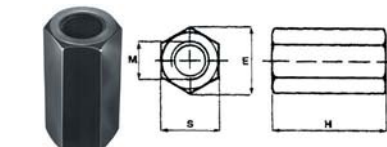


Dadi di prolungamento per perni filettati.

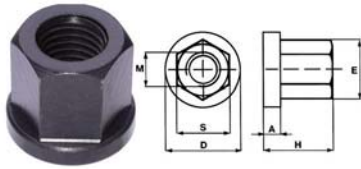
Filett. (M).....	M. <b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
Alt. x apert. chiave (HxS) ...	mm 18x10	mm 24x13	mm 30x17	mm 36x19	mm 42x22	mm 48x24	mm 54x27
<b>2829R</b>	<b>Cad.</b>						
Filett. (M).....	M. <b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>				
Alt. x apert. chiave (HxS) ...	mm 60x30	mm 66x32	mm 72x36				
<b>2829R</b>	<b>Cad.</b>						

SCU

2829R



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**2829RA** SCU


Dadi con rondella.

Filett. (M) .....	M.	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
Alt. x apert. chiave (HxS)...	mm	9x10	12x13	15x17	18x19	21x22	24x24	27x27
Ø rondella (D).....	mm	14	18	22	25	28	31	34
Spessore rondella (A).....	mm	3	3,5	4	4	4,5	5	5
<b>2829RA</b>	<b>Cad.</b>							
Filett. (M) .....	M.	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>				
Alt. x apert. chiave (HxS)...	mm	30x30	33x32	36x36				
Ø rondella (D).....	mm	37	40	45				
Spessore rondella (A).....	mm	6	6	6				
<b>2829RA</b>	<b>Cad.</b>							

**2829S** SCU


Rondelle convesse, DIN 6319 C.

Per viti .....	M.	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>24</b>
Ø foro .....	mm	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21	25
Ø est. x altezza.....	mm	12x2,3	17x3,2	21x4	24x4,6	28x5	30x5,3	36x6,3	44x8,2
<b>2829S</b>	<b>Cad.</b>								

**2829T** SCU


Rondelle larghe, DIN 6340.

Per viti .....	M.	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
Ø foro .....	mm	6,4	8,5	10,5	13	15	17	19
Ø est. x altezza.....	mm	17x3	23x4	28x4	35x5	40x5	45x6	45x6
<b>2829T</b>	<b>Cad.</b>							
Per viti .....	M.	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>				
Ø foro .....	mm	21	23	25				
Ø est. x altezza.....	mm	50x6	50x8	60x8				
<b>2829T</b>	<b>Cad.</b>							

**2829TA** SCU


Rondelle normali tornite.

Per viti .....	M.	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
Ø foro .....	mm	6,6	8,4	10,5	13	15	17	19
Ø est. x altezza.....	mm	13x3,5	18x4	22x4	28x5	35x6	35x6	40x6
<b>2829TA</b>	<b>Cad.</b>							
Per viti .....	M.	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>				
Ø foro .....	mm	21	23	25				
Ø est. x altezza.....	mm	40x6	45x8	45x8				
<b>2829TA</b>	<b>Cad.</b>							

**2829V** SCU


Rondelle concave, DIN 6319 D.

Per viti .....	M.	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>24</b>
Ø foro .....	mm	7,1	9,6	12	14,2	16,5	19	23,2	28
Ø est. x altezza.....	mm	12x2,8	17x3,5	21x4,2	24x5	28x5,6	30x6,2	36x7,5	44x9,5
<b>2829V</b>	<b>Cad.</b>								

**2829Z** SCU


Rondelle concave, maggiorate, DIN 6319 G.

Per viti .....	M.	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>24</b>
Ø foro .....	mm	7,1	9,6	12	14,2	16,5	19	23,2	28
Ø est. x altezza.....	mm	17x4	23x4	28x5	35x5	40x5	45x6	50x8	60x10
<b>2829Z</b>	<b>Cad.</b>								

**2830A** SCU


Supporti regolabili a vite. Verniciati.

Altezza max.....	mm	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>100</b>	<b>140</b>	<b>210</b>
Altezza min.....	mm	38	54	70	100	140
Ø base x Ø piattello (Dxd).	mm	34x34	50x50	50x50	70x65	80x70
Portata max.....	kN	20	60	60	105	180
Peso .....	Kg	0,19	0,62	0,90	2,60	4,60
<b>2830A</b>	<b>Cad.</b>					

La misura mm 50 è priva di foro centrale.

**2830B** SCU


Tipo alto. (Modello ATLAS).

Altezza max.....	mm	<b>140</b>	<b>200</b>	<b>320</b>	<b>550</b>
Altezza min.....	mm	100	140	200	320
Largh. cava di fissaggio (A)	mm	18	18	22	22
Portata max.....	kN	60	60	40	25
Peso .....	Kg	1,75	2,20	3,40	4,85
<b>2830B</b>	<b>Cad.</b>				

Puntali per Art. 2830 A (eccetto mm 50) e 2830 B.

Forma .....	bombata
Ø appoggio (B) .....	mm 37
Altezza (A-C) .....	mm 18-8
<b>2830E</b>	Cad. <input type="text"/>

**SCU**

**2830E**

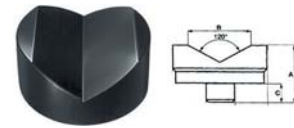


Descrizione di riferimento vedi Art. 2830E

Forma .....	prismatica
Ø appoggio (B) .....	mm 32
Altezza (A-C) .....	mm 23-8
<b>2830L</b>	Cad. <input type="text"/>

**SCU**

**2830L**



Descrizione di riferimento vedi Art. 2830E

Forma .....	prismatica
Ø appoggio (B) .....	mm 56
Altezza (A-C) .....	mm 38-8
<b>2830M</b>	Cad. <input type="text"/>

**SCU**

**2830M**



**ELEMENTI DI FISSAGGIO RAPIDO (clamping devices)**

**Prod. SCU**

Dispositivi di serraggio sicuri e costanti di alta qualità. Funzionamento a doppia leva, che non permette lo sganciamento in fase di tenuta. In acciaio zincato con impugnatura in vinile, rivetti in acciaio inossidabile.

Completi di vite filettata e puntale esagonale in acciaio. Forza max espressa in daN.

Tipo verticale, base piana.

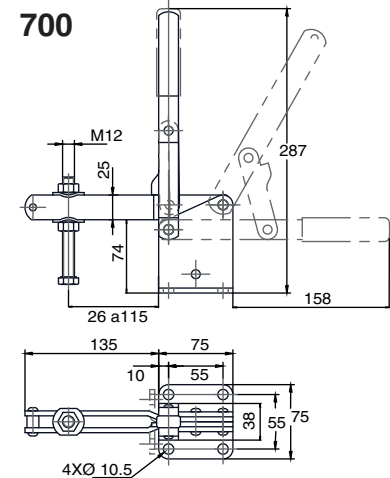
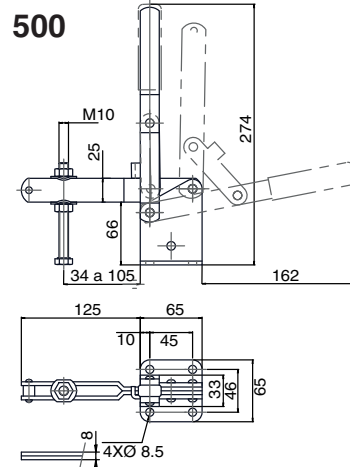
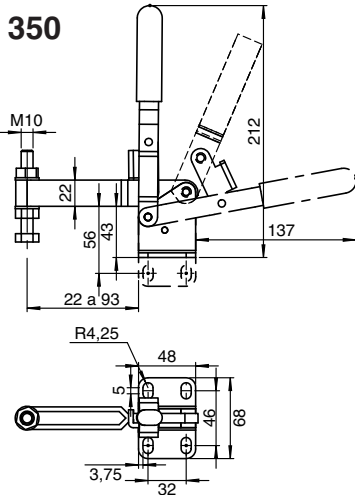
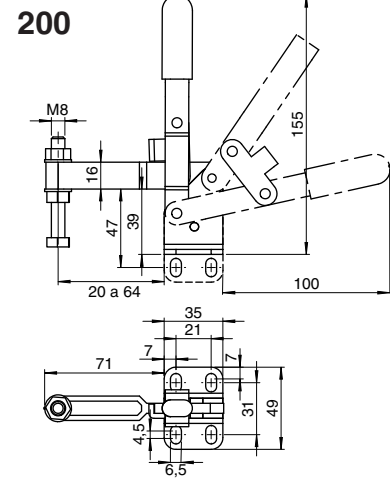
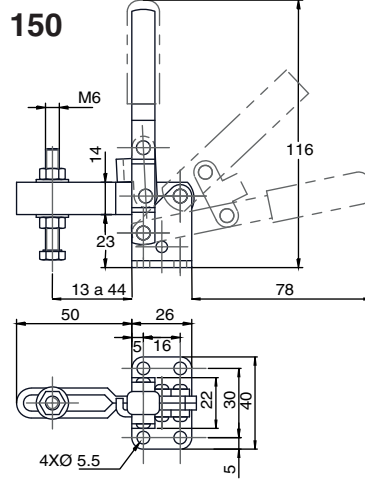
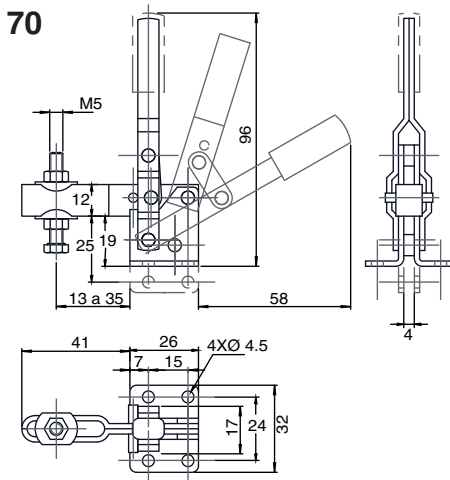
Forza max.....	daN	<b>70</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>350</b>	<b>500</b>	<b>700</b>
Ø vite filettata.....	M	5	6	8	10	10	12
Misure puntale esag.....	mm	8	10	13	16	16	18
Peso .....	grammi	100	190	340	780	1230	1700
<b>2831GA</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**2831GA**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



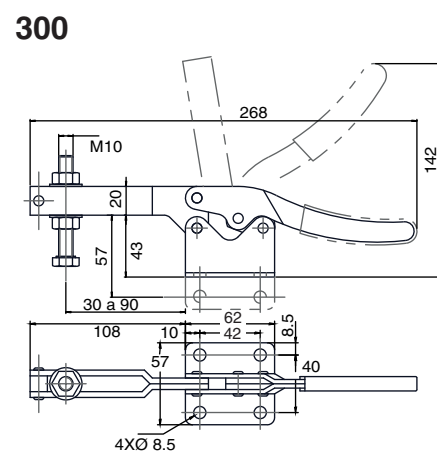
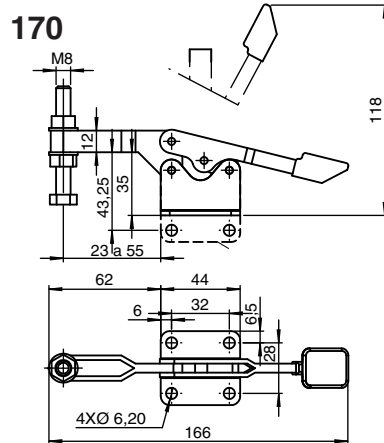
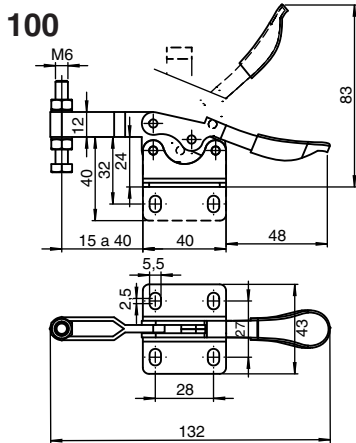
## 2831GE



Descrizione di riferimento vedi Art. 2831GA

Tipo orizzontale, base piana.

Forza max .....	daN	<b>100</b>	<b>170</b>	<b>300</b>
Ø vite filettata .....	M	6	8	10
Misura puntale esag. ....	mm	10	13	16
Peso .....	grammi	110	220	500
<b>2831GE</b>	<b>Cad.</b>			



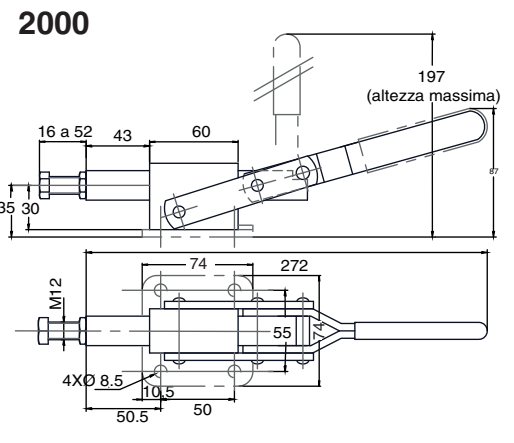
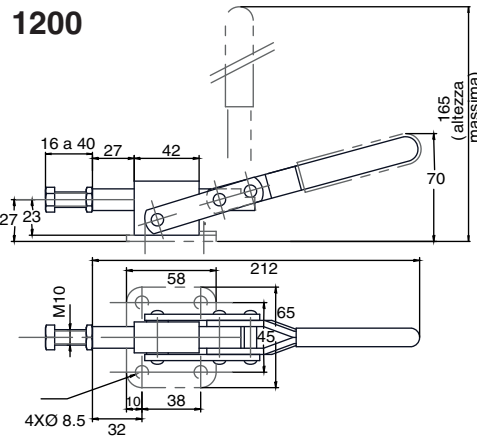
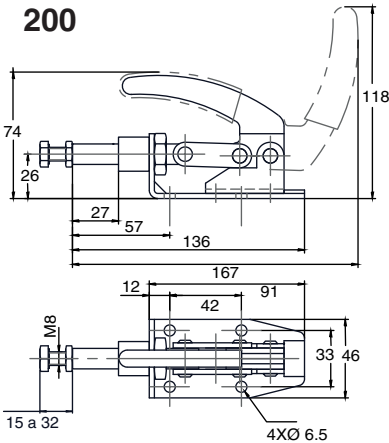
## 2831GL



Descrizione di riferimento vedi Art. 2831GA

Tipo a spinta e trazione, base piana.

Forza max .....	daN	<b>200</b>	<b>1200</b>	<b>2000</b>
Ø vite filettata .....	M	8	10	12
Misura puntale esag. ....	mm	13	16	18
Peso .....	grammi	400	650	1500
<b>2831GL</b>	<b>Cad.</b>			



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



Dispositivi di serraggio sicuri e costanti di alta qualità. Funzionamento a doppia leva, che non permette lo sganciamento in fase di tenuta. In acciaio zincato con impugnatura in vinile, rivetti in acciaio inossidabile.

Forza max espressa in daN.

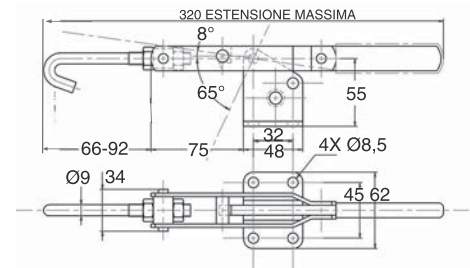
Tipo a tirante con gancio, base piana.

Forza max.....	daN	350
Ø tirante.....	mm	9
Corsa tirante.....	mm	26
Peso.....	grammi	714

**2831GP** Cad.



**2831GP**



In acciaio zincato.

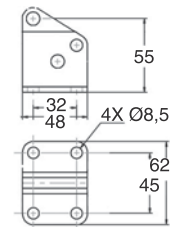
Supporto di aggancio, per Art. 2831 GP.

Peso grammi 225.

**2831GR** Cad.



**2831GR**



**Prod. SCU - Orig. AMF**

Dispositivi di serraggio sicuri e costanti di elevata qualità. Funzionamento a doppia leva, che non permette lo sganciamento in fase di tenuta. In acciaio zincato con impugnatura resistente agli olii, con bussole di supporto temprate e rettificata.

Completati di vite e puntale in resistente gomma dura.

Forza min. e max (F1-F2) espressa in Newton (N).

Tipo verticale, base piana.

Grandezza.....		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Forza min F1.....	N	500	800	1000	1400	2000	3000	3500
Forza max F2.....	N	700	1100	1200	2500	3000	5000	5500
Ingombro verticale chiuso..	mm	90	105	144	206	230	300	347
Ingombro orizzont. chiuso..	mm	49	60	82	112	140	195	230
Dimensioni del pressore....	mm	M 4x25	M 5x30	M 6x35	M 8x45	M 8x65	M 12x80	M 12x110
Peso.....	grammi	60	105	175	410	630	1480	2200

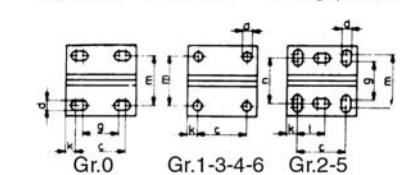
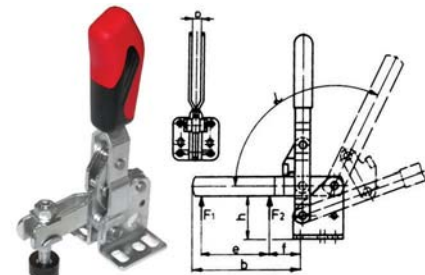
**2832GA** Cad.

DIMENSIONI: (mm)

Gr.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	α
0	4	31	13,5	4,5	16	10	8,5	17,5	4,3	-	23	-	95°
1	5	38	16	4,5	19	14	-	20	5,5	-	24	-	95°
2	6	51	20	5,5	25	20	24	25	6	12,5	30	27	105°
3	8	80	20	7,1	43	27	-	34	7,5	-	32	-	105°
4	10	100	32	8,5	61	30	-	42	13	-	45	-	105°
5	14	142	45	8,5	88	40	45	55	9,5	31,5	50	45	115°
6	14	165	50	13	90	55	-	81	24,5	-	70	-	105°



**2832GA**



Descrizione di riferimento vedi Art. 2832GA

Tipo orizzontale, base piana.

Grandezza.....		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Forza min F1.....	N	250	800	1000	1800	2000	3000
Forza max F2.....	N	400	1100	1200	2500	3000	5000
Ingombro verticale chiuso..	mm	23	30	44	48	74	71
Ingombro orizzont. chiuso..	mm	86	130	176	221	293	338
Dimensioni del pressore....	mm	M 4x25	M 5x30	M 6x35	M 8x45	M 8x65	M 8x65
Peso.....	grammi	35	105	185	320	700	1080

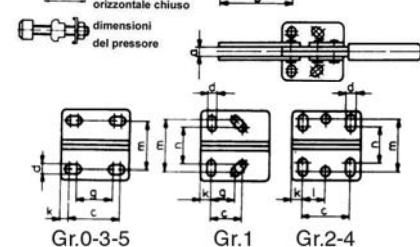
**2832GF** Cad.

DIMENSIONI: (mm)

Gr.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	α
0	4	26	16	4,6	11	10	11,2	15	5	-	16	-	90°
1	5	40	15	4,8	26	11	13	20	5,5	-	22	18	90°
2	6	64	26	5,5	35	22	-	25	6	12,7	29	20	90°
3	8	72	25,5	6,5	44	22	-	33	7	-	29	23	90°
4	10	111	41	8,5	66	34	-	44	8	20,5	43	29	90°
5	10	121	41,5	8,5	78	30	41,5	46	12,5	-	41,5	-	90°



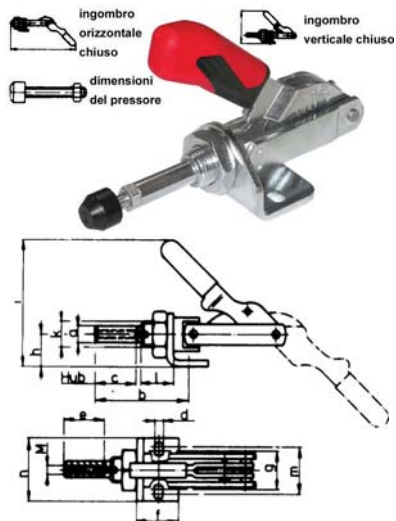
**2832GF**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



## 2832GL



Descrizione di riferimento vedi Art. 2832GA

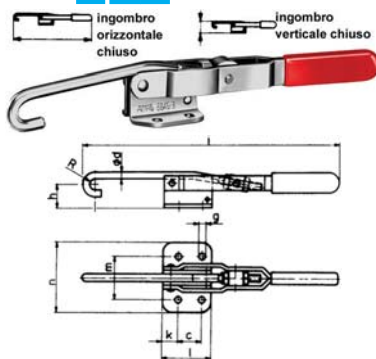
Tipo a spinta e trazione, base piana.

Grandezza.....	0	1	2	3	5	
Forza min F1 .....	N	800	1000	2000	2500	4500
Forza max F2 .....	N	800	1000	2000	2500	4500
Ingombro vertic. chiuso (i) ..	mm	46	60	95	108	131
Ingombro orizzont. chiuso ..	mm	96	121	165	190	239
Dimensioni del pressore....	mm	M 4x20	M 4x20	M 6x25	M 8x35	M 12x50
Peso .....	grammi	65	125	325	445	880
<b>2832GL</b>	<b>Cad.</b>					

DIMENSIONI: (mm)

Gr.	Ø a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	M
0	6,5	33	16	4,5	13	16	16	12	M 10x1	10	16	25	M 4
1	8	44,5	20	4,5	20	20	16	15	M 12x1,5	16	19	30	M 4
2	10	57,5	25	5,5	25	28	-	20	M 16x1,5	19	36	50	M 6
3	12	69	32	6,5	30	30	30	25	M 20x1,5	22	42	60	M 8
5	16	81,5	40	8,5	50	35	30	30	M 24x1,5	25	45	65	M 12

## 2832GP



Descrizione di riferimento vedi Art. 2832GA

Tipo a tirante filettato, base piana.

Grandezza.....	1	3	5	
Forza max F2 .....	N	2000	3000	5000
Corsa tirante.....	mm	5	12	12
Ingombro verticale chiuso ..	mm	33	36	70
Ingombro orizz. chiuso (i) ..	mm	148	242	320
Peso .....	grammi	100	270	850
<b>2832GP</b>	<b>Cad.</b>			

DIMENSIONI: (mm)

Gr.	b	c	d	g	h	k	l	m	n	R
1	36 - 41	19	5,3	4,5	22,5	6	31	28	41	4,5
3	67 - 79	19	7,1	5,5	23	13	40	32-35	46	5,5
5	58 - 70	29	12	11	49	13	55	60	88	8

## 2832GS



Descrizione di riferimento vedi Art. 2832GA

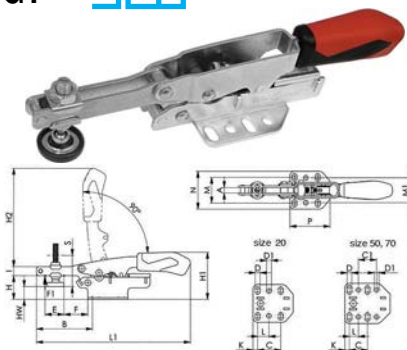
Supporti di aggancio, per Art. 2832 GP.

Grandezza.....	1	3	5	
Ingombro vertic. chiuso (i) ..	mm	29	29	61
Ingombro orizz. chiuso (l) ..	mm	31	40	55
Peso .....	grammi	40	70	320
<b>2832GS</b>	<b>Cad.</b>			

DIMENSIONI: (mm)

Gr.	b	c	d	g	h	k	m	n	o
1	6	19	8	4,5	22,5	6	28	41	6,8
3	6	19	10	5,5	23	13	32-35	46	10,8
5	12	29	15	11	49	13	60	89	13,7

## 2832GT



Dispositivi di serraggio con funzione di COMPENSAZIONE IN CONTINUO per pezzi con differenti altezze/corse di serraggio. REGOLAZIONE DELLA FORZA DI SERRAGGIO. In acciaio zincato e passivato con impugnatura resistente agli oli, con bussole di supporto temprate e rettifiche. Perno di fermo della vite di pressione. Completati di vite e puntale basculante ricoperto in resistente gomma dura. Forza max (F1) espressa in kN.

Tipo orizzontale, base piana.

Grandezza .....	20	50	70	
Forza max F1 .....	kN	2	3	3
Ingombro vertic. chiuso .....	mm	53	58,5	76,5
Ingombro orizzont. chiuso .....	mm	173	244	243
Compensazione aut. dell'altezza (s)	mm	20	35	35
Max. compensazione dell'altezza ..	mm	35	40	60
Dimensioni del pressore .....	mm	M 6x40	M 8x39	M 8x55
Peso .....	grammi	272	499	544
<b>2832GT</b>	<b>Cad.</b>			

DIMENSIONI: (mm)

Gr.	A	B	C	C1	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min	HW max	I	K	L	L1	M	M1	N	P
20	6	63	26	-	5,5	5,5	22	26	27	53	111	-6,5	14	10	5,3	12,7	173	26 - 32	28	42,5	45
50	8,4	104	25,4	25,4	6,5	6,5	35	22	23	58,5	158	-8,5	6	13	6,3	12,7	244	32 - 44	38	57	63,5
70	8,4	104	25,4	25,4	6,5	6,5	35	50	40,5	76,5	158	-6,5	24	13	6,3	12,7	243	32 - 44	38	57	63,5

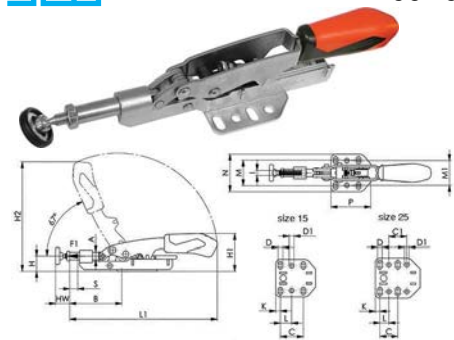
Descrizione di riferimento vedi Art. 2832GT

Tipo a spinta, base piana.

Grandezza .....		<b>15</b>	<b>25</b>
Forza max F1 .....	kN	2	3
Ingombro vertic. chiuso .....	mm	42	59
Ingombro orizzont. chiuso .....	mm	179	253
Compensazione aut. dell'altezza (s) .....	mm	8	13
Max. compensazione dell'altezza ....	mm	25	35
<b>2832GV</b>	<b>Cad.</b>		

**SCU**

**2832GV**



DIMENSIONI: (mm)

Gr.	A	B	C	C1	D	D1	H	H1	H2	HW min	HW max	I	K	L	L1	M	M1	N	P
15	8,5	50 - 59	26	-	5,5	5,5	17,5	42	124	12	29	M6	5,3	12,7	167	26 - 32	28	42,5	45
25	11,8	67 - 92	25,4	25,4	6,5	6,5	23	59	170	17	39	M8	6,3	12,7	236	32 - 44	38	57	63,5

**ELEMENTI DI FISSAGGIO RAPIDO IN ACCIAIO INOSSIDABILE (INOX clamping devices)**

**Prod. SCU - Orig. AMF**

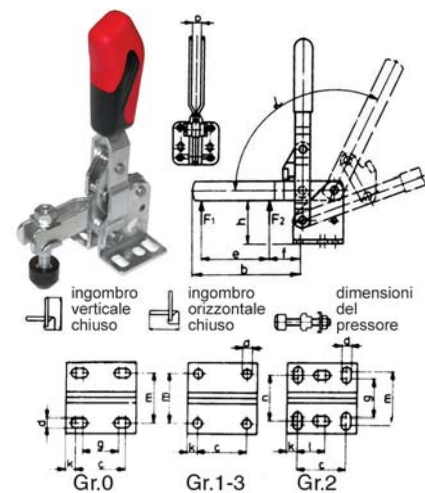
Dispositivi di serraggio sicuri e costanti di elevata qualità. Funzionamento a doppia leva, che non permette lo sganciamento in fase di tenuta. In acciaio inossidabile con impugnatura resistente agli olii e agli acidi, con bussole di supporto temprate e rettificate. Completati di vite e puntale in resistente gomma dura. Indicati per industrie chimiche, alimentari, dove occorrono speciali condizioni igieniche, dove l'utilizzo è critico a causa delle sfavorevoli condizioni climatiche, dove si utilizzano liquidi di raffreddamento particolarmente aggressivi. Forza min. e max (F1-F2) espressa in Newton (N).

Tipo verticale, base piana.

Grandezza .....		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Forza min F1.....	N	500	800	1000	1400
Forza max F2.....	N	700	1100	1200	2500
Ingombro verticale chiuso..	mm	90	105	144	206
Ingombro orizzont. chiuso..	mm	49	60	82	112
Dimensioni del pressore ....	mm	M 4x25	M 5x30	M 6x35	M 8x45
Peso .....	grammi	60	105	175	335
<b>2834GA</b>	<b>Cad.</b>				

**SCU**

**INOX 2834GA**



DIMENSIONI: (mm)

Gr.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	$\alpha$
0	4	31	13,5	4,5	16	10	8,5	17,5	4,3	-	23	-	95°
1	5	38	16	4,5	19	14	-	20	5,5	-	24	-	95°
2	6	51	20	5,5	25	20	24	25	6	12,5	30	27	105°
3	8	80	20	7,1	43	27	-	35	7,5	-	32	-	105°

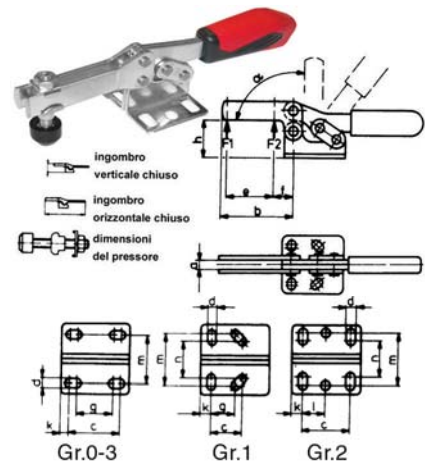
Descrizione di riferimento vedi Art. 2834GA

Tipo orizzontale, base piana.

Grandezza .....		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Forza min F1.....	N	250	800	1000	1800
Forza max F2.....	N	400	1100	1200	2500
Ingombro verticale chiuso..	mm	22	30	44	48
Ingombro orizzont. chiuso..	mm	85	130	176	221
Dimensioni del pressore ....	mm	M 4x25	M 5x30	M 6x35	M 8x45
Peso .....	grammi	35	105	185	320
<b>2834GB</b>	<b>Cad.</b>				

**SCU**

**INOX 2834GB**

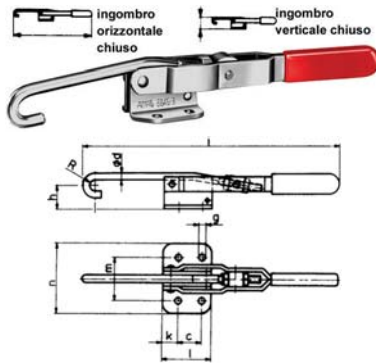


DIMENSIONI: (mm)

Gr.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	$\alpha$
0	4	26	16,0	4,3	11	10	11,2	15	4,0	-	16	-	90°
1	5	40	15,0	4,8	26	11	13,0	20	5,5	-	22	18	90°
2	6	64	26,0	5,5	35	22	-	25	6,0	12,7	29	20	90°
3	8	72	25,5	6,5	44	22	-	33	7,0	-	29	23	90°

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**2834GL**

**INOX**


Descrizione di riferimento vedi Art. 2834GA

Tipo a tirante filettato, base piana.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
Forza max F2.....	N	1000	1500	2500
Corsa tirante.....	mm	5	12	12
Ingombro verticale chiuso..	mm	33	36	70
Ingombro orizz. chiuso (i) ..	mm	148	242	320
Peso .....	grammi	100	270	850
<b>2834GL</b>	<b>Cad.</b>			

DIMENSIONI: (mm)

Gr	b	c	d	g	h	k	l	m	n	R
1	36 - 41	19	6	4,5	22,5	6	31	28	41	4,5
3	67 - 79	19	8	5,5	23	13	40	32-35	46	5,5
5	58 - 70	29	12	11	49	13	55	60	88	8

**2834GM**

**INOX**


Descrizione di riferimento vedi Art. 2834GA

Supporti di aggancio, per Art. 2834 GL.

Grandezza .....		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
Ingombro vertic. chiuso (i) .....	mm	29	29	61
Ingombro orizzontale chiuso (l) ..	mm	31	40	55
Peso .....	grammi	40	70	320
<b>2834GM</b>	<b>Cad.</b>			

DIMENSIONI: (mm)

Gr.	b	c	d	g	h	k	m	n	o
1	6	19	8	4,5	22,5	6	28	41	6,8
3	6	19	10	5,5	23	13	32-35	46	10,8
5	12	29	15	11	49	13	60	89	13,7

**MORSETTI A MANO** (hand vices with handle)

**2836G**



Prod. SCU

In acciaio forgiato. Ganasce temprate.

Molla interna. Esecuzione zincata.

Tipo robusto. Chiusura a galletto.

Lungh. totale.....	mm	<b>85</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
Largh. ganasce.....	mm	32	36	40	42	52	55	62
Apertura max.....	mm	16	18	22	25	30	35	45
Peso .....	grammi	200	280	420	530	910	1210	2000
<b>2836G</b>	<b>Cad.</b>							

Articolo in esaurimento.

**2836GE**



Descrizione di riferimento vedi Art. 2836G

Tipo pesante. Chiusura a galletto.

Lungh. totale.....	mm	<b>160</b>	<b>180</b>
Largh. ganasce.....	mm	58	62
Apertura max.....	mm	40	45
Peso .....	grammi	1400	2000
<b>2836GE</b>	<b>Cad.</b>		

Articolo in esaurimento.

Viti con galletto per Art. 2836 GE.

Per morsetti.....	mm	<b>160</b>	<b>180</b>
<b>O2836GE</b>	<b>Cad.</b>		

Articolo in esaurimento.

**2836GP**



Descrizione di riferimento vedi Art. 2836G

Tipo pesante. Chiusura a manovella.

Lungh. totale.....	mm	<b>180</b>
Largh. ganasce.....	mm	62
Apertura max.....	mm	45
Peso .....	grammi	2200
<b>2836GP</b>	<b>Cad.</b>	

Articolo in esaurimento.

Descrizione di riferimento vedi Art. 2836G

Tipo a punte strette. Chiusura a galletto.

Lungh. totale.....	mm	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>150</b>
Largh. ganasce.....	mm	12	14	16
Apertura max.....	mm	18	20	28
Peso.....	grammi	240	430	550
<b>2837G</b>	<b>Cad.</b>			

Articolo in esaurimento.

**SCU**



**2837G**

**MORSETTI A MANO PER BLOCCAGGIO RAPIDO (hand vices)**

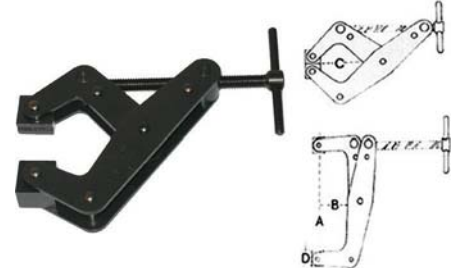
**Prod. SCU**

Adatti per fissare in modo rapido i pezzi che devono essere lavorati in abbinamento e per qualunque presa a forte bloccaggio.

Tipo in acciaio speciale.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
Apertura max (A).....	mm	25	50	75	110	150	240	255
Profondità min/max (B-C) ..	mm	15/17	35/40	35/50	60/75	60/85	80/135	150/190
Lato ganasce (D).....	mm	8	12	22	22	22	32	32
Peso.....	grammi	30	170	500	900	1400	3300	4850
<b>2840G</b>	<b>Cad.</b>							

**SCU**



**2840G**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2840G

Tipo in acciaio antiruggine, antiossidante.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Apertura max (A).....	mm	25	50	75
Profondità min/max (B-C) ..	mm	15/17	35/40	35/50
Lato ganasce (D).....	mm	8	12	22
Peso.....	grammi	40	220	600
<b>2842G</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU**



**2842G**

**MORSE DI PRECISIONE (mini vices)**

**Prod. SCU**

Tipo MINI, di precisione.

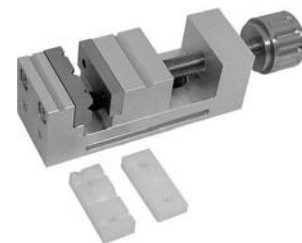
In lega di alluminio anodizzato opaco, finemente lavorato, per il posizionamento preciso di piccoli pezzi in meccanica fine, elettronica e oreficeria.

Ganasce intercambiabili in acciaio inossidabile con possibilità di montare ganasce in plastica, incluso 1 paio nella fornitura.

Con fissaggio a banco e a supporto con viti.

Largh. ganasce.....	mm	<b>25</b>	<b>35</b>
Profondità utile.....	mm	15	21
Apertura utile.....	mm	23	32
Peso.....	Kg	0,152	0,400
<b>2844G</b>	<b>Cad.</b>		

**SCU**



**2844G**

**MORSE DI PRECISIONE ORIENTABILI (swivel precision vices)**

**Prod. SCU**

Tipo di alta precisione, professionale.

In fusione di alluminio, parti di scorrimento finemente lavorate, per il posizionamento rapido e sicuro.

Ganasce intercambiabili in alluminio zigrinate con possibilità di montare ganasce di plastica, fornibili come accessorio. Ideali nel settore della meccanica fine, elettronica, orafa, ecc.

Con fissaggio a banco con viti (peso kg 1,7).

Largh. ganasce.....	mm	46
Profondità utile.....	mm	35
Apertura utile.....	mm	70
<b>2845G</b>	<b>Cad.</b>	

**SCU**



**2845G**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2845G

Con fissaggio a banco con morsetto (peso kg 2).

Largh. ganasce.....	mm	46
Profondità utile.....	mm	35
Apertura utile.....	mm	70
Apertura morsetto.....	mm	80
<b>2846G</b>	<b>Cad.</b>	

**SCU**



**2846G**

Ganasce di ricambio in alluminio per Art. 2845 G-2846 G.

**O2847GA** La coppia

Ganasce in plastica per Art. 2845 G-2846 G.

**O2847GB** La coppia

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**MORSETTI DA BANCO** (clamping bench vices)

2853G




Prod. SCU

Tipo girevole. In ghisa speciale di alta resistenza e ganasce riportate in acciaio temprato. Adatti per orafi, orologiai e meccanica fine. Con base girevole e chiusura a morsetto per fissaggio al banco.

Largh. ganasce.....	mm	50
Apertura ganasce max .....	mm	45
Peso .....	Kg	2,5
Apertura morsetto.....	mm	45
<b>2853G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

2853GL  
2853GP



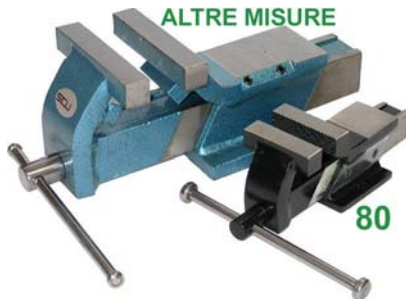
Orig. KANCA

Tipo girevole, morsa parallela con incudine. Esecuzione in ghisa SFEROIDALE ad elevata resistenza e incudine temprata ad induzione (52-58 HRC). Fissaggio al banco con morsetto.

Art.....	<b>2853GL</b>	<b>2853GP</b>
Largh. ganasce.....	mm 50	75
Apertura ganasce max .....	mm 35	45
Peso .....	Kg 0,9	1,7
Apertura morsetto.....	mm 40	45
Cod. fornitore.....	CASTILLO	CASTILLO
<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**MORSE DA BANCO** (bench vices)

2853T

Prod. SCU

Tipo fisso. Esecuzione interamente in acciaio.

Con ganasce fresate e temprate, ampia incudine a tempratura supplementare. Doppia vite di regolazione della guida.

Largh. ganasce.....	mm	<b>110</b>	<b>130</b>	<b>150</b>
Apertura max.....	mm	115	135	150
Peso .....	Kg	7	10	13
<b>2853T</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

2854




Tipo Boley.

Corpo in ghisa acciaiata con ganasce in acciaio temprato.

Ottima esecuzione, robusta e precisa.

Morsa fissa.

Largh. ganasce.....	mm	<b>80</b>	<b>100P</b>	<b>120P</b>	<b>150</b>
Apertura max.....	mm	110	140	185	220
Peso .....	Kg	6	11	18	25
<b>2854</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

2854E




Orig. KANCA - Art. CASTILLO

Tipo professionale.

Corpo in ghisa SFEROIDALE ad elevata resistenza con ganasce fresate e ampia incudine temprata ad induzione (52-58 HRC).

Guida della vite precisa e intercambiabile in acciaio forgiato.

Morsa fissa.

Largh. ganasce.....	mm	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
Apertura max.....	mm	125	150	170	195
Peso .....	Kg	6,5	9,15	16	21,5
<b>2854E</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Prod. SCU**

GANASCE DI PIOMBO PER MORSE.

Lungh. ganasce .....	mm	100	120	150
<b>2855</b>	<b>La coppia</b>			

**SCU**



**2855**

GANASCE DI RAME PER MORSE.

Lungh. ganasce .....	mm	100	120	150
<b>2855B</b>	<b>La coppia</b>			

**SCU**



**2855B**

**GANASCE MAGNETICHE SPECIALI PER MORSE** (special magnetic jaws for vices)

**Prod. SCU**

Dotate di NUOVI MAGNETI POTENZIATI che garantiscono il fissaggio sicuro delle ganasce a qualsiasi tipo di morsa dei pezzi lavorati. Permettono di serrare pezzi anche delicati, fortemente e senza danni. Utilizzate nell'industria, nella carpenteria, in manutenzione, in idraulica ecc.

Tipo in alluminio, con 6 scanalature orizzontali poco profonde più 1 scanalatura orizzontale centrale più profonda. Permette di serrare corpi anche con forme irregolari o pezzi di forma tonda come tubi, tondini ecc. Magnete longitudinale.

Lungh. ganasce .....	mm	100	120	125	150
<b>2855CM</b>	<b>La coppia</b>				

**SCU**



**2855CM**



**In combinazione con le ganasce Art. 2855 FM possono serrare corpi conici.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2855CM

Tipo in alluminio, con 2 scanalature orizzontali poco profonde, 2 scanalature orizzontali profonde e 3 scanalature verticali su ciascuna ganascia per posizionare i pezzi in varie posizioni di lavoro. Permette di serrare anche corpi tondi, tondini ecc. Magnete longitudinale.

Lungh. ganasce .....	mm	100	120	125	150
<b>2855DM</b>	<b>La coppia</b>				

**SCU**



**2855DM**



Descrizione di riferimento vedi Art. 2855CM

Tipo in alluminio, con rivestimento in fibra laminata liscia, per evitare segni di serraggio o deformazioni sul pezzo da lavorare, pur garantendo una notevole tenuta. Magnete longitudinale.

Lungh. ganasce .....	mm	100	120	125	150
<b>2855EM</b>	<b>La coppia</b>				

**SCU**



**2855EM**



Descrizione di riferimento vedi Art. 2855CM

Tipo in alluminio, con rivestimento in gomma sintetica liscia a tre strati (durezza 85 Shores) con cui si riduce l'elasticità. Le ganasce si adattano alla forma del pezzo da lavorare, permettendo un ottimo serraggio con una pressione minima delle ganasce. Particolarmente utilizzate in lavori di rifinitura. Magnete longitudinale.

Lungh. ganasce .....	mm	100	120	125	150
<b>2855FM</b>	<b>La coppia</b>				

**SCU**



**2855FM**



**In combinazione con le ganasce Art. 2855 CM possono serrare corpi conici.**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**MORSE DA BANCO UNIVERSALI E PER INSTALLATORI** (steel drop-forged vices)
**2855GA****Orig. KANCA - Art. K2**

Tipo fisso.

Morsa parallela con incudine, robusta e stabile guida a doppio profilo.

Esecuzione interamente in acciaio forgiato. Indistruttibile, a ganasce fresate e piani di serraggio con tempra supplementare. Doppia vite di regolazione laterale che mantiene un perfetto centraggio ed uno scorrimento parallelo delle ganasce.

Dotata di ganasce fisse per tubi, ideale per uso industriale e per installatori.

Morsa fissa.

Largh. ganasce.....	mm	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>
Apertura.....	mm	125	150	200	225
Alt. fra guide e ganasce.....	mm	55	70	87	100
Ganasce per tubi da .....	mm	16-40	16-58	18-80	23-98
Peso .....	Kg	5	9	16	26
<b>2855GA</b>	<b>Cad.</b>				

**2855GL****Orig. KANCA**

Tipo girevole.

Morsa parallela con incudine, robusta e stabile guida a doppio profilo.

Esecuzione interamente in acciaio forgiato. Indistruttibile, a ganasce fresate e piani di serraggio con tempra supplementare. Doppia vite di regolazione laterale che mantiene un perfetto centraggio ed uno scorrimento parallelo delle ganasce.

Dotata di ganasce fisse per tubi, ideale per uso industriale e per installatori.

Morsa con base girevole.

Largh. ganasce.....	mm	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>
Apertura.....	mm	125	150	200	225
Alt. fra guide e ganasce.....	mm	55	70	87	107
Ganasce per tubi da .....	mm	16-40	16-58	18-80	18-98
Peso .....	Kg	6,5	11,5	19	31
<b>2855GL</b>	<b>Cad.</b>				

Solo base girevole per Art. 2855 GA e 2855 GL.

Per morse.....	mm	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>
<b>O2855GP</b>	<b>Cad.</b>				

**MORSE DA BANCO PER INSTALLATORI** (steel drop-forged special plumber vices)
**2856GA****Orig. KANCA - Art. FORTISSIMO FIX**

Tipo fisso.

Morsa parallela con incudine.

Esecuzione interamente in acciaio forgiato.

Indistruttibile, a ganasce fresate e piani di serraggio trattati con tempra supplementare. Incudine con ampio piano di lavoro trattato con tempra supplementare. Guida di precisione con regolazione laterale che mantiene un perfetto centraggio ed uno scorrimento parallelo delle ganasce.

Dotata di ganasce fisse per tubi.

Morsa fissa.

Largh. ganasce.....	mm	<b>115</b>	<b>125</b>	<b>135</b>	<b>150</b>	<b>175</b>	<b>200</b>
Apertura.....	mm	140	160	170	190	205	205
Alt. fra guide e ganasce.....	mm	70	75	85	100	105	105
Ganasce per tubi da .....	poll	3/8-1.1/2	3/8-1.1/2	3/8-1.1/2	3/8-2.1/2	3/8-3	3/8-3
Peso .....	Kg	8	9,5	14	19	25	27
<b>2856GA</b>	<b>Cad.</b>						

**2856GL****Orig. KANCA**

Tipo girevole.

Morsa parallela con incudine.

Esecuzione interamente in acciaio forgiato.

Indistruttibile, a ganasce fresate e piani di serraggio trattati con tempra supplementare. Incudine con ampio piano di lavoro trattato con tempra supplementare. Guida di precisione con regolazione laterale che mantiene un perfetto centraggio ed uno scorrimento parallelo delle ganasce. Dotata di ganasce fisse per tubi.

Morsa con base girevole.

Largh. ganasce.....	mm	<b>115</b>	<b>125</b>	<b>135</b>	<b>150</b>	<b>175</b>	<b>200</b>
Apertura.....	mm	140	160	170	190	205	205
Alt. fra guide e ganasce.....	mm	70	75	85	100	105	105
Ganasce per tubi da .....	poll	3/8-1.1/2	3/8-1.1/2	3/8-1.1/2	3/8-2.1/2	3/8-3	3/8-3
Peso .....	Kg	8,6	10,3	15	20,4	27,6	29,6
<b>2856GL</b>	<b>Cad.</b>						

Solo base girevole per Art. 2856 GA e 2856 GL.

Per morse.....	mm	<b>115</b>	<b>125</b>	<b>135</b>	<b>150</b>	<b>175</b>	<b>200</b>
<b>O2856GM</b>	<b>Cad.</b>						



**MORSE DA BANCO UNIVERSALI (steel drop-forged vices)**

**Orig. KANCA - Art. FORTISSIMO**

Tipo fisso.  
Morsa parallela con incudine.  
Esecuzione interamente in acciaio forgiato.  
Indistruttibile, a ganasce fresate e piani di serraggio trattati con tempra supplementare. Incudine con ampio piano di lavoro trattato con tempra supplementare. Guida di precisione con regolazione laterale che mantiene un perfetto centraggio ed uno scorrimento parallelo delle ganasce.  
Attacco per ganasce intercambiabili ribaltabili Art. 2861 GA/B (esclusa misura mm 100 e 200).  
Morsa fissa.



Largh. ganasce.....	mm	100	115	125	135	150	175	200
Apertura.....	mm	125	140	160	170	190	205	205
Alt. fra guide e ganasce.....	mm	60	70	75	85	100	105	105
Dimensioni incudine.....	mm	37x50	45x63	50x70	57x75	65x80	75x93	75x93
Peso.....	Kg	5,2	7,8	9,3	14	18,5	25	27
<b>2859GA</b>	<b>Cad.</b>							

**Orig. KANCA**

Tipo girevole.  
Morsa parallela con incudine.  
Esecuzione interamente in acciaio forgiato.  
Indistruttibile, a ganasce fresate e piani di serraggio trattati con tempra supplementare. Incudine con ampio piano di lavoro trattato con tempra supplementare. Guida di precisione con regolazione laterale che mantiene un perfetto centraggio ed uno scorrimento parallelo delle ganasce. Attacco per ganasce intercambiabili ribaltabili Art. 2861 GA/B (esclusa misura mm 100 e 200).  
Morsa con base girevole.



Largh. ganasce.....	mm	100	115	125	135	150	175	200
Apertura.....	mm	125	140	160	170	190	205	205
Alt. fra guide e ganasce.....	mm	60	70	75	85	100	105	105
Dimensioni incudine.....	mm	37x50	45x63	50x70	57x75	65x80	75x93	75x93
Peso.....	Kg	5,6	8,4	10,3	15,1	20	26,8	29,6
<b>2859GL</b>	<b>Cad.</b>							

Solo base girevole per Art. 2859 GA e 2859 GL.

Per morse.....	mm	100	115	125	135	150	175	200
<b>O2859GP</b>	<b>Cad.</b>							

Tipo fisso.  
Morsa parallela con incudine.  
Esecuzione interamente in acciaio forgiato.  
Indistruttibile, a ganasce fresate, con guida di precisione per un facile scorrimento.



Largh. ganasce.....	mm	125	150
Apertura.....	mm	120	180
Alt. fra guide e ganasce.....	mm	75	100
Dimensioni incudine.....	mm	50x70	65x80
Peso.....	Kg	8,9	17,4
<b>2860G</b>	<b>Cad.</b>		

Per basi girevoli ved. Art. O2859 GP 125 - 150.

**MORSE COMBinate CON GRANDE INCUDINE (steel drop-forged vices with big anvil)**

**Orig. KANCA**

Tipo fisso da banco combinato con incudine di grande superficie (mm 90x160), portasselli con foro quadro (mm 25x25) e 1 corno. Esecuzione interamente in acciaio forgiato. Indistruttibile, a ganasce fresate con piani di serraggio e superficie dell'incudine trattati con tempra supplementare (durezza da 54 a 56 HRC). Guida di precisione per un facile scorrimento.



Largh. ganasce.....	mm	125
Apertura.....	mm	100
Alt. fra guide e ganasce.....	mm	73,5
Peso.....	Kg	17
<b>2860GE</b>	<b>Cad.</b>	

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

9

**ACCESSORI PER MORSE DA BANCO UNIVERSALI** (accessories for steel drop-forged vices)
**2861GA****Orig. KANCA**

Tutte le morse Art. 2859 GA sono dotate di dispositivi atti ad accogliere le seguenti ganasce speciali ed altri accessori.

Ganasce in acciaio ribaltabili per la lavorazione dei tubi.

Largh. ganasce.....	mm	<b>125</b>	<b>135</b>	<b>150</b>	<b>175</b>
<b>2861GA</b>	<b>Cad.</b>				

La larghezza ganasce mm 125 è adatta anche per le morse Art. 2859 GA-L 115.

**2861GB**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2861GA

Ganasce in plastica infrangibile.

Largh. ganasce.....	mm	<b>115</b>	<b>125</b>	<b>135</b>	<b>150</b>	<b>175</b>
<b>2861GB</b>	<b>Cad.</b>					

**2861GF**

Morsetti a vite per fissaggio diretto al banco per morse Art. 2856 GA / 2859 GA.

Per morse.....	mm	<b>100</b>	<b>115</b>	<b>125</b>
Apertura morsetto.....	mm	85	85	85
<b>2861GF</b>	<b>Cad.</b>			

**SUPPORTI A REGOLAZIONE VERTICALE A SCOMPARSA** (lift mobilis)
**2861GR****Orig. KANCA - Art. LIFT MOBIL**

Supporto per morsa a compensazione di peso con regolazione verticale e dispositivo di rotazione che permette la scomparsa della morsa sotto il banco di lavoro. Movimento verticale telescopico e rotazione orizzontale di 360°. Particolarmente indicato in posti di lavoro dove si necessiti del piano libero. Per morse Art. 2856 GA e 2859 GA. Senza morsa.

Per morse.....	mm	<b>100</b>	<b>115</b>	<b>125</b>
Elevazione max.....	mm	270	270	270
Ø piatto supporto.....	mm	120	135	145
Peso.....	Kg	13	14	15
<b>2861GR</b>	<b>Cad.</b>			

**SUPPORTI A REGOLAZIONE VERTICALE** (automatic elevators)
**2861GS****Orig. KANCA**

Supporto a compensazione di peso della morsa, con regolazione verticale.

Movimento verticale telescopico con regolatore di spinta a gas.

Rotazione orizzontale per 360°. Con leva di bloccaggio.

Per morse Art. 2856 GA e 2859 GA. Senza morsa.

Per morse.....	mm	<b>100</b>	<b>115</b>	<b>125</b>	<b>135</b>
Elevazione max.....	mm	250	250	250	250
Ø piatto supporto.....	mm	135	135	160	160
Peso.....	Kg	8,8	8,8	9,2	9,2
<b>2861GS</b>	<b>Cad.</b>				

**MORSE A GAMBO** (shank vices)
**2861GT****Orig. KANCA**

Corpo in ghisa acciata, ganasce temprate a induzione.

Particolarmente indicate per carpentieri, fabbri ecc.

Largh. ganasce.....	mm	<b>125</b>	<b>150</b>
Apertura.....	mm	130	140
Profondità utile.....	mm	100	100
Lungh. totale.....	mm	1040	1070
Peso.....	Kg	24	25
<b>2861GT</b>	<b>Cad.</b>		

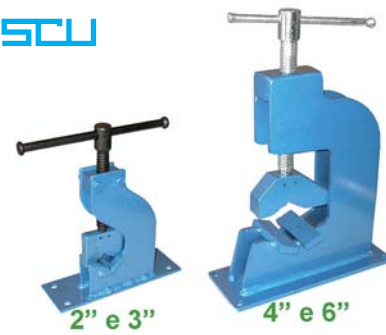
**MORSE PER TUBI** (pipe working vices)

**Prod. SCU**

Corpo in acciaio laminato.  
Ganasce fresate, temprate.

Per tubi fino.....	poll	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
Per tubi da .....	poll	3/8	3/8	1.1/4	1.1/2
Peso .....	Kg	6	11	21	38
<b>2863</b>	<b>Cad.</b>				

**SCU**



**2863**

**MORSE RIBALTABILI PER TUBI** (pipe working vices)

**Orig. KANCA**

Corpo in acciaio forgiato, nervato, particolarmente leggero e resistente.  
Ganasce fresate, temprate.

Per tubi fino.....	poll	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Peso .....	Kg	5	6,4	18
<b>2863GA</b>	<b>Cad.</b>			

**KANCA**



**2863GA**

**Prod. SCU**

In acciaio forgiato.  
Ganasce temprate, fresate.

Per tubi fino.....	poll	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Peso .....	Kg	4,7	8	12
<b>2864G</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU**



**2864G**

**MORSE A CATENA PER TUBI** (chain pipe vices)

**Prod. SCU**

In acciaio forgiato. Ganasca temprata.  
Catena rinforzata.

Per tubi fino.....	poll	<b>2.1/2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
Peso .....	Kg	1,9	3,9	7,1
<b>2865G</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU**



**2865G**

Tipo in acciaio forgiato, completo di supporto pieghevole per un facile trasporto, robusto e stabile con possibilità di fissaggio a terra. Ganasca temprata. Catena rinforzata. Per tubi fino poll. 6.  
Peso Kg. 21.

<b>2865L</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

**SCU**



**2865L**

**CE**

**BANCHI PER TUBI** (pipe stands)

**Prod. SCU**

Tipo pesante. Morsa ribaltabile in acciaio forgiato. Ganasce temprate.  
Con piastra forata per curvare tubi e pedana.

Per tubi fino.....	poll	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Peso .....	Kg	20	28	37
<b>2866</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU**



**2866**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**9**

**MORSE PER TRAPANI** (*machine vices*)

2867G




Prod. SCU

Tipo con sistema di chiusura rapida.

Con 1 ganaschia piana e 1 prismatica (misura 60); con 2 ganasce godronate (misura 100).

Largh. ganasce.....	mm	<b>60</b>	<b>100</b>
Peso .....	Kg	0,54	1,75
Apertura utile.....	mm	70	95
<b>2867G</b>	<b>Cad.</b>		

Per tavoli a coordinate a 2 assi per supporti trapani ved. Art. 1681GS.

2868B




Orig. Kanca

Corpo in ghisa sferoidale speciale, di elevata precisione. Ganasce riportate in acciaio, temprate e rettificate.

Con 1 ganaschia piana e 1 prismatica.

Largh. ganasce.....	mm	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>150</b>
Peso .....	Kg	4	5	7,5	12
Apertura utile.....	mm	80	100	125	200
Interasse trasversale.....	mm	108	128	153	178
Largh. asole.....	mm	13,5	13,5	13,5	13,5
<b>2868B</b>	<b>Cad.</b>				

2868E




Prod. SCU

Tipo pesante, con guide di scorrimento e vite completamente coperta.

Con 1 ganaschia piana e 1 prismatica.

Corpo in ghisa speciale. Ganasce riportate in acciaio, temprate e rettificate.

Largh. ganasce.....	mm	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>150</b>
Peso .....	Kg	4	9	16	24
Apertura utile.....	mm	80	110	150	180
Interasse trasversale.....	mm	125	160	195	215
Largh. asole.....	mm	9,5	13	15	15
<b>2868E</b>	<b>Cad.</b>				

2869A




Orig. Kanca

Tipo girevole in ghisa speciale. Ganasce riportate in acciaio, temprate e rettificate.

1 ganaschia piana e 1 ganaschia con prisma verticale al centro.

Largh. ganasce.....	mm	100
Peso .....	Kg	7,8
Apertura utile.....	mm	100
Interasse trasversale.....	mm	220
<b>2869A</b>	<b>Cad.</b>	

2869G




Tipo con sistema a chiusura rapida.

Corpo in ghisa speciale. Ganasce riportate in acciaio, temprate e rettificate.

1 ganaschia piana e 1 ganaschia con prisma verticale al centro.

Largh. ganasce.....	mm	125
Peso .....	Kg	12
Apertura utile.....	mm	125
Interasse trasversale.....	mm	157,5
Largh. asole.....	mm	13
<b>2869G</b>	<b>Cad.</b>	

Morsa non adatta per lavorazioni con forti vibrazioni.

**MORSE PER MACCHINA** (*machine vices*)

2872G




Prod. SCU

Tipo girevole a 360°.

Per lavorazioni su fresatrici e trapani.

Corpo in ghisa speciale di alta resistenza. Ganasce intercambiabili, in acciaio, temprate e rettificate.

Parti di scorrimento rettificate. Vite completamente coperta. Con manovella.

Largh. ganasce.....	mm	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>160</b>	<b>200</b>
Apertura max.....	mm	80	100	125	160
Altezza totale.....	mm	110	130	160	170
Peso .....	Kg	10	17	27	39
<b>2872G</b>	<b>Cad.</b>				

Tipo girevole a 360° e basculante a 90°.  
 Per lavorazioni su fresatrici e trapani.  
 Corpo in ghisa speciale di alta resistenza. Ganasce intercambiabili, in acciaio, temprate e rettificate.

Parti di scorrimento rettificate. Vite completamente coperta. Con manovella.

Largh. ganasce.....	mm	100	125	160
Apertura max.....	mm	80	100	125
Altezza totale.....	mm	150	170	190
Peso.....	Kg	17	23	30
<b>2873G</b>	<b>Cad.</b>			



**2873G**

**Orig. MIB**

Tipo di precisione.  
 Per lavorazioni di fresatura, rettifica e controllo.  
 Interamente in acciaio di elevata durezza, temprato e rettificato su tutti i lati.  
 Ganaschia con scanalatura a V per una presa più sicura.

Avanzamento ganaschia con vite filettata.

Largh. ganasce.....	mm	50	72	100
Apertura max.....	mm	60	100	127
Altezza ganasce.....	mm	25	35	45
Lungh. totale.....	mm	155	210	260
Peso.....	Kg	2,1	5,6	15
Cod. fornitore.....		06066050	06066051	06066052
<b>2874G</b>	<b>Cad.</b>			



**2874G**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2874G

Avanzamento ganaschia a regolazione rapida.

Largh. ganasce.....	mm	50	75	100
Apertura max.....	mm	70	100	125
Altezza ganasce.....	mm	25	35	45
Lungh. totale.....	mm	140	190	246
Peso.....	Kg	1,6	3,9	9,5
Cod. fornitore.....		06066056	06066057	06066058
<b>2874GE</b>	<b>Cad.</b>			



**2874GE**

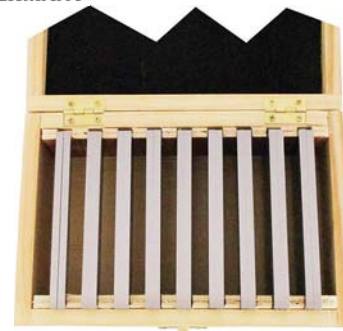
**PARALLELE IN SERIE (parallel couples)**

**Orig. MIB - Art. 06062030**

In acciaio speciale temprato, durezza HRc 50. Rettificate e lappate in coppia. Precisione ± mm 0,01. Utilizzate in campo meccanico per serraggi in parallelo, come appoggi per morse, ecc.  
 Lunghezza totale parallele mm 100.

Serie composta da 9 coppie con spessore per larghezza:  
 mm 4x10 - 4x14 - 4x18 - 4x22 - 4x26 - 4x30 - 4x34 - 4x38 - 4x42.  
 In cassetta legno.

<b>2878GS</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--



**2878GS**

**Orig. MIB - Art. 06062033**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2878GS  
 Lunghezza totale parallele mm 160.

Serie composta da 9 coppie con spessore per larghezza:  
 mm 4x10 - 4x14 - 4x18 - 4x22 - 4x26 - 4x30 - 4x34 - 4x38 - 4x42.  
 In cassetta legno.

<b>2878GT</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--



**2878GT**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

2879


**Orig. MIB - Art. 06062032**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2878GS

Lunghezza totale parallele mm 150.

Serie composta da 14 coppie con spessore per larghezza:

mm 10x14 - 10x16 - 10x18 - 10x20 - 10x22 - 10x24 - 10x26 - 10x28 - 10x30 - 10x32 - 10x35 - 10x40 - 10x45 - 10x50.

In valigetta.

2879

Cad. **INCUDINI (anvils)**

2883


**Prod. SCU**

In fusione di ghisa, con superficie di lavoro temprata, verniciata.

Adatte per meccanica e meccanica fine.

Peso c.ca.....	Kg	2,5	5	10	20	30	50
Dimensioni.....	mm	192x53	250x65	330x89	465x113	520x121	603x152
Altezza c.ca.....	mm	69	90	99	130	145	175

2883

Cad.

2884




In fusione di acciaio, con superficie di lavoro temprata, lucida.

Adatte per meccanica e meccanica fine.

Peso c.ca.....	Kg	10	20	30	40	50	60	80
Dimensioni.....	mm	360x90	465x105	515x120	600x130	630x140	665x150	745x170
Altezza c.ca.....	mm	96	140	145	170	190	205	220

2884

Cad.

Peso c.ca.....	Kg	100
Dimensioni.....	mm	800x180
Altezza c.ca.....	mm	240

2884

Cad.

2885G


**Orig. KANCA**

In acciaio forgiato, temprato, monoblocco.

La particolare forma del basamento garantisce la massima stabilità anche battendo sulle estremità dell'incudine.

Durezza della superficie piana da 54 a 62 HRc.

Con 1 foro quadro e 1 tondo per eventuali tasselli.

Peso c.ca.....	Kg	20	35	50	75
Dimensioni.....	mm	390x80	470x95	550x110	625x125
Altezza c.ca.....	mm	155	200	220	265
Lato foro quadro.....	mm	22	22	25	25
Ø foro tondo.....	mm	20	20	23	23

2885G

Cad.

**RASCHIETTI PER METALLI (machinist's scrapers)**

2909G


**Prod. SCU**

Tipo a lama triangolare in acciaio al cromo, temprato, durezza 58-62 HRc. Impugnatura in legno.

Per meccanica fine.

Dimensione lama mm 80x7.

2909G

Cad.

2910G




In acciaio al cromo, temprato, durezza 58-62 HRc.

Impugnatura in legno.

Tipo triangolare profilato.

Lungh. lama.....	mm	100	150	200	250
------------------	----	-----	-----	-----	-----

2910G

Cad.

2911G




Descrizione di riferimento vedi Art. 2910G

Tipo a cucchiaio.

Lungh. lama.....	mm	100	150	200	250
------------------	----	-----	-----	-----	-----

2911G

Cad.

2912G




Descrizione di riferimento vedi Art. 2910G

Tipo piatto.

Lungh. lama.....	mm	100	150	200	250
------------------	----	-----	-----	-----	-----

2912G

Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 2910G

Tipo triangolare pieno.

Lungh. lama.....	mm	100	150	200	250
<b>2913G</b>	<b>Cad.</b>				

Misura mm 250 in esaurimento.



Descrizione di riferimento vedi Art. 2910G

Tipo triangolare a cucchiaio.

Lungh. lama.....	mm	100	150	200	250
<b>2914G</b>	<b>Cad.</b>				



Tipo a tagliente extra-piatto largo.

In acciaio speciale, temprato. Impugnatura in legno.

Lungh. lama.....	mm	140
Largh. tagliente.....	mm	22
<b>2916G</b>	<b>Cad.</b>	



Tipo a tagliente extra-piatto largo.

In acciaio speciale, temprato. Impugnatura in materiale bicomponente con foro.

Lungh. lama.....	mm	150
Largh. tagliente.....	mm	23
<b>2916GE</b>	<b>Cad.</b>	



**RASCHIETTI CON TAGLIENTI IN METALLO DURO** (carbide-tipped flat scrapers)

**Prod. SCU**

Tipo con doppio tagliente in metallo duro.

Il metallo duro rende superflua la riaffilatura dell'utensile.

Impugnatura in legno.

Largh. tagliente.....	mm	15	20	25	30
Lungh. lama.....	mm	190	210	240	290
Spessore tagliente.....	mm	3	3	3	3
<b>2918D</b>	<b>Cad.</b>				



HARTMETALL

Tipo con placchette in metallo duro intercambiabili.

Dà la possibilità di utilizzare 2 parti operanti per raschiare metalli di qualsiasi durezza; taglienti fresati e lappati.

Il metallo duro rende superflua la riaffilatura dell'utensile.

Impugnatura in legno.

Largh. tagliente.....	mm	20	25	30
Lungh. lama.....	mm	300	330	330
Spessore tagliente.....	mm	2	2	2
<b>2918GA</b>	<b>Cad.</b>			



HARTMETALL

Placchette di ricambio per Art. 2918 GA.

Largh. tagliente.....	mm	20	25	30
<b>2918GP</b>	<b>Cad.</b>			

**RASCHIETTI TRIANGOLARI** (triangular scrapers)

**Prod. SCU**

Tipo con lama in acciaio speciale, temprato, intercambiabile.

Impugnatura in legno.

Lato tagliente.....	mm	60	80
Lungh. totale.....	mm	240	240
<b>2920G</b>	<b>Cad.</b>		



Lame di ricambio per Art. 2920 G.

Lato tagliente.....	mm	60	80
<b>O2920GA</b>	<b>Cad.</b>		

**RASCHIETTI A "L"** ("L" shape scrapers)

**Prod. SCU**

Tipo a doppio tagliente in acciaio temprato per scrostare vernici, colle, resine, etichette, ecc. da diversi tipi di superfici.

Largh. taglienti.....	mm	45
Lungh. lato lungo.....	mm	320
Lungh. lato corto.....	mm	55
<b>2921</b>	<b>Cad.</b>	



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**SCALPELLI EXTRAPIATTI (splitting chisels flat)**

2926G

SCU



Prod. SCU

In acciaio CROMO-VANADIO.

Autotempranti, laccati. Teste indurite.

Scalpelli piatti sottili per cave su metalli e pietre.

Lungh. .... mm 240

Sezione ..... mm 26x7

<b>2926G</b>	Cad.	
--------------	------	--

**SCALPELLI, UNGHIETTE, PUNTERUOLI, PUNZONI, CACCIASPINE PER METALLI (cold chisels)**

2927GA

SCU



Prod. SCU

In acciaio al CROMO-VANADIO. Autotempranti, laccati. Teste indurite.

Scalpelli tipo piatto.

Lungh. .... mm 

125	150	175	200	250	300
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Largh. tagliente..... mm 

18	18	21	24	25	26
----	----	----	----	----	----

Sezione ..... mm 

17x11	17x11	20x12	23x13	23x13	23x13
-------	-------	-------	-------	-------	-------

<b>2927GA</b>	Cad.					
---------------	------	--	--	--	--	--

2927GB

SCU



Prod. SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 2927GA

Unghiette tipo piatto.

Lungh. .... mm 

125	150	175	200	250
-----	-----	-----	-----	-----

Largh. tagliente..... mm 

5	6	7	8	9
---	---	---	---	---

Sezione ..... mm 

17x11	17x11	17x11	20x12	23x13
-------	-------	-------	-------	-------

<b>2927GB</b>	Cad.				
---------------	------	--	--	--	--

2927GBR

SCU



HARTMETALL

In acciaio al CROMO-VANADIO con punta in METALLO DURO. Autotempranti, laccati.

Teste indurite.

Punteruoli ottagonali.

Lungh. .... mm 

120	130
-----	-----

Ø corpo..... mm 

10	14
----	----

<b>2927GBR</b>	Cad.		
----------------	------	--	--

2927GC

SCU



In acciaio al CROMO-VANADIO. Autotempranti, laccati. Teste indurite.

Punteruoli godronati.

Lungh. .... mm 

100	115	130
-----	-----	-----

Ø corpo..... mm 

8	10	12
---	----	----

<b>2927GC</b>	Cad.			
---------------	------	--	--	--

2927GCT

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 2927GC

Punteruoli ottagonali. Con salvamano in materiale bicomponente.

Lungh. .... mm 

120	150
-----	-----

Ø corpo..... mm 

10	10
----	----

<b>2927GCT</b>	Cad.		
----------------	------	--	--

2927GD

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 2927GC

Punteruoli ottagonali.

Grandezza..... 

1	2	3
---	---	---

Lungh. .... mm 

120	120	150
-----	-----	-----

Ø corpo..... mm 

10	12	12
----	----	----

<b>2927GD</b>	Cad.			
---------------	------	--	--	--

2927GDA

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 2927GC

Cacciaspine godronati.

Per spine Ø ..... mm 

2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---

Lungh. .... mm 

100	100	100	100	115	115	115
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Sezione ..... mm 

7	7	8	8	10	10	10
---	---	---	---	----	----	----

<b>2927GDA</b>	Cad.					
----------------	------	--	--	--	--	--

2927GDL

SCU



In acciaio al CROMO-VANADIO. Autotempranti, zincati. Teste indurite.

Cacciaspine ottagonali. DIN 6450.

Per spine Ø ..... mm 

2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	----

Lungh. .... mm 

150	150	150	150	150	150	150	150	150
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Sezione ..... mm 

10	10	10	10	10	12	12	12	12
----	----	----	----	----	----	----	----	----

<b>2927GDL</b>	Cad.							
----------------	------	--	--	--	--	--	--	--



In acciaio al CROMO-VANADIO. Autotempranti, laccati. Teste indurite.

Cacciaspine ottagonali. DIN 6450.

Per spine Ø.....	mm	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
Lungh.....	mm	150	150	150	150	150	150	150
Sezione.....	mm	10	10	10	10	10	12	12
<b>2927GE</b>	<b>Cad.</b>							

Per spine Ø.....	mm	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Lungh.....	mm	150	150	150
Sezione.....	mm	12	12	14
<b>2927GE</b>	<b>Cad.</b>			



In acciaio al CROMO-VANADIO. Autotempranti, zincati. Teste indurite.

Cacciaspine ottagonali. DIN 6450 con salvamano in materiale bicomponente.

Per spine Ø.....	mm	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
Lungh.....	mm	150	150	150	150	150	150
Sezione.....	mm	10	10	10	10	10	12
<b>2927GEH</b>	<b>Cad.</b>						



In acciaio al CROMO-VANADIO. Autotempranti, laccati. Teste indurite.

Cacciaspine ottagonali. DIN 6450 con salvamano in materiale bicomponente.

Per spine Ø.....	mm	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
Lungh.....	mm	150	150	150	150	150	150
Sezione.....	mm	10	10	10	10	10	10
<b>2927GEP</b>	<b>Cad.</b>						



Descrizione di riferimento vedi Art. 2927GEP

Cacciaspine ottagonali. DIN 6450.

Tipo lungo.

Per spine Ø.....	mm	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Lungh.....	mm	175	175	175	175	175
Sezione.....	mm	10	10	10	12	12
<b>2927GER</b>	<b>Cad.</b>					



Descrizione di riferimento vedi Art. 2927GEP

Punzoni ottagonali.

Ø punta.....	mm	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
Lungh.....	mm	120	120	120	120	120	120	120	120
Ø corpo.....	mm	10	10	10	10	12	12	12	12
<b>2927GF</b>	<b>Cad.</b>								



**SCALPELLI PER ELETTRICISTI (chisels for electricians)**

**Prod. SCU**

In acciaio CROMO-VANADIO. Laccati. Teste indurite. Temprati ad alta resistenza.

Scalpelli a doppio tagliante ideali per tracciatore.

Lungh.....	mm	250
Lungh. taglienti.....	mm	33x68
Sezione.....	mm	23x13
<b>2927GFE</b>	<b>Cad.</b>	



Descrizione di riferimento vedi Art. 2927GFE

Scalpelli tipo ottagonale sottili.

Tipo.....		<b>200</b>	<b>200A</b>	<b>250</b>	<b>250A</b>	<b>300</b>
Lungh.....	mm	200	200	250	250	300
Largh. tagliente.....	mm	10	12	12	14	14
Ø corpo.....	mm	8	10	10	12	12
<b>2927GFP</b>	<b>Cad.</b>					



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**SCALPELLI PER MURATORI** (stone chisels)

2927GH

SCU



Tagliente 50/70 mm

Prod. SCU

In acciaio al CROMO-VANADIO. Autotemperanti, laccati. Teste indurite.

Scalpelli tipo piatto.

Tipo .....	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>250A</b>	<b>250B</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
Lungh. .... mm	200	250	250	250	300	350	400	500
Largh. tagliente..... mm	26	26	50	70	29	29	29	32
Sezione .....	mm	20x12	20x12	23x13	26x13	23x13	23x13	26x13
<b>2927GH</b>	<b>Cad.</b>							

2927GL

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 2927GH

Scalpelli tipo ottagonale.

Lungh. .... mm	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
Largh. tagliente..... mm	23	23	23	26	26	30
Ø corpo..... mm	16	16	16	18	18	20
<b>2927GL</b>	<b>Cad.</b>					

2927GM

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 2927GH

Scalpelli tipo a punta.

Lungh. .... mm	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
Ø corpo..... mm	16	16	18	18	18	20
<b>2927GM</b>	<b>Cad.</b>					

**SCALPELLI, PUNZONI, CACCIASPINE IN ASSORTIMENTO** (cold chisels in sets)

2928G

SCU



Prod. SCU

Composizione:

2 scalpelli ottagonali mm 125 e 150

1 unghietta ottagonale mm 125

1 punzone 2927 GF mm 3

1 punzone 2927 GF mm 4

1 punteruolo 2927 GD Gr. 1

Assortimento completo. In pratico supporto di plastica.

**2928G** Cad. 

2928GA

SCU



Composizione:

2 scalpelli ottagonali mm 125 e 150

1 unghietta ottagonale mm 125

1 punzone 2927 GF mm 3

1 punzone 2927 GF mm 4

1 punteruolo 2927 GD Gr. 1

Assortimento completo. In pratica cassetta metallica snodata.

**2928GA** Cad. 

2928GE

SCU



Composizione:

5 punzoni 2927 GF mm 1-2-3-4-5

1 punteruolo 2927 GD Gr. 1

Assortimento completo. In pratico supporto di plastica.

**2928GE** Cad.

Composizione:  
 5 punzoni 2927 GF mm 1-2-3-4-5  
 1 punteruolo 2927 GD Gr. 1  
 Assortimento completo. In pratica cassetta metallica snodata.

**2928GF** Cad.



Composizione:  
 6 cacciaspine 2927 GDL mm 3-4-5-6-8-10  
 Assortimento completo. In pratico supporto di plastica.

**2928GFC** Cad.



Composizione:  
 6 cacciaspine 2927 GE mm 3-4-5-6-8-10  
 Assortimento completo. In pratico supporto di plastica.

**2928GG** Cad.



Composizione:  
 6 cacciaspine 2927 GE mm 3-4-5-6-8-10  
 Assortimento completo. In cassetta plastica.

**2928GH** Cad.



Composizione:  
 6 cacciaspine 2927 GDL mm 3-4-5-6-8-10  
 Assortimento completo. In robusta cassetta metallica.

**2928GHD** Cad.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**2928GL****SCU**

Composizione:

6 cacciaspine 2927 GE mm 3-4-5-6-8-10

Assortimento completo. In pratica cassetta metallica snodata.

**2928GL**Cad. **2928GM****SCU**

Composizione:

5 cacciaspine 2927 GEH mm 3-4-5-6-8

Assortimento completo. In pratico supporto metallico.

**2928GM**Cad. **2928GP****SCU**

Composizione:

5 cacciaspine 2927 GEP mm 2-3-4-5-6

Assortimento completo. In pratica e robusta cassetta plastica.

**2928GP**Cad. **2928GT****SCU**

Pratico assortimento composto da:

1 impugnatura zincata portalame,

4 lame magnetiche cacciaspine Ø mm 2/3/4/6 con lunghezza utile mm 30/40/50/50

4 lame doppie magnetiche: cacciaspine Ø mm 3/4 e 5/6, punzoni Ø mm 2/4 e punteruoli mm 4/6

Assortimento completo. In pratica cassetta plastica.

**2928GT**Cad. **Componenti sciolti fornibili a richiesta.**

**SCALPELLI NERVATI (chisels)**

**Prod. SCU**

In acciaio CROMO-VANADIO. Esecuzione cromata.

Lungh.....	mm	150	200	250	300
Largh. tagliente.....	mm	18	23	25	30
<b>2931</b>	<b>Cad.</b>				

SCU

2931



**SCALPELLI EXTRAPIATTI (splitting chisels flat)**

**Orig. Gedore - Art. 2104**

In acciaio CROMO-VANADIO-MOLIBDENO, 45 Cr Mo V7 ad elevata resistenza.

Autotemperanti, teste indurite, finemente laccati. Taglienti lucidi e affilati.

Qualità TOP Professionale.

Scalpelli piatti sottilissimi per cave su metalli e pietre.

Lungh.....	mm	240
Sezione.....	mm	26x4
<b>2933E</b>	<b>Cad.</b>	

GEDORE

2933E



**Orig. Gedore - Art. 104**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2933E

Scalpelli piatti sottili per cave su metalli e pietre.

Lungh.....	mm	240
Sezione.....	mm	26x7
<b>2933G</b>	<b>Cad.</b>	

GEDORE

2933G



**SCALPELLI, UNGHIETTE, PUNTERUOLI, PUNZONI, CACCIASPINE PER METALLI (cold chisels)**

**Orig. Gedore-DIN 6453 - Art. 95**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2933E

Scalpelli piatti.

Lungh.....	mm	100	125	150	175	200	225	250	300
Sezione.....	mm	14x9	14x9	17x11	20x12	23x13	23x13	26x13	26x13
Largh. tagliente.....	mm	15	15	18	21	24	24	28	30
<b>2934GA</b>	<b>Cad.</b>								

GEDORE

2934GA



**Orig. Gedore - Art. 97**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2933E

Scalpelli ottagonali.

Lungh.....	mm	125	150	200
Ø corpo.....	mm	10	12	18
Largh. tagliente.....	mm	12	16	22
<b>2934GB</b>	<b>Cad.</b>			

GEDORE

2934GB



**Orig. Gedore - Art. 96**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2933E

Scalpelli ad unghietta piatta

Lungh.....	mm	125	150	175	200
Sezione.....	mm	14x9	17x11	17x11	20x12
Largh. tagliente.....	mm	5	6	7	8
<b>2934GC</b>	<b>Cad.</b>				

GEDORE

2934GC



**Orig. Gedore - Art. 98**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2933E

Scalpelli ad unghietta ottagonale.

Lungh.....	mm	125
Ø corpo.....	mm	10
Largh. tagliente.....	mm	5
<b>2934GD</b>	<b>Cad.</b>	

GEDORE

2934GD



**Orig. Gedore-DIN 7250 - Art. 100**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2933E

Punteruoli.

Grandezza.....	mm	100	125	150	155
Lungh.....	mm	120	120	150	150
Ø corpo.....	mm	10	12	12	16
<b>2934GE</b>	<b>Cad.</b>				

GEDORE

2934GE



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

9

**2934GF GEDORE**

**Orig. Gedore-DIN 6458 - Art. 99**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2933E

Punzoni.

Ø punta.....	mm	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Lungh. ....	mm	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Sezione .....	mm	10	10	10	10	10	12	12	12	12
<b>2934GF</b>	<b>Cad.</b>									

**Misura mm 10 in esaurimento.**
**2934GN SCU**

**Prod. SCU**

In lega d'acciaio, temprata.

Cacciaspine. Spina imbussolata, durezza HRc 55-59, cromati lucidati.

Per meccanica di precisione.

Per spine Ø .....	mm	<b>0,9</b>	<b>1,4</b>	<b>1,8</b>	<b>2,4</b>	<b>2,8</b>	<b>3,4</b>	<b>3,9</b>	<b>4,9</b>	<b>5,9</b>
Lungh. totale.....	mm	70	80	83	91	94	97	100	101	103
<b>2934GN</b>	<b>Cad.</b>									

**2934GR GEDORE**

**Orig. Gedore-DIN 6450 - Art. 119**

In acciaio CROMO-VANADIO-MOLIBDENO, 45 Cr Mo V7 ad elevata resistenza.

Autotemperanti, teste indurite, finemente laccati. Taglienti lucidi e affilati.

Qualità TOP Professionale.

Cacciaspine.

Per spine Ø .....	mm	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6A</b>	<b>7</b>
Lungh. ....	mm	150	150	150	150	150	175	150
Sezione .....	mm	10	10	10	10	10	10	12
<b>2934GR</b>	<b>Cad.</b>							

Per spine Ø .....	mm	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Lungh. ....	mm	150	150	150	150
Sezione .....	mm	12	12	12	14
<b>2934GR</b>	<b>Cad.</b>				

**CACCIASPINE DI PRECISIONE SERIE PIN PLUS (Pin Plus precision cold chisels)**
**2934GZ GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 3119**

In acciaio speciale VANADIO-MOLIBDENO, 73 Mo V5-2, con impugnatura ergonomica in materiale sintetico, lunghezza mm 85, per la protezione della mano. Costruzione particolarmente precisa e accurata con tolleranza centesimale. Completamente temprato, parti di lavoro indurite. Teste rinvenute a induzione per una maggiore sicurezza contro le scheggiature.

Per spine Ø .....	mm	<b>7</b>
Lungh. totale.....	mm	150
<b>2934GZ</b>	<b>Cad.</b>	

**Articolo in esaurimento.**
**CACCIASPINE DI PRECISIONE (precision pin-punches)**
**2935G SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio CROMO-VANADIO con lama riportata di alta precisione.

Esecuzione brunita, con impugnatura ergonomica in materiale sintetico, per la protezione della mano.

Per spine Ø .....	mm	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Lungh. ....	mm	140	160	185	200	210	225	240
<b>2935G</b>	<b>Cad.</b>							

**SCALPELLI PER ELETTRICISTI E MURATORI (chisels for electricians and stonemasons)**
**2935GA GEDORE**

**Orig. Gedore - Art. 112**

In acciaio CROMO-VANADIO-MOLIBDENO, 45 Cr Mo V7 ad elevata resistenza.

Autotemperanti, teste indurite, finemente laccati. Taglienti lucidi e affilati.

Qualità TOP Professionale.

Scalpelli quadri sottili per elettricisti.

Tipo .....		<b>200</b>	<b>200A</b>	<b>250</b>	<b>250A</b>
Lungh. ....	mm	200	200	250	250
Quadro .....	mm	6	6	7	8
Tagliente.....	mm	6	8	10	12
<b>2935GA</b>	<b>Cad.</b>				

**Orig. Gedore-DIN 7254 A - Art. 109-103**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2935GA

Scalpelli piatti per muratori.

Tipo.....	200	250	250A	250B	300	350	400
Lungh..... mm	200	250	250	250	300	350	400
Sezione..... mm	20x12	20x12	26x13	26x13	23x13	23x13	23x13
Largh. tagliente..... mm	26	26	50	80	29	29	29
<b>2936GA</b>	<b>Cad.</b>						

**Tipi 250 A - 250 B con taglienti maggiorati da mm 50-80. Misura 400 in esaurimento.**



**Orig. Gedore-DIN 7254 B - Art. 110**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2935GA

Scalpelli ottagonali per muratori.

Lungh..... mm	200	250	300	350	400
Sezione..... mm	16	16	18	18	20
Largh. tagliente..... mm	23	23	26	26	30
<b>2936GB</b>	<b>Cad.</b>				



**Orig. Gedore-DIN 7256 - Art. 111**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2935GA

Scalpelli ottagonali a punta per muratori.

Lungh..... mm	200	250	300	400
Sezione..... mm	16	16	18	18
<b>2936GC</b>	<b>Cad.</b>			

**Misura mm 400 in esaurimento.**



**PUNTERUOLI (marking tools)**

**Orig. Gedore - Art. 100A**

In acciaio SPEZIAL-STAHLL.

Con cuspide in metallo duro.

Lungh. totale..... mm	120
Ø corpo..... mm	10
Base cuspide Ø..... mm	4
<b>2936GM</b>	<b>Cad.</b>



**PUNTERUOLI AUTOMATICI (automatic marking tools)**

**Prod. SCU**

Tipo a percussione automatica con meccanismo a molla per uso a mano.

In acciaio al CROMO-VANADIO, con punta in acciaio speciale. Esecuzione brunita. Possibilità di regolazione della profondità di bulinatura mediante rotazione della ghiera godronata. Elevata forza di punzonatura. Parte terminale sferica, in materiale sintetico per un comodo uso (solo misura mm 160).

Lungh. totale..... mm	125	160
Ø corpo..... mm	12	20
Forza max..... N	120	850
<b>2936GMF</b>	<b>Cad.</b>	



**Orig. Marvel**

Tipo a percussione automatica con meccanismo a molla per uso a mano.

Con punta in METALLO DURO, per uso anche su acciaio INOX. Esecuzione zincata. Possibilità di regolazione della profondità di bulinatura mediante rotazione della parte terminale sferica, in materiale sintetico per un comodo uso.

Lungh. totale..... mm	130
Ø corpo..... mm	13
Forza max..... N	300
<b>2936GR</b>	<b>Cad.</b>



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**2936GRE** 


HARTMETALL

**Prod. SCU**

Tipo a percussione automatica con meccanismo a molla per uso a mano.  
In acciaio al CROMO-VANADIO, con punta in METALLO DURO, per uso anche su acciaio INOX.  
Esecuzione brunita. Possibilità di regolazione della profondità di bulinatura mediante rotazione della ghiera godronata. Elevata forza di punzonatura. Parte terminale ricoperta, in materiale sintetico per un comodo uso.

Lungh. totale..... mm 150  
Ø corpo..... mm 16  
Forza max ..... N 500

**2936GRE** Cad.

**SALVAMANI PER SCALPELLI** (*chisel hand guards*)

**2936GZ** 
**Orig. Gedore - Art. 108**

Tipo universale.

In materiale indeformabile PVC. Impugnatura maggiorata per una sicura e comoda presa, con doppio riparo per una maggiore sicurezza e un migliore assorbimento dei colpi.  
Lunghezza mm 115.

Adatti per tutti gli scalpelli con la seguente sezione:

sezione piatta mm 20x12 - 23x13 - 26x7 - 26x13

sezione ottagonale mm 14 - 16 - 18 - 20

**2936GZ** Cad.

**SALVAMANI PER PUNTERUOLI-PUNZONI E CACCIASPINE** (*hand guards*)

**2936GZE** 
**Prod. SCU**

Tipo universale. In materiale bicomponente per una sicura e comoda presa.

Per utensili con sezione ottagonale mm 10

Lungh. .... mm 75

**2936GZE** Cad.

**SCALPELLI E PUNZONI IN ASSORTIMENTO** (*tool sets*)

**2937GB** 
**Orig. Gedore - Art. 106 D**

Contenuto 6 pezzi:

2 scalpelli 2934 GB mm 125-150

1 punzone 2934 GF mm 3

1 punteruolo 2934 GE mm 120

1 unghietta 2934 GD mm 125

1 cacciaspine 2934 GR mm 4

Assortimento completo. In robusta cassetta metallica snodata.

**2937GB** Cad.

**PUNZONI IN ASSORTIMENTO** (*drift-punch-sets*)

**2937GC** 
**Orig. Gedore - Art. 113D**

Contenuto 6 pezzi:

5 punzoni 2934 GF mm 1-2-3-4-5

1 punteruolo 2934 GE mm 120

Assortimento completo. In robusta cassetta metallica snodata.

**2937GC** Cad.



**CACCIASPINE IN ASSORTIMENTO** (pin-punch-sets)

**Prod. SCU**

Contenuto :  
9 cacciaspine 2934 GN mm 0,9-1,4-1,8-2,4-2,8-3,4-3,9-4,9-5,9  
Assortimento completo. In robusta cassetta metallica.

**2937GCR** Cad.

**SCU**

**2937GCR**



**Orig. Gedore - Art. 116 D**

Contenuto :  
6 cacciaspine 2934 GR mm 3-4-5-6-7-8  
Assortimento completo. In robusta cassetta metallica snodata.

**2937GE** Cad.

**GEDORE**

**2937GE**



**Prod. SCU**

Contenuto :  
5 cacciaspine 2935 G mm 3-4-5-6-8  
Assortimento completo. Con supporto, in metallo, da banco o da appendere.

**2937GL** Cad.

**SCU**

**2937GL**



**SCALPELLI E PUNZONI IN ASSORTIMENTO** (tool sets)

**Orig. Gedore - Art. 107**

Supporto in legno verniciato.  
Contenuto 12 pezzi:  
2 scalpelli 2934 GA mm 150-200  
1 scalpello 2934 GB mm 125  
1 unghietta 2934 GC mm 150  
4 punzoni 2934 GF mm 2-3-4-5  
1 punteruolo 2934 GE mm 120  
3 cacciaspine 2934 GR mm 2-3-5  
Assortimento completo.

**2939G** Cad.

Articolo in esaurimento.

**GEDORE**

**2939G**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

9

**SCALPELLI PER MARTELLI PNEUMATICI** (chisels for pneumatic hammers)
**2948GA**
**PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE
**Prod. Pneutec**
 Tipi per martello Art. 1727 GM.  
 In acciaio legato temprato.  
 Attacco esagonale diametro mm 10, lunghezza mm 45.  
 Scalpello stozzatore. Lunghezza totale mm 170.

**2948GA** Cad. 
**2948GB**
**PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

 Descrizione di riferimento vedi Art. 2948GA  
 Scalpello taglia-lamiere. Lunghezza totale mm 155.

**2948GB** Cad. 
**2948GC**
**PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

 Descrizione di riferimento vedi Art. 2948GA  
 Scalpello piatto largh. mm 19. Lunghezza totale mm 175.

**2948GC** Cad. 
**2948GE**
**PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

 Descrizione di riferimento vedi Art. 2948GA  
 Scalpello piatto largh. mm 32, leggermente piegato. Lunghezza totale mm 165.

**2948GE** Cad. 
**2948GF**
**PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

 Descrizione di riferimento vedi Art. 2948GA  
 Raschietto piegato. Larghezza mm 35. Lunghezza totale mm 160.

**2948GF** Cad. 
**2948GH**
**PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

 Descrizione di riferimento vedi Art. 2948GA  
 Scalpello a punta quadra. Lunghezza totale mm 175.

**2948GH** Cad. 
**2948GP**
**PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

 Tipi per martello Art. 1727 GP.  
 Attacco esagonale diametro mm 10,5, lunghezza mm 50.  
 Scalpello piatto larghezza tagliente mm 19. Lunghezza totale mm 175.

**2948GP** Cad. 
**2948GQ**
**PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

 Descrizione di riferimento vedi Art. 2948GP  
 Scalpello piatto largh. mm 32, leggermente piegato. Lunghezza totale mm 175.

**2948GQ** Cad. 
**2948GR**
**PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

 Descrizione di riferimento vedi Art. 2948GP  
 Scalpello taglia-lamiere. Lunghezza totale mm 190.

**2948GR** Cad. 
**Articolo in esaurimento.****2948GS**
**PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

 Descrizione di riferimento vedi Art. 2948GP  
 Scalpello a punta quadra. Lunghezza totale mm 255.

**2948GS** Cad. 
**2948GT**
**PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

 Descrizione di riferimento vedi Art. 2948GP  
 Scalpello a spigolo taglia-lamiere. Lunghezza totale mm 175.

**2948GT** Cad. 
**2948GZ**
**PNEUTEC**  
 DRUCKLUFTWERKZEUGE

 Descrizione di riferimento vedi Art. 2948GP  
 Scalpello per punti di saldatura. Lunghezza totale mm 175.

**2948GZ** Cad.

**SCALPELLI PER MARTELLI A PERCUSSIONE SDS-PLUS** (chisels for electro-hammers)

**Prod. SCU**

In acciaio di elevata qualità, forgiati, temprati per uso professionale. Facilmente riaffilabili. Direttamente inseribili su tutti i martelli a percussione muniti di bloccaggio a scanalatura SDS-plus e dispositivo che esclude la rotazione. Lunghezza totale mm 250.

Tipo a sgorbia - larghezza tagliente mm 22.

**2949G 4** Cad.

SCU



**2949G 4**



Descrizione di riferimento vedi Art. 2949G 4

Tipo piatto - larghezza mm 40.

**2949G 6** Cad.

SCU



**2949G 6**



Descrizione di riferimento vedi Art. 2949G 4

Tipo piatto - larghezza mm 20.

**2949G 8** Cad.

SCU



**2949G 8**



Descrizione di riferimento vedi Art. 2949G 4

Tipo a punta squadrata.

**2949G 10** Cad.

SCU



**2949G 10**



**SCALPELLI PER MARTELLI A PERCUSSIONE "SDS-MAX"** (chisels for electro-hammers)

**Prod. SCU**

In acciaio di elevata qualità, forgiati, temprati per uso professionale. Facilmente riaffilabili. Direttamente inseribili su tutti i martelli a percussione muniti di bloccaggio a scanalatura SDS-max.

Tipo a sgorbia - larghezza tagliente mm 26.

Lungh. totale ..... mm 300

**2949G 14** Cad.

SCU



**2949G 14**



Descrizione di riferimento vedi Art. 2949G 14

Tipo a punta.

Lungh. totale ..... mm **280** **400** **600**

**2949G 15** Cad.

SCU



**2949G 15**



Descrizione di riferimento vedi Art. 2949G 14

Tipo piatto.

Lungh. totale ..... mm **280** **400** **600**

Largh. tagliente ..... mm 25 25 25

**2949G 17** Cad.

SCU



**2949G 17**



Descrizione di riferimento vedi Art. 2949G 14

Tipo piatto a paletta.

Lungh. totale ..... mm **300** **400**

Largh. tagliente ..... mm 80 50

**2949G 19** Cad.

SCU



**2949G 19**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**SCALPELLI PER ELETTRO-MARTELLI** (*chisels for electro-hammers*)
**2949GM****SCU**

Adatti per Elettro-martelli Hilti tipo: TE 42, TE 60, TE 72.

Tipo a scalpello.

 Lungh. totale..... mm **360** **500**  
**2949GM** Cad. 
**Articolo in esaurimento.****2949GP****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2949GM

Tipo a punta.

 Lungh. totale..... mm **360** **500**  
**2949GP** Cad. 
**Articolo in esaurimento.****2950GA****SCU**

Adatti per Elettro-martelli BOSCH tipo: 11302, 11305, 11306, 12310, USH6, USH 10.

Tipo a scalpello.

 Lungh. totale..... mm **300**  
**2950GA** Cad. 
**Articolo in esaurimento.****2950GB****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2950GA

Tipo a punta.

 Lungh. totale..... mm **300** **400**  
**2950GB** Cad. 
**Articolo in esaurimento.****2950GD****SCU**

Adatti per Elettro-martelli Kango tipo: 900, 950.

Tipo a scalpello.

 Lungh. totale..... mm **300** **600**  
**2950GD** Cad. 
**Articolo in esaurimento.****2950GE****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2950GD

Tipo a punta.

 Lungh. totale..... mm **300**  
**2950GE** Cad. 
**Articolo in esaurimento.**
**TENAGLIE PER PIASTRELLE** (*tile nippers*)
**2955G****SCU**

Prod. SCU

In acciaio speciale, con taglienti stretti. Lunghezza mm 190.

**2955G** Cad. 
**Articolo in esaurimento.****2957GC****SCU****HARTMETALL**

In acciaio forgiato con riporto in metallo duro sui taglienti. Adatte per asportare materiale da piastrelle di rivestimento smaltate o vetrificate, gres, ecc. Con taglienti trasversali asimmetrici per tagli rasi. Lunghezza mm 200.

**2957GC** Cad. 
**Articolo in esaurimento.**

**TAGLIAPIASTRELLE A STRISCIO** (stone hand cutters)

**Prod. SCU**

Con tagliente di metallo duro a striscio. Impugnatura in plastica. Per tagliare piastrelle per pavimenti, marmette, terrecotte, faesite, ardesia, eternit, ecc.

**2957GL**

 Cad. 

HARTMETALL

**2957GL**

**TAGLIAPIASTRELLE A ROTELLA** (tile punch cutters)

**Prod. SCU**

Con rotella in metallo duro. Impugnatura in plastica. Per tagliare piastrelle per pavimenti, marmette, terrecotte, faesite, ardesia, eternit, ecc.

**2957GP**

 Cad. 

HARTMETALL

**2957GP**

**TAGLIAPIASTRELLE A PINZA CON ROTELLA** (tile punch cutters)

**Prod. SCU**

Con rotella in metallo duro Ø mm 14. Per tagliare piastrelle da rivestimento smaltate o vetrificate, porcellane e maioliche. Impugnature rivestite in materiale sintetico.

Lunghezza totale mm 210.

**2958G**

 Cad. 

HARTMETALL

**2958G**


Rotella di ricambio per Art. 2958 G.

**O2958G**

 Cad. 
**TAGLIAPIASTRELLE A MOLLA** (spring tile cutters)

**Prod. SCU**

Tipo a molla per uso a mano. Con rullo di gomma e rotella in acciaio Ø mm 22. Per tagliare piastrelle da rivestimento. Con regolazione dello spessore e della profondità di taglio. Lunghezza totale mm 270.

**2959G**

 Cad. 
**2959G**

Rotella di ricambio in acciaio per Art. 2959 G.

**O2959G**

 Cad. 

Rotella in metallo duro Ø mm 22 per Art. 2959 G.

**O2959GA**

 Cad. 

Rullo gomma di ricambio per Art. 2959 G.

**O2959GE**

 Cad. 

**FORAPIASTRELLE** (tile drills)

**Prod. SCU**

Per forare piastrelle da Ø mm 30 a 80. Uso con trapani elettrici. Attacco Ø mm 9. Con punta di centraggio e coltello regolabile con riporto in metallo duro.

**2959GL**

 Cad. 

HARTMETALL

**2959GL**

Coltello di ricambio per Art. 2959 GL.

**O2959GL**

 Cad. 

**APPARECCHI PER TAGLIARE PIASTRELLE** (tile cutting machines)

**Prod. SCU**

Con rotella in metallo duro Ø mm 15. Tipo standard, con 2 guide di scorrimento e base in acciaio. Per tagliare piastrelle smaltate o vetrificate, porcellane, maioliche, ecc.

Lungh. max di taglio..... mm 300

Peso ..... Kg 1,7

**2960GA**

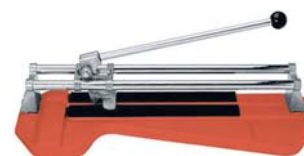
 Cad. 

HARTMETALL

**2960GA**

Rotella di ricambio per Art. 2960 GA.

**O2960GA**

 Cad. 


Con rotella in metallo duro. Tipo professionale, con 2 guide di scorrimento in acciaio rettificato e squadra graduata per tagli a 90°. Per tagliare tutti i tipi di piastrelle smaltate o vetrificate, porcellane, maioliche, ecc.

Lungh. max di taglio..... mm **600**

Spessore max di taglio ..... mm 15

Ø rotella ..... mm 22

Base di lavoro in ..... acciaio

Peso ..... Kg 7

**2961G**

 Cad. 

HARTMETALL

**2961G**


Rotella di ricambio ved. Art. O2959 GA.

**2963G****SCU****HARTMETALL**

Con rotella in metallo duro Ø mm 22. Tipo professionale di precisione, con movimento su cuscinetti a sfere, guide temprate e rettificata. Base di lavoro in acciaio e squadra graduata per tagli a 90°. Per tagliare facilmente tutti i tipi di piastrelle smaltate o vetrificate, porcellane, maioliche, ecc.

Lungh. max di taglio .....	mm	<b>470</b>	<b>600</b>
Spessore max di taglio .....	mm	18	18
Peso .....	Kg	7,4	8,4
<b>2963G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Per rotella di ricambio ved. Art. O2959 GA.

### LEVACHIODI (nail pullers)

**2992****SCU****Prod. SCU**

Adatti per tappezzi e decoratori.  
Lama in acciaio mm 75, manico in plastica.

<b>2992</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-------------	-------------	----------------------

### LEVABOTTONI (release levers)

**2993****SCU****Prod. SCU**

Tipo professionale con bocca sottile, incurvata, con verniciatura plastificata per la facile rimozione dei bottoni di fissaggio dei pannelli di autoveicoli, senza danneggiare la verniciatura della carrozzeria. Lama in acciaio, manico in legno. Larghezza testa mm 26, spessore testa mm 2, Larghezza forcina mm 7,4. Lunghezza totale mm 250.

<b>2993</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-------------	-------------	----------------------

**2993G****new****SCU**

Tipo con bocca sottile, incurvata, per la facile rimozione dei bottoni di fissaggio dei pannelli di autoveicoli. Lama in acciaio speciale, manico in materiale bicomponente con foro. Larghezza testa mm 25, spessore testa mm 2, larghezza forcina mm 8. Lunghezza lama mm 150.

<b>2993G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

### PUNTERUOLI (marking tools)

**2996G****SCU****Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO, nichelati.  
Tipo rinforzato - Lama tonda passante.  
Manico legno laccato. Lama mm 100x6.

<b>2996G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

**2997G****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2996G

Tipo rinforzato - Lama quadrata passante.  
Manico legno laccato. Lama mm 100x6.

<b>2997G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

**2998G****SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO.

Lama tonda.  
Manico in plastica. Lama mm 100x6.

<b>2998G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

**2999G****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 2998G

Lama quadra.  
Manico in plastica. Lama mm 100x6.

<b>2999G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

### APRICASSE E LEVACHIODI (nail pullers and crow bars)

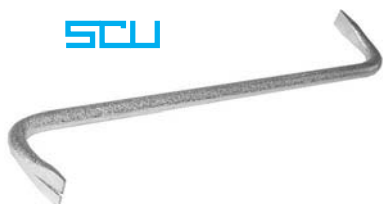
**3009E**

**PEDDINGHAUS**
**Orig. Peddinghaus - Art. 0113010175**

Tipo piccolo e pratico per lavori in spazi ristretti. Con 2 bocche a granchio. In acciaio temprato. Sezione piatta.

Lunghezza totale mm 175.

<b>3009E</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

**3009P****SCU****Prod. SCU**

Tipo per magazzinieri e carpentieri.

Con 1 bocca a granchio e 1 a scalpello, piegate. In acciaio temprato. Sezione tonda.

Lungh. totale.....	mm	<b>350</b>	<b>400</b>
<b>3009P</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**LEVACHIODI E LEVE DI SOLLEVAMENTO** (carpenter's pinching bars)

**Orig. Peddinghaus - Art. 113.01**

Tipo forgiato, robustissimo combinato con 1 bocca a granchio curvata e 1 piegata. La particolare incurvatura dell'utensile e la speciale sezione piatta permettono una grande forza di lavoro in spazi ristretti.

Larghezza bocche mm 45.

Lungh. totale.....	mm	375	450
<b>3009R</b>	<b>Cad.</b>		

**3009R**

**Prod. SCU**

Tipo italiano combinato con 1 bocca a granchio curvata e 1 a scalpello piegata. In acciaio forgiato e temprato. Sezione esagonale.

Lungh. totale.....	mm	500	600	700	800
<b>3009S</b>	<b>Cad.</b>				

**3009S**

**Orig. Peddinghaus - Art. A 117.01**

Tipo forgiato, robusto combinato con 1 bocca a granchio curvata e a scalpello piegata. Sezione tonda.

Lungh. totale.....	mm	500	600	800
<b>3010G</b>	<b>Cad.</b>			

**3010G**

**Orig. Peddinghaus - Art. A 117.K 1**

Tipo forgiato extra-robusto combinato con 1 bocca a granchio curvata e 1 a scalpello piegata. Sezione esagonale.

Lungh. totale.....	mm	600	800
<b>3011G</b>	<b>Cad.</b>		

**3011G**

**Orig. Peddinghaus - Art. 7187-Mod. POWER BAR**

Tipo forgiato robustissimo combinato con 1 bocca a granchio curvata e 1 a scalpello piegata. La particolare incurvatura dell'utensile e la speciale sezione ovale permette una grande forza di lavoro.

Lungh. totale.....	mm	350	600	900
<b>3011GP</b>	<b>Cad.</b>			

**3011GP**

**Prod. SCU**

Tipo forgiato, robusto con 2 terminali a scalpello, piegati. Sezione tonda.

Lungh. totale.....	mm	600	700	800
<b>3011L</b>	<b>Cad.</b>			

**3011L**

**LEVE DI SOLLEVAMENTO** (crow bars)

**Prod. SCU**

In acciaio forgiato.

Tipo con unghia chiusa, piegata.

Lungh. totale.....	mm	1000	1200	1500
<b>3011S</b>	<b>Cad.</b>			

**3011S**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3011S

Tipo con unghia aperta, piegata.

Lungh. totale.....	mm	1000	1200	1500
<b>3011T</b>	<b>Cad.</b>			

**3011T**

**Orig. Peddinghaus - Art. 0101.51**

In acciaio speciale forgiato. Sezione tonda.

Tipo con unghia chiusa, piatta, piegata.

Lungh. totale.....	mm	1000	1250	1500
<b>3012G</b>	<b>Cad.</b>			

**3012G**

**Orig. Peddinghaus - Art. 0111.01**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3012G

Tipo con unghia aperta, piatta, piegata.

Lungh. totale.....	mm	1000	1250	1500
<b>3012GA</b>	<b>Cad.</b>			

**3012GA**


**3014G** 

**Orig. Peddinghaus - Art. A 107.G1**

In acciaio speciale forgiato. Sezione piatta.

Tipo con ruote gommata.

Lungh. .... mm 1550  
 Portata max..... Kg 3000  
 Peso ..... Kg 15

**3014G** Cad.

**BADILI E PALE** (*spades and shovels*)

**3018**


**Prod. SCU**

Badili in lamiera stampata, verniciati, con manico.

Lunghezza totale mm 1600 c.ca.

**3018** Cad.

**3019**

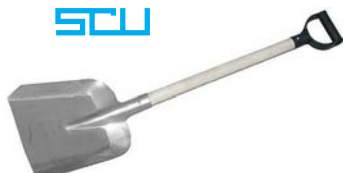


Pale per uso universale in lamiera stampata con manico e impugnatura.

Lunghezza totale mm 800 c.ca.

**3019** Cad.

**3020**



Pale per carbone e simili, in lamiera stampata con manico e impugnatura.

Lunghezza totale mm 1050 c.ca.

**3020** Cad.

**3020E**



Tipo pieghevole per il minimo ingombro.

Pale per uso universale in alluminio con speciale verniciatura a polvere, lucida, pratica, leggera e robusta.

Con manico e impugnatura.

Lunghezza totale aperta mm 960, lunghezza totale ripiegata mm 500.

**3020E** Cad.

**3020F**



Tipo pieghevole per il minimo ingombro.

Pale per uso universale in poliammide rinforzato in fibra di vetro per la massima leggerezza, robustezza e resistenza.

Con manico e impugnatura.

Lunghezza totale aperta mm 980, lunghezza totale ripiegata mm 500.

**3020F** Cad.

**PICCONI CON MANICO** (*pickaxe with handle*)

**3021**


**Prod. SCU**

In acciaio forgiato e temprato. Con manico in legno duro, lunghezza mm 900. Peso kg. 1,5.

Tipo con battente a punta e penna orizzontale.

**3021** Cad.

**3021E**



In acciaio forgiato e temprato. Con manico in fibra di vetro infrangibile. Parti da impugnare rivestite in robusta gomma. Con foro. Lunghezza mm 900. Peso kg. 1,5.

Tipo con battente a punta e penna orizzontale.

**3021E** Cad.



**RONCOLE DA TAGLIO (billhooks)**

**Prod. SCU**

Lama, in acciaio forgiato e temprato, affilata. Manico in cuoio, con salvamano.  
Lunghezza mm 410. Peso kg. 0,5.

**3021G**

Cad.

**SCU**



**3021G**

**PENNE AD ACIDO (acid pens)**

**Prod. SCU**

Solo penna, senza cartucce, per scrivere su ferro, acciai, acciai inossidabili, rame, nickel, piombo, stagno, bronzo, ecc.

Da usare in combinazione con cartucce blu Art. 3027 B o cartucce verdi Art. 3027 C.

La corrosione viene eventualmente bloccata con la polverizzazione dell'anti-corrosivo Art. 3027 E.

**3027A**

Cad.

**SCU**



**3027A**

Cartucce colore blu per uso su ferro e acciai con penna Art. 3027 A.

**3027B**

Cad.

**SCU**



**3027B**

Cartucce colore verde per uso su acciai inossidabili, rame, nickel, piombo, stagno, bronzo con penna Art. 3027 A.

**3027C**

Cad.

**SCU**



**3027C**

Anti-corrosivo per fermare l'azione della penna ad acido Art. 3027 A e assicurare una lunga protezione alla superficie trattata.  
In bottiglietta da 100 ml.

**3027E**

Cad.

**SCU**



**3027E**



**PUNZONI IN ACCIAIO IN SERIE (marking punch sets)**

**Prod. SCU**

Tipo destro.

Qualità fine. In acciaio temprato per punzonare metalli con resistenza fino a 80 kg/mm<sup>2</sup>.

Tempra differenziata di sicurezza antischeggia. Corpo quadro con terminale supporto cifra tondo.

Caratteri secondo DIN 1451. Durezza dell'incisione HRC 58-61. Confezione in scatola.

Numeri: 9 pezzi da 0 a 9.

Altezza caratteri.....	mm	2	3	4	5	6	8	10
Lato x lungh. punzoni.....	mm	6x65	6x65	7x65	8x65	9x75	11x76	12x80
<b>3028</b>	<b>La serie</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Fornibili a richiesta punzoni sciolti.

**SCU**



**3028**



fino a 80 kg/mm<sup>2</sup>

Descrizione di riferimento vedi Art. 3028

Lettere: 27 pezzi da A a Z.

Altezza caratteri.....	mm	2	3	4	5	6	8	10
Lato x lungh. punzoni.....	mm	6x65	6x65	7x65	8x65	9x75	11x76	12x80
<b>3029</b>	<b>La serie</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Fornibili a richiesta punzoni sciolti.

**SCU**



**3029**



fino a 80 kg/mm<sup>2</sup>

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

9

**3032G****SCU**fino a 80 kg/mm<sup>2</sup>

Tipo destro.

Qualità fine. In acciaio temprato per punzonare metalli con resistenza fino a 80 kg/mm<sup>2</sup>. Tempra differenziata di sicurezza antiscaglia. Corpo quadro con terminale supporto cifra conico. Caratteri secondo DIN 1451. Durezza dell'incisione HRC 58-61. Confezione in scatola.

Numeri: 9 pezzi da 0 a 9.

Altezza caratteri.....	mm	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Lato x lung. punzoni .....	mm	6x65	6x65	6x65	6x65	7x65	8x65	9x75
<b>3032G</b>	La serie							
Altezza caratteri.....	mm	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>15</b>		
Lato x lung. punzoni .....	mm	11x76	11x76	12x80	14x80	16x85		
<b>3032G</b>	La serie							

Fornibili a richiesta punzoni sciolti.

**3033G****SCU**fino a 80 kg/mm<sup>2</sup>

Descrizione di riferimento vedi Art. 3032G

Lettere: 27 pezzi da A a Z.

Altezza caratteri.....	mm	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Lato x lung. punzoni .....	mm	6x65	6x65	6x65	6x65	7x65	8x65	9x75
<b>3033G</b>	La serie							
Altezza caratteri.....	mm	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>15</b>		
Lato x lung. punzoni .....	mm	11x76	11x76	12x80	14x80	16x85		
<b>3033G</b>	La serie							

Fornibili a richiesta punzoni sciolti.

**3034G****SCU**fino a 80 kg/mm<sup>2</sup>

Tipo destro di GRANDE DIMENSIONE.

Prodotto con CNC per la massima precisione. In acciaio temprato per punzonare metalli con resistenza fino a 80 kg/mm<sup>2</sup>.

Tempra di sicurezza antiscaglia. Corpo rettangolare. Caratteri secondo DIN 1451. Durezza dell'incisione HRC 58-61. Confezione in scatola (mm 25 in valigetta).

Numeri: 9 pezzi da 0 a 9.

Altezza caratteri.....	mm	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Dimensione punzoni.....	mm	15x25x100	15x25x100	15x30x100
Peso serie .....	Kg	2,5	2,5	3,3
<b>3034G</b>	La serie			

Fornibili a richiesta punzoni sciolti.

**3035G****SCU**fino a 80 kg/mm<sup>2</sup>

Descrizione di riferimento vedi Art. 3034G

Lettere: 27 pezzi da A a Z.

Altezza caratteri.....	mm	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Dimensione punzoni.....	mm	15x25x100	15x25x100	15x30x100
Peso serie .....	Kg	7,3	7,3	9,5
<b>3035G</b>	La serie			

Fornibili a richiesta punzoni sciolti.

**3036G****SCU**fino a 130 kg/mm<sup>2</sup>

Tipo destro. Qualità Extra.

In acciaio speciale temprato per punzonare metalli con resistenza fino a 130 kg/mm<sup>2</sup>.

Tempra differenziata di sicurezza antiscaglia.

Corpo e terminale cifra tondo-piatto. Caratteri secondo DIN 1451.

Durezza dell'incisione HRC 60.

Confezione in scatola.

Numeri: 9 pezzi da 0 a 9.

Altezza caratteri.....	mm	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Lato x lung. punzoni .....	mm	8x64	8x64	8x64	10x69	10x69	13x77	15x85
<b>3036G</b>	La serie							
Altezza caratteri.....	mm	<b>12</b>	<b>15</b>					
Lato x lung. punzoni .....	mm	18x95	20x100					
<b>3036G</b>	La serie							

Punzoni sciolti NON fornibili.

Descrizione di riferimento vedi Art. 3036G

Alfabeti: 27 pezzi da A a Z.

Altezza caratteri.....	mm	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Lato x lungh. punzoni.....	mm	8x64	8x64	8x64	10x69	10x69	13x77	15x85
<b>3037G</b>	La serie							
Altezza caratteri.....	mm	<b>12</b>	<b>15</b>					
Lato x lungh. punzoni.....	mm	18x95	20x100					
<b>3037G</b>	La serie							

**Punzoni sciolti NON fornibili.**

**SCU**



**3037G**



**fino a 130 kg/mmq**

**PUNZONI PUNTINATI IN ACCIAIO IN SERIE (marking punch sets)**

**Prod. SCU**

Tipo destro. Qualità Extra. In acciaio speciale temprato per punzonare metalli a bassa e ad alta resistenza fino a 130 kg/mmq. La puntinatura permette, nei metalli morbidi, una lettura più chiara, evitando la deformazione del materiale. Nei metalli più duri diminuisce il pericolo di scheggiature. Confezione in scatola.

Numeri: 9 pezzi da 0 a 9.

Altezza caratteri.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Lato x lungh. punzoni.....	mm	8x64	8x64	10x69	10x69	13x77	15x85	18x95
<b>3040G</b>	La serie							

**Punzoni sciolti NON fornibili.**

**SCU**



**3040G**



**fino a 130 kg/mmq**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3040G

Lettere: 27 pezzi da A a Z e &.

Altezza caratteri.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Lato x lungh. punzoni.....	mm	8x64	8x64	10x69	10x69	13x77	15x85	18x95
<b>3041G</b>	La serie							

**Punzoni sciolti NON fornibili.**  
**Misure mm 3 e 4 in esaurimento.**

**SCU**



**3041G**



**fino a 130 kg/mmq**

**IMPUGNATURE DI SICUREZZA PER PUNZONI (safety handles for marking punches)**

**Prod. SCU**

Impugnatura che permette di battere sul punzone con la mano a distanza di sicurezza, evitando contusioni o ferite. Corpo in materiale plastico rinforzato, sistema di bloccaggio del punzone mediante rotazione della rotella posteriore.

Adatta per tutti i punzoni con sezione massima da mm 20x20.

**3041GE** Cad.

**SCU**



**3041GE**



Tipo professionale.

Impugnatura che permette di battere sul punzone con la mano a distanza di sicurezza, evitando contusioni o ferite. Corpo in robusto materiale in metallo per utilizzi gravosi. Sistema di bloccaggio rapido del punzone mediante molla.

Adatta per tutti i punzoni con sezione massima da mm 20x20.

**3041GF** Cad.

**SCU**



**3041GF**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**9**

**PUNZONI IN ACCIAIO INTERCAMBIABILI IN ASSORTIMENTO** (interchangeable marking punch sets)

**3041GR SCU**



**Prod. SCU**

Qualità Extra. Caratteri in acciaio speciale temprato per punzonare metalli. Durezza parte incisa HRc 60/61. Supporto porta-caratteri in acciaio con testa a tempra differenziata, per evitare scheggiature. Si possono formare scritte o numeri a piacere, con distanziature a scelta, punzonando con una sola battuta. Confezione in cofanetto.

Composizione:

- 40 caratteri numerici (4 pezzi per tipo da 0 a 9)
- 4 punzoni distanziatori
- 1 supporto porta-caratteri
- 1 chiave di dotazione

Altezza caratteri .....	mm	3	4	5
Nr.caratt.max nel portacaratt.		8	8	8
Dimensioni punzoni .....	mm	3x6x20	3x6x20	4x8x25
<b>3041GR</b>	<b>Cad.</b>			

**3041GT SCU**



Qualità Extra. Caratteri in acciaio speciale temprato per punzonare metalli. Durezza parte incisa HRc 60/61. Supporto porta-caratteri in acciaio con testa a tempra differenziata, per evitare scheggiature e stelo godronato. Si possono formare scritte o numeri a piacere, con distanziature a scelta, punzonando con una sola battuta. Confezione in cofanetto.

Composizione:

- 100 caratteri alfanumerici e simboli come riportato nello schema
- 5 punzoni distanziatori
- 1 supporto porta-caratteri
- 1 chiave di dotazione

Altezza caratteri .....	mm	3	4	5
Nr.caratt.max nel portacaratt.		13	10	8
Dimensioni punzoni .....	mm	3x6x19	4x8x19	5x8x19
<b>3041GT</b>	<b>Cad.</b>			

Composizione dell'assortimento:

A	A	A	B	B	C	C	D	D	E	E	E	F	F	G	G	H	H	I	I	
I	I	J	J	K	K	L	L	M	M	N	N	N	O	O	O	P	P	Q	Q	
R	R	R	S	S	S	T	T	U	U	U	V	V	W	W	X	X	Y	Z	/	
/	-	-	.	.	.	,	,	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4
4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	0	0	0	

**STAMPINI IN ZINCO** (marking stencil sets)

**3042 SCU**



**Prod. SCU**

In lamiera di zinco pesante.  
Serie numeri: con 10 numeri.

Altezza caratteri.....	mm	20	30	40	50	60	80	100
<b>3042</b>	<b>La serie</b>							
Altezza caratteri.....	mm	120	150	200	250			
<b>3042</b>	<b>La serie</b>							

**3043 SCU**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3042  
Serie lettere: con 27 lettere.

Altezza caratteri.....	mm	20	30	40	50	60	80	100
<b>3043</b>	<b>La serie</b>							
Altezza caratteri.....	mm	120	150	200	250			
<b>3043</b>	<b>La serie</b>							

**TAGLIADISCHI REGOLABILI** (circle cutters)

**3074 SCU**

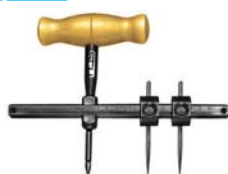


**Prod. SCU**

In acciaio. Manico legno. Coltelli in acciaio temprato. Asta graduata. Per guarnizioni di cuoio, pelle, cartone, gomma, materie plastiche, ecc.  
Con 1 coltello.

Per guarnizioni fino Ø.....	mm	200	400	600	800
Lungh. utile asta.....	mm	100	200	300	400
<b>3074</b>	<b>Cad.</b>				

**3075 SCU**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3074  
Con 2 coltelli.

Per guarnizioni fino Ø.....	mm	200	400	600	800
Lungh. utile asta.....	mm	100	200	300	400
<b>3075</b>	<b>Cad.</b>				

Coltelli di ricambio per Art. 3074 e 3075 mm 200-400-600-800.

<b>O3075</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

In acciaio. Manico legno, con asta scorrevole regolabile. Per guarnizioni di cuoio, gomma, materie plastiche, sintetiche, ecc.

Con 1 coltello.

Per guarnizioni fino Ø .....	mm	300	400	500
<b>3075G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Per coltelli di ricambio ved. Art. 03076 G.



**3075G**

In acciaio, con asta scorrevole regolabile. Per guarnizioni di cuoio, gomma, materie plastiche, sintetiche, ecc. Attacco cilindrico Ø mm 17 per uso su trapani.

Con 1 coltello.

Per guarnizioni fino Ø .....	mm	600	800
<b>3076G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Coltelli di ricambio per Art. 3075 G e 3076 G, tutte le misure.

<b>O3076G</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------



**3076G**

**TAGLIADISCHI E TAGLIA ANELLI (circle cutters)**

**Prod. SCU**

Uso con trapani.

Tasselli regolabili su scala graduata. Coltelli in acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Punta da centro intercambiabile. Per ottenere dischi e anelli da mm 30 a mm 200 in legno, laminati, compensati, laminati plastici, cuoio, gomma, plastica, gesso, cartongesso, ecc.

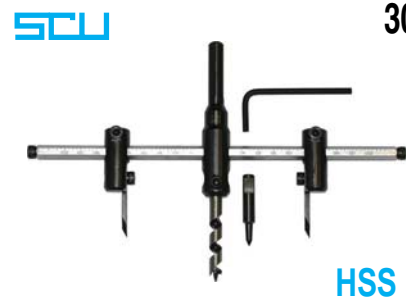
Attacco esagonale mm 10.

Completo. Peso g 300.

<b>3077GF</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

Coppie coltelli di ricambio per Art. 3077 GF.

<b>O3077GFA</b>	La coppia	<input type="text"/>
-----------------	-----------	----------------------



**HSS**

**3077GF**

**FRESE A CORONA (core drills)**

**Prod. SCU**

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS, rettificata CBN.

Taglienti per rotazione destra. Da utilizzare su trapani a colonna magnetici e normali con attacco Weldon diretto ø mm 19. Indicate per forare putrelle, lamiere di grosse dimensioni, acciai, leghe leggere, ecc. Geometria di taglio speciale per aumentare la velocità di foratura, nettamente superiore alle normali punte elicoidali. Le frese vengono fornite con attacco integrale senza punte di guida. Adatte per uso con trapani a colonna con magnete Art. 3078 G-3078 GA-3078 GE-3078 GL-3078 GP.

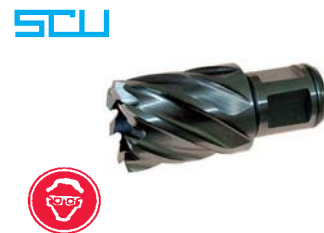
Profondità di taglio mm 30.

Ø .....	mm	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<b>3077GL</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ø .....	mm	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
<b>3077GL</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ø .....	mm	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
<b>3077GL</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ø .....	mm	54	55	56	57	58	59	60							
<b>3077GL</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Fornibili a richiesta frese a corona Art. 3077 GL da mm 61 a 75 attacco Weldon 32 per trapani a colonna con magnete Art. 3078 GL.

Punte guida mm 6,35x80, per Art. 3077 GL.

<b>O3077GP</b>	Cad.	<input type="text"/>
----------------	------	----------------------



**HSS**

**3077GL**

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-Co5, rettificata.

Taglienti per rotazione destra. Da utilizzare su trapani a colonna magnetici e normali con attacco Weldon diretto ø mm 19. Indicate per forare putrelle, lamiere di grosse dimensioni, acciai, leghe leggere, ecc. Geometria di taglio speciale per aumentare la velocità di foratura, nettamente superiore alle normali punte elicoidali. Le frese vengono fornite con attacco integrale senza punte di guida. Adatte per uso con trapani a colonna con magnete Art. 3078 G-3078 GA-3078 GE-3078 GL-3078 GP.

Profondità di taglio mm 30.

Ø .....	mm	12	13	14	15	16	17	18
<b>3077GLE</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ø .....	mm	19	20	21	22	23	24	25
<b>3077GLE</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ø .....	mm	26	27	28	29	30		
<b>3077GLE</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Punte guida mm 6,35x75, per Art. 3077 GLE.

<b>O3077GPE</b>	Cad.	<input type="text"/>
-----------------	------	----------------------



**HSS-Co-5%**

**3077GLE**  
*new*

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

9

## 3077GM

Descrizione di riferimento vedi Art. 3077GL  
Profondità di taglio mm 50.



Ø.....	mm	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<b>3077GM</b>	<b>Cad.</b>														
Ø.....	mm	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
<b>3077GM</b>	<b>Cad.</b>														
Ø.....	mm	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
<b>3077GM</b>	<b>Cad.</b>														
Ø.....	mm	54	55	56	57	58	59	60	61	64					
<b>3077GM</b>	<b>Cad.</b>														

Fornibili a richiesta frese a corona Art. 3077 GM da mm 61 a 75 attacco Weldon 32 per trapani a colonna con magnete Art. 3078 GL.  
Misura mm 61 e 64 in esaurimento.

Punte guida mm 6,35x105, per Art. 3077 GM.

**O3077GP 1** Cad.

## 3077GP

new



HSS-Co-5%

Descrizione di riferimento vedi Art. 3077GLE  
Profondità di taglio mm 55.

Ø.....	mm	12	13	14	15	16	17	18
<b>3077GP</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	mm	19	20	21	22	23	24	25
<b>3077GP</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	mm	26	27	28	29	30		
<b>3077GP</b>	<b>Cad.</b>							

Punte guida mm 6,35x100, per Art. 3077 GP.

**O3077GR** Cad.

## 3077GT



HARTMETALL

Tipo con denti riportati in metallo duro.

Taglienti per rotazione destra. Da utilizzare su trapani a colonna magnetici e normali con attacco Weldon diretto ø mm 19. Indicate per forare materiali duri. Geometria di taglio speciale per aumentare la durata dell'utensile. Le frese vengono fornite con attacco integrale senza punte di guida. Adatte per uso con trapani a colonna con magnete Art. 3078 G-3078 GA-3078 GE-3078 GL-3078 GP.

Profondità di taglio mm 30.

Ø.....	mm	16	17	18	19	20	21	22	23
<b>3077GT</b>	<b>Cad.</b>								
Ø.....	mm	24	25	26	27	28	29	30	31
<b>3077GT</b>	<b>Cad.</b>								
Ø.....	mm	32	33	34	35	40	45	50	
<b>3077GT</b>	<b>Cad.</b>								

Punte guida lungh. mm 90, per Art. 3077 GT.

Grandezza.....		1	2
Ø.....	mm	6,35	8
Per frese Ø.....	mm	16-17	18 a 50
<b>O3077GT</b>	<b>Cad.</b>		

### TRAPANI ELETTRICI MULTI USI (multi-purpose electric drilling machines)

## 3078B



Prod. SCU

Tipo professionale adatto per foratura con frese a corona, seghe a tazza, punte (in sola rotazione) e per maschiatura. Motore monofase 230 V con regolazione continua del numero di giri, rotazione D+S, limitatore coppia giunto a frizione, protezione elettronica da sovraccarico, blocco riavvio che impedisce la ripartenza automatica del trapano dopo un sovraccarico. Provvisto di impugnatura supplementare. Mandrino a cremagliera att. 5/8, apertura mm 3-16.

In valigetta.

Capacità di foratura con frese a corona in MD .....	mm	15 a 30
Capacità di foratura con frese a corona e seghe a tazza in HSS .....	mm	12 a 60
Fora con punte (solo rotazione) fino a .....	mm	20
Fora con punte in MD per foratura continua .....	M	4 a 8
Filetta con maschi fino a .....	M	12
Potenza assorbita .....	W	1300
Rendimento .....	W	800
Velocità nominale .....	giri/min	0-2000
Velocità a vuoto .....	giri/min	3400
Peso .....	Kg	3,4
<b>3078B</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Articolo in esaurimento.

**MASCHIATORI ELETTRICI** (electric tappers)

**Prod. SCU**

Tipo professionale per maschiare in rotazione destra nell'acciaio e nell'alluminio. Motore monofase 220-240 V con velocità differenziata tra la fase di filettatura (lenta) e la fase di inversione (veloce). Funzione di sicurezza e giunto leggermente basculante per facilitare l'ingresso del maschio nel foro. Protezione da sovraccarico. Provvisto di impugnatura supplementare e fermo di profondità per filetti in fori ciechi. Mandrino con vite di bloccaggio.

In valigetta.

Capacità di filettatura nell'acciaio/alluminio	M	6 a 12
Potenza assorbita .....	W	450
Velocità di maschiatura .....	giri/min	280
Velocità di inversione .....	giri/min	680
Peso .....	Kg	2,7

**3078E**

 Cad. 
**3078E**

**TRAPANI A COLONNA CON SUPPORTO MAGNETICO** (magnetic-stand drilling machines)

**Prod. SCU**

Tipo angolare con avanzamento con leva montabile su entrambi i lati del trapano. Adatto per lavori di foratura in spazi ristretti. Costruzione robusta ma compatta e maneggevole, con supporto magnetico che permette l'impiego verticale, orizzontale o capovolto. Motore monofase 230 V-50/60 Hz con interruttore di sicurezza di sovraccarico incorporato. Munito di dispositivo contro l'avviamento involontario del trapano prima che sia inserito il magnete. Lubrificazione manuale (ved. Art. 3100 M). Attacco Weldon Ø mm 19. In pratica valigetta di trasporto.

A 1 velocità.

Capacità foratura con frese	mm	12 a 35
Forza trazione magnete.....	N	15000
Dimensioni magnete.....	mm	160x80
Potenza .....	W	1100
Velocità a vuoto .....	giri/min	650
Altezza.....	mm	200
Max profondità di taglio.....	mm	30
Peso .....	Kg	10

**3078G**

 Cad. 
**3078G**


Costruzione robusta, compatta, leggera, con supporto magnetico che permette l'impiego verticale, orizzontale o capovolto. Motore monofase 230 V-50 Hz con interruttore di sicurezza di sovraccarico incorporato. Munito di dispositivo contro l'avviamento involontario del trapano prima che sia inserito il magnete. Lubrificazione automatica. Attacco Weldon Ø mm 19. In pratica valigetta di trasporto.

A 1 velocità.

Capacità foratura con frese	mm	12 a 35
Fora con punte fino a.....	mm	13
Forza trazione magnete.....	N	15000
Dimensioni magnete.....	mm	160x80
Potenza .....	W	1100
Velocità a vuoto .....	giri/min	620
Altezza.....	mm	400
Max profondità di taglio.....	mm	50
Peso .....	Kg	12

**3078GA**

 Cad. 
**3078GA**


Adattatore completo di mandrino a cremagliera apertura mm 1,5-13, per trapano Art. 3078 GA.

**O3078GB**

 Cad.

## 3078GE



Costruzione robusta, compatta, stabile, con supporto magnetico che permette l'impiego verticale, orizzontale o capovolto. Motore monofase 230 V-50 Hz con interruttore di sicurezza di sovraccarico incorporato. Munito di dispositivo contro l'avviamento involontario del trapano prima che sia inserito il magnete. Lubrificazione automatica. Attacco Weldon Ø mm 19. In pratica valigetta di trasporto.

A 2 velocità.

Capacità foratura con frese	mm	12 a 50
Fora con punte fino a .....	mm	16
Forza trazione magnete ....	N	32000
Dimensioni magnete.....	mm	200x100
Potenza .....	W	1800
Velocità a vuoto.....	giri/min	380/500
Altezza.....	mm	495
Max profondità di taglio .....	mm	75
Peso .....	Kg	22,9

**3078GE** Cad.

Adattatore completo di mandrino a cremagliera apertura mm 1-16, per trapano Art. 3078 GE.

**O3078GE** Cad.

## 3078GL



Tipo a base girevole a 30° e orientabile di 20 mm in senso longitudinale.

Costruzione robusta, stabile, con supporto magnetico che permette l'impiego verticale, orizzontale o capovolto. Motore monofase 230 V-50 Hz con interruttore di sicurezza di sovraccarico incorporato. Munito di dispositivo contro l'avviamento involontario del trapano prima che sia inserito il magnete. Con inversione di rotazione per operazioni di maschiatura. Lubrificazione automatica. Attacco Weldon Ø mm 19 e CM 3. In pratica valigetta di trasporto.

A 4 velocità.

Capacità foratura con frese .....	mm	12 a 75
Capacità di filettatura .....	M	3 a 14
Fora con punte attacco cil. fino a ....	mm	16
Fora con punte attacco CM 3 fino a	mm	31,75
Forza trazione magnete .....	N	32000
Dimensioni magnete .....	mm	200x100
Potenza .....	W	1800
Velocità a vuoto .....	giri/min	210/270/410/530
Altezza .....	mm	550
Max profondità di taglio .....	mm	100
Peso .....	Kg	27

**3078GL** Cad.

Adattatore attacco CM 3 completo di mandrino a cremagliera apertura mm 3-16.

**O3078GL** Cad.

Adattatore CM 3/Weldon 32 per frese a corona a partire da Ø mm 61.

**O3078GLA** Cad.

Mandrino portabussole CM 3 per bussole portamaschi da M 3 a 14.

**O3078GLB** Cad.

Bussola portamaschi per maschi DIN 371/376.

Grandezza.....		1	2	3	4	5	6	7
Per maschi .....	M	3	4	5-6	8	10	12	14
Attacco Ø.....	mm	3,5	4,5	6	8	10	9	11

**O3078GLE** Cad.

### TRAPANI A COLONNA CON SUPPORTO MAGNETICO A BATTERIA (battery magnetic-stand drilling machines)

## 3078GP

37V



Prod. SCU

Costruzione robusta, compatta, stabile, con supporto magnetico che permette l'impiego verticale, orizzontale o capovolto. ELEVATO NUMERO DI FORI PER OGNI CARICA.

Corredato di batteria al LITIO molto potente, staccabile e ricaricabile in tempi brevi (60 min). Con caricabatteria V 230. Con dispositivo che permette al magnete di rimanere in trazione anche quando la batteria è scarica. Lubrificazione automatica. Attacco Weldon Ø mm 19. In pratiche valigie di trasporto.

Capacità di foratura con fresa	mm	12 a 36
Fora con punta fino a .....	mm	13
Forza trazione magnete .....	N	10000
Dimensioni magnete .....	mm	160x80
Potenza .....	W	1500
Velocità a vuoto .....	giri/min	510
Tensione batteria .....	Volt	37-7,6 Ah Li
Altezza .....	mm	480/590
Max profondità di taglio .....	mm	55
Peso .....	Kg	15

**3078GP** Cad.

Articolo in esaurimento.



**SEGHE A TAZZA (hole cutters)**

**Prod. SCU**

Tipo Bimetallico in acciaio SUPER-RAPIDO HSS, professionale.  
 Dentatura variabile progressiva.  
 Da usare su trapani portatili o a colonna. Per forare ferro, acciai, ghise, metalli non ferrosi, plastiche, legno, ecc. Particolarmente indicate per installatori, fabbri, carrozzieri, ecc.  
 Profondità utile di taglio mm 38.  
 Solo sega a tazza.

**SCU**

**3078GS**

**HSS**



Ø .....	mm	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>35</b>	<b>37</b>
Ø .....	poll	9/16	5/8	11/16	3/4	25/32	13/16	7/8	15/16	1	1.1/16	1.1/8	1.3/16	1.1/4	1.5/16	1.3/8	1.7/16
<b>3078GS</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>51</b>	<b>52</b>	<b>54</b>	<b>55</b>	<b>57</b>	<b>59</b>	<b>60</b>
Ø .....	poll	1.1/2	1.9/16	1.5/8	1.11/16	1.3/4	1.25/32	1.13/16	1.7/8	1.31/32	2	2.1/16	2.1/8	2.3/16	2.1/4	2.5/16	2.3/8
<b>3078GS</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	<b>64</b>	<b>65</b>	<b>67</b>	<b>68</b>	<b>70</b>	<b>73</b>	<b>75</b>	<b>76</b>	<b>79</b>	<b>83</b>	<b>86</b>	<b>89</b>	<b>92</b>	<b>95</b>	<b>98</b>	<b>100</b>
Ø .....	poll	2.1/2	2.9/16	2.5/8	2.11/16	2.3/4	2.7/8	2.31/32	3	3.1/8	3.1/4	3.3/8	3.1/2	3.5/8	3.3/4	3.7/8	3.31/32
<b>3078GS</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	<b>102</b>	<b>105</b>	<b>108</b>	<b>111</b>	<b>114</b>	<b>121</b>	<b>127</b>	<b>140</b>	<b>146</b>	<b>152</b>	<b>168</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>		
Ø .....	poll	4	4.1/8	4.1/4	4.3/8	4.1/2	4.3/4	5	5.1/2	5.3/4	6	6.5/8	7.1/2	7.7/8	8.9/32		
<b>3078GS</b>	<b>Cad.</b>																

Tipo Bimetallico in acciaio M42 con contenuto di Cobalto all'8% per una elevata resistenza al calore e quindi una più elevata durata della sega.  
 Per uso intenso con trapani portatili o a colonna. Per forare ferro, acciai, INOX, ghise, metalli non ferrosi, plastiche, legni duri, ecc. Particolarmente indicate per elettricisti, installatori, fabbri, carrozzieri, carpentieri, ecc.  
 Profondità utile di taglio mm 38.  
 Solo sega a tazza.

**SCU**

**3078GSA**

**M42**



Ø .....	mm	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>35</b>	<b>37</b>
Ø .....	poll	9/16	5/8	11/16	3/4	25/32	13/16	7/8	15/16	1	1.1/16	1.1/8	1.3/16	1.1/4	1.5/16	1.3/8	1.7/16
<b>3078GSA</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>51</b>	<b>52</b>	<b>54</b>	<b>55</b>	<b>57</b>	<b>59</b>	<b>60</b>	<b>64</b>
Ø .....	poll	1.1/2	1.9/16	1.5/8	1.11/16	1.3/4	1.13/16	1.7/8	1.31/32	2	2.1/16	2.1/8	2.3/16	2.1/4	2.5/16	2.3/8	2.1/2
<b>3078GSA</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	<b>65</b>	<b>67</b>	<b>68</b>	<b>70</b>	<b>73</b>	<b>75</b>	<b>76</b>	<b>79</b>	<b>83</b>	<b>86</b>	<b>89</b>	<b>92</b>	<b>95</b>	<b>98</b>	<b>100</b>	<b>102</b>
Ø .....	poll	2.9/16	2.5/8	2.22/32	2.3/4	2.7/8	2.31/32	3	3.1/8	3.1/4	3.3/8	3.1/2	3.5/8	3.3/4	3.7/8	3.31/32	4
<b>3078GSA</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	<b>105</b>	<b>108</b>	<b>111</b>	<b>114</b>	<b>121</b>	<b>127</b>	<b>133</b>	<b>140</b>	<b>146</b>	<b>152</b>						
Ø .....	poll	4.1/8	4.1/4	4.3/8	4.1/2	4.3/4	5	5.15/64	5.1/2	5.3/4	6						
<b>3078GSA</b>	<b>Cad.</b>																

**Prod. SCU-Orig. MP.S**

Tipo con denti riportati in metallo duro, professionale. Denti stradati a dentatura fissa, 3 denti per pollice. Da usare su trapani portatili o a colonna. Grande resistenza all'abrasione e lunga durata del dente e della affilatura. Per forare fibre di vetro al carbonio, grafite, acciai duri, leghe al Titanio, ghise ecc. Profondità utile di taglio mm 40.  
 Solo sega a tazza.

**SCU**

**3078GSE**

**HARTMETALL**



Ø .....	mm	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
Ø .....	poll	3/4	13/16	7/8	1	1.1/16	1.1/8	1.3/16
<b>3078GSE</b>	<b>Cad.</b>							
Ø .....	mm	<b>32</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
Ø .....	poll	1.1/4	1.3/8	1.1/2	1.9/16	1.5/8	1.3/4	2
<b>3078GSE</b>	<b>Cad.</b>							
Ø .....	mm	<b>54</b>	<b>57</b>	<b>60</b>	<b>64</b>	<b>67</b>	<b>76</b>	<b>79</b>
Ø .....	poll	2.1/8	2.1/4	2.3/8	2.1/2	2.5/8	3	3.1/8
<b>3078GSE</b>	<b>Cad.</b>							
Ø .....	mm	<b>83</b>	<b>86</b>	<b>89</b>	<b>92</b>	<b>95</b>	<b>102</b>	<b>114</b>
Ø .....	poll	3.1/4	3.3/8	3.1/2	3.5/8	3.3/4	4	4.1/2
<b>3078GSE</b>	<b>Cad.</b>							
Ø .....	mm	<b>121</b>	<b>127</b>	<b>140</b>	<b>152</b>			
Ø .....	poll	4.3/4	5	5.1/2	6			
<b>3078GSE</b>	<b>Cad.</b>							

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

9

### 3078GSP



HARTMETALL



Tipo con denti rivestiti di grani in metallo duro, professionale. Da usare su trapani portatili e a colonna. Permettono tagli aggressivi ma uniformi, veloci e leggeri. Lunga durata del dente e della affilatura. Per forare tutti i tipi di materiali abrasivi e duri come fibre di vetro, carbonio, kevlar, grafite, cementi, marmi, graniti, ceramiche, ghise ecc. Profondità utile di taglio mm 40.

Solo sega a tazza.

Ø.....	mm	16	19	20	22	25	29	32	35
Ø.....	poll	5/8	3/4	25/32	7/8	1	1.1/8	1.1/4	1.3/8
<b>3078GSP</b>	<b>Cad.</b>								
Ø.....	mm	38	44	48	51	54	57	60	64
Ø.....	poll	1.1/2	1.3/4	1.7/8	2	2.1/8	2.1/4	2.3/8	2.1/2
<b>3078GSP</b>	<b>Cad.</b>								
Ø.....	mm	70	76	83	86	95	102	114	
Ø.....	poll	2.3/4	3	3.1/4	3.3/8	3.3/4	4	4.1/2	
<b>3078GSP</b>	<b>Cad.</b>								

### 3078GST



1/4"

DIAMANTATE



Tipo diamantato per forare i materiali più duri come porcellana, vetro, ceramica, granito, marmo, travertino ardesia, gres porcellanato. Non necessitano di grande quantità d'acqua, ma è sufficiente immergerle ogni 5 secondi di lavoro in un piccolo contenitore d'acqua per ottenere il necessario raffreddamento. Non avendo punta guida è consigliato l'imbocco a 45° rispetto al materiale da forare. Attacco integrale esagonale 1/4" DIN 3126 E 6,3, ideale anche per utensili elettrici a batteria. Lunghezza totale mm 65. Profondità utile di taglio mm 11,5.

Ø.....	mm	4,8	6,4	7,9	9,5	12,7	15,9	19,1	25,4	34
Ø.....	poll	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1.3/8
<b>3078GST</b>	<b>Cad.</b>									

Per punte di tipo diamantate ved. Art. 1334 GC e 1334 GCE.

### 3078GSV



DIAMANTATE



Tipo diamantato per forare i materiali più duri come porcellana, vetro, ceramica, granito, marmo, travertino ardesia, gres porcellanato. Non necessitano di grande quantità d'acqua, ma è sufficiente immergerle ogni 5 secondi di lavoro in un piccolo contenitore d'acqua per ottenere il necessario raffreddamento. Utilizzo con trapani mediante gli attacchi standard Art. 3078 GT 1A - 2 ed eventualmente con punta di centraggio specifica Art. 3078 GUE. Utilizzo con smerigliatrici mediante gli adattatori Art. O3078 GSV 1 e O3078 GSV 2 senza punta guida. In questo caso è consigliato l'imbocco a 45° rispetto al materiale da forare. Profondità utile di taglio mm 40.

Solo sega a tazza.

Ø.....	mm	22	25	32	35	38	44	51
Ø.....	poll	7/8	1	1.1/4	1.3/8	1.1/2	1.3/4	2
<b>3078GSV</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	mm	64	68	83				
Ø.....	poll	2.1/2	2.11/16	3.1/4				
<b>3078GSV</b>	<b>Cad.</b>							

ADATTATORI per utilizzo con smerigliatrici SOLO per seghe a tazza diamantate Art. 3078 GSV (NON ADATTI PER ALTRI TIPI DI SEGHE A TAZZA).

Grandezza.....	1	2
Ø att. femmina-maschio ....	M 14-1/2"	M 14-5/8"
Per seghe a tazza Ø.....	mm 22 e 29	32 - 83
<b>O3078GSV</b>	<b>Cad.</b>	

### 3078GT



ATTACCHI PER ART. 3078 GS - 3078 GSA - 3078 GSE - 3078 GSP - 3078 GSV CON PUNTA GUIDA.

Grandezza.....	1	1A	2
Attacco esagonale.....	mm 9,5	11	11
Per seghe a tazza Ø.....	mm 14-30	14-30	32-210
Ø filetto UNF.....	poll 1/2	1/2	5/8
<b>3078GT</b>	<b>Cad.</b>		

### 3078GTE



ATTACCHI SDS-PLUS PER ART. 3078 GS - 3078 GSA - 3078 GSE - 3078 GSP - 3078 GSV CON PUNTA GUIDA.

Grandezza.....	1	2
Per seghe a tazza Ø.....	mm 14-30	32-210
Ø filetto UNF.....	poll 1/2	5/8
<b>3078GTE</b>	<b>Cad.</b>	

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

9

**PUNTE DI RICAMBIO.**

Per attacchi Art. 3078GTx1-1A-2 e Art. 3078GTEx1-2.  
Lunghezza mm 70. Diametro mm 6,35.

**3078GU**

Cad.

**SCU**

**3078GU**



**PUNTE SPECIFICHE PER SEGHE A TAZZA ART. 3078 GSV.**

Per attacchi Art. 3078GTx1A-2 e Art. 3078GTEx1-2.  
Lunghezza mm 70. Diametro mm 6,35.

**3078GUE**

Cad.

**SCU**

**3078GUE**



**PROLUNGHE.**

Lunghezza mm 300. Per attacchi Art. 3078 GTx1A-2.

**3078GV**

Cad.

**SCU**

**3078GV**



**SEGHE A TAZZA IN ASSORTIMENTO (hole cutter sets)**

**Prod. SCU**

Tipo Bimetallico in acciaio SUPER-RAPIDO HSS, professionale.  
Dentatura variabile progressiva, con fresatura speciale tra dente e dente per ottimizzare lo scarico del truciolo (rompitruciolo). Si migliorano così la durata della sega, la sicurezza e i tempi di taglio.

Da usare su trapani portatili o a colonna. Per forare ferro, acciai, acciai inossidabili, ghise, metalli non ferrosi, plastiche, legno, ecc. Particolarmente indicate per installatori, elettricisti, fabbri, carrozzieri, ecc.

Profondità utile di taglio mm 38.

Numero seghe a tazza: 6

Misure seghe a tazza Art. 3078 GS: mm 22-29-35-44-51-64

Attacchi Art. 3078 GT: Gr. 1 pz. 1

Attacchi Art. 3078 GT: Gr. 2 pz. 1

In valigetta plastica.

**3078GZ 9A**

Cad.

**SCU**

**HSS**



**3078GZ 9A**  
*new*



Descrizione di riferimento vedi Art. 3078GZ 9A

Numero seghe a tazza: 11

Misure seghe a tazza Art. 3078 GS: mm 16-20-22-25-29-35-44-51-64-68-76

Attacchi Art. 3078 GT: Gr. 1 pz. 1

Attacchi Art. 3078 GT: Gr. 2 pz. 1

In valigetta plastica.

**3078GZ 14**

Cad.

**SCU**

**HSS**



**3078GZ 14**  
*new*



Descrizione di riferimento vedi Art. 3078GZ 9A

Numero seghe a tazza: 13

Misure seghe a tazza Art. 3078 GS: mm 19-20-22-25-29-35-38-40-48-60-65-68-86

Attacchi Art. 3078 GT: Gr. 1 pz. 1

Attacchi Art. 3078 GT: Gr. 2 pz. 1

Prolunga 1 pz.

In valigetta in alluminio.

**3078GZ 16**

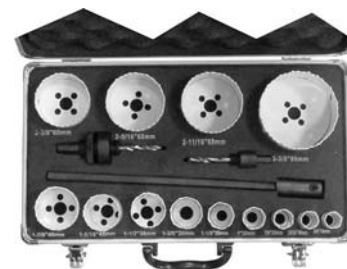
Cad.

**SCU**

**HSS**



**3078GZ 16**  
*new*



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

9

**3078GZ 22** SCU M42
   
*new*


Tipo Bimetallico in acciaio M 42 con Cobalto all'8%, professionale.

Dentatura variabile progressiva, con fresatura speciale tra dente e dente per ottimizzare lo scarico del truciolo (rompitruciolo). Si migliorano così la durata della sega, la sicurezza e i tempi di taglio.

Da usare su trapani portatili o a colonna. Per forare ferro, acciai, acciai inossidabili, ghise, metalli non ferrosi, plastiche, legno, ecc. Particolarmente indicate per installatori, elettricisti, fabbri, carrozzieri, ecc.

Profondità utile di taglio mm 38.

Numero seghe a tazza: 6

Misure seghe a tazza Art. 3078 GSA: mm 22-29-35-44-51-64

Attacchi Art. 3078 GT: Gr. 1 pz. 1

Attacchi Art. 3078 GT: Gr. 2 pz. 1

In valigetta plastica.

**3078GZ 22**

 Cad. 
**3078GZ 24** SCU M42
   
*new*


Descrizione di riferimento vedi Art. 3078GZ 22

Numero seghe a tazza: 11

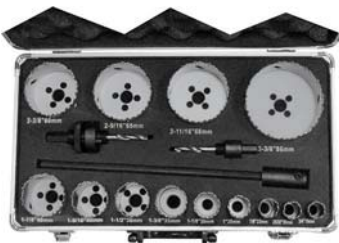
Misure seghe a tazza Art. 3078 GSA: mm 16-20-22-25-29-35-44-51-64-68-76

Attacchi Art. 3078 GT: Gr. 1 pz. 1

Attacchi Art. 3078 GT: Gr. 2 pz. 1

In valigetta plastica.

**3078GZ 24**

 Cad. 
**3078GZ 26** SCU M42
   
*new*


Descrizione di riferimento vedi Art. 3078GZ 22

Numero seghe a tazza: 13

Misure seghe a tazza Art. 3078 GSA: mm 19-20-22-25-29-35-38-40-48-60-65-68-86

Attacchi Art. 3078 GT: Gr. 1 pz. 1

Attacchi Art. 3078 GT: Gr. 2 pz. 1

Prolunga pz. 1

In valigetta in alluminio.

**3078GZ 26**

 Cad. 
**3078GZA** SCU HARTMETALL
   



**Prod. SCU-Orig. MP.S**

Tipo con denti riportati in metallo duro, professionale. Denti stradati a dentatura fissa, 3 denti per pollice. Da usare su trapani portatili o a colonna. Grande resistenza all'abrasione e lunga durata del dente e della affilatura. Per forare fibre di vetro al carbonio, grafite, acciai duri, leghe al Titanio, ghise ecc. Profondità utile di taglio mm 40.

Numero seghe a tazza: 11

Misure seghe a tazza Art. 3078 GSE: mm 19-22-25-30-35-40-51-60-79-86-114

Attacchi Art. 3078 GT: Gr. 1A pz. 1

Attacchi Art. 3078 GT: Gr. 2 pz. 1

Prolunga Art. 3078 GV: pz. 1

In valigetta plastica.

**3078GZA**

 Cad.

Tipo con denti rivestiti di grani in metallo duro, professionale. Da usare su trapani portatili e a colonna. Permettono tagli aggressivi ma uniformi, veloci e leggeri. Lunga durata del dente e della affilatura. Per forare tutti i tipi di materiali abrasivi e duri come fibre di vetro, carbonio, kevlar, grafite, cementi, marmi, graniti, ceramiche, ghise ecc. Profondità utile di taglio mm 40.

Numero seghe a tazza: 6

Misure seghe a tazza Art. 3078 GSP: mm 16-20-25-32-38-51

Attacchi Art. 3078 GT: Gr. 1 pz. 1

Attacchi Art. 3078 GT: Gr. 1A pz. 1

Attacchi Art. 3078 GT: Gr. 2 pz. 1

Prolunga Art. 3078 GV: pz. 1

In valigetta plastica.

**3078GZL**

Cad.

**SCU HARTMETALL**  **3078GZL**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3078GZL

Numero seghe a tazza: 6

Misure seghe a tazza Art. 3078 GSP: mm 22-32-38-51-64-83

Attacchi Art. 3078 GT: Gr. 1A pz. 1

Attacchi Art. 3078 GT: Gr. 2 pz. 1

In valigetta plastica.

**3078GZM**

Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**SCU HARTMETALL**  **3078GZM**



Tipo diamantato per forare i materiali più duri come porcellana, vetro, ceramica, granito, marmo, travertino ardesia, gres porcellanato. Non necessitano di grande quantità d'acqua, ma è sufficiente immergerle ogni 5 secondi di lavoro in un piccolo contenitore d'acqua per ottenere il necessario raffreddamento. Non avendo punta guida è consigliato l'imbocco a 45° rispetto al materiale da forare. Attacco integrale esagonale 1/4" DIN 3126 E 6,3, ideale anche per utensili elettrici a batteria. Lunghezza totale mm 65. Profondità utile di taglio mm 11,5.

Numero seghe a tazza: 5

Misure seghe a tazza Art. 3078 GST: mm 4,8-6,4-9,5-15,9-19,1

In valigetta plastica.

**3078GZP**

Cad.

**Per assortimento di punte di tipo diamantate ved. Art. 1334 GTE.**

**Articolo in esaurimento.**

**SCU DIAMANTATE**  **3078GZP**



Tipo diamantato per forare i materiali più duri come porcellana, vetro, ceramica, granito, marmo, travertino ardesia, gres porcellanato. Non necessitano di grande quantità d'acqua, ma è sufficiente immergerle ogni 5 secondi di lavoro in un piccolo contenitore d'acqua per ottenere il necessario raffreddamento. Utilizzo con trapani mediante gli attacchi standard Art. 3078 GT 1A - 2 ed eventualmente con punta di centraggio specifica Art. 3078 GUE. Utilizzo con smerigliatrici mediante gli adattatori Art. O3078 GSV 1 e O3078 GSV 2 senza punta guida. In questo caso è consigliato l'imbocco a 45° rispetto al materiale da forare. Profondità utile di taglio mm 40.

Numero seghe a tazza: 6

Misure seghe a tazza Art. 3078 GSV: mm 22-32-38-51-64-83

Attacchi Art. 3078 GT: Gr. 1A pz. 1

Attacchi Art. 3078 GT: Gr. 2 pz. 1

In valigetta plastica.

**3078GZR**

Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**SCU DIAMANTATE**  **3078GZR**



## FRESE A TAZZA (hole cutters)

3079SA

SCU



HSS

Prod. SCU

Tipo professionale in acciaio SUPER-RAPIDO HSS per uso su trapani a colonna e portatili (solo rotazione). Taglienti con scarico laterale. Adatte per forare lamiere in ferro, acciaio, ghisa, alluminio e metalli non ferrosi fino a spessore mm 8. Le frese a tazza vengono fornite complete di attacco cilindrico con pianetti (a partire dalla misura mm 18) e punta guida, intercambiabili, in HSS Ø mm 6 fino alla misura Ø mm 50. Dalla misura Ø mm 52 con punta guida Ø mm 8. Fresa a tazza completa, con molla di espulsione.

Ø.....	mm	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Attacco Ø.....	mm	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
<b>3079SA</b>	<b>Cad.</b>														
Ø.....	mm	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
Attacco Ø.....	mm	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>3079SA</b>	<b>Cad.</b>														
Ø.....	mm	42	43	44	45	46	48	50	52	55	60	65	70	75	80
Attacco Ø.....	mm	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>3079SA</b>	<b>Cad.</b>														

Fornibili a richiesta frese a tazza con rivestimento TIN.

ATTACCHI DI RICAMBIO PER ART. 3079 SA-3079 SE CON PUNTA GUIDA

Diametro mm 8 (per frese da mm 14 a 17).

O3079SA 170 Cad. 

Diametro mm 10 (per frese da mm 18 a 30).

O3079SA 300 Cad. 

Diametro mm 12 (per frese da mm 31 a 50).

O3079SA 500 Cad. 

Diametro mm 12 (per frese da mm 52 a 80).

O3079SA 800 Cad. 

PUNTE DI RICAMBIO PER ART. 3079 SA, 3079 SE, O3079 SA E 3079 T

Diametro mm 6 per Art. 3079 SA 14 a 50 - 3079 SE 18 a 50, Art. O3079 SA 170-300-500 e Art. 3079 T 30.

O3079SAP 6 Cad. 

Diametro mm 8 per Art. 3079 SA - 3079 SE da 52 a 80, Art. O3079 SA 800 e Art. 3079 T 80.

O3079SAP 8 Cad. 

3079SE

SCU



HSS-E

Tipo professionale in acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E per uso su trapani a colonna e portatili (solo rotazione). Taglienti con scarico laterale. Adatte per forare lamiere in acciaio INOX, acciai abrasivi, acciaio, ferro, ghisa, alluminio e metalli non ferrosi fino a spessore mm 15. Le frese a tazza vengono fornite complete di attacco cilindrico con pianetti e punta guida, intercambiabili, in HSS Ø mm 6 fino alla misura Ø mm 50. Dalla misura Ø mm 52 con punta guida Ø mm 8. Fresa a tazza completa, con molla di espulsione.

Ø.....	mm	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Attacco Ø.....	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12
<b>3079SE</b>	<b>Cad.</b>														
Ø.....	mm	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Attacco Ø.....	mm	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>3079SE</b>	<b>Cad.</b>														
Ø.....	mm	46	47	48	49	50	52	55	60	65	70	75	80		
Attacco Ø.....	mm	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
<b>3079SE</b>	<b>Cad.</b>														

3079T 30

SCU

HSS



ACCESSORI PER FRESE A TAZZA

Attacco conico CM 2 con punta guida per frese Art. 3079 SA - 3079 SE da 18 a 30.

3079T 30 Cad. 

Per punte di ricambio per attacchi conici Art. 3079 T 30 ved. Art. O3079 SAP 6.

3079T 80

SCU

HSS



ACCESSORI PER FRESE A TAZZA

Attacco conico CM 2 con punta guida per frese Art. 3079 SA - 3079 SE da 31 a 80.

3079T 80 Cad. 

Per punte di ricambio per attacchi conici Art. 3079 T 80 ved. Art. O3079 SAP 8.

**FRESE A TAZZA IN ASSORTIMENTO (hole cutter sets)**

**Prod. SCU**

Tipo professionale in acciaio SUPER-RAPIDO HSS per uso su trapani a colonna e portatili (solo rotazione). Taglienti con scarico laterale. Adatte per forare lamiere in ferro, acciaio, INOX, ghisa, alluminio e metalli non ferrosi fino a spessore mm 8. Le frese a tazza vengono fornite complete di attacco cilindrico con pianetti e punta guida, intercambiabili in HSS Ø mm 6 fino alla misura Ø mm 50. Dalla misura Ø mm 55 con punta guida Ø mm 8. Fresa a tazza completa, con molla di espulsione (a partire da Ø mm 25).

Composizione:

16 frese a tazza Art. 3079 SA da mm 15-16-17-19-21-22-25-26-27-28-30-32-35-38-40-50.

Su espositore in legno.

**3079V** Cad.



**3079V**



**HSS**



**FRESE A TAZZA (hole cutters)**

**Orig. Marvel**

Tipo industriale in acciaio SUPER-RAPIDO HSS con corpo rinforzato, per uso con trapani a mano e a colonna.

Per forare acciai ad alta resistenza, acciai legati, inossidabili, ghisa ecc. a basso spessore.

Finitura sabbata. Profondità utile di taglio mm 6. Solo frese a tazza.



**3080GA**



**HSS**



Ø .....	mm	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>32</b>
<b>3080GA</b>	Cad.															
Ø .....	mm	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>51</b>
<b>3080GA</b>	Cad.															
Ø .....	mm	<b>52</b>	<b>54</b>	<b>57</b>	<b>60</b>	<b>64</b>	<b>65</b>	<b>67</b>	<b>70</b>	<b>73</b>	<b>76</b>	<b>79</b>	<b>83</b>	<b>86</b>	<b>89</b>	<b>92</b>
<b>3080GA</b>	Cad.															
Ø .....	mm	<b>95</b>	<b>98</b>	<b>100</b>												
<b>3080GA</b>	Cad.															

**ATTACCHI PER ART. 3080 GA CON PUNTA GUIDA.**

Grandezza .....		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Attacco esagonale .....	mm	7,5	9,5	12,5
Per frese a tazza 3080GA da	mm	14-19	21-57	60-100
Ø filetto MF .....	mm	11x1,5	14x1,5	16x1,5
<b>3080GB</b>	Cad.			



**3080GB**



**PUNTE DI RICAMBIO PER ART. 3080 GB.**

Diametro mm 6 per Art. 3080 GB x 2-3-4.

**3080GC** Cad.



**3080GC**



**Prod. SCU**

Tipo professionale. Taglienti in metallo duro saldati ad alta temperatura al corpo in acciaio HSS.

Per materiali sintetici rigidi e resistenti, acciai inossidabili, fino a mm 2, acciai legati in genere, ghise fino a spessore mm 4.

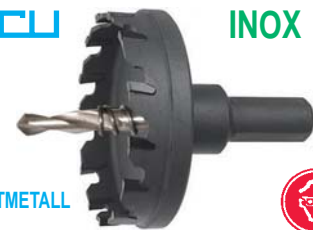
Profondità utile di taglio mm 12.

Le frese a tazza vengono fornite complete di attacco cilindrico con pianetti e punta guida intercambiabile in HSS Ø mm 6.

Fresa a tazza completa, con molla di espulsione.



**INOX 3080GT**



**HARTMETALL**



Ø .....	mm	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>32</b>
Attacco Ø .....	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
<b>3080GT</b>	Cad.															
Ø .....	mm	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>45</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>51</b>	<b>52</b>	<b>55</b>	<b>60</b>
Attacco Ø .....	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
<b>3080GT</b>	Cad.															
Ø .....	mm	<b>62</b>	<b>64</b>	<b>65</b>	<b>68</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>80</b>	<b>85</b>	<b>90</b>	<b>100</b>					
Attacco Ø .....	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10					
<b>3080GT</b>	Cad.															

**PUNTE DI RICAMBIO IN HSS PER Art. 3080 GT.**

Grandezza .....		<b>2</b>
Ø .....	mm	<b>6</b>
<b>O3080GT</b>	Cad.	<input type="text"/>

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**9**

### 3080GV



INOX

Orig. Marvel



HARTMETALL



Tipo industriale. Taglienti in metallo duro saldati ad alta temperatura al corpo in acciaio HSS. Per materiali sintetici rigidi e resistenti, acciai INOX, acciai legati in genere. Profondità utile di taglio mm 12. Solo frese a tazza.

Ø.....	mm	16	17	19	20	21	22	23						
<b>3080GV</b>	<b>Cad.</b>													
Ø.....	mm	24	25	27	28	30	32	35						
<b>3080GV</b>	<b>Cad.</b>													
Ø.....	mm	38	40	41	42	45	48	50						
<b>3080GV</b>	<b>Cad.</b>													
Ø.....	mm	51	54	55	60	65	70	75						
<b>3080GV</b>	<b>Cad.</b>													
Ø.....	mm	80	85	90	95	100								
<b>3080GV</b>	<b>Cad.</b>													

### 3080GVA



ATTACCHI PER ART. 3080 GV CON PUNTA GUIDA

Grandezza .....		0	1	2
Ø attacco esagonale .....	mm	7,5	9,5	12,5
Per frese a tazza 3080 GV da	mm	16-19	20-55	60-100
Ø filetto MF .....	mm	11x1,5	14x1,5	16x1,5
<b>3080GVA</b>	<b>Cad.</b>			

### 3080GVB



PUNTE DI RICAMBIO PER ART. 3080 GVA

Diametro mm 6 per Art. 3080 GVA x 0-1-2.

<b>3080GVB</b>	<b>Cad.</b>	
----------------	-------------	--

### 3080GVP



INOX

Prod. SCU



HARTMETALL



Tipo a ottimo rapporto qualità/prezzo con profondità utile di taglio mm 29. Taglienti in metallo duro saldati ad alta temperatura al corpo in acciaio HSS. Per materiali sintetici rigidi e resistenti, acciai inossidabili fino a spessore mm 2, acciai legati in genere, ghise, plastiche e legno fino a spessore mm 4.

Le frese a tazza vengono fornite complete di attacco cilindrico con pianetti e punta guida intercambiabile in HSS.

Fresa a tazza completa, con molla di espulsione.

Ø.....	mm	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	30	32	33
<b>3080GVP</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	34	35	38	40	42	45	48	50	51	52	55	60	62	65	68
<b>3080GVP</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	70	73	80	83	90	100									
<b>3080GVP</b>	<b>Cad.</b>															

Fornibili a richiesta i Ø da 105 a 150 mm.

PUNTE DI RICAMBIO IN HSS PER ART. 3080 GVP

Diametro mm 6.

<b>O3080GVP</b>	<b>Cad.</b>	
-----------------	-------------	--

### 3080GZ



INOX



HARTMETALL



Tipo professionale a grande profondità di taglio.

Taglienti in metallo duro saldati ad alta temperatura al corpo in acciaio HSS.

Per materiali sintetici rigidi e resistenti, acciai inossidabili, fino a mm 2, acciai legati in genere, ghise fino a spessore mm 4.

Fresa da Ø mm 20: profondità utile di taglio mm 23.

Per frese da Ø mm 22 a mm 60: profondità utile di taglio mm 35.

Per frese da Ø mm 64 a mm 100: profondità utile di taglio mm 55.

Le frese a tazza vengono fornite complete di attacco, cilindrico con pianetti e punta guida intercambiabile in HSS Ø mm 6 fino alla misura Ø mm 75.

Dalla misura Ø mm 80, con punta guida Ø mm 8.

Frese a tazza completa, con molla di espulsione.

Ø.....	mm	20	22	25	30	32	35	40	45	50	60	64	65	68	70
Attacco Ø.....	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	13	13	13
<b>3080GZ</b>	<b>Cad.</b>														
Ø.....	mm	75	80	85	90	100									
Attacco Ø.....	mm	13	13	13	13	13									
<b>3080GZ</b>	<b>Cad.</b>														

Punte di ricambio in HSS per Art. 3080 GZ

Ø.....	mm	6	8
Lungh.....	mm	77	104
<b>O3080GZ</b>	<b>Cad.</b>		

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**FUSTELLE A CAVALLOTTO (punching tools)**

**Prod. SCU**

In acciaio forgiato. Tagliente temprato, rettificato, lucido.  
Per fustellare guarnizioni di cartone, pelle, cuoio, materie plastiche.

**SCU**

**3081**



Per guarnizioni Ø .....	mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>3081</b>	<b>Cad.</b>															
Per guarnizioni Ø .....	mm	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
<b>3081</b>	<b>Cad.</b>															
Per guarnizioni Ø .....	mm	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
<b>3081</b>	<b>Cad.</b>															
Per guarnizioni Ø .....	mm	47	48	49	50	52	54	56	58	60	65	70	75	80	90	100
<b>3081</b>	<b>Cad.</b>															

**FUSTELLE IN SERIE (punching tools sets)**

**Prod. SCU**

In acciaio forgiato. Tagliente temprato, rettificato, lucido. Per fustellare guarnizioni di cartone, pelle, cuoio, materie plastiche.

Composizione:

19 fustelle a cavalletto da mm 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20.

In borsa arrotolabile.

**SCU**

**3081S**



**3081S** Cad.

Fustelle in acciaio temprato, durezza HRC 56 a 58. Innovative impugnature brevettate, con ergonomico manico, che permettono di allontanare la mano dalla zona di battuta, riducono lo sforzo, assorbono maggiormente le vibrazioni, trasmettono a parità di battuta una maggiore forza alle fustelle e il nuovo mandrino di tenuta delle fustelle assicura un bloccaggio superiore.

Le fustelle da mm 3 a mm 10 hanno l'attacco filettato per essere avvitate all'impugnatura; da mm 12 in poi vengono bloccate a baionetta. Possibilità di ottenere guarnizioni ad anello in un solo colpo inserendo due o più fustelle contemporaneamente. Adatte per fustellare cuoio, gomma, gomma rinforzata, cartone, materie plastiche flessibili, materiali sintetici e piombo.

Serie di 15 fustelle da mm 3-4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30.

L'assortimento con impugnatura, in cassetta.

**SCU**

**3087GB**



**3087GB** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 3087GB

Serie di 29 fustelle da mm 2-3-4-5-6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-34-36-38-40-42-44-46-48-50.

L'assortimento con 1 impugnatura, 1 adattatore e 1 punta di centraggio, in cassetta.

**SCU**

**3087GD**



**3087GD** Cad.

Impugnature di ricambio per fustelle.

Grandezza .....	30	50
Per assortimento Art. ....	3087 GB	3087 GD
<b>3087GL</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Per fustelle di ric. ved. Art. 3089 GF.

La grandezza 50 é fornita SENZA adattatore art. 3087 GLA e punta di centraggio art. 3087 GLB.

**SCU**

**3087GL**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**3087GLA** 


Adattatori di ricambio per impugnature Art. 3087 GL 50 e 3087 GLE.

**3087GLA** Cad. 
**3087GLB** 


Punte di centraggio di ricambio per impugnature Art. 3087 GL 50 e 3087 GLE.

**3087GLB** Cad. 
**3087GLE** 


Impugnatura a percussione per fustelle Art. 3089 GF.

Peso della massa battente 1,0 Kg.

Fornite SENZA fustelle, adattatore Art. 3087 GLA e punta di centraggio Art. 3087 GLB.

**3087GLE** Cad. 
**3089G** 


Fustelle in acciaio temprato, durezza HRC 56 a 58. Robuste impugnature in acciaio speciale al carbonio, cromate. Le fustelle da mm 3 a mm 10 hanno l'attacco filettato (MF 13x1) per essere avvitate all'impugnatura; da mm 12 in poi vengono bloccate a baionetta. Possibilità di ottenere guarnizioni ad anello in un solo colpo inserendo due o più fustelle contemporaneamente (tranne Art. 3089 G). Adatte per fustellare cuoio, gomma, gomma rinforzata, cartone, materie plastiche flessibili, materiali sintetici e piombo.

Serie di 9 fustelle da mm 2-3-4-5-6-7-8-9-10


L'assortimento con impugnatura, in vaschetta.

**3089G** Cad. 
**3089GA** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 3089G

Serie di 10 fustelle da mm 3-4-6-8-10-12-14-16-18-20

L'assortimento con impugnatura, in cassetta.

**3089GA** Cad. 
**3089GF** 


Fustelle di ricambio per Art. 3087 GB-GD e Art. 3089 G-GA-GB-GC-GD-GE (articoli Cat. SCU 2017).

Per guarnizioni Ø.....	mm	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>3089GF</b>	Cad.								
Per guarnizioni Ø.....	mm	10	12	14	16	18	20	22	24
<b>3089GF</b>	Cad.								
Per guarnizioni Ø.....	mm	26	28	30	32	34	36	38	40
<b>3089GF</b>	Cad.								
Per guarnizioni Ø.....	mm	42	44	46	48	50	52	54	
<b>3089GF</b>	Cad.								

Misura mm 52 e 54 in esaurimento.

Impugnature di ricambio per fustelle.

Grandezza .....	<b>10</b>	<b>20</b>
Per assortimenti Art. ....	3089G	3089GA
<b>3089GL</b>	Cad. <input type="text"/>	<input type="text"/>

**Grandezza 10 con attacco filettato MF 13x1.**



Tipo Industriale. Fustelle in acciaio speciale. Tagliente temprato, rettificato, lucido. Robusta impugnatura adatta per tutti i diametri. Le fustelle da mm 3 a mm 10 hanno l'attacco filettato per essere avvitate all'impugnatura; da mm 12 in poi vengono innestate a pressione. Possibilità di ottenere guarnizioni ad anello in un solo colpo inserendo due o più fustelle. Adatte per fustellare cuoio, gomma, gomma rinforzata, cartone, materie plastiche flessibili, materiali sintetici e compositi. In robusta cassetta.

Serie di 10 fustelle da mm 3-4-6-8-10-12-14-16-18-20

L'assortimento in cassetta con impugnatura.

<b>3090GA</b>	Cad. <input type="text"/>
---------------	---------------------------



Descrizione di riferimento vedi Art. 3090GA

Serie di 15 fustelle da mm 3-4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30

L'assortimento in cassetta con impugnatura.

<b>3090GB</b>	Cad. <input type="text"/>
---------------	---------------------------



Descrizione di riferimento vedi Art. 3090GA

Serie di 20 fustelle da mm 3-4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-34-36-38-40

L'assortimento in cassetta con impugnatura.

<b>3090GC</b>	Cad. <input type="text"/>
---------------	---------------------------



Descrizione di riferimento vedi Art. 3090GA

Serie di 25 fustelle da mm 3-4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-34-36-38-40-42-44-46-48-50

L'assortimento in cassetta con impugnatura.

<b>3090GD</b>	Cad. <input type="text"/>
---------------	---------------------------



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**3090GE**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3090GA

Serie di 30 fustelle da mm 3-4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-34-36-38-40-42-44-46-48-50-52-54-56-58-60

L'assortimento in cassetta con 2 impugnature e tagliadischi fino a Ø mm 500.

**3090GE** Cad.

**3090GF**



Fustelle di ricambio per Art. 3090 GA-GB-GC-GD-GE.

Per guarnizioni Ø.....	mm	3	4	6	8	10	12	14	16
<b>3090GF</b>	Cad.								
Per guarnizioni Ø.....	mm	18	20	22	24	26	28	30	32
<b>3090GF</b>	Cad.								
Per guarnizioni Ø.....	mm	34	36	38	40	42	44	46	48
<b>3090GF</b>	Cad.								
Per guarnizioni Ø.....	mm	50	52	54	56	58	60		
<b>3090GF</b>	Cad.								

**3090GR**



Impugnature di ricambio per fustelle per Art. 3090 GA-GB-GC-GD-GE.

Grandezza.....		20	30	40	50	60
Per fustelle Ø.....	mm	3-20	3-30	3-40	3-50	3-60
<b>3090GR</b>	Cad.					



Catalogo web e MySCU 2023: più facili e veloci, con nuove funzioni per ordini ripetitivi



## DISPONIBILITÀ IMMEDIATA

---



La disponibilità a magazzino dei prodotti del Catalogo Sicutool è elevatissima.

Per consentire ai Distributori di ordinare in tutta tranquillità è tuttavia strategico avere reso pubblica la giacenza.

Validata e aggiornata in tempo reale, la disponibilità a magazzino appare in chiaro, ed espressa in cifre, su tutte le applicazioni digitali di Sicutool e sugli e-shop dei Distributori che aderiscono al servizio.

# NEW!

## NOVITÀ GRUPPO 10



### 3140GHA

Riduttori per Argon  
► Pag. 775



### 3140GHE

Riduttori per anidride carbonica  
► Pag. 775



### 3252CE

Pistole elettriche per colla,  
tipo professionale  
► Pag. 794



### 3252G 4

Saldatori a gas, tipo a stilo  
► Pag. 797



### 3252ZFA

Saldatori a gas, tipo a stilo con LED  
► Pag. 798



### 3268PE

Stazioni saldanti digitali, tipo  
industriale a un canale con display LCD  
► Pag. 802



### 3268SA

Stazioni dissaldanti digitali, tipo  
industriale a 2 canali con touchscreen  
► Pag. 803



### 3268SB

Dissaldatore W 120 - V 24  
per Art. 3268SA  
► Pag. 803



### 3295G

Squadre magnetiche, tipo fisso  
► Pag. 807



### 3381C

Schermi di protezione per saldatori,  
dimensioni mm 390x265  
► Pag. 811



### 3387D

Occhiali di protezione, tipo leggero con  
lente verde chiaro  
► Pag. 814



### MASCHERINE PROTETTIVE RIBALTABILI PER ART. 3397 H

3397HD, 3397HE  
► Pag. 818



### 3405B

Contenitori per misure  
e travasi di liquidi  
► Pag. 832



### 3425BG

Testine in acciaio INOX 316L, attacco  
M 10x1 e aggancio rapido a leva  
► Pag. 844



### 3440E

Pistole professionali per verniciare,  
serbatoio in alluminio capacità kg 1  
► Pag. 857



### PISTOLE PER VERNICIARE, SERBATOIO IN NYLON

3441A, 3441D  
► Pag. 857



### 3442B

Pistole per verniciare,  
serbatoio in alluminio capacità kg 1  
► Pag. 858



### 3473RZ

Fascette di cablaggio a chiusura  
riapribile con leva di sgancio  
► Pag. 891



### 3473SZ

Tasselli per il fissaggio con fascette,  
tipo a battuta  
► Pag. 892



### FASCETTE STRINGITUBI A VITE CON CASSETTO RIBALTABILE

3474HE, 3474HG  
► Pag. 895

# ARTICOLI PER SALDATURA - ARTICOLI PER PROTEZIONE PERSONALE UTENSILI PER TRATTAMENTO GAS E ARIA COMPRESSA

**Tutti gli articoli sono in sequenza, facilissimi da trovare!**

Paste liquide per tracciare  
Solventi, sgrassatori e lubrificanti  
Prodotti aerosol  
Fluidi da taglio  
Detergenti  
Prodotti igienizzanti  
Prodotti lavamani



Da 3095  
A 3101S

Utensili e accessori  
per saldatura a gas



Da 3140GA  
A 3250CE

Utensili per polistirolo  
Utensili ad aria calda



Da 3250FE  
A 3252 9

Pistole per colla  
Saldatori a gas, elettrici  
Saldatrici MMA a inverter  
Elettrodi  
Accessori per saldatura ad arco  
Materiali per saldare



Da 3252 30  
A 3380GB

Strumenti di protezione personale



Da 3381  
A 3403MZA

Utensili per il travaso  
Sistemi di grassaggio  
Adesivi, sigillanti e collanti



Da 3403P  
A 3429 26

Utensili per sabbicare, verniciare, lavare e sanificare  
Utensili per gonfiaggio  
Pistole per silicone e sigillanti  
Cartucce di silicone  
Cartucce di sigillante  
Barrette per riparazioni



Da 3429A  
A 3461GB

Utensili, accessori e componenti  
per aria compressa



Da 3462GA  
A 3473GV 2

Fascette  
Tasselli  
Tronchesi per fascette  
Raccordi  
Attacchi  
Innesti  
Valvole



Da 3473H  
A 3485GC



**PASTE LIQUIDE PER TRACCIATURE** (*dressing paste blue*)
3095 **SCU**

Prod. SCU

Tipo per controllo di superfici e per tracciature su tutti i tipi di metalli. Di elevata visibilità, in tubetti da 20 ml.

Colore a tempera BLU di PRUSSIA.

3095	Cad.	<input type="text"/>
------	------	----------------------

3096

**MIB**  
 MESSZUGE  
 GERMANY


Orig. MIB - Art. 06064090

Tipo per controllo di superfici e per tracciature su tutti i tipi di metalli. Di elevata visibilità, in confezioni di plastica da 250 ml.

Colore BLU.

3096	Cad.	<input type="text"/>
------	------	----------------------

**SOLVENTI** (*high efficient cleaners*)

3097

**MIB**  
 MESSZUGE  
 GERMANY


Orig. MIB - Art. 06064092

Tipo per eliminare paste liquide, vernici, ecc. da qualsiasi superficie in metallo. In flaconi da 1 l.

3097	Cad.	<input type="text"/>
------	------	----------------------

**SGRASSATORI** (*degreasers*)

3097B

**SCU**

Prod. SCU

Superpulitori sgrassanti a base di acqua e tensioattivi adatti per detergere diversi tipi di superfici, da impiegare sia puri che diluiti a seconda del grado di sporco. Puro è efficace per sporco ostinato su superfici quali macchinari, motori, cerchioni, ingranaggi, utensili, pavimenti di officine. Diluito è efficace su lamiere, parti in plastica, gomma, capote, tessuti, tappezzerie, biciclette ecc. Impiegare sul vetro con diluizione 1/100. Non abrasivo.

In flaconi da 500 ml.

3097B	Cad.	<input type="text"/>
-------	------	----------------------

**LUBRIFICANTI** (*lubrificants*)

3097F

**SCU**

Prod. SCU

Lubrificanti SVITOL (formulazione senza UTS e senza silicone). Ideali per lubrificare, sbloccare, proteggere, arrestare e prevenire il formarsi della ruggine, antiossidare, idrorepellere e detergere/lucidare le superfici. Indispensabili per ridurre l'attrito in meccanismi metallici, pulegge, ingranaggi, cerniere, serrature ecc.; utile per riattivare apparecchiature elettroniche umide. Tipo non conduttore; colore paglierino.

Contenuto.....	ml	75	200	400	400C
Formulazione.....		spray	spray	spray	spray
<b>3097F</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3097H

**SCU**

Lubrificanti multiuso - 6 IN 1.

Formulazione spray a base di oli sintetici e minerali con funzione anticorrosiva, idrorepellente, detergente, riattivante, lubrificante e sbloccante. Adatti per qualsiasi operazione di manutenzione che consente di ridurre l'usura. Colore paglierino.

Contenuto.....	ml	200	400
<b>3097H</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**VERNICI SPRAY PER TRACCIATURE** (spot markers)

**Prod. SCU**

Tipo contenente una pittura fluorescente ad alta carica pigmentata per il massimo impatto visivo e lento degrado ai raggi UV. Adatto per tracciature e segnaletica su qualsiasi superficie come pavimenti, asfalto, acciai, legni, muri ecc.

Resistente alle abrasioni e agli agenti atmosferici.

In bombolette da 500 ml con tappo di sicurezza.

Tipo ..... 5  
 Colore ..... rosso fluo  
**3098** Cad.

Articolo in esaurimento.


**3098**
**SPRAY PROFESSIONALI** (professional spray)

**Prod. SCU**

Spray professionali, per usi vari in bombolette da 400 ml. (Imballo indicativo da 12 bombolette).

"ARIA SPRAY"

Gas pulito per rimuovere polvere e sporco da tastiere, stampanti, meccanismi interni ed esterni, attrezzature fotografiche e di precisione in genere. Specifico per la manutenzione di schede elettroniche, circuiti integrati, transistor. Specifico per localizzare rotture nelle saldature dei circuiti. Refrigerante rapido.

**3100** Cad.


**3100**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3100

"PROTEGGI MANI"

Crema barriera per le mani ideale per proteggere le mani dal contatto con liquidi pericolosi, aggressivi e con tutte quelle sostanze che possono provocare irritazioni, allergie e dermatiti. Consigliati anche prima di indossare guanti da lavoro per evitare problemi causati dalla sudorazione. Utilizzato nelle industrie, officine ecc.

**3100A** Cad.


**3100A**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3100

"SVITA 5"

Spray multifunzione ideale per facilitare lo smontaggio di pezzi ossidati, aggiungendo contemporaneamente un'azione sgrassante, lubrificante, idrorepellente e protettiva di lunga durata. Utilizzato nelle industrie meccaniche, tessili, siderurgiche, nelle officine e in manutenzione.

**3100B** Cad.


**3100B**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3100

"ELETTRICO"

Pulitore per apparecchiature elettriche ed elettroniche ideale per la rimozione e lo sgrassaggio rapido, senza residui di unto, sporco, polvere e umidità. Esente da carbonio, tetracloruro e da c.f.c. Utilizzato per pulire interruttori, generatori, alternatori, spazzole, motori elettrici, trasformatori, dinamo, avvolgimenti, collettori ecc.

**3100C** Cad.


**3100C**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3100

"SILICONE SPRAY"

Distaccante siliconico ideale come distaccante per stampi di materie plastiche, brillantante per superfici in pelle, finta pelle e materiali plastici.

**3100E** Cad.


**3100E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3100

"WAL NO SIL"

Antiadesivo distaccante non silconico, isola e protegge le superfici rendendole antiadesive, ma idonee a ricevere successive operazioni di verniciatura, cromatura e serigrafia. Utilizzato, inoltre, nell'industria di materie plastiche come distaccante per gli stampi e nel campo della saldatura.

**3100F** Cad.


**3100F**


3100H SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 3100

"RILEVATORE GAS"

Rilevatore di fughe di gas. Individua rapidamente perdite dei seguenti gas: azoto, ossigeno, aria compressa, anidride carbonica, argon, freon, metano, gas città ecc. In ogni punto dell'impianto che si vuole verificare, ogni qualvolta si avvertano odori inusuali o anomalie di funzionamento.

3100H Cad. 

3100K SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 3100

"ANTISLITTANTE PER CINGHIE"

Fluido di particolare formulazione che elimina gli slittamenti delle cinghie di trasmissione, aumenta la coesione tra le cinghie e le pulegge senza vetrificare e incrementa la capacità di trazione. Impregnando la cinghia, elimina ogni tipo di rumore o cigolio permettendo un funzionamento silenzioso. Può essere utilizzato su qualunque tipo di cinghia.

3100K Cad. 

3100KE SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 3100

"WAL WHITE"

Lubrificante oleoso incolore di estrema purezza, per lubrificare accuratamente macchine e attrezzature che necessitano di una lubrificazione pulita (tipo vaselina). Utilizzato nelle industrie tessili, alimentari, in meccanica fine e di precisione.

3100KE Cad. 

3100L SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 3100

"CATENE"

Lubrificante per catene ideale su qualunque tipo di catena, su cuscinetti e su ogni particolare in cui la lubrificazione è resa difficoltosa dall'espulsione del materiale lubrificante normale, causata dalla notevole velocità e fino ad una temperatura di 150 °C.

3100L Cad. 

3100LE SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 3100

"UNIVERSAL GREASE"

Grasso universale polivalente che resiste in modo molto efficace all'ossidazione, agli alti carichi e alle basse e alte velocità. ESENTE DA PUNTO GOCCIA. Temperatura di esercizio da -10° a 200° C. Utilizzato per la lubrificazione di cuscinetti a sfera, rulli, perni, cilindri e particolari sottoposti a notevoli sollecitazioni e attriti in genere.

3100LE Cad. 

3100M SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 3100

"FLUIDO DA TAGLIO"

Tipo universale ad elevato potere refrigerante che lo rende adatto per le operazioni di filettatura, maschiatura, foratura, fresatura ecc. Esente da cloro.

3100M Cad. 

3100ME SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 3100

"WAL DRY"

Lubrificante secco, di elevata qualità, a base di P.T.F.E., ideale per lubrificare a secco stampi, attrezzature di precisione, parti scorrevoli, cerniere, cassetti, serrature, componenti di macchine utensili e rendere le superfici antiadesive, scorrevoli senza ungerle e senza trattenere polvere e sporco. Indicato in tutte quelle applicazioni dove è richiesta una lubrificazione pulita, secca, priva di odore, che non macchi e di lunga durata.

3100ME Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 3100

**"WAL MOS 2"**

Lubrificante antifrizione al Bisolfuro di Molibdeno ideale a prevenire il grippaggio tra le superfici di contatto sottoposte a condizioni di temperatura e pressione elevate. E' una valida alternativa alla grafite ed è esente da silicani. Utilizzato nell'industria meccanica e metalmeccanica in genere, nella carpenteria meccanica e navale per prevenire l'adesione delle particelle metalliche all'ugello della torcia nelle saldatrici a filo continuo.

**3100P**

 Cad. 


**3100P**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3100

**"WAL KUP"**

Antigrippante lubrificante al rame per alte temperature fino a 1200 °C. Resistente alle alte pressioni di esercizio e all'acqua sia dolce che salata. Utilizzato su perni di guida, testate di estrusione, valvole, giunti di dilatazione, accoppiamenti forzati alla pressa, stampi, filetti, spinotti, alberi, pulegge, chiavette, guide esposte ad alte temperature, bussole, prigionieri, cavi e tiranti, bulloni di flange ecc.

**3100R**

 Cad. 


**3100R**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3100

**"PROTETTIVO SPRAY"**

Protettivo semi-oleoso per metalli ideale per proteggere tutti i metalli e le superfici pregiate dall'umidità e dall'ossidazione. Previene la corrosione provocata dalle impronte digitali e ravviva le superfici finite. Utilizzato per stampi, ingranaggi, strumenti di precisione e di misura, armi e manufatti pregiati.

**3100S**

 Cad. 


**3100S**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3100

**"ZINCO"**

Zincante protettivo chiaro ideale per proteggere tutte le superfici ferrose dalla corrosione, per ripristinare la zincatura, per rivestire parti zincate danneggiate dalle operazioni di saldatura. Utilizzato nella lavorazione e nella manutenzione di tetti metallici, grondaie, serramenti, strutture, contenitori, impianti alimentari e non, attrezzature, saldature ecc.

**3100T**

 Cad. 


**3100T**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3100

**"WAL BLU" (BLU PER TRACCIARE)**

Tracciante per impiantistica ideale per eseguire lavori di tracciatura a elevata precisione. Di rapida essiccazione e alto contrasto, aderisce su metalli, manufatti, calcestruzzi ecc. Le linee di tracciatura eseguite sono nette e incisive. Utilizzato da attrezzisti, stampisti, macchinisti, disegnatori e meccanici. Utile nel realizzare i riferimenti per il montaggio di tenute meccaniche su alberi durante le fasi di manutenzione delle pompe. Indispensabile nel settore idraulico ed elettrico. Resistente a temperature prossime a 120-150°.

**3100V**

 Cad. 


**3100V**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3100

**"WAL LEVA COLLA"**

Sgrassante e solvente in grado di dissolvere resine siliconiche, residui di etichette, adesivi, olii e grassi da tutte le superfici. Non intacca metalli, plastiche, gomme e lascia un gradevole aroma di agrumi.

**3100Z**

 Cad. 


**3100Z**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3100

**"DISTACCANTE E IMPERMEABILIZZANTE"**

Distaccante per stampi di materie plastiche.

Impermeabilizzante siliconico per tessuti, pelli, ecc. Particolarmente indicato per teloni di autocarri, capote di auto e qualsiasi tessuto da proteggere da acqua e liquidi. Ha un'azione brillantante sulle suddette superfici trattate.

**3101**

 Cad. 


**3101**


**3101A SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3100

"ACCIAIO SPRAY"

Rivestimento protettivo d'acciaio inossidabile. Ideale per conferire ai metalli ferrosi un rivestimento in acciaio inossidabile, ripristinare la patina inox compromessa dalle operazioni di saldatura, rifinire le superfici di acciaio inox danneggiate, resistere alle intemperie, proteggere dall'ossidazione i materiali ferrosi sottoposti alle alte temperature. Utilizzato nel settore industriale, su tutte le superfici metalliche e parti meccaniche sottoposte al rigore delle intemperie e dal calore (resistente a temperature prossime ai 500-600 °C). Per ricoprire le parti annerite dai processi di saldatura; proteggere i monoblocchi del motore, i collettori, gli scappamenti e le marmitte di scarico gas; trattare cerchioni e superfici esposte alle intemperie.

**3101A** Cad.

**3101B SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3100

"LUCIDA INOX"

Lucidante e ravnivante per tutte le superfici in acciaio inossidabile.

**3101B** Cad.

**3101C SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3100

"ANTIADERENTE PER SALDATURA SENZA SILICONE"

Protezione degli ugelli di saldatura e dei pezzi situati vicino alla zona di saldatura. I componenti usati nella formula, senza silicone, proteggono le superfici trattate e consentono dopo asciugatura, la verniciatura e la post-finitura.

**3101C** Cad.

**3101CD SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3100

"DETERGENTE DI ADESIVI E SIGILLANTI"

Rimuove residui di GUARNIZIONI, sigillanti e di adesivi polimerizzati oltre che vernici e colori. Adatto per uso su metallo, legno, vetro, ceramica, polietilene e polipropilene. NON usare su plastiche delicate (PVC, sintetici, linoleum, ecc.).

**3101CD** Cad.

**FLUIDI DA TAGLIO (coolant fluids)**
**3101E SCU**


Prod. SCU

In flaconi da ml 500.

"WALL TOOL"

Tipo integrale, fortemente additivato E.P. ad elevato potere refrigerante, adatto per operazioni manuali di filettatura, maschiatura, foratura, fresatura, alesatura, barenatura ecc, su metalli ferrosi e non ferrosi, acciai temprati ed INOX.

Il suo impiego permette di ottenere i seguenti vantaggi:

facilità nello svolgimento di operazioni gravose, ottimale aderenza all'utensile e al pezzo in lavorazione, assenza di odori sgradevoli, elevatissima resa dei moderni utensili rivestiti, ottima visibilità del particolare in lavorazione, grande praticità di utilizzo e facilità nel dosaggio.

**3101E** Cad.

**PRODOTTI DETERGENTI (cleansing products)**
**3101F SCU**


Prod. SCU

Uso professionale, in contenitore da 5 kg. (Imballo indicativo da 4 pz.).

"UNIVERSAL"

Detergente universale liquido a pH neutro, utilizzabile sia diluito che puro, esente da schiuma, richiede minime operazioni di risciacquo. E' indicato per la rimozione di oli interi ed emulsionabili. Utilizzato per superfici dure in genere plastiche e verniciate, superfici sintetiche, macchine utensili, macchine tessili, macchine da stampa, interni auto, porcellana, marmo, alluminio, vimpelle, linoleum, pavimentazioni industriali, piani di cottura e cappe.

**3101F** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 3101F

"BI-WAL"

Detergente bifasico per la rimozione rapida ed energica dello sporco tenace e dello smog che si deposita sulle superfici in genere. Non corrode i metalli e la quasi totalità delle materie plastiche utilizzate in campo automobilistico. Utilizzato per veicoli industriali, macchine movimento terra, teloni, vani motore, particolari intrisi di unto, pavimenti d'officina, superfici dure in plastica anche ruvida.

3101L

Cad.




3101L

Descrizione di riferimento vedi Art. 3101F

"WAL OXID"

Detergente per il rapido trattamento disossidante dei prodotti metallici, in particolare alluminio. La formulazione a base acida assicura l'eliminazione delle incrostazioni che l'usura, lo smog ed il tempo hanno depositato sulle superfici, ridando a queste splendore e allontanando le scorie. Inoltre esercita sulle superfici un'azione passivante che inibisce la corrosione futura. Utilizzato per infissi, transenne, veicoli industriali, cancellate, recinzioni, lamiere, lastre, parti meccaniche, ecc.

3101LE

Cad.




3101LE

**PRODOTTI LAVAMANI** (products for hands)

**Prod. SCU**

Uso professionale in contenitore da 5 kg. (Imballo indicativo da 4 pz.).

"WAL BIANCA GREEN"

Crema lavamani abrasiva per la perfetta e rapida pulizia delle mani e degli avambracci da grassi, olii e sporchi di vario genere resistenti ai comuni saponi, lasciando le mani morbide. Non contiene microplastiche. Consigliato anche per uso quotidiano frequente.

3101P

Cad.




3101P

Descrizione di riferimento vedi Art. 3101P

"WAL HAND CONCENTRATO"

Liquido lavamani concentrato superattivo per l'impiego specifico negli ambienti di lavoro in cui il tipo di sporco risulta particolarmente tenace. Dermocompatibile, risponde alle normative sui prodotti cosmetici. Utilizzato nelle officine meccaniche, officine di riparazione auto, industrie ecc.

3101R

Cad.




3101R

Descrizione di riferimento vedi Art. 3101P

"WAL LAVAMANI"

Lavamani abrasivo idrosolubile esente da solventi, asportabile nel modo più completo dalla pelle. Non lascia residui nelle condutture, in quanto totalmente solubile in acqua. Utilizzato nella detergenza delle mani degli operatori che eseguono lavori a contatto con sporchi pesanti, quali unti di macchinari e grassi.

3101S

Cad.




3101S

**RIDUTTORI PER ACETILENE** (*acetylene pressure regulators*)

**3140GA** 

**ACETILENE**
**Orig. Ewo - Art. 120.351**

Tipo con ottimale rapporto qualità/prezzo.  
Corpo stampato con parte superiore in ottone massiccio e parte inferiore in pressofusione di zinco. Manometri di precisione. Manopola di regolazione della pressione in materiale sintetico e regolazione supplementare del passaggio del gas.  
Robusto morsetto per l'attacco alla bombola, attacco cil. mm 17.  
Attacco filettato porta-gomma G 3/8 Sin.  
Diametro porta-gomma mm 9.  
Scala manometro entrata da 0 a 40 Atm.  
Scala manometro uscita da 0 a 2,5 Atm.  
Massima pressione d'uso 1,5 Atm.

**3140GA** Cad. 
**Per valvole con collegamento diretto ved. Art. 3246 GF.**
**3140GAB** 

**Orig. Ewo**
**MANOMETRI DI RICAMBIO**

Per pressioni da 0 a 40 Atm.

**3140GAB** Cad. 
**3140GAC** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 3140GAB

Per pressioni da 0 a 2,5 Atm.

**3140GAC** Cad. 
**RIDUTTORI PER OSSIGENO** (*oxygene pressure regulators*)

**3140GE** 

**OSSIGENO**
**Orig. Ewo - Art. 120.350**

Tipo con ottimale rapporto qualità/prezzo.  
Corpo stampato in ottone massiccio. Manometri di precisione. Manopola di regolazione della pressione in materiale sintetico e regolazione supplementare del passaggio del gas.  
Attacco filettato internamente, destro mm 21,7x14 filetti per pollice.  
Attacco filettato porta-gomma G 1/4.  
Diametro porta-gomma mm 6.  
Scala manometro entrata da 0 a 300/315 Atm.  
Scala manometro uscita da 0 a 15/16 Atm.  
Massima pressione d'uso 10 Atm.

**3140GE** Cad. 
**Per valvole con collegamento diretto ved. Art. 3246 GL.**
**3140GEB** 

**Orig. Ewo**
**MANOMETRI DI RICAMBIO**

Per pressioni da 0 a 300/315 Atm.

**3140GEB** Cad. 
**3140GEC** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 3140GEB

Per pressioni da 0 a 15/16 Atm.

**3140GEC** Cad.

**RIDUTTORI PER GAS LIQUEFATTI** (propan pressure regulators)

**Orig. Ewo - Art. 120.352**

Tipo con ottimale rapporto qualità/prezzo.  
 Corpo stampato con parte superiore in ottone massiccio e parte inferiore in pressofusione di zinco. Manometri di precisione. Manopola di regolazione della pressione in materiale sintetico e regolazione supplementare del passaggio del gas.  
 Attacco filettato internamente sinistro mm 20x14 filetti per pollice.  
 Attacco filettato porta-gomma G 3/8 Sin. Diametro porta-gomma mm 6.  
 Per gas liquidi, propano e butano.  
 Scala manometro uscita da 0 a 6 Atm.  
 Massima pressione d'uso 3,5 Atm.

**3140GF** Cad.



GAS LIQUEFATTI

**Orig. Ewo**
**MANOMETRI DI RICAMBIO**

Per pressioni da 0 a 6 Atm.

**3140GFA** Cad.


**RIDUTTORI PER ARGON - ANIDRIDE CARBONICA** (argon and carbon dioxide pressure regulators)

**Prod. SCU**

Tipo PER ARGON.  
 Con ingombro ridotto per installazioni in spazi ristretti.  
 Corpo stampato in ottone. Manometri di precisione. Manopola di regolazione della pressione in materiale sintetico.  
 Attacco filettato esternamente, destro mm 24,5 W.  
 Diametro porta-gomma mm 6,5.  
 Scala manometro entrata da 0 a 300/315 bar.  
 Scala manometro uscita da 0 a 24 bar.  
 Massima pressione d'entrata dalla bombola 300 bar.

**3140GHA** Cad.



ARGON

**Tipo PER ANIDRIDE CARBONICA.**

Con ingombro ridotto per installazioni in spazi ristretti.  
 Corpo stampato in ottone. Manometri di precisione. Manopola di regolazione della pressione in materiale sintetico.  
 Attacco filettato internamente, destro mm 21,8 W.  
 Diametro porta-gomma mm 6,5.  
 Scala manometro entrata da 0 a 300/315 bar.  
 Scala manometro uscita da 0 a 24 bar.  
 Massima pressione d'entrata dalla bombola 300 bar.

**3140GHE** Cad.



ANIDRIDE CARBONICA

**Orig. Ewo - Art. 120.470**

Tipo COMBINATO PER ARGON E ANIDRIDE CARBONICA con ottimale rapporto qualità/prezzo.  
 Corpo stampato in ottone massiccio. Manometri di precisione. Manopola di regolazione della pressione in materiale sintetico e regolazione supplementare del passaggio del gas.  
 Attacco filettato internamente, destro mm 21,8x14 filetti per pollice.  
 Attacco filettato porta-gomma G 1/4.  
 Diametro porta-gomma mm 6.  
 Scala manometro entrata da 0 a 300/315 Atm.  
 Scala manometro uscita da 0 a 32 l/min.  
 Massima pressione d'entrata dalla bombola 200 Atm.

**3140GL** Cad.

**MANOMETRI DI RICAMBIO**

Manometri per misurazione del flusso.

**O3140GL** Cad.

Per manometri di ricambio per pressioni da 0 a 300/315 Atm ved. Art. 3140 GEB.



ARGON - ANIDRIDE CARBONICA

**Prod. SCU**

Raccordi in ottone che permettono di utilizzare i riduttori per anidride carbonica anche con bombole di argon/miscela.

Attacco al riduttore: filetto maschio destro mm 21,8 W  
 Attacco alla bombola: filetto maschio destro mm 24,5 W.

**3140GL 1** Cad.



**RIDUTTORI PER ARGON - ANIDRIDE CARBONICA CON FLUSSOMETRO**
*(argon and carbon dioxide pressure regulators with flow meter)*

3140GM




ARGON - ANIDRIDE CARBONICA

**Orig. Ewo - Art. 120.472**

Tipo con ottimale rapporto qualità/prezzo.

Corpo stampato con parte superiore in ottone massiccio e parte inferiore in pressofusione di zinco. Attacco filettato internamente, destro mm 21,8x14 filetti per pollice.

Diametro porta-gomma mm 6.

Scala manometro entrata da 0 a 300/315 Atm e flussometro graduato da 0-20 l/min. regolabile per la misurazione del flusso di gas necessario alla lavorazione.

3140GM

Cad. 

Per manometri di ricambio ved. Art. 3140 GEB.

Flussometri di ricambio fornibili a richiesta.

**RIDUTTORI PER IDROGENO** *(hydrogen pressure regulators)*

3140GP




IDROGENO

**Orig. Ewo - Art. 120.357**

Tipo con ottimale rapporto qualità/prezzo.

Corpo stampato con parte superiore in ottone massiccio e parte inferiore in pressofusione di zinco. Manometri di precisione. Manopola di regolazione della pressione in materiale sintetico e regolazione supplementare del passaggio del gas.

Attacco filettato internamente, sinistro mm 20x14 filetti per pollice.

Diametro porta-gomma mm 6.

Scala manometro entrata da 0 a 300/315 Atm.

Scala manometro uscita da 0 a 15/16 Atm.

Massima pressione d'uso 10 Atm.

3140GP

Cad. 

Per manometri di ricambio ved. Art. 3140 GEB e 3140 GEC.

**RIDUTTORI PER AZOTO** *(nitrogen pressure regulators)*

3140GR




AZOTO

**Orig. Ewo - Art. 120.354**

Tipo con ottimale rapporto qualità/prezzo.

Corpo stampato in ottone massiccio. Manometri di precisione. Manopola di regolazione della pressione in materiale sintetico e regolazione supplementare del passaggio del gas.

Attacco filettato esternamente destro mm 21,8x14 filetti per pollice.

Diametro porta-gomma mm 6.

Scala manometro entrata da 0 a 300/315 Atm.

Scala manometro uscita da 0 a 15/16 Atm.

Massima pressione d'uso 10 Atm.

3140GR

Cad. 

Per manometri di ricambio ved. Art. 3140 GEB e 3140 GEC.

**RIDUTTORI PER ANIDRIDE CARBONICA** *(carbon dioxide pressure regulators)*

3140GT




ANIDRIDE CARBONICA

**Orig. Ewo - Art. 120.356**

Tipo con ottimale rapporto qualità/prezzo.

Corpo stampato con parte superiore in ottone massiccio e parte inferiore in pressofusione di zinco. Manometri di precisione. Manopola di regolazione della pressione in materiale sintetico e regolazione supplementare del passaggio del gas.

Attacco filettato internamente destro mm 21,8x14 filetti per pollice.

Diametro porta-gomma mm 6.

Scala manometro entrata da 0 a 300/315 Atm.

Scala manometro uscita da 0 a 15/16 Atm.

Massima pressione d'uso 10 Atm.

3140GT

Cad. 

Per manometri di ricambio ved. Art. 3140 GEB e 3140 GEC.



**RIDUTTORI PER ARIA COMPRESSA** (compressed air pressure regulators)

**Prod. SCU**

Per uso industriale.

Corpo e coperchio in ottone cromato con membrana interna in acciaio INOX e filtro in ingresso aria in acciaio INOX AISI 316L. Manometri di precisione con cassa metallica cromata e con doppia scala in bar/psi. Manopola di regolazione della pressione in materiale sintetico. Valvola di sicurezza di sovrappressione esterna convogliabile, con attacco G1/4. Otturatore in PCTFE.

Attacco filettato internamente destro W 30x1/14 filetti per pollice.

Attacco filettato portagomma G 1/4.

Scala manometro entrata da 0 a 400 bar/psi.

Scala manometro uscita da 0 a 16 bar/psi.

Massima pressione d'entrata 300 bar/psi.

Massima pressione d'uso 10 bar/psi.

Portata 30 m³/h. Possibilità di fissaggio a parete grazie a 2 fori filettati M4, posti sul retro.

**3140GV** Cad. 
**Manometri di ricambio fornibili a richiesta.**
**3140GV**

**ARIA COMPRESSA**

Kit di raccordo completo per l'uscita del riduttore Art. 3140 GV, composto da 3 elementi: dado, portagomma (per tubi Ø mm 7,2 - 9 - 10 - 11,5) e raccordo. In ottone, sgrassati. Attacco filettato G1/4 (verso il riduttore) e G3/8 (verso il portagomma).

**3140GVA** Cad. 
**3140GVA**


Raccordi a compressione per l'uscita del riduttore Art. 3140 GV. Evitano la torsione alle tubazioni. Corpo in ottone e attacco filettato G1/4".

 Per tubi Ø..... mm 

6	8	10	12
---	---	----	----

**3140GVB** Cad. 
**3140GVB**

**RIDUTTORI PER GAS LIQUEFATTI** (propan pressure regulators)

**Prod. SCU**

Corpo stampato con parti in ottone e manometro.

Portata 3 Kg/h. Pressione in entrata 0,3 a 16 bar. Pressione in uscita 0-3 bar. Attacco a filettatura interna per fissaggio alla bombola mm 20x14 filetti per poll. sinistro. Con attacco portagomma per tubi Ø mm 8/10.

**3156** Cad. 
**3156**

**GAS LIQUEFATTI**
**PROTEZIONI DI GOMMA PER MANOMETRI** (rubber safety caps)

**Orig. Ewo**

Per manometri dei riduttori Ø esterno mm 63 da Art. 3140 GA a Art. 3140 GZ.

Si possono applicare su manometri montati e li proteggono da urti e cadute.

**3170G** Cad. 
**3170G**

**ACCESSORI PER SALDARE E TAGLIARE CON ACETILENE E OSSIGENO** (soldering and cutting tools)

**Orig. Ewo - Art. 124.12**
**GUARNITURE PER SALDARE E TAGLIARE**

Attacco mm 17.

Per grosse e medie saldature. Uso con acetilene e ossigeno.

Composta di:

1 Impugnatura universale con attacco Ø mm 17, Art. 3200 GA.

8 Lance per saldare da mm 0,5 a 25, Art. 3200 GBx1 a 8.

1 Dispositivo per tagliare da mm 3 a 100 con carrello e guida, Art. 3200 GC.

In robusta cassetta lamiera smaltata.

**3179G** Cad. 
**3179G**


3179GA

**Orig. Ewo - Art. 124.42**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3179G

Composta di:

1 Impugnatura universale con attacco Ø mm 17, Art. 3200 GA.

5 Lance per saldare da mm 0,5 a 9, Art. 3200 GBx1 a 5.

1 Dispositivo per tagliare da mm 3 a 100 con carrello e guida, Art. 3200 GC.

In robusta cassetta lamiera smaltata.

3179GA Cad. 

3180GE

**Orig. Ewo - Art. 124.0033**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3179G

Composta di:

1 Impugnatura universale con attacco Ø mm 17, Art. 3200 GA.

8 Lance per saldare da mm 0,5 a 25, Art. 3200 GBx1 a 8.

1 Dispositivo per tagliare da mm 3 a 100 con carrello e guida, Art. 3200 GC.

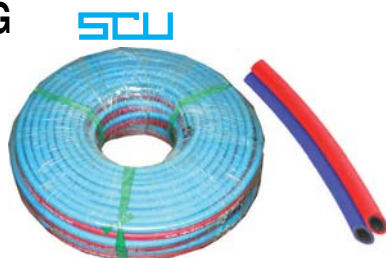
1 Riduttore per ossigeno, Art. 3140 GE.

1 Riduttore per acetilene, Art. 3140 GA.

In robusta cassetta lamiera smaltata.

3180GE Cad. **TUBI PER SALDATURA (welding hoses)**

3185G



DIAMETRI 9/6

**Prod. SCU**

Tipo in gomma di elevata qualità, per saldatura con acetilene/ossigeno e propano/ossigeno.

Prodotto secondo le norme UNI EN 559. Temperatura d'impiego -20 °C +70 °C.

Pressione max d'uso 20 bar.

Tipo binato, per acetilene/ossigeno, Ø mm 9/6,3. Colore rosso/blu.

Adatto per guarniture e componenti orig. EWO e altre produzioni.

In rotoli da m 40 c.ca. indivisibili.

3185G Al metro 

3185H

**Orig. Ewo**

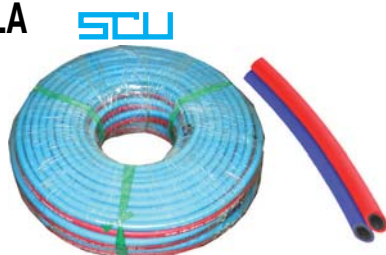
Fascette doppie in acciaio zincato adatte per tubi binati. Mediante schiacciamento, vengono posizionate in modo da evitare strappi tra i due tubi saldati.

In confezioni indicative da 100 pz.

Ø mm 16/16 per tubo binato Art. 3185 G.

3185H Cad. 

3185LA



DIAMETRI 8/8

**Prod. SCU**

Tipo in gomma di elevata qualità, per saldatura con acetilene/ossigeno e propano/ossigeno.

Prodotto secondo le norme UNI EN 559. Temperatura d'impiego -20 °C +70 °C.

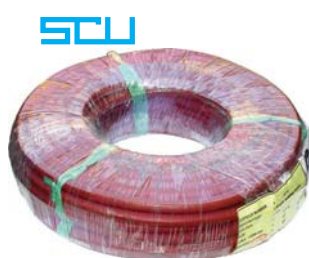
Pressione max d'uso 20 bar.

Tipo binato, per acetilene/ossigeno, Ø mm 8/8. Colore rosso/blu.

In rotoli da m 100 c.ca. indivisibili.

3185LA Al metro **Sul tubo è riportata la data di produzione.****La data di scadenza non è più richiesta come da norma ISO 3821.**

3186A



Descrizione di riferimento vedi Art. 3185LA

Tipo mono-tubo, per acetilene. Colore rosso. Adatto per guarniture e componenti Orig. Ewo e altre produzioni.

In rotoli da m 40 c.ca. indivisibili.

Ø int. .... mm  6  93186A Al metro

Descrizione di riferimento vedi Art. 3185LA  
 Tipo mono-tubo, per propano, Ø mm 6. Colore arancio.  
 Adatto per guarniture e componenti orig. EWO e altre produzioni.  
 In rotoli da m 50 c.ca. indivisibili.

**3186G** Al metro

**SCU**

**3186G**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3185LA  
 Tipo mono-tubo, per ossigeno. Colore blu.  
 Adatto per guarniture e componenti orig. EWO e altre produzioni.  
 In rotoli da m 40 c.ca. indivisibili.

Ø int. .... mm **6** **9**  
**3187G** Al metro

**SCU**

**3187G**



**ACCESSORI PER SALDARE E TAGLIARE CON ACETILENE E OSSIGENO (soldering and cutting tools)**

**Prod. SCU**

Componenti professionali per la saldatura e il taglio nella piccola/media carpenteria e nella carrozzeria, che permettono saldature fino a 12,5 mm di spessore e tagli fino a 100 mm. Attacchi portagomma per tubi Ø mm 6/6 e 8/8. Impugnatura universale.

**3190A** Cad.

Portagomma tubo Ø mm 6 e 8 con dado da 1/4 dx per ossigeno.

**O3190A 1** Cad.

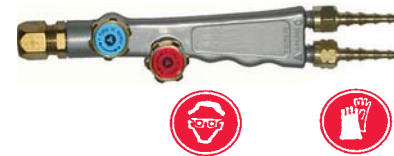
Portagomma tubo Ø mm 6 e 8 con dado da 1/4 sx per acetilene.

**O3190A 2** Cad.

Per valvole con collegamento diretto ved. Art. 3190 P-R.

**SCU**

**3190A**



Componenti professionali per la saldatura, il taglio e il riscaldamento nella piccola/media carpenteria e nella carrozzeria, che permettono saldature fino a 12,5 mm di spessore e tagli fino a 100 mm. Lance per saldare per Art. 3190 A.

Grandezza .....	2	3	4	5	6	7	8	9
Per saldare .....	0,4	0,8	1,6	2,2	3	5	8	12,5
<b>3190B</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**3190B**

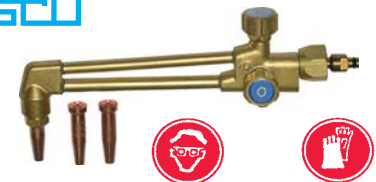


Descrizione di riferimento vedi Art. 3190B  
 Dispositivo per tagliare da mm 8 a 100.  
 Completo di 3 becchi Art. 3190 M 25 - 50 - 100.

**3190E** Cad.

**SCU**

**3190E**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3190B  
 Becchi rame di ricambio per Art. 3190 B.

Grandezza .....	2	3	4	5	6	7	8	9
Per saldare .....	0,4	0,8	1,6	2,2	3	5	8	12,5
<b>3190L</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**3190L**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3190B  
 Becchi rame di ricambio per Art. 3190 E.

Grandezza .....	25	50	100
Per tagliare max.....	8 a 20	20 a 50	50 a 100
<b>3190M</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**3190M**



Lance per il riscaldamento per Art. 3190 A. Indicate per temprare superficialmente, forgiare, riscaldare prima della saldatura, brasatura, ecc.

**3190ME** Cad.

**SCU**

**3190ME**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

10

**3190MF** 

Becchi rame di ricambio per Art. 3190 ME.

**3190MF** Cad. **3190P** 

Valvole di sicurezza per acetilene, con collegamento all'impugnatura Art. 3190 A. Attacco 1/4" sx.

**3190P** Cad. **3190R** 

Valvole di sicurezza per ossigeno, con collegamento all'impugnatura Art. 3190 A. Attacco 1/4" dx.

**3190R** Cad. **3200GA** **Orig. Ewo - Art. 124.10**

Componenti industriali per la saldatura e il taglio di ferro, acciai, lamiere, metalli in genere ecc. con acetilene e ossigeno. Attacco Ø mm 17. Attacchi portagomma per tubi Ø mm 9/6. Impugnatura universale.

**3200GA** Cad. **3200GB** **Orig. Ewo - Art. 116**

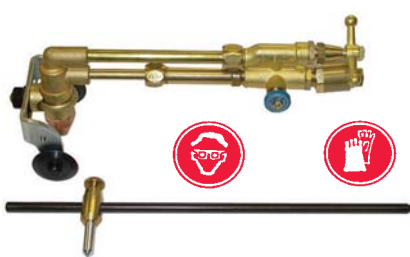
Descrizione di riferimento vedi Art. 3200GA

Lance per saldare adatte per Art. 3200 GA.

Grandezza.....	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Per saldare..... mm	0,2-0,5	0,5-1	1-2	2-4	4-6	6-9	9-14	14-19	19-25

**3200GB** Cad. 

Per becchi di ricambio ved. Art. 3244 GC.

**3200GC** **Orig. Ewo - Art. 115.17**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3200GA

Dispositivo per tagliare da mm 3 a 100 per Art. 3200 GA, completo di carrello, becchi, beccucci e guida.

**3200GC** Cad. 

Per becchi e beccucci di ricambio ved. Art. 3244 GE-F

**3200GC 3** **Orig. Ewo - Art. 115.010 + 115-122**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3200GA

Nuovo dispositivo per tagliare da mm 3 a 100 per Art. 3200 GA con becchi monoblocco e serraggio a ghiera. Questo sistema permette una migliore prestazione, una fiamma più omogenea, una più facile regolazione e minore rischio di ritorni di fiamma.

Fornito di serie con il solo becco per tagliare da mm 20 a 50. (Per becchi da mm 3 a 20 e 50 a 100 ved. Art. 3200 GC x 20 e 100).

**3200GC 3** Cad. 

Fornibile a richiesta dispositivo con le stesse caratteristiche, ma comando a leva anziché a rubinetto.

Becchi di ricambio da mm 20 a 50 per Art. 3200 G 3.

**O3200GC 3** Cad. **3200GC 20** **Orig. Ewo - Art. 115**

Becco da taglio da mm 3 a 20 per Art. 3200 GC 3.

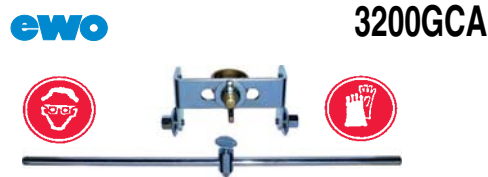
**3200GC 20** Cad. **3200GC 100** 

Becco da taglio da mm 50 a 100 per Art. 3200 GC 3.

**3200GC 100** Cad.

Carrello completo di guida per Art. 3200 GC 3.

**3200GCA** Cad.



**Prod. SCU**

Chiave di montaggio.

**3200GD** Cad.



Becchi e getti di ricambio per saldare, ved. Art. 3244 GC.

Becchi e beccucci di ricambio per tagliare, ved. Art. 3244 GE-F. Per valvole con collegamento diretto ved. Art. 3246 GP-R.

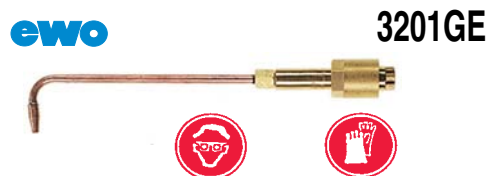
**Orig. Ewo - Art. 134**

Lance in tubo di rame Ø mm 6 leggermente sagomabili.

Curvate a 90°. Adatte per impugnature Art. 3200 GA.

Indicate per saldature in posizioni difficili.

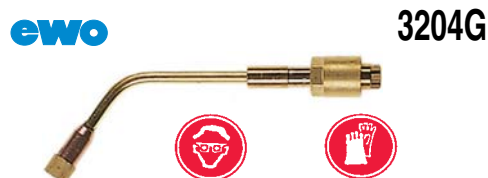
Grandezza .....	1	2	3	4
Per saldare .....	mm 1-2	2-4	4-6	6-9
<b>3201GE</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**Orig. Ewo - Art. 117**

Lance di riscaldamento, adatte per impugnature Art. 3200 GA. Indicate per riscaldare e fondere.

Grandezza .....	4	5	6	7
Per riscaldamento .....	mm 4-6	6-9	9-14	14-19
<b>3204G</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

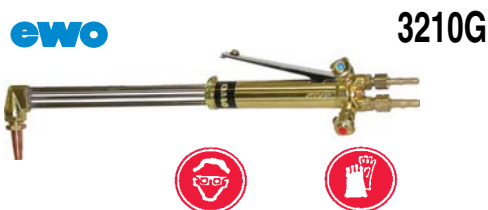


**Orig. Ewo - Art. 440.001**

Cannelli per tagliare di elevatissime prestazioni. Modello perfezionato per tagli di medio e grosso spessore per acciai e sue leghe. Maggiore maneggevolezza. Comando a leva per la regolazione rapida dell'ossigeno. Dispositivo incorporato contro il ritorno di fiamma. I becchi sono particolarmente lunghi, concentrano la fiamma migliorando il taglio e riducendo i tempi di lavorazione. Uso con acetilene e ossigeno. Per tagliare da mm 3 a 300.

Forniti con becchi da mm 10-75, attacchi portagomma per tubi Ø mm 9/6, senza carrello e guida.

**3210G** Cad.



**Orig. Ewo - Art. 440**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3210G

Becchi da taglio per Art. 3210 G.

Per taglio.....	mm 3-6	5-12	10-75	70-100	90-150	140-200	190-300
<b>3211G</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 3210G

Carrello completo di guida per Art. 3210 G e 3242 GE.

**3212G** Cad.



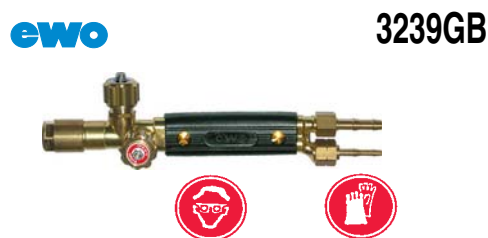
**ACCESSORI PER SALDARE E TAGLIARE CON PROPANO E OSSIGENO (soldering and cutting tools)**

**Orig. Ewo - Art. 124.30**

Componenti industriali per la saldatura e il taglio autogeno di rame, ottone, alluminio, ecc. con propano e ossigeno. Non indicato per ferro e acciaio. Attacco Ø mm 17. Attacchi portagomma per tubi Ø mm 4/6.

Impugnatura universale.

**3239GB** Cad.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

10

**3239GC****ewo****Orig. Ewo - Art. 116**

Componenti industriali per la saldatura e il taglio autogeno di rame, ottone, alluminio, ecc. con propano e ossigeno. Non indicato per ferro e acciaio. Attacco Ø mm 17. Attacchi portagomma per tubi Ø mm 9/6.

Lance per saldare adatte per Art. 3239 GB.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
Per saldare.....	mm	0,5-1	1-2	2-4	4-6	6-9	9-14	14-19	19-25
<b>3239GC</b>	<b>Cad.</b>								

Per becchi di ricambio ved. Art. 3244 GH.

**3239GE****ewo****Orig. Ewo - Art. 115.PA**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3239GC

Dispositivo per tagliare da mm 3 a 100 per Art. 3239 GB, completo di carrello, becchi, beccucci e guida.

**3239GE** Cad.

Per becchi e beccucci di ricambio ved. Art. 3244 GM-P.

**3242G****ewo****Orig. Ewo - Art. 124.222**

Guarniture per medie saldature.

Composta da:

1 Impugnatura universale con attacco Ø mm 17, Art. 3239 GB

6 Lance per saldare da mm 0,5 a 14, Art. 3239 GCx1 a 6

1 Dispositivo per tagliare da mm 3 a 100 con carrello e guida, Art. 3239 GE.

In robusta cassetta lamiera smaltata.

**3242G** Cad.

**3242GE****ewo****Orig. Ewo - Art. 440.002**

Cannelli per tagliare di elevatissime prestazioni. Modello perfezionato per tagli di medio e grosso spessore per acciai e sue leghe. Maggiore maneggevolezza. Comando a leva per la regolazione rapida dell'ossigeno. Dispositivo incorporato contro il ritorno di fiamma. I becchi sono particolarmente lunghi, concentrano la fiamma migliorando il taglio e riducendo i tempi di lavorazione. Uso con propano e ossigeno. Per tagliare da mm 3 a 300.

Forniti con becchi da mm 10-75, attacchi portagomma per tubi Ø mm 9/6, senza carrello e guida.

**3242GE** Cad.

Per carrello e guida ved. Art. 3212 G.

**3242GF****ewo****Orig. Ewo - Art. 440**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3242GE

Becchi da taglio per Art. 3242 GE.

Per taglio.....	mm	<b>3-6</b>	<b>5-12</b>	<b>10-75</b>	<b>70-100</b>	<b>90-150</b>	<b>140-200</b>	<b>190-300</b>
<b>3242GF</b>	<b>Cad.</b>							

**RICAMBI PER CANNELLI EWO** (Ewo spare parts)

**3244GC****ewo****Orig. Ewo - Art. 112-116**

Becchi rame per saldare con ossigeno e acetilene.

Per Art. 3179 G - 3179 GA - 3180 GB con attacco Ø 17.

Grandezza.....		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>3244GC</b>	<b>Cad.</b>									

**3244GE****ewo****Orig. Ewo**

Becchi rame per riscaldamento con ossigeno e acetilene.

Per Art. 3179 G - 3179 GA - 3180 GE - 3200 GC con attacco Ø 17.

Per riscaldamento.....	mm	<b>3-12</b>	<b>12-100</b>
<b>3244GE</b>	<b>Cad.</b>		

**3244GF****ewo**

Beccucci per tagliare con ossigeno e acetilene.

Per Art. 3179 G - 3179 GA - 3180 GE - 3200 GC con attacco Ø 17.

Per tagliare.....	mm	<b>3-12</b>	<b>12-25</b>	<b>25-50</b>	<b>50-100</b>
<b>3244GF</b>	<b>Cad.</b>				

Becchi rame per saldare con ossigeno e propano.  
Per Art. 3239 GC - 3242 G con attacco Ø 17.

Grandezza .....	1	2	3	4	5	8
<b>3244GH</b> Cad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Misure 1 e 5 in esaurimento.



**3244GH**

Becchi rame per riscaldamento con ossigeno e propano mm 3-100.  
Per Art. 3239 GE - 3242 G con attacco Ø 17.

<b>3244GM</b> Cad.	<input type="checkbox"/>
--------------------	--------------------------



**3244GM**

Beccucci per tagliare con ossigeno e propano.  
Per Art. 3239 GE - 3242 G con attacco Ø 17.

Per tagliare .....	mm	3-10	10-25	25-50	50-100
<b>3244GP</b> Cad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



**3244GP**

**VALVOLE DI SICUREZZA PER OSSIACETILENE E PROPANO** (valves for oxygen-acetylene and propane)

**Prod. SCU**

In ottone massiccio, fabbricate per soddisfare le norme EN 730-1. Contro ritorni di fiamma.  
Massima sicurezza. A protezione singola si inseriscono nel tubo fra il cannello e il riduttore della bombola. Con 2 attacchi portagomma 7-10 mm. Portata massima 1500 l/h. Per tubi gomma.  
Tipo adatto per acetilene, propano, butano, GPL, idrogeno.

<b>3245</b> Cad.	<input type="checkbox"/>
------------------	--------------------------



**3245**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3245  
Tipo adatto per ossigeno.

<b>3245A</b> Cad.	<input type="checkbox"/>
-------------------	--------------------------



**3245A**

In ottone massiccio, fabbricate per soddisfare le norme EN 730-1. Contro ritorni di fiamma.  
Massima sicurezza. A protezione doppia si inseriscono nel tubo fra il cannello e il riduttore della bombola. Con 2 attacchi portagomma 7-10 mm. Portata massima 3000 l/h. Per tubi gomma.  
Tipo adatto per acetilene, propano, butano, idrogeno.

<b>3245E</b> Cad.	<input type="checkbox"/>
-------------------	--------------------------



**3245E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3245E  
Tipo adatto per ossigeno.

<b>3245F</b> Cad.	<input type="checkbox"/>
-------------------	--------------------------



**3245F**

**Orig. Ewo - Art. T/T-A**

In ottone. Contro ritorni di fiamma, per la massima sicurezza. Approvate dall'Ente di sicurezza tedesco, secondo le norme DIN 8521. Si inseriscono fra il cannello e il riduttore della bombola. Con 2 attacchi portagomma. Per tubi gomma.  
Tipo adatto per acetilene, propano, butano, GPL, idrogeno.  
Attacchi portagomma mm 9.

<b>3246GA</b> Cad.	<input type="checkbox"/>
--------------------	--------------------------



**3246GA**

**Orig. Ewo - Art. T/T-O**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3246GA  
Tipo per ossigeno.  
Attacchi portagomma mm 6.

<b>3246GB</b> Cad.	<input type="checkbox"/>
--------------------	--------------------------



**3246GB**

**Orig. Ewo - Art. DG-N-A**

In ottone. Contro ritorni di fiamma, per la massima sicurezza. Approvate dall'Ente di sicurezza tedesco, secondo le norme DIN 8521.  
Tipo adatto per acetilene, propano, butano, idrogeno, argon ed elio.  
Con collegamento al riduttore.  
Attacchi maschio/femmina G 3/8" sin.

<b>3246GF</b> Cad.	<input type="checkbox"/>
--------------------	--------------------------



**3246GF**

**Orig. Ewo - Art. DG-N-O**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3246GF  
Tipo per ossigeno. Con collegamento al riduttore.  
Attacchi maschio/femmina G 1/4".

<b>3246GL</b> Cad.	<input type="checkbox"/>
--------------------	--------------------------



**3246GL**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**3246GP****ewo****Orig. Ewo - Art. G/T-A**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3246GF

Tipo adatto per acetilene, propano, butano, idrogeno, argon ed elio.

Con collegamento al cannello.

Attacchi portagomma/femmina mm 9/G 3/8" sin.

<b>3246GP</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**3246GR****ewo****Orig. Ewo - Art. C/T-O**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3246GF

Tipo per ossigeno, con collegamento al cannello.

Attacchi portagomma/femmina mm 6/G 1/4".

<b>3246GR</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**ACCESSORI PER SALDARE CON GAS LIQUEFATTI** (*propane gas fittings*)
**3247GA****ewo****Orig. Ewo - Art. 175**

Componenti industriali, per uso universale, per impieghi molto gravosi. Pressione d'uso 1,5 bar.

Impugnatura lunghezza mm 180.

<b>3247GA</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**3247GB****ewo****Orig. Ewo**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3247GA

Impugnatura con leva supplementare e regolatore della fiamma di accensione.

<b>3247GB</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**3247GC****ewo**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3247GA

Tubo di combustione Ø mm 19 con supporto per mazzetta di rame.

<b>3247GC</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**3247GD****ewo**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3247GA

Mazzetta di rame a martello g 250. Attacco cilindrico Ø mm 7.

<b>3247GD</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**3247GE****ewo**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3247GA

Cuffia completa di staffa di appoggio.

<b>3247GE</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**3247GEP****ewo**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3247GA

Prolunga di giunzione in acciaio cromato, senza tubo di combustione Art. 3247 GER.

Lungh. totale..... mm 

100	750
-----	-----

<b>3247GEP</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------	------	----------------------	----------------------

**3247GER****ewo**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3247GA

Tubo di combustione in acciaio inossidabile per prolunghe Art. 3247 GEP.

Per lunghezza fiamma oltre i 100 mm.

Ø..... mm 

40	45
----	----

<b>3247GER</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------	------	----------------------	----------------------



Descrizione di riferimento vedi Art. 3247GA  
 Prolunga di giunzione in acciaio cromato, senza tubo di combustione Art. 3247 GH.

Lungh. totale.....	mm	<b>350</b>
<b>3247GF</b>	Cad.	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3247GA  
 Tubo di combustione in acciaio inossidabile per prolunghe Art. 3247 GF. Per lunghezza fiamma oltre i 100 mm.

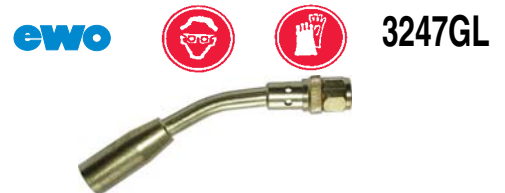
Ø.....	mm	<b>45</b>	<b>50</b>
<b>3247GH</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**



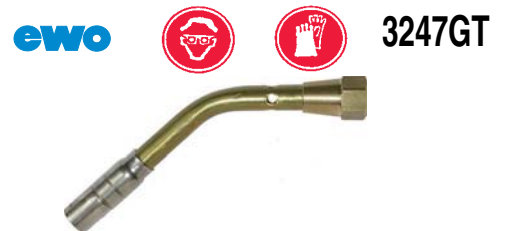
Descrizione di riferimento vedi Art. 3247GA  
 Lance complete di tubo di combustione.

Grandezza.....	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	
Ø.....	mm	14	17	20
<b>3247GL</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 3247GA  
 Turbo-lance per lavori pesanti.

Ø esterno.....	mm	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>23</b>
Lungh. totale.....	mm	160	160	170	175
<b>3247GT</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**GUARNITURE PER SALDATURA E RISCALDO** (propane gas soldering sets)

**Orig. Ewo - Art. 175.401**

Guarniture per medie saldature.  
 USO CON GAS LIQUEFATTI

Composta di:

- 1 Impugnatura Art. 3247 GB
  - 1 Tubo di combust. Art. 3247 GC
  - 1 Mazzetta rame Art. 3247 GD
  - 1 Cuffia Art. 3247 GE
  - 3 Lance Art. 3247 GL x 100-120-140
  - 1 Prolunga Art. 3247 GF x 130
  - 2 Tubi di combust. Art. 3247 GH x 30-40
  - 1 Lancia Art. 3247 GM
  - 1 Tubo gomma con raccordi
  - 1 Chiave corredo
- In robusta cassetta lamiera.

<b>3248G</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**Articolo in esaurimento.**



**Orig. Ewo - Art. 175.411**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3248G  
 USO CON GAS LIQUEFATTI

Composta di:

- 1 Impugnatura Art. 3247 GA
  - 3 Lance Art. 3247 GL x 100-120-140
  - 1 Tubo di combust. Art. 3247 GC
  - 1 Mazzetta rame Art. 3247 GD
  - 1 Cuffia Art. 3247 GE
  - 1 Tubo gomma con raccordi
  - 1 Chiave corredo
- In robusta cassetta lamiera.

<b>3248GL</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**MAZZETTE DI RAME PER SALDATURA A GAS LIQUEFATTI** (gas fittings)

3248R

SCU



Prod. SCU

Tipo a martello con attacco cilindrico Ø mm 7, per la saldatura a stagno con gas liquefatti.

Grandezza.....	250	400	500
Peso mazzetta..... grammi	250	350	500
<b>3248R</b>	Cad.		

**CANNELLI A GAS LIQUEFATTI** (propane gas fittings)

3249

SCU



Prod. SCU

Per saldare a stagno, pressione d'uso Atm 0,5 a 1,5 max. Tubo di combustione Ø mm 22.

Con mazzetta rame da g 250, con piedino d'appoggio. Temperatura max 1100/1200 °C.

<b>3249</b>	Cad.	
-------------	------	--

3249AB

SCU



Impugnature professionali con attacco portagomma, Ø tubo mm 7/11.

Attacco filettato prolungha G 3/8 DX, attacco filettato tubo G 3/8 SX. Lunghezza mm 195.

Con rubinetto di regolazione gas.

<b>3249AB</b>	Cad.	
---------------	------	--

3249AC

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 3249AB

Con leva economizzatrice e comando rapido del gas.

<b>3249AC</b>	Cad.	
---------------	------	--

3249AE

SCU



Lance professionali complete di bruciatori TURBO, per lavori di brasatura forte. Per impugnature Art. 3249 AB - AC.

Ø.....	mm	21	25	28
<b>3249AE</b>	Cad.			

3249AF

SCU



Lance professionali complete con mazzetta rame e bruciatore. Ideali per saldare metalli fini, come i lamierini. Con supporto d'appoggio. Per impugnature Art. 3249 AB - AC.

<b>3249AF</b>	Cad.	
---------------	------	--

Mazzette di ricambio per Art. 3249 AF.

<b>O3249AF</b>	Cad.	
----------------	------	--

3249AG

SCU



Prolunghhe professionali piegate, in acciaio cromato, da usarsi in combinazione con i bruciatori (attacco M 10x1) e le impugnature Art. 3249 AB - AC.

Lungh. ....	mm	200	400	600
<b>3249AG</b>	Cad.			

3249AH

SCU



Prolunghhe professionali con forcilla, in acciaio cromato, per utilizzo con 2 bruciatori (attacco M 10x1) e le impugnature Art. 3249 AB - AC.

Lunghezza mm 600.

<b>3249AH</b>	Cad.	
---------------	------	--

Bruciatori professionali, in acciaio cromato, con miscelazione dell'aria posteriore ad alto potere calorico. Con attacco filettato M 10x1 da utilizzarsi in combinazione con le prolunghe Art. 3249 AG - AH.

Ø .....	mm	<b>30</b>	<b>60</b>
<b>3249AL</b>	Cad.		

**Misura mm 60 con fori di aerazione.  
Misura mm 30 in esaurimento.**



Lance professionali a forcella, ideali per la lavorazione di tubi fino a Ø mm 25. Con attacco filettato M 10x1 da utilizzarsi in combinazione con le prolunghe Art. 3249 AG.

<b>3249AP</b>	Cad.	
---------------	------	--



Tubi gas omologati Ø mm 4x11 completi di 2 raccordi G 3/8 SX.

Lungh.....	m	<b>1,5</b>	<b>5</b>
<b>3249AR</b>	Cad.		



Prolunghe professionali piegate in acciaio cromato, da usarsi in combinazione con i tubi di combustione Art. 3249 PB. Per impugnature Art. 3249 E - F (Catalogo 2015).

Lungh.....	mm	<b>165</b>	<b>600</b>	<b>750</b>
<b>3249PA</b>	Cad.			

**Articolo in esaurimento.**



Tubi di combustione professionali in acciaio cromato, da usarsi in combinazione con le prolunghe Art. 3249 PA.

Ø .....	mm	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>90</b>
Temperatura max .....	°C	1400	1450	1600	1700
<b>3249PB</b>	Cad.				

**Articolo in esaurimento.**



Combinazione professionale di mazzetta rame g 250, cuffia e tubo di combustione Ø mm 22, adatta per impugnature Art. 3249 E - F (Catalogo 2015). Con supporto d'appoggio.

Temperatura max .....	°C	1400
<b>3249PF</b>	Cad.	

**Articolo in esaurimento.**



Tubi gas, in gomma rinforzata, Ø mm 8x13, approvati IMQ secondo le norme UNI-CIG 7140/EN 16436 completi di raccordi per bombole Art. 3250.

Lungh.....	m	<b>1,5</b>	<b>5</b>	<b>9</b>
<b>3249PH</b>	Cad.			



**CANNELLI LUNGI A GAS LIQUEFATTI (propane gas fittings)**

**Prod. SCU**

Tipo standard. Adatti per fondere, temprare, riscaldare, catramare, impermeabilizzare pavimenti e tettoie. Impugnatura con leva comando rapido.

Lungh.....	mm	500
Ø tubo .....	mm	45
<b>3249R</b>	Cad.	



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**10**

**3249S****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3249R

Lungh. .... mm 750  
Ø tubo..... mm 60**3249S** Cad. **3249T****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3249R

Lungh. .... mm 900  
Ø tubo..... mm 60**3249T** Cad. **ALESATORI PER PULIZIA UGELLI IN SERIE** (cleaning pickers)**3249Z****ewo**

Orig. Ewo - Art. 501.41

Serie di 13 alesatori Ø mm 0,45 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,1 - 1,15 - 1,2 - 1,3 - 1,5 - 1,7 e lama zigrinata. In astuccio.

**3249Z** Cad. **ACCENDINI PER CANNELLI** (lighters for fittings)**3249ZA****ewo**

Orig. Ewo - Art. 503/1

Tipo a piastrina intercambiabile. Adatto per uso anche con presenza di vento.

**3249ZA** Cad. 

Piastrina di ricambio per Art. 3249 ZA. In confezione indivisibile da 50 pezzi.

**O3249ZA** La conf. **GESSI PER SALDATURA** (welders pencils)**3249ZL****SCU**

Prod. SCU

Tracciatori a gesso in steatite naturale per linee di saldatura su metalli.

Dimensioni mm 100x10x10.

In confezioni indivisibili di 50 pz.

**3249ZL** La conf. **TRACCIATORI PER SALDATURA** (welders pencils)**3249ZR****SCU**

Prod. SCU

Tracciatori speciali a matita per linee di saldatura su metalli.

Particolarmente resistenti a cancellature anche in presenza di calore.

Confezione indicativa da 12 pezzi.

Colore argento.

**3249ZR** Cad. **3249ZT****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3249ZR

Colore rosso.

**3249ZT** Cad.

**INDICATORI DI TEMPERATURA DI SUPERFICIE** (surface temperature indicators)

**Prod. SCU**

Precisi, rapidi, pratici permettono di indicare la temperatura superficiale su acciai, inox, ferro, alluminio, plastica, vetro ecc. Particolarmente indicati per applicazioni di preriscaldamento, post-saldatura, tempra, rinvenimento, bonifica, ecc. Occorre segnare il punto di verifica con lo stick e al raggiungimento della temperatura indicata, il segno tende a sciogliersi. Senza necessità di calibrazione, con precisione di misurazione di  $\pm 1^\circ\text{C}$ , con chiara indicazione della temperatura sull'intera lunghezza dello stick. Tappo di chiusura e clip per taschino.

**3249ZV**


Temperatura .....	°C	40	50	55	60	70	75	80	85	90	95	100	115	125
<b>3249ZV</b>	Cad.													
Temperatura .....	°C	150	165	175	200	225	250	280	300	400	500	600	700	
<b>3249ZV</b>	Cad.													

**BOMBOLE PER GAS LIQUEFATTI** (propane gas bottles)

**Prod. SCU**

In acciaio. Rubinetto per regolare l'afflusso del gas. Valvola laterale per riempimento della bombola. Attacco filettato  $\varnothing$  mm 20x14 fil. sinistro. Senza attacco portagomma.

**3250**

Capacità.....	Kg	2	3
$\varnothing$ .....	mm	200	200
Altezza senza rubinetto .....	mm	220	275
Peso vuoto.....	Kg	3,2	4,2
Durata carica .....	ore	120	180
<b>3250</b>	Cad.		



Attacco portagomma per bombole, per Art. 3250.

<b>3250B</b>	Cad.	
--------------	------	--


**3250B**
**SALDATORI A CARTUCCIA** (cartridge solderers)

**Prod. SCU**

Saldatore professionale con funzionamento a cartuccia di gas liquefatto Art. 3250 CE. Con portacartuccia in metallo e bruciatore in ottone  $\varnothing$  mm 20. Indispensabile per piccole riparazioni di saldatura su pezzi in opera. Non adatti per uso inclinato.

**3250BR**

Fornito senza cartuccia.

Potenza .....	kW	1,65
Consumo .....	gr/h	120
<b>3250BR</b>	Cad.	



Saldatore con funzionamento a cartuccia di gas liquefatto Art. 3250 CE. Con portacartuccia in metallo e bruciatore in ottone  $\varnothing$  mm 20. Indispensabile per piccole riparazioni di saldatura su pezzi in opera. Non adatti per uso inclinato.

**3250BT**

Con accensione piezoelettrica.

Potenza .....	kW	1,65
Consumo .....	gr/h	120
<b>3250BT</b>	Cad.	



Saldatore professionale con funzionamento a cartuccia di gas liquefatto Art. 3250 CE. Con portacartuccia in metallo e bruciatore in ottone  $\varnothing$  mm 20. Indispensabile per piccole riparazioni di saldatura su pezzi in opera. Non adatti per uso inclinato.

**3250C**

Con accensione piezoelettrica.

Fornito senza cartuccia.		
Temperatura max .....	°C	1200
Consumo .....	gr/h	86
<b>3250C</b>	Cad.	



3250CA

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 3250C

Con bruciatori supplementari a forcella e piatto.

Senza accensione piezoelettrica.

Fornito senza cartuccia.

Temperatura max..... °C 1200

Consumo ..... gr/h 86

<b>3250CA</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

3250CB

SCU



Corredo per saldatura professionale con funzionamento a cartuccia di gas liquefatto Art. 3250 CE composto da portacartuccia in metallo, rubinetto di chiusura uscita gas, tubo in gomma lunghezza m 1,5 circa, cannello con rubinetto completo di bruciatore Ø mm 22.

Indispensabile per utilizzo universale, per saldare, brasare, sbrinare, riscaldare ecc.

Fornito senza cartuccia.

Temperatura max..... °C 1200

Consumo ..... gr/h 190

Peso ..... grammi 705

<b>3250CB</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

3250CE

SCU



CARTUCCE DI GAS LIQUEFATTO

Adatte per saldatori Art. 3250 BR - BT - C - CA - CB e per lampade a cartuccia Art. 4461 T, con limitatore pressione uscita gas.

Peso ..... grammi 190

<b>3250CE</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

Per torce a cartuccia ved. Art. 3252 FM.

### TAGLIAPOLISTIROLO ELETTRICO (expanded polystyrene electric tools)

3250FE




Orig. Peddinghaus - Art. 0000FC5000

Tipo professionale universale per il taglio e la lavorazione di espanso rigido come polistirolo, Sagex, Alporit, Styropor, Styrodur, ecc.

Fornito con 2 lame intercambiabili, con lunghezza di taglio mm 170 e 195.

V 240. Potenza W 120, Temperatura di lavoro 500° C.

Tempo di riscaldamento estremamente breve.

Con gancio per essere appeso.

<b>3250FE</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

Lame di ricambio per Art. 3250 FE.

Lungh. lama..... mm 170

<b>O3250FE</b>	Al kg	<input type="text"/>
----------------	-------	----------------------

### CONVOGLIATORI ELETTRICI DI ARIA CALDA (soldering irons)

3250FP

SCU



Prod. SCU - Rapid

Tipo semiprofessionale a pistola per molteplici impieghi, sverniciare, scollare, piegare e per apporto di materiali vari. Leggero, compatto, ergonomico da impugnatura, con protezione per la mano. Doppio stadio di riscaldamento 300/550°C.

Erogazione d'aria da 250 a 450 l/min. V 230. Potenza W 1800.

Senza accessori.

<b>3250FP</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

Per saldante in verghe ved. Art. 3378 A - C - E.

Tipo professionale a pistola per molteplici impieghi, sverniciare, scollare, piegare e per apporto di materiali vari. Robusto, compatto, morbido da impugnare, ergonomico, con protezione per la mano. Base incorporata per posizionamento verticale. Triplo stadio di riscaldamento 60/350/600°C. Erogazione d'aria da 250 a 500 l/min. V 230. Potenza W 2000. Senza accessori.

**3250FR** Cad.

Per saldante in verghe ved. Art. 3378 A - C - E.




Tipo super-professionale a pistola ad alte prestazioni grazie alla resistenza in ceramica. Dotato di spie LED bianche e rosse per determinare il giusto livello di flusso dell'aria (bianche) e il corretto livello di potenza (rosse). Indicatore a LED lampeggiante del calore residuo per uno stoccaggio sicuro. Per molteplici impieghi, sverniciare, scollare, piegare e per apporto di materiali vari. Robusto, compatto, morbido da impugnare, ergonomico, con protezione per la mano. Base incorporata per posizionamento verticale. Regolazione della temperatura da 60/350/650°C. Erogazione d'aria da 250 a 500 l/min. V 230. Potenza W 2200. Senza accessori.

**3250FS** Cad.

Per saldante in verghe ved. Art. 3378 A - C - E.




ACCESSORI PER ART. 3250 FP - 3250 FR - 3250 FS

Ugelli piatti larghezza mm 45.

**3250GB 3** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 3250GB 3

Ugelli piatti proteggi-vetro larghezza mm 50.

**3250GB 5** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 3250GB 3

Ugelli di riduzione tondi Ø mm 20.

**3250GB 7** Cad.

Ad esaurimento scorte verrà fornito l'ugello tondo Ø mm 14.



Descrizione di riferimento vedi Art. 3250GB 3

Ugelli reflex per piegare tubi.

**3250GB 9** Cad.



#### Prod. SCU

Tipo diritto professionale. Robusto, potente, leggero e maneggevole, per numerosi impieghi mediante molteplici accessori.

Regolazione elettronica in continuo della temperatura da 80 °C a 630 °C.

Doppia erogazione d'aria 150/500 l/min. V 230 - Potenza W 2200. Lunghezza totale mm 335.

Senza accessori.

**3250GD** Cad.

Per saldante in verghe ved. Art. 3378 A - C - E.




Tipo a pistola professionale. Robusto, potente, per numerosi impieghi mediante molteplici accessori.

Posizionabile in verticale. Regolazione elettronica della temperatura da 80 °C a 600 °C, a intervalli di 10° C.

Visualizzatore della temperatura a cristalli liquidi. Tripla erogazione d'aria 150 a 500 l/min. V 230 - Potenza W 2200.

Senza accessori.





**3250GE** Cad.

Per saldante in verghe ved. Art. 3378 A - C - E.




<b>3250GF</b>			ACCESSORI PER ART. 3250 GD - 3250 GE Ugelli piatti larghezza mm 50. <b>3250GF</b> Cad. <input type="text"/>
<b>3250GH</b>			Descrizione di riferimento vedi Art. 3250GF Ugelli piatti larghezza mm 75. <b>3250GH</b> Cad. <input type="text"/>
<b>3250GL</b>			Descrizione di riferimento vedi Art. 3250GF Ugelli di riduzione tondi Ø mm 9. <b>3250GL</b> Cad. <input type="text"/>
<b>3250GM</b>			Descrizione di riferimento vedi Art. 3250GF Ugelli di riduzione tondi Ø mm 14. <b>3250GM</b> Cad. <input type="text"/>
<b>3250GM 2</b>			Descrizione di riferimento vedi Art. 3250GF Ugelli riflettori per saldare. <b>3250GM 2</b> Cad. <input type="text"/>
<b>3250GP</b>			Descrizione di riferimento vedi Art. 3250GF Ugelli per piegare tubi. <b>3250GP</b> Cad. <input type="text"/>
<b>3250GS 1</b>			Descrizione di riferimento vedi Art. 3250GF Ugelli per saldare con bacchette plastica fino a Ø mm 6. (Per il montaggio occorre l'Art. 3250 GL). <b>3250GS 1</b> Cad. <input type="text"/>
<b>3250GS 3</b>			Descrizione di riferimento vedi Art. 3250GF Ugelli piatti per saldare fogli di plastica. (Per il montaggio occorre l'Art. 3250 GM). <b>3250GS 3</b> Cad. <input type="text"/>
<b>3250GT</b>			Descrizione di riferimento vedi Art. 3250GF Rulli pressori per materie plastiche larghezza mm 45. <b>3250GT</b> Cad. <input type="text"/>

**CANNELLI ELETTRICI AD ARIA CALDA PER MATERIE PLASTICHE (plastic soldering irons)**

<b>3251</b>			<b>Prod. SCU</b> Tipo con gruppo motore e ventola incorporata. Per saldatura, riscaldamento e formatura di materie plastiche. Regolazione della temperatura tramite commutatore rotativo a 5 posizioni da 50 °C a 700 °C. Erogazione d'aria 500 l/min. V 220 - Potenza W 700. Cannello con ugello Ø mm 6. <b>3251</b> Cad. <input type="text"/> Ugelli tondi di ricambio Ø mm 6 per Art. 3251. <b>O3251</b> Cad. <input type="text"/> Resistenze di ricambio per Art. 3251. <b>O3251R</b> Cad. <input type="text"/> <b>Per saldante in verghe ved. Art. 3378 A - C - E.</b>
<b>3251E</b>			Tipo con regolazione elettronica della temperatura dell'aria. Temperatura regolabile in modo continuo da 50 °C a 650 °C. Con gruppo motore e ventola incorporata. Per saldatura, riscaldamento e formatura di materie plastiche. Erogazione d'aria 500 l/min. V 220 - Potenza W 1000. Cannello con ugello Ø mm 6. <b>3251E</b> Cad. <input type="text"/> <b>Per ugelli tondi di ric. Ø mm 6 ved. Art. O3251.</b> Resistenze di ricambio per Art. 3251 E - 3251 S. <b>O3251RE</b> Cad. <input type="text"/> <b>Per saldante in verghe ved. Art. 3378 A - C - E.</b>



Tipo per uso con aria compressa Atm 0,1-1.  
 Per saldature di tutti i materiali termoplastici e per operazioni di riscaldamento e termoretrazione.  
 Regolazione elettronica continua della temperatura dell'aria mediante potenziometro posteriore.  
 Temperatura da 60 °C a 600 °C.  
 V 220 - Potenza W 1000.  
 Cannello con ugello Ø mm 5.

**3251S** Cad.

Per resistenze di ricambio ved. Art. O3251 RE.

Ugelli tondi di ricambio Ø mm 5 per Art. 3251 S.

**O3251S** Cad.

Per saldante in verghe ved. Art. 3378 A - C - E.

**3251S**


Tipo per uso con aria compressa Atm 0,5-1  
 Per saldature PVC, polietilene, polipropilene.  
 Regolazione della temperatura mediante il flusso d'aria immessa nel cannello.  
 Temperatura max 600 °C  
 V 220 - Potenza W 700.  
 Cannello con ugello Ø mm 4.

**3252** Cad.

Per resistenze di ricambio ved. Art. O3251 R.

Ugelli tondi di ricambio Ø mm 4 per Art. 3252.

**O3252** Cad.

Per saldante in verghe ved. Art. 3378 A - C - E.

**3252**


ACCESSORI PER CANNELLI ART. 3251 - 3251 E - 3251 S - 3252

Ugelli piatti larghezza mm 20.

**3252 1** Cad.


**3252 1**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3252 1

Ugelli piatti larghezza mm 40.

**3252 2** Cad.


**3252 2**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3252 1

Ugelli per saldare con bacchette plastica fino a Ø mm 4.

**3252 3** Cad.


**3252 3**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3252 1

Cappellotto per sverniciare larghezza mm 40.

**3252 5** Cad.


**3252 5**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3252 1

Cappellotto per riscaldamento.

**3252 6** Cad.


**3252 6**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3252 1

Rullo pressore mm 45.

**3252 9** Cad.


**3252 9**

### PISTOLE A BATTERIA PER COLLA (battery glue guns)

#### Prod. SCU - Rapid

Tipo professionale, leggera, maneggevole, pratica, che utilizza i normali bastoncini di colla Ø mm 12.

Impugnatura ergonomica in materiale bicomponente, avanzamento della colla morbido tramite grilletto, LED indicatore di tensione, protezione ugello e supporto d'appoggio.

Corredate di 1 batteria al LITIO 2600 mAh a lunga durata, staccabile e ricaricabile, di 1 caricabatteria 100 - 240 V.

**3252 30** Cad.

Batteria di ricambio, al LITIO, per Art. 3252 30.

**O3252 30** Cad.

**3252 30**


**PISTOLE ELETTRICHE PER COLLA** (electric glue guns)
**3252A****SCU****Prod. SCU - Rapid**

Tipo standard, con avanzamento a grilletto.  
 Uso con bastoncini di colla Ø mm 12. Termostato elettronico. V 120-240.  
 Potenza W 16. Con supporto d'appoggio.  
 Senza colla.

**3252A** Cad. 
**3252B****SCU****CORDLESS**

Tipo semi professionale, con avanzamento a grilletto, versatile e pratico. Grazie al cavo staccabile, si può lavorare collegati alla rete elettrica oppure senza collegamento per incollature in posizioni di difficile accesso e senza prese elettriche nelle vicinanze. Raggiunta la temperatura di lavoro, si hanno 7 minuti circa di autonomia.  
 Uso con bastoncini di colla Ø mm 12. Termostato prerogolato e beccuccio protetto contro le ustioni.  
 V 220-240. Potenza W 25. Capacità di estrusione 350 gr/h. Con supporto d'appoggio.  
 Senza colla.

**3252B** Cad. 
**3252BP****SCU**

Tipo professionale. Per lavori intensi.

Con avanzamento a grilletto di grandi dimensioni. Uso con bastoncini di colla Ø mm 12. Ugello intercambiabile e doppio elemento riscaldante. Grilletto e impugnatura gommata per una migliore presa, parte superiore della scocca, gommata, per protezione anti-calore. V 220-240. Potenza W 35. Capacità di estrusione 480 gr/h.  
 Con supporto d'appoggio incorporato.  
 Senza colla.

**3252BP** Cad. 
**3252C****SCU**

Tipo professionale. Per lavori intensi.

Con avanzamento a grilletto di notevoli dimensioni, per un più agevole funzionamento. Uso con bastoncini di colla Ø mm 12. Con termostato prerogolato e beccuccio protetto contro le ustioni. V 220-240. Potenza W 40. Capacità di estrusione 1000 gr/h.  
 Con supporto d'appoggio.  
 Senza colla.

**3252C** Cad. 
**Articolo in esaurimento.****3252CE****new****SCU**

Tipo professionale. Per lavori intensi.

Con avanzamento a grilletto a 4 dita per ridurre l'affaticamento. Uso con bastoncini di colla Ø mm 12. Con termostato prerogolato e beccuccio protetto contro le ustioni. V 100-240. Potenza W 120. Capacità di estrusione 1000 gr/h.  
 Con supporto d'appoggio.  
 Senza colla.

**3252CE** Cad.

Tipo industriale, di grande potenza, lunga durata e basso consumo.  
 Con avanzamento a grilletto. Uso con bastoncini di colla Ø mm 12.  
 Rapido tempo di riscaldamento, con termostato regolabile su 5 posizioni (120 °C - 145 °C - 170 °C - 195 °C - 220 °C). Beccuccio protetto contro le ustioni.  
 V 220-240. Potenza W 220.  
 Capacità di estrusione 1400 gr/h.  
 Con stabile supporto d'appoggio incorporato.  
 Senza colla.

**SCU**

**3252ET**



CE

**3252ET** Cad.

**Prod. SCU**

BASTONCINI DI COLLA PER ART. 3252 - 3252 A - B - BP - C - ES - ET.  
 Tipo termofusibile, atossico.  
 Bastoncini Ø mm 12, lunghezza mm 200.  
 CONFEZIONE INDIVISIBILE DA KG 1.  
 Colore trasparente.

**SCU**

**3252F 1**



**3252F 1** La conf.

Descrizione di riferimento vedi Art. 3252F 1  
 CONFEZIONE INDIVISIBILE DA KG 1.  
 Colore bianco.

**SCU**

**3252F 3**



**3252F 3** La conf.

Descrizione di riferimento vedi Art. 3252F 1  
 CONFEZIONE INDIVISIBILE DA KG 1.  
 Colore miele.

**SCU**

**3252F 5**



**3252F 5** La conf.

Descrizione di riferimento vedi Art. 3252F 1  
 CONFEZIONE INDIVISIBILE DA 5 KG.  
 Colore nero.

**SCU**

**3252F 7**



**3252F 7** La conf.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



Consegne veloci e personalizzate: il Distributore può indicare qualsiasi luogo di consegna in Italia

**SALDATORI A BATTERIA** (battery soldering tools)

**3252FA** 

**Prod. SCU - Orig. Weller**

Tipo a stilo, leggero e maneggevole. Corpo in materiale bicomponente antiscivolo. Uso con 4 batterie alcaline tipo AA (Art. 3600 E) in dotazione. Raggiunge la temperatura di lavoro in 38 secondi, effettua 180 punti di saldatura con una carica di batteria, raggiunge la temperatura di 380°C al I° livello (led verde) e 485°C al II° livello (led rosso). Potenza da 6,5 a 8 W. Con luce illuminante il campo di lavoro.

Adatto per impieghi in microelettronica, elettronica, in campo elettrico, hobbistico e professionale. Fornito con 1 punta conica mm 0,3, lega saldante senza piombo, chiave di servizio, cappuccio protettivo spegni-utensile.


**3252FA** Cad. 

Punte di ricambio, conica mm 0,3, per micro saldature, per Art. 3252 FA.

CONFEZIONE INDIVISIBILE di 3 pz.

**O3252FA 5** La conf. 

Punte diritte, piatte mm 2, per uso universale, per Art. 3252 FA.

CONFEZIONE INDIVISIBILE di 3 pz.

**O3252FA 8** La conf. 
**TORCE A GAS** (gas torches)

**3252FL** 

**Prod. SCU - Orig. Weller**

Tipo a pistola con supporto per uso anche su tavolo, con accensione piezoelettrica. Uso con gas butano, ricaricabile in pochi secondi.

Per effettuare riparazioni di parti d'auto, installazioni e rimozioni di vernici, colle, etichette, riparazioni in campo idraulico, per modellare tubi, per produzione di articoli d'artigianato, ecc. Temperatura fino a 1300° C, con regolazione del gas/fiamma. Tempo di autonomia ca. 50 minuti per carica.

In blister (senza bomboletta gas).

**3252FL** Cad. 

Per la carica vedi bombolette di gas butano Art. 3252G 75.

**3252FM** 

**Orig. Peddinghaus - Art. 7000503502**

Tipo a pistola, con supporto separato per uso anche su banco, di elevate prestazioni e lunga autonomia. Applicazione diretta sulla bomboletta a gas butano/propano (Art. 3252 FP). Con accensione piezoelettrica.

Per effettuare riparazioni di parti d'auto, installazioni e rimozioni di vernici, colle, etichette, riparazioni in campo idraulico, per modellare tubi, per produzione di articoli d'artigianato, ecc. Temperatura fino a 1925°C, con regolazione del gas/fiamma. Tempo di autonomia c.a. 2,5 ore per bomboletta.

Completo di 1 bomboletta.

**3252FM** Cad. 
**3252FP** 

**Orig. Peddinghaus - Art. 7000503498**

Bomboletta gas butano/propano, di ricambio, per torce Art. 3252 FM.

Con valvola di chiusura uscita gas, quando si smonta il corpo torcia. Cappuccio di protezione.

Contenuto ml 600 (336 g).

**3252FP** Cad. 

Per saldatori a cartuccia ved. Art. 3250 BR - BT - C - CA - CB.

**SALDATORI A GAS** (gas soldering tools)

**Prod. SCU - Orig. Weller**

Tipo a stilo, leggero e maneggevole, con accensione piezoelettrica. Uso con gas butano, ricaricabile in pochi secondi. Per effettuare saldature e brasature. Per saldare, riscaldare e tagliare a caldo. Temperatura regolabile fino a 580 °C. Tempo di autonomia c.ca 60 minuti per carica. Lunghezza totale mm 175. Fornito con 1 punta diritta e piatta mm 2,4 per saldare e cappuccio di protezione.

In confezione (senza gas).

**3252G 4** Cad.

**Per bombolette GAS BUTANO ved. Art. 3252 G 75.**

Punte di ricambio, diritte e piatte per saldare, per Art. 3252 G 4.

CONFEZIONE INDIVISIBILE di 3 pz.

**O3252G 4A** La conf.


**3252G 4**  
*new*


Tipo industriale a stilo, con accensione piezoelettrica, con temperatura controllata. Uso con gas butano. Regolazione della temperatura mediante variazione del flusso di gas. Elevata velocità di raggiungimento della temperatura impostata (30 secondi c.ca). Per effettuare saldature e brasature. Temperatura della punta da 350 °C a 500 °C. Tempo di autonomia c.ca 180 minuti per carica. Lunghezza totale mm 250. Fornito con 1 punta a giravite mm 3 per saldare, 1 ugello per aria Ø mm 5,7, spugnetta, supporto da banco, bomboletta di gas e chiave.

In scatola metallo.

**3252G 20** Cad.

**Per bombolette GAS BUTANO ved. Art. 3252 G 75.**

Punte di ricambio, a giravite mm 3 per saldare, per Art. 3252 G 20.

**O3252G 21** Cad.

Ugelli di ricambio, Ø mm 5,7 per aria, per Art. 3252 G 20.

**O3252G 22** Cad.

Punte a giravite mm 5 per saldare, per Art. 3252 G 20.

**O3252G 23** Cad.

Punte coniche, diritte per saldare, per Art. 3252 G 20.

**O3252G 24** Cad.

Punte coniche, curve per saldare, per Art. 3252 G 20.

**O3252G 25** Cad.

Punte a taglio mm 2 per saldare, per Art. 3252 G 20.

**O3252G 26** Cad.

Punte a taglio mm 3 per saldare, per Art. 3252 G 20.

**O3252G 27** Cad.

Ugelli Ø mm 1,7 per aria, per Art. 3252 G 20.

**O3252G 28** Cad.

Ugelli Ø mm 7 per aria, per Art. 3252 G 20.

**O3252G 29** Cad.


**3252G 20**

**BOMBOLETTE GAS BUTANO** (butane cans)

**Prod. SCU - Orig. Weller**

Bombolette di ricarica gas per Art. 3252 FL - 3252 G 3 - 3252 G 7 - 3252 G 20.

Contenuto gas, iso-butano ml 75.

**3252G 75** Cad.


**3252G 75**


**SALDATORI ELETTRICI A STILO** (electric soldering irons)
**3252H****SCU****Prod. SCU**

Adatti per elettronica, elettrotecnica e tecnici riparatori.

V 230.

Costruiti secondo le norme di sicurezza Europee, GS/TÜV.

Con punta diritta. W 30 (380° C).

**3252H**Cad. **(Resistenze non sostituibili).****3252S****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3252H

Con punta curva. W 40 (400° C).

**3252S**Cad. **(Resistenze non sostituibili).****3252T****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3252H

Con punta curva. W 60 (410° C).

**3252T**Cad. **(Resistenze non sostituibili).****3252V****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3252H

Con punta curva. W 80 (420° C).

**3252V**Cad. **(Resistenze non sostituibili).****3252Z****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3252H

Con punta curva. W 100 (430° C).

**3252Z**Cad. **(Resistenze non sostituibili).****3252ZFA***new***SCU****Prod. SCU - Orig. Weller**

Innovativo modello professionale, brevettato, dotato di LEDS di elevata luminosità che permettono un'ottimale illuminazione del punto di saldatura. Impugnatura arrotondata in morbido materiale gommoso per un migliore controllo della punta. Ideale nel campo elettronico-radiotecnico ed elettrotecnico. Con punte di rame nichelate.

Costruiti secondo le norme di sicurezza Europee.

Con punta diritta mm 0,8. V 230 - W 30 (400° C).

**3252ZFA**Cad. 

Punte ricambio per Art. 3252 ZFA.

CONFEZIONI INDIVISIBILI DA 3 pezzi.

**03252ZFA**La conf. **3252ZG****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3252ZFA

Con punta diritta piatta mm 6,4. V 230 - W 60 (427° C).

**3252ZG**Cad. 

Punte ricambio per Art. 3252 ZG.

CONFEZIONI INDIVISIBILI DA 3 pezzi.

**03252ZG**La conf. **3252ZH****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3252ZFA

Con punta diritta piatta mm 10. V 230 - W 80 (485° C).

**3252ZH**Cad. 

Punte ricambio per Art. 3252 ZH.

CONFEZIONI INDIVISIBILI DA 3 pezzi.

**03252ZH**La conf.

Uso industriale per elettronica - radiotecnica ed elettrotecnica. Di alto rendimento, con punte di rame rivestite in ferro che ne assicurano la durata e la perfetta efficienza. Costruiti secondo le norme di sicurezza Europee.

Con punta diritta piatta mm 1,2. V 230 - W 15.

**3253GA** Cad.

Punte ricambio per Art. 3253 GA.

**O3253GA** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

Resistenze ricambio per Art. 3253 GA.

**O3253GAR** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**

**CE 3253GA**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3253GA

Con punta diritta piatta mm 1,2. V 230 - W 15.

**3253GB** Cad.

Punte ricambio per Art. 3253 GB.

**O3253GB** Cad.

Resistenze ricambio per Art. 3253 GB.

**O3253GBR** Cad.

**SCU**

**CE 3253GB**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3253GA

Con punta diritta piatta mm 2. V 230 - W 40.

**3253GC** Cad.

Punte ricambio per Art. 3253 GC.

**O3253GC** Cad.

Resistenze ricambio per Art. 3253 GC.

**O3253GCR** Cad.

**SCU**

**CE 3253GC**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3253GA

Con punta curvata piatta mm 5. V 230 - W 75.

**3253GD** Cad.

Punte ricambio per Art. 3253 GD.

**O3253GD** Cad.

Resistenze ricambio per Art. 3253 GD.

**O3253GDR** Cad.

**SCU**

**CE 3253GD**



**SALDATORI ELETTRICI** (electric soldering irons)

**Prod. SCU**

Tipo standard per lavori discontinui.

Con rame piatto.

Completi di cordone e spina. V 220.

Potenza ..... W **100 150 300 500**

Peso del rame..... grammi 100 150 300 500

**3260B** Cad.

**Misura W 100 in esaurimento.**

Resistenze ricambio per Art. 3260 B.

Potenza ..... W **100 150 300 500**

**O3260B** Cad.

**Misura W 100 in esaurimento.**

**SCU**

**CE 3260B**



Tipo industriale. Con rame tondo e punta piatta.

Completi di cordone e spina.

Conformi alle norme di sicurezza CEI 186/68. V 220.

Potenza ..... W **25 50 100 200 300**

Peso saldatore..... grammi 200 250 300 500 700

Ø punta..... mm 4,5 8 11 16 20

Temperatura max ..... °C 350 380 400 380 400

**3261A** Cad.

Resistenze ricambio per Art. 3261 A.

Potenza ..... W **25 50 100 200 300**

**O3261A** Cad.

Punte rame ricambio per Art. 3261 A.

Potenza ..... W **25 50 100 200 300**

**O3261B** Cad.

**SCU**

**CE 3261A**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**3261E****SCU**

Tipo industriale. Con rame rettangolare, piatto.

Completi di cordone e spina.

Conformi alle norme di sicurezza CEI 186/68. V 220.

Potenza .....	W	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>450</b>
Peso saldatore .....	grammi	500	700	900	1350
Dimensioni rame .....	mm	5x25	10x30	10x40	10x50
Temperatura max .....	°C	380	420	450	480

**3261E** Cad.

Resistenze ricambio per Art. 3261 E.

Potenza .....	W	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>450</b>
<b>O3261E</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Rame ricambio per Art. 3261 E.

Potenza .....	W	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>450</b>
<b>O3261F</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### SALDATORI A TEMPERATURA CONTROLLATA (electric soldering irons)

**3263G****SCU**

Prod. SCU - Orig. Weller

Speciali per radio-tele-elettronica. Tipo a temperatura controllata mediante termostato

incorporato. Le connessioni risultano perfette e sicure. Di peso limitato, non stanca l'operatore.

Parti metalliche in acciaio inossidabile. Per saldare a stagno.

V 230. Costruiti secondo le norme di sicurezza Europee. Temperatura operativa max a scelta, 310/425 °C a seconda della punta utilizzata.

Con 1 punta (370 °C).

Potenza .....	W	<b>60</b>	<b>100</b>	<b>200</b>
Con punta diritta largh.....	mm	2,4	7	10
<b>3263G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

#### PUNTE DI RICAMBIO.

Tipo.....		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
Per saldatore Art.....		3263G 60	3263G 60	3263G 60	3263G 60	3263G 60	3263G 60	3263G 60	3263G 60	3263G 60
Potenza .....	W	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Larghezza.....	mm	1,6	3,2	1,6	2,4	3,2	5	2,4	1,6	2,4
Temp. operativa.....	°C	310	310	370	370	370	370	370	425	425
Tipo punta.....		diritta	diritta	diritta	diritta	diritta	diritta	curva	diritta	diritta
<b>O3263G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tipo.....		<b>19</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>44</b>
Per saldatore Art.....		3263G 60	3263G 60	3263G 60	3263G 100	3263G 100	3263G 100	3263G 100	3263G 100	3263G 100
Potenza .....	W	60	60	60	100	100	100	100	100	100
Larghezza.....	mm	3,2	5	3,2	3,2	5	7	3,2	5	7
Temp. operativa.....	°C	425	425	425	370	370	370	425	425	425
Tipo punta.....		diritta	diritta	curva	diritta	diritta	diritta	diritta	diritta	diritta
<b>O3263G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tipo.....		<b>45</b>	<b>54</b>	<b>55</b>	<b>56</b>	<b>57</b>	<b>58</b>	<b>59</b>	<b>61</b>	
Per saldatore Art.....		3263G 100	3263G 200	3263G 200	3263G 200	3263G 200	3263G 200	3263G 200	3263G 200	
Potenza .....	W	100	200	200	200	200	200	200	200	
Larghezza.....	mm	3,2	7	10	7	10	7	10	10	
Temp. operativa.....	°C	425	370	370	370	370	425	425	425	
Tipo punta.....		curva	diritta	diritta	curva	curva	diritta	diritta	curva	
<b>O3263G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Misure 23 e 45 in esaurimento.

### SALDATORI A PISTOLA ISTANTANEI (high-speed soldering irons)

**3264F****SCU**

Prod. SCU

Per radio-tele-elettronica. Riscaldamento immediato, minimo consumo, con lampadina illuminante il campo di lavoro, con punta in rame intercambiabile. Scafo in plastica.

Potenza W 100 (540° C) - V 230. Solidi e maneggevoli.

Costruiti secondo le norme di sicurezza Europee.

**3264F** Cad.

Punte ricambio per Art. 3264 F.

**O3264F** Cad.



**Prod. SCU - Orig. Weller**

Tipo industriale. Speciale per radio-tele-elettronica. Riscaldamento immediato. Minimo consumo. Con lampadina illuminante il campo di lavoro. Punta in rame facilmente ricambiabile. Apparecchio solido e maneggevole ricoperto di materiale bicomponente (solo grandezza 100). Saldature facili e sicure anche in posizioni difficili. V 230. Costruiti secondo le norme di sicurezza Europee.

Grandezza .....	<b>100</b>	<b>250</b>
Potenza .....	W 140/100	250
Peso .....	Kg 0,900	1,350
<b>3264G</b>	Cad. <input type="text"/>	

Punte ricambio per saldare, per Art. 3264 G.

Per saldatori.....	<b>100</b>	<b>250</b>
<b>O3264GA</b>	Cad. <input type="text"/>	

**Il prezzo dell'Art. O3264 GA x 100 si intende per confezione da 2 pz.**

Punte ricambio per tagliare, per Art. 3264 G.

Per saldatori.....	<b>100</b>
<b>O3264GB</b>	Cad. <input type="text"/>

Punte ricambio per spianare, per Art. 3264 G.

Per saldatori.....	<b>100</b>	<b>250</b>
<b>O3264GC</b>	Cad. <input type="text"/>	

**Misura 250 in esaurimento.**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Tipo industriale, con accessori. Riscalda e salda istantaneamente. Con lampadina illuminante la zona di lavoro. Con 2 punte di rame intercambiabili e 1 punta per taglio plastica, rotolino filo saldatura stagno. Con cavo e spina. Costruiti secondo le norme di sicurezza Europee. Contenitore in scatola di plastica. Potenza W 100 - V 230.

<b>3266G</b>	Cad. <input type="text"/>
--------------	---------------------------

**Per punte ricambio ved. Art. O3264 GA - O3264 GB - O3264 GC 100. Ad esaurimento scorte verrà fornita la versione aggiornata.**



**STAZIONI SALDANTI ANALOGICHE (analogic soldering stations)**

**Prod. SCU - Orig. Weller**

Tipo professionale con controllo elettronico della temperatura e regolazione continua da 150 °C a 450 °C.

Speciali per saldare collegamenti radio-tele-elettronica. Con autotrasformatore entrata 230 V uscita 24 V. Nessun pericolo per l'operatore. Portasaldatore a supporto su basamento e spugnetta per la pulizia delle punte. Potenza 95 W. Peso del solo saldatore completo di punta da mm 2,4, g 50. Rivestimento esterno antistatico. Costruiti secondo le norme di sicurezza Europee. Dimensioni trasformatore c.ca mm 116x165x101h.

<b>3267GT</b>	Cad. <input type="text"/>
---------------	---------------------------

Spugnette di ricambio per la pulizia delle punte, per Art. 3267 GT. Dimensioni mm 70x55.

In confezioni INDIVISIBILI di 5 spugnette.

<b>O3267GD</b>	La conf. <input type="text"/>
----------------	-------------------------------



Descrizione di riferimento vedi Art. 3267GT

Solo saldatore W 80 - V 24.

<b>3267GV</b>	Cad. <input type="text"/>
---------------	---------------------------

Punte di ricambio diritte per saldatura anche a stagno puro, senza piombo, per Art. 3267 GT e 3267 GV.

Largh. ....	mm	<b>0,8</b>	<b>1,6</b>	<b>2,4</b>	<b>3,2</b>	<b>4,6</b>
<b>O3267GZ</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



10

**STAZIONI SALDANTI DIGITALI** (digital soldering stations)
**3268M****SCU****Prod. SCU - Orig. Weller**

Tipo professionale con elevato rapporto qualità/prezzo, a un canale con display LCD. Controllo elettronico della temperatura e regolazione continua da 100 °C a 450 °C.

Per qualsiasi saldatura elettrica/elettronica.

La temperatura effettiva della punta e la temperatura impostata vengono indicate sul display. Con autotrasformatore entrata 230 V uscita 24 V. La modalità standby e la riduzione automatica dell'energia consentono di risparmiare corrente e di proteggere la stazione.

Completo di portasaldatore su basamento e spugnetta per la pulizia delle punte. Potenza 85 W. Peso del solo saldatore completo di punta da mm 1,6, g 50. Rivestimento esterno, saldatore e cavo antistatici (ESD).

Costruiti secondo le norme di sicurezza Europee.

Dimensioni trasformatore c.ca mm 150x120x98 H.

**3268M**Cad. **3268MA****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3268M

Solo saldatore W 70 - V 24.

**3268MA**Cad. 

Punte di ricambio diritte per saldatura anche a stagno puro, senza piombo, per Art. 3268 MA.

Largh. .... mm **1,6** **2,4** **3,2** **4,6**

**O3268MA**Cad. **3268PE**  
*new***SCU**

Tipo industriale a un canale con display LCD. Controllo elettronico della temperatura e regolazione continua da 50 °C a 450 °C.

Per qualsiasi saldatura elettrica/elettronica.

La temperatura effettiva della punta e la temperatura impostata vengono indicate sul display.

Con autotrasformatore entrata 230 V uscita 24 V. Nessun pericolo per l'operatore grazie al sensore posto sull'impugnatura del saldatore che ne segnala l'utilizzo (funzione standby).

Completo di portasaldatore su basamento e spugnetta per la pulizia delle punte. Potenza 95 W. Peso del solo saldatore completo di punta da mm 2,4, g 50. Rivestimento esterno, saldatore e cavo antistatici (ESD).

Costruiti secondo le norme di sicurezza Europee.

Dimensioni trasformatore c.ca mm 150x130x101 H.

**3268PE**Cad. 

**Per solo saldatore (80 W) ved. Art. 3267 GV e per punte di ricambio ved. Art. O3267 GZ.**

**3268RE****SCU**

Tipo industriale a elevate prestazioni, a un canale con display LCD. Controllo elettronico della temperatura e regolazione continua da 50 °C a 450 °C.

Per qualsiasi saldatura elettrica/elettronica.

La temperatura effettiva della punta e la temperatura impostata vengono indicate sul display.

Con autotrasformatore entrata 230 V uscita 24 V. Nessun pericolo per l'operatore grazie al sensore posto sull'impugnatura del saldatore che ne segnala l'utilizzo (funzione standby).

Completo di portasaldatore su basamento e spugnetta per la pulizia delle punte. Potenza 95 W. Peso del solo saldatore completo di punta da mm 1,6, g 50. Rivestimento esterno, saldatore e cavo antistatici (ESD).

Costruiti secondo le norme di sicurezza Europee.

Dimensioni trasformatore c.ca mm 150x130x101 H.

**3268RE**Cad. **3268RF****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3268RE

Solo saldatore W 90 - V 24.

**3268RF**Cad. 

Punte di ricambio diritte per saldatura anche a stagno puro, senza piombo, per Art. 3268 RF.

Largh. .... mm **0,8** **1,6** **2,4** **3,2** **4,0**

**O3268RF**Cad.

**STAZIONI DISSALDANTI DIGITALI** (digital desoldering stations)

**Prod. SCU - Orig. Weller**

Tipo industriale a elevate prestazioni, a 2 canali con display TOUCHSCREEN per dissaldare. Controllo elettronico della temperatura e regolazione continua da 100 °C a 450 °C. Per qualsiasi dissaldatura elettrica/elettronica. Con autotrasformatore entrata 230 V uscita 24 V. La modalità standby e la riduzione automatica dell'energia consentono di risparmiare corrente e di proteggere la stazione. La temperatura di esercizio si raggiunge in tempi brevissimi (35 sec). Il dissaldatore è dotato di recipiente di raccolta dello stagno per lavorare in orizzontale. Con interfaccia USB e RS-232 per il collegamento a PC. Attacco per aria compressa mediante tubo e bussola ad innesto da 3,5 mm sul retro dell'apparecchio. Consumo d'aria 35 l/min. Pressione di esercizio 4 - 6 bar. E' necessaria un'alimentazione di aria compressa esterna. Potenza stazione 200 W. Peso del solo dissaldatore completo di ugello da Ø mm 2,3, 100 g. Fornito con 2 ugelli dissaldanti Ø mm 1x2,3 e 1,8x3,3. Lunghezza ugelli mm 10,5. Rivestimento esterno, dissaldatore e cavo antistatici (ESD). Completo di portadissaldatore di sicurezza su basamento, spugnetta per la pulizia degli ugelli ed estrattore per sostituzione dell'ugello. Costruite secondo le norme di sicurezza Europee. Dimensioni trasformatore c.ca mm 170x151x130h.

**SCU**



**3268SA**  
*new*



**3268SA** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 3268SA

Solo dissaldatore W 120 - V 24.

**3268SB** Cad.

Ugelli di ricambio diritti per dissaldatura anche a stagno puro, senza piombo, per Art. 3268 SB.

Ø esterno.....	mm	<b>2,3</b>	<b>3,3</b>
Ø interno.....	mm	1,0	1,8
Lungh. totale.....	mm	10,5	10,5
<b>O3268SB</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**



**3268SB**  
*new*



**POMPETTE ASPIRANTI** (desoldering devices)

**Prod. SCU**

Tipo standard. Per radio-tele-elettronica e circuiti stampati. Adatte per aspirare lo stagno dalle connessioni, per mezzo di un saldatore elettrico. Ugello in resina anaerobica (PTFE), corpo in materiale plastico, antistatico.

**3268VT** Cad.

Ugelli in resina anaerobica (PTFE) di ricambio per Art. 3268 VT.

**O3268VT** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**

**3268VT**



Tipo professionale. Per radio-tele-elettronica e circuiti stampati. Adatte per aspirare lo stagno dalle connessioni, per mezzo di un saldatore elettrico. Ugello in resina anaerobica (PTFE). Intercambiabile.

**3268Z** Cad.

Ugelli in resina anaerobica (PTFE) di ricambio per Art. 3268 Z.

**O3268Z** Cad.

Ugelli antistatici ESD/dissipativi per Art. 3268 Z.

**O3268ZA** Cad.

**SCU**

**3268Z**



Tipo industriale. Per radio-tele-elettronica e circuiti stampati. Adatte per aspirare lo stagno dalle connessioni, per mezzo di un saldatore elettrico. Ugello in resina anaerobica (PTFE), corpo in alluminio, antistatico.

**3268ZE** Cad.

Ugelli in resina anaerobica (PTFE) di ricambio per Art. 3268 ZE.

**O3268ZE** Cad.

**SCU**

**3268ZE**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**10**

**SALDATRICI MMA A INVERTER** (inverter welding machines)

3271A

SCU

**Prod. SCU**

Saldatrici, professionali, portatili elettriche in corrente alternata monofase costruite secondo le norme EN 60974-1. Raffreddamento forzato ad aria per uso continuo. Regolazione elettronica continua della corrente mediante manopola con scala graduata. Protezione automatica contro il surriscaldamento con riavvio automatico.

Voltaggio 230 V - 50/60 Hz. Spina tipo SCHUKO. Tensione a vuoto 70 V. Isolamento H. Per la saldatura con tutti i tipi di elettrodi (esclusi quelli a contenuto celluloso). Fornite con valigia di trasporto, pinza portaelettrodi e morsetto di massa con 2,8 + 1,8 m di cavi sezione mm<sup>2</sup> 16 e innesti Ø mm 25.

Potenza max assorbita da .....	kW	2,5
Elettrodo min/max .....	mm	1,6-3,2
Regolazione corrente min/max .....	A	10-140
Peso circa .....	Kg	3,5
Dimensioni .....	mm	255x100x160h
<b>3271A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

3271E

SCU



Saldatrici, professionali, elettriche in corrente alternata monofase costruite secondo le norme EN 60974-1/EN 60974-10. Raffreddamento forzato ad aria per uso continuo. Regolazione elettronica continua della corrente mediante manopola con scala graduata. Protezione automatica contro il surriscaldamento con riavvio automatico.

Voltaggio 230 V - 50/60 Hz. Spina tipo SCHUKO. Tensione a vuoto 80 V. Isolamento H. Per la saldatura con tutti i tipi di elettrodi (esclusi quelli a contenuto celluloso). Fornite con valigia di trasporto, pinza portaelettrodi e morsetto di massa con 1,9 + 1,8 m di cavi sezione mm<sup>2</sup> 16 e innesti Ø mm 25.

Potenza max assorbita da .....	kW	3
Elettrodo min/max .....	mm	1,6-4
Regolazione corrente min/max .....	A	20-160
Peso circa .....	Kg	3,5
Dimensioni .....	mm	255x100x160h
<b>3271E</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**Le caratteristiche tecniche degli Art. 3271 A - E sono soggette ad eventuali modifiche da parte del fabbricante.**

**ELETTRODI PER SALDATURA** (welding electrodes)

3272A

SCU

**Prod. SCU**

Tipo con rivestimento in Rutile, secondo norma E 6013. Adatti per saldare ferro, acciai da costruzioni, serbatoi a pressione ecc. Per uso con saldatrici Art. 3269 B a 3271 L e saldatrici portatili in genere a tensione standard (almeno 45 V). In confezioni indivisibili.

Ø .....	mm	1,5	2	2,5	3,25	4
Lungh. ....	mm	300	300	300	450	450
Cfz. indivisibili c.ca .....	Pz	500	400	275	125	90
Peso conf. c.ca .....	Kg	3,8	4,2	4,5	5,7	6
<b>3272A</b>	<b>La conf.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3272B

SCU



Tipo con rivestimento Basico, secondo norma 7018-S-1. Adatti per saldare, a forte tenuta, ferro, acciai, leghe d'acciaio ecc. in grossa carpenteria, costruzioni navali, veicoli pesanti, ecc. Per uso con saldatrici Art. 3270 a 3271 L e saldatrici ad elevata tensione (almeno 70 V). In confezioni indivisibili.

Ø .....	mm	2	2,5	3,25	4
Lungh. ....	mm	300	300	450	450
Cfz. indivisibili c.ca .....	Pz	350	200	120	80
Peso conf. c.ca .....	Kg	4,3	4	5,7	5,5
<b>3272B</b>	<b>La conf.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3272E

SCU



INOX

Tipo con rivestimento in Rutile e a bassissimo contenuto di carbonio. Adatti per saldare acciaio INOX AISI 347 - 321 - 308 - 304L - 304 - 302 - 301. Per uso con saldatrici Art. 3270 a 3271 L e saldatrici ad elevata tensione, (almeno 50 V) sia in corrente continua che corrente alternata. In confezioni indivisibili.

Ø .....	mm	2	2,5	3,25
Lungh. ....	mm	300	300	350
Cfz. indivisibili c.ca .....	Pz	180	120	70
Peso conf. c.ca .....	Kg	2	2,15	2,45
<b>3272E</b>	<b>La conf.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tipo con rivestimento in Titanio e a bassissimo contenuto di carbonio. Adatti per saldare acciaio INOX AISI 316 - 316L - 202 - 317.

Per uso con saldatrici Art. 3270 a 3271 L e saldatrici ad elevata tensione, (almeno 50 V) sia in corrente continua che corrente alternata. In confezioni indivisibili.

Ø.....	mm	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3,25</b>
Lungh.....	mm	300	300	350
Cfz. indivisibili c.ca.....	Pz	167	115	67
Peso conf. c.ca.....	Kg	2	2,1	2,45
<b>3272L</b>	<b>La conf.</b>			



**INOX**

Tipo con rivestimento Basico e a basso contenuto di carbonio. Adatti per saldare acciaio INOX AISI 309 - 309S - 310 310S con acciai comuni in saldature eterogenee.

Per uso con saldatrici Art. 3270 a 3271 L e saldatrici ad elevata tensione, (almeno 50 V) sia in corrente continua che corrente alternata. In confezioni indivisibili.

Ø.....	mm	<b>2,5</b>	<b>3,25</b>
Lungh.....	mm	300	350
Cfz. indivisibili c.ca.....	Pz	110	64
Peso conf. c.ca.....	Kg	2	2,2
<b>3272R</b>	<b>La conf.</b>		



**INOX**

**PINZE PORTA-ELETTRODI (electrod holders)**

**Prod. SCU**

Tipo diritto con ganasce porta-elettrodi. In ottone pesante. Completamente isolate.

Attacco del cavo nell'interno del manico. Gli elettrodi si possono bloccare in qualsiasi direzione.

Costruite secondo le norme Europee EN 60974-11.

Grandezza.....		<b>200</b>	<b>350</b>	<b>500</b>	<b>700</b>
Portata al 60%.....	A	150	200	250	300
Per elettrodi fino Ø.....	mm	3,2	3,2	5	6,3
Sezione cavo max.....	mm <sup>2</sup>	25	35	50	70
<b>3277</b>	<b>Cad.</b>				



**CE**

Tipo diritto con ganasce porta-elettrodi. Completamente isolate. Impugnatura in speciale materiale sinterizzato, incombustibile, infrangibile, ad alto potere isolante.

Ganasce di presa esternamente isolate mediante protezione di grosso spessore. Molla di grande potenza.

Costruite secondo le norme Europee EN 60974-11.

Portata max fino.....	A	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>600</b>
Per elettrodi fino Ø.....	mm	3	4	4	6
<b>3277G</b>	<b>Cad.</b>				



**CE**

Protezioni isolate di ricambio per Art. 3277 G.

Portata max fino.....	A	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>600</b>
<b>O3277G</b>	<b>La coppia</b>				

Tipo diritto con foro porta-elettrodi. Completamente isolate anche nella leva.

Impugnatura in fibra di vetro e puntale con testa fortemente isolata.

Costruite secondo le norme Europee EN 60974-11.

Grandezza.....		<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>
Portata al 60%.....	A	150	200	250	300
Per elettrodi fino Ø.....	mm	3,2	4	5	6,3
Sezione cavo max.....	mm <sup>2</sup>	25	35	50	70
<b>3277S</b>	<b>Cad.</b>				



**CE**

Tipo piegato con foro porta-elettrodi. In ottone. Completamente isolate.

Bloccaggio del cavo e serraggio dell'elettrodo tramite avvitemento dell'impugnatura. Costruite secondo le norme Europee EN 60974-11.

Grandezza.....		<b>400</b>	<b>600</b>
Portata al 60%.....	A	200	300
Per elettrodi fino Ø.....	mm	4	6,3
Sezione cavo max.....	mm <sup>2</sup>	35	70
<b>3277V</b>	<b>Cad.</b>		



**CE**

**CAPICORDA E MORSETTI DI MASSA (arc weldings accessories)**

**Prod. SCU**

Capicorda in ottone.

Capacità.....	mm <sup>2</sup>	<b>75</b>	<b>100</b>
Per cavi Ø.....	mm	12	13
Per viti Ø.....	M.	12	12
<b>3278</b>	<b>Cad.</b>		



**3278**

Articolo in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

10

**3278A SCU**

Capicorda in ottone nichelato.  
Morsetto dritto.

Capacità.....	mm <sup>2</sup>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>75</b>	<b>100</b>
Per cavi Ø.....	mm	5,1	6,3	7,5	9,5	11	13
Ø foro per viti.....	mm	8,5	8,5	10,5	10,5	13,25	14,3
Numero bulloni.....	Nr.	2	2	2	4	4	4
<b>3278A</b>	<b>Cad.</b>						

**3279 SCU**

Morsetti a molla in ottone pressofuso.  
Consente la presa sia di lamiera che di tubi di piccolo diametro.  
Costruiti secondo le norme Europee BS638-5.

Grandezza.....		<b>300</b>	<b>650</b>
Portata al 60%.....	A	200	400
Sezione cavo max.....	mm <sup>2</sup>	50	95
Max. presa.....	mm	55	65
<b>3279</b>	<b>Cad.</b>		

**3279S SCU**

Morsetti a molla in lamiera stampata e trattata.  
Conduttori interni in rame. Costruiti secondo le norme Europee BS638-5.

Grandezza.....		<b>350</b>	<b>500</b>	<b>650</b>	<b>800</b>
Portata al 60%.....	A	300	300	400	500
Sezione cavo max.....	mm <sup>2</sup>	50	70	95	120
Max. presa.....	mm	74	74	80	80
<b>3279S</b>	<b>Cad.</b>				

**3281 SCU**

Morsetti a vite. In ottone, apertura fino mm 38. Costruiti secondo le norme Europee BS638-5.

Portata al 60%.....	A	300
Sezione cavo max.....	mm <sup>2</sup>	50
<b>3281</b>	<b>Cad.</b>	

**3281A SCU**

Morsetti a vite, esecuzione pesante. Arco in ottone.  
Costruiti secondo le norme Europee BS638-5.

Portata al 60%.....	A	<b>400</b>	<b>700</b>
Sezione cavo max.....	mm <sup>2</sup>	95	120
Apertura fino.....	mm	70	100
<b>3281A</b>	<b>Cad.</b>		

**3281E SCU**

Morsetti a vite con aggancio cavo ricoperto da rivestimento in gomma isolante.  
Apertura fino mm 35. Lunghezza totale mm 160.  
Costruiti secondo le norme Europee BS638-5.

Portata al 60%.....	A	500
Sezione cavo max.....	mm <sup>2</sup>	95
<b>3281E</b>	<b>Cad.</b>	

### PRESE A PANNELLO (panel sockets)

**3282R SCU****Prod. SCU**

In ottone ricoperti in materiale isolante. Innesto a baionetta.

Tipo maschio.

Sezione cavo max.....	mm <sup>2</sup>	<b>25</b>	<b>70</b>	<b>95</b>
Portata al 60%.....	A	200	400	500
Lungh. spinotto.....	mm	12	19	19
<b>3282R</b>	<b>Cad.</b>			

**3282S SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3282R

Tipo femmina.

Sezione cavo max.....	mm <sup>2</sup>	<b>25</b>	<b>70</b>	<b>95</b>
Portata al 60%.....	A	200	400	500
<b>3282S</b>	<b>Cad.</b>			

### CONNETTORI PER CAVI (cable connectors)

**3283 SCU****Prod. SCU**

In ottone ricoperti in materiale isolante. Innesto a baionetta.

Costruite secondo le norme Europee EN 60974-12.

Tipo maschio.

Sezione cavo max.....	mm <sup>2</sup>	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>95</b>
Portata al 60%.....	A	200	300	400	500
Lungh. spinotto.....	mm	12	19	19	19
<b>3283</b>	<b>Cad.</b>				

Descrizione di riferimento vedi Art. 3283

Tipo femmina.

Sezione cavo max. ....	mm <sup>2</sup>	25	50	70	95
Portata al 60% .....	A	200	300	400	500
<b>3284</b>	Cad.				

**SCU**



**3284**



**CORREDI PER SALDATRICI (welding kits)**

**Prod. SCU**

Composizione:

- 1 pinza per elettrodi - A 150 completa di 3 m cavo flessibile mm<sup>2</sup> 16
- 2 connettori Art. 3283x25
- 1 morsetto di massa completo di 2 m cavo flessibile mm<sup>2</sup> 10
- 1 martellina saldatori con spazzola
- 1 schermo di protezione
- 1 vetro protettivo trasparente mm 75x98
- 1 vetro protettivo inattinico colorato mm 75x98
- L'assortimento completo.

<b>3290</b>	Cad.	
-------------	------	--

**SCU**



**3290**



**SQUADRE MAGNETICHE (magnetic squares)**

**Orig. Peddinghaus - Art. 0346000000**

Tipo fisso. Corpo in robusta lamiera d'acciaio con sezione a U.  
Permettono di accoppiare corpi di ogni forma per una comoda saldatura o lavorazione, senza intervento manuale.  
Posizionandoli su diversi lati permettono angolature di 30° - 45° - 60° - 90° - 180°.  
Con 2 fori laterali rivettati per poter unire i magneti in batteria mediante viti.  
Senza interruttore di distacco magneti e foro centrale per un distacco più facile.

Lunghezza .....	mm	<b>100</b>
Spessore.....	mm	25
Altezza.....	mm	110
Diagonale.....	mm	110
Forza magnetica max .....	Kg	25 a 36
<b>3295A</b>	Cad.	

**PEDDINGHAUS**



**3295A**



ESEMPI DI FISSAGGIO

**Prod. SCU**

Tipo fisso. Corpo in robusta lamiera d'acciaio con sezione a U.  
Permettono di accoppiare corpi di ogni forma per una comoda saldatura o lavorazione, senza intervento manuale.  
Posizionandoli su diversi lati permettono angolature di 45° - 90°.  
Con 2 fori laterali rivettati per poter unire i magneti in batteria mediante viti.  
Con interruttore di distacco magneti.

Lunghezza .....	mm	<b>95</b>	<b>130</b>
Altezza.....	mm	110	150
Forza magnetica max .....	Kg	30	65
<b>3295E</b>	Cad.		

**La forza magnetica massima varia a seconda della lunghezza del lato utilizzato.**

**SCU**



**3295E**



95

130

Tipo fisso. Corpo in robusta lamiera d'acciaio.  
Permettono di accoppiare corpi di ogni forma per una comoda saldatura o lavorazione, senza intervento manuale.  
Posizionandoli su diversi lati permettono angolature di 30°, 45°, 60°, 75°, 90° e 180°.  
Dimensioni: base inferiore mm 80, base superiore mm 26, lati inclinati inferiori mm 30 e lati inclinati superiori mm 48. Altezza mm 64.

<b>3295EP</b>	Cad.	
---------------	------	--

**SCU**



**3295EP**



Tipo fisso. Corpo in robusta lamiera d'acciaio.  
Permettono di accoppiare corpi di ogni forma per una comoda saldatura o lavorazione, senza intervento manuale.  
Posizionandoli su diversi lati permettono angolature di 45° - 90° - 135°.  
Senza interruttore di distacco magneti e foro centrale (esclusa lunghezza 80) per un distacco più facile.

Lunghezza .....	mm	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>
Altezza.....	mm	120	155	190
Forza magnetica max .....	Kg	11	23	34
<b>3295G</b>	Cad.			

**SCU**



**3295G**  
*new*



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**3295L****SCU****ANGOLO REGOLABILE**

Tipo regolabile. Magneti in ferrite ad elevata tenuta.

Permettono di accoppiare corpi di ogni forma per una comoda saldatura o lavorazione, senza intervento manuale.

Bracci inclinabili da 45° a 90° con riferimenti a 60° e 75°.

Forza magnetica max 250 N. Dimensioni mm 115x115x35. Peso Kg 1,5.

**3295L** Cad.

**SALDATURA A STAGNO E A PIOMBO (soldering wire)**
**3361GA****SCU**

Prod. SCU

Filo saldante con disossidante interno DIN EN 29453 (DIN 8516).

Per saldare rapidamente e tenacemente a stagno e a piombo senza acidi o disossidanti.

Temperatura di fusione 183 °C - 235 °C.

Lega 40% di stagno. Rocchetti di 1 m c.ca.

Ø filo ..... mm **1,5** **2**

**3361GA** Cad.

**SOLO PER USO PROFESSIONALE.**

**3361GB****SCU**

Filo saldante con disossidante interno DIN EN 29453 (DIN 8516). Per saldare rapidamente e tenacemente a stagno e a piombo senza acidi o disossidanti, anche in campo elettrico ed elettronico. Temperatura di fusione 183 °C - 190 °C.

Lega 60% di stagno. Rocchetti di 1 m c.ca.

Ø filo ..... mm **1** **1,5** **2**

**3361GB** Cad.

**SOLO PER USO PROFESSIONALE.**

**3361GBE****SCU**

Filo saldante di stagno allo stato puro 99,3% con disossidante interno PAT-DE 19816671C2. Per saldature, senza la presenza di piombo, di materiali in campo elettrico, elettrotecnico, elettromeccanico ed elettronico. Temperatura di fusione 217 °C - 227 °C.

Rocchetti di 1 m c.ca.

Ø filo ..... mm **1** **1,5**

**3361GBE** Cad.

**SOLO PER USO PROFESSIONALE.**

**3361GC****SCU**

Filo saldante con disossidante interno DIN EN 29453 (DIN 8516).

Per saldare rapidamente e tenacemente a stagno e a piombo senza acidi o disossidanti.

Temperatura di fusione 183 °C - 235 °C.

Lega 40% di stagno. In confezioni indivisibili da 1 kg (corrispondenti a 4 matasse da kg 0,250).

Ø filo ..... mm **1** **1,5** **2** **3**

**3361GC** Al kg

**SOLO PER USO PROFESSIONALE.**

**3361GL****SCU**

Filo saldante con disossidante interno DIN EN 29453 (DIN 8516). Per saldare rapidamente e tenacemente a stagno e a piombo senza acidi o disossidanti.

Temperatura di fusione 183 °C - 190 °C.

Lega 60% di stagno. In confezioni indivisibili da 1 kg (corrispondenti a 4 matasse da kg 0,250).

Ø filo ..... mm **1** **1,5** **2** **3**

**3361GL** Al kg

**SOLO PER USO PROFESSIONALE.**



Filo saldante con disossidante interno DIN EN 29453 (DIN 8516). Per saldare rapidamente e tenacemente a stagno e a piombo senza acidi o disossidanti, anche in campo elettrico ed elettronico. Temperatura di fusione 183 °C - 190 °C.

Lega 60% di stagno. In confezioni indivisibili da 1 kg (corrispondenti a 4 matasse da kg 0,250).

Ø filo .....	mm	0,5	0,75	1	1,5	2
<b>3361GM</b>	Al kg					

**SOLO PER USO PROFESSIONALE.**

**SCU**



**3361GM**



Filo saldante con disossidante interno DIN EN 29453 (DIN 8516).

Saldatura a lega di piombo 70%.

Per saldare rapidamente tubi e lamiere di piombo, cavi elettrici e telefonici sotto-piombo.

Fonde, scorre e si distende con facilità. Temperatura di fusione 183 °C - 255 °C.

Diametro filo mm 5. In matasse da kg 1.

<b>3361GP</b>	Al kg	
---------------	-------	--

**SOLO PER USO PROFESSIONALE.**

**SCU**



**3361GP**



Filo saldante di stagno allo stato puro 99,3% con disossidante interno PAT-DE 19816671C2. Per saldature, senza la presenza di piombo, di materiali in campo elettrico, elettrotecnico, elettromeccanico ed elettronico. Temperatura di fusione 217 °C - 227 °C.

In confezioni indivisibili da 1 Kg (corrispondenti a 4 matasse da Kg. 0,250).

Ø filo .....	mm	0,50	0,75	1	1,5	2
<b>3361GT</b>	Al kg					

**SOLO PER USO PROFESSIONALE.**

**SCU**



**3361GT**



Lega di stagno. In verghe, saldanti DIN EN 29453 (DIN 8516), lunghezza mm 400.

Lega-stagno %..... **40 60 90**

Temperatura di fusione..... °C 183-235 183-190 200-280

<b>3362G</b>	Al kg			
--------------	-------	--	--	--

**SOLO PER USO PROFESSIONALE.**

**SCU**



**3362G**



**COADIUVANTE PER SALDARE A STAGNO (soft solder fluxes)**

**Prod. SCU**

Tipo liquido DIN EN 29454.1 adatto per coadiuvare la saldatura a stagno di diversi tipi di materiali, acciaio, zinco, rame, ottone, stagno ecc. Si elimina con acqua. Da applicare con pennello. In contenitori di plastica.

Peso .....	grammi	100	250	500	1000
<b>3363G</b>	Cad.				

**SOLO PER USO PROFESSIONALE.**

**SCU**



**3363G**



**PASTA PER STAGNARE E COADIUVARE LA SALDATURA A STAGNO (soft solder-and tinning paste)**

**Prod. SCU**

Pasta fluida per stagnare e per saldare a stagno senza disossidante DIN EN 29453. Lega 40% di stagno. Temperatura di fusione 183 °C - 235 °C. In contenitori di plastica.

Peso .....	grammi	100	250	1000
<b>3364G</b>	Cad.			

**SOLO PER USO PROFESSIONALE.**

**SCU**



**3364G**



Pasta fluida per stagnare e per saldare a stagno senza disossidante DIN EN 29453. Con stagno allo stato puro 99,9%.

Temperatura di fusione 232 °C. In contenitori di plastica da g 1000.

<b>3364GL</b>	Cad.	
---------------	------	--

**SOLO PER USO PROFESSIONALE.**

**SCU**



**3364GL**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**DISSODANTI** (*salammoniac soldering stones and pastes*)

3368G

SCU



Prod. SCU

Per saldare a stagno. Sale ammoniacale speciale per disossidare saldatori in rame. In blocchetti pressati.

Peso ..... grammi **80** **160** **500**  
 3368G Cad.

**SOLO PER USO PROFESSIONALE.**  
**Misura grammi 500 in esaurimento.**

3369G

SCU



Speciale pasta per saldature, adatta per tubi di rame. Non contiene cloruro di zinco, secondo le norme ASTM B813. Occorre pulire i tubi da saldare e applicare la pasta con pennello; i residui vengono eliminati con acqua. Non contiene piombo o sostanze tossiche. In contenitori di plastica da grammi 113.

3369G Cad.

**SOLO PER USO PROFESSIONALE.**

**GRASSO PER SALDARE A STAGNO** (*special soldering paste*)

3371G

SCU



Prod. SCU

Per saldare a stagno senza acido o disossidante. Sempre pronto all'uso. Non si altera col tempo e col contatto dell'aria.

Peso ..... grammi **70** **100** **250** **500**  
 Confezione ..... barattolo scatola scatola barattolo  
 3371G Cad.

**SOLO PER USO PROFESSIONALE.**

**SALDANTE IN VERGHE PER POLIPROPILENE E PVC** (*soldering plastic rods*)

3378A

SCU



Prod. SCU

In fasci da 1 kg di verghe da m 1 c.ca. Adatte all'utilizzo con saldatore Art. 3250 GA - B - D - E - 3251 - 3251 E - 3251 S - 3252. PVC sezione Ø mm 3, grigio.

3378A Al kg

3378C

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 3378A Polipropilene a sezione piatta mm 3x5, beige.

3378C Al kg

3378E

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 3378A PVC a sezione piatta mm 3x5, grigio.

3378E Al kg

**SALDANTE IN VERGHE** (soft tin solder rods)

**Prod. SCU**

Le verghe in lega di ottone hanno internamente idoneo disossidante.  
Per acciaio, ottone, bronzo, rame e sue leghe, nickel. Temperatura d'uso 900 °C.  
Lunghezza mm 500.

Verghe quadre ..... mm **2,5**  
**3379GB** Al kg



**3379GB**



Le verghe in lega di ottone hanno esternamente idoneo disossidante.

Per acciaio, ottone, bronzo, rame e sue leghe, nickel. Temperatura d'uso 900 °C.  
Lunghezza mm 500.

Ø verghe tonde ..... mm **2,5** **4**  
**3379GF** Al kg



**3379GF**



Le verghe in lega di nickel hanno esternamente idoneo disossidante.

Per acciaio, ghise, nickel e sue leghe. Temperatura d'uso 900 °C.  
Lunghezza mm 500.

Ø verghe tonde ..... mm **2,5** **4**  
**3379GP** Al kg



**3379GP**



**POLVERI PER SALDARE A FORTE** (welding powders)

**Prod. SCU**

Polvere DIN EN 1045. Per saldare rame, ottone, bronzo e acciaio.  
Indicato per il montaggio di placchette Widia ed altro metallo duro.  
Temperatura d'uso da 750 °C a 1100 °C.  
In contenitori di plastica da g 500.

**3380GB** Cad.



**3380GB**



**SOLO PER USO PROFESSIONALE.**

**SCHERMI DI PROTEZIONE** (protective shields)

**Prod. SCU**

Adatti per saldatori. Con vetro mm 75X98 inattinico verde.  
Tipo inclinato.  
Da impugnare, in fibra leggero e maneggevole.  
Conforme alle vigenti norme Europee.  
Dimensioni mm 380x240.

**3381** Cad.



**3381**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3381

Tipo inclinato, con portavetro interno.  
Da impugnare, in fibra rinforzata con traversina, robusto e maneggevole.  
Conforme alle vigenti norme Europee.  
Dimensioni mm 390x265.

**3381C** Cad.



**3381C**  
*new*



Descrizione di riferimento vedi Art. 3381

Tipo inclinato.  
Da impugnare, in materiale termoplastico rinforzato con fibra di vetro di grande robustezza e rigidità.  
Conforme alle vigenti norme Europee.  
Dimensioni mm 400x245.

**3381F** Cad.



**3381F**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

10

**3381L SCU**

CE

Descrizione di riferimento vedi Art. 3381  
 Tipo diritto.  
 Da impugnare, in materiale termoplastico robusto e rigido.  
 Conforme alle vigenti norme Europee.  
 Dimensioni mm 400x240.

**3381L** Cad. 
**3382 SCU**

CE

Descrizione di riferimento vedi Art. 3381  
 Tipo diritto.  
 Da impugnare, in fibra leggera e maneggevole.  
 Conforme alle vigenti norme Europee.  
 Dimensioni mm 380x250.

**3382** Cad. 
**MASCHERE DI PROTEZIONE** (protective helmets)
**3383 SCU**

CE

**Prod. SCU**  
 Ad alto isolamento, adatte per saldatori. Con vetro mm 75x98 inattinico verde.  
 Tipo a casco, in fibra leggera e maneggevole. Conforme alle vigenti norme Europee.  
 Dimensioni mm 320x200.

**3383** Cad. 
**3383V SCU**

CE

Descrizione di riferimento vedi Art. 3383  
 Tipo a casco, in materiale termoplastico rinforzato con fibra di vetro.  
 Conforme alle vigenti norme Europee.  
 Dimensioni mm 330x230.




























**3383V** Cad. 
**3383Z SCU**

CE

Descrizione di riferimento vedi Art. 3383  
 Tipo a casco. In materiale termoplastico rinforzato con fibra di vetro.  
 Con vetro inattinico ribaltabile e incolore fisso.  
 Conforme alle vigenti norme Europee.  
 Dimensioni mm 330x230 (con 2 vetri).

**3383Z** Cad.

**VETRI INATTINICI** (welding lenses)

<b>Prod. SCU</b> Adatti per schermi e maschere da Art. 3381 a 3383 Z. Dimensione mm 75x98. Conformi alle vigenti norme Europee. Tipo inattinico. Gradazione DIN 10 verde chiaro. <b>3385A</b> Cad. <input type="text"/>			<b>3385A</b> 
Descrizione di riferimento vedi Art. 3385A Tipo inattinico. Gradazione DIN 11 verde medio. <b>3385C</b> Cad. <input type="text"/>			<b>3385C</b> 
Descrizione di riferimento vedi Art. 3385A Tipo inattinico. Gradazione DIN 12 verde scuro. <b>3385D</b> Cad. <input type="text"/>			<b>3385D</b> 
Descrizione di riferimento vedi Art. 3385A Tipo inattinico. Gradazione DIN 13 verde molto scuro. <b>3385E</b> Cad. <input type="text"/>			<b>3385E</b> 
Descrizione di riferimento vedi Art. 3385A Tipo inattinico a specchio. Gradazione DIN 10 verde chiaro. <b>3385L</b> Cad. <input type="text"/>			<b>3385L</b> 
Descrizione di riferimento vedi Art. 3385A Tipo inattinico a specchio. Gradazione DIN 11 verde medio. <b>3385P</b> Cad. <input type="text"/>			<b>3385P</b> 
Descrizione di riferimento vedi Art. 3385A Tipo inattinico a specchio. Gradazione DIN 12 verde scuro. <b>3385R</b> Cad. <input type="text"/>			<b>3385R</b> 
Descrizione di riferimento vedi Art. 3385A Tipo inattinico a specchio. Gradazione DIN 13 verde molto scuro. <b>3385S</b> Cad. <input type="text"/>			<b>3385S</b> 
Descrizione di riferimento vedi Art. 3385A Tipo trasparente. Confezioni da 100 pz. <b>3385T</b> Cad. <input type="text"/>			<b>3385T</b> 

**MASCHERE DI PROTEZIONE CON BATTERIE INTERCAMBIABILI** (protective helmets with interchangeable batteries)

**Prod. SCU**  
 Tipo professionale ad elevato contenuto tecnologico, di ultima generazione con 1 BATTERIA INTERCAMBIABILE al LITIO 3 V (CR 2032 Art. 3600 T, in dotazione).  
 Munite di celle solari che non necessitano di manutenzione.  
 Schermo in cristalli liquidi con filtri speciali per proteggere dai raggi UV ed IR, in speciale fibra sintetica rinforzata e caschetto regolabile, particolarmente robuste, protettive, confortevoli, con fascia antisudore. Sistema visivo True Color per una visione più nitida e chiara e un minor affaticamento della vista. Regolazione della sensibilità e del ritardo di reazione alla luce.  
 Temperatura di utilizzo da -5 °C a +55 °C. Campo visivo mm 96x39.  
 Dimensione del filtro mm 110x90.  
 Dimensioni: altezza mm 220, larghezza mm 230, profondità mm 310.  
 Conforme alle vigenti norme Europee.  
 Tipo ad oscuramento automatico con potenziometro che regola in modo preciso e continuo il grado di oscuramento da DIN 9 - 13 + DIN 4 fisso (minimo oscuramento).  
 Adatte a tutti i tipi di saldatura ad elettrodo, MIG / MAG, ecc.  
 Peso g 500.  
 Colore nero e rosso.

**3386GR** Cad.


**3386GR**



**VISIERE DI PROTEZIONE** (*protection visors*)
**3386Z****SCU****Prod. SCU**

Tipo con struttura in polipropilene e visiera in PET completamente lavabile e igienizzabile con prodotti a base alcolica e allergenica.

Con fascia antisudore. D.P. di classe II. Conforme alle vigenti norme Europee.

Dimensioni mm 200x180x125 c.ca.

**3386Z**Cad. **3387****SCU**

Con schermo incorniciato in carborock.

Casco di sostegno in plastica regolabile.

Dimensioni mm 330x220x180 c.ca.

Conforme alle vigenti norme Europee.

**3387**Cad. 

Schermi di ricambio per Art. 3387.

**O3387**Cad. 
**OCCHIALI DI PROTEZIONE** (*protection glasses*)
**3387A 3****SCU****Prod. SCU**

Tipo monolente totalmente in policarbonato antigraffio, leggero e avvolgente.

Ampio campo visivo e ottima protezione ai raggi UV. Confortevoli con placchette nasali in morbida gomma antiscivolo.

Conforme alle vigenti norme Europee.

Con lente e montatura incolori.

**3387A 3**Cad. **3387A 5****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3387A 3

Con lente e montatura colore grigio scuro.

**3387A 5**Cad. **3387B****SCU**

Tipo leggero, confortevole con ampia protezione e disegno innovativo. Regolazione dell'inclinazione frontale.

Lente in policarbonato antigraffio, aste regolabili in lunghezza con fori per l'applicazione del cordino.

Conforme alle vigenti norme Europee.

Con lente incolore.

**3387B**Cad. **3387D***new***SCU**

Tipo leggero, confortevole con ampia protezione e disegno innovativo. Regolazione dell'inclinazione frontale.

Lente in policarbonato antigraffio, aste regolabili in lunghezza dotate di inserti in morbida gomma. Morbido ponte nasale regolabile.

Conforme alle vigenti norme Europee.

Con lente verde chiaro per il massimo comfort e protezione sia in ambienti esterni che interni con scarsa luminosità.

**3387D**Cad.

Tipo monolente, leggero, con ampia copertura e protezioni laterali. Regolazione dell'inclinazione frontale. Lente in policarbonato antigraffio, aste regolabili in lunghezza.

Conforme alle vigenti norme Europee.

Con lente incolore.

**3387E**

Cad.

**SCU**

CE

**3387E**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3387E

Con lente verde DIN 5.

**3387EL**

Cad.

**SCU**

CE

**3387EL**



Tipo monolente, leggero, con ampia copertura, protezioni laterali e possibilità di sovrapporli agli occhiali da vista. Lente in policarbonato antigraffio, aste molto flessibili con copertura in morbido materiale in gomma per un miglior comfort, regolabili in lunghezza.

Conforme alle vigenti norme Europee.

Con lente verde DIN 5. Protezione UV 400.

**3387EP**

Cad.

**SCU**

CE

**3387EP**



Tipo monolente molto avvolgente con lente sferica, ampia copertura e protezioni laterali. Regolazione dell'inclinazione frontale. Lente in policarbonato antigraffio, aste regolabili in lunghezza e terminali in gomma antiscivolo.

Conforme alle vigenti norme Europee.

Con lente incolore.

**3387F**

Cad.

**SCU**

CE

**3387F**



Tipo monolente e montatura in nylon leggera, con lente sferica, ampia copertura, protezioni laterali e totale aderenza al viso grazie a morbida spugna. Regolazione dell'inclinazione frontale. Lente in policarbonato antigraffio, aste regolabili in lunghezza con cordino elastico.

Conforme alle vigenti norme Europee (EU 2016/425).

Con lente incolore. Approvati secondo la normativa EN 166 (punto 3 gocce e spruzzi, punto 4 polveri).

**3387GA**

Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**

CE

**3387GA**



Tipo professionale combinato con intercambiabilità tra aste, regolabili in lunghezza/inclinazione e banda elastica. Si ottengono così la comodità e la leggerezza di un occhiale e la massima protezione di una maschera monolente, montatura in nylon, ampia lente sferica con campo visivo senza distorsioni, ampia copertura, protezioni laterali e totale aderenza al viso grazie a morbida gomma di grande spessore. Sofisticato sistema di ventilazione indiretta. Lente in policarbonato antigraffio.

Conforme alle vigenti norme Europee (EU 2016/425).

Con lente incolore. Approvati secondo la normativa EN 166 (punto 3 gocce e spruzzi, punto 4 polveri).

**3387GE**

Cad.

**SCU**

CE

**3387GE**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**3387GL****SCU**

Tipo in un solo pezzo, particolarmente indicato per la protezione in genere e da sovrapporre agli occhiali da vista. Conforme alle vigenti norme Europee.  
Incolori, in carboflex.

**3387GL** Cad.

**3387H****SCU**

Tipo a maschera con ampie lenti panoramiche, montatura in policarbonato e fascia elastica regolabile. Soffice gomma interna per il massimo comfort. Conforme alle vigenti norme Europee.  
Lenti in policarbonato incoloro.

**3387H** Cad.

**3387HA****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3387H  
Lenti in policarbonato verde.

**3387HA** Cad.

**3387N****SCU**

Tipo a maschera con lente panoramica incoloro, montatura in PVC e fori di aerazione diretta. Conforme alle vigenti norme Europee.

**3387N** Cad.

**3387P****SCU**

Tipo a maschera con lente panoramica incoloro, montatura in PVC e prese di aerazione indiretta. Conforme alle vigenti norme Europee.

**3387P** Cad.

Lente di ricambio per Art. 3387 P.

**O3387P** Cad.

**3387PE****SCU**

Tipo a maschera con lente panoramica incoloro, in policarbonato con trattamento antiappannante. Montatura in morbido PVC trasparente e feritoie su tutto il perimetro della maschera per la massima aerazione indiretta. Conforme alle vigenti norme Europee.

**3387PE** Cad.





Tipo a maschera confortevole con ampia lente panoramica incolore, antigraffio, trattamento antiappannante e ottima protezione ai raggi UV. Montatura in morbida gomma, sovrapponibile agli occhiali da vista, sistema di aerazione indiretta e ampia fascia elastica regolabile. Conforme alle vigenti norme Europee (EU 2016/425).

Approvati secondo la normativa EN 166 1B 349 (protezione contro spruzzi di liquidi (chimici), grosse particelle di polvere, metalli fusi e solidi).

**3387R** Cad.



Con montatura in plastica leggera e indeformabile con lenti Ø mm 50. Conforme alle vigenti norme Europee.

Con lenti incolore in carborock.

**3388A** Cad.

LENTI DI RICAMBIO Ø mm 50

Lenti incolore in carborock.

**O3388A** Al paio



Descrizione di riferimento vedi Art. 3388A

Con lenti incolore in vetro temprato.

**3388B** Cad.

LENTI DI RICAMBIO Ø mm 50

Lenti incolore in vetro temprato.

**O3388B** Al paio



Descrizione di riferimento vedi Art. 3388A

Con lenti verdi DIN 5 in vetro.

**3388L** Cad.

LENTI DI RICAMBIO Ø mm 50

Lenti verdi DIN 5 in vetro.

**O3388L** Al paio



Con montatura in gomma morbida confortevole, leggera che si adatta alla forma del viso e prese di aerazione indiretta. Con lenti incolore in vetro e verdi DIN 5 in vetro, RIBALTABILI, Ø mm 50. Conforme alle vigenti norme Europee.

**3388M** Cad.

LENTI DI RICAMBIO Ø mm 50

Lenti incolore in vetro.

**O3388M 1** Al paio

Descrizione di riferimento vedi Art. O3388M 1

Lenti verdi DIN 5 in vetro.

**O3388M 2** Al paio



Con montatura in alluminio, bordatura di morbida plastica, lenti Ø mm 50. Conforme alle vigenti norme Europee.

Con lenti incolore in carborock.

**3388N** Cad.

Lenti di ricambio ved. Art. O3388 A-B-L.



Descrizione di riferimento vedi Art. 3388N

Con lenti incolore in vetro temprato.

**3388P** Cad.

Lenti di ricambio ved. Art. O3388 A-B-L.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**3388S****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3388N

Con lenti verdi DIN 5 in vetro.

**3388S**Cad. 

Lenti di ricambio ved. Art. O3388 A-B-L.

**3395****SCU**

Con aste in speciale materiale plastico leggero, con protezione laterale.

Lenti Ø mm 50. Conforme alle vigenti norme Europee.

Con lenti incolori in carborock.

**3395**Cad. Lenti di ricambio ved. Art. O3388 A-B-L.  
Articolo in esaurimento.**3396A****SCU**

Con aste standard e lenti sagomate. Leggeri con protezione laterale in poliammide.

Conforme alle vigenti norme Europee.

Con lenti incolori in carborock.

**3396A**Cad. 

LENTI DI RICAMBIO SAGOMATE

Lenti incolori in carborock.

**O3396A**Al paio **3396B****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3396A

Con lenti verdi DIN 5 in vetro.

**3396B**Cad. 

LENTI DI RICAMBIO SAGOMATE

Lenti verdi DIN 5 in vetro.

**O3396B**Al paio **3397H****SCU**

Tipo extra con lenti sagomate, robusto ed ergonomico con particolare copertura, protezione e

comfort. Fessure laterali di aerazione. Regolazione dell'inclinazione frontale. Lenti in

polycarbonato antigraffio, aste regolabili in lunghezza.

Conforme alle vigenti norme Europee.

Con lenti incolori.

**3397H**Cad. **3397HD***new***SCU**

ACCESSORI PER ART. 3397 H

Mascherine applicabili sull' art. 3397 H e RIBALTABILI, con lenti in polycarbonato antigraffio.

Conforme alle vigenti norme Europee.

Con lenti verde chiaro UVR/DIN 1.7, adatte per la protezione all'esposizione solare/saldatura.

**3397HD**Cad. **3397HE***new***SCU**

ACCESSORI PER ART. 3397 H

Descrizione di riferimento vedi Art. 3397HD

Con lenti verdi UVR/DIN 5, adatte per la protezione dalla saldatura.

**3397HE**Cad. **3397L****SCU**

Tipo extra con lenti sagomate, robusto ed ergonomico con particolare copertura, protezione e

comfort. Regolazione dell'inclinazione frontale. Lenti in polycarbonato antigraffio, aste regolabili in

lunghezza.

Conforme alle vigenti norme Europee.

Con lenti verdi DIN 5.

**3397L**Cad. 

Articolo in esaurimento.

Tipo extra con aste e lenti sagomate. Telaio leggero e confortevole con vite centrale per facilitare e rendere sicura la sostituzione delle lenti. Protezioni laterali in nylon.  
Conforme alle vigenti norme Europee.  
Con lenti incolori in policarbonato.

**3397M** Cad.

**LENTI DI RICAMBIO SAGOMATE**

Lenti incolori in policarbonato per Art. 3397 M.

**O3397M** Al paio

**SCU**



**3397M**



Tipo con aste e lenti sagomate. Telaio leggero e confortevole con vite centrale per facilitare e rendere sicura la sostituzione delle lenti. Protezioni laterali in nylon.  
Conforme alle vigenti norme Europee.  
Con lenti incolori in vetro temprato.

**3397Q** Cad.

**LENTI DI RICAMBIO SAGOMATE**

Lenti incolori in vetro temprato per Art. 3397 Q.

**O3397Q** Al paio

**SCU**



**3397Q**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3397Q  
Con lenti verdi DIN 5 in policarbonato.

**3397R** Cad.

**LENTI DI RICAMBIO SAGOMATE**

Lenti verdi DIN 5 in policarbonato per Art. 3397 R.

**O3397R** Al paio

**SCU**



**3397R**



Tipo per esaltare l'intensità della sensazione luminosa del raggio o del punto laser (Categoria fino a 3 A). Non proteggono dal raggio laser diretto agli occhi.  
Con lenti rosse.

**3397VA** Cad.

**SCU**

**3397VA**



**GUANTI DI PROTEZIONE (gloves)**

**Prod. SCU**

Tipo a 5 dita, in filo continuo di cotone a tre fili con polsino, gr. 15 c.ca.  
Taglia 9. Conformi alle vigenti norme Europee.

Lungh. tot. c.ca. .... mm 250  
**3397ZT** Al paio

**SCU**



**3397ZT**



Tipo a 5 dita, in filo continuo di cotone, con polsino elasticizzato.  
Palmo puntinato in PVC per una presa più sicura.  
Taglia 9. Conformi alle vigenti norme Europee.

Lungh. tot. c.ca. .... mm 250  
**3397ZV** Al paio

**SCU**



**3397ZV**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**3398****GEDORE****Orig. Gedore**

Classico guanto a 5 dita, da lavoro per uso universale. Versatilità ottimale, nessuna riduzione della sensibilità e massima mobilità delle dita.

Livello di prestazione 5 nella classificazione secondo EN 420/03 (valutazione da 0 a 5).

Ben tollerati dalla pelle.

In robusto materiale sintetico traspirante con palmo e rinforzi nelle dita in similpelle.

Elastico stringipolso.



Misura.....	Nr.	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Taglia.....	Nr.	S	M	L	XL	XXL
Lungh. tot. c.ca.....	mm	210	215	220	225	230
Cod. fornitore.....		920 8	920 9	920 10	920 11	920 12
<b>3398</b>	<b>Al paio</b>					

**3398 3****SCU****Prod. SCU**

Tipo a 5 dita, in gomma para ruvida, dorso aerato, manichetta in tessuto di cotone. Resistente al taglio e all'abrasione.

CAT. 2. Taglia 10. Conformi alle vigenti norme Europee.

Lungh. tot. c.ca..... mm 260

**3398 3** Al paio

**3398A****SCU**

Tipo a 5 dita, con palmo salvaunghie e salvanocchie in pelle crosta, manichetta in tela.

CAT. 1. Taglia 10. Conformi alle vigenti norme Europee.

Lungh. tot. c.ca..... mm 260

**3398A** Al paio

**3398B****SCU**

Tipo imbottito, per uso invernale e uso in frigoriferi a 5 dita, in poliestere senza cuciture, interno bouclette, rivestito in lattice naturale nero, rugoso.

CAT. 2. Taglia 10. Conformi alle vigenti norme Europee.

Lungh. tot. c.ca..... mm 260

**3398B** Al paio

**3398C****SCU**

Tipo a 5 dita, completamente in pelle crosta, con palmo rinforzato e manichetta.

CAT. 2. Taglia 10. Conformi alle vigenti norme Europee.

Lungh. tot. c.ca..... mm 270

**3398C** Al paio

**3398E****SCU**

Tipo fine. Accuratamente lavorato.

A 5 dita, completamente in pelle crosta di elevata qualità, con palmo rinforzato e manichetta.

CAT. 2. Taglia 10. Conformi alle vigenti norme Europee.

Lungh. tot. c.ca..... mm 270

**3398E** Al paio

**Articolo in esaurimento.**



Tipo a 5 dita, completamente in pelle crosta e manichetta lunga mm 150.

CAT. 2. Taglia 10.

Conformi alle vigenti norme Europee.

Lungh. tot. c.ca ..... mm 350

**3398M**

Al paio

**SCU**



**3398M**



Tipo a 5 dita, con palmo, salvaunghie e salvanocchie in pezzame di pelle crosta, manichetta e dorso in tela.

CAT. 1. Taglia 10.

Conformi alle vigenti norme Europee.

Lungh. tot. c.ca ..... mm 260

**3398R**

Al paio

**SCU**



**3398R**



Tipo fine a 5 dita, con palmo, salvaunghie e salvanocchie in pelle fiore, manichetta e dorso in tela.

CAT. 2. Taglia 10.

Conformi alle vigenti norme Europee.

Lungh. tot. c.ca ..... mm 260

**3398R 3**

Al paio

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**



**3398R 3**



Tipo fine. Accuratamente lavorato.

A 5 dita in pelle fiore con dorso in cotone felpato, maglia stringipolso elasticizzata con chiusura a velcro.

CAT. 2. Taglia 10.

Conformi alle vigenti norme Europee.

Lungh. tot. c.ca ..... mm 260

**3398R 5**

Al paio

**SCU**



**3398R 5**



Tipo leggero a 5 dita in pelle fiore, con dorso in pelle crosta. Elastico stringipolso e bordatura.

CAT. 1. Taglia 10.

Conformi alle vigenti norme Europee.

Lungh. tot. c.ca ..... mm 240

**3398R 7**

Al paio

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**



**3398R 7**



Tipo leggero a 5 dita, completamente in pelle fiore. Elastico stringipolso e bordatura.

CAT. 2. Taglia 10.

Conformi alle vigenti norme Europee.

Lungh. tot. c.ca ..... mm 240

**3398R 8**

Al paio

**SCU**



**3398R 8**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**10**

**3398S 2****SCU**

Tipo a 5 dita, in fiore montone, dorso in maglia cotone, maglia stringipolso elasticizzata. CAT. 2. Taglia 9.

Conformi alle vigenti norme Europee.

Lungh. tot. c.ca..... mm 240

**3398S 2** Al paio

**3398S 3****SCU**

Tipo a 5 dita, leggero, aderente e confortevole.

In poliammide con rivestimento di protezione in poliuretano. Polsino elastico.

Indicati in meccanica fine, elettronica e in tutte le operazioni dove necessita una elevata destrezza della mano.

Taglia 9.

Conformi alle vigenti norme Europee.

Lungh. tot. c.ca..... mm 230

**3398S 3** Al paio

**3398S 5****SCU**

Tipo a 5 dita, con polsino elastico, resistente, confortevole, che permette una presa precisa ed efficace.

Supporto di cotone rivestito di sottile strato di nitrile.

Indicati per meccanica, movimentazione e lavori con rischi di abrasione.

Taglia 10.

Conformi alle vigenti norme Europee.

Lungh. tot. c.ca..... mm 270

**3398S 5** Al paio

**3398T 3**  
**3398T 5****SCU**

3398T 3



3398T 5

Tipo a 5 dita, molto resistente che permette una presa sicura ed efficace.

Supporto di cotone rivestito di spesso strato di NBR blu, dorso aerato.

Indicati per meccanica pesante, movimentazione e lavori con elevati rischi di abrasione.

Taglia 10.

Conformi alle vigenti norme Europee.

Con polsino elastico.

Lungh. tot. c.ca..... mm 250

**3398T 3** Al paio

Descrizione di riferimento vedi Art. 3398T 3

Con manichetta.

Lungh. tot. c.ca..... mm 250

**3398T 5** Al paio

**3398V****SCU**

In tessuto speciale in fibra sintetica Kevlar. Ottimale resistenza al taglio e al calore discontinuo. Indicato per la manipolazione di materiali con bordi affilati e taglienti in metallurgia, vetreria, imballaggi ecc.

Taglia 10.

Conformi alle vigenti norme Europee.

Lungh. tot. c.ca..... mm 260

**3398V** Al paio

**3399A****SCU**

Tipo a 5 dita, ambidestro, aderente, usa e getta. In lattice naturale di elevata elasticità per la massima libertà di movimento della mano, bordati. Per uso universale, resistente ad alcoli, sostanze alcaline ecc. Taglia "L".

Conformi alle vigenti norme Europee.

In confezioni di 100 pz. indivisibili.

**3399A** La conf.

Tipo a 5 dita, ambidestro, professionale ad alta resistenza alla perforazione. Completamente in nitrile, antiallergici, bordati. Per uso universale, resistente ad alcoli, sostanze alcaline ecc.  
 Confezioni di 100 pz. indivisibili. Conformi alle vigenti norme Europee.  
 Taglia "M".

**3399A 3** La conf.



CE **3399A 3**



Tipo a 5 dita, ambidestro, professionale ad alta resistenza alla perforazione. Completamente in nitrile, antiallergici, bordati. Per uso universale, resistente ad alcoli, sostanze alcaline ecc.  
 Confezioni di 100 pz. indivisibili. Conformi alle vigenti norme Europee.  
 Taglia "L".

**3399A 5** La conf.



CE **3399A 5**



Tipo a 5 dita, ambidestro, professionale ad alta resistenza alla perforazione. Completamente in nitrile, antiallergici, bordati. Per uso universale, resistente ad alcoli, sostanze alcaline ecc.  
 Confezioni di 100 pz. indivisibili. Conformi alle vigenti norme Europee.  
 Taglia "XL".

**3399A 7** La conf.



CE **3399A 7**



Tipo a 5 dita, in lattice naturale, floccato internamente. Per uso professionale, con elevata resistenza ad una vasta gamma di prodotti chimici. Lunghezza totale mm 300 c.ca. Conformi alle vigenti norme Europee. Unica taglia (8 1/2 - 9).

**3399B** Al paio



CE **3399B**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3399B  
 Unica taglia (9 1/2 - 10).

**3399C** Al paio



CE **3399C**



Tipo a 5 dita, in nitrile, floccato internamente. Per uso professionale, con elevata resistenza ad una vasta gamma di prodotti chimici e buona resistenza agli strappi e abrasioni. Lunghezza totale mm 300 c.ca. Conformi alle vigenti norme Europee. Taglia 10.

**3399D** Al paio



CE **3399D**



Tipo a 5 dita, in PVC, impermeabile, floccato internamente. Modello con resistenza a prodotti chimici leggeri, grassi, olii, petroli ecc. Taglia 10. Conformi alle vigenti norme Europee.

Lungh. tot. c.ca. .... mm 350  
**3399E** Al paio



CE **3399E**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**3399F****SCU**

Tipo a 5 dita, in neoprene, elastico anche a basse temperature.  
Per uso industriale con elevata resistenza ad una gamma di prodotti chimici, acidi leggeri, olii, petrolii, benzine ecc..  
Buona resistenza a tagli, perforazioni, strappi, abrasioni e variazioni termiche.  
Taglia 10.  
CAT.3.  
Conforme alle vigenti norme Europee.  
Lungh. tot. c.ca..... mm 310  
**3399F** Al paio

**3399G****SCU**

Tipo a 5 dita, in neoprene di altissima qualità e a lunga durata.  
Protezione ottimale contro un'ampia gamma di sostanze chimiche e buona resistenza a tutti i rischi meccanici.  
Adatti anche per la manipolazione di liquidi caldi in operazioni discontinue.  
CAT.3. Taglia 10.  
Conforme alle vigenti norme Europee.  
Lungh. tot. c.ca..... mm 300  
**3399G** Al paio

**3399M****SCU**

Tipo ideale per saldatori. Tipo a 5 dita, in crosta con filetti salvacuciture e fodera interna in tessuto ignifugo felpato. Con manichetta di sicurezza lunghezza 145 mm.  
Unica taglia (10).  
Conforme alle vigenti norme Europee EN 423X4X e EN 12477 - Tipo A.  
Resistenti al calore per contatto fino a 250°.  
Lungh. tot. c.ca..... mm 360  
**3399M** Al paio

**3399P****SCU**

Con protezione anticalore. Tipo a 5 dita, in resistentissimo tessuto di fibra aramidica foderato. Elevatissima capacità di isolamento che ne consiglia l'uso nelle lavorazioni dove occorre la max sicurezza. Caratteristiche di protezione superiori all'amianto.  
Unica taglia (10).  
Conforme alle vigenti norme Europee EN 2443 e EN 40743XX4X - EN420.  
Resistenti a temperature fino a 350°.  
Lungh. tot. c.ca..... mm 280  
**3399P** Al paio

**3399R****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3399P  
Con manichetta lunga.  
Lungh. tot. c.ca..... mm 380  
**3399R** Al paio

**3399S****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3399P  
Con manichetta extra-lunga.  
Lungh. tot. c.ca..... mm 480  
**3399S** Al paio

Per guanti isolati VDE ved. Art. 357 GE-F.



**GREMBIULI DI PROTEZIONE (aprons)**

**Prod. SCU**

In cuoio crosta.  
Conforme alle vigenti norme Europee EN 470, CAT. II.  
Dimensioni mm 600x900 c.ca.

**3401A**

Cad.

**SCU**



CE

**3401A**

In PVC, antiabrasivo, antiacidi, antisolventi, ecc.  
Dimensioni mm 800x1100 c.ca.

**3401E**

Cad.

**SCU**



CE

**3401E**

Con protezione anticalore.  
In resistentissimo tessuto di fibra aramidica, foderato, a norma CE. Elevatissima capacità di isolamento che ne consiglia l'uso nelle lavorazioni dove occorre la max sicurezza. Caratteristiche di protezione superiori all'amianto.  
Conforme alle vigenti norme Europee EN 340:2003 e EN 388:2003.  
Dimensioni mm 600x1000 c.ca.

**3401P**

Cad.

**SCU**



CE

**3401P**

**MANICOTTI DI PROTEZIONE (oversleeves)**

**Prod. SCU**

In cuoio crosta con elastico su entrambi i lati.  
Conforme alle vigenti norme Europee EN 470, CAT. I.  
Lunghezza mm 400 c.ca.

**3402**

Al paio

**SCU**



CE

**3402**

**GHETTE DI PROTEZIONE (gaiters)**

**Prod. SCU**

In cuoio crosta con chiusura laterale a velcro e cinghietta sotto suola.  
Conforme alle vigenti norme Europee EN 470, CAT. II.  
Altezza mm 300 c.ca.

**3403A**

Al paio

**SCU**



CE

**3403A**

Con protezione anticalore.  
In resistentissimo tessuto di fibra aramidica, foderato. Elevatissima capacità di isolamento che ne consiglia l'uso nelle lavorazioni dove occorre la max sicurezza. Caratteristiche di protezione superiori all'amianto.  
Conforme alle vigenti norme Europee EN 420, CAT. I.  
Altezza mm 300 c.ca.

**3403E**

Al paio

**SCU**



CE

**3403E**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**COPERTE ANTIFIAMMA** (fire-proof covers)

3403E 1




Prod. SCU

Adatte per uso in molteplici settori, servono a soffocare principi di incendio e proteggersi da fonti di calore.

Costruite secondo le norme europee DIN EN 1869:2001, in pregiato tessuto in fibra di vetro. Rivestimento su entrambi i lati. Resistenza al calore fino a 550°C.

Dimensioni mm 1200x1200.

3403E 1

Cad. 

Per rilevatori di fumo ved. Art. 4475A.

**GINOCCHIERE DI PROTEZIONE** (protections for knee)

3403E 2





Prod. SCU

Tipo sufficientemente morbido ed elastico per uso universale. In materiale espanso poliuretano, colore giallo ad alta visibilità. Nuovo ed efficace sistema di fermo a cinturini.

Certificate secondo le norme DIN EN 14404.

3403E 2

Al paio 

3403E 3





Tipo rinforzato e confortevole per uso universale, in officina, giardinaggio, ecc. In materiale espanso poliuretano. Con cinturino di fermo regolabile.

Certificate secondo le norme DIN EN 14404.

3403E 3

Al paio 

3403E 9





Tipo per uso in edilizia (posatori di pavimenti), in officina, carpenteria e industria pesante, ecc. In materiale plastico, robusto con soffiato a 4 pieghe che garantisce un'ottima flessibilità del ginocchio. Con 2 cinturini di fermo.

Certificate secondo le norme DIN EN 14404.

3403E 9

Al paio 

3403E 11





Tipo per uso in edilizia (posatori di pavimenti), in officina, carpenteria. In robusto polietilene con un particolare snodo che permette un ottimale movimento del ginocchio. Il profilo ampio garantisce una protezione notevole dell'articolazione del ginocchio anche in situazioni estreme. Con 2 cinturini di fermo.

Certificate secondo le norme DIN EN 14404.

3403E 11

Al paio 

3403E 14




Tipo a cassetta per uso universale, di buon comfort e tenuta. In robusta gomma a forte spessore. Con 2 cinturini di fermo.

Certificate secondo le norme DIN EN 14404.

3403E 14

Al paio

Tipo a cassetta per uso in edilizia (posatori di pavimenti), cantieri stradali, industria leggera e pesante. In robustissima gomma elastica a forte spessore per la massima protezione del ginocchio al calore fino a 80°C e all'umidità. Con 2 cinturini di fermo. Certificate secondo le norme DIN EN 14404.

**3403E 17** Al paio



CE **3403E 17**



Tipo per uso in edilizia (posatori di pavimenti), cantieri stradali, industria leggera e pesante. In robustissima gomma elastica con soffietto e 4 pieghe che garantisce la massima flessibilità del ginocchio. Con 2 cinturini di fermo. Certificate secondo le norme DIN EN 14404.

**3403E 19** Al paio



CE **3403E 19**



Tipo universale per la massima protezione e comfort del ginocchio. Con supporto a nido d'ape flessibile, a cuscino d'aria, resistente, con elevato assorbimento agli urti e mobilità elevatissima. Inserto supplementare in gel di silicone morbido, di elevata qualità, ergonomico, resistente all'umidità, peso ridotto, lavabile, antiscivolo da poter essere utilizzato su qualsiasi superficie e con elevata resistenza alla foratura. Con 2 ampi cinturini di fermo. Certificate secondo le norme DIN EN 14404.

**3403E 21** Al paio



CE **3403E 21**



Per tappetini salva-ginocchia ved. Art. 2227 B 3 a 2227 B 3L.

**STIVALI IMPERMEABILI (waterproof boots)**

**Prod. SCU**

Calzature da lavoro adatte per tutte le situazioni dove necessiti la totale impermeabilità dei piedi. In PVC e fodera interna in nylon. Suola in carrarmato nera, antistatica, antiscivolo, resistente agli oli e carburanti.

Conforme alle vigenti norme Europee CE EN 20347. Altezza metà polpaccio.

Nr. ....	39	40	41	42	43	44	45
<b>3403EL</b> Al paio	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



CE **3403EL**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3403EL

Conforme alle vigenti norme Europee CE EN 347. Altezza al ginocchio.

Nr. ....	39	40	41	42	43	44	45
<b>3403EM</b> Al paio	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



CE **3403EM**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**3403ES SCU**

CE

**TIPO DI SICUREZZA**

Calzature da lavoro adatte per tutte le situazioni dove necessiti protezione totale e impermeabilità dei piedi.

In speciale PVC, con puntale e lamina antiperforazione in acciaio, fodera interna in nylon. Suola in carrarmato nera, antistatica, antiscivolo, resistente agli oli e carburanti.

Conforme alle vigenti norme Europee CE EN ISO 20345.

Categoria di sicurezza S 5.

Nr.....	39	40	41	42	43	44	45
<b>3403ES</b>	Al paio						

Per stivali isolati VDE ved. Art. 357 GP.

**CALZATURE DI PROTEZIONE (shoes)****3403F SCU**

CE

**Prod. SCU**

Calzature antinfortunistiche da lavoro, adatte per impiego universale. Con puntale in acciaio (tranne Art. 3403 MR) con resistenza fino a J 200, suola in poliuretano ad alta densità, con lamina in acciaio (tranne Art. 3403 MA e MR) antiperforazione, grande flessibilità, antistatica, antiscivolo, resistente agli oli e idrocarburi. Soletta anatomica, estraibile, antibatterica e antimicotica.

Tipo basso, leggero, in pelle scamosciata, con fori di aerazione.

Categoria di sicurezza S1P.

Nr.....	39	40	41	42	43	44	45
<b>3403F</b>	Al paio						

Ad esaurimento scorte diventano di colore GRIGIO.

**3403L SCU**

CE

Descrizione di riferimento vedi Art. 3403F

Tipo basso, in pelle nera.

Categoria di sicurezza S1P.

Nr.....	39	40	41	42	43	44	45
<b>3403L</b>	Al paio						

**3403M SCU**

CE

Descrizione di riferimento vedi Art. 3403F

Tipo alto, in pelle nera.

Categoria di sicurezza S1P.

Nr.....	39	40	41	42	43	44	45
<b>3403M</b>	Al paio						

Descrizione di riferimento vedi Art. 3403F

Tipo basso, leggero, in pelle scamosciata, con fori di aerazione, particolarmente confortevole, elegante, con suola a grande resistenza all'abrasione, fodera traspirante e imbottita.  
Categoria di sicurezza S1P.

Nr.....		39	40	41	42	43	44	45
<b>3403MA</b>	Al paio							

**SCU**

**3403MA**



CE

Descrizione di riferimento vedi Art. 3403F

Tipo basso, senza stringhe, pratico, leggero, in pelle scamosciata e inserti in Lycra®, confortevole a punta larga, elegante, fodera traspirante e imbottita.  
Categoria di sicurezza S1P.

Nr.....		39
<b>3403MC</b>	Al paio	

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**

**3403MC**



CE

Descrizione di riferimento vedi Art. 3403F

Tipo basso, pratico, in pelle scamosciata e inserti in cordura, confortevole a punta larga, elegante, fodera traspirante e imbottita.  
Categoria di sicurezza S1P.

Nr.....		40	41	42	43	44	45
<b>3403ME</b>	Al paio						

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**

**3403ME**



CE

Descrizione di riferimento vedi Art. 3403F

Tipo alto, pratico, protettivo, in pelle scamosciata e inserti in cordura, confortevole a punta larga, elegante, fodera traspirante e imbottita.  
Categoria di sicurezza S1P.

Nr.....		40	41	42	43
<b>3403MG</b>	Al paio				

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**

**3403MG**



CE

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**3403MR SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3403F

Tipo alto per saldatori con protezione supplementare del metatarso, suola in gomma nitrilica, resistente al calore fino a 300°C. In pelle, con grande imbottitura a livello del malleolo e sfilamento rapido.

Categoria di sicurezza S3 (esclusa Nr. 39 categoria di sicurezza S1P).

Nr.....	39	40	41	42	43	44	45
<b>3403MR</b>	Al paio						


**3403MT SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3403F

Tipo basso, in pelle nera, confortevole, con suola a grande resistenza all'abrasione, fodera traspirante e imbottita.

Categoria di sicurezza S3.

Nr.....	39	40	41	42	43	44	45
<b>3403MT</b>	Al paio						


**3403MV SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3403F

Tipo alto, protettivo, in pelle nera, confortevole, con suola a grande resistenza all'abrasione, fodera traspirante e imbottita.

Categoria di sicurezza S3.

Nr.....	39	40	41	42	43	44	45
<b>3403MV</b>	Al paio						

**Ad esaurimento scorte le scarpe verranno fornite completamente di colore nero.**


**3403MZ SCU**


Calzature antinfortunistiche da lavoro, per uso indoor, ideali per lavori di magazzino. Con puntale in materiale composito (non metallico) ad alta resistenza, in pelle scamosciata con imbottitura al malleolo per il massimo comfort e fodera interna in poliestere con lavorazione a nido d'ape. Suola in poliuretano ad alta densità, grande flessibilità, antistatica, altamente isolante, antiscivolo, resistente agli oli e idrocarburi. Soletta anatomica, estraibile, antibatterica e antimicotica. Certificate secondo le norme DGUV 112-191.

Categoria di sicurezza S1P.

Nr.....	39	40	41	42	43	44	45
<b>3403MZ</b>	Al paio						



Descrizione di riferimento vedi Art. 3403MZ

Tipo a scarponcino con chiusura a zip per una calzata facilitata.

Nr.....		39	40	41	44	45
<b>3403MZA</b>	Al paio					

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**

**3403MZA**



**IMBUTI IN POLIETILENE (funnels)**

**Prod. SCU**

In materiale antiacido, infrangibile, con foro per aggancio.

Provvisi di filtro intercambiabile.

Tipo normale.

Ø .....	mm	100	120	140	210	250	300
Ø imbocco ca.....	mm	13	15	13	21	28	28
<b>3403P</b>	Cad.						

**SCU**

**3403P**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3403P

Tipo con prolunga flessibile lunghezza mm 400. Diametro mm 205. Ø imbocco ca. mm 19.

<b>3403R</b>	Cad.	
--------------	------	--

**SCU**

**3403R**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3403P

Tipo con prolunga flessibile lunghezza mm 400 e terminale a 3 gradini per benzina verde.

Diametro mm 210. Ø imbocco ca. mm 12 - 20 - 28.

<b>3403S</b>	Cad.	
--------------	------	--

**SCU**

**3403S**



In materiale antiacido, infrangibile.

Provvisi di filtro intercambiabile.

Tipo con piega laterale, bordo di contenimento e impugnatura. Diametro mm 190.

Lunghezza totale mm 400. Ø imbocco ca. mm 26.

<b>3403T</b>	Cad.	
--------------	------	--

**SCU**

**3403T**



Tipo pesante, combinato con prolunga flessibile smontabile e becco fisso.

Con coperchio e tappo di chiusura sul terminale della prolunga.

Bordo anti-spruzzo, filtro incorporato. Ø imbocco ca. mm 26.

Ø .....	mm	180	220
<b>3404</b>	Cad.		

**SCU**

**3404**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**IMBUTI INOX** (*inox funnels*)

**3404N** **SCU**

**INOX**
**Prod. SCU**

Tipo in lamiera pesante in acciaio inossidabile 18/10 AISI 304, con becco fisso e impugnatura. Senza filtro.

Ø.....	mm	<b>200</b>	<b>240</b>	<b>300</b>
Ø imbocco ca. ....	mm	20	24	30
<b>3404N</b>	<b>Cad.</b>			

**3404P** **SCU**

**INOX**

Tipo in lamiera pesante in acciaio inossidabile 18/10 AISI 304, con prolunga flessibile, antigelo, atossica e impugnatura. Senza filtro.

Ø.....	mm	<b>200</b>	<b>240</b>	<b>300</b>
Ø imbocco ca. ....	mm	16	16	18
<b>3404P</b>	<b>Cad.</b>			

Filtri per Art. 3404 N-P tutte le misure.

<b>O3404P</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

**CILINDRI GRADUATI PER MISURE DI LIQUIDI** (*graduated measuring cylinders*)

**3404R** **SCU**

**GRADUATI**

100 250 500 1000 2000

**Prod. SCU**

In polipropilene trasparente infrangibile, con base d'appoggio allargata. Graduati con tacche di riferimento indelebili, tolleranza ISO 6706. Idonei al contatto alimentare, resistente a diverse sostanze chimiche. Autoclavabili. Possibilità di sterilizzazione mediante radiazioni.

Capacità.....	ml	<b>100</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>
Suddivisione scala.....	ml	10	20	50	100	200
Ø x altezza.....	mm	31x248	42x315	55x361	66x440	84x532
<b>3404R</b>	<b>Cad.</b>					

**CONTENITORI PER MISURE E TRAVASI DI LIQUIDI** (*measuring buckets*)

**3404T** **SCU**

**Prod. SCU**

In polietilene semi-trasparente antiacido e infrangibile, con misura del livello. Con impugnatura. Non bollati, solo per uso proprio.

Capacità.....	l	<b>0,5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	
Suddivisione scala.....	l	1/5- 1/4	2/5-1/2	0,1	0,25	0,5
<b>3404T</b>	<b>Cad.</b>					

**3405A** **SCU**


In polietilene antiacido e infrangibile, con misura del livello. Con impugnatura. Non bollati, solo per uso proprio.

Capacità.....	l	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
<b>3405A</b>	<b>Cad.</b>				

Prolunghe flessibili complete di filtro per Art. 3405 Ax1-2-3-5.

<b>O3405A</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

**3405B** **SCU**  
*new*


In polietilene antiacido e infrangibile, con misura del livello. Con impugnatura. Non bollati, solo per uso proprio.

Con coperchio e tappo di chiusura per riporre in sicurezza il contenitore.

Capacità.....	l	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
<b>3405B</b>	<b>Cad.</b>			



Tipo pesante, in polietilene antiacido e infrangibile, con misura del livello in rilievo.  
Base larga di grande stabilità. Ampia e pratica impugnatura, coperchio e tappo di chiusura per riporre in sicurezza il contenitore. Con tubo flessibile. Non bollati, solo per uso proprio.

Capacità.....		1	2	5
<b>3405C</b>	Cad.			

**SCU**

**3405C**



**Orig. Samoa-Hallbauer**

In lamiera, con impugnatura e misura del livello piombata.  
Non bollati, solo per uso proprio.

Capacità.....		1	2
<b>3405GE</b>	Cad.		

**sh**

**3405GE**



**CONTENITORI INOX PER MISURE E TRAVASI DI LIQUIDI** (inox measuring buckets)

**Prod. SCU**

Tipo in lamiera pesante in acciaio inossidabile 18/10 AISI 304, con becco, impugnatura, bordi e fondo rinforzati.

Non bollati, solo per uso proprio.

Capacità.....		3	5	10
<b>3405M</b>	Cad.			

**SCU**

**INOX**

**3405M**



Tipo in lamiera pesante in acciaio inossidabile 18/10 AISI 304, a imbuto, impugnatura, bordi e fondo rinforzati.

Non bollati, solo per uso proprio.

Capacità.....		2	5	10
<b>3405P</b>	Cad.			

**SCU**

**INOX**

**3405P**



Tipo in lamiera pesante in acciaio inossidabile 18/10 AISI 304, a imbuto con prolunga flessibile antigelo, atossica, impugnatura, bordi e fondo rinforzati.

Non bollati, solo per uso proprio.

Capacità.....		2	5
<b>3405R</b>	Cad.		

**SCU**

**INOX**

**3405R**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**TANCHE (cans)**
**3405T** **SCU**

**Prod. SCU**

Tipo pesante, robusto in materiale plastico, infrangibile.

Omologati RID/ADR, non bollati solo per uso proprio. Completo di travasatore e tappo a tenuta.

 Capacità ..... l **10**  
**3405T** Cad. 
**Articolo in esaurimento.**
**3405V** **SCU**


Tipo professionale in POLIETILENE RINFORZATO AD ALTA DENSITA' (HDPE), infrangibile, conforme alle direttive UN 96/49/CE, adatte anche per il trasporto di liquidi infiammabili via terra (strade e ferrovia), via mare e via aerea.

Completo di boccaglio travasatore indeformabile e robusto tappo zigrinato completo di anello di rinforzo per evitare qualsiasi fuoriuscita di liquido. Grande maniglia di trasporto rinforzata.

Capacità .....	l	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>20</b>
Dimensioni.....	cm	23x12x24	26x16x29	35x20x40
Peso .....	Kg	0,49	0,68	1,2
<b>3405V</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**3405Z** **SCU**


Tipo professionale di altissima qualità in METALLO rinforzato, conforme alle direttive UN 96/49/CE, adatte anche per il trasporto di liquidi infiammabili via terra (strade e ferrovia), via mare e via aerea.

Chiusura ermetica con perno di sicurezza metallico. Verniciatura a polvere RAL 6003 (verde), integrale esterna/interna. Robusta maniglia di struttura proporzionata al peso trasportabile.

Senza boccaglio.

Capacità .....	l	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>20</b>
Dimensioni.....	cm	31,5x12,7x24,8	40x14x29,6	46,8x16,6x36,8
Peso .....	Kg	1,8	2,6	3,8
<b>3405Z</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**3405ZA** **SCU**


Boccaglio opzionale, per taniche metalliche Art. 3405 Z 5-10-20, con corpo in metallo rigido verniciato a polvere RAL 6003 (verde), più becco flessibile in gomma.

Completo di guarnizione per una tenuta stagna.

**3405ZA** Cad. 
**OLIATORI CONTAGOCCE (drop oilers)**
**3406A** **SCU**

**Prod. SCU**

Corpo in ottone nichelato, serbatoio in plexiglass, perno filettato.

Grandezza.....		<b>42</b>	<b>54</b>	<b>62</b>	<b>80</b>	<b>80A</b>	<b>105</b>
Ø corpo.....	mm	42	54	62	80	80A	105
Filettatura perno .....	G	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
Capacità .....	cm <sup>3</sup>	35	75	150	250	450	750
<b>3406A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Serbatoi di ricambio a richiesta.**
**OLIATORI A STILO (oil pens)**
**3407D** **SCU**

**Prod. SCU**

Tipo a penna in materiale sintetico e serbatoio trasparente. Pulsante dosatore, clip, cannucchia in ottone e cappuccio salvagoccia. Per l'ottimale dosatura di piccole quantità d'olio. Capacità g 5. Lunghezza mm 140.

**3407D** Cad.

**OLIATORI (plastic oilers)**

**Prod. SCU**

Con serbatoio, canna e tappino in polietilene flessibile, resistente all'olio ed agli acidi leggeri.

Capacità..... ml 25  
**3407M** Cad.

**SCU**



**3407M**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3407M

Capacità..... ml 60  
**3407P** Cad.

**SCU**



**3407P**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3407M

Capacità..... ml 80  
**3407R** Cad.

**SCU**



**3407R**

Serbatoio in polietilene flessibile, trasparente, inattaccabile da olii e acidi leggeri.

Con canna in ottone fissa.

Capacità..... ml 125 250 500  
**3408** Cad.

**SCU**



**3408**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3408

Con canna in plastica fissa.

Capacità..... ml 125 250 500  
**3408A** Cad.

**SCU**



**3408A**

**SPRUZZETTE (sprayers)**

**Prod. SCU**

Serbatoio e canna in polietilene flessibile trasparente. Per acidi leggeri, acqua distillata in laboratori chimici, autorimesse.

Capacità..... ml 250 500 1000  
**3409** Cad.

**SCU**



**3409**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**SPRUZZETTE NEBULIZZATRICI** (mist sprayers)

**3410E** SCU

**Prod. SCU**

Tipo professionale.

Pompa nebulizzatrice per olii leggeri, gasolio e prodotti detergenti, (non acidi). Becco con ugello regolabile. Serbatoio in polietilene.

Capacità ..... ml 500

**3410E** Cad. 
**3410F** SCU


Descrizione di riferimento vedi Art. 3410E

Capacità ..... ml 1000

**3410F** Cad. 
**3410L** SCU


Descrizione di riferimento vedi Art. 3410E

Con ghiera in ottone guarnizione in Viton, per liquidi con componenti acidi, moderatamente aggressivi.

Capacità ..... ml 1000

**3410L** Cad. 
**3410P** SCU


Tipo industriale.

Modello a pressione con pompa nebulizzatrice di grande portata, guarnizione in Viton, per olii leggeri, gasolio e prodotti detergenti (non acidi).

Becco con ugello regolabile e getto in ottone.

Robusto serbatoio in polietilene, graduato con base d'appoggio.

Capacità ..... ml 1250

**3410P** Cad. 
**3410R** SCU


Descrizione di riferimento vedi Art. 3410P

Capacità ..... ml 2200

**3410R** Cad. 
**3410T** SCU


Tipo industriale.

Modello di grande portata, a pressione, con pompa nebulizzatrice di elevata portata, guarnizione in Viton e lancia con tubo (lunghezza m 1,75).

Per olii leggeri, gasolio prodotti detergenti e chimici (non acidi).

Doppia posizione del grilletto per spruzzo continuo o intermittente.

Becco con ugello regolabile. Robusto serbatoio in polietilene, graduato, con base d'appoggio, valvola di sicurezza e cinghia.

Capacità ..... l 5

**3410T** Cad.

**OLIATORI IN PLASTICA** (oil squirt cans)

**Prod. SCU**

Serbatoio in plastica indeformabile. Pompa in plastica stabilizzata, canna verticale flessibile.

Capacità.....	ml	<b>150</b>	<b>250</b>		
<b>3411</b>	<b>Cad.</b>				



**3411**

Serbatoio in plastica indeformabile. Pompa in plastica stabilizzata, canna orizzontale, svitabile. Con canna rigida.

Capacità.....	ml	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>700</b>
<b>3415A</b>	<b>Cad.</b>				



**3415A**

Canna rigida di ricambio (per tutte le capacità), per Art. 3415 A.

<b>O3415A</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

Descrizione di riferimento vedi Art. 3415A

Con canna flessibile.

Capacità.....	ml	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>700</b>
<b>3415B</b>	<b>Cad.</b>				



**3415B**

Canna flessibile di ricambio (per tutte le capacità), per Art. 3415 B.

<b>O3415B</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

**OLIATORI IN METALLO** (oil squirt cans)

**Prod. SCU**

Tipo con canna orizzontale, svitabile. Serbatoio in robusta lamiera smaltata, pompa in ottone.

Con canna rigida.

Capacità.....	ml	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>700</b>
<b>3416A</b>	<b>Cad.</b>				



**3416A**

Canna rigida di ricambio (per tutte le capacità), per Art. 3416 A.

<b>O3416A</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

Descrizione di riferimento vedi Art. 3416A

Con canna flessibile.

Capacità.....	ml	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>700</b>
<b>3416B</b>	<b>Cad.</b>				



**3416B**

Canna flessibile di ricambio (per tutte le capacità), per Art. 3416 B.

<b>O3416B</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

**SIRINGHE PER OLIO E PETROLIO** (oil/petrol syringes)

**Orig. Samoa-Hallbauer**

Tipo a pressione, sistema a pistone rientrante. Corpo in metallo.

Capacità g 180.

Con testina svasata.

<b>3418GA</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--



**3418GA**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3418GA

Con testina a punta.

<b>3418GB</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--



**3418GB**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

3419G 

Tipo in acciaio pesante, zincato. Con canna rigida.

Capacità.....	ml	250	500	1000
Ø corpo.....	mm	55	55	55

3419G	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
-------	------	----------------------	----------------------	----------------------

**Ad esaurimento scorte la siringa verrà fornita con impugnatura in materiale plastico.**

Prolunga flessibile (per tutte le capacità), per Art. 3419 G.

O3419G	Cad.	<input type="text"/>
--------	------	----------------------

3420 **Prod. SCU**

Tipo in ottone con canna rigida.

Capacità.....	ml	250	500
Ø corpo.....	mm	40	50

3420	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
------	------	----------------------	----------------------

3421C 

Tipo in robusto materiale sintetico con canna flessibile.

Capacità.....	ml	500
---------------	----	-----

3421C	Cad.	<input type="text"/>
-------	------	----------------------

3421G **Orig. Samoa-Hallbauer**

Tipo a doppio effetto simultaneo di riempimento e svuotamento. In acciaio pesante, zincato. A doppia valvola e 2 canne flessibili lunghezza mm 500 cadauna.

Capacità.....	ml	500
Ø corpo.....	mm	55

3421G	Cad.	<input type="text"/>
-------	------	----------------------

**COMPRESSORI A LEVA PER OLIO** (*lever oil guns*)3421GT **Orig. Samoa-Hallbauer**

Per olio. Tipo professionale, corpo in acciaio, costruito secondo le norme DIN 1283 con approvazione "TÜV" - "GS". Capacità ml 500. Attacco filettato M 10x1. Senza flessibili e testine. Pressione d'uso 400 bar.

In scatola cartone.

3421GT	Cad.	<input type="text"/>
--------	------	----------------------

**Flessibili e testine ved. Art. 3425.****POMPE DI TRAVASO A MANO PER OLII** (*pouring of oil system*)3422A **Prod. SCU**

Tipo manuale, con serbatoio. Adatte per il travaso di olii, olii per cambio e differenziale. Pompa a leva, con tubo di gomma lungh. m 2 c.ca. e becco.

Capacità serbatoio.....	Kg	12	16
-------------------------	----	----	----

3422A	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
-------	------	----------------------	----------------------

**POMPE DI TRAVASO AD ARIA COMPRESSA PER OLII** (*pneumatic oil pumps*)3422E **Prod. SCU**

Tipo con motore ad aria compressa, ad alte prestazioni. Adatti per il travaso di olii, olii per cambio, differenziale e gasolio. In materiale antiruggine e guarnizioni antilogoramento. Rapporto di compressione della pompa 1:3. Pressione massima 8 bar (Atm). Portata massima l/min 14. Attacco aria compressa diametro G 1/4". Ghiera di fissaggio con filetto G 2". Pistola con canna rigida e tubo di travaso lunghezza m 3. Tubo di pescaggio rigido con filtro. Senza carrello e fusto.

Per contenuto fusti da.....	l	60	220
Lungh. max tubo pescaggio	mm	730	940

3422E	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
-------	------	----------------------	----------------------

Carrelli portafusti per Art. 3422 E 60-220.

Per contenuto fusti da.....	l	60	220
-----------------------------	---	----	-----

O3422E	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
--------	------	----------------------	----------------------



**POMPE DI ESTRAZIONE OLIO (oil extractor pumps)**

**Prod. SCU**

Tipo manuale, con serbatoio. Adatte per estrarre olii esausti da motori di veicoli, da motori marini, motori di macchine utensili, statiche ecc..

Pompa a stantuffo con impugnatura, tubo in materiale sintetico lungh. m 1 ca. e 2 sondini flessibili, Ø mm 6 e 8, lungh. totale m 1 cadauno.

Capacità serbatoio lt 6,5.

**3422H** Cad.



**3422H**

**SIRINGHE A PRESSIONE CON GRASSO (push-type guns with grease)**

**Orig. Samoa-Hallbauer**

Tipo a pressione, sistema a pistone rientrante, completo di 1 cartuccia Art. 3424 C 100 da avvitare all'interno del cappuccio in alluminio formando un corpo unico e solido. Si ottiene così un sistema di ingrassaggio rapido nella disponibilità di grasso e pulito per le mani dell'operatore.

Siringa con testina svasata-universale. Capacità g 100.

**3422P** Cad.



**3422P**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3422P

Siringa con testina a punta. Capacità g 100.

**3422R** Cad.



**3422R**

**SIRINGHE A PRESSIONE PER GRASSAGGIO (push-type grease guns)**

**Prod. SCU**

Di piccole dimensioni. Tipo a pressione, sistema a pistone rientrante.

Corpo in materiale sintetico.

(La capacità g 60 é Orig. Hallbauer).

Siringa con testina svasata.

Capacità..... grammi	<b>60</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
<b>3422S</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**3422S**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3422S

Siringa con testina a punta.

Capacità..... grammi	<b>60</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
<b>3422T</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Per cartucce di grasso, solo per Art. 3422 S-Tx60 ved. Art. 3424 C 60.**



**3422T**

Tipo a pressione, sistema a pistone rientrante.

Corpo in metallo.

Capacità g 200. Con testina Art. 3425 E.

**3423A** Cad.



**3423A**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3423A

Capacità g 200. Con testina Art. 3425 A.

**3423B** Cad.



**3423B**

**COMPRESSORI A LEVA PER CARTUCCE GRASSO AVVITABILI (high pressure lever grease guns for screw-in cartridges)**

**Orig. Samoa-Hallbauer**

Tipo professionale a pistola utilizzabile con CARTUCCE AVVITABILI Art. 3423 GBM, per un ingrassaggio rapido, semplice e pulito. Con possibilità di regolazione di maggiore pressione o maggiore portata. Con canna flessibile professionale lungh. mm 300 e testina a 4 griffe di elevata qualità. Corpo in acciaio e leva zincata per uso con una sola mano, bloccabile.

Forniti senza cartucce.

**3423GBF** Cad.



**3423GBF**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

## 3423GBM



Grasso universale al LITIO di alta qualità in pratiche CARTUCCE AVVITIBILI da usare in combinazione con i compressori a leva Art. 3423 GBF.

Temperatura di esercizio da -30°C a +120°C.

Sistema automatico di compattamento del grasso durante l'erogazione.

Capacità gr. 500, Ø mm 53.

**3423GBM** Cad.

Adattatore per riempire di grasso le cartucce Art. 3423 GBM, svuotate, con le pompe di riempimento grasso Art. 3426 GE 10-20-25-50.

**03423GBM** Cad.

**Per cartucce di grasso ad inserimento nel serbatoio dei compressori ved. Art. 3424 C - 3424 D.**

### COMPRESSORI A LEVA PER GRASSAGGIO (high pressure lever grease guns)

## 3423GC



**Orig. Samoa-Hallbauer**

Tipo a pistola, con canna rigida e testina universale. Utilizzabili con una sola mano, per ingrassare in spazi ristretti. Attacco con filettatura M 10x1.

Art. 3423 GCx500 può essere riempito di grasso sfuso con le pompe Art. 3426 GE.

Gli Art. 3423 GCx100-150-500 possono utilizzare le cartucce di grasso Art. 3424 Cx60-100-400.

Capacità..... grammi **100** **150** **500**

Grasso per pompata..... cc 0,2 0,4 0,8

**3423GC** Cad.

**Solo la capacità grammi 150 viene fornita con 2 cartucce di grasso di corredo.**

## 3423GD



Per grasso. Tipo professionale corpo in acciaio.

Costruito secondo le norme DIN 1283 con approvazione "TÜV" - "GS"(solo grammi 500).

Avanzamento automatico del grasso sfuso o in cartucce.

Con valvola di sfiato.

Possibilità di riempimento automatico del grasso, sfuso, mediante pompe Art. 3426 GE. Attacco filettato M 10x1. Senza flessibili e testine.

Pressione d'uso 400 bar (Atm).

In scatola di cartone.

Capacità..... grammi **500** **600**

**3423GD** Cad.

**Per cartucce grasso ved. Art. 3424 Cx400.**

**Flessibili e testine ved. Art. 3425.**

### COMPRESSORI A LEVA PER GRASSAGGIO IN SET (high-pressure lever grease guns in set)

## 3423GE



**Orig. Samoa-Hallbauer**

Assortimento composto da:

1 compressore Art. 3423 GDx500

1 raccordo flessibile Art. 3425 Mx300

1 testina a 4 griffe Art. 3425 A

In scatola cartone.

**3423GE** Cad.

### COMPRESSORI A LEVA PER GRASSAGGIO (high pressure lever grease guns)

## 3423H



**Prod. SCU**

Per grasso. Corpo in acciaio. Avanzamento automatico del grasso in cartucce (capacità grammi 300 solo con grasso sfuso).

Con valvola di sfiato. Attacco filettato M 10x1.

Senza flessibili e testine.

Capacità..... grammi **300** **500** **750** **1000**

Ø corpo..... mm 45 56,5 56,5 56,5

**3423H** Cad.

**Cartucce grasso per g 500 ved. Art. 3424 Cx400.**

**Cartucce grasso per g 1000 ved. Art. 3424 Cx600.**

**Flessibili e testine ved. Art. 3425.**



**COMPRESSORI A LEVA PER GRASSAGGIO IN SET** (high-pressure lever grease guns in set)

**Prod. SCU**

Assortimento composto da:  
 1 compressore Art. 3423 Hx500  
 1 raccordo flessibile Art. 3425 Lx300  
 1 testina a 4 griffe Art. 3425 A  
 In scatola cartone.

**3423L** Cad.

**3423L**

**COMPRESSORI A LEVA PER GRASSAGGIO** (high pressure lever grease guns)

**Prod. SCU**

Tipo con ottimale rapporto qualità/prezzo.  
 Per grasso. Corpo in acciaio. Verniciatura opaca antiscivolo.  
 Avanzamento automatico del grasso in cartucce. Con valvola di sfiato.  
 Attacco filettato M10x1. Senza flessibili e testine.

Capacità..... grammi 500

Ø corpo..... mm 56,5

**3423LE** Cad.

**3423LE**


Per cartucce grasso ved. Art. 3424 Cx400.  
 Flessibili e testine ved. Art. 3425.

**COMPRESSORI A LEVA PER GRASSAGGIO CON MANOMETRO** (high-pressure lever grease guns with manometer)

**Orig. Samoa-Hallbauer**

Per grasso. Tipo industriale corpo in acciaio. Con manometro fino a 400 bar. Avanzamento automatico del grasso sfuso o in cartucce. Con valvola di sfiato. Possibilità di riempimento automatico del grasso, sfuso, mediante pompe Art. 3426 GE. Attacco filettato G 1/8. Senza canne, flessibili e testine. Pressione d'uso 400 bar (Atm). In scatola di cartone.

Capacità..... grammi 500

**3423MG** Cad.

Per cartucce grasso ved. Art. 3424 Cx400.

Canna rigida, attacco filettato G 1/8, lunghezza mm 150, completa di testina a 4 griffe, professionale, per Art. 3423 MG.

**O3423MG 1** Cad.

Flessibile in gomma, attacco filettato G 1/8, rinforzato, lunghezza mm 300, completo di testina a 4 griffe, professionale, per Art. 3423 MG.

**O3423MG 2** Cad.

**3423MG**

**POMPE INGRASSAGGIO AD ARIA COMPRESSA** (compressed air automatic high-pressure grease guns)

**Prod. SCU**

Tipo per grasso sfuso o cartucce Art. 3424 Cx600.  
 Avanzamento automatico del grasso. Capacità g 750.  
 Erogazione Atm 400. Pressione d'uso Atm 6. Corredata di valvola di sfiato.  
 Attacco a innesto per rubinetto rapido.  
 Con flessibile e testina. Attacco filettato M 10x1.

**3423S** Cad.

**3423S**


Tipo per grasso sfuso con serbatoio in acciaio.  
 Avanzamento e spinta automatica del grasso. Capacità g 1000.  
 Erogazione Atm 400. Pressione d'uso Atm 6. Corredata di valvola di sfiato.  
 Attacco rapido unificato.  
 Con flessibile e testina. Attacco filettato M 10x1.

**3423T** Cad.

**3423T**


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**10**

**POMPE INGRASSAGGIO A BATTERIA (battery grease guns)**

**3423ZP**



**Orig. Samoa-Hallbauer**

Tipo professionale con funzionamento a batteria a 18 V - 1,5 Ah al litio (Li-on), staccabile e ricaricabile. Pompa a grande prestazione (c.ca 70 g/min.) ideale per ingrassare in posti critici, senza aria compressa o elettricità. Per grasso sfuso o cartucce Art. 3424 C+Dx400. Avanzamento automatico del grasso. Capacità g 430. Tempo di ricarica della batteria da scarica 60 minuti c.ca. Fornite in valigetta di plastica complete di 1 batteria, carica-batteria, flessibile lunghezza mm 1000, testina professionale a 4 griffe.

**3423ZP** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**CARTUCCE DI GRASSO (grease)**

**3424C**



**Prod. SCU**

Grasso universale al LITIO di alta qualità in pratiche cartucce. Temperatura d'esercizio da -30°C a +120°C.

Grandezza.....	<b>60</b>	<b>100</b>
Capacità .....	60 cc	100 g
Ø..... mm	-	-
Adatte per compressori Art.	3422Sx60 - 3422Tx60 - 3423GCx100	3422P - 3422R - 3423GCx150

**3424C** Cad.

Grandezza.....	<b>400</b>	<b>600</b>
Capacità .....	400 g	600 cc
Ø..... mm	53	53
Adatte per compressori Art.	3423GC - 3423GD - 3423GE - 3423Hx500 - 3423L - 3423LE - 3423MG - 3423ZG	3423Hx1000 - 3423S

**3424C** Cad.

**Unità cartone Art. 3424 C 400 = 12 pz./ Art. 3424 C 600 = 15 pz.**

**3424D**



**Orig. Samoa-Hallbauer**

Grasso al LITIO di elevatissima qualità, con ottima resistenza agli attriti meccanici e alle alte pressioni. Notevole resistenza alla corrosione e all'ossidazione. In pratica cartuccia. Temperatura d'esercizio da -30°C a +130°C (punto goccia maggiore di 180°C).

Capacità.....	grammi	400
Ø.....	mm	53
Adatte per compressori Art.		3423GC - 3423GD - 3423GE - 3423Hx500 - 3423L - 3423LE - 3423MG - 3423ZP

**3424D** Cad.

**Per cartucce di grasso avvitabili al compressore Art. 3423 GBF ved. Art. 3423 GBM.**

**INGRASSATORI (fittings)**

**3424E**



**Prod. SCU**

In ottone. Tipo a coperchio con vite, mod. STAUFFER.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Attacco filetto.....	Gas	1/8	1/4	1/4
Ø corpo.....	mm	17	20	31

**3424E** Cad.

**3424EP**



Prolonghe per ingrassatori mod. STAUFFER Art. 3424 E.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>
Lungh. totale.....	mm	120	120
Attacco filetto.....	Gas	1/8	1/4

**3424EP** Cad.

**3424GF**



**Orig. Samoa-Hallbauer**

In acciaio speciale temprato ANTIRUGGINE, ANTIOSSIDANTE.

A testa sferica idraulica. DIN 71412. Tipo diritto. In confezioni indicative da 100 pz.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2A</b>	<b>3</b>	<b>3A</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Attacco filetto.....	M.	6x1	8x1	8x1,25	10x1	10x1,5	1/8 Gas	1/4 Gas
Esagono.....	mm	7	9	9	11	11	11	14

**3424GF** Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

10

In acciaio temprato, zincato. A testa sferica idraulica. DIN 71412.  
In confezioni indicative da 100 pz.



**3424GR**

Tipo diritto.

Grandezza .....		1	2	2A	3	3A	3B	4
Attacco filetto .....	M.	6x1	8x1	8x1,25	10x1	10x1,5	12x1,5	1/8 Gas
Esagono .....	mm	7	9	9	11	11	14	11
<b>3424GR</b>	<b>Cad.</b>							



Grandezza .....		5	6	7
Attacco filetto .....	M.	1/4 Gas	1/8 NPT	1/4 NPT
Esagono .....	mm	14	11	14
<b>3424GR</b>	<b>Cad.</b>			

Descrizione di riferimento vedi Art. 3424GR

Tipo a 45°.



**3424GS**

Grandezza .....		1	2	2A	3	3A	3B	4	5	6
Attacco filetto .....	M.	6x1	8x1	8x1,25	10x1	10x1,5	12x1,5	1/8 Gas	1/4 Gas	1/8 NPT
Esagono .....	mm	9	9	9	11	11	14	11	14	11
<b>3424GS</b>	<b>Cad.</b>									



Descrizione di riferimento vedi Art. 3424GR

Tipo a 90°.



**3424GT**

Grandezza .....		1	2	2A	3	3A	3B	4	5	6
Attacco filetto .....	M.	6x1	8x1	8x1,25	10x1	10x1,5	12x1,5	1/8 Gas	1/4 Gas	1/8 NPT
Esagono .....	mm	9	9	9	11	11	14	11	14	11
<b>3424GT</b>	<b>Cad.</b>									



**Prod. SCU**

Protezioni in PVC, con anello di fermo, per ingrassatori a testa sferica.  
In confezioni indivisibili da 100 pz.



**3424GTP**

<b>3424GTP</b>	<b>Cad.</b>	
----------------	-------------	--



Tipo a testa piana. In confezione indicativa da 100 pz.

Con esagono semplice sup. mm 15 per tutte le grandezze.



**3424GU**

Grandezza .....		00	0	0A	1	01	1A	2	3
Attacco filetto .....	M.	6x1	8x1	8x1,25	10x1	10x1,25	10x1,5	1/8 Gas	1/4 Gas
<b>3424GU</b>	<b>Cad.</b>								



Descrizione di riferimento vedi Art. 3424GU

Con esagono doppio mm 15 per tutte le grandezze.



**3424GW**

Grandezza .....		00	0	0A	1	01	1A	2
Attacco filetto .....	M.	6x1	8x1	8x1,25	10x1	10x1,25	10x1,5	1/8 Gas
<b>3424GW</b>	<b>Cad.</b>							



Grandezza .....		3	4	5
Attacco filetto .....	M.	1/4 Gas	12x1,5	12x1,75
<b>3424GW</b>	<b>Cad.</b>			

**Orig. Samoa-Hallbauer**

Tipo a testa concava. DIN 3405. In confezione indicativa da 100 pz.



**3424GZ**

Grandezza .....		1	2	2A	3	3A	4	5
Attacco filetto .....	M.	6x1	8x1	8x1,25	10x1	10x1,5	1/8 Gas	1/4 Gas
Esagono .....	mm	7	9	9	11	11	11	14
<b>3424GZ</b>	<b>Cad.</b>							



Assortimento ingrassatori.

In pratica cassetta per un facile prelievo.

Contenuto 110 pezzi:

- 30 pezzi Art. 3424 GR x 1
- 20 pezzi Art. 3424 GR x 2
- 10 pezzi per tipo Art. 3424 GR x 3-4
- 5 pezzi per tipo Art. 3424 GS x 1-4
- 10 pezzi Art. 3424 GS x 2
- 5 pezzi per tipo Art. 3424 GT x 1-4
- 10 pezzi Art. 3424 GT x 2

L'assortimento completo.



**3424GZ 110**

<b>3424GZ 110</b>	<b>Cad.</b>	
-------------------	-------------	--



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

10

**3424GZ 230** 


Assortimento ingrassatori.  
In pratica cassetta per un facile prelievo.  
Contenuto 230 pezzi:  
50 pezzi per tipo Art. 3424 GR x 1-2  
25 pezzi per tipo Art. 3424 GR x 3-4  
10 pezzi per tipo Art. 3424 GS x 1-2-3-4  
10 pezzi per tipo Art. 3424 GT x 1-2-3-4  
L'assortimento completo.

**3424GZ 230** Cad.

**3424GZ 475** 


Assortimento ingrassatori.  
In pratica cassetta per un facile prelievo.  
Contenuto 475 pezzi:  
100 pezzi per tipo Art. 3424 GR 1  
75 pezzi per tipo Art. 3424 GR 2  
50 pezzi per tipo Art. 3424 GR x 3-4  
30 pezzi per tipo Art. 3424 GS x 1-2  
20 pezzi per tipo Art. 3424 GS x 3-4  
30 pezzi per tipo Art. 3424 GT x 1-2  
20 pezzi per tipo Art. 3424 GT x 3-4  
L'assortimento completo.

**3424GZ 475** Cad.

**3424GZE** 


**Prod. SCU**

In acciaio temprato, zincato. Testa a baionetta. Filetto passo GAS.

Attacco filetto..... M.

**3424GZE** Cad.

Per testina d'ingrassaggio ved. Art. 3425 HE.

**TESTINE E FLESSIBILI (accessories)**
**3425** 


**Prod. SCU**

Filetto d'attacco M 10x1.

Testine a 3 griffe in acciaio temprato, zincate, per grasso.

**3425** Cad.

**3425A**  
**3425A 4** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 3425

Testine a 4 griffe in acciaio temprato, zincate, tornite, per grasso.

**3425A** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 3425

Testine professionali "EXCELLENTE" a 4 griffe in acciaio temprato, tornite, rettifiche, finemente zincate, per grasso e olio.

**3425A 4** Cad.

**3425B** 


**Orig. Samoa-Hallbauer**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3425

Testine a 4 griffe in acciaio temprato, zincate, tornite e rettifiche per la massima tenuta del grasso e olio.

**3425B** Cad.

**3425BE** 


**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3425

Tipo ad aggancio rapido con leva per ingrassaggio con una sola mano senza perdita di grasso e sprechi. Ad elevata tenuta alla pressione fino a 690 bar. A 4 ganasce in acciaio temprato e guarnizioni ad alta resistenza per elevate pressioni.

**3425BE** Cad.

**3425BG**  **INOX**

*new*



Descrizione di riferimento vedi Art. 3425

Tipo in acciaio INOX 316L con aggancio rapido a leva per ingrassaggio con una sola mano, adatte all'impiego in campo agroalimentare, industriale, chimico-petrochimico, farmaceutico e medicale. Per alte prestazioni.

Ingombro ridotto: Ø mm 16, lunghezza totale mm 75.

**3425BG** Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Samoa-Hallbauer**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3425

Testine ad elevata tenuta alla pressione fino a 700 bar, con 7 sfere di tenuta per un inserimento rapido e preciso nell'ingrassatore senza perdita di grasso.

Brunite e godronate.

**3425C** Cad.

**Ideali per uso in combinazione con i flessibili in gomma Art. 3425 T.**



**3425C**



**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3425

Puntalini in acciaio ottonato a testa sferica per ingrassatori.

**3425D** Cad.



**3425D**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3425

Puntalini in acciaio zincato a testa svasata per ingrassatori.

**3425E** Cad.



**3425E**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3425

Testine converse in ottone zincato per ingrassatori a testa esagonale o tonda mm 15.

**3425F** Cad.



**3425F**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3425

Testine normali in ottone per ingrassatori a testa esagonale o tonda mm 15.

**3425G** Cad.



**3425G**



**Orig. Samoa-Hallbauer**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3425

Testine normali in ottone zincato per ingrassatori a testa esagonale o tonda mm 16.

**3425G 16** Cad.



**3425G 16**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3425

Testine in ottone zincato per cingoli, per ingrassatori esagonali mm 22.

**3425G 22** Cad.



**3425G 22**



**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3425

Testine in ottone zincato per cingoli, per ingrassatori esagonali mm 22.

**3425H** Cad.



**3425H**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3425

Testine in ottone zincato per ingrassatori a baionetta Art. 3424 GZE 1/8 - 1/4.

**3425HE** Cad.



**3425HE**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3425

Flessibili in nylon rinforzato.

Lungh. totale..... mm	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
<b>3425L</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**3425L**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3425

Flessibili di sicurezza a norma DIN 1283, in gomma rinforzata per alte prestazioni, collaudati alla pressione max di 1000 bar. Diametro mm 11.

Lungh. totale..... mm	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>700</b>
<b>3425M</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**3425M**



10

**3425T** 

**Orig. Samoa-Hallbauer**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3425

Flessibili di sicurezza a norma DIN 1283, in gomma rinforzata con treccia d'acciaio per altissime prestazioni, collaudati alla pressione max di 1600 bar. Diametro mm 13.

Lungh. totale.....	mm	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>
<b>3425T</b>	<b>Cad.</b>			

**3425V** 

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3425

Canne rigide, in acciaio, lunghezza totale mm 150.

<b>3425V</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

**POMPE DI RIEMPIMENTO GRASSO PER COMPRESSORI** (high pressure grease guns)

**3426GE** 

**Orig. Samoa-Hallbauer**

Per la ricarica dei compressori a leva, a pistola, dotate di valvola di sfiato/riempimento.

Per ns. Art. 3423 GCx150-500 - 3423 GD - 3423 H - 3423 MG.

Il disco premigrasso consente la verifica del livello del grasso. Con coperchio di tenuta, antipolvere e ganci di fermo. Con approvazione "TÜV" e "GS".

Senza fusto.

Per contenuto fusti da .....	Kg	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>50</b>
Per fusti Ø int.....	mm	215-230	285-305	300-335	355-387
<b>3426GE</b>	<b>Cad.</b>				

Solo per riempimento compressori, non per grassaggio.

**POMPE DI INGRASSAGGIO A MANO** (lubrication systems)

**3426GH** 

**Orig. Samoa-Hallbauer**

Tipo manuale.

Adatti per ingrassaggio utilizzando il grasso direttamente dai fusti.

Composizione:

1 pompa a leva, con tubo di aspirazione.

1 disco premigrasso.

1 coperchio antipolvere con ganci di fermo.

1 tubo di gomma lunghezza m 1,5 con attacco filettato.

1 asta rigida lunghezza mm 150 completa di testina professionale a 4 griffe.

Senza fusto.

Per contenuto fusti da .....	Kg	<b>20</b>	<b>50</b>
Per fusti Ø int.....	mm	285-305	355-387
<b>3426GH</b>	<b>Cad.</b>		

**3426L** 

**Prod. SCU**

Tipo manuale.

Adatti per ingrassaggio utilizzando il grasso direttamente dai fusti.

Composizione:

1 pompa a leva.

1 disco premigrasso.

1 coperchio antipolvere con ganci di fermo.

1 tubo di gomma lungh. m 1,5 c.ca completo di asta rigida e testina.

Senza fusto.

Per contenuto fusti da .....	Kg	25
Per fusti Ø int.....	mm	280-310
<b>3426L</b>	<b>Cad.</b>	

**3426P** 


Tipo manuale con serbatoio.

Adatte per ingrassaggio con fusto in robusta lamiera verniciata.

Pompa a leva, con tubo di gomma lungh. m 1,5 c.ca, completo di asta rigida e testina.

Capacità serbatoio .....	Kg	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
<b>3426P</b>	<b>Cad.</b>			

**POMPE DI INGRASSAGGIO AD ARIA COMPRESSA** (air operated lube equipments)

**Prod. SCU**

Tipo con motore ad aria compressa.  
 In materiale antiruggine e speciali guarnizioni interne anti-logoramento.  
 Capacità di pompaggio g 500 al minuto, con pressione d'uscita 400 bar (Atm).  
 Pistola per utilizzo con una sola mano.

Composizione:

- 1 pompa con motore ad aria compressa completa di gruppo riduttore
- 1 pistola completa di raccordo e testina
- 1 disco premigrasso
- 1 tubo ad alte pressioni, m 3
- 1 coperchio anti-polvere con ganci di fermo
- 1 carrello portafusti

Senza fusto.

Grandezza .....		<b>30</b>	<b>60</b>
Per contenuto fusti da.....	Kg	20-30	50-60
Per fusti Ø int. ....	mm	265-290	355-390
<b>3427H</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Disco premigrasso di ricambio per Art. 3427 H.

Grandezza .....		<b>30</b>	<b>60</b>
<b>O3427H</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**3427H**

**POMPE PER TRAVASO A FLUSSO CONTINUO** (lever action pumps)

**Prod. SCU**

Pompa e stantuffo in metallo con valvola per l'emissione continua dei liquidi.  
 Tipo a movimento a leva. Attacco filettato con doppio filetto M 64x4 e G 2".  
 Lunghezza max tubo di pescaggio mm 800. Lunghezza max tubo di erogazione in PVC, mm 1000. Per nafta, gasolio, oli, liquidi antigelo e petrolio. Non adatte per solvente, detergente, olii cambio, acidi e benzina.

Portata .....	l/min.	<b>25</b>	<b>60</b>
<b>3427L</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**3427L**

**Orig. Samoa-Hallbauer**

Pompa e stantuffo in metallo con valvola di emissione continua dei liquidi.  
 Tipo a movimento a leva. Attacco filettato per fusti di grandi dimensioni (I 200).  
 Lunghezza massima tubo di pescaggio in materiale sinteico, mm 750. Lunghezza max tubo di erogazione in PVC, mm 1000. Per nafta, gasolio, olii per riscaldamento, olii idraulici e per motori, ecc. Non adatte per solventi, detergenti, olii cambio, acidi e benzina.

Portata l 0,2 per pompata.

<b>3427LG</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

**3427LG**

**Prod. SCU**

Tipo pesante a pompa semi-rotativa aspirante e premente (2 sensi) con movimento a leva.  
 Completo di contaltri meccanico e pistola erogatrice manuale.  
 Attacco filettato G 2". Lunghezza max tubo di pescaggio mm 1000. Lunghezza max tubo di erogazione in gomma, mm 2000. Per nafta, gasolio, olii, liquidi antigelo e petrolio. Non adatte per solvente, detergente, olii cambio, acidi e benzina.

Portata l/min 25. Peso kg 11,5.

<b>3427LH</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

**3427LH**


Tipo a pompa rotativa aspirante e premente (2 sensi) con movimento a manovella.

Attacco filettato G 2". Lunghezza max tubo di pescaggio mm 1000.  
 Lunghezza max tubo di erogazione in PVC, mm 1000. Per nafta, gasolio, olii, liquidi antigelo e petrolio. Non adatte per solvente, detergente, olii cambio, acidi e benzina.  
 Portata l 0,4 per ogni giro di manovella.

<b>3427M</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

**3427M**


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**3427P****SCU****INOX**

Tipo a pompa rotativa, in acciaio INOX AISI 316, aspirante e premente (2 sensi) con movimento a manovella.

Attacco filettato G 2". Lunghezza max tubo di pescaggio in acciaio INOX AISI 316 mm 1000.

Lunghezza max tubo di erogazione in gomma rinforzata, mm 2000 e terminale in acciaio INOX AISI 316.

Per benzine, alcool, acidi, solventi, detergenti e alimenti liquidi, acqua ecc.

Portata l/min 44.

**3427P**Cad. **POMPE PER TRAVASO IN PVC (barrel PVC-pumps)****3427R****SCU****Prod. SCU**

Per nafta, gasolio e kerosene. Con filtro e impugnatura di comando.

Lungh. tubo pescaggio..... mm **750** **1000**

**3427R**Cad. **POMPE PER TRAVASO CARBURANTI (fuel barrel pumps)****3427S****SCU****Prod. SCU**

Tipo con pompa a leva e membrana. Corpo in materiale sintetico speciale, membrana in Viton e parti metalliche in acciaio inossidabile. Capacità di lavorare in posizione orizzontale e verticale con fissaggio mediante 4 viti oppure direttamente nel fusto con l'apposito raccordo G 2". Fornita senza tubi ma con 3 possibilità di attacchi Ø mm 27-33-38. Lunghezza massima possibile tubo di aspirazione m 5, lunghezza massima possibile tubo di erogazione m 8. Per benzina, carburanti in genere, oli combustibili e acqua. Lunghezza massima chiusa mm 350.

Portata l/min 40. Peso kg 0,750.

**3427S**Cad. **POMPE PER TRAVASO LIQUIDI (barrel pumps)****3427SE****SCU****Prod. SCU**

Tipo con pompa a leva e membrana. Corpo in materiale sintetico speciale ad elevata resistenza alla corrosione, capacità di lavorare in posizione orizzontale e verticale a parete oppure direttamente sui fusti con l'apposito supporto con raccordo M 64x4 e G 2". Lunghezza tubo di aspirazione con filtro m 1,20 circa, lunghezza tubo di erogazione m 2 circa con becco, viti di fissaggio e fascette in acciaio inossidabile.

Portata l/min 25. Peso Kg 2,95. Temperatura di utilizzo -10° a +40° C.

Adatte per travasare: acqua, acqua di mare, gasolio, olio minerale e sintetico, olio motore, glicole (liquido anti-freeze), liquido dielettrico (petrolio lampante), nafta per riscaldamento, emulsioni.

**3427SE**Cad. 

**Fornibili a richiesta pompe per travaso di liquidi alimentari.**

**POMPE PER TRAVASO (barrel pumps)****3427T****SCU****Prod. SCU**

Tipo con pompa a leva e corpo in metallo.

Attacco filettato G 2".

Lunghezza max tubo telescopico di pescaggio mm 900 c.ca.

Lunghezza max tubo di erogazione in PVC, mm 1000 c.ca.

Per nafta, gasolio e tutti i tipi di olii fluidi.

Non adatte per solvente, detergente, acidi e benzina.

Portata l/min 30.

**3427T**Cad.



**Orig. Samoa-Hallbauer**

Tipo professionale con pompa a leva e corpo in metallo pesante.  
 Attacco filettato con doppio filetto M 64x4 e G 2".  
 Lunghezza max tubo telescopico di pescaggio mm 900 c.ca. Erogazione per pompata l 0,5. Tubo di erogazione, in PVC, lungh. m 2 con becco e molla antipiega. Per nafta, gasolio e tutti i tipi di olii fluidi e densi. Non adatte per solvente, detergente, acidi e benzina.

**3428GB**

 Cad. 

**3428GB**
**Prod. SCU**

Tipo con pompa a leva e corpo in tecnopolimero molto resistente. Parti metalliche esterne e interne in acciaio INOX.  
 Attacco filettato G 2".  
 Possibilità di pompaggio a mano.  
 Lunghezza max tubo telescopico di pescaggio mm 1000 c.ca.  
 Erogazione per pompata l 0,5. Tubo di erogazione in PVC rinforzato, lungh. m 2.  
 Per urea (AdBlue®).

**3428GC**

 Cad. 

**3428GC**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3428GC

Per oli combustibili, emulsioni, acqua, gasolio, cherosene, olio idraulico, antigelo, lubrificanti.

**3428GCE**

 Cad. 

**3428GCE**
**POMPE PER TRAVASO PRODOTTI CHIMICI (barrel chemical pumps)**
**Orig. Samoa-Hallbauer**

Tipo indicato per prodotti chimici aggressivi. Non adatto per travaso di diluenti e solventi. Attacco filettato G 2".  
 Corpo in polipropilene con asta interna in acciaio INOX e guarnizioni in speciale materiale sintetico. Impugnatura di comando a pomolo.  
 Erogazione per pompata l 0,25.

**3428GD**

 Cad. 

**3428GD**

Tipo indicato per prodotti chimici fortemente aggressivi, solventi e tutti i diluenti alla NITRO e per vernici. Attacco filettato G 2".  
 Corpo in polipropilene con asta interna in acciaio INOX e guarnizioni in speciale materiale sintetico. Impugnatura di comando a pomolo.  
 Erogazione per pompata l 0,25.

**3428GDA**

 Cad. 

**3428GDA**

Adattatori per imbrocchi filettati mm 38 a 64, per Art. 3428 GD / 3428 GDA.

**03428G 1**

 Cad. 

Attacco filettato "Tri-Sure 2", per Art. 3428 GD / 3428 GDA.

**03428G 2**

 Cad.

**3428GDB**



Tipo completamente in acciaio INOX AISI 316 e guarnizioni in resina anaerobica PTFE, indicato per prodotti chimici fortemente aggressivi, solventi, tutti i diluenti alla NITRO e per vernici. Attacco filettato maschio 2". Impugnatura di comando sagomata. Tubo di prolunga in plastica con fascetta di bloccaggio. Per CANESTRI da litri 20 e FUSTI da litri 60. Erogazione per pompata l 0,20.

**3428GDB** Cad.

**3428GDC**



Tipo completamente in acciaio INOX AISI 316 e guarnizioni in resina anaerobica PTFE, indicato per prodotti chimici fortemente aggressivi, solventi, tutti i diluenti alla NITRO e per vernici. Attacco filettato maschio 2". Impugnatura di comando a T. Per FUSTI da litri 200. Erogazione per pompata l 0,20.

**3428GDC** Cad.

**3428GDP**


**Prod. SCU**

Tipo con pompa a leva e corpo in tecnopolimero molto resistente. Parti metalliche esterne e interne in acciaio INOX.

Attacco filettato G 2".

Possibilità di pompaggio a mano.

Lunghezza max tubo telescopico di pescaggio mm 1000 c.ca.

Erogazione per pompata l 0,5. Tubo di erogazione in PVC rinforzato, lungh. m 2.

Per prodotti chimici, detersivi, alcali e acidi deboli, detersivi, saponi, lavavetri, erbicidi e pesticidi.

**3428GDP** Cad.

**3428GE**


**Orig. Samoa-Hallbauer**

Tipo indicato per prodotti chimici fortemente aggressivi. Non adatto per travaso di diluenti e solventi.

Attacco filettato con doppio filetto M 64x4 e G 2".

Erogazione per pompata l 0,5. Corpo in acciaio. Lunghezza max tubo telescopico di pescaggio mm 900. Guarnizioni in resina anaerobica (PTFE). Tubo di erogazione, in gomma speciale, lungh. m 2 con rubinetto a valvola, becco in metallo e molla anti piega.

**3428GE** Cad.

Tipo speciale indicato per diluenti per vernici, neutri e basici, senza componenti acidi. Attacco filettato con doppio filetto M 64x4 e G 2". Erogazione per pompata l 0,5. Corpo in acciaio. Lunghezza max tubo telescopico di pescaggio mm 900, guarnizioni in materiale speciale. Tubo di erogazione, in gomma speciale, lung. m 2 con rubinetto a valvola, becco in metallo e molla antipiega.

3428GF Cad.



3428GF

**Prod. SCU**

Tipo indicato per prodotti chimici fortemente aggressivi. Non adatto per travaso di diluenti, solventi e oli emulsionabili. Attacco filettato G 2". Pompa a leva con membrana in gomma antiacidi, a movimento alternato. Erogazione l/min 38. Corpo in metallo/materiale sintetico speciale. Tubo di pescaggio in PVC, lunghezza mm 1000. Tubo di erogazione, flessibile in gomma, lung. mm 2000 con becco.

3428L Cad.



3428L

**ELETTRO-POMPE PER TRAVASO A BATTERIA (electro barrel pumps)**
**Prod. SCU**

Pompa in materiale sintetico speciale ad elevata resistenza alla corrosione e parti metalliche in acciaio zincato. Attacco della pompa filettato M 64x4 e G 2" e tubo di aspirazione lunghezza 1 metro. Filtro di aspirazione. Tubo di erogazione, in gomma, lunghezza m 2,5 circa. Pistola di erogazione. Fascette stringitubo. Temperatura di utilizzo -10° C a +40° C. Funzionamento a batteria 12 V completa di cavetti. Adatte per travasare: gasolio e nafta (non benzina). Erogazione 35 l/min.

3428P Cad.



3428P

Funzionamento a batteria 12 V.

Indicata per nafta e gasolio (non per benzina e olio di colza). Pompa fornita con tubo di aspirazione lung. m 1 con filtro e attacco fusti G 2". Cavo lung. m 1,8 completo di morsetti. Pistola di travaso e tubo di erogazione, lung. m 4. Erogazione 38 l/min.

3428R Cad.



3428R

**ELETTRO-POMPE PER TRAVASO (electro barrel pumps)**
**Prod. SCU**

Pompa in materiale sintetico speciale ad elevata resistenza alla corrosione e parti metalliche in acciaio zincato. Attacco della pompa filettato M 64x4 e G 2" e tubo di aspirazione lunghezza 1 metro. Filtro di aspirazione. Tubo di erogazione, in gomma, lung. m 2,5 circa. Pistola di erogazione. Fascette stringitubo. Temperatura di utilizzo -10° C a +40° C. Funzionamento a motore con doppio isolamento monofase 230 V - 50 Hz, completo di filo e spina. Interruttore per accensione/spengimento. Adatto per travasare: gasolio e nafta (non benzina). Erogazione 40 l/min.

3428RE Cad.



3428RE

**3428S**



Indicata per nafta e gasolio (non per benzina e olio di colza). Motore monofase 230 V. Tubo di aspirazione lungh. m 1, con filtro e attacco per fusti G 2". Interruttore per accensione/spegnimento e m 0,8 di cavo con spina. Pistola di travaso e tubo di erogazione, lungh. m 4. Erogazione 58 l/min.

**3428S** Cad.

**3428TG****Orig. Samoa-Hallbauer**

Tipo industriale. Particolarmente indicata per nafta, gasolio e carburanti biodegradabili (non per benzina e olio di colza). Travaso automatico del liquido all'avvio del motore. Motore monofase V 230 50 Hz - kW 0,35. Tubo di aspirazione lungh. m 1,6 con filtro e attacco per fusti G 2". Interruttore per accensione/spegnimento e m 3 di cavo con spina. Dotata di pistola automatica con dispositivo di fermo a fine riempimento. (Secondo il sistema del distributore). Tubo di erogazione, in gomma speciale, lungh. m 4. Erogazione 60 l/min.

**3428TG** Cad.

Contaltri digitale azzerabile, con sommatoria per Art. 3428 TG.

**O3428TG 1** Cad.

Pistola automatica di ricambio per Art. 3428 TG.

**O3428TG 3** Cad.

**3428TL**

**Prod. SCU**

Pompa in materiale sintetico speciale ad elevata resistenza alla corrosione e parti metalliche in acciaio INOX.

Attacco della pompa filettato M 64x4 e G 2" e tubo di aspirazione lunghezza 1 metro. Filtro di aspirazione. Tubo di erogazione, in gomma, lungh. m 3 circa. Pistola di erogazione. Fascette stringitubo.

Temperatura di utilizzo -10° C a +40° C.

Funzionamento a motore con doppio isolamento monofase 230 V - 50 Hz, completo di filo e spina. Interruttore per accensione/spegnimento.

Adatto per travasare: oli, lubrificanti, glicole (liquido anti-gelo), olii dielettrici, nafta per riscaldamento, gasolio, acqua ed emulsioni.

Erogazione 40 l/min.

**3428TL** Cad.

Fornibile a richiesta la stessa pompa con funzionamento a batteria 12 V completa di cavetti.

### ELETTRO-POMPE A PARETE PER TRAVASO (electro barrel pumps)

**3428V**

**Prod. SCU**

Tipo industriale. Particolarmente indicato per applicazione a parete.

Per travasare gasolio, nafta (non per benzina e olio di colza).

Motore monofase V 230. Contaltri meccanico e pistola automatica con dispositivo di fermo a fine riempimento (secondo il sistema del distributore).

Tubo di aspirazione con filtro, lungh. m 4. Tubo di erogazione, lungh. m 4.

Erogazione 58 l/min.

**3428V** Cad.

**ADESIVI, SIGILLANTI E COLLANTI** (adhesives, sealants and glues)

**Prod. SCU**

Adesivi anaerobici per filetti metallici.  
 Temperatura di impiego da - 50°C a + 150°C.  
 Tempo di indurimento medio fino a 3 ore (per acciaio INOX fino a 6 ore).

**FRENAFILETTI**

Tipo a "FRENO MEDIO" per lo smontaggio dei pezzi assemblati, con utensili convenzionali.  
 Resistente ai comuni olii lubrificanti e solventi non troppo aggressivi. Per filetti con Ø massimo M 36. In flaconi da 50 ml. Colore blu.

**3429 2** Cad.


**3429 2**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3429 2

**FRENAFILETTI**

Tipo a "FRENO FORTE" per il bloccaggio definitivo dei pezzi assemblati; offre una buona resistenza agli olii, ai solventi ecc. Per filetti con Ø massimo M 20. In flaconi da 50 ml. Colore verde.

**3429 4** Cad.


**3429 4**

Sigillanti anaerobici per filetti metallici.  
 Temperatura di impiego da - 50°C a + 150°C.  
 Tempo di indurimento medio fino a 3 ore (per acciaio INOX fino a 6 ore).

**FRENAFILETTI**

Tipo a "RESISTENZA MEDIA" per rendere stagni tutti i tipi di filetti a tenuta di acqua, aria, gas e particolarmente resistente agli olii. Per filetti con Ø massimo fino a 2". In flaconi da 50 ml. Colore rosso.

**3429 6** Cad.


**3429 6**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3429 6

**SIGILLAFIETTI**

Tipo a "RESISTENZA ALTA" per rendere stagni tutti i tipi di filetti a tenuta di acqua, olii, aria, gas ecc. Per filetti con Ø massimo fino a 2". In flaconi da 75 ml. Colore giallo fluo.

**3429 8** Cad.


**3429 8**

Bloccante fissatore anaerobico per filetti metallici.  
 Temperatura di impiego da - 50°C a + 150°C.  
 Tempo di indurimento medio fino a 3 ore (per acciaio INOX fino a 6 ore).

**BLOCCAFIETTI**

Tipo a "RESISTENZA ALTA" per bloccare giunzioni filettate ad accoppiamenti cilindrici, anche di grandi dimensioni. In flaconi da 50 ml. Colore verde.

**3429 10** Cad.


**3429 10**

Adesivi istantanei universali a base di cianoacrilato di etile. Permettono di incollare saldamente vari tipi di materiali come acciai, gomma, cuoio, legno, materie plastiche, cartone ecc.  
 In flaconi da 20 grammi.

**3429 12** Cad.


**3429 12**

Adesivi sigillanti "FORMA GUARNIZIONI" a base di silicone resistente ad alte temperature fino a 315° C. Grazie alla polimerizzazione per reazione all'umidità atmosferica è ideale per sigillare coppe olio, differenziali, scatole di ingranaggi, flange, compressori, tubazioni con liquidi anche caldi. La guarnizione elastica che si forma è resistente alle vibrazioni, alte temperature, olii, agenti chimici, ecc. Tempo di indurimento fino a 24 ore.  
 In tubetti da 80 grammi. Colore rosso.

**3429 18** Cad.


**3429 18**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**10**

**MARCATORI PER CONTROLLO DI SICUREZZA** (security check point markers)

**3429 20** **SCU**

**Prod. SCU**

Tipo a tubo con cappuccio dispenser. Vernice ad alta visibilità per un controllo visivo immediato di inviolabilità su pezzi assemblati con viti, dadi, bulloni che non devono essere svitati accidentalmente o per intervento doloso.

Vernice priva di sostanze pericolose sia per le superfici trattate che per l'utilizzatore (non contiene xilene), ma deve essere utilizzato da personale professionale per la presenza di acetato di n-butile. Resistente a temperature fino a + 200°C. Particolarmente indicato per la produzione industriale, in edilizia, in idraulica, nel settore ferroviario, aeronautico e dove vi sia la necessità di massima sicurezza.

Colore bianco.

**3429 20** Cad. 
**3429 21** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3429 20

Colore giallo.

**3429 21** Cad. 
**3429 22** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3429 20

Colore rosso.

**3429 22** Cad. 
**3429 23** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3429 20

Colore blu.

**3429 23** Cad. 
**3429 24** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3429 20

Colore verde.

**3429 24** Cad. 
**3429 25** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3429 20

Colore arancione.

**3429 25** Cad. 
**3429 26** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3429 20

Colore nero.

**3429 26** Cad.

**PISTOLE PER LAVARE E LUBRIFICARE** (washing and oil spray guns)

**Prod. SCU**

Corpo in pressofusione di alluminio speciale. Attacco rapido unificato. Per nafta e olio grafitato. Capacità serbatoio l 1. Uso ad aria compressa. Pressione d'uso 3-4 bar (Atm). Con serbatoio acciaio verniciato.

**3429A** Cad.

**3429A**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3429A  
Con serbatoio alluminio.

**3429B** Cad.

**3429B**

**Orig. Ewo - Art. 125**

Tipo con canna diritta in ottone. Spruzzatore di grande rendimento. Corpo in alluminio forgiato. Serbatoio in Nylon, infrangibile, indeformabile e inattaccabile da olio o solventi. Costante controllo del contenuto. Urlando contro superfici verniciate non lascia alcun segno. Cadendo non si ammacca. Capacità l 0,700. Lunghezza totale mm 450. Per uso con aria compressa. Pressione d'uso 3-4 bar (Atm). Attacco rapido unificato.

**3430G** Cad.

**3430G**

**Orig. Ewo - Art. 355**

Tipo nebulizzante. Grande economia di liquido. Evita l'intossicazione dell'ambiente. Canna diritta in ottone. Corpo in alluminio forgiato. Serbatoio in Nylon infrangibile, indeformabile e inattaccabile da olio o solventi. Costante controllo del contenuto. Urlando contro superfici verniciate non lascia alcun segno. Cadendo non si ammacca. Capacità l 0,700. Per uso con aria compressa. Pressione d'uso 3-4 bar (Atm). Attacco rapido unificato.

**3434G** Cad.

**3434G**

**PISTOLE PER SABBIARE** (sand blasting guns)

**Prod. SCU**

Adatte per l'eliminazione di ruggine su tutte le superfici metalliche. Corpo in pressofusione di alluminio, serbatoio in alluminio. Foro ugello mm 6. Pressione d'uso 6-8 bar (Atm). Attacco rapido unificato.

Capacità serbatoio kg 1.

**3435L** Cad.

**3435L**


Adatte per l'eliminazione di ruggine su tutte le superfici metalliche. Corpo in ottone nichelato, serbatoio in alluminio. Foro ugello mm 6. Pressione d'uso 2-8 bar (Atm). Attacco rapido unificato. Capacità serbatoio kg 1.

**3435S** Cad.

Ugello di ricambio per Art. 3435 S.

**03435S** Cad.

**3435S**


**3436G****ewo****Orig. Ewo - Art. 390**

Particolarmente indicate per l'eliminazione di ruggine dalle carrozzerie delle vetture. La superficie così rinnovata può essere nuovamente verniciata. Utile anche in tutti i lavori di sabbatura in genere.

Distanza ottimale di lavoro mm 300.

Pressione d'uso bar 4-6 (Atm).

Ugello in acciaio legato temprato Ø mm 4.

Attacco rapido unificato.

Corpo in alluminio forgiato. Serbatoio in plastica capacità kg 1.

**3436G** Cad.

Ugello di ricambio per Art. 3436 G.

**O3436G** Cad.

**3436R****SCU****Prod. SCU**

Tipo per l'eliminazione di ruggine su ampie superfici metalliche. Con tubo rinforzato e tubo metallo d'aspirazione sabbia. Corpo in ottone nichelato.

Ø ugello interno mm 2,5, Ø ugello esterno mm 6. Attacco rapido unificato. Lunghezza tubo m 1,8.

**3436R** Cad.

Ugello di ricambio per Art. 3436 R.

**O3436R** Cad.

**PISTOLE PER VERNICI PESANTI E ANTIROMBO** *(spray guns for underbody material)*
**3437C****SCU****CE****Prod. SCU**

Adatte per spruzzare prodotti insonorizzanti antirombo, bituminosi, antivibranti.

Corpo in pressofusione di alluminio, serbatoio in alluminio. Attacco rapido unificato.

Capacità serbatoio kg 1.

**3437C** Cad.

**3437E****SCU**

Adatte per spruzzare prodotti insonorizzanti antirombo, bituminosi, antivibranti.

Corpo in pressofusione nichelato, serbatoio in alluminio. Attacco rapido unificato.

Capacità serbatoio kg 1.

**3437E** Cad.

Ugello di ricambio per Art. 3437 E.

**O3437E** Cad.

**3437G****ewo****Orig. Ewo - Art. 318**

Particolarmente indicate nelle carrozzerie e per i riparatori in genere. Ideale per spruzzare vernice antirombo. Corpo e serbatoio in alluminio. Pistola di grandi capacità per l'applicazione di tutte le vernici. Attacco rapido unificato. Capacità serbatoio l 1.

Vite di regolazione per dosaggio fine.

**3437G** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

Ugello di ricambio per Art. 3437 G.

**O3437G** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

Prolunga flessibile in plastica, lunghezza mm 700, per Art. 3437 G.

**O3437GP** Cad.

**Articolo in esaurimento.**



**PISTOLE PER VERNICIARE** (paint spray guns)

**Prod. SCU**

Corpo e impugnatura in ottone con trattamento sabbato verniciato, serbatoio inferiore in alluminio.

Foro ugello mm 1,5. Getto tondo e a ventaglio regolabile. Attacco rapido unificato.

Capacità serbatoio kg 1.

**3440** Cad.

Serie becco-ugello e spina regolazione.

Con ugello Ø..... mm	<b>1,2</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>O3440</b> La serie	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**



**3440**



Esecuzione Professionale. Corpo in ottone, serbatoio inferiore in alluminio.

Regolazione fine del getto tondo e a ventaglio, con ago in acciaio INOX.

Foro ugello mm 1,5. Attacco rapido unificato.

Capacità serbatoio kg 1.

**3440E** Cad.

Serie becco-ugello e spina regolazione.

Con ugello Ø..... mm	<b>1,2</b>	<b>1,5</b>	<b>1,8</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>O3440E</b> La serie	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**



**3440E**  
*new*



Corpo e impugnatura in ottone con trattamento sabbato verniciato, serbatoio superiore in nylon.

Foro ugello mm 1,5. Getto tondo e a ventaglio regolabile. Attacco rapido unificato.

Capacità serbatoio kg 0,5.

**3441A** Cad.

Serie becco-ugello e spina regolazione ved. Art. O3440.

**SCU**



**3441A**  
*new*



Esecuzione Professionale. Corpo in ottone nichelato, serbatoio superiore in nylon.

Foro ugello mm 1,5. Getto tondo e a ventaglio regolabile. Attacco rapido unificato.

Capacità serbatoio kg 0,6.

**3441D** Cad.

Serie becco-ugello e spina regolazione.

Con ugello Ø..... mm	<b>1,2</b>	<b>1,5</b>	<b>1,8</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>O3441D</b> La serie	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**



**3441D**  
*new*



Esecuzione Professionale. Corpo e impugnatura in ottone con trattamento sabbato verniciato, serbatoio superiore in alluminio.

Foro ugello mm 1,5. Getto tondo e a ventaglio regolabile. Attacco rapido unificato.

Capacità serbatoio kg 0,5.

**3442A** Cad.

Serie becco-ugello e spina regolazione ved. Art. O3440.

**SCU**



**3442A**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**3442B**  
new

**SCU**



Corpo e impugnatura in ottone con trattamento sabbia verniciato, serbatoio superiore in alluminio.  
Foro ugello mm 1,5. Getto tondo e a ventaglio regolabile. Attacco rapido unificato.  
Capacità serbatoio kg 1.

**3442B** Cad.

Serie becco-ugello e spina regolazione ved. Art. O3440.

**3442GP**

**ewo**



Orig. Ewo - Art. 250

Esecuzione Industriale di grande prestazione. Costruita secondo le norme Europee. Forte risparmio di vernici. Evita l'intossicazione dell'ambiente. Regolazione mediante spina interna e regolazione supplementare continua del getto, che permette prestazioni per lavori di base e di rifinitura. Beccucci intercambiabili. Corpo, in lega di alluminio, nichelato e lucido. Leggera e maneggevole; becchi-ugelli-spine di regolazione in acciaio inossidabile per vernici a base d'acqua, serbatoio in polietilene bianco-trasparente con salvagocchia e scala graduata, capacità l 0,68. Pressione d'uso 2 bar (Atm). Attacco filettato esterno G 1/4" e nippel. Fornita in pratica valigetta di plastica con set per pulizia-manutenzione e filtri di ricambio. Temperatura massima di lavoro 40 °C, consumo d'aria a 2 bar: 200 l/min.

Foro ugello mm 1,3.

**3442GP** Cad.

Serie becco-ugello e spina regolazione.

Con ugello Ø .....	mm	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>1,7</b>	<b>1,9</b>	<b>2,2</b>
<b>O3442GP</b>	La serie					

**MINI PISTOLE PER VERNICIARE (mini paint spray guns)**

**3443**

**SCU**

Prod. SCU

Esecuzione Professionale.

Adatte per modellismo, ritocchi, decorazioni e piccoli lavori.

Corpo in ottone nichelato, serbatoio superiore in poliammide bianco.

Foro ugello mm 0,5. Attacco rapido unificato. Capacità serbatoio kg 0,125. Pressione d'uso 1-2 bar (Atm).



**3443** Cad.

Serie becco-ugello e spina regolazione.

Con ugello Ø .....	mm	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>
<b>O3443</b>	La serie			

**3443G**

**ewo**



Orig. EWO - Art. 250 - MINIPAINT

Esecuzione super-professionale di grande prestazione.

Costruita secondo le norme europee. Forte risparmio di vernici. Evita l'intossicazione dell'ambiente. Regolazione mediante spina interna e regolazione supplementare continuo del getto, che permette elevate prestazioni in lavori di piccola riparazione, rifinitura, modellismo, ritocchi, decorazioni. Becucci intercambiabili. Corpo in lega di alluminio, nichelato e lucido. Molto leggera e maneggevole, becchi-ugelli-spine di regolazione in acciaio inossidabile per vernici a base d'acqua, 2 serbatoi intercambiabili in polietilene bianco trasparente con salvagocchia, capacità l 0,25 e l 0,075.

Pressione d'uso 2 bar (Atm). Attacco filettato esterno G 1/4 e nippel. Fornita in pratica valigetta di plastica con set per pulizia-manutenzione e filtri di ricambio. Temperatura massima di lavoro 40°C, consumo d'aria a 2 bar: 100 l/min.

Foro ugello mm 0,7.

**3443G** Cad.

Serie becco-ugello e spina regolazione.

Con ugello Ø .....	mm	<b>0,7</b>	<b>1,2</b>
<b>O3443G</b>	La serie		

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**REGOLATORI MICROMETRICI** (micrometer regulators)

**Orig. Ewo - Art. 250.01**

Regolatore micrometrico leggero e di piccole dimensioni per basse pressioni, particolarmente necessario dove occorra una regolazione fine dell'aria in entrata. Fornito con manometro. Pressione dell'aria in entrata max. 6 bar (Atm). Capacità di regolazione da 0 a 2,5 bar (Atm). Direttamente collegabile all'impugnatura delle pistole per verniciare Orig. Ewo Art. 3442 GP e 3443 G o ad altri apparecchi con caratteristiche simili. Attacco filettato interno/esterno G 1/4".

**3443GE** Cad.

**ewo**



**3443GE**

**PISTOLE ELETTRICHE PER VERNICIARE E SANIFICARE** (electric spray guns for painting and sanitizing)

**Prod. SCU**

Tipo a batteria. Uso con vernici, lacche, oli, disinfettanti e insetticidi. Getto regolabile fino a 300 g/min. Viscosità massima 60 din/sec. Dotato di regolazione del flusso e di pulsante di blocco. Potenza W 500, V 220-240. Serbatoio ml 1000. Tensione d'uso 18V. Fornito **SENZA BATTERIA E CARICABATTERIA**. Con 1 ugello mm 0,8.

**3444D** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**

**3444D**

CE



**18V**



Batteria al LITIO da 1,5 Ah, ricaricabile per Art. 3444 D. Tensione 18 V.

**3444D 1** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**

**3444D 1**

CE



**18V**

Caricabatteria per Art. 3444 D.

Tempo di ricarica 18 V (1.5 Ah): 60 min.

**3444D 2** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**

**3444D 2**

CE



Tipo professionale.

Conforme alle direttive europee, classe di isolamento II. Uso con vernici, lacche, oli, disinfettanti e insetticidi. Getto regolabile fino a 320 g/min.

Viscosità massima 60 din/sec. Potenza W 130, V 220-240.

Serbatoio ml 800.

Con 1 ugello mm 0,8.

**3444GB** Cad.

**Ugelli di ricambio fornibili a richiesta.**

**SCU**

**3444GB**

CE



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PISTOLE PER SILICONE, SIGILLANTE E FISSANTE IN CARTUCCE** (guns for silicon, sealing and fixing)
**3444L****SCU****Prod. SCU**

In lamiera d'acciaio con impugnatura ricoperta in materiale plastico per una presa più sicura. Con movimento a cremagliera, che garantisce una maggiore velocità di avanzamento dell'asta di spinta. Per cartucce da ml 280/300.

Con COLTELLO TAGLIABECCO della cartuccia posto sul corpo della pistola.

Senza cartuccia.

**3444L**Cad. **3444M****SCU**

In lamiera d'acciaio. Con movimento a frizione, che garantisce una notevole forza di estrusione. Per cartucce da ml 280/300.

Senza cartuccia.

**3444M**Cad. **3444M 1****SCU**

Tipo Semi-professionale con corpo in alluminio. Asta di spinta esagonale ad alta resistenza. Movimento a frizione con sistema antigocciolatura del sigillante. Per cartucce da ml 280/300 (escluso Art. 3444 VE).

Senza cartuccia.

**3444M 1**Cad. **3444M 5****SCU**

Tipo Professionale con corpo in alluminio. Movimento a frizione rinforzata con portacartuccia rotante. Verniciatura con polveri epossidiche. Per cartucce da ml 280/300.

Senza cartuccia.

**3444M 5**Cad. **3444P****SCU**

Tipo Professionale con impugnatura e leva in pressofusione.

Movimento a frizione, con guscio portacartuccia rotante, ideale per lavori in opera.

Per cartucce da ml 280/300.

Senza cartuccia.

**3444P**Cad. **3444P 1****SCU**

Tipo Industriale con corpo in lega leggera, robusta ed ergonomica. Asta di spinta a

compensazione di usura (W.D.C), che permette prestazioni elevate costanti anche dopo un lungo utilizzo. Per cartucce da ml 280/300.

Senza cartuccia.

**3444P 1**Cad. **3444R****SCU**

Tipo ad aria compressa, professionale, per uso con cartuccia. Corpo in ottone nichelato, serbatoio in alluminio.

Per cartucce da ml 280/300. Attacco aria 1/4" G maschio, peso grammi 350.

Senza cartuccia.

**3444R**Cad. **Pressione d'uso da 4 a 8 Atm.**

Tipo ad aria compressa, industriale, ad elevate prestazioni, per uso con cartuccia. Corpo in materiale plastico rinforzato, serbatoio in alluminio. Con regolatore di pressione. Per cartucce da ml 280/310. Attacco aria 1/4" G maschio, peso Kg 1,094. Senza cartuccia.

**3444RE** Cad.

**Pressione d'uso da 4 a 8 Atm.**


**3444RE**


Tipo professionale con funzionamento a batteria al LITIO (Li-ion) 7,4 V - 1,3 Ah, staccabile e ricaricabile. Per l'estrusione di prodotti sigillanti di MEDIA DENSITA' ad una temperatura di 25° C in cartucce standard da ml 280/300. Massima potenza 300 Kgf. - 2941N. Fornite in valigetta di plastica complete di 1 batteria e caricabatteria. Tempo di carica della batteria da scarica 90 minuti c.ca. Peso Kg 1,25. Senza cartuccia.

**3444S** Cad.

**Articolo in esaurimento.**


**3444S**


**CARTUCCE DI SILICONE, SIGILLANTE E FISSANTE** (silicon-sealing and fixing cartridges)

**Prod. SCU**

Cartucce silicone acetico puro trasparente da ml 280. Per vetri, cristalli, infissi metallici in alluminio, ceramica, metalli, calcestruzzo, muratura, ecc. Inalterabile nel tempo, resistente ai raggi U.V.

**3444T** Cad.

**Confezione da 24 cartucce.**


**3444T**


Cartucce di sigillante poliuretano mono-componente, colore bianco da ml 300, per edilizia, carpenteria, lattoneria, ecc. Può essere sopravverniciato.

**3444V** Cad.

**Confezione da 12 cartucce.**


**3444V**


Cartucce di fissante chimico, a rapido indurimento, in resina poliestere senza stirene per iniezione a 2 componenti da ml 300. Per materiali edili forati e pieni, nei soffitti, muri, pavimenti, ecc. Fornito di beccuccio miscelatore.

**3444VE** Cad.

**Confezione da 12 cartucce.**


**3444VE**

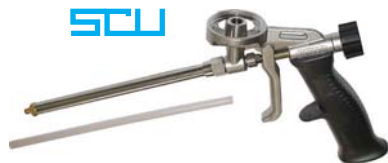

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PISTOLE PER SCHIUME POLIURETANICHE** (guns for polyurethane foam)

**3444VT** 

**Prod. SCU**

Tipo leggero con corpo in fusione, impugnatura in materiale plastico e vite di regolazione. Guarnizione di tenuta. Adatte per cartucce Art. 3444 ZA - B.

**3444VT** Cad. 
**3444Z** 


Tipo professionale con robusto corpo in fusione, impugnatura ergonomica in materiale sintetico e vite di regolazione. Tripla guarnizione di tenuta in resina anaerobica (PTFE). Adatte per cartucce Art. 3444 ZA - B. Con foro di aggancio sul corpo.

**3444Z** Cad. 
**CARTUCCE DI SCHIUMA POLIURETANICA** (polyurethane foam cartridges)

**3444ZA** 

**Prod. SCU**

Schiuma poliuretanicca, in cartucce a vite da ml 750 (42 litri circa di schiuma libera). Per il fissaggio, riempimento e l'isolamento. A norma B3 DIN 4102-1. Adatte per l'uso con pistola Art. 3444 Z.

**3444ZA** Cad. 

Confezione da 12 cartucce.

**CARTUCCE DI PULITORE PER PISTOLE** (gun-cleaner cartridges)

**3444ZB** 

**Prod. SCU**

Pulitore per pistole a schiuma poliuretanicca, in cartucce a vite da ml 500. Indicato per la pulizia delle pistole dopo l'uso per evitare il bloccaggio delle stesse.

**3444ZB** Cad. 

Confezione da 12 cartucce.

**BARRETTE PER RIPARAZIONI** (repair sticks)

**3444ZE** 

**Prod. SCU**

Sistema a base di resine epossidiche adatto per la semplice e rapida riparazione e manutenzione su materiali specifici. Una volta catalizzato il prodotto può essere lavorato (forato, levigato, maschiato).

In confezione da 57 g (escluso art. 3444 ZQ in confezione da 28 g).

**BARRETTA ACCIAIO**

Adatta per la riparazione rapida e duratura e l'incollaggio di parti in metallo in caso di crepe, buchi, perdite e permeabilità su parti di macchinari, serbatoi, tubazioni, contenitori, pompe, carter e ripristino di filetti rovinati ecc.

Caricata con acciaio e approvata per acqua potabile. Certificata NSF/ANSI 61.

**3444ZE** Cad. 
**3444ZF** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 3444ZE

**BARRETTA ACCIAIO INOX**

Adatta per la riparazione di acciai inox e altri metalli inossidabili dove non è desiderata la corrosione come ad es. serbatoi, contenitori, impianti di condizionamento e imballaggio, tubi condutture, pompe, carter ecc. Resistenza meccanica ottenuta in ca. 60 min.

Caricata con acciaio e approvata per acqua potabile. Certificata NSF/ANSI 61.

**3444ZF** Cad. 
**3444ZG** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 3444ZE

**BARRETTA ALLUMINIO**

Adatta per la riparazione e l'incollaggio veloce di parti in metallo che non devono prendere ruggine, in caso di crepe, buchi, perdite e permeabilità su scatole cambio, contenitori, carrozzerie e modelli.

Caricata con polvere di alluminio.

**3444ZG** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 3444ZE

**BARRETTA RAME**

Adatta per la riparazione molto veloce (3 minuti) di crepe, perdite e permeabilità anche su superfici umide e bagnate come tubi e gomiti, raccordi e flange, grondaie e lamiere in rame, scaldabagni e serbatoi d'acqua, impianti di condizionamento e refrigerazione.

Caricata con rame e approvata per acqua potabile. Certificata NSF/ANSI 61.

**3444ZH**

Cad.

**SCU**



**3444ZH**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3444ZE

**BARRETTA TITANIO**

Adatta per la riparazione durevole e resistente all'usura e per l'incollaggio su componenti in metallo come serbatoi, tubazioni, fusioni in alluminio, leghe e pressofusi, alberi e cuscinetti, pompe, carter e ripristino filetti rovinati.

Caricata con titanio e altamente termostabile fino a 280°C.

**3444ZL**

Cad.

**SCU**



**3444ZL**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3444ZE

**BARRETTA ACQUA**

Adatta per la riparazione e la sigillatura su superfici umide e bagnate e per applicazioni SOTT'ACQUA in caso di crepe, buchi, perdite e permeabilità su serbatoi benzina o acqua, termosifoni, quadri elettrici, impianti sanitari e piscine.

Caricata con polvere ceramica.

**3444ZM**

Cad.

**SCU**



**3444ZM**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3444ZE

**BARRETTA PLASTICA**

Particolarmente adatta per la riparazione durevole e con elasticità residua di parti in plastica o composti di fibra come telai o intelaiature, rivestimenti e paraurti. Per incollare pezzi di metallo, tubi e gomiti, raccordi e flange, serbatoi d'acqua, pompe, alloggiamenti ecc.

Caricata con plastica e approvata per acqua potabile. Certificata NSF/ANSI 61.

**3444ZP**

Cad.

**SCU**



**3444ZP**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3444ZE

**BARRETTA LEGNO**

In confezione da 28 g (fornibile a richiesta in confezione da 56 g).

Adatta per la riparazione durevole, con elasticità residua e senza restrizione su parti in legno in caso di crepe, perforazioni e pezzi di legno spezzati; per la sigillatura di fughe su telai e intelaiature, impiallacciature, assi, impalcature, modelli, giocattoli in legno, ecc. Caricata con polvere minerale.

**3444ZQ**

Cad.

**SCU**



**3444ZQ**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3444ZE

**BARRETTA CALCESTRUZZO**

Particolarmente adatta per la riparazione su tutte le superfici in calcestruzzo, pietra o ceramica. Per riempire crepe e parti danneggiate di muri, piastre, mattoni, bordi o cordoli, statue, lapidi, ornamenti ecc.

Usato per il fissaggio di tasselli, viti e ancoraggi sia all'interno che all'esterno. Caricato con ceramica.

**3444ZS**

Cad.

**SCU**



**3444ZS**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3444ZE

**BARRETTA MULTI**

Per uso universale. Adatta per la rapida riparazione durevole, con garantita elasticità e senza restringimenti su tutte le superfici. Riempie e sigilla crepe, fori, parti danneggiate, perdite e permeabilità. Per uso su: metallo, legno, pietra, ceramica, plastica.

Caricata con minerali e altamente termostabile da -25°C a 120°C. Certificata NSF/ANSI 61.

**3444ZT**

Cad.

**SCU**



**3444ZT**



**Fornibili a richiesta in confezione da 115 g.**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PISTOLE PER ARIA COMPRESSA** (compressed air dusting pistols)
**3445****ewo****Org. Ewo - Art. 270**

Tipo industriale, diritto, compatto, con erogazione dell'aria progressiva mediante pressione sulla leva. Per soffiare e pulire motori da detriti di ogni genere e per asciugare rapidamente parti bagnate. Corpo in lega di alluminio. Getto potente con minimo consumo di aria compressa. Beccuccio con ugello mm 2.

Attacco portagomma mm 6 e attacco rapido unificato.

**3445** Cad.

E' possibile montare su questa pistola anche tutti gli accessori da Art. O3448 GB a O3448 GD 1 e da Art. 3448 GV a 3448 GZ 1.

**3445A****SCU****Prod. SCU**

Per soffiare e pulire motori, parti meccaniche da detriti di ogni genere ed asciugare rapidamente parti bagnate.

In pressofusione di alluminio. Getto potente con minimo consumo di aria compressa.

Attacco rapido unificato.

Con ugello standard.

**3445A** Cad.

**3445B****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3445A

Con canna prolungata diritta, lunghezza mm 300.

**3445B** Cad.

**3445E****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3445A

Con ugello di sicurezza.

**3445E** Cad.

**3445F****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3445A

Con ugello potenziatore d'aria (sistema Venturi).

**3445F** Cad.

**3448G****ewo****Orig. Ewo - Art. 269**

Tipo Industriale, con erogazione progressiva dell'aria mediante pressione sulla leva. Per soffiare e pulire motori da detriti di ogni genere e per asciugare rapidamente parti bagnate. Corpo in alluminio forgiato. Getto potente con minimo consumo di aria compressa.

Beccuccio con ugello mm 1,5.

Attacco rapido unificato.

**3448G** Cad.



**Orig. Ewo - Art. 5269**

Tipo Industriale con erogazione progressiva dell'aria mediante pressione sulla leva e regolazione del flusso desiderato mediante ghiera godronata. Particolarmente indicata per soffiare, pulire, asciugare, raffreddare oggetti che potrebbero danneggiarsi in presenza di pressione d'aria troppo violenta, per la certezza che la pressione sia sempre quella desiderata e per soddisfare le norme di sicurezza BIA, BGV, 98/37/E e OSHA.

Utilizzate in campo elettronico, alimentare, meccanica fine, farmaceutico ecc.

Corpo in alluminio forgiato. Getto potente con minimo consumo di aria compressa. Beccuccio con ugello mm 1,5.

Attacco rapido unificato.

**3448GB** Cad.

Ugello di ricambio mm 1,5, per Art. 3445 - 3448 G - 3448 GB - 3448 GP.

**O3448GB** Cad.

Prolunga diritta lunghezza mm 150, per Art. 3445 - 3448 G - 3448 GB - 3448 GP.

**O3448GC** Cad.

Prolunga diritta lunghezza mm 250, per Art. 3445 - 3448 G - 3448 GB - 3448 GP.

**O3448GC 1** Cad.

Prolunga diritta lunghezza mm 400, per Art. 3445 - 3448 G - 3448 GB - 3448 GP.

**O3448GC 2** Cad.

Prolunga piegata lunghezza mm 150, per Art. 3445 - 3448 G - 3448 GB - 3448 GP.

**O3448GD** Cad.

Prolunga piegata lunghezza mm 250, per Art. 3445 - 3448 G - 3448 GB - 3448 GP.

**O3448GD 1** Cad.


**3448GB**

**Orig. Ewo - Art. 269**

Tipo Industriale con erogazione progressiva dell'aria mediante pressione sulla leva. Corpo in alluminio forgiato. Getto potente con minimo consumo. Attacco rapido unificato. Ugello SILENZIATORE/POTENZIATORE e di SICUREZZA.

**3448GE** Cad.

Per ugelli di ric. ved. Art. 3448 GZ 1


**3448GE**


Tipo Industriale con erogazione progressiva dell'aria mediante pressione sulla leva. Corpo in alluminio forgiato. Getto potente con minimo consumo. Attacco rapido unificato. Con canna piegata, lunghezza mm 125, smontabile, ugello di sicurezza con silenziatore incorporato.

**3448GL** Cad.

Canna di ricambio per Art. 3448 GL - 3448 GM - 3448 GT.

**O3448GL** Cad.


**3448GL**


Tipo Industriale con erogazione progressiva dell'aria mediante pressione sulla leva e regolazione del flusso desiderato mediante ghiera godronata. Particolarmente indicata per soffiare, pulire, asciugare, raffreddare oggetti che potrebbero danneggiarsi in presenza di pressione d'aria troppo violenta, per la certezza che la pressione sia sempre quella desiderata e per soddisfare le norme di sicurezza BIA, BGV, 98/37/E e OSHA.

Utilizzate in campo elettronico, alimentare, meccanica fine, farmaceutico ecc.

Corpo in alluminio forgiato. Getto potente con minimo consumo di aria compressa. Con canna piegata, lunghezza mm 125, smontabile, ugello di sicurezza con silenziatore incorporato.

Attacco rapido unificato.

**3448GM** Cad.

Per canna di ric. ved. Art. O3448 GL.


**3448GM**

**Orig. Ewo - Art. 470**

Tipo con progressività di erogazione dell'aria mediante pressione sulla leva.

Corpo in speciale resina indeformabile, parti interne in ottone, impugnatura ergonomica.

Possibilità di montaggio di prolunga piegata.

Per soffiare e pulire motori da detriti di ogni genere e per asciugare rapidamente parti bagnate.

Getto potente con minimo consumo di aria compressa. Beccuccio con ugello mm 1,5.

Attacco rapido unificato.

**3448GP** Cad.

Prolunga piegata lunghezza mm 110, per Art. 3448 GP.

**O3448GR** Cad.


**3448GP**


**3448GS ewo**

Tipo Industriale con progressività di erogazione dell'aria mediante pressione sulla leva. Corpo in speciale resina indeformabile, parti interne in ottone. Attacco rapido unificato. Ugello SILENZIATORE/POTENZIATORE e di SICUREZZA.

**3448GS** Cad.

Per ugelli di ric. ved. Art. 3448 GZ 1

**3448GT ewo**

Tipo Industriale con progressività di erogazione dell'aria mediante pressione sulla leva. Corpo in speciale resina indeformabile, parti interne in ottone. Attacco rapido unificato. Con canna piegata, lunghezza mm 125, smontabile, ugello di sicurezza con silenziatore incorporato.

**3448GT** Cad.

Per canna di ric. ved. Art. O3448 GL.

**3448GTP ewo**

Orig. Ewo - Art. 470-61

UGELLO PIATTO

In speciale resina sintetica con 6 fori d'uscita aria. Larghezza mm 24. Per pistole Art. 3445 - 3448 G - 3448 GB - 3448 GP.

Con attacco filettato M 12x1,25.

**3448GTP** Cad.

**3448GTR ewo**

Orig. Ewo - Art. 470-84

UGELLO DOSATORE

Corpo in alluminio, beccuccio e ghiera in speciale resina sintetica. Permette di regolare in modo ottimale l'uscita dell'aria, per lavori più precisi, più puliti, con risparmio di aria e riduzione del rumore. Per pistole Art. 3445 - 3448 G - 3448 GB - 3448 GP.

Con attacco filettato M 12x1,25.

**3448GTR** Cad.

**3448GV ewo**

Orig. Ewo - Art. 269-33

SILENZIATORE per pistole Art. 3445 - 3448 G - 3448 GB - 3448 GP.

Elimina il sibilo dell'aria in uscita.

Con attacco filettato M 12x1,25.

**3448GV** Cad.

**3448GZ ewo**

Orig. Ewo - Art. 269-45

POTENZIATORE D'ARIA.

Tipo cilindrico per pistole Art. 3445 - 3448 G - 3448 GB - 3448 GP.

Con attacco filettato M 12x1,25.

**3448GZ** Cad.

**UGELLI PER PISTOLE AD ARIA COMPRESSA** (nozzles for compressed air pistols)

**3448GZ 1 ewo**

Orig. Ewo - Art. 470

Ugello combinato SILENZIATORE/POTENZIATORE e di SICUREZZA. Costruzione brevettata in lega leggera che permette l'eliminazione del sibilo dell'aria in uscita, aumenta la potenza della stessa e, con la forma sferica del puntale, evita il contatto diretto tra l'aria in uscita e il materiale da lavorare. Alla pressione di 6 bar riduce il rumore da 90 dB a 74 dB circa. Con approvazione degli istituti di sicurezza europei. Pressione massima di utilizzo 16 bar. Peso g 20. Particolarmente indicati per pistole orig. Ewo Art. 3445 - 3448 G - 3448 GB - 3448 GE - 3448 GP - 3448 GS.

Con attacco filettato M 12x1,25.

**3448GZ 1** Cad.

**PROLUNGHE PER PISTOLE AD ARIA COMPRESSA** (extensions for compressed air pistols)

**3448GZA ewo**

Orig. Ewo - Art. 107

Adatte per tutte le pistole ad aria compressa e gli ugelli orig. EWO. In alluminio anodizzato, con attacco maschio M 12x1,25 e ghiera girevole di bloccaggio nel corpo pistola da un lato e attacco femmina M 12x1,25 per gli ugelli dall'altro lato. Pressione d'uso fino a 10 bar (Atm).

Particolarmente indicate per lavori in posizioni di difficile accesso o per maggiore sicurezza e comfort nelle lavorazioni.

Tipo dritto.

Lunghezza..... mm **150** **300** **450** **800**

**3448GZA** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 3448GZA

Tipo piegato.

Lunghezza .....	mm	150	300	450	800
<b>3448GZB</b>	Cad.				

**ewo**

**3448GZB**



**PISTOLE PER ARIA COMPRESSA** (compressed air dusting pistols)

**Prod. SCU**

Tipo Professionale con progressività di erogazione dell'aria mediante pressione sulla leva.

Corpo in speciale resina indeformabile, parti interne in ottone, impugnatura ergonomica.

Attacco rapido unificato.

Con canna piegata lunghezza mm 105.

**3449A** Cad.

**SCU**

**3449A**



Tipo Professionale con progressività di erogazione dell'aria mediante pressione sulla leva.

Corpo in speciale resina indeformabile, parti interne in ottone, impugnatura ergonomica.

Attacco rapido unificato.

Con canna piegata lunghezza mm 105 e tubo a spirale lunghezza m 4.

**3449A 4** Cad.

**SCU**

**3449A 4**



Tipo Professionale con progressività di erogazione dell'aria mediante pressione sulla leva.

Corpo in speciale resina indeformabile, parti interne in ottone, impugnatura ergonomica.

Attacco rapido unificato.

Con canna diritta lunghezza mm 30.

**3449B** Cad.

**SCU**

**3449B**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3449B

Con canna diritta lunghezza mm 200.

**3449E** Cad.

Ugello silenziatore per pistole 3449 A-B-E.

**O3449 1** Cad.

Ugello potenziatore per pistole 3449 A-B-E.

**O3449 2** Cad.

**SCU**

**3449E**



Tipo con progressività di erogazione dell'aria mediante pressione sulla leva. Corpo in resina indeformabile, parti interne in ottone. Attacco rapido unificato. Ugello silenziatore non smontabile.

**3449H** Cad.

**SCU**

**3449H**



**PISTOLE PER LAVAGGIO** (washing pistols)

**Prod. SCU**

Per lavaggio con acqua con media pressione.

Getto regolabile. Diametro ugello mm 2,5. Attacco rapido unificato.

**3449L** Cad.

**SCU**

**3449L**



**Orig. Ewo - Art. 160**

Tipo Professionale.

Per lavaggio con acqua.

Funziona con la pressione normale della tubazione d'acqua applicando il beccuccio da mm 4.

Funziona con la pressione delle apposite macchine per lavaggio,

applicando il beccuccio da mm 2. Questi due beccucci vengono forniti con la pistola.

Getto regolabile da pieno fino alla nebulizzazione. Costruzione robusta e precisa, in ottone massiccio.

Durata illimitata. Attacco gomma 1/2". Pressione fino a 40 bar (Atm). Peso Kg 0,920.

**3454G** Cad.

**ewo**

**3454G**



Beccucci ricambio per Art. 3454 G.

Ø foro .....	mm	2	4
<b>O3454G</b>	Cad.		

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**3455GA****ewo****Orig. Ewo - Art. 404**

Tipo Industriale pesante.

Per lavaggio con acqua.

Particolarmente indicate per uso con macchine per lavaggio, applicando il beccuccio da mm 2 (in dotazione) funziona con la pressione normale della tubazione d'acqua, applicando i beccucci da mm 4 e 6 (a richiesta) il getto è regolabile da pieno fino alla nebulizzazione. Corpo in alluminio, leva di comando, ghiera di regolazione e parti interne in ottone, impugnatura ergonomica in Ultramide infrangibile e protezione per la mano dell'operatore. Attacco gomma 1/2".

Pressione fino a 40 bar (Atm). Peso Kg 1,120.

**3455GA** Cad. 

Beccucci ricambio per Art. 3455 GA.

Ø foro ..... mm **4** **6****O3455GA** Cad. **Per beccucci di ricambio Ø foro mm 2 ved. Art. O3454G 2.****3455GE****ewo****Orig. Ewo - Art. 416**

Tipo industriale per lavori gravosi e continuativi.

Per lavaggio con acqua.

Grazie al corpo completamente in alluminio, l'impugnatura in morbida gomma ad alto spessore, alla leva in materiale composito si è raggiunto un notevole risparmio di peso e una ottimale presa che permettono elevati risparmi di fatica del braccio e della mano. Applicando il beccuccio da mm 2 (in dotazione) funziona con la pressione normale della tubazione d'acqua, applicando il beccuccio da mm 4 (a richiesta) il getto è regolabile da pieno fino alla nebulizzazione. Attacco gomma 1/2".

Pressione fino a 25 bar (Atm). Peso grammi 700.

**3455GE** Cad. 

Beccucci ricambio per Art. 3455 GE.

Ø foro ..... mm **4****O3455GE** Cad. **Per beccucci di ricambio Ø foro mm 2 ved. Art. O3454G 2.****3455L****SCU****Prod. SCU**

Per lavaggio con acqua e aria compressa.

Getto regolabile. Attacco, aria compressa, rapido unificato da 1/4". Attacco acqua per tubo diametro interno mm 18. Corpo in ottone nichelato. Pressione d'uso 5-8 bar (Atm).

**3455L** Cad. **3455P****ewo****Orig. Ewo - Art. 165**

Tipo industriale per lavaggio con acqua e aria compressa.

Getto a regolazione fine mediante ghiera godronata per lavaggi anche delicati. Attacco, aria compressa, ad innesto rapido per rubinetti (Art. 3480 GA-B-C / 3480 GP-R-S). Attacco per tubo acqua filettato esterno G 3/8. Corpo in alluminio forgiato. Pressione d'uso fino a 10 bar (Atm).

**3455P** Cad. **MANOMETRI PER CONTROLLO PRESSIONE** (hand pressure gauges)**3456****SCU****Prod. SCU**

Suddivisione 1/10.

Scala 0-12 Atm.

Con tubo di gomma ed attacco. Coprimanometro di protezione in gomma.

**3456** Cad.

**PISTOLE DI GONFIAGGIO** (hand tyre inflator and pressure gauges)

**Prod. SCU**

Con manometro di controllo Ø mm 63.  
Scala 0-12 bar (Atm). Suddivisione 1/10.  
Coprimanometro di protezione in gomma. Tubo di gomma con testina di gonfiaggio.  
Attacco rapido unificato.

**3456B** Cad.



**Orig. Ewo - Art. 471**

Tipo con corpo in speciale resina indeformabile, rinforzata con poliamide. Leggero e resistente con parti interne in ottone, impugnatura ergonomica. Con sistema di dosaggio fine, per il controllo della pressione e il gonfiaggio delle gomme. Manometro di precisione con rivestimento in gomma, Ø mm 63, protetto contro urti e intemperie. Per pressioni da 0-10 bar (Atm). Suddivisione 1/10. Con attacco rapido unificato.

Con asta prolungata e testina di gonfiaggio a doppia funzione per auto, motocicli e biciclette.

**3456G** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 3456G

Con tubo di gomma e testina di gonfiaggio normale.

**3456GA** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 3456G

Con tubo di gomma e testina completa di impugnatura e asta prolungata.

**3456GB** Cad.



**Orig. Ewo - Art. 356**

Tipo normale di sicurezza per il controllo della pressione e il gonfiaggio delle gomme. Manometro di precisione con rivestimento in gomma Ø mm 63. Corpo in alluminio forgiato.

Protetto contro urti e intemperie.

Per pressioni da 0-10 bar (Atm). Suddivisione 1/10. Adatto anche per gonfiaggi con AZOTO.

Tubo di gomma con testina gonfiaggio.

Attacco gomma Ø mm 6.

**3457G** Cad.



**Orig. Ewo - Art. 245**

Tipo ergonomico con corpo e manometro completamente rivestiti in solida gomma per una maggiore protezione.

Leva in robusto materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro. Per il controllo della pressione e il gonfiaggio delle gomme. Manometro di precisione Ø mm 80.

Per pressioni da 0-12 bar (Atm). Suddivisione 1/10. Adatto anche per gonfiaggi con AZOTO.

Tubo di gomma con testina gonfiaggio.

Attacco ad innesto rapido per rubinetti (Art. 3480 GA-B-C/3480 GP-R-S).

**3457GE** Cad.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**3458GA** 
**Orig. Ewo - Art. 151**

Tipo rinforzato di sicurezza per il controllo delle pressioni e il gonfiaggio delle gomme. Manometro di precisione con rivestimento in gomma Ø mm 80.

Protetto da urti e intemperie.

Per pressioni da 0-10 bar (Atm). Suddivisione 1/10. Adatto anche per gonfiaggi con AZOTO.

Tubo di gomma con testina gonfiaggio.

Attacco ad innesto rapido per rubinetti (Art. 3480 GA-B-C/3480 GP-R-S).

**3458GA** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**3458GA 1** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 3458GA

Per pressioni da 0-25 bar (Atm). Suddivisione 1/5. Adatto anche per gonfiaggi con AZOTO.

Tubo di gomma con testina gonfiaggio con leva a 90°.

Attacco ad innesto rapido per rubinetti (Art. 3480 GA-B-C/3480 GP-R-S).

**3458GA 1** Cad.

**3458GB** 
  
**3458GB 1**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3458GA

Per pressioni da 0-10 bar (Atm). Suddivisione 1/10. Adatto anche per gonfiaggi con AZOTO.

Tubo di gomma con testina gonfiaggio prolungata.

Attacco ad innesto rapido per rubinetti (Art. 3480 GA-B-C/3480 GP-R-S).

**3458GB** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3458GA

Per pressioni da 0-25 bar (Atm). Suddivisione 1/5. Adatto anche per gonfiaggi con AZOTO.

Tubo di gomma con testina gonfiaggio prolungata.

Attacco ad innesto rapido per rubinetti (Art. 3480 GA-B-C/3480 GP-R-S).

**3458GB 1** Cad.


Manometri di ricambio per Art. 3458 GA e B.

**O3458GC** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

Manometri di ricambio per Art. 3458 GA 1 e B 1.

**O3458GC 1** Cad.

**3459A** 
**Prod. SCU**

Tipo digitale con display (alt. cifre mm 12) a 3 digits, per il controllo delle pressioni e il gonfiaggio delle gomme. Manometro di precisione con rivestimento in gomma Ø mm 63. Protetto da urti.

Per pressioni da 0-12 bar (Atm). Suddivisione 0,1 bar.

Funzionamento con 2 batterie alcaline a 1,5 V tipo AAA (Art. 3600 C), in dotazione. Dispositivo di autospegnimento dopo 25 sec.

Tasto di conversione unità di misura bar/psi/Kg/cm<sup>2</sup>/Kpa.

Tubo di gomma con testina gonfiaggio.

Attacco rapido unificato.

**3459A** Cad.

**3459G** 
**IP54****Orig. Ewo - Art. 152**

Tipo digitale con ampio display (alt. cifre mm 15) a 4 digits, per il controllo delle pressioni e il gonfiaggio delle gomme. Manometro di precisione con rivestimento in gomma Ø mm 80. Protetto da urti, polvere, spruzzi d'acqua IP 54.

Per pressioni da 0-12 bar (Atm). (Pressione max d'entrata aria 16 bar). Suddivisione 0,05 bar.

Adatto anche per gonfiaggi con AZOTO.

Funzionamento con 1 batteria al litio (mod. CR 2450), in dotazione. Dispositivo di autospegnimento dopo 20 sec.

Temperatura di utilizzo da -10° C a +60° C.

Tubo di gomma con testina gonfiaggio.

Attacco ad innesto rapido per rubinetti (Art. 3480 GA-B-C/3480 GP-R-S).

**3459G** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**Orig. Ewo - Art. 356**

Pratico, veloce e flessibile sistema di controllo della pressione e il gonfiaggio delle gomme adatto per tutti i tipi di valvole. Formato da una pistola, in alluminio forgiato, con manometro rivestito in gomma Ø mm 63, protetto da urti e intemperie e rubinetto rapido per l'applicazione di tubi con differenti testine di gonfiaggio Art. 3460 GB-C-E-F. Per pressioni da 0-10 bar (Atm). Suddivisione 1/10. Adatto anche per gonfiaggio con AZOTO. Attacco aria ad innesto rapido per rubinetti (Art. 3480 GA-B-C/3480 GP-R-S).

Solo pistola senza tubi e testina.

**3460GA**

Cad.

**ewo**

**3460GA**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3460GA

Tubo di gomma con testina gonfiaggio a leva con molla e innesto rapido per l'applicazione alla pistola Art. 3460 GA.

**3460GB**

Cad.

**ewo**

**3460GB**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3460GA

Tubo di gomma con testina gonfiaggio a leva a 90° e innesto rapido per l'applicazione alla pistola Art. 3460 GA.

**3460GC**

Cad.

**ewo**

**3460GC**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3460GA

Tubo di gomma con testina gonfiaggio prolungata e innesto rapido per l'applicazione alla pistola Art. 3460 GA.

**3460GE**

Cad.

**ewo**

**3460GE**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3460GA

Testina gonfiaggio per biciclette e innesto rapido per l'applicazione alla pistola Art. 3460 GA.

**3460GF**

Cad.

**ewo**

**3460GF**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**APPARECCHI GONFIAGGIO E CONTROLLO GOMME CON SERBATOIO A PRESSIONE D'ARIA**
*(portable floor-tyre inflator-tester with air tank and suspension device)*

3461


**Prod. SCU**

Gonfiagomme portatili con serbatoio d'aria pratico e maneggevole.  
Capacità del serbatoio l 12 con carica manuale o automatica. Pistola di gonfiaggio con manometro, tubo di gomma, testina e valvola di sicurezza tarata a 8 bar. Peso kg 10.  
Apparecchio completo di valvola di ricarica.

**3461** Cad. 

Pistola di ricambio per Art. 3461.

**03461** Cad. 

3461G


**Orig. Ewo - Art. 350**

Misuratore portatile con serbatoio d'aria, pratico, maneggevole e di grande robustezza.  
Serbatoio da l 6 caricabile fino a 16 bar (Atm). Provvisto di una valvola di sicurezza contro l'eccesso di carico.

La speciale molla interna in RAME/BERILLIO permette una precisione di misurazione ottimale anche per gonfiaggi con AZOTO. Possibilità di gonfiare completamente 4 ruote d'auto o più se si tratta di controllare e ripristinare la pressione.

La posizione del manometro, inclinato a 20°, agevola la lettura dello stesso.

Diametro quadrante mm 160.

La condensa fuoriesce da una valvola comandata a mano.

Ogni serbatoio viene collaudato singolarmente.

Facilità d'impiego

Impugnatura di gonfiaggio con asta a doppia testina.

Coi pulsanti posti sulla impugnatura, si possono compiere le 3 fasi d'operazione:

Controllo = Inserire l'asta nella valvola del pneumatico e leggere il manometro

Gonfiaggio = Premere il pulsante (+)

Scarico = Premere il pulsante (-).

Con manometro da 0 a 10 bar (Atm)/0-140 PSI con asta a doppia testina, peso kg 7,1.

Apparecchio completo di valvola di ricarica.

**3461G** Cad. 
**Ricarica automatica.**

Il ricarico d'aria si effettua (con apparecchio a riposo), mediante una presa a bocchettone situata all'estremità della maniglia di trasporto. Questo collegamento tra l'impugnatura e l'attacco rapido, permette una ricarica automatica, fino a raggiungere la necessaria pressione d'uso.

3461GA




Solo valvola di ricarica per Art. 3461 G.

**3461GA** Cad. 

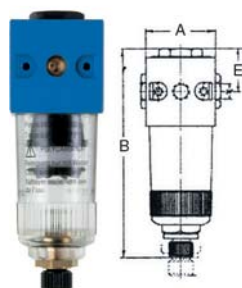
3461GB




Pistola gonfiaggio di ricambio completa di tubo per Art. 3461 G.

**3461GB** Cad. 
**ARIA COMPRESSA - COMPONENTI PER SISTEMA AIRVISION** *(airvision combination air treatment units)*

3462GA


**Orig. Ewo - Art. 445-7445**

FILTRI PER ARIA COMPRESSA "AIRVISION"

Tipo modulare, ad ingombro contenuto, per uso singolo o come ricambio dei gruppi Art. 3462 GP-T-V. Fornito con scarico manuale. Filtro poroso in polietilene µm 50.

Corpo in lega metallica (zinco/ghisa). Bicchiere in policarbonato infrangibile.

Temperatura d'uso max 50 °C.

Attacco .....	poll	1/8	1/4	3/4
Dimensione (A).....	mm	40	40	70
Dimensione (B).....	mm	120	120	215
Dimensione (E).....	mm	25	25	35

**3462GA** Cad. 
**Pressione normale d'uso bar (Atm) 6.****Misura poll 3/4 in esaurimento.**

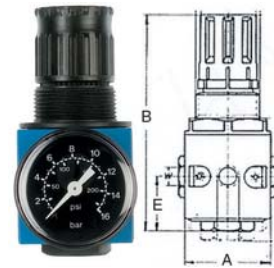


**Orig. Ewo - Art. 444-7444**
**RIDUTTORI PER ARIA COMPRESSA "AIRVISION"**

Tipo modulare, ad ingombro contenuto, per uso singolo o come ricambio dei gruppi Art. 3462 GP-T-V. Corpo in lega metallica (zinco/ghisa). Fornito con manometro. Capacità di regolazione da 0,5 a 10 bar (Atm). Temperatura d'uso max 50 °C.

Attacco.....	poll	1/8	1/4
Dimensione (A).....	mm	40	40
Dimensione (B).....	mm	90	90
Dimensione (E).....	mm	25	25
<b>3462GE</b>	<b>Cad.</b>		

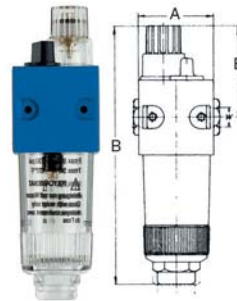
**Pressione normale d'uso bar (Atm) 6. Manometri di ricambio fornibili a richiesta.**

**3462GE**

**Orig. Ewo - Art. 446-7446**
**LUBRIFICATORI PER ARIA COMPRESSA "AIRVISION"**

Tipo modulare, ad ingombro contenuto, per uso singolo o come ricambio dei gruppi Art. 3462 GP-T. Con spia per il controllo della caduta d'olio. Corpo in lega metallica (zinco/ghisa). Bicchieri in policarbonato infrangibile. Temperatura d'uso max 50 °C.

Attacco.....	poll	1/8	1/4	1
Dimensione (A).....	mm	40	40	70
Dimensione (B).....	mm	140	140	230
Dimensione (E).....	mm	50	50	65
<b>3462GH</b>	<b>Cad.</b>			

**Pressione normale d'uso bar (Atm) 6.  
Misura poll 1 in esaurimento.**

**3462GH**

**Orig. Ewo - Art. 450-7450**
**GRUPPI FILTRO-RIDUTTORE-LUBRIFICATORE "AIRVISION"**

Gruppo di 3 unità, con caratteristiche identiche agli elementi Art. 3462 GA-E-H.

Attacco.....	poll	1/8	1/4	3/4
Dimensione (A).....	mm	120	120	210
Dimensione (B).....	mm	160	160	274
Dimensione (E).....	mm	65	65	100
<b>3462GP</b>	<b>Cad.</b>			

**Pressione normale d'uso bar (Atm) 6. Manometri di ricambio fornibili a richiesta.  
Misura poll 3/4 in esaurimento.**

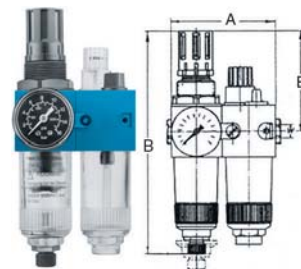
**3462GP**

**Orig. Ewo - Art. 449-7449**
**GRUPPI FILTRO-RIDUTTORE-LUBRIFICATORE "AIRVISION"**

Gruppo di 2 unità, con caratteristiche identiche agli elementi Art. 3462 GA-E-H.

Attacco.....	poll	1/8	1/4
Dimensione (A).....	mm	80	80
Dimensione (B).....	mm	160	160
Dimensione (E).....	mm	65	65
<b>3462GT</b>	<b>Cad.</b>		

**Pressione normale d'uso bar (Atm) 6. Manometri di ricambio fornibili a richiesta.**

**3462GT**

**Orig. Ewo - Art. 443-7443**
**GRUPPI FILTRO-RIDUTTORE "AIRVISION"**

Gruppo monoblocco, con caratteristiche identiche agli elementi Art. 3462 GA-E.

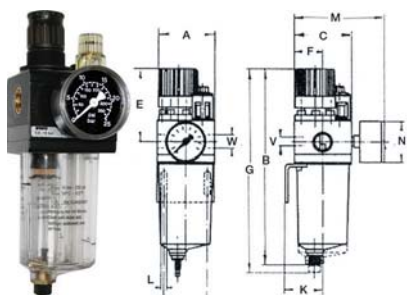
Attacco.....	poll	1/8	1/4	1
Dimensione (A).....	mm	40	40	70
Dimensione (B).....	mm	160	160	270
Dimensione (E).....	mm	65	65	100
<b>3462GV</b>	<b>Cad.</b>			

**Pressione normale d'uso bar (Atm) 6. Manometri di ricambio fornibili a richiesta.  
Misura poll 1 in esaurimento.**

**3462GV**


**ARIA COMPRESSA - COMPONENTI PER SISTEMA PROFESSIONALE "COMBIBLOC"**  
(Combibloc-combination air treatment units)

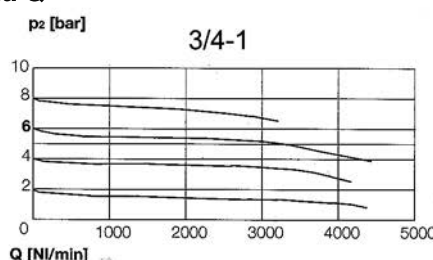
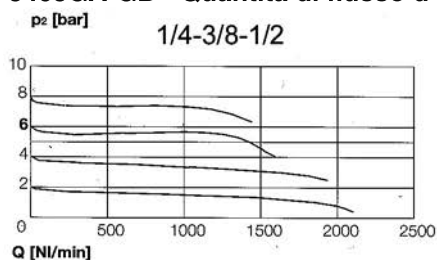
**3463GA**



**Orig. Ewo - Art. 423**  
**GRUPPI BREVETTATI MONOBLOCCO FILTRO-RIDUTTORE-LUBRIFICATORE**  
 Nuova costruzione brevettata estremamente compatta.  
 La tecnologia e la qualità dei componenti permettono di eseguire il filtraggio, la riduzione e la lubrificazione dell'aria con un gruppo di dimensioni ridottissime.  
 Bicchieri in robusto policarbonato trasparenti, infrangibili accoppiati su unico asse.  
 Con spia di lubrificazione.  
 Capacità di regolazione da 1 a 16 bar (Atm).  
 Con manometro da 0 a 25 bar (Atm).  
 Porosità filtro in bronzo sinterizzato  $\mu\text{m}$ . 50-75.  
 Temperatura d'uso 0 °C +50 °C.  
 Con svuotamento manuale della condensa.

Attacco .....	poll	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>
<b>3463GA</b>	<b>Cad.</b>					

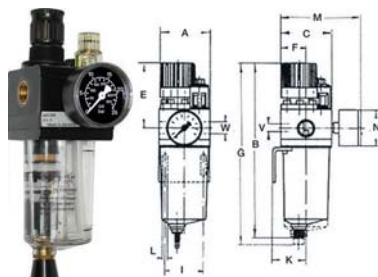
**3463GA-GB - Quantità di flusso d'aria Q**



Da	1/4-3/8-1/2	3/4-1
A	66	93
B**	200	295
C	69	96
E	65	105
F	34,5	48
G**	220	325
J	82	112
K	43	61
L	6,5	9
M	105	135

\*\* con scarico automatico +10mm

**3463GB**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3463GA  
 Con svuotamento automatico della condensa.

Attacco .....	poll	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>
<b>3463GB</b>	<b>Cad.</b>					

**3463GF**



**RICAMBI E ACCESSORI PER GRUPPI ART 3463 GA-B**  
 Bicchieri ricambio con valvola manuale.

Grandezza.....	<b>1</b>	<b>2</b>
Per gruppi attacco .....	poll 1/4-3/8-1/2	3/4-1
<b>3463GF</b>	<b>Cad.</b>	

**3463GL**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3463GF  
 Bicchieri ricambio con valvola automatica interna al bicchiere.

Grandezza.....	<b>1</b>	<b>2</b>
Per gruppi attacco .....	poll 1/4-3/8-1/2	3/4-1
<b>3463GL</b>	<b>Cad.</b>	

**3463GP**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3463GF  
 Protezioni metalliche.

Grandezza.....	<b>1</b>	<b>2</b>
Per gruppi attacco .....	poll 1/4-3/8-1/2	3/4-1
<b>3463GP</b>	<b>Cad.</b>	

**3463GPE**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3463GF  
 Squadrette complete di viti con presa sul corpo.

Tipo .....	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>3463GPE</b>	<b>Cad.</b>	

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

10

**FILTRI PER ARIA COMPRESSA "VARIOBLOC" (air filters)**

**Orig. Ewo - Art. 482**

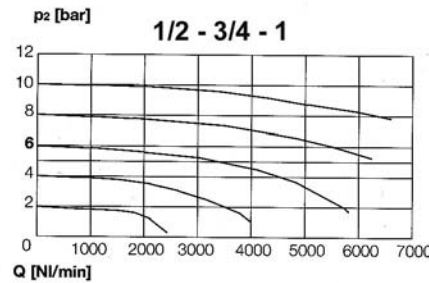
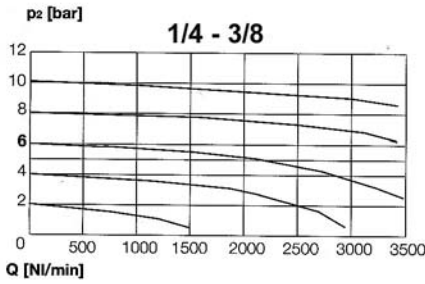
Il filtro di nuovissima concezione modulare, può essere usato singolarmente o come parte di ricambio dei gruppi Art. 3464 GC - 3464 GCA. Può essere fornito nella versione con scarico manuale o automatico. Porosità del filtro in polietilene µm 40. Bicchiere in metallo, a sgancio rapido, a resistere a elevate temperature fino a 80 °C e a più forti pressioni fino a 20 bar. Con svuotamento manuale della condensa.

Attacco.....	poll	1/4	3/8	1/2	3/4	1
<b>3463GS</b>	Cad.					



**3463GS**

**3463GS-GSA-GSP-GSPA - Quantità di flusso d'aria Q**



Misure in mm

Da	1/4-3/8	1/2-3/4	1
A	48	70	125
B**	158	202	202
C	48	70	70
E	22	26	26
F	24	35	35
H	32	44	44
J	43	62	62
K	14,5	18	18
L	4,4	5,4	5,4

\*\* con scarico automatico +10mm

Descrizione di riferimento vedi Art. 3463GS

Con svuotamento automatico della condensa.

Attacco.....	poll	1/4	3/8	1/2	3/4	1
<b>3463GSA</b>	Cad.					



**3463GSA**

Il filtro di nuovissima concezione modulare, può essere usato singolarmente o come parte di ricambio dei gruppi Art. 3464 GCP - 3464 GCPA. Può essere fornito nella versione con scarico manuale o automatico. Porosità del filtro in polietilene µm 40. Bicchiere in robusto policarbonato trasparente, infrangibile, a sgancio rapido, per resistere a temperature fino a 50 °C e a pressioni fino a 16 bar.

Con svuotamento manuale della condensa.

Attacco.....	poll	1/4	3/8	1/2	3/4	1
<b>3463GSP</b>	Cad.					



**3463GSP**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3463GSP

Con svuotamento automatico della condensa.

Attacco.....	poll	1/4	3/8	1/2	3/4	1
<b>3463GSPA</b>	Cad.					



**3463GSPA**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**RIDOTTORI PER ARIA COMPRESSA "VARIOBLOC" (pressure regulators)**

**3463GT**



**Orig. Ewo - Art. 481**

Riduttore di nuova concezione modulare, può essere utilizzato singolarmente o come parte di ricambio dei gruppi Art. 3463GZ - 3463GZA - 3463GZP - 3463GZPA - 3464 GC - 3464 GCA - 3464 GCP - 3464 GCPA - 3464GF - 3464GFA - 3464GFP - 3464GFPA.

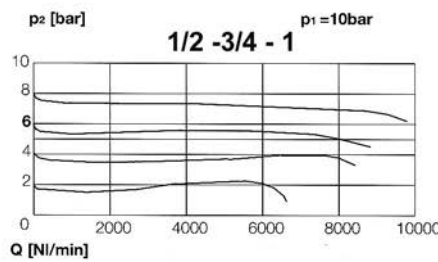
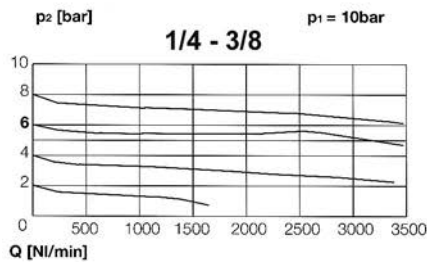
Massima pressione operativa 25 bar.

Con scala manometro da 0 a 16 bar (Atm). Capacità di regolazione da 1 a 10 bar (Atm).

Temperatura d'uso fino a 50 °C.

Attacco .....	poll	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>
<b>3463GT</b>	Cad.					

**3463GT - Quantità di flusso d'aria Q**



Misure in mm

Da	1/4-3/8	1/2-3/4	1
A	48	70	125
B	98	134	134
C	48	70	70
D	28	39	39
E	68	98	98
F	24	35	35
H	26	33	33
I	M30x1,5	M42x1,5	M42x1,5
J	43	62	62
K	14,5	18	18
L	4,4	5,4	5,4
M	84	106	106
N	40	50	50
V	G1/4	G1/4	G1/4

**LUBRIFICATORI PER ARIA COMPRESSA "VARIOBLOC" (lubricators)**

**3463GV**



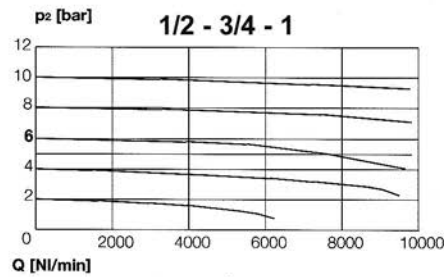
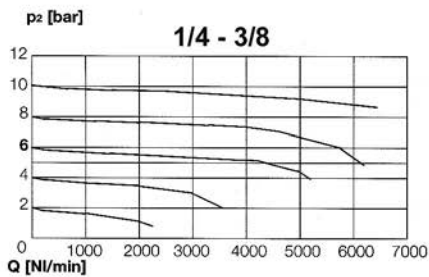
**Orig. Ewo - Art. 483**

Lubrificatore di nuova concezione modulare per essere utilizzato singolarmente o come parte di ricambio dei gruppi Art. 3464 GC - 3464 GCA - 3464 GF - 3464 GFA.

Bicchiere in metallo, a sgancio rapido, per resistere agli olii sintetici più aggressivi, a elevate temperature fino a 80 °C e a più forti pressioni fino a 20 bar. Con dosatore dell'olio in metallo.

Attacco .....	poll	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>
<b>3463GV</b>	Cad.					

**3463GV-GVP - Quantità di flusso d'aria Q**



Misure in mm

Da	1/4-3/8	1/2-3/4	1
A	48	70	125
B**	171	224	224
C	48	70	70
D	22	22	22
E	52	57	57
F	24	35	35
H	32	44	44
J	43	62	62
K	14,5	18	18
L	4,4	5,4	5,4

**3463GVP**



Lubrificatore di nuova concezione modulare per essere utilizzato singolarmente o come parte di ricambio dei gruppi Art. 3464 GCP - 3464 GCPA - 3464 GFP - 3464 GFPA.

Bicchiere in robusto policarbonato trasparente, infrangibile, a sgancio rapido, per resistere a temperature fino a 50 °C e a pressioni fino a 16 bar. Con dosatore dell'olio in policarbonato.

Attacco .....	poll	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>
<b>3463GVP</b>	Cad.					

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

10

**FILTRO-RIDUTTORE IN GRUPPO PER ARIA COMPRESSA "VARIOBLOC" (filter regulators with automatic drain valve)**

**Orig. Ewo - Art. 480**

Gruppi filtro-riduttore coassiali secondo la nuova tecnica Variobloc.  
 Possono essere utilizzati singolarmente o come parte di ricambio dei gruppi Art. 3464 GF - 3464 GFA.  
 Possono essere forniti nella versione con scarico manuale o automatico della condensa.  
 Porosità del filtro in polietilene  $\mu\text{m}$  40.  
 Bicchiere in metallo, a sgancio rapido, per resistere a elevate temperature fino a 80 °C e a più forti pressioni fino a 20 bar.  
 Con scala manometro da 0 a 16 bar (Atm).  
 Capacità di regolazione da 1 a 10 bar (Atm).  
 Con svuotamento manuale della condensa.

Attacco.....	poll	1/4	3/8	1/2	3/4	1
<b>3463GZ</b>	Cad.					



**3463GZ**

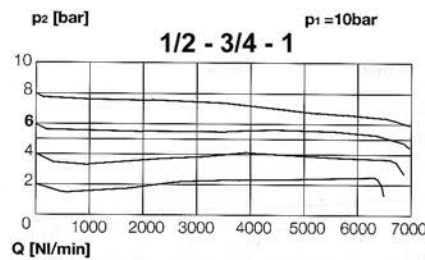
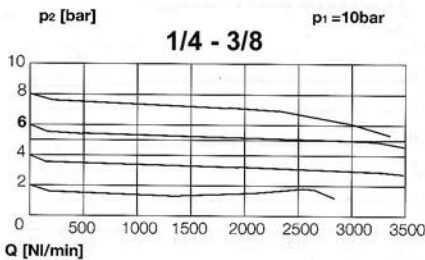


Misure in mm

Da	1/4-3/8	1/2-3/4	1
A	48	70	125
B**	203	273	273
C	48	70	70
D	28	39	39
E	68	98	98
F	24	35	35
H	32	44	44
I	M30x1,5	M42x1,5	M42x1,5
J	43	62	62
K	14,5	18	18
L	4,4	5,4	5,4
M	84	106	106
N	40	50	50
V	G1/4	G1/4	G1/4

\*\* con scarico automatico +10mm

**3463GZ-GZA-GZP-GZPA - Quantità di flusso d'aria Q**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3463GZ  
 Con svuotamento automatico della condensa.

Attacco.....	poll	1/4	3/8	1/2	3/4	1
<b>3463GZA</b>	Cad.					



**3463GZA**



Gruppi filtro-riduttore coassiali secondo la nuova tecnica Variobloc.  
 Possono essere utilizzati singolarmente o come parte di ricambio dei gruppi Art. 3464 GFP - 3464 GFPA.  
 Possono essere forniti nella versione con scarico manuale o automatico della condensa.  
 Porosità del filtro in polietilene  $\mu\text{m}$  40.  
 Bicchiere in robusto policarbonato trasparente, infrangibile, a sgancio rapido, per resistere a temperature fino a 50 °C e a pressioni fino a 16 bar.  
 Con scala manometro da 0 a 16 bar (Atm).  
 Capacità di regolazione da 1 a 10 bar (Atm).  
 Con svuotamento manuale della condensa.

Attacco.....	poll	1/4	3/8	1/2	3/4	1
<b>3463GZP</b>	Cad.					



**3463GZP**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3463GZP  
 Con svuotamento automatico della condensa.

Attacco.....	poll	1/4	3/8	1/2	3/4	1
<b>3463GZPA</b>	Cad.					



**3463GZPA**

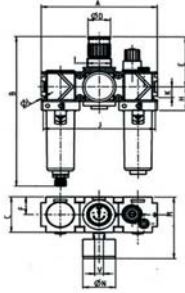


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

10

**FILTRO-RIDUTTORE-LUBRIFICATORE IN GRUPPO "VARIOBLOC" (air treatment units)**

**3464GC ewo**



**Orig. Ewo - Art. 489**

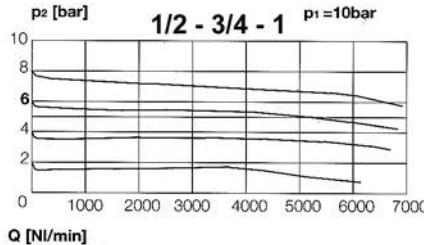
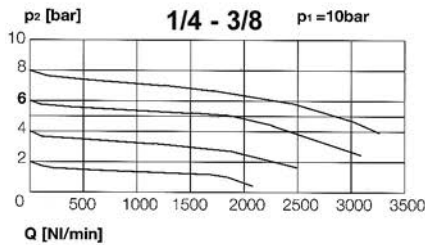
Gruppi di 3 unità. Costruzione di nuova concezione modulare con minimi ingombri. La tecnica ed i materiali dei componenti assicurano le migliori prestazioni di filtraggio-riduzione e lubrificazione dell'aria. Il filtro, il riduttore ed il lubrificante vengono montati nell'ordine indicato dalle frecce impresse sul gruppo. Bicchieri in metallo, a sgancio rapido, per resistere agli olii sintetici più aggressivi, a temperature fino a 50 °C e a più forti pressioni fino a 20 bar. Con dosatore dell'olio in metallo.

Con scala manometro da 0 a 16 bar (Atm). Capacità di regolazione da 1 a 10 bar (Atm). Porosità del filtro in polietilene µm 40.

Con svuotamento manuale della condensa.

Attacco .....	poll	1/4	3/8	1/2	3/4	1
<b>3464GC</b>	<b>Cad.</b>					

**3464GC-GCA-GCP-GCPA - Quantità di flusso d'aria Q**

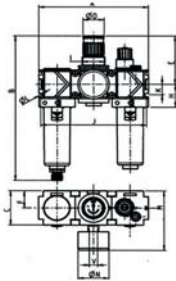


Misure in mm

Da	1/4-3/8	1/2-3/4	1
A	144	210	265
B**	203	273	273
C	48	70	70
D	28	39	39
E	68	98	98
F	24	35	35
H	32	44	44
I	M30x1,5	M42x1,5	M42x1,5
J	139	194	194
K	14,5	18	18
L	4,4	5,4	5,4
M	84	106	106
N	40	50	50
V	G1/4	G1/4	G1/4

\*\* con scarico automatico +10mm

**3464GCA ewo**

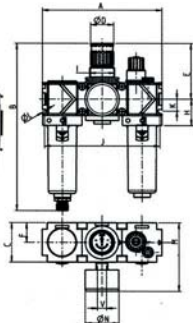


Descrizione di riferimento vedi Art. 3464GC

Con svuotamento automatico della condensa.

Attacco .....	poll	1/4	3/8	1/2	3/4	1
<b>3464GCA</b>	<b>Cad.</b>					

**3464GCP ewo**



Gruppi di 3 unità. Costruzione di nuova concezione modulare con minimi ingombri.

La tecnica ed i materiali dei componenti assicurano le migliori prestazioni di filtraggio-riduzione e lubrificazione dell'aria. Il filtro, il riduttore ed il lubrificante vengono montati nell'ordine indicato dalle frecce impresse sul gruppo. Bicchieri in policarbonato trasparente, infrangibile, a sgancio rapido, per resistere a temperature fino a 50 °C e a pressioni fino a 16 bar. Con dosatore dell'olio in policarbonato.

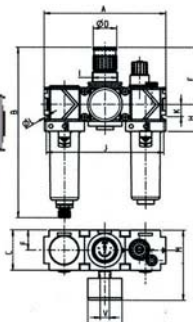
Con scala manometro da 0 a 16 bar (Atm). Capacità di regolazione da 1 a 10 bar (Atm).

Porosità del filtro in polietilene µm 40.

Con svuotamento manuale della condensa.

Attacco .....	poll	1/4	3/8	1/2	3/4	1
<b>3464GCP</b>	<b>Cad.</b>					

**3464GCPA ewo**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3464GCP

Con svuotamento automatico della condensa.

Attacco .....	poll	1/4	3/8	1/2	3/4	1
<b>3464GCPA</b>	<b>Cad.</b>					

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Ewo - Art. 488**

Gruppi di 2 unità. Tipo compatto per lo sfruttamento di spazi ristretti. Costruzione di nuova concezione modulare. Bicchieri in metallo, a sgancio rapido, per resistere agli olii sintetici più aggressivi, a temperature fino a 50 °C e a più forti pressioni fino a 20 bar. Con dosatore dell'olio in metallo.

Con scala manometro da 0 a 16 bar (Atm). Capacità di regolazione da 1 a 10 bar (Atm). Porosità del filtro in polietilene µm 40.

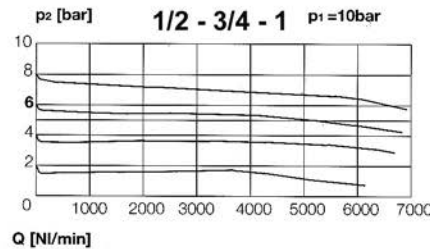
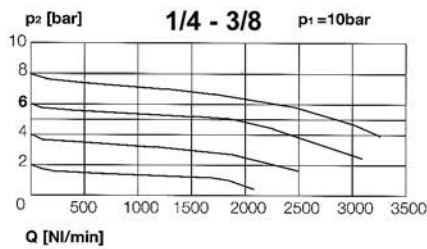
Con svuotamento manuale della condensa.

Attacco.....	poll	1/4	3/8	1/2	3/4	1
<b>3464GF</b>	Cad.					



**3464GF**

**3464GF-GFA-GFP-GFPA - Quantità di flusso d'aria Q**



Misure in mm

Da	1/4-3/8	1/2-3/4	1
A	96	140	195
B**	203	273	273
C	48	70	70
D	28	39	39
E	68	98	98
F	24	35	35
H	32	44	44
I	M30x1,5	M42x1,5	M42x1,5
J	91	132	132
K	14,5	18	18
L	4,4	5,4	5,4
M	84	106	106
N	40	50	50
V	G1/4	G1/4	G1/4

\*\* con scarico automatico +10mm

Descrizione di riferimento vedi Art. 3464GF

Con svuotamento automatico della condensa.

Attacco.....	poll	1/4	3/8	1/2	3/4	1
<b>3464GFA</b>	Cad.					



**3464GFA**

Gruppi di 2 unità. Tipo compatto per lo sfruttamento di spazi ristretti. Costruzione di nuova concezione modulare. Bicchieri in robusto policarbonato trasparente, infrangibile, a sgancio rapido, per temperature fino a 50 °C e pressioni fino a 16 bar. Con dosatore dell'olio in policarbonato.

Con scala manometro da 0 a 16 bar (Atm). Capacità di regolazione da 1 a 10 bar (Atm). Porosità del filtro in polietilene µm 40.

Con svuotamento manuale della condensa.

Attacco.....	poll	1/4	3/8	1/2	3/4	1
<b>3464GFP</b>	Cad.					



**3464GFP**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3464GFP

Con svuotamento automatico della condensa.

Attacco.....	poll	1/4	3/8	1/2	3/4	1
<b>3464GFPA</b>	Cad.					



**3464GFPA**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

10

**3464GR 1 ewo****Orig. Ewo - Art. 480**

RICAMBI E ACCESSORI PER SISTEMA VARIOBLOC (escluso Art. 3463 GA-B)  
Bicchieri di ricambio in metallo per filtri con valvola manuale attacco poll 1/4-3/8.

**3464GR 1** Cad.

**3464GR 1P ewo**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3464GR 1

Bicchieri di ricambio in polycarbonato per filtri con valvola manuale attacco poll 1/4-3/8.

**3464GR 1P** Cad.

**3464GR 2 ewo**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3464GR 1

Bicchieri di ricambio in metallo per filtri con valvola manuale attacco poll 1/2-3/4-1.

**3464GR 2** Cad.

**3464GR 2P ewo**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3464GR 1

Bicchieri di ricambio in polycarbonato per filtri con valvola manuale attacco poll 1/2-3/4-1.

**3464GR 2P** Cad.

**3464GR 3 ewo**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3464GR 1

Bicchieri di ricambio in metallo per filtri con valvola automatica interna attacco poll 1/4-3/8.

**3464GR 3** Cad.

**3464GR 3P ewo**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3464GR 1

Bicchieri di ricambio in polycarbonato per filtri con valvola automatica interna attacco poll 1/4-3/8.

**3464GR 3P** Cad.

**3464GR 4 ewo**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3464GR 1

Bicchieri di ricambio in metallo per filtri con valvola automatica interna attacco poll 1/2-3/4-1.

**3464GR 4** Cad.

**3464GR 4P ewo**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3464GR 1

Bicchieri di ricambio in polycarbonato per filtri con valvola automatica interna attacco poll 1/2-3/4-1.

**3464GR 4P** Cad.

**N.B. Per valvole con svuotamento automatico, esterne, ved. Art. 3468 GV.**



**Orig. Ewo - Art. 483**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3464GR 1

Bicchieri di ricambio in metallo per lubrificatori attacco poll 1/4-3/8.

**3464GR 5** Cad.



**3464GR 5**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3464GR 1

Bicchieri di ricambio in policarbonato per lubrificatori attacco poll 1/4-3/8.

**3464GR 5P** Cad.



**3464GR 5P**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3464GR 1

Bicchieri di ricambio in metallo per lubrificatori attacco poll 1/2-3/4-1.

**3464GR 6** Cad.



**3464GR 6**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3464GR 1

Bicchieri di ricambio in policarbonato per lubrificatori attacco poll 1/2-3/4-1.

**3464GR 6P** Cad.



**3464GR 6P**

**Orig. Ewo - Art. 487**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3464GR 1

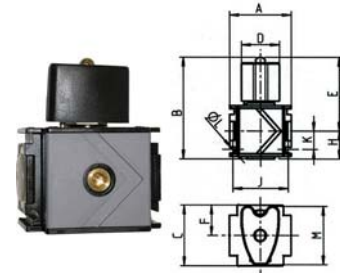
Valvole di scarico aria manuale. Massima pressione operativa 25 bar. Ideale per scaricare l'aria residua dai circuiti d'aria compressa.

Attacco.....	poll	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>
<b>3464GRA</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

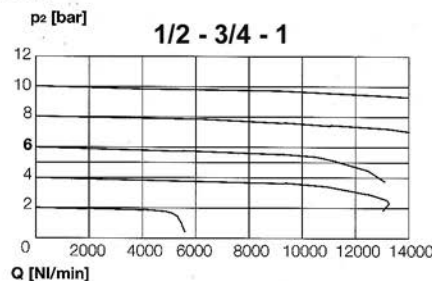
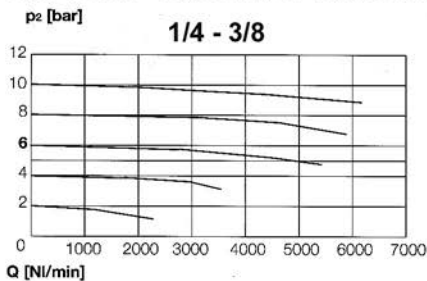
**A richiesta vengono fornite elettrovalvole di scarico, avviatori progressivi e distributori d'aria con o senza valvola di non ritorno.**



**3464GRA**



**3464GRA - Quantità di flusso d'aria Q**

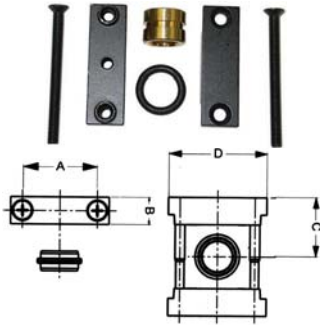


Misure in mm

Da	1/4-3/8	1/2-3/4	1
A	48	70	125
B	80	92	92
C	48	70	70
D	30	30	30
E	58	64	64
F	24	35	35
H	22	28	28
J	43	62	62
K	14,5	18	18
L	4,4	5,4	5,4
M	45	45	45

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

### 3464GRE **ewo**



**Orig. Ewo - Art. 480**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3464GR 1

Sets giunti modulari COMPATTI con guarnizioni.

Attacco .....	poll	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>	<b>3/4-1</b>
Dimensione (A).....	mm	30,4	30,4	41,6	41,6
Dimensione (B).....	mm	11	11	16	16
Dimensione (C).....	mm	24	24	29	29
Dimensione (D).....	mm	40	40	52	52
<b>3464GRE</b>	<b>Cad.</b>				

### 3464GRF **ewo**

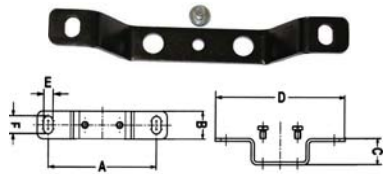


Descrizione di riferimento vedi Art. 3464GR 1

Sets giunti modulari COMPATTI con guarnizioni e staffa a parete.

Attacco .....	poll	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>	<b>3/4-1</b>
Dimensione (A).....	mm	75	75	110	110
Dimensione (B).....	mm	19	19	16	16
Dimensione (C).....	mm	35	35	55	55
Dimensione (D).....	mm	90	90	130	130
Dimensione (E).....	mm	6,5	6,5	6,5	6,5
Dimensione (F).....	mm	12	12	9,5	9,5
<b>3464GRF</b>	<b>Cad.</b>				

### 3464GRL **ewo**

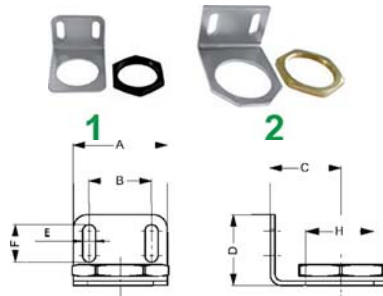


Descrizione di riferimento vedi Art. 3464GR 1

Staffe a parete per giunti modulari COMPATTI.

Tipo .....		<b>1</b>	<b>2</b>
Attacco .....	poll	1/4-3/8	1/2-3/4-1
Dimensione (A).....	mm	75	110
Dimensione (B).....	mm	16	16
Dimensione (C).....	mm	14	26
Dimensione (D).....	mm	90	130
Dimensione (E).....	mm	6,5	6,5
Dimensione (F).....	mm	9,5	9,5
<b>3464GRL</b>	<b>Cad.</b>		

### 3464GRT **ewo**



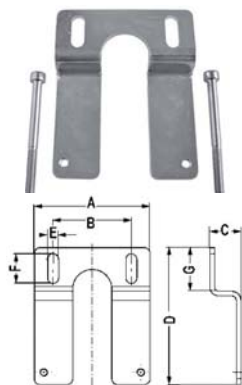
**Orig. Ewo - Art. 443**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3464GR 1

Squadrette complete di dado per fissaggio dei riduttori e dei gruppi con presa alla base della ghiera di regolazione.

Tipo .....		<b>1</b>	<b>2</b>
Attacco .....	poll	1/4-3/8	1/2-3/4-1
Dimensione (A).....	mm	40	55
Dimensione (B).....	mm	26,5	35
Dimensione (C).....	mm	30	42,5
Dimensione (D).....	mm	30	40
Dimensione (E).....	mm	5,5	7
Dimensione (F).....	mm	16	20
Dimensione (H).....	mm	30,5	43
<b>3464GRT</b>	<b>Cad.</b>		

### 3464GRV **ewo**



**Orig. Ewo - Art. 480**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3464GR 1

Squadrette complete di viti, per fissaggio dei riduttori, filtri, lubrificatori e gruppi con presa sul corpo.

Tipo .....		<b>1</b>	<b>2</b>
Dimensione (A).....	mm	50	74
Dimensione (B).....	mm	34	50
Dimensione (C).....	mm	15	20
Dimensione (D).....	mm	71	88
Dimensione (E).....	mm	5,5	7
Dimensione (F).....	mm	16	19
Dimensione (G).....	mm	25	28
<b>3464GRV</b>	<b>Cad.</b>		

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

10

**ARIA COMPRESSA - COMPONENTI PER SISTEMA PROFESSIONALE EWO "TOP" (EWO TOP combination air treatment units)**

Orig. Ewo - Art. 333-334

GRUPPI FILTRO - RIDUTTORE - LUBRIFICATORE

Prodotto altamente qualificato sia per la scelta del materiale che per la raffinata lavorazione di ogni suo particolare. Questi gruppi garantiscono un filtraggio ed una lubrificazione costanti sia ad alte che minime pressioni. Vanno installati a monte del circuito pneumatico. Il filtro, il riduttore e il lubrificatore vanno posti nello ordine seguendo la direzione delle frecce impresse sul corpo.

Forniscono a valle aria secca pulita, regolata alla giusta pressione e lubrificata adeguatamente. Capacità di regolazione da 0,5 a 10 bar (Atm). Bicchieri in robusta plastica trasparente infrangibile.

Attacco.....	poll	<b>1/8</b>	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>	<b>1.1/4</b>	<b>1.1/2</b>
Serie .....		klein	klein	klein	mittel	gross	gross	max	max
Ø manometro.....	mm	50	50	50	63	63	63	63	63
Porosità filtro.....	micron	50/75	50/75	50/75	50/75	50/75	50/75	50/75	50/75
Contenuto lubrificante.....	cc	40	40	40	135	360	360	360	360
<b>3465G</b>	<b>Cad.</b>								

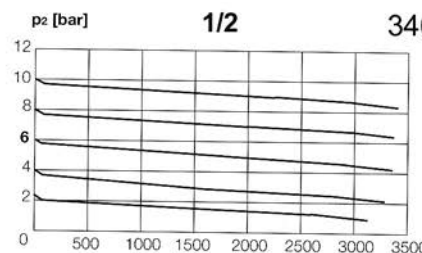
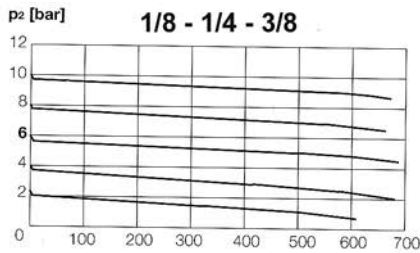


**3465G**



A richiesta fornibili anche con bicchieri e dosatore d'olio in metallo.

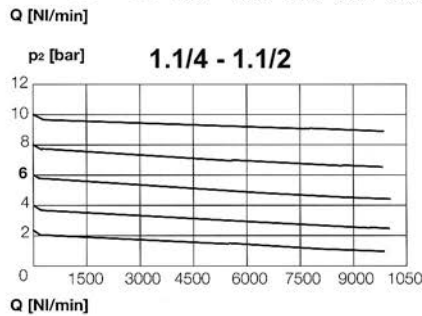
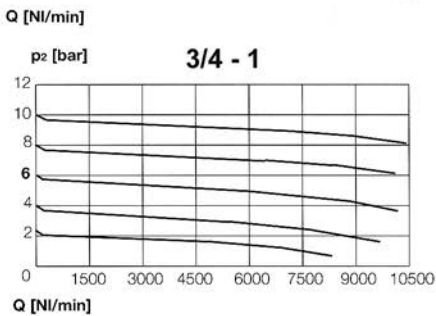
Fornibili a richiesta GRUPPI E COMPONENTI per aria compressa in ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 316.



3465G - Quantità di flusso d'aria Q

Misure in mm

Da	1/8-1/4-3/8	1/2	3/4
A	196	281	426
B	197	274	382
C	51	55	58
D	135	172	206
E	67	85	130
Da	1	1.1/4	1.1/2
A	426	426	426
B	370	382	370
C	58	58	58
D	206	206	206
E	130	130	130



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Orig. Ewo - Art. 322

RICAMBI E ACCESSORI PER GRUPPI ART. 3465 G

Filtro, con svuotamento manuale della condensa.

Attacco.....	poll	<b>1/8</b>	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>	<b>1.1/4</b>
<b>3465GA</b>	<b>Cad.</b>							
Attacco.....	poll	<b>1.1/2</b>						
<b>3465GA</b>	<b>Cad.</b>							

A richiesta fornibili anche con bicchieri in metallo.



**3465GA**



Orig. Ewo - Art. 323-280

Descrizione di riferimento vedi Art. 3465GA

Riduttore.

Attacco.....	poll	<b>1/8</b>	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>	<b>1.1/4</b>
<b>3465GB</b>	<b>Cad.</b>							
Attacco.....	poll	<b>1.1/2</b>						
<b>3465GB</b>	<b>Cad.</b>							

A richiesta fornibili manometri di ricambio.



**3465GB**



10

**3465GC**



**Orig. Ewo - Art. 327-300**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3465GA

Lubrificatore.

Attacco .....	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1.1/4
<b>3465GC</b>	<b>Cad.</b>							
Attacco .....	poll	1.1/2						
<b>3465GC</b>	<b>Cad.</b>							

**A richiesta fornibili anche con bicchieri e dosatore d'olio in metallo.**

**3465GD 1**



**Orig. Ewo**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3465GA

Bicchiere filtro.

Attacco .....	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1.1/4
<b>3465GD 1</b>	<b>Cad.</b>							
Attacco .....	poll	1.1/2						
<b>3465GD 1</b>	<b>Cad.</b>							

**3465GD 2**



**Orig. Ewo**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3465GA

Bicchiere lubrificatore.

Attacco .....	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1.1/4
<b>3465GD 2</b>	<b>Cad.</b>							
Attacco .....	poll	1.1/2						
<b>3465GD 2</b>	<b>Cad.</b>							

**3465GE**



**Orig. Ewo**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3465GA

Protezione metallica con ghiera per Art. 3465 GD 1-2.

Attacco .....	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1.1/4
<b>3465GE</b>	<b>Cad.</b>							
Attacco .....	poll	1.1/2						
<b>3465GE</b>	<b>Cad.</b>							

**3465GF**



**Orig. Ewo**

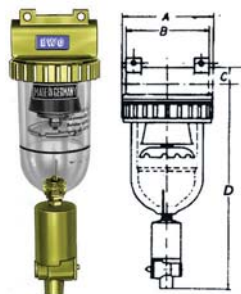
Descrizione di riferimento vedi Art. 3465GA

Nipples.

Attacco .....	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2
<b>3465GF</b>	<b>Cad.</b>								

**DEPURATORI D'ARIA CON SCARICO AUTOMATICO** (filters with automatic drain valve)

**3468G**



**Orig. Ewo - Art. 370**

A differenza dei tipi tradizionali, questo depuratore è provvisto di scarico automatico delle impurità liquide. Contenitore di raccolta in plastica trasparente.

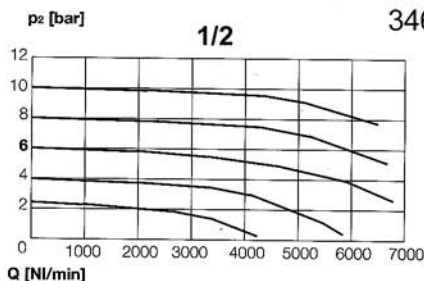
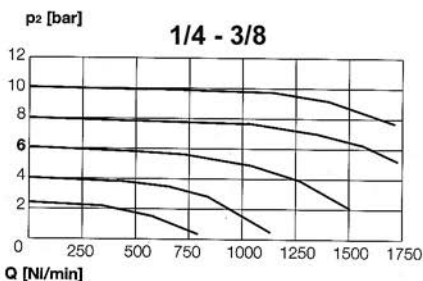
Infrangibile, resistente fino a 50 °C.

Filtro in bronzo sinterizzato, porosità 50/75 Micron.

Attacco .....	poll	1/4	3/8	1/2
Dimensione (A).....	mm	56	56	87
Dimensione (B).....	mm	57	57	80
Dimensione (C).....	mm	19	19	24
Dimensione (D).....	mm	225	225	261
Serie.....		klein	klein	mittel
<b>3468G</b>	<b>Cad.</b>			

Per bicchiere di ricambio ved. Art. 3465 GD 1.

Pressione normale d'uso bar (Atm) 6.



**3468G - Quantità di flusso d'aria Q**

Misure in mm	1/4	3/8	1/2
Da			
A	56	56	87
B	57	50	80
C	19	19	24
D	225	225	262

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

10

**VALVOLE DI SCARICO AUTOMATICO (automatic drain valves)**

**Orig. Ewo - Art. 441**

Valvole di svuotamento automatico della condensa, da applicare internamente al contenitore dei filtri d'aria con foro Ø mm 14 e guida esagonale mm 19. Unica misura per tutte le grandezze dei filtri EWO. Corpo in ottone e materiale sintetico Ø mm 24. Pressione min/max d'uso 1/12 bar (Atm).

**3468GP** Cad.



**Orig. Ewo - Art. 5370**

Valvole di svuotamento automatiche esterne in metallo. Unica misura per tutti i gruppi COMBIBLOC - VARIOBLOC - EWO TOP. Pressione min/max d'uso 4/16 bar (Atm). Vengono avvitate sul bicchiere filtro in sostituzione della valvola manuale.

**3468GV** Cad.



**MINI LUBRIFICATORI-DOSATORI (mini lubricators)**

**Orig. Ewo - Art. 317.10**

Mini-lubrificatori da collegare direttamente agli utensili ad aria compressa. Di piccole dimensioni. Livello dell'olio visibile. Costruzione in lega di alluminio e contenitore in Policarbonato. Pressione di lavoro: circa 6 bar (Atm). Temperatura di lavoro: da 0°/50 °C. Contenuto: 5,5 cm<sup>3</sup> di olio con viscosità VG 32 (Art. 1730 G). Attacco interno/esterno poll. 1/4 GAS.

**3469E** Cad.



**Orig. Ewo**

Mini-lubrificatori da collegare direttamente agli utensili a stilo o ad utensili con impugnature che lavorano ad impulso ritmico. Caratterizzate da piccole dimensioni e peso ridotto. Livello dell'olio visibile. Con regolazione del flusso d'olio. Costruzione in alluminio e contenitore in Policarbonato. Parti nebulizzanti e dosanti in ottone. Pressione di lavoro: circa 6 bar (Atm). Temperatura di lavoro: da 0°/50 °C. Contenuto: 12 cm<sup>3</sup> di olio con viscosità VG 32 (Art. 1730 G). Dosaggio c.ca 0,4 cm<sup>3</sup> ogni 100 impulsi.

Attacco..... poll. **1/4** **3/8**  
Cod. fornitore..... 317.12 317.14  
**3469G** Cad.



**FILTRI DEPURATORI PER ARIA COMPRESSA FINO A 40 BAR (filters for compressed air up to 40 bar)**

**Orig. Ewo - Art. 445-454**

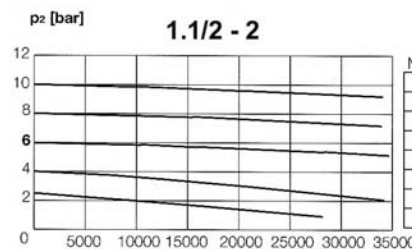
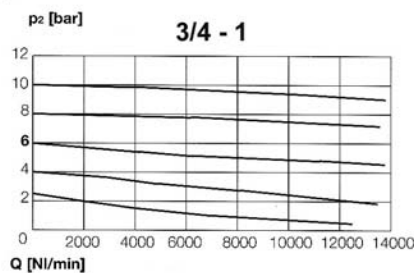
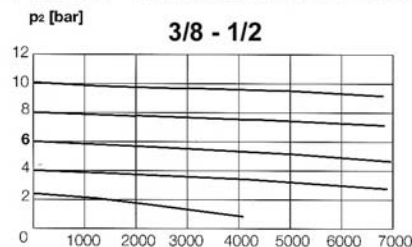
Tipo modulare per altissime pressioni fino a 40 bar. Adatti per filtrare, a monte, l'aria dei circuiti. Filtro in bronzo sinterizzato, corpo in alluminio, contenitore in ottone. Valvola di scarico, manuale. Forniti con certificato di collaudo.

Attacco..... poll. **3/8** **1/2** **3/4** **1** **1.1/2** **2**  
**3470GT** Cad.

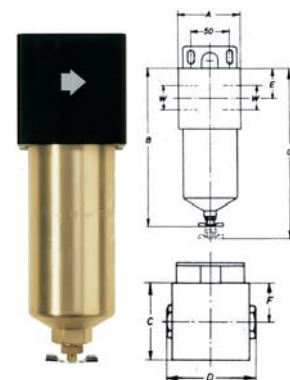


Fornibili a richiesta filtri depuratori per aria compressa fino a 60 BAR attacco poll. 3/4-1.

**3470GT - Quantità di flusso d'aria Q**



Misure in mm	3/8	1/2	3/4	1	1.1/2	2
Da	3/8	1/2	3/4	1	1.1/2	2
A	62	62	80	80	140	140
B	200	200	210	210	285	285
C	62	62	80	80	140	140
D	70	62	92	80	160	140
E	30	30	45	45	42,5	42,5
F	31	31	40	40	70	70
G	250	250	285	285	350	350



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**RIDUTTORI PER ARIA COMPRESSA FINO A 40 BAR** (big air regulators)

**3471G ewo**



**Orig. Ewo - Art. 280**

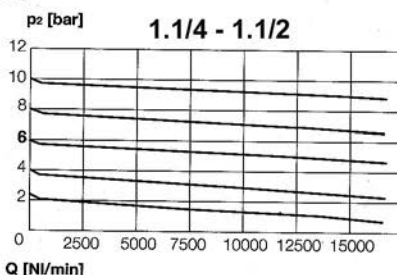
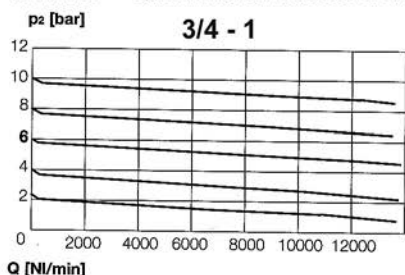
Tipo per altissime pressioni d'entrata fino a 40 bar effettivi. Adatti per ridurre, a monte, le pressioni dell'aria compressa. Con manometro.

Capacità di regolazione della pressione d'uscita da 0,5 a 25 bar.

Attacco .....	poll	<b>3/4</b>	<b>1</b>	<b>1.1/4</b>	<b>1.1/2</b>
<b>3471G</b>	Cad.				

Fornibili a richiesta riduttori per aria compressa fino a 60 BAR attacco poll. 1.

**3471G - Quantità di flusso d'aria Q**



Misure in mm

Da	3/4	1	1.1/4	1.1/2
A	116	116	116	116
B	95	83	128	114
C	41	41	50	50
D	175	175	190	190

**3471GP ewo**



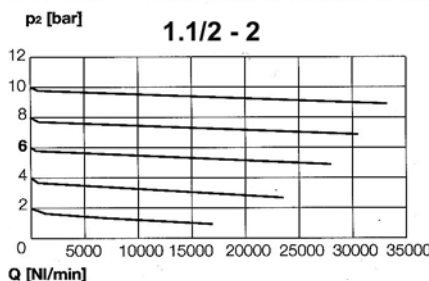
**Orig. Ewo - Art. 417**

Tipo per altissime pressioni d'entrata fino a 40 bar effettivi. Adatti per ridurre, a monte, le pressioni dell'aria compressa. Con 2 manometri. Capacità di regolazione della pressione d'uscita da 0,5 a 25 bar.

Attacco .....	poll	<b>1.1/2</b>	<b>2</b>
<b>3471GP</b>	Cad.		

Fornibili a richiesta riduttori per aria compressa fino a 60 BAR attacco poll. 1.

**3471GP - Quantità di flusso d'aria Q**

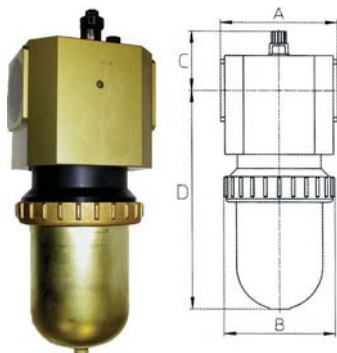


Misure in mm

Da	<b>1.1/2</b>	<b>2</b>
A	180	160
C	78	78
D	170	170

**LUBRIFICATORI PER ARIA COMPRESSA FINO A 25 BAR** (lubrificators for compressed air up to 25 bar)

**3471GT ewo**

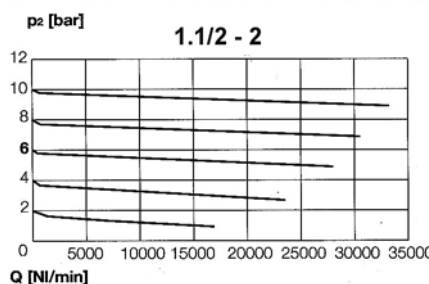


**Orig. Ewo - Art. 457**

Tipo per altissime pressioni fino a 25 bar. Riempimento con olio anche sotto pressione. Corpo in alluminio, bicchiere e dosatore dell'olio in metallo per resistere agli olii sintetici più aggressivi, a elevate temperature fino a 80 °C e a forti pressioni fino a 25 bar.

Attacco .....	poll	<b>1.1/2</b>	<b>2</b>
Dimensione (A).....	mm	140	140
Dimensione (B).....	mm	140	140
Dimensione (C).....	mm	72	72
Dimensione (D).....	mm	360	360
<b>3471GT</b>	Cad.		

**3471GT - Quantità di flusso d'aria Q**



Misure in mm

Da	1.1/2	2
A	140	140
B	140	140
C	72	72
D	360	360

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**SILENZIATORI PER CIRCUITI AD ARIA COMPRESSA** (silencers for compressed air systems)

**Orig. Ewo - Art. 391**

Silenziatori a grande prestazione per la massima portata e silenziosità di scarico dell'aria. Corpo in metallo con filtri interni in poliestere. Uscita d'aria assiale unidirezionale che garantisce sicurezza agli operatori. Facilmente smontabile e lavabile con benzina. Temperatura d'uso -10 °C a +90 °C. Contropressione max 6 bar.



**3472G**



Attacco.....	poll	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2
Grado di silenziosità .....	dB	88	88	88	89	91	92
<b>3472G</b>	<b>Cad.</b>						

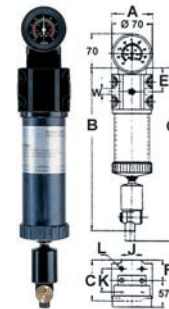
**FILTRI A MASSIMA PURIFICAZIONE SISTEMA EWOBLOC** (spare parts for big air treatment units filtersystem V-M-A)

**Orig. Ewo - Art. 429**

Prodotto altamente qualificato per il filtraggio estremo dell'aria compressa, fino alla sua totale purificazione. Viene impiegato dove l'utilizzazione dei normali filtri non è più sufficiente. Corpo in speciale lega di alluminio con protezione superficiale anti-corrosione. Manometro a funzionamento differenziale che indica la caduta di pressione nel filtro. Doppia scala con lettura da 0 a 2 bar. A secondo dell'esigenza di purezza dell'aria, vengono forniti gruppi con tre tipi differenti di filtri interni. I singoli gruppi possono essere anche combinati fra di loro per un grado ancora superiore di filtraggio.



**3473GA**



**GRUPPO FILTRO AD 1 UNITÀ**

Gruppo ad 1 unità con filtro interno in polietilene sinterizzato per il filtraggio di particelle solide oltre i 2 µm.

Particolarmente indicato come pre-filtro in impianti in genere per aria e gas compressi. Con valvola di scarico automatica e manometro.

Attacco.....	poll	1/4	3/8	1/2	3/4	1
<b>3473GA</b>	<b>Cad.</b>					

Per valvole di scarico di ricambio ved. Art. 3468 GV.  
Articolo in esaurimento.

Misure in mm

Da	1/4-3/8	1/2-3/4	1
A	83	83	118
B	335	405	420
C	83	83	118
E	57	57	72
F	41,5	41,5	59
G**	410	550	430
J	40	40	70
K	48	48	80
L	M6	M6	M8
Peso g	2.100	2.300	4.800

\*\* Con spazio necessario per cambio cartuccia

**3473GA - Quantità di flusso d'aria Q**

Quantità di flusso d'aria Q  
in Nm<sup>3</sup> (NI/min) misurato ad una pressione = 6 bar  
ed una pressione differenziale di 0,05 bar

Da	1/4-3/8	1/2-3/4	1
Q	60 (1000)	120 (2000)	180 (3000)

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Ewo - Art. 430**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3473GA

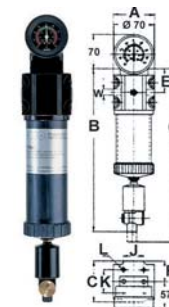
**GRUPPO FILTRO AD 1 UNITÀ**

Gruppo ad 1 unità con filtro interno al silicato di boro per il filtraggio di aerosol e particelle solide oltre i 0,01 µm.

Particolarmente indicato in impianti di verniciatura, sabbiatura, impianti di decompressione, strumenti e macchine di misura, impianti di climatizzazione, aria tecnica e di processo produttivo. Con valvola di scarico automatica e manometro.



**3473GB**



Attacco.....	poll	1/4	3/8	1/2	3/4
<b>3473GB</b>	<b>Cad.</b>				

Per valvole di scarico di ricambio ved. Art. 3468 GV.  
Articolo in esaurimento.

Misure in mm

Da	1/4-3/8	1/2-3/4	1
A	83	83	118
B	335	405	420
C	83	83	118
E	57	57	72
F	41,5	41,5	59
G**	410	550	430
J	40	40	70
K	48	48	80
L	M6	M6	M8
Peso g	2.100	2.300	4.800

\*\* Con spazio necessario per cambio cartuccia

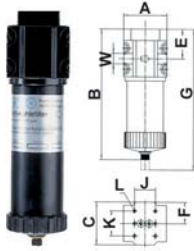
**3473GB - Quantità di flusso d'aria Q**

Quantità di flusso d'aria Q  
in Nm<sup>3</sup> (NI/min) misurato ad una pressione = 6 bar  
ed una pressione differenziale di 0,1 bar

Da	1/4-3/8	1/2-3/4	1
Q	78 (1300)	120 (2000)	245 (4080)

10

### 3473GC



**Orig. Ewo - Art. 431**

Prodotto altamente qualificato per il filtraggio estremo dell'aria compressa, fino alla sua totale purificazione. Viene impiegato dove l'utilizzazione dei normali filtri non è più sufficiente. Corpo in speciale lega di alluminio con protezione superficiale anti-corrosione. A secondo dell'esigenza di purezza dell'aria, vengono forniti gruppi con tre tipi differenti di filtri interni. I singoli gruppi possono essere anche combinati fra di loro per un grado ancora superiore di filtraggio.

**GRUPPO FILTRO AD 1 UNITÀ**

Gruppo ad 1 unità con filtro interno a carbone attivo per l'assorbimento di liquidi formanti vapori. Particolarmente indicato per l'industria alimentare e di packaging, produzione di bevande, aria espirata da organismi, camere a pressione, impiego in medicina, laboratori dentistici.

Con valvola di scarico manuale, senza manometro.

Attacco .....	poll	1/4	3/8	1/2	1
<b>3473GC</b>	<b>Cad.</b>				

**Articolo in esaurimento.**

Misure in mm

Da	1/4-3/8	1/2-3/4	1
A	83	83	118
B	245	315	330
C	83	83	118
E	57	57	72
F	41,5	41,5	59
G**	320	460	440
J	40	40	70
K	48	48	80
L	M6	M6	M8
Peso g	1.890	2.090	4.590

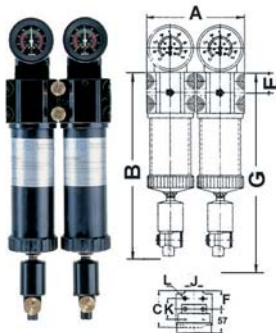
\*\* Con spazio necessario per cambio cartuccia

### 3473GC - Quantità di flusso d'aria Q

Quantità di flusso d'aria Q  
in Nm3 (Nl/min) misurato ad una pressione = 6 bar  
ed una pressione differenziale di 0,12 bar

Da	1/4-3/8	1/2-3/4	1
Q	30 (500)	60 (1000)	90 (1500)

### 3473GE



**Orig. Ewo - Art. 432**

Prodotto altamente qualificato per il filtraggio estremo dell'aria compressa, fino alla sua totale purificazione. Viene impiegato dove l'utilizzazione dei normali filtri non è più sufficiente. Corpo in speciale lega di alluminio con protezione superficiale anti-corrosione. Manometro a funzionamento differenziale che indica la caduta di pressione nel filtro. Doppia scala con lettura da 0 a 2 bar. A secondo dell'esigenza di purezza dell'aria, vengono forniti gruppi con tre tipi differenti di filtri interni. I singoli gruppi possono essere anche combinati fra di loro per un grado ancora superiore di filtraggio.

**GRUPPO FILTRO A 2 UNITÀ**

Gruppo a 2 unità composto dai gruppi filtro Art. 3473 GA e 3473 GB. Completo.

Attacco .....	poll	1/4	3/8	1/2	3/4	1
<b>3473GE</b>	<b>Cad.</b>					

**Articolo in esaurimento.**

Misure in mm

Da	1/4-3/8	1/2-3/4	1
A	166	166	236
B	335	405	420
C	83	83	118
E	57	57	72
F	41,5	41,5	59
G**	410	550	430
J	40	40	70
K	48	48	80
L	M6	M6	M8
Peso g	4.200	4.600	9.600

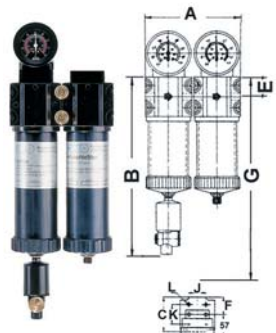
\*\* Con spazio necessario per cambio cartuccia

### 3473GE - Quantità di flusso d'aria Q

Quantità di flusso d'aria Q  
in Nm3 (Nl/min) misurato ad una pressione = 6 bar  
ed una pressione differenziale di 0,1 bar

Da	1/4-3/8	1/2-3/4	1
Q	78 (1300)	120 (2000)	245 (4080)

### 3473GF



**Orig. Ewo - Art. 433**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3473GE

**GRUPPO FILTRO A 2 UNITÀ**

Gruppo a 2 unità composto dai gruppi filtro Art. 3473 GB e 3473 GC. Completo.

Attacco .....	poll	1/4	3/8	1/2	3/4	1
<b>3473GF</b>	<b>Cad.</b>					

**Articolo in esaurimento.**

Misure in mm

Da	1/4-3/8	1/2-3/4	1
A	166	166	236
B	335	405	420
C	83	83	118
E	57	57	72
F	41,5	41,5	59
G**	410	550	430
J	40	40	70
K	48	48	80
L	M6	M6	M8
Peso g	3.990	4.390	9.390

### 3473GF - Quantità di flusso d'aria Q

Quantità di flusso d'aria Q  
in Nm3 (Nl/min) misurato ad una pressione = 6 bar  
ed una pressione differenziale di 0,12 bar

Da	1/4-3/8	1/2-3/4	1
Q	30 (500)	60 (1000)	90 (1500)

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

10



**Orig. Ewo - Art. 434**

**GRUPPO FILTRO A 3 UNITÀ**

Gruppo a 3 unità composto dai gruppi filtro Art. 3473 GA - 3473 GB - 3473 GC. Completo.

Attacco.....	poll	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>
<b>3473GL</b>	<b>Cad.</b>				

**Articolo in esaurimento.**

Misure in mm

Da	1/4-3/8	1/2-3/4	1
A	166	166	236
B	335	405	420
C	83	83	118
E	57	57	72
F	41,5	41,5	59
G**	410	550	430
J	40	40	70
K	48	48	80
L	M6	M6	M8
Peso g	6.090	6.690	14.190

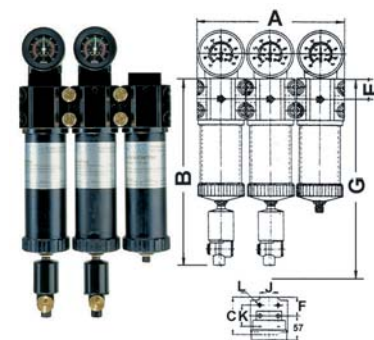
**3473GL - Quantità di flusso d'aria Q**

Quantità di flusso d'aria Q  
in Nm<sup>3</sup> (Nm<sup>3</sup>/min) misurato ad una pressione = 6 bar  
ed una pressione differenziale di 0,12 bar

Da	1/4-3/8	1/2-3/4	1
Q	30 (500)	60 (1000)	90 (1500)



**3473GL**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Ewo - Art. 429**

**FILTRI DI RICAMBIO PER GRUPPI FILTRO ART. 3473 GA-B-C-E-F-L.**

In polietilene sinterizzato per gruppi con att. 1/2 - 3/4.

<b>3473GP 2</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-----------------	-------------	----------------------

**Articolo in esaurimento.**



**3473GP 2**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3473GP 2

In polietilene sinterizzato per gruppi con att. 1.

<b>3473GP 3</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-----------------	-------------	----------------------

**Articolo in esaurimento.**



**3473GP 3**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3473GP 2

In silicato di boro per gruppi con att. 1/2 - 3/4.

<b>3473GR 2</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-----------------	-------------	----------------------

**Articolo in esaurimento.**



**3473GR 2**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3473GP 2

In silicato di boro per gruppi con att. 1.

<b>3473GR 3</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-----------------	-------------	----------------------

**Articolo in esaurimento.**



**3473GR 3**



**Orig. Ewo - Art. 431**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3473GP 2

In carbone attivo per gruppi con att. 1/4 - 3/8.

<b>3473GS 1</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-----------------	-------------	----------------------

**Articolo in esaurimento.**



**3473GS 1**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3473GP 2

In carbone attivo per gruppi con att. 1/2 - 3/4.

<b>3473GS 2</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-----------------	-------------	----------------------

**Articolo in esaurimento.**



**3473GS 2**



10

**3473GS 3**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3473GP 2  
In carbone attivo per gruppi con att. 1.

**3473GS 3** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**3473GT**



Orig. Ewo - Art. 5429  
MANOMETRI DI RICAMBIO PER GRUPPI FILTRO ART. 3473 GA-B-E-F-L.  
Diametro mm 48 (unica grandezza per tutti i gruppi).

**3473GT** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**3473GV 1**   
**3473GV 2**



Orig. Ewo - Art. 429  
SQUADRETTE DI FISSAGGIO PER GRUPPI FILTRO ART. 3473 GA-B-C-E-F-L.  
Per gruppi con att. 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4.

**3473GV 1** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3473GV 1  
Per gruppi con att. 1.

**3473GV 2** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**FASCETTE DI CABLAGGIO IN NYLON (cable ties)**

**3473H**   
**3473L**  
**3473M**  
**3473P**  
**3473PE**  
**3473PF**

Prod. SCU  
In nylon 6/6 resistente agli agenti atmosferici, chimici, autoestinguente.  
Grande resistenza allo strappo, per qualsiasi tipo di cablaggio.  
Le lunghezze con lettera B si intendono per fascette di colore bianco.  
Le lunghezze con lettera N si intendono per fascette di colore nero.  
Larghezza mm 2,5 (75 B-N larghezza mm 2,4). Confezioni di 100 pz. indivisibili.

Lungh. totale..... mm	<b>75B</b>	<b>75N</b>	<b>100B</b>	<b>100N</b>	<b>135B</b>	<b>135N</b>	<b>160B</b>	<b>160N</b>
<b>3473H</b> La conf.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Lungh. totale..... mm	<b>200B</b>	<b>200N</b>
<b>3473H</b> La conf.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Descrizione di riferimento vedi Art. 3473H  
Larghezza mm 3,6. Confezioni di 100 pz. indivisibili.

Lungh. totale..... mm	<b>140B</b>	<b>140N</b>	<b>200B</b>	<b>200N</b>	<b>280B</b>	<b>280N</b>	<b>360B</b>	<b>360N</b>
<b>3473L</b> La conf.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Descrizione di riferimento vedi Art. 3473H  
Larghezza mm 4,8. Confezioni di 100 pz. indivisibili.

Lungh. totale..... mm	<b>160B</b>	<b>160N</b>	<b>200B</b>	<b>200N</b>	<b>250B</b>	<b>250N</b>	<b>280B</b>	<b>280N</b>
<b>3473M</b> La conf.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Lungh. totale..... mm	<b>360B</b>	<b>360N</b>	<b>430B</b>	<b>430N</b>	<b>530B</b>	<b>530N</b>
<b>3473M</b> La conf.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Descrizione di riferimento vedi Art. 3473H  
Larghezza mm 7,5. Confezioni di 100 pz. indivisibili.

Lungh. totale..... mm	<b>180B</b>	<b>180N</b>	<b>240B</b>	<b>240N</b>	<b>280B</b>	<b>280N</b>	<b>360B</b>	<b>360N</b>
<b>3473P</b> La conf.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Lungh. totale..... mm	<b>450B</b>	<b>450N</b>	<b>540B</b>	<b>540N</b>	<b>750B</b>	<b>750N</b>
<b>3473P</b> La conf.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Descrizione di riferimento vedi Art. 3473H  
Larghezza mm 9. Confezioni di 100 pz. indivisibili.

Lungh. totale..... mm	<b>430B</b>	<b>430N</b>	<b>550B</b>	<b>550N</b>	<b>780B</b>	<b>780N</b>
<b>3473PE</b> La conf.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Descrizione di riferimento vedi Art. 3473H  
Larghezza mm 12,5. Confezioni di 50 pz. indivisibili.

Lungh. totale..... mm	<b>250B</b>	<b>250N</b>	<b>500B</b>	<b>500N</b>	<b>750B</b>	<b>750N</b>	<b>1000B</b>	<b>1000N</b>
<b>3473PF</b> La conf.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

10

**FASCETTE DI CABLAGGIO IN NYLON IN ASSORTIMENTO** (cable ties sets)

**Prod. SCU**

Assortimento di 7 confezioni fascette di cablaggio in nylon 6/6.

Colore NERO.

Composizione:

1 pinza per fascette Art. 3473 T

1 conf. per tipo, largh. nastro mm 2,5, Art. 3473 H 75N - 100N

1 conf. per tipo, largh. nastro mm 3,6, Art. 3473 L 140N - 200N

1 conf. per tipo, largh. nastro mm 4,8, Art. 3473 M 200N - 250N - 280N.

In valigetta di plastica.

**3473PS**

Cad.



**3473PS**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3473PS

Colore BIANCO.

Composizione:

1 pinza per fascette Art. 3473 T

1 conf. per tipo, largh. nastro mm 2,5, Art. 3473 H 75B - 100B

1 conf. per tipo, largh. nastro mm 3,6, Art. 3473 L 140B - 200B

1 conf. per tipo, largh. nastro mm 4,8, Art. 3473 M 200B - 250B - 280B.

In valigetta di plastica.

**3473PT**

Cad.



**3473PT**



**FASCETTE DI CABLAGGIO IN NYLON CON LINGUETTA INOX** (cable ties with inox catch)

**Prod. SCU**

Tipo con linguetta di ferro in acciaio INOX, che garantisce un grande carico di apertura. Corpo della fascetta in nylon 6/6, resistente agli agenti atmosferici, chimici, autoestinguente, a superficie LISCIA che garantisce maggiori flessibilità e resistenza allo strappo.

Ideale per cablaggi nei settori più tecnologicamente avanzati, navale, aeronautica, trasporto, elettrico ecc. Le lunghezze con lettera B si intendono per fascette di colore bianco. Le lunghezze con lettera N si intendono per fascette di colore nero.

Larghezza mm 2,5. Carico di apertura max da N 180. Confezioni di 100 pz. indivisibili.

Lungh. totale..... mm	<b>100B</b>	<b>100N</b>	<b>200B</b>	<b>200N</b>
<b>3473RA</b>	La conf. <input type="text"/>			

Descrizione di riferimento vedi Art. 3473RA

Larghezza mm 3,5. Carico di apertura max da N 280. Confezioni di 100 pz. indivisibili.

Lungh. totale..... mm	<b>140B</b>	<b>140N</b>	<b>200B</b>	<b>200N</b>	<b>280B</b>	<b>280N</b>
<b>3473RB</b>	La conf. <input type="text"/>					

Descrizione di riferimento vedi Art. 3473RA

Larghezza mm 4,5. Carico di apertura max da N 400. Confezioni di 100 pz. indivisibili.

Lungh. totale..... mm	<b>200B</b>	<b>200N</b>	<b>290B</b>	<b>290N</b>	<b>360B</b>	<b>360N</b>
<b>3473RF</b>	La conf. <input type="text"/>					

Descrizione di riferimento vedi Art. 3473RA

Larghezza mm 7,5. Carico di apertura max da N 800. Confezioni di 50 pz. indivisibili.

Lungh. totale..... mm	<b>220B</b>	<b>360B</b>	<b>360N</b>
<b>3473RL</b>	La conf. <input type="text"/>		

Misura mm 220B in esaurimento.



**3473RA**  
**3473RB**  
**3473RF**  
**3473RL**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

10

**FASCETTE DI CABLAGGIO RIAPRIBILI IN NYLON** (reusable cable ties)

**Prod. SCU**

Tipo a chiusura riapribile con leva di sgancio. In nylon 6/6 resistente agli agenti atmosferici, chimici, autoestinguente. Grande resistenza allo strappo, per qualsiasi tipo di cablaggio.

Le lunghezze con lettera B si intendono per fascette di colore bianco.

Le lunghezze con lettera N si intendono per fascette di colore nero.

Larghezza nastro mm 4,5. Confezioni di 100 pz. indivisibili.

Lungh. totale..... mm	<b>150B</b>	<b>150N</b>	<b>200B</b>	<b>200N</b>	<b>300B</b>	<b>300N</b>
<b>3473RZ</b>	La conf. <input type="text"/>					



**3473RZ**  
*new*



**3473S****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3473RZ

Larghezza nastro mm 7,6. Confezioni di 100 pz. indivisibili.

Lungh. totale.....	mm	<b>150B</b>	<b>150N</b>	<b>200B</b>	<b>200N</b>	<b>250B</b>	<b>250N</b>	<b>300B</b>
<b>3473S</b>	La conf.							
Lungh. totale.....	mm	<b>300N</b>	<b>370B</b>	<b>370N</b>				
<b>3473S</b>	La conf.							

**FASCETTE DI CABLAGGIO IN NYLON** (cable ties)
**3473SE****SCU**

Prod. SCU

Tipo a chiusura in linea, semplice fino a mm 180, da mm 265 chiusura in linea doppia. In nylon 12, particolarmente resistente agli agenti atmosferici, chimici, autoestinguento. Massima resistenza allo strappo, per qualsiasi tipo di cablaggio.

Colore nero.

Confezioni di 100 pz. indivisibili.

Lungh. totale.....	mm	<b>115</b>	<b>175</b>	<b>180</b>	<b>265</b>	<b>360</b>	<b>500</b>	<b>750</b>
Largh. ....	mm	6	6	9	9	9	9	9
<b>3473SE</b>	La conf.							

**TASSELLI PER FISSAGGIO CON FASCETTE** (wall plugs)
**3473SZ**  
*new***SCU**

Prod. SCU

Tipo a battuta da utilizzare su supporti in calcestruzzo o muratura, permette di fissare tubi, fasci di cavi, canaline ecc. con l'ausilio di fascette di larghezza fino a 9 mm.

Per l'applicazione eseguire un foro diametro 8 mm, inserire la fascetta nell'occhiello ed eseguire il fissaggio.

Colore nero.

Confezioni di 100 pz. indivisibili.

Lungh. totale.....	mm	43,4
Lungh. utile.....	mm	37
Largh. ....	mm	10
Largh. asola.....	mm	9,7

<b>3473SZ</b>	Cad.	
---------------	------	--

**PINZE PER FASCETTE DI CABLAGGIO** (cable ties pliers)
**3473T****SCU**

Prod. SCU

Tipo professionale manuale per serrare e tagliare.

In lamiera verniciata, per fascette fino a mm 9,5 di larghezza.

Lungh. totale.....	mm	180
--------------------	----	-----

<b>3473T</b>	Cad.	
--------------	------	--

**3473V****SCU**

Tipo professionale automatico con regolazione di trazione, per serrare, tagliare e rilasciare automaticamente lo sfrido della fascetta.

In robusto materiale sintetico, parti operanti in acciaio. Per fascette da mm 2,5 a 4,8 di larghezza.

Lungh. totale.....	mm	165
--------------------	----	-----

<b>3473V</b>	Cad.	
--------------	------	--

**3473VE****SCU**

Tipo industriale automatico con regolazione di trazione, per serrare e tagliare. Per uso continuo. Completamente realizzata in acciaio. Per fascette da mm 2,2 a 4,8 di larghezza.

Lungh. totale.....	mm	165
--------------------	----	-----

<b>3473VE</b>	Cad.	
---------------	------	--

**TRONCHESI PER FASCETTE DI CABLAGGIO IN NYLON** (cable ties cutters)
**3473VR****SCU**

Prod. SCU

Tipo con speciale forma delle lame per tagliare fascette di cablaggio in nylon, senza danneggiare i cavi serrati.

Elevata forza di taglio, lame in acciaio speciale, temprato, impugnature plastificate, molla e fermo di chiusura.

Per fascette fino a largh. ...	mm	10
--------------------------------	----	----

Lungh. totale.....	mm	150
--------------------	----	-----

<b>3473VR</b>	Cad.	
---------------	------	--

**FASCETTE DI CABLAGGIO IN NYLON A NASTRO** (band cable ties)

**Prod. SCU**

Tipo a nastro continuo per serraggi di qualsiasi diametro. In nylon 6/6 resistente agli agenti atmosferici, chimici, autoestinguente. Grande resistenza allo strappo. Da usare in combinazione con clips di serraggio Art. 3473 Z/40 e 3473 Z/70. Per la tensione e il serraggio non occorrono utensili particolari. Clips e nastro recuperabili e riutilizzabili. Colore nero.  
Larghezza nastro mm 4. In confezioni da m 25, indivisibili.

**SCU**



**3473Z 4**

**3473Z 4** La conf.

**Articolo in esaurimento.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3473Z 4

Larghezza nastro mm 7. In confezioni da m 20, indivisibili.

**SCU**



**3473Z 7**

**3473Z 7** La conf.

**Articolo in esaurimento.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3473Z 40

Per nastro larghezza mm 7. In confezioni da 100 pezzi, indivisibili.

**SCU**



**3473Z 70**

**3473Z 70** La conf.

**Articolo in esaurimento.**

**FASCETTE DI CABLAGGIO IN ACCIAIO INOX** (inox cable ties)

**Prod. SCU**

Tipo autobloccante completamente in acciaio INOX 304, W4. Grande resistenza allo strappo per qualsiasi tipo di cablaggio. Larghezza mm 4,6, spessore mm 0,28. Resistenza alla trazione 90 Kg. Confezioni di 100 pz. indivisibili.

**SCU**



**3473ZE**

Lungh. totale.....	mm	201	259	360	520	679	838	1067
Ø max. utile.....	mm	50	69	102	152	203	254	305

**INOX**

**CE**

**3473ZE** La conf.

Descrizione di riferimento vedi Art. 3473ZE

Larghezza mm 7,9, spessore mm 0,46.

Resistenza alla trazione 136 Kg.

Confezioni di 100 pz. indivisibili.

**SCU**



**3473ZF**

Lungh. totale.....	mm	201	259	360	520	679	838	1067
Ø max. utile.....	mm	50	69	102	152	203	254	305

**INOX**

**CE**

**3473ZF** La conf.

Utensili manuali adatti per tirare e tagliare le fascette INOX Art. 3473 ZE - ZF. Parti operanti in acciaio. Impugnature in materiale gommoso antiscivolo.

Lunghezza mm 200

**SCU**



**3473ZG**

**3473ZG** Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**FASCETTE STRINGITUBI A VITE** (hose clamps)
**3474A****SCU****Prod. SCU**

Tipo completamente in acciaio zincato, nastro perforato.

Larghezza mm 9.

Capacità.....	mm	25-45	32-52
<b>3474A</b>	<b>Cad.</b>		

**Articolo in esaurimento.****3474BN****SCU****INOX**

Tipo DIN 3017 con nastro e cassetto in acciaio INOX 430, W 2, vite zincata con buona resistenza all'ossidazione. Nastro imbutito, bordi arrotondati e rialzati. Vite con esagono mm 7.

Larghezza mm 9. Coppia di serraggio Nm 4,5.

Capacità.....	mm	8-12	8-16	12-20	16-25	20-32	25-40	32-50	40-60
<b>3474BN</b>	<b>Cad.</b>								
Capacità.....	mm	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	
<b>3474BN</b>	<b>Cad.</b>								

**3474CN****SCU****INOX**

Tipo DIN 3017 con nastro e cassetto in acciaio INOX 430, W 2, vite zincata a forte resistenza all'ossidazione. Nastro imbutito, bordi arrotondati e rialzati. Vite con esagono mm 7.

Larghezza mm 12. Coppia di serraggio Nm 6.

Capacità.....	mm	16-27	20-32	25-40	30-45	32-50	40-60	50-70
<b>3474CN</b>	<b>Cad.</b>							
Capacità.....	mm	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140
<b>3474CN</b>	<b>Cad.</b>							
Capacità.....	mm	130-150	140-160	150-170	160-180	170-190	180-200	
<b>3474CN</b>	<b>Cad.</b>							

**3474EN****SCU****INOX**

Tipo DIN 3017, completamente in acciaio INOX 304, W 4. Nastro imbutito, bordi arrotondati e rialzati. Vite con esagono mm 7.

Larghezza mm 9. Coppia di serraggio Nm 4,5.

Capacità.....	mm	8-12	8-16	12-20	16-25	20-32	25-40	32-50	40-60
<b>3474EN</b>	<b>Cad.</b>								
Capacità.....	mm	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	
<b>3474EN</b>	<b>Cad.</b>								

**3474FN****SCU****INOX**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3474EN

Larghezza mm 12. Coppia di serraggio Nm 6.

Capacità.....	mm	16-27	20-32	25-40	30-45	32-50	40-60	50-70
<b>3474FN</b>	<b>Cad.</b>							
Capacità.....	mm	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140
<b>3474FN</b>	<b>Cad.</b>							
Capacità.....	mm	130-150	140-160	150-170	160-180	170-190	180-200	
<b>3474FN</b>	<b>Cad.</b>							

**3474G****SCU****INOX**

Tipo DIN 3017, completamente in acciaio INOX 316, W 5. Nastro imbutito, bordi arrotondati e rialzati. Vite con esagono mm 7.

Larghezza mm 9. Coppia di serraggio Nm 4,5.

Adatte nel settore alimentare, marittimo, petrolchimico ecc.

Capacità.....	mm	8-12	8-16	12-20	16-25	20-32	25-40	32-50
<b>3474G</b>	<b>Cad.</b>							
Capacità.....	mm	40-60	50-70	60-80	70-90	80-100		
<b>3474G</b>	<b>Cad.</b>							

**3474H****SCU****INOX**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3474G

Larghezza mm 12. Coppia di serraggio Nm 6.

Adatte nel settore alimentare, marittimo, petrolchimico ecc.

Capacità.....	mm	16-27	20-32	25-40	30-45	32-50	40-60	50-70
<b>3474H</b>	<b>Cad.</b>							
Capacità.....	mm	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140
<b>3474H</b>	<b>Cad.</b>							
Capacità.....	mm	130-150	140-160	150-170	160-180	170-190	180-200	
<b>3474H</b>	<b>Cad.</b>							

Tipo con CASSETTO RIBALTABILE, completamente in acciaio INOX 430, W 2 e vite zincata con buona resistenza all'ossidazione. Nastro imbuto, bordi arrotondati e rialzati. Vite con esagono mm 7.

Larghezza mm 9. Coppia di serraggio Nm 4.

Capacità.....	mm	40-90	60-100	60-115	60-125	60-145	60-175	60-215
<b>3474HE</b>	<b>Cad.</b>							
Capacità.....	mm	60-288	60-320	60-370	60-420	60-540	60-650	60-750
<b>3474HE</b>	<b>Cad.</b>							



Descrizione di riferimento vedi Art. 3474HE

Larghezza mm 12. Coppia di serraggio Nm 6.

Capacità.....	mm	40-90	60-100	60-115	60-125	60-145	60-175	60-215
<b>3474HG</b>	<b>Cad.</b>							
Capacità.....	mm	60-288	60-320	60-370	60-420	60-540	60-650	60-750
<b>3474HG</b>	<b>Cad.</b>							



Tipo a collarino.

In acciaio zincato W1, nastro in unico pezzo liscio, bordi arrotondati.

Larghezza mm 9. Garantiscono coppie di serraggio non elevate, adatte nell'industria automobilistica, elettrodomestici, componenti per gas, ecc.

Capacità.....	mm	7-9	8-10	9-11	10-12	11-13	12-14	13-15
<b>3474L</b>	<b>Cad.</b>							
Capacità.....	mm	14-16	15-17	16-18	17-19	18-20	19-21	
<b>3474L</b>	<b>Cad.</b>							



**CHIAVETTE PER FASCETTE (hose clamps wrenches)**

Prod. SCU

CHIAVETTE IN PLASTICA PER FASCETTE

Ideali per serraggi frequenti e non gravosi. Adatte per fascette Art. 3474 BN - CN - EN - FN - L e per tutte le fascette con vite ad esagono apertura mm 7.

<b>3474LG</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--



**COLLARI A BULLONE (heavy duty clamps)**

Prod. SCU

Tipo in acciaio zincato W2, nastro liscio con bordi rialzati e vite a testa esagonale. Il bullone è fissato direttamente sul barilotto filettato ed è pertanto possibile serrare i collari con avvitatori elettrici o pneumatici.

Garantiscono forze di serraggio elevate, adatti nel settore agricolo, edilizio, idraulico ecc.

Capacità Ø.....	mm	23-25	26-28	29-31	32-35	36-39	40-43	44-47	48-51	52-55	56-59	60-63	64-67	68-73	74-79
Vite .....	M	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Largh. x spessore nastro ...	mm	18x0,6	18x0,6	20x0,6	20x0,6	20x0,6	20x0,6	22x0,8	22x0,8	22x0,8	22x0,8	22x0,8	22x0,8	24x0,8	24x0,8
<b>3474M</b>	<b>Cad.</b>														
Capacità Ø.....	mm	80-85	86-91	92-97	98-103	104-112	113-121	122-130	131-139	140-148	149-161	162-174	175-187	188-200	
Vite .....	M	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	
Largh. x spessore nastro ...	mm	24x0,8	24x0,8	24x0,8	24x0,8	24x0,8	24x0,8	26x1	26x1	26x1	26x1	26x1	26x1	26x1	
<b>3474M</b>	<b>Cad.</b>														



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

10

**3474ME****SCU****INOX**

Tipo completamente in acciaio INOX 304, W 4, nastro liscio con bordi rialzati e vite a testa esagonale. Il bullone è fissato direttamente sul barilotto filettato ed è pertanto possibile serrare i collari con avvitatori elettrici o pneumatici.

Garantiscono forze di serraggio elevate, particolarmente adatti nel settore nautico e alimentare.

Capacità Ø .....	mm	<b>23-25</b>	<b>26-28</b>	<b>29-31</b>	<b>32-35</b>	<b>36-39</b>	<b>40-43</b>	<b>44-47</b>
Vite .....	M	5	5	6	6	6	6	6
Largh. x spessore nastro...	mm	18x0,6	18x0,6	20x0,6	20x0,6	20x0,6	20x0,6	22x0,8
<b>3474ME</b>	<b>Cad.</b>							
Capacità Ø .....	mm	<b>48-51</b>	<b>52-55</b>	<b>56-59</b>	<b>60-63</b>	<b>64-67</b>	<b>68-73</b>	<b>74-79</b>
Vite .....	M	6	6	6	8	8	8	8
Largh. x spessore nastro...	mm	22x0,8	22x0,8	22x0,8	22x0,8	22x0,8	24x0,8	24x0,8
<b>3474ME</b>	<b>Cad.</b>							
Capacità Ø .....	mm	<b>80-85</b>	<b>86-91</b>	<b>92-97</b>	<b>98-103</b>	<b>104-112</b>	<b>113-121</b>	<b>122-130</b>
Vite .....	M	8	8	8	8	8	8	8
Largh. x spessore nastro...	mm	24x0,8	24x0,8	24x0,8	24x0,8	24x0,8	24x0,8	24x0,8
<b>3474ME</b>	<b>Cad.</b>							
Capacità Ø .....	mm	<b>131-139</b>	<b>140-148</b>	<b>149-161</b>	<b>162-174</b>	<b>175-187</b>	<b>188-200</b>	
Vite .....	M	10	10	10	10	10	10	
Largh. x spessore nastro...	mm	26x1	26x1	26x1	26x1	26x1	26x1	
<b>3474ME</b>	<b>Cad.</b>							

**FASCETTE STRINGITUBI A VITE IN ASSORTIMENTO (hose clamps in sets)**
**3474PA****SCU****Prod. SCU**

Assortimenti di 100 fascette stringitubi Art. 3474 BN, in pratica valigetta Art. 2083 T 10.

La presenza di scomparti vuoti permette un allargamento dell'assortimento a piacere del cliente.

Composizione:

- 20 fascette Art. 3474 BN 8-12
  - 30 fascette Art. 3474 BN 8-16
  - 20 fascette Art. 3474 BN 12-20
  - 20 fascette Art. 3474 BN 16-25
  - 10 fascette Art. 3474 BN 20-32.
- Assortimento completo.

<b>3474PA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

**3474PE****SCU**

Assortimenti di 50 fascette stringitubi Art. 3474 CN, in pratica valigetta Art. 2083 T 12.

Composizione:

- 17 fascette Art. 3474 CN 16-27
  - 5 fascette Art. 3474 CN 20-32
  - 5 fascette Art. 3474 CN 25-40
  - 10 fascette Art. 3474 CN 32-50
  - 10 fascette Art. 3474 CN 40-60
  - 3 fascette Art. 3474 CN 50-70.
- Assortimento completo.

<b>3474PE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

**FASCETTE STRINGITUBI A NASTRO (band clamps)**
**3474R****SCU****INOX****Prod. SCU**

Tipo a nastro continuo per serraggi di qualsiasi diametro.

In acciaio INOX (AISI 301). Confezione in rotoli da m 30 c.ca, indivisibili.

Largh. ....	mm	<b>6,3</b>	<b>9,5</b>	<b>12,7</b>	<b>15,8</b>	<b>19</b>
Spessore .....	mm	0,51	0,65	0,75	0,75	0,75
<b>3474R</b>	<b>La conf.</b>					



Tipo a nastro continuo per serraggi di qualsiasi diametro.  
In acciaio INOX (AISI 304) per una maggiore resistenza all'ossidazione. Confezione in rotoli da m 30 c.ca, indivisibili.

Largh. ....	mm	6,3	9,5	12,7	15,8	19
Spessore.....	mm	0,51	0,65	0,75	0,75	0,75
<b>3474RE</b>	La conf.					

A richiesta sono fornibili fascette stringitubi a nastro e graffe in acciaio INOX AISI 316.

**SCU INOX 3474RE**



GRAFFE DI SERRAGGIO PER ART. 3474 R - 3474 RE.

In acciaio INOX (AISI 304). In confezione da 100 pz. indivisibili.

Per largh. nastro .....	mm	6,3	9,5	12,7	15,8	19
<b>3474S</b>	La conf.					

**SCU INOX 3474S**



GRAFFE CON VITE DI SERRAGGIO PER ART. 3474 R 19 - 3474 RE 19.

In acciaio INOX (AISI 304), utilizzabili per più serraggi e per un serraggio ancora più sicuro.  
In confezione da 25 pz. indivisibili.

<b>3474SE</b>	La conf.	
---------------	----------	--

**SCU INOX 3474SE**



APPARECCHIO PER FASCETTE A NASTRO ART. 3474 R - 3474 RE

In acciaio forgiato. Adatto per tendere, serrare e tagliare le fascette a nastro di tutte le larghezze.

<b>3474T</b>	Cad.	
--------------	------	--

**SCU 3474T**



**PASSACAVI GOMMATI (hose clamps with rubber)**

Prod. SCU

In acciaio INOX 430 (W 3). A nastro sagomato ricoperto di gomma antivibrante. Con fori d'attacco. Ideale per sostenere e fissare tubi proteggendoli da vibrazioni e lesioni da serraggio. Foro attacco mm 8 (capacità diam. 45-50-60 foro attacco mm 10,5).

Capacità Ø.....	mm	6	8	10	12	14	16	18
Largh. x spessore nastro ...	mm	16x0,6	16x0,6	16x0,6	16x0,6	16x0,6	16x0,8	16x0,8
<b>3474V</b>	Cad.							
Capacità Ø.....	mm	20	22	25	28	30	32	35
Largh. x spessore nastro ...	mm	16x0,8	16x0,8	16x0,8	16x0,8	16x0,8	16x0,8	16x0,8
<b>3474V</b>	Cad.							
Capacità Ø.....	mm	40	45	50	60			
Largh. x spessore nastro ...	mm	16x0,8	20x1	20x1	20x1			
<b>3474V</b>	Cad.							

**SCU INOX 3474V**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**FASCETTE BIFILARI A MOLLA** (hose clamps)

**3474VE** 

**Prod. SCU**

Tipo autoserrante in doppio filo d'acciaio speciale, zincato, consigliato per serrare tubi con spirali in rilievo, tubi molto morbidi, con spessori sottili, ecc.

Capacità Ø .....	mm	6,6-7	7-7,5	7,3-7,8	7,8-8,3	8,3-8,8	8,8-9,3	9,3-9,8
Ø filo .....	mm	1	1	1	1	1	1	1
<b>3474VE</b>	<b>Cad.</b>							
Capacità Ø .....	mm	9,8-10,4	10,4-11	11-11,6	11,6-12,2	12,2-12,9	12,4-13,1	12,9-13,6
Ø filo .....	mm	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,2	1,5
<b>3474VE</b>	<b>Cad.</b>							
Capacità Ø .....	mm	13,3-14,1	13,6-14,4	14,4-15,1	14,8-15,9	15,1-15,9	15,5-16,3	15,9-16,8
Ø filo .....	mm	1,5	1,5	1,8	1,6	1,8	1,8	1,8
<b>3474VE</b>	<b>Cad.</b>							
Capacità Ø .....	mm	16,8-17,7	17,7-18,7	18,7-19,5	19,6-20,5	20,6-21,6	21,5-22,6	22-23,1
Ø filo .....	mm	1,8	1,9	2	2	2	2,2	2,2
<b>3474VE</b>	<b>Cad.</b>							
Capacità Ø .....	mm	22,4-23,6	23,5-24,7	24,5-25,8	25,1-26,4	25,6-26,9	26,7-28,1	27,9-29,4
Ø filo .....	mm	2,2	2,2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>3474VE</b>	<b>Cad.</b>							
Capacità Ø .....	mm	29,3-30,9	30,4-32	31,8-33,4	33,2-34,8	33,9-35,7	34,6-36,4	36,2-38
Ø filo .....	mm	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	3	3
<b>3474VE</b>	<b>Cad.</b>							
Capacità Ø .....	mm	37,7-39,7	38,5-40,5	39,4-41,4	40,7-42,3	41-43,2	42,8-45	44,6-46,8
Ø filo .....	mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
<b>3474VE</b>	<b>Cad.</b>							
Capacità Ø .....	mm	46,5-48,9	48,8-50,9	50,6-53,2				
Ø filo .....	mm	3,2	3,5	3,5				
<b>3474VE</b>	<b>Cad.</b>							

Per serraggi continui e perfetti vedi le pinze Art. 283 GL e 284 G.

**FASCETTE STRINGITUBI TIPO "CLICK"** (click hose clamps)

**3474VL** 

**Prod. SCU**

Tipo in acciaio INOX 304, W4 a nastro continuo, formato da un gancio e da un dente di tenuta che impediscono lo sblocco accidentale della fascetta. La grande facilità e velocità di montaggio rendono queste fascette ideali per montaggi di serie.

Larghezza fascette mm 6 da Art. 3474 VL 8,5-9,5 a 14-15.

Larghezza fascette mm 8 da Art. 3474 VL 14,5-15,5 a 24-25,5.

Capacità Ø .....	mm	8,5-9,5	9-10	9,5-11	10-11,5	10,5-11,5	11-12	11,5-12,5
Ø fascetta chiusa.....	mm	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11
<b>3474VL</b>	<b>Cad.</b>							
Capacità Ø .....	mm	12-13	12,5-13,5	13-14	13,5-14,5	14-15	14,5-15,5	15-16
Ø fascetta chiusa.....	mm	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5
<b>3474VL</b>	<b>Cad.</b>							
Capacità Ø .....	mm	15,5-16,5	16-17	16,5-17,5	17-18	17,5-18,5	18-19	18,5-19,5
Ø fascetta chiusa.....	mm	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18
<b>3474VL</b>	<b>Cad.</b>							
Capacità Ø .....	mm	19-20	19,5-21	20-21,5	20,5-22	21-22,5	21,5-23	22-23,5
Ø fascetta chiusa.....	mm	18,5	19	19,5	20	20,5	21	21,5
<b>3474VL</b>	<b>Cad.</b>							
Capacità Ø .....	mm	22,5-24	23-24,5	23,5-25	24-25,5			
Ø fascetta chiusa.....	mm	22	22,5	23	23,5			
<b>3474VL</b>	<b>Cad.</b>							

Per serraggi continui e perfetti vedi le pinze Art. 285 G.

**FASCETTE PINZABILI** (hose clamps)

**3474Z** 

**Prod. SCU**

Tipo a 2 orecchie in acciaio zincato W 1. Permettono un serraggio forte e concentrico in pochi secondi con una semplice tenaglia. E' il sistema di serraggio più economico per stringere in modo permanente tubi di piccola e media dimensione.

Capacità Ø .....	mm	5-7	7-9	9-11	10-12	11-13	13-15	14-17
Largh. x spessore.....	mm	6x0,6	6x0,8	6,5x0,8	6,5x0,9	6,5x0,9	7x1	7x1,2
Cfz. indivisibili.....	pz.	50	50	50	50	50	50	50
<b>3474Z</b>	<b>La conf.</b>							
Capacità Ø .....	mm	15-18	17-20	18-21	20-23	22-25	23-27	25-28
Largh. x spessore.....	mm	7,5x1,2	7,5x1,2	8x1,2	8x1,3	8,5x1,4	8,5x1,4	9x1,4
Cfz. indivisibili.....	pz.	50	50	50	50	25	25	25
<b>3474Z</b>	<b>La conf.</b>							
Capacità Ø .....	mm	28-31	31-34	34-37	37-40			
Largh. x spessore.....	mm	9x1,4	9,5x1,4	9,5x1,6	10x1,6			
Cfz. indivisibili.....	pz.	25	25	25	25			
<b>3474Z</b>	<b>La conf.</b>							

Per serraggi continui e perfetti vedi le pinze Art. 285 GE - 285 GL.

**RACCORDI DI LINEA** (compressed air accessories)

**Orig. Ewo - Art. 397**

Tipo con filtro incorporato per un PREFILTRAGGIO dei circuiti ad aria compressa, gas, acqua, olio ecc.

In ottone e ghisa con doppio filtro in acciaio inossidabile per particelle di sporco superiori a mm 0,2. Tappo a vite per accedere alla pulizia del filtro.

Per pressioni fino a 10 bar (Atm).

Tipo diritto con 2 filettature interne.

Ø filett. ....	1/2	3/4	1.1/4	1.1/2
<b>3475</b> Cad.				

**Articolo in esaurimento.**

**ewo**

**3475**



FILTRO

**Prod. SCU**

In ottone stampato, nichelato.

Per aria compressa fino a 10 bar (Atm).

Angolare filettatura esterna e interna.

Ø filett. .... poll	1/4	3/8	1/2
<b>3475A</b> Cad.			

**SCU**

**3475A**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3475A

Angolare filettatura esterna.

Ø filett. .... poll	1/4	3/8	1/2
<b>3475AC</b> Cad.			

**SCU**

**3475AC**



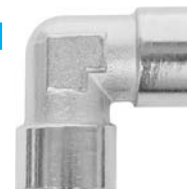
Descrizione di riferimento vedi Art. 3475A

Angolare filettatura interna.

Ø filett. .... poll	1/4	3/8	1/2
<b>3475AE</b> Cad.			

**SCU**

**3475AE**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3475A

Tipo a «T» 2 filettature interne e 1 esterna.

Ø filett. .... poll	1/4	3/8	1/2
<b>3475B</b> Cad.			

**SCU**

**3475B**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3475A

Tipo a «T» 3 filettature interne.

Ø filett. .... poll	1/4	3/8	1/2
<b>3475BT</b> Cad.			

**SCU**

**3475BT**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3475A

Tipo a «T» 2 filettature esterne e 1 interna.

Ø filett. .... poll	1/4	3/8	1/2
<b>3475BV</b> Cad.			

**SCU**

**3475BV**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3475A

Tipo a «croce» 4 filettature interne.

Ø filett. .... poll	1/4	3/8	1/2
<b>3475C</b> Cad.			

**SCU**

**3475C**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3475A

Tipo a «croce» 3 filettature interne e 1 esterna.

Ø filett. .... poll	1/4	3/8	1/2
<b>3475CB</b> Cad.			

**SCU**

**3475CB**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

10

3475E

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 3475A

Nipples con filettatura esterna.

Ø filett. ....	poll	1/4x1/4	1/4x3/8	3/8x3/8	3/8x1/2	1/2x1/2
<b>3475E</b>	<b>Cad.</b>					

3475F

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 3475A

Manicotto filettatura interna.

Ø filett. ....	poll	1/8-1/4	1/8-3/8	1/8-1/2	1/4-1/4	1/4-3/8	1/4-1/2	3/8-3/8	
<b>3475F</b>	<b>Cad.</b>								
Ø filett. ....	poll	3/8-1/2	1/2-1/2						
<b>3475F</b>	<b>Cad.</b>								

3475G

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 3475A

Riduzione filettatura esterna ed interna.

Ø filett. ....	poll	1/4x1/4	1/4x3/8	3/8x3/8	3/8x1/2
<b>3475G</b>	<b>Cad.</b>				

3475H

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 3475A

Tappo filettato.

Ø filett. ....	poll	1/4	3/8	1/2
<b>3475H</b>	<b>Cad.</b>			

**ATTACCHI, RACCORDI, INNESTI E RUBINETTI RAPIDI** (compressed air accessories)

3476A

ewo



Orig. Ewo - Art. 113

Esecuzione in ottone da barra. Esecuzione robusta e precisa.

Per aria compressa fino a 40 bar (Atm).

Attacco portagomma con filetto femmina, monoblocco.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
Ø filetto GAS .....	poll.	1/8	1/8	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	1/2
Ø portagomma .....	mm	4	6	4	6	9	6	9	13	6
Lungh. totale.....	mm	33	36	36	40	40	42	42	47	42
Apertura esag.....	mm	12	12	17	17	17	19	19	19	24
<b>3476A</b>	<b>Cad.</b>									
Grandezza.....		<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	
Ø filetto GAS .....	poll.	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	1	1	1	
Ø portagomma .....	mm	9	13	9	13	19	19	25	32	
Lungh. totale.....	mm	42	47	47	52	58	60	66	70	
Apertura esag.....	mm	24	24	32	32	32	36	36	36	
<b>3476A</b>	<b>Cad.</b>									

3476B

ewo



Descrizione di riferimento vedi Art. 3476A

Attacco portagomma con filetto maschio, monoblocco.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
Ø filetto GAS .....	poll.	1/8	1/8	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	1/2
Ø portagomma .....	mm	4	6	4	6	9	6	9	13	6
Lungh. totale.....	mm	34	37	36	40	40	43	43	48	44
Apertura esag.....	mm	14	14	17	17	17	17	17	19	24
<b>3476B</b>	<b>Cad.</b>									
Grandezza.....		<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	
Ø filetto GAS .....	poll.	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	1	1	1	
Ø portagomma .....	mm	9	13	9	13	19	19	25	32	
Lungh. totale.....	mm	44	49	49	54	58	60	66	70	
Apertura esag.....	mm	24	24	32	32	32	36	36	36	
<b>3476B</b>	<b>Cad.</b>									

3476E

ewo



Esecuzione in ottone da barra. Esecuzione robusta e precisa.

Raccordo portagomma doppio secondo le norme EN ISO 560 (DIN 8542).

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Ø portagomma .....	mm/mm	6/6	6/9	9/9	13/13
Lungh. totale.....	mm	70	70	70	70
Ø max.....	mm	9	12	12	16
<b>3476E</b>	<b>Cad.</b>				

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

10

**Prod. SCU**

Esecuzione in ottone nichelato.  
Per aria compressa fino a 10 bar (Atm).  
Attacco a baionetta. Filetto maschio.

Ø filett. ....	poll	1/4	3/8
<b>3477E</b>	Cad.		


**3477E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3477E  
Attacco a baionetta. Filetto femmina.

Ø filett. ....	poll	1/4	3/8
<b>3477L</b>	Cad.		


**3477L**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3477E  
Attacco a baionetta. Portagomma.

Per tubi Ø.....	mm	6	8	10
<b>3477P</b>	Cad.			


**3477P**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3477E  
Attacco a baionetta. Portatubo gomma e poliuretano.

Per tubi Ø.....	mm	6x14	8x17
<b>3478A</b>	Cad.		


**3478A**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3477E  
Filetto maschio. Portatubo gomma e poliuretano.

Grandezza .....		1	2	3	4
Ø filett. ....	poll	1/4	1/4	3/8	3/8
Per tubi Ø.....	mm	6x14	8x17	6x14	8x17
<b>3478B</b>	Cad.				


**3478B**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3477E  
Filetto femmina. Portatubo gomma e poliuretano.

Grandezza .....		2	3	4	5
Ø filett. ....	poll	1/4	1/4	3/8	3/8
Per tubi Ø.....	mm	6x14	8x17	6x14	8x17
<b>3478C</b>	Cad.				


**3478C**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3477E  
Raccordo a baionetta adatto per attacchi Art. 3478 A - Con filettatura esterna.

Ø filett. ....	poll	1/4	3/8
<b>3478D</b>	Cad.		


**3478D**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3477E  
Raccordo a baionetta adatto per attacchi Art. 3478 A - Con filettatura interna.

Ø filett. ....	poll	1/4	3/8
<b>3478E</b>	Cad.		


**3478E**

Per raccordi per tubi elastici ved. Art. 1733 A e 1733 A 1.

Descrizione di riferimento vedi Art. 3477E  
Innesto per rubinetti rapidi. Raccordo a baionetta.  
Utilizzabili con Art. 3478 A- I-L-M-N-P-R-S-T-V-Z.

<b>3478EA</b>	Cad.	
---------------	------	--


**3478EA**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3477E  
Innesto per rubinetti rapidi - portatubi gomma e poliuretano.  
Utilizzabili con Art. 3478 I-L-M-N-P-R-S-T-V-Z.

Per tubi Ø.....	mm	6x14	8x17
<b>3478F</b>	Cad.		


**3478F**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3477E  
Innesto per rubinetti rapidi - Con filettatura esterna.  
Utilizzabili con Art. 3478 I-L-M-N-P-R-S-T-V-Z.

Ø filett. ....	poll	1/4	3/8	1/2
<b>3478G</b>	Cad.			


**3478G**

**3478GA****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3477E  
Innesto per rubinetti rapidi - Con filettatura interna.  
Utilizzabili con Art. 3478 I-L-M-N-P-R-S-T-V-Z.

Ø filett. ....	poll	1/4	3/8	1/2
<b>3478GA</b>	Cad.			

**3478H****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3477E  
Innesto per rubinetti rapidi. Combinato con attacco a baionetta.  
Utilizzabili con Art. 3478 D-E e I-L-M-N-P-R-S-T-V-Z.

<b>3478H</b>	Cad.	
--------------	------	--

**Per innesti per tubi elastici ved. Art. 1733 B e 1733 B 1.**

**3478HA****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3477E  
Innesto per rubinetti rapidi. Con portagomma maschio per tubi.  
Utilizzabili con Art. 3478 I-L-M-N-P-R-S-T-V-Z.

Per tubi Ø .....	mm	6	8	10
<b>3478HA</b>	Cad.			

**3478I****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3477E  
Rubinetto rapido per innesti Art. 3478 EA- F-G-GA-H-HA - Con portatubi gomma e poliuretano.

Per tubi Ø .....	mm	6x14	8x17
<b>3478I</b>	Cad.		

**3478L****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3477E  
Rubinetto rapido per innesti Art. 3478 EA-F-G-GA-H-HA - Con filettatura esterna.

Ø filett. ....	poll	1/4	3/8	1/2
<b>3478L</b>	Cad.			

**3478M****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3477E  
Rubinetto rapido per innesti Art. 3478 EA-F-G-GA-H-HA - Con filettatura interna.

Ø filett. ....	poll	1/4	3/8	1/2
<b>3478M</b>	Cad.			

**3478N****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3477E  
Rubinetto rapido per innesti Art. 3478 EA-F-G-GA-H. Con spirale per tubi elastici.

Per tubi Ø .....	mm	6x8	8x10
<b>3478N</b>	Cad.		

**Per tubi elastici (RISLAN) ved. Art. 1733 1.**

**3478P****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3477E  
Rubinetto rapido per innesti Art. 3478 EA-F-G-GA-H-HA. Con portagomma maschio per tubi.

Per tubi Ø .....	mm	6	8	10
<b>3478P</b>	Cad.			

**3478R****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3477E  
Rubinetto rapido con sistema di sicurezza di sfiato dell'aria, per innesti Art. 3478 EA-F-G-GA-H-HA.  
Con portatubi gomma e poliuretano.

Per tubi Ø .....	mm	6x14	8x17
<b>3478R</b>	Cad.		

**3478S****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3477E  
Rubinetto rapido con sistema di sicurezza di sfiato dell'aria, per innesti Art. 3478 EA-F-G-GA-H-HA.  
Con filettatura esterna.

Ø filett. ....	poll	1/4	3/8	1/2
<b>3478S</b>	Cad.			

**3478T****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3477E  
Rubinetto rapido con sistema di sicurezza di sfiato dell'aria, per innesti Art. 3478 EA-F-G-GA-H-HA.  
Con filettatura interna.

Ø filett. ....	poll	1/4	3/8	1/2
<b>3478T</b>	Cad.			

Descrizione di riferimento vedi Art. 3477E

Rubinetto rapido con sistema di sicurezza di sfiato dell'aria, per innesti Art. 3478 EA-F-G-GA-H-HA. Con spirale per tubi elastici.

Per tubi Ø.....	mm	6x8	8x10
<b>3478V</b>	Cad.		

Per tubi elastici (RILSAN) ved. Art. 1733 1.

**3478V**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3477E

Rubinetto rapido con sistema di sicurezza di sfiato dell'aria, per innesti Art. 3478 EA-F-G-GA-H-HA. Con portagomma maschio per tubi.

Per tubi Ø.....	mm	6	8	10
<b>3478Z</b>	Cad.			

**3478Z**


**VALVOLE** (compressed air accessories)

**Prod. SCU**

Tipo a sfera in ottone stampato, nichelato.

Per aria compressa fino a 10 bar (Atm).

Con filettatura interna ai 2 lati.

Attacco.....	poll	1/4x1/4	3/8x3/8	1/2x1/2
<b>3479A</b>	Cad.			

**3479A**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3479A

Con filettatura esterna ai 2 lati.

Attacco.....	poll	1/4x1/4	3/8x3/8	1/2x1/2
<b>3479B</b>	Cad.			

**3479B**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3479A

Con filettatura interna ed esterna.

Attacco.....	poll	1/4x1/4	3/8x3/8	1/2x1/2
<b>3479E</b>	Cad.			

**3479E**


**VALVOLE AUTOMATICHE DI CHIUSURA AD INNESTO RAPIDO** (compressed air accessories)

**Orig. Ewo - Art. 308**

Tipo per Aria - bar (Atm) 1-15.

In ottone da barra. Esecuzione robusta e precisa. Togliendo l'innesto si chiude automaticamente il rubinetto.

Rubinetto rapido per innesti con filettatura esterna.

Ø filett. ....	poll	1/4	3/8	1/2
<b>3480GA</b>	Cad.			

**3480GA**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3480GA

Rubinetto rapido per innesti con filettatura interna.

Ø filett. ....	poll	1/4	3/8	1/2
<b>3480GB</b>	Cad.			

**3480GB**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3480GA

Rubinetto rapido con portagomma per innesti.

Ø portagomma.....	mm	6	9	13
<b>3480GC</b>	Cad.			

**3480GC**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3480GA

Innesti per rubinetti rapidi.

Ø portagomma.....	mm	6	9	13
<b>3480GD</b>	Cad.			

**3480GD**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3480GA

Innesti per rubinetti rapidi Ø mm 9 con filettatura esterna.

Ø filett. ....	poll	1/4	3/8	1/2
<b>3480GE</b>	Cad.			

**3480GE**


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

10

**3480GF****ewo**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3480GA

Innesti per rubinetti rapidi Ø mm 9 con filettatura interna.

Ø filett. ....	poll.	1/4	3/8	1/2
<b>3480GF</b>	Cad.			

**3480GH****ewo**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3480GA

Innesti con vite per il serraggio di tubi in materiale sintetico.

Per tubi Ø .....	mm	6x4	8x6	10x8
<b>3480GH</b>	Cad.			

**3480GL****ewo****Orig. Ewo - Art. 128**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3480GA

Deviazioni con rubinetti rapidi a 2 vie con filettatura interna 3/8.

<b>3480GL</b>	Cad.	
---------------	------	--

**3480GM****ewo**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3480GA

Deviazioni con rubinetti rapidi a 3 vie con filettatura interna 3/8.

<b>3480GM</b>	Cad.	
---------------	------	--

**VALVOLE AUTOMATICHE DI CHIUSURA AD INNESTO RAPIDO CON SISTEMA DI SICUREZZA** (*compressed air accessories*)
**3480GP****ewo****Orig. Ewo - Art. 455**

Tipo per Aria - bar (Atm) 1-15.

In ottone pesante, nichelato. Esecuzione robusta e precisa. Dotate di ghiera di sgancio a doppia azione successiva che prima permette lo svuotamento del tubo dell'aria e successivamente permette lo sgancio. Togliendo l'innesto, la valvola si richiude automaticamente.

Rubinetti rapidi, per innesti, con filettatura esterna.

Ø filett. ....	poll.	1/4	3/8	1/2
<b>3480GP</b>	Cad.			

**3480GR****ewo**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3480GP

Rubinetti rapidi, per innesti, con filettatura interna.

Ø filett. ....	poll.	1/4	3/8	1/2
<b>3480GR</b>	Cad.			

**3480GS****ewo**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3480GP

Rubinetti rapidi, per innesti, con portagomma.

Ø portagomma .....	mm	6	9	13
<b>3480GS</b>	Cad.			

**3480GT****ewo****Orig. Ewo - Art. 308**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3480GP

Innesti per rubinetti rapidi.

Ø portagomma .....	mm	6	9	13
<b>3480GT</b>	Cad.			



Descrizione di riferimento vedi Art. 3480GP

Innesti per rubinetti rapidi Ø mm 9 con filettatura esterna.

Ø filett. ....	poll	1/4	3/8	1/2
<b>3480GV</b>	Cad.			

**3480GV**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3480GP

Innesti per rubinetti rapidi Ø mm 9 con filettatura interna.

Ø filett. ....	poll	1/4	3/8	1/2
<b>3480GZ</b>	Cad.			

**3480GZ**

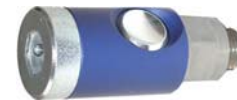

**Orig. Ewo - Art. 411**

Tipo per aria - bar (Atm) 1 - 12 secondo le norme ISO 4414.

Corpo in alluminio con parti interne in acciaio temprato, molle e sfere in acciaio inossidabile, guarnizione in NBR. Esecuzione robusta e precisa. Dotate di pulsante di sgancio a doppia azione: premendo una volta si ottiene lo svuotamento dell'aria, con una seconda pressione si ottiene lo sganciamiento dell'innesto. Togliendo l'innesto, la valvola si richiude automaticamente.

Rubinetti rapidi, per innesti, con filettatura esterna.

Ø filett. ....	poll	1/4	3/8	1/2
<b>3485GA</b>	Cad.			

**3485GA**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3485GA

Rubinetti rapidi, per innesti, con filettatura interna.

Ø filett. ....	poll	1/4	3/8	1/2
<b>3485GB</b>	Cad.			

**3485GB**


Descrizione di riferimento vedi Art. 3485GA

Rubinetti rapidi, per innesti, con portagomma.

Ø portagomma.....	mm	6	8	9	10	13
<b>3485GC</b>	Cad.					

**3485GC**


**I rubinetti rapidi Art. 3485 GA/B/C possono essere utilizzati con gli innesti Art. 3480 GD/E/F/H e 3480 GT/V/Z.**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

# NEW!

## NOVITÀ GRUPPO 11



**3661**

Lenti da ingrandimento con luce  
► Pag. 911



**LENTI DA INGRANDIMENTO TASCABILI, Ø LENTE 60 MM**

3664L, 3665B  
► Pag. 911



**LENTI DA INGRANDIMENTO**

3667P, 3673V  
► Pag. 912, 913



**LENTI DA INGRANDIMENTO CON LENTE BICONVESSA**

3674A, 3674E  
► Pag. 913



**LENTI PER USI TECNICI CON LUCE**

3675P, 3677F  
► Pag. 914



**3681B**

Lenti di ingrandimento, tipo a monocolo  
► Pag. 915



**3683P**

Visiere binoculari per ingrandimenti 2x e 3x  
► Pag. 916



**3684T**

Lenti da ingrandimento per occhiali, doppie rettangolari, con clip  
► Pag. 916



**3684Z**

Set di 3 lenti da ingrandimento per occhiali, doppie rettangolari, e clip  
► Pag. 916



**LENTI DA INGRANDIMENTO CON ASTA FLESSIBILE**

3686E, 3687A, 3687E  
► Pag. 917



**3747ZV**

Calibri elettronici digitali DIN 862 con becchi extra larghi  
► Pag. 928



**4465SV**

Lampade da lavoro professionali/industriali con luce a 6 LED  
► Pag. 1031



**4471PG**

Lampade a LED ricaricabili, tipo ultrasottile  
► Pag. 1036



**4471TZ**

Caricabatterie, ad esempio per Art. 4472 GVP  
► Pag. 1036



**4472GDE**

Lampade portatili elettriche a stilo IP 65 con luce a 12 LED  
► Pag. 1037



**LAMPADIE PORTATILI A LED RICARICABILI**

4472GVL, 4472GVP  
► Pag. 1038



**4473G 8E**

Proiettori a LED IP 65 con supporto  
► Pag. 1038



**4476AL**

Termocamere digitali a infrarossi con schermo LCD  
► Pag. 1054



**4478F**

Rifrattometri per misurare la salinità dell'acqua  
► Pag. 1058



**4481GSC**

Durometri digitali per misurare la durezza di materie plastiche  
► Pag. 1063



**BILANCE ELETTRONICHE DIGITALI**

4483C, 4483D  
► Pag. 1067



**4485GP**

Bilance a molla di precisione, tipo cilindrico  
► Pag. 1069



**4487GB**

Dinamometri con quadrante graduato Ø 95 mm  
► Pag. 1070



**DINAMOMETRI ELETTRONICI DIGITALI**

4487GH, 4487GSE  
► Pag. 1070, 1071

**Tutti gli articoli sono in sequenza, facilissimi da trovare!**

Batterie  
Batterie ricaricabili  
e caricabatterie  
Righelli con lenti  
Lenti di ingrandimento  
Visiere binoculari  
Microscopi



Da 3600A  
A 3697E

Compassi



Da 3700  
A 3742G

Strumenti di misura e controllo  
Calibri - Micrometri - Contafilettri  
Spessimetri - Goniometri  
Nastri, righe, flessometri, aste, rotelle metriche, livelle  
Squadre - Truschini - Punte per tracciare  
Blocchi, blocchetti e piani di riscontro



Da 3743G  
A 4345GB

Calibri fissi lisci e filettati  
Cronometri



Da 4350GA  
A 4390L

Comparatori e supporti per comparatori  
Alesametri  
Tastatori



Da 4400G  
A 4424T

Contapezzi  
Contagiri  
Contacolpi  
Contametri  
Contaimpulsu



Da 4425G  
A 4460G 1A

Stroboscopi  
Lampade da lavoro  
Proiettori  
Avvolgicavi  
Prese, spine e quadri elettrici  
Rilevatori



Da 4461  
A 4475GR

Penne elettriche e ad aria compressa  
Pastelli  
Marcatori



Da 4475GS  
A 4476A 3

Fonometri - Termo-anemometri - Termocamere  
Termometri - Rifrattometri - Igrometri - Multimetri  
Luxometri - Durometri  
Carica batterie e Boosters  
Tester di tensione  
Cercafase



Da 4476AB  
A 4482GT

Bilance e bilancette  
Dinamometri  
Sistemi di ancoraggio  
Tiranti e protezioni



Da 4483A  
A 4490FB

**BATTERIE ALCALINE** (alkaline batteries)

**3600A** SCU

**Prod. SCU**

 Tipo micro a bottone LR44, per strumenti digitali, mini-torce, telecomandi ecc.  
 Confezione singola in blister.

Tensione.....	Volt	1,5
Ø.....	mm	11,5
Altezza.....	mm	5,1
<b>3600A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**3600B** SCU

 Tipo micro-stilo LRV08, per telecomandi ecc.  
 Confezione singola in blister.

Tensione.....	Volt	12
Ø.....	mm	10
Altezza.....	mm	28
<b>3600B</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**3600C** SCU

 Tipo ministilo LR03 (AAA) per uso universale.  
 Confezione indivisibile in blister di 4 pezzi.

Tensione.....	Volt	1,5
Ø.....	mm	10,5
Altezza.....	mm	44,5
<b>3600C</b>	<b>La conf.</b>	<input type="text"/>

**3600E** SCU

 Tipo stilo LR6 (AA) per uso universale.  
 Confezione indivisibile in blister di 4 pezzi.

Tensione.....	Volt	1,5
Ø.....	mm	14,5
Altezza.....	mm	50,5
<b>3600E</b>	<b>La conf.</b>	<input type="text"/>

**3600F** SCU

 Tipo mezza torcia LR14 (C) per uso universale.  
 Confezione indivisibile in blister di 2 pezzi.

Tensione.....	Volt	1,5
Ø.....	mm	25,7
Altezza.....	mm	50
<b>3600F</b>	<b>La conf.</b>	<input type="text"/>

**3600L** SCU

 Tipo torcia LR20 (D) per uso universale.  
 Confezione indivisibile in blister di 2 pezzi.

Tensione.....	Volt	1,5
Ø.....	mm	33,6
Altezza.....	mm	61,5
<b>3600L</b>	<b>La conf.</b>	<input type="text"/>

**3600M** SCU

 Tipo rettangolare transistor 6LR61 per telecomandi e uso universale.  
 Confezione singola in blister.

Tensione.....	Volt	9
Dimensioni.....	mm	25,25x16,3
Altezza.....	mm	44,3
<b>3600M</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Tipo per applicazioni ad ALTO ASSORBIMENTO - PRO POWER  
 Con speciale protezione contro le fuoriuscite di liquido.  
 Mantenimento della carica per 10 anni, se non utilizzate.  
 Ministilo LR03 (AAA).  
 Confezione indivisibile in blister di 4 pezzi.  
 Tensione ..... Volt 1,5  
 Ø ..... mm 10,5  
 Altezza ..... mm 44,5  
**3600MC 1** La conf.



**3600MC 1**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3600MC 1  
 Stilo LR6 (AA).  
 Confezione indivisibile in blister di 4 pezzi.  
 Tensione ..... Volt 1,5  
 Ø ..... mm 14,5  
 Altezza ..... mm 50,5  
**3600MC 2** La conf.



**3600MC 2**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3600MC 1  
 Mezza torcia LR14 (C).  
 Confezione indivisibile in blister di 2 pezzi.  
 Tensione ..... Volt 1,5  
 Ø ..... mm 25,7  
 Altezza ..... mm 50,0  
**3600MC 3** La conf.



**3600MC 3**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3600MC 1  
 Torcia LR20 (D).  
 Confezione indivisibile in blister di 2 pezzi.  
 Tensione ..... Volt 1,5  
 Ø ..... mm 33,6  
 Altezza ..... mm 61,5  
**3600MC 4** La conf.



**3600MC 4**

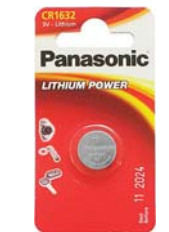
Descrizione di riferimento vedi Art. 3600MC 1  
 Rettangolare transistor 6LR61.  
 Confezione singola in blister.  
 Tensione ..... Volt 9  
 Dimensioni ..... mm 25,25x16,3  
 Altezza ..... mm 44,3  
**3600MC 5** Cad.



**3600MC 5**

**BATTERIE AL LITIO (lithium batteries)**

**Prod. SCU**  
 Tipo a bottone CR1632 per orologi, macchine fotografiche, calcolatrici, strumenti di misurazione, telecomandi, strumenti elettronici portatili, ecc.  
 Confezione singola in blister.  
 Tensione ..... Volt 3  
 Ø ..... mm 16  
 Altezza ..... mm 3,2  
**3600P** Cad.



**3600P**

Tipo a bottone CR2016 per strumenti digitali, telecomandi ecc.  
 Confezione indivisibile in blister di 2 pezzi.  
 Tensione ..... Volt 3  
 Ø ..... mm 20  
 Altezza ..... mm 1,6  
**3600R** La conf.



**3600R**

11

3600S SCU



Tipo a bottone CR2025.  
 Confezione indivisibile in blister di 2 pezzi.  
 Tensione..... Volt 3  
 Ø..... mm 20  
 Altezza..... mm 2,5  
**3600S** La conf.

3600T SCU



Tipo a bottone CR2032 per strumenti digitali, telecomandi ecc.  
 Confezione indivisibile in blister di 2 pezzi.  
 Tensione..... Volt 3  
 Ø..... mm 20  
 Altezza..... mm 3,2  
**3600T** La conf.

**BATTERIE RICARICABILI E CARICABATTERIE** (rechargeable batteries and chargers)

3602 SCU



Prod. SCU  
 Batterie a stilo ricaricabili P6I (AA) al NiMH/NiCd capacita' fino a 2000 mAh, per uso universale.  
 Confezione indivisibile in blister di 2 pezzi.  
 Tensione..... Volt 1,2  
 Ø..... mm 14,5  
 Altezza..... mm 50,5  
**3602** La conf.

3603 SCU



Batterie a mini-stilo ricaricabili P03I (AAA) al NiMH/NiCd capacita' fino a 800 mAh, per uso universale.  
 Confezione indivisibile in blister di 4 pezzi.  
 Tensione..... Volt 1,2  
 Ø..... mm 10,5  
 Altezza..... mm 44,5  
**3603** La conf.

3604 SCU



Caricabatterie a 100-240 V, per batterie a stilo, ricaricabili, tipo AA fino a 1900 mAh e tipo AAA fino a 750 mAh. Adatto per la ricarica delle batterie Art. 3602 e Art. 3603. Sistemi di protezione contro sovraccarichi e controllo di temperatura. 4 batterie ricaricabili in dotazione.  
**3604** Cad.

**TESTER PER BATTERIE** (battery testers)

3610 SCU  
 new



Prod. SCU  
 Tester universale per batterie alcaline, ricaricabili, zinco carbone e accumulatori. Compatibile con più di 12 tipi di batterie: AAA, AA, C, D, 9V, CR123A, CR2, CR-V3, 2CR5, CR-P2, pile a bottone e altre pile con la stessa tensione.  
 Funzionamento a 1 batteria alcalina tipo AAA (ved. art. 3600 C), in dotazione.  
**3610** Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**RIGHELLI CON LENTE DA INGRANDIMENTO** (rules magnifiers)

**Prod. SCU**

In materiale plastico con lente in vetro silicato su tutta la lunghezza del righello. Con graduazione in mm, ingrandimenti 2,5x. Lunghezza totale mm 300/12". Ideale per uffici, laboratori, scuole ecc.

**3660**

Cad.

**SCU**

**3660**



**LENTI DA INGRANDIMENTO CON LUCE** (lens with light)

**Prod. SCU**

Lente con impugnatura in materiale plastico. Luce a 2 LED a 3 regolazioni di intensità, con funzionamento a 3 batterie alcaline tipo AAA (ved. Art. 3600 C), in dotazione. Ingrandimenti 2x, con lente "SPOT" 12x. Lunghezza totale mm 245. Dimensioni lente mm 160x25.

**3661**

Cad.

**SCU**

**3661**  
*new*



**LENTI DA INGRANDIMENTO TASCABILI** (pocket white lenses)

**Prod. SCU**

In vetro silicato, montatura quadra in plastica trasparente. Fodero di protezione applicato, in materiale sintetico.

Ø lente ..... mm 43  
Ingrandimenti ..... 3x

**3664**

Cad.

**SCU**

**3664**



In vetro silicato, montatura quadrata in plastica trasparente. Fodero di protezione applicato, in robusta pelle. Qualità MADE IN GERMANY.

Ø lente ..... mm 60  
Ingrandimenti ..... 3½x

**3664L**

Cad.

**SCU**

**3664L**  
*new*



In vetro silicato, montatura tonda in plastica trasparente. Fodero di protezione applicato, in robusta pelle. Qualità MADE IN GERMANY.

Ø lente ..... mm 60  
Ingrandimenti ..... 3½x

**3665B**

Cad.

**SCU**

**3665B**  
*new*



In cristallo ottico, montatura a custodia in robusto materiale sintetico (ABS). Con lente singola.

Ø lente ..... mm **11** **17**  
Ingrandimenti ..... 12x 8x

**3665P**

Cad.

**SCU**

**3665P**



**Articolo in esaurimento.**

Tipo con tre lenti, in vetro silicato. Montatura a custodia in robusto materiale plastico. Ø lenti mm 30. Ingrandimenti 5x/10x/15x.

**3665R**

Cad.

**SCU**

**3665R**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**11**

3665T



Orig. MIB - Art. 01005092

In cristallo ottico, montatura e impugnatura a custodia in metallo. Ø lente mm 21, ingrandimenti 3,5x (10 diottrie).

3665T Cad.

3666



Prod. SCU

In vetro silicato, impugnatura a custodia in metallo. Qualità MADE IN GERMANY.

Grandezza.....		19	22
Ø lente c.ca .....	mm	22,8	22,8
Ingrandimenti.....		10x	15x
3666	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3666A



In cristallo ottico. Montatura in metallo, impugnatura in materiale plastico. Ø lente mm 20, ingrandimenti 15x. Lunghezza totale mm 85.

3666A Cad.

Articolo in esaurimento.

**LENTI DA INGRANDIMENTO (white lenses)**

3666E



Prod. SCU

Tipo per uso a mano con lente tonda, senza montatura, con impugnatura in materiale bicomponente. Lente in vetro silicato, con 1 lente "SPOT" 10x posta nell'impugnatura.

Ø lente.....	mm	75	90
Ingrandimenti.....		2,5x	2x
3666E	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Articolo in esaurimento.

3667



Tipo per uso a mano con lente tonda. Montatura in robusto materiale sintetico.

Ø lente.....	mm	45
Ingrandimenti.....		3x
3667	Cad.	<input type="text"/>

Articolo in esaurimento.

3667E



Tipo per uso a mano con lente tonda in vetro silicato. Montatura ed ergonomica impugnatura in robusto materiale plastico. Con 1 lente "SPOT" 6x.

Ø lente.....	mm	45	70
Ingrandimenti.....		3x	2x
3667E	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3667G



Tipo per uso a mano con lente tonda. Montatura in robusto materiale sintetico trasparente.

Ø lente.....	mm	60
Ingrandimenti.....		3x
3667G	Cad.	<input type="text"/>

3667P

new



Tipo per uso a mano con lente tonda. Montatura in materiale plastico. Con 1 lente "SPOT".

Ø lente.....	mm	50	75	90
Ingrandimenti.....		3x	2,5x	2x
Ingrandimenti lente SPOT.		6x	5x	4,5x
3667P	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3668



Orig. MIB

Tipo per uso a mano con lente tonda. Montatura in metallo.

Ø lente.....	mm	60	75	100
Ingrandimenti.....		2,25x	1,75x	1,5x
Cod. fornitore.....		010050	010050	010050
		89	90	91
3668	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11



**Prod. SCU**

Tipo per uso a mano con lente tonda in cristallo ottico. Montatura in acciaio INOX.

Ø lente .....	mm	<b>50</b>
Ingrandimenti .....		3 1/2x
<b>3670</b>	Cad.	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**
**3670**


Tipo per uso a mano con lente rettangolare, senza montatura, con impugnatura in materiale bicomponente. Lente in vetro silicato. Ingrandimenti 2x, con 2 lenti SPOT 6x e 10x, una posta nell'impugnatura.

Dimensioni lenti .....	mm	90x55
<b>3673R</b>	Cad.	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**

**3673R**


Tipo per uso a mano con lente rettangolare. Montatura in robusto materiale sintetico trasparente.

Dimensioni lenti .....	mm	100x50
Ingrandimenti .....		2x
<b>3673V</b>	Cad.	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**
**3673V**
*new*


Tipo per uso a mano con lente rettangolare biconvessa, in vetro silicato. Montatura in metallo. Qualità MADE IN GERMANY.

Visione chiara e nitida.

Dimensioni lenti .....	mm	100x50
Ingrandimenti .....		2x
<b>3674A</b>	Cad.	<input type="text"/>

**3674A**
*new*


Tipo per uso a mano con lente rettangolare biconvessa, in vetro silicato. Con lente "SPOT" 4x. Montatura in metallo. Qualità MADE IN GERMANY.

Visione chiara e nitida.

Dimensioni lenti .....	mm	100x50
Ingrandimenti .....		2x
<b>3674E</b>	Cad.	<input type="text"/>

**3674E**
*new*

**LENTI PER USI TECNICI CON LUCE** *(white lenses with light)*
**Prod. SCU**

Tipo tascabile, con pratico cappuccio scorrevole proteggi-lente, in materiale bicomponente.

Luce a 1 LED di lunga durata ed elevata luminosità. Funzionamento a 3 batterie alcaline tipo AAA (ved. Art. 3600 C), in dotazione.

Lente rettangolare in vetro silicato. Ingrandimenti 3x. Dimensione lente mm 32x38.

<b>3674T</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------


**3674T**


Tipo senza montatura, con impugnatura in materiale bicomponente. Luce a 2 LED di lunga durata ed elevata luminosità. Funzionamento a 3 batterie alcaline a bottone, in dotazione.

Lente in vetro silicato.

Ø lente .....	mm	<b>75</b>	<b>90</b>
Ingrandimenti .....		2,5	2
<b>3675A</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>


**3675A**


3675E

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 3675A

Lente rettangolare in vetro silicato. Ingrandimenti 2x, con lente "SPOT" 6x.  
Dimensione lente mm 90x55.

3675E Cad.

3675F

SCU



Assortimento di 8 lenti su pratico supporto da banco (mm 250x170) per una più visibile esposizione.

Composizione:

2 lenti Art. 3675 A 75

4 lenti Art. 3675 A 90

2 lenti Art. 3675 E

Assortimento completo.

3675F Cad.

Articolo in esaurimento.

3675P

new

SCU



Set di 3 lenti intercambiabili con impugnatura in robusta plastica infrangibile. Luce a 2 LED con funzionamento a 3 batterie alcaline tipo AAA (ved. Art. 3600 C), in dotazione.

Composizione:

1 lente Ø mm 65 con ingrandimenti 2,5x

1 lente Ø mm 50 con ingrandimenti 5x

1 lente Ø mm 37 con ingrandimenti 8x

3675P Cad.

3677F

new

SCU



Prod. SCU

Indicate in campo tecnico, meccanico, fotografico, didattico, ecc. In plastica infrangibile. Luce interna con funzionamento a 2 batterie alcaline tipo LR 14 (ved. Art. 3600 F), in dotazione. Ingrandimenti 2x, Ø lente mm 90.

3677F Cad.

3677G

SCU



Indicate in campo tecnico, meccanico, fotografico, didattico, ecc. In robusta plastica infrangibile. Luce interna con funzionamento a 2 batterie alcaline tipo LR 14 (ved. Art. 3600 F), in dotazione. Lente aplanatica.

Ingrandimenti 3,5x, Ø lente mm 43.

3677G Cad.

3677GB




Orig. MIB - Art. 01005084

Indicate in campo tecnico, meccanico, fotografico, didattico, ecc. In robusta plastica infrangibile. Lente aplanatica.

Luce interna con funzionamento a 3 batterie alcaline tipo AAA (ved. Art. 3600 C), non in dotazione.

Ingrandimenti 11x, Ø lente mm 21, lungh. totale mm 120.

3677GB Cad.

3678

SCU



Prod. SCU

Tipo tondo in vetro silicato, infrangibile, con luce a 3 LED attivabile con un semplice tocco della ghiera. Montatura in metallo. Funzionamento a 2 batterie a bottone tipo CR2016 (ved. Art. 3600 R), in dotazione.

Ingrandimenti 2,5x. Diametro lente mm 70.

3678 Cad.

Tipo tondo in vetro silicato, infrangibile, con luce a LED regolabile a 3 diversi gradi di intensità luminosa. Montatura in materiale plastico con inserti gommati zigrinati per consentire una presa sicura. Funzionamento a 3 batterie alcaline tipo AAA (ved. Art. 3600 C), in dotazione. Ingrandimenti 3x, Diametro lente mm 65.

SCU



3678B

**3678B** Cad.

**LENTI CONTAFILI (counting glass lenses)**

**Prod. SCU**

In materiale plastico.  
Lente chiara e nitida.

Con finestra ..... mm 20x20  
Ingrandimenti ..... 8x

**3679P** Cad.

SCU



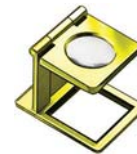
3679P

In metallo. Lente chiara e nitida.

Con finestra ..... mm **10x10** **15x15** **20x20** **30x30**  
Ingrandimenti ..... 12x 10x 6x 5x

**3680** Cad.

SCU



3680

**LENTI DA INGRANDIMENTO (white lenses)**

Tipo a monocolo in plastica infrangibile. Qualità MADE IN GERMANY.  
Con foro per evitare l'appannamento interno. Ø lente mm 30.

Grandezza ..... **1** **2** **3**  
Ingrandimenti ..... 10x 7x 5x

**3681B** Cad.

SCU



3681B  
*new*

Tipo da appoggio in plastica infrangibile.  
Con base trasparente per un'ottimale illuminazione.  
Lente in vetro silicato.

Ø lente ..... mm 25  
Ingrandimenti ..... 10x  
Ø corpo ..... mm 50  
Altezza corpo ..... mm 48

**3681C** Cad.

SCU



3681C

Tipo da appoggio in plastica infrangibile.  
Con base trasparente per un'ottimale illuminazione.

Ø lente ..... mm **27** **56**  
Ingrandimenti ..... 10x 4x  
Ø corpo ..... mm 45 70  
Altezza corpo ..... mm 49 60

**3681E** Cad.

Misura mm 56 in esaurimento.

SCU



3681E

Tipo da appoggio in plastica infrangibile.  
Con base trasparente per un'ottimale illuminazione.  
Lente aplanatica graduata da 0 a 15 mm. Divisione 1/10 di mm.

Ø lente ..... mm 27  
Ingrandimenti ..... 10x  
Ø corpo ..... mm 45  
Altezza corpo ..... mm 49

**3681L** Cad.

SCU



3681L

Tipo tondo con lente autoilluminante per una visione più nitida. In vetro silicato, infrangibile. Ideale per la lettura di libri, mappe, foto, stampe a caratteri piccoli, filatelici, ecc. Montatura anulare in materiale plastico trasparente opaco, Ø mm 60. Ingrandimenti 3x.

**3683A** Cad.

Per pinzette con lente d'ingrandimento ved. Art. 165.

SCU



3683A

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**MICROSCOPI TECNICI** (micro-magnifiers)

**3683F** SCU

**Prod. SCU**

Tipo tascabile con luce e lente in vetro.  
Corpo in materiale plastico, con 2 rotelle zigrinate in gomma per la regolazione della messa a fuoco e dello ZOOM da ingrandimenti 60x a 100x. Luce a 1 LED di lunga durata ed elevata luminosità. Funzionamento a 2 batterie alcaline tipo AAA (ved. Art. 3600 C), in dotazione.

**3683F** Cad. 
**VISIERE BINOCULARI** (magnifiers goggles)

**3683P** SCU  
new

**Prod. SCU**

Lenti doppie rettangolari per ingrandimenti 2x e 3x, ribaltabili.  
Fascia regolabile con chiusura a velcro.  
Corpo in materiale plastico. Può essere utilizzata senza togliere gli eventuali propri occhiali.

**3683P** Cad. 
**3683R** SCU


2 lenti doppie rettangolari per ingrandimenti 2x e 3x, di cui una ribaltabile e lente singola tonda supplementare per ingrandimenti 4x e 5x, basculante.

Fascia regolabile con chiusura a velcro.

Corpo in materiale plastico con 2 lampadine laterali per un'ottimale illuminazione. Funzionamento con 4 batterie alcaline AAA (Art. 3600 C), non in dotazione. Può essere utilizzata senza togliere gli eventuali propri occhiali.

**3683R** Cad. 
**3684** SCU


Adatte per lavori di precisione.

Lenti rettangolari. Nastro a circonferenza regolabile. Distanza focale regolabile per una visione riposante. Lenti ribaltabili per l'esclusione dell'uso. Lenti intercambiabili.

Può essere utilizzata senza togliere gli eventuali propri occhiali. Ingrandimenti 3x.

**3684** Cad. 
**Articolo in esaurimento.**
**LENTI DA INGRANDIMENTO PER OCCHIALI** (magnifiers goggles)

**3684T** SCU  
new

**Prod. SCU**

Lenti doppie rettangolari in acrilico per impiego con apposita clip su occhiali da vista.  
Ideale per uso prolungato grazie al ridotto peso.

Dimensioni lenti mm 73x28.

Fornite con 1 clip.

Ingrandimenti..... x **2** **2,5** **3**

Distanza di lavoro..... mm 250 180 125

**3684T** Cad. 
**3684Z** SCU  
new


Set di 3 lenti doppie rettangolari e clip.

Composizione:

1 pz. art. 3684 T 2

1 pz. art. 3684 T 2,5

1 pz. art. 3684 T 3

1 clip.

In cofanetto.

**3684Z** Cad.

**LENTI DA INGRANDIMENTO CON ASTA FLESSIBILE (lenses frame)**
**Prod. SCU**

Tipo con luce, a batteria ricaricabile. Per uso con attacco a pinza o tramite supporto da appoggio. In materiale ABS e luce a 6 LED di lunga durata ed elevata luminosità. Con cavo USB per la ricarica, in dotazione. Diametro lente Ø mm 110. Ingrandimenti 2x, con lente "SPOT" 3x. Lunghezza totale corpo + asta mm 410.

**3686**

 Cad. 
**SCU**

**3686**

CE

Tipo con luce e stabile supporto d'appoggio in materiale plastico. Luce a 2 LED di lunga durata ed elevata luminosità. Funzionamento a 2 batterie alcaline tipo AA (ved. Art. 3600 E), in dotazione. Senza montatura con lente tonda in vetro silicato Ø mm 130. Ingrandimenti 2x. Lunghezza totale corpo + asta mm 180.

**3686A**

 Cad. 
**SCU**

**3686A**

CE

Tipo con luce, con base da appoggio. In materiale ABS, coperchio e luce da 11 W. Con lente bifocale in vetro silicato, Ø mm 85 e lente "SPOT", Ø mm 20. Ingrandimenti 3x, 5x. Collegamento a rete 230 V. Lunghezza totale corpo + asta mm 37,5. Con coperchio protettivo.

**3686E**

 Cad. 
**SCU**

**3686E**  
*new*

CE

Per uso professionale. Tipo con base d'appoggio in ghisa. Montatura in acciaio con lente bifocale tonda in vetro silicato e lente "SPOT". Lente Ø mm 90. Ingrandimenti 2x e 4x. Lunghezza totale asta flessibile mm 300. Qualità MADE IN GERMANY.

**3687A**

 Cad. 
**SCU**

**3687A**  
*new*

Per uso professionale. Tipo con attacco a morsetto in metallo. Montatura in acciaio con lente bifocale tonda in vetro silicato e lente "SPOT". Lente Ø mm 90. Ingrandimenti 2x e 4x. Lunghezza totale asta flessibile mm 300. Qualità MADE IN GERMANY.

**3687E**

 Cad. 
**SCU**

**3687E**  
*new*

Tipo con base d'appoggio. Montatura in acciaio inossidabile con lente rettangolare mm 75x150. Ingrandimenti 2x, a grande campo visivo. Lunghezza totale asta mm 250.

**3690**

 Cad. 
**SCU**

**3690**
**Articolo in esaurimento.**

**LENTI DA INGRANDIMENTO ILLUMINATE** (enlightened lenses with lamps)
**3693P****SCU**

Prod. SCU

Tipo con stabile base d'appoggio in materiale plastico e luce a 30 LED SMD da 6 W (540 lm).  
Sviluppo bracci cm 32. Collegamento a rete 220-240 V.  
Lente con ingrandimenti 2,25x.  
Diametro lente mm 95.

**3693P**Cad. **3694B****SCU****IP20**

TIPO A PANTOGRAFO, PER USO PROFESSIONALE CON LUCE A LED.

Tipo con base tonda in ghisa. Montatura in metallo con bracci a pantografo e snodi compensati a molle. Grado di protezione IP 20. Classe I.  
Sviluppo bracci cm 100. Collegamento a rete 220-240 V.  
Lente in cristallo ottico con ingrandimenti 1,75x (3 diottrie).  
Diametro della lente mm 120.

**3694B**Cad. **Articolo in esaurimento.****3695A**
**MIB**  
 MESSZEUGE  
 GERMANY


Orig. MIB - Art. 01005096

TIPO A PANTOGRAFO, PER USO PROFESSIONALE CON LUCE A LED.

Luce con 60 LEDS. Tipo con base rettangolare cm 31x21. Montatura in metallo con bracci a pantografo e snodi compensati a frizione. Non adatte per illuminare superfici riflettenti o irregolari.  
Sviluppo bracci cm 60. Collegamento a rete 100-240 V.  
Lente in cristallo ottico con ingrandimenti 2,25x (5 diottrie).  
Diametro lente mm 120.

**3695A**Cad. **3695B**
**MIB**  
 MESSZEUGE  
 GERMANY


Orig. MIB - Art. 01005095

TIPO A PANTOGRAFO, PER USO PROFESSIONALE CON LUCE A LED.

Luce con 60 LEDS. Tipo con attacco a morsetto. Montatura in metallo con bracci a pantografo e snodi compensati a frizione. Non adatte per illuminare superfici riflettenti o irregolari.  
Sviluppo bracci cm 80. Collegamento a rete 100-240 V.  
Lente in cristallo ottico con ingrandimenti 2,25x (5 diottrie).  
Diametro lente mm 120.

**3695B**Cad. 

**MICROSCOPI BINOCULARI (stereo microscopes)**

**Prod. SCU**

Stabile, robusto e compatto microscopio binoculare a colonna, di facile utilizzo particolarmente indicato per laboratori, officine, scuole di formazione, ecc.  
 Prestazioni ottiche di elevata qualità, grande campo visivo, luce a LED, meccanica di precisione. Stativo a regolazione fine.  
 Sistema ottico: Greenough a 45°.  
 Distanza interpupillare: mm 55 a 75.  
 Oculare: 10x Ø 20 mm.  
 Obiettivo: 2x/4x.  
 Ingrandimenti: 20x/40x  
 Campo visivo Ø: mm 10/5  
 Illuminazione: a LED 0,21 W, 240 V-50 Hz.  
 Peso netto Kg 2,25. Ø punto appoggio oggetti mm 59,5.  
 Dimensioni mm 170x115x295h.



**3697A**



**3697A**

Cad.

**Articolo in esaurimento.**

Microscopio binoculare particolarmente stabile, robusto, con supporto scatolato di facile e preciso utilizzo particolarmente indicato per laboratori, officine di meccanica fine, scuole di formazione specializzate, ecc.  
 Prestazioni ottiche di elevata qualità, grande campo visivo, luce a LED, meccanica di precisione. Stativo a regolazione fine.  
 Sistema ottico: Greenough a 45°.  
 Distanza interpupillare: mm 55 a 75.  
 Oculare: 10x Ø 20 mm.  
 Obiettivo: 1x/2x/4x.  
 Ingrandimenti: 10x/20x/40x  
 Campo visivo Ø: mm 20/10/5  
 Doppia illuminazione: a LED 0,21 W, e 1 W, 240 V-50 Hz.  
 Peso netto Kg 3. Ø punto appoggio oggetti mm 74,5.  
 Dimensioni mm 220x140x330h.



**3697E**



**3697E**

Cad.

**COMPASSI DIRITTI (dividers)**

**Prod. SCU**

In acciaio forgiato. Cerniera doppia. Punte temprate. Esecuzione lucida.

Lungh. totale..... mm	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
<b>3700G</b>	Cad. <input type="text"/>					



**3700G**



In acciaio forgiato. Tipo con guida. Cerniera doppia. Punte temprate. Esecuzione lucida.

Lungh. totale..... mm	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
<b>3702G</b>	Cad. <input type="text"/>					



**3702G**



**Orig. MIB**

In acciaio forgiato. Tipo con portamatita DIN 6484, con guida. Cerniera doppia. Punte temprate. Esecuzione lucida.

Lungh. totale..... mm	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>500</b>
Cod. fornitore.....	04048020	04048021	04048023	04048024
<b>3705G</b>	Cad. <input type="text"/>			



**3705G**



**Prod. SCU**

Tipo rinforzato con molla. In acciaio, con aste quadre. Vite apertura e chiusura rapida passante. Esecuzione lucida. Punte temprate.

Lungh. totale..... mm	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
<b>3720G</b>	Cad. <input type="text"/>					



**3720G**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**11**

**COMPASSI PER INTERNI** (inside dividers)**3721G****SCU****Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3720G

Lungh. totale.....	mm	125	150	200	250	300
<b>3721G</b>	<b>Cad.</b>					

**COMPASSI PER ESTERNI** (outside dividers)**3723G****SCU****Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3720G

Lungh. totale.....	mm	100	150	200	250
<b>3723G</b>	<b>Cad.</b>				

**COMPASSI DIRITTI** (dividers)**3725G****SCU****Prod. SCU**

Tipo con punte temprate intercambiabili, rinforzato con molla. In acciaio, con aste quadre. Vite apertura e chiusura rapida passante. Esecuzione lucida.

Lungh. totale.....	mm	100	125	150	200	250	300
<b>3725G</b>	<b>Cad.</b>						

Punte ricambio in acciaio (per tutte le lunghezze), per Art. 3725 G.

**O3725G** La coppia 

Punte in METALLO DURO (per tutte le lunghezze), per Art. 3725 G.

**O3725GA** La coppia **COMPASSI PER INTERNI** (inside dividers)**3726G****SCU****Prod. SCU**

Tipo piatto in acciaio. Esecuzione lucida.

Lungh. totale.....	mm	150	200	250	300	400	500
<b>3726G</b>	<b>Cad.</b>						

**COMPASSI PER ESTERNI** (outside dividers)**3727G****SCU****Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3726G

Lungh. totale.....	mm	150	200	250	300	400	500
<b>3727G</b>	<b>Cad.</b>						

**COMPASSI PER INTERNI ED ESTERNI** (inside-outside dividers)**3728G**

**MIB**  
 MESSZEUGE  
 GERMANY
**Orig. MIB**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3726G

Lungh. totale.....	mm	150	200	250	300
Cod. fornitore.....		04051030	04051032	04051033	04051034
<b>3728G</b>	<b>Cad.</b>				

**COMPASSI TRACCIATORI AD ASTA MILLIMETRATA** (scribing compasses)**3733**

**MIB**  
 MESSZEUGE  
 GERMANY
**INOX****Orig. MIB**

Con vite micrometrica. Nonio 1/20. In acciaio inossidabile, punte in metallo duro.

Apertura utile.....	mm	300	500	1000	1500	2000
Cod. fornitore.....		04056005	04056000	04056001	04056002	04056003
<b>3733</b>	<b>Cad.</b>					

**Orig. MIB - Art. 04056003**

Punte ricambio in metallo duro, per Art. 3733 mm 300 - 500.

**O3733** La coppia 

Punte ricambio in metallo duro, per Art. 3733 mm 1000 - 1500 - 2000.

**1/20****O3733A** La coppia



**COMPASSI GRADUATI** (precision spring compasses of steel with brass scale)

**Orig. MIB**

Tipo combinato per misure esterne ed interne. Graduazione in millimetri.  
 In alluminio nero temprato con durezza 63 HRC, che garantisce una ottimale resistenza all'usura.  
 Esecuzione di precisione, produzione "Made in Germany".  
 Scala graduata incisa a laser, indelebile e di facile lettura.  
 Lettura 1 mm.



3741M



Apertura max .....	mm	120	160	200	250	300
Lungh. totale .....	mm	200	260	325	415	490
Cod. fornitore .....		04056061	04056062	04056063	04056064	04056065
<b>3741M</b>	<b>Cad.</b>					

**Prod. SCU**

Con molla di ritorno. Corpo in acciaio. Arco in ottone. Graduazione 1/10 di mm.



3742G



Apertura max .....	mm	10	15	20
<b>3742G</b>	<b>Cad.</b>			

Misura mm 20 in esaurimento.

1/10

**CALIBRI DIGITALI TASCABILI IN FIBRA DI VETRO DIGIMAX** (digital sliding caliper gauges)

**Prod. digiMax - Swiss made - Art. 2001**

Calibri di precisione digitali. Per misure interne, esterne e di profondità; nel campo tecnico-professionale. In superpoliamide con rinforzo del 60% in fibra di vetro.  
 Capacità di misura mm 150/6 pollici (precisione ±0,1 mm).  
 Lettura diretta su display 0,1 (1/10) di mm e 0,001 (1/1000) di pollice.  
 Tasto di azzeramento anche per misure relative e comparate.  
 Tasto di conversione mm/poll. e tasto di accensione/spengimento. Con asta di profondità.  
 Alimentazione con batteria ecologica, a lunga durata. Leggero, maneggevole, infrangibile, antiacido, con vetro antiriflesso e cifre di grandi dimensioni per una facile lettura. Strumento di notevole qualità con ottimo rapporto prestazioni/prezzo.  
 In pratico astuccio.



3743G



1/10mm 1/1000"

<b>3743G</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

**CALIBRI TASCABILI IN FIBRA DI VETRO DIALMAX** (sliding caliper gauges)

**Prod. dialMax - Swiss made - Art. 2921**

Calibri di precisione a quadrante. Per misure interne, esterne e di profondità; nel campo tecnico-professionale. In superpoliamide con rinforzo del 60% in fibra di vetro.  
 Capacità di misura mm 150. Ogni giro completo della lancetta corrisponde a 10 mm, con divisione 1/10 di mm, precisione secondo DIN 862. Leggero, maneggevole, infrangibile, antiacido, azzerabile, con vetro antiriflesso e antigraffio. Rotella zigrinata e guida del cursore brevettati.  
 In pratico astuccio.



3744G



1/10

<b>3744G</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

**CALIBRI TASCABILI IN FIBRA DI VETRO CALIMAX** (sliding caliper gauges)

**Prod. caliMax - Swiss made - Art. 2901**

Calibri di precisione con nonio. Per misure interne, esterne e di profondità; nel campo tecnico-didattico. In superpoliamide con rinforzo del 60% in fibra di vetro. Capacità di misura mm 150. Nonio 1/10 di mm. Precisione secondo DIN 862. Lettura senza errori di parallasse. Leggero, maneggevole, infrangibile, antiacido e nonio fluorescente.  
 Calibro a doppia lettura mm 0,1 e poll. 1/64. In pratico astuccio.



3745GE



1/10

<b>3745GE</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

**Prod. caliMax - Swiss made - Art. 2902**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3745GE  
 Calibro a lettura singola mm 0,1. In pratico astuccio.



3745GF



1/10

<b>3745GF</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**CALIBRI A CORSOIO** (small pocket vernier calipers)

3746G




1/10

Prod. SCU

Tipo tascabile. In ottone. Graduazione in mm e in pollici. Nonio 1/10 di mm. Becchi rastremati per misure anche interne.

Capacità di misura..... mm **60** **80** **100**  
**3746G** Cad. 

--	--	--

**CALIBRI DI PRECISIONE** (precision pocket calipers)

3746GF




INOX

1/20

Orig. MIB

Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, MONOBLOCCO, esecuzione accurata. Tipo con vite di fermo. Interamente temprati, becchi e punte induriti. Graduazione e nonio con lettura 1/20 di mm. Esecuzione cromata opaca.

Apertura utile..... mm **70** **100**  
 Lungh. becchi..... mm 20 30  
 Cod. fornitore..... 01004010 01004008  
**3746GF** Cad. 

--	--

3746GL




INOX

1/20

Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, esecuzione accurata.

Con tabella per filettatura MA. Tipo con vite di fermo. Interamente temprati, becchi e punte indurite.

Graduazione e nonio con lettura 1/20 di mm, 1/128 di poll. Esecuzione cromata opaca.

Apertura utile..... mm **150** **200** **300**  
 Lungh. becchi..... mm 40 50 60  
 Cod. fornitore..... 01001002 01001016 01001025  
**3746GL** Cad. 

--	--	--

3746GM




INOX

1/50

Descrizione di riferimento vedi Art. 3746GL

Graduazione e nonio con lettura 1/50 di mm, 1/1000 di poll. Esecuzione cromata opaca.

Apertura utile..... mm **150** **200**  
 Lungh. becchi..... mm 40 50  
 Cod. fornitore..... 01001041 01001043  
**3746GM** Cad. 

--	--

3747B




INOX

1/20

Prod. SCU

Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile. Tipo con levetta di fermo.

Interamente temprati, becchi e punte indurite.

Graduazione e nonio con lettura 1/20 di mm, 1/128 di poll. Con tabella per filettatura MA e Withworth. In busta.

Esecuzione cromata opaca.

Apertura utile..... mm **150** **200**  
 Lungh. becchi..... mm 40 40  
**3747B** Cad. 

--	--

3747D




INOX

1/20

Orig. MIB

Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, esecuzione accurata.

Con tabella per filettatura MA. Tipo con levetta di fermo. Interamente temprati, becchi e punte indurite.

Graduazione e nonio con lettura 1/20 di mm, 1/128 di poll. Esecuzione cromata opaca.

Apertura utile..... mm **150** **200** **300**  
 Lungh. becchi..... mm 40 50 60  
 Cod. fornitore..... 01001001 01001015 01001026  
**3747D** Cad. 

--	--	--

3747DP




INOX

1/20

Orig. MIB - Art. 01001013

Descrizione di riferimento vedi Art. 3747D

Con asta di profondità tonda Ø mm 1,5.

Graduazione e nonio con lettura 1/20 di mm, 1/128 di poll. Esecuzione cromata opaca.

Apertura utile..... mm 150  
 Lungh. becchi..... mm 40  
**3747DP** Cad. 

--

Asta  
tonda

**Orig. MIB - Art. 01001050**

Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, esecuzione accurata.  
 Con tabella per filettatura MA e Whitworth. Tipo con vite di fermo.  
 Interamente temprati, becchi e punte indurite.  
 Graduazione e nonio con lettura 1/20 di mm. Esecuzione cromata opaca.  
**CON LETTURA MOLTO NITIDA.**

Apertura utile .....	mm	150
Lungh. becchi .....	mm	40
<b>3747DT</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>


**INOX 3747DT**

**1/20**
**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3747DT  
 Graduazione e nonio con lettura 1/20 di mm, 1/128 di poll. Con piani complanari.  
**SENZA ERRORI DI PARALLASSE.**  
 Esecuzione cromata opaca.

Apertura utile .....	mm	150
Lungh. becchi .....	mm	40
<b>3747DV</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>


**INOX 3747DV**

**1/20**
**Orig. MIB**

Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, esecuzione accurata.  
 Con tabella per filettatura MA e Whitworth. Tipo con levetta di fermo.  
 Interamente temprati, becchi e punte indurite.  
 Graduazione e nonio con lettura 1/50 di mm, 1/1000 di poll. Esecuzione cromata opaca.

Apertura utile .....	mm	<b>150</b>	<b>200</b>
Lungh. becchi .....	mm	40	50
Cod. fornitore .....		01001040	01001042
<b>3747E</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>


**INOX 3747E**

**1/50**
**Orig. MIB - Art. 01004001**

Tipo per uso con mano SINISTRA.  
 Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, con tabella per filettatura MA.  
 Tipo con levetta di fermo.  
 Interamente temprati, becchi e punte indurite.  
 Graduazione e nonio con lettura 1/20 di mm, 1/128 di poll. Esecuzione cromata opaca.

Apertura utile .....	mm	150
Lungh. becchi .....	mm	40
<b>3747H</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>


**INOX 3747H**

**Per mancini**
**1/20**
**CALIBRI A QUADRANTE (dial calipers)**
**Orig. MIB**

Tipo tascabile. Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, temprato.  
 Con tabella per filettatura MA e vite di fermo.  
 Lettura 1/50 di mm (0,02). Con sistema a quadrante che offre una lettura semplice e rapida.  
 Con rotellina di azionamento.

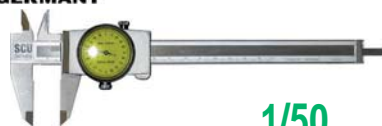
Apertura utile .....	mm	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>300</b>
Lungh. becchi .....	mm	30	40	50	60
Cod. fornitore .....		01004007	01004003	01004009	01004005
<b>3747R</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>


**INOX 3747R**

**1/50**

Tipo "TOP" di elevata precisione DIN 862. Tascabile in acciaio inossidabile, temprato. Con tabella per filettatura MA e vite di fermo. Lettura 1/50 di mm (0,02). Con sistema a quadrante che offre una lettura semplice e rapida.

Apertura utile .....	mm	<b>150</b>	<b>200</b>
Lungh. becchi .....	mm	40	50
Cod. fornitore .....		01004016	01004018
<b>3747S</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>


**INOX 3747S**

**1/50**
**Orig. MIB - Art. 01004004**

Tipo tascabile. Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, temprato.  
 Con tabella per filettatura MA e vite di fermo.  
 Lettura 1/100 di mm (0,01). Con sistema a quadrante che offre una lettura semplice e rapida.  
 Con rotellina di azionamento.

Apertura utile .....	mm	150
Lungh. becchi .....	mm	40
<b>3747T</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>


**INOX 3747T**

**1/100**

3747V



INOX



1/100

Orig. MIB - Art. 01004015

Tipo "TOP" di elevata precisione DIN 862. Tascabile in acciaio inossidabile, temprato. Con tabella per filettatura MA e vite di fermo.

Letture 1/100 di mm (0,01). Con sistema a quadrante che offre una lettura semplice e rapida.

Apertura utile..... mm 150  
Lungh. becchi..... mm 40

3747V Cad.

**CALIBRI ELETTRONICI DIGITALI CON STAFFE PER MISURE DI PROFONDITA'** (electronic-digit-calipers with bridges for depth measuring)

3747VB



INOX



1/100

Orig. MIB - Art. 02026109

Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, temprato.

Letture dirette su display con grande altezza cifre per una lettura facilitata. Tasto di azzeramento per misure relative, comparate, accensione e spegnimento. Tasto di conversione mm/poll.

Con vite di fermo. Alimentazione con batteria 1,5 V.

Letture 0,01 mm/0,0005 poll. Precisione ± 0,03 mm.

In cofanetto.

Con asta di profondità piatta. Senza rotellina di azionamento. Con STAFFA PER MISURE DI PROFONDITA' lungh. mm 80, in acciaio speciale, vite di fissaggio.

Apertura utile..... mm 150  
Lungh. becchi..... mm 40

3747VB Cad.

**STAFFE PER MISURE DI PROFONDITA'** (bridges for depth measuring)

3747VE



Orig. MIB - Art. 01001014

In acciaio speciale, temprato. Finemente pulite e lappate. Con vite di fissaggio. Adatte per tutti i calibri tascabili e digitali fino a mm 200.

Dimensioni mm 100x8.

3747VE Cad.

**CALIBRI ELETTRONICI DIGITALI** (electronic-digit-calipers)

3747VEA



INOX



1/100

Prod. SCU

Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, temprato.

Letture dirette su display con grande altezza cifre per una lettura facilitata. Tasto di azzeramento per misure relative, comparate, accensione e spegnimento. Tasto di conversione mm/poll.

Con vite di fermo. Alimentazione con batteria 1,5 V.

Letture 0,01 mm/0,0005 poll. Precisione ± 0,03 mm.

In cofanetto.

Con asta di profondità piatta. Senza rotellina di azionamento. Senza predisposizione uscita dati.

Apertura utile..... mm	150	200	300
Lungh. becchi..... mm	40	50	60

3747VEA Cad.

3747VEB



INOX



1/100

Orig. MIB

Descrizione di riferimento vedi Art. 3747VEA

Con guscio in metallo, asta di profondità piatta. Senza rotellina di azionamento. Senza predisposizione uscita dati.

Apertura utile..... mm	100	150
Lungh. becchi..... mm	30	40

Cod. fornitore..... 02026085 02026086

3747VEB Cad.

3747VEBA



INOX



HOLD

1/100

Tipo professionale. Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile temprato.

Letture dirette su display con grande altezza cifre per una lettura facilitata. Tasto di azzeramento per misure relative, comparate, accensione e spegnimento. Tasto di conversione mm/poll.

Con vite di fermo. Alimentazione con batteria ecologica al litio 3 V, a lunga durata.

Letture 0,01 mm/0,0005 poll. Precisione ± 0,03 mm.

In cofanetto.

Con funzione supplementare "HOLD" (MEMORIA).

Con guscio in metallo, asta di profondità piatta. Possibilità di azionamento con o senza rotellina smontabile. Senza predisposizione uscita dati.

Apertura utile..... mm	150	200	300
Lungh. becchi..... mm	40	50	60

Cod. fornitore..... 02026240 02026241 02026242

3747VEBA Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**Orig. MIB - Art. 02026089**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3747VEBA

Con guscio in metallo, asta di profondità tonda Ø mm 1,6. Possibilità di azionamento con o senza rotellina smontabile. Senza predisposizione uscita dati.

Apertura utile .....	mm	150
Lungh. becchi .....	mm	40
<b>3747VEC</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**INOX**

**3747VEC**



**HOLD**

**Asta tonda**

**1/100**

**Orig. MIB - Art. 02026036**

Tipo professionale. Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, temprato.

Letture diretta su GRANDE DISPLAY CON ALTEZZA CIFRE MM 17, per una lettura facilitata.

Tasto di azzeramento per misure relative e accensione e spegnimento.

Tasto di conversione mm/poll.

Con vite di fermo. Alimentazione con batteria ecologica al litio 3 V, a lunga durata.

Letture 0,01 mm/0,0005 poll. Precisione ± 0,03 mm.

In cofanetto.

Con guscio in metallo, asta di profondità piatta. Senza predisposizione uscita dati.

Apertura utile .....	mm	150
Lungh. becchi .....	mm	40
<b>3747VECE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**INOX**

**3747VECE**



**1/100**

**Orig. MIB**

Tipo professionale. Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, temprato.

Letture diretta su display con grande altezza cifre per una lettura facilitata. Tasto di azzeramento per misure relative, comparate, accensione e spegnimento e funzioni supplementari "ABS" (VALORE ASSOLUTO DI RIFERIMENTO) e "ORIGIN" (I VALORI PREIMPOSTATI RIMANGONO INALTERATI ANCHE CAMBIANDO LA BATTERIA). Tasto di conversione mm/poll.

Con vite di fermo. Alimentazione con batteria ecologica al litio 3 V, a lunga durata.

Letture 0,01 mm/0,0005 poll. Precisione ± 0,03 mm.

In cofanetto.

Con guscio in metallo, asta di profondità piatta. Possibilità di azionamento con o senza rotellina smontabile. Senza predisposizione uscita dati.

Apertura utile .....	mm	<b>150</b>	<b>200</b>
Lungh. becchi .....	mm	40	50
Cod. fornitore .....		02026110	02026111
<b>3747VED</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**INOX**

**3747VED**



**ABS**

**1/100**

Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, temprato.

Letture diretta su display. Tasto di azzeramento per misure relative, comparate. Tasto accensione e spegnimento e di conversione mm/poll.

Con vite di fermo. Alimentazione con batteria ecologica al litio 3 V, a lunga durata.

Letture 0,01 mm/0,0005 poll. Precisione ± 0,03 mm.

In cofanetto.

Con protezione IP 67 da immersione temporanea nei liquidi e penetrazione delle polveri.

Con asta di profondità piatta. Senza rotellina di azionamento. Senza predisposizione uscita dati.

Apertura utile .....	mm	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>300</b>
Lungh. becchi .....	mm	40	50	60
Cod. fornitore .....		02026310	02026311	02026312
<b>3747VEG</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**INOX**

**3747VEG**



**IP67**

**1/100**

**Orig. MIB - Art. 02026313**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3747VEG

Con asta di profondità tonda Ø mm 1,6. Senza rotellina di azionamento.

Senza predisposizione uscita dati.

Apertura utile .....	mm	150
Lungh. becchi .....	mm	40
<b>3747VEGA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**INOX**

**3747VEGA**



**IP67**

**Asta tonda**

**1/100**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**11**

**3747VEH****INOX****IP67****1/100****Orig. MIB**

Tipo professionale. Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, temprato. Lettura diretta su display con grande altezza cifre per una lettura facilitata. Tasto di azzeramento per misure relative, comparate. Tasto accensione e spegnimento e di conversione mm/poll. Con vite di fermo. Alimentazione con batteria ecologica al litio 3 V, a lunga durata. Lettura 0,01 mm/0,0005 poll. Precisione  $\pm 0,03$  mm.

In cofanetto.

Con protezione IP 67 da immersione temporanea nei liquidi e penetrazione delle polveri.

Con asta di profondità piatta. Senza rotellina di azionamento. Senza predisposizione uscita dati.

Apertura utile.....	mm	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>300</b>
Lungh. becchi.....	mm	40	50	60
Cod. fornitore.....		02026315	02026316	02026317
<b>3747VEH</b>	<b>Cad.</b>			

**3747VET****INOX****IP67****HARTMETALL****1/100**

Tipo con elettronica professionale "SYLVAC". Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, temprato.

Lettura diretta su display con grande altezza cifre per una lettura facilitata. Tasto "MODE" e "SET" per misure relative, comparate, conversione mm/poll, accensione e spegnimento.

Con vite di fermo. Alimentazione con batteria ecologica al litio 3 V, a lunga durata.

Lettura 0,01 mm/0,0005 poll. Precisione  $\pm 0,03$  mm.

In cofanetto.

Con protezione IP 67 da immersione temporanea nei liquidi e penetrazione delle polveri. Con funzione supplementare "ABS" (VALORE ASSOLUTO DI RIFERIMENTO). Con contatti riportati in metallo duro, sia sui becchi che sulle punte.

Con asta di profondità piatta. Senza rotellina di azionamento. Senza predisposizione uscita dati.

Apertura utile.....	mm	<b>150</b>	<b>200</b>
Lungh. becchi.....	mm	40	50
Cod. fornitore.....		02026098	02026205
<b>3747VET</b>	<b>Cad.</b>		

**Articolo in esaurimento.****3747VEZ****INOX****IP67****1/100****Prod. SCU**

Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, temprato.

Lettura diretta su display con grande altezza cifre per una lettura facilitata. Tasto "MODE" e "SET" per misure relative, comparate, conversione mm/poll, accensione e spegnimento.

Con vite di fermo. Alimentazione con batteria ecologica al litio 3 V, a lunga durata.

Lettura 0,01 mm/0,0005 poll.

Con protezione IP 67 da immersione temporanea nei liquidi e penetrazione delle polveri.

Con asta di profondità piatta. Senza rotellina di azionamento. Senza predisposizione uscita dati.

Apertura utile.....	mm	150
Lungh. becchi.....	mm	40
<b>3747VEZ</b>	<b>Cad.</b>	

**3747VGL****INOX****HOLD****Asta tonda****1/100****Orig. MIB - Art. 02026065**

Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, temprato.

Lettura diretta su display con grande altezza cifre per una lettura facilitata. Tasto di azzeramento per misure relative, comparate, accensione e spegnimento. Tasto di conversione mm/poll.

Con vite di fermo. Alimentazione con batteria ecologica al litio 3 V, a lunga durata.

Lettura 0,01 mm/0,0005 poll. Precisione  $\pm 0,03$  mm.

In cofanetto.

Con funzione supplementare "HOLD" (MEMORIA). Con asta di profondità tonda  $\varnothing$  mm 1,6.

Possibilità di azionamento con o senza rotellina. Senza predisposizione uscita dati.

Apertura utile.....	mm	150
Lungh. becchi.....	mm	40
<b>3747VGL</b>	<b>Cad.</b>	

**3747VGP****INOX****1/100****Orig. MIB**

Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, temprato.

Lettura diretta su display con grande altezza cifre per una lettura facilitata. Tasto di azzeramento per misure relative, comparate, accensione e spegnimento. Tasto di conversione mm/poll.

Con vite di fermo. Alimentazione con batteria 1,5 V.

Lettura 0,01 mm/0,0005 poll. Precisione  $\pm 0,03$  mm.

In cofanetto.

Con asta di profondità piatta. Con rotellina di azionamento. Senza predisposizione uscita dati.

Apertura utile.....	mm	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>300</b>
Lungh. becchi.....	mm	40	50	60
Cod. fornitore.....		02026006	02026007	02026008
<b>3747VGP</b>	<b>Cad.</b>			

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, temprato.  
 Lettura diretta su display con grande altezza cifre per una lettura facilitata. Tasto di azzeramento per misure relative, comparate, accensione e spegnimento. Tasto di conversione mm/poll.  
 Con vite di fermo. Alimentazione con batteria ecologica al litio 3 V, a lunga durata.  
 Lettura 0,01 mm/0,0005 poll. Precisione ± 0,03 mm.  
 In cofanetto.

Con funzione supplementare "HOLD" (MEMORIA). Con contatti riportati in metallo duro, sia sui becchi che sulle punte.

Con asta di profondità piatta. Possibilità di azionamento con o senza rotellina. Senza predisposizione uscita dati.

Apertura utile .....	mm	<b>150</b>	<b>200</b>
Lungh. becchi .....	mm	40	50
Cod. fornitore .....		02026033	02026041
<b>3747VGR</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**INOX**

**3747VGR**



**HOLD** **HARTMETALL** **1/100**

Tipo professionale. Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, temprato. Asta vetrificata per una scansione più precisa.

Letture dirette su display con grande altezza cifre per una lettura facilitata. Tasto di azzeramento per misure relative, comparate, accensione e spegnimento e funzioni supplementari "ABS" (VALORE ASSOLUTO DI RIFERIMENTO) e "ORIGIN" (I VALORI PREIMPOSTATI RIMANGONO INALTERATI ANCHE CAMBIANDO LA BATTERIA). Tasto di conversione mm/poll.

Con vite di fermo. Alimentazione con batteria ecologica al litio 3 V, a lunga durata.

Lettura 0,01 mm/0,0005 poll. Precisione ± 0,03 mm.

In cofanetto.

Con protezione IP 54 da umidità e penetrazione delle polveri. Con asta di profondità piatta.

Possibilità di azionamento con o senza rotellina smontabile.

Possibilità di collegamento BLUETOOTH tramite uscita dati RB 6.

Apertura utile .....	mm	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>300</b>
Lungh. becchi .....	mm	40	50	60
Cod. fornitore .....		02026210	02026211	02026212
<b>3747VGTA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**INOX**

**3747VGTA**



**ABS** **IP54** **1/100**

Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, temprato.

Letture dirette su display con grande altezza cifre per una lettura facilitata. Tasto di azzeramento per misure relative, comparate, accensione e spegnimento. Tasto di conversione mm/poll.

Con vite di fermo. Alimentazione con batteria ecologica al litio 3 V, a lunga durata.

Lettura 0,01 mm/0,0005 poll. Precisione ± 0,03 mm.

In cofanetto.

Con funzione supplementare "HOLD" (MEMORIA). Con asta di profondità piatta. Possibilità di azionamento con o senza rotellina. Senza predisposizione uscita dati.

Apertura utile .....	mm	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>300</b>
Lungh. becchi .....	mm	40	50	60
Cod. fornitore .....		02026195	02026196	02026197
<b>3747VGU</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**INOX**

**3747VGU**



**HOLD** **1/100**

**Orig. MIB - Art. 02026034**

Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, temprato.

Letture dirette su display con grande altezza cifre per una lettura facilitata. Tasto di azzeramento per misure relative, comparate, accensione e spegnimento. Tasto di conversione mm/poll.

Con vite di fermo. Alimentazione con batteria 1,5 V.

Lettura 0,01 mm/0,0005 poll. Precisione ± 0,03 mm.

In cofanetto.

Tipo per uso con mano SINISTRA.

Con asta di profondità piatta. Con rotellina di azionamento. Senza predisposizione uscita dati.

Apertura utile .....	mm	150
Lungh. becchi .....	mm	40
<b>3747ZE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**INOX**

**3747ZE**



**Per mancini** **1/100**

**Orig. MIB - Art. 02026049**

Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, temprato.

Letture dirette su display con grande altezza cifre per una lettura facilitata. Tasto di azzeramento per misure relative, comparate, accensione e spegnimento. Tasto di conversione mm/poll.

Con vite di fermo. Alimentazione con batteria ecologica al litio 3 V, a lunga durata.

Lettura 0,01 mm/0,0005 poll. Precisione ± 0,03 mm.

In cofanetto.

Con funzione supplementare "HOLD" (MEMORIA). Con punte lunghe mm 35, per misure interne a partire da mm 8. Con guscio in metallo, asta di profondità piatta, senza rotellina di azionamento. Senza predisposizione uscita dati.

Apertura utile .....	mm	150
Lungh. becchi .....	mm	40
<b>3747ZG</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>




**INOX**

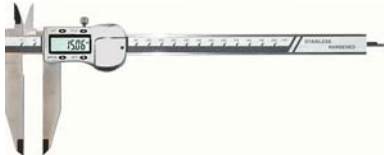
**3747ZG**



**HOLD** **1/100**

**11**

**3747ZL**  **INOX**



**HOLD** **1/100**

**Orig. MIB - Art. 02026053**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3747ZG

Con funzione supplementare "HOLD" (MEMORIA). Con becchi lunghi mm 80. Con guscio in metallo, asta di profondità piatta, senza rotellina di azionamento. Senza predisposizione uscita dati.

Apertura utile.....	mm	200
Lungh. becchi.....	mm	80
<b>3747ZL</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**3747ZP**  **INOX**



**HOLD** **1/100**

**Orig. MIB - Art. 02026101**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3747ZG

Con funzione supplementare "HOLD" (MEMORIA). Con becchi sottili mm 0,75, per misurare gole. Con guscio in metallo, asta di profondità piatta, senza rotellina di azionamento. Senza predisposizione uscita dati.

Apertura utile.....	mm	150
Lungh. totale becchi.....	mm	40
Lungh. parte sottile becchi.....	mm	18
<b>3747ZP</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**3747ZT**  **INOX**



**HOLD** **1/100**

**Orig. MIB - Art. 02026103**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3747ZG

Con funzione supplementare "HOLD" (MEMORIA). Con becchi a punta acuta 15° per misurare in posti di difficile accesso. Con guscio in metallo, asta di profondità piatta, senza rotellina di azionamento. Senza predisposizione uscita dati.

Apertura utile.....	mm	150
Lungh. becchi.....	mm	40
<b>3747ZT</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**3747ZV**  **INOX**

*new*



**HOLD** **1/100**

**Orig. MIB - Art. 02026069**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3747ZG

Con funzione supplementare "HOLD" (MEMORIA). Con becchi EXTRA larghi. Con guscio in metallo, senza rotellina di azionamento. Senza predisposizione uscita dati. Senza punte.

Apertura utile.....	mm	150
Lungh. becchi.....	mm	27
Largh. becchi.....	mm	25
Spessore becchi.....	mm	5,6
<b>3747ZV</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**CALIBRI DI PRECISIONE** (*precision calipers*)

**3748**  **INOX**



**1/20**

**Orig. MIB**

In acciaio speciale, con asta graduata e nonio cromati opachi.

Con vite micrometrica, interamente temprati.

Graduazione e nonio con lettura 1/20 di mm. In astuccio.

Con punte.

Apertura utile.....	mm	<b>200</b>	<b>300</b>
Lungh. becchi.....	mm	50	55
Cod. fornitore.....		01001020	01001021
<b>3748</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**3748 3**  **INOX**



**1/20**

Tipo professionale a becchi lunghi. Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile MONOBLOCCO, con asta graduata e nonio cromati opachi. Interamente temprati. Superfici finemente rettificata. Graduazione e nonio con lettura 1/20 di mm, 1/128 di poll.

Senza punte.

Apertura utile.....	mm	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>500</b>
Lungh. becchi.....	mm	60	90	150
Cod. fornitore.....		01011050	01011052	01011059
<b>3748 3</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**3748 4**  **INOX**



**1/20**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3748 3

Con punte.

Apertura utile.....	mm	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>500</b>
Lungh. becchi.....	mm	60	90	150
Cod. fornitore.....		01013040	01013042	01013046
<b>3748 4</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11



Tipo a becchi lunghi. Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile MONOBLOCCO, con asta graduata e nonio cromati opachi. Con vite micrometrica. Interamente temprati. Superfici finemente rettificata. Graduazione e nonio con lettura 1/20 di mm, 1/128 di poll.

Senza punte.

Apertura utile .....	mm	<b>200</b>	<b>300</b>
Lungh. becchi .....	mm	60	100
Cod. fornitore .....		01009060	01009062
<b>3748 5</b>	<b>Cad.</b>		



**INOX 3748 5**



**1/20**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3748 5

Con punte.

Apertura utile .....	mm	<b>200</b>	<b>300</b>
Lungh. becchi .....	mm	60	100
Cod. fornitore .....		01009065	01009067
<b>3748 5E</b>	<b>Cad.</b>		



**INOX 3748 5E**



**1/20**

Tipo industriale extra-robusto a becchi lunghi. Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, con asta graduata e nonio cromati opachi. Con vite micrometrica, interamente temprati. Superfici finemente rettificata. Graduazione e nonio con lettura 1/20 di mm, 1/128 di poll.

Senza punte.

Apertura utile .....	mm	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>
Lungh. becchi .....	mm	60	90	125	150	150	150
Cod. fornitore .....		01012050	01012052	01012055	01012059	01012067	01012071
<b>3748 6</b>	<b>Cad.</b>						



**INOX 3748 6**



**1/20**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3748 6

Con punte.

Apertura utile .....	mm	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>
Lungh. becchi .....	mm	60	90	125	150	150	150
Cod. fornitore .....		01014040	01014042	01014043	01014046	01014051	01014054
<b>3748 7</b>	<b>Cad.</b>						



**INOX 3748 7**



**1/20**

### Prod. SCU

Tipo professionale a becchi lunghi. Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, con asta graduata e nonio cromati opachi.

Con vite micrometrica, interamente temprati. Superfici finemente rettificata.

Graduazione e nonio con lettura 1/50 di mm. In astuccio.

Senza punte.

Apertura utile .....	mm	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>
Lungh. becchi .....	mm	100	125	150	150	150
<b>3748A</b>	<b>Cad.</b>					



**INOX 3748A**



**1/50**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3748A

Con punte.

Apertura utile .....	mm	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>
Lungh. becchi .....	mm	100	125	150	150	150
<b>3748B</b>	<b>Cad.</b>					



**INOX 3748B**



**1/50**

## CALIBRI ELETTRONICI DIGITALI (electronic-digit-calipers)

### Orig. MIB

Precisione DIN 862.

In acciaio inossidabile. Con vite micrometrica e asta graduata. Lettura diretta su display con

grande altezza cifre per una lettura facilitata. Tasto di azzeramento, per misure relative,

comparate e accensione e spegnimento. Tasto di conversione mm/poll. "ABS" (VALORE ASSOLUTO DI RIFERIMENTO) e tasto "PRESET". Con vite di fermo. Alimentazione con batteria

ecologica al litio 3 V, a lunga durata.

Lettura 0,01 mm/ 0,0005 poll.

Senza punte. Senza predisposizione uscita dati.

Apertura utile .....	mm	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>
Lungh. becchi .....	mm	150	150	150
Precisione .....	mm	0,03	0,05	0,07
Cod. fornitore .....		02026057	02027009	02027008
<b>3748C</b>	<b>Cad.</b>			

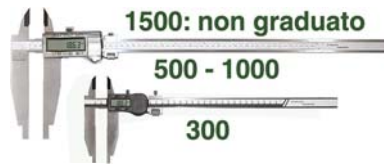


**INOX 3748C**



**ABS**

**1/100**

**3748D****INOX****ABS****1/100**

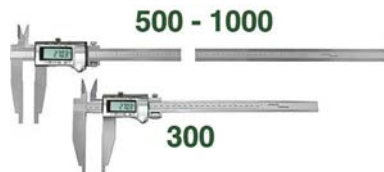
Precisione DIN 862.

In acciaio inossidabile. Con vite micrometrica e asta graduata (solo misura 1500 con asta non graduata). Lettura diretta su display con grande altezza cifre per una lettura facilitata. Tasto di azzeramento, per misure relative, comparate e accensione e spegnimento. Tasto di conversione mm/poll. "ABS" (VALORE ASSOLUTO DI RIFERIMENTO) e tasto "PRESET". Con vite di fermo. Alimentazione con batteria ecologica al litio 3 V, a lunga durata.

Lettura 0,01 mm/ 0,0005 poll.

Con punte. Senza predisposizione uscita dati.

Apertura utile.....	mm	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>
Lungh. becchi.....	mm	90	150	150	200
Precisione.....	mm	0,03	0,05	0,07	0,10
Cod. fornitore.....		02027011	02027015	02027016	02027017
<b>3748D</b>	<b>Cad.</b>				

**3748E****INOX****ABS****1/100**

Precisione DIN 862.

In acciaio inossidabile. Con vite micrometrica e asta graduata. Lettura diretta su display con grande altezza cifre per una lettura facilitata. Tasto di azzeramento, per misure relative, comparate e accensione e spegnimento. Tasto di conversione mm/poll. "ABS" (VALORE ASSOLUTO DI RIFERIMENTO) e tasto "PRESET". Con vite di fermo. Alimentazione con batteria ecologica al litio 3 V, a lunga durata.

Lettura 0,01 mm/ 0,0005 poll.

Con punte a croce per misure interne. Senza predisposizione uscita dati.

Apertura utile.....	mm	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>
Lungh. becchi.....	mm	90	150	150
Precisione.....	mm	0,04	0,05	0,10
Cod. fornitore.....		02027030	02027031	02027033
<b>3748E</b>	<b>Cad.</b>			

**CALIBRI DI PROFONDITA'** (sliding gauges for depth measurement)**3748L****INOX****1/20****Orig. MIB**

Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, con asta graduata e nonio. Con vite di fermo. Interamente temprati. Superfici finemente rettificata.

Graduazione e nonio con lettura 1/20 di mm. Estremità dell'asta rastremata.

Apertura utile.....	mm	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
Lungh. base di appoggio...	mm	100	100	100	150	150
Cod. fornitore.....		01015041	01015043	01015048	01015052	01015053
<b>3748L</b>	<b>Cad.</b>					

**3748P****INOX****1/20**

Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, con asta graduata e nonio cromati opachi. Con vite di fermo. Interamente temprati. Superfici finemente rettificata.

Graduazione e nonio con lettura 1/20 di mm. Tipo combinato con una estremità dell'asta ad angolo 90°, l'altra estremità rastremata.

Apertura utile.....	mm	<b>200</b>	<b>300</b>
Lungh. base di appoggio...	mm	100	150
Cod. fornitore.....		01016023	01016028
<b>3748P</b>	<b>Cad.</b>		

**3748PE****INOX****1/20****Orig. MIB - Art. 01016051**

Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, con asta graduata e nonio cromati opachi. Con vite di fermo. Interamente temprati. Superfici finemente rettificata.

Graduazione e nonio con lettura 1/20 di mm. Estremità dell'asta a perno.

Apertura utile.....	mm	200
Lungh. base di appoggio...	mm	100
Ø perno .....	mm	1,6
Lungh. perno .....	mm	6
<b>3748PE</b>	<b>Cad.</b>	

**3748PG****INOX****1/50****Orig. MIB - Art. 01015015**

In acciaio speciale, con asta graduata e nonio cromati opachi. Con vite di fermo. Interamente temprati. Superfici finemente rettificata.

Graduazione e nonio con lettura 1/50 di mm. Estremità dell'asta a gancio.

Apertura utile.....	mm	200
Lungh. base di appoggio...	mm	100
Sporgenza gancio .....	mm	7,5
<b>3748PG</b>	<b>Cad.</b>	

**CALIBRI DI PROFONDITA' ELETTRONICI DIGITALI** (electronic digit depth gauges stainless steel with dial)

**Prod. SCU**

Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, temprato. Lettura diretta su display con grande altezza cifre per una lettura facilitata. Tasto di azzeramento, per misure relative, comparate e accensione e spegnimento. Tasto di conversione mm/poll. Con vite di fermo. Alimentazione con batteria ecologica al litio 1,5 V. Lettura 0,01 mm/0,0005 poll. Estremità dell'asta rastremata. Senza rotellina di azionamento.

Apertura utile .....	mm	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>500</b>
Lungh. base di appoggio ...	mm	100	100	150	150
<b>3748PR</b>	<b>Cad.</b>				

**SCU**

**INOX 3748PR**



**1/100**

Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, temprato.

Letture diretta su display con grande altezza cifre per una lettura facilitata. Tasto "MODE" e "SET" per misure relative, comparate, conversione mm/poll, accensione e spegnimento. Con vite di fermo. Alimentazione con batteria ecologica al litio 3 V, a lunga durata. Lettura 0,01 mm/0,0005 poll.

Con protezione IP 67 da immersione temporanea nei liquidi e penetrazione delle polveri. Estremità dell'asta rastremata. Senza rotellina di azionamento.

Apertura utile .....	mm	<b>150</b>	<b>300</b>
Lungh. base di appoggio ...	mm	100	150
<b>3748PS</b>	<b>Cad.</b>		

**SCU**

**INOX 3748PS**



**IP67**

**1/100**

**Orig. MIB**

Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, temprato. Lettura diretta su display con grande altezza cifre per una lettura facilitata. Tasto di azzeramento, per misure relative, comparate e accensione e spegnimento. Tasto di conversione mm/poll. Con vite di fermo. Alimentazione con batteria ecologica al litio 3 V, a lunga durata. Lettura 0,01 mm/0,0005 poll.

Con funzione supplementare "HOLD" (MEMORIA).

Estremità dell'asta rastremata.

Con guscio in metallo, senza rotellina di azionamento.

Apertura utile .....	mm	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>300</b>
Lungh. base di appoggio ...	mm	100	100	150
Cod. fornitore .....		02026170	02026171	02026172
<b>3748R</b>	<b>Cad.</b>			



**INOX 3748R**



**HOLD**

**1/100**

**CALIBRI A TRE-CINQUE CONTATTI** (3-5 point vernier calipers)

**Prod. SCU**

In acciaio inossidabile. Con vite di fermo. Interamente temprati. Con asta graduata e nonio cromati opachi.

Graduazione e nonio con lettura 1/20 di mm, 1/128 di poll.

Indicati per la misurazione di utensili a 3 taglienti. Apertura utile mm 4 a 40.

Con 3 contatti.

<b>3748S</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

**SCU**

**INOX 3748S**



**1/20**

In acciaio inossidabile. Con vite di fermo. Interamente temprati. Con asta graduata e nonio cromati opachi.

Graduazione e nonio con lettura 1/20 di mm, 1/128 di poll.

Indicati per la misurazione di utensili a 5 taglienti. Apertura utile mm 2 a 40.

Con 5 contatti.

<b>3748T</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

**SCU**

**INOX 3748T**



**1/20**

**CALIBRI A SQUADRA** (square vernier calipers)

**Orig. MIB**

Precisione DIN 862. In acciaio speciale, cromato. Con vite micrometrica.

Graduazione e nonio con lettura 1/20 di mm.

Apertura utile .....	mm	<b>250</b>	<b>500</b>
Lungh. squadra .....	mm	140	160
Cod. fornitore .....		01006004	01006006
<b>3748V</b>	<b>Cad.</b>		



**3748V**



**1/20**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**CALIBRI PER DISCHI FRENI** (*calipers for break-disks*)

3748Z



INOX



1/10

Orig. MIB - Art. 01007015

In acciaio inossidabile. Con asta graduata e nonio cromati opachi. Con vite di fermo, interamente temprati, graduazione e nonio con lettura 1/10 di mm.

Punte di contatto fisse.

Apertura utile mm 0 a 60, lunghezza becchi mm 80.

3748Z

Cad. 
**CALIBRI DIGITALI PER DISCHI FRENI** (*digital caliper for break-disks*)

3748ZE



INOX



HOLD

1/100

Orig. MIB - Art. 01007022

In acciaio inossidabile, temprato.

Letture dirette su display, con grande altezza cifre per una lettura facilitata. Tasto di azzeramento per misure relative e comparate, tasto di accensione e spegnimento. Tasto di conversione mm/poll. Con vite di fermo. Alimentazione con batteria 1,5 V. Lettura 0,01 mm. Con funzione supplementare "HOLD" (MEMORIA).

Punte di contatto fisse.

Apertura utile mm 0-50, lunghezza becchi mm 50.

3748ZE

Cad. 
**CALIBRI DIGITALI PER SPESSORI DI PARETI** (*vernier digital caliper for wall thickness*)

3749A



INOX



1/100

Orig. MIB - Art. 02026060

Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile, temprato.

Letture dirette su display, con grande altezza cifre per una lettura facilitata. Tasto di azzeramento per misure relative, comparate, accensione e spegnimento. Tasto di conversione mm/poll. Con vite di fermo. Alimentazione con batteria ecologica al Litio 3 V a lunga durata. Lettura 0,01 mm.

Apertura utile mm 4-150.

Lunghezza becco mm 45. Diametro perno mm 4. Lunghezza perno mm 30.

3749A

Cad. 
**CALIBRI PER TRACCIATURA** (*drawing vernier caliper*)

3749B



INOX



1/10

Prod. SCU

In acciaio inossidabile, MONOBLOCCO. Tipo con vite di fermo. Interamente temprate. Punta per tracciare intercambiabile. Graduazione e nonio con lettura 1/10 di mm. Apertura utile mm 200. Completo di punta.

3749B

Cad. 

Per tracciatori ved. Art. 4328 G e 4328 GE

Punta di ricambio per Art. 3749 B.

O3749B

Cad. 
**CALIBRI PER SCANALATURE INTERNE** (*internal groove vernier calipers*)

3749C



INOX



1/20

Orig. MIB

Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile.

Con vite di fermo. Parti di contatto temprate.

Scala e nonio 1/20 di mm. Con finitura cromata opaca.

Apertura utile min .....	mm	10	20
Apertura utile max .....	mm	160	160
Lungh. becchi .....	mm	25	40
Lungh. denti di misurazione	mm	3	5
Cod. fornitore.....		01006012	01006013

3749C

Cad. 
**CALIBRI DIGITALI PER SCANALATURE INTERNE** (*digital internal groove vernier calipers*)

3749CE



INOX



1/100

Orig. MIB - Art. 02026040

In acciaio inossidabile, temprato. Letture dirette su display con grande altezza cifre per una lettura facilitata. Tasto di azzeramento, per misure relative, comparate, tasto accensione e spegnimento e tasti P+/P- di presettaggio della misura iniziale. Con vite di fermo. Alimentazione con batteria ecologica al litio 3 V, a lunga durata.

Letture 0,01 mm.

Con guscio in metallo, senza rotellina di azionamento.

Apertura utile min .....	mm	20
Apertura utile max .....	mm	170
Lungh. becchi .....	mm	30
Lungh. denti di misurazione	mm	5
Ø denti di misurazione.....	mm	2

3749CE

Cad.

**CALIBRI A COMPASSO** (compass vernier calipers)

**Orig. MIB**

In acciaio speciale.  
 Interamente temprati. Superfici finemente rettificare.  
 Graduazione con lettura 1/10 di mm. Con vite di fermo.

Apertura utile .....	mm	200	300
Lungh. becchi .....	mm	40	40
Cod. fornitore .....		01007031	01007032
<b>3749D</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**3749D**



1/10

**CALIBRI PER INGRANAGGI** (gear teeth vernier calipers)

**Prod. SCU**

In acciaio inossidabile.  
 Doppio corsoio con avanzamento micrometrico. Nonio 1/50 di mm. Con finitura opaca. Per misurare lo spessore e l'altezza dei denti di ingranaggi. In cofanetto.

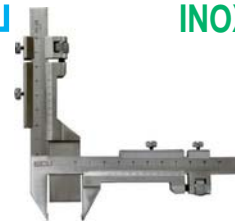
Per moduli ingranaggi.....	mm	1÷26
<b>3749E</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Fornibile a richiesta versione elettronica digitale.



INOX

**3749E**



1/50

**CALIBRI TASCABILI A CORSOIO** (precision pocket calipers slide gauge for inside outside and measurements)

**Prod. SCU - Orig. Helios-Preisner**

Precisione DIN 862.  
 In acciaio inossidabile, di alta qualità, completamente temprato. Finitura cromata opaca antiriflesso con nitida lettura.  
 Di precisione. Graduazione e nonio con lettura 1/20 di mm, 1/128 di poll. Con leva. In astuccio.

Apertura utile .....	mm	150
Lunghezza becchi.....	mm	40
<b>3749G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



INOX

**3749G**



1/20

Descrizione di riferimento vedi Art. 3749G  
 Di precisione. Graduazione e nonio con lettura 1/20 di mm, 1/128 di poll. Con leva. In astuccio.

Apertura utile .....	mm	200
Lunghezza becchi.....	mm	50
<b>3749GB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



INOX

**3749GB**



1/20

Descrizione di riferimento vedi Art. 3749G  
 Di precisione. Graduazione e nonio con lettura 1/20 di mm, 1/128 di poll. Con vite. In astuccio.

Apertura utile .....	mm	150
Lunghezza becchi.....	mm	40
<b>3749GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



INOX

**3749GE**



1/20

Descrizione di riferimento vedi Art. 3749G  
 Di precisione. Graduazione e nonio con lettura 1/50 di mm, 1/1000 di poll.  
 Con asta di profondità tonda. Con vite. In astuccio.

Apertura utile .....	mm	200
Lunghezza becchi.....	mm	40
<b>3749GF</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



INOX

**3749GF**



Asta tonda 1/50

Descrizione di riferimento vedi Art. 3749G  
 Di precisione. Graduazione e nonio con lettura 1/20 di mm, 1/128 di poll.  
 Con asta di profondità tonda. Con leva. In astuccio.

Apertura utile .....	mm	150
Lunghezza becchi.....	mm	40
<b>3749GT</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



INOX

**3749GT**



Asta tonda 1/20

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

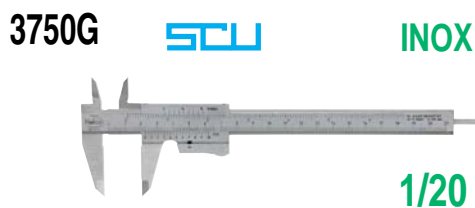
11



Descrizione di riferimento vedi Art. 3749G

Di precisione. Graduazione e nonio con lettura 1/20 di mm, 1/128 di poll.  
Con asta di profondità tonda. Con vite. In astuccio.

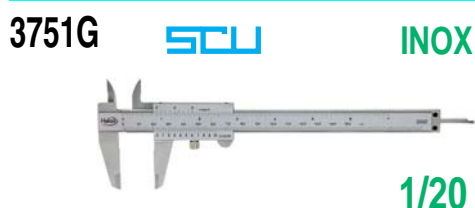
Apertura utile ..... mm 150  
Lunghezza becchi ..... mm 40  
**3749GV** **Cad.**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3749G

Graduazione e nonio con lettura 1/20 di mm, 1/128 di poll.  
Con piani complanari senza errori di parallasse. Con leva. In astuccio.

Apertura utile ..... mm 150  
Lunghezza becchi ..... mm 40  
**3750G** **Cad.**

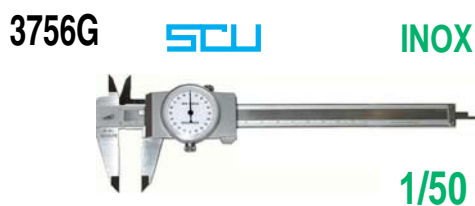


Descrizione di riferimento vedi Art. 3749G

Graduazione e nonio con lettura 1/20 di mm, 1/128 di poll.  
Con piani complanari senza errori di parallasse. Con vite. In astuccio.

Apertura utile ..... mm 150  
Lunghezza becchi ..... mm 40  
**3751G** **Cad.**

#### CALIBRI A QUADRANTE (dial calipers)

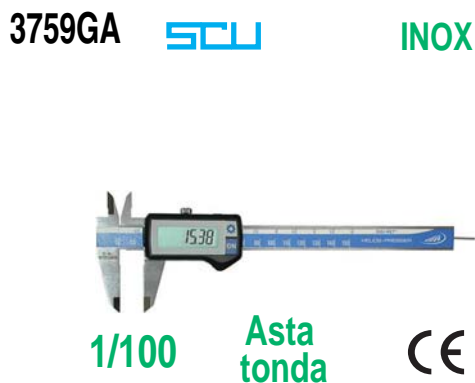


Prod. SCU - Orig. Helios-Preisser

Precisione DIN 862. In acciaio inossidabile temprato. Con sistema a quadrante che offre una lettura semplice e rapida. Movimento antiurto che rende l'indicatore a quadrante robusto e preciso. Ogni giro completo della lancetta corrisponde a 2 mm. Quadrante di chiara lettura con possibilità di azzeramento. Divisione lettura 1/50 di mm (0,02).  
In astuccio.

Apertura utile ..... mm 150  
Lunghezza becchi ..... mm 40  
**3756G** **Cad.**

#### CALIBRI ELETTRONICI DIGITALI (electronic-digit-calipers)



Prod. SCU - Orig. Helios-Preisser

Precisione DIN 862.

In acciaio inossidabile di alta qualità completamente temprato. Lettura diretta su display ad alto contrasto, altezza cifre mm 7,5 per una facile lettura. Precisione di lettura garantita dall'elevato grado di lavorazione e accoppiamento delle parti di scorrimento/contatto. Ripetibilità  $\pm 0,01$  mm. Tasto di azzeramento, per misure relative, comparate e accensione/spegnimento. Tasto di conversione mm/poll. Con vite di fermo. Alimentazione con batteria ecologica al litio, a lunga durata.

Con asta di profondità tonda.  
Letture: 0,01 mm/0,0005 poll.  
Velocità di risposta max: 1 m/s  
Limite min/max temperatura di lavoro: 10-50 °C  
In cofanetto.

Tipo PROFESSIONALE.  
Senza predisposizione uscita dati.

Apertura utile ..... mm 150  
Lunghezza becchi ..... mm 40  
**3759GA** **Cad.**



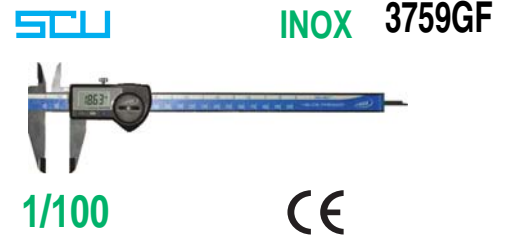
Descrizione di riferimento vedi Art. 3759GA

Con asta di profondità tonda.  
Letture: 0,01 mm/0,0005 poll.  
Velocità di risposta max: 1 m/s  
Limite min/max temperatura di lavoro: 10-50 °C  
In cofanetto.

Tipo PROFESSIONALE.  
Con predisposizione uscita dati.

Apertura utile ..... mm 150  
Lunghezza becchi ..... mm 40  
**3759GE** **Cad.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3759GA  
 Letture: 0,01 mm/0,0005 poll.  
 Velocità di risposta max: 1 m/s  
 Limite min/max temperatura di lavoro: 10-50 °C  
 In cofanetto.  
 Tipo PROFESSIONALE.  
 Con predisposizione uscita dati.  
 Apertura utile ..... mm 200  
 Lunghezza becchi ..... mm 50  
**3759GF** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 3759GA  
**SENZA ASTA DI PROFONDITA'.**  
 Letture: 0,01 mm/0,0005 poll.  
 Velocità di risposta max: 1 m/s  
 Limite min/max temperatura di lavoro: 10-50 °C  
 In cofanetto.  
 Tipo PROFESSIONALE.  
 Senza predisposizione uscita dati.  
 Apertura utile ..... mm 300  
 Lunghezza becchi ..... mm 60  
**3759GH** Cad.



Precisione DIN 862.  
 In acciaio inossidabile di alta qualità completamente temprato. Lettura diretta su display ad alto contrasto, altezza cifre mm 6. Precisione di lettura garantita dall'elevato grado di lavorazione e accoppiamento delle parti di scorrimento/contatto. Ripetibilità ± 0,01 mm. Tasto di azzeramento, per misure relative, comparate e accensione/spegnimento. Tasto di conversione mm/poll. Con vite di fermo ed asta di profondità tonda. Alimentazione con batteria ecologica al litio, a lunga durata.  
 Letture: 0,01 mm/0,0005 poll.  
 Velocità di risposta max: 1 m/s  
 Limite min/max temperatura di lavoro: 10-50 °C  
 In cofanetto. Tipo PROFESSIONALE, con protezione IP 65 da spruzzi d'acqua, olii, polvere ecc secondo le norme EN 60529. Graduazione sull'asta.  
 Con predisposizione uscita dati.  
 Apertura utile ..... mm 150  
 Lunghezza becchi ..... mm 40  
**3760GA** Cad.



Precisione DIN 862.  
 In acciaio inossidabile di alta qualità completamente temprato. Lettura diretta su display ad alto contrasto, altezza cifre mm 7,5 per una facile lettura. Precisione di lettura garantita dall'elevato grado di lavorazione e accoppiamento delle parti di scorrimento/contatto. Ripetibilità ± 0,01 mm. Tasto di azzeramento, per misure relative, comparate e accensione/spegnimento. Tasto di conversione mm/poll. Con vite di fermo ed asta di profondità tonda. Alimentazione con batteria ecologica al litio, a lunga durata.  
 Con protezione IP 67 da immersione temporanea nei liquidi e penetrazione della polvere, secondo le norme EN60529.  
 Letture: 0,01 mm/0,0005 poll.  
 Velocità di risposta max: 1 m/s  
 Limite min/max temperatura di lavoro: 10-50 °C  
 In cofanetto.  
 Tipo PROFESSIONALE.  
 Senza predisposizione uscita dati.  
 Apertura utile ..... mm 150  
 Lunghezza becchi ..... mm 40  
**3760GE** Cad.



**STAFFE PER MISURE DI PROFONDITA'** (bridges for depth measuring)

**Prod. SCU - Orig. Helios-Preisner**  
 In acciaio inossidabile. Con vite di fissaggio. Dimensioni base mm 75x5. Adatte per tutti i calibri tascabili e digitali orig. Helios-Preisner.  
**3760GS** Cad.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**CALIBRI ELETTRONICI DIGITALI** (electronic-digit-calipers)
**3775G****SCU****INOX****Prod. SCU - Orig. Helios-Preisner**

Precisione DIN 862.

In acciaio inossidabile di alta qualità completamente temprato. Lettura diretta su display ad alto contrasto, altezza cifre mm 6. Precisione di lettura garantita dall'elevato grado di lavorazione e accoppiamento delle parti di scorrimento/contatto. Ripetibilità  $\pm 0,01$  mm. Tasto di azzeramento, per misure relative, comparate e accensione/spegnimento. Tasto di conversione mm/poll. Con vite di fermo. Alimentazione con batteria ecologica al litio, a lunga durata.



1/100



Lecture: 0,01 mm/0,0005 poll.

Velocità di risposta max: 1 m/s

Limite min/max temperatura di lavoro: 10-50 °C

In cofanetto.

Tipo PROFESSIONALE.

Con vite micrometrica.

Con predisposizione uscita dati.

Apertura utile.....	mm	<b>300</b>	<b>500</b>
Lungh. becchi.....	mm	90	125
<b>3775G</b>	<b>Cad.</b>		

**3781GE****SCU****INOX**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3775G

Lecture: 0,01 mm/0,0005 poll.

Velocità di risposta max: 1 m/s

Limite min/max temperatura di lavoro: 10-50 °C

In cofanetto.

Tipo PROFESSIONALE.

Con punte. Con vite micrometrica.

Con predisposizione uscita dati.



1/100



Apertura utile.....	mm	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>800</b>
Lungh. becchi.....	mm	90	125	150
<b>3781GE</b>	<b>Cad.</b>			

**CALIBRI DI PROFONDITA'** (sliding gauges for depth measurement)
**3781GN****SCU****INOX****Prod. SCU - Orig. Helios-Preisner**

Precisione DIN 862.

In acciaio inossidabile. Esecuzione di grande stabilità.

Tipo con vite di fermo. Parti di contatto temprate. Nonio 1/20 di mm.

Con finitura cromata opaca.

Tipo con asta misurazione diritta.



1/20

Apertura utile.....	mm	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>500</b>
Lungh. base di appoggio...	mm	100	100	150
<b>3781GN</b>	<b>Cad.</b>			

**CALIBRI DI PROFONDITA' ELETTRONICI DIGITALI** (electronic digit depth gauges stainless steel with dial)
**3781GRA****SCU****INOX****Prod. SCU - Orig. Helios-Preisner**

In acciaio inossidabile di alta qualità completamente temprato. Lettura diretta su display ad alto contrasto, altezza cifre mm 6. Precisione di lettura garantita dall'elevato grado di lavorazione e accoppiamento delle parti di scorrimento/contatto. Ripetibilità  $\pm 0,01$  mm. Tasto di azzeramento, per misure relative, comparate e accensione/spegnimento. Tasto di conversione mm/poll. Con vite di fermo. Alimentazione con batteria ecologica al litio, a lunga durata.

Lecture: 0,01 mm/0,0005 poll.

Velocità di risposta max: 1 m/s

Limite min/max temperatura di lavoro: 10-50 °C

In cofanetto.

Tipo PROFESSIONALE.

Con estremità dell'asta rastremata diritta.



1/100



Apertura utile.....	mm	<b>200</b>	<b>300</b>
Lungh. base di appoggio...	mm	100	150
Sezione asta.....	mm	12x4	12x4
<b>3781GRA</b>	<b>Cad.</b>		

**3781GS****SCU****INOX**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3781GRA

Lecture: 0,01 mm/0,0005 poll.

Velocità di risposta max: 1 m/s

Limite min/max temperatura di lavoro: 10-50 °C

In cofanetto.

Tipo PROFESSIONALE.

Con estremità dell'asta ad angolo 90°.



1/100



Apertura utile.....	mm	300
Lungh. base di appoggio...	mm	150
Sezione asta.....	mm	12x4
<b>3781GS</b>	<b>Cad.</b>	

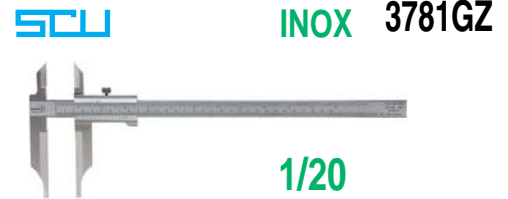


**CALIBRI PER SCANALATURE ESTERNE** (external groove vernier calipers)

**Prod. SCU - Orig. Helios-Preisser**

In acciaio inossidabile. Esecuzione di grande stabilità.  
Parti di contatto temprate e rettificate. Scala e nonio 1/20 di mm, 1/128 di poll.  
Con finitura cromata opaca.

Apertura utile .....	mm	300
Lungh. becchi .....	mm	90
Spessori becchi di contatto	mm	1,5
<b>3781GZ</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

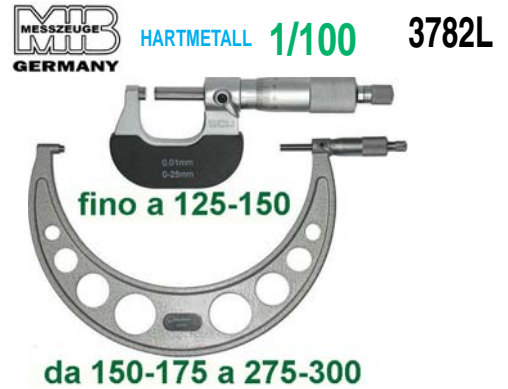


**MICROMETRI** (external micrometers)

**Orig. MIB**

Tipo standard, DIN 863.  
Punte di contatto in metallo duro.  
Parti di lettura cromate opache. Divisione 1/100 di mm.  
Vite a cricchetto, levetta di bloccaggio e guancialetti atermici.  
Con misura di controllo da mm 25 in avanti. In cofanetto.

Capacità.....	mm	<b>0-25</b>	<b>25-50</b>	<b>50-75</b>	<b>75-100</b>	<b>100-125</b>	<b>125-150</b>
Cod. fornitore.....		01017070	01017071	01017072	01017073	01017074	01017075
<b>3782L</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Capacità.....	mm	<b>150-175</b>	<b>175-200</b>	<b>200-225</b>	<b>225-250</b>	<b>250-275</b>	<b>275-300</b>
Cod. fornitore.....		01017056	01017057	01017058	01017059	01017060	01017061
<b>3782L</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**Orig. MIB - Art. 01017080**

Assortimento di 4 micrometri. Art. 3782 L con capacità: mm 0-25, 25-50, 50-75, 75-100.  
In cassetta.

<b>3782P</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------



**Orig. MIB**

Tipo professionale, DIN 863. Punte di contatto in metallo duro. Parti di lettura cromate opache.  
Divisione 1/100 di mm. Frizione inserita nel tamburo, levetta di bloccaggio e guancialetti atermici.  
Con misura di controllo da mm 25 in avanti.  
In cofanetto.

Capacità.....	mm	<b>0-25</b>	<b>25-50</b>	<b>50-75</b>	<b>75-100</b>
Cod. fornitore.....		01019050	01019051	01019052	01019053
<b>3782S</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**Orig. MIB - Art. 01019054**

Assortimento di 4 micrometri. Art. 3782 S con capacità: mm 0-25, 25-50, 50-75, 75-100.  
In cassetta.

<b>3782T</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------



**Orig. MIB**

Tipo di precisione, DIN 863.  
Tamburo maggiorato Ø mm 25.  
Punte di contatto in metallo duro su asta Ø mm 8.  
Parti di lettura cromate opache.  
Divisione 1/100 di mm.  
Frizione inserita nel tamburo, levetta di bloccaggio e guancialetti atermici. Con misura di controllo da mm 25 in avanti. In cofanetto.

Capacità.....	mm	<b>0-25</b>	<b>25-50</b>	<b>50-75</b>	<b>75-100</b>
Cod. fornitore.....		01019090	01019091	01019092	01019093
<b>3783GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

3786



HARTMETALL 1/100

Tipo di precisione a grande capacità.  
Punte di contatto in metallo duro.  
Con aste di misurazione intercambiabili.  
Arco in acciaio. Parti graduate, cromate opache.  
Divisione 1/100 di mm. Con vite a cricchetto e levetta di bloccaggio.  
Misure di controllo in dotazione. In cofanetto.

Capacità.....	mm	0-100	100-200	200-300	300-400	400-500	500-600
Cod. fornitore.....		01019059	01019062	01019063	01019065	01019066	01019067
<b>3786</b>	<b>Cad.</b>						
Capacità.....	mm	600-700	700-800				
Cod. fornitore.....		01019068	01019069				
<b>3786</b>	<b>Cad.</b>						

Le misure 300-400 / 400-500 / 500-600 / 600-700 / 700-800 sono fornite con arco in tubolare d'acciaio.

3786L



Per mancini HARTMETALL 1/100

Orig. MIB - Art. 01018030  
Tipo per uso anche con mano SINISTRA, DIN 863, con doppia scala.  
Punte di contatto in metallo duro.  
Parti di lettura cromate opache. Divisione 1/100 di mm.  
Vite a cricchetto, levetta di bloccaggio e guancialetti atermici.  
In cofanetto.

Capacità.....	mm	0-25
<b>3786L</b>	<b>Cad.</b>	

3786T



1/100

Orig. MIB  
Tipo di precisione, DIN 863.  
Punte di contatto piatte, sottili mm 0,75x6,5 su asta Ø mm 8.  
Indicato per misurazioni di gole, cave, alberi scanalati ecc.  
Parti di lettura cromate opache. Divisione 1/100 di mm.  
Vite a cricchetto e guancialetti atermici. Con misura di controllo da mm 25 in avanti.  
In cofanetto.

Capacità.....	mm	0-25	25-50
Cod. fornitore.....		01020077	01020078
<b>3786T</b>	<b>Cad.</b>		

3787G



1/100

Tipo di precisione, DIN 863.  
Punte di contatto di Ø ridotto mm 2x5 su asta Ø mm 6,5.  
Parti di lettura cromate opache. Divisione 1/100 di mm.  
Vite a cricchetto, levetta di bloccaggio e guancialetti atermici. Con misura di controllo da mm 25 in avanti.  
In cofanetto.

Capacità.....	mm	0-25	25-50
Cod. fornitore.....		01020075	01020076
<b>3787G</b>	<b>Cad.</b>		

**MICROMETRI CON LETTURA IMMEDIATA** (external micrometers with digital reading)

3788



HARTMETALL 1/100

Orig. MIB  
Precisione DIN 863.  
Punte di contatto in metallo duro.  
Asta di misurazione in acciaio temprato e rettificato.  
Parti graduate, cromate opache.  
Divisione 1/100 di mm.  
Vite a cricchetto, vite di bloccaggio e guancialetti atermici.  
Con misura di controllo da mm 25 in avanti.  
In cofanetto.

Capacità.....	mm	0-25	25-50
Cod. fornitore.....		01019001	01019002
<b>3788</b>	<b>Cad.</b>		

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**MICROMETRI ELETTRONICI DIGITALI MILLESIMALI** (precision external electronic micrometers)

**Orig. MIB**

Tipo di semplice utilizzo con ottimale rapporto qualità/prezzo. Precisione DIN 863, per misure lineari assolute e relative.

Funzione "ABS" (VALORE ASSOLUTO DI RIFERIMENTO).

Cricchetto inserito nel tamburo per l'esatta pressione delle punte di contatto in metallo duro.

Lettura diretta su display 0,001 mm. Levetta di bloccaggio.

Alimentazione con batteria 1,5 V. Con misura di controllo da mm 25 in avanti.

In cofanetto.

Capacità.....	mm	0-25	25-50	50-75	75-100
Cod. fornitore.....		02029090	02029091	02029092	02029093
<b>3788T</b>	<b>Cad.</b>				


**3788T**

**ABS HARTMETALL 1/1000**

Tipo di semplice utilizzo con ottimale rapporto qualità/prezzo. Precisione DIN 863, per misure lineari assolute e relative.

Cricchetto inserito nel tamburo per l'esatta pressione delle punte di contatto in metallo duro.

Lettura diretta su display 0,001 mm. Vite di bloccaggio. Con spegnimento automatico.

Alimentazione con batteria 1,5 V. Con protezione IP 65 da getti d'acqua, olii, polveri ecc. Con misura di controllo da mm 25 in avanti.

In cofanetto.

Capacità.....	mm	0-25	25-50	50-75	75-100
Cod. fornitore.....		02029080	02029081	02029082	02029083
<b>3788TG</b>	<b>Cad.</b>				


**3788TG**

**IP65 HARTMETALL 1/1000**

Tipo di semplice utilizzo con ottimale rapporto qualità/prezzo. Precisione DIN 863, per misure lineari assolute e relative.

Tasto accensione/spegnimento (ON/OFF) - funzione (SET). Tasto conversione mm/in - azzeramento (0).

Cricchetto inserito nel tamburo per l'esatta pressione delle punte di contatto in metallo duro.

Lettura diretta su display 0,001 mm (0,00005"). Levetta di bloccaggio.

Alimentazione con batteria ecologica al litio 3 V, a lunga durata. Con misura di controllo da mm 25 in avanti.

Possibilità di collegamento BLUETOOTH tramite uscita dati RB 6.

In cofanetto.

Capacità.....	mm	0-25	25-50	50-75	75-100
Cod. fornitore.....		02030020	02030021	02030022	02030023
<b>3788TP</b>	<b>Cad.</b>				


**3788TP**

**IP65 HARTMETALL 1/1000**

Tipo di precisione DIN 863, per misure lineari assolute e relative.

Funzione "ABS" (VALORE ASSOLUTO DI RIFERIMENTO) e HOLD.

Vite a cricchetto per l'esatta pressione delle punte di contatto in metallo duro.

Lettura diretta su display 0,001 mm (0,00005"). Levetta di bloccaggio.

Alimentazione con batteria 1,5 V. Con misure di controllo da mm 25 in avanti.

In cofanetto.

Capacità.....	mm	0-25	25-50	50-75	75-100
Cod. fornitore.....		02029105	02029106	02029107	02029108
<b>3788Z</b>	<b>Cad.</b>				


**ABS**
**3788Z**

**HOLD HARTMETALL 1/1000**

Tipo di precisione DIN 863, per misure lineari assolute e relative.

Vite a cricchetto per l'esatta pressione delle punte di contatto in metallo duro.

Lettura diretta su display 0,001 mm. Vite di bloccaggio e guancialetti atermici.

Alimentazione con batteria 1,5 V. Con misura di controllo da mm 25 in avanti.

In cofanetto.

Capacità.....	mm	25-50	50-75	75-100
Cod. fornitore.....		02030031	02030032	02030033
<b>3789B</b>	<b>Cad.</b>			


**3789B**

**HARTMETALL 1/1000**
**Articolo in esaurimento.**

Tipo di precisione DIN 863, per misure lineari assolute e relative.

Funzione "ABS" (VALORE ASSOLUTO DI RIFERIMENTO).

Vite a cricchetto per l'esatta pressione delle punte di contatto in metallo duro.

Lettura diretta su display 0,001 mm. Vite di bloccaggio e guancialetti atermici.

Alimentazione con batteria 1,5 V. Con protezione IP 65 da spruzzi d'acqua, olii, polveri ecc.

Con misure di controllo da mm 25 in avanti.

In cofanetto.

Capacità.....	mm	0-25	25-50
Cod. fornitore.....		-	02030081
<b>3789C</b>	<b>Cad.</b>		


**ABS**
**3789C**

**IP65 HARTMETALL 1/1000**
**La misura 0-25 è prod. SCU anziché Orig. MIB.**
**Articolo in esaurimento.**

3789D



ABS



IP65 HARTMETALL 1/1000

Tipo di precisione DIN 863, per misure lineari assolute e relative.  
 Funzione "ABS" (VALORE ASSOLUTO DI RIFERIMENTO).  
 Vite a cricchetto per l'esatta pressione delle punte di contatto in metallo duro. Con sistema di avanzamento rapido dello stelo: 2 MM PER OGNI GIRO DEL TAMBURO.  
 Lettura diretta su display 0,001 mm. Vite di bloccaggio e guancialetti atermici.  
 Alimentazione con batteria 1,5 V. Con protezione IP 65 da spruzzi d'acqua, olii, polveri ecc. Con misure di controllo da mm 25 in avanti.

In cofanetto.

Capacità.....	mm	25-50
Cod. fornitore.....		02030091
<b>3789D</b>	Cad.	

Articolo in esaurimento.

3789E



IP54 HARTMETALL 1/1000

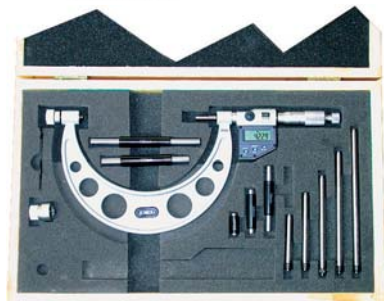
Tipo di precisione DIN 863, per misure lineari assolute, relative e di tolleranze.  
 Vite a cricchetto per l'esatta pressione delle punte di contatto in metallo duro.  
 Doppia scala di misurazione: millimetri e pollici.  
 Lettura diretta su display 0,001 mm (0,00005"). Cifre di grandi dimensioni per una comoda e precisa misurazione. Spegnimento automatico. Levetta di bloccaggio e guancialetti atermici.  
 Alimentazione con batteria 1,5 V. Con protezione IP 54 da spruzzi d'acqua. Con misura di controllo da mm 25 in avanti.

In cofanetto.

Capacità.....	mm	50-75	75-100
Cod. fornitore.....		02030016	02030017
<b>3789E</b>	Cad.		

Articolo in esaurimento.

3791G



IP54 HARTMETALL 1/1000

Tipo di precisione a grande capacità. Punte di contatto in metallo duro.  
 Con aste di misurazione intercambiabili. Funzione di misurazioni lineari assolute e relative.  
 Cricchetto inserito nel tamburo per l'esatta pressione delle punte di contatto in metallo duro.  
 Lettura diretta su display 0,001 mm. Vite di bloccaggio.  
 Alimentazione con batteria 1,5 V. Misure di controllo in dotazione.

In cofanetto.

Capacità.....	mm	0-150	150-300
Cod. fornitore.....		02032060	02032061
<b>3791G</b>	Cad.		

**ASTE DI RISCONTRO** (setting for outside micrometers)

3791GB



**Orig. MIB**  
 In acciaio, temprato.  
 Adatte per la calibrazione dei micrometri per esterni.  
 Estremità piane rettificata e lappate.  
 Con impugnature isolanti al calore.

Lungh. totale.....	mm	25	50	75	100	125	150
Precisione parallelismo.....	µm ±	2	2	2	2,5	2,5	3
Cod. fornitore.....		01018050	01018051	01018052	01018053	01018054	01018055
<b>3791GB</b>	Cad.						
Lungh. totale.....	mm	175	200	225	250	275	
Precisione parallelismo.....	µm ±	3	3,5	3,5	3,5	3,5	
Cod. fornitore.....		01018056	01018057	01018058	01018059	01018060	
<b>3791GB</b>	Cad.						

**MICROMETRI PER FILETTI** (screw-thread micrometers)

3791GF



1/100

**Orig. MIB**  
 Precisione DIN 863. Con asta di avanzamento con sedi per le capruggini e gli inserti conici, che possono quindi ruotare.  
 Tipo indicato per la misura del diametro dei filetti esterni a 60° (filetti metrici/UNF) e a 55° (Ww).  
 Parti graduate opache. Divisione 1/100 di mm.  
 Con vite sensitiva, levetta di bloccaggio e guancialetti atermici.  
 Fornite senza capruggini e inserti conici.

In cofanetto.

Capacità.....	mm	0-25	25-50	50-75	75-100
Cod. fornitore.....		01019080	01019081	01019082	01019083
<b>3791GF</b>	Cad.				

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Coppie caprugchini e inserti conici per filettatura a 60° (metrico e UNF).

Per micrometri Art. 3791 GF.

Passo.....	mm	0,4 - 0,5	0,6 - 0,9	1 - 1,75	2 - 3	3,5 - 5	5,5 - 7
Cod. fornitore.....		01019084	01019085	01019086	01019087	01019088	01019089
<b>3791GL</b>	La coppia						



**60° 3791GL**



**MICROMETRI CON PIATTELLI PER INGRANAGGI** (precision micrometers for measuring gearing)

**Orig. MIB**

Tipo di precisione.

Asta di avanzamento Ø mm 8, in acciaio temprato e rettificato. Con piattelli maggiorati.

Tipo indicato per la misurazione dello spessore, larghezza e distanza dei denti di ingranaggi e di utensili sia dritti che angolati. Parti graduate, cromate opache. Divisione 1/100 di mm. Con vite sensitiva e guancialetti atermici. Con misura di controllo da mm 25 in avanti. In astuccio.

Capacità.....	mm	0-25	25-50	50-75	75-100
Ø piattello.....	mm	20	20	20	20
Cod. fornitore.....		01019096	01019097	01019098	01019099
<b>3792GA</b>	Cad.				



**3792GA**



**1/100**

**MICROMETRI A TRE CONTATTI** (3 point micrometers)

**Orig. MIB**

Tipo di precisione.

Con 3 punti di contatto in metallo duro. Prisma a 60°. Asta di avanzamento Ø mm 6,5, in acciaio temprato e rettificato.

Tipo indicato per la misurazione di utensili a 3 taglienti. Parti graduate, cromate opache.

Divisione 1/100 di mm.

Con vite sensitiva, levetta di bloccaggio e guancialetti atermici. In cofanetto.

Capacità.....	mm	1-15	5-20	20-35
Cod. fornitore.....		01020060	01020061	01020062
<b>3792L</b>	Cad.			

**La misura mm 1-15 con asta di contatto a punta, mm. 5-20 e 20-35 con asta di contatto piana.**



**3792L**



**HARTMETALL 1/100**

**MICROMETRI PER TUBI** (tube micrometers)

**Orig. MIB - Art. 01021055**

Indicati per la misurazione dello spessore delle pareti dei tubi e di superfici curve. Con punti di contatto in metallo duro. Parti graduate, cromate opache.

In cofanetto.

Tipo di precisione.

Divisione 1/100 di mm. Asta di avanzamento Ø mm 6,5, in acciaio temprato e rettificato.

Profondità dell'arco mm 27,5. Con vite sensitiva, levetta di bloccaggio e guancialetti atermici.

Capacità.....	mm	0-25
<b>3792T</b>	Cad.	

**Puo' misurare tubi del Ø minimo di mm 4,7.**



**3792T**



**HARTMETALL 1/100**

**Orig. MIB - Art. 01021056**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3792T

Tipo digitale, con protezione IP 65 da getti d'acqua, olii, polveri ecc.

Tasto ON/OFF, tasto "ABS" ( VALORE ASSOLUTO DI RIFERIMENTO)/UNIT, tasto conversione mm/poll.

Risoluzione display 0,001 mm (0,0005"). Accuratezza 0,004 mm.

Asta di avanzamento in acciaio temprato e rettificato. Profondità dell'arco mm 20. Con vite sensitiva, vite di bloccaggio e guancialetti atermici. Uscita dati RB 4.1. Funzionamento con 1 batteria alcalina LR44, in dotazione.

Capacità.....	mm	0-25
<b>3792TB</b>	Cad.	

**Può misurare tubi del Ø minimo di mm 1,8.**



**3792TB**



**IP65 HARTMETALL 1/1000**

**MICROMETRI CON COMPARATORE** (indicating snap micrometers)

**Orig. MIB - Art. 01019015**

Tipo con comparatore con lettura 1/1000.

Capacità comparatore ± 0,04 mm. Precisione micrometro mm 0,003, precisione comparatore mm 0,002.

Con punti di contatto in metallo duro. Asta di avanzamento Ø mm 6,5, in acciaio temprato e rettificato. Parti graduate, cromate opache. Divisione 1/1000 di mm. Con levetta di bloccaggio e guancialetti atermici. In cofanetto.

Capacità.....	mm	0-25
<b>3792Z</b>	Cad.	



**3792Z**



**HARTMETALL 1/1000**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**11**

**MICROMETRI PER PROFONDITA'** (precision micrometers for depth measurement)

3793



1/100

**Orig. MIB**

Lettura 1/100 di mm.  
Punte di contatto e base d'appoggio temprate.  
Vite di pressione a cricchetto. Tamburo cromato opaco.  
Base di appoggio lunghezza mm 100. In cofanetto.

Capacità.....	mm	0-100	0-200	0-300
Numero aste.....		4	8	12
Precisione.....	mm	0,005	0,006	0,007
Cod. fornitore.....		01020055	01020056	01020057
<b>3793</b>	<b>Cad.</b>			

**MICROMETRI PER PROFONDITA' ELETTRONICI DIGITALI MILLESIMALI** (electronic micrometers for depth measurement)

3793B



IP65 ABS 1/1000

**Orig. MIB**

Tipo di precisione per misure lineari assolute e relative. Punte di contatto e base d'appoggio temprate. Vite di pressione a cricchetto. Funzione "ABS" (VALORE ASSOLUTO DI RIFERIMENTO).  
Lettura diretta su visualizzatore 0,001 mm.  
Base d'appoggio lunghezza mm 100. Alimentazione con batteria 1,5 V. Con protezione IP 65 da polvere e spruzzi d'acqua.  
In cofanetto.

Capacità.....	mm	0-100	0-200
Numero aste.....		4	8
Precisione.....	mm	0,005	0,006
Cod. fornitore.....		02032057	02032058
<b>3793B</b>	<b>Cad.</b>		

**MICROMETRI PER INTERNI** (precision inside micrometers)

3793E



HARTMETALL

1/100

**Orig. MIB**

Tipo di precisione.  
Lettura 1/100 di mm. Tipo per interni.  
Punte di contatto in metallo duro. Vite di pressione a cricchetto.  
Tamburo cromato opaco. In cofanetto.

Capacità.....	mm	5-30	25-50	50-75	75-100
Cod. fornitore.....		01021001	01021002	01021003	01021004
<b>3793E</b>	<b>Cad.</b>				

Art. 3793 E 5-30 e 25-50 con anello di riscontro.

**MICROMETRI PER INTERNI IN ASSORTIMENTO** (precision inside micrometer sets)

3794G



HARTMETALL

3794G 12 1/1000

3794G 20-50-100 5/1000

**Orig. MIB**

Tipo a 3 punti di contatto, in metallo duro, precisione DIN 863, per la misurazione dei fori passanti e ciechi. Lettura 5/1000 di mm (da mm 6-12: lettura 1/1000). Parti graduate cromate opache. Vite di pressione a cricchetto, passo vite mm 0,5, tamburo Ø mm 23 (da mm 6 a 12 Ø mm 19). Forniti con chiave di regolazione, anelli di riscontro e prolunghe. In confezione.

Precisione da capacità mm 6 a 40:	mm	0,004			
Precisione da capacità mm 40 a 100:	mm	0,005			
Capacità.....	mm	6-12	12-20	20-50	50-100
Numero micrometri.....		3	2	4	4
Ø anelli.....	mm	6-8-10	16	25 e 40	62 e 87
Lungh. prolunghe.....	mm	100	150	2x150	150
Cod. fornitore.....		01022070	01022071	01022074	01022075
<b>3794G</b>	<b>Cad.</b>				

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**MICROMETRI PER INTERNI** (precision inside micrometers)

**Orig. MIB**

Tipo a 3 punti di contatto, in metallo duro, precisione DIN 863, per la misurazione dei fori passanti e ciechi. Lettura 5/1000 di mm (da mm 6-12: lettura 1/1000). Parti graduate cromate opache. Vite di pressione a cricchetto, passo vite mm 0,5, tamburo Ø mm 23 (da mm 6 a 12 Ø mm 19). Forniti con chiavetta di regolazione e anelli di riscontro. In confezione.

Precisione da capacità mm 6 a 40: mm 0,004.

Precisione da capacità mm 40 a 100: mm 0,005.

Con prolunghe, per effettuare misurazioni in profondità.

Capacità.....	mm	<b>6-8</b>	<b>8-10</b>	<b>10-12</b>	<b>12-16</b>	<b>16-20</b>	<b>20-25</b>	<b>25-30</b>
Profondità di misurazione..	mm	55	55	55	81	81	91	91
Lungh. prolungh.....	mm	100	100	100	150	150	150	150
Cod. fornitore.....		01022077	01022078	01022079	01022080	01022081	01022082	01022083
<b>3794GF</b>	<b>Cad.</b>							

Capacità.....	mm	<b>30-40</b>	<b>40-50</b>	<b>50-63</b>	<b>62-75</b>	<b>75-88</b>	<b>87-100</b>
Profondità di misurazione..	mm	101	101	115	115	115	115
Lungh. prolungh.....	mm	150	150	150	150	150	150
Cod. fornitore.....		01022084	01022085	01022086	01022087	01022088	01022089
<b>3794GF</b>	<b>Cad.</b>						



**HARTMETALL 5/1000 3794GF**



Precisione DIN 863/1. Lettura 1/100 di mm.

Punte di contatto convesse, in acciaio temprato, rettificate e lappate.

Finiture cromate opache.

Capacità.....	mm	<b>25-30</b>	<b>30-35</b>	<b>35-50</b>	<b>50-75</b>	<b>75-100</b>	<b>100-125</b>	<b>125-150</b>
Cod. fornitore.....		01021010	01021011	01021012	01021013	01021014	01021015	01021016
<b>3795</b>	<b>Cad.</b>							



**1/100 3795**



**Orig. MIB - Art. 01021044**

Precisione DIN 863/1. Lettura 1/100 di mm. Tamburo cromato opaco Ø mm 15. Punte di contatto convesse in metallo duro. Capacità del solo micrometro mm 50 - 63. Con dispositivo di riscontro e prolungh. In cofanetto.

Serie con capacità mm 50 - 150.

Composta da 1 micrometro e 3 prolungh da mm 13 - 25 - 50.

**3795F** La serie



**HARTMETALL 1/100 3795F**



**Orig. MIB - Art. 01021045**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3795F

Serie con capacità mm 50 - 250.

Composta da 1 micrometro e 4 prolungh da mm 13 - 25 - 50 - 100.

**3795G** La serie



**HARTMETALL 1/100 3795G**



**Orig. MIB - Art. 01021046**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3795F

Serie con capacità mm 50 - 600.

Composta da 1 micrometro e 6 prolungh da mm 13 - 25 - 50 - 100 - 150 - 200.

**3795GA** La serie



**HARTMETALL 1/100 3795GA**



**Orig. MIB - Art. 01021049**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3795F

Serie con capacità mm 50 - 1000.

Composta da 1 micrometro e 8 prolungh da mm 13 - 25 - 50 - 2x100 - 150 - 200 - 300.

**3795GA 3** La serie



**HARTMETALL 1/100 3795GA 3**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**3795GA 5** HARTMETALL 1/100



**Orig. MIB - Art. 01021047**

Precisione DIN 863/1. Lettura 1/100 di mm. Tamburo cromato opaco Ø mm 15. Punte di contatto convesse in metallo duro. Capacità del solo micrometro mm 100 - 125. Con dispositivo di riscontro e prolunghe. In cofanetto. Serie con capacità mm 100 - 1300. Composta da 1 micrometro e 6 prolunghe da mm 25 - 50 - 100 - 200 - 2x400.

**3795GA 5** La serie

**3795GB** HARTMETALL 1/100



**Prod. SCU - Orig. Helios-Preisser**

Precisione DIN 863. Lettura 1/100 di mm. Tamburo cromato opaco Ø mm 17. Punte di contatto convesse, in metallo duro, rettificate e lappate. Capacità del solo micrometro mm 50 - 75. In cofanetto. Serie con capacità mm 50 - 250. Composta da 1 micrometro e 3 prolunghe da mm 25 - 50 - 100.

**3795GB** La serie

**3795GC** HARTMETALL 1/100



Descrizione di riferimento vedi Art. 3795GB

Serie con capacità mm 50 - 450. Composta da 1 micrometro e 4 prolunghe da mm 25 - 50 - 100 - 200.

**3795GC** La serie

**3795GD** HARTMETALL 1/100



Descrizione di riferimento vedi Art. 3795GB

Serie con capacità mm 50 - 850. Composta da 1 micrometro e 5 prolunghe da mm 25 - 50 - 100 - 200 - 400.

**3795GD** La serie

**PROLUNGHE PER MICROMETRI PER INTERNI** (*estentions for inside micrometers*)

**3795GP**



**Prod. SCU - Orig. Helios-Preisser**

Prolunghe in acciaio, temprate e rettificate con copertura termoisolante. Per micrometri da Art. 3795 GB a 3795 GD.

Lungh. totale..... mm	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>400</b>
<b>3795GP</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**TESTE MICROMETRICHE** (*micrometers heads*)

**3798GA** 1/100



**Orig. MIB - Art. 01021065**

Tipo piccolo. Precisione DIN 863. Lettura 1/100 di mm. Divisione mm 0,5. Tamburo cromato opaco Ø mm 9,4. Asta Ø mm 3,5. Codolo d'attacco Ø mm 6. Superficie di contatto piana, in acciaio temprato.

Capacità..... mm 0-6,5  
**3798GA** Cad.

**3798GB** 1/100



**Orig. MIB - Art. 01021066**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3798GA

Superficie di contatto sferica, in acciaio temprato. Capacità..... mm 0-6,5

**3798GB** Cad.

**3799GA** 1/100



**Orig. MIB - Art. 01021070**

Precisione DIN 863. Lettura 1/100 di mm. Divisione mm 0,5. Tamburo cromato opaco Ø mm 18. Superficie di contatto piana in metallo duro, asta Ø mm 6,5. Codolo d'attacco Ø mm 10. Vite di pressione a cricchetto.

Capacità..... mm 0-25  
**3799GA** Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**Orig. MIB - Art. 01021071**

Precisione DIN 863. Lettura 1/1000 di mm. Divisione mm 0,5.  
 Tamburo cromato opaco Ø mm 18.  
 Superficie di contatto piana in metallo duro, asta Ø mm 6,5.  
 Codolo d'attacco Ø mm 12. Vite di pressione a cricchetto.

Capacità..... mm 0-25  
**3799GB** Cad.



**1/1000 3799GB**



**TESTE MICROMETRICHE ELETTRONICHE DIGITALI MILLESIMALI (electronic micrometers heads)**

**Orig. MIB - Art. 02031097**

Tipo di precisione per misure lineari assolute e relative.  
 Cricchetto inserito nel tamburo per l'esatta pressione delle punte di contatto in metallo duro.  
 Doppia scala di misurazione: millimetri e pollici. Funzione "ABS" (VALORE ASSOLUTO DI RIFERIMENTO).

Letture diretta su visualizzatore 0,001 mm (0,00005 poll)  
 Asta Ø mm 6,5, codolo d'attacco Ø mm 12. Alimentazione con batteria 1,5 V.  
 In cofanetto.

Capacità..... mm 0-25  
**3799GE** Cad.



**1/1000 3799GE**



**ABS**

**MICROMETRI PER FILI (wire-gauge-micrometers)**

**Prod. SCU**

Con vite sensitiva. Divisione 1/100 di mm.  
 Punte di contatto in metallo duro. Esecuzione cromata opaca.

Capacità..... mm 0-10  
**3900G** Cad.



**1/100 3900G**



**MICROMETRI A DISCO (index-disc micrometers)**

**Prod. SCU**

Tipo con quadrante di facile lettura.  
 Con supporto di rinforzo sulla circonferenza del quadrante.  
 Con vite sensitiva e lancetta.  
 Divisione 1/100 di mm.

Tipo..... **50A**  
 Profondità arco ..... mm 50  
 Capacità..... mm 0-15  
**3950G** Cad.



**1/100 3950G**



**SUPPORTI PER MICROMETRI (micrometer stands)**

**Orig. MIB - Art. 01018037**

Tipo di grande stabilità, basculante, per micrometri ad arco. In acciaio. Con vite centrale di serraggio e guancialetti di protezione, apertura mm 7 a 15.

**3950GP** Cad.



**3950GP**



**Orig. MIB - Art. 01018035**

Tipo di grande stabilità, inclinabile, per micrometri ad arco. Base d'appoggio in ghisa speciale laccata, pesante. Morsetti di serraggio con guancialetti di protezione, apertura mm 0 a 20.

**3950GR** Cad.



**3950GR**



**Orig. MIB - Art. 01018040**

Tipo stabile, inclinabile, per micrometri ad arco.  
 Corpo e morsetto di serraggio in acciaio.  
 Peso kg 1,8. Apertura morsetto mm 13.

**3950T** Cad.



**3950T**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**SPESSIMETRI A QUADRANTE** (*thickness measuring instruments*)

**3951GT** SCU

**1/10**
**Prod. SCU - Orig. Käfer**

Particolarmente adatti per misurare spessori di carta, cartoni, compensati, cuoio, materie plastiche, ecc.

Divisione 1/10 mm. Profondità arco mm 15. Con ritorno automatico. Vite di bloccaggio.

Tipo tascabile.

 Apertura utile ..... mm 10  
 Ø contatti tondi piani ..... mm 6,3

**3951GT** Cad. 
**3951GV** SCU

**1/10**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3951GT

 Apertura utile ..... mm 20  
 Ø contatti tondi piani ..... mm 10

**3951GV** Cad. 
**3952B** SCU

**1/10**
**Prod. SCU**

Divisione 1/10 mm. Con ritorno automatico. Vite di bloccaggio.

Contatti tondi piani Ø mm 10. Tipo tascabile.

 Profondità arco ..... mm 20  
 Apertura utile ..... mm 20

**3952B** Cad. 
**3952C** SCU

**1/10**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3952B

 Profondità arco ..... mm 50  
 Apertura utile ..... mm 20

**3952C** Cad. 
**3952D** SCU

**1/10**

Divisione 1/10 mm, ad arco profondo, con levetta sensitiva.

Ritorno automatico. Con quadrante.

 Profondità arco ..... mm **200** **300**  
 Apertura utile ..... mm 30 30  
 Ø contatti tondi piani ..... mm 16 16

**3952D** Cad.  
**3952E** SCU

**1/10**

Tipo con contatti a forma sferica Ø mm 12. Divisione 1/10 mm, ad arco profondo, con levetta sensitiva. Ritorno automatico. Con quadrante.

Ritorno automatico. Con quadrante.

 Profondità arco ..... mm 300  
 Apertura utile ..... mm 30

**3952E** Cad. 
**3952G 3** SCU

**1/10**
**Prod. SCU - Orig. Käfer**

Tipo professionale, divisione 1/10 mm, con levetta sensitiva.

Ritorno automatico. Pressione dei tasti dolce e costantemente tarata.

Grande quadrante di facile lettura.

 Profondità arco ..... mm 50  
 Apertura utile ..... mm 20  
 Ø contatti tondi piani ..... mm 10

**3952G 3** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 3952G 3

Profondità arco .....	mm	100
Apertura utile .....	mm	30
Ø contatti tondi piani .....	mm	10
<b>3952G 5</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**SCU** 1/10 3952G 5



Descrizione di riferimento vedi Art. 3952G 3

Art. ....	<b>3952G 7</b>	<b>3952G 9</b>
Profondità arco .....	mm	200 300
Apertura utile .....	mm	30 30
Ø contatti tondi piani .....	mm	10 10
<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU** 1/10 3952G 7  
3952G 9



Divisione 1/100 mm. Adatti per misurare rapidamente e con precisione spessori di carta, cartoni, plastiche, metalli ferrosi e non ferrosi ecc. Tipo tascabile. Chiusura automatica a pressione costante.

Profondità arco .....	mm	12
Apertura utile .....	mm	8
Ø contatti tondi piani .....	mm	6,3
<b>3952GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**SCU** 1/100 3952GA



Descrizione di riferimento vedi Art. 3952GA

Profondità arco .....	mm	18
Apertura utile .....	mm	10
Ø contatti tondi piani .....	mm	6,3
<b>3952GB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**SCU** 1/100 3952GB



Descrizione di riferimento vedi Art. 3952GA

Profondità arco .....	mm	45
Apertura utile .....	mm	10
Ø contatti tondi piani .....	mm	6,3
<b>3952GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**SCU** 1/100 3952GE



**Orig. MIB**

Tipo a lettura digitale, divisione 1/100 mm. Tasto di accensione/spegnimento. (Solo per misura mm 25. Per misura mm 15 spegnimento automatico). Tasto per misure comparate e relative. Tasto di conversione mm/poll.

Apertura utile .....	mm	<b>15</b>	<b>25</b>
Profondità arco .....	mm	20	20
Ø contatti tondi piani .....	mm	9	9
Cod. fornitore .....		02027060	02027061
<b>3953G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**MIB** 1/100 3953G  
**MESSZEUGE**  
**GERMANY**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**3955G SCU****1/100****Prod. SCU - Orig. Käfer**

Tipo professionale, divisione 1/100 mm, con levetta sensitiva.  
Ritorno automatico. Apertura utile mm 10. Grande quadrante di facile lettura, con 2 lancette indicanti i millimetri, i decimi e centesimi di millimetro. Contatti tondi piani Ø mm 10. Pressione dei tasti dolce e costantemente tarata.



Profondità arco .....	mm	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>200</b>
<b>3955G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**A richiesta fornibili anche con piattelli tondi piani Ø mm 20, mm 30, piattelli bombati o a punta.**

**3956G SCU****1/100**

Tipo professionale, con CONTATTI A RULLI, larghezza mm 8,7 e diametro mm 8,4. Apertura utile mm 5. Profondità arco mm 50. Particolarmente adatti per misurare spessori di cavi, fili, nastri, ecc. Divisione 1/100 mm, con levetta sensitiva e ritorno automatico. Grande quadrante di facile lettura con 2 lancette indicanti: millimetri, i decimi e centesimi di millimetro.



<b>3956G</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**3956GA SCU****1/100**

Tipo professionale, con CONTATTI A RULLI E GUIDE, larghezza mm 8,7 e diametro mm 8,4. Apertura utile mm 5. Profondità arco mm 50. Particolarmente adatti per misurare spessori di cavi, fili, nastri, ecc. Divisione 1/100 mm, con levetta sensitiva e ritorno automatico. Grande quadrante di facile lettura con 2 lancette indicanti: millimetri, i decimi e centesimi di millimetro.



<b>3956GA</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**3958 SCU****1/100**

Divisione 1/100 mm, con levetta sensitiva e ritorno automatico. Particolarmente adatti per misurare spessori di pastiglie punterie di motori. Tipo con base d'appoggio e contatti a forma piana (inf.) e sferica (sup.).

Profondità arco mm 50, apertura utile mm 10.



<b>3958</b>	Cad.	<input type="text"/>
-------------	------	----------------------

**3959G SCU****1/1000**

Tipo professionale, di altissima precisione. Divisione 1/1000 mm.

Particolarmente adatti per misurare fogli di spessore estremamente sottili.

Impugnatura isolata per evitare l'influenza del calore della mano. Forza di pressione controllata di c.ca 2 Nm. Profondità arco mm 30. Apertura utile mm 1 (ogni giro della lancetta corrisponde a mm 0,2). Contatti tondi piani Ø mm 6,3.



<b>3959G</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**3959P**

**1/100****Orig. MIB - Art. 02027071**

Tipo a lettura digitale, divisione 1/100 mm. Corpo in ghisa laccata e contatti in acciaio inossidabile.

Tasti di accensione/spegnimento, di conversione mm/poll e di azzeramento. Con levetta sensitiva. Alimentazione con batteria al LITIO 3 V (Art. 3600 T), in dotazione.

Profondità arco mm 30. Apertura utile mm 10. Contatti tondi piani Ø mm 10.



<b>3959P</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**Prod. SCU - Orig. Käfer**

Particolarmente adatto per la misurazione della stradatura dei denti delle seghe. Mediante i 4 punti di contatto con la lama, si rileva direttamente sul quadrante, la sporgenza del dente stradato. Divisione 1/10 mm e + 5/100 mm. Capacità di misurazione mm 2. Diametro tastatore mm 10.

**3960G** Cad.

**SCU 1/10 5/100 3960G**



VISTA DA AMBO I LATI

**SPESIMETRI DIGITALI DI RIVESTIMENTI (thickness meters)**

**Prod. SCU**

Tipo professionale digitale con display LCD a cifre di grande altezza per una lettura facilitata. 2 sonde esterne per raggiungere facilmente i punti più difficili. Lunghezza cavi 1 metro. Corpo in robusto materiale plastico, rinforzato. Fornito di piastra di azzeramento e pellicole di calibrazione. Funzione Offset-Accur per una misurazione con precisione più elevata, rispetto allo standard, pari all'1% del valore misurato.

Idoneo per misurare rivestimenti isolanti su metalli magnetici (ferrosi) e rivestimenti isolanti su metalli non magnetici (non ferrosi). Costruito per soddisfare le norme ISO 2178.

Alimentazione: 4 batterie alcaline a 1,5 V tipo AA (Art. 3600 E), in dotazione. Minimo raggio di superficie per rivestimenti su materiali magnetici/non magnetici a forma convessa mm 1,5/3 e a forma concava mm 25/50.

Campo di misura .....	µm	0-1000
Precisione di misurazione standard .....		5%
Precisione di misurazione Offset-Accur .....		1%
Spessore minimo materiale base .....	mm	0,3
Superficie minima Ø .....	mm	6
Temperatura di lavoro .....		0°C - 50°C
Dimensioni apparecchio .....	mm	161x69x32h
Peso .....	grammi	260

**3960GL** Cad.

**SCU 3960GL**



**MISURATORI DI SPESSORI DI RIVESTIMENTI (coating thickness meters)**

**Prod. SCU**

Tipo elettronico digitale, professionale di elevata precisione con sonda separata intercambiabile per la misurazione dello spessore di rivestimenti non magnetici come vernici, materie plastiche, smalto, cromo, rame, zinco ecc. Cambiando la sonda, in dotazione, possono essere misurati anche rivestimenti su superfici metalliche non ferromagnetiche (come alluminio, rame, ottone). Ideale per aziende, autocarrozzerie e professionisti.

Capacità di misurazione da 0 a 1250 µm/ da 0 a 50 mil. Precisione ± 2,5 µm ± 1-3%/ ±1-3%.

Campo di misurazione minimo Ø mm 5. Raggio minimo di curvatura: su ferro convesso mm 1,5, su materiali non ferrosi mm 3. Spessore minimo del substrato su ferro mm 0,5, su materiali non ferrosi mm 0,3. Alimentazione 4 batterie alcaline 1,5 V tipo AAA (Art. 3600 C), in dotazione. Peso g 220.

Con 2 sonde intercambiabili Fe e NFe.

**3960GP** Cad.

Articolo in esaurimento.

**SCU 3960GP**



**MISURATORI DI SPESSORI A ULTRASUONI (ultrasonic thickness meters)**

**Prod. SCU**

Tipo elettronico digitale, professionale di elevata precisione con sonda separata a ultrasuoni per la misurazione dello spessore di materiali come acciaio, alluminio, rame, ottone, vetro di quarzo, PVC, zinco, ghisa, ghisa grigia, polietilene. Possono essere misurati anche tutti gli altri materiali grazie alla possibilità di impostare la frequenza di risonanza. Adatto a molteplici applicazioni dall'industria al professionista.

Capacità di misurazione da 1,2 a 200 mm. Precisione ± 0,5 mm. Risoluzione 0,1 mm. Campo di misurazione minimo Ø mm 5.

Alimentazione 4 batterie alcaline 1,5 V tipo AAA (Art. 3600 C), in dotazione. Peso g 220.

Con 1 sonda ultrasuoni e 1 conf. di grasso di glicerina.

**3960GT** Cad.

Articolo in esaurimento.

**SCU 3960GT**

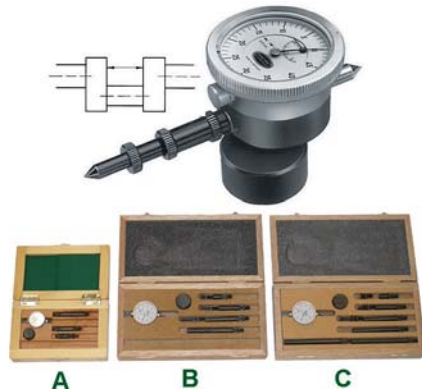


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**APPARECCHI DI CONTROLLO PER ALBERI A GOMITO** (measuring gauges for crankshaft)

**3961GA** SCU 1/100  
**3961GB**  
**3961GE**



**Prod. SCU - Orig. Helios-Preisser**

Strumento per il controllo della distanza tra i gomiti degli alberi motore e verifica della misura dei cilindri. Mediante la rotazione dell'albero motore, l'apparecchio inserito tra i due gomiti, rileva eventuali disallineamenti delle bronzine.

Un apposito contrappeso, fornito in dotazione, permette la stabilità di posizionamento del comparatore durante l'operazione. Fornito con comparatore lettura 1/100, contrappeso, aste di prolungamento e puntalini. In cofanetto.

Art. ....	<b>3961GA</b>	<b>3961GB</b>	<b>3961GE</b>
Capacità .....	mm 45-150	60-300	60-500
Cad. ....			

**CALIBRI DI PROFONDITA' PER PNEUMATICI** (tire tread feder gauges)

**3961GT** SCU 1/10



**Prod. SCU**

In ottone, con base di appoggio simmetrica da mm 20. Asta con estremità a punta. Nonio 1/10 di mm. Particolarmente indicati per la misurazione dei battistrada di PNEUMATICI. Capacità di misura mm 30, lunghezza mm 100.

<b>3961GT</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**3961GV** SCU 1/10



In ottone, con base di appoggio asimmetrica da mm 38. Asta con estremità a punta. Nonio 1/10 di mm. Particolarmente indicati per la misurazione dei battistrada di PNEUMATICI. Capacità di misura mm 50, lunghezza mm 100.

<b>3961GV</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**3961GVA** MIB MESSZEUGE GERMANY 1/10



**Orig. MIB - Art. 01007055**

In ottone, con base di appoggio simmetrica da mm 50. Asta con estremità a punta. Nonio 1/10 di mm. Particolarmente indicati per la misurazione dei battistrada di PNEUMATICI. Capacità di misura mm 50. Lunghezza mm 100.

<b>3961GVA</b>	Cad.	<input type="text"/>
----------------	------	----------------------

**3961GZ** MIB MESSZEUGE GERMANY 1/100



**Orig. MIB - Art. 01007019**

Tipo a lettura digitale, divisione 1/100 mm, con base di appoggio simmetrica da mm 60. Asta con estremità piatta. Tasto di accensione/spengimento. Tasto di azzeramento per misure comparate e relative. Tasto di conversione mm/poll. Alimentazione con batteria ecologica al litio 3 V, a lunga durata. Particolarmente indicati per la misurazione dei battistrada di PNEUMATICI. Capacità di misura mm 30. Lunghezza mm 112,4.

<b>3961GZ</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**CALIBRI PER FORI** (bore gauges)

**3962D** MIB MESSZEUGE GERMANY 1/10



**Orig. MIB - Art. 08084013**

Tipo a sezione piatto-conica. In acciaio inossidabile. Graduazione in mm (1/10 mm) da un lato e in pollici sull'altro lato (1/200 poll).

Per fori Ø .....	mm	0,1-15
Per fori Ø .....	poll	1/1005-5/8
Spessore .....	mm	1,2

<b>3962D</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**3962G** SCU 1/10



**Prod. SCU**

Tipo a sezione piatto-conica. In acciaio temprato e rettificato. Graduazione 1/10 mm.

Per fori Ø .....	mm	<b>1-15</b>	<b>15-30</b>
------------------	----	-------------	--------------

<b>3962G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------	----------------------

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**Orig. MIB**

Tipo a sezione tonda-conica.  
In acciaio cromato. Impugnatura in alluminio.  
Graduazione 1/10 mm. Conicità 1:10.

Per fori Ø .....	mm	<b>1-6,5</b>	<b>3-15</b>	<b>15-30</b>
Lungh. cono .....	mm	65	135	165
Cod. fornitore .....		08082040	08082041	08082042
<b>3962P</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Misura mm 15-30 in esaurimento.



**1/10 3962P**



**Prod. SCU**

Tipo a sezione tonda-conica.  
In acciaio temprato e rettificato. Graduazione 1/10 mm.

Per fori Ø .....	mm	<b>15-30</b>
<b>3963G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Articolo in esaurimento.



**1/10 3963G**



Tipo con corsoio scorrevole e asta tonda-conica.  
In acciaio temprato e rettificato. Nonio 1/100 di mm con cappuccio di protezione.

Per fori Ø .....	mm	<b>0,10-5</b>
<b>3964G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**1/100 3964G**



Corpo con viti di bloccaggio.  
Con 20 puntine in acciaio temprato e rettificato da mm 0,45 a 1,5, su supporto in plastica.  
Speciali per i fori dei carburatori.

<b>3965G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

Corpo con viti di bloccaggio.  
Con 16 puntine in acciaio temprato e rettificato da mm 1,5 a 3, su supporto in plastica.  
Speciali per i fori dei carburatori.

<b>3965GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------



**3965G  
3965GA**



**PIASTRE CON FORI CALIBRATI PER PUNTE (millimetre twist drill gauges)**

**Orig. MIB - Art. 08082009**

Piastra in acciaio inossidabile INOX con fori calibrati.  
Capacità mm 1-13, progressione mm 0,5, numero fori 25.

<b>3968GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------



**3968GA**



**CUNEI DI MISURAZIONE (taper slot gauges)**

**Prod. SCU**

Per misurare e controllare fessure, scanalature, distanze ecc.  
In acciaio cromato opaco. Conicità 1:10.

Tipo .....		<b>7</b>	<b>11</b>
Capacità .....	mm	2,0-7	0,5-11
Precisione .....	mm	0,1	0,1
<b>3968L</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**3968L**



Descrizione di riferimento vedi Art. 3968L

In plastica, per evitare graffi o tracce di sfregamento sul materiale da misurare. Conicità 1:10.

Capacità .....	mm	0,5-11
Precisione .....	mm	0,1
<b>3968P</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**3968P**



**CONTAFILETTI (screw pitch gauges)**

**Prod. SCU**

Con viti di bloccaggio.  
Tipo doppio per filetti Whitworth, Metrico ISO e Whitworth Gas. Con 58 lame.

<b>3969G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------



**BSW BSP**

**3969G**



**M**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**11**

**3970G** SCU **BSW**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3969G  
 Tipo doppio per filetti Whitworth e Metrico ISO. Con 52 lame.

**3970G** Cad.

**3971G** SCU **BSW**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3969G  
 Tipo semplice per filetti Whitworth. Con 28 lame.

**3971G** Cad.

**3972G** SCU **M**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3969G  
 Tipo semplice per filetti Metrico ISO. Con 24 lame.

**3972G** Cad.

**3972GE** SCU **BSP**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3969G  
 Tipo semplice per filetti GAS a 55°. Con 6 lame.

**3972GE** Cad.

**3972GF** SCU **UNC**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3969G  
 Tipo semplice per filetti UNC a 60°. Con 22 lame.

**3972GF** Cad.

**3972GL** SCU **UNF**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3969G  
 Tipo semplice per filetti UNF a 60°. Con 16 lame.

**3972GL** Cad.

### RAGGIMETRI (precision radius gauges)

**3973GA** SCU**3973GB****3973GC****3973GE****3973GL****3973GP****Prod. SCU**

Per controllare il raggio di corpi tondi, convessi o concavi.  
 Con viti di bloccaggio.

Con 34 lame per raggi da 1 a 7. In acciaio.

**3973GA** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 3973GA

Con 32 lame per raggi da 7,5 a 15. In acciaio.

**3973GB** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 3973GA

Con 30 lame per raggi da 15,5 a 25. In acciaio.

**3973GC** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 3973GA

Con 34 lame per raggi da 1 a 7. In acciaio INOX.

**3973GE** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 3973GA

Con 32 lame per raggi da 7,5 a 15. In acciaio INOX.

**3973GL** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 3973GA

Con 30 lame per raggi da 15,5 a 25. In acciaio INOX.

**3973GP** Cad.



**CALIBRI PER FILETTI** (threading tool gauges)

Prod. SCU

Per filetti passo Whitworth a 55°.

**3974G** Cad.

SCU

55°

3974G



Per filetti passo Metrico a 60°.

**3975G** Cad.

SCU

60°

3975G



**CALIBRI UNIVERSALI** (universal grinding gauges)

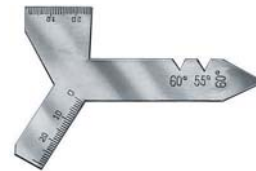
Prod. SCU

Per misurare, controllare l'angolo di taglio delle punte elicoidali, angoli da 90° e 118° e per misurare filetti passo Whitworth e metrico.

**3975GA** Cad.

SCU

3975GA



**CALIBRI PER FILETTI E UTENSILI** (combined turning and thread gauges)

Prod. SCU

Tipo per filetti trapezoidali da mm 2 a mm 12 e 30°.

**3976G** Cad.

SCU

3976G



Tipo per filetti Whitworth, Metrici, trapezoidali da mm 2 a mm 12 e con intagli da 40° a 80° per utensili da taglio.

**3977G** Cad.

SCU

3977G



Tipo per filetti con angolo 45°-53,8°-55°-60°-70° e per filetti quadri da 2 a 8 spire per pollice.

**3978G** Cad.

SCU

3978G



Tipo per filetti Whitworth, Metrici, trapezoidali da mm 2 a mm 12 e per filetti quadri da 2 a 8 spire per pollice.

**3978GA** Cad.

SCU

3978GA



Tipo per filetti Whitworth, metrici, trapezoidali da mm 2 a mm 12 e con intagli da 40° a 80° per utensili da taglio. Con un'asta registrabile per stabilire e controllare angoli da 0° a 30°. Spessore mm 2.

**3979G** Cad.

SCU

3979G



**REGOLI PER FILETTATURE** (thread rules)

Orig. MIB - Art. 08082010

Tipo a corsoio, per calcolare i parametri relativi alle filettature Metrica ISO, Whitworth e Gas cilindrica.

**3980GA** Cad.

MIB  
MESSZEUGE  
GERMANY

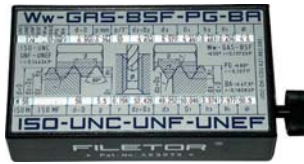
3980GA



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

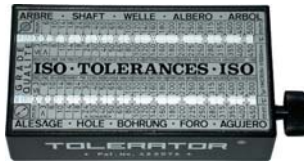
11

**INDICATORI DI FILETTATURA** (*thread indicators*)

**3980GB** **SCU**

**Prod. SCU**

Pratica scatola in plastica antipolvere, antiurto e stagna con apposita rotella per l'indicazione dei parametri più importanti delle seguenti filettature: Metriche ISO - Ww - GAS - BSF - PG - BA UNC - UNF - UNEF. Dimensioni mm 110x60x30.

**3980GB** Cad. 
**INDICATORI DI TOLLERANZE ISO** (*ISO tolerance indicators*)

**3980GE** **SCU**

**Prod. SCU**

Pratica scatola in plastica antipolvere, antiurto e stagna con apposita rotella per l'indicazione dei parametri di tolleranza di accoppiamenti secondo le raccomandazioni ISO R286 - 1962 per valori nominali fino a mm 500. Dimensioni mm 110x60x30.

**3980GE** Cad. 
**CONVERTITORI DI TOLLERANZE ISO DA MM A POLLICI** (*ISO - converters*)

**3980GL** **SCU**

**Prod. SCU**

Pratica scatola in plastica antipolvere, antiurto e stagna con apposita rotella per la conversione dei parametri di tolleranza di accoppiamenti secondo le raccomandazioni ISO, da mm in pollici nei diversi standard (americani, inglesi ecc.). Dimensioni mm 110x60x30.

**3980GL** Cad. 
**CALIBRI PER UTENSILI DA TORNIO** (*lathe tool gauges*)

**3981GA** **SCU**

**Prod. SCU**

Con intagli per il controllo degli utensili da tornio con tagliente in metallo duro.

**3981GA** Cad. 
**3981GB** **SCU**


Con intagli per il controllo degli utensili da tornio in acciaio Super Rapido.

**3981GB** Cad. 
**CALIBRI PER PUNTE ELICOIDALI** (*twist drill grinding gauges*)

**3983G** **SCU**

**Prod. SCU**

Per misurare e controllare l'angolo di taglio delle punte elicoidali. Angolo a 118°, adatto per ferro e acciaio.

**3983G** Cad. 
**CALIBRI UNIVERSALI PER ANGOLI** (*universal angle gauges*)

**3984G** **SCU**

**Prod. SCU**

Per determinare e controllare l'angolo di taglio di punte e utensili da taglio. Graduazione da 30° a 160°.

Base graduata fino a 35 mm in acciaio temprato e rettificato.

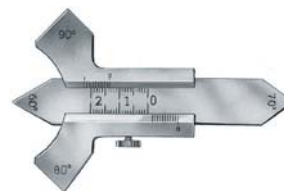
**3984G** Cad.

**CALIBRI PER LA MISURAZIONE DI SALDATURE** (*welding seam gauges*)

**Prod. SCU**

Per misurare i cordoni di saldature piane e ad angolo.  
Esecuzione di precisione, con punte a 60°, 70°, 80°, 90°. In acciaio inossidabile, cromato.  
Capacità di misura fino a 20 mm.

**3987G**

 Cad. 
**SCU**
**INOX**
**3987G**

**Orig. Mib - Art. 08085010**

Per misurare i cordoni di saldature ad angolo retto.  
In acciaio speciale, con anello di tenuta.  
Con 12 lame da mm 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 10 - 12.

**3987GE**

 Cad. 

**3987GE**

**Prod. SCU**

Per misurare l'altezza dei cordoni di saldature.  
In acciaio inossidabile. Capacità di misura fino a 20 mm, precisione di lettura 0,1 mm.

**3987GH**

 Cad. 
**SCU**
**INOX**
**3987GH**

**SPESSIMETRI** (*feeler gauges*)

**Orig. MIB - Art. 08078002**

Tipo di precisione secondo DIN 2275. In acciaio speciale, temprati e rettificati. Con vite di bloccaggio.

Tipo a lame con profilo conico, lunghe mm 100.  
Con 8 lame da mm 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50.  
In acciaio.

**3992GA**

 Cad. 

**3992GA**

**Orig. MIB - Art. 08078006**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3992GA  
Con 13 lame da mm 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00.  
In acciaio.

**3992GB**

 Cad. 

**3992GB**

**Orig. MIB - Art. 08078009**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3992GA  
Con 20 lame da mm 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00.  
In acciaio.

**3992GC**

 Cad. 

**3992GC**

**Orig. MIB - Art. 08078015**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3992GA  
Con 32 lame da mm 0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10-0,12-0,15-0,18-0,20-0,23-0,25-0,28-0,30-0,32-0,35-0,38-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00.  
In acciaio.

**3992GE**

 Cad. 

**3992GE**


**3992GL**

**MIB**  
GERMANY
**INOX****Orig. MIB - Art. 08079001**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3992GA

Con 13 lame da mm 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00.  
In acciaio INOX.

**3992GL** Cad. **3992GP**

**MIB**  
GERMANY
**INOX****Orig. MIB - Art. 08079002**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3992GA

Con 20 lame da mm 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00.  
In acciaio INOX.

**3992GP** Cad. **3992GT**

**MIB**  
GERMANY
**OTTONE****Orig. MIB - Art. 08079009**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3992GA

Con 20 lame da mm 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00.  
In ottone amagnetico.

**3992GT** Cad. **3994G**

**MIB**  
GERMANY
**Orig. MIB - Art. 08079021**

Tipo a lame con profilo parallelo lunghezza mm 200, larghezza mm 13.

Con 13 lame da mm 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70 0,80-0,90-1,00.  
In acciaio.

**3994G** Cad. **3994GA**

**MIB**  
GERMANY
**Orig. MIB - Art. 08079031**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3994G

Con 20 lame da mm 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00.  
In acciaio.

**3994GA** Cad. **3994GB**

**MIB**  
GERMANY
**Orig. MIB - Art. 08079022**

Tipo a lame con profilo parallelo lunghezza mm 300, larghezza mm 13.

Con 13 lame da mm 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70 0,80-0,90-1,00.  
In acciaio.

**3994GB** Cad.

**Orig. MIB - Art. 08079032**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3994GB

Con 20 lame da mm 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00.

In acciaio.

**3994GC**

Cad.



**3994GC**



**Orig. MIB - Art. 08079024**

Tipo a lame con profilo parallelo lunghezza mm 500, larghezza mm 13.

Con 13 lame da mm 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70 0,80-0,90-1,00.

In acciaio.

**3994GD**

Cad.



**3994GD**



**Orig. MIB - Art. 08079034**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3994GD

Con 20 lame da mm 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00.

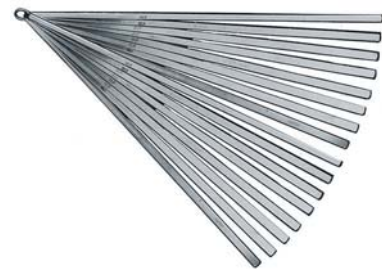
In acciaio.

**3994GE**

Cad.



**3994GE**



**SPESIMETRI CALIBRATI DI PRECISIONE IN FOGLI** (calibrated shimsteel)

**Orig. MIB**

Tipo a tolleranza ristrettissima. Particolarmente indicati per lo spessoramento di attrezzature varie, utensili e stampi. Registrazione di tolleranze. Posizionamento di pezzi su macchine utensili. Livellamento nella produzione di parti meccaniche. Compensazione di altezze. Controllo di quote. Regolazione dei rulli pressori nell'industria tipografica, ecc.

Fogli in acciaio al carbonio. Dimensioni mm 25x300.

Confezioni indivisibili di 10 fogli.

Spessore .....	mm	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>0,05</b>	<b>0,10</b>	<b>0,15</b>
Cod. fornitore .....		08080155	08080156	08080157	08080159	08080164	08080165
<b>3994GL</b>	La conf.						

Spessore .....	mm	<b>0,20</b>	<b>0,30</b>	<b>0,40</b>	<b>0,50</b>	<b>1,00</b>
Cod. fornitore .....		08080166	08080168	08080169	08080170	08080175
<b>3994GL</b>	La conf.					

Descrizione di riferimento vedi Art. 3994GL

Fogli in acciaio al carbonio. Dimensioni mm 50x300.

Confezioni indivisibili di 10 fogli.

Spessore .....	mm	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>0,05</b>	<b>0,10</b>	<b>0,15</b>
Cod. fornitore .....		08080180	08080181	08080182	08080184	08080189	08080191
<b>3994GM</b>	La conf.						

Spessore .....	mm	<b>0,20</b>	<b>0,25</b>	<b>0,30</b>	<b>0,35</b>	<b>0,40</b>	<b>0,50</b>
Cod. fornitore .....		08080193	08080194	08080195	08080196	08080197	08080199
<b>3994GM</b>	La conf.						

Spessore .....	mm	<b>0,60</b>	<b>0,70</b>	<b>0,80</b>	<b>1,00</b>
Cod. fornitore .....		08080200	08080201	08080202	08080204
<b>3994GM</b>	La conf.				



**3994GL**  
**3994GM**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**3994GP**  
**3994GR**  
**3994GS**



**INOX**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3994GL  
Fogli in acciaio INOX. Dimensioni mm 50x300.  
Confezioni indivisibili di 10 fogli.

Spessore .....	mm	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>0,04</b>	<b>0,05</b>
Cod. fornitore .....		08080380	08080381	08080382	08080383	08080384
<b>3994GP</b>	<b>La conf.</b>					

Descrizione di riferimento vedi Art. 3994GL  
Fogli in acciaio INOX. Dimensioni mm 100x500.  
Confezioni indivisibili di 5 fogli.

Spessore .....	mm	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>0,04</b>	<b>0,05</b>	<b>0,10</b>	<b>0,15</b>	<b>0,20</b>
Cod. fornitore .....		08080270	08080271	08080272	08080273	08080274	08080276	08080277	08080278
<b>3994GR</b>	<b>La conf.</b>								

Spessore .....	mm	<b>0,25</b>	<b>0,30</b>	<b>0,35</b>	<b>0,40</b>	<b>0,45</b>	<b>0,50</b>	<b>1,00</b>
Cod. fornitore .....		08080279	08080280	08080281	08080282	08080283	08080284	08080285
<b>3994GR</b>	<b>La conf.</b>							

Descrizione di riferimento vedi Art. 3994GL  
Fogli in acciaio INOX. Dimensioni mm 150x500.  
Confezioni indivisibili di 5 fogli.

Spessore .....	mm	<b>0,025</b>	<b>0,05</b>	<b>0,075</b>	<b>0,10</b>	<b>0,15</b>	<b>0,20</b>
Cod. fornitore .....		08080288	08080289	08080290	08080291	08080292	08080293
<b>3994GS</b>	<b>La conf.</b>						

Spessore .....	mm	<b>0,25</b>	<b>0,30</b>	<b>0,40</b>	<b>0,50</b>	<b>1,00</b>
Cod. fornitore .....		08080294	08080295	08080296	08080297	08080298
<b>3994GS</b>	<b>La conf.</b>					



**3994GT**



**OTTONE**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3994GL  
Fogli in ottone. Dimensioni mm 150x500.  
Confezioni indivisibili di 5 fogli.

Spessore .....	mm	<b>0,025</b>	<b>0,05</b>	<b>0,075</b>	<b>0,10</b>	<b>0,15</b>	<b>0,20</b>
Cod. fornitore .....		08080400	08080401	08080402	08080403	08080404	08080405
<b>3994GT</b>	<b>La conf.</b>						

Spessore .....	mm	<b>0,25</b>	<b>0,30</b>	<b>0,40</b>	<b>0,50</b>	<b>1,00</b>
Cod. fornitore .....		08080406	08080407	08080408	08080409	08080410
<b>3994GT</b>	<b>La conf.</b>					



**SPESSIMETRI CALIBRATI IN FOGLI IN ASSORTIMENTO** (calibrated shimsteel sets)

**3994GVE**



**Orig. MIB - Art. 08080330**  
Assortimento in scatola. Un foglio per spessore.  
Con 11 fogli Art. 3994 GM da mm 0,02-0,03-0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-1,00.

<b>3994GVE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
----------------	-------------	----------------------



**3994GVL**



**INOX**

**Orig. MIB - Art. 08080332**  
Descrizione di riferimento vedi Art. 3994GVE  
Con 11 fogli Art. 3994 GR da mm 0,02-0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50.

<b>3994GVL</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
----------------	-------------	----------------------



**3994GVP**



**INOX**

**Orig. MIB - Art. 08080333**  
Descrizione di riferimento vedi Art. 3994GVE  
Con 10 fogli Art. 3994 GS da mm 0,025-0,05-0,075-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50.

<b>3994GVP</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
----------------	-------------	----------------------



**3994GVR**



**OTTONE**

**Orig. MIB - Art. 08080334**  
Descrizione di riferimento vedi Art. 3994GVE  
Con 10 fogli Art. 3994 GT da mm 0,025-0,05-0,075-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50.

<b>3994GVR</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
----------------	-------------	----------------------



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**SPESIMETRI CALBRATI DI PRECISIONE A NASTRO** (*thickness-gauges bands*)

**Orig. MIB**

Tipo a tolleranza ristrettissima. Particolarmente indicati per lo spessoramento di attrezzature varie, utensili e stampi. Registrazione di tolleranze.  
 Posizionamento di pezzi su macchine utensili. Livellamento nella produzione di parti meccaniche.  
 Compensazione di altezze. Controllo di quote.  
 Regolazione dei rulli pressori nell'industria tipografica, ecc.  
 Lunghezza nastri m 5.



**3995GA**

Nastri in acciaio al carbonio. Larghezza mm 12,7.

Spessore.....	mm	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10
Cod. fornitore.....		08080000	08080005	08080010	08080011	08080020	08080012	08080013	08080014	08080015	08080021
<b>3995GA</b>	<b>La conf.</b>										
Spessore.....	mm	0,12	0,15	0,18	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50
Cod. fornitore.....		08080045	08080022	08080047	08080023	08080024	08080025	08080026	08080027	08080028	08080029
<b>3995GA</b>	<b>La conf.</b>										
Spessore.....	mm	0,55	0,60	0,65	0,70	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	
Cod. fornitore.....		08080035	08080036	08080037	08080038	08080040	08080041	08080042	08080043	08080044	
<b>3995GA</b>	<b>La conf.</b>										

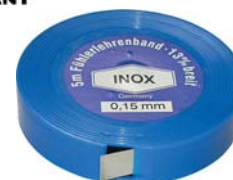
Descrizione di riferimento vedi Art. 3995GA

Nastri in acciaio INOX. Larghezza mm 12,7.

Spessore.....	mm	0,01	0,02	0,03	0,05	0,10	0,15
Cod. fornitore.....		08080060	08080061	08080072	08080062	08080063	08080064
<b>3995GL</b>	<b>La conf.</b>						
Spessore.....	mm	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	1,00
Cod. fornitore.....		08080065	08080066	08080067	08080069	08080071	08080077
<b>3995GL</b>	<b>La conf.</b>						



**INOX 3995GL**



**Orig. MIB - Art. 08080050**

Portalamina per Art. 3995 GA - 3995 GL.

**3995GP** Cad.



**3995GP**



**Orig. MIB**

Tipo a tolleranza ristrettissima. Particolarmente indicati per lo spessoramento di attrezzature varie, utensili e stampi. Registrazione di tolleranze.  
 Posizionamento di pezzi su macchine utensili. Livellamento nella produzione di parti meccaniche.  
 Compensazione di altezze. Controllo di quote.  
 Regolazione dei rulli pressori nell'industria tipografica, ecc.  
 Lunghezza nastri m 5.

Nastri in acciaio al carbonio. Larghezza mm 25.

Spessore.....	mm	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,15
Cod. fornitore.....		08080205	08080206	08080100	08080101	08080102	08080103	08080104	08080105	08080106	08080107	08080109
<b>3997G</b>	<b>La conf.</b>											
Spessore.....	mm	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	
Cod. fornitore.....		08080111	08080112	08080113	08080115	08080116	08080117	08080118	08080119	08080120	08080121	
<b>3997G</b>	<b>La conf.</b>											



**3997G**



**Nastri spessori mm 0,01 e 0,02 in acciaio INOX.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 3997G

Nastri in acciaio al carbonio. Larghezza mm 50.

Spessore.....	mm	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06
Cod. fornitore.....		08080210	08080211	08080130	08080131	08080132	08080133
<b>4000G</b>	<b>La conf.</b>						
Spessore.....	mm	0,07	0,08	0,09	0,10	0,15	0,20
Cod. fornitore.....		08080134	08080135	08080136	08080137	08080139	08080141
<b>4000G</b>	<b>La conf.</b>						
Spessore.....	mm	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50
Cod. fornitore.....		08080142	08080143	08080144	08080145	-	08080146
<b>4000G</b>	<b>La conf.</b>						
Spessore.....	mm	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	
Cod. fornitore.....		08080147	08080148	08080149	08080150	08080151	
<b>4000G</b>	<b>La conf.</b>						



**4000G**



**Nastri spessori mm 0,01 e 0,02 in acciaio INOX.**

Lo spessore mm 0,45 è Prod. SCU.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



4001G



INOX



Descrizione di riferimento vedi Art. 3997G  
Nastri in acciaio INOX. Larghezza mm 100.

Spessore .....	mm	0,01	0,02	0,03	0,05	0,10	0,15
Cod. fornitore.....		08080215	08080216	08080217	08080219	08080224	08080226
<b>4001G</b>	<b>La conf.</b>						
Spessore .....	mm	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45
Cod. fornitore.....		08080227	08080228	08080229	08080230	08080231	08080232
<b>4001G</b>	<b>La conf.</b>						
Spessore .....	mm	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00
Cod. fornitore.....		08080233	08080235	08080237	08080239	08080241	08080243
<b>4001G</b>	<b>La conf.</b>						

4001GE



INOX



Descrizione di riferimento vedi Art. 3997G  
Nastri in acciaio INOX. Larghezza mm 150.

Spessore .....	mm	0,025	0,05	0,075	0,10	0,15	0,20
Cod. fornitore.....		08080250	08080251	08080252	08080253	08080254	08080255
<b>4001GE</b>	<b>La conf.</b>						
Spessore .....	mm	0,25	0,30	0,40	0,50	1,00	
Cod. fornitore.....		08080256	08080257	08080258	08080259	08080264	
<b>4001GE</b>	<b>La conf.</b>						

4002G



OTTONE



Descrizione di riferimento vedi Art. 3997G  
Nastri in ottone. Larghezza mm 150.

Spessore .....	mm	0,025	0,05	0,075	0,10	0,15	0,20
Cod. fornitore.....		08080300	08080301	08080302	-	08080304	-
<b>4002G</b>	<b>La conf.</b>						
Spessore .....	mm	0,25	0,30	0,40	0,50	1,00	
Cod. fornitore.....		08080306	08080307	08080308	08080309	08080310	
<b>4002G</b>	<b>La conf.</b>						

Gli spessori mm 0,10 e 0,20 sono Prod. SCU.

**GONIOMETRI SEMPLICI (goniometers)**

4020B



Prod. SCU

In acciaio temprato e rettificato. Graduazione nitida e precisa. Incisione a laser indelebile. Bloccaggio con ghiera dell'asta mobile. Arco cromato opaco.

Ø arco.....	mm	80	120	150	200	250	300
Lungh. asta.....	mm	120	150	200	300	390	465
<b>4020B</b>	<b>Cad.</b>						

4020GA



INOX



In acciaio INOX temprato e rettificato. Graduazione nitida e precisa. Tipo di precisione. Incisione meccanica indelebile. Bloccaggio con vite dell'asta mobile. Esecuzione lucida.

Ø arco.....	mm	80	120	150	200
Lungh. asta.....	mm	120	150	200	300
<b>4020GA</b>	<b>Cad.</b>				

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11



**Orig. MIB**

In alluminio nero temprato con durezza 63 HRC, che garantisce una ottimale resistenza all'usura. Esecuzione di precisione, produzione "Made in Germany". Doppia scala graduata incisa a laser, indelebile e di facile lettura. Bloccaggio con vite dell'asta mobile.



**4020GL**

Ø arco.....	mm	<b>80</b>	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>300</b>
Lungh. asta.....	mm	120	150	200	300	500
Cod. fornitore.....		05058030	05058031	05058032	05058033	05058034
<b>4020GL</b>	<b>Cad.</b>					



**Prod. SCU**

Tipo digitale in acciaio temprato e rettificato. Bloccaggio con vite dell'asta mobile. Lettura digitale su display con grande altezza cifre per una lettura facilitata.

**SCU**

**INOX**

**4021G**

Tasto di azzeramento per misure relative, comparate e funzione supplementare "HOLD" (memoria, pressione breve) / "REV" (reverse, pressione prolungata). Autospegnimento in ca. 7 min. di inattività. Lettura 0,05°. Precisione ± 0,3°. Campo di misura da 0 -180°. Alimentazione con 1 batteria al litio 3V tipo (Art. 3600 T), in dotazione.

Ø arco.....	mm	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
Lungh. asta.....	mm	150	200	300
<b>4021G</b>	<b>Cad.</b>			



**GONIOMETRI UNIVERSALI (goniometers)**

**Prod. SCU**

In acciaio temprato e rettificato. Graduazione nitida e precisa. Incisione a laser indelebile. Bloccaggio con ghiera d'acciaio dell'asta mobile. Esecuzione cromata opaca.

**SCU**

**4022B**

Asta a scanalatura passante.

Ø arco.....	mm	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
Lungh. asta.....	mm	240	300	400	500	600
<b>4022B</b>	<b>Cad.</b>					



In acciaio temprato e rettificato. Graduazione nitida e precisa. Incisione meccanica indelebile. Bloccaggio con vite dell'asta mobile. Esecuzione lucida, con arco cromato opaco.

**SCU**

**4022G**

Tipo di precisione con asta a scanalatura non passante.

Ø arco.....	mm	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
Lungh. asta.....	mm	150	300	400	500	600
<b>4022G</b>	<b>Cad.</b>					



Tipo digitale in acciaio temprato e rettificato. Tipo con asta a scanalatura non passante. Bloccaggio con vite dell'asta mobile.

**SCU**

**INOX**

**4023G**

Letture digitali su display con grande altezza cifre per una lettura facilitata.

Tasto di azzeramento per misure relative, comparate e funzione supplementare "HOLD" (memoria, pressione breve) / "REV" (reverse, pressione prolungata). Autospegnimento in ca. 7 min. di inattività. Lettura 0,05°. Precisione ± 0,3°. Campo di misura da 0-180°. Alimentazione con 1 batteria al litio 3 V (Art. 3600 T), in dotazione.

Ø arco.....	mm	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
Lungh. asta.....	mm	150	300	400
<b>4023G</b>	<b>Cad.</b>			



**RAPPORTATORI UNIVERSALI (universal bevel protractors)**

**Prod. SCU**

In acciaio inossidabile temprato e rettificato. Con scala circolare di 360°, divisa in quattro graduazioni da 0 a 90 gradi.

**SCU**

**INOX**

**4026GB**

Graduazione nitida e precisa. Nonio 1/12 di grado.

Lungh. asta scorrevole.....	mm	300
<b>4026GB</b>	<b>Cad.</b>	



**1/12°**

**RAPPORTATORI UNIVERSALI CON LENTE INGRANDIMENTO (bevel protractors)**

**Prod. SCU**

In acciaio inossidabile, temprato e rettificato. Lettura facilitata dalla lente d'ingrandimento. Scala cromata opaca di 360° divisa in quattro graduazioni da 0° a 90°. Nonio 1/12 di grado esente da errore di parallasse. Regolazione fine mediante vite micrometrica. Con squadretta regolabile supplementare e aste scorrevoli da mm 150 - 200 - 300.

**SCU**

**INOX**

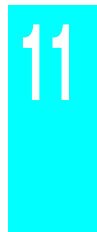
**4028**

<b>4028</b>	<b>Cad.</b>	
-------------	-------------	--



**1/12°**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



4028G  
4028GA  
4028GB

SCU INOX



1/12°

Esecuzione di altissima precisione.  
In acciaio INOX temprato e rettificato.  
Con lente d'ingrandimento panoramica e scala cromata opaca di 360°, divisione in quattro graduazioni da 0° a 90°. Nonio 1/12 di grado esente da errori di parallasse. Regolazione fine mediante vite micrometrica. Con squadra incorporata. In cofanetto.

Art.....	4028G	4028GA	4028GB
Lungh. asta scorrevole..... mm	150	300	500
Cad.			

A richiesta è fornibile anche la versione elettronica digitale.  
Articolo 4028GB in esaurimento.

**RAPPORTATORI UNIVERSALI A QUADRANTE** (bevel protractors with dial indicator)

4031

MIB GERMANY INOX



1/12°

Orig. MIB - Art. 05060012  
In acciaio inossidabile temprato e rettificato.  
Con orologio di lettura, Divisione in quattro graduazioni da 0° a 90°. Nonio 1/12 di grado. Con squadretta regolabile supplementare. In cofanetto.

Lungh. asta scorrevole..... mm	300
4031	Cad.

**RIGHE FLESSIBILI PER MISURARE CIRCONFERENZE E DIAMETRI** (perimeters special steel measurements)

4036G

MIB GERMANY



1/10

Orig. MIB - Art. 07074065  
Per misurare direttamente circonferenze e diametri.  
Con Nonio Lettura 0,1 mm. Precisione DIN 2768 m.  
In acciaio speciale, flessibile.

Grandezza.....	6
Capacità circonferenza..... mm	5960-7230
Capacità Ø ..... mm	1900-2300
4036G	Cad.

Articolo in esaurimento.

4037G

Richter Messwerkzeuge Measuring Tools INOX



1/10

Orig. Richter  
Descrizione di riferimento vedi Art. 4036G  
Tipo a grande capacità.  
In acciaio INOX, flessibile.  
(Grandezza 1 e 2 Orig. MIB - Art. 07074070 e 07074071).

Grandezza.....	1	2	3	4	5
Capacità circonferenza..... mm	60-950	60-2200	60-3780	60-4720	60-5980
Capacità Ø ..... mm	20-300	20-700	20-1200	20-1500	20-1900
4037G	Cad.				
Grandezza.....	6	7	8	9	
Capacità circonferenza..... mm	60-7540	60-8500	60-9760	60-11310	
Capacità Ø ..... mm	20-2400	20-2700	20-3100	20-3600	
4037G	Cad.				

**NASTRI GRADUATI** (tapes with graduation)

4038A

Richter Messwerkzeuge Measuring Tools



Orig. Richter - Art. SK527Ga-SK527GSa  
In acciaio smaltato giallo, graduazione a millimetri.  
Letture da sinistra a destra, larghezza e spessore mm 13x0,2.  
Senza adesivo.

Lungh. nastro ..... mm	2000	3000	5000
4038A	Cad.		

4038B

Richter Messwerkzeuge Measuring Tools



Descrizione di riferimento vedi Art. 4038A  
Con adesivo.

Lungh. nastro ..... mm	2000	3000	5000
4038B	Cad.		

4038E

Richter Messwerkzeuge Measuring Tools



Orig. Richter - Art. SK725Ga  
In acciaio smaltato giallo, graduazione a millimetri.  
Letture da destra a sinistra, larghezza e spessore mm 13x0,2.  
Senza adesivo.

Lungh. nastro ..... mm	2000	3000	5000
4038E	Cad.		

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Richter - Art. SK725GSa**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4038E

Con adesivo.

Lungh. nastro.....	mm	2000	3000	5000
<b>4038F</b>	<b>Cad.</b>			


**4038F**

**RIGHE FLESSIBILI (steel rules)**
**Prod. SCU**

In acciaio INOX. Con graduazione su entrambi i bordi.

Lettura da sinistra a destra.

Graduazione mm/poll.

Lungh. totale.....	mm	300	500	1000
Largh. x spessore.....	mm	13x0,5	20x0,5	25x0,5
<b>4040B</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU**
**INOX**
**4040B**


In acciaio INOX.

Esecuzione di precisione.

Con graduazione su entrambi i bordi. Lettura da sinistra a destra. Precisione DIN 866 B.

Graduazione mm/1/2 mm su un lato, graduazione mm/mm sull'altro lato (tranne tipo 500 graduato mm/1/2 mm su un solo lato, NO CE).

Tipo.....		150	200	250	300	500	500A	1000
Lungh. totale.....	mm	150	200	250	300	500	500	1000
Largh. x spessore.....	mm	13x0,5	13x0,5	13x0,5	13x0,5	13x0,5	20x0,5	25x0,5
<b>4040G</b>	<b>Cad.</b>							

**SCU**
**INOX**
**4040G**


In acciaio INOX.

Esecuzione di precisione, satinata.

Con graduazione su entrambi i bordi. Lettura da sinistra a destra. Precisione DIN 866 B.

Graduazione mm/mm su un lato.

Tipo.....		500
Lungh. totale.....	mm	500
Largh. x spessore.....	mm	13x0,5
<b>4041G</b>	<b>Cad.</b>	

**SCU**
**INOX**
**4041G**

**RIGHE FLESSIBILI AUTOADESIVE (self adhesive steel rules)**
**Prod. SCU**

Tipo autoadesivo. In acciaio INOX.

Esecuzione di precisione, satinata con pellicola di protezione.

Con graduazione su entrambi i bordi. Lettura da sinistra a destra. Precisione DIN 866 B.

Graduazione mm/1/2 mm.

Lungh. totale.....	mm	150	200	300	500	1000
Largh. x spessore.....	mm	13x0,3	13x0,3	13x0,3	13x0,3	18x0,5
<b>4041GL</b>	<b>Cad.</b>					

**SCU**
**INOX**
**4041GL**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4041GL

Graduazione mm/mm.

Lungh. totale.....	mm	150	200	300	500	1000
Largh. x spessore.....	mm	13x0,3	13x0,3	13x0,3	13x0,3	18x0,5
<b>4041GP</b>	<b>Cad.</b>					

**SCU**
**INOX**
**4041GP**


Tipo autoadesivo. In acciaio INOX.

Esecuzione di precisione, satinata con pellicola di protezione.

Con graduazione su entrambi i bordi. Lettura da destra a sinistra. Precisione DIN 866 B.

Graduazione mm/1/2 mm.

Lungh. totale.....	mm	150	200	300	500	1000
Largh. x spessore.....	mm	13x0,3	13x0,3	13x0,3	13x0,3	18x0,5
<b>4041GR</b>	<b>Cad.</b>					

**SCU**
**INOX**
**4041GR**

**RIGHE SEMIRIGIDE (steel rulers)**
**Prod. SCU**

In acciaio INOX temprato e rettificato con superficie opaca.

Graduazione su entrambi i bordi. Lettura da sinistra a destra.

Tolleranza secondo le norme Europee - Classe II.

Graduazione mm/mm.

Lungh. totale.....	mm	300	500	1000	1500	2000
Largh. x spessore.....	mm	30x1	30x1	30x1	30x1	30x1
<b>4043GA</b>	<b>Cad.</b>					

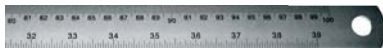
**SCU**
**INOX**
**4043GA**


**4043GB** **SCU** **INOX**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4043GA

Graduazione mm/1/2mm.

Lungh. totale.....	mm	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>	<b>2000</b>
Largh. x spessore.....	mm	30x1	30x1	30x1	30x1	30x1
<b>4043GB</b>	<b>Cad.</b>					

**4043GC** **SCU** **INOX**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4043GA

Graduazione mm/pollici.

Lungh. totale.....	mm	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>	<b>2000</b>
Largh. x spessore.....	mm	30x1	30x1	30x1	30x1	30x1
<b>4043GC</b>	<b>Cad.</b>					

**4043GE** **SCU** **INOX**


In acciaio INOX temprato e rettificato con superficie opaca.

Tipo a dimensioni maggiorate. Graduazione su entrambi i bordi. Lettura da sinistra a destra.

Tolleranza secondo le norme Europee - Classe II.

Graduazione mm/mm.

Lungh. totale.....	mm	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>	<b>2000</b>
Largh. x spessore.....	mm	40x2	40x2	40x2	40x2
<b>4043GE</b>	<b>Cad.</b>				

**4043GF** **SCU** **INOX**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4043GE

Graduazione mm/1/2 mm.

Lungh. totale.....	mm	<b>2000</b>
Largh. x spessore.....	mm	40x2
<b>4043GF</b>	<b>Cad.</b>	

**Articolo in esaurimento.**
**4043GP** **SCU** **INOX**


In acciaio INOX temprato e rettificato con superficie opaca.

Graduazione su entrambi i bordi. Lettura da destra a sinistra.

Tolleranza secondo le norme Europee - Classe II.

Graduazione mm/mm.

Lungh. totale.....	mm	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>	<b>2000</b>
Largh. x spessore.....	mm	30x1	30x1	30x1	30x1	30x1
<b>4043GP</b>	<b>Cad.</b>					

**RIGHE RIGIDE GRADUATE (steel rules)**
**4044GT** **SCU**


Prod. SCU

Tipo con smusso. In acciaio temprato e rettificato.

Graduazione in millimetri.

Lungh. totale.....	mm	<b>500</b>	<b>1000</b>
Largh. x spessore.....	mm	40x5	40x5
<b>4044GT</b>	<b>Cad.</b>		

**4045G** **SCU**


In acciaio temprato e rettificato, bordi finemente puliti.

Graduazione in millimetri, precisione DIN 866 B.

Lungh. totale.....	mm	<b>500</b>	<b>750</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>	<b>2000</b>
Largh. x spessore.....	mm	25x5	30x6	30x6	30x6	40x8
<b>4045G</b>	<b>Cad.</b>					

**4047G** **SCU** **INOX**


In acciaio INOX, bordi finemente puliti.

Graduazione in millimetri, precisione DIN 866 B.

Lungh. totale.....	mm	<b>500</b>	<b>750</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>	<b>2000</b>
Largh. x spessore.....	mm	25x5	30x6	30x6	30x6	40x8
<b>4047G</b>	<b>Cad.</b>					

**RIGHE RIGIDE GRADUATE DI ALTA PRECISIONE (high precision steel rules)**
**4047GE** **SCU**


Prod. SCU

Tipo a dimensioni maggiorate ed elevata precisione.

In acciaio temprato e rettificato. Bordi finemente puliti.

Graduazione in millimetri, precisione DIN 866 A.

Lungh. totale.....	mm	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>	<b>2000</b>
Largh. x spessore.....	mm	30x6	40x8	40x8	50x10
<b>4047GE</b>	<b>Cad.</b>				

**4047GL** **SCU** **INOX**


Tipo a dimensioni maggiorate ed elevata precisione.

In acciaio INOX. Bordi finemente puliti.

Graduazione in millimetri, precisione DIN 866 A.

Lungh. totale.....	mm	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>	<b>2000</b>
Largh. x spessore.....	mm	30x6	40x8	40x8	50x10
<b>4047GL</b>	<b>Cad.</b>				

**RIGHE RIGIDE DI CONTROLLO (straight edges)**

**Prod. SCU**

In acciaio. Fianchi e bordi finemente rettificati e puliti.

Senza graduazione.

Precisione DIN 874/II.

Lungh. totale.....	mm	500	750	1000	1500	2000
Largh. x spessore.....	mm	30x6	40x8	40x8	50x10	60x12
<b>4048G</b>	<b>Cad.</b>					

**SCU 874/II 4048G**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4048G

Precisione DIN 874/I.

Lungh. totale.....	mm	500	750	1000	1500	2000
Largh. x spessore.....	mm	40x8	50x10	50x10	60x12	70x15
<b>4048GA</b>	<b>Cad.</b>					

**SCU 874/I 4048GA**



In acciaio INOX. Fianchi e bordi finemente rettificati e puliti.

Senza graduazione.

Precisione DIN 874/II.

Lungh. totale.....	mm	500	1000	2000
Largh. x spessore.....	mm	30x6	40x8	60x12
<b>4049G</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU INOX 874/II 4049G**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4049G

Precisione DIN 874/I.

Lungh. totale.....	mm	500	1000	2000
Largh. x spessore.....	mm	40x8	50x10	70x15
<b>4049GA</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU INOX 874/I 4049GA**



**RIGHE A COLTELLO DI ALTA PRECISIONE (high precision rules)**

**Prod. SCU**

Tipo MINI. Precisione DIN 874/00. In acciaio speciale. Temprate, rettifiche, superfici lappate e con impugnatura ad asta.

Particolarmente indicate per stampisti, meccanica fine e laboratori di verifica.

Fornite in serie INDIVISIBILE di 6 pz. mm 8-12-16-20-30-40.

In astuccio di legno.

**4051G** La serie

**SCU 874/00 4051G**



**Orig. MIB**

Precisione DIN 874/00. In acciaio speciale. Temprate e rettifiche.

Guanciali di presa termoisolanti. Brunite.

Lungh. totale.....	mm	75	100	125	150	200
Cod. fornitore.....		07075031	07075032	07075033	07075034	07075035
<b>4052G</b>	<b>Cad.</b>					

**MIB GERMANY 874/00 4052G**



Lungh. totale.....	mm	300	400
Cod. fornitore.....		07075037	07075038
<b>4052G</b>	<b>Cad.</b>		

Precisione DIN 874/00. In acciaio INOX. Fortemente temprate, rettifiche e lappate. Cromate.

Guanciali di presa termoisolanti.

In astuccio.

Lungh. totale.....	mm	75	100	125	150	200
Cod. fornitore.....		07075011	07075012	07075013	07075014	07075015
<b>4053G</b>	<b>Cad.</b>					

**MIB GERMANY 874/00 4053G**



Lungh. totale.....	mm	300	400
Cod. fornitore.....		07075017	07075018
<b>4053G</b>	<b>Cad.</b>		

**INOX**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**CURVIMETRI** (*map measurers*)

4100G

SCU



Prod. SCU

Per rilevare distanze reali lette in scala, su carte geografiche, topografiche e disegni. Quadrante Ø mm 40, scale facilmente leggibili, rotella zigrinata di azzeramento in ottone, corpo in materiale plastico infrangibile.

Scala: 25.000 - 50.000 - 75.000 - 200.000 da un lato.

Scala: 20.000 - 40.000 - 80.000 - 100.000 dall'altro lato.

4100G

Cad. 
**DOPPIMETRI IN LEGNO** (*wooden folding rules*)

4118

SCU



CE

Prod. SCU

DOPPIMETRI IN LEGNO

Con 10 stecche e molle in acciaio, lubrificate. Larghezza mm 16.

Verniciati legno naturale.

4118

Cad. 

4120

SCU



CE

DOPPIMETRI IN LEGNO

Con 10 stecche, molle in acciaio e rivetti esterni per un ottimale movimento delle stecche. Larghezza mm 16.

Verniciati giallo-bianco a decimetri alternati.

4120

Cad. 

4122

SCU



CE

DOPPIMETRI IN LEGNO

Con 10 stecche, molle in acciaio rinforzate, lubrificate con rivetti a scomparsa, per un movimento fluido e guidato delle stecche. Larghezza mm 16.

Verniciati giallo-bianco a decimetri alternati, con incisione particolarmente nitida.

4122

Cad. 
**METRI E DOPPIMETRI IN ACCIAIO INOSSIDABILE** (*inox steel folding rules*)

4132

SCU

INOX



CE

Prod. SCU

METRI INOX

Con 10 stecche e molle.

Larghezza mm 12.

4132

Cad. 

4134

SCU

INOX



CE

DOPPIMETRI INOX

Con 10 stecche e molle.

Larghezza mm 14.

4134

Cad. 
**METRI E DOPPIMETRI IN DURALLUMINIO** (*light metal folding rules*)

4137

SCU



CE

Prod. SCU

METRI IN DURALLUMINIO

Con 5 stecche e molle ottone.

Larghezza mm 14.

4137

Cad. 

4139

SCU



CE

DOPPIMETRI IN DURALLUMINIO

Con 10 stecche e molle ottone.

Larghezza mm 14.

4139

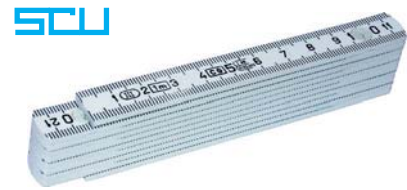
Cad.

**METRI E DOPPIMETRI IN PLASTIFLEX** (plastic folding rules)

**Prod. SCU**

Con 10 stecche.  
In plastica speciale flessibile, resistente, rinforzata con fibra di vetro. Con molle.  
Classe di precisione III.  
METRI IN PLASTIFLEX  
Larghezza mm 13.

**4140** Cad.



**4140**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4140  
DOPPIMETRI IN PLASTIFLEX  
Larghezza mm 16.

**4141** Cad.



**4141**

**DOPPIMETRI IN MATERIALE COMPOSITO** (composite plus folding rules)

**Prod. SCU**

DOPPIMETRI in materiale multistrato composto da poliammide e fibre di vetro.  
Con 10 stecche.  
Tipo professionale, resistente alle flessioni, resistente ad acqua, olii ecc, incisione della scala a caldo e in profondità per una maggiore resistenza all'usura. Terminali metallici e molle a elevata tenuta.  
Facilità di lettura grazie alla scala inversa. Classe di precisione II come i doppelmetri in metallo.

**4141AE** Cad.



**4141AE**



**DOPPIMETRI CON SQUADRA** (combined folding rules with square)

**Prod. SCU**

DOPPIMETRI in materiale plastico poliammide.  
Con 10 stecche.  
Tipo combinato con funzione di squadra ad angolo variabile. Grazie al perno posto sull'asta scorrevole della I stecca e al foro posto sulla III stecca, dove si infila il perno, si possono misurare angoli da 20° a 90° e complementari. Inoltre l'asta scorrevole permette misurazioni a filo molto precise. Incisione della scala nitida e resistente, molle a elevata tenuta.  
Facilità di lettura grazie alla scala inversa. Classe di precisione III.

**4141AL** Cad.



**4141AL**



**FLESSOMETRI PER INTERNI ED ESTERNI** (measuring tapes)

**Prod. SCU**

Tipo con pulsante di bloccaggio e pulsante di controllo del rientro del nastro. Nastro smaltato giallo opaco antiriflesso. Custodia in ABS infrangibile. Con gancio per cintura.  
Classe di precisione II.

Tipo.....		<b>5</b>	
Lungh. nastro.....	m	5	
Largh. nastro.....	mm	19	
Tolleranza ±.....	mm	1,3	
<b>4141B</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	

**Articolo in esaurimento.**

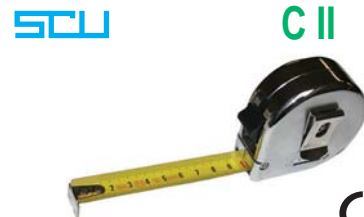


**C II 4141B**



Tipo con pulsante di bloccaggio del nastro. Nastro smaltato giallo.  
Custodia ergonomica in ABS cromata, infrangibile. Con gancio per cintura.  
Classe di precisione II.

Lungh. nastro.....	m	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
Largh. nastro.....	mm	13	15	19
Tolleranza ±.....	mm	0,7	0,9	1,3
<b>4141BA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**C II 4141BA**



Tipo con finestra per lettura diretta delle misure interne.  
Con pulsante di bloccaggio del nastro e ritorno rapido. Nastro smaltato giallo.  
Custodia in ABS infrangibile, bianca (m 3) cromata (m 5). Con gancio per cintura.  
Classe di precisione II.

Lungh. nastro.....	m	<b>3</b>	<b>5</b>
Largh. nastro.....	mm	16	19
Tolleranza ±.....	mm	0,9	1,3
<b>4141C</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**C II 4141C**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11



Tipo professionale con nastro ad elevata resistenza alla flessione. Con pulsante di bloccaggio del nastro e ritorno rapido. Nastro smaltato giallo (m 10 con rivestimento in nylon antiabrasione e antiriflesso). Custodia in ABS infrangibile rivestita da gomma morbida antiurto per una più sicura e confortevole presa. Gancio per cintura. Classe di precisione II.

Lungh. nastro .....	m	3	5	8	10
Largh. nastro .....	mm	19	19	25	25
Tolleranza ± .....	mm	0,9	1,3	1,9	2,3
<b>4141DA</b>	<b>Cad.</b>				



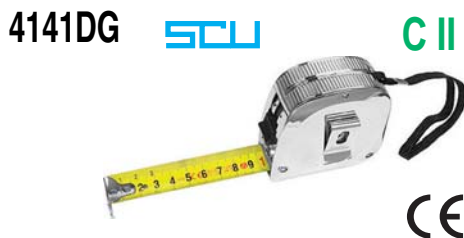
Tipo a linguetta magnetica di grande dimensione con nastro ad elevata resistenza alla flessione. Con pulsante di bloccaggio del nastro e ritorno rapido. Nastro smaltato giallo. Custodia in ABS infrangibile rivestita da gomma morbida antiurto per una più sicura e confortevole presa. Gancio per cintura. Classe di precisione II.

Tipo .....		5A
Lungh. nastro .....	m	5
Largh. nastro .....	mm	25
Tolleranza ± .....	mm	1,3
<b>4141DB</b>	<b>Cad.</b>	



**Orig. Gedore - Art. R9455**  
 Tipo professionale con nastro ad elevata resistenza alla flessione e magnete sulla linguetta esterna. Con pulsante di bloccaggio del nastro e ritorno rapido. Nastro smaltato giallo con rivestimento in nylon antiabrasione e antiriflesso. Custodia in ABS infrangibile rivestita da gomma morbida antiurto per una più sicura e confortevole presa. Gancio per cintura. Classe di precisione II.

Lungh. nastro .....	m	3	5	8
Largh. nastro .....	mm	19	19	25
Tolleranza ± .....	mm	0,9	1,3	1,9
<b>4141DE</b>	<b>Cad.</b>			



**Prod. SCU**  
 Tipo professionale con nastro ad elevata resistenza alla flessione. Con pulsante di bloccaggio del nastro e ritorno rapido. Nastro smaltato giallo. Custodia in ABS infrangibile, cromata, gancio per cintura. Classe di precisione II.

Lungh. nastro .....	m	3	5	8	10
Largh. nastro .....	mm	16	25	25	25
Tolleranza ± .....	mm	0,9	1,3	1,9	2,3
<b>4141DG</b>	<b>Cad.</b>				



Tipo Professionale, con nastro ad elevata resistenza alla flessione (non flette fino a m 3 c.ca d'altezza). Con pulsante di bloccaggio del nastro e ritorno rapido con ammortizzatore. Nastro smaltato giallo e linguetta inox. Custodia in ABS infrangibile, cromata, gancio per cintura. Classe di precisione II.

Lungh. nastro .....	m	3	5	8
Largh. nastro .....	mm	25	25	25
Tolleranza ± .....	mm	0,9	1,3	1,9
<b>4141E</b>	<b>Cad.</b>			



Tipo extra large con nastro ad elevatissima resistenza alla flessione. (non flette fino a m 3 c.ca d'altezza). Con pulsante di bloccaggio del nastro e ritorno rapido con ammortizzatore. Nastro smaltato giallo opaco antiriflesso, rivestito in nylon con speciale trattamento antiabrasione. Custodia in ABS infrangibile e acciaio INOX rivestiti da gomma morbida antiurto per una più sicura e confortevole presa. Gancio per cintura. Classe di precisione II.

Lungh. nastro .....	m	5	8
Largh. nastro .....	mm	33	33
Tolleranza ± .....	mm	1,3	1,9
<b>4141H</b>	<b>Cad.</b>		

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11



Tipo con tripla graduazione del nastro in mm/piedi/pollici. Con pulsante di bloccaggio e pulsante di controllo del rientro del nastro.

Nastro smaltato giallo opaco antiriflesso, con speciale rivestimento antiabrasione. Custodia in ABS infrangibile rivestita da gomma morbida antiurto per una più sicura e confortevole presa. Gancio per cintura.

Classe di precisione II.

Lungh. nastro.....	m	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>
Lungh. nastro.....	feet	10'	16'	26'
Lungh. nastro.....	poll	120"	200"	320"
Largh. nastro.....	mm	16	19	25
Tolleranza ±.....	mm	0,9	1,3	1,9
<b>4141P</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU**

**C II 4141P**



**FLESSOMETRI DIGITALI PER INTERNI ED ESTERNI** (digital measuring tapes)

**Orig. MIB - Art. 09091025**

Tipo con tripla graduazione del nastro in mm/piedi/pollici.

Con pulsante di bloccaggio del nastro e ritorno rapido. Nastro smaltato giallo. Custodia in ABS infrangibile. Gancio per cintura.

Con display digitale, tasto ON/OFF, tasto Hold per la memorizzazione della misura e tasto per la conversione mm/piedi/pollici. Funzione di memorizzazione dei dati rilevati.

Funzionamento con 1 batteria al al litio tipo CR2032 (Art. 3600 T), in dotazione.

Letture cm 0,1.

Lungh. nastro.....	m	5
Lungh. nastro.....	feet	16'
Lungh. nastro.....	poll	200"
Largh. nastro.....	mm	19
<b>4141PM</b>	<b>Cad.</b>	

**MIB GERMANY**

**4141PM**



**MISURATORI ELETTRONICI DI DISTANZA** (electronic distance measuring instruments)

**Prod. SCU - SKILL**

Tipo di alta precisione a raggio laser Classe 2 per misurazioni in interni ed esterni.

Rileva, senza contatto, distanze, calcola aree e volumi, memorizza le misure e mediante semplici funzioni del teorema di Pitagora permette misurazioni a distanza.

Ampio display digitale a 5 cifre con unità di misura in metri, piedi, pollici, retroilluminato.

Funzionamento con 2 batterie alcaline da Volt 1,5 AAA (Art. SCU 3600 C), in dotazione.

Con spegnimento automatico dopo 3 minuti di inattività.

Capacità di misurazione da m 0,05 a 40. Precisione +/- 1,5 mm.

<b>4141TE</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

**SCU**

**CE**



**4141TE**



**IP54**

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4141TE

Bolla integrata nel corpo.

Capacità di misurazione da m 0,3 a 60. Precisione +/- 1,5 mm. Funzione di memorizzazione dati rilevati.

<b>4141TL</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

**SCU**

**CE**



**4141TL**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4141TE

Capacità di misurazione da m 0,1 a 80. Precisione +/- 1,5 mm. Funzione di memorizzazione dati rilevati.

<b>4141ZA</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

**SCU**

**CE**



**4141ZA**



**IP54**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**ASTE GRADUATE TELESCOPICHE** (telescopic meters)

4142G

**Richter**  
 Messwerkzeuge  
 Measuring Tools


Orig. Richter - Art. 6735

Adatta per misurare quote di soffitti di parti sospese e quote di profondità.  
 Corpo rettangolare a 5 segmenti in lega leggera d'alluminio con rivestimento protettivo anodizzato. Livella circolare amovibile per posizionamento verticale.  
 Su un lato la scala è millimetrata, sul lato opposto è stadia. Lunghezza chiusa m 1,25.

 Capacità ..... m 5  
 4142G Cad. 
**ROTELLE METRICHE NASTRO NYLON** (Nylon measuring tapes)

4144



C III



Prod. SCU

Tipo con nastro in Nylon con rinforzo in fibra di vetro.  
 Custodia in ABS.  
 Larghezza nastro mm 15. Divisione in CENTIMETRI.  
 Classe di precisione III.

 Lungh. nastro ..... m 10 20 30 50  
 4144 Cad.    
**ROTELLE METRICHE NASTRO FIBRA DI VETRO** (fibre glass measuring tapes)

4144E



C III



Prod. SCU

Tipo con nastro in fibra di vetro.  
 Custodia in ABS infrangibile rivestita da gomma morbida antiurto per una piu' sicura e confortevole presa.  
 Larghezza nastro mm 15. Divisione in CENTIMETRI.  
 Classe di precisione III.

 Lungh. nastro ..... m 20 30 50  
 4144E Cad.   

4144F



C III



Tipo con nastro in fibra di vetro.

Custodia in metallo ricoperta in simil-pelle.  
 Larghezza nastro mm 16. Divisione in CENTIMETRI.  
 Classe di precisione III.

 Lungh. nastro ..... m 10 20 30 50  
 4144F Cad.    

4145GE

**Richter**  
 Messwerkzeuge  
 Measuring Tools

C II



Orig. Richter - Art. 274 P

Tipo con nastro in fibra di vetro plastificata in PVC. Avvolgimento rapido con manovella.  
 Custodia metallica ricoperta in pelle sintetica. Nastro indeformabile, larghezza mm 16.  
 Graduazione su un lato.

Divisione in CENTIMETRI. Classe di precisione II.

 Lungh. nastro ..... m 10 20  
 Tolleranza ± ..... mm 2,3 4,3  
 4145GE Cad.  

Nastri ricambio per Art. 4145 GE.

 Lungh. nastro ..... m 10 20  
 O4145GE Cad.

**Orig. Richter - Art. 272 P**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4145GE  
 Divisione in MILLIMETRI. Classe di precisione II.  
 Lungh. nastro..... m **10 20**  
 Tolleranza ±..... mm 2,3 4,3  
**4146G** Cad. 

--	--

Nastri ricambio per Art. 4146 G.

Lungh. nastro..... m **10 20**  
**O4146G** Cad. 

--	--



**C II 4146G**



**NASTRO FIBRA VETRO - CIFRE SU UN LATO**

**ROTELLE METRICHE NASTRO POLYSAN (Polysan measuring tapes)**

**Orig. Richter - Art. 404 P**

Tipo con nastro in acciaio, con speciale rivestimento in Polyammide laccato giallo con divisione colore nero e indicazione dei metri in rosso su tutto il nastro.  
 Anticorrosione, antiriflesso, antigraffio, infrangibile, indeformabile.  
 Avvolgimento rapido con manovella. Custodia metallica ricoperta in pelle sintetica.  
 Larghezza nastro mm 13 graduato su un solo lato.

Divisione in MILLIMETRI. Classe di precisione II.  
 Lungh. nastro..... m **10 20**  
 Tolleranza ±..... mm 2,3 4,3  
**4147GB** Cad. 

--	--

Nastri ricambio per Art. 4147 GB.

Lungh. nastro..... m **10 20**  
**O4147GB** Cad. 

--	--



**C II 4147GB**



**NASTRO ACCIAIO RIVESTITO  
CIFRE SU UN LATO**

**ROTELLE METRICHE NASTRO ACCIAIO (steel measuring tapes)**

**Orig. Richter - Art. 348**

Tipo con nastro smaltato bianco. Graduazione su un lato. Esecuzione tascabile con dimensioni e peso ridotti. Larghezza nastro mm 10.  
 Avvolgimento con manovella. Custodia metallica ricoperta con pelle sintetica.

Divisione in MILLIMETRI. Classe di precisione II.  
 Lungh. nastro..... m **10 20 30**  
 Tolleranza ±..... mm 2,3 4,3 6,3  
**4148GM** Cad. 

--	--	--

Nastri ricambio per Art. 4148 GM.

Lungh. nastro..... m **10 20 30**  
**O4148GM** Cad. 

--	--	--



**C II 4148GM**



**NASTRO SMALTATO BIANCO  
CIFRE SU UN LATO**

**Orig. Richter - Art. 308 PZ**

Tipo con nastro graduato da un lato. Larghezza mm 13. Avvolgimento rapido con manovella.  
 Divisione in MILLIMETRI. Classe di precisione II.  
 Con nastro brunito e custodia ricoperta con pelle sintetica.

Lungh. nastro..... m **10 20 50**  
 Tolleranza ±..... mm 2,3 4,3 10,3  
**4149GA** Cad. 

--	--	--

Nastri ricambio per Art. 4149 GA.

Lungh. nastro..... m **10 20 50**  
**O4149GA** Cad. 

--	--	--



**C II 4149GA**



**NASTRO ACCIAIO - CIFRE SU UN LATO**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**4149GD** **Richter**  
Messwerkzeuge  
Measuring Tools

**C II**



**NASTRO SMALTATO BIANCO  
CIFRE SU UN LATO**

**Orig. Richter - Art. 308 WZ**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4149GA

Con nastro smaltato bianco e custodia ricoperta con pelle sintetica.

Lungh. nastro .....	m	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>50</b>
Tolleranza ± .....	mm	2,3	4,3	6,3	10,3
<b>4149GD</b>	<b>Cad.</b>				

Nastri ricambio per Art. 4149 GD.

Lungh. nastro .....	m	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>50</b>
<b>O4149GD</b>	<b>Cad.</b>				

**4149GF** **Richter**  
Messwerkzeuge  
Measuring Tools

**C II**



**NASTRO INOX - CIFRE SU UN LATO**

**Orig. Richter - Art. 358 PZ**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4149GA

Con nastro in acciaio INOX e custodia ricoperta in pelle sintetica.

Lungh. nastro .....	m	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>50</b>
Tolleranza ± .....	mm	2,3	4,3	6,3	10,3
<b>4149GF</b>	<b>Cad.</b>				

Nastri ricambio per Art. 4149 GF.

Lungh. nastro .....	m	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>50</b>
<b>O4149GF</b>	<b>Cad.</b>				

**4150GF** **Richter**  
Messwerkzeuge  
Measuring Tools

**C II**



**NASTRO INOX - CIFRE SU UN LATO**

**Orig. Richter - Art. 356 PZ**

Tipo con nastro graduato da un lato. Larghezza mm 13. Avvolgimento rapido con manovella.

Divisione in CENTIMETRI. Classe di precisione II.

Con nastro in acciaio INOX e custodia ricoperta con pelle sintetica.

Lungh. nastro .....	m	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>50</b>
Tolleranza ± .....	mm	2,3	4,3	10,3
<b>4150GF</b>	<b>Cad.</b>			

Nastri ricambio per Art. 4150 GF.

Lungh. nastro .....	m	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>50</b>
<b>O4150GF</b>	<b>Cad.</b>			

**ROTELLE METRICHE NASTRO FIBRA DI VETRO** (fibre glass measuring tapes)

**4151F** **SCU**

**C III**



**NASTRO FIBRA VETRO - CIFRE SU DUE LATI**

**Prod. SCU**

Tipo con nastro in fibra di vetro.

Telaio in lega di alluminio e impugnatura in materiale sintetico.

Larghezza nastro mm 15. Divisione in CENTIMETRI.

Classe di precisione III.

Lungh. nastro .....	m	<b>20</b>
<b>4151F</b>	<b>Cad.</b>	

**Articolo in esaurimento.**

**4151FA** **SCU**

**C III**



**NASTRO FIBRA VETRO - CIFRE SU DUE LATI**

Tipo con nastro in fibra di vetro.

Telaio in metallo e impugnatura in materiale plastico.

Larghezza nastro mm 12,5. Divisione in CENTIMETRI.

Classe di precisione III.

Lungh. nastro .....	m	<b>30</b>	<b>50</b>
<b>4151FA</b>	<b>Cad.</b>		

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**ROTELLE METRICHE NASTRO POLYSAN (Polysan measuring tapes)**

**Orig. Richter - Art. 404 R**

Tipo con nastro in acciaio, con speciale rivestimento in Polyammide.  
Laccato giallo con divisione colore nero e indicazione dei metri in rosso su tutto il nastro.  
Anticorrosione, antiriflesso, antigraffio, infrangibile, indeformabile.  
Con impugnatura a maniglia in materiale sintetico infrangibile, larghezza nastro mm 13 graduato su un solo lato. Divisione in MILLIMETRI. Classe di precisione II.

Lungh. nastro.....	m	20	50
Tolleranza ±.....	mm	4,3	10,3
<b>4151GR</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Nastri ricambio per Art. 4151 GR.

Lungh. nastro.....	m	20	50
<b>O4151GR</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**C II 4151GR**



**NASTRO ACCIAIO RIVESTITO  
CIFRE SU UN LATO**

**ROTELLE METRICHE NASTRO ACCIAIO (steel measuring tapes)**

**Orig. Richter - Art. 464 SR**

Tipo con impugnatura in plastica infrangibile. Telaio in lega leggera anodizzata.  
Larghezza nastro mm 13. Graduazione su un lato. Divisione in MILLIMETRI.  
Classe di precisione II.

Rotella con nastro acciaio INOX.

Lungh. nastro.....	m	20	30	50
Tolleranza ±.....	mm	4,3	6,3	10,3
<b>4153GB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Nastri ricambio per Art. 4153 GB.

Lungh. nastro.....	m	20	30	50
<b>O4153GB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**C II 4153GB**



**NASTRO INOX - CIFRE SU UN LATO**

**Orig. Richter - Art. 414 W SR**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4153GB  
Rotella con nastro smaltato bianco.

Lungh. nastro.....	m	20	30	50
Tolleranza ±.....	mm	4,3	6,3	10,3
<b>4153GC</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Nastri ricambio per Art. 4153 GC.

Lungh. nastro.....	m	20	30	50
<b>O4153GC</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**C II 4153GC**



**NASTRO SMALTATO BIANCO  
CIFRE SU UN LATO**

**ROTELLE METRICHE CON SONDA (steel measuring tapes with plumb bob)**

**Orig. Richter - Art. 414 MS**

Tipo con impugnatura in legno. Telaio in ottone. Lunghezza nastro m 30, larghezza mm 13, graduato su un solo lato. Divisione in MILLIMETRI. Sonda in ottone peso kg 0,400. Adatte per misurare la profondità di pozzi, cisterne, vasche, serbatoi.

Rotella nastro acciaio brunito e sonda.

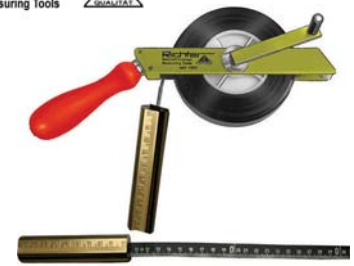
<b>4155GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

Nastri ricambio senza sonda, per Art. 4155 GA.

<b>O4155GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
----------------	-------------	----------------------



**4155GA**



**NASTRO ACCIAIO - CIFRE SU UN LATO**

**Orig. Richter - Art. 464 MS**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4155GA  
Rotella nastro acciaio INOX e sonda.

<b>4155GB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

Nastri ricambio senza sonda, per Art. 4155 GB.

<b>O4155GB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
----------------	-------------	----------------------

Sonda ricambio per Art. 4155 GA / 4155 GB.

<b>O4155GC</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
----------------	-------------	----------------------



**4155GB**



**NASTRO INOX - CIFRE SU UN LATO**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**MISURATORI STRADALI** (distance measuring devices)

**4160A** **SCU**

**Prod. SCU**

In tubo in duralluminio telescopico con contatore per misurazioni fino a m 9999,9 (somma in avanti, sottrae all'indietro).

Pomello di azzeramento. Ruota rivestita in gomma Ø mm 355.

Altezza totale aperto mm 1050.

**4160A** Cad.

**4160GP** **Richter**

 Messerwerkzeuge  
Measuring Tools

**Orig. Richter - Art. 6680**

Tipo pesante. In tubo di acciaio, ripiegabile, con impugnatura. Con contatore di grande dimensione per misurazioni fino a m 9999,9 (somma in avanti, sottrae all'indietro). Leva di azzeramento. Robusta ruota rivestita in gomma Ø mm 320.

**4160GP** Cad.

**LIVELLE AD ACQUA** (water levels)

**4164** **SCU**

**Prod. SCU**

Corpo in ABS, trasparente e infrangibile, graduato in millimetri da 0 a 120. Rubinetti, in speciale materiale sintetico, autolubrificati.

Forniti a coppia da utilizzarsi con il tubo di collegamento Art. O4164 (non in dotazione).

**4164** La coppia

Tubo di collegamento in gomma trasparente, lunghezza m 20.

**O4164** Cad.

**BOLLE TONDE** (round bubbles)

**4164L** **SCU**

**Prod. SCU**

In materiale acrilico antichoc.

Liquido colorato per evidenziare la bolla d'aria. Sensibilità mm 1,8/m.

Ø base..... mm **14** **18** **20** **30**

**4164L** Cad.

Misura mm 18 in esaurimento.

**MINILIVELLE** (mini levels)

**4164T** **SCU**

**Prod. SCU**

In ABS infrangibile a T per piani. Con 2 bolle, orizzontale e verticale. Sensibilità' mm 1,8/m.

Con fori per viti di montaggio. Dimensioni mm 60x45.

**4164T** Cad.

**LIVELLE TASCABILI** (pocket-levels)

**4165A** **SCU**

**Prod. SCU**

In alluminio.

Tipo con clip d'aggancio. Con 1 bolla orizzontale.

Lungh. totale..... mm 100

**4165A** Cad.

**4165G** **SCU**


In ABS infrangibile. Con 3 bolle, orizzontale, verticale e inclinata di 45°.

Con piano magnetico.

Lungh. totale..... mm 230

**4165G** Cad.

In ABS infrangibile. Con 3 bolle, orizzontale, verticale e inclinata di 45°.

Con piano magnetico e bordi rinforzati.

Lungh. totale.....	mm	225
<b>4165GM</b>	Cad.	<input type="text"/>



**LIVELLE IN ALLUMINIO** (aluminium levels)

**Prod. SCU**

In alluminio pressofuso, con base di riscontro rettificata. Bolla centrale regolabile e intercambiabile. Profilo affusolato con 2 bolle infrangibili, orizzontale e verticale. Precisione mm 1 per metro (0,057°).

Lungh. ....	mm	400	500	600
<b>4175</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**LIVELLE IN DURALLUMINIO** (aluminium levels)

**Prod. SCU**

Tipo profilato.

Precisione mm 0,5 per metro (0,029°).

Con 2 bolle infrangibili, orizzontale e verticale (tranne lungh. mm 100 con 1 bolla orizzontale).

Lungh. totale.....	mm	100	150	200	300	400	500	600
<b>4179A</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Lungh. totale.....	mm	800	1000	1200	1500
<b>4179A</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 4179A

Con 3 bolle infrangibili, orizzontale, verticale e inclinata di 45°.

Lungh. totale.....	mm	300	400	500	600	800	1000	1200	1500
<b>4179B</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Tipo profilato con 2 pratiche maniglie per una migliore presa. Professionale.

Precisione mm 0,5 per metro (0,029°).

Con 3 bolle infrangibili, orizzontale, verticale e inclinata di 45°.

Finemente verniciate a forno.

Lungh. totale.....	mm	600	800	1000	1200	1500	2000
<b>4179E</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Tipo profilato.

Base graduata in millimetri. Precisione mm 1 per metro (0,057°). Con 3 bolle infrangibili, orizzontale, verticale e inclinata di 45°.

Lungh. totale.....	mm	300	400	500	600	800	1000
<b>4179G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Tipo pesante in pressofusione, rettificato su tutte le superfici.

Bolla centrale regolabile e intercambiabile. Con 3 bolle infrangibili, orizzontale, verticale e inclinata di 45°.

Lungh. totale.....	mm	500	600	800
<b>4180P</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Articolo in esaurimento.



**Orig. Richter**

Tipo Extra - Solido e stabile a base larga mm 25. Con 3 bolle regolabili, intercambiabili, infrangibili, orizzontale, verticale e inclinata di 45°. Facile lettura da ogni lato.

Precisione mm 0,5 per metro (0,029°).

Lungh. totale.....	mm	400	600	800	1000	1500
<b>4184G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bolle orizzontali di ricambio per Art. 4184 G.

<b>O4184GM</b>	Cad.	<input type="text"/>
----------------	------	----------------------

Bolle verticali o inclinate per Art. 4184 G.

<b>O4184GP</b>	Cad.	<input type="text"/>
----------------	------	----------------------



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**LIVELLE MAGNETICHE IN DURALLUMINIO** (aluminium magnetic levels)

4184H

SCU



Prod. SCU

Piano magnetico, con due calamite. Con 2 bolle infrangibili e impermeabili, orizzontale e verticale. Verniciata gialla. Precisione mm 0,5 per metro (0,0285°).

Lungh. totale..... mm 220  
**4184H** Cad.

4184M

SCU



Piano magnetico, con due potenti calamite. Bolla centrale regolabile e intercambiabile. Con 2 bolle infrangibili e impermeabili, orizzontale e verticale.

Base graduata in millimetri eccetto misure mm 1200 - 1500. Verniciata gialla. Precisione mm 0,5 per metro (0,029°).

Lungh. totale..... mm **300 400 500 600 800 1000 1200 1500**  
**4184M** Cad.

Bolle ricambio orizzontali per Art. 4184 M.

**O4184M** Cad.

4185G

SCU



Piano magnetico, con due potenti calamite. Con 3 bolle infrangibili e impermeabili, orizzontale, verticale e inclinata di 45°. Precisione mm 1 per metro (0,057°).

Lungh. totale..... mm **400 600**  
**4185G** Cad.

**LIVELLE DIGITALI** (digital spirit levels)

4186F

SCU



Prod. SCU

Tipo profilato in alluminio con 2 bolle infrangibili, orizzontale e verticale. Misuratore elettronico d'inclinazione con lettura del display in gradi. Divisione 0,1°. Con tasto ON/OFF, tasto HOLD per la memorizzazione della misura e tasto per la retroilluminazione del display. Per angoli da 0° e 225°, precisione ± 0,1°. Con manopola di bloccaggio. Funzionamento con batteria a 9 V (Art. 3600 M), in dotazione. Lunghezza livella mm 400. In custodia.

**4186F** Cad.

4186FL

MESSEUGE  
MIB  
GERMANY



Orig. MIB - Art. 09089065

Tipo profilato in alluminio con 2 bolle infrangibili, orizzontale e verticale e magneti. PER USO DA ENTRAMBI I LATI, con inversione del display nella giusta direzione. Misuratore elettronico d'inclinazione con lettura diretta del display, in gradi. Divisione 0,1°. Con tasto ON/OFF, tasto HOLD per la memorizzazione della misura, tasto inclinazione/ABS/accensione luce display. Campo di misura: 0°- 90°/99 mm/m. Funzionamento con 2 batterie tipo AAA (Art. 3600 C), NON in dotazione. Dimensioni mm 416x50x21. In scatola.

**4186FL** Cad.

4186G

Richter  
Messwerkzeuge  
Measuring Tools



Orig. Richter - Art. 3033

Tipo professionale, profilato in duralluminio con 2 bolle infrangibili, orizzontale e verticale. Precisione 0,5 mm/m. Misuratore elettronico d'inclinazione con lettura diretta del display, in gradi e in percentuali. Divisione 0,05°. Con tasto ON/OFF, tasto HOLD per la memorizzazione della misura, tasto per segnale acustico angolo 0° e 90°, tasto di conversione gradi/percentuale e tasto di calibratura. Precisione del misuratore d'inclinazione: ±0,05° per angoli da 0° e 90° ±0,20° per angoli da 1° a 89° Funzionamento con batteria a 9 V (Art. 3600 M), in dotazione. Lunghezza mm 600. In custodia.

**4186G** Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**LIVELLE A LASER (laser spirit levels)**

**Prod. SCU**

Tipo a raggio laser in robusto ABS e profili gommati. Raggio laser con lunghezza d'onda nm 638, potenza 1 mW (Classe 2).

Capacità di misurazione m 20 c.ca (dipende dalla luminosità della luce).

3 batterie alcaline tipo AA (Art. 3600 E), in dotazione. Con indicatore carica della batteria.

Precisione ± 3 mm/10 m. Dimensioni mm 70x70x90h. Base con attacco filettato da 1/4" per fissaggio su cavalletto.

Senza cavalletto.

In pratica borsa.

**4186GE** Cad.

**SCU**



**4186GE**

Cavalletto per Art. 4186 GE, altezza mm 1500. Con 1 bolla orizzontale.

In pratica borsa con tracolla.

**4186GEA** Cad.

**SCU**



**4186GEA**

**Per occhiali per raggio laser ved. art. 3397 VA.**

**LIVELLE GIREVOLI A LASER (turning laser spirit levels)**

**Prod. SCU**

Tipo professionale a raggio laser per allineamenti orizzontali e verticali. Con 3 bolle infrangibili e sistema manuale di autolivellamento. Movimento motorizzato con 4 batterie alcaline tipo AA (Art. 3600 E), in dotazione. Telecomando per controllo a distanza, effettuato anche da un solo operatore, con batteria alcalina 9 V (Art. 3600 M), in dotazione.

Velocità di rotazione 100-300 giri/min. Raggio laser con lunghezza d'onda nm 635, potenza 1 mW (Classe 2). Capacità di misurazione m 10 c.ca (dipende dalla luminosità della luce); con ricevitore fino a m 100, funzionamento con batteria alcalina 9 V (Art. 3600 M), in dotazione.

Precisione ± 0,2 mm/m per rilevazioni orizzontali.

Precisione ± 0,3 mm/m per rilevazioni verticali.

Complete di occhiali per evidenziare il raggio Laser.

In robusta valigetta di plastica.

Peso ..... Kg 0,85  
**4186GRE** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**



**4186GRE**

Tipo super-professionale a raggio laser per allineamenti orizzontali e verticali. Con 1 bolla infrangibile e sistema elettrico di autolivellamento. Movimento motorizzato con batterie speciali ricaricabili (5x1,2 VDC Ni-H), in dotazione oppure con batterie alcaline (4x1,5 VDC tipo LR 20 (D) Art. 3600 L), non in dotazione. Telecomando per controllo a distanza, effettuato anche da un solo operatore, con batteria 9 V (Art. 3600 M), in dotazione.

Velocità di rotazione 0/5/200/420 giri/min. Raggio laser con lunghezza d'onda nm 635, potenza 1 mW (Classe 2). Capacità di misurazione m 20 c.ca (dipende dalla luminosità della luce); con ricevitore fino a m 200 (funzionamento con 2 batterie alcaline 1,5 V AA, Art. 3600 E, in dotazione).

Sensore di segnalazione, a luce intermittente, quando il raggio laser raggiunge il punto desiderato.

Precisione ± 0,1 mm/m per rilevazioni orizzontali.

Precisione ± 0,2 mm/m per rilevazioni verticali.

Carica batterie V 110-240 Hz 50-60.

In robusta valigetta di plastica.

Peso ..... Kg 2,5  
**4186GS** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**



**4186GS**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**TRACCIATORI A FILO (cord marker)**

4186T

SCU



Prod. SCU

Resistente tracciatore a filo ricaricabile.  
Corpo in plastica, filo in cotone lunghezza m 25.  
Manovella di riavvolgimento e bloccaggio del filo. Gancio di ancoraggio.  
Funge anche da filo a piombo. Fornito con flaconcino di polvere blu, da gr 150, Art. 4186 V 1.

4186T Cad.

4186TE

SCU



Tipo professionale, con corpo in lega di magnesio, resistente e leggero e filo in cotone/nylon per la massima capacità di impregnazione della polvere/robustezza, lunghezza m 30. Sistema veloce d'estrazione della corda, senza rotazione della manovella, mediante pressione sul tasto "PUSH". Gancio di ancoraggio temprato e dentato, con sede nel corpo del tracciatore per un comodo e sicuro alloggiamento.  
Grande serbatoio per la polvere con ampia apertura per il riempimento. Fianchi del tracciatore piatti per un appoggio perfettamente piano su due lati. Con clip per applicazione a cintura o a tasca.

Funge anche da filo a piombo.  
4186TE Cad.

4186TF

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 4186TE

Sistema di rientro rapido della corda mediante rotazione della manovella con rapporto 5:1.  
Gancio di ancoraggio temprato e dentato, con sede nel corpo del tracciatore per un comodo e sicuro alloggiamento.

4186TF Cad.

**FLACONCINI CON POLVERE PER TRACCIATORI (powder for marker)**

4186V

SCU



4186V 1 4186V 2

Prod. SCU

Tipo per tracciatura. In flaconi da gr 150.

Tipo .....	1	2
Colore.....	blu	rosso
4186V Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

4186VE

SCU



1 2 3

Tipo professionale con polvere speciale per tracciatura (Il tipo 3 è di colore blu scuro, particolarmente visibile e resistente alla cancellatura). In flaconi.

Tipo .....	1	2	3
Colore.....	blu	rosso	blu scuro
Contenuto..... grammi	250	250	100
4186VE Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**LIVELLE CON RAPPORTATORE** (incline spirit levels)

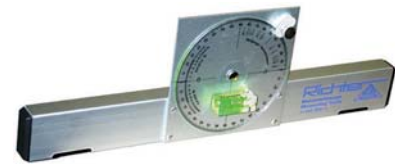
**Orig. Richter - Art. 1085M**

Adatti per tracciare piani inclinati e in lavori di carpenteria in genere.  
Rapportatore graduato di  $4 \times 90^\circ = 360^\circ$ . Con bloccaggio. Bolla infrangibile.  
In alluminio anodizzato con base magnetica.

Lungh. totale.....	mm	400	600
<b>4187G</b>	Cad.		



**4187G**



**LIVELLE DIGITALI** (digital spirit levels)

**Orig. MIB - Art. 06071994**

Corpo in ABS con magnete permanente nella base.  
Lettura diretta sul display orientabile di tutti gli angoli fino a  $360^\circ$  ( $4 \times 90^\circ$ ).  
Risoluzione:  $0,1^\circ$ . Precisione:  $\pm 0,5^\circ$ .  
Tasto di azzeramento in qualsiasi punto. Dimensioni mm 55x56x19.  
Funzionamento con 1 batteria alcalina 1,5 V tipo AAA, Art. 3600 C, in dotazione.

<b>4191G</b>	Cad.	
--------------	------	--



**4191G**



**Orig. MIB - Art. 06071995**

Corpo in alluminio con superfici d'appoggio di precisione. Lettura diretta sul display di grandi dimensioni di tutti gli angoli fino a  $360^\circ$  ( $4 \times 90^\circ$ ).  
Azzeramento automatico. Tasto di memoria dei dati.  
Lettura:  $0,1^\circ$ . Precisione:  $0,2^\circ$  fino a  $15^\circ$ ,  $0,5^\circ$  da  $15^\circ$  a  $90^\circ$ .  
Dimensioni mm 150x30x60h.  
Alimentazione con 2 batterie alcaline 1,5 V tipo AAA, Art. 3600 C, in dotazione.

<b>4192G</b>	Cad.	
--------------	------	--



**4192G**



**LIVELLE DI PRECISIONE IN LEGA DI ALLUMINIO** (precision levels of aluminium)

**Prod. SCU**

Con 1 bolla longitudinale, graduata. Sensibilità 0,6 per 1000 mm. Base prismatica rettificata.  
Larghezza mm 22.

Lungh.....	mm	100	150	200	250	300
<b>4194G</b>	Cad.					



**0,6x1000 4194G**



**LIVELLE IN METALLO** (spirit levels)

**Prod. SCU**

Con 2 bolle. Base piano-prismatica.  
Base rettificata con vite regolazione bolla.

In astuccio.  
Sensibilità 0,30 per 1000 mm.

Lungh. c.ca.....	mm	150	200	300
<b>4195E</b>	Cad.			



**0,30x1000 4195E**



Con 2 bolle. Tipo di precisione.  
Base piano-prismatica finemente rettificata. Vite regolazione bolla.

In astuccio.  
Sensibilità 0,05 per 1000 mm.

Lungh. c.ca.....	mm	150	200	250	300
<b>4196A</b>	Cad.				



**0,05x1000 4196A**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4196A  
Sensibilità 0,02 per 1000 mm.

Lungh. c.ca.....	mm	150	200	250	300
<b>4196B</b>	Cad.				



**0,02x1000 4196B**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**LIVELLE DI PRECISIONE IN METALLO** (precision levels)

4197GD

SCU

0,04x1000

Prod. SCU

Con 2 bolle. Tipo di alta precisione DIN 877. Base prismatica finemente rettificata. Supporto in ghisa stabilizzata. Impugnatura termoisolante. Grazie a un accurato montaggio, le bolle garantiscono una particolare e costante precisione di misurazione. Vetro di protezione per la bolla longitudinale. In astuccio.



Sensibilità 0,04 per 1000 mm.

Lungh. .... mm	160	200	250	300
<b>4197GD</b>	Cad.			

4197GE

SCU

0,02x1000

Descrizione di riferimento vedi Art. 4197GD

Sensibilità 0,02 per 1000 mm.



Lungh. .... mm	160	200	250	300
<b>4197GE</b>	Cad.			

4197GF

SCU

0,01x1000

Descrizione di riferimento vedi Art. 4197GD

Sensibilità 0,01 per 1000 mm.



Lungh. .... mm	200	250	300
<b>4197GF</b>	Cad.		

**LIVELLE IN METALLO** (spirit levels)

4198

MIB  
MESSZEUGE  
GERMANY

0,30x1000

Orig. MIB

Tipo quadro. Con 2 bolle. Due lati piani e due prismatici. Base rettificata. In astuccio.



Sensibilità 0,30 per 1000 mm.

Lungh. lato..... mm	150	200
Cod. fornitore.....	06072041	06072042
<b>4198</b>	Cad.	

4198B

SCU

0,05x1000

Prod. SCU

Tipo quadro di precisione. Con 2 bolle. Due lati piani e due prismatici. Base rettificata. In astuccio.



Sensibilità 0,05 per 1000 mm.

Lungh. lato..... mm	200	250
<b>4198B</b>	Cad.	

4198C

SCU

0,02x1000

Descrizione di riferimento vedi Art. 4198B

Sensibilità 0,02 per 1000 mm.



Lungh. lato..... mm	200	250
<b>4198C</b>	Cad.	

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**LIVELLE DI PRECISIONE IN METALLO** (precision levels)

**Prod. SCU**

Tipo quadro di alta precisione. Tre lati prismatici e un lato verticale liscio, finemente rettificati. Con 2 bolle. Tipo di alta precisione DIN 877. In ghisa stabilizzata. Impugnatura termoisolante. Grazie a un accurato montaggio, le bolle garantiscono una particolare e costante precisione di misurazione. Vetro di protezione per la bolla longitudinale. In astuccio.

Lungh.....	mm	<b>150</b>	<b>200</b>
<b>4202GD</b>	Cad.		

**SCU**

**0,04x1000 4202GD**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4202GD

Sensibilità 0,02 per 1000 mm.

Lungh.....	mm	<b>150</b>	<b>200</b>
<b>4202GE</b>	Cad.		

**SCU**

**0,02x1000 4202GE**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4202GD

Sensibilità 0,01 per 1000 mm.

Lungh.....	mm	<b>200</b>
<b>4202GF</b>	Cad.	

**SCU**

**0,01x1000 4202GF**



Tipo quadro di alta precisione, con lato magnetico verticale a 90° a piano liscio e tre lati prismatici, finemente rettificati. Con 2 bolle. Tipo di alta precisione DIN 877. In ghisa stabilizzata. Impugnatura termoisolante. Grazie a un accurato montaggio, le bolle garantiscono una particolare e costante precisione di misurazione. Vetro di protezione per la bolla longitudinale. In astuccio.

Lungh.....	mm	<b>150</b>	<b>200</b>
<b>4204GD</b>	Cad.		

**SCU**

**0,04x1000 4204GD**



**MAGNETICHE**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4204GD

Sensibilità 0,02 per 1000 mm.

Lungh.....	mm	<b>150</b>	<b>200</b>
<b>4204GE</b>	Cad.		

**SCU**

**0,02x1000 4204GE**



**MAGNETICHE**

**SQUADRE IN ACCIAIO** (steel squares)

**Prod. SCU**

In acciaio, zincate.  
Esecuzione per carpenteria.  
Semplici.

Dimensioni.....	mm	<b>100x70</b>	<b>150x100</b>	<b>200x130</b>	<b>250x160</b>	<b>300x175</b>	<b>400x200</b>	<b>500x250</b>	<b>600x300</b>
Sezione.....	mm	<b>20x5</b>	<b>20x5</b>	<b>25x5</b>	<b>25x6</b>	<b>30x6</b>	<b>30x6</b>	<b>30x6</b>	<b>30x6</b>
<b>4250</b>	Cad.								

**SCU**

**4250**



Le sezioni delle squadre sono soggette a variazioni.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

4251

SCU



In acciaio, rettificate, pulite.  
Esecuzione per carpenteria.  
Con cappello, avvitato.

Dimensioni.....	mm	100x70	150x100	200x130	250x160	300x175	400x200	500x250	600x300
Sezione .....	mm	20x5	20x5	25x5	25x6	25x5	30x6	30x6	30x6
<b>4251</b>	<b>Cad.</b>								

Le sezioni delle squadre sono soggette a variazioni.

4251E

SCU



In acciaio, zincate.  
Esecuzione per carpenteria.  
Con cappello, saldato.

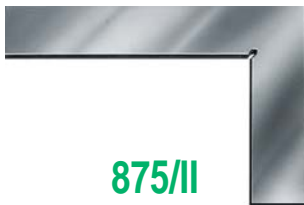
Dimensioni.....	mm	100x70	150x100	200x135	250x165	300x180	400x200	500x250	600x300
Sezione .....	mm	20x5	20x5	25x5	25x5	30x6	30x6	30x6	30x6
<b>4251E</b>	<b>Cad.</b>								

Le sezioni delle squadre sono soggette a variazioni.

**SQUADRE DI PRECISIONE IN ACCIAIO** (precision steel squares)

4251M

SCU



875/II

Prod. SCU

In acciaio, indeformabile. Esecuzione di precisione secondo DIN 875/II.  
Interamente rettificate. Tipo pesante. Bordi lucidati.

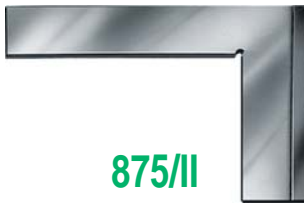
Semplici.

Dimensioni.....	mm	75x50	100x70	150x100	200x130	250x160	300x175	500x250
Sezione .....	mm	15x5	20x5	25x5	30x6	35x7	35x7	40x8
<b>4251M</b>	<b>Cad.</b>							

Dimensioni.....	mm	750x375	1000x500
Sezione .....	mm	45x10	50x8
<b>4251M</b>	<b>Cad.</b>		

4251P

SCU



875/II

Descrizione di riferimento vedi Art. 4251M

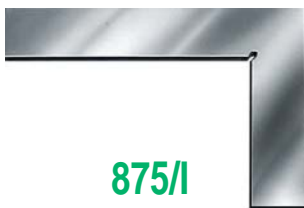
Con cappello, avvitato.

Dimensioni.....	mm	75x50	100x70	150x100	200x130	250x160	300x175	500x250
Sezione .....	mm	15x5	20x5	25x5	30x6	35x7	35x7	40x8
<b>4251P</b>	<b>Cad.</b>							

Dimensioni.....	mm	750x375	1000x500
Sezione .....	mm	45x10	50x8
<b>4251P</b>	<b>Cad.</b>		

4259G

SCU



875/I

In acciaio, indeformabile. Esecuzione di precisione secondo DIN 875/I.  
Interamente rettificate. Tipo pesante. Bordi lucidati.

Semplici.

Dimensioni.....	mm	75x50	100x70	150x100	200x130	250x160	300x200	500x330
Sezione .....	mm	15x5	20x5	25x5	30x6	35x7	40x8	50x10
<b>4259G</b>	<b>Cad.</b>							

4260G

SCU



875/I

Descrizione di riferimento vedi Art. 4259G

Con cappello, avvitato.

Dimensioni.....	mm	75x50	100x70	150x100	200x130	250x160	300x200	500x330
Sezione .....	mm	15x5	20x5	25x5	30x6	35x7	40x8	50x10
<b>4260G</b>	<b>Cad.</b>							

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**SQUADRE DI PRECISIONE IN ACCIAIO INOSSIDABILE** (*precision stainless steel squares*)

**Prod. SCU**

In acciaio inossidabile. Esecuzione di precisione secondo DIN 875/II.  
 Interamente rettificate. Tipo pesante. Bordi finemente lucidati.

Semplici.

Dimensioni.....	mm	75x50	100x70	150x100	200x130	250x165	300x175
Sezione.....	mm	15x5	20x5	25x5	30x6	35x7	35x7
<b>4261G</b>	<b>Cad.</b>						



Descrizione di riferimento vedi Art. 4261G

Con cappello, avvitato.

Dimensioni.....	mm	75x50	100x70	150x100	200x130	250x165	300x175
Sezione.....	mm	15x5	20x5	25x5	30x6	35x7	35x7
<b>4262G</b>	<b>Cad.</b>						



In acciaio inossidabile. Esecuzione di precisione secondo DIN 875/I.

Interamente rettificate. Tipo pesante. Bordi finemente lucidati.

Semplici.

Dimensioni.....	mm	75x50	100x70	150x100	200x130	250x160	300x200	500x330
Sezione.....	mm	15x5	20x5	25x5	30x6	35x7	40x8	40x8
<b>4263G</b>	<b>Cad.</b>							



Descrizione di riferimento vedi Art. 4263G

Con cappello, avvitato.

Dimensioni.....	mm	75x50	100x70	150x100	200x130	250x160	300x200	500x330
Sezione.....	mm	15x5	20x5	25x5	30x6	35x7	40x8	40x8
<b>4264G</b>	<b>Cad.</b>							

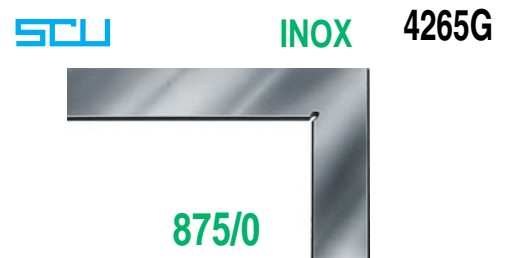


In acciaio inossidabile. Esecuzione di alta precisione secondo DIN 875/0.

Interamente rettificate. Tipo pesante. Bordi finemente lucidati.

Semplici.

Dimensioni.....	mm	75x50	100x70	150x100	200x130	250x160	300x200
Sezione.....	mm	15x5	20x5	25x5	30x6	35x7	40x8
<b>4265G</b>	<b>Cad.</b>						



Descrizione di riferimento vedi Art. 4265G

Con cappello, avvitato.

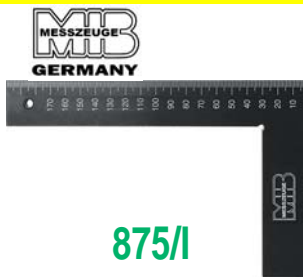
Dimensioni.....	mm	75x50	100x70	150x100	200x130	250x160	300x200
Sezione.....	mm	15x5	20x5	25x5	30x6	35x7	40x8
<b>4266G</b>	<b>Cad.</b>						



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**SQUADRE DI PRECISIONE IN ALLUMINIO** (*precision aluminium squares*)

4266GB



Orig. MIB

In alluminio nero temprato con durezza 62 HRC, che garantisce una ottimale resistenza all'usura. Esecuzione di precisione secondo DIN 875/I, produzione "Made in Germany". Lato lungo con scala graduata in mm fronte/retro.

Semplici.

Dimensioni.....	mm	75x50	100x70	150x100	200x130	250x160	300x200
Sezione .....	mm	15x4	20x6	30x6	30x8	35x8	40x8
Cod. fornitore.....		03041080	03041081	03041082	03041083	03041084	03041085
<b>4266GB</b>	<b>Cad.</b>						

4266GC



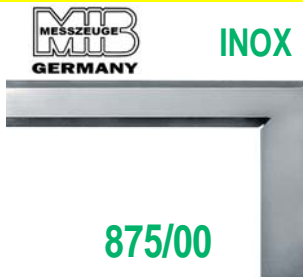
Descrizione di riferimento vedi Art. 4266GB

Con cappello, avvitato.

Dimensioni.....	mm	75x50	100x70	150x100	200x130	250x160	300x200
Sezione .....	mm	15x4	20x6	30x6	30x8	35x8	40x8
Cod. fornitore.....		03041090	03041091	03041092	03041093	03041094	03041095
<b>4266GC</b>	<b>Cad.</b>						

**SQUADRE DI ALTISSIMA PRECISIONE IN ACCIAIO INOSSIDABILE** (*high precision stainless steel squares*)

4266GF



Orig. MIB

In acciaio inossidabile. Esecuzione di altissima precisione secondo DIN 875/00.

Con asta a doppio smusso.

Interamente temprate, finemente rettificate e lappate.

Semplici.

Dimensioni.....	mm	50x40	75x50	100x70	150x100	200x130
Sezione .....	mm	13x4	15x5	20x6	30x6	30x8
Cod. fornitore.....		03038000	03038001	03038002	03038003	03038004
<b>4266GF</b>	<b>Cad.</b>					

4266GH



Descrizione di riferimento vedi Art. 4266GF

Con cappello.

Dimensioni.....	mm	50x40	75x50	100x70	150x100	200x130
Sezione .....	mm	13x4	15x5	20x6	25x7	30x8
Cod. fornitore.....		03038010	03038011	03038012	03038013	03038014
<b>4266GH</b>	<b>Cad.</b>					

**SQUADRE DI MISURAZIONE IN ASSORTIMENTO** (*measuring tool sets*)

4266GP



Prod. SCU

Di altissima precisione. Particolarmente indicato per stampisti, meccanica fine, ecc. In acciaio temprato, superfici lappate.

Contenuto di 5 pezzi:

1 squadra a 2 smussi, inox, DIN 875/00, mm 75x50

1 squadra a 1 smusso interno, inox, mm 40x28

1 squadra a 1 smusso interno, inox, mm 25x20

1 riga a coltello DIN 874/00, mm 100

1 punta a tracciare, mm 60x8x8.

In astuccio legno.

<b>4266GP</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

**SQUADRE PER ANGOLI** (*multidegrees squares*)

4266GS



Prod. SCU

In acciaio. Finemente pulite.

Precisione DIN 875/II.

Tipo ad angolo 45°.

Semplici.

Dimensioni.....	mm	120x80	150x100	200x130
Sezione .....	mm	20x5	20x5	25x5
<b>4266GS</b>	<b>Cad.</b>			



Descrizione di riferimento vedi Art. 4266GS

Con cappello, avvitato.

Dimensioni.....	mm	120x80	150x100	200x130
Sezione.....	mm	20x5	20x5	25x5
<b>4266GT</b>	<b>Cad.</b>			

SCU

875/II 4266GT



In acciaio. Finemente pulite.

Precisione DIN 875/II.

Tipo ad angolo 135°.

Con cappello, avvitato.

Dimensioni.....	mm	120x80	150x100	200x130
Sezione.....	mm	20x5	20x5	25x5
<b>4266GV</b>	<b>Cad.</b>			

SCU

875/II 4266GV



**SQUADRE DI ALTISSIMA PRECISIONE REGOLABILI** (precision adjustable hair squares)

Prod. SCU

In acciaio temprato, parti di misurazione lappate. Precisione DIN 875/0. Con riga a forma romboidale, mm 60x4x4, spostabile. Dimensioni di base mm 40x22x10.

Particolarmente indicate per produttori di utensili, meccanica fine, stampisti, uffici controlli, ecc.

In astuccio.

<b>4267G</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

SCU

875/0 4267G



**SQUADRE PER ANGOLI** (multidegrees squares)

Orig. MIB

In acciaio. Rettificate e finemente pulite.

Precisione 1/25°. Con cappello. Per il controllo degli angoli a 120° - 90° - 45° - 30°.

Lungh. lato maggiore.....	mm	100	120	150
Cod. fornitore.....		03043080	03043081	03043082
<b>4267GA</b>	<b>Cad.</b>			

MIB  
MESSZEUGE  
GERMANY

1/25° 4267GA



Prod. SCU

In acciaio. Finemente pulite.

Precisione DIN 875/II.

Semplici ad angolo 120°.

Dimensioni.....	mm	50x50	75x75	100x100
Sezione.....	mm	15x5	18x5	20x5
<b>4267GB</b>	<b>Cad.</b>			

SCU

875/II 4267GB



Descrizione di riferimento vedi Art. 4267GB

Semplici ad angolo 135°.

Dimensioni.....	mm	50x50	75x75	100x100
Sezione.....	mm	15x5	18x5	20x5
<b>4267GD</b>	<b>Cad.</b>			

SCU

875/II 4267GD



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**SQUADRE PER CENTRARE** (*precision centring squares*)

**4267GE** **SCU** **875/I**

**Prod. SCU**

Indicate per il controllo degli angoli a 45° e 90°, per il centraggio di corpi tonde e per tracciare. In acciaio. Finemente rettificate e cromate. Scala graduata in millimetri. Precisione alla bisettrice dell'angolo DIN 875/I. Tolleranza: 0,3 mm.

Dimensioni.....	mm	100x70	150x130	200x150
Per alberi fino a Ø .....	mm	90	190	220
<b>4267GE</b>	<b>Cad.</b>			

**4267GEL** **MIB**  
**MESSEUGE**  
**MIB**  
**GERMANY**

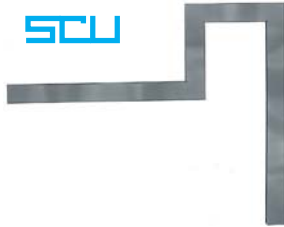
**Orig. MIB**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4267GE

In alluminio nero temprato con durezza 63 HRC, che garantisce una ottimale resistenza all'usura. Esecuzione di precisione, produzione "Made in Germany", scala graduata in mm incisa a laser, indelebile e di facile lettura. Tolleranza: 0,3 mm.

Dimensioni.....	mm	100x70	150x130	200x150
Per alberi fino a Ø .....	mm	90	150	220
Cod. fornitore.....		03044020	03044021	03044022
<b>4267GEL</b>	<b>Cad.</b>			

**SQUADRE PER FLANGE** (*flange squares*)

**4267GF** **SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio.

Dimensioni.....	mm	300x300	500x500
Sezione .....	mm	25x5	25x5
Apertura arco.....	mm	65	70
Profondità arco .....	mm	105	120
<b>4267GF</b>	<b>Cad.</b>		

**4267L** **SCU**


Tipo a gomito curvo, in acciaio, rettificate.

Apertura arco mm 90. Profondità arco mm 160.

Dimensioni.....	mm	300	500
Sezione .....	mm	30x6	30x6
<b>4267L</b>	<b>Cad.</b>		

**SQUADRE REGOLABILI** (*adjustable squares*)

**4268G** **SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio, finemente pulite.

Con vite di bloccaggio.

Lungh. totale.....	mm	200	300
<b>4268G</b>	<b>Cad.</b>		

**SQUADRE COMBINATE** (*combination squares*)

**4270GA** **SCU**

**Prod. SCU**

Tipo standard con asta graduata, in millimetri su entrambi i lati.

Squadra scorrevole per angoli a 45° a 90°, livella e punta a tracciare.

Lungh. asta.....	mm	300
<b>4270GA</b>	<b>Cad.</b>	

**4270GE** **MIB**  
**MESSEUGE**  
**MIB**  
**GERMANY**

**Orig. MIB - Art. 03047011**

Tipo completo con asta graduata, un lato in millimetri e l'altro in pollici.

Squadra per angoli a 45° a 90°, livella, punta a tracciare, goniometro, truschino, cercacentri.

Lungh. asta.....	mm	300
<b>4270GE</b>	<b>Cad.</b>	

**Prod. SCU**

Tipo combinato con goniometro, squadra regolabile, 3 bolle e punta per tracciare. Asta graduata in acciaio inossidabile.

Lungh. asta.....	mm	180
<b>4275G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**SCU**

**INOX**

**4275G**



**SQUADRE PER FALEGNAMI (joiner's squares)**

**Prod. SCU**

Tipo a sghembo, con base in alluminio, asta in acciaio con verniciatura epossidica resistente alle abrasioni.

Doppia graduazione nitida e precisa.

Lungh. asta.....	mm	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
<b>4285</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**4285**



**Orig. MIB**

Tipo a sghembo, con base metallica, asta in acciaio temprato. Doppia graduazione nitida e precisa.

Lungh. asta.....	mm	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
Cod. fornitore.....		030460	030460	030460
		50	51	52
<b>4286GB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**MIB GERMANY**

**4286GB**



Tipo a sghembo, base in legno con bordi in ottone, asta in acciaio. Doppia graduazione nitida e precisa.

Lungh. asta.....	mm	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>400</b>
Cod. fornitore.....		03045011	03045013	03045012
<b>4290G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**MIB GERMANY**

**4290G**



**SQUADRE A SGHEMBO E REGOLABILI (sliding bevel squares)**

**Orig. MIB**

Tipo regolabile per qualsiasi angolo. Con vite di bloccaggio centrale. Base metallica e lama in acciaio.

Lungh. lama.....	mm	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
Cod. fornitore.....		03047000	03047001	03047002
<b>4294G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**MIB GERMANY**

**4294G**



**SQUADRE PER CARPENTIERI (carpenter's squares)**

**Prod. SCU**

Tipo non graduato in acciaio. Finemente pulite.

Con fori per tracciare.

Lungh. asta maggiore.....	mm	<b>700</b>
<b>4299G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**SCU**

**4299G**



Articolo in esaurimento.

Tipo graduato in millimetri su entrambi i bordi. In acciaio flessibile con rivestimento di vernice a polvere antigraffio.

Lungh. asta maggiore.....	mm	<b>600</b>	<b>700</b>	<b>800</b>
<b>4299GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

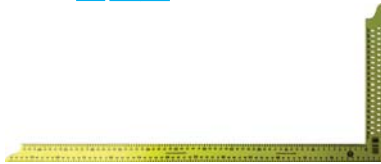
**SCU**

**4299GE**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**4299GF** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4299GE

Con fori per tracciare.

Lungh. asta maggiore.....	mm	<b>600</b>	<b>700</b>	<b>800</b>
<b>4299GF</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SQUADRE CON GONIOMETRO** (squares with goniometers)

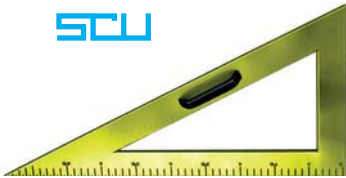
**4299GL** **SCU**


Prod. SCU

Tipo graduato in millimetri su entrambi i lati con fori per tracciare, completo di goniometro a 90°. In acciaio flessibile con rivestimento di vernice a polvere, antigraffio. Ideale per carpentieri, falegnami, muratori, posatori di cornici, scale ecc.

Lungh. asta maggiore.....	mm	800
<b>4299GL</b>	Cad.	<input type="text"/>

**SQUADRE E RIGHE PER VETRAI** (glass squares and rules)

**4300** **SCU**


Prod. SCU

In speciale plastica antigraffio, con impugnatura.

Graduazione in centimetri.

Squadra mm 500x250.

<b>4300</b>	Cad.	<input type="text"/>
-------------	------	----------------------

**4300A** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4300

Riga mm 1000.

<b>4300A</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**MATITE PER FALEGNAMI** (joiner's pencils)

**4301** **SCU**


Prod. SCU

Tipo piatto in legno. Lunghezza mm 180.

Confezione da 144 pezzi indivisibile.

<b>4301</b>	La conf.	<input type="text"/>
-------------	----------	----------------------

**TRUSCHINI** (surface gauges)

**4310** **SCU**


Prod. SCU

Tipo con base tonda in ghisa e asta tonda, rettificata. Punta per tracciare in acciaio temprato.

Lungh. asta.....	mm	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
<b>4310</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**4312** **SCU**


Tipo con base rettangolare in ghisa, piano prismatico di appoggio rettificato.

Asta tonda rettificata, spostabile mediante vite micrometrica. Punta per tracciare in acciaio temprato.

Lungh. asta.....	mm	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
<b>4312</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**ALTIMETRI E TRUSCHINI DI PRECISIONE** (precision height surface gauges)

**Orig. MIB**

Tipo con base rettangolare in ghisa. Asta rettangolare millimetrata in acciaio speciale cromata opaca. Corsa con regolazione micrometrica. Punta per tracciare con riporto in metallo duro. Nonio 1/20 di mm.

Capacità di misura.....	mm	<b>300</b>	<b>500</b>
Cod. fornitore.....		06067020	06067022
<b>4316B</b>	<b>Cad.</b>		

**Orig. MIB - Art. 06067022**

Punte di ricambio in metallo duro per Art. 4316 B.

Per truschini.....	mm	<b>300</b>	<b>500</b>
<b>O4316B</b>	<b>Cad.</b>		



**4316B**

**1/20**

**Orig. MIB**

Tipo con scala graduata leggermente regolabile e lente di ingrandimento. Base rettangolare in ghisa. Asta rettangolare millimetrata in acciaio speciale cromata opaca. Corsa con regolazione micrometrica. Punta per tracciare con riporto in metallo duro. Nonio 1/20 di mm.

Capacità di misura.....	mm	<b>300</b>	<b>500</b>
Cod. fornitore.....		06067020	06067022
<b>4316D</b>	<b>Cad.</b>		

**Orig. MIB - Art. 06067022**

Punte di ricambio in metallo duro per Art. 4316 D.

Per truschini.....	mm	<b>300</b>	<b>500</b>
<b>O4316D</b>	<b>Cad.</b>		



**4316D**

**1/20**

**Prod. SCU**

Tipo con scala graduata mobile e lente d'ingrandimento. Base rettangolare in ghisa. Asta rettangolare millimetrata in acciaio inossidabile cromata opaca. Corsa con regolazione millimetrica. Punta per tracciare con riporto in metallo duro. Nonio 1/50 di mm.

Capacità di misura.....	mm	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>1000</b>
<b>4316E</b>	<b>Cad.</b>			

Punte di ricambio per Art. 4316 E a richiesta.



**INOX 4316E**

**1/50**

**ALTIMETRI E TRUSCHINI DI PRECISIONE A DOPPIA COLONNA** (precision height gauges with double column)

**Orig. MIB**

Tipo con lettura a quadrante. Doppia colonna in acciaio inossidabile e contatore a doppia lettura per la

rilevazione rapida dei valori positivi e negativi rispetto al riferimento zero.

Base rettangolare in ghisa pesante, con superficie d'appoggio rettificata.

Punta per tracciare con riporto in metallo duro. Lettura sull'orologio 0,01 mm.

Letture sul contatore 1 mm.

Capacità di misura.....	mm	<b>300</b>	<b>600</b>
Cod. fornitore.....		06067050	06067052
<b>4316L</b>	<b>Cad.</b>		

**Orig. MIB - Art. 06067052**

Punta di ricambio per Art. 4316 L e 4316 P mm 300 e 600.

<b>O4316L</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--



**INOX 4316L**

**1/100**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

4316P



INOX

Orig. MIB

Tipo a lettura digitale immediata, a quarzi liquidi. Doppia colonna in acciaio inossidabile e display con grande altezza cifre per una lettura facilitata.  
Base rettangolare in ghisa pesante, con superficie d'appoggio rettificata.  
Punta per tracciare con riporto in metallo duro. Lettura diretta 0,01 (1/100) di millimetro e 0,0005 (1/1000) di pollice.  
Si eseguono azzeramenti anche per misure relative e comparate.  
Alimentazione con batteria 1,5 V.

Capacità di misura.....	mm	300	600
Cod. fornitore.....		02027020	02027022
<b>4316P</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Per punte di ricambio ved. Art. O4316 L.

1/100

**ALTIMETRI E TRUSCHINI ELETTRONICI DIGITALI** (precision height electronic gauges)

4317GA



INOX

Orig. MIB

Tipo a lettura digitale immediata, a quarzi liquidi.  
Con vite micrometrica di regolazione. Puntale in metallo duro.  
Doppia scala di misurazione in millimetri e pollici.  
Lettura diretta 0,01 (1/100) di millimetro e 0,0005 (1/1000) di pollice.  
Si eseguono azzeramenti anche per misure relative e comparate. Alimentazione a batteria al litio 3 V (Art. SCU 3600 T), in dotazione. Base rettangolare in ghisa pesante.  
Asta in acciaio inossidabile.

Capacità di misura.....	mm	300	500
Cod. fornitore.....		02027001	02027002
<b>4317GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Orig. MIB - Art. 02027002

Punta di ricambio per Art. 4317 GA.

Capacità di misura.....	mm	300	500
<b>O4317GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

1/100

4317GC



INOX

Orig. MIB

Tipo a lettura digitale immediata a quarzi liquidi con cifre di grandi dimensioni per una lettura facilitata.  
Con manovella di avvicinamento rapida e precisa, vite micrometrica di regolazione. Puntale in metallo duro.  
Doppia scala di misurazione in millimetri e pollici.  
Lettura diretta 0,01 (1/100) di millimetro e 0,0005 (1/1000) di pollice.  
Si eseguono azzeramenti anche per misure relative e comparate. Alimentazione a batteria 1,5 V.  
Pesante base in ghisa a forma ergonomica.  
Asta in acciaio inossidabile dimensionata per una maggiore rigidità, con guscio, contenente i componenti elettronici, in metallo.

Capacità di misura.....	mm	300	600
Cod. fornitore.....		02027105	02027107
<b>4317GC</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Orig. MIB - Art. 02027107

Punta di ricambio in metallo duro per Art. 4317 GC 300 - 600.

<b>O4317GC</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
----------------	-------------	----------------------

1/100

**PROFILOMETRI** (profil gauges)

4319



Prod. SCU

Tipo professionale.  
Particolarmente indicato per modellisti, progettisti ecc. Indispensabile per rilevare superfici curve, quadre, ovali ecc. e rilievi tridimensionali.  
Aghi in acciaio temprato a scorrimento guidato. Capacità mm 300. Lunghezza aghi mm 150.  
Larghezza supporto mm 45.

<b>4319</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-------------	-------------	----------------------

4319A



Tipo standard.

Indispensabile per rilevare superfici curve, quadre, ovali ecc. e rilievi tridimensionali. Aghi in acciaio temprato. Capacità mm 150. Lunghezza aghi mm 85. Larghezza supporto mm 40.

<b>4319A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Tipo professionale antigraffio.  
Particolarmente indicato per modellisti, progettisti ecc. Indispensabile per rilevare superfici curve, quadre, ovali ecc. e rilievi tridimensionali. Aghi in materiale sintetico per evitare graffi sui corpi da rilevare. Capacità mm 250. Lunghezza aghi mm 95. Larghezza supporto mm 45.

**4319B** Cad.

**SCU**

**4319B**



**PUNTE PER TRACCIARE (hand scribes)**

**Prod. SCU**

In alluminio anodizzato, con mandrino e 10 punte in acciaio temprato intercambiabili, contenute nel corpo.

Tipo a penna, lunghezza mm 150.

**4319C** Cad.

Serie INDIVISIBILE di 10 punte di ricambio in acciaio temprato per Art. 4319 C.

**O4319C** La serie

**SCU**

**4319C**



**Orig. MIB - Art. 04054000**

In acciaio temprato, impugnatura godronata.

Tipo diritto, lunghezza mm 175.

**4319D** Cad.



**4319D**



**Prod. SCU**

In acciaio temprato, impugnatura in materiale sintetico.

Tipo diritto e curvo a 120°, lunghezza mm 200.

**4319L** Cad.

**SCU**

**4319L**



In acciaio temprato, impugnatura godronata.

Tipo diritto e curvo a 90°, lunghezza mm 200.

**4319M** Cad.

**SCU**

**4319M**



**Orig. MIB - Art. 04054015**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4319M

Tipo diritto e curvo a 90°, lunghezza mm 250.

**4319P** Cad.



**4319P**



**Prod. SCU**

In acciaio con punta in metallo duro, impugnatura in materiale sintetico.

Tipo diritto, lunghezza mm 170.

**4319R** Cad.

**SCU**

**HARTMETALL**

**4319R**



In acciaio con punta in metallo duro.

Tipo a penna con clip e punta fissa, lunghezza mm 140.

**4320** Cad.

**SCU**

**HARTMETALL**

**4320**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4320

Tipo a penna con clip e punta intercambiabile, lunghezza mm 145.

**4321** Cad.

**SCU**

**HARTMETALL**

**4321**



Punta di ricambio in metallo duro per Art. 4321.

**O4321** Cad.

In alluminio con punta in metallo duro.

Tipo a penna con clip e punta rientrante e intercambiabile, lunghezza mm150.

**4322** Cad.

**SCU**

**HARTMETALL**

**4322**



Punta di ricambio in metallo duro per Art. 4322.

**O4322** Cad.

**Orig. MIB - Art. 04055015**

In acciaio con punta in metallo duro.

Tipo a penna con clip e punta fissa, lunghezza mm 160.

**4323A** Cad.



**HARTMETALL**

**4323A**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**4323B****SCU****HARTMETALL****Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4323A

Tipo a penna con mandrino e punta intercambiabile, lunghezza mm 140.



<b>4323B</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

Punta di ricambio in metallo duro per Art. 4323 B.

<b>O4323B</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**4324GA****SCU****HARTMETALL**

Tipo diritto con punta in metallo duro, intercambiabile. Impugnatura godronata.

Lungh. totale..... mm 175



<b>4324GA</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

Punta di ricambio in metallo duro per Art. 4324 GA.

<b>O4324GA</b>	Cad.	<input type="text"/>
----------------	------	----------------------

**4324GB****SCU****HARTMETALL**

Tipo diritto e curvo a 120° con punte in metallo duro. Impugnatura godronata.

Lungh. totale..... mm 230



<b>4324GB</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**4324GE**

**HARTMETALL****Orig. MIB - Art. 04055020**

Tipo diritto e curvo a 90° con punte in metallo duro. Impugnatura godronata.

Lungh. totale..... mm 220



<b>4324GE</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**PUNTE PER TRACCIARE CON PUNTERUOLO** (carbide-tipped scribers)
**4325G**

**Orig. MIB - Art. 04055018**

Tipo a penna con clip, doppia punta in metallo duro, rivoltabile e intercambiabile. Impugnatura godronata. Svitando la parte anteriore esagonale si ottiene un punteruolo in acciaio.

Lungh. totale..... mm 150



<b>4325G</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**4325GA**

**Orig. MIB - Art. 04055019**

Punta di ricambio in metallo duro, doppia, rivoltabile per Art. 4325 G.



<b>4325GA</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**TRACCIATORI** (steel marking gauges)
**4328G****SCU****Prod. SCU**

In acciaio. Tracciatore con asta tonda millimetrata. Flangia di appoggio a corsoio. Lettura 1/10 di millimetro. Punta a tracciare in metallo duro Ø mm 6.

Capacità..... mm 

200	300	500
-----	-----	-----



<b>4328G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------	----------------------	----------------------

Punta a tracciare di ricambio, in metallo duro, per Art. 4328 G 200-300-500.

<b>O4328GA</b>	Cad.	<input type="text"/>
----------------	------	----------------------

**4328GE****SCU****INOX**

Tipo piatto.

In acciaio inossidabile. Graduazione in millimetri.

Capacità..... mm 

200	250	300
-----	-----	-----



<b>4328GE</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------	----------------------	----------------------

**4328GF**

**Orig. MIB**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4328GE

In alluminio nero temprato con durezza 63 HRC, che garantisce una ottimale resistenza all'usura. Esecuzione di precisione, produzione "Made in Germany", scala graduata in mm incisa a laser, indelebile e di facile lettura.

Lettura 0,05 mm.

Capacità..... mm 

200	250	300
-----	-----	-----

Cod. fornitore..... 

05057020	05057021	05057022
----------	----------	----------

<b>4328GF</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------	----------------------	----------------------

Per calibri per tracciature ved. Art. 3749 B.



**TRACCIATORI A SQUADRA** (steel marking gauges with squares)

**Prod. SCU**

Tipo combinato con squadra per operazioni di tracciatura e misurazioni di angoli. Corpo centrale con goniometro graduato con scala circolare suddivisa in 4 parti da 0° a 90°. Con guida piana graduata, con capacità da mm 0 a 300.

In acciaio inossidabile, con guida cromata opaca.

**4328GL** Cad.

**SCU**

**INOX 4328GL**



**Orig. MIB - Art. 05057027**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4328GL

In alluminio nero temprato con durezza 63 HRC, che garantisce una ottimale resistenza all'usura. Esecuzione di precisione, produzione "Made in Germany", scala graduata incisa a laser, indelebile e di facile lettura.

Lettura 0,1 mm.

**4328GP** Cad.

**MIB GERMANY**

**4328GP**



**BLOCCHI PARALLELI** (quadruple V blocks)

**Prod. SCU**

Tipo a croce in acciaio. Con superfici rettificata.

Precisione 0,02 di mm. In vendita solo appaiati.

Grandezza .....	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>150</b>
Dimensioni .....	60x60	75x75	100x80	120x90	150x100
<b>4330</b>	<b>Al paio</b>				

**SCU**

**2/100**

**4330**



**BLOCCHI PARALLELI DI ALTA PRECISIONE** (precision V blocks)

**Prod. SCU**

Tipo a croce con staffa di fissaggio per corpi cilindrici. In acciaio temprato, rettificati, lappati in coppia. Con due angoli a 90°. Precisione 0,004 di mm.

In vendita solo appaiati.

Grandezza .....	<b>50</b>	<b>75</b>	<b>100</b>
Dimensioni .....	50x40x40	75x55x55	100x75x75
Per corpi cilindrici Ø .....	5-30	5-50	7-70
<b>4331G</b>	<b>Al paio</b>		

Cassetta legno per Art. 4331G.

Grandezza .....	<b>50</b>	<b>75</b>	<b>100</b>
<b>O4331G</b>	<b>Cad.</b>		

**SCU**

**4/1000**

**4331G**



**BLOCCHI MAGNETICI PARALLELI DI ALTA PRECISIONE** (precision magnetic V blocks)

**Orig. Mib**

Tipo magnetico. Inserimento e disinserimento mediante interruttore.

In acciaio temprato, rettificati e lappati in COPPIA. Precisione 0,005 di mm.

Particolarmente indicati per uso su macchine utensili.

In vendita solo appaiati.

Grandezza .....	<b>80</b>	<b>100</b>
Dimensioni .....	80x67x96	100x70x96
Per corpi cilindrici Ø .....	6-66	6-72
Forza magnete lato prisma	400	400
Forza magnete lato piano..	1000	1200
<b>4331GE</b>	<b>Al paio</b>	

**MIB GERMANY**

**5/1000**

**4331GE**



**Prod. SCU**

Tipo magnetico. Inserimento e disinserimento mediante interruttore.

In acciaio temprato, rettificati e lappati. Precisione 0,004 di mm.

Particolarmente indicati per uso su macchine utensili.

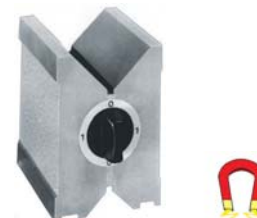
In cassetta legno.

Grandezza .....	<b>80</b>	<b>100</b>
Dimensioni .....	80x67x96	100x70x96
Per corpi cilindrici Ø .....	6-66	6-70
Forza magnete lato prisma	400	400
Forza magnete lato piano..	900	1200
<b>4331GM</b>	<b>Cad.</b>	

**SCU**

**4/1000**

**4331GM**



Per uso singolo e non in coppia.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

4331P

SCU



1/100

2/100



Tipo magnetico. Inserimento e disinserimento mediante interruttore.  
In acciaio temprato, rettificati e finemente lavorati. Precisione: parallelismo 0,01 di mm, ortogonalità 0,02 di mm, angolare 0,02 di mm. Particolarmente indicati per uso su macchine utensili.

Grandezza.....		<b>85</b>
Dimensioni.....	mm	80x70x95
Per corpi cilindrici Ø .....	mm	50
<b>4331P</b>	Cad.	<input type="text"/>

Per uso singolo e non in coppia.

4331T

MIB  
MESSZEUGE  
GERMANY



1/100



Orig. Mib

Tipo magnetico. Inserimento e disinserimento mediante interruttore.  
In acciaio temprato, rettificati e finemente puliti.  
Particolarmente indicati per uso su macchine utensili.  
Dimensioni mm 95x70x100. Per corpi cilindrici Ø mm 6-66. Forza magnete lato piano kN 1000.

<b>4331T</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

Per uso singolo e non in coppia.

**PRISMI DI CONTROLLO** (precision V blocks)

4332

SCU



2/100

Prod. SCU

Tipo ad angolo retto, in acciaio.  
Con superfici rettificate.  
Precisione 0,02 di mm. In vendita solo appaiati.

Grandezza.....		<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
Dimensioni.....	mm	100x45	150x55	200x70
<b>4332</b>	Al paio	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**PIANI DI RISCANTRO** (surface plates)

4335

SCU



2/100

Prod. SCU

Esecuzione pesante, indeformabile in ghisa speciale.  
Superficie rettificata e raschietata.  
Precisione DIN 876 Grado II.

Dimensioni.....	mm	<b>300x200</b>	<b>400x300</b>	<b>500x300</b>	<b>500x400</b>	<b>600x500</b>	<b>800x500</b>
Tolleranza ± .....	mm	0,013	0,014	0,015	0,015	0,016	0,018
Peso .....	Kg	10	20	28	35	55	80
<b>4335</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

4336

SCU



1/100

Descrizione di riferimento vedi Art. 4335

Precisione DIN 876 Grado I.

Dimensioni.....	mm	<b>300x200</b>	<b>400x300</b>	<b>500x300</b>	<b>500x400</b>	<b>600x500</b>	<b>800x500</b>
Tolleranza ± .....	mm	0,0065	0,007	0,0075	0,0075	0,008	0,009
Peso .....	Kg	10	20	28	35	55	80
<b>4336</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**BLOCCHETTI DI RISCONTRO IN ASSORTIMENTO** (gauges block sets)

**Orig. MIB - Art. 06062000-06062001-06062002**

In acciaio speciale ad alta resistenza, con precisione secondo DIN EN ISO 3650, adatti per uso in sala di controllo e officina. Finitura lappata. Con numero di identificazione individuale e certificato di ispezione. Certificazione ACCREDIA fornibile a richiesta. In cassetta legno.

Composizione di 32 pezzi nelle seguenti misure:  
 1 pz./1,005 mm  
 9 pz./da 1,01 a 1,09 mm (progressione mm 0,01)  
 9 pz./da 1,10 a 1,90 mm (progressione mm 0,10)  
 9 pz./da 1 a 9 mm (progressione mm 1)  
 1 pz. cadauno da 10 - 20 - 30 - 50.  
 Precisione grado 0.

**4339GA** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 4339GA

Precisione grado 1.

**4339GB** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 4339GA

Precisione grado 2.

**4339GC** Cad.

Fornibili a richiesta blocchetti di riscontro sciolti, grado 0 - 1.



**4339GA**  
**4339GB**  
**4339GC**



**Grado**  
**0-1-2**  
**32 Pz.**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. MIB - Art. 06062005-06062006-06062007**

In acciaio speciale ad alta resistenza, con precisione secondo DIN EN ISO 3650, adatti per uso in sala di controllo e officina. Finitura lappata. Con numero di identificazione individuale e certificato di ispezione. Certificazione ACCREDIA fornibile a richiesta. In cassetta legno.

Composizione di 47 pezzi nelle seguenti misure:  
 1 pz./1,005 mm  
 20 pz./da 1,01 a 1,20 mm (progressione mm 0,01)  
 7 pz./da 1,30 a 1,90 mm (progressione mm 0,10)  
 9 pz./da 1 a 9 mm (progressione mm 1)  
 10 pz./da 10 a 100 mm (progressione mm 10).  
 Precisione grado 0.

**4340GA** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 4340GA

Precisione grado 1.

**4340GB** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 4340GA

Precisione grado 2.

**4340GC** Cad.

Fornibili a richiesta blocchetti di riscontro sciolti, grado 0 - 1.



**4340GA**  
**4340GB**  
**4340GC**



**Grado**  
**0-1-2**  
**47 Pz.**

**Orig. MIB - Art. 06062010-06062011-06062012**

In acciaio speciale ad alta resistenza, con precisione secondo DIN EN ISO 3650, adatti per uso in sala di controllo e officina. Finitura lappata. Con numero di identificazione individuale e certificato di ispezione. Certificazione ACCREDIA fornibile a richiesta. In cassetta legno.

Composizione di 87 pezzi nelle seguenti misure:  
 9 pz./da 1,001 a 1,009 mm (progressione mm 0,001)  
 49 pz./da 1,01 a 1,49 mm (progressione mm 0,01)  
 19 pz./da 0,5 a 9,5 mm (progressione mm 0,50)  
 10 pz./da 10 a 100 mm (progressione mm 10).  
 Precisione grado 0.

**4341GA** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 4341GA

Precisione grado 1.

**4341GB** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 4341GA

Precisione grado 2.

**4341GC** Cad.

Fornibili a richiesta blocchetti di riscontro sciolti, grado 0 - 1 e assortimenti da 103 pz. grado 0-1-2.



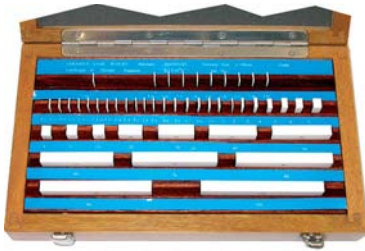
**4341GA**  
**4341GB**  
**4341GC**



**Grado**  
**0-1-2**  
**87 Pz.**



**4345GA**  
**4345GB**



Grado  
**0-1**  
47 Pz.

CERTIFICATE OF INSPECTION GAUGE BLOCKS	
NO.	DESCRIPTION
01	1.005 mm
02	1.01 mm
03	1.02 mm
04	1.03 mm
05	1.04 mm
06	1.05 mm
07	1.06 mm
08	1.07 mm
09	1.08 mm
10	1.09 mm
11	1.10 mm
12	1.11 mm
13	1.12 mm
14	1.13 mm
15	1.14 mm
16	1.15 mm
17	1.16 mm
18	1.17 mm
19	1.18 mm
20	1.19 mm
21	1.20 mm
22	1.30 mm
23	1.40 mm
24	1.50 mm
25	1.60 mm
26	1.70 mm
27	1.80 mm
28	1.90 mm
29	2.00 mm
30	2.50 mm
31	3.00 mm
32	4.00 mm
33	5.00 mm
34	6.00 mm
35	7.00 mm
36	8.00 mm
37	9.00 mm
38	10.00 mm
39	15.00 mm
40	20.00 mm
41	25.00 mm
42	30.00 mm
43	40.00 mm
44	50.00 mm
45	60.00 mm
46	70.00 mm
47	100.00 mm

**Orig. MIB - Art. 06061086-06061087**

In ceramica ad alta resistenza con precisione secondo DIN EN ISO 3650, adatti per uso in sala metrologica e per il controllo di strumenti di misura, ecc. Finitura lappata. Con numero di identificazione individuale e certificato di ispezione. Certificazione ACCREDIA fornibile a richiesta. In cassetta legno.

Composizione di 47 pezzi nelle seguenti misure:

- 1 pz./1,005 mm
- 20 pz./da 1,01 a 1,20 mm (progressione mm 0,01)
- 7 pz./da 1,30 a 1,90 mm (progressione mm 0,10)
- 9 pz./da 1 a 9 mm (progressione mm 1)
- 10 pz./da 10 a 100 mm (progressione mm 10).

Precisione grado 0.

**4345GA** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 4345GA

Precisione grado 1.

**4345GB** Cad.

**CALIBRI A TAMPONE (limit plug gauges)**

**4350GA**



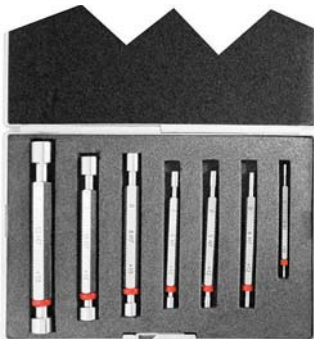
**Orig. MIB**

Calibro a tampone DIN 2245, PASSA-NON PASSA liscio, in acciaio speciale temprato, tolleranza H 7.

Misura nominale Ø .....	mm	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Cod. fornitore .....		08086001	08086002	08086004	08086005	08086006	08086007	08086008	08086009	08086010	08086011	08086012
<b>4350GA</b>	Cad.											
Misura nominale Ø .....	mm	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>
Cod. fornitore .....		08086013	08086014	08086015	08086016	08086017	08086018	08086019	08086020	08086021	08086022	08086023
<b>4350GA</b>	Cad.											
Misura nominale Ø .....	mm	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>
Cod. fornitore .....		08086024	08086025	08086026	08086027	08086028	08086030	08086032	08086033	08086034	08086035	08086036
<b>4350GA</b>	Cad.											
Misura nominale Ø .....	mm	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>52</b>	<b>55</b>	<b>58</b>
Cod. fornitore .....		08086038	08086040	08086042	08086044	08086045	08086046	08086048	08086050	08086052	08086055	08086058
<b>4350GA</b>	Cad.											
Misura nominale Ø .....	mm	<b>60</b>	<b>62</b>	<b>65</b>	<b>68</b>	<b>70</b>	<b>72</b>	<b>75</b>	<b>78</b>	<b>80</b>	<b>82</b>	<b>85</b>
Cod. fornitore .....		08086060	08086062	08086065	08086068	08086070	08086072	08086075	08086078	08086080	08086082	08086085
<b>4350GA</b>	Cad.											
Misura nominale Ø .....	mm	<b>88</b>	<b>90</b>	<b>92</b>	<b>95</b>	<b>98</b>	<b>100</b>					
Cod. fornitore .....		08086088	08086090	08086092	08086095	08086098	08086100					
<b>4350GA</b>	Cad.											

**CALIBRI A TAMPONE IN ASSORTIMENTO (limit plug gauges in set)**

**4350GAE**



**Orig. MIB - Art. 08086105**

Composizione di 7 pz. art. 4350 GA mm 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12.  
In cassetta plastica.

**4350GAE** Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**CALIBRI AD ANELLO** (setting ring gauges)

**Orig. MIB**

Calibro ad anello DIN 2250C, liscio, per l'azzeramento di strumenti di misura, in acciaio speciale temprato, rettificato e lappato.



**4350GB**



Misura nominale Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>4,5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Cod. fornitore.....		08088100	08088101	08088102	08088103	08088104	08088106	08088107	08088108	08088109	08088110
<b>4350GB</b>	<b>Cad.</b>										
Misura nominale Ø.....	mm	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
Cod. fornitore.....		08088111	08088112	08088113	08088114	08088115	08088116	08088117	08088118	08088119	08088120
<b>4350GB</b>	<b>Cad.</b>										
Misura nominale Ø.....	mm	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>32</b>
Cod. fornitore.....		08088121	08088122	08088123	08088124	08088125	08088126	08088127	08088128	08088129	08088130
<b>4350GB</b>	<b>Cad.</b>										
Misura nominale Ø.....	mm	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>45</b>
Cod. fornitore.....		08088131	08088132	08088133	08088134	08088135	08088136	08088137	08088138	08088139	08088140
<b>4350GB</b>	<b>Cad.</b>										
Misura nominale Ø.....	mm	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>52</b>	<b>55</b>	<b>58</b>	<b>60</b>	<b>62</b>	<b>65</b>
Cod. fornitore.....		08088141	08088142	08088143	08088144	08088145	08088146	08088147	08088148	08088149	08088150
<b>4350GB</b>	<b>Cad.</b>										
Misura nominale Ø.....	mm	<b>68</b>	<b>70</b>	<b>72</b>	<b>75</b>	<b>78</b>	<b>80</b>	<b>82</b>	<b>85</b>	<b>88</b>	<b>90</b>
Cod. fornitore.....		08088151	08088152	08088153	08088154	08088155	08088156	08088157	08088158	08088159	08088160
<b>4350GB</b>	<b>Cad.</b>										
Misura nominale Ø.....	mm	<b>92</b>	<b>95</b>	<b>98</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>175</b>	<b>200</b>		
Cod. fornitore.....		08088161	08088162	08088163	08088164	08088169	08088175	08088180	08088181		
<b>4350GB</b>	<b>Cad.</b>										

**CALIBRI A TAMPONE PER FILETTATURE** (limit thread gauges)

**Orig. MIB**

Calibro a tampone DIN 13, PASSA-NON PASSA per filettatura metrica destra, in acciaio speciale, temprato, tolleranza 6H.



**M 4350GE**



Misura nominale Ø.....	mm	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
Passo.....		0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1	1,25	1,25
Cod. fornitore.....		08088300	08088301	08088302	08088303	08088304	08088305	08088306	08088307	08088308	08088309
<b>4350GE</b>	<b>Cad.</b>										
Misura nominale Ø.....	mm	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>
Passo.....		1,5	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3
Cod. fornitore.....		08088310	08088311	08088312	08088313	08088314	08088315	08088316	08088317	08088318	08088319
<b>4350GE</b>	<b>Cad.</b>										
Misura nominale Ø.....	mm	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>36</b>							
Passo.....		3,5	3,5	4							
Cod. fornitore.....		08088320	08088321	08088322							
<b>4350GE</b>	<b>Cad.</b>										

**CALIBRI A TAMPONE PER FILETTARE IN ASSORTIMENTO** (limit tread gauges in set)

**Orig. MIB - Art. 08088335**

Composizione di 7 pz. art. 4350 GE M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12.  
In cassetta plastica.



**4350GEL**



**4350GEL** Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**CALIBRI AD ANELLO PER FILETTATURE** (thread ring gauges)

**4350GF**



**M**



**Orig. MIB**

Calibro ad anello DIN 13, PASSA per filettatura metrica destra, in acciaio speciale, temprato, tolleranza 6g.

Misura nominale Ø	mm	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
Passo .....	mm	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1
Cod. fornitore .....		08088400	08088401	08088402	08088403	08088404	08088405	08088406	08088407
<b>4350GF</b>	<b>Cad.</b>								
Misura nominale Ø	mm	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
Passo .....	mm	1,25	1,25	1,5	1,5	1,75	2	2	2,5
Cod. fornitore .....		08088408	08088409	08088410	08088411	08088412	08088413	08088414	08088415
<b>4350GF</b>	<b>Cad.</b>								
Misura nominale Ø	mm	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	
Passo .....	mm	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	
Cod. fornitore .....		08088416	08088417	08088418	08088419	08088420	08088421	08088422	
<b>4350GF</b>	<b>Cad.</b>								

**4350GL**



**M**



Calibro ad anello DIN 13, NON PASSA per filettatura metrica destra, in acciaio speciale, temprato, tolleranza 6g.

Misura nominale Ø	mm	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
Passo .....	mm	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1
Cod. fornitore .....		08088450	08088451	08088452	08088453	08088454	08088455	08088456	08088457
<b>4350GL</b>	<b>Cad.</b>								
Misura nominale Ø	mm	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
Passo .....	mm	1,25	1,25	1,5	1,5	1,75	2	2	2,5
Cod. fornitore .....		08088458	08088459	08088460	08088461	08088462	08088463	08088464	08088465
<b>4350GL</b>	<b>Cad.</b>								
Misura nominale Ø	mm	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	
Passo .....	mm	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	
Cod. fornitore .....		08088466	08088467	08088468	08088469	08088470	08088471	08088472	
<b>4350GL</b>	<b>Cad.</b>								

**CALIBRI AD ANELLO PER FILETTARE IN ASSORTIMENTO** (tread ring gauges in set)

**4350GLD**



**Orig. MIB - Art. 08088435**

Composizione di 7 pz. art. 4350 GF M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12.  
In cassetta plastica.

<b>4350GLD</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
----------------	-------------	----------------------

**4350GLE**



**Orig. MIB - Art. 08088485**

Composizione di 7 pz. art. 4350 GL M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12.  
In cassetta plastica.

<b>4350GLE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
----------------	-------------	----------------------

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

Orig. MIB - Art. 08088436

Composizione di 14 pz. art. 4350 GF/GL M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12.  
In cassetta di legno.

**4350GLH** Cad.



**4350GLH**



**CALIBRI A TAMPONE PER FILETTATURE** (limit thread gauges)

Orig. Vökel

Calibro a tampone di ALTA PRECISIONE, DIN 13, PASSA-NON PASSA per filettatura metrica destra, in acciaio speciale, temprato, tolleranza 6H.



**M 4350GM**



Misura nominale Ø.....	mm	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
Passo.....	mm	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1	1,25	1,25	1,5	1,5
Cod. fornitore.....		16007	16010	16012	16013	16014	16016	16019	16020	16021	16022	16023	16024
<b>4350GM</b>	<b>Cad.</b>												
Misura nominale Ø.....	mm	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	
Passo.....	mm	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	
Cod. fornitore.....		16025	16027	16028	16029	16030	16031	16032	16033	16034	16035	16036	
<b>4350GM</b>	<b>Cad.</b>												

**CALIBRI AD ANELLO PER FILETTATURE** (thread ring gauges)

Orig. Vökel

Calibro ad anello di ALTA PRECISIONE, DIN 13, PASSA per filettatura metrica destra, in acciaio speciale, temprato, tolleranza 6g.



**M 4350GMA**



Misura nominale Ø.....	mm	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
Passo.....	mm	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1
Cod. fornitore.....		16186	16187	16188	16189	16190	16191	16192	16193
<b>4350GMA</b>	<b>Cad.</b>								
Misura nominale Ø.....	mm	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
Passo.....	mm	1,25	1,25	1,5	1,5	1,75	2	2	2,5
Cod. fornitore.....		16194	16195	16196	16197	16198	16199	16200	16201
<b>4350GMA</b>	<b>Cad.</b>								
Misura nominale Ø.....	mm	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	
Passo.....	mm	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	
Cod. fornitore.....		16202	16203	16204	16205	16206	16207	16208	
<b>4350GMA</b>	<b>Cad.</b>								

Calibro ad anello di ALTA PRECISIONE, DIN 13, NON PASSA per filettatura metrica destra, in acciaio speciale, temprato, tolleranza 6g.



**M 4350GMB**



Misura nominale Ø.....	mm	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
Passo.....	mm	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1
Cod. fornitore.....		16330	16331	16332	16333	16334	16335	16336	16337
<b>4350GMB</b>	<b>Cad.</b>								
Misura nominale Ø.....	mm	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
Passo.....	mm	1,25	1,25	1,5	1,5	1,75	2	2	2,5
Cod. fornitore.....		16338	16339	16340	16341	16342	16343	16344	16345
<b>4350GMB</b>	<b>Cad.</b>								
Misura nominale Ø.....	mm	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	
Passo.....	mm	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	
Cod. fornitore.....		16346	16347	16348	16349	16350	16351	16352	
<b>4350GMB</b>	<b>Cad.</b>								

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**CALIBRI A TAMPONE PER FILETTATURE** (limit thread gauges)

**4350GP**



**MF**

Orig. MIB

Calibro a tampone DIN 13, PASSA-NON PASSA per filettatura metrica fine destra, in acciaio speciale, temprato, tolleranza 6H.



Misura nominale Ø .....	mm	2	2,5	3	3,5	4	4	5	5	6	6	6
Passo.....	mm	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,5	0,35	0,5	0,35	0,5	0,75
Cod. fornitore.....		08088500	08088501	08088502	08088503	08088504	08088505	08088506	08088507	08088508	08088509	08088510
<b>4350GP</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø .....	mm	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12
Passo.....	mm	0,5	0,75	1	0,5	0,75	1	1,25	0,5	0,75	1	1,25
Cod. fornitore.....		08088511	08088512	08088513	08088514	08088515	08088516	08088517	08088518	08088519	08088520	08088521
<b>4350GP</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø .....	mm	12	14	14	14	16	16	18	18	18	20	20
Passo.....	mm	1,5	1	1,25	1,5	1	1,5	1	1,5	2	1	1,5
Cod. fornitore.....		08088522	08088523	08088524	08088525	08088526	08088527	08088528	08088529	08088530	08088531	08088532
<b>4350GP</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø .....	mm	20	22	22	22	24	24	24	25	25	25	27
Passo.....	mm	2	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	2	1
Cod. fornitore.....		08088533	08088534	08088535	08088536	08088537	08088538	08088539	08088540	08088541	08088542	08088543
<b>4350GP</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø .....	mm	27	27	30	30	30	30	33	33	33	34	34
Passo.....	mm	1,5	2	1	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2
Cod. fornitore.....		08088544	08088545	08088546	08088547	08088548	08088549	08088550	08088551	08088552	08088553	08088554
<b>4350GP</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø .....	mm	34	35	35	35	36	36	36	39	42		
Passo.....	mm	3	1,5	2	3	1,5	2	3	3	1,5		
Cod. fornitore.....		08088555	08088556	08088557	08088558	08088559	08088560	08088561	08088805	08088568		
<b>4350GP</b>	<b>Cad.</b>											

**CALIBRI AD ANELLO PER FILETTATURE** (thread ring gauges)

**4350GR**



**MF**

Orig. MIB

Calibro ad anello DIN 13, PASSA per filettatura metrica fine destra, in acciaio speciale, temprato, tolleranza 6g.



**PASSA**

Misura nominale Ø .....	mm	2	2,5	3	3,5	4	4	5	5	6	6	6
Passo.....	mm	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,5	0,35	0,5	0,35	0,5	0,75
Cod. fornitore.....		08088600	08088601	08088602	08088603	08088604	08088605	08088606	08088607	08088608	08088609	08088610
<b>4350GR</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø .....	mm	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12
Passo.....	mm	0,5	0,75	1	0,5	0,75	1	1,25	0,5	0,75	1	1,25
Cod. fornitore.....		08088611	08088612	08088613	08088614	08088615	08088616	08088617	08088618	08088619	08088620	08088621
<b>4350GR</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø .....	mm	12	14	14	14	16	16	18	18	18	20	20
Passo.....	mm	1,5	1	1,25	1,5	1	1,5	1	1,5	2	1	1,5
Cod. fornitore.....		08088622	08088623	08088624	08088625	08088626	08088627	08088628	08088629	08088630	08088631	08088632
<b>4350GR</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø .....	mm	20	22	22	22	24	24	24	25	25	25	27
Passo.....	mm	2	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	2	1
Cod. fornitore.....		08088633	08088634	08088635	08088636	08088637	08088638	08088639	08088640	08088641	08088642	08088643
<b>4350GR</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø .....	mm	27	27	30	30	30	30	33	33	33	34	34
Passo.....	mm	1,5	2	1	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2
Cod. fornitore.....		08088644	08088645	08088646	08088647	08088648	08088649	08088650	08088651	08088652	08088653	08088654
<b>4350GR</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø .....	mm	34	35	35	35	36	36	36	39	42		
Passo.....	mm	3	1,5	2	3	1,5	2	3	3	1,5		
Cod. fornitore.....		08088655	08088656	08088657	08088658	08088659	08088660	08088661	08088754	08088668		
<b>4350GR</b>	<b>Cad.</b>											

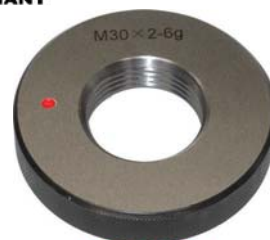
Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



Calibro ad anello DIN 13, NON PASSA per filettatura metrica fine destra, in acciaio speciale, temprato, tolleranza 6g.



**MF 4350GS**



**NON PASSA**

Misura nominale Ø.....	mm	2	2,5	3	3,5	4	4	5	5	6	6	6
Passo.....	mm	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,5	0,35	0,5	0,35	0,5	0,75
Cod. fornitore.....		08088900	08088901	08088902	08088903	08088904	08088905	08088906	08088907	08088909	08088910	08088911
<b>4350GS</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø.....	mm	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12
Passo.....	mm	0,5	0,75	1	0,5	0,75	1	1,25	0,5	0,75	1	1,25
Cod. fornitore.....		08088913	08088914	08088915	08088917	08088918	08088919	08088920	08088921	08088922	08088923	08088924
<b>4350GS</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø.....	mm	12	14	14	14	16	16	18	18	18	20	20
Passo.....	mm	1,5	1	1,25	1,5	1	1,5	1	1,5	2	1	1,5
Cod. fornitore.....		08088925	08088931	08088932	08088933	08088938	08088939	08088943	08088944	08088945	08088948	08088949
<b>4350GS</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø.....	mm	20	22	22	22	24	24	24	25	25	25	27
Passo.....	mm	2	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	2	1
Cod. fornitore.....		08088950	08088951	08088952	08088953	08088954	08088955	08088956	08088957	08088958	08088959	08088963
<b>4350GS</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø.....	mm	27	27	30	30	30	30	33	33	33	34	34
Passo.....	mm	1,5	2	1	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2
Cod. fornitore.....		08088964	08088965	08088969	08088970	08088971	08088972	08088976	08088977	08088978	08088980	08088981
<b>4350GS</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø.....	mm	34	35	35	35	36	36	36	39	42		
Passo.....	mm	3	1,5	2	3	1,5	2	3	3	1,5		
Cod. fornitore.....		08088982	08088984	08088985	08088986	08088988	08088989	08088990	08088998	08089004		
<b>4350GS</b>	<b>Cad.</b>											

**CALIBRI A TAMPONE PER FILETTATURE (limit thread gauges)**

**Orig. Vökel**

Calibro a tampone di ALTA PRECISIONE, DIN 13, PASSA-NON PASSA per filettatura metrica fine destra, in acciaio speciale, temprato, tolleranza 6H.



**MF 4350GSD**



Misura nominale Ø.....	mm	2	2,5	3	3,5	4	4	5	5	6	6	6
Passo.....	mm	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,5	0,35	0,5	0,35	0,5	0,75
Cod. fornitore.....		16037	16038	16039	16040	16041	16042	16043	16044	16045	16046	16047
<b>4350GSD</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø.....	mm	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12
Passo.....	mm	0,5	0,75	1	0,5	0,75	1	1,25	0,5	0,75	1	1,25
Cod. fornitore.....		16048	16049	16050	16511	16051	16052	16053	16056	16054	16055	16057
<b>4350GSD</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø.....	mm	12	14	14	14	16	16	18	18	18	20	20
Passo.....	mm	1,5	1	1,25	1,5	1	1,5	1	1,5	2	1	1,5
Cod. fornitore.....		16058	16059	16060	16061	16062	16063	16064	16065	16066	16067	16068
<b>4350GSD</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø.....	mm	20	22	22	22	24	24	24	25	25	25	27
Passo.....	mm	2	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	2	1
Cod. fornitore.....		16069	16070	16071	16072	16073	16074	16075	16076	16077	16078	16080
<b>4350GSD</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø.....	mm	27	27	30	30	30	30	33	33	33	34	34
Passo.....	mm	1,5	2	1	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2
Cod. fornitore.....		16081	16082	16084	16085	16086	16087	16089	16090	16091	16092	16093
<b>4350GSD</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø.....	mm	34	35	35	35	36	36	36	39	40	40	40
Passo.....	mm	3	1,5	2	3	1,5	2	3	3	1,5	2	3
Cod. fornitore.....		16094	16095	16096	16097	16098	16099	16100	16565	16102	16103	16567
<b>4350GSD</b>	<b>Cad.</b>											

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**CALIBRI AD ANELLO PER FILETTATURE** (thread ring gauges)

**4350GSF** **VÖLKE**  
THREADING SOLUTIONS

**MF**

Orig. Völkel

Calibro ad anello di ALTA PRECISIONE, DIN 13, PASSA per filettatura metrica fine destra, in acciaio speciale, temprato, tolleranza 6g.



**PASSA**

Misura nominale Ø	mm	2	2,5	3	3,5	4	4	5	5	6	6	6
Passo	mm	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,5	0,35	0,5	0,35	0,5	0,75
Cod. fornitore		16213	16214	16215	16216	16217	16218	16219	16220	16221	16222	16223
<b>4350GSF</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø	mm	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12
Passo	mm	0,5	0,75	1	0,5	0,75	1	1,25	0,5	0,75	1	1,25
Cod. fornitore		16224	16225	16226	16227	16228	16229	16230	16231	16232	16233	16233
<b>4350GSF</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø	mm	12	14	14	14	16	16	18	18	18	20	20
Passo	mm	1,5	1	1,25	1,5	1	1,5	1	1,5	2	1	1,5
Cod. fornitore		16234	16235	16236	16237	16238	16239	16240	16241	16242	16243	16244
<b>4350GSF</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø	mm	20	22	22	22	24	24	24	25	25	25	27
Passo	mm	2	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	2	1
Cod. fornitore		16245	16246	16247	16248	16249	16250	16251	16252	16253	16254	16256
<b>4350GSF</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø	mm	27	27	30	30	30	30	33	33	33	34	34
Passo	mm	1,5	2	1	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2
Cod. fornitore		16257	16258	16260	16261	16262	16263	16265	16266	16267	16268	16269
<b>4350GSF</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø	mm	34	35	35	35	36	36	36	39	40	40	40
Passo	mm	3	1,5	2	3	1,5	2	3	3	1,5	2	3
Cod. fornitore		16270	16271	16272	16273	16274	16275	16276	16983	16278	16279	16985
<b>4350GSF</b>	<b>Cad.</b>											

**4350GSH** **VÖLKE**  
THREADING SOLUTIONS

**MF**

Calibro ad anello di ALTA PRECISIONE, DIN 13, NON PASSA per filettatura metrica fine destra, in acciaio speciale, temprato, tolleranza 6g.



**NON PASSA**

Misura nominale Ø	mm	2	2,5	3	3,5	4	4	5	5	6	6	6
Passo	mm	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,5	0,35	0,5	0,35	0,5	0,75
Cod. fornitore		16357	16358	16359	16360	16361	16362	16363	16364	16365	16366	16367
<b>4350GSH</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø	mm	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12
Passo	mm	0,5	0,75	1	0,5	0,75	1	1,25	0,5	0,75	1	1,25
Cod. fornitore		16368	16369	16370	17176	16371	16372	16373	16376	16374	16375	16377
<b>4350GSH</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø	mm	12	14	14	14	16	16	18	18	18	20	20
Passo	mm	1,5	1	1,25	1,5	1	1,5	1	1,5	2	1	1,5
Cod. fornitore		16378	16379	16380	16381	16382	16383	16384	16385	16386	16387	16388
<b>4350GSH</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø	mm	20	22	22	22	24	24	24	25	25	25	27
Passo	mm	2	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	2	1
Cod. fornitore		16389	16390	16391	16392	16393	16394	16395	16396	16397	16398	16400
<b>4350GSH</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø	mm	27	27	30	30	30	30	33	33	33	34	34
Passo	mm	1,5	2	1	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2
Cod. fornitore		16401	16402	16404	16405	16406	16407	16409	16410	16411	16412	16413
<b>4350GSH</b>	<b>Cad.</b>											
Misura nominale Ø	mm	34	35	35	35	36	36	36	39	40	40	40
Passo	mm	3	1,5	2	3	1,5	2	3	3	1,5	2	3
Cod. fornitore		16414	16415	16416	16417	16418	16419	16420	17230	16422	16423	17232
<b>4350GSH</b>	<b>Cad.</b>											

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**CALIBRI A TAMPONE PER FILETTATURE** (limit thread gauges)

**Orig. MIB**

Calibro a tampone, PASSA-NON PASSA per filettatura GAS cilindrica destra secondo le norme DIN ISO 228, in acciaio speciale temprato.

Misura nominale Ø.....	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
Passo.....	Nr.	28	19	19	14	14	14
Cod. fornitore.....		08088700	08088701	08088702	08088703	08088704	08088705
<b>4350GT</b>	<b>Cad.</b>						
Misura nominale Ø.....	poll	7/8	1	1.1/4	1.1/2	1.3/4	2
Passo.....	Nr.	14	11	11	11	11	11
Cod. fornitore.....		08088706	08088707	08088708	08088709	08088710	08088711
<b>4350GT</b>	<b>Cad.</b>						



**GAS 4350GT**



**CALIBRI AD ANELLO PER FILETTATURE** (thread ring gauges)

**Orig. MIB**

Calibro ad anello, PASSA per filettatura GAS cilindrica destra secondo le norme DIN ISO 228, in acciaio speciale temprato.

Misura nominale Ø.....	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
Passo.....	Nr.	28	19	19	14	14	14
Cod. fornitore.....		08088730	08088731	08088732	08088733	08088734	08088735
<b>4350GV</b>	<b>Cad.</b>						
Misura nominale Ø.....	poll	7/8	1	1.1/4	1.1/2	1.3/4	2
Passo.....	Nr.	14	11	11	11	11	11
Cod. fornitore.....		08088736	08088737	08088738	08088739	08088740	08088741
<b>4350GV</b>	<b>Cad.</b>						



**GAS 4350GV**



PASSA

Calibro ad anello, NON PASSA per filettatura GAS cilindrica destra secondo le norme DIN ISO 228, in acciaio speciale temprato.

Misura nominale Ø.....	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
Passo.....	Nr.	28	19	19	14	14	14
Cod. fornitore.....		NO GO 1/8	NO GO 1/4	NO GO 3/8	NO GO 1/2	NO GO 5/8	NO GO 3/4
<b>4350GZ</b>	<b>Cad.</b>						
Misura nominale Ø.....	poll	7/8	1	1.1/4	1.1/2	1.3/4	2
Passo.....	Nr.	14	11	11	11	11	11
Cod. fornitore.....		NO GO 7/8	NO GO 1	NO GO 1.1/4	NO GO 1.1/2	NO GO 1.3/4	NO GO 2
<b>4350GZ</b>	<b>Cad.</b>						



**GAS 4350GZ**



NON PASSA

**CALIBRI A TAMPONE PER FILETTATURE** (limit thread gauges)

**Orig. Vökel**

Calibro a tampone di ALTA PRECISIONE, PASSA-NON PASSA (doppio fino a 1", singolo da 1.1/4") per filettatura GAS cilindrica destra secondo le norme DIN ISO 228, in acciaio speciale temprato.

Dalla misura 1.1/4" i tamponi sono forniti singoli nella versione PASSA (G) o NON PASSA (NG).

Tipo.....		1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1
Misura nominale Ø.....	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1
Passo.....	Nr.	28	19	19	14	14	14	14	11
Cod. fornitore.....		16128	16129	16130	16131	16132	16133	16134	16135
<b>4350LA</b>	<b>Cad.</b>								
Tipo.....		1.1/4G	1.1/4NG	1.1/2G	1.1/2NG	1.3/4G	1.3/4NG	2G	2NG
Misura nominale Ø.....	poll	1.1/4	1.1/4	1.1/2	1.1/2	1.3/4	1.3/4	2	2
Passo.....	Nr.	11	11	11	11	11	11	11	11
Cod. fornitore.....		16160	16182	16161	16183	16162	16184	16163	16185
<b>4350LA</b>	<b>Cad.</b>								



**GAS 4350LA**



I suddetti articoli possono essere forniti in ca. 4 settimane completi di rapporto di taratura.

**CALIBRI AD ANELLO PER FILETTATURE** (thread ring gauges)

**Orig. Vökel**

Calibro ad anello di ALTA PRECISIONE, PASSA per filettatura GAS cilindrica destra secondo le norme DIN ISO 228. Tolleranza A, in acciaio speciale temprato.

Misura nominale Ø.....	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
Passo.....	Nr.	28	19	19	14	14	14	14
Cod. fornitore.....		16318	16319	16320	16321	16322	16323	16324
<b>4350LB</b>	<b>Cad.</b>							
Misura nominale Ø.....	poll	1	1.1/4	1.1/2	1.3/4	2		
Passo.....	Nr.	11	11	11	11	11		
Cod. fornitore.....		16325	16326	16327	16328	16329		
<b>4350LB</b>	<b>Cad.</b>							



**GAS 4350LB**



PASSA

I suddetti articoli possono essere forniti in ca. 4 settimane completi di rapporto di taratura.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

4350LC



GAS



NON PASSA

Calibro ad anello di ALTA PRECISIONE, NON PASSA per filettatura GAS cilindrica destra secondo le norme DIN ISO 228. Tolleranza A, in acciaio speciale temprato.

Misura nominale Ø .....	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
Passo .....	Nr.	28	19	19	14	14	14	14
Cod. fornitore.....		16462	16463	16464	16465	16466	16467	16468
<b>4350LC</b>	<b>Cad.</b>							
Misura nominale Ø .....	poll	1	1.1/4	1.1/2	1.3/4	2		
Passo .....	Nr.	11	11	11	11	11		
Cod. fornitore.....		16469	16470	16471	16472	16473		
<b>4350LC</b>	<b>Cad.</b>							

I suddetti articoli possono essere forniti in ca. 4 settimane completi di rapporto di taratura.

**CALIBRI A TAMPONE PER FILETTATURE (limit thread gauges)**

4350LF



UNC



Orig. Völkel

Calibro a tampone di ALTA PRECISIONE, PASSA-NON PASSA per filettatura americana UNC destra secondo le norme ANSI B 1.1. Tolleranza 2B, in acciaio speciale temprato.

Misura nominale Ø .....	poll	Nr. 4	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 10	1/4	5/16	3/8
Passo .....	Nr.	40	32	32	24	20	18	16
Cod. fornitore.....		16104	16105	16106	16107	16108	16109	16110
<b>4350LF</b>	<b>Cad.</b>							
Misura nominale Ø .....	poll	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4		
Passo .....	Nr.	14	13	12	11	10		
Cod. fornitore.....		16111	16112	16113	16114	16115		
<b>4350LF</b>	<b>Cad.</b>							

I suddetti articoli possono essere forniti in ca. 4 settimane completi di rapporto di taratura.

**CALIBRI AD ANELLO PER FILETTATURE (thread ring gauges)**

4350LM



UNC



PASSA

Orig. Völkel

Calibro ad anello di ALTA PRECISIONE, PASSA per filettatura americana UNC destra secondo le norme ANSI B 1.1. Tolleranza 2A, in acciaio speciale temprato.

Misura nominale Ø .....	poll	Nr. 4	Nr. 6	Nr. 8	Nr.10	1/4	5/16	3/8
Passo .....	Nr.	40	32	32	24	20	18	16
Cod. fornitore.....		16294	16295	16296	16297	16298	16299	16300
<b>4350LM</b>	<b>Cad.</b>							
Misura nominale Ø .....	poll	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4		
Passo .....	Nr.	14	13	12	11	10		
Cod. fornitore.....		16301	16302	16303	16304	16305		
<b>4350LM</b>	<b>Cad.</b>							

I suddetti articoli possono essere forniti in ca. 4 settimane completi di rapporto di taratura.

4350LP



UNC



NON PASSA

Calibro ad anello di ALTA PRECISIONE, NON PASSA per filettatura americana UNC destra secondo le norme ANSI B 1.1. Tolleranza 2A, in acciaio speciale temprato.

Misura nominale Ø .....	poll	Nr. 4	Nr. 6	Nr. 8	Nr.10	1/4	5/16	3/8
Passo .....	Nr.	40	32	32	24	20	18	16
Cod. fornitore.....		16438	16439	16440	16441	16442	16443	16444
<b>4350LP</b>	<b>Cad.</b>							
Misura nominale Ø .....	poll	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4		
Passo .....	Nr.	14	13	12	11	10		
Cod. fornitore.....		16445	16446	16447	16448	16449		
<b>4350LP</b>	<b>Cad.</b>							

I suddetti articoli possono essere forniti in ca. 4 settimane completi di rapporto di taratura.

**CALIBRI A TAMPONE PER FILETTATURE (limit thread gauges)**

4350LR



UNF



Orig. Völkel

Calibro a tampone di ALTA PRECISIONE, PASSA-NON PASSA per filettatura americana fine UNF destra secondo le norme ANSI B 1.1. Tolleranza 2B, in acciaio speciale temprato.

Misura nominale Ø .....	poll	Nr. 4	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 10	1/4	5/16	3/8
Passo .....	Nr.	48	40	36	32	28	24	24
Cod. fornitore.....		16116	16117	16118	16119	16120	16121	16122
<b>4350LR</b>	<b>Cad.</b>							
Misura nominale Ø .....	poll	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4		
Passo .....	Nr.	20	20	18	18	16		
Cod. fornitore.....		16123	16124	16125	16126	16127		
<b>4350LR</b>	<b>Cad.</b>							

I suddetti articoli possono essere forniti in ca. 4 settimane completi di rapporto di taratura.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**CALIBRI AD ANELLO PER FILETTATURE** (thread ring gauges)

**Orig. Völkel**

Calibro ad anello di ALTA PRECISIONE, PASSA per filettatura americana fine UNF destra secondo le norme ANSI B 1.1. Tolleranza 2A, in acciaio speciale temprato.

Misura nominale Ø.....	poll.	<b>Nr. 4</b>	<b>Nr. 6</b>	<b>Nr. 8</b>	<b>Nr.10</b>	<b>1/4</b>	<b>5/16</b>	<b>3/8</b>
Passo.....	Nr.	48	40	36	32	28	24	24
Cod. fornitore.....		16306	16307	16308	16309	16310	16311	16312

<b>4350LS</b>	Cad.							
---------------	------	--	--	--	--	--	--	--

Misura nominale Ø.....	poll.	<b>7/16</b>	<b>1/2</b>	<b>9/16</b>	<b>5/8</b>	<b>3/4</b>
Passo.....	Nr.	20	20	18	18	16
Cod. fornitore.....		16313	16314	16315	16316	16317

<b>4350LS</b>	Cad.					
---------------	------	--	--	--	--	--

I suddetti articoli possono essere forniti in ca. 4 settimane completi di rapporto di taratura.


**UNF 4350LS**

**PASSA**

Calibro ad anello di ALTA PRECISIONE, NON PASSA per filettatura americana fine UNF destra secondo le norme ANSI B 1.1. Tolleranza 2A, in acciaio speciale temprato.

Misura nominale Ø.....	poll.	<b>Nr. 4</b>	<b>Nr. 6</b>	<b>Nr. 8</b>	<b>Nr.10</b>	<b>1/4</b>	<b>5/16</b>	<b>3/8</b>
Passo.....	Nr.	48	40	36	32	28	24	24
Cod. fornitore.....		16450	16451	1645	16453	16454	16455	16456

<b>4350LT</b>	Cad.							
---------------	------	--	--	--	--	--	--	--

Misura nominale Ø.....	poll.	<b>7/16</b>	<b>1/2</b>	<b>9/16</b>	<b>5/8</b>	<b>3/4</b>
Passo.....	Nr.	20	20	18	18	16
Cod. fornitore.....		16457	16458	16459	16460	16461

<b>4350LT</b>	Cad.					
---------------	------	--	--	--	--	--

I suddetti articoli possono essere forniti in ca. 4 settimane completi di rapporto di taratura.


**UNF 4350LT**

**NON PASSA**
**CALIBRI A TAMPONE PER FILETTATURE** (limit thread gauges)

**Orig. Völkel**

Calibro a tampone di ALTA PRECISIONE per filettatura per tubi americana NPT, conicità 1:16. In acciaio speciale temprato.

Misura nominale Ø.....	poll.	<b>1/8</b>	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>
Passo.....	Nr.	27	18	18	14	14	11,5
Cod. fornitore.....		16136	16137	16138	16139	16140	16141

<b>4350LV</b>	Cad.						
---------------	------	--	--	--	--	--	--

I suddetti articoli possono essere forniti in ca. 4 settimane completi di rapporto di taratura.


**NPT 4350LV**

**CALIBRI AD ANELLO PER FILETTATURE** (thread ring gauges)

**Orig. Völkel**

Calibro a anello di ALTA PRECISIONE, PASSA per filettatura per tubi americana NPT, conicità 1:16. In acciaio speciale temprato.

Misura nominale Ø.....	poll.	<b>1/8</b>	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>
Passo.....	Nr.	27	18	18	14	14	11,5
Cod. fornitore.....		16485	16486	16487	16488	16489	16490

<b>4350LZ</b>	Cad.						
---------------	------	--	--	--	--	--	--

I suddetti articoli possono essere forniti in ca. 4 settimane completi di rapporto di taratura.


**NPT 4350LZ**

**CRONOMETRI** (addition timers)

**Prod. SCU - Orig. Hanhart**

Cassa: in acciaio inossidabile.

Movimento: Ancora con 7 rubini.

Divisione: 1/5 di secondo e 1/100 di minuto.

Tipo: impermeabile - antiurto - antimagnetico.

Per uso industriale (tempi di lavorazione) e universale.

Lettura nitida.

Unico pulsante centrale, per carica-avviamento-stop-azzeramento.

Ogni giro lancetta centrale, uguale 60 secondi.

Lancetta superiore conteggia i minuti primi (fino a 30 min.).

Massima precisione.

Diametro quadrante mm 55.

<b>4382G</b>	Cad.	
--------------	------	--


**4382G**


**4383G****SCU**

Cassa: in acciaio inossidabile.  
 Movimento: Ancora con 7 rubini.  
 Divisione: 1/5 di secondo e 1/100 di minuto.  
 Tipo: impermeabile - antiurto - antimagnetico.  
 Per uso industriale (tempi di lavorazione) e universale.  
 Lettura nitida.  
 Pulsante centrale, per carica-avviamento-stop.  
 Pulsante laterale, per azzeramento.  
 Ogni giro lancetta centrale, uguale 60 secondi.  
 Lancetta superiore conteggia i minuti primi (fino a 30 min.).  
 Massima precisione.  
 Diametro quadrante mm 55.

**4383G** Cad. 
**4384GA****SCU**

Cassa: in acciaio inossidabile.  
 Movimento: Ancora con 7 rubini.  
 Divisione: 1/5 di secondo e 1/100 di minuto.  
 Tipo: impermeabile - antiurto - antimagnetico.  
 Particolarmente indicato per il rilevamento dei tempi di lavorazione totali e intermedi e uso universale.  
 Lettura nitida. Pulsante centrale per carica - avviamento - stop.  
 Pulsante sinistro per azzeramento.  
 Pulsante destro per avviamento e stop tempi intermedi.  
 Lancetta superiore conteggia i minuti primi (fino a 30 min.).  
 Massima precisione.  
 Diametro quadrante mm 55.

**4384GA** Cad. 
**CRONOMETRI ELETTRONICI DIGITALI** (quartz controlled led stopwatches)
**4384GT****SCU**

**Prod. SCU - Orig. Hanhart**  
 Con display a 7 cifre (alt. mm 6,5) per letture a 1/100 di secondo.  
 Campo di misura: 9 ore, 59 min., 59.99 sec.  
 Cassa infrangibile in ABS.  
 Tasto start/stop = partenza/arresto  
 Tasto split/ reset = Split: addiziona, rileva tempi intermedi  
 Reset: azzerà  
 Funziona con 1 batteria SR54. Temperatura di funzionamento da -15 °C a +55 °C.  
 Dimensioni: mm 66x70x21.

**4384GT** Cad. 
**4385G****SCU**

Con display a 7 cifre (alt. mm 7) per letture a 1/100 di secondo.  
 Campo di misura: 9 ore, 59 min., 59.99 sec.  
 Cassa infrangibile in ABS.  
 Tasto start/stop = partenza/arresto  
 Tasto split/ reset = Split: addiziona, rileva tempi intermedi  
 Reset: azzerà  
 Funziona con 1 batteria da 1,5 V. Temperatura di funzionamento da -15 °C a +55 °C.  
 Dimensioni: mm 82x61x28.

**4385G** Cad. 
**4386G****SCU**

Con display a 7 cifre (alt. mm 8) per letture a 1/100 di sec.  
 Campo di misura: 9 ore, 59 min., 59.99 sec.  
 Cassa infrangibile e impermeabile in ABS.  
 Tasto start/stop = partenza/arresto  
 Tasto split/lap reset = Split: addiziona, rileva tempi intermedi, rileva 2 tempi rapportati  
 Tasto split/lap reset = Lap: rileva tempi singoli  
 Reset: azzerà.  
 Tasto mode = scelta della funzione split o lap, con memoria.  
 Tasto light = accensione luce display  
 Funziona con 1 batteria da 1,5 V. Temperatura di funzionamento da -15 °C a +60 °C.  
 Dimensioni: mm 82x61x28.

**4386G** Cad.

Con display a 15 cifre (alt. mm 7/5) per letture a 1/100 di sec. e 1/100 di min.  
 Campo di misura display superiore: 50 min., 59.99 sec.  
 Campo di misura display inferiore: 9 ore, 59 min., 59.99 sec.  
 Cassa infrangibile e impermeabile in ABS.  
 Quattro tasti multifunzione per l'azionamento a cronometro (addizionale, alla rovescia, tempo al giro, tempo intermedio), a orologio (ore, minuti secondi), a calendario (anno, mese e giorno).  
 Con 65 memorie di tempi sul giro e intermedi.  
 Funziona con 1 batteria da 1,5 V. Temperatura di funzionamento da -15 °C a +60 °C.  
 Dimensioni: mm 82x61x28.



**4390G**



**4390G** Cad.

Tipo per impiego industriale e in laboratori.  
 Con ampio display a 6 cifre (alt. mm 8) per letture a 1/1 di sec., con possibilità di visualizzare 3 diverse letture contemporaneamente.  
 Campo di misura display: 99 ore, 59 min., 59 sec.  
 Cassa infrangibile in ABS.  
 Tasto start/memory/stop = partenza/memorizza/arresto, tasto orologio (12/24h), tasto clear = cancella e 3 tasti Timer (1,2,3) per 3 letture separate.  
 Funziona con 1 batteria a bottone tipo LR44 (Art. 3600 A), in dotazione.  
 Con supporto per installazione su banco, gancio e magneti.  
 Dimensioni: mm 83x70x19.



**4390L**



**4390L** Cad.

**COMPARATORI DI PRECISIONE** (precision dial indicators)

**Prod. SCU - Orig. Käfer**

Divisione 1/10. Con 1 lancetta per l'indicazione dei millimetri e dei decimi di millimetro.  
 Asta di misurazione e puntale in acciaio inossidabile.  
 Azzeramento mediante rotazione del quadrante. Cassa metallica.

Ø quadrante.....	mm	58
Attacco Ø.....	mm	8 h 6
Capacità misura.....	mm	10
Ogni giro di lancetta.....	mm	10

**4400G** Cad.

Ved. accessori da Art. 4405 GA a 4405 GF.



**4400G**



1/10

**Orig. MIB**

Divisione 1/100. Con 2 lancette per l'indicazione dei millimetri e dei centesimi di millimetro.  
 Con indici di tolleranza.  
 Azzeramento mediante rotazione del quadrante e vite di fermo. Cassa metallica.

Art. ....		<b>4401GA</b>	<b>4401GB</b>
Capacità misura.....	mm	3	5
Ø quadrante.....	mm	40	40
Attacco Ø.....	mm	8 h 6	8 h 6
Ogni giro di lancetta.....	mm	1	1
Cod. fornitore.....		01024009	01024010

**4401GA** Cad.



**4401GA**  
**4401GB**



1/100

**Orig. MIB - Art. 01023005**

DIN 878. Divisione 1/100. Con 2 lancette per l'indicazione dei millimetri e dei centesimi di millimetro. Con indici di tolleranza.  
 Azzeramento mediante rotazione del quadrante e vite di fermo. Antiurto con cappuccio, cassa metallica.

Ø quadrante.....	mm	58
Attacco Ø.....	mm	8 h 6
Capacità misura.....	mm	10
Ogni giro di lancetta.....	mm	1

**4402G** Cad.



**4402G**



1/100

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**4404GA** 


1/100

Prod. SCU - Orig. Käfer

DIN 878. Divisione 1/100. Con 2 lancette per l'indicazione dei millimetri e dei centesimi di millimetro. Con indici di tolleranza. Asta di misurazione e puntale in acciaio inossidabile. Azzeramento mediante rotazione del quadrante.

Cassa metallica.

Ø quadrante .....	mm	40
Attacco Ø.....	mm	8 h 6
Capacità misura .....	mm	3
Ogni giro di lancetta .....	mm	0,5

**4404GA** Cad. 
**4404G 1A** 


1/100

Descrizione di riferimento vedi Art. 4404GA

Ø quadrante .....	mm	40
Attacco Ø.....	mm	8 h 6
Capacità misura .....	mm	5
Ogni giro di lancetta .....	mm	0,5

**4404G 1A** Cad. 
**4404GB** 


1/100

Descrizione di riferimento vedi Art. 4404GA

Ø quadrante .....	mm	58
Attacco Ø.....	mm	8 h 6
Capacità misura .....	mm	10
Ogni giro di lancetta .....	mm	1

**4404GB** Cad. 

Ved. accessori da Art. 4405 GA a 4405 GF.

**4404GE** 


1/100

Descrizione di riferimento vedi Art. 4404GA

Ø quadrante .....	mm	100
Attacco Ø.....	mm	8 h 6
Capacità misura .....	mm	10
Ogni giro di lancetta .....	mm	1

**4404GE** Cad. 
**4404GP** 


1/100

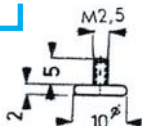
Tipo con attacco fisso posteriore magnetico, per una rapida e semplice applicazione senza supporto.

DIN 878. Divisione 1/100. Con 2 lancette per l'indicazione dei millimetri e dei centesimi di millimetro. Con indici di tolleranza. Asta di misurazione e puntale in acciaio inossidabile. Azzeramento mediante rotazione del quadrante.

Cassa metallica.

Ø quadrante .....	mm	58
Attacco Ø.....	mm	8 h 6
Capacità misura .....	mm	10
Ogni giro di lancetta .....	mm	1
Trazione magneti .....	kN	220

**4404GP** Cad. 
**ACCESSORI SPECIALI PER COMPARATORI** (accessories for dial indicators)

**4405GA** 


Prod. SCU - Orig. Käfer

Tasti piani Ø mm 10.

**4405GA** Cad. 

Adatti per tutti i comparatori Orig. Käfer.



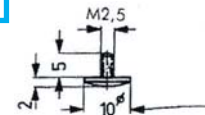
Tasti bombati Ø mm 10.

**4405GB**

Cad.

Adatti per tutti i comparatori Orig. Käfer.

**SCU**



**4405GB**

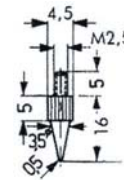
Tasti a punta arrotondata.

**4405GC**

Cad.

Adatti per tutti i comparatori Orig. Käfer.

**SCU**



**4405GC**

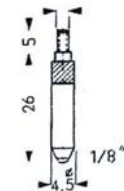
Tasti prolungati mm 26.

**4405GD**

Cad.

Adatti per tutti i comparatori Orig. Käfer.

**SCU**



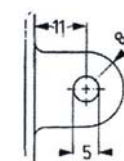
**4405GD**

Attacco fisso posteriore solo per Art. 4404 GB - 4407 G.

**4405GE**

Cad.

**SCU**



**4405GE**

Levetta sensitiva solo per Art. 4404 GB.

**4405GF**

Cad.

**SCU**



**4405GF**

**COMPARATORI DI PRECISIONE (precision dial indicators)**

**Orig. MIB - Art. 01024005**

Divisione 1/100. Con 2 lancette per l'indicazione dei millimetri e dei centesimi di millimetro. Con indici di tolleranza.

Azzeramento mediante rotazione del quadrante e vite di fermo. Tasto e asta prolungati per ampie misurazioni. Cassa metallica.

Capacità misura.....	mm	30
Ø quadrante.....	mm	58
Attacco Ø.....	mm	8 h 6
Ogni giro di lancetta.....	mm	1
Lungh. totale.....	mm	122

**4406E**

Cad.

**MIB  
MESSZEUGE  
GERMANY**



**4406E**

**1/100**

**Prod. SCU - Orig. Käfer**

Divisione 1/100. Con 2 lancette per l'indicazione dei millimetri e dei centesimi di millimetro.

Con indici di tolleranza. Asta di misurazione e puntale in acciaio inossidabile.

Azzeramento mediante rotazione del quadrante.

Tasto ed asta prolungati per ampie misurazioni.

Cassa metallica.

Capacità misura.....	mm	30
Ø quadrante.....	mm	58
Attacco Ø.....	mm	8 h 6
Ogni giro di lancetta.....	mm	1
Lungh. totale.....	mm	148

**4406GA**

Cad.

**SCU**



**4406GA**

**1/100**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**11**

**4406GB****1/100**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4406GA

Capacità misura .....	mm	50
Ø quadrante .....	mm	58
Attacco Ø.....	mm	8 h 6
Ogni giro di lancetta .....	mm	1
Lungh. totale.....	mm	232

**4406GB** Cad. **4406GC****1/100**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4406GA

Capacità misura .....	mm	100
Ø quadrante .....	mm	80
Attacco Ø.....	mm	10 h 6
Ogni giro di lancetta .....	mm	1
Lungh. totale.....	mm	382

**4406GC** Cad. **A richiesta è fornibile portacomparatore con attacco Ø mm 10.****4407G****1/100**

DIN 878. Divisione 1/100. Con 2 lancette per l'indicazione dei millimetri e dei centesimi di millimetro, con indici di tolleranza. Asta di misurazione e puntale in acciaio inossidabile. Azzeramento mediante rotazione del quadrante. Cassa metallica antiurto, con regolazione micrometrica del tasto sotto la cuffia mobile copritasto.

Capacità misura .....	mm	10
Ø quadrante .....	mm	58
Attacco Ø.....	mm	8 h 6
Ogni giro di lancetta .....	mm	1

**4407G** Cad. **COMPARATORI COMPLETAMENTE IMPERMEABILI DA ACQUA ED OLII** (water and oil tight precision dial indicators)**4409GB****1/100****Prod. SCU - Orig. Käfer**

DIN 878. Divisione 1/100. Con 2 lancette per l'indicazione dei millimetri e dei centesimi di millimetro. Con indici di tolleranza. Asta di misurazione e puntale in acciaio inossidabile. Azzeramento mediante rotazione del quadrante. Cassa metallica impermeabile, antiurto con asta protetta per applicazioni in presenza di liquidi.

Capacità misura .....	mm	10
Ø quadrante .....	mm	61,5
Attacco Ø.....	mm	8 h 6
Ogni giro di lancetta .....	mm	1

**4409GB** Cad. **COMPARATORI CENTESIMALI PER CONTROLLI DI TOLLERANZA** (tolerance dial indicators)**4410GB****1/100****Prod. SCU - Orig. Käfer**

DIN 878. Divisione 1/100. Indicati per il controllo di tolleranze.

Ad 1 lancetta.

Cassa metallica antiurto.

Capacità misura .....	mm	0,8
Ø quadrante .....	mm	58
Attacco Ø .....	mm	8 h 6
Escursione di posiz. sul pezzo .....	mm	9
Scale di lettura bilaterale .....	mm	±0,45

**4410GB** Cad.

**COMPARATORI CENTESIMALI DI PROFONDITA'** (dial depth gauges)

**Prod. SCU - Orig. Käfer**

Divisione 1/100. Con 2 lancette. Con base d'appoggio di alta precisione.  
Morsetto a vite per un perfetto bloccaggio del comparatore.

Capacità misura..... mm 30  
 Ø quadrante..... mm 58  
 Ogni giro di lancetta..... mm 1  
 Dimensioni base..... mm 80x16

**4411GB** Cad.

Solo base appoggio adatta per Art. 4411 GB.

**O4411G** Cad.


**4411GB**
**1/100**
**COMPARATORI A TASTO SPOSTABILE** (tastknirps dial test indicators)

**Prod. SCU - Orig. Käfer**

Tipo con quadrante Ø mm 28, attacco Ø mm 8 h 6, divisione 1/100.  
 Corsa mm 0,8, per tolleranze ±0,4 mm a destra-sinistra con movimento laterale.  
 Angolo di spostamento del tastatore 220°. Montabile su supporto snodato Art. 4412 GS.  
 Lunghezza asta con tastatore mm 12,3.

**4412GC** Cad.


**4412GC**
**1/100**

Tipo di alta precisione con quadrante Ø mm 40, divisione 1/100.  
 Attacco Ø mm 8 h 6, inseribile di testa, corsa mm 0,8, per tolleranze ±0,4 mm avanti-indietro con movimento frontale.  
 Tastatore a sfera in metallo duro con angolo di spostamento 240°.  
 Montabile su supporto snodato Art. 4412 GS e archetto di centraggio Art. 4412 GT mediante attacchi Art. O4412 GM 4 o 8.  
 Lunghezza asta con tastatore mm 12.

**4412GF** Cad.


**4412GF**
**1/100**

Per attacchi Ø mm 4 ved. Art. O4412 GM 4.

Tipo di alta precisione con quadrante Ø mm 40, divisione 1/100.  
 Attacco Ø mm 8 h 6, inseribile di testa, corsa mm 0,5, per tolleranze ±0,25 mm avanti-indietro con movimento frontale.  
 Tastatore a sfera in metallo duro con angolo di spostamento 240°.  
 Montabile su supporto snodato Art. 4412 GS e archetto di centraggio Art. 4412 GT mediante attacchi Art. O4412 GM 4 o 8.  
 Lunghezza asta prolungata con tastatore mm 35.

**4412GL** Cad.


**4412GL**
**1/100**

Per attacchi Ø mm 4 ved. Art. O4412 GM 4.

Tipo di altissima precisione con quadrante Ø mm 40, divisione 2/1000.  
 Attacco Ø mm 8 h 6, inseribile di testa, corsa mm 0,2, per tolleranze ±0,1 mm avanti-indietro con movimento frontale.  
 Tastatore a sfera in metallo duro con angolo di spostamento 240°.  
 Montabile su supporto snodato Art. 4412 GS e archetto di centraggio Art. 4412 GT mediante attacchi Art. O4412 GM 4 o 8.  
 Lunghezza asta con tastatore mm 12.

**4412GM** Cad.


**4412GM**
**2/1000**

Per attacchi Ø mm 4 ved. Art. O4412 GM 4.

Attacchi a perno Ø mm 4, inseribili di testa, sui comparatori Art. 4412 GF - L - M. (Non in dotazione).

**O4412GM 4** Cad.

Attacchi a perno Ø mm 8, inseribili di testa, sui comparatori Art. 4412 GF - L - M. (In dotazione).

**O4412GM 8** Cad.

Supporto a snodo per comparatori con foro per attacchi Ø mm 4 e 8 e per comparatori con attacco a coda di rondine.  
 Dimensioni mm 80x12x6.

**4412GS** Cad.


**4412GS**

**4412GT SCU**


Archetti di centraggio con perno d'attacco Ø mm 8 e fori per attacchi comparatori Ø mm 4 e 8.

**4412GT** Cad. 
**COMPARATORI CON SUPPORTI MAGNETICI** (magnetic holders for precision dial Indicators)

**4414G SCU**

**1/100**
**Prod. SCU - Orig. Käfer**

Tipo con base prismatica e piani laterali magnetici. Adatti per appoggio su superfici piane e tonde, e altre svariate applicazioni.

Di uso pratico e maneggevole.

Con snodo portacomparatore orientabile in senso orizzontale a 360°.

In senso verticale 30°.

Dimensioni: base supporto: mm. 72x37x26. Trazione magnete KN 260.

Scartamento braccio mm 35.

Comparatore 4404 GB con supporto magnetico.

**4414G** Cad. 
**4414GS SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4414G

Solo supporto magnetico senza comparatore.

**4414GS** Cad. 
**Per tipo analogo, ma con base piana ved. Art. 4421 A.**
**COMPARATORI DI ALTA PRECISIONE** (high precision dial indicators)

**4415G**
**MIB**  
 MESSZEUGE  
 GERMANY

**1/1000**
**Orig. MIB - Art. 01024001**

DIN 878. Divisione 1/1000. Con 2 lancette per l'indicazione dei decimi, centesimi e millesimi di millimetro.

Azzeramento mediante rotazione del quadrante. Cassa metallica.

Ø quadrante ..... mm 58

Attacco Ø..... mm 8 h 6

Capacità misura ..... mm 1

Ogni giro di lancetta ..... mm 0,1

**4415G** Cad. 
**4415GB SCU**

**1/1000**
**Prod. SCU - Orig. Käfer**

Divisione 1/1000. Con 2 lancette per l'indicazione dei decimi e millesimi di millimetro. Asta di misurazione e puntali in acciaio inossidabili.

Azzeramento mediante rotazione del quadrante. Antiurto con cappuccio, cassa metallica.

Ø quadrante ..... mm 58

Attacco Ø..... mm 8 h 6

Capacità misura ..... mm 1

Ogni giro di lancetta ..... mm 0,2

**4415GB** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 4415GB

Ø quadrante.....	mm	58
Attacco Ø.....	mm	8 h 6
Capacità misura.....	mm	5
Ogni giro di lancetta.....	mm	0,2
<b>4415GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**SCU**



**4415GE**

**1/1000**

**COMPARATORI DI PRECISIONE (precision dial indicators)**

**Prod. SCU - Orig. Käfer**

Divisione 1/100. Tipo con tastatore posteriore che permette una facile lettura dall'alto. Possibilità di applicazione mediante doppio attacco Ø mm 8 con altezza mm 16,5 o Ø mm. 28 con altezza mm 7. Diametro quadrante mm 58. Con 2 lancette. Con indici di tolleranza. Azzeramento mediante rotazione del quadrante.

Capacità di misurazione mm 3. Ogni giro di lancetta mm 1.

<b>4418G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

**SCU**



**4418G**

**1/100**

**COMPARATORI MILLESIMALI (precision dial indicators)**

**Prod. SCU - Orig. Käfer**

Con quadrante a settore. Divisione 1/1000.

Con una lancetta per l'indicazione delle differenze e due limiti spostabili per l'indicazione minima e massima delle tolleranze.

Azzeramento micrometrico mediante vite godronata.

Quadrante mm. 62. Diametro attacco mm 8.

Capacità di misura 0,10 mm di cui:

- 0,05 a sinistra - meno
- 0,05 a destra + più.

<b>4420G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

**SCU**



**4420G**

**1/1000**

**COMPARATORI DIGITALI ELETTRONICI CENTESIMALI (electronic digital dial indicators)**

**Orig. MIB**

Tipo con ottimale rapporto qualità/prezzo. Divisione 1/100.

Tasto di commutazione mm/inch. Tasto di azzeramento per misurazioni relative e comparate.

Tasto di accensione/spegnimento. Alimentazione con batteria ecologica al litio 3 V, a lunga durata.

Doppio attacco: Ø 8 h 6 e posteriore Ø mm 6,5. Diametro quadrante mm 57.

Tipo.....		<b>1</b>
Capacità misura.....	mm	12,7
Precisione.....	µm	20
Cod. fornitore.....		02031021
<b>4420GB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**

**MIB  
MESSZEUGE  
GERMANY**



**4420GB**

**1/100**

**Orig. MIB - Art. 02031025**

Tipo di precisione. Divisione 1/100.

Quadrante con display a 4 cifre di grandi dimensioni per una facile lettura.

Tasto di commutazione mm/inch. Tasto di azzeramento per misurazioni relative e comparate.

Funzione "ABS" (VALORE ASSOLUTO DI RIFERIMENTO) e PRESET. Tasto di accensione/spegnimento. Contatto in metallo duro. Alimentazione con batteria ecologica al litio 3 V, a lunga durata.

Precisione 20 µm. Diametro quadrante mm 57.

Capacità misura.....	mm	12,5
Attacco Ø.....	mm	8 h 6
<b>4420GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**MIB  
MESSZEUGE  
GERMANY**



**4420GE**

**ABS**

**1/100**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**11**

4420GF



ABS

1/100

Orig. MIB - Art. 02031026

Descrizione di riferimento vedi Art. 4420GE

Capacità misura ..... mm 25,4  
Attacco Ø..... mm 8 h 6

4420GF Cad.

COMPARATORI DIGITALI ELETTRONICI MILLESIMALI (electronic digital dial indicators)

4420GRA



ABS

IP65

1/1000

Orig. MIB

Tipo di alta precisione grazie al sistema a induzione. Divisione 1/1000.

Quadrante con display a 4 cifre di grandi dimensioni per una facile lettura.

Tasto di commutazione mm/inch. Tasto di azzeramento per misurazioni relative e comparate e di accensione/spegnimento. Funzione "ABS" (VALORE ASSOLUTO DI RIFERIMENTO) e PRESET. Con protezione IP 65 da spruzzi d'acqua, olii, polvere ecc. Alimentazione con batteria ecologica al litio 3 V, a lunga durata. Doppio attacco: Ø 8 h 6 e posteriore Ø mm 6,5. . Diametro quadrante mm 56.

Tipo .....		1	2	3
Capacità misura ..... mm		12,7	25,0	50,0
Precisione..... µm		10	15	25
Cod. fornitore.....		02031030	02031031	02031032
4420GRA	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

4420GS



1/1000

Orig. MIB - Art. 02031029

Tipo di precisione. Divisione 1/1000.

Quadrante con display a 5 cifre di grandi dimensioni per una facile lettura.

Tasto di commutazione mm/inch. Tasto di azzeramento per misurazioni relative e comparate.

Tasto di accensione/spegnimento. Contatto in metallo duro. Alimentazione con batteria ecologica al litio 3 V, a lunga durata.

Diametro quadrante mm 57.

Precisione 5 µm.

Capacità misura ..... mm 12,5  
Attacco Ø..... mm 8 h 6

4420GS Cad.

COMPARATORI DIGITALI ELETTRONICI DI PROFONDITA' (digital indicators with depth base)

4420GV



ABS

1/100

Orig. MIB - Art. 01025116

Tipo di precisione. Divisione 1/100.

Quadrante con display a 4 cifre di grandi dimensioni per una facile lettura.

Tasto di commutazione mm/inch. Tasto di azzeramento per misurazioni relative e comparate.

Funzione "ABS" (VALORE ASSOLUTO DI RIFERIMENTO) e PRESET. Tasto di accensione/spegnimento. Contatto in metallo duro. Base d'appoggio mm 100x16. Con 5 prolunghe da mm 10 - 20 - 40 - 70 - 100. Alimentazione con batteria ecologica al litio 3 V, a lunga durata.

Diametro quadrante mm 56.

Precisione 0,02 mm. Possibilità di collegamento BLUETOOTH tramite uscita dati RB 6.

Capacità misura ..... mm 25  
4420GV Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**SUPPORTI PER COMPARATORI (indicator stands)**

**Orig. MIB - Art. 06070000**

Tipo universale con colonna scorrevole sulla base.  
 Per comparatori con attacco Ø mm 8.  
 Piani paralleli rettificati e aste di sostegno cromate.  
 Il braccio orizzontale è girevole e inclinabile.  
 Altezza totale mm 270. Diametro colonna mm 14. Lunghezza braccio orizzontale mm 200, diametro mm 12.  
 Dimensioni base: lungh. mm 220, largh. mm 58, alt. mm 35.  
 Senza comparatore.

4421

Cad.



4421

**Prod. SCU - Orig. Käfer**

Tipo magnetico. Esecuzione a dimensioni contenute di uso pratico e maneggevole. Base piana con due magneti a trazione permanente.  
 Dimensioni base: lungh. mm 73, largh. mm 38, alt. mm 11. Il braccio orizzontale è girevole a 360° e inclinabile in senso verticale a 30° c.ca.  
 Altezza totale mm 46. Scartamento braccio mm 35. Per comparatori con attacco Ø mm 8.  
 Senza comparatore.

Forza magnete..... N 180

4421A

Cad.



4421A

Per tipo analogo, ma con base prismatica ved. Art. 4414 GS.



**Orig. MIB - Art. 06071010**

Tipo magnetico. Esecuzione standard, base prismatica.  
 Adesione magnetica con innesto e distacco a leva.  
 Dimensioni base: lungh. mm 59, largh. mm 50, alt. mm 55.  
 Il braccio orizzontale è girevole e inclinabile, con regolazione micrometrica.  
 Altezza totale mm 228. Diametro colonna mm 12.  
 Lunghezza braccio orizzontale mm 152, diametro mm 10.  
 Per comparatori con attacco Ø mm 8.  
 Senza comparatore.

Forza magnete..... N 600

4421B

Cad.



4421B



**Orig. MIB - Art. 06071005**

Tipo magnetico. Esecuzione rinforzata.  
 Adesione magnetica con innesto e distacco a leva.  
 Dimensioni base: lungh. mm 59, largh. mm 50, alt. mm 55.  
 Il braccio orizzontale è girevole e inclinabile, con regolazione micrometrica.  
 Altezza totale mm 283. Diametro colonna mm 16.  
 Lunghezza braccio orizzontale mm 200, diametro mm 12.  
 Per comparatori con attacco Ø mm 8.  
 Senza comparatore.

Forza magnete..... N 600

4421BE

Cad.



4421BE



**Orig. MIB - Art. 06071025**

Tipo magnetico. Esecuzione pesante, base prismatica.  
 Grande forza di adesione magnetica con innesto e distacco a leva.  
 Dimensioni base: lungh. mm 70, largh. mm 50, alt. mm 55.  
 Il braccio orizzontale è girevole e inclinabile, con regolazione micrometrica.  
 Altezza totale mm 285. Diametro colonna mm 16.  
 Lunghezza braccio orizzontale mm 220, diametro mm 16.  
 Per comparatori con attacco Ø mm 8.  
 Senza comparatore.

Forza magnete..... N 800

4421C

Cad.



4421C



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**4421F**

**Orig. MIB - Art. 06071002**

Tipo magnetico. Esecuzione fine di precisione, con bloccaggio rapido centrale a manopola, base prismatica.

Grande forza di adesione magnetica con innesto e distacco a leva.

Bracci cromati e dispositivo di regolazione micrometrica.

Dimensioni base: lungh. mm 59, largh. mm 50, alt. mm 55.

Altezza totale mm 400. Raggio d'azione mm 310.

Per comparatori con attacco Ø mm 8.

Senza comparatore.

Forza magnete ..... N 600  
**4421F** Cad.

**4421GA**

**Prod. SCU**

Tipo professionale/industriale con base magnetica. Esecuzione fine di alta precisione, particolarmente stabile e robusta, con bloccaggio rapido centrale a manopola. Bracci cromati con snodi di precisione, corsa particolarmente guidata e regolazione micrometrica.

Dimensione base tonda mm 40 x 30 h. Raggio d'azione mm 200. Altezza totale mm 335.

Per comparatori con attacco Ø mm 8 e comparatori/tastatori con attacco a coda di rondine.

Senza comparatore.

Forza magnete ..... N 300  
**4421GA** Cad.

**4421GB**



Tipo professionale/industriale con base magnetica e dispositivo di innesto/distacco a leva, base prismatica. Esecuzione fine di alta precisione, particolarmente stabile e robusta, con bloccaggio rapido centrale a manopola.

Bracci cromati con snodi di precisione, corsa particolarmente guidata e regolazione micrometrica.

Per comparatori con attacco Ø mm 8 e comparatori/tastatori con attacco a coda di rondine.

Senza comparatore.

Raggio d'azione.....	mm	200	280	420	620
Altezza totale.....	mm	310	390	570	630
Dimens. base prismatica...	mm	60x50x55h	60x50x55h	75x50x55h	120x60x52h
Forza magnete.....	N	750	750	1000	1500
<b>4421GB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Misura mm 620 con base liscia anzichè prismatica.**

**4421L**

**Orig. MIB - Art. 06071015**

Tipo magnetico con asta orientabile in ogni posizione.

Grande forza di adesione con innesto e distacco a leva.

Dimensioni base: lungh. mm 59, largh. mm 50, alt. mm 55.

Altezza totale mm 420.

Per comparatori con attacco Ø mm 8.

Senza comparatore.

Forza magnete ..... N 600  
**4421L** Cad.

**4421PA**

**Prod. SCU**

Tipo con ventosa di bloccaggio.

Esecuzione fine di precisione, con bloccaggio rapido centrale a manopola, base liscia. Buona forza di adesione con innesto e distacco a leva. Particolarmente indicato per uso su piani in granito, vetro e su tutte le superfici lisce amagnetiche.

Bracci satinati e dispositivo di regolazione micrometrica.

Diametro base: mm 90.

Altezza totale mm 390. Raggio di azione mm 285.

Per comparatori con attacco Ø mm 8.

Senza comparatore.

Forza di trazione..... N 230  
**4421PA** Cad.



**SUPPORTI A COLONNA PER COMPARATORI** (*precision dial bench gauges*)

**Prod. SCU**

Tipo con piano tondo fisso, di verifica, in acciaio temprato, rettificato e lappato.  
 Braccio portacomparatore spostabile, colonna in acciaio temprato e rettificato.  
 Diametro piano mm 75. Altezza utile mm 180. Altezza totale mm 260.  
 Diametro colonna mm 25. Per comparatori con attacco Ø mm 8.  
 Senza comparatore.

4421R Cad.



**4421R**

Tipo con piano quadro fisso, di verifica, in acciaio temprato, rettificato e lappato.  
 Braccio portacomparatore spostabile, colonna in acciaio temprato e rettificato.  
 Dimensione piano mm 100x100. Altezza utile mm 160. Altezza totale mm 255.  
 Diametro colonna mm 24. Per comparatori con attacco Ø mm 8.  
 Senza comparatore.

4421S Cad.

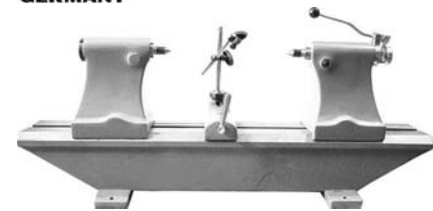


**4421S**
**APPARECCHI PER CONTROLLO CONCENTRICITA'** (*bench center*)

**Orig. MIB - Art. 06066065**

Banco adatto per il controllo della concentricità, planarità, rotondità e diametri di corpi tondi.  
 Corpo e supporti in ghisa con 2 guide di scorrimento rettificate. 1 contropunta fissa e 1 mobile,  
 con leva di comando, in acciaio temprato e rettificato. Altezza delle contropunte mm 176.  
 Completo di supporto per comparatori, diametro colonna mm 12, lunghezza mm 176, diametro  
 braccio orizzontale mm 10, lunghezza mm 150, per comparatori con attacco Ø mm 8, con  
 regolazione micrometrica.  
 Capacità mm 500, lunghezza totale mm 920, precisione mm 0,02. Peso Kg. 80. Senza  
 comparatore. In cassa legno per trasporto.

4422 Cad.



**4422**
**ALESAMETRI** (*dial bore gauges*)

**Prod. SCU**

Aste intercambiabili in acciaio cromato, rettificate.  
 Parti di contatto temprate.  
 In astuccio. Per comparatori con lettura 1/10 e 1/100 di mm.  
 Senza comparatore.

Per Ø int. da..... mm 15-35  
 Per profondità fino ..... mm 130

4423E Cad.

È consigliato l'uso con comparatori Art. 4400G - 4404 GB.



**4423E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4423E

Senza comparatore.  
 Per Ø int. da..... mm 30-100  
 Per profondità fino ..... mm 210

4423F Cad.

È consigliato l'uso con comparatori Art. 4400G - 4404 GB.



**4423F**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4423E

Senza comparatore.  
 Per Ø int. da..... mm 50-178  
 Per profondità fino ..... mm 210

4423L Cad.

È consigliato l'uso con comparatori Art. 4400G - 4404 GB.



**4423L**

**4423M****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4423E

Senza comparatore.

Per Ø int. da ..... mm 100-300

Per profondità fino ..... mm 210

<b>4423M</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

È consigliato l'uso con comparatori Art. 4400G - 4404 GB.

**4424A****SCU****HARTMETALL 1/100**

Tipo con sfere di contatto in acciaio temprato, cromato.

Lettura 1/100 di mm. Aste intercambiabili in acciaio cromato, rettificate.

In astuccio.

Con comparatore.

Per Ø int. da ..... mm 6-10

Per profondità fino ..... mm 50

Ø quadrante ..... mm 40

<b>4424A</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**4424B**

**MIB**  
**MESSZUGE**  
**GERMANY**
**HARTMETALL 1/100****Orig. MIB - Art. 01027071**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4424A

Per Ø int. da ..... mm 10-18

Per profondità fino ..... mm 100

Ø quadrante ..... mm 40

<b>4424B</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**4424C****SCU****HARTMETALL 1/100****Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4424A

Per Ø int. da ..... mm 18-35

Per profondità fino ..... mm 150

Ø quadrante ..... mm 58

<b>4424C</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**4424D****SCU****HARTMETALL 1/100**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4424A

Per Ø int. da ..... mm 35-50

Per profondità fino ..... mm 150

Ø quadrante ..... mm 58

<b>4424D</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**4424E**

**MIB**  
**MESSZUGE**  
**GERMANY**
**HARTMETALL 1/100****Orig. MIB - Art. 01027074**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4424A

Per Ø int. da ..... mm 50-100

Per profondità fino ..... mm 150

Ø quadrante ..... mm 58

<b>4424E</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**4424F****SCU****HARTMETALL 1/100****Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4424A

Per Ø int. da ..... mm 50-160

Per profondità fino ..... mm 150

Ø quadrante ..... mm 58

<b>4424F</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

Descrizione di riferimento vedi Art. 4424A

Per Ø int. da.....	mm	160-250
Per profondità fino .....	mm	400
Ø quadrante.....	mm	58
<b>4424H</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**SCU HARTMETALL 1/100 4424H**



**Orig. MIB - Art. 01027077**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4424A

Per Ø int. da.....	mm	250-450
Per profondità fino .....	mm	410
Ø quadrante.....	mm	58
<b>4424L</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**MIB GERMANY HARTMETALL 1/100 4424L**



**TASTATORI RAPIDI PER INTERNI** (dial caliper gauge for inside measurements)

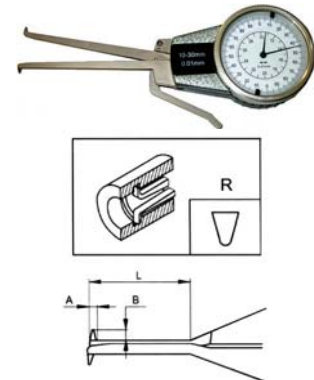
**Orig. MIB**

Tipo a quadrante per misurare rapidamente fori, scanalature interne ecc. Precisione ±0,02 di mm, lettura 1/100 di mm. Misure mm 5-15 e 5-25 con punte arrotondate R 0,3.

Misure mm 10-30/20-40/30-50 con punte arrotondate R 0,5. In cofanetto.

Capacità misura.....	mm	<b>5-15</b>	<b>5-25</b>	<b>10-30</b>	<b>20-40</b>	<b>30-50</b>
Profondità misura L.....	mm	20	35	55	80	80
Misura A punta.....	mm	1	1	2	3	3
Misura B punta.....	mm	2	2	5,5	6	8,5
Cod. fornitore.....		01027100	01027101	01027102	01027103	01027104
<b>4424S</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**MIB GERMANY 1/100 4424S**



**TASTATORI RAPIDI PER ESTERNI** (dial caliper gauge for outside measurements)

**Orig. MIB**

Tipo a quadrante per misurare rapidamente fori, scanalature esterne ecc.

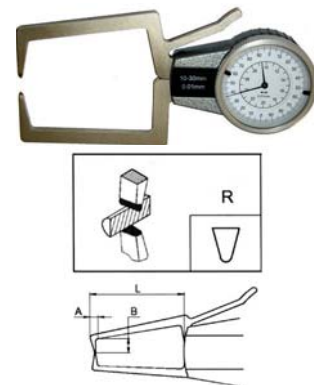
Precisione ±0,02 di mm, lettura 1/100 di mm. Misura mm 0-10 con punte arrotondate R 0,5.

Misura mm 0-20/10-30/20-40/30-50 con punte arrotondate R 0,75.

In cofanetto.

Capacità misura.....	mm	<b>0-10</b>	<b>0-20</b>	<b>10-30</b>	<b>20-40</b>	<b>30-50</b>
Profondità misura L.....	mm	40	80	80	80	80
Misura A punta.....	mm	3	6,5	6,5	6,5	6,5
Misura B punta.....	mm	8	25	25	25	25
Cod. fornitore.....		01027111	01027112	01027113	01027114	01027115
<b>4424T</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**MIB GERMANY 1/100 4424T**



**CONTAPEZZI A MANO** (work counters)

**Prod. SCU - Orig. IVO**

Per contare rapidamente oggetti in movimento. Si impugna infilando l'anello in un dito della mano.

Gli impulsi vengono dati con un dito alla levetta superiore.

Azzeramento istantaneo mediante bottone godronato. Altezza cifre mm 4,5.

Numero cifre 4.

Corpo in metallo.

<b>4425G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------

**SCU 4425G**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**4425GP**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4425G  
Corpo in plastica.

**4425GP** Cad.

**4425GT**



**Prod. SCU**

Per contare rapidamente oggetti in movimento. Si impugna infilando l'anello in un dito della mano. Gli impulsi vengono dati con un dito alla levetta superiore.

Azzeramento istantaneo mediante bottone godronato. Altezza cifre mm 3,5.

Numero cifre 4.

Corpo in plastica.

**4425GT** Cad.

**CONTAPEZZI DA TAVOLO** (*work counters*)

**4426G**



**Prod. SCU - Orig. IVO**

Con base rotonda mm 65 e fori per applicazione a banco. Gli impulsi vengono dati con un dito alla levetta superiore. Azzeramento istantaneo mediante bottone godronato. Altezza cifre mm 4,5.

Numero cifre 4.

Corpo e base in metallo.

**4426G** Cad.

**4426GP**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4426G

Corpo e base in plastica, con possibilità di applicazione anche a parete.

**4426GP** Cad.

**4426GR**



**Prod. SCU**

Con base rettangolare mm 50x45 e fori per applicazione a banco. Gli impulsi vengono dati con un dito alla levetta superiore. Azzeramento istantaneo mediante bottone godronato.

Altezza cifre mm 3,5. Numero cifre 4.

Corpo e base in plastica, con possibilità di applicazione anche a parete.

**4426GR** Cad.

**CONTAPEZZI DA PARETE** (*work counters*)

**4426GS**



**Prod. SCU - Orig. IVO**

Con base in metallo rotonda mm 65 e fori per applicazione a parete.

Gli impulsi vengono dati con un dito alla levetta superiore.

Azzeramento istantaneo mediante bottone godronato.

Altezza cifre mm 4,5. Numero cifre 4.

**4426GS** Cad.

**CONTAPEZZI A LEVETTA LATERALE** (work counters)

**Prod. SCU - Orig. IVO**

Viene azionato mediante una levetta laterale.  
Azzeramento istantaneo mediante bottone godronato.  
Dimensioni base quadra mm 40X46. Altezza cifre mm 4,5. Numero cifre 4.

4427G Cad.

**4427G**

**CONTAGIRI A MANO TASCABILE** (hand revolution counters)

**Prod. SCU**

Tipo rinforzato.  
Fornito con puntale in acciaio e puntale in PVC. Corpo in metallo.  
Rotazione destra o sinistra. Azzeramento mediante rotella laterale.  
Velocità massima 7000 giri al minuto.  
Altezza cifre mm 6. Numero cifre 4 per lettura fino a 9999.

4429A Cad.

**4429A**

**CONTAGIRI A TACHIMETRO MANUALE** (hand tachometers)

**Prod. SCU**

Per la lettura istantanea dei giri al minuto primo e della velocità periferica.  
Quadrante tondo del diametro mm 70. Graduazione scala da 40 ÷ 500.  
Per rotazione destra o sinistra l'indice segna sempre nella stessa direzione.  
Precisione ±5%.  
Capacità di misura da giri 40 ÷ 50000 e da metri 4 ÷ 5000 di velocità periferica.  
Suddivisione mediante anello godronato di 3 campi di misurazione:  
1° giri 40 ÷ 500 / m 4 ÷ 50 | 2° giri 400 ÷ 5000 / m 40 ÷ 500 | 3° giri 4000 ÷ 50000 / m 400 ÷ 5000  
Nella misurazione della velocità periferica, con apposita rotella di corredo, il numero dei metri si ricava dividendo il risultato ottenuto per dieci. Antimagnetico, pratico e maneggevole.  
Non lubrificare.

Accessori di corredo:

- 1 Puntalino di gomma, a punta conica, con supportino a gambo d'innesto.
  - 1 Puntalino di gomma a imbuto grande.
  - 1 Rotellina con fascia piana e gola per cordella, per vel. periferica e N. giri per albero senza mozzo.
  - 4 Puntalini gomma morbida, a punta conica, intercambiabili.
- In astuccio.

4430GB Cad.

**4430GB**

**CONTAGIRI A TACHIMETRO ELETTRONICO DIGITALE** (digital electronic tachometers)

**Prod. SCU**

Tipo a lettura diretta su display (5 cifre), con rapporto ottimale qualità/prezzo.  
Apparecchio di buona precisione (±0,02% +1 digit) e di facilissimo uso per misurazioni senza contatto meccanico.  
Campo di misurazione da 1 a 60000 giri/min.  
Applicazione sul pezzo in rotazione di superficie riflettente autoadesiva (in dotazione).  
Distanza di misurazione max 0,45 metri.  
Memoria incorporata per richiamare l'ultima lettura.  
Spegnimento automatico dopo 30 sec. dall'ultima misurazione e indicatore batterie scariche.  
Funzionamento a 2 batterie alcaline AA.

4430GCA Cad.

**4430GCA**

**Articolo in esaurimento.**

Strisce riflettenti autoadesive in serie (10 pz.), per Art. 4430 GCA - 4430 GD - 4430 GF.

O4430GCA La serie

Tipo professionale a lettura diretta su display (5 cifre), con guscio ricoperto di materiale gommoso per una maggiore protezione e un più comodo uso.

Apparecchio di buona precisione (±0,02% +1 digit) e di facilissimo uso per misurazioni senza contatto meccanico.

Campo di misurazione da 1 a 99999 giri/min.

Applicazione sul pezzo in rotazione di superficie riflettente autoadesiva (in dotazione).

Distanza di misurazione max 0,60 metri.

Memoria incorporata per richiamare l'ultima lettura, il valore massimo, minimo e il valore medio.

Spegnimento automatico dopo 30 sec. dall'ultima misurazione e indicatore batterie scariche.

Funzionamento a 2 batterie alcaline AA. In astuccio.

4430GD Cad.

**4430GD**


Per strisce riflettenti supplementari ved. Art. O4430 GCA.

**4430GE** 


Tipo a doppia funzione con possibilità di misurare a contatto o a raggi infrarossi (raggio laser). Particolarmente indicati per controlli e rilevazioni su organi in movimento, motori, macchine operative ecc.

Letture diretta su display (5 cifre).

Apparecchio di precisione ( $\pm 0,05\%$  +1 digit) e di facile uso.

Campo di misurazione con contatto: da 0,5 a 19999 giri/min.

Campo di misurazione a raggio laser: da 2,5 a 99999 giri/min.

Per rilevamenti a raggio laser occorre applicare sul pezzo in rotazione un riflettente (1 nastro in dotazione da cm 60).

Per rilevamenti a contatto occorre applicare gli accessori di corredo (2 puntalini e 1 rotellina per velocità periferiche).

Distanza di rilevamento a raggio laser da 50 a 500 mm.

Memoria incorporata per richiamare l'ultima lettura.

Circuito costruito con un esclusivo chip microprocessore LSI e base tempo quarzata.

Funzionamento a 4 batterie alcaline (AA).

Dimensioni: mm 210x74x37.

In astuccio.

**4430GE** Cad.

**Accessori di ricambio fornibili a richiesta.**

Strisce riflettenti autoadesive da cm 60, per Art. 4430 GE.

**O4430GE** Cad.

**4430GF** 


Tipo professionale a doppia funzione con possibilità di misurare a contatto o a distanza con raggio di luce. Lettura diretta su display (5 cifre), con guscio ricoperto di materiale gommoso per una maggiore protezione e un più comodo uso.

Apparecchio di buona precisione ( $\pm 0,02\%$  +1 digit) e di facilissimo uso.

Campo di misurazione con contatto da 1 a 19999 giri/min.

Campo di misurazione a distanza da 1 a 99999 giri/min.

Velocità periferica (con rotella da 6") da 0,10 a 1524 m/min - da 0,40 a 5000 ft/min

- da 4 a 60000 in/min.

Misurazione di lunghezze (con rotella da 6") da 0 a 99999 m/ft/in.

Per rilevamenti a distanza occorre applicare sul pezzo in rotazione una superficie riflettente autoadesiva (in dotazione).

Per rilevamenti a contatto occorre applicare l'adattatore e gli appositi accessori di corredo (2 puntalini e 2 rotelline per velocità periferiche).

Distanza di misurazione a raggio max 0,60 metri.

Memoria incorporata per richiamare l'ultima lettura, il valore massimo, minimo e il valore medio.

Selezione del campo di misura in: m/min, m/sec., ft/min, ft/sec., in/min, m, ft, in, rpm.

Spegnimento automatico dopo 30 sec. dall'ultima misurazione e indicatore batterie scariche.

Funzionamento a 2 batterie alcaline AA. In astuccio.

**4430GF** Cad.


**Lo strumento viene fornito con rapporto di taratura. Per strisce riflettenti supplementari ved. Art. O4430 GCA.**

**4430GH 1** 


ACCESSORI DI RICAMBIO PER ART. 4430 GF

Prolunga.

**4430GH 1** Cad.

**4430GH 2** 


ACCESSORI DI RICAMBIO PER ART. 4430 GF

Rotella da 6" per velocità periferiche.


**4430GH 2** Cad.

**4430GH 3** 


ACCESSORI DI RICAMBIO PER ART. 4430 GF

Rotella da 0,1 m per velocità periferiche.


**4430GH 3** Cad.

**4430GH 4** 


ACCESSORI DI RICAMBIO PER ART. 4430 GF

Puntale convesso.

**4430GH 4** Cad.

**4430GH 5** 


ACCESSORI DI RICAMBIO PER ART. 4430 GF

Puntale conico.

**4430GH 5** Cad.

**CONTAGIRI PER MACCHINA (revolution counters)**

**Prod. SCU - Orig. IVO**

Aggiunge in una direzione. Sottrae nella direzione contraria. 1 giro = 1 unità.  
Velocità massima 2000 giri al min. Azzeramento istantaneo mediante bottone godronato. Altezza cifre mm 4,5. Numero cifre 5. Dimensioni base mm 29x60.

Art. ....	<b>4431G 1</b>	<b>4431G 2</b>	<b>4431G 3</b>	<b>4431G 4</b>
Lato albero.....	destra	destra	sinistra	sinistra
Rotazione.....	destra	sinistra	destra	sinistra
<b>Cad.</b>				

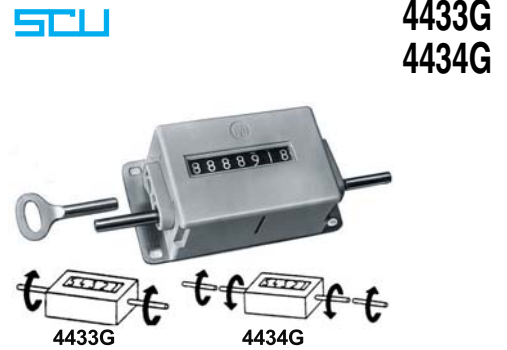


Azzeramento mediante chiavetta estraibile. 1 giro = 1 unità.  
Aggiunge in una direzione. Sottrae nella direzione contraria. Rotazione destra.

Altezza cifre.....	mm	4,5
Nr. cifre.....		6
Ø albero.....	mm	4
Velocità max.....	giri/min	3000
Dimensioni base.....	mm	60x70
<b>4433G</b>	<b>Cad.</b>	

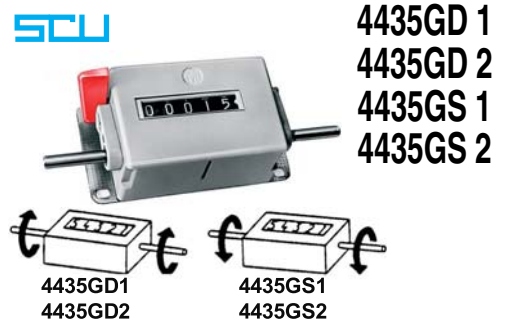
Descrizione di riferimento vedi Art. 4433G  
Aggiunge in entrambi i sensi di rotazione.

Altezza cifre.....	mm	7
Nr. cifre.....		7
Ø albero.....	mm	7
Velocità max.....	giri/min	1000
Dimensioni base.....	mm	120x64
<b>4434G</b>	<b>Cad.</b>	



Aggiunge in una direzione. Sottrae nella direzione contraria.  
Azzeramento mediante levetta spostabile. 1 giro = 1 unità.  
Velocità max giri al minuto N. 3000.

Art. ....	<b>4435GD 1</b>	<b>4435GD 2</b>	<b>4435GS 1</b>	<b>4435GS 2</b>
Rotazione.....	destra	destra	sinistra	sinistra
Altezza cifre.....	mm	4,5	7	4,5
Nr. cifre.....		5	5	5
Ø albero.....	mm	4	7	4
Dimensioni base.....	mm	80x48	120x64	80x48
<b>Cad.</b>				



**Prod. SCU**

Aggiunge in una direzione. Sottrae nella direzione contraria. Azzeramento mediante levetta (per Art. 4436 GD - S x 2 spostabile da ambo le parti) 1 giro = 1 unità'. Corpo in pressofusione di alluminio, esecuzione robusta.

Art. ....	<b>4436GD 1</b>	<b>4436GD 2</b>	<b>4436GS 1</b>	<b>4436GS 2</b>
Rotazione.....	destra	destra	sinistra	sinistra
Altezza cifre.....	mm	6	7	6
Nr. cifre.....		5	6	6
Ø albero.....	mm	6	8	6
Velocità max.....	giri/min.	3000	500	3000
Dimensioni base.....	mm	93x47x32	130x67x53	93x47x32
<b>Cad.</b>				



**CONTAGIRI A PREDISPOSIZIONE (revolution counters)**

**Prod. SCU**

Sistema ADDIZIONANTE - Elettrico.  
Azzeramento rapido a levetta. Corpo in pressofusione di alluminio, esecuzione robusta.  
Al raggiungimento del numero predisposto viene eccitato un microcommutatore secondo le opzioni base di azionamento.  
Numero cifre 5. Altezza cifre mm 8. 1 giro = 1 unità'. Velocità max 5000 giri/min.  
Dimensioni mm 130x87x57.  
Portata contatto: 1 A 24 V c.c.

Art. ....	<b>4438GD</b>	<b>4438GS</b>
Rotazione.....	destra	sinistra
<b>Cad.</b>		



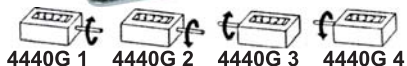
Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**CONTACOLPI PER MACCHINA** (stroke counters)

4440G 1  
4440G 2  
4440G 3  
4440G 4

**SCU**



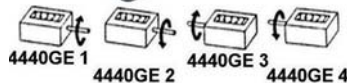
**Prod. SCU - Orig. IVO**

Aggiunge in una direzione.  
La levetta ritorna automaticamente al punto di partenza. Ogni colpo corrisponde ad un numero.  
Corsa della levetta min. 38°, mass. 60°.  
Numero massimo colpi c.ca 500 al min.  
La levetta è spostabile su qualunque posizione dell'albero.  
Azzeramento istantaneo a mezzo bottone zigrinato. Numero cifre 5.  
Altezza cifre mm 4,5. Dimensioni base mm 29x60.

Art. ....	<b>4440G 1</b>	<b>4440G 2</b>	<b>4440G 3</b>	<b>4440G 4</b>
Lato albero .....	destro	destro	sinistro	sinistro
Rotazione .....	destra	sinistra	destra	sinistra
Cad.				

4440GE 1  
4440GE 2  
4440GE 3  
4440GE 4

**SCU**



**Prod. SCU**

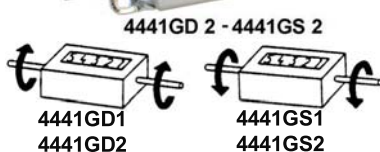
Aggiunge in una direzione.  
La levetta ritorna automaticamente al punto di partenza. Ogni colpo corrisponde ad un numero.  
Numero massimo colpi c.ca 1000 al min. La levetta è spostabile su qualunque posizione dell'albero. Azzeramento istantaneo a mezzo bottone zigrinato.  
Corpo e coperchio in materiale sintetico.  
Numero cifre 6. Altezza cifre mm 5. Dimensioni mm 46,5x33x31.

Art. ....	<b>4440GE 1</b>	<b>4440GE 2</b>	<b>4440GE 3</b>	<b>4440GE 4</b>
Lato albero .....	destro	destro	sinistro	sinistro
Rotazione .....	destra	sinistra	destra	sinistra
Cad.				

A richiesta vengono fornite basette di fissaggio.

4441GD 1  
4441GD 2  
4441GS 1  
4441GS 2

**SCU**



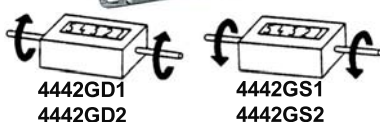
**Prod. SCU - Orig. IVO**

Azzeramento mediante chiavetta estraibile.  
Aggiunge in una direzione.  
La levetta ritorna automaticamente al punto di partenza. Ogni colpo corrisponde ad un numero.  
Corsa della levetta min. 38°, mass. 60°. Numero massimo colpi c.ca 500 al min.  
La levetta è spostabile su qualunque posizione dell'albero.

Art. ....	<b>4441GD 1</b>	<b>4441GD 2</b>	<b>4441GS 1</b>	<b>4441GS 2</b>
Rotazione .....	destra	destra	sinistra	sinistra
Altezza cifre..... mm	4,5	7	4,5	7
Nr. cifre.....	6	7	6	7
Ø albero..... mm	4	7	4	7
Dimensioni base..... mm	60x70	120x64	60x70	120x64
Cad.				

4442GD 1  
4442GD 2  
4442GS 1  
4442GS 2

**SCU**

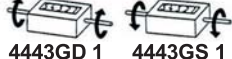


Azzeramento istantaneo mediante levetta spostabile.  
Aggiunge in una direzione.  
La levetta ritorna automaticamente al punto di partenza. Ogni colpo corrisponde ad un numero.  
Corsa della levetta min. 38°, mass. 60°. Numero massimo colpi c.ca 500 al min.  
La levetta è spostabile su qualunque posizione dell'albero.

Art. ....	<b>4442GD 1</b>	<b>4442GD 2</b>	<b>4442GS 1</b>	<b>4442GS 2</b>
Rotazione .....	destra	destra	sinistra	sinistra
Altezza cifre..... mm	4,5	7	4,5	7
Nr. cifre.....	5	5	5	5
Dimensioni base..... mm	80x48	120x64	80x48	120x64
Cad.				

4443GD 1  
4443GS 1

**SCU**



**Prod. SCU**

Azzeramento rapido mediante levetta superiore.  
Aggiunge in una direzione.  
La levetta ritorna automaticamente al punto di partenza. Ogni colpo corrisponde ad un numero.  
Numero massimo colpi c.ca 700 al min. Corpo in pressofusione di alluminio, esecuzione robusta.  
Numero cifre 5. Altezza cifre mm 6. Dimensioni mm 93x47x32.

Art. ....	<b>4443GD 1</b>	<b>4443GS 1</b>
Rotazione .....	destra	sinistra
Cad.		

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**CONTACOLPI A PREDISPOSIZIONE (stroke counters)**

**Prod. SCU**

Sistema SOTTRAENTE - Elettrico.  
Corpo in pressofusione di alluminio, meccanismi interni in metallo e materiale sintetico auto-lubrificante, velocità 1000 colpi al minuto.  
Lato albero destro, rotazione destra.  
Numero cifre 4. Altezza cifre mm 8. Dimensioni mm 115x95x50.  
Portata contatto: 1 AMP 24V c.c.

**4443GT** Cad.

**SCU**

**4443GT**



**CONTAMETRI PER MACCHINA (meter-counters)**

**Prod. SCU - Orig. IVO**

Addiziona in una direzione. Sottrae nel senso inverso. 5 giri uguali a 1 metro.  
Per ruota circonferenza mm 200.  
Velocità massima 200 metri al minuto.  
Azzeramento mediante levetta spostabile.  
Conta fino a 9999,9 metri. Diametro albero mm 4.  
Altezza cifre mm 4,5. Dimensioni base mm 80x48.  
Rotazione destra, senza ruota.

**4444GD** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 4444GD

Rotazione sinistra, senza ruota.

**4444GS** Cad.

**Ruote per detti ved. Art. 4452 GA-B-C-E.**

**SCU**

**4444GD  
4444GS**



**Prod. SCU**

Addiziona in una direzione. Sottrae nel senso inverso. 5 giri uguali a 1 metro.  
Per ruota circonferenza mm 200.  
Velocità massima 500 metri al minuto.  
Azzeramento mediante levetta.  
Conta fino a 9999,9 metri. Diametro albero mm 6.  
Corpo in pressofusione di alluminio, esecuzione robusta.  
Numero cifre 5. Altezza cifre mm 6. Dimensioni mm 93x47x32.  
Senza ruota.

Art. .... **4445GA** **4445GB**  
Rotazione..... destra sinistra  
Cad.

**Ruote per detti ved. Art. 4452 GL - GM.**

**SCU**

**4445GA  
4445GB**



**Prod. SCU - Orig. IVO**

Addiziona in una direzione di rotazione. 2 giri uguali a 1 metro.  
Per ruota circonferenza mm 500. Velocità massima c.ca 100 metri al min.  
Azzeramento mediante chiavetta estraibile. Conta fino a 999.999,9 metri.  
Diametro albero mm 7. Altezza cifre mm 7. Dimensioni base mm 120x64.  
Senza cerniera e senza ruota.

Art. .... **4445GD** **4445GS**  
Rotazione..... destra sinistra  
Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 4445GD

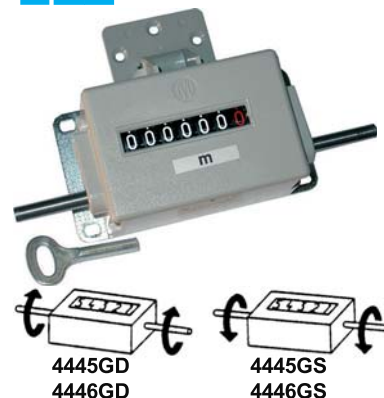
Con cerniera, senza ruota.

Art. .... **4446GD** **4446GS**  
Rotazione..... destra sinistra  
Cad.

**Ruote per detti ved. Art. 4453 A-B-C.**

**SCU**

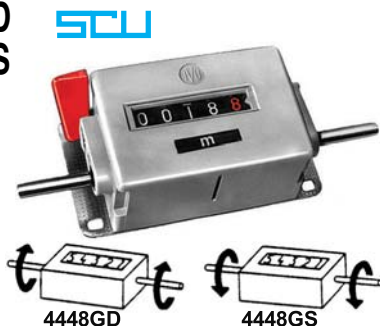
**4445GD  
4445GS  
4446GD  
4446GS**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**4448GD**  
**4448GS**

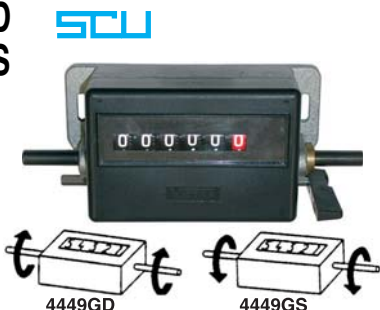


SCU  
 Aggiorna in una direzione. Sottrae nel senso inverso. 2 giri uguali a 1 metro.  
 Per ruota circonferenza mm 500.  
 Velocità massima 200 metri al minuto.  
 Azzeramento istantaneo mediante levetta spostabile da ambo le parti.  
 Conta fino a 9999,9 metri. Diametro albero mm 7.  
 Altezza cifre mm 7. Dimensioni base mm 120x64.  
 Senza ruota.

Art..... **4448GD** **4448GS**  
 Rotazione ..... destra sinistra  
 Cad.

Ruote per detti ved. Art. 4453 A-B-C.

**4449GD**  
**4449GS**



Prod. SCU  
 Aggiorna in una direzione. Sottrae nel senso inverso. 2 giri uguali a 1 metro.  
 Per ruota circonferenza mm 500.  
 Velocità massima 500 metri al minuto.  
 Azzeramento mediante levetta spostabile da ambo le parti.  
 Conta fino a 9999,9 metri. Diametro albero mm 8.  
 Corpo in pressofusione di alluminio, esecuzione robusta.  
 Numero cifre 6. Altezza cifre mm 7. Dimensioni mm 130x67x53.  
 Senza ruota.

Art..... **4449GD** **4449GS**  
 Rotazione ..... destra sinistra  
 Cad.

Ruote per detti ved. Art. 4453 L - M.

**CONTAMETRI A PREDISPOSIZIONE (meter-counters)**

**4451GD**  
**4451GS**



Prod. SCU  
 Sistema ADDIZIONANTE - Elettrico.  
 Per ruota circonferenza mm 500. Velocità massima 500 metri al minuto.  
 Azzeramento rapido a levetta. Corpo in pressofusione di alluminio, esecuzione robusta. Al raggiungimento del numero predisposto viene eccitato un microcommutatore secondo le opzioni base di azionamento.  
 Conta fino a m 9999,9. Diametro albero mm 8. 2 giri = a 1 metro.  
 Numero cifre 5. Altezza cifre mm 8. Dimensioni 130x87x57.  
 Portata contatto: 1 A 24 V c.c..  
 Senza ruota.

Art..... **4451GD** **4451GS**  
 Rotazione ..... destra sinistra  
 Cad.

Ruote per detti ved. Art. 4453 L - M.

**RUOTE PER CONTAMETRI (wheels for meter-counters)**

**4452GA**  
**4452GB**  
**4452GC**  
**4452GE**



Prod. SCU  
 In duralluminio (Art. 4452 GA-B), in materiale sintetico (Art. 4452 GC-E). Con vite di fissaggio.  
 Circonferenza mm 200, diametro mm 64, larghezza fascia mm 12 (Art. 4452 GE mm 17), diametro foro attacco mm 4. Da applicare ai contametri Art. 4444 GD-S.  
 Con superficie zigrinata, incrociata.

**4452GA** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 4452GA

Con superficie gommata dentellata.  
**4452GB** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 4452GA

Con superficie plastica liscia.  
**4452GC** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 4452GA

Con superficie gommata zigrinata in Hytre®.  
**4452GE** Cad.

**4452GL**  
**4452GM**



In duralluminio (Art. 4452 GL), in materiale sintetico (Art. 4452 GM). Con vite di fissaggio.  
 Circonferenza mm 200, diametro mm 64, larghezza fascia mm 14 (Art. 4452 GM mm 17), diametro foro attacco mm 6. Da applicare ai contametri Art. 4445 GA-B.  
 Con superficie zigrinata.

**4452GL** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 4452GL

Con superficie gommata zigrinata.  
**4452GM** Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

In duralluminio. Con vite di fissaggio.  
Da applicare ai contametri Art. 4445 G - 4446 G - 4448 G - 4450 G  
per rotazione destra (D) e sinistra (S).

Art. ....	4453A	4453B	4453C
Circonferenza .....	mm 500	500	500
Ø ruota .....	mm 160	160	160
Largh. fascia circolare.....	mm 28	25	25
Ø foro .....	mm 7	7	7
Superficie.....	zigrinata	gommata zigrinata	gommata liscia
<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Fascia gommata di ricambio per Art. 4453 B.

**O4453E** Cad.

Fascia gommata di ricambio per Art. 4453 C.

**O4453F** Cad.

**SCU**

**4453A  
4453B  
4453C**



In duralluminio. Con vite di fissaggio. Circonferenza mm 500, diametro mm 160, larghezza fascia mm 23, diametro foro attacco mm 8. Da applicare ai contametri Art. 4449 GD-S e 4451 GD-S.

Con superficie zigrinata.

**4453L** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 4453L

Con superficie gommata zigrinata.

**4453M** Cad.

Fascia gommata di ricambio per Art. 4453 M.

**O4453P** Cad.

**SCU**

**4453L  
4453M**



**CONTAMETRI PER CAVI** (meter-counters for cables)

**Prod. SCU**

Per misurare la lunghezza di qualsiasi cavo o corda di diametro da 2,5 a 20 mm.  
Azzeramento rapido mediante pulsante superiore.  
Corpo in pressofusione di alluminio. Conta fino a 999,9.  
Lato destro, rotazione destra. 1 giro = 200 mm. Dimensioni mm 130x90x90.  
Fornito con ruota, circonferenza mm 200 e squadra di applicazione, in lamiera.

**4453R** Cad.

**SCU**

**4453R**



**CONTAIMPULSI A DISTANZA** (impulse-counters)

**Prod. SCU - Orig. IVO**

Tipo da incassare, con fissaggio a molla.  
Sistema ADDIZIONANTE - Elettrico. Serve come contagiri e contacolpi.  
Può essere collegato a qualsiasi distanza dall'impulsogeno montato sulla macchina operatrice.  
Velocità massima 10 impulsi al secondo. La durata dell'impulso non deve essere inferiore a 25 millisecondi. 1 impulso additiona 1 numero. Numeratore a 6 cifre per sommare sino a 999.999.  
Altezza delle cifre mm 4,5. Azzeramento immediato tramite pulsante.  
Per corrente alternata 110 V.

**4454GB** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4454GB

Per corrente alternata 230 V.

**4454GE** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**

**CE 4454GB  
4454GE**



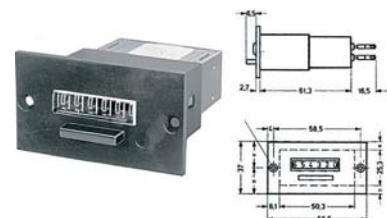
Tipo da incassare, con fissaggio a vite.  
Sistema ADDIZIONANTE - Elettrico. Serve come contagiri e contacolpi.  
Può essere collegato a qualsiasi distanza dall'impulsogeno montato sulla macchina operatrice.  
Velocità massima 10 impulsi al secondo. La durata dell'impulso non deve essere inferiore a 25 millisecondi. 1 impulso additiona 1 numero. Numeratore a 6 cifre per sommare sino a 999.999.  
Altezza delle cifre mm 4,5. Azzeramento immediato tramite pulsante.  
Per corrente alternata 230 V.

**4457G** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**

**CE 4457G**

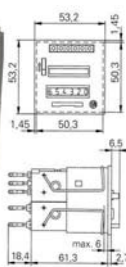


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**11**

**CONTAIMPULSI PRESELETTORI ADDIZIONANTI** (*impulse-counters*)

**4459GA**  
**4459GB**  
**4459GE**


**Prod. SCU - Orig. IVO**

Tipo da incassare, con fissaggio a molla.  
 1 impulso = 1 cifra. Numero cifre 6, altezza cifre mm 4,5.  
 Azzeramento a tasto. Velocità: 10 impulsi al secondo. Premere il tasto di azzeramento e spostare contemporaneamente il tasto nero nella direzione della freccia; il numeratore di preselezione appare così nella finestrella. Cominciando da sinistra impostare il numero desiderato premendo i tasti di preselezione (con il dito o con la punta della matita). Rilasciare poi il tasto con freccia.  
 Per corrente alternata 24 V.

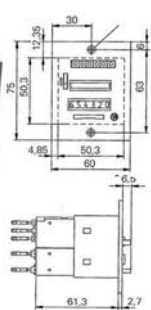
**4459GA** Cad. 
**Articolo in esaurimento.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4459GA  
 Per corrente alternata 110 V.

**4459GB** Cad. 
**Articolo in esaurimento.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4459GA  
 Per corrente alternata 230 V.

**4459GE** Cad. 
**Articolo in esaurimento.**
**4460G 1A**



Tipo da incassare, con fissaggio a vite.

Forniti con scatola di accoppiamento e cornice frontale.  
 1 impulso = 1 cifra. Numero cifre 6, altezza cifre mm 4,5.  
 Azzeramento a tasto. Velocità: 10 impulsi al secondo. Premere il tasto di azzeramento e spostare contemporaneamente il tasto nero nella direzione della freccia; il numeratore di preselezione appare così nella finestrella. Cominciando da sinistra impostare il numero desiderato premendo i tasti di preselezione (con il dito o con la punta della matita). Rilasciare poi il tasto con freccia.  
 Per corrente alternata 110 V.

**4460G 1A** Cad. 
**Articolo in esaurimento.**
**STROBOSCOPI MANUALI** (*hand-held stroboscopes*)

**4461**


**Prod. SCU**

Tipo professionale a lettura diretta su display (5 cifre) che permette di controllare e monitorare impianti, apparecchi, macchinari, motori ecc., a numero elevato di giri, di impulsi o di vibrazioni durante l'esercizio.  
 Intensità del lampeggio regolabile. Eccezionale intensità luminosa di 1200 lux a distanza di cm 20 a 4500 FPM (flash per minuto). Frequenza del lampeggio da 30 a 12500 FPM. Durata del lampo inferiore a 9  $\mu$ s. Precisione  $\pm 0,01\%$  del valore rilevato  $\pm 1$  Digit. Risoluzione e ripetibilità  $\pm 1$  FPM. Funzionamento a batterie ricaricabili al LITIO, in dotazione. Dimensioni mm 240x65x40. In pratica valigetta completo di caricabatteria a 100/240 V, 50/60 Hz.

**4461** Cad. 
**LAMPADE A CARTUCCIA** (*cartridge lamps*)

**4461T**


**Prod. SCU**

Tipo professionale con funzionamento a cartuccia di gas liquefatto Art. 3250 CE.  
 Con portacartuccia in metallo, bruciatore in ottone, vetro e reticella di protezione. Con accensione piezoelettrica.  
 Fornita senza cartuccia. Peso grammi 575.

**4461T** Cad. 

Reticella di ricambio per Art. 4461 T.

**O4461TA** Cad. 

Vetro di ricambio per Art. 4461 T.

**O4461TB** Cad. 
**Per cartucce di gas liquefatto ved. Art. 3250 CE.**

**LAMPADE DA LAVORO** (working lamps)

**Prod. SCU**

Tipo a pantografo con luce incandescente.  
Costruito secondo le normative CEI di sicurezza, conforme al D.Lgs.626/94. Grado di protezione IP 20. Classe I.  
Telaio in tubi trafilati verniciati a fuoco. Sviluppo bracci cm 108.  
Potenza 60 W, 220-240 V. Diametro riflettore mm 160.  
Con attacco a morsetto.  
Senza lampadina.

**4462** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**



**4462**

**IP20**



Griglia di protezione Ø mm 165, per Art. 4462/4463L 4 .

**4462E** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**



**4462E**

Tipo a più snodi con luce incandescente.

Costruito secondo le normative CEI di sicurezza, conforme al D.Lgs.626/94 e alle norme di sicurezza macchinario CEI 44-5. Grado di protezione IP 20. Classe I.  
Sviluppo bracci cm 101. Potenza 60 W, 220-240 V. Diametro riflettore mm 160. Con attacco per fissaggio a banco e a morsetto. Con spina e interruttore.  
Senza lampadina.

Numero snodi ..... **4**

**4463L** Cad.

**Per griglia di protezione Ø mm 165 ved. Art. 4462 E.**

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**



**4463L**

**IP20**



**Orig. MIB - Art. 01005165**

Tipo a pantografo con luce a SMD LED e regolazione dell'intensità luminosa.  
Luminosità 1200 LUMEN, Potenza 24 W, 220-240 V.  
Sviluppo bracci cm 80. Dimensioni riflettore mm 500x85.  
Con attacco a morsetto.

**4464P** Cad.



**4464P**



**Prod. SCU**

Tipo professionale a pantografo con luce a LED e regolazione dell'intensità luminosa.  
Costruito secondo le normative CEI di sicurezza, conforme al D.Lgs.626/94. Grado di protezione IP 20.  
Classe I. Con schermo di protezione in plexiglas. Telaio in tubi trafilati verniciati a fuoco. Sviluppo bracci cm 108. Potenza: 20 W (6500 K), 220-240 V.  
Dimensioni riflettore mm 495x95.  
Con attacco a morsetto.

**4465** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**



**4465**

**IP20**



**ACCESSORI SUPPLEMENTARI**

Base con fori per fissaggio a parete (per Art. 4462/4465).

**4465B** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**



**4465B**

**ACCESSORI SUPPLEMENTARI**

Base in ghisa Ø mm 256, peso kg 10,1 (per Art. 4462).

**4465E** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**



**4465E**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**4465L****SCU****IP65**

Tipo PROFESSIONALE/INDUSTRIALE con flessibile e luce a modulo LED, con angolo a 40°, a grande luminosità, lunga durata, basso consumo e basse temperature, che consentono un risparmio energetico fino all'85% rispetto alle lampade tradizionali.

Costruite secondo le normative europee 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2006/42/CE, EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 50082-1, EN 55015, EN 60555-2, EN 61000-3-3. Grado di protezione IP 65, resistenti ai lubro-refrigeranti.

Testa in alluminio con vetro ad alta resistenza e robusta struttura orientabile in ogni posizione. Cavo elettrico con spina Euro A10, integrato nella struttura. Lunghezza braccio cm 70. Potenza 3 W, 100/240 V in AC, con alimentatore nella bassetta.

Diametro esterno riflettore mm 36.

**4465L** Cad.

**4465P****SCU****IP65**

Tipo PROFESSIONALE/INDUSTRIALE con flessibile e luce a modulo LED a grande luminosità, lunga durata, basso consumo e basse temperature, che consentono un risparmio energetico fino all'85% rispetto alle lampade tradizionali.

Costruite secondo le normative europee 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2006/42/CE, EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 50082-1, EN 55015, EN 60555-2, EN 61000-3-3. Grado di protezione IP 65, resistenti ai lubro-refrigeranti.

Testa con fascio di luce regolabile da 10° a 80°, in alluminio con vetro ad alta resistenza e robusta struttura orientabile in ogni posizione. Cavo elettrico con spina Euro A10, integrato nella struttura. Lunghezza braccio cm 70. Potenza 5 W, 100/240 V in AC, con alimentatore nella bassetta.

Diametro esterno riflettore mm 36.

**4465P** Cad.

Attacco a morsetto per fissare a banco le lampade Art. 4465 L e 4465 P.

**O4465P** Cad.

**4465R****SCU****IP65**

Tipo PROFESSIONALE/INDUSTRIALE con flessibile e luce a modulo di 3 LED, con angolo a 30°, a grande luminosità, lunga durata, basso consumo e basse temperature, che consentono un risparmio energetico fino all'85% rispetto alle lampade tradizionali.

Costruite secondo le normative europee 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2006/42/CE, EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 50082-1, EN 55015, EN 60555-2, EN 61000-3-3. Grado di protezione IP 65, resistenti ai lubro-refrigeranti.

Testa angolabile a 250°, in alluminio con vetro ad alta resistenza e robusta struttura orientabile in ogni posizione. Cavo elettrico con spina Schuko, integrato nella struttura. Lunghezza braccio cm 68. Potenza 3 W, 100/240 V in AC, con alimentatore nella bassetta.

Diametro esterno riflettore mm 85.

**4465R** Cad.

**4465SV**  
*new***SCU****IP65**

Tipo PROFESSIONALE/INDUSTRIALE a tre snodi con luce a modulo di 6 LED, con angolo a 60°, a elevata luminosità, lunga durata, basso consumo e basse temperature, che consentono un risparmio energetico fino all'85% rispetto alle lampade tradizionali.

Costruite secondo le normative europee 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2006/42/CE, EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 50082-1, EN 55015, EN 60555-2, EN 61000-3-3. Grado di protezione IP 65, resistenti ai lubro-refrigeranti.

Testa angolabile a 250°, in alluminio con vetro ad alta resistenza e robusta struttura in tubolare di acciaio. Movimento verticale snodo riflettore 250°, rotazione orizzontale 310°.

Sviluppo bracci cm 80. Potenza 12 W, 24 V in AC/DC, con alimentatore nella bassetta.

Diametro esterno riflettore mm 130.

**4465SV** Cad.

**4465T****SCU****IP65**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4465SV

Testa angolabile a 250°, in alluminio con vetro ad alta resistenza e robusta struttura in tubolare di acciaio. Movimento verticale snodo riflettore 250°, rotazione orizzontale 310°. Cavo elettrico con spina Schuko, integrato nella struttura. Sviluppo bracci cm 80. Potenza 12 W, 100/240 V in AC, con alimentatore nella bassetta. Diametro esterno riflettore mm 130.

**4465T** Cad.

Attacco a morsetto per fissare a banco le lampade Art. 4465 R 4465 SV e 4465 T.

**O4465T** Cad.

**LAMPADE FRONTALI A LED A BATTERIA** (led head-lights)

**Prod. SCU**

Tipo da posizionare sul capo o da applicare sul berretto o sull'elmetto, lasciando le mani libere all'operatore.

In robusto materiale plastico con guarnizioni in gomma con larghi elastici regolabili in tessuto per un saldo e comodo fissaggio. Regolabile in senso verticale. Resistente agli spruzzi d'acqua e alla polvere (IP 44).

Funzionamento a 2 batterie alcaline 1,5 V (tipo AA - Art. 3600 E), in dotazione. Con interruttore a 2 regolazioni della luminosità e funzione luce SOS intermittente.

A luce frontale con 1 LED TOSHIBA con luminosità pari a 100 LUMEN. Peso g 125.

**4471A**

 Cad. 
**4471A**

**IP44**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4471A

In robusto materiale plastico con guarnizioni in gomma con larghi elastici regolabili in tessuto per un saldo e comodo fissaggio. Regolabile in senso verticale con possibilità di inclinare il fascio di luce fino a 90°. Resistente agli spruzzi d'acqua e alla polvere (IP 44).

Funzionamento a batteria ricaricabile al litio (Li-ion) e cavo di carica USB, in dotazione. Con interruttore a 3 regolazioni della luminosità a 10% - 50% - 100% e luce rossa fissa posta nella parte posteriore e funzione SOS intermittente. Funzione focus continuo per regolare il fascio luminoso con la distanza. A luce frontale con 1 CREE-LED con luminosità pari a 250 LUMEN. Peso g 170.

**4471AG**

 Cad. 

Per caricabatterie USB da 2 Ah ved. Art. 4471 V.

**4471AG**

**IP44**

Tipo professionale RICARICABILE, da posizionare sul berretto o sull'elmetto, lasciando le mani libere all'operatore.

In lega di alluminio con elastici regolabili in tessuto per un saldo e comodo fissaggio. Regolabile in senso verticale a 180°.

Funzionamento a 4 batterie ricaricabili (tipo AA - Art. 3602) in dotazione, con caricabatterie da 100-240 V.

A luce centrale con 1 CREE-LED da 3W e 5 LED supplementari per una luminosità pari a 70 LUMEN. Commutatore con 2 posizioni di regolazione dell'intensità della luce più spegnimento. Peso g 200.

**4471C**

 Cad. 
**4471C**


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**Consegne veloci e personalizzate:** il Distributore può indicare qualsiasi luogo di consegna in Italia

**LAMPADE A LED A BATTERIA CERTIFICATE ATEX** (ATEX battery ledlights)

4471E

SCU



IP68

Prod. SCU

Tipo professionale in policarbonato resistente agli urti e alle immersioni in acqua (IP 68). Particolarmente adatte per ispezioni e manutenzione. Con approvazione ATEX.

A luce frontale a CREE-LED con luminosità pari a 30 LUMEN. Funzionamento a 2 batterie alcaline 1,5 V (tipo AAA - Art. 3600 C), in dotazione. Autonomia 10 ore circa di uso continuo. Luminosità 30 Lumen. Con clip da taschino. Lunghezza mm 143.

4471E Cad. 

4471F

SCU



IP68

Descrizione di riferimento vedi Art. 4471E

A luce frontale a CREE-LED con luminosità pari a 120 LUMEN. Funzionamento a 4 batterie alcaline 1,5 V (tipo AA - Art. 3600 E), in dotazione. Autonomia 15 ore circa di uso continuo. Luminosità 120 Lumen. Con asole sull'impugnatura per eventuale cordino. Lunghezza mm 167.

4471F Cad. 

Supporto per fissare le lampade agli elmetti fornibile a richiesta.

**LAMPADE A LED A BATTERIA** (battery ledlights)

4471FL

SCU



Prod. SCU

Tipo universale in robusto materiale plastico, tascabile, con manico/supporto pieghevole a 360°, gancio girevole a 360°, retraibile e magnete. Di piccole dimensioni ma di grande potenza di luce a basso consumo.

Con interruttore a 2 regolazioni della luminosità. A luce laterale con 4 LED SMD extra luminosi con speciale lente ottica e a luce frontale con 3 LED di grande potenza. Luminosità: laterale 200 LUMEN, frontale 20 LUMEN.

Dimensioni mm 100x70x30. Funzionamento a 3 batterie alcaline 1,5 V (tipo AAA - Art. 3600 C), in dotazione.

4471FL Cad. 
**LAMPADE A LED A TORCIA A BATTERIA** (battery ledlights)

4471FT

SCU



Prod. SCU

In morbido materiale plastico antiscivolo. Di ridotte dimensioni, ma di grande potenza di luce a basso consumo. Adatte per illuminare spazi a scarsa luminosità in qualsiasi attività.

Con interruttore a 2 regolazioni della luminosità e clip con magnete incorporato. A luce laterale con 5 LED ultra chiari e a luce frontale con 1 LED di grande potenza. Luminosità: laterale 107 LUMEN, frontale 5 LUMEN.

Lunghezza mm 165. Funzionamento a 3 batterie alcaline 1,5 V (tipo AAA - Art. 3600 C), in dotazione.

4471FT Cad. 

4471GAL

SCU



IP54

In alluminio di piccole dimensioni, ma di grande potenza di luce. Adatte per illuminare spazi a scarsa luminosità in qualsiasi attività.

Resistente agli spruzzi d'acqua e alla polvere (IP 54).

Con interruttore a 2 regolazioni della luminosità e funzione luce SOS intermittente; funzione di focus in continuo per regolare il fascio luminoso con la distanza. A luce frontale con 1 CREE-LED ultra chiaro, con luminosità pari a 70 LUMEN.

Lunghezza mm 97. Funzionamento a 1 batteria alcalina 1,5 V (tipo AA - Art. 3600 E), in dotazione.

4471GAL Cad. 

4471GAR

SCU



IP54

In alluminio con clip, tipo tascabile, molto maneggevole e di grande potenza di luce. Adatte per illuminare spazi a scarsa luminosità in qualsiasi attività.

Resistente agli spruzzi d'acqua e alla polvere (IP 54).

Con interruttore a 2 regolazioni della luminosità e funzione di focus in continuo per regolare il fascio luminoso con la distanza. A luce frontale con 1 CREE-LED ultra chiaro, con luminosità pari a 100 LUMEN.

Lunghezza mm 146. Funzionamento a 2 batterie alcaline 1,5 V (tipo AAA - Art. 3600 C), in dotazione.

4471GAR Cad.



**Orig. Carolus - Art. 9930.000/R95300017**

In alluminio di piccole dimensioni, ma di grande potenza di luce.  
 Con interruttore a 2 regolazioni della luminosità e funzione luce SOS intermittente.  
 A luce frontale con 1 LED ultra chiaro.  
 Lunghezza mm 120.  
 Funzionamento a 3 batterie alcaline 1,5 V (tipo AAA- Art. 3600 C), NON IN DOTAZIONE.

**4471GBC** Cad.

**4471GBC**


CE

**Prod. SCU**

In alluminio con clip, tipo tascabile, molto maneggevole e di grande potenza di luce. Adatte per illuminare spazi a scarsa luminosità in qualsiasi attività.  
 Resistente agli spruzzi d'acqua e alla polvere (IP 44).  
 Con interruttore a 2 regolazioni della luminosità e funzione luce SOS intermittente; funzione di focus in continuo per regolare il fascio luminoso con la distanza. A luce frontale con 1 CREE-LED ultra chiaro, con luminosità pari a 250 LUMEN.  
 Lunghezza mm 130.  
 Funzionamento a 3 batterie alcaline 1,5 V (tipo AAA - Art. 3600 C), in dotazione.

**4471GBL** Cad.

**4471GBL**

**IP44**

CE

Tipo a luce frontale e PUNTATORE LASER per operazioni di livellatura o di evidenziazione durante presentazioni, spiegazioni ecc.  
 In metallo di piccole dimensioni, ma di grande potenza di luce a basso consumo. Adatte per illuminare spazi ristretti con scarsa visibilità per operazioni di meccanica, meccanica fine, elettronica, oreficeria ecc.  
 Con interruttore. A luce frontale con 8 LED ultra chiari, con luminosità pari a 45 LUMEN e LASER.  
 Lunghezza mm 110.  
 Funzionamento a 3 batterie alcaline 1,5 V (tipo AAA- Art. 3600 C), in dotazione.

**4471GC** Cad.

**4471GC**


CE

In ABS leggero e resistente agli urti.  
 Adatte per illuminare spazi ristretti con scarsa visibilità per operazioni di meccanica, meccanica fine, elettronica, riparazioni e ispezioni auto ecc.  
 Con interruttore. A luce frontale con 5 LED UV ultra luminosi e a luce laterale con 10 LED ultra chiari.  
 Lunghezza mm 170 complete di cinturino.  
 Funzionamento a 3 batterie alcaline (tipo AAA - Art. 3600 C), non in dotazione.

**4471L** Cad.

**4471L**


CE

**Articolo in esaurimento.**

**LAMPADE A LED A TORCIA RICARICABILI (led rechargeable cordless lights)**

Tipo tascabile, in alluminio ad alta luminosità, con funzione di focus in continuo per regolare il fascio di luce con la distanza. Adatte per illuminare ampie zone poco illuminate, per qualsiasi operazione di controllo, di ispezione e di lavoro.  
 Resistente agli spruzzi d'acqua e alla polvere (IP 44).  
 A batteria ricaricabile al litio (Li-ion) con cavo di carica USB. Con interruttore a 2 regolazioni della luminosità e funzione luce SOS intermittente.  
 Lunghezza mm 136. A luce frontale con 1 CREE-LED ultra chiaro, con luminosità pari a 250 LUMEN. Autonomia 3,5 ore circa di uso continuo.

**4471LB 3** Cad.

**Per caricabatterie USB ved. Art. 4471 V.**

**4471LB 3**

**IP44**

CE

Tipo tascabile, in alluminio ad alta luminosità, con funzione di focus in continuo per regolare il fascio di luce con la distanza. Adatte per illuminare ampie zone poco illuminate, per qualsiasi operazione di controllo, di ispezione e di lavoro.  
 Particolarmente indicate per uso esterno grazie alla protezione da immersione temporanea nei liquidi e alla massima impermeabilità alla polvere (IP 67).  
 A batteria ricaricabile al litio (Li-ion) con cavo di carica USB. Con interruttore a 3 regolazioni della luminosità e funzione luce SOS intermittente.  
 Lunghezza mm 136. A luce frontale con 1 CREE-LED ultra chiaro, con luminosità pari a 630 LUMEN. Autonomia 22 ore circa di uso continuo.

**4471LB 6** Cad.

**Per caricabatterie USB ved. Art. 4471 V.**

**4471LB 6**

**IP67**

CE

**4471LB 9** SCU IP67 CE


In alluminio per la massima luminosità, con funzione di focus in continuo per regolare il fascio di luce con la distanza.

Lunghezza mm 250. Particolarmente indicate per uso esterno grazie alla protezione da immersione temporanea nei liquidi e alla massima impermeabilità alla polvere (IP 67).

A batteria ricaricabile al litio (Li-ion) con cavo di carica USB. Con interruttore a 3 regolazioni della luminosità e funzioni di luce strobo e SOS intermittente. A luce frontale con 1 CREE-LED ultra chiaro, con luminosità pari a 860 LUMEN. Autonomia 4 ore circa di uso continuo.

**4471LB 9** Cad.

Per caricatorie USB ved. Art. 4471 V.

**LAMPADE A LED RICARICABILI** (led rechargeable cordless lights)

**4471LBV** SCU IP20 CE


Prod. SCU

Tipo tascabile in metallo, di basso spessore e maneggevole con clip e magnete sulla base. Ideali per uso in spazi ristretti poco illuminati e per qualsiasi operazione di controllo, di ispezione e di lavoro.

Dimensioni: 120x25x6 mm. A batteria ricaricabile al litio (Li-ion) con cavo di carica USB, in dotazione. Con interruttore a 3 regolazioni della luminosità a 10% - 40% - 100% e luce rossa fissa/lampeggiante con funzione SOS. A luce frontale con 1 LED COB. Luminosità: 200 LUMEN. Autonomia 12 ore di uso.

**4471LBV** Cad.

Per caricatorie USB da 2 Ah ved. Art. 4471 V.

**4471LC** SCU IP54 CE


Tipo ricoperto in robusta gomma per aumentare l'assorbimento degli urti e per un'ottima maneggevolezza. Adatte per illuminare ampie zone poco illuminate, per qualsiasi operazione di controllo, di ispezione e di lavoro.

Lunghezza mm 205, con snodo per inclinare la lampada, gancio e magnete. Resistente agli spruzzi d'acqua e alla polvere (IP 54).

A batteria ricaricabile al litio (Li-ion) con caricatorie 100/240 V, a supporto verticale, in dotazione. Ingresso di carica USB. Con interruttore. A luce frontale con 1 LED SMD e a luce laterale con 6 LED SMD (fino a 6 volte più luminosi dei LED tradizionali). Luminosità: frontale 70 LUMEN, laterale 280 LUMEN.

**4471LC** Cad.

Articolo in esaurimento.

**4471LF** SCU CE


Tipo angolabile in ABS leggero e resistente. Adatte per illuminare ampie zone poco illuminate, per qualsiasi operazione di controllo, di ispezione e di lavoro.

Lunghezza mm 185 e complete di gancio girevole e magnete.

A batteria ricaricabile al litio (Li-ion) con cavo di carica USB, in dotazione. Con interruttore. A luce frontale con 3 LED a elevata potenza e luminosità e a luce laterale con 2 potentissimi LED extra luminosi, con speciale lente ottica con luminosità pari a 250 LUMEN. Autonomia 2,5 ore circa di uso continuo.

**4471LF** Cad.

Per caricatorie USB da 2 Ah ved. Art. 4471 V.

**4471ME** SCU CE


Tipo ricoperto in robusta gomma per aumentare l'assorbimento degli urti e per un'ottima maneggevolezza. Adatte per illuminare ampie zone poco illuminate, per qualsiasi operazione di controllo, di ispezione e di lavoro.

Lunghezza mm 170, con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, gancio orientabile e magnete nella base. A batteria ricaricabile al litio (Li-ion) con caricatorie 100/240 V. Con interruttore. A luce frontale con 3 LED e a luce laterale con 15 LED, con luminosità pari a 56 LUMEN. Autonomia 5 ore circa di uso continuo.

**4471ME** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 4471ME

Lunghezza mm 240, con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, gancio orientabile e magneti nella base. A batteria ricaricabile al litio (Li-ion) con caricabatterie 100/240 V. Con interruttore e indicatore livello di carica batteria. A luce frontale con 1 LED e a luce laterale con 6 LED SMD ultra chiari, con luminosità pari a 220 LUMEN. Autonomia 3,5 ore circa di uso continuo.

4471ML

Cad.

4471ML



Descrizione di riferimento vedi Art. 4471ME

Lunghezza mm 235, con snodo per inclinare la lampada fino a 150°, gancio orientabile e 3 magneti, uno nella base e due nel retro della lampada. A batteria ricaricabile al Li-PO (litio-ione-polimero) con caricabatterie 100/240 V. Ingresso carica USB. Con interruttore e indicatore livello di carica batteria. A luce frontale con 1 LED e a luce laterale con 8 LED SMD ultra chiari, con luminosità pari a 400 LUMEN. Autonomia 3 ore circa di uso continuo.

4471MP

Cad.

4471MP



Tipo angolabile in resistente gomma. Adatte per illuminare ampie zone poco illuminate, per qualsiasi operazione di controllo, di ispezione e di lavoro.

Lunghezza mm 270, complete di 2 ganci girevoli e 3 magneti di cui 2 sul retro e 1 sulla base della lampada. Grado di protezione IP 20.

A batteria ricaricabile al litio (Li-ion) con cavo di carica USB, in dotazione. Con interruttore a 2 regolazioni della luminosità. A luce frontale con LED a elevata potenza e luce laterale a 6 LED SMD. Luminosità: frontale 120 LUMEN, laterale 500 LUMEN. Autonomia 6 ore circa di uso continuo.

4471MZ

Cad.

Per caricabatterie USB da 2 Ah ved. Art. 4471 V.

IP20

4471MZ



Tipo in robusta gomma con impugnatura ergonomica. Adatte per illuminare ampie zone poco illuminate, per qualsiasi operazione di controllo, di ispezione e di lavoro.

Lunghezza mm 280 e complete di gancio estensibile e 1 magnete sulla base della lampada. Resistente agli spruzzi d'acqua e alla polvere (IP 54).

A batteria ricaricabile al litio (Li-ion) con cavo di carica USB, in dotazione. Con interruttore a 3 regolazioni della luminosità a 10% - 40% - 100%. A luce laterale con 12 SMD LED a elevata potenza con luminosità pari a 520 LUMEN. Autonomia 24 ore circa di uso continuo.

4471P

Cad.

Per caricabatterie USB da 2 Ah ved. Art. 4471 V.

IP54

4471P



In robustissimo materiale gommoso che permette l'assorbimento di urti e schiacciamenti tali da rendere la lampada resistentissima all'USO PIU' GRAVOSO. Adatte per illuminare ampie zone poco illuminate, per qualsiasi operazione di controllo, di ispezione e di lavoro.

Lunghezza mm 320 complete di gancio girevole e 2 magneti integrati nell'impugnatura. Resistente agli spruzzi d'acqua e alla polvere (IP 54).

A batteria ricaricabile al litio (Li-ion) con 2 caricabatterie, 1 a 100/240 V e 1 a 12 V con attacco per accendisigari delle auto, in dotazione. Con interruttore.

A luce laterale con 27 LED ultra chiari, con luminosità 500 lm/m<sup>2</sup>. Autonomia 4/5 ore circa di uso continuo.

4471PA

Cad.

Articolo in esaurimento.

IP54

4471PA



**4471PG** SCU  
*new*


Tipo ULTRASOTTILE (solo 10 mm) con base magnetica snodata a 360° per la massima possibilità di orientamento, in materiale plastico leggero e resistente.  
Lunghezza mm 375, con gancio in metallo e forte magnete nella base. A batteria ricaricabile al litio (Li-ion) con caricabatteria a 100/240 V, in dotazione. Ingresso carica USB. Con interruttore a rotella per regolare la luminosità e indicatore livello di carica batteria. POTENTE luce laterale a LED COB ultra chiari, con potenza pari a 10 W. Autonomia: a piena luce 2,5 ore circa/ a mezza luce 12 ore circa di uso continuo.

**4471PG** Cad. 
**4471PL** SCU


Tipo ULTRASOTTILE (solo 11 mm) con base magnetica snodata a 360° per la massima possibilità di orientamento, in materiale plastico leggero e resistente.  
Lunghezza mm 375, con gancio in metallo e forte magnete nella base. A batteria ricaricabile al litio (Li-ion) con caricabatteria a 100/240 V, in dotazione. Ingresso carica USB. Con interruttore a rotella per regolare la luminosità e indicatore livello di carica batteria. POTENTISSIMA luce laterale a LED COB ultra chiari, con potenza pari a 15 W. Autonomia: a piena luce 2,5 ore circa/ a mezza luce 12 ore circa di uso continuo.

**4471PL** Cad. 
**4471R** SCU IP64


In ABS solido e resistentissimo agli urti, ai prodotti chimici poco aggressivi, agli spruzzi d'acqua (IP 64), alla polvere, ecc.  
Complete di gancio girevole. Adatte per illuminare ampie zone poco illuminate, per qualsiasi operazione di controllo, di ispezione e di lavoro. A batteria ricaricabile incorporata con caricabatterie 110/240 V, a supporto verticale, in dotazione. Con interruttore.  
A luce fredda laterale ultra chiara, a lunga durata (circa 100000 ore). Autonomia da 5 a 7 ore circa di uso continuo, tempo di ricarica 4 ore circa.

LED .....	Nr	<b>18</b>
Intensita' luce .....	lumen	450
Lungh. ....	mm	450

**4471R** Cad. 

**Articolo in esaurimento.**
**CARICABATTERIE / ADATTATORE USB (USB-chargers)**
**4471TZ** SCU  
*new*  
**4471V**


**Prod. SCU**  
Ingresso 100 - 240 V - 50/60 HZ.  
Uscita 1A/5V.  
Spina tipo C.

**4471TZ** Cad. 

Ingresso 100 - 240 V - 50/60 HZ.  
Uscita 2A/5V.  
Spina tipo C.

**4471V** Cad. 

**LAMPADE PORTATILI ELETTRICHE (electric portable lamps)**
**4472G** SCU


**Prod. SCU**  
Tipo standard. Telaio in ABS infrangibile.  
Con cappa di protezione della lampadina, in vetro.  
Per lampadine max 60 W - 230 V.  
Con cavo lunghezza m 5 e spina.  
Senza lampadina.

**4472G** Cad. 
**Articolo in esaurimento.**

**4472GA** SCU


gabbia con sportello apribile

Tipo professionale.  
Telaio in metallo.  
Con cappa di protezione della lampadina, in vetro.  
Con cavo lunghezza m 5 e spina. Con impugnatura in gomma infrangibile.  
Per lampadine max 60 W - 230 V.  
Senza lampadina.

**4472GA** Cad. 


Tipo professionale per uso universale con stabile schermo riflettente di protezione, in lamiera d'acciaio zincata lucida.  
Gabbia d'appoggio in metallo e grande gancio. Impugnatura anticalore, con interruttore.  
Per lampadine max 60W - 230 V. Con cavo lunghezza m 5 e spina.  
Senza lampadina.

**4472GBE** Cad.



CE

Tipo professionale per uso universale, dotato di gancio da appendere e con piedini in gomma d'appoggio, con interruttore.  
In robusto e infrangibile materiale plastico con luce che si diffonde a 360°.  
2 prese supplementari SCHUKO con coperchietti di protezione. Assorbimento max delle prese W 3500. Per lampadine max 60 W - 230 V, particolarmente indicate per quelle a risparmio energetico. Cavo m 5 e spina SCHUKO. Protezione contro polvere e spruzzi d'acqua (IP 54).  
Dimensioni Ø mm 200x390h.  
Senza lampadina.

**4472GCE** Cad.

Articolo in esaurimento.



CE

**LAMPADE PORTATILI ELETTRICHE A STILO** (electric portable lamps)

**Prod. SCU**

Tipo professionale con interruttore.  
Luce bianca ad alta luminosità.  
Lampada elettronica, 230 V. Portalampada con cavo da m 5, spina e gancio.  
Lunghezza totale cm 50 c.ca.

Potenza ..... W 8  
**4472GD 1** Cad.

Articolo in esaurimento.



CE

Tipo professionale con protezione da polvere e da spruzzi d'acqua (IP 65). Particolarmente robusta e resistente agli urti. Robusta impugnatura in gomma.  
Luce con 12 LED ultrachiarissimi con luminosità pari a 570 LUMEN e con tubo di protezione infrangibile. Con interruttore a 3 regolazioni della luminosità.  
Corrente a 220-250 V. Portalampada con cavo da m 5, spina e gancio estraibile.  
Lunghezza totale 28 cm .

Potenza ..... W 7,1  
**4472GDE** Cad.



CE

**LAMPADE PORTATILI** (portable lamps)

**Prod. SCU**

Tipo a LED ricaricabile.  
Lampade da lavoro professionali, a luce ultra chiara di grande potenza (30 W), portatile, per uso sia in ambienti interni che esterni. Possibilità di utilizzo sia in verticale che in orizzontale grazie al pratico supporto che funge anche da maniglia di trasporto. Corpo in acciaio con profili in gomma per la massima resistenza agli urti. Con interruttore a 5 regolazioni della luminosità e protezione contro polvere e spruzzi d'acqua (IP 65). A batteria ricaricabile al Litio (Li-Ion) con cavo micro USB per la ricarica, in dotazione. Uscita USB (funzione "Powerbank") e indicatore del livello di carica batteria posti sul retro della lampada. A luce frontale con 1 Chip-LED con luminosità pari a 3000 LUMEN. Autonomia di ca. 3 ore (max luminosità) di uso continuo. In robusto astuccio.  
NON INCLUSO CARICABATTERIA da 2 Ah.

**4472GV** Cad.

Per caricabatteria da 2 Ah ved. Art. 4471 V.



CE

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**4472GVL** SCU  
*new*

 CE  
 IP65

Tipo a LED ricaricabile.  
 Lampade da lavoro professionali, a luce ultra chiara di buona potenza (15 W), portatili, per uso sia in ambienti interni che esterni. Possibilità di utilizzo sia in verticale che in orizzontale grazie al pratico supporto che funge anche da maniglia di trasporto. Corpo in acciaio con profili in gomma per la massima resistenza agli urti. Con interruttore a 5 regolazioni della luminosità e protezione contro polvere e spruzzi d'acqua (IP 65). A batteria ricaricabile al Litio (Li-Ion) con cavo micro USB per la ricarica, in dotazione. Uscita USB (funzione "Powerbank") e indicatore del livello di carica batteria posti sul retro della lampada. A luce frontale con 1 LED con luminosità pari a 1500 LUMEN. Autonomia di ca. 3 ore (max luminosità) di uso continuo. In robusto astuccio.  
 NON INCLUSO CARICABATTERIA da 2 Ah.

**4472GVL** Cad. 

Per caricabatteria da 2 Ah ved. Art. 4471 V.

**4472GVP** SCU  
*new*

 CE  
 IP54

Tipo a LED ricaricabile.  
 Lampade tascabili professionali, a luce ultra chiara di buona potenza (10 W), portatili, per uso sia in ambienti interni che esterni. Possibilità di utilizzo sia in verticale che in orizzontale grazie al pratico supporto, dotate di anello di fissaggio a moschetone. Corpo in acciaio con profili in gomma per la massima resistenza agli urti. Con interruttore a 3 regolazioni della luminosità e funzione flash. Protezione contro polvere e spruzzi d'acqua (IP 54). A batteria ricaricabile al Litio (Li-Ion) con cavo micro USB per la ricarica, in dotazione. Uscita USB (funzione "Powerbank") posta sul retro della lampada e indicatore del livello di carica batteria. A luce frontale con 1 LED con luminosità pari a 1000 LUMEN. Autonomia di ca. 3 ore (max luminosità) di uso continuo.  
 NON INCLUSO CARICABATTERIA da 1 Ah.

**4472GVP** Cad. 

Per caricabatteria da 1 Ah ved. Art. 4471 TZ.

**PROIETTORI A LED (led lamps)**
**4473G 8** SCU

 CE  
 IP65

Prod. SCU

Tipo portatile e robusto a tecnologia SMD LED di grande efficienza e risparmio energetico (10 volte meno di proiettori alogeni), a elevata luminosità e lunga durata fino a 50.000 ore. Portalampana in alluminio e acciaio. Resistente alla polvere (IP 65). Telaio in stabile tubo d'acciaio, impugnatura in gomma, richiudibile per un facile stivaggio. Lampada orientabile. Completo di cavo e spina SCHUKO da 220-240 V.

Potenza .....	W	30	50
Luminosità.....	lm	3600	5400
Lungh. cavo.....	m	5	5

**4473G 8** Cad. 
**4473G 8E** SCU  
*new*

 CE  
 IP65

Tipo portatile con supporto regolabile a tecnologia LED di grande potenza, a elevata luminosità e lunga durata fino a 30.000 ore. Portalampana in metallo. Resistente alla polvere (IP 65). Impugnatura in metallo richiudibile per un facile stivaggio. Supporto in robusto tubo d'acciaio. Lampada orientabile.

Completo di cavo e spina SCHUKO da 220-240 V.

Potenza .....	W	50
Luminosità.....	lm	5400
Lungh. cavo.....	m	5

**4473G 8E** Cad.

Tipo da cantiere da appoggio o da fissare al supporto regolabile Art. 4473 G 8V. A tecnologia LED SMD di grande efficienza, risparmio energetico, a elevata luminosità e lunga durata. Per uso in ambienti esterni e interni. Sviluppo minimo di calore per una maggiore sicurezza. Struttura in alluminio massiccio con guarnizione in gomma per una elevata protezione antiurto. Protezione contro polvere e spruzzi d'acqua (IP 54). Completo di cavo da m 5, spina 220-240 V e interruttore. Proiettori W 30 e W 50 con spina SCHUKO da 230 V.

Potenza .....	W	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>50</b>
Luminosità .....	lm	1400	2200	4700
<b>4473G 8R</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**

**4473G 8R**

**IP54**



**CE**

**PRESE MULTIPLE (power sockets)**

**Prod. SCU**

Tipo a ciabatta liscia con 4 prese bipasso 10 A/16 A. Corpo in materiale sintetico. Con cavo di alimentazione, sezione mm<sup>2</sup> 3x1,5, lunghezza m 1,5. Spina 16 A. Colore bianco.

**4473G 9A** Cad.

**SCU**

**4473G 9A**



**CE**

Tipo a ciabatta liscia con 6 prese bipasso 10 A/16 A. Corpo in materiale sintetico. Con cavo di alimentazione, sezione mm<sup>2</sup> 3x1,5, lunghezza m 1,5. Spina 16 A. Colore bianco.

**4473G 9E** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**

**4473G 9E**



**CE**

Tipo a ciabatta con 6 prese bipasso 10 A/16 A e SCHUKO, con interruttore luminoso. Corpo in materiale sintetico, prese disposte a 45°. Con cavo di alimentazione, sezione mm<sup>2</sup> 3x1, lunghezza m 1,5. Spina 16 A. Colore bianco.

**4473G 9L** Cad.

**SCU**

**4473G 9L**



**CE**

Tipo a ciabatta con 6 prese bipasso 10 A/16 A e SCHUKO con interruttore luminoso. Corpo in robusto materiale sintetico, prese disposte a 45°. Con cavo di alimentazione, sezione mm<sup>2</sup> 3x1, lunghezza m 1,4. Spina 16 A. Lunghezza ciabatta mm 330. Colore nero.

**4473G 10** Cad.

**SCU**

**4473G 10**



**CE**

Tipo professionale a ciabatta con 6 prese bipolari/SCHUKO e interruttore di sicurezza luminoso. Corpo in alluminio anodizzato, robusto e stabile. Protezioni laterali e occhielli per il fissaggio. Con cavo di alimentazione, sezione mm<sup>2</sup> 3x1,5, lunghezza m 3. L'eccedenza del cavo può rimanere avvolta nell'apposito alloggiamento. Lunghezza ciabatta mm 470.

**4473G 12** Cad.

**SCU**

**4473G 12**



**CE**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**11**

**AVVOLGICAVI DI PROLUNGA (cable drums)**
**4473GA** **SCU**


IP20


**Prod. SCU**

Tipo compatto e leggero, in plastica infrangibile flessibile.  
Telaio metallico con maniglia ergonomica di trasporto. Con cavo indipendente, presa SCHUKO e spina 16A. Corrente 230 V. Protezione anti-surriscaldamento con spia di controllo rossa.  
Completo di cavo.

Lungh. cavo .....	m	20
Cavo multiplo x sezione .....	mm <sup>2</sup>	3x1,5
Assorbimento max cavo avvolto/svolto	W	1000/3500

<b>4473GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

**Articolo in esaurimento.**
**4473GB** **SCU**


IP20



Tipo pesante professionale. In speciale plastica infrangibile.  
Telaio in robusto tubo d'acciaio con maniglia ergonomica di trasporto e asse di contenimento del cavo.

Con cavo indipendente, presa SCHUKO e spina 16A. Corrente 230 V.  
Protezione anti-surriscaldamento con spia di controllo rossa.

Completo di cavo.

Lungh. cavo .....	m	50
Cavo multiplo x sezione .....	mm <sup>2</sup>	3x1,5
Assorbimento max cavo avvolto/svolto	W	1000/3500

<b>4473GB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

**4473GBE** **SCU**


IP44



Tipo pesante industriale. In speciale plastica infrangibile.

Telaio in robusto tubo d'acciaio con maniglia ergonomica di trasporto e asse di contenimento del cavo.

Con cavo indipendente, presa e spina secondo le norme CEE a 3 poli (2 fasi 230 V + terra) 16A.  
Protezione anti-surriscaldamento con spia di controllo rossa.

Completo di cavo.

Lungh. cavo .....	m	<b>25</b>
Cavo multiplo x sezione .....	mm <sup>2</sup>	3x1,5
Assorbimento max cavo avvolto/svolto	W	1000/3500

<b>4473GBE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
----------------	-------------	----------------------

**AVVOLGICAVI (cable drums)**
**4473GC** **SCU**


IP20


**Prod. SCU**

Tipo economico a cassetta con piedini d'appoggio. In resistente materiale plastico con maniglia di trasporto. Con 4 prese universali bipasso 10A/16A e SCHUKO, incorporate sulla flangia ruotante del tamburo, spina 16A. Corrente 250 V. Protezione anti-surriscaldamento con spia di controllo rossa.

Completo di cavo.

Lungh. cavo .....	m	10
Cavo multiplo x sezione .....	mm <sup>2</sup>	3x1,5
Assorbimento max cavo avvolto/svolto	W	1300/3500

<b>4473GC</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

**4473GCA** **SCU**


IP20



Tipo economico a cassetta con piedini d'appoggio. In resistente materiale plastico con maniglia di trasporto. Con 4 prese universali bipasso 10A/16A e SCHUKO, incorporate sulla flangia ruotante del tamburo, spina 16A. Corrente 230 V. Protezione anti-surriscaldamento con spia di controllo rossa.

Completo di cavo.

Lungh. cavo .....	m	15
Cavo multiplo x sezione .....	mm <sup>2</sup>	3x1,5
Assorbimento max cavo avvolto/svolto	W	1800/3500

<b>4473GCA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
----------------	-------------	----------------------



Tipo compatto e leggero, a tamburo in plastica infrangibile flessibile.  
 Telaio metallico con maniglia di trasporto.  
 Con 4 prese universali bipasso 10A/16A e SCHUKO, incorporate sulla flangia, spina 16A.  
 Corrente 230 V. Protezione anti-surriscaldamento con spia di controllo rossa.

Completo di cavo.

Lungh. cavo .....	m	15
Cavo multiplo x sezione .....	mm <sup>2</sup>	3x1,5
Assorbimento max cavo avvolto/svolto	W	1000/3500
<b>4473GD</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



Tipo pesante professionale. In speciale plastica infrangibile.  
 Telaio in robusto tubo d'acciaio con maniglia ergonomica di trasporto e asse di contenimento del cavo.

Con 4 prese universali bipasso 10A/16A e SCHUKO, incorporate sulla flangia e coperchietti di protezione, spina 16A.

Corrente 230 V. Protezione anti-surriscaldamento con spia di controllo rossa.

Completo di cavo.

Lungh. cavo .....	m	25	50
Cavo multiplo x sezione .....	mm <sup>2</sup>	3x1,5	3x1,5
Assorbimento max cavo avvolto/svolto	W	1000/3500	1000/3500
<b>4473GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 4473GE

Avvolgicavo vuoto.

Per cavi lungh. ....	m	25	50
Assorbimento max cavo avvolto/svolto	W	1000/3500	1000/3500
<b>4473GF</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Tipo pesante professionale. In speciale plastica infrangibile.  
 Telaio in robusto tubo d'acciaio con maniglia ergonomica di trasporto e asse di contenimento del cavo.

Con 4 prese SCHUKO, incorporate sulla flangia e coperchietti di protezione, spina SCHUKO.

Corrente 230 V. Protezione anti-surriscaldamento con spia di controllo rossa.

Completo di cavo multiplo sezione mm<sup>2</sup> 3x1,5, lunghezza m 50.

Assorbimento max cavo avvolto/svolto	W	1000/3500
<b>4473GP 50</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



Tipo pesante industriale. In acciaio zincato antiruggine.  
 Telaio in robusto tubo d'acciaio con maniglia ergonomica di trasporto e asse di contenimento del cavo.

Con 4 prese universali bipasso 10A/16A e SCHUKO, incorporate sulla flangia di plastica e coperchietti di protezione, spina 16A.

Corrente 230 V. Protezione anti-surriscaldamento con spia di controllo rossa.

Completo di cavo.

Lungh. cavo .....	m	25	50
Cavo multiplo x sezione .....	mm <sup>2</sup>	3x1,5	3x1,5
Assorbimento max cavo avvolto/svolto	W	1000/3500	1000/3500
<b>4473GV</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**4474GB** 


IP44



Tipo pesante industriale. In speciale plastica infrangibile.  
Telaio in robusto tubo d'acciaio con maniglia ergonomica di trasporto e asse di contenimento del cavo.  
Con 1 presa SCHUKO, spina e 2 prese secondo le norme CEE a 3 poli (2 fasi 230V + terra) 16 A.  
Protezione anti-surriscaldamento con spia di controllo rossa e coperchietti di protezione.  
Completo di cavo.

Lungh. cavo .....	m	50
Cavo multiplo x sezione .....	mm <sup>2</sup>	3x1,5
Assorbimento max cavo avvolto/svolto	W	1000/3500
<b>4474GB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**4474GC** 


IP44



Tipo pesante industriale con cavo in neoprene a sezione maggiorata per elevatissime prestazioni. In speciale plastica infrangibile.  
Telaio in robusto tubo d'acciaio con maniglia ergonomica di trasporto e asse di contenimento del cavo.  
Con 1 presa SCHUKO, spina e 2 prese secondo le norme CEE a 3 poli (2 fasi 230 V + terra) 16 A.  
Protezione anti-surriscaldamento con spia di controllo rossa e coperchietti di protezione.  
Completo di cavo.

Lungh. cavo .....	m	25
Cavo multiplo x sezione .....	mm <sup>2</sup>	3x2,5
Assorbimento max cavo avvolto/svolto	W	1300/3500
<b>4474GC</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**4474GD** 


IP44



Tipo pesante industriale. In acciaio zincato antiruggine.  
Telaio in robusto tubo d'acciaio con maniglia ergonomica di trasporto e asse di contenimento del cavo.  
Con 2 prese e spine secondo le norme CEE a 4 poli (trifase 400 V + terra) 16 A.  
Protezione anti-surriscaldamento con spia di controllo rossa e coperchietti di protezione.  
Completo di cavo.

Lungh. cavo .....	m	25
Cavo multiplo x sezione .....	mm <sup>2</sup>	4x2,5
Assorbimento max cavo avvolto/svolto	kW	2,4/11
<b>4474GD</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**4474GE** 


IP44



Tipo pesante industriale. In speciale plastica infrangibile.  
Telaio in robusto tubo d'acciaio con maniglia ergonomica di trasporto e asse di contenimento del cavo.  
Con 2 prese SCHUKO, spina e presa secondo le norme CEE a 5 poli (trifase 400 V + neutro e terra) 16 A. Protezione anti-surriscaldamento con spia di controllo rossa e coperchietti di protezione.  
Completo di cavo.

Lungh. cavo .....	m	30
Cavo multiplo x sezione .....	mm <sup>2</sup>	5x1,5
Assorbimento max cavo avvolto/svolto	W	2400/11000
<b>4474GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**AVVOLGICAVI AUTOMATICI** (automatic cable drums)

**Prod. SCU**

Tipo pesante professionale, in robusto materiale plastico. Potente molla a spirale, a forte propulsione, con dispositivo di arresto a molla disattivabile. Montaggio a parete e a soffitto, orientabile.

Protezione anti-surriscaldamento con spia di controllo rossa. Completo di cavo flessibile ad elevato scorrimento, con presa 16 A, cavo di allacciamento e spina 16 A, 250 V.

Lungh. cavo .....	m	<b>10</b>	<b>20</b>
Lungh. cavoallacciamento .....	m	1,5	1,5
Cavo multiplo x sezione .....	mm <sup>2</sup>	3x1,5	3x1,5
Tipo di cavo .....		plastica	gomma
Dimensioni .....	mm	370x270x100	380x330x162
Assorbimento max cavo avvolto/svolto	W	1200/1800	1000/3500
<b>4474GM</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>


**QUADRI ELETTRICI PORTATILI** (portable electrical distributors)

**Prod. SCU**

Distributore di corrente portatile adatto per diversi usi industriali, edili ecc.

In robusto materiale termoplastico con pratica maniglia di trasporto. Con cavo di allacciamento lunghezza m 2 sezione mm<sup>2</sup> 3x2,5.

4 prese con coperchietti di protezione e spina secondo le norme CEE a 3 poli (2 fasi 230 V + terra) 16 A.

Interruttore differenziale magnetotermico automatico monofase 230 V - 30 mA - 16 A con coperchio di protezione.

**4474GR** Cad.


**SPINE E PRESE INDUSTRIALI** (industrial plugs and outlets)

**Prod. SCU**

Distributore di corrente portatile adatto per diversi usi industriali, edili, ecc.

In robusto materiale termoplastico con cavo di allacciamento m 5, sezione mm<sup>2</sup> 3x1,5.

4 prese con coperchietti di protezione e spina secondo le norme CEE a 3 poli (2 fasi 230 V + terra) 16A. Con gancio girevole.

**4474GS** Cad.

Fornibile a richiesta stesso articolo con cavo da m 10.



Costruite secondo le norme EN 60309-1/2. Adatte per utilizzo in vari settori: industriale, artigianale, agricolo, edile, ecc.

In robusto materiale termoplastico, autoestinguente, resistente al calore e al fuoco.

Spina CEE a 3 poli (2 fasi 220 V + terra) 16 A.

**4474GTA** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 4474GTA

Spina CEE a 4 poli (trifase 380 V + terra) 16 A.

**4474GTB** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 4474GTA

Spina CEE a 5 poli (trifase 400 V + neutro + terra) 16 A.

**4474GTC** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 4474GTA

Spina CEE a 3 poli (2 fasi 220 V + terra) 16 A.

**4474GTD** Cad.



**4474GTE** 

IP44



CE

Descrizione di riferimento vedi Art. 4474GTA  
 Presa CEE a 4 poli (trifase 380 V + terra) 16 A.

**4474GTE** Cad. 
**4474GTF** 

IP44



CE

Descrizione di riferimento vedi Art. 4474GTA  
 Presa CEE a 5 poli (trifase 400 V + neutro + terra) 16 A.

**4474GTF** Cad. 
**4474GTG** 

IP44



CE

Descrizione di riferimento vedi Art. 4474GTA  
 Distributore con 1 spina CEE a 3 poli (2 fasi 230 V + terra) 16 A e 2 prese CEE a 3 poli (2 fasi 230 V + terra) 16 A, con coperchietti, IP 44.

**4474GTG** Cad. 
**4474GTH** 

IP44

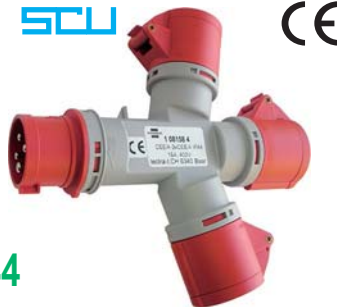


CE

Descrizione di riferimento vedi Art. 4474GTA  
 Distributore con 1 spina CEE a 3 poli (2 fasi 230 V + terra) 16 A e 3 prese CEE a 3 poli (2 fasi 230 V + terra) 16 A, con coperchietti, IP 44.

**4474GTH** Cad. 
**4474GTL** 

IP44



CE

Descrizione di riferimento vedi Art. 4474GTA  
 Distributore con 1 spina CEE a 4 poli (trifase 400 V + terra) 16 A e 3 prese CEE a 4 poli (trifase 400 V + terra) 16 A, con coperchietti, IP 44.

**4474GTL** Cad. 
**4474GTP** 


CE

Descrizione di riferimento vedi Art. 4474GTA  
 Adattatore con 1 spina CEE a 3 poli (2 fasi 230 V + terra) 16 A e 1 presa bipasso 10 A/16 A e SCHUKO.

**4474GTP** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 4474GTA

Adattatore con 1 spina CEE a 3 poli (2 fasi 230 V + terra) 16 A e 2 prese bipasso 10 A/16 A.

**4474GTR**

Cad.

SCU

CE 4474GTR



Descrizione di riferimento vedi Art. 4474GTA

Adattatore con 1 spina CEE a 3 poli (2 fasi 230 V + terra) 16 A e 2 prese bipasso 10 A/16 A, 1 monopasso 10 A e SCHUKO.

**4474GTS**

Cad.

SCU

CE 4474GTS



Descrizione di riferimento vedi Art. 4474GTA

Adattatore con 1 spina monopasso 16 A e 1 presa CEE a 3 poli (2 fasi 230 V + terra) 16 A.

**4474GTV**

Cad.

SCU

CE 4474GTV



Descrizione di riferimento vedi Art. 4474GTA

Adattatore con 1 spina SCHUKO e 1 presa CEE a 3 poli (2 fasi 230 V + terra) 16 A.

**4474GTZ**

Cad.

SCU

CE 4474GTZ



### RILEVATORI DI FUMO (smoke detectors)

**Prod. SCU**

Rilevatore fotoelettrico, in robusto materiale plastico, certificato secondo le norme EN 14604. A lunga durata. Attivazione automatica della batteria a 3 V al LITIO, alla messa in funzione. Allarme con segnale acustico acuto (85 dB), incluso funzione di silenziamento.

Visualizzazione ottica del funzionamento, con tasto di prova per la verifica, segnale acustico in caso di esigua carica della batteria.

Dimensioni compatte Ø mm 85x30h, dispositivo di fissaggio incluso. 10 anni di garanzia.

**4475A**

Cad.

Per coperta antifiamma ved. Art. 3403 E 1.

SCU

CE 4475A



### RILEVATORI DI MONOSSIDO DI CARBONIO (carbon monoxide detectors)

**Prod. SCU**

In robusto materiale plastico, con sensore elettrochimico di lunga durata per l'utilizzo in ambienti chiusi con presenza di stufe a caminetto. Allarme con segnale acustico acuto (85 dB).

Visualizzazione ottica con LED e tasto di prova per la verifica, segnale acustico in caso di esigua carica della batteria. Alimentazione con 2 batterie alcaline 1,5 V (Art. 3600 E), in dotazione.

**4475B**

Cad.

SCU

CE 4475B



**RILEVATORI MULTIFUNZIONI** (multifunction detectors)

**4475GH** SCU

**Prod. SCU**

Per individuare nei muri oggetti in metallo ferroso, non ferroso, cavi sotto tensione e travi di legno. Costruzione ergonomica in robusto materiale plastico infrangibile.

Rilevazione tramite ampio display LCD retroilluminato con 3 luci (rosso - arancio - verde) e mediante segnale acustico. Taratura automatica e sistema di spegnimento dopo 5 min. di inattività. Visualizzazione livello batteria.

Massima profondità di scansione: 80 mm per metalli ferrosi, 60 per metalli non ferrosi, 50 mm per conduttori di rame sotto tensione e 20 mm per legno. Temperatura di esercizio: -10 +50°C, temperatura di stoccaggio: -20 +70°C. Peso 0,17 Kg.

Alimentazione con 1 batteria alcalina a 9 V (Art. 3600 M), in dotazione.

**4475GH**

 Cad. 
**RILEVATORI DI UMIDITA'** (humidity detectors)

**4475GM** SCU

**Prod. SCU**

Per individuare la presenza di umidità nei muri, mattoni, pavimenti, calcestruzzi, cartongessi, tappezzerie, legni ecc.

Con 2 elettrodi per la misurazione e cappuccio di protezione.

Costruzione in robusto materiale sintetico.

Visualizzazione tramite ampio display LCD (risoluzione 0,1%) e anche mediante segnale acustico (disinseribile).

Funzione "hold" per misurazioni anche in punti difficilmente accessibili.

Spegnimento automatico dopo c.ca 3 minuti dall'ultimo utilizzo. Visualizzazione batteria scarica.

Campo di misura da 5% a 50% per il legno e da 1,5% a 33% per il materiale edilizio.

Alimentazione con 1 batteria alcalina a 9 V, non in dotazione (ved. Art. 3600 M).

**4475GM**

 Cad. 
**RILEVATORI DI UMIDITA' - TEMPERATURA** (umidity-temperature detectors)

**4475GR** SCU

**Prod. SCU**

Tipo combinato per effettuare con semplicità e precisione misurazioni dell'umidità dell'aria con una rapida individuazione di eventuali punti termici e punti a rischio MUFFA, nonché misurazioni delle temperature superficiali e ambientali. Con analisi automatica dei risultati delle misurazioni (determinazione del valore medio). Forma a pistola, in robusto e infrangibile ABS. A raggi infrarossi per misurazioni di superfici più estese, più puntatore a raggio laser per superfici più piccole. Lettura su display con retro-illuminazione. Spegnimento automatico e funzione Data Hold.

Alimentazione: 1 batteria alcalina da 9 V tipo 6LR61 (Art. 3600 M), in dotazione. Rapporto distanza/Ø superficie (D:S) = a 12:1, capacità di misurazione umidità: 10-90% RH e, capacità di misurazione della temperatura:

-20°C a +350°C / -4°F a 662°F con raggio LASER

-10°C a +40°C / +14°F a +140°F con sensore ambientale. Risoluzione 0,1°C. Precisione ± 1°C da +10°C a +30°C, ±3% da -20°C a +10°C e da 30°C a 200°C.

Peso g 222.

**4475GR**

 Cad. 
**PENNE ELETTRICHE** (electro engraves)

**4475GS**  
**4475GT**  
**4475GU**  
**4475GV**

**Prod. SCU**

Per incidere, contrassegnare e cesellare su metallo, materie plastiche, ceramiche, vetro e legno.

Funzionamento a vibrazione. 230 V, 25 W, 50 Hz, con doppio isolamento. Lunghezza cavo m 1,6. Apparecchio completo di punta in acciaio temprato, punta in Hartmetall e raccordo.

**4475GS**

 Cad. 

Punte di ricambio in Hartmetall per Art. 4475 GS.

**4475GT**

 Cad. 

Punte di ricambio di diamante per incidere vetro e ceramiche per Art. 4475 GS.

**4475GU**

 Cad. 

Raccordo di ricambio per punte, per Art. 4475 GS.

**4475GV**

 Cad.

**PENNE AD ARIA COMPRESSA** (air engraves)

**Prod. Pneutec - Art. UT 8608A**

Tipo industriale ad elevate prestazioni per incidere, contrassegnare e cesellare su metalli, lamiera, materie plastiche, marmi, ceramiche, vetro, legno e altri materiali con superficie liscia. Funzionamento a vibrazione.

Apparecchio completo di punta in metallo duro.

Lungh. totale.....	mm	140
Nr. vibrazioni/minuto.....		20000
Attacco per aria.....	poll	1/4
Livello pressione acustica..	dB	78
Vibrazioni.....	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Peso.....	Kg	0,2

**4475GZ** Cad.

Pressione d'uso Atm 6÷7.

Punte di ricambio in metallo duro per Art. 4475 GZ.

**O4475GZA** Cad.

**4475GZ**

**MARCATORI UNIVERSALI** (universal markers)

**Prod. SCU**

Gessetti, per lavagne, tondi non polverosi a base di carbonato di calcio, di elevata qualità.

Atossici, dermatologicamente testati. Lunghezza mm 80.

Confezione di 100 pz. indivisibile.

Colore bianco.

**4475L** La Conf.

**4475L**


Tipo universale a base di cera per la nitida marcatura su superfici rugose di ferro, acciaio, metallo, legno, cartone, carta, pietra, cemento, plastica ecc.

Resistente alle intemperie e ai raggi UV. Difficilmente cancellabile.

Lunghezza mm 120. Corpo esagonale mm 11.

Confezione indicativa di 12 pezzi.

Colore bianco.

**4475R 1** Cad.

**4475R 1**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4475R 1

Colore giallo.

**4475R 2** Cad.

**4475R 2**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4475R 1

Colore rosso.

**4475R 3** Cad.

**4475R 3**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4475R 1

Colore blu.

**4475R 4** Cad.

**4475R 4**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4475R 1

Colore nero.

**4475R 5** Cad.

**4475R 5**


Adatti per marcatori Art. 4475 R 1 a R 5.

Lunghezza mm 115. Con clip.

PORTAMARCATORI

Fornito senza gessi.

**4475T** Cad.

**4475T**


Tipo universale a base di argilla, resistente alla rottura, per scrivere su ferro, metalli, muro, legno anche bagnato, gomma, cartone ecc.

Lunghezza mm 120. Corpo esagonale mm 11.

Confezione indicativa di 12 pezzi.

Colore rosso.

**4476 1A** Cad.

**4476 1A**


Articolo in esaurimento.

**MARCATORI PER USO INDUSTRIALE** (industrial markers)

**4476 5L** **SCU**

**Prod. SCU**

Tipo indelebile a punta tonda finissima, PROLUNGATA per posizioni di difficile accesso. Inchiostro a base d'acqua, per scrivere su metalli, vetro, plastica, legno e cartone.

Confezione indicativa di 12 pezzi.

Colore nero.

**4476 5L** Cad. 
**4476 5P** **SCU**


Tipo indelebile con punta a SCALPELLO media. Inchiostro a base d'acqua, per scrivere su metalli, vetro, plastica, legno e cartone.

Confezione indicativa di 12 pezzi.

Colore rosso.

**4476 5P** Cad. 
**4476 5R** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 5P

Colore blu.

**4476 5R** Cad. 
**4476 5T** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 5P

Colore verde.

**4476 5T** Cad. 
**4476 5V** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 5P

Colore nero.

**4476 5V** Cad. 
**4476 5Z** **SCU**


Pratico e attraente espositore da banco, in cartone, con funzione esplicativa del prodotto e funzione di piccolo magazzino.

Completo di 25 marcatori:

5 pz. colore rosso Art. 4476 5P

5 pz. colore blu Art. 4476 5R

5 pz. colore verde Art. 4476 5T

10 pz. colore nero Art. 4476 5V

**4476 5Z** Cad. 
**4476 6A** **SCU**


Tipo indelebile a punta TONDA media. Inchiostro a base d'acqua, per scrivere su metalli, vetro, plastica, legno e cartone.

Confezione indicativa di 12 pezzi.

Colore rosso.

**4476 6A** Cad. 
**4476 7A** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 6A

Colore blu.

**4476 7A** Cad. 
**4476 8A** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 6A

Colore verde.

**4476 8A** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 6A  
 Colore nero.

**4476 9A** Cad.


**4476 9A**


Pratico e attraente espositore da banco, in cartone, con funzione esplicativa del prodotto e funzione di piccolo magazzino.

Completo di 25 marcatori:  
 5 pz. colore rosso Art. 4476 6A  
 5 pz. colore blu Art. 4476 7A  
 5 pz. colore verde Art. 4476 8A  
 10 pz. colore nero Art. 4476 9A

**4476 9B** Cad.


**4476 9B**


Tipo a SCATTO, indelebile, a punta tonda fine. Inchiostro a base d'acqua, per scrivere su metalli, vetro, plastica, legno e cartone.  
 Confezione indicativa di 12 pezzi.

Colore rosso.  
**4476 9E** Cad.


**4476 9E**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 9E  
 Colore nero.

**4476 9L** Cad.


**4476 9L**


Tipo a stick con punta tonda grossa. Vernice solida senza piombo, resistente all'acqua e ai raggi UV. Per marcare su tutte le superfici fredde, comprese quelle grasse o arrugginite.

Colore bianco.  
**4476 10** Cad.


**4476 10**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 10  
 Colore giallo.

**4476 11** Cad.


**4476 11**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 10  
 Colore rosso.

**4476 12** Cad.


**4476 12**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 10  
 Colore blu.

**4476 13** Cad.


**4476 13**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 10  
 Colore nero.

**4476 14** Cad.


**4476 14**


Tipo MINI a stick con estremità rotante del corpo in plastica, per l'avanzamento della vernice, con punta tonda piccola e cappuccio a clip. Vernice solida senza xylene e 2-butossietanolo resistente all'acqua e ai raggi UV. Marcatura ben visibile con tempo di asciugatura tra i 5 e 7 minuti. Per marcare su superfici lisce e rugose di metallo, plastica, cemento e pietre, gomma, vetro, cartone, legno ecc., comprese tra -18°C e 200°C di temperatura.

Colore bianco.  
**4476 14A** Cad.


**4476 14A**


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**11**

**4476 14B** SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 14A

Colore giallo.

4476 14B Cad. **4476 14E** SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 14A

Colore rosso.

4476 14E Cad. **4476 14F** SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 14A

Colore nero.

4476 14F Cad. **4476 14L** SCU

Tipo MAXI a stick con estremità rotante del corpo in plastica, per l'avanzamento della vernice, con punta grossa e cappuccio. Vernice solida senza xylene e 2-butossietanolo resistente all'acqua e ai raggi UV. Marcatura ben visibile con tempo di asciugatura tra i 5 e 7 minuti. Per marcare su superfici lisce e rugose di metallo, plastica, cemento e pietre, gomma, vetro, cartone, legno ecc., comprese tra -18°C e 200°C di temperatura.

Colore bianco.

4476 14L Cad. **4476 14M** SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 14L

Colore giallo.

4476 14M Cad. **4476 14P** SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 14L

Colore rosso.

4476 14P Cad. **4476 14R** SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 14L

Colore nero.

4476 14R Cad. **4476 15** SCU

Tipo a pennarello a pompa con punta acrilica mm 2x4, con clip. Vernice opaca indelebile, resistente all'acqua e ai raggi UV, esente da xilolo e a basso contenuto di alogeni e zolfo. Per marcare su superfici lisce e pulite di metallo, plastica, gomma, vetro, cartone, legno ecc.

Colore bianco.

4476 15 Cad. **4476 16** SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 15

Colore giallo.

4476 16 Cad. **4476 17** SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 15

Colore rosso.

4476 17 Cad. **4476 18** SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 15

Colore blu.

4476 18 Cad. **4476 19** SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 15

Colore nero.

4476 19 Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 15  
 Colore verde.

**4476 19A** Cad.

**SCU**

**4476 19A**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 15  
 Colore arancione fluo.

**4476 19R** Cad.

**SCU**

**4476 19R**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 15  
 Colore rosa fluo.

**4476 19S** Cad.

**SCU**

**4476 19S**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 15  
 Colore verde chiaro fluo.

**4476 19T** Cad.

**SCU**

**4476 19T**



Pratico e attraente espositore da banco, in cartone, con funzione esplicativa del prodotto e funzione di piccolo magazzino.

Completo di 32 marcatori:  
 10 pz. colore bianco Art. 4476 15  
 8 pz. colore giallo Art. 4476 16  
 2 pz. colore rosso Art. 4476 17  
 2 pz. colore blu Art. 4476 18  
 2 pz. colore nero Art. 4476 19  
 2 pz. colore verde Art. 4476 19A  
 2 pz. colore arancio fluo Art. 4476 19R  
 2 pz. colore rosa fluo Art. 4476 19S  
 2 pz. colore verde chiaro fluo Art. 4476 19T

**4476 19Z** Cad.

**SCU**

**4476 19Z**



Tipo a pennarello a pompa con punta acrilica mm 2x4, con clip. Vernice a forte aderenza, opaca, indelebile, resistente all'acqua e ai raggi UV, esente da xilolo e a basso contenuto di alogeni e zolfo. Per marcare su superfici anche rugose, oleose, bagnate o dipinte di metallo, plastica, gomma, vetro, cartone, legno ecc.

Colore bianco.  
**4476 20A** Cad.

**SCU**

**4476 20A**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 20A  
 Colore giallo.

**4476 20B** Cad.

**SCU**

**4476 20B**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 20A  
 Colore rosso.

**4476 20C** Cad.

**SCU**

**4476 20C**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 20A  
 Colore blu.

**4476 20E** Cad.

**SCU**

**4476 20E**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**4476 20F** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 20A

Colore nero.

**4476 20F** Cad. 
**4476 20G** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 20A

Colore verde.

**4476 20G** Cad. 
**4476 20Z** **SCU**


Pratico e attraente espositore da banco, in cartone, con funzione esplicativa del prodotto e funzione di piccolo magazzino.

Completo di 32 marcatori:

12 pz. colore bianco Art. 4476 20A

8 pz. colore giallo Art. 4476 20B

3 pz. colore rosso Art. 4476 20C

3 pz. colore blu Art. 4476 20E

3 pz. colore nero Art. 4476 20F

3 pz. colore verde Art. 4476 20G

**4476 20Z** Cad. 
**4476 22** **SCU**


Tipo a tubo con punta sferica da mm 3, in acciaio temprato. Vernice opaca indelebile, senza piombo e senza solventi nocivi. Resistente a temperature fino a + 200 °C. Per marcare su qualunque tipo di superficie di metallo, anche oleose, bagnate, arrugginite.

Colore bianco.

**4476 22** Cad. 
**4476 23** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 22

Colore giallo.

**4476 23** Cad. 
**4476 24** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 22

Colore rosso.

**4476 24** Cad. 
**4476 25** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 22

Colore blu.

**4476 25** Cad. 
**4476 26** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 22

Colore verde.

**4476 26** Cad. 
**4476 27** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 22

Colore nero.

**4476 27** Cad.

Tipo a tubo con punta sferica da mm 3, in acciaio temprato. Vernice opaca indelebile, senza piombo e senza solventi nocivi. Resistente a temperature fino a + 200 °C. Particolarmente indicato per marcare tutti i tipi di acciaio INOX.

Colore bianco.

4476 30 Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 30

Colore giallo.

4476 31 Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 30

Colore rosso.

4476 32 Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 30

Colore blu.

4476 33 Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 4476 30

Colore nero.

4476 35 Cad.



Tipo a MINE in GRAFITE, INTERCAMBIABILI, con corpo in METALLO, pulsante di avanzamento mine e clip. Puntale lungo mm 45, ideale per marcature anche in profondità e fori. Temperamine inserito nel pulsante di avanzamento. Caricamento delle mine dal retro dopo aver tolto il cappuccio del pulsante. Mine Ø mm 2,8 in color grafite o colorate per marcature su qualsiasi tipo di superficie (liscia, ruvida, unta, umida, polverosa, ecc.) e materiale (acciaio, pietra, piastrelle, ceramica, legno, vetro, plastica ecc.).

Fornito con 1 mina color grafite.

4476A 1 Cad.



Pratica confezione contenente 6 mine di ricambio per Art. 4476A 1, colore grafite.

4476A 2 La conf.



Pratica confezione contenente 6 mine per Art. 4476A 1:

2 pz. colore grafite

2 pz. colore rosso

2 pz. colore giallo

Le mine colorate vengono fornite non appuntite e devono essere eventualmente temperate con il temperamine posto nel cappuccio del pulsante.

4476A 3 La conf.



## FONOMETRI (sound level meters)

### Prod. SCU

Per misurare il livello sonoro in vari ambienti come fabbriche, officine, magazzini, uffici, scuole, per il controllo della rumorosità di macchine utensili, motori, impianti di climatizzazione, ventilazione e per controllare l'acustica in studi di registrazione, sale per concerti e apparecchi HI-FI. Con microfono integrato. Prodotto secondo i requisiti IEC 651 con classe di precisione 2.

Campo di misura: da 35 dB a 130 dB.

Frequenza: da 31,5 Hz a 8 KHz.

Precisione: ± 1,5 dB nelle condizioni di riferimento.

Tempi di risposta: FAST (125 ms), SLOW (1 sec).

Controllo di calibrazione: incorporato.

Indicatore "OVER" per valori fuori campo di misura.

Ritenuta dati e rilevazione del valore massimo. Uscita analogica AD/DC per connessione ad un analizzatore o ad un registratore. Ampio display a cristalli liquidi con 4 cifre altezza mm 16.

Risoluzione 0,1 dB. Dimensioni mm 245x64x31. Peso grammi 255. Alimentazione con 1 batteria alcalina a 9 V in dotazione (Art. 3600 M). Autonomia di circa 50 ore. In pratica custodia per un comodo e sicuro trasporto.

4476AB Cad.



**TERMO-ANEMOMETRI DIGITALI** (thermo-anemometers)

**4476AE** 

**Prod. SCU**

Per misurare contemporaneamente la temperatura ambientale e la velocità dell'aria tramite sensore a ventola separato. Adatto per diversi settori industriali, navali, civili, ecc.

5 campi di misura della velocità dell'aria:

- 0,0 a 45,0 m/s - risoluzione 0,1
- 0,0 a 140,0 km/h - risoluzione 0,1
- 0,0 a 100,0 mph
- 0,0 a 88,0 nodi - risoluzione 0,1
- 0 a 8800 ft/min - risoluzione 10

Precisione:  $\pm 2\%$

2 campi di misura della temperatura:

- 50° C a 70° C - risoluzione 0,1 - precisione  $\pm 5\%$  da -50° C a 0° C /  $\pm 1\%$  da 0° C a 70° C
- 58 F a 158 F - risoluzione 0,1 - precisione  $\pm 5\%$  da -58 F a 32 F /  $\pm 1\%$  da 32 F a 158 F

Ampio display di lettura, tasti ritenuta dati (HOLD), tasti conversione unità di misura (F/°C), tasti visualizzazione valori MAX/MIN (AVG/MAX/MIN). Indicatore batteria scarica. Alimentazione con 3 batterie alcaline da 1,5 V tipo AAA (Art. 3600 C), in dotazione. Dimensioni mm 165x80x40.

Peso grammi 330.

**4476AE**

 Cad. 
**TERMOCAMERE DIGITALI A INFRAROSSI** (IR thermal imaging cameras)

**4476AL**    
*new*

**Prod. SCU**

Per misurare la quantità di radiazione infrarossa emessa e riflessa da oggetti o persone e rendere visivamente la temperatura in una immagine (IMAGING TERMICO). Adatto per rilevare perdite e per la manutenzione di impianti di riscaldamento e in campo elettrico.

Con schermo LCD a colori da 3,2" con risoluzione 200 x160 pixel. Risoluzione immagini per luce visibile 640x480 pixel. Frequenza immagini 9 Hz.

Campo visivo 27°x35°. Banda spettrale 8-14  $\mu\text{m}$  e 5 palette di colore selezionabili.

Campo di misura della temperatura:

- 20° C a 300° C - risoluzione 0,07° C - precisione  $\pm 2\%$  o valore misurato  $\pm 2^\circ\text{C}$ .

Emissività regolabile da 0,01 a 1,00.

3 GB di memoria interna per archiviare le immagini.

Ampio display di lettura, tasto ON/OFF - MENU, tasto SELECT - ENTER e tasto di scatto.

Indicatore batteria scarica. Spegnimento automatico. A batteria ricaricabile al litio (Li-ion) con cavo di ricarica Micro-USB e caricabatteria. Dimensioni mm 140x80x28. Peso grammi 210.

**4476AL**

 Cad. 
**TERMOMETRI DIGITALI A RAGGI INFRAROSSI E LASER** (infrared and laser digital thermometers)

**4476AP** 

**Prod. SCU**

Tipo a pistola pratico e leggero, in robusto e infrangibile ABS, per rilevare l'esatta temperatura superficiale, SENZA CONTATTO.

A raggi infrarossi per misurazioni di superfici più estese, più puntatore a raggio laser per superfici più piccole.

Letture su display con retro-illuminazione.

Spegnimento automatico e funzione Data Hold.

Alimentazione: 2 batterie alcaline da 1,5 V tipo AAA (Art. 3600 C), in dotazione.

Indicato nel settore automobilistico, meccanico, alimentare, lavorazione della plastica, in tipografia, nella stesura di asfalti, nella installazione di impianti d'aria condizionata, ecc.

Rapporto distanza/  $\varnothing$  superficie (D:S) = a 12:1 (Es. distanza mm 1200/ $\varnothing$  superficie mm 100).

Capacità di misurazione: da -50° C a +550° C / -58 F a +1022 F.

Risoluzione: 0,1° C / 1 F. Precisione:  $\pm 2^\circ\text{C}$  ( $\pm 3,6$  F).

Peso g 150.

**4476AP**

 Cad. 
**4476B** 


Tipo a pistola pratico e leggero, in materiale bicomponente, per rilevare l'esatta temperatura superficiale, SENZA CONTATTO.

A raggi infrarossi per misurazioni di superfici più estese, più puntatore a raggio laser per superfici più piccole.

Letture su display con retro-illuminazione.

Spegnimento automatico con indicazione di esaurimento batteria.

Alimentazione: 1 batteria alcalina a 9V (Art. 3600 M), in dotazione.

Indicato nel settore automobilistico, meccanico, alimentare, lavorazione della plastica, in tipografia, nella stesura di asfalti, nella installazione di impianti d'aria condizionata, ecc.

Rapporto distanza/  $\varnothing$  superficie (D:S) = a 8:1 (Es. distanza mm 1250/ $\varnothing$  superficie mm 125).

Capacità di misurazione: da -50° C a +550° C / -58 F a +1022 F.

Risoluzione: 0,1° C fino a 200° C, 1° C oltre 200° C. Precisione:  $\pm 5^\circ\text{C}$  (fino a -20° C) /  $\pm 2\%$  della lettura  $\pm 2^\circ\text{C}$  (fino a 550° C).

Peso g 180.

**4476B**

 Cad.

Tipo combinato per rilevare l'esatta temperatura superficiale, **SENZA CONTATTO**, o con le apposite sonde attacco K (Art. 4476 GH a 4476 GS), per rilevare temperature **CON CONTATTO**, PENETRAZIONE, IMMERSIONE, ecc. Forma a pistola in robusto e infrangibile ABS.

A raggi infrarossi per misurazioni di superfici più estese, più puntatore a raggio laser per superfici più piccole.

Letture su display con retro-illuminazione.

Spegnimento automatico e funzione Data Hold.

Lampadina a LED incorporata.

Indicatore del valore min/max come funzione d'allarme.

Indicato nel settore automobilistico, meccanico, elettrico, alimentare, lavorazione della plastica, in tipografia, nella stesura di asfalti, nella installazione di impianti d'aria condizionata, ecc.

Alimentazione: 2 batterie alcaline da 1,5 V tipo AAA (Art. 3600 C), in dotazione.

Rapporto distanza/ Ø superficie (D:S) = a 12:1 (Es. distanza mm 1200/Ø superficie mm 100).

Capacità di misurazione **SENZA CONTATTO**: da -60°C a +500°C/ -76 F a +932 F.

Capacità di misurazione con **SONDE ATTACCO K**: da -64°C a +1400°C/ -82,3 F a +1999 F.

Risoluzione: 0,1°C/ 1 F.

Precisione con infrarossi: ± 2°C o ± 2 % sul valore più alto.

Precisione con sonde K: ± 1°C o ± 1 % sul valore più alto.

Peso g 222.

Con 1 sonda attacco K, per temperature da -50°C a +200°C.

4476FE

Cad.

**SCU**

**4476FE**



**TERMOMETRI ELETTRONICI DIGITALI** (digital thermometers)

**Prod. SCU**

Tipo professionale per rilevare l'esatta temperatura superficiale.

Misurazione senza contatto (distanza ideale mm 40). Lettura su display, spegnimento automatico con controllo della carica della batteria.

Capacità di misurazione da -30 °C a +300 °C.

Risoluzione: -30 °C a +99,9 °C : 0,1 K.

Risoluzione: +100 °C a +300 °C : 1 K.

Precisione:

± 3 °C da -30 °C a -10 °C

± 2 °C da -9 °C a +20 °C

± 1 °C da +21 °C a +40 °C

± 1,5 °C da +41 °C a +100 °C

± 2 °C da +101 °C a +200 °C

± 3 °C da +201 °C a +300 °C

Alimentazione: con 1 batteria alcalina a 9 V (Art. 3600 M). Dimensioni mm 180x52.

Indicato per il controllo di produzioni e processi, nella tecnica di refrigerazione, di condizionamento, di riscaldamento e aerazione, in elettronica e elettrotecnica.

4476GC

Cad.

**SCU**

**4476GC**



**Articolo in esaurimento.**

Tipo a T con indicazione della temperatura direttamente sull'impugnatura, con 1 sonda fissa per rilevare l'esatta temperatura superficiale e di liquidi mediante contatto. Rileva anche la temperatura ambientale. Lettura su display a 4 cifre. Tasto accensione/spegnimento (ON/OFF) e tasto memoria di lettura (HOLD). Lunghezza sonda mm 123.

Capacità di misurazione:

temperatura per contatto da -50 °C a +150 °C. Precisione: ±1°C da -20° a 100° C.

Alimentazione: con 1 batteria alcalina tipo LR44 da 1,5 V (Art. SCU 3600 A), in dotazione.

4476GCF

Cad.

**SCU**

**4476GCF**



Tipo pratico e leggero con 1 sonda fissa per rilevare l'esatta temperatura superficiale e di liquidi mediante contatto. Dotato di cappuccio protetti sonda, cordino e clip. Rileva anche la temperatura ambientale. Lettura su display a 4 cifre. Tasto accensione/spegnimento (ON/OFF), tasto memoria di lettura (HOLD) e tasto conversione °C/F. Lunghezza sonda mm 80.

Capacità di misurazione:

temperatura per contatto da -50 °C a +300 °C/-58 F a 572 F

Precisione: ±1°C/± 2 F

Alimentazione: con 1 batteria alcalina tipo LR44 da 1,5 V (Art. SCU 3600 A), in dotazione.

Particolarmente indicato nel settore automobilistico per la verifica della temperatura dei liquidi, olio, ecc. e in campo meccanico, chimico, elettrico, elettronico, termoidraulico, alimentare, ecc.

4476GCP

Cad.

**SCU**

**4476GCP**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**4476GDA** 


Tipo pratico e leggero con 1 sonda fissa per rilevare l'esatta temperatura superficiale e dei liquidi mediante contatto. Lettura su display a 4 cifre, spegnimento automatico. Tasto accensione/spegnimento (ON/OFF), tasto memoria di lettura (HOLD) e tasto conversione °C / F. Lunghezza sonda mm 140.

Capacità di misurazione:  
temperatura per contatto da -50 °C a +300 °C / -58 F a 572 F.  
Precisione:  $\pm 1^{\circ}\text{C} / \pm 2^{\circ}\text{F}$ .

Alimentazione: con 1 batteria alcalina tipo LR 44 da 1,5 V (Art. SCU 3600 A), in dotazione. Particolarmente indicato nel settore automobilistico per la verifica della temperatura dei liquidi, olio, ecc. e in campo meccanico, chimico, elettrico, elettronico, termoidraulico, alimentare, ecc.

**4476GDA** Cad.

**4476GDL** 


Tipo impermeabile con possibilità di impostare temperature di allarme, pratico e leggero con 1 sonda fissa per rilevare l'esatta temperatura superficiale e di liquidi mediante contatto. Tasto accensione/spegnimento (ON/OFF), tasti "+" e "-" per temperature di allarme, cicalino d'allarme. Lunghezza sonda mm 145.

Capacità di misurazione:  
temperatura per contatto da -50 °C a +300 °C  
Precisione:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Alimentazione: con 1 batteria alcalina tipo LR44 da 1,5 V (Art. SCU 3600 A), in dotazione. Particolarmente indicato nel settore automobilistico per la verifica della temperatura dei liquidi, olio, ecc. e in campo meccanico, chimico, elettrico, elettronico, termoidraulico, alimentare, ecc.

**4476GDL** Cad.

**4476GDP** 


Tipo pratico, leggero, maneggevole, facile da usare, accurato per il rilevamento delle temperature in gradi centigradi (°C) e gradi Fahrenheit (F), con sonda collegata a filo. Lettura su ampio display a 3 cifre, spegnimento automatico, possibilità di lettura della temperatura istantanea (tasto H/T), della temperatura massima e minima rilevata (tasto MAX/MIN), possibilità di inserimento di un intervallo di temperature, con cicalino al superamento del valore superiore e inferiore (tasti HIAL e LOAL), accensione/spegnimento (tasto ON/OFF), conversione gradi centigradi/Fahrenheit (tasto °C/°F).

Capacità di misurazione da -50 °C a +300 °C/-58 F a 572 F  
Risoluzione:  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$   
Precisione:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Alimentazione: con 1 batteria alcalina tipo LR44 da 1,5 V (Art. SCU 3600 A), in dotazione. Particolarmente indicato nel settore automobilistico per la verifica della temperatura dei liquidi, olio, ecc. e in campo meccanico, chimico, elettrico, elettronico, termoidraulico, alimentare, ecc. Possibilità di appoggio su ripiano, mediante staffa richiudibile.

**4476GDP** Cad.

**4476GE** 


Tipo professionale per il rilevamento della temperatura in gradi centigradi (°C) e gradi Fahrenheit (°F), con sonde intercambiabili attacco "K".

Letture su display a 4 cifre, polarità automatica e indicazione batteria scarica. Capacità di misurazione da -50 °C a +1300 °C/-58 F a +2000 F.  
Risoluzione:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .

Precisione:  
0,75% +1 °C/0,75% +2 F.

Alimentazione: con 1 batteria alcalina a 9 V (Art. 3600 M), in dotazione. Possibilità di utilizzare 2 sonde contemporaneamente (ingresso T1 e T2) Art. 4476 GH con lettura indipendente dei 2 valori e funzione differenza temperatura. Memoria di lettura. Con 2 sonde Art. 4476 GH.

**4476GE** Cad.

**4476GH** 


SONDE DI RICAMBIO E ACCESSORIE ATTACCO "K"

Sonda termocoppia per misurazioni da -40 °C a + 250 °C. Uso universale.

**4476GH** Cad.

**4476GL** 


SONDE DI RICAMBIO E ACCESSORIE ATTACCO "K"

Sonda termocoppia per misurazioni da -40 °C a + 900 °C, diametro punta mm 3,2. Lunghezza utile mm 175. Uso in penetrazione e immersione.

**4476GL** Cad.



**SONDE DI RICAMBIO E ACCESSORIE ATTACCO "K"**

Sonda termocoppia per misurazioni da -200 °C a + 1200 °C. Diametro punta mm 8. Lunghezza utile mm 120. Uso in penetrazione e immersione.

**4476GP**

 Cad. 
**Articolo in esaurimento.**
**4476GP**

**SONDE DI RICAMBIO E ACCESSORIE ATTACCO "K"**

Sonda termocoppia per misurazioni da -40 °C a + 400 °C. Diametro sensore mm 15. Uso su superfici piane.

**4476GR**

 Cad. 
**4476GR**

**SONDE DI RICAMBIO E ACCESSORIE ATTACCO "K"**

Sonda termocoppia per misurazioni da -40 °C a + 250 °C. Diametro mm 3, lunghezza utile mm 245. Per la rilevazione della temperatura dell'aria.

**4476GS**

 Cad. 
**4476GS**

**TERMO-IGROMETRI DIGITALI (digital hygrometers and thermometers)**
**Prod. SCU**

Tipo professionale combinato per il rilevamento dell'umidità relativa dell'aria (%) e la misurazione della temperatura in gradi centigradi (°C) o gradi Fahrenheit (°F).

Particolarmente indicato per la verifica di impianti di condizionamento, sale di stagionatura, essiccatoi, serre, ecc. Con sonda per il rilevamento della umidità e temperatura, diametro mm 15, lunghezza mm 160 e sonda termocoppia tipo K per uso universale.

Letture su display a 4 cifre.

Capacità di misurazione:

umidità da 5% a 98%, temperatura da -20 °C a +199,9 °C / -4 °F a +199,9 °F con risoluzione max 0,1°C/°F e -20 °C a +1000 °C / -4 °F a 1832 °F con risoluzione max 1°C/°F.

Risoluzione max. umidità 0,1%.

Precisione: umidità ± 3,5% RH, temperatura ± 3,0% della lettura +4°C%, +7 °F.

Memoria di lettura (Hold). Funzione MAX per misura del valore massimo di umidità/temperatura misurato.

Auto spegnimento. Indicatore livello batteria.

Alimentazione: 1 batteria alcalina a 9 V (Art. 3600 M) in dotazione.

**4476GTA**

 Cad. 
**4476GTA**

**RIFRATTOMETRI (refractometers)**
**Prod. SCU**

Tipo analogico professionale combinato per il controllo e la misurazione della concentrazione delle emulsioni di fluidi di raffreddamento e di lubrificazione di macchine utensili e per il controllo del punto di concentrazione del liquido di raffreddamento. Con sistema automatico di compensazione della temperatura ambientale.

Capacità di misurazione da 0 a 32% (metodo Brix), divisione 0,2%. In cofanetto.

**4478**

 Cad. 
**4478**


Tipo analogico professionale combinato per il controllo del punto di solidificazione del liquido antigelo, liquido per pulitura (es. liquido lavavetri), della concentrazione del liquido delle batterie e dell'AdBlue. Con sistema automatico di compensazione della temperatura ambientale.

Capacità di misurazione:

Glicole Propilenico ed Etilenico da -50 a 0°C

Liquido per pulitura da -40 a 0°C

Tasso di concentrazione liquido batterie da 1,30 a 1,15.

In cofanetto.

**4478A**

 Cad. 
**4478A**


Tipo analogico professionale per il controllo e la misurazione della concentrazione dell'UREA.

Con sistema automatico di compensazione della temperatura ambientale.

Capacità di misurazione da 0 a 40%.

Divisione 0,2%.

In cofanetto.

**4478E**

 Cad. 
**4478E**


**4478F**  
*new*



Tipo analogico professionale per la misurazione e il dosaggio della percentuale in massa di CLORURO di SODIO nell'acqua (salinità). Con sistema automatico di compensazione della temperatura ambientale.

Capacità di misurazione della salinità da 0 a 100%. Divisione 1%.

Capacità di misurazione del peso specifico da 1,000 a 1,070 sg. Divisione 0,001 sg.

In cofanetto.

**4478F**

 Cad. 
**4478P**



Tipo digitale professionale combinato di facile utilizzo e grande precisione nel controllo del punto di solidificazione del liquido antigelo, liquido per pulitura (es. liquido lavavetri) e della concentrazione dell'UREA. Con sistema automatico di compensazione della temperatura ambientale. Alimentazione; 2 batterie alcaline a 1,5 V tipo AAA (Art. 3600 C), in dotazione.

Capacità di misurazione:

Glicole Propilenico ed Etilenico da -50°C a 0°C (precisione ± 0,5°C)

Urea da 0 a 40% (precisione ± 0,2%)

Liquido per pulitura da -40°C a 0°C (precisione ± 0,5°C)

Divisione 0,1°C - 0,1%

Indicatore batterie scariche.

In cofanetto.

**4478P**

 Cad. 
**Articolo in esaurimento.**
**MULTIMETRI (multimeters)**
**4479A**


**Prod. SCU**

Tipo analogico, professionale, classe 2.

Con test diodi e transistor, test di continuità con segnale acustico, tensione di prova, prova LED e test batterie (1,5 V e 9 V).

Tensione/Corrente continua: portata 100 mV a 1000 V/50 µA a 5 A.

Tensione/Corrente alternata: portata 10 V a 750 V/250 µA a 2,5 A.

Resistenza: portata 0 ohm a 10 Mohm

Resistenza (Low Ohm): portata 0 a 500 ohm

Alimentazione: 1 batteria alcalina a 9 V (Art. 3600 M), in dotazione.

Completo di coppia puntali, cavallotto Low ohm, fusibile di ricambio. Con custodia a doppio fondo antiurto e maniglia per il posizionamento dello strumento su piano di lavoro a 45°.

**4479A**

 Cad. 
**4479G**



Tipo analogico e digitale, ergonomico. Per elettrotecnici.

Selezione delle funzioni e delle misure mediante commutatore.

Con test diodi e test di continuità con buzzer.

Tensione/Corrente continua: portata 200 mV a 600 V/200 µA a 10 A.

Tensione/Corrente alternata: portata 200 mV a 600 V/200 µA a 10 A.

Resistenza: portata 200 ohm a 20 Mohm (Test batterie: 1,5 V e 9 V).

Alimentazione: 1 batteria alcalina a 9 V (Art. 3600 M), in dotazione.

Completo di coppia puntali.

**4479G**

 Cad. 

Coppia puntali di ricambio per Art. 4479 G - 4479 GE - 4480 G - 4480 GB - 4480 GD - 4480 GE - 4480 GP - 4480 GV - 4481 GA - 4481 GB - 4481 GC - 4481 GD - 4481 GDE - 4482 DL.

**OP4479GE**

 La coppia 
**4479GE**



Tipo elettronico digitale. Per elettrotecnici.

Selezione delle funzioni e delle misure mediante commutatore.

Polarità automatica. Lettura su display. Indicatore di batteria scarica.

Con test: diodi, transistor e di continuità con buzzer.

Tensione/Corrente continua: portata 400 mV a 1000 V/400 µA a 10 A.

Tensione/Corrente alternata: portata 400 mV a 750 V/400 µA a 10 A.

Resistenza: portata 400 ohm a 40 Mohm.

Alimentazione: 2 batterie alcaline a 1,5 V (Art. 3600 C), in dotazione.

Completo di coppia puntali.

**4479GE**

 Cad.

Tipo elettronico digitale. Per elettrotecnici.  
 Selezione delle funzioni e delle misure mediante commutatore. MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA mediante sonde K, Art. 4476 GH, in dotazione. (Per altre sonde ved. Art. 4476 GL a 4476 GS).

Polarità automatica. Lettura su display. Indicatore di batteria scarica.  
 Con test: diodi, transistor, di continuità con buzzer e prova capacità.  
 Tensione/Corrente continua: portata 400 mV a 1000 V/400 µA a 20 A.  
 Tensione/Corrente alternata: portata 400 mV a 750 V/400 µA a 20 A.  
 Resistenza: portata 400 ohm a 40 Mohm.  
 Frequenza: portata 100 Hz a 30 MHz.  
 Temperatura: da -40°C a +1000°C.  
 Portata: da 4 nF a 200 µF  
 Alimentazione: 2 batterie alcaline a 1,5 V (Art. 3600 C), in dotazione.  
 Autospegnimento per risparmio della batteria.  
 Completo di coppia puntali e sonda termocoppia Art. 4476 GH.

**4480G** Cad.



**4480G**



Tipo elettronico digitale a multifunzioni, per elettrotecnici.  
 Selezione delle funzioni e delle misure mediante commutatore, CON SISTEMA DI SICUREZZA SULLA PRESA D'INGRESSO.

MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA mediante sonda in dotazione.  
 Polarità automatica. Lettura su ampio display retroilluminato.  
 Indicatore di batteria scarica. Con test diodi e test di continuità con buzzer.  
 Spegnimento automatico.  
 Tensione/Corrente continua: portata 400 mV a 1000 V/400 µA a 10 A.  
 Tensione/Corrente alternata: portata 4 V a 750 V/400 µA a 10 A.  
 Resistenza: portata 400 ohm a 40 Mohm.  
 Frequenza: Portata 4 Hz a 10 MHz.  
 Rilevamento della temperatura da -20°C a +1300°C.  
 Alimentazione: 2 batterie alcaline a 1,5 V tipo "AAA" (Art. 3600 C), in dotazione.  
 Completo di coppia puntali e sonda termocoppia.

**4480GB** Cad.



**4480GB**



Tipo elettronico digitale a multifunzioni, per elettrotecnici.  
 Selezione delle funzioni e delle misure mediante commutatore, CON SISTEMA DI SICUREZZA SULLE PRESE D'INGRESSO.

MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA mediante sonda in dotazione.  
 Polarità automatica. Lettura su ampio display retroilluminato.  
 Con test diodi e test di continuità con buzzer.  
 Tensione/Corrente continua: portata 200 mV a 600 V/2 mA a 10 A.  
 Tensione/Corrente alternata: portata 2 V a 600 V/2 mA a 10 A.  
 Resistenza: portata 200 ohm a 20 Mohm.  
 Frequenza: Portata 0 kHz a 20 kHz.  
 Rilevamento della temperatura da -20° C a +1000 °C.  
 Alimentazione: 1 batteria alcalina a 9 V (Art. 3600 M), in dotazione.  
 Completo di coppia puntali e sonda termocoppia.

**4480GD** Cad.

Sonde termocoppia di ricambio per Art. 4480 GD.

**04480GD** Cad.



**4480GD**



Tipo elettronico digitale a multifunzioni, per elettrotecnici.  
 Selezione delle funzioni e delle misure mediante commutatore. Rilevamento del valore efficace (True RMS).

MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA mediante sonde K, Art. 4476 GH, in dotazione. (Per altre sonde ved. Art. 4476 GL a 4476 GS).  
 Polarità automatica. Lettura su display e scala a barre.  
 Con test diodi e test di continuità con buzzer.  
 Tensione/Corrente continua: portata 50 mV a 1000 V/500 µA a 10 A.  
 Tensione/Corrente alternata: portata 50 mV a 1000 V/500 µA a 10 A.  
 Resistenza: portata 50 ohm a 50 Mohm.  
 Frequenza: Portata 5 Hz a 125 kHz.  
 Possibilità di effettuare misure relative.  
 Inserimento dati in memoria.  
 Rilevamento delle temperature da -50 °C a +1000 °C.  
 Alimentazione: 1 batteria alcalina a 9 V (Art. 3600 M), in dotazione.  
 Interfaccia per PC: RS 232.  
 Completo di coppia puntali e sonda termocoppia Art. 4476 GH.

**4480GE** Cad.



**4480GE**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**MULTIMETRI E CONTAGIRI DIGITALI** (digital multimeters with tachometers)

**4480GV** 

**Prod. SCU**

Tipo elettronico digitale a doppia funzione, con possibilità di misurare la corrente (multimetro) e rilevare il numero di giri (tachimetro).

Selezione delle funzioni delle misure mediante commutatore.

Tensione/Corrente continua: 4/40/400/700 V / 40 mA - 20 A

Tensione/Corrente alternata: 400 mV - 4/40/400/1000 V / 40 mA - 20 A

Resistenza: 400 ohm - 4/40/400 Kohm - 4/40 Mohm

Capacità: 40/400 nF - 4/40/100 µF

Frequenza: 5/50/500 Hz - 50/500 - 10 MHz

Duty Cycle: 0,1 - 99,9%

Ampiezza pulsazioni: 1 - 10 ms

Con test diodi: corrente test 0,3 mA

Con test di continuità con buzzer: < 1500 ohm - Corrente test < 0,3 mA

RPM 4 600 - 4000 RPM

RPM 4 600 - 12000 RPM (x 10 RPM)

RPM 2/DIS 300 - 4000 RPM

RPM 2/DIS 300 - 6000 RPM

Alimentazione: 1 batteria alcalina a 9 V (Art. 3600 M), in dotazione.

Autospegnimento per risparmio batteria

Letture su display ad alto contrasto 4 digit, retro-illuminato.

Completo di coppia puntali e pinza induttiva.

**4480GV**

 Cad. 
**PINZE AMPEROMETRICHE** (current testers)

**4481GA** 

**Prod. SCU**

Tipo elettronico digitale, a multifunzioni, con lettura su display.

Per la misurazione di correnti alternate, tensioni alternate, tensioni continue, resistenze, temperature e frequenze.

Con test diodi e test di continuità con buzzer.

Tensione continua/alternata: 400 mV a 600 V

Corrente alternata: 4 A a 600 A

Resistenza: 400 ohm a 40 Mohm

Temperatura: da -40°C a +1000°C

Alimentazione: 2 batterie alcaline a 1,5 V tipo AAA (Art. 3600 C), in dotazione.

Apertura max mm 35.

Con coppia puntali e sonda termocoppia (Per altre sonde ved. Art. 4476 GL a 4476 GS).

**4481GA**

 Cad. 
**4481GB** 


Tipo elettronico digitale, a multifunzioni, con lettura su display.

Rilevamento del vero valore efficace (True RMS). Spegnimento automatico. Retroilluminato.

Con test diodi e test di continuità con buzzer. Ciclo di lavoro da 1% a 99%.

Tensione continua e alternata: 400 mV - 1000 V e 400 mV - 700 V.

Corrente alternata: 4 - 1000 A.

Corrente di spunto per tempi > 80 mS RMS.

Resistenza: 400 Ohm a 40 Mohm.

Frequenza: 100 Hz a 40 MHz.

Temperatura: -40° C a 1000° C/58 °F a 1832 °F.

Alimentazione: 2 batterie alcaline da 1,5 V tipo AA (Art. 3600 E), in dotazione.

Apertura max mm 55.

Con coppia puntali.

**4481GB**

 Cad. 
**4481GC** 


Tipo elettronico digitale, a multifunzioni, con lettura su display.

Rilevamento del vero valore efficace (True RMS). Spegnimento automatico. Retroilluminato.

Con test diodi e test di continuità con buzzer. Ciclo di lavoro da 1% a 99%.

Tensione continua e alternata: 400 mV - 1000 V e 400 mV - 700 V.

Corrente continua e alternata: 400 - 1000 A.

Corrente di spunto per tempi > 80 mS RMS.

Resistenza: 400 Ohm a 40 Mohm.

Frequenza: 100 Hz a 40 MHz.

Temperatura: -40° C a 1000° C/58 °F a 1832 °F.

Alimentazione: 1 batteria alcalina a 9 V (Art. 3600 M), in dotazione. Apertura max mm 55.

Con coppia puntali e sonda termocoppia.

**4481GC**

 Cad.

Tipo elettronico digitale, a multifunzioni, con lettura su display.  
 Rilevamento del vero valore efficace (True RMS). Indicatore di batteria scarica.  
 Con test diodi e test di continuità con buzzer.  
 Tensione continua e alternata fino a 600 V.  
 Corrente continua e alternata fino a 400 A.  
 Resistenza fino a 40 Mohm.  
 Frequenza fino a 1 MHz.  
 Selezione automatica della risoluzione migliore. Funzione di picco. Funzione "Data HOLD"  
 Alimentazione: 1 batteria alcalina a 9 V (Art. 3600 M), in dotazione. Apertura max mm 32.  
 Con coppia puntali.

**4481GD** Cad.

**Ad esaurimento scorte verranno fornite pinze con caratteristiche simili, ma con frequenza fino a 60 kHz e con alimentazione a 2 batterie alcaline da 1,5 V tipo AAA.**



Tipo elettronico digitale, a multifunzioni, con lettura su display.  
 Rilevamento del vero valore efficace (True RMS).  
 Con test diodi e test di continuità con buzzer.  
 Tensione continua e alternata: 600 mV a 600 V.  
 Corrente continua e alternata: 60 A a 600 A.  
 Resistenza: 600 Ohm a 60 Mohm.  
 Frequenza: 600 Hz a 10 kHz.  
 Selezione manuale o automatica della risoluzione migliore. Funzione "Data HOLD"  
 Alimentazione: 3 batterie alcaline da 1,5 V tipo AAA (Art. 3600 C), in dotazione. Cat. III 600 V.  
 Con coppia puntali.

**4481GDE** Cad.



**MULTIMETRI E PINZE AMPEROMETRICHE IN ASSORTIMENTO** (multimeter and current testers in sets)

**Prod. SCU**  
 Pratico assortimento di 1 multimetro Art. 4479 A e 1 pinza amperometrica Art. 4481 GA in robusta valigetta di materiale plastico con inserti in schiuma poliuretanic per la massima protezione degli apparecchi.

**4481GEM** Cad.



**MISURATORI DI RESISTENZA DI ISOLAMENTO** (insulation - measurers)

**Prod. SCU**  
 Tipo elettronico digitale a multifunzioni, con lettura su display retroilluminato, per la misurazione della resistenza di isolamento di apparecchiature elettriche, interruttori, cavi, motori, generatori con tensione di prova 250 V, 500 V, 1000 V.  
 Funzioni supplementari selezionabili tramite commutatore: misure di resistenza, test di continuità, misurazione di tensione in corrente continua (DC) e alternata (AC) e prove equipotenziali.  
 Indicatore livello carica batteria. Funzione Data Hold.  
 Capacità di misurazione test di isolamento: 0,1 Mohm fino a 2000 Mohm.  
 Precisione: 0,1-200 Mohm  $\pm 3\%$  + 5 digit (250 - 500 V)  
 1-2000 Mohm  $\pm 5\%$  + 5 digit (1000V)  
 Corrente di prova: < 200 mA (DC).  
 Quando la resistenza è inferiore a 40 ohm si attiva un segnale acustico.  
 Misurazione di tensione: 0-1000 V in DC  
 0-750 V in AC  
 Precisione:  $\pm 1\%$  + 3 digit in DC  
 $\pm 1,2\%$  + 10 digit in AC  
 Alimentazione: 6 batterie alcaline da 1,5 V tipo AA (Art. 3600 E), in dotazione.  
 Con 2 puntali di misurazione e 1 cavo di massa.

**4481GF** Cad.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

**4481GLE** SCU



Tipo elettronico digitale a multifunzioni, con lettura su display, per la misurazione della resistenza di isolamento di apparecchiature elettriche, interruttori, cavi, motori, generatori con tensione di prova 250 V, 500 V, 1000 V, 2500 V.

Funzioni supplementari: test di continuità e misurazione di tensione in corrente continua (DC) e alternata (AC). Indicatore livello carica batteria. Spegnimento automatico in caso di inattività e funzione Data Hold.

Capacità di misurazione test di isolamento: 0,01 Mohm fino a 100 Gohm.

Precisione: 0-2000 Mohm  $\pm 3\%$  + 5 digit (250 - 500 - 1000 - 2500 V)

2000 Mohm fino a 20 Gohm  $\pm 5\%$  + 0,2 Gohm (2500V)

20-100 Gohm  $\pm 10\%$  + 2 Gohm (2500 V)

Corrente di prova: 3 mA.

Quando la resistenza è inferiore a 3 Mohm si attiva un segnale acustico.

Misurazione di tensione: 0-1000 V in DC

0-750 V in AC

Precisione:  $\pm 0,5\%$  + 5 digit in DC

$\pm 1,5\%$  + 5 digit in AC

Alimentazione: 6 batterie alcaline da 1,5 V tipo LR14 (Art. 3600 F), in dotazione.

Con 2 puntali di misurazione e 2 morsetti.

**4481GLE** Cad.

**LUXMETRI DIGITALI** (digital lights meters)

**4481GP**



Prod. SCU

Tipo elettronico digitale compatto con sensore incorporato per rilevare l'intensità della luce (solare, al tungsteno, fluorescente, al mercurio, ecc.).

Con fotodiodi sensibili alla luce artificiale e la temperatura del calore regolabile è anche in grado di determinare l'intensità della luce a LED.

Chiara lettura su display. Tasti per funzioni OFF/ON, Data Hold/Zero.

Campi di misura selezionabili: 20, 200, 2000, 20.000, 400.000 Lux.

Alimentazione: 1 batteria alcalina a 9 V (Art. 3600 M), in dotazione.

**4481GP** Cad.

**4481GR**



Tipo elettronico digitale, per rilevare l'intensità luminosa della luce (solare, al tungsteno, fluorescente, al mercurio, ecc.).

Chiara lettura su display. Con cursore per funzioni OFF/ON e Data Hold.

Campi di misura selezionabili: 0 a 2000 Lux - 2,000 a 20,000 Lux - 20,000 a 100,000 Lux.

Alimentazione: 1 batteria alcalina a 9 V (Art. 3600 M), in dotazione.

Completo di sensore.

**4481GR** Cad.

**DUROMETRI DIGITALI** (digital hardness testers)

**4481GSA**



**A**



**D**

Orig. MIB

Tipo digitale compatto, per le misure comparative della durezza di materiali teneri.

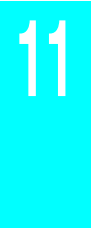
Permettono misurazioni con visualizzazione in scala Shore. Precisione lettura: 2%.

Funzionamento con 1 batteria da 1,5 V, in dotazione. Tasti accensione/spegnimento (ON/OFF), azzeramento e tasto "HOLD" (MEMORIA).

Tipo .....	1	2
Capacità durezza .....	0 - 100 HA	0 - 100 HD
Lettura .....	0,5 HA	0,5 HD
Forma estremità .....	A	D
Scala .....	Shore A	Shore D
Per materiali .....	Gomma, elastomeri, neoprene, silicone, vinile, plastiche morbide, feltro e pelle	Plastiche, resine sintetiche ed epossidiche, formica e plexiglass
Cod. fornitore .....	02027055	02027057

**4481GSA** Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**Prod. SCU**

Tipo digitale, per le misure comparative della durezza di materie plastiche. Permettono misurazioni con visualizzazione in scala Shore A. Precisione lettura: 1% del valore max. Funzionamento con 2 batterie da 1,5 V (tipo AAA - Art. 3600 C), in dotazione. Tasti accensione/spengimento (ON/OFF), azzeramento (ZERO), tasto CAL, MAX e N/AVE. Funzione di autospegnimento automatico e indicatore di livello carica batterie.

Completo di campioni di calibratura. Spessore minimo del materiale campione mm 4.

Capacità durezza.....	0 - 100 HA
Letture .....	0,1 HA
Scala.....	Shore A
Per materiali.....	Gomma, elastomere, neoprene, silicone, vinile, plastica morbida, feltro, pelle e cuoio

**4481GSC** Cad.

**A richiesta fornibili durometri digitali con scala SHORE A/0 e D.  
A richiesta fornibile supporto da banco per misurazioni di precisione.**

**4481GSC**  
*new*


Tipo digitale con ampio e chiaro display multifunzione per misurare la durezza di acciai, ghise, alluminio, materiali non ferrosi. Trasportabile per la massima flessibilità e mobilità d'uso, con sensore a rimbando, separato, che permette semplici misurazioni anche in posizioni di difficile accesso. Utilizzo in tutte le direzioni (360°) con compensazione automatica dell'angolo. Conforme alle norme ASTM A-956 e DIN 50156.

Permette misurazioni con visualizzazione in scala Leeb (HL) con conversione automatica in scala Rockwell (B e C), Vickers (HV), Brinell (HB), Shore (HSD) e resistenza alla trazione (MPa-Ob). Permette statistiche con visualizzazione dei valori assoluti, del valor medio (fino a 9 rilevazioni), differenze tra valore minimo e massimo (tolleranza), ora e data, con stampa immediata dei dati rilevati su stampante a collegamento a raggi infrarossi (senza cavo), fornita in dotazione. Per oggetti piani, concavi/convessi con raggio superiore a mm 10 (utilizzando l'apposito anello di stabilizzazione), superiore a mm 50 (senza anello), con spessore superiore a mm 8 e massa superiore a Kg. 3.

Funzionamento con 3 batterie alcaline V 1,5 (tipo AAA - Art. 3600 C), in dotazione o con alimentatore a rete V 230 - Hz 50 (in dotazione). Funzione di autospegnimento automatico e indicatore di livello carica batterie.

Fornito in robusta valigetta di trasporto, completo di campione di calibratura.

Capacità durezza .....	HL	170 a 960
Capacità resistenza alla trazione (con acciaio) MPa-Ob		375 a 2639

**4481GSE** Cad.

**4481GSE**

**DUROMETRI (hardness testers)**
**Prod. SCU**

Tipo a quadrante, per misurare la durezza di materiali teneri come gomme, caucciù, materie plastiche, resine, ecc., in unità di misura SHORE A.

Scala da 0 ÷ 100. Punta di contatto in acciaio.

**4481GTA** Cad.

**4481GTA**

**SHORE A**

Tipo a quadrante, con lancetta di riscontro, di alta precisione, 1% del valore max. conforme alle norme DIN 53505 / ASTM - D - 2240 / ISO 868. Completo di provino calibrato per la verifica periodica della taratura.

Scala da 0 ÷ 100. Divisione 1 unità. Punta di contatto in acciaio. Dimensioni mm 115x60x25, peso grammi 160.

Con custodia.

Scala SHORE A per misurazioni di materiali come gomme, elastomeri, neoprene, silicone, vinile, plastiche morbide, pellame, feltri ecc.

**4481GVA** Cad.

**4481GVA**

**SHORE A**

### 4481GVE SCU



SHORE AO

Descrizione di riferimento vedi Art. 4481GVA  
Scala SHORE A/0 per misurazioni di schiume e spugne.

**4481GVE** Cad.

### 4481GVL SCU



SHORE D

Descrizione di riferimento vedi Art. 4481GVA  
Scala SHORE D per misurazioni di gomme dure, materie plastiche, resipol, resine sintetiche, resine epossidiche, plexiglass ecc.

**4481GVL** Cad.

**A richiesta fornibile supporto da banco per misurazioni di precisione con duometri Art. 4481 GVA-E-L.**

#### PROVINI DI CONFRONTO DELLA DUREZZA (Hardness blocks)

### 4481GVP 1 SCU



Prod. SCU  
Provinci di confronto con durezza variabile per il controllo e la calibrazione di strumenti per prova di durezza Shore.

7 provini per Shore A. Tolleranza fino a  $\pm 2$  HA.

**4481GVP 1** Cad.

### 4481GVP 2 SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 4481GVP 1  
3 provini per Shore D. Tolleranza fino a  $\pm 2$  HD.

**4481GVP 2** Cad.

#### CARICA BATTERIE ELETTRONICI (Electronic battery charges)

### 4482BF SCU



12V



Tipo elettronico e automatico con funzione di mantenimento carica anche quando la batteria non è in funzione.

Alimentazione 220-240 V / 50-60 Hz.

Adatti per caricare batterie al piombo acido, liquido, tipo VRLA, MF, GEL, AGM e CA.

Gamma batterie da 10 a 200 Ah di capacità.

Ciclo di carica automatico, gestito da un microprocessore, in 5 fasi distinte in base allo stato di carica della batteria.

Funzione per il recupero di batterie molto scariche. Protezione contro le inversioni di polarità e cortocircuiti.

Con compensazione automatica della temperatura ambiente. Corpo in robusto ABS.

Completo di cavi, pinze a morsetto e ad anello (da avvitare alle batterie).

Con fori per fissaggio a parete.

Dimensioni mm 170x75x50.

Peso g 700.

Corrente di carica max .....	A	<b>1,5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
Tensione di carica .....	V	12	12	12
Per veicoli.....		Moto	Moto/Auto	Moto/Auto/Autocarri

**4482BF** Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**TESTER DI CONTINUITA'** (continuity testers)

**Prod. SCU**

Tipo con protezione di tensione esterna.  
 Grazie al sensore di tensione senza contatto è possibile localizzare le rotture dei cavi e cercare le fasi di tensione attraverso l'isolamento.  
 Con isolamento secondo le norme IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411). Lampada a LED integrata.  
 Test di continuità: ottico 0-20 Ohm, acustico 0-250 Ohm  
 Test di voltaggio: 4,5 V  
 Test di corrente: ottico - 10 mA, acustico - 2mA  
 Protezione contro la tensione esterna: fino a 300 V.  
 Categoria di sovratensione: CAT II 300 V  
 Alimentazione: 3 batterie alcaline da 1,5 V tipo AAA (Art. 3600 C), in dotazione.  
 Completo di coppia puntali.  
 Dimensioni mm 120x60x30.

**SCU IP20 CE 4482DL**

**4482DL** Cad. 
**RILEVATORI DI CAMPI MAGNETICI SENZA CONTATTO** (magnetic field testers without contact)

**Prod. SCU**

Tipo con isolamento secondo le norme IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411).  
 Forma a penna, tascabile, permette di rilevare senza contatto i campi magnetici nei sistemi pneumatici e idraulici, funzione di test per relè, bobine magnetiche, protezioni, valvole, pompe e interruttori elettromagnetici in genere. La punta molto sensibile si illumina in presenza di campi magnetici AC e DC.  
 Con luce (1 LED) integrata, 2 batterie alcaline da 1,5 V tipo AAA (Art. 3600 C), in dotazione.  
 Corpo in ABS infrangibile e clip.

**SCU CE 4482DP**

**4482DP** Cad. 

Per giraviti cercafase con sonda per campi magnetici ved. Art. 1908 GT.

**RILEVATORI DI TENSIONE SENZA CONTATTO** (tension testers without contact)

**Prod. SCU**

Tipo con isolamento secondo le norme IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411).  
 Forma a penna, tascabile, permette di rilevare senza contatto le tensioni da 12-1000 V AC - Cat. III 1000 V.  
 Con segnale ottico e sonoro e 2 batterie da 1,5 V tipo AAA (Art. 3600 C), in dotazione. Corpo in ABS infrangibile e clip, adatto per rilevamenti di tensione in quadri elettrici, prese, spine, interruttori, relais, ecc. Permette di rilevare con elevata precisione interruzioni di corrente in cavi e prolunghe elettriche. Con minitorcia a LED ad alta luminosità.

**SCU CE 4482DT**

**4482DT** Cad. 
**TESTER ELETTRONICI DI TENSIONE** (electronic testers)

**Prod. SCU**

Mediante sistema bipolare con LED, permette di accertare la presenza della corrente continua e alternata da 10 - 380 V e la polarità.

**SCU CE 4482E**
**4482E** Cad. 


Tipo a forte isolamento secondo le norme VDE 0680/5, professionale.

Mediante sistema bipolare con LED, permette di accertare la presenza della corrente continua e alternata da 12 - 690 V.

**SCU CE 4482GA**
**4482GA** Cad. 


Tipo a forte isolamento secondo le norme IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401), professionale, bipolare.

Mediante LED si possono effettuare le seguenti funzioni:

- determinazione del valore delle tensioni continue e alternate da 6-1400 V / 6-1000 V
- prova di polarità, del verso del campo rotante (max 400 V)
- controllo di continuità dei circuiti con resistenza tra 0 e 50 KOhm, con segnale ottico/acustico
- test di diodi e di interruttori di sicurezza a seguito di guasti di corrente
- test di fase verso terra.

Alimentazione: 2 batterie alcaline da 1,5 V tipo AAA (Art. 3600 C), in dotazione.

**SCU IP65 CE 4482GE**
**4482GE** Cad. 


**4482GH** **SCU** **IP54** **CE**


Tipo a forte isolamento secondo le norme VDE 0682-401.

Mediante LED si possono effettuare le seguenti funzioni:

- accertamento della presenza di corrente continua e alternata da 12 - 690 V.
- determinazione del valore della tensione
- prova di polarità
- resistenza in entrata 0 a 500 kΩ

**4482GH** Cad. 
**4482GM** **SCU** **IP64** **CE**


Tipo ELETTRONICO DIGITALE a forte isolamento secondo le norme IEC/EN 61243-3 (Cat. III 1000V). Ideale per laboratori, officine e tecnici specializzati.

Con luce sulla sommità del tester per illuminare il punto di misura.

Mediante LCD-Display, con retroilluminazione e spegnimento automatico si possono effettuare le seguenti funzioni:

- determinazione del valore delle tensioni continue e alternate da 6-690 V / 6-690 V
- accertamento della presenza di corrente continua e alternata
- prove di continuità, con segnale ottico/acustico, per valori inferiori ai 300 kOhm
- prove di fase verso terra (100-690 V AC / 50-60 Hz)
- prove di rotazione delle fasi (100-400 V AC / 50-60 Hz)

Alimentazione: 2 batterie da 1,5 V tipo AAA (Art. 3600 C), in dotazione.

**4482GM** Cad. 
**4482GP** **SCU** **IP65** **CE**


Tipo ELETTRONICO DIGITALE a forte isolamento secondo le norme IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401), professionale, bipolare. Ideale per laboratori, officine, tecnici e installatori specializzati.

Mediante LCD-Display, con retroilluminazione e spegnimento automatico si possono effettuare le seguenti funzioni:

- determinazione del valore delle tensioni continue e alternate da 4-1400 V / 3-1000 V
- prova di polarità, del verso del campo rotante (max 400 V)
- misurazione della resistenza da 1-1999 Ohm
- misurazione della frequenza da 0 - 500 Hz
- controllo di continuità dei circuiti con resistenza tra 10 kOhm, con segnale acustico
- test di interruttori di sicurezza a seguito di guasti di corrente, test di fase verso terra.
- Data-Hold

Alimentazione: 2 batterie alcaline da 1,5 V tipo AAA (Art. 3600 C), in dotazione.

**4482GP** Cad. 
**CERCAFASE PER AUTO** (*circuit car testers*)

**4482GR** **GEDORE**


Orig. Gedore - Art. 4610

Tipo con indicatore luminoso, per prove sui circuiti elettrici, luci auto, per tensioni da 6 a 24 V.

Lama in acciaio, corpo in ottone con cappuccio di protezione, cavo e morsetto.

Lungh. totale..... mm 125

**4482GR** Cad. 

Per giraviti prova-candele e prova-luci per auto ved. Art. 1905 G - 1906 G.

**CERCAFASE ELETTRONICO PER AUTO** (*electronic car testers*)

**4482GT** **SCU**


Prod. SCU

Tipo elettronico con indicatori luminosi, per prove sui circuiti elettrici, per tensioni da ±5 a 48 V

con dispositivo per controllo di passaggio corrente nei cavi.

Particolarmente indicato per verifiche su centraline elettroniche.

**4482GT** Cad.

**BILANCE ELETTRONICHE DIGITALI** (digital electronic weights)

**Prod. SCU**

Tipo di precisione, con piatto tondo Ø 150 mm. Display LCD a 4 digit (alt. cifre mm 15), con tasto ON/TARE per accensione e aggiunta peso e tasto OFF per spegnimento e calibrazione. Funzionamento con 2 batterie alcaline 1,5 V (tipo AA - Art. 3600 E), in dotazione (4483 A 0,5 con batteria 9 V Art. 3600 M). Dispositivo di autospegnimento dopo 3 minuti. Peso kg 0,600. Dimensioni mm 170x240x39.

Capacita' fino .....	Kg	<b>0,5</b>	<b>2,2</b>	<b>5,2</b>
Divisione e riproducibilita' ..	grammi	0,1	1	5
Linearita'± .....	grammi	0,2	2	10
<b>4483A</b>	<b>Cad.</b>			

**4483A**


Tipo di precisione, con piatto squadrato in acciaio inossidabile. Alta precisione per uso in laboratori e funzione contapezzi. Display LCD a 4 digit (alt. cifre mm 15), con tasto ON/OFF per accensione e spegnimento, tasto MODE/CAL per calibrazione, contapezzi, pesature percentuali e selezione dell'unità di misura, tasto SET/M per controllo del peso di ogni componente di una miscela, tasto PRINT per trasferimento e stampa dati (predisposte per collegamento ad una stampante, a richiesta, o a computer uscita RS 232), tasto TARE per inserimento tara. Funzionamento con alimentatore di corrente V 230-50 HZ (incluso) o con batteria 9 V (Art. 3600 M), non inclusa. Dispositivo di autospegnimento dopo 3 minuti. Peso kg 1,1. Dimensioni bilancia mm 163x245x79. Temperatura ambiente ammessa da +5° C a + 35° C.

Capacita' fino .....	Kg	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3,5</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
Divisione e riproducibilita' .....	grammi	0,1	0,1	0,01/0,02	1	0,1
Linearita'+- .....	grammi	0,2	0,2	0,05	2	0,3
Peso min. del pz. al conteggio	grammi/pz	0,2	0,2	0,02	2	0,2
Dimensioni piatto .....	mm	130x130	130x130	130x130	150x170	150x170
<b>4483B</b>	<b>Cad.</b>					

**4483B**


Tipo di precisione, con piatto squadrato in acciaio inossidabile e con 2 DISPLAY LCD uno sul fronte e l'altro sul retro della bilancia. Alta precisione per uso in laboratori e funzione contapezzi. Display frontale LCD a 4 digit (alt. cifre mm 25), con tasto ON/OFF per accensione e spegnimento, tasto MODE/CAL per calibrazione, contapezzi, pesature percentuali e selezione dell'unità di misura, tasto SET/M per controllo del peso di ogni componente di una miscela, tasto PRINT per trasferimento e stampa dati (predisposte per collegamento ad una stampante, a richiesta, o a computer uscita RS 232), tasto TARE per inserimento tara. Funzionamento con alimentatore di corrente V 240-50 HZ (incluso) o con batteria 9 V (Art. 3600 M), non inclusa. Dispositivo di autospegnimento dopo 3 minuti. Peso kg 3. Dimensioni bilancia mm 270x323x110. Temperatura ambiente ammessa da +5° C a + 35° C.

Capacita' fino .....	Kg	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>30</b>
Divisione e riproducibilita' .....	grammi	0,1	0,5	1	1
Linearita'+- .....	grammi	0,3	1,5	3	3
Peso min. del pz. al conteggio	grammi/pz	0,2	1	2	2
Dimensioni piatto .....	mm	252x228	252x228	252x228	252x228
<b>4483C</b>	<b>Cad.</b>				

**4483C**  
new


Tipo di precisione, con piatto squadrato in acciaio inossidabile DI GRANDI DIMENSIONI. Display LCD a 4 digit (alt. cifre mm 21), con tasto ON/OFF per accensione e spegnimento e tasto TARE per inserimento tara. Funzionamento con 6 batterie alcaline 1,5 V (tipo AA - Art. 3600 E), incluse o con alimentatore di corrente V 230-50 HZ, non incluso. Peso kg 2,6. Dimensioni bilancia mm 320x300x60 mm. Temperatura ambiente ammessa da +5° C a + 35° C.

Capacita' fino .....	Kg	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>50</b>
Divisione e riproducibilita' ..	grammi	5	10	20
Linearita'+- .....	grammi	20	40	80
Dimensioni piatto .....	mm	320x260x60	320x260x60	320x260x60
<b>4483D</b>	<b>Cad.</b>			

**4483D**  
new


Tipo a piattaforma, con piatto squadrato in acciaio inossidabile, dimensioni mm 300x300. Ideale per pesare pacchi in spedizione. Display LCD a 4 digit (alt. cifre mm 25), con tasto ON/OFF per accensione e spegnimento, tasto HOLD per visualizzare la pesata per 5 secondi (anche dinamica, ideale per pesare per es. animali), tasto UNIT per selezionare l'unta' di peso tra Kg e lbs, tasto TARE per inserimento tara.

Apparecchio indicatore, dimensioni mm 235x114x51, con cavo lunghezza m 1,5, supporto murale in dotazione. Funzionamento con alimentatore di corrente V 230-50 HZ (incluso) o con 4 batterie alcaline 1,5 V (tipo AA - Art. 3600 E), non incluse. Dispositivo di autospegnimento dopo 3 minuti. Peso kg 4,2. Temperatura ambiente ammessa da +10° C a + 35° C.

Capacita' fino .....	Kg	<b>35</b>	<b>60</b>	<b>150</b>
Divisione e riproducibilita' ..	grammi	10	20	50
<b>4483E</b>	<b>Cad.</b>			

**4483E**


4483F

SCU

IP65



anche contapezzi

Tipo a piattaforma, con piatto squadrato in acciaio inossidabile. Modello multiuso per pesare pacchi, contapezzi, composizione miscele e controllo. Display LCD a 4 digit (alt. cifre mm 25), con tasto ON/OFF per accensione e spegnimento, tasto PRINT per trasferimento e stampa dati (predisposte per collegamento ad una stampante, a richiesta, o a computer uscita RS 232), tasto MODE per selezionare le funzioni contapezzi, pesature percentuali e selezionare l'unità di misura, tasto SET/M per il controllo del peso di ogni componente di una miscela, tasto TARE per inserimento tara.

Apparecchio indicatore, dimensioni mm 225x110x45, con cavo lunghezza m 1,4, supporto murale a richiesta. Funzionamento con alimentatore di corrente V 230-50 HZ (incluso) o con batteria 9 V (Art. 3600 M), non inclusa. Dispositivo di autospegnimento dopo 3 minuti.

Temperatura ambiente ammessa da +5° C a + 35° C.

Capacità fino .....	Kg	6	15	35	60	150	300
Divisione e riproducibilità .....	grammi	2	5	10	20	50	100
Peso min. del pz. al conteggio grammi/pz		4	10	10	20	40	100
Dimensione piatto .....	mm	315x305	315x305	315x305	315x305	315x305	522x403
Peso .....	Kg	4	4	4	4	4	16
<b>4483F</b>	<b>Cad.</b>						

4483L

SCU



anche contapezzi

Tipo di precisione, con piatto squadrato in acciaio inossidabile dimensioni mm 340x240. Funzione di contapezzi e pesata. Display LCD (alt. cifre mm 18), con tasto ON/OFF per accensione e spegnimento, tasto g/pes per commutazione funzioni pesata e contapezzi, tasto PRINT per trasferimento e stampa dati (predisposte per collegamento ad una stampante, a richiesta, o a computer uscita RS 232) e 4 tasti che rappresentano i 4 passaggi di lavoro che vengono eseguiti da sinistra a destra per la funzione contapezzi.

Funzionamento con alimentatore di corrente V 230-50 HZ (incluso) o con batteria 6 batterie alcaline 1,5 V (tipo LR14C - Art. 3600 F), non incluse. Peso Kg 6,5. Dimensioni bilancia mm 350x390x120. Temperatura ambiente ammessa da -10° C a + 30° C.

Capacità fino .....	Kg	16,1	36,1
Divisione .....	grammi	0,1	0,1
Peso min. del pz. al conteggio grammi/pz		0,1	0,1
<b>4483L</b>	<b>Cad.</b>		

4483LC

SCU



Tipo di precisione a 3 display LCD (alt. cifre mm 20) per la simultanea visualizzazione del peso, peso di riferimento e quantità. Piatto squadrato in acciaio inossidabile, dimensioni mm 295x225. Funzione di contapezzi e pesata. Tasto per la somma dei pesi di prodotti omogenei, tasto TARE per inserimento tara, tasto PRE-TARE per detrarre manualmente il peso di un contenitore noto, tasto PRINT per trasferimento e stampa dati (predisposte per collegamento ad una stampante, a richiesta, o a computer uscita RS 232). Possibilità di programmare un valore di riferimento della pesata/conteggio, al cui superamento si attiva un segnale acustico. Risoluzione conteggio 60.000 punti. Fornite con copertura rigida di protezione. Funzionamento con alimentatore di corrente V 220-240 - 50 HZ. Peso Kg 3,8. Dimensioni bilancia mm 315x350x125. Temperatura ambiente ammessa da 0° C a + 40° C.

Capacità fino .....	Kg	6	15	30
Divisione .....	grammi	0,1	0,2	0,5
Peso min. del pz. al conteggio grammi/pz		1	2,5	5
<b>4483LC</b>	<b>Cad.</b>			

A richiesta fornibile accumulatore ricaricabile per la massima mobilità d'uso.

**DINAMOMETRI A MOLLA** (spring dynamometers)

4483M

SCU



L leva mm 48

L leva mm 30

Prod. SCU

Tipo di elevata precisione per misurazioni in campo elettrotecnico, meccanico, controllo di strumenti di misura e musicali ecc.

Corpo in metallo, quadrante con doppia scala, per lettura in entrambe le direzioni e doppia lancetta 1 di misurazione e 1 di tenuta del valore massimo misurato. Per la verifica di relais, carboncini, molle di tastatori, ecc.

Tolleranza ± 1% sul valore massimo della capacità + valore misurato.

Fornito con certificato di fabbrica.

Grandezza.....		1	2	3	4	5	6
Capacità di misura.....	cN/N	3-30 cN	5-50 cN	10-100 cN	25-250 cN	0,5-5 N	1-10 N
Divisione.....	cN/N	1,0 cN	1,0 cN	2,0 cN	5,0 cN	0,1 N	0,2 N
Ø quadrante .....	mm	38	38	38	38	72	72
Lunghezza tastatore.....	mm	30	30	30	30	48	48
<b>4483M</b>	<b>Cad.</b>						
Grandezza.....		7	8	9	10	11	
Capacità di misura.....	cN/N	2-20 N	3-30 N	4-40 N	5-50 N	10-100 N	
Divisione.....	cN/N	0,4 N	0,5 N	1,0 N	1,0 N	2,0 N	
Ø quadrante .....	mm	72	72	72	72	72	
Lunghezza tastatore.....	mm	48	48	48	48	8	
<b>4483M</b>	<b>Cad.</b>						

La grandezza 11 ha la lunghezza del tastatore ridotta.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**BILANCE A MOLLA DI PRECISIONE** (spring and precision balances)

**Orig. Rebüre**

Quadrante ottonato, gancio ed anello zincati.

Capacità fino.....	Kg	<b>10</b>	<b>50</b>
Quadrante.....	mm	95x30	200x48
<b>4484G</b>	<b>Cad.</b>		

**Articolo in esaurimento.**

**4484G**

Tipo cilindrico. Corpo in ottone nichelato.

Tubo interno argentato con scala nitida graduata, in nero.

Ganci e anelli in acciaio nichelato.

 Valore di partenza kg 0. Tolleranza  $\pm 1\%$  sul valore della scala.

Capacità fino.....	Kg	<b>1</b>	<b>2,5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>100</b>
Divisione.....	grammi	10	25	50	200	200	500	1000	1000
Lungh. con carico.....	mm	350	350	355	316	315	350	417	592
<b>4485G</b>	<b>Cad.</b>								

**Articolo in esaurimento.**

**4485G**
**Prod. SCU**

Tipo cilindrico. Tubolare in alluminio e molla interna in acciaio inox.

Con scala nitida, anodizzata graduata.

Ganci e anelli in acciaio.

Campo di azzeramento: 20% del massimo valore.

 Tolleranza  $\pm 0,3\%$  sul valore massimo di ogni misurazione.

Capacità fino.....	Kg	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>50</b>
Divisione.....	grammi	50	100	200	500	500
Lungh. a riposo/con carico.....	mm	370/510	370/510	370/510	370/460	370/460
<b>4485GP</b>	<b>Cad.</b>					


**4485GP**  
new

**DINAMOMETRI A QUADRANTE** (dial dynamometers)

**Orig. Rebüre**

Tipo con quadrante graduato. Lettura facile, immediata. Esecuzione precisa e robusta.

 Valore di partenza kg 0. Tolleranza  $\pm 1\%$  sul valore della scala.

Capacità fino.....	Kg	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>300</b>
Divisione.....	grammi	50	100	250	500	1000
Peso.....	Kg	1,71	1,73	1,76	1,82	4,5
Ø quadrante.....	mm	150	150	150	150	200
<b>4487G</b>	<b>Cad.</b>					

**Articolo in esaurimento.**

**4487G**

Tipo con doppia lancetta. (1 per misurazione - 1 per riscontro valore).

A quadrante graduato con protezione in plexiglas, guarnizione in gomma e cornice di tenuta ermetica in acciaio inossidabile. Collaudati singolarmente.

 Valore di partenza kg 0. Tolleranza  $\pm 1\%$  sul valore della scala.

Capacità fino.....	Kg	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>
Divisione.....	grammi	100	250	500	1000	1000
Peso.....	Kg	2,1	2,2	2,4	4,4	4,5
Ø quadrante.....	mm	150	150	150	200	200
<b>4487GA</b>	<b>Cad.</b>					

**Articolo in esaurimento.**

**4487GA**

**4487GB** SCU  
*new*



**Prod. SCU**

Tipo con quadrante graduato Ø mm 95. Corpo, grillo superiore e gancio inferiore in acciaio zincato. Lettura facile, immediata. Esecuzione precisa e robusta. Protezione contro polvere e spruzzi d'acqua (IP 54). Tolleranza ±1% sul valore della scala. Forniti con rapporto di taratura con riferibilità ACCREDIA e dichiarazione CE di conformità.

Capacità fino .....	Kg	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>200</b>
Divisione .....	grammi	250	500	1000
Peso .....	Kg	0,75	0,75	0,75
<b>4487GB</b>	<b>Cad.</b>			

**IP54**

**4487GE** SCU



Tipo per misurazioni in trazione e in pressione, di elevata precisione e qualità. A quadrante graduato con doppia scala in N e Kg. Doppia rilevazione: 1 per la misura continua (Track) - 1 per la misura dei valori di picco (Peak). Pulsante di azzeramento. Fornito con 6 accessori intercambiabili per un utilizzo universale (5 testine + 1 prolunga da mm 90). Incertezza di misura ± 1% del valore massimo.

Peso Kg 0,560. Dimensioni mm 230x60x50.

In valigetta.

Capacità fino .....	N	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>500</b>
Divisione .....	N	0,05	0,10	0,25	0,50	1,00	2,50
<b>4487GE</b>	<b>Cad.</b>						

**DINAMOMETRI ELETTRONICI DIGITALI** (digital electronic dynamometers)

**4487GH** SCU  
*new*



**Prod. SCU**

Tipo digitale, pratico, leggero, maneggevole e con maniglia di trasporto. Display LCD a 4 digit (alt. cifre mm 12) con tasto HOLD di lettura prolungata del peso (5 sec.), tasto ON/OFF-TARE per accensione, spegnimento e inserimento tara, tasto UNIT per conversione unità di misura in Kg - lb - N.

2 batterie alcaline 1,5 V (tipo AAA - Art. 3600 C), in dotazione. Autonomia c.ca 180 ore.

Dispositivo di autospegnimento dopo 3 minuti.

Fornito con gancio a "S" in acciaio inossidabile. Peso Kg 0,15 (Capacità 30: 0,20 Kg).

Altezza totale con gancio mm 80 (Capacità 30: 100 mm).

Capacità fino .....	Kg	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>30</b>
Divisione .....	grammi	5	10	20
<b>4487GH</b>	<b>Cad.</b>			

**4487GL** SCU



Tipo digitale, pratico, leggero, maneggevole e con maniglia di trasporto.

Display LCD a 4 digit (alt. cifre mm 11) con tasto HOLD di lettura prolungata del peso (5 sec.), tasto ON/OFF per accensione e spegnimento, tasto TARE per inserimento tara, tasto UNIT per conversione unità di misura in Kg - lb - N.

1 batteria 9 V (Art. 3600 M), in dotazione. Autonomia c.ca 300 ore. Dispositivo di autospegnimento dopo 3 minuti.

Fornito con gancio a "S" in acciaio inossidabile. Peso Kg 0,250 c.ca.

Altezza totale con gancio mm 275.

Capacità fino .....	Kg	<b>15</b>	<b>50</b>
Divisione .....	grammi	20	50
<b>4487GL</b>	<b>Cad.</b>		

**4487GP** SCU



Tipo digitale, robusto, pratico e leggero.

Display LCD a 4 digit (alt. cifre mm 12) con tasto HOLD di lettura prolungata del peso (5 sec.), tasto ON/OFF per accensione e spegnimento, tasto TARE per inserimento tara, tasto UNIT per conversione unità di misura in Kg - lb - N.

3 batterie alcaline 1,5 V. Autonomia c.ca 300 ore. Dispositivo di autospegnimento dopo 3 minuti.

Fornito con moschettone in acciaio inossidabile, apertura utile mm 15 e gancio a "S" in acciaio inossidabile, apertura utile mm 25. Peso Kg 0,400 c.ca.

Altezza totale con moschettone e gancio mm 300.

Capacità fino .....	Kg	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>200</b>
Divisione .....	grammi	10	100	200	500
<b>4487GP</b>	<b>Cad.</b>				

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Rebüre**

Tipo digitale, pratico e maneggevole.

Display LCD a 4 digit (alt. cifre mm 13) retroilluminato, con tasto HOLD di lettura prolungata del peso (10 sec.), tasto ON/OFF per accensione e spegnimento, tasto TARE per inserimento tara, tasto UNIT per conversione unità di misura in Kg - N - lb.

Funzionamento con 2 batterie a bottone tipo CR2032 (ved. Art. 3600 T), in dotazione.

Fornito con moschettone in acciaio inossidabile, apertura utile mm 24 e gancio a "S" in acciaio inossidabile, apertura utile mm 13. Altezza totale con anello e gancio mm 350.

Peso Kg 0,600 c.ca.

Capacità fino.....	Kg	<b>60</b>
Divisione .....	grammi	20
<b>4487GS</b>	Cad.	

Articolo in esaurimento.


**4487GS**

**Prod. SCU**

Tipo digitale ad alta risoluzione con telecomando, robusto e con requisiti di prova e sicurezza secondo le norme Europee EN 13155 / en 61010-1 e norme tedesche TÜV.

Con GRANDE display LCD, retroilluminato, a 5 digit (alt. cifre mm 28), con tasto HOLD di lettura prolungata del peso, tasto ON/OFF per accensione e spegnimento, tasto TARE per inserimento tara, tasto UNIT per conversione unità di misura in Kg - N - lb.

4 batterie alcaline 1,5 V (tipo AA - Art. 3600 E), in dotazione. Autonomia c.ca 100 ore. Dispositivo di autospegnimento dopo 5 minuti.

Precisione:  $\pm 0,2\%$  sul valore di fondo scala.

Fornito con grillo superiore, larghezza interna mm 26 e gancio girevole con fermo di sicurezza, apertura utile mm 18.

Altezza totale con anello e gancio mm 276. Peso Kg 1,1.

Capacità fino.....	Kg	<b>150</b>	<b>300</b>
Divisione .....	Kg	0,05	0,1
<b>4487GSE</b>	Cad.		


**4487GSE**
*new*


Tipo digitale con telecomando, robusto con requisiti di prova e sicurezza secondo le norme Europee EN 13155 / en 61010 e norme tedesche TÜV-GS.

Con doppio display LCD, retroilluminato, a 5 digit (alt. cifre mm 25), con tasto HOLD di lettura prolungata del peso, tasto "0" relativo per azzeramenti a bilancia carica, tasto ON/OFF-UNIT per accensione, spegnimento e selezione unità, tasto TARE per inserimento tare.

Funzionamento con accumulatore interno, autonomia 30 ore ca., tempo di ricarica 14 ore ca., tramite alimentatore 230 V, in dotazione.

Precisione:  $\pm 0,2\%$  sul valore di fondo scala.

Fornito con anello superiore, larghezza interna mm 25 e gancio girevole con fermo di sicurezza, apertura utile mm 26.

Altezza totale con anello e gancio mm 390. Peso Kg 3,2.

Capacità fino.....	Kg	<b>300</b>
Divisione .....	Kg	0,1
<b>4487GT</b>	Cad.	

Articolo in esaurimento.


**4487GT**


Tipo digitale con telecomando, robusto con requisiti di prova e sicurezza secondo le norme Europee EN 13155 / en 61010 e norme tedesche TÜV-GS.

Con display LCD, retroilluminato, a 5 digit (alt. cifre mm 30), con tasto HOLD di lettura prolungata del peso, tasto "0" relativo per azzeramenti a bilancia carica, tasto ON/OFF per accensione e spegnimento, tasto TARE per inserimento tare, tasto M+ per sommare le pesate effettuate.

Funzionamento con accumulatore interno, autonomia 80 ore ca., tempo di ricarica 12 ore ca., tramite alimentatore 230 V, in dotazione.

Precisione:  $\pm 0,2\%$  sul valore di fondo scala.

Fornito con 2 grilli in acciaio forgiato.

Altezza totale con grilli mm 421. A TRIPLO RANGE: la bilancia passa automaticamente al range superiore di portata e divisione.

Grandezza .....		<b>600</b>	<b>1500</b>
Capacità.....	Kg	150/300/600	300/600/1500
Divisione .....	Kg	0,05/0,1/0,2	0,1/0,2/0,5
<b>4487GTE</b>	Cad.		


**4487GTE**


### 4487GV SCU



Tipo digitale con telecomando, molto robusto, per usi gravosi, con requisiti di prova e sicurezza secondo le norme Europee EN 13155 / en 61010 e norme tedesche TÜV-GS. Con display LCD retroilluminato, a 5 digit (alt. cifre mm 30), con tasto HOLD di lettura prolungata del peso, tasto "0" relativo per azzeramenti a bilancia carica, tasto ON/OFF per accensione, spegnimento.

Funzionamento con accumulatore interno, autonomia 100 ore ca., tempo di ricarica 14 ore ca., tramite alimentatore 230 V, in dotazione.

Precisione: ± 0,2% sul valore di fondo scala.

Fornito con grillo superiore, larghezza interna mm 66/73 (per tipo 1000/3000) e gancio girevole con fermo di sicurezza, apertura utile mm 40.

Altezza totale con grillo e gancio mm 610. Peso Kg 16 ca.

Capacità fino .....	Kg	1000	3000
Divisione.....	Kg	0,1	0,5
<b>4487GV</b>	<b>Cad.</b>		



### 4488 SCU



Tipo digitale con telecomando. Contenitore in alluminio, cella di carico estensimetrica in acciaio INOX e indicatore a microprocessore. Display LCD a 5 digit (alt. cifre mm 25). 2 batterie alcaline 1,5 V (tipo AA - Art. 3600 E), in dotazione. Autonomia 1 anno c.ca. Dispositivo di autospegnimento dopo 30 minuti. Protezione IP 20.

Precisione: ± 0,05% sul valore di fondo scala. Funzione HOLD. Possibilità di escludere il valore della tara. Fornito con 2 grilli in acciaio forgiato e robusta valigetta in plastica per un pratico trasporto.

Capacità fino .....	Kg	3000	6500	9500
Divisione.....	Kg	0,5	1	2
<b>4488</b>	<b>Cad.</b>			

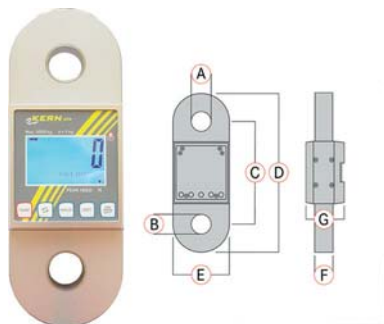
Per ganci di sollevamento

ved. Art. 2133 Z kg 3200 - 7500 e Art. 2133 ZE kg 3150 - 8000- 12500.

IP20



### 4488A SCU



Tipo digitale di elevata qualità, peso ridotto, dimensioni compatte, robusto con requisiti di prova e sicurezza secondo le norme Europee EN 13155/EN 61010 e norme tedesche TÜV-GS. Corpo in alluminio con boccole in acciaio INOX per le capacità fino a Kg 600-1000-3000, corpo in acciaio per le capacità fino a Kg 5000 e 10000. Con display LCD, retroilluminato, a 5 digit (alt. cifre mm 23), con tasto HOLD di lettura prolungata del peso, tasto ON/OFF-UNIT per accensione, spegnimento e selezione unità, tasto TARE per inserimento tara. Funzionamento con accumulatore interno, autonomia 30 ore ca. senza uso della retroilluminazione, tempo di ricarica 12 ore ca., tramite alimentatore 240 V, in dotazione. Possibile funzionamento anche a 3 batterie alcaline tipo AA (ved. Art. 3600 E) non in dotazione.

Precisione: ± 0,2% sul valore massimo scala.

Fornito senza grilli e senza gancio.

Capacità fino .....	Kg	600	1000	3000	5000	10000
Divisione.....	Kg	0,2	0,5	1	2	5
Altezza totale (D).....	mm	255	255	255	255	275
Distanza tra fori (C).....	mm	165	165	165	165	175
Ø fori (A-B).....	mm	27	27	27	30	40
Larghezza (E).....	mm	90	90	90	90	90
Spessore piastra (F).....	mm	30	30	30	30	40
Spessore totale (G).....	mm	55	55	61	61	71
Peso.....	Kg	1,8	1,8	1,8	3,9	5,5
<b>4488A</b>	<b>Cad.</b>					



Per ganci di sollevamento e grilli ved. Art. 2133 V a 2133 ZE e 2157E.

Fornibili a richiesta dinamometri da Kg 1.000 fino a 10.000 con uguali caratteristiche, ma con visore/display separato per visualizzazione dei dati a distanza.

### 4488B SCU



Tipo digitale per misurazioni in trazione e in pressione, robusto e di facile utilizzo.

Display LCD a 5 digit (alt. cifre mm 27), con tasto ON/OFF per accensione e spegnimento, tasto MAX per rilevare le misure di picco, tasto UNIT per selezionare l'unità di misura (N-Kgf-lbf-oz) con conversione automatica dei valori e tasto ZERO per azzeramento misura.

Registrazione dati ad alta frequenza (1000 Hz). Incertezza di misura ± 0,5% del valore massimo. Protezione di sovraccarico: 200% del valore massimo. 6 batterie alcaline 1,5 V e alimentatore da 230 V - 50 Hz (in dotazione). Dispositivo di autospegnimento.

Fornito con 6 accessori intercambiabili (5 testine + 1 prolunga da mm 90).

Peso Kg 0,600. Dimensioni mm 195x84x35.

In confezione.

Capacità fino .....	N	50	100	250	500	1000
Divisione.....	N	0,02	0,05	0,1	0,2	0,5
<b>4488B</b>	<b>Cad.</b>					



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



Tipo digitale per misurazioni in trazione e in pressione, di elevata precisione per misurazioni e controlli di alta qualità.

Con predisposizione per uscita dati RS 232.

Display LCD retroilluminato, a 5 digit, con tasto ON/OFF per accensione e spegnimento, tasto PEAK per rilevare le misure di picco, tasto UNIT per selezionare l'unita' di misura (N-Kgf-lbf) con conversione automatica dei valori, tasto ZERO per azzeramento misura, tasto SET per controllo campo di misura e trasferimento dati al PC, tasto MEMORY per memorizzazione fino a 10 misure rilevate e tasto PRINT per trasmettere e stampare dati.

Registrazione dati ad alta frequenza (2000 Hz). Incertezza di misura  $\pm 0,2\%$  del valore massimo. Protezione di sovraccarico: 150% del valore massimo. Capacita' di statistica nel calcolare la media dei risultati dei valori rilevati e dei picchi massimi e minimi di carico.

Batteria ricaricabile e alimentatore da 220 V - 50 Hz (in dotazione). Dispositivo di autospegnimento.

Fornito con 6 accessori intercambiabili (5 testine + 1 prolunga da mm 90).

Peso Kg 0,640. Dimensioni mm 238x63x36.

In valigetta.

Capacità fino.....	N	5	10	20	50	100	200	500
Divisione .....	N	0,001	0,005	0,010	0,010	0,050	0,100	0,10
<b>4488E</b>	<b>Cad.</b>							

**SCU**

**4488E**



esempio applicativo  
stativo escluso dal prezzo



SUPPORTO MANUALE PER DINAMOMETRI ART. 4487 GE - 4488 B (escluso N 1000) - 4488 E

Compatto e robusto supporto a movimento rapido, a leva, che permette misurazioni di ampie escursioni, garantisce la massima versatilità e ripetibilità delle misurazioni veloci e numerosi test.

Capacita' fino a 500 N, base larga e stabile con piatto forato per montaggi fissi.

Altezza minima del piatto mm 115.

Altezza massima sopra al piatto mm 318.

Misura della corsa per ogni giro della leva mm 78.

Peso Kg 10,5. Dimensioni mm 233x150x420.

**4488F** Cad.

**SCU**

**4488F**



**NASTRI DI ANCORAGGIO CARICHI (anchorage system)**

**Prod. SCU - Made in Italy**

Con tenditore in acciaio zincato. Blocco di sicurezza con fermo leva.

Tensione del nastro mediante azionamento della leva verso l'alto. Prodotti secondo le norme europee EN 12195-2.

Ad anello senza ganci.

Nastro in poliestere, larghezza mm 25, lunghezza m 5. Carico di lavoro kg 250.

**4489A** Cad.

**SCU**

**4489A**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4489A

Con ganci a uncino.

Nastro in poliestere, larghezza mm 25, lunghezza m 5. Carico di lavoro kg 250.

**4489B** Cad.

**SCU**

**4489B**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4489A

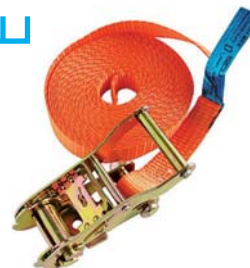
Ad anello senza ganci.

Nastro in poliestere, larghezza mm 25, lunghezza m 6. Carico di lavoro kg 750.

**4489CA** Cad.

**SCU**

**4489CA**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**11**

**4489CB SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4489A

Con ganci a uncino.

Nastro in poliestere, larghezza mm 25, lunghezza m 6. Carico di lavoro kg 750.

**4489CB** Cad.

**4489DA SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4489A

Ad anello senza ganci.

Nastro in poliestere, larghezza mm 50, lunghezza m 8. Carico di lavoro kg 1000.

**4489DA** Cad.

**4489DB SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4489A

Con ganci a uncino.

Nastro in poliestere, larghezza mm 50, lunghezza m 8,5. Carico di lavoro kg 1000.

**4489DB** Cad.

**4489DE SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4489A

Con ganci a sponda.

Nastro in poliestere, larghezza mm 50, lunghezza m 8,5. Carico di lavoro kg 1000.

**4489DE** Cad.

**4489E SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4489A

Ad anello senza ganci.

Nastro in poliestere, larghezza mm 50, lunghezza m 9. Carico di lavoro kg 2000.

**4489E** Cad.

**4489F SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4489A

Con ganci a uncino.

Nastro in poliestere, larghezza mm 50, lunghezza m 8,5. Carico di lavoro kg 2000.

**4489F** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 4489A

Con ganci ad anelli chiusi, triangolari.

Nastro in poliestere, larghezza mm 50, lunghezza m 8,5. Carico di lavoro kg 2000.

**4489L** Cad.

**SCU**

**4489L**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4489A

Con ganci ad anelli chiusi, triangolari, completi di moschettoni di sicurezza.

Nastro in poliestere, larghezza mm 50, lunghezza m 8,5. Carico di lavoro kg 2000.

**4489LE** Cad.

**SCU**

**4489LE**



**NASTRI DI SOLLEVAMENTO (tie rads)**

**Prod. SCU - Made in Italy**

Tiranti in poliestere ad alta tenacità, a strato doppio.

Prodotti secondo le norme Europee EN 1492.

Tipo a forma aperta con terminali ad anello.

Le portate sottoindicate si intendono per uso verticale ad aggancio semplice.

Nastro viola, larghezza mm 50.

Lungh. totale .....	m	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
Portata max .....	Kg	1000	1000	1000	1000	1000
<b>4489P</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**CE**

**4489P**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4489P

Nastro verde, larghezza mm 60.

Lungh. totale .....	m	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
Portata max .....	Kg	2000	2000	2000	2000	2000
<b>4489R</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**CE**

**4489R**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4489P

Nastro giallo, larghezza mm 90.

Lungh. totale .....	m	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
Portata max .....	Kg	3000	3000	3000	3000	3000
<b>4489S</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**CE**

**4489S**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4489P

Nastro grigio, larghezza mm 120.

Lungh. totale .....	m	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
Portata max .....	Kg	4000	4000	4000	4000
<b>4489SE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**CE**

**4489SE**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

4489T

SCU

CE



Descrizione di riferimento vedi Art. 4489P  
Nastro rosso, larghezza mm 150.

Lungh. totale.....	m	2	4	6	8
Portata max.....	Kg	5000	5000	5000	5000
<b>4489T</b>	<b>Cad.</b>				

4489Z

SCU

CE



Descrizione di riferimento vedi Art. 4489P  
Nastro arancio, larghezza mm 290.

Lungh. totale.....	m	4	6	8	10
Portata max.....	Kg	10000	10000	10000	10000
<b>4489Z</b>	<b>Cad.</b>				

4490A

SCU

CE



Funi tonde in poliestere ad alta tenacità, a strato doppio.  
Prodotte secondo le norme europee EN 1492.  
Tipo a forma ad anello continuo.

Le portate sottoindicate si intendono per uso verticale ad aggancio semplice e lo sviluppo totale indica la misura della circonferenza.

Nastro viola.

Sviluppo totale.....	m	1	2	3	4	6
Portata max.....	Kg	1000	1000	1000	1000	1000
<b>4490A</b>	<b>Cad.</b>					

4490B

SCU

CE



Descrizione di riferimento vedi Art. 4490A  
Nastro verde.

Sviluppo totale.....	m	1	2	3	4	6
Portata max.....	Kg	2000	2000	2000	2000	2000
<b>4490B</b>	<b>Cad.</b>					

4490C

SCU

CE



Descrizione di riferimento vedi Art. 4490A  
Nastro giallo.

Sviluppo totale.....	m	2	3	4	6
Portata max.....	Kg	3000	3000	3000	3000
<b>4490C</b>	<b>Cad.</b>				

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

11

Descrizione di riferimento vedi Art. 4490A

Nastro grigio.

Sviluppo totale .....	m	2	3	4	6
Portata max .....	Kg	4000	4000	4000	4000
<b>4490CF</b>	<b>Cad.</b>				

**SCU**



**4490CF**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4490A

Nastro rosso.

Sviluppo totale .....	m	3	4	6	8
Portata max .....	Kg	5000	5000	5000	5000
<b>4490D</b>	<b>Cad.</b>				

**SCU**



**4490D**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4490A

Nastro arancio.

Sviluppo totale .....	m	4	6	8	10
Portata max .....	Kg	10000	10000	10000	10000
<b>4490E</b>	<b>Cad.</b>				

**SCU**



**4490E**



**PROTEZIONI PER TIRANTI** (tie rads protections)

**Prod. SCU - Made in Italy**

Protezioni anti-taglio in poliuretano rinforzato per evitare il troncamento delle fibre dei tiranti in poliestere Art. 4489 P a 4489 Z, con carichi taglienti.

Lunghezza protezione m 1.

Per nastri largh. ....	mm	50	60	90	120	150	300
Largh. int. protezione .....	mm	55	65	100	130	160	320
<b>4490FA</b>	<b>Cad.</b>						

**SCU**

**4490FA**



Protezioni angolari in plastica per ancoraggi e tiranti di larghezza da mm 50 a mm 100.

Per evitare che carichi con angoli taglienti possano troncane le fibre degli ancoraggi e dei tiranti in poliestere Art. 4489 DA a 4489 LE e Art. 4489 P a 4489 S.

<b>4490FB</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

**SCU**

**4490FB**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

# NEW!

## NOVITÀ GRUPPO 12



### 4499PE

Ventose per montaggio e trasporto  
Ø 150 mm, basculabili  
► Pag. 1083



### 5233GM 18

Coltelli universali con lame a settori,  
movimento/blocco a vite,  
lungh. 165 mm ► Pag. 1110



### 5233TL

Coltelli universali con lame a settori,  
movimento/blocco a pulsante,  
lungh. 195 mm ► Pag. 1111



### 5233TP

Coltelli universali con lame a settori,  
movimento/blocco a vite,  
lungh. 195 mm ► Pag. 1111



### 5234E

Coltelli professionali  
con lama tonda  
► Pag. 1112



### 5245GVA

Serraggiunti universali in ghisa, asta in  
acciaio, impugnatura in legno  
► Pag. 1124



### 5246GCA

Serraggiunti universali in ghisa, asta in  
acciaio, impugnatura a leva scorrevole  
► Pag. 1125



### 5246GH

Serraggiunti universali in ghisa, asta in  
acciaio, impugnatura a leva scorrevole  
► Pag. 1126



### 7760G

Carta abrasiva in fogli da cm 23x28,  
tipo professionale  
► Pag. 1150



### 7773F

Carta abrasiva a nastro in rotoli, largh.  
mm 115, tipo industriale  
► Pag. 1151



### 7804T

Abrasivi velcrati in carta resinata,  
tipo con 6 fori  
► Pag. 1155



### 7804V

Abrasivi velcrati in carta resinata,  
tipo con 11 fori  
► Pag. 1155

## FLIP-BOOK DEL CATALOGO 2023

### Lo sapevi che...

... puoi aggiungere alla Home del tuo smartphone o tablet il flip-book del catalogo per averlo sempre a portata di mano.

Scopri come fare guardando il video a questa pagina del sito Sicutool: [www.sicutool.it/Catalogo/Flip-Book](http://www.sicutool.it/Catalogo/Flip-Book)



[www.sicutool.it/Catalogo/Flip-Book](http://www.sicutool.it/Catalogo/Flip-Book)

# UTENSILI PER VETRO, LEGNO MATERIALE EDILIZIO, ABRASIVI

**Tutti gli articoli sono in sequenza, facilissimi da trovare!**

Tagliavetri  
Ventose per trasporto  
Ventose per montaggio  
Trasportatori di pannelli



Da 4490GB  
A 4502

Mecchie  
Punte per legno  
Frese per legno  
Punte per armature  
Punte per cave  
Trivelle



Da 4509G  
A 4610G

Seghe e segacci per legno  
Seghe ad arco  
Seghe a nastro  
Seghe circolari per legno  
Cazzuole - Frattoni - Spugne  
Piombi-Spatole-Pennelli-Rulli



Da 4702G  
A 4932

Pialle per legno  
Scalpellini  
Seghe per cornici  
Sgorbie per legno  
Raschietti  
Coltelli multiuso  
Utensili per tagliare



Da 5000G  
A 5239T

Puntelli  
Pinze con molla  
Serraggiunti  
Morsetti  
Viti da banco



Da 5240A  
A 5260

Mole a disco, a smusso  
a coltello e a tazza



Da 7000G  
A 7052G

Dischi diamantati  
Mole per tagliare,  
sbavare e sgrassare



Da 7080A  
A 7200G

Lime e pietre abrasive  
Coti per affilatura  
Abrasivi e mole elastici



Da 7600A  
A 7710G

Carta e tela abrasiva in fogli e rotoli  
Tessuto abrasivo in fogli e rotoli  
Spugne abrasive  
Dischi abrasivi resinati  
Porta-dischi abrasivi



Da 7758G  
A 7834GS

Abrasivi per stampisti in materiali di varia durezza  
Feltri  
Mole diamantate  
Supporti e dischi abrasivi  
Tela abrasiva  
Dischi lamellari  
Spazzole rotative



Da 7840A  
A 7962G



**TAGLIAVETRI** (glass cutters)

**4490GB** **SCU**

**Prod. SCU - Orig. Jokra**

Tipo professionale con 6 rotelle in acciaio speciale legato Silberstahl. Intercambiabili. Piastrina nichelata. Manico in legno. Adatti per vetri doppi e leggeri.

**4490GB** Cad. 

Rotelle ricambio per Art. 4490 GB. Confezioni indivisibili c.ca 120 pz.

**O4490GB** La conf. 
**TAGLIAVETRI CON ROTELLA METALLO DURO** (glass cutters)

**4491GC** **SCU**

**HARTMETALL**
**Prod. SCU - Orig. Silberschnitt**

Tipo con 1 rotella in Hartmetall, su supporto stabile che permette il taglio di vetri di grosso spessore e superfici irregolari. Taglia anche piastrelle da rivestimento. Testa nichelata. Manico in legno.

Con rotella Ø mm 5

**4491GC** Cad. 

Rotelle ricambio per Art. 4491 GC.

**O4491GC** Cad. 
**TAGLIAVETRI AD OLIO DA TAGLIO** (oil glass cutters)

**4492G** **SCU**

**HARTMETALL**
**Prod. SCU - Orig. Silberschnitt**

Tipo con 1 rotella in Hartmetall. Per spessori da mm 3 a 10. Impugnatura a serbatoio con fuoriuscita dell'olio mediante pressione. Rinforzo di presa in ottone.

Testina fissa. La lubrificazione costante permette tagli facili, precisi e sicuri.

**4492G** Cad. 

Testina completa di rotella di ricambio per Art. 4492 G.

**O4492G** Cad. 
**4493G** **SCU**

**HARTMETALL**

Tipo con 1 rotella in Hartmetall. Per spessori da mm 3 a 10. Impugnatura a serbatoio in ottone. Testina girevole. La lubrificazione costante permette tagli facili, precisi e sicuri.

**4493G** Cad. 

Testina completa di rotella di ricambio per Art. 4493 G.

**O4493G** Cad. 
**4494G** **SCU**

**HARTMETALL**

Tipo con 1 rotella in Hartmetall. Per spessori da mm 3 a 10.

Impugnatura a serbatoio in ottone. Presa morbida in gomma. Testina di taglio stretta, girevole. La lubrificazione costante permette tagli facili, precisi e sicuri.

**4494G** Cad. 
**TAGLIADISCHI PER VETRI** (glass cutters)

**4499** **SCU**


Per tagliare dischi di vetro, con fissaggio a ventosa sul perno.

Astina quadra ruotante graduata, in ottone.

La ventosa, con corpo in ottone, viene fissata alla lastra di vetro, mediante l'abbassamento della levetta. Completo di testa scorrevole, con 6 rotelle.

 Per Ø max ..... mm **1200**
**4499** Cad. 
**Articolo in esaurimento.**

Testa scorrevole di ricambio con 6 rotelle, per Art. 4499.

**O4499** Cad. 
**Articolo in esaurimento.**



**VENTOSE PER TRASPORTO (suckers)**
**Prod. SCU**

Adatte per trasportare lastre con superfici lisce come il vetro, plastica, metalli ecc.  
Costruzione in fusione d'alluminio.

Ventosa di gomma ad alta tenuta diametro mm 120, intercambiabile.  
Tipo con 1 ventosa, bloccaggio a leva. Portata max kg 40.

**4499B** Cad.

Ventose di ricambio per Art. 4499 B.

**O4499B** Cad.

**SCU**

**4499B**

CE

Descrizione di riferimento vedi Art. 4499B

Ventosa di gomma ad alta tenuta diametro mm 120, intercambiabile.  
Tipo con 1 ventosa, bloccaggio a maniglia. Portata max kg 30.

**4499C** Cad.

Ventose di ricambio per Art. 4499 C - 4499 CA.

**O4499C** Cad.

**SCU**

**4499C**

CE

Descrizione di riferimento vedi Art. 4499B

Ventosa di gomma ad alta tenuta diametro mm 120, intercambiabile.  
Tipo con 1 ventosa, bloccaggio a maniglia, in FIBRA DI VETRO rinforzata con resina per una maggiore durata. Portata max kg 30.

**4499CA** Cad.

**SCU**

**4499CA**

CE

Descrizione di riferimento vedi Art. 4499B

Ventose di gomma ad alta tenuta diametro mm 120, intercambiabili.  
Tipo con 2 ventose, bloccaggio a leva. Impugnatura trasversale. Portata max kg 80.

**4499D** Cad.

**SCU**

**4499D**

Tipo costruito secondo le norme Europee, con impugnatura ergonomica. Adatte per trasportare lastre con superfici lisce come il vetro, plastica, metalli ecc. Costruzione in fusione d'alluminio.

Ventose di gomma ad alta tenuta diametro mm 120, intercambiabili.  
Tipo con 2 ventose, bloccaggio a leva. Impugnatura longitudinale. Portata max kg 60.

**4499DA** Cad.

Ventose di ricambio per Art. 4499 D - DA.

**O4499D** Cad.

**SCU**

**4499DA**

CE

Descrizione di riferimento vedi Art. 4499DA

Ventose di gomma ad alta tenuta diametro mm 120, intercambiabili.  
Tipo con 3 ventose, bloccaggio a leva. Portata max kg 100.

**4499EA** Cad.

Ventose di ricambio per Art. 4499 EA.

**O4499E** Cad.

**SCU**

**4499EA**

CE

Adatte per trasportare lastre con superfici lisce come il vetro, plastica, metalli ecc.  
Costruzione in fusione d'alluminio.

Con ventosa in gomma CHIARA per sollevamenti senza lasciare tracce di gomma nera.  
Ventosa di gomma ad alta tenuta diametro mm 120, intercambiabile.  
Tipo con 1 ventosa, bloccaggio a leva. Portata max kg 40.

**4499EB** Cad.

**SCU**

**4499EB**

CE

Descrizione di riferimento vedi Art. 4499EB

Con ventose in gomma CHIARA per sollevamenti senza lasciare tracce di gomma nera.  
Costruite secondo le norme Europee, con impugnatura ergonomica.  
Ventose di gomma ad alta tenuta diametro mm 120, intercambiabili.  
Tipo con 2 ventose, bloccaggio a leva. Portata max kg 60.

**4499EG** Cad.

**SCU**

**4499EG**

CE

**4499EH****SCU****CE**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4499EB

Con ventose in gomma CHIARA per sollevamenti senza lasciare tracce di gomma nera.

Costruite secondo le norme Europee, con impugnatura ergonomica.

Ventose di gomma ad alta tenuta diametro mm 120, intercambiabili.

Tipo con 3 ventose, bloccaggio a leva. Portata max kg 100.

**4499EH** Cad. 

Ventose di ricambio per Art. 4499 EB - EG - EH.

**O4499EH** Cad. **4499F****SCU****CE**

Adatte per trasportare lastre con superfici lisce come il vetro, plastica, metalli ecc. Costruzione in fusione d'alluminio. Con vuotometro per il riscontro della pressione di presa. Con manopola centrale per la regolazione del vuoto.

Ventosa di gomma ad alta tenuta diametro mm 180.

Per spessori vetro fino a mm 8 e per pesi di alzata verticale fino a kg 150.

Tipo con 1 ventosa.

**4499F** Cad. 

Ventose di ricambio per Art. 4499 F.

**O4499F** Cad. **4499L****SCU****CE**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4499F

Ventosa di gomma ad alta tenuta diametro mm 200.

Per spessori vetro fino a mm 10 e per pesi di alzata verticale fino a kg 190.

Tipo con 1 ventosa.

**4499L** Cad. 

Ventose di ricambio per Art. 4499 L.

**O4499L** Cad. **4499LE****SCU****CE**

Adatte per trasportare lastre con superfici lisce e piane. Robusta costruzione rivestita in gomma, corpo pompa in ottone e pistone in materiale sintetico. Il vuoto è ottenuto mediante l'azionamento della pompa manuale e può essere controllato sul pistone grazie ad un indicatore di colore rosso.

Ventose di gomma ad alta tenuta diametro mm 150. Per spessori vetro fino a mm 5.

Per pesi di alzata verticale fino a kg 70.

Tipo con 1 ventosa.

**4499LE** Cad. **4499LF****SCU****CE**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4499LE

Ventose di gomma ad alta tenuta diametro mm 200. Per spessori vetro fino a mm 8.

Per pesi di alzata verticale fino a kg 150.

Tipo con 1 ventosa.

**4499LF** Cad. **4499LR****SCU****CE**

Tipo con supporto e tirante per sollevamento con carrelli elevatori, paranchi, gru ecc.

Adatte per trasportare lastre con superfici lisce e piane. Robusta costruzione rivestita in gomma, corpo pompa in ottone e pistone in materiale sintetico. Il vuoto è ottenuto mediante l'azionamento della pompa manuale e può essere controllato sul pistone grazie ad un indicatore di colore rosso.

Ventose di gomma ad alta tenuta diametro mm 300. Per spessori vetro fino a mm 15.

Per pesi di alzata verticale fino a kg 250.

Tipo con 1 ventosa.

**4499LR** Cad.

**VENTOSE PER MONTAGGIO E TRASPORTO (suckers)**

**Prod. SCU**

Tipo con ventose di gomma ad alta tenuta diametro mm 120, basculabili. Corpo in fusione d'alluminio e impugnatura con scanalatura per uso in combinazione con cinghie di trazione (non di sollevamento) larghezza mm 25. Particolarmente indicate per il trasporto, il montaggio e la rimozione di cristalli, vetri incurvati, parti di carrozzerie e per prese su superfici non piane.

Tipo con 2 ventose portata kg 60.

**4499P** Cad.

**Per cinghie di montaggio ved. Art. 4489 A - 4489 E.  
Articolo in esaurimento.**

Ventose di ricambio per Art. 4499 P.

**O4499P** Cad.

**Articolo in esaurimento.**



**4499P**



Tipo con ventose di gomma diametro mm 150, basculabili. Corpo in materiale plastico rinforzato in fibra di vetro e impugnatura con fessura per uso in combinazione con cinghie di trazione (non di sollevamento), larghezza mm 25. Particolarmente indicate per il trasporto, il montaggio e la rimozione di cristalli, vetri incurvati, parti di carrozzerie e per prese su superfici non piane.

Tipo con 2 ventose, portata kg 45.

**4499PE** Cad.

**Per cinghie di montaggio ved. Art. 4489 A.**



**4499PE**  
*new*



**TRASPORTATORI DI PANNELLI (panel carriers)**

**Prod. SCU**

Adatti per il sollevamento e il trasporto di pannelli.

Corpo in alluminio e impugnatura ergonomica in materiale bicomponente.

Per pannelli di legno, plastica, metalli privi di grasso con spessore massimo mm 65.

Peso 0,95 Kg.

MASSIMA CAPACITA' DI CARICO 75 KG.

**4501** Cad.



**4501**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4501

Corpo in polipropilene con dimensioni 160x70x355h mm.

Per pannelli con spessore massimo mm 30. Peso 0,45 Kg.

MASSIMA CAPACITA' DI CARICO 100 KG.

**4502** Cad.



**4502**



**MECCHIE PER TRAPANI ELETTRICI (sharpened centre bits)**

**Prod. SCU**

In acciaio legato. Tipo piatto con punta guida.

Finemente lucidate e ben affilate.

Attacco esagonale 1/4" DIN 3126 E6,3.

Lunghezza totale mm 150.

Per fori Ø .....	mm	6	8	10	12	14	16	18
<b>4509G</b>	<b>Cad.</b>							
Per fori Ø .....	mm	20	22	24	25	26	28	30
<b>4509G</b>	<b>Cad.</b>							
Per fori Ø .....	mm	32	35	38				
<b>4509G</b>	<b>Cad.</b>							

Prolunga lunghezza mm 270, per Art. 4509 G.

**O4509G** Cad.



**4509G**



1/4"

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**MECCHIE TIPO FORSTNER** (universal Forstner bits)

4511G

SCU



**Prod. SCU**

Tipo con gambo cilindrico Ø mm 8 (Ø mm 10 per misure 30 a 40).  
Lunghezza totale mm 90.  
Per uso con trapani elettrici.  
In acciaio al Wolframio - Finemente lucidate.  
Per forature di precisione specialmente idonee per legni stratificati.  
Con punta a centrare e due taglienti.

Per fori Ø .....	mm	10	12	14	15	16	18	20	22
<b>4511G</b>	<b>Cad.</b>								
Per fori Ø .....	mm	24	25	26	28	30	32	35	40
<b>4511G</b>	<b>Cad.</b>								

4511GE

SCU



Tipo con gambo cilindrico Ø mm 8 (Ø mm 10 per misura 35).  
Lunghezza totale mm 90.  
Per uso con trapani elettrici.  
In acciaio al Wolframio - Finemente lucidate.  
Per forature di precisione specialmente idonee per legni stratificati.  
Con punta a centrare e due taglienti.  
Serie di 5 mechie Art. 4511 G da mm 16 - 20 - 25 - 30 - 35.  
In busta plastica.

**4511GE** La serie

4512G

SCU



In acciaio al Wolframio. Finemente lucidate.  
Speciali per forature di precisione e per levare nodi nelle tavole di legno.  
Con punta a centrare e taglienti dentati. Per uso a macchina.  
Lunghezza totale mm 90.  
Attacco cilindrico Ø mm 8 da Ø mm 18 a 30.  
Attacco cilindrico Ø mm 10 da Ø mm 35 a 45.

Per fori Ø .....	mm	25	26	28	30	35	40	45
<b>4512G</b>	<b>Cad.</b>							

4515GA

SCU



Per uso a macchina e trapani elettrici portatili.  
In acciaio legato ad alta resistenza. Finemente lucidate.  
Per forare legni duri, laminati plastici, materiali sintetici.  
Con punta a centrare, 2 taglienti e 2 incisori laterali.  
Lunghezza totale mm 90.  
Attacco cilindrico Ø mm 8 da Ø mm 10 a 20.  
Attacco cilindrico Ø mm 10 da Ø mm 22 a 50.

Per fori Ø .....	mm	10	14	15	16	18	20	22	24	25
<b>4515GA</b>	<b>Cad.</b>									
Per fori Ø .....	mm	26	28	30	32	35	40	45	50	
<b>4515GA</b>	<b>Cad.</b>									

**FRESE PER TASSELLI** (tenon cutters)

4516GA

SCU



**Prod. SCU**

In acciaio al WOLFRAMIO. Taglienti rettificati. Speciali per effettuare tasselli tondi tura-fori.  
Adatte anche per fori di grosso diametro.  
Lunghezza totale mm 140.  
Attacco cilindrico Ø mm 13x50 da Ø mm 10 a 30.  
Attacco cilindrico Ø mm 16x50 da Ø mm 35 a 50.

Per tasselli Ø .....	mm	10	15	20	25	30	35	40	45	50
<b>4516GA</b>	<b>Cad.</b>									

**MECCHIE CON TAGLIENTI IN HARTMETALL** (carbide-tipped milling cutters)

4516GP

SCU



HARTMETALL

**Prod. SCU**

Tipo corto, per lavori pesanti con punta centrale e 2 taglienti in HARTMETALL.  
Per tutti i tipi di legni duri e laminati plastici.  
Attacco cilindrico Ø mm 8x25. Lunghezza totale mm 57.

Per fori Ø .....	mm	25	26	30	35
<b>4516GP</b>	<b>Cad.</b>				

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Tipo corto. Per lavori pesanti. In acciaio legato temprato.  
 Con 2 taglienti in HARTMETALL.  
 Punta da centro in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.  
 Per tutti i tipi di legno e laminati plastici.

Attacco cilindrico Ø mm 8x30. Lunghezza totale mm 60.

Per fori Ø .....	mm	20	25	26	30	35
<b>4517G</b>	Cad.					

**SCU**

**4517G**



HARTMETALL

Tipo lungo. Per lavori professionali e industriali.

Con 2 taglienti guida, 2 taglienti per forare e punta da centro completamente in HARTMETALL.  
 Per ottenere fori della max precisione per tutti i materiali non ferrosi.

Attacco cilindrico Ø mm 10 (misura Ø mm 50 attacco esagonale). Lunghezza totale mm 90.

Per fori Ø .....	mm	15	20	22	25	26	30	35
<b>4517GL</b>	Cad.							

Per fori Ø .....	mm	40	45	50
<b>4517GL</b>	Cad.			

**SCU**

**4517GL**



HARTMETALL

**SEGHE CIRCOLARI A TAZZA** (blade hole saws)

**Prod. SCU**

Con 7 lame a nastro ad anello, per fare fori tondi e dischi In legno naturale e sintetico. Con 1 punta per centrare Ø mm 6.

Diametro lame a nastro: mm 26-32-38-45-50-56-63.

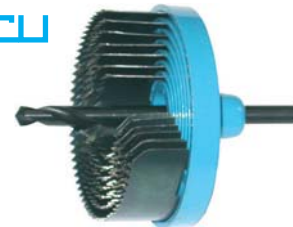
Attacco diametro mm 6.

Ogni lama esegue uno dei suddetti diametri. Si usano con trapani elettrici portatili.

Profondità di taglio.....	mm	18
<b>4518A</b>	Cad.	

**SCU**

**4518A**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4518A

Profondità di taglio.....	mm	42
<b>4518B</b>	Cad.	

**SCU**

**4518B**



**MECCHE ESTENSIBILI** (adjustable center bits)

**Prod. SCU**

Tipo professionale. Finemente lucidate. Con due coltelli mobili. Per uso con trapani a batteria, elettrici a mano, a colonna, ecc.

Grandezza .....	<b>2</b>
Per fori da .....	mm 22-76
Attacco Ø .....	mm 13 cil.
Lungh. totale .....	mm 185
<b>4521G</b>	Cad.

**SCU**

**4521G**



**PUNTE PER LEGNI CON ATTACCO ESAGONALE 1/4" DIN 3126 - C 6,3** (drills with center point and hexagon shank)

**Orig. Völkel - Art. 676**

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS, interamente fresate, con punta a centrare e due taglienti.

Per legni normali, duri, compensati, pressati, sintetici e plastificati.

Per uso su trapani e avvitatori elettrici e a batteria.

Con attacco esagonale 1/4" DIN 3126 C 6,3, per uso con portainseri (ved. Art. 1995 GA e Art. 1996 G).

Per fori Ø .....	mm	3	4	5	6	8	10
Lungh. totale .....	mm	38	44	50	50	51	54
<b>4525GA</b>	Cad.						

**VÖLKEL**  
THREADING SOLUTIONS

**4525GA**



HSS

1/4"

**Orig. Völkel - Art. 67101**

Assortimento di 12 punte.

Contenuto:

1 pz. per tipo punte per legni Art. 4525 GA Ø mm 3-4-5-6-8-10

1 pz. per tipo punte per metalli Art. 8665 Ø mm 3-4-5-6-8-10.

In astuccio plastica.

<b>4525GB</b>	Cad.	
---------------	------	--

**VÖLKEL**  
THREADING SOLUTIONS

**4525GB**



HSS

1/4"

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

12

**PUNTE PER LEGNI** (machine drills with center point)

**4526G** 

**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO, interamente fresate, con punta a centrare e due taglienti.  
Per legni normali. Per uso su trapani stazionari e portatili.  
Con attacco cilindrico.

Per fori Ø .....	mm	3	4	5	6	7	8	9
Attacco Ø.....	mm	3	4	5	6	7	8	9
Lungh. totale.....	mm	60	75	86	95	104	110	120
<b>4526G</b>	<b>Cad.</b>							
Per fori Ø .....	mm	10	12	13	14	15	16	18
Attacco Ø.....	mm	10	10	10	10	10	10	10
Lungh. totale.....	mm	120	145	150	160	165	175	190
<b>4526G</b>	<b>Cad.</b>							
Per fori Ø .....	mm	20	22	24	26	28	30	
Attacco Ø.....	mm	10	13	13	13	13	13	
Lungh. totale.....	mm	200	200	220	220	220	220	
<b>4526G</b>	<b>Cad.</b>							

**PUNTE PER LEGNO IN ASSORTIMENTO** (machine drills sets)

**4526GE** 

**Prod. SCU**

Assortimento di 5 punte Art. 4526G da mm 4-5-6-8-10. In cassetta plastica.

<b>4526GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

**4526GF** 


Assortimento di 8 punte Art. 4526G da mm 3-4-5-6-7-8-9-10. In cassetta plastica.

<b>4526GF</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

**PUNTE PER LEGNI COMPENSATI** (machine drills, with centre point and 2 carvers)

**4528GF** 

**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO. Finemente pulite.  
Con punta a centrare e due taglienti laterali, per forature precise.  
Per legni compensati, pressati, sintetici e plastificati.  
Per uso su trapani stazionari e portatili.  
Con attacco cilindrico.

Per fori Ø .....	mm	12
Attacco Ø.....	mm	8
Lungh. totale.....	mm	140
<b>4528GF</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**
**PUNTE PER LEGNI CON TAGLIENTI IN HARTMETALL** (carbide tipped drills)

**4528GT** 

**HARTMETALL**
**Prod. SCU**

In acciaio al CROMO-VANADIO, con punta a centrare e due taglienti laterali in HARTMETALL.  
Forature precise.  
Per tutti i tipi di legni duri e laminati plastici. Per uso su trapani stazionari e portatili.  
Con attacco cilindrico.

Per fori Ø .....	mm	12
Attacco Ø.....	mm	12
Lungh. totale.....	mm	155
<b>4528GT</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**Articolo in esaurimento.**

**PUNTE PER CAVE (slot mortising bits)**

**Prod. SCU**

Tipo con due taglienti. Con rompitrucioli. Uso a macchina.  
Per alta velocità. Queste punte possono lavorare qualsiasi legno e in qualsiasi direzione.  
I taglienti alternati polverizzano i trucioli evitando il surriscaldamento della punta.  
Con attacco diametro mm 16x50.



**4529GD**

Per rotazione destra.

Ø .....	mm	6	7*	8	9*	10	11*	12	13*	14
<b>4529GD</b>	<b>Cad.</b>									

Ø .....	mm	16	18	20	22	26*	28*	30*
<b>4529GD</b>	<b>Cad.</b>							

\* Misure in esaurimento.



Descrizione di riferimento vedi Art. 4529GD

Per rotazione sinistra.

Ø .....	mm	6	7*	8	9*	10	11*	12
<b>4529GS</b>	<b>Cad.</b>							

Ø .....	mm	13*	14	15*	16	17*	18	19*
<b>4529GS</b>	<b>Cad.</b>							

Ø .....	mm	20	22	24*	28*	30*
<b>4529GS</b>	<b>Cad.</b>					

\* Misure in esaurimento.



**4529GS**



**FRESE PER SVASARE LEGNO (flaring wood cutters, with PVC-handle)**

**Prod. SCU**

In acciaio legato temprato.  
Esecuzione brunita. Impugnatura in plastica. Diametro testa fresa conica mm 12.



**4530G**

<b>4530G</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--



In acciaio al Wolframio, a più taglienti.

Attacco cilindrico Ø mm 8 (solo misura mm.10: attacco Ø mm 6). Per uso con trapani elettrici.



**4530GB**

Ø max .....	mm	10	12	16	19
Lungh. totale .....	mm	50	50	50	50
<b>4530GB</b>	<b>Cad.</b>				



In acciaio al Wolframio. Inclinazione 90° a più taglienti.

Attacco cilindrico Ø mm 8.

Per uso con trapani elettrici, statici e portatili.



**4531G**

Ø max .....	mm	10	13	16	20	30
Lungh. totale .....	mm	70	80	90	90	110
<b>4531G</b>	<b>Cad.</b>					



**FRESE PER LEGNO A MANICOTTO (drills)**

**Prod. SCU**

In acciaio speciale al Wolframio. Tipo a più taglienti con inclinazioni a 90°.  
Viene usata come fresa, o come regolatore di profondità, in combinazione con punte per legno e trivellini. Fissaggio mediante vite a brugola.  
Lunghezza totale mm 25.



**4533G**

Per punte Ø .....	mm	3	4	5	6	8	10
Svasatore Ø .....	mm	16	16	16	16	16	19
<b>4533G</b>	<b>Cad.</b>						



**FRESE PER LEGNO A MANICOTTO IN ASSORTIMENTO (flaring wood cutter sets)**

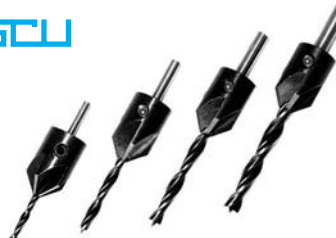
**Prod. SCU**

Assortimento di 4 frese Art. 4533 G da mm 3-4-5-6.  
Complete di punte per legno diametro mm 3-4-5-6.  
Fissaggio mediante vite a brugola. Diametro svasatore mm 16.  
In cassetta plastica.



**4536G**

<b>4536G</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--



**TRIVELLINI TIPO SVIZZERO (gimlets Swiss pattern)**

**Prod. SCU**

In acciaio, con anello.



**4540G**

Ø .....	mm	2	2,5	3	4	5	6	8
<b>4540G</b>	<b>Cad.</b>							



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

12

**TRIVELLONI A MANO** (carpenter's augers with eye)

**4550G**



**Prod. SCU**

In acciaio speciale. Con attacco ad anello.

Parte operante temprata e lucidata.

Tipo svizzero.

Per fori Ø .....	mm	10	16	20	22	24	26	28
Lungh. totale.....	mm	275	320	370	380	400	430	445
<b>4550G</b>	<b>Cad.</b>							

Articolo in esaurimento.

**PUNTE A MANO PER LEGNO** (wood spiral drills with a socket)

**4551G**



**Prod. SCU**

In acciaio speciale. Con attacco ad anello.

Elica a spirale particolarmente profonda.

Parte operante temprata e lucidata.

Per fori Ø .....	mm	12	14	16	18	20
Lungh. totale.....	mm	450	450	450	450	450
<b>4551G</b>	<b>Cad.</b>					

**PUNTE PER FORI PROFONDI NEL LEGNO** (auger bits)

**4557G**



**Orig. Marvel**

Tipo professionale multiuso, per trapani portatili e fissi, con attacco esagonale.

In acciaio legato speciale, completamente temprate.

Elica a spirale particolarmente profonda per un veloce avanzamento e un ottimo scarico.

Possibilità di forare in profondità con la massima precisione.

Tipo corto.

Per fori Ø .....	mm	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	26	30
Lungh. totale.....	mm	160	160	170	180	190	190	190	200	210	210	210	210	210
Attacco esagonale.....	mm	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9
<b>4557G</b>	<b>Cad.</b>													

**4558GA**



Tipo professionale, per trapani portatili e fissi.

Adatte per falegnami, elettricisti, installatori ecc.

Ad altissima qualità per forare qualsiasi tipo di legno. In acciaio legato speciale, con totale trattamento termico.

Attacco esagonale per qualsiasi tipo di mandrino per trapani (solo mm 6 con attacco cilindrico).

Spirale particolarmente stabile e profonda, per fori rapidi, profondi e precisissimi.

Sull'elica sono riportate delle tacche per il controllo della profondità durante la foratura (escluso mm 6 e 8).

Tipo medio.

Per fori Ø .....	mm	6	8	9	10	12	14	15	16	18	20	21	22	24	27	30
Lungh. totale.....	mm	210	225	240	250	270	290	290	290	330	330	330	330	330	330	330
Attacco.....	mm	6	6	6	6	9	9	9	9	9	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
<b>4558GA</b>	<b>Cad.</b>															

**4558GB**



Tipo professionale, per trapani portatili e fissi.

Adatte per falegnami, elettricisti, installatori ecc.

Ad altissima qualità per forare qualsiasi tipo di legno. In acciaio legato speciale, con totale trattamento termico.

Attacco esagonale per qualsiasi tipo di mandrino per trapani.

Spirale particolarmente stabile e profonda, per fori rapidi, profondi e precisissimi.

Sull'elica sono riportate delle tacche per il controllo della profondità durante la foratura.

Tipo lungo.

Per fori Ø .....	mm	10	12	14	15	16	18	20	22	24	26	28	30
Lungh. totale.....	mm	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Attacco.....	mm	9	9	9	9	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
<b>4558GB</b>	<b>Cad.</b>												

Prolunghe mm 450 con attacco esagonale mm 10,5, per punte Art. 4558 GA-B mm 20 a mm 30.

<b>04558GB</b>	<b>Cad.</b>	
----------------	-------------	--

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**Prod. SCU**

Tipo medio multiusi, per trapani portatili e fissi.  
Elica a spirale profonda. In acciaio speciale, temprate, rettificate.  
Con attacco esagonale (solo mm 6 cilindrico). Lunghezza totale mm 235.

Per fori Ø .....	mm	6	8	10	12	14	16	18
Attacco.....	mm	6	7	9	11	12	12	12
<b>4559GE</b>	<b>Cad.</b>							
Per fori Ø .....	mm	20	22	24	26	28	30	32
Attacco.....	mm	12	12	12	12	12	12	12
<b>4559GE</b>	<b>Cad.</b>							

**4559GE**


Tipo medio multiusi, per trapani.

Elica a spirale profonda. In acciaio speciale, temprate, rettificate.  
Con attacco SDS-plus.

Per fori Ø .....	mm	6	8	10	12	14	16	18
Lungh. totale.....	mm	200	200	235	235	235	235	235
<b>4559GF</b>	<b>Cad.</b>							
Per fori Ø .....	mm	20	22	24	26	28		
Lungh. totale.....	mm	235	235	235	235	235		
<b>4559GF</b>	<b>Cad.</b>							

**4559GF**


Misura mm 28 in esaurimento.

Tipo lungo multiusi, per trapani portatili e fissi.

Elica a spirale profonda. In acciaio speciale, temprate, rettificate.  
Con attacco esagonale. Lunghezza totale mm 460.

Per fori Ø .....	mm	8	10	12	14	16	18	20
Attacco.....	mm	7	9	11	12	12	12	12
<b>4559GL</b>	<b>Cad.</b>							
Per fori Ø .....	mm	22	24	26	28	30	32	
Attacco.....	mm	12	12	12	12	12	12	
<b>4559GL</b>	<b>Cad.</b>							

**4559GL**


Tipo lungo multiusi.

Elica a spirale profonda. In acciaio speciale, temprate, rettificate.  
Con attacco SDS-plus. Lunghezza totale mm 400.

Per fori Ø .....	mm	10	12	14	16	18	20	22	24
<b>4559GS</b>	<b>Cad.</b>								

**4559GS**

**PUNTE LUNGHE PER ARMATURE E TRAVI IN LEGNO (wooden drills)**
**Prod. SCU**

In acciaio CROMO-VANADIO, attacco cilindrico. Per eseguire due fori con una sola operazione in armature e travi anche in legno duro.  
Lunghezza totale mm 400.

Per fori Ø .....	mm	6	8	10	12	14	16	18
Attacco Ø .....	mm	5	6	8	8	10	10	10
<b>4559GZ</b>	<b>Cad.</b>							
Per fori Ø .....	mm	20	22	24				
Attacco Ø .....	mm	10	10	12				
<b>4559GZ</b>	<b>Cad.</b>							

**4559GZ**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4559GZ

Lunghezza totale mm 600.

Per fori Ø .....	mm	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Attacco Ø .....	mm	6	8	8	8	10	10	10	10	12
<b>4600G</b>	<b>Cad.</b>									

**4600G**

**PUNTE COMBinate "ANUBA" PER LEGNO (anuba combined wooden drills)**
**Prod. SCU**

In acciaio speciale, temprato e rettificato.  
Elica minore per forare, elica maggiore per svasare fori nel legno, per sede viti a testa svasata.  
Attacco cilindrico.

Ø .....	mm	5,7	6,7	7,2	7,7	8,7	9,8
d.....	mm	4,8	5,8	6,3	6,7	7,7	8,8
LT .....	mm	145	155	165	165	165	165
l.....	mm	21	17	18	30	30	30
L.....	mm	39	61	72	55	55	60
<b>4610G</b>	<b>Cad.</b>						

**4610G**


**SEGACCI** (*handsaws*)

**4702G** **SCU**

**Prod. SCU**

Impugnatura chiusa. Lama in acciaio laminato e temprato.

Tipo con dentatura stradata e affilata.

Impugnatura in legno duro.

Lungh. lama.....	mm	300	350	400	450	500	600
<b>4702G</b>	<b>Cad.</b>						

**4702GP** **SCU**


Impugnatura chiusa.

Lama in acciaio laminato e temprato.

Tipo con dentatura stradata e affilata.

Impugnatura in materiale sintetico.

Lungh. lama.....	mm	300	350	400	450	500	600
<b>4702GP</b>	<b>Cad.</b>						

**SEGACCI SPECIALI** (*special handsaws*)

**4704GC** **SCU**

**Prod. SCU**

Impugnatura chiusa.

Lama in acciaio speciale. Dentatura temprata a induzione, stradata e affilata.

Per il taglio di legno, plastica, laminati, compensati ecc.

Impugnatura in materiale sintetico.

Lungh. lama.....	mm	400	500
<b>4704GC</b>	<b>Cad.</b>		

**4704GE** **SCU**


Impugnatura chiusa.

Lama in acciaio speciale. Dentatura temprata a induzione, stradata e affilata.

Per il taglio di legno-plastica, laminati, compensati ecc.

Impugnatura in materiale bicomponente.

Lungh. lama.....	mm	400	500
<b>4704GE</b>	<b>Cad.</b>		

**4704GL** **SCU**


Impugnatura chiusa.

Lama lunga in acciaio speciale, a dentatura spaziata, temprata a induzione, stradata. Indicato anche per il taglio di calcestruzzo. Lunghezza lama mm 700.

Impugnatura in legno duro e fissaggio alla lama rinforzato.

<b>4704GL</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

**4704GP** **SCU**


Impugnatura chiusa.

Lama in acciaio speciale, con punta arrotondata e dentata. Dentatura temprata a induzione, stradata e affilata. Per il taglio di pannelli in legno e PVC, multistrati, compensati, laminati plastici ecc.

Lunghezza lama mm 370.

Impugnatura in materiale sintetico.

<b>4704GP</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

**4704GT** **SCU**


Impugnatura diritta.

Lama conica a punta in acciaio speciale. Dentatura temprata a induzione, stradata e affilata. Per il taglio di pannelli in cartongesso.

Lunghezza lama mm 170.

Impugnatura in legno.

<b>4704GT</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

**SEGHE A DORSO** (*back saws*)

**4705G** **SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio laminato e temprato.

Lama stradata. Dentatura fine.

Con dorso rinforzato. Impugnatura chiusa in materiale sintetico.

Lungh. lama.....	mm	300	350
<b>4705G</b>	<b>Cad.</b>		

**FORETTI** (*compass saws*)

**4711G** **SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio laminato e temprato, per legno.

Affilati e stradati. Impugnatura legno duro.

Lungh. lama.....	mm	300
<b>4711G</b>	<b>Cad.</b>	

**SEGHE A DORSO** (back saws)

**Prod. SCU**

In acciaio laminato e temprato.  
Stradate. Dentatura fine.  
Impugnatura diritta fissa.

Lungh. lama .....	mm	250	300
<b>4720G</b>	Cad.		


**4720G**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4720G

Impugnatura diritta girevole.

Lungh. lama .....	mm	250
<b>4724G</b>	Cad.	


**4724G**

**SEGHE PER CAVIGLIE** (veneer cutter)

**Prod. SCU**

In acciaio laminato e temprato.  
Stradate. Lunghezza totale mm 190. Lunghezza Lama mm 75.  
Impugnatura in legno.

<b>4725G</b>	Cad.	
--------------	------	--


**4725G**

**SEGONCINI AD ARCO CON IMPUGNATURA** (arch saws with handle)

**Prod. SCU**

In tubo di acciaio laminato. Laccatura brillante.  
Impugnatura chiusa in materiale sintetico.  
Lunghezza totale mm 560.  
Completo di lama mm 400.

<b>4730</b>	Cad.	
-------------	------	--

Lame di ricambio per Art. 4730.

<b>O4730</b>	Cad.	
--------------	------	--


**4730**

**SEGONCINI AD ARCO UNIVERSALI** (universal arch saws)

**Prod. SCU**

In tubo di acciaio laminato.  
Laccatura brillante.  
Arco simmetrico con leva zincata tendi lama.  
Completi di lama.

Lungh. lama .....	mm	700	800	900
<b>4750</b>	Cad.			


**4750**


Tipo con lama orientabile.

In tubo di acc. laminato. Laccatura brillante.

Completo di lama mm 530.

<b>4752</b>	Cad.	
-------------	------	--


**4752**


LAME RICAMBIO PER SEGONCINI Art. 4750 - 4752.

In acciaio con denti di tipo universale.

Induriti con tempra a induzione. Larghezza mm 20.

Per segoncini da .....	mm	530	700	800	900
<b>4754</b>	Cad.				


**4754**

**SEGHE A NASTRO PER LEGNO** (band saws for wood)

**Prod. SCU**

In acciaio speciale extra, temprato. Denti affilati e stradati.  
In rotoli da m 30 indivisibili.

Largh. ....	mm	35
Spessore.....	mm	0,8
Passo.....	mm	9
<b>4820</b>	Cad.	


**4820**


Articolo in esaurimento.

**SEGHE CIRCOLARI CON DENTI RIPORTATI IN HARTMETALL** (carbide-tipped circular saws)
**4840G****SCU****HARTMETALL****Prod. SCU**

PER USO CON MACCHINE PORTATILI

Tipo per impiego universale. Affilatura alternata. Per il taglio di legno duro e tenero, compensati, truciolati, multistrati, pannelli rivestiti ecc. Placchette accuratamente lavorate e saldobrasate. Corpo calibrato con foro rettificato e intagli particolarmente efficaci per una maggiore resa e resistenza alla rottura.



Tipo.....		<b>130A</b>	<b>130B</b>	<b>134B*</b>	<b>140A</b>	<b>140B</b>	<b>150A</b>	<b>150B</b>
Ø.....	mm	130	130	134	140	140	150	150
Spessore.....	mm	2,8	2,6	2,8	2,8	2,6	2,6	2,8
Foro.....	mm	16	16	20	20	20	16	16
Denti.....	Nr	12	20	18	12	18	12	20
Per macchine marca.....		Bosch-Skil		AEG-Holz Her		Bosch-Skil		Bosch-Scheer
<b>4840G</b>	<b>Cad.</b>							
Tipo.....		<b>150L</b>	<b>150P</b>	<b>156A*</b>	<b>160A</b>	<b>160B</b>	<b>160L</b>	<b>160P</b>
Ø.....	mm	150	150	156,5	160	160	160	160
Spessore.....	mm	2,8	2,8	2,4	2,8	2,8	2,6	2,8
Foro.....	mm	20	20	12,7	16	16	20	20
Denti.....	Nr	12	20	12	12	24	12	24
Per macchine marca.....		AEG-Fein-Hitachi-Metabo-Scheer-Peugeot-Skil		B + D	B + D-Peugeot-Scheer-Skil-Ulmia-Bosch		AEG-Fein-Haffner-Holz Her-Kress-Mafell-Metabo-Makita-Festo-Hitachi	
<b>4840G</b>	<b>Cad.</b>							
Tipo.....		<b>170L*</b>	<b>180B</b>	<b>180L*</b>	<b>180P</b>	<b>190A</b>	<b>190B</b>	<b>190L</b>
Ø.....	mm	170	180	180	180	190	190	190
Spessore.....	mm	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Foro.....	mm	30	20	30	30	16	16	20
Denti.....	Nr	14	22	14	24	14	30	14
Per macchine marca.....		Bosch-Elu-Festo-Haffner-Hitachi-Holz Her-Skil	Haffner-Makita-Metabo-Peugeot	Bosch-Elu-Festo-Haffner-Holz Her-Mafell		Bosch-Skil		Makita-Metabo-Schleicher-Kress
<b>4840G</b>	<b>Cad.</b>							
Tipo.....		<b>190P</b>	<b>190S</b>	<b>190T</b>	<b>200B</b>	<b>230A</b>	<b>230B</b>	
Ø.....	mm	190	190	190	200	230	230	
Spessore.....	mm	2,6	2,8	2,6	2,8	2,8	2,8	
Foro.....	mm	20	30	30	30	30	30	
Denti.....	Nr	30	14	30	30	20	34	
Per macchine marca.....		Makita-Metabo-Schleicher-Kress	AEG-Bosch-Hitachi-Holz Her-Mafell-Scheer-Skil-De Walt-Elu-Festo-Makita-Peugeot		AEG-Bosch-Elu-Festo-Haffner-Holz Her-Mafell-Scheer-B + D-Emco-Kity-Peugeot-Ulmia	AEG-B + D-Bosch-Festo-Haffner-Holz Her-Scheer-Mafell		
<b>4840G</b>	<b>Cad.</b>							

Per esigenze produttive gli spessori e il numero dei denti delle seghe potrebbero subire piccole variazioni.

\* Misure in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PER USO CON MACCHINE STATICHE**

Tipo per impiego universale. Affilatura alternata. Per il taglio di legno duro e tenero, compensato, truciolati, multistrati, pannelli rivestiti ecc. Placchette accuratamente lavorate e saldobrasate. Corpo calibrato con foro rettificato e intagli particolarmente efficaci per una maggiore resa e resistenza alla rottura.

Dentatura media (Per legni duri, multistrati e truciolati).

Ø .....	mm	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>
Spessore.....	mm	3,2	3,2	3,5	3,5
Foro .....	mm	30	30	30	30
Denti .....	Nr	40	48	54	60
<b>4843G</b>	<b>Cad.</b>				

**4843G**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4843G

Dentatura fine (Per legni teneri, multistrati e pannelli rivestiti).

Ø .....	mm	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>
Spessore.....	mm	3,2	3,2	3,5	3,5
Foro .....	mm	30	30	30	30
Denti .....	Nr	60	72	84	96
<b>4844G</b>	<b>Cad.</b>				

**4844G**


Descrizione di riferimento vedi Art. 4843G

Dentatura finissima (Per compensati, formica, resopal e plexiglas).

Ø .....	mm	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>
Spessore.....	mm	3,2	3,2	3,5
Foro .....	mm	30	30	30
Denti .....	Nr	80	96	108
<b>4845G</b>	<b>Cad.</b>			

**4845G**

**PER USO CON MACCHINE STATICHE**

Tipo per tagli longitudinali e trasversali. La particolare geometria del dente, a scarico elevato, permette tagli veloci in tutti i legni naturali, multistrati e rivestiti.

Placchette accuratamente lavorate e saldobrasate. Corpo calibrato con foro rettificato e intagli particolarmente efficaci per una maggiore resa e resistenza alla rottura.

Ø .....	mm	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>
Spessore.....	mm	3,2	3,2	3,5	3,5
Foro .....	mm	30	30	30	30
Denti .....	Nr	24	28	32	36
<b>4848G</b>	<b>Cad.</b>				

**4848G**


Ad esaurimento scorte i Ø mm 300/350/400 verranno forniti con Nr. denti 24/28/32.

**PER USO CON MACCHINE STATICHE**

Tipo per impiego in edilizia e carpenteria. Dente rinforzato con smussi, affilato diritto. Per il taglio di armature e tavolati in legno anche con residui di cemento e chiodi. Placchette accuratamente lavorate e saldobrasate. Corpo calibrato con foro rettificato.

Ø .....	mm	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>
Spessore.....	mm	3,2	3,5	3,8
Foro .....	mm	30	30	30
Denti .....	Nr	20	24	28
<b>4850G</b>	<b>Cad.</b>			

**4850G**


**CAZZUOLE (trowels)**

4851B

SCU



Prod. SCU

Tipo con ottimo rapporto qualità/prezzo, in acciaio temprato, flessibile. Impugnatura in legno.  
A punta tonda stretta.

Lungh. lama.....	mm	180	200	220
<b>4851B</b>	<b>Cad.</b>			

4851C

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 4851B

A punta tonda.

Lungh. lama.....	mm	180	200	220
<b>4851C</b>	<b>Cad.</b>			

4851D

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 4851B

A punta quadra.

Lungh. lama.....	mm	180	200	220
<b>4851D</b>	<b>Cad.</b>			

4851GA

SCU



In acciaio speciale temprato, a elevata flessibilità. Impugnatura ergonomica in materiale bicomponente, con salvadito.

Tipo a punta tonda stretta.

Lungh. lama.....	mm	180	200	220
<b>4851GA</b>	<b>Cad.</b>			

4851GE

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 4851GA

Tipo a punta quadra.

Lungh. lama.....	mm	180	200	220
<b>4851GE</b>	<b>Cad.</b>			

**CAZZUOLINI (trowels)**

4851GF

SCU



Prod. SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 4851GA

Tipo a punta tonda (lingua di gatto).

Lungh. lama.....	mm	140	160
<b>4851GF</b>	<b>Cad.</b>		

4851GL

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 4851GA

Tipo a punta acuta.

Lungh. lama.....	mm	140
<b>4851GL</b>	<b>Cad.</b>	

**CAZZUOLE (trowels)**

4852GA

SCU



Prod. SCU

In acciaio speciale temprato, a elevata flessibilità. Impugnatura in legno.

Tipo a punta tonda stretta.

Lungh. lama.....	mm	180	200	220
<b>4852GA</b>	<b>Cad.</b>			

4852GB

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 4852GA

Tipo a punta tonda.

Lungh. lama.....	mm	180	200	220
<b>4852GB</b>	<b>Cad.</b>			

Articolo in esaurimento.

Descrizione di riferimento vedi Art. 4852GA

Tipo a punta quadra.

Lungh. lama.....	mm	180	200	220
<b>4852GE</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU**



**4852GE**

**CAZZUOLINI (trowels)**

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4852GA

Tipo a punta tonda (lingua di gatto).

Lungh. lama.....	mm	140	160
<b>4852GF</b>	<b>Cad.</b>		

**SCU**



**4852GF**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4852GA

Tipo a punta acuta.

Lungh. lama.....	mm	140	160
<b>4852GH</b>	<b>Cad.</b>		

**SCU**



**4852GH**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4852GA

Tipo a punta quadra.

Lungh. lama.....	mm	140	160
<b>4852GL</b>	<b>Cad.</b>		

**SCU**



**4852GL**

**CAZZUOLINI PER ANGOLI (trowels for corners)**

**Prod. SCU**

In acciaio inossidabile. Impugnatura ergonomica in materiale bicomponente con salvadito.

Tipo per lavorazioni di angoli interni.

Dimensioni lame.....	mm	100x75x75
<b>4853GA</b>	<b>Cad.</b>	

**SCU**



**4853GA**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4853GA

Tipo per lavorazioni di angoli esterni.

Dimensioni lame.....	mm	100x75x75
<b>4853GB</b>	<b>Cad.</b>	

**SCU**



**4853GB**

**CAZZUOLINI PER FUGHE (trowels for joints)**

**Prod. SCU**

In acciaio speciale temprato. Impugnatura in legno.

Tipo con lama a sezione piatta.

Larghezza lame.....	mm	8	10	12
<b>4853GE</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU**



**4853GE**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4853GE

Tipo con lama a sezione mezzotonda.

Larghezza lame.....	mm	8	10	12
<b>4853GF</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU**



**4853GF**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**FRATTONI (floats)**
**4854A****SCU****Prod. SCU**

Impugnatura legno.

In acciaio speciale, lama liscia. Dimensioni mm 280x130.

<b>4854A</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**4854B****SCU****INOX**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4854A

In acciaio INOX, lama liscia. Dimensioni mm 280x130.

<b>4854B</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**4854D****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4854A

In acciaio speciale, lama dentata quadra (greca), a destra. Dimensioni mm 280x130.

Dentatura quadra lato.....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
<b>4854D</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**4854E****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4854A

In acciaio speciale, lama dentata a sega (mm 5x5). Dimensioni mm 280x120.

<b>4854E</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**Articolo in esaurimento.****4854F****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4854A

In acciaio speciale, lama dentata quadra (mm 8x8). Dimensioni mm 280x120.

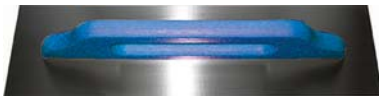
<b>4854F</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**Articolo in esaurimento.****4854G****SCU**

Impugnatura e lama liscia interamente in materiale sintetico rinforzato.

Dimensioni mm 280x140.

<b>4854G</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**4854L****SCU**

Impugnatura in legno lunga, adatta anche per presa a 2 mani.

In acciaio speciale, lama liscia. Dimensioni mm 480x130.

<b>4854L</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

**4854M****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 4854L

In acciaio speciale, lama dentata quadra (greca). Dimensioni mm 480x130.

Dentatura quadra lato.....	mm	<b>6</b>	<b>10</b>
<b>4854M</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**4854R****SCU**

Tipo in gomma spugna dura, particolarmente indicato per la lisciatura degli intonaci. Impugnatura in plastica.

Dimensioni mm 220x140.

<b>4854R</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------



Descrizione di riferimento vedi Art. 4854R  
 Dimensioni mm 235x100.

**4854S** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**

**4854S**



Descrizione di riferimento vedi Art. 4854R  
 Dimensioni mm 400x70.

**4854T** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**

**4854T**



Tipo in gomma spugna morbida, particolarmente indicato per la lisciatura degli intonaci.  
 Impugnatura in plastica. Dimensioni mm 280x140.

**4854VA** Cad.

**SCU**

**4854VA**



Tipo completamente in legno multistrato liscio.

Lungh.....	mm	<b>280</b>	<b>480</b>
Largh.....	mm	140	240

**4854VE** Cad.

**SCU**

**4854VE**



Tipo completamente in materiale plastico rinforzato, rigido, leggero, infrangibile, con superficie di lavoro a reticolo.

Lungh.....	mm	<b>280</b>	<b>480</b>
Largh.....	mm	140	240

**4854VF** Cad.

**SCU**

**4854VF**



Tipo con lame lisce in acciaio speciale, particolarmente indicato per la lavorazione del gesso.  
 Impugnatura in legno lunga, adatta anche per presa a 2 mani.  
 Dimensioni mm 470x70.

**4854Z** Cad.

**SCU**

**4854Z**



Tipo con lame zigrinate in acciaio speciale, particolarmente indicato per la lavorazione di tavole in gesso, cemento, ecc. Impugnatura e supporto in legno.  
 Dimensioni mm 250x70.

**4855G** Cad.

**SCU**

**4855G**



Tipo grigliato in acciaio temprato, zincato. Impugnatura in morbido materiale, antiscivolo.  
 Dimensioni mm 285x150.

**4855GE** Cad.

**SCU**

**4855GE**

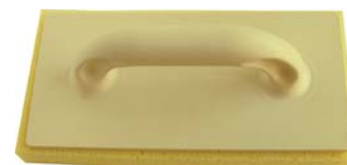


Tipo per LAVAGGIO, con spugna incollata ad elevato assorbimento. Impugnatura in materiale plastico rinforzato, rigido e leggero.  
 Dimensioni mm 280x140.

**4855GP** Cad.

**SCU**

**4855GP**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**SPUGNE PER LAVAGGIO** (washing sponges)

4855GT

SCU



Prod. SCU

Tipo ad elevato assorbimento, per uso universale, a forma squadrata.  
Dimensioni mm 170x115x60.

4855GT Cad.

**PIOMBI PER MURATORI** (plumb bobs)

4856

SCU



Prod. SCU

Tipo cilindrico in acciaio.

Peso ..... grammi **200 300 400 500**

4856 Cad.

4856A

SCU



Tipo cilindrico.

Con filo da m 2,5.

Ø corpo ..... mm **12 16**

Peso ..... grammi **67 146**

4856A Cad.

**SPATOLE** (wall scrapers)

4895

SCU



Prod. SCU

Tipo in acciaio speciale temprato, flessibile. Impugnatura in legno con foro.

Largh. lama ..... mm **20 30 40 50 60 70 80**

4895 Cad.

Largh. lama ..... mm **100 120**

4895 Cad.

4896

SCU



Tipo in acciaio temprato. Impugnatura in legno.

Largh. lama ..... mm **120**

4896 Cad.

Articolo in esaurimento.

4896R

SCU

INOX



Tipo in acciaio INOX, flessibile. Impugnatura in materiale plastico con foro.

Largh. lama ..... mm **40 60 80 100 120**

4896R Cad.

4897

SCU

INOX



Tipo in acciaio INOX. Impugnatura in materiale sintetico.

Largh. lama ..... mm **40 60 80 100 120**

4897 Cad.

4897E

SCU



Tipo in acciaio speciale, temprato. Impugnatura in legno. Particolarmente indicate per stuccatori.

Largh. lama ..... mm **120 140 160 180 200**

4897E Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Tipo in acciaio speciale, temprato, per uso universale. Con due angoli smussati.  
Lunghezza mm 100. Spessore mm 0,35.  
In confezione di 12 pezzi, indivisibili.

Largh. lama.....	mm	30	40	50	60	80	100	120
<b>4897T</b>	<b>Cad.</b>							



Tipo in acciaio speciale, temprato, dentato per colle, mastici ecc. Lunghezza mm 80.  
Spessore mm 0,5.  
In confezione di 12 pezzi, indivisibili.

Largh. lama.....	mm	80	100	120
<b>4899</b>	<b>Cad.</b>			



Serie di 4 spatole in acciaio speciale, temprato, per uso universale, con protezione dorsale in materiale plastico.  
Composizione di 1 pezzo per tipo larghezza lame mm 50 - 80 - 100 - 120.  
Lunghezza lame mm 110.

<b>4899P</b>	<b>La Serie</b>	<input type="text"/>
--------------	-----------------	----------------------



Tipo in acciaio speciale, temprato. Impugnatura in lamiera.  
Larghezza lama mm 200.  
Lama dentata per colle, mastici, ecc.

<b>4900</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
-------------	-------------	----------------------



**SPATOLONI PER RASATURA** (big wall scrapers)

**Prod. SCU**

Tipo in acciaio inossidabile, flessibile. Supporto in alluminio e impugnatura in morbido materiale, antiscivolo.  
Ideali per ampie pareti.

Largh. lama.....	mm	400	500	600
<b>4903</b>	<b>Cad.</b>			



**SPATOLONI SPINGIACQUA** (water scrapers)

**Prod. SCU**

Tipo leggero con morbida gomma a doppio labbro. Supporto in acciaio, con portamanico, zincato.  
Larghezza mm 600. Senza manico.

<b>4905A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------



Tipo ad alta resistenza con gomma dura, a labbro singolo, adatto per uso su materiali aggressivi.  
Supporto in acciaio, con portamanico, zincato.  
Larghezza mm 600. Senza manico.

<b>4905B</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------



Manici in legno Ø mm 24. Lunghezza totale mm 1400.  
Adatti per spatoloni Art. 4905 A - 4905 B - 1842 L.

<b>O4905B</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

**PENNELLI** (soft brushes)

**Prod. SCU**

Tipo extra, in pura setola cinese bionda, per uso universale.  
Impugnatura in legno, ghiera in lamiera.  
Tipo tondo.

Ø .....	mm	10,5	13	18	23	30	36	42
Lungh. setole ca. ....	mm	42	50	50	62	68	74	80
<b>4910</b>	<b>Cad.</b>							



Descrizione di riferimento vedi Art. 4910

Tipo piatto. Spessore mm 15.

Largh. ....	mm	20	30	40	50	60	80	100
Lungh. setole ca. ....	mm	47	52	52	60	60	65	70
<b>4912</b>	<b>Cad.</b>							



Tipo extra con setole in Nylon, per uso universale (adatti anche per sigillanti).  
Impugnatura in legno, ghiera in lamiera.

Tipo piatto. Spessore mm 9.

Largh. ....	mm	30	60
Lungh. setole ca. ....	mm	45	45
<b>4913</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**4915 SCU**


Tipo extra, in pura setola cinese bionda, per rifiniture, ritocchi, ecc.  
Impugnatura in legno, ghiera in lamiera.  
Tipo piatto, sottile.

Largh. ....	mm	6	10	16
Lungh. setole ca. ....	mm	18	27	33
<b>4915</b>	<b>Cad.</b>			

**4918 SCU**


Tipo extra, in pura setola ricotta, per radiatori.  
Impugnatura in legno, ghiera in lamiera.  
Tipo piatto, angolato. Spessore mm 9.

Largh. ....	mm	30	50
Lungh. setole ca. ....	mm	47	52
<b>4918</b>	<b>Cad.</b>		

**PENNELLESSE (large soft brushes)**
**4920 SCU**

**Prod. SCU**

Tipo MIX TECNOFIL, misto setola pura e setola sintetica. Base e impugnatura in materiale plastico. Ghiera in lamiera. Resistente a solventi. Con gancio d'appoggio su bidoni e secchi. Dimensioni mm 150x50. Lungh. setole ca. mm 72.

<b>4920</b>	<b>Cad.</b>	
-------------	-------------	--

**4922 SCU**


Tipo con setole in puro TAMPICO naturale. Base in legno. Impugnatura in materiale plastico. Resistente a solventi e al calore. Con gancio d'appoggio su bidoni e secchi. Dimensioni mm 160x70. Lungh. setole ca. mm 85.

<b>4922</b>	<b>Cad.</b>	
-------------	-------------	--

**RULLINI (rollers)**
**4930 SCU**

**Prod. SCU**

Tipo in MICROFIBRA POLIESTERE con manico in plastica.  
Per idropitture, smalti lavabili ed impregnanti. Antigoccia.  
Larghezza rullino mm 100.

<b>4930</b>	<b>Cad.</b>	
-------------	-------------	--

Rullini di ricambio per Art. 4930.

Largh x Ø.....	mm	100x35
Altezza pelo.....	mm	6

<b>O4930A</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

Manici di ricambio per Art. 4930.

Archetti in acciaio zincato, Ø 6 mm.

<b>O4930B</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

**RULLI (rollers)**
**4932 SCU**

**Prod. SCU**

Tipo in NYLON CORDONATO giallo con manico in GOMMA.  
Per idropitture ad alta copertura, quarzi e silicati.  
Larghezza rullo mm 200.

<b>4932</b>	<b>Cad.</b>	
-------------	-------------	--

Rulli di ricambio per Art. 4932.

Largh x Ø.....	mm	200x56
Altezza pelo.....	mm	18

<b>O4932A</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

Manici di ricambio per Art. 4932.

Archetti in acciaio zincato, Ø 8 mm.

<b>O4932B</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

**PIALLETTI IN METALLO (planes)**

**Prod. SCU**

Tipo standard. Ferro in acciaio con regolazione del taglio.  
Lunghezza mm 160. Larghezza ferro mm 40.

**5000G** Cad.

**SCU**

**5000G**



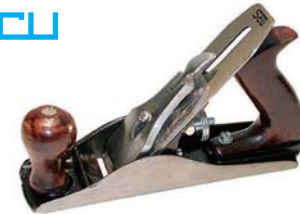
Tipo professionale con impugnatura e pomolo. Ferro in acciaio speciale. Vite di regolazione del taglio.

Lunghezza mm 225. Larghezza ferro mm 50.

**5009G** Cad.

**SCU**

**5009G**



Tipo professionale con impugnatura e pomolo. Ferro in acciaio speciale, durezza HRc 50-55. Vite di regolazione del taglio.

Lunghezza mm 350. Larghezza ferro mm 50.

**5010G** Cad.

**SCU**

**5010G**



**PIALLE IN LEGNO (planes)**

**Prod. SCU**

Tipo professionale. Corpo in pregiato legno di faggio e soletta riportata in carpino. Con ferro singolo. Impugnatura ergonomica. Lunghezza mm 240.

Per sgrossare. Angolo di taglio 45°.

Largh. ferro ..... mm **36 39 45 48**  
**5080** Cad.

Ferri di ricambio in acciaio speciale per Art. 5080. Forniti con pellicola protettiva antiruggine, da eliminare prima dell'utilizzo.

Largh. ferro ..... mm **36 39 45 48**  
**O5080** Cad.

**SCU**

**5080**



Tipo professionale. Corpo in pregiato legno di faggio e soletta riportata in carpino. Con ferro doppio. Impugnatura ergonomica. Lunghezza mm 240.

Per levigare e finire legni teneri. Angolo di taglio 45°.

Largh. ferro ..... mm **45 48**  
**5081** Cad.

Ferri di ricambio in acciaio speciale per Art. 5081 e 5082. Forniti con pellicola protettiva antiruggine, da eliminare prima dell'utilizzo.

Largh. ferro ..... mm **45 48**  
**O5082** Cad.

**SCU**

**5081**



Tipo professionale. Corpo in pregiato legno di faggio e soletta riportata in carpino. Con ferro doppio. Impugnatura ergonomica. Lunghezza mm 240.

Per finire legni medi, duri e superfici impialacciate. Angolo di taglio 49°.

Largh. ferro ..... mm **45 48**  
**5082** Cad.

**SCU**

**5082**



**SPONDERUOLE (rebate planes)**

**Prod. SCU**

Tipo professionale. Corpo in pregiato legno di faggio e soletta riportata in carpino. Con ferro semplice. Angolo di taglio 45°. Lunghezza mm 255.

Largh. ferro ..... mm **18 24 27 30**  
**5105G** Cad.

Ferri di ricambio per Art. 5105 G.

Largh. ferro ..... mm **18 24 27 30**  
**O5105G** Cad.

**SCU**

**5105G**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PIALLE IN LEGNO** (planes)

**5120G** **SCU**

**Prod. SCU**

Tipo lungo con ferro doppio.  
Corpo in pregiato legno di faggio e soletta riportata in carpino. Con impugnatura.  
Angolo di taglio 45°.

Largh. ferro.....	mm	51	60
Lunghezza.....	mm	510	600
<b>5120G</b>	<b>Cad.</b>		

Ferri di ricambio per Art. 5120 G.

Largh. ferro.....	mm	51	60
<b>O5120G</b>	<b>Cad.</b>		

**GRAFFIETTI LEGNO** (marking gauges)

**5131G** **SCU**

**Prod. SCU**

Tipo a doppia graduazione.  
In legno di faggio, con aste regolabili. Lunghezza mm 210. Graduazione mm 0-100.

<b>5131G</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

**SCALPELLI SMUSSATI** (bevelled chisels)

**5200G** **SCU**

**Prod. SCU**

In acciaio di alta resistenza. Accuratamente temprati, rettificati. Angoli smussati.  
Tipo professionale. Manico legno sagomato.

Largh. taglio.....	mm	8	12	14	15	16
<b>5200G</b>	<b>Cad.</b>					

**Articolo in esaurimento.**
**5202G** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 5200G

Tipo professionale. Manico ergonomico in materiale bicomponente rigido e morbido, per una presa ottimale.

Largh. taglio.....	mm	6	8	10	12	14	15	16
<b>5202G</b>	<b>Cad.</b>							
Largh. taglio.....	mm	18	20	22	25	30	32	35
<b>5202G</b>	<b>Cad.</b>							

**5208** **SCU**


In acciaio di alta resistenza. Accuratamente temprati. Angoli smussati.

Tipo normale - Manico legno.

Largh. taglio.....	mm	4	6	8	10	12	14	16
<b>5208</b>	<b>Cad.</b>							
Largh. taglio.....	mm	18	20	22	25	28	30	
<b>5208</b>	<b>Cad.</b>							

**5208GA** **SCU**


In acciaio di alta resistenza. Accuratamente temprati, rettificati. Angoli smussati.

Tipo extra professionale - Manico legno sagomato.

Largh. taglio.....	mm	4	6	8	10	12	14	16
<b>5208GA</b>	<b>Cad.</b>							
Largh. taglio.....	mm	18	20	22	25	30	35	40
<b>5208GA</b>	<b>Cad.</b>							

**5209GB** **SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 5208GA

Tipo extra professionale - Manico ergonomico in materiale tricomponente.

Largh. taglio.....	mm	4	6	8	10	12	14	15
<b>5209GB</b>	<b>Cad.</b>							
Largh. taglio.....	mm	18	20	22	25	30	35	40
<b>5209GB</b>	<b>Cad.</b>							

**Articolo in esaurimento.**

**SCALPELLI SMUSSATI IN ASSORTIMENTO** (*bevelled chisels sets*)

**Prod. SCU**

Serie di 9 scalpelli smussati con manico legno Art. 5208, su pratico supporto legno.  
Composizione: mm 6-8-10-12-16-20-25-28-30.

**5209GP**

 Cad. 
**5209GP**


Serie di 9 scalpelli smussati con manico legno Art. 5208 GA, su pratico supporto legno.  
Composizione: mm 6-8-10-12-16-20-22-25-30.

**5209GR**

 Cad. 
**5209GR**

**SGORBIE PER FALEGNAME** (*joiner's gouges*)

**Prod. SCU**

In acciaio di alta resistenza. Accuratamente temprate, rettificate.  
Tipo extra - Manico legno sagomato.

Largh. taglio..... mm	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
<b>5211GA</b>	Cad. <input type="text"/>					

**5211GA**

**BEDANI PER CAVE** (*mortise chisels*)

**Prod. SCU**

In acciaio di alta resistenza. Accuratamente temprati, rettificati.  
Tipo extra - Manico legno sagomato.

Largh. taglio..... mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
<b>5217GA</b>	Cad. <input type="text"/>		

**5217GA**

**SEGHE PER CORNICI** (*mitre sawing appliances*)

**Prod. SCU**

Tipo di precisione.  
Per tagli dritti e a sghembo, con angoli a 22,5° - 30° - 36° - 45° e 90°.  
Corpo in fusione e stabile base. Guida di prolungamento e lama universale per legno, plastica e alluminio.

Complete di lama.

Lungh. lama..... mm	550
Largh. taglio..... mm	120
Altezza taglio..... mm	110
<b>5224G</b>	Cad. <input type="text"/>

LAME DI RICAMBIO per Art. 5224G.

**O5225G**

 Cad. 
**5224G**

**CASSETTE PER CORNICI** (*mitre boxes*)

**Prod. SCU**

In legno multistrato di betulla, fianchi incollati e avvitati.  
Per tagliare cornici diritte (90°) ed a sghembo (45°).

Art. ....	<b>5227GA</b>	<b>5227GB</b>
Lungh. totale..... mm	240	300
<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**5227GA**  
**5227GB**


**RASCHIETTI PER USI VARI** (*universal scrapers*)

**5228GA** **SCU**

**Prod. SCU**

Tipo in materiale sintetico e cappuccio proteggilama. Adatto per tappezzeri, stuccatori, verniciatori, ecc. Lama dritta, larghezza mm 58.

Con 1 lama.

**5228GA** Cad. 

LAME DI RICAMBIO per Art. 5228 GA. Confezione minima fornibile 10 lame.

**O5228GB** Cad. 
**5228GL** **SCU**


Tipo in metallo con impugnatura plastificata. Particolarmente indicato per staccare adesivi, etichette ecc. da superfici lisce come parabrezza, vetri, cristalli, marmi, piastrelle, ecc. Lama dritta, larghezza mm 40.

Con 1 lama. Fornibili anche lame in plastica per evitare qualsiasi danno alla superficie trattata (Art. O5228 GM).

 Lunghezza totale..... mm **110** **210**
**5228GL** Cad. 

LAME DI RICAMBIO per Art. 5228 GL 110/210. Fornite in confezioni INDIVISIBILI di 10 lame. Lame in acciaio.

**O5228GL** La conf. 

Descrizione di riferimento vedi Art. O5228GL

Lame in plastica.

**O5228GM** La conf. 
**5228GM** **SCU**


Tipo in metallo con impugnatura in gomma. Particolarmente indicato per vetrai, verniciatori, carrozzieri, ecc. per staccare adesivi, etichette, vernice, ecc. da superfici lisce come parabrezza, vetri, cristalli, marmi, piastrelle, ecc. Lama dritta, inclinata, larghezza mm 100.

Con 1 lama. Lunghezza totale mm 300.

**5228GM** Cad. 

LAME DI RICAMBIO per Art. 5228 GM. Fornite in confezioni INDIVISIBILI di 10 lame.

Lame in acciaio.

**O5228GMA** La conf. 
**COLTELLI A LAMA SOTTILE** (*small blades cutters*)

**5228GO** **SCU**

**Prod. SCU**

Impugnatura in alluminio con inserti in materiale sintetico gommato per una presa piú sicura e cappuccio proteggilama. Sostituzione della lama svitando apposta vite con chiave esagonale posta sul cappuccio di protezione. Adatti per rifilare, sbavare e tagliare; indicati per grafici, decoratori, ecc.

Lunghezza totale mm 139. Con 1 lama smussata.

**5228GO** Cad. 

LAME DI RICAMBIO per Art. 5228 GO.

Tipo smussato. Confezione minima fornibile 100 lame.

**O5228GO** Cad. 

Tipo a punta. Confezione minima fornibile 100 lame.

**O5228GO 1** Cad. 
**5228GP** **SCU**


Impugnatura in alluminio interamente rivestita in materiale sintetico gommato per una presa piú sicura e cappuccio proteggilama. Adatti per rifilare, sbavare e tagliare; particolarmente indicati per grafici, decoratori, ecc.

Lunghezza totale mm 155. Con 1 lama.

**5228GP** Cad. 

LAME DI RICAMBIO per Art. 5228 GP. Confezione minima fornibile 20 lame.

**O5228GR** Cad. 
**5228GT** **SCU**


Tipo di SICUREZZA a lama intercambiabile a scomparsa. Fuoriuscita della lama mediante pulsante posteriore, rientro della lama mediante pressione sulla clip. Sostituzione della lama in acciaio speciale temprata e affilata a punta arrotondata, svitando la bussola anteriore in metallo. Adatti per rifilare, sbavare e tagliare; particolarmente indicati per grafici, decoratori, ecc.

Lunghezza totale mm 145.

Con 1 lama.

**5228GT** Cad. 

LAME DI RICAMBIO per Art. 5228 GT. Confezione minima fornibile 10 lame.

**O5228GT** Cad.



**COLTELLI UNIVERSALI A LAME TRAPEZOIDALI** (universal knives)

**Prod. SCU**

Con lama fissata a vite.  
 Impugnatura in fusione d'alluminio, con 5 lame trapezoidali Art. O5232 GR.  
 Per tagliare e raschiare linoleum, cartone, cuoio, legni compensati, plastica, ecc.

Lungh. totale con lama ..... mm 135  
 Spessore lama ..... mm 0,45

**5231G** Cad.

Per lame di ricambio ved. Art. O5232 GR.

**5231G**


Tipo pratico e robusto con sistema brevettato di cambio rapido della lama mediante pulsante.  
 Impugnatura in pressofusione di zinco. Con 1 lama trapezoidale in acciaio speciale, made in SHEFFIELD, Art. O5232 E 1.

Per tagliare linoleum, cartone, cuoio, legni compensati, plastica ecc.

Lungh. totale con lama ..... mm 175  
 Spessore lama ..... mm 0,65

**5232E** Cad.

LAME DI RICAMBIO per Art. 5232 E - 5232 GP - 5233 AB.

Fornite in confezioni INDIVISIBILI di 10 lame.

Tipo trapezoidale.

Lungh. lama ..... mm 60  
**O5232E 1** La conf.

Descrizione di riferimento vedi Art. O5232E 1

Tipo a uncino.

Lungh. lama ..... mm 52  
**O5232E 2** La conf.

**5232E**


Tipo pesante con avanzamento rapido della lama, mediante cursore dentato.  
 Impugnatura in pressofusione di zinco. Con 5 lame trapezoidali Art. O5232 GP.

Per tagliare linoleum, cartone, cuoio, legni compensati, plastica ecc.

Lungh. totale con lama ..... mm 140  
 Spessore lama ..... mm 0,65

**5232GM** Cad.

**5232GM**


Tipo pratico e robusto con avanzamento rapido della lama, mediante cursore dentato e sistema brevettato di cambio rapido della lama mediante pulsante.

Impugnatura in pressofusione di zinco. Con 1 lama trapezoidale in acciaio speciale, made in SHEFFIELD, Art. O5232 E 1.

Per tagliare linoleum, cartone, cuoio, legni compensati, plastica ecc.

Lungh. totale con lama ..... mm 175  
 Spessore lama ..... mm 0,65

**5232GP** Cad.

**5232GP**

**Orig. Carolus - Art. 9100.00/R93210000**

Tipo professionale, robusto con avanzamento rapido della lama, mediante cursore dentato. Corpo in fusione di alluminio e impugnatura in materiale bicomponente per il massimo sforzo e comfort. Cambio rapido della lama mediante pulsante. Con 5 lame trapezoidali Art. O5232 GR 1. Per tagliare linoleum, cartone, cuoio, legni compensati, plastica, ecc.

Lungh. totale con lama ..... mm 175  
 Spessore lama ..... mm 0,65

**5232GR** Cad.

LAME DI RICAMBIO per Art. 5232 GR. Fornite in confezioni INDIVISIBILI di 12 lame.

Lungh. lama ..... mm 60  
**O5232GR 1** La conf.

Descrizione di riferimento vedi Art. O5232GR 1

Lungh. lama ..... mm 53  
**O5232GR 2** La conf.

**5232GR**

**Prod. SCU**

Tipo professionale, compatto con dispositivo brevettato di cambio rapido della lama, mediante rotella dentata.

Corpo in metallo ricoperto in morbido materiale protettivo, confortevole e antiscivolo. Dotati di cappuccio di protezione trasparente. Con 3 lame Art. O5232 GP, GS e GT. Facile inserimento della lama tramite calamita, magazzino contenente max 10 pz.

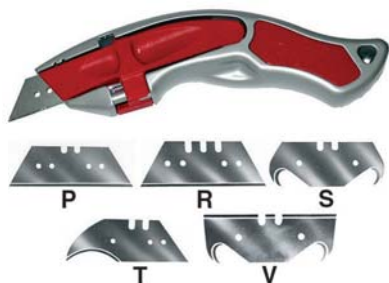
Per tagliare linoleum, cartone, cuoio, legni compensati, plastica ecc.

Lungh. totale con lama ..... mm 150  
 Spessore lama ..... mm 0,65

**5232GRE** Cad.

Per lame di ricambio ved. Art. O5232 GP a GV.

**5232GRE**


**5232GZ** 


Tipo professionale, robusto con dispositivo brevettato di cambio rapido della lama. Impugnatura in fusione di alluminio, incurvata ed ergonomica per il massimo sforzo. Dotati di custodia di sicurezza. Con 5 lame trapezoidali Art. O5232 GP. Per tagliare linoleum, cartone, cuoio, legni compensati, plastica ecc.

Lungh. totale con lama..... mm 175  
Spessore lama ..... mm 0,65  
**5232GZ** Cad.

LAME DI RICAMBIO per Art. 5231G - 5232 GM - 5232 GRE - 5232 GZ.  
Confezione minima fornibile 10 lame.

Lungh. lama..... mm 60  
**O5232GP** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. O5232GP

Lungh. lama..... mm 53  
**O5232GR** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. O5232GP

Lungh. lama..... mm 53  
**O5232GS** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. O5232GP

Lungh. lama..... mm 60  
**O5232GT** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. O5232GP

Lungh. lama..... mm 53  
**O5232GV** Cad.

**5232GZE** 


Tipo professionale pieghevole, con pulsante di cambio rapido della lama a 45° per aumentare la rapidità di sostituzione e la sicurezza dell'operatore. Impugnatura ergonomica in lega d'alluminio e testa portalama in acciaio. Con 1 lama trapezoidale BI-METALLICA a lunga durata e ad elevata flessibilità Art. O5232 GZE. Spelafili integrato e clip di aggancio alla cintura. Per tagliare linoleum, cartone, cuoio, legni compensati, plastica ecc.

Lungh. totale ripiegato ..... mm 90  
Lungh. totale aperto con lama mm 150  
Spessore lama ..... mm 0,65  
**5232GZE** Cad.

LAME DI RICAMBIO per Art. 5232 GZE. Fornite in confezioni INDIVISIBILI di 5 lame.

Lungh. lama..... mm 60  
**O5232GZE** La conf.

**COLTELLI UNIVERSALI DI SICUREZZA (safety universal knives)**
**5233A 150** 


Prod. SCU

Tipo con sistema antinfortunistico. Rientro della lama automatico non appena l'operatore rilascia l'apposito cursore. Per tagliare linoleum, cartone, cuoio, legni compensati, plastica ecc. Impugnatura in ABS, zigrinata e guide della lama in acciaio speciale. Con 1 lama trapezoidale in acciaio.

Lungh. totale con lama..... mm 150  
Spessore lama ..... mm 0,65  
**5233A 150** Cad.

LAME DI RICAMBIO per Art. 5233 A 150 e 5233 AA. Confezione minima fornibile 10 lame.

Tipo diritto.

Lungh. lama..... mm 60  
**O5233A 150** Cad.

LAME DI RICAMBIO per Art. 5233 A 150 e 5233 AA. Confezione minima fornibile 10 lame.

Tipo a uncino.

Lungh. lama..... mm 48  
**O5233B 150** Cad.

**5233AA** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 5233A 150

Impugnatura in lega di alluminio e guide della lama in acciaio speciale. Con 1 lama trapezoidale in acciaio.

Lungh. totale con lama..... mm 150  
Spessore lama ..... mm 0,65  
**5233AA** Cad.

Per lame di ricambio ved Art. O5233 A 150 e O5233 B 150.

Descrizione di riferimento vedi Art. 5233A 150

Pratico e robusto dotato di sistema brevettato di cambio rapido della lama mediante pulsante. Impugnatura in pressofusione di zinco. Con 1 lama trapezoidale in acciaio speciale, made in SHEFFIELD, Art. O5232 E 1.

Lungh. totale con lama ..... mm 175  
Spessore lama ..... mm 0,65

**5233AB** Cad.

**5233AB**


Descrizione di riferimento vedi Art. 5233A 150

Certificato TÜV. Doppia posizione della profondità della lama per utilizzo differenziato. Profilo smussato della lama per minimizzare la possibilità di infortuni. Impugnatura ergonomica in lega di alluminio. Con 1 lama trapezoidale BI-METALLICA a lunga durata e ad elevata flessibilità Art. O5233 AC. Lunghezza totale da chiuso mm 150.

Spessore lama ..... mm 0,65

**5233AC** Cad.

**5233AC**


LAME DI RICAMBIO per Art. 5233 AC. Fornite in confezioni INDIVISIBILI di 5 lame.

Lungh. lama ..... mm 60

**O5233AC** La conf.

**Orig. Peddinghaus - Art. 6228011001**

Descrizione di riferimento vedi Art. 5233A 150

Tipo professionale. Impugnatura in lega di alluminio ricoperta in morbida gomma per una presa comoda e sicura. Con 1 lama trapezoidale Art. O5233 C. Lunghezza totale da chiuso mm 160.

Spessore lama ..... mm 0,65

**5233C** Cad.

**5233C**


LAME DI RICAMBIO per Art. 5233 C. Fornite in confezioni INDIVISIBILI di 10 lame.

Lungh. lama ..... mm 60

**O5233C** La conf.

**Prod. SCU**

Tipo professionale con sistema antinfortunistico a leva, con lama protetta, RETRATTILE AUTOMATICAMENTE ALLA PERDITA DI CONTATTO CON IL MATERIALE TAGLIATO. Impugnatura in lega di alluminio con leva ricoperta in morbida gomma antiscivolo e nottolino di bloccaggio. Con 1 lama intercambiabile mediante cursore di sbloccaggio posto sulla testa del coltello.

Per tagliare cartone, nastro adesivo, pellicole di plastica e di stagnola, rotoli di carta, rotoli d'imballo, ecc. Lunghezza totale mm 170.

Spessore lama ..... mm 0,65

**5233CE** Cad.

**5233CE**


LAME DI RICAMBIO per Art. 5233 CE. Confezione minima fornibile 10 lame.

Lungh. lama ..... mm 60

**O5233CE** Cad.

**COLTELLI DI MASSIMA SICUREZZA** (max. safety knives)

**Prod. SCU**

Tipo con lama FISSA, protetta dal corpo del coltello per una totale sicurezza dell'operatore e per l'integrità del materiale imballato.

Adatto per tagliare cartoni sottili, nastri adesivi pellicole di plastica e di stagnola, rotoli di carta, ecc.

Lama doppia in acciaio temprato e affilato.

Corpo in materiale plastico, rinforzato, sottile, rigido, leggero, ergonomico con foro per l'applicazione di un cordino, moschettone, ecc.

Lungh. totale mm 120. (Confezione indicativa 10 pz.).

**5233DA** Cad.

**5233DA**


Descrizione di riferimento vedi Art. 5233DA

Corpo in materiale plastico, rinforzato, rigido, leggero, ergonomico con foro per l'applicazione di un cordino, moschettone, ecc.

Lungh. totale mm 145. (Confezione indicativa 10 pz.).

**5233DE** Cad.

**5233DE**


**5233DL** 


Tipo con lama FISSA, protetta dal corpo del coltello per una totale sicurezza dell'operatore e per l'integrità del materiale imballato.

Adatto per tagliare cartoni spessi, nastri adesivi pellicole di plastica e di stagnola, rotoli di carta, ecc.

Lama doppia in acciaio temprato e affilato.

Corpo in materiale plastico, rinforzato, rigido, leggero, ergonomico, con estremità per tagliare nastri adesivi in modo veloce e foro per l'applicazione di un cordino.

Lungh. totale mm 165. (Confezione indicativa 10 pz.).

**5233DL** Cad.

**5233DP** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 5233DL

Lama singola in acciaio temprato e affilato.

Corpo in materiale plastico, rinforzato, rigido, leggero, ergonomico, con estremità per tagliare nastri adesivi in modo veloce e foro per l'applicazione di un cordino.

Lungh. totale mm 175. (Confezione indicativa 10 pz.).

**5233DP** Cad.

**5233EA** 


Tipo con lama INTERCAMBIABILE, protetta dal corpo del coltello per una totale sicurezza dell'operatore e per l'integrità del materiale imballato.

Adatto per tagliare cartoni spessi, nastri adesivi pellicole di plastica e di stagnola, rotoli di carta, ecc.

Lama doppia in acciaio temprato e affilato.

Corpo in materiale plastico, rinforzato, rigido, leggero, ergonomico, ricoperto da morbida gomma antiscivolo, con estremità in acciaio per tagliare nastri adesivi e pellicole in modo veloce. Foro per l'applicazione di un cordino.

Lungh. totale mm 165. (Confezione indicativa 12 pz.).

**5233EA** Cad.

**5233EG** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 5233EA

Lungh. totale mm 175. (Confezione indicativa 12 pz.).

**5233EG** Cad.

**5233EL** 


Lama doppia, protetta, di ricambio per Art. 5233 EA e EG. (Confezione indicativa 25 pz.).

**5233EL** Cad.

**5233EM** 


Lama singola, protetta, di ricambio per Art. 5233 EA e EG. (Confezione indicativa 12 pz.).

**5233EM** Cad.

**COLTELLI UNIVERSALI CON LAME A SETTORI** (*universal knives*)

**5233ES** 


Prod. SCU

Tipo con lame suddivise a settori. Una volta consumato il taglio del primo settore, si toglie utilizzando il secondo e seguenti.

Larghezza lama mm 9.

Tipo economico. Lama con movimento/blocco a pulsante. Con guide in acciaio speciale e impugnatura in ABS. Con clip.

Provisto di 1 lama a settori.

Lungh. totale..... mm 135

**5233ES** Cad.

Per lame di ricambio ved. Art. O5233 FZ.

**5233ET** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 5233ES

Lama con movimento/blocco a pulsante. Con guide in acciaio speciale e impugnatura zigrinata in ABS. Foro per l'applicazione di un cordino.

Provisto di 1 lama a settori.

Lungh. totale..... mm 140

**5233ET** Cad.

Per lame di ricambio ved. Art. O5233 FZ.

Descrizione di riferimento vedi Art. 5233ES

Lama con movimento/blocco a pulsante. Con guide e impugnatura zigrinata in acciaio speciale. Foro per l'applicazione di un cordino.

Provvisto di 1 lama a settori.

Lungh. totale ..... mm 140

**5233EV** Cad.

Per lame di ricambio ved. Art. O5233 FZ.

**5233EV**


**Orig. Gedore red - Art. R93200010**

Descrizione di riferimento vedi Art. 5233ES

Tipo industriale. Lama di elevata qualità in acciaio per tagli particolarmente precisi e stabili, con movimento/blocco a pulsante ad avanzamento dolce e progressivo. Con guide supplementari e impugnatura zigrinata in materiale bicomponente rigido e morbido, per una presa ottimale.

Provvisto di 5 lame a settori.

Lungh. totale ..... mm 140

**5233F** Cad.

LAME DI RICAMBIO a 12 settori per Art. 5233 F. Fornite in confezioni INDIVISIBILI di 10 lame.

Larghezza lama ..... mm 9

**O5233F** La conf.

**5233F**


**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 5233ES

Tipo economico. Lama con movimento/blocco a pulsante. Impugnatura in metallo. Con clip.

Provvisto di 1 lama a settori.

Lungh. totale ..... mm 130

**5233FZ** Cad.

LAME DI RICAMBIO a 12 settori per Art. 5233 ES - ET - EV - FZ.

Confezione minima fornibile 10 lame.

Larghezza lama ..... mm 9

**O5233FZ** Cad.

**5233FZ**


Descrizione di riferimento vedi Art. 5233ES

Tipo professionale. Lama con movimento/blocco a pulsante. Impugnatura in acciaio inossidabile sottile, maneggevole, robusta. Con clip.

Provvisto di 3 lame a settori.

Lungh. totale ..... mm 125

**5233G** Cad.

LAME DI RICAMBIO a 12 settori per Art. 5233 G. Confezione minima fornibile 10 lame.

Larghezza lama ..... mm 9

**O5233GB** Cad.

**5233G**


Tipo con lame suddivise a settori. Una volta consumato il taglio del primo settore, si toglie utilizzando il secondo e seguenti.

Larghezza lama mm 18.

Tipo economico. Lama con movimento/blocco a pulsante. Con robuste guide in acciaio speciale e impugnatura zigrinata in ABS. Foro per l'applicazione di un cordino.

Provvisto di 1 lama a settori.

Lungh. totale ..... mm 155

**5233GB** Cad.

Per lame di ricambio ved. Art. O5233 GMA.

**5233GB**


Descrizione di riferimento vedi Art. 5233GB

Lama con movimento/blocco a pulsante. Con robuste guide in acciaio speciale e impugnatura sagomata e zigrinata in ABS. Foro per l'applicazione di un cordino.

Provvisto di 1 lama a settori.

Lungh. totale ..... mm 170

**5233GD** Cad.

Per lame di ricambio ved. Art. O5233 GMA.

**5233GD**


Descrizione di riferimento vedi Art. 5233GB

Lama con movimento/blocco a pulsante. Con robuste guide in acciaio speciale e impugnatura con inserti zigrinati, per una presa sicura, in ABS. Foro per l'applicazione di un cordino.

Provvisto di 1 lama a settori.

Lungh. totale ..... mm 165

**5233GF** Cad.

Per lame di ricambio ved. Art. O5233 GMA.

**5233GF**


**5233GL** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 5233GB

Tipo professionale. Lama di elevata qualità in acciaio per tagli particolarmente precisi e stabili e con movimento/blocco a pulsante ad avanzamento dolce e progressivo. Con guide supplementari in metallo e impugnatura ergonomica in materiale bicomponente rigido e morbido, per una presa ottimale. Provvisto di 3 lame a settori.

Lungh. totale..... mm 170

**5233GL** Cad. 

LAME DI RICAMBIO a 7 settori per Art. 5233 GL. Confezione minima fornibile 10 lame.

Larghezza lama..... mm 18

**O5233GM** Cad. 
**5233GLT** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 5233GB

Lama con movimento/blocco a pulsante. Con robuste guide in acciaio speciale e impugnatura in lega di alluminio con zigrinature. Foro per l'applicazione di un cordino.

Provvisto di 1 lama a settori.

Lungh. totale..... mm 165

**5233GLT** Cad. 
**Per lame di ricambio ved. Art. O5233 GMA.**
**5233GM** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 5233GB

Lama con movimento/blocco a pulsante. Con robuste guide in acciaio speciale e impugnatura in lega di alluminio. Foro per l'applicazione di un cordino.

Provvisto di 1 lama a settori.

Lungh. totale..... mm 165

**5233GM** Cad. 
**Per lame di ricambio ved. Art. O5233 GMA.**
**5233GM 18** 
  
*new*


Descrizione di riferimento vedi Art. 5233GB

Lama con movimento/blocco a vite. Con robuste guide in acciaio speciale e impugnatura in lega di alluminio. Foro per l'applicazione di un cordino.

Provvisto di 1 lama a settori.

Lungh. totale..... mm 165

**5233GM 18** Cad. 
**Per lame di ricambio ved. Art. O5233 GMA.**
**5233GMA** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 5233GB

Lama con movimento/blocco a pulsante. Con robuste guide in acciaio speciale e impugnatura in lega di alluminio con inserti in gomma dura per una presa sicura.

Foro per l'applicazione di un cordino.

Provvisto di 1 lama a settori.

Lungh. totale..... mm 165

**5233GMA** Cad. 

LAME DI RICAMBIO a 7 settori per Art. 5233 GB - GD - GF - GLT - GM - GMA. Confezione minima fornibile 10 lame.

Larghezza lama..... mm 18

**O5233GMA** Cad. 
**5233P** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 5233GB

Tipo professionale con ottimale rapporto qualità/prezzo. Lama con movimento/bloccaggio a vite. Con guide supplementari in acciaio per tagli precisi e stabili. Impugnatura zigrinata in materiale bicomponente rigido e morbido, per una presa ottimale.

Provvisto di 1 lama a settori.

Lungh. totale..... mm 165

**5233P** Cad. 

LAME DI RICAMBIO a 7 settori per Art. 5233 P. Confezione minima fornibile 10 lame.

Larghezza lama..... mm 18

**O5233T** Cad.

**Orig. Gedore red - Art. R93200018**

Descrizione di riferimento vedi Art. 5233GB

Tipo industriale. Lama di elevata qualità in acciaio per tagli particolarmente precisi e stabili, con movimento/blocco a pulsante ad avanzamento dolce e progressivo. Con guide supplementari in metallo e impugnatura zigrinata in materiale bicomponente rigido e morbido, per una presa ottimale. Provvisto di 5 lame a settori e temperamatite.

Lungh. totale ..... mm 170

**5233T** Cad. 

LAME DI RICAMBIO a 7 settori per Art. 5233 T. Fornite in confezioni INDIVISIBILI di 10 lame.

Larghezza lama ..... mm 18

**O5233TA** La conf. 
**GEDORE**
**5233T**

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 5233GB

Tipo industriale per lavori particolarmente gravosi e per una durata superiore. Lama con movimento a pulsante e bloccaggio a vite. Con guide supplementari in acciaio ad elevato spessore per tagli precisi e molto stabili.

Corpo in fusione di alluminio e impugnatura in morbido materiale a forte presa.

Vano per stivare 3 lame di ricambio.

Fornito con 1 lama a settori, BI-METALLICA a lunga durata e ad elevata flessibilità.

Lungh. totale ..... mm 195

**5233TE** Cad. 

LAME DI RICAMBIO a 7 settori per Art. 5233 TE. Fornite in confezioni INDIVISIBILI di 8 lame.

Larghezza lama ..... mm 18

**O5233TE** La conf. 
**SCU**
**5233TE**


Tipo con lame suddivise a settori. Una volta consumato il taglio del primo settore, si toglie utilizzando il secondo e seguenti.

Larghezza lama mm 25.

Lama con movimento/blocco a pulsante. Con robuste guide in acciaio speciale e impugnatura con inserti zigrinati, per una presa sicura, in ABS. Foro per l'applicazione di un cordino.

Provvisto di 1 lama a settori.

Lungh. totale ..... mm 195

**5233TL** Cad. 
**Per lame di ricambio ved. Art. O5233 TP.**
**SCU**
**5233TL**  
*new*


Descrizione di riferimento vedi Art. 5233TL

Lama con movimento/blocco a vite. Con robuste guide in acciaio speciale e impugnatura con inserti zigrinati, per una presa sicura, in ABS. Foro per l'applicazione di un cordino.

Provvisto di 1 lama a settori.

Lungh. totale ..... mm 195

**5233TP** Cad. 

LAME DI RICAMBIO a 7 settori per Art. 5233 TL - TP. Confezione minima fornibile 10 lame.

Larghezza lama ..... mm 25

**O5233TP** Cad. 
**SCU**
**5233TP**  
*new*

**Orig. Carolus - Art. 9112.00/R93200025**

Descrizione di riferimento vedi Art. 5233TL

Tipo professionale a lama larga con speciale affilatura a 3 piani per un impiego ancora più gravoso ed efficace. Lama con movimento/blocco a pulsante. Con guide supplementari in acciaio per tagli precisi e molto stabili. Impugnatura di notevoli dimensioni, zigrinata in materiale bicomponente rigido e morbido, per una presa perfetta.

Provvisto di 5 lame a settori, accessorio per aggancio alla cintura e accessorio spezza-settori delle lame.

Lungh. totale ..... mm 170

**5233V** Cad. 

LAME DI RICAMBIO a 7 settori per Art. 5233 V. Fornite in confezioni INDIVISIBILI di 10 lame.

Larghezza lama ..... mm 25

**O5233V** La conf. 
**carolus**  
by GEDORE

**5233V**


**COLTELLI PER POLISTIROLO** (expanded polystyrene knives)

5234

SCU



**Prod. SCU**

Tipo professionale a lama lunga, liscia, per il taglio di polistirolo, materiali isolanti, fibre di vetro, ecc. Impugnatura in pressofusione di zinco, con lama fissata a vite. Con 1 lama.

Lungh. totale con lama..... mm 245  
Spessore lama ..... mm 0,45

**5234** Cad.

Il coltello puo' essere utilizzato anche con le normali lame trapezoidali diritte o a gancio Art. O5232 GP a O5232 GV.

LAME DI RICAMBIO per Art. 5234. Fornite in confezioni INDIVISIBILI di 2 lame.

Lungh. lama..... mm 140

**O5234** La conf.

5234A

SCU



Tipo professionale pratico e robusto con sistema brevettato di cambio rapido della lama mediante pulsante. A lama lunga, liscia, per il taglio di polistirolo, materiali isolanti, fibre di vetro, ecc. Impugnatura in pressofusione di zinco. Con 1 lama in acciaio speciale.

Lungh. totale con lama..... mm 285  
Spessore lama ..... mm 0,90

**5234A** Cad.

LAME DI RICAMBIO per Art. 5234 A. Fornite in confezioni INDIVISIBILI di 2 lame.

Lungh. lama..... mm 140

**O5234A** La conf.

**COLTELLI CON LAMA TONDA** (rotary cutters)

5234E

new

SCU



**Prod. SCU**

Tipo professionale a lama tonda. Impugnatura in materiale plastico, con lama fissata a vite. Con 1 lama.

Lungh. totale con lama..... mm 178

**5234E** Cad.

LAME DI RICAMBIO per Art. 5234E. Confezione minima fornibile 10 lame.

Ø lama..... mm 45

**O5234E** Cad.

**SGORBIE PER INTAGLIO** (sculptor's gouges)

5234G 1

SCU



**Prod. SCU**

In acciaio finissimo. Tempra accurata. Lunga tenuta del taglio. Per scultori. Il numero che segue l'Art. 5234G indica la forma della sgorbia. Lunghezza totale ca. mm 170.

Lunghezza parte operante fino al colletto ca. mm 120.

Manici per sgorbie ved. Art. 5239P - Mazzuole legno per sgorbie ved. Art. 5236G.

Largh. .... mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 1</b> Cad.								

Largh. .... mm	18	20	22	25	30	35	40
<b>5234G 1</b> Cad.							

5234G 2

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. .... mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 2</b> Cad.								

Largh. .... mm	18	20	22	25	30	35	40
<b>5234G 2</b> Cad.							

5234G 3

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. .... mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 3</b> Cad.								

Largh. .... mm	18	20	22	25	30	35	40
<b>5234G 3</b> Cad.							

5234G 4

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. .... mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 4</b> Cad.								

Largh. .... mm	18	20	22	25	30	35	40
<b>5234G 4</b> Cad.							

5234G 5

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. .... mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 5</b> Cad.								

Largh. .... mm	18	20	22	25	30	35	40
<b>5234G 5</b> Cad.							

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 6</b>	<b>Cad.</b>								
Largh. ....	mm	18	20	22	25	30	35	40	
<b>5234G 6</b>	<b>Cad.</b>								

**SCU**

**5234G 6**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 7</b>	<b>Cad.</b>								
Largh. ....	mm	18	20	22	25	30	35	40	
<b>5234G 7</b>	<b>Cad.</b>								

**SCU**

**5234G 7**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 8</b>	<b>Cad.</b>								
Largh. ....	mm	18	20	22	25	30	35	40	
<b>5234G 8</b>	<b>Cad.</b>								

**SCU**

**5234G 8**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	
<b>5234G 9</b>	<b>Cad.</b>								
Largh. ....	mm	16	18	20	22	25			
<b>5234G 9</b>	<b>Cad.</b>								

**SCU**

**5234G 9**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	
<b>5234G 10</b>	<b>Cad.</b>								
Largh. ....	mm	16	18	20	22	25			
<b>5234G 10</b>	<b>Cad.</b>								

**SCU**

**5234G 10**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	
<b>5234G 11</b>	<b>Cad.</b>								
Largh. ....	mm	16	18	20	22	25			
<b>5234G 11</b>	<b>Cad.</b>								

**SCU**

**5234G 11**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	
<b>5234G 12</b>	<b>Cad.</b>								
Largh. ....	mm	16	18	20					
<b>5234G 12</b>	<b>Cad.</b>								

**SCU**

**5234G 12**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	
<b>5234G 13</b>	<b>Cad.</b>								
Largh. ....	mm	16	18	20					
<b>5234G 13</b>	<b>Cad.</b>								

**SCU**

**5234G 13**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	
<b>5234G 14</b>	<b>Cad.</b>								
Largh. ....	mm	16	18	20					
<b>5234G 14</b>	<b>Cad.</b>								

**SCU**

**5234G 14**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	
<b>5234G 15</b>	<b>Cad.</b>								
Largh. ....	mm	16	18	20					
<b>5234G 15</b>	<b>Cad.</b>								

**SCU**

**5234G 15**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	
<b>5234G 16</b>	<b>Cad.</b>								
Largh. ....	mm	16	18	20					
<b>5234G 16</b>	<b>Cad.</b>								

**SCU**

**5234G 16**



**12**

**5234G 17 SCU**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14
<b>5234G 17</b>	<b>Cad.</b>							
Largh. ....	mm	16	18	20				
<b>5234G 17</b>	<b>Cad.</b>							

**5234G 18 SCU**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14
<b>5234G 18</b>	<b>Cad.</b>							
Largh. ....	mm	16	18	20				
<b>5234G 18</b>	<b>Cad.</b>							

**5234G 19 SCU**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14
<b>5234G 19</b>	<b>Cad.</b>							
Largh. ....	mm	16	18	20				
<b>5234G 19</b>	<b>Cad.</b>							

**5234G 20 SCU**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14
<b>5234G 20</b>	<b>Cad.</b>							
Largh. ....	mm	16	18	20				
<b>5234G 20</b>	<b>Cad.</b>							

**5234G 21 SCU**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 21</b>	<b>Cad.</b>								

**5234G 22 SCU**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 22</b>	<b>Cad.</b>								

**5234G 23 SCU**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 23</b>	<b>Cad.</b>								

**5234G 24 SCU**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 24</b>	<b>Cad.</b>								

**5234G 25 SCU**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 25</b>	<b>Cad.</b>								

**5234G 26 SCU**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 26</b>	<b>Cad.</b>								

**5234G 27 SCU**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 27</b>	<b>Cad.</b>								

**5234G 28 SCU**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 28</b>	<b>Cad.</b>								

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 29</b>	Cad.								

**SCU**

**5234G 29**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 30</b>	Cad.								

**SCU**

**5234G 30**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 31</b>	Cad.								

**SCU**

**5234G 31**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 32</b>	Cad.								

**SCU**

**5234G 32**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 33</b>	Cad.						

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**

**5234G 33**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 34</b>	Cad.								

**SCU**

**5234G 34**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 35</b>	Cad.								

**SCU**

**5234G 35**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 36</b>	Cad.								

**SCU**

**5234G 36**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 37</b>	Cad.								

**SCU**

**5234G 37**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 38</b>	Cad.								

**SCU**

**5234G 38**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>5234G 39</b>	Cad.								

**SCU**

**5234G 39**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12
<b>5234G 40</b>	Cad.						

**SCU**

**5234G 40**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

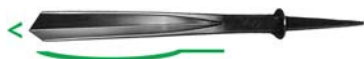
Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12
<b>5234G 41</b>	Cad.						

**SCU**

**5234G 41**



**5234G 42** SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12
<b>5234G 42</b>	<b>Cad.</b>						

**5234G 43** SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12
<b>5234G 43</b>	<b>Cad.</b>						

**5234G 44** SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12
<b>5234G 44</b>	<b>Cad.</b>						

**5234G 45** SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12
<b>5234G 45</b>	<b>Cad.</b>						

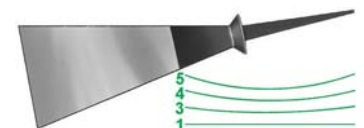
**5234G 46** SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234G 1

Largh. ....	mm	2	4	6	8	10	12
<b>5234G 46</b>	<b>Cad.</b>						

**5234GA** SCU



Per scultori. Di grandi dimensioni.  
In acciaio legato. Temperate e finemente molate e lucidate.

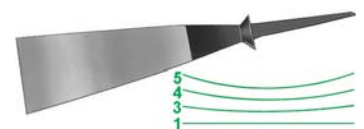
Tipo svizzero.

Forma .....		1	1	1*	3	3	3*	4
Largh. ....	mm	50	60	70	50	60	70	50
<b>5234GA</b>	<b>Cad.</b>							

Forma .....		4	4*	5	5	5*
Largh. ....	mm	60	70	50	60	70
<b>5234GA</b>	<b>Cad.</b>					

\* Misure in esaurimento.

**5234GB** SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234GA

Tipo tirolese.

Forma .....		1	1	1*	3	3	3*	4
Largh. ....	mm	50	60	70	50	60	70	50
<b>5234GB</b>	<b>Cad.</b>							

Forma .....		4	4*	5	5	5*
Largh. ....	mm	60	70	50	60	70
<b>5234GB</b>	<b>Cad.</b>					

\* Misure in esaurimento.

**SGORBIE PER INTAGLIO IN SERIE** (sculptor's gouges sets)

**5234GL** SCU



Prod. SCU

In acciaio legato. Parti operanti finemente lucidate.

Tempra accurata per una lunga durata del tagliente.

Per scultori.

In robusta borsa portagorbie.

N. pezzi 8.

Composto da sgorbie Art. 5234 G manicate.

Forma/larghezza taglio: 1/10 - 2/12 - 5/14 - 8/6 - 10/4 - 11/2 - 11/8 - 39/6.

<b>5234GL</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

**5234GP** SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 5234GL

N. pezzi 12.

Composto da sgorbie Art. 5234 G manicate.

Forma/larghezza taglio: 1/6 - 1/16 - 2/14 - 4/8 - 6/10 - 7/12 - 8/4 - 8/14 - 9/10 - 11/2 - 11/8 - 39/6.

<b>5234GP</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Descrizione di riferimento vedi Art. 5234GL

N. pezzi 24.

Composto da sgorbie Art. 5234 G manicate.

Forma/larghezza taglio: 1/4 - 1/6 - 1/10 - 1/16 - 1/20 - 2/18 - 3/6 - 3/14 - 5/4 - 5/8 - 5/14 - 5/20 - 7/2 - 7/6 - 7/12 - 7/18 - 8/4 - 8/10 - 8/16 - 11/2 - 11/4 - 11/8 - 39/4 - 39/8.

**5234GT** Cad.

**SCU**

**5234GT**



**SGORBIE MANICATE PER INTAGLIO (sculptor's gouges)**

**Prod. SCU**

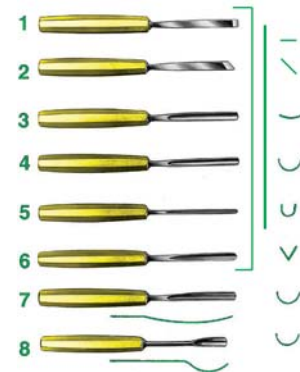
Qualità finissima - Per scultori.

Acciaio con tempra e finitura accuratissime per ottenere la massima tenuta del tagliente.

Forma .....		1	1	1	1	1	2	2
Largh. .... mm		2	4	6	8	10	2	4
<b>5235G</b>	<b>Cad.</b>							
Forma .....		2	2	2	3	3	3	3
Largh. .... mm		6	8	10	2	4	6	8
<b>5235G</b>	<b>Cad.</b>							
Forma .....		3	4	4	4	4	4	5
Largh. .... mm		10	2	4	6	8	10	2
<b>5235G</b>	<b>Cad.</b>							
Forma .....		5	5	5	6	6	6	6
Largh. .... mm		4	6	8	2	4	6	8
<b>5235G</b>	<b>Cad.</b>							
Forma .....		7	7	7	7	7	8	8
Largh. .... mm		2	4	6	8	10	2	4
<b>5235G</b>	<b>Cad.</b>							
Forma .....		8	8	8				
Largh. .... mm		6	8	10				
<b>5235G</b>	<b>Cad.</b>							

**SCU**

**5235G**



**MAZZUOLE IN LEGNO PER SGORBIE (wooden mallets for gouges)**

**Prod. SCU**

In legno pregiato, indicate per uso con sgorbie.

Ø testa .....	mm	80	100
<b>5236G</b>	<b>Cad.</b>		

**SCU**

**5236G**



**UTENSILI PER TAGLIARE LINOLEUM E MATERIE PLASTICHE (linoleum carving tools in plastic kit)**

**Prod. SCU**

Adatti per tagliare linoleum e materie plastiche e per scultori in legno.

Qualità di acciaio finissimo, temprato. Assortimenti in confezione.

Utensili manicati.

Con 3 sgorbie e 1 coltello.

**5237G** Cad.

**SCU**

**5237G**



Descrizione di riferimento vedi Art. 5237G

Con 3 coltelli.

**5238G** Cad.

**SCU**

**5238G**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**5238GA** SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 5237G  
Con 3 sgorbie, 3 coltelli e 1 pietra abrasiva.

**5238GA** Cad.

**5239GA** SCU



Coltelli sciolti di ricambio per assortimenti Art. 5237 G, 5238 G e 5238 GA.  
Coltello con tagliente frontale.

**5239GA** Cad.

**5239GB** SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 5239GA  
Coltello con tagliente diritto laterale.

**5239GB** Cad.

**5239GC** SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 5239GA  
Coltello con tagliente normale stretto laterale.

**5239GC** Cad.

**5239GD** SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 5239GA  
Coltello a doppio tagliente.

**5239GD** Cad.

**5239GE** SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 5239GA  
Coltello con tagliente obliquo.

**5239GE** Cad.

**MANICI PER UTENSILI (tool handles)**

**5239T** SCU



Prod. SCU  
In legno. Con doppia ghiera di metallo.

Lungh. totale..... mm	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>
<b>5239T</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**PUNTELLI AD ESPANSIONE (multi props)**

**5240A** SCU



Prod. SCU  
Tubolari in acciaio con spessore 1 cm e sistema di fissaggio e regolazione in nylon rinforzato con fibra di vetro. Di facile e veloce utilizzo, leggeri, versatili e resistenti agli agenti atmosferici. Ghiera di blocco/sblocco che consente la rotazione della manopola di regolazione dell'altezza. Con basi di fissaggio (mm 80x60) antiscivolo, dotate di 4 fori di fissaggio e regolabili a diverse angolazioni. Utili per lavori di carpenteria, pannellatura, installazioni, modanature, manutenzioni e ristrutturazioni.

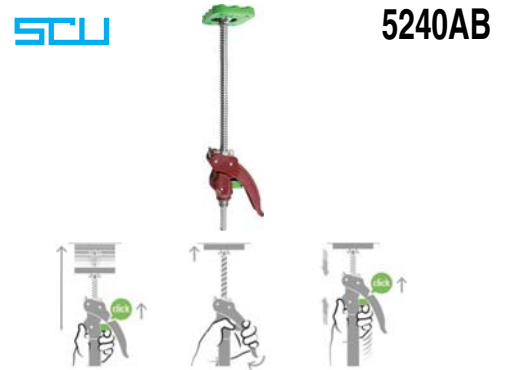
Grandezza .....	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Estensione .....	cm 60 - 100	95 - 170	155 - 290
Carichi consigliati chiuso - aperto	Kg 300 - 300	300 - 200	300 - 100
Peso .....	Kg 1,4	2	2,6
<b>5240A</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

ACCESSORIO PER ART. 5240 A

Base angolabile, antiscivolo ed estensibile con una sola mano per mezzo della leva e dell'apposita ghiera di blocco/sblocco. PERMETTE L'IMPIEGO DEL PUNTELLO CON 1 SOLO OPERATORE. Con questo accessorio il carico massimo del puntello sia chiuso che aperto è di Kg 100. Avvicinamento rapido o a cricco. Estensione massima con un solo click cm 18. Peso Kg 0,51.

**5240AB** Cad.



**PINZE CON MOLLA PER BLOCCAGGIO (clamping pincers)**

**Prod. SCU**

In lamiera di acciaio stampata. Chiusura rapida a molla. Ganasce ricoperte in plastica.

Lungh. totale .....	mm	<b>110</b>	<b>155</b>
Apertura utile .....	mm	32	55
<b>5240G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



In lamiera di acciaio stampata e zincata, con protezioni in PVC su manici e ganasce. Chiusura rapida a molla temprata extra resistente.

Lungh. totale .....	mm	<b>110</b>	<b>160</b>	<b>240</b>
Apertura utile .....	mm	35	55	85
<b>5240GB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Corpo in nylon rinforzato con fibra di vetro. Pressione di serraggio regolabile tramite vite che agisce sulla molla di chiusura. Molla temprata extra resistente. Ganasce mobili.

Lungh. totale .....	mm	<b>115</b>	<b>165</b>
Apertura utile .....	mm	30	50
Forza massima .....	Kg	18	20
<b>5240GD</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Corpo in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro. Meccanismo a chiusura progressiva e leva di apertura rapida. Piattelli mobili.

Lungh. totale .....	mm	<b>180</b>
Apertura utile .....	mm	50
<b>5240GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Articolo in esaurimento.



Corpo in nylon rinforzato con fibra di vetro. Meccanismo a chiusura progressiva e leva di apertura rapida di facile sblocco. Piattelli mobili.

Lungh. totale .....	mm	<b>180</b>	<b>220</b>
Apertura utile .....	mm	55	85
Profondità utile .....	mm	40	75
<b>5240GF</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**5240GH** SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 5240GF

Bracci in acciaio estendibili fino a mm 150. Profondità utile mm 60. Lunghezza totale mm 200.

**5240GH** Cad.

**SERRAGIUNTI RAPIDI A CREMAGLIERA (one hand bar clamps)**

**5241A** SCU



Prod. SCU

Tipo per serrare e divaricare, montando la ganaschia mobile sul lato opposto dell'asta. Utilizzo con una sola mano.

Corpo in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro.

Forza di pressione massima 25 kg.

Asta in acciaio temprato e ganasce in nylon e fibra di vetro.

Profondità mm 38. Sezione asta mm 8x3. Altezza ganasce mm 30.

In vendita solo appaiati.

Apertura utile ..... mm **100** **200**  
**5241A** Al paio

**5241B** SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 5241A

Forza di pressione massima 75 kg.

Asta in acciaio temprato e ganasce in nylon e fibra di vetro.

Profondità mm 60. Sezione asta mm 13,9x4,4. Altezza ganasce mm 54.

Apertura utile ..... mm **150** **300**  
**5241B** Cad.

**5241BA** SCU



Coppia di cappucci protettivi in gomma dura per ganasce altezza mm 54.

ACCESSORIO PER ART. 5241 B

**5241BA** La coppia

**5241G** SCU



Tipo per serrare e divaricare, montando la ganaschia mobile sul lato opposto dell'asta. Utilizzo con una sola mano.

Corpo in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro.

Forza di pressione massima 150 kg, con minimo sforzo grazie al movimento a cremagliera.

Asta in acciaio, nervata, protezioni in morbida plastica sulle parti prementi.

Profondità mm 85. Sezione asta mm 19x5. Altezza ganasce mm 50.

Apertura utile ..... mm **150** **300** **450** **600**  
**5241G** Cad.

Articolo in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



Descrizione di riferimento vedi Art. 5241G

Forza di pressione massima 150 kg, con minimo sforzo grazie al movimento a cremagliera.

Asta in acciaio temprato e ganasce in nylon e fibra di vetro.

Profondità mm 85. Sezione asta mm 19x6,3. Altezza ganasce mm 74.

Apertura utile .....	mm	150	300	450	600	900
<b>5241GC</b>	<b>Cad.</b>					



Coppia di cappucci protettivi in gomma dura per ganasce altezza mm 74.

ACCESSORIO PER ART. 5241 GC

<b>5241GCA</b>	<b>La coppia</b>	
----------------	------------------	--



### SERRAGIUNTI PER SALDATORI (welding bar clamps)

**Prod. SCU**

Tipo pesante.

Asta in acciaio temprato. Bracci in ghisa ad alta resistenza.

Foro per attacco cavi nel braccio fisso.

Con vite di serraggio a galletto. Fino a 600 A.

Apertura utile .....	mm	150
Profondità .....	mm	65
Sezione asta .....	mm	30x8

<b>5242G</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

Articolo in esaurimento.



### SERRAGIUNTI PER FALEGNAMI (bar clamps)

**Prod. SCU**

Tipo con ottimale rapporto qualità/prezzo.

In acciaio laminato. Impugnatura scorrevole.

Apertura utile .....	mm	200	300	400	500	600	800	1000
Profondità .....	mm	70	70	80	80	120	120	120
Sezione asta .....	mm	25x6	25x6	30x6	30x6	35x7	35x7	40x7

<b>5243T</b>	<b>Cad.</b>							
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--

Apertura utile .....	mm	1200	1500	2000
Profondità .....	mm	120	120	120
Sezione asta .....	mm	40x7	40x7	40x7

<b>5243T</b>	<b>Cad.</b>			
--------------	-------------	--	--	--



**Prod. SCU - Art. Mod. ALFA**

In acciaio laminato e forgiato. Impugnatura a leva scorrevole.

Apertura utile .....	mm	200	300	400	500	600	800	1000
Profondità .....	mm	80	90	90	100	100	100	110
Sezione asta .....	mm	25x6	30x6	30x6	35x7	35x7	35x7	40x7

<b>5244</b>	<b>Cad.</b>							
-------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--

Apertura utile .....	mm	1200	1500	2000
Profondità .....	mm	110	110	110
Sezione asta .....	mm	40x7	40x7	40x8

<b>5244</b>	<b>Cad.</b>			
-------------	-------------	--	--	--



**SERRAGIUNTI UNIVERSALI IN ACCIAIO** (universal steel bar clamps)
**5244GA****Orig. Kanca**

Tipo di elevatissime prestazioni di serraggio e massima rigidità.

Asta piatta in acciaio temprato, zigrinata sui fianchi. Bracci in acciaio forgiato.

Con impugnatura in legno. Profondità mm 120. Sezione asta mm 35x11. Pressione raggiungibile con apertura mm 150: c.ca 15000 N (1500 Kg), corrispondente a un momento torcente di 50 Nm.

Apertura utile.....	mm	<b>500</b>	<b>800</b>	<b>1200</b>	<b>1500</b>	<b>2000</b>
<b>5244GA</b>	<b>Cad.</b>					

**Articolo in esaurimento.**

**5244GE**

Descrizione di riferimento vedi Art. 5244GA

Con impugnatura a leva scorrevole. Profondità mm 120. Sezione asta mm 35x11. Pressione raggiungibile con apertura mm 150: c.ca 15000 N (1500 Kg), corrispondente a un momento torcente di 50 Nm.

Apertura utile.....	mm	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>800</b>
<b>5244GE</b>	<b>Cad.</b>							

Apertura utile.....	mm	<b>1000</b>	<b>1200</b>	<b>1500</b>	<b>2000</b>
<b>5244GE</b>	<b>Cad.</b>				

**5245A**

In acciaio forgiato e temprato, con asta profilata.

Serrante a regolazione rapida con morsetto e piattello mobile.

Sperimentato a elevate pressioni di serraggio.

Completamente zincati.

Con impugnatura bicomponente.

Protezioni in materiale sintetico sulle parti prementi.

Apertura utile.....	mm	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
Profondità.....	mm	80	80	80	80
Sezione asta.....	mm	16x8	16x8	16x8	16x8
Forza serraggio.....	N	3000	3000	3000	3000

<b>5245A</b>	<b>Cad.</b>				
--------------	-------------	--	--	--	--

**5245G****Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 5245A

Completamente zincati e viti di serraggio brunate.

Con impugnatura legno.

Apertura utile.....	mm	<b>120</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
Profondità.....	mm	60	80	100	120	140	120	120
Sezione asta.....	mm	13,5x6,5	16x7,5	19,5x9,5	22x10,5	25x12	25x12	25x12
Forza serraggio.....	N	1000	2500	4000	5500	6500	7500	7500

<b>5245G</b>	<b>Cad.</b>							
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--

Apertura utile.....	mm	<b>600</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>
Profondità.....	mm	120	120	120
Sezione asta.....	mm	25x12	27x13	27x13
Forza serraggio.....	N	7500	8500	8500

<b>5245G</b>	<b>Cad.</b>			
--------------	-------------	--	--	--

Descrizione di riferimento vedi Art. 5245A

Completamente zincati e viti di serraggio brunate.

Con impugnatura a leva scorrevole.

Apertura utile .....	mm	160	200	250	300	400	500	600
Profondità .....	mm	80	100	120	140	120	120	120
Sezione asta .....	mm	16x7,5	19,5x9,5	22x10,5	25x12	25x12	25x12	25x12
Forza serraggio.....	N	2500	4000	5500	6500	7500	7500	7500

<b>5245GM</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura utile .....	mm	800	1000	1250	1500			
Profondità .....	mm	120	120	120	120			
Sezione asta .....	mm	27x13	27x13	27x13	27x13			
Forza serraggio.....	N	8500	8500	8500	8500			



#### Orig. Kanca

In acciaio forgiato e temprato, con asta profilata.

Serrante a regolazione rapida con morsetto e piattello mobile intercambiabile. Sperimentato a elevatissime pressioni di serraggio. Completamente zincati e viti di serraggio brunate.

Con impugnatura a leva scorrevole.

Tipo rinforzato.

Profondità mm 140. Sezione asta mm 30x15. Pressione raggiungibile con apertura mm 150: c.ca 15000 N (1500 Kg), corrispondente a un momento torcente di 50 Nm.

Apertura utile .....	mm	200	250	300	400	500	600	800
Peso .....	Kg	2,5	2,8	3	3,4	3,7	4,1	4,7

<b>5245GME</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura utile .....	mm	1000	1200					
Peso .....	Kg	5,2	5,7					



#### Prod. SCU

In acciaio forgiato e temprato, con asta profilata.

Serrante a regolazione rapida con vite rullata, temprata.

Piattello di serraggio mobile e intercambiabile.

Tipo rinforzato. Profondità mm 120. Sezione asta mm 27x13. Pressione raggiungibile con apertura 150 mm: c.ca 8500 N (850 kg).

Apertura utile .....	mm	200	250	300	400	500	600	800
Peso .....	Kg	2,00	2,09	2,21	2,46	2,71	2,96	3,5

<b>5245GP</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura utile .....	mm	1000						
Peso .....	Kg	3,9						



In acciaio forgiato e temprato, con asta profilata.

Serrante a regolazione rapida con vite rullata, temprata e leva scorrevole dotata di esagono di manovra anche con chiavi dinamometriche.

Piattello di serraggio mobile e intercambiabile.

Tipo pesante. Sezione asta mm 30x15. Pressione raggiungibile con apertura 150 mm: c.ca 12000 N (1200 kg), corrispondente a un momento torcente di 40 Nm.

Apertura utile .....	mm	300	400	500	600	800	1000	1250
Profondità .....	mm	140	120	140	120	140	120	120
Peso .....	Kg	3,00	3,20	3,70	3,90	4,60	5,10	6,00

<b>5245GR</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura utile .....	mm	1500						
Profondità .....	mm	120						
Peso .....	Kg	6,60						



Descrizione di riferimento vedi Art. 5245GR

Tipo Maxi da costruzione. Profondità mm 175. Sezione asta mm 40x20.

Pressione raggiungibile con apertura 150 mm : c.ca 22000 N (c.ca 2200 kg), corrispondente a un momento torcente di 80 Nm.

Apertura utile .....	mm	300	400	500	600	800	1000	1250
Peso .....	Kg	5,50	6,10	6,60	7,20	8,30	9,40	10,80

<b>5245GS</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura utile .....	mm	1500						
Peso .....	Kg	12,10						



**SERRAGIUNTI A BLOCCAGGIO RAPIDO** (lever clamps)

**5245GSB**



Prod. SCU

Meccanismo di serraggio a cremagliera con leva dentata. Per eseguire bloccaggi rapidi. Tipo REVERSIBILE. Forza di pressione massima 120 Kg. Ganasce in nylon e fibra di vetro con cappucci di protezione in plastica zigrinata. Asta in acciaio temprato zincato, con sezione mm 20x5. Profondità mm 80.

Apertura utile.....	mm	<b>160</b>	<b>300</b>
<b>5245GSB</b>	Cad.		

**NON FORNIBILI PARTI DI RICAMBIO.**

**5245GSE**



Orig. Kanca

Meccanismo di serraggio a cremagliera con leva dentata. Per eseguire bloccaggi rapidi.

In acciaio forgiato e temprato, con asta profilata. Massima tenuta anche in presenza di vibrazioni.

Apertura utile.....	mm	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>
Profondità.....	mm	80	100	120	140	120	120	120
Sezione asta.....	mm	16x7,5	19,5x9,5	22x10,5	25x12	25x12	25x12	25x12
Forza serraggio.....	N	2300	3500	4500	5000	5500	5500	5500
<b>5245GSE</b>	Cad.							
Apertura utile.....	mm	<b>800</b>	<b>1000</b>					
Profondità.....	mm	120	120					
Sezione asta.....	mm	27x13	27x13					
Forza serraggio.....	N	6000	6000					
<b>5245GSE</b>	Cad.							

**SERRAGIUNTI UNIVERSALI IN GHISA** (universal iron bar clamps)

**5245GVA**   
 new



Prod. SCU

Asta in acciaio laminato a caldo. Bracci in ghisa ad alta resistenza con rivestimento epossidico. Con impugnatura legno. Freno antiscivolo del braccio mobile con ganascia dentata.

Apertura utile.....	mm	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>800</b>
Profondità.....	mm	70	105	105	105	105	105	105
Sezione asta.....	mm	30x8	35x8	35x8	35x8	35x8	35x8	35x8
Forza serraggio.....	N	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000
<b>5245GVA</b>	Cad.							
Apertura utile.....	mm	<b>1000</b>	<b>1200</b>	<b>1500</b>	<b>2000</b>			
Profondità.....	mm	105	105	105	105			
Sezione asta.....	mm	35x8	35x8	35x8	35x8			
Forza serraggio.....	N	9000	9000	9000	9000			
<b>5245GVA</b>	Cad.							

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Asta piatta in acciaio temprato, zigrinata sui fianchi.  
Bracci in ghisa malleabile. Con impugnatura legno.  
Protezione in materiale sintetico sul piattello.

Apertura utile .....	mm	150	300	400
Profondità .....	mm	50	80	80
Sezione asta .....	mm	15x5	22x6	22x6
<b>5245GZ</b>	<b>Cad.</b>			

Articolo in esaurimento.



Asta in acciaio forgiato e temprato, profilata e zigrinata sui fianchi, per la max tenuta.  
Bracci in ghisa ad alta resistenza. Con impugnatura legno.  
Protezioni in materiale sintetico sulle parti prementi.

Apertura utile .....	mm	400	600
Profondità .....	mm	120	120
Sezione asta .....	mm	30x8	30x8
Forza serraggio.....	N	4500	4500
<b>5246GA</b>	<b>Cad.</b>		

Articolo in esaurimento.



Asta in acciaio forgiato e temprato, profilata e zigrinata sui fianchi, per la max tenuta.  
Bracci in ghisa ad alta resistenza. Con impugnatura ergonomica in materiale bicomponente.  
Protezioni in materiale sintetico sulle parti prementi.

Apertura utile .....	mm	250	300	400	500	600	800	1000
Profondità .....	mm	120	140	120	120	120	120	120
Sezione asta .....	mm	30x8	35x9	35x11	35x11	35x11	35x11	35x11
Forza serraggio.....	N	5000	5000	7500	7500	7500	7500	7500
<b>5246GC</b>	<b>Cad.</b>							

Apertura utile .....	mm	1250	1500	2000
Profondità .....	mm	120	120	120
Sezione asta .....	mm	35x11	35x11	35x11
Forza serraggio.....	N	7500	7500	7500
<b>5246GC</b>	<b>Cad.</b>			

Articolo in esaurimento.



Asta in acciaio laminato a caldo.  
Bracci in ghisa ad alta resistenza con rivestimento epossidico. Con impugnatura a leva scorrevole. Doppio sistema filettato della vite di serraggio, parzialmente ricoperta.  
Freno antiscivolo del braccio mobile con ganascia dentata.

Apertura utile .....	mm	150	200	300	400	600	800	1000
Profondità .....	mm	70	105	125	125	125	125	125
Sezione asta .....	mm	30x8	35x8	40x10	40x10	40x10	40x10	40x10
Forza serraggio.....	N	9000	9000	10000	10000	10000	10000	10000
<b>5246GCA</b>	<b>Cad.</b>							

Apertura utile .....	mm	1500	2000
Profondità .....	mm	125	125
Sezione asta .....	mm	40x10	40x10
Forza serraggio.....	N	10000	10000
<b>5246GCA</b>	<b>Cad.</b>		



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**5246GF****SCU**

Asta in acciaio forgiato e temprato, profilata e zigrinata sui fianchi, per la max tenuta.  
Bracci in ghisa ad alta resistenza. Con impugnatura a leva scorrevole.  
Protezioni in materiale sintetico sulle parti prementi.

Apertura utile.....	mm	<b>160</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>
Profondità.....	mm	80	120	140	120	120	120	120
Sezione asta.....	mm	22x6	30x8	35x9	35x11	35x11	35x11	35x11
Forza serraggio.....	N	5000	5000	5000	7500	7500	7500	7500
<b>5246GF</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura utile.....	mm	<b>1250</b>	<b>2000</b>					
Profondità.....	mm	120	120					
Sezione asta.....	mm	35x11	35x11					
Forza serraggio.....	N	7500	7500					
<b>5246GF</b>	<b>Cad.</b>							

**Articolo in esaurimento.****5246GH***new***SCU**

Asta in acciaio laminato a caldo.

Bracci in ghisa ad alta resistenza con rivestimento epossidico. Con impugnatura a leva scorrevole. Doppio sistema filettato della vite di serraggio, parzialmente ricoperta.  
Freno antiscivolo del braccio mobile.

Apertura utile.....	mm	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>
Profondità.....	mm	280	280	280	280	280
Sezione asta.....	mm	40x10	40x10	40x10	40x10	40x10
Forza serraggio.....	N	5000	5000	5000	5000	5000
<b>5246GH</b>	<b>Cad.</b>					

**5246GL****SCU**

Asta piatta di grande sezione, in acciaio forgiato e temprato, zigrinata sui fianchi per la max tenuta.

Bracci a grande profondità, in ghisa ad alta resistenza.  
Con impugnatura a leva scorrevole.

Tipo.....		<b>400</b>	<b>400A</b>	<b>600</b>	<b>600A</b>	<b>800</b>	<b>800A</b>	<b>1000</b>
Apertura utile.....	mm	400	400	600	600	800	800	1000
Profondità.....	mm	250	400	250	400	300	400	300
Sezione asta.....	mm	45x12	45x12	45x12	45x12	45x12	45x12	45x12
Forza serraggio.....	N	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
<b>5246GL</b>	<b>Cad.</b>							

**Articolo in esaurimento.****MORSETTI (clamps)****5256G****SCU****Prod. SCU**

Corpo in ghisa ad alta resistenza, verniciato.

Vite di serraggio con traversino.

Apertura utile.....	mm	<b>50</b>	<b>75</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
Profondità.....	mm	30	52	60	75	83
<b>5256G</b>	<b>Cad.</b>					

**5256GE****KANCA****Orig. Kanca**

Corpo in ghisa acciainata ad altissima resistenza, verniciato. Esecuzione robusta.

Vite di serraggio con traversino.

Indicati per lavori pesanti.

Apertura utile.....	mm	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
Profondità.....	mm	39	60	70	77	92	93
Peso.....	Kg	1,2	1,5	1,8	2,1	3,2	3,6
<b>5256GE</b>	<b>Cad.</b>						

Corpo in acciaio forgiato, verniciato. Esecuzione particolarmente robusta e indeformabile.  
Vite di serraggio con traversino.  
Indicati per lavori molto pesanti.

Apertura utile .....	mm	<b>75</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
Peso .....	Kg	0,9	1,4	1,7	2,5	3,1
Profondità .....	mm	50	65	95	105	140
<b>5256GP</b>	<b>Cad.</b>					

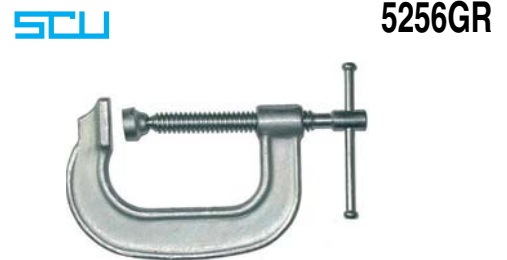


**Prod. SCU**

Corpo in acciaio forgiato, zincato. Eccezionalmente robusti e pesanti.  
Vitone di serraggio a filetto trapezoidale, con traversino.  
Il corpo rinforzato e l'alta qualità dell'acciaio assicurano un perfetto serraggio, indeformabilità e lunga durata.

Apertura utile .....	mm	<b>35</b>	<b>160</b>
Peso .....	Kg	0,4	5,5
Profondità .....	mm	40	100
<b>5256GR</b>	<b>Cad.</b>		

Misura mm 35 con arco tondo e galletto di serraggio, verniciato.  
Articolo in esaurimento.



Corpo in acciaio forgiato e temprato, con durezza HR 32-38. Eccezionalmente robusti e pesanti.  
Vitone di serraggio a doppia placcatura di rame per proteggerlo da spruzzi di saldatura, con traversino.

Il corpo rinforzato e l'alta qualità dell'acciaio assicurano un perfetto serraggio, indeformabilità e lunga durata.

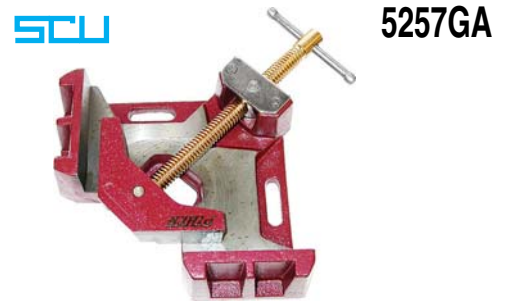
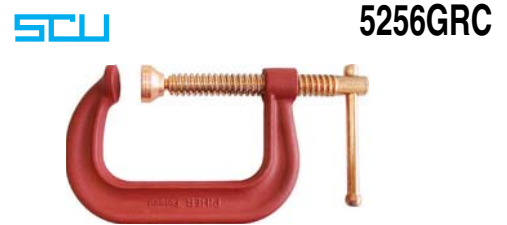
Apertura utile .....	mm	<b>50</b>	<b>75</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
Forza di pressione .....	Kg	1600	1600	2800	3000	3000
Profondità .....	mm	54	63	83	105	127
<b>5256GRC</b>	<b>Cad.</b>					

**MORSETTI PER SALDATORI** (welding clamps)

**Prod. SCU**

Corpo in ghisa speciale, vite in acciaio temprato, ganascia mobile.  
Per la saldatura a 90° di tubi e tutti i profilati metallici.  
Capacità di serraggio fino mm 85. Peso kg 4,9.

<b>5257GA</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--



Corpo in ghisa speciale, vite zincata.  
Per la saldatura a 90° di tubi e tutti i profilati metallici.

Grandezza .....		<b>1</b>
Capacità serraggio fino .....	mm	50
Peso .....	Kg	1,4
<b>5258G</b>	<b>Cad.</b>	

Articolo in esaurimento.



**VITI DA BANCO** (carpenter's bench screws)

**Prod. SCU**

Forgiate. Vite con filetto quadro.

Vite Ø .....	mm	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>30</b>
Lungh. totale .....	mm	350	400	400	400
<b>5260</b>	<b>Cad.</b>				



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**MOLE A DISCO** (grinding wheels)

**7000G**



**Orig. H. Sebald**

In elettrocorindone. COLORE GRIGIO.

Ottime mole adatte per tutti i lavori promiscui d'officina. Indicate per ferro, acciai laminati, acciai forgiati, acciai fusi, ghise non acciaiose, ghise malleabili.

Grane: G (grossa 36/specifica 10A36PVS) - M (media 60/specifica 10A60NVS)

- F (fine 80/specifica 10A80MVS).

Durezza: media.



Ø e spessore .....	mm	100x16	100x16	125x16	125x16	125x20	125x20	150x20
Grana .....		M	F	M	F	M	F	G
Ø foro .....	mm	13	13	16	16	16	16	16
<b>7000G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø e spessore .....	mm	150x20	150x20	150x25	150x25	150x25	175x25	175x25
Grana .....		M	F	G	M	F	G	M
Ø foro .....	mm	16	16	16	16	16	20	20
<b>7000G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø e spessore .....	mm	175x25	200x20	200x20	200x20	200x25	200x25	200x25
Grana .....		F	G	M	F	G	M	F
Ø foro .....	mm	20	20	20	20	20	20	20
<b>7000G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø e spessore .....	mm	200x30	200x30	200x30	250x25	250x25	250x25	250x30
Grana .....		G	M	F	G	M	F	G
Ø foro .....	mm	20	20	20	25	25	25	25
<b>7000G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø e spessore .....	mm	250x30	250x30	300x30	300x30	300x40	300x40	350x40
Grana .....		M	F	G	M	G	M	G
Ø foro .....	mm	25	25	30	30	30	30	30
<b>7000G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø e spessore .....	mm	350x40	400x40	400x40	400x50	400x50	500x50	500x50
Grana .....		M	G	M	G	M	G	M
Ø foro .....	mm	30	40	40	40	40	50	50
<b>7000G</b>	<b>Cad.</b>							

**7005**



**Prod. SCU**

In elettrocorindone. COLORE GRIGIO.

Ottime mole adatte per tutti i lavori promiscui d'officina. Indicate per ferro, acciai laminati, acciai forgiati, acciai fusi, ghise non acciaiose, ghise malleabili.

Grane: G (grossa 36/specifica A36P5V) - M (media 60/specifica A60M5V)

- F (fine 80/specifica A80M5V).

Durezza: media.



Ø e spessore .....	mm	100x16	100x16	125x16	125x16	125x20	125x20	150x20	150x20
Grana .....		M	F	M	F	M	F	G	M
Ø foro .....	mm	13	13	16	16	16	16	16	16
<b>7005</b>	<b>Cad.</b>								
Ø e spessore .....	mm	150x20	150x25	150x25	150x25	150x30	150x30	150x30	175x25
Grana .....		F	G	M	F	G	M	F	G
Ø foro .....	mm	16	16	16	16	16	16	16	20
<b>7005</b>	<b>Cad.</b>								
Ø e spessore .....	mm	175x25	175x25	200x20	200x20	200x20	200x25	200x25	200x25
Grana .....		M	F	G	M	F	G	M	F
Ø foro .....	mm	20	20	20	20	20	20	20	20
<b>7005</b>	<b>Cad.</b>								
Ø e spessore .....	mm	200x30	200x30	200x30	250x25	250x25	250x25	250x30	250x30
Grana .....		G	M	F	G	M	F	G	M
Ø foro .....	mm	20	20	20	25	25	25	25	25
<b>7005</b>	<b>Cad.</b>								
Ø e spessore .....	mm	250x30							
Grana .....		F							
Ø foro .....	mm	25							
<b>7005</b>	<b>Cad.</b>								

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**Orig. H. Sebald**

In elettrocorindone. COLORE ROSSO/MARRONE.

Mole di grande rendimento e di altissimo potere abrasivo. Per molare, rettificare, affilare acciai duri, acciai legati, acciai temprati, utensili da taglio, ghise dure e acciaiose.

Grane: G (grossa 36/specifica 31A36MVS) - M (media 60/specifica 31A60MVS)

- F (fine 80/specifica 31A80MVS1).

Durezza: media.

Ø e spessore .....	mm	100x16	100x16	125x20	125x20	150x20	150x20	150x25
Grana.....		M	F	M	F	M	F	M
Ø foro.....	mm	13	13	16	16	16	16	16
<b>7010G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø e spessore .....	mm	150x25	175x20	175x20	175x25	175x25	200x20	200x20
Grana.....		F	M	F	M	F	G	M
Ø foro.....	mm	16	20	20	20	20	20	20
<b>7010G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø e spessore .....	mm	200x20	200x25	200x25	200x25	200x30	200x30	200x30
Grana.....		F	G	M	F	G	M	F
Ø foro.....	mm	20	20	20	20	20	20	20
<b>7010G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø e spessore .....	mm	250x25	250x25	250x25	250x30	250x30	250x30	300x30
Grana.....		G	M	F	G	M	F	G
Ø foro.....	mm	25	25	25	25	25	25	30
<b>7010G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø e spessore .....	mm	300x30	300x30	300x40	300x40	300x40	400x45	400x45
Grana.....		M	F	G	M	F	G	M
Ø foro.....	mm	30	30	30	30	30	40	40
<b>7010G</b>	<b>Cad.</b>							



**7010G**



**Prod. SCU**

In elettrocorindone. COLORE ROSA.

Mole di grande rendimento e di alto potere abrasivo. Per molare, rettificare, affilare acciai duri, acciai legati, acciai temprati, utensili da taglio, ghise dure e acciaiose.

Grane: G (grossa 36/specifica AR36P5V) - M (media 60/specifica AR60M5V)

- F (fine 80/specifica AR80M5V).

Durezza: media.

Ø e spessore .....	mm	100x16	100x16	125x20	125x20	150x20	150x20	150x25
Grana.....		M	F	M	F	M	F	M
Ø foro.....	mm	13	13	16	16	16	16	16
<b>7015</b>	<b>Cad.</b>							
Ø e spessore .....	mm	150x25	175x20	175x20	175x25	175x25	200x20	200x20
Grana.....		F	M	F	M	F	G	M
Ø foro.....	mm	16	20	20	20	20	20	20
<b>7015</b>	<b>Cad.</b>							
Ø e spessore .....	mm	200x20	200x25	200x25	200x25	200x30	200x30	200x30
Grana.....		F	G	M	F	G	M	F
Ø foro.....	mm	20	20	20	20	20	20	20
<b>7015</b>	<b>Cad.</b>							
Ø e spessore .....	mm	250x25	250x25	250x25	250x30	250x30	250x30	300x30
Grana.....		G	M	F	G	M	F	G
Ø foro.....	mm	25	25	25	25	25	25	30
<b>7015</b>	<b>Cad.</b>							
Ø e spessore .....	mm	300x30	300x30					
Grana.....		M	F					
Ø foro.....	mm	30	30					
<b>7015</b>	<b>Cad.</b>							



**7015**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. H. Sebald**

In carburo di Silicio. COLORE VERDE.

Per tutti i tipi di metalli duri come Widia e analoghi, per rame, bronzo, ottone, alluminio e le sue leghe.

Grane: M (media 60/specifica 10C60JVS) - F (fine 80/specifica 10C80JVS).

Durezza: tenera.

Ø e spessore .....	mm	125x20	125x20	150x20	150x20	150x25	150x25	200x20
Grana.....		M	F	M	F	M	F	M
Ø foro.....	mm	16	16	16	16	16	16	20
<b>7020G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø e spessore .....	mm	200x20	200x25	200x25	200x30	200x30	250x25	250x25
Grana.....		F	M	F	M	F	M	F
Ø foro.....	mm	20	20	20	20	20	25	25
<b>7020G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø e spessore .....	mm	250x30	250x30	300x30				
Grana.....		M	F	M				
Ø foro.....	mm	25	25	30				
<b>7020G</b>	<b>Cad.</b>							



**7020G**



12

7021

SCU



**Prod. SCU**

In carburo di Silicio. COLORE VERDE.

Per tutti i tipi di metalli duri come Widia e analoghi, per rame, bronzo, ottone, alluminio e le sue leghe.

Grane: M (media 60/specifica W60J8V) - F (fine 80/specifica W80J8V).

Durezza: tenera.

Ø e spessore .....	mm	125x20	125x20	150x20	150x20	150x25	150x25	200x20	200x20
Grana .....		M	F	M	F	M	F	M	F
Ø foro .....	mm	16	16	16	16	16	16	20	20
<b>7021</b>	<b>Cad.</b>								
Ø e spessore .....	mm	200x25	200x25	200x30	200x30	250x25	250x25	250x30	250x30
Grana .....		M	F	M	F	M	F	M	F
Ø foro .....	mm	20	20	20	20	25	25	25	25
<b>7021</b>	<b>Cad.</b>								

**MOLE A SMUSSO PER SEGHE (grinding wheels)**

7022G

SEBALD  
SCHLEIFTECHNIK



**Orig. H. Sebald**

Speciali per affilare seghe a nastro.

Fortemente abrasive. Rapida affilatura delle lame senza surriscaldare.

Grana: M (media 60/specifica 10A60HVS) - Durezza: media.

In elettrocorindone. COLORE GRIGIO.

Ø e spessore .....	mm	150x6	150x8	200x8	200x10	250x10
Ø foro .....	mm	20	20	20	20	25
Grana .....		M	M	M	M	M
<b>7022G</b>	<b>Cad.</b>					

7024G

SEBALD  
SCHLEIFTECHNIK



Speciali per affilare seghe a nastro.

Fortemente abrasive. Rapida affilatura delle lame senza surriscaldare.

Grana: M (media 60/specifica 31A60MVS) - Durezza: media.

In elettrocorindone. Edeltkorund COLORE ROSSO/MARRONE.

Ø e spessore .....	mm	150x6	150x8	200x8	200x10	250x10
Ø foro .....	mm	20	20	20	20	25
Grana .....		M	M	M	M	M
<b>7024G</b>	<b>Cad.</b>					

Solo Art. 7024 G 250x10 colore bianco.

7026G

SEBALD  
SCHLEIFTECHNIK



Speciali per affilare seghe a nastro.

Fortemente abrasive. Rapida affilatura delle lame senza surriscaldare.

Grana: M (media 60/specifica 10C60JVS) - Durezza: media.

In carburo di silicio. COLORE VERDE.

Ø e spessore .....	mm	150x6	150x8	200x8	200x10	250x10
Ø foro .....	mm	20	20	20	20	25
Grana .....		M	M	M	M	M
<b>7026G</b>	<b>Cad.</b>					

**MOLE A COLTELLO (grinding wheels)**

7028G

SEBALD  
SCHLEIFTECHNIK



**Orig. H. Sebald**

DIN 69146. In elettrocorindone. Edeltkorund COLORE BIANCO.

Mole indicate per affilatura e rettifica.

Fortemente abrasive senza surriscaldare.

Grane: M (media 60/specifica 30A60MVS1) - F (fine 80/specifica 30A80MVS1). Durezza: media.

Ø .....	mm	125	125	150	150	200	200
Grana .....		M	F	M	F	M	F
Ø foro .....	mm	20	20	20	20	20	20
Spessore .....	mm	7	7	8	8	12	12
<b>7028G</b>	<b>Cad.</b>						

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**MOLE A TAZZA CONICA (grinding wheels)**

**Orig. H. Sebald**

DIN 69148. In elettrocorindone. Edelkorund COLORE BIANCO. Per affilare e rettificare. Mole di alto rendimento e di rapida asportazione e ridotto consumo. Per molare e spianare a grande velocità con elettrosm. ad angolo senza surriscaldare.

Grane: M (media 60/specifica 30A60MVS1) - F (fine 80/specifica 30A80MVS1). Durezza: media.

Ø est. max .....	mm	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>150</b>
Grana.....		<b>M</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>F</b>
Ø est. min .....	mm	55	55	75	75	92	92	114	114
Ø foro.....	mm	20	20	20	20	20	20	20	20
Spessore parete .....	mm	6	6	8	8	8	8	10	10
<b>7040G</b>	<b>Cad.</b>								



**7040G**



**MOLE A TAZZA CILINDRICA (grinding wheels)**

**Orig. H. Sebald**

DIN 69139. In elettrocorindone. Edelkorund COLORE BIANCO.

Per affilare e rettificare. Fortemente abrasive.

Rendimento e durata eccezionali.

Grane: M (media 60/specifica 30A60MVS1) - F (fine 80/specifica 30A80MVS1). Durezza: media.

Ø est. ....	mm	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>125</b>
Grana.....		<b>M</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>F</b>	<b>M</b>
Altezza.....	mm	32	32	40	40	50	50	63
Ø foro.....	mm	13	13	20	20	20	20	20
Spessore parete .....	mm	5	5	6	6	8	8	8
<b>7044G</b>	<b>Cad.</b>							



**7044G**



Ø est. ....	mm	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>150</b>
Grana.....		<b>F</b>	<b>M</b>	<b>F</b>
Altezza.....	mm	63	80	80
Ø foro.....	mm	20	20	20
Spessore parete .....	mm	8	10	10
<b>7044G</b>	<b>Cad.</b>			

**MOLE A TAZZA CONICA (grinding wheels)**

**Prod. SCU**

Per sbavare e spianare ad alta velocità con smerigliatrici ad angolo.

Legante in resina ad alta tenuta.

Grande rendimento e durata. Grana 24.

In elettrocorindone per metalli.

Ø est. max .....	mm	<b>110</b>	<b>140</b>
Ø est. min .....	mm	100	120
Altezza.....	mm	55	55
Ø foro.....	mm	22,2	22,2
Velocità max .....	giri/min	8500	6500
<b>7050G</b>	<b>Cad.</b>		



**7050G**



Per sbavare e spianare ad alta velocità con smerigliatrici ad angolo.

Legante in resina ad alta tenuta.

Grande rendimento e durata. Grana 16.

In elettrocorindone per metalli.

Ø est. max .....	mm	110
Ø est. min .....	mm	100
Altezza.....	mm	55
Ø foro.....	mm	22,2
Velocità max .....	giri/min	8500
<b>7051G</b>	<b>Cad.</b>	



**7051G**



Per sbavare e spianare ad alta velocità con smerigliatrici ad angolo.

Legante in resina ad alta tenuta.

Grande rendimento e durata. Grana 24.

Al carburo di silicio per pietre e ghise.

Ø est. max .....	mm	<b>110</b>	<b>140</b>
Ø est. min .....	mm	100	120
Altezza.....	mm	55	55
Ø foro.....	mm	22,2	22,2
Velocità max .....	giri/min	7800	6500
<b>7052G</b>	<b>Cad.</b>		



**7052G**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**DISCHI DIAMANTATI PER TAGLIARE** (diamond cutting wheels)

7080A



**Prod. SCU**

Tipo universale professionale a segmenti diamantati saldati, con elevatissimo rapporto qualità/prezzo. Adatto per macchine portatili. Per tagliare a secco e a umido tutti i materiali da costruzione e tutti i materiali da rivestimento compresi marmi, graniti, ecc. Foro Ø mm 22.

Ø.....	mm	<b>115</b>	<b>125</b>	<b>230</b>
Alt. x spess.segmento .....	mm	8x1,8	8x1,8	8x2,4
Velocità max.....	giri/min	13300	12200	6600
<b>7080A</b>	<b>Cad.</b>			

Per un ottimale raffreddamento fare girare a vuoto il disco, ad intervalli.

7080G



**Orig. Sonnenflex - Art. Universal Eco**

Tipo universale a segmenti diamantati. Adatto per macchine portatili. Per tagliare a secco tutti i tipi di cementi, calcestruzzo, tegole, pietre, klinker, mattoni, basalti ecc. Foro Ø mm 22.

Ø.....	mm	<b>115</b>	<b>125</b>	<b>180</b>	<b>230</b>
Alt. x spess.segmento .....	mm	7x2	7x2	7x2,3	7,5x2,6
Velocità max.....	giri/min	13300	12200	8600	6600
<b>7080G</b>	<b>Cad.</b>				

Per un ottimale raffreddamento fare girare a vuoto il disco, ad intervalli.

7090G



**Orig. Sonnenflex - Art. Universal Laser**

Tipo universale a segmenti diamantati saldati a LASER. Adatto per macchine portatili. Per tagliare a secco tutti i tipi di cementi (anche armati), calcestruzzo, tegole, pietre, Klinker, mattoni, basalti ecc. Foro Ø mm 22.

Ø.....	mm	<b>115</b>	<b>125</b>	<b>180</b>	<b>230</b>
Alt. x spess.segmento .....	mm	10x2	10x2	10x2,2	10x2,4
Velocità max.....	giri/min	13300	12200	8600	6600
<b>7090G</b>	<b>Cad.</b>				

Per un ottimale raffreddamento fare girare a vuoto il disco, ad intervalli.

7091G



**Orig. Sonnenflex - Art. Universal Turbo Eco**

Tipo universale a taglio continuo diamantato con profilo TURBO per un efficace scarico e raffreddamento. Adatto per macchine portatili. Per tagliare a secco marmi, graniti sottili, piastrelle, ceramiche, fibre sintetiche ecc. Foro Ø mm 22.

Ø.....	mm	<b>115</b>	<b>125</b>	<b>230</b>
Alt. x spess.segmento .....	mm	7x2,2	7x2,2	7x2,8
Velocità max.....	giri/min	13300	12200	6600
<b>7091G</b>	<b>Cad.</b>			

Per un ottimale raffreddamento fare girare a vuoto il disco, ad intervalli.

7092G



**Orig. Sonnenflex - Art. Universal Turbo**

Tipo speciale, ad elevato rendimento, a segmenti diamantati combinati con profilo TURBO per un efficace scarico e raffreddamento. Adatto per macchine portatili. Per tagliare a secco calcestruzzo, pietre di tutti i tipi, ceramiche, piastrelle, mattoni, tavolati di gesso ecc. Foro Ø mm 22.

Ø.....	mm	<b>115</b>	<b>125</b>	<b>180</b>	<b>230</b>
Alt. x spess.segmento .....	mm	8x2,7	8x2,8	8x3	8x3,2
Velocità max.....	giri/min	13300	12200	8600	6600
<b>7092G</b>	<b>Cad.</b>				

Per un ottimale raffreddamento fare girare a vuoto il disco, ad intervalli.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Sonnenflex - Art. Abrasiv**

Tipo speciale a segmenti diamantati saldati a LASER.  
Adatto per macchine portatili. Per tagliare a secco asfalto, gessi, calcestruzzo, ecc.  
Foro Ø mm 22.

Ø .....	mm	115	125	180	230
Alt. x spess.segmento.....	mm	8x2,7	8x2,8	8x3	8x3,2
Velocità max .....	giri/min	13300	12200	8600	6600
<b>7093G</b>	<b>Cad.</b>				

Per un ottimale raffreddamento fare girare a vuoto il disco, ad intervalli.


**7093G**

**Prod. SCU**

Tipo universale professionale a taglio continuo diamantato, con elevatissimo rapporto qualità/prezzo.  
Adatto per macchine portatili. Per tagliare a secco e a umido tutti i materiali da costruzione e tutti i materiali da rivestimento compresi marmi, graniti, ecc. Foro Ø mm 22.

Ø .....	mm	115	125	230
Alt. x spess.segmento.....	mm	10x1,2	10x1,2	10x1,9
Velocità max .....	giri/min	13300	12200	6600
<b>7093GL</b>	<b>Cad.</b>			

Per un ottimale raffreddamento fare girare a vuoto il disco, ad intervalli.


**7093GL**

**Orig. Sonnenflex - Art. Fliesen**

Tipo a taglio continuo diamantato. Adatto per macchine portatili.  
Per tagliare a secco marmi, graniti sottili, piastrelle, ceramiche, fibre sintetiche ecc.  
Foro Ø mm 22.

Ø .....	mm	115	125	180	230
Alt. x spess.segmento.....	mm	7x1,6	7x1,6	7x1,6	8x1,7
Velocità max .....	giri/min	13300	12200	8600	6600
<b>7094G</b>	<b>Cad.</b>				

Per un ottimale raffreddamento fare girare a vuoto il disco, ad intervalli.


**7094G**

**Orig. Sonnenflex - Art. Feinsteinzeug**

Tipo a taglio continuo diamantato a spessore sottile, con legante al COBALTO. Adatto per macchine portatili.  
Ad elevatissimo rendimento per tagliare ceramiche, gres porcellanato, piastrelle di ogni tipo di cottura, klinker, marmi e pietre naturali e artificiali.  
Foro Ø mm 22.

Ø .....	mm	115	125	180	230
Alt. x spess. segmento.....	mm	7x1,2	7x1,2	10x1,6	10x1,6
Velocità max .....	giri/min	13300	12200	8600	6600
<b>7096G</b>	<b>Cad.</b>				

Per un ottimale raffreddamento fare girare a vuoto il disco, ad intervalli.


**7096G**

**Orig. Sonnenflex - Art. Mauernutfräser**

Tipo speciale a segmenti diamantati saldati a LASER. Particolarmente indicato per effettuare scanalature con macchine portatili (smerigliatrici e scanalatori), nei muri, pietre, calcestruzzi, ecc.  
Foro Ø mm 22.

Ø .....	mm	115	125
Alt. x spess. segmento.....	mm	7x6,4	7x6,4
Velocità max .....	giri/min	13300	12200
<b>7098G</b>	<b>Cad.</b>		

Per un ottimale raffreddamento fare girare a vuoto il disco, ad intervalli.


**7098G**


**DISCHI DIAMANTATI PER FRESARE** (diamond grinding cups)

**7099GA** 

**Orig. Sonnenflex - Art. Einfach belegt**

Tipo professionale a segmenti diamantati. Adatto per macchine portatili. Per sgrossare a secco materiali in genere, calcestruzzi, graniti, ceramiche, pietre, ecc.

Foro Ø mm 22.

Tipo a centro depresso.

Ø.....	mm	<b>180</b>
Alt. x spess. segmento .....	mm	8x5
Velocità max.....	giri/min	8600

<b>7099GA</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

Articolo in esaurimento.

**7099GAL** 

**Prod. SCU**

Tipo con ottimale rapporto qualità/prezzo, a segmenti diamantati. Adatto per macchine portatili. Per fresare a secco materiali in genere, calcestruzzi, graniti da mettere in posa, ecc.

Foro Ø mm 22.

Tipo a centro depresso.

Ø.....	mm	125
Alt. x spess. segmento .....	mm	8x5
Velocità max.....	giri/min	12200

<b>7099GAL</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
----------------	-------------	----------------------

**7099GB** 

**Orig. Sonnenflex - Art. Doppelt belegt**

Tipo industriale con doppio giro di segmenti diamantati per una migliore espulsione dei detriti. Adatto per macchine portatili. Per sgrossare fortemente a secco materiali in genere, calcestruzzi, graniti, ceramiche, pietre, ecc.

Foro Ø mm 22.

Tipo a centro depresso.

Ø.....	mm	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>180</b>
Alt. x spess. segmento .....	mm	8x5	8x5	8x5
Velocità max.....	giri/min	15200	12200	8600

<b>7099GB</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------	----------------------	----------------------

**7099GBE** 

**Orig. Sonnenflex - Art. Dia cup ECO**

Tipo professionale con doppio giro di segmenti diamantati per una migliore espulsione dei detriti. Adatto per macchine portatili. Per sgrossare fortemente a secco materiali in genere, calcestruzzi, graniti, ceramiche, pietre, ecc.

Foro Ø mm 22.

Tipo a centro depresso.

Ø.....	mm	<b>115</b>	<b>125</b>
Alt. x spess. segmento .....	mm	8x5	8x5
Velocità max.....	giri/min	13300	12200

<b>7099GBE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------	-------------	----------------------	----------------------

**7099GBL** 

**Prod. SCU**

Tipo con ottimale rapporto qualità/prezzo, con doppio giro di segmenti diamantati per una migliore espulsione dei detriti. Adatto per macchine portatili. Per fresare a secco materiali in genere, calcestruzzi, graniti da mettere in posa, ecc.

Foro Ø mm 22.

Tipo a centro depresso.

Ø.....	mm	<b>125</b>	<b>180</b>
Alt. x spess. segmento .....	mm	8x5	8x5
Velocità max.....	giri/min	12200	8500

<b>7099GBL</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------	-------------	----------------------	----------------------

Tipo con ottimale rapporto qualità/prezzo, a inserto continuo con intagli radiali per una migliore espulsione dei detriti. Adatto per macchine portatili. Per finitura a secco di materiali in genere, calcestruzzi, graniti da mettere in posa, ecc.  
Foro Ø mm 22.

Tipo a centro depresso.

Ø .....	mm	125
Alt. x spess. segmento.....	mm	4x20
Velocità max .....	giri/min	12200
<b>7099GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**7099GE**



**MOLE SOTTILI PER TAGLIARE ACCIAI E INOX** (cutting-off wheels for steel and inox)

**Orig. Sonnenflex - Art. AS30PBF-ROF-F.42**

Per tagliare metalli, acciai e acciaio INOX. Non lasciano tracce ferrose e di solfuri. Alto rendimento in elettrocorindone-bonificato di tipo duro. Legante in resina sintetica. Armatura in fibra. Foro Ø mm 22.  
Tipo a centro depresso. Grana 30.

Ø .....	mm	<b>115</b>	<b>125</b>	<b>230</b>
Spessore.....	mm	3	3	3
Cfz. indicativa .....	Pz	25	25	25
<b>7100G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**7100G**



**Metalli**



**Orig. Sonnenflex - Art. AS 30 PBF-ROF-F.41**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7100G  
Tipo a centro piano. Grana 30.

Ø .....	mm	<b>180</b>	<b>230</b>
Spessore.....	mm	3	3
Cfz. indicativa .....	Pz	25	25
<b>7105G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**7105G**



**Metalli**



**Orig. Sonnenflex - Art. AS 60 QBF-ROF-F.41**

Per tagliare metalli, acciai e acciaio INOX. Non lasciano tracce ferrose e di solfuri. Altissimo rendimento e durata in elettrocorindone-bonificato di tipo duro. Legante in resina sintetica. Armatura in fibra. Foro Ø mm 22.  
Tipo a centro piano sottilissimo. Grana 60.

Ø .....	mm	<b>115</b>	<b>125</b>
Spessore.....	mm	0,8	0,8
Cfz. indicativa .....	Pz	25	25
<b>7106G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**7106G**



**Metalli**



**Orig. Sonnenflex - Art. AZ 60 WBF-F.41 GS PLUS**

Per tagliare metalli, acciai e acciaio INOX. Non lasciano tracce ferrose e di solfuri. **MASSIMO RENDIMENTO E DURATA** in elettrocorindone-bonificato di tipo duro, rinforzato. Legante in resina sintetica. Armatura in fibra. Foro Ø mm 22.  
Tipo a centro piano sottile. Grana 60.

Ø .....	mm	<b>115</b>	<b>125</b>
Spessore.....	mm	1	1
Cfz. indicativa .....	Pz	25	25
<b>7106P</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**7106P**



**Metalli**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

7107G



Metalli



**Orig. Sonnenflex - Art. AS 60 PBF-F.41**

Per tagliare metalli, acciai e acciaio INOX. Non lasciano tracce ferrose e di solfuri. Alto rendimento in elettrocorindone-bonificato di tipo duro. Legante in resina sintetica. Armatura in fibra. Foro Ø mm 22 (solo misura mm 100x1: Ø mm 16). Tipo a centro piano sottile. Grana 60.

Ø.....	mm	100	115	125
Spessore .....	mm	1	1	1
Cfz. indicativa .....	Pz	50	50	50
<b>7107G</b>	<b>Cad.</b>			

7107P



Metalli



**Orig. Sonnenflex - Art. AS 46 QBF-ROF-F.41**

Per tagliare metalli, acciai e acciaio INOX. Non lasciano tracce ferrose e di solfuri. Altissimo rendimento e durata in elettrocorindone-bonificato di tipo duro. Legante in resina sintetica. Armatura in fibra. Foro Ø mm 22. Tipo a centro piano sottile. Grana 46.

Ø.....	mm	115	125	180
Spessore .....	mm	1,6	1,6	1,6
Cfz. indicativa .....	Pz	25	25	25
<b>7107P</b>	<b>Cad.</b>			

7108G



Metalli



**Orig. Sonnenflex - Art. AS 46 PBF-ROF-F.41**

Per tagliare metalli, acciai e acciaio INOX. Non lasciano tracce ferrose e di solfuri. Alto rendimento in elettrocorindone-bonificato di tipo duro. Legante in resina sintetica. Armatura in fibra. Foro Ø mm 22. Tipo a centro piano sottile. Grana 46.

Ø.....	mm	115	125
Spessore .....	mm	1,6	1,6
Cfz. indicativa .....	Pz	50	50
<b>7108G</b>	<b>Cad.</b>		

7109G



Metalli



**Orig. Sonnenflex - Art. AS 36 SBF-ROF-F.41**

Per tagliare metalli, acciai e acciaio INOX. Non lasciano tracce ferrose e di solfuri. Altissimo rendimento e durata in elettrocorindone-bonificato di tipo duro. Legante in resina sintetica. Armatura in fibra. Foro Ø mm 22. Tipo a centro piano sottile. Grana 36.

Ø.....	mm	230
Spessore .....	mm	1,9
Cfz. indicativa .....	Pz	25
<b>7109G</b>	<b>Cad.</b>	

7110G



Metalli



**Orig. Sonnenflex - Art. AS 40 PBF-ROF-F.41**

Per tagliare metalli, acciai e acciaio INOX. Non lasciano tracce ferrose e di solfuri. Alto rendimento in elettrocorindone-bonificato di tipo duro. Legante in resina sintetica. Armatura in fibra. Foro Ø mm 22. Tipo a centro piano sottile. Grana 36/40.

Ø.....	mm	180	230
Spessore .....	mm	1,6	1,9
Cfz. indicativa .....	Pz	25	25
<b>7110G</b>	<b>Cad.</b>		

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**Orig. Sonnenflex - Art. AS 30 T6BF-F.42**

Per tagliare metalli, acciai, acciaio INOX e ghise. Non lasciano tracce ferrose e di solfuri. Altissimo rendimento e durata in elettrocorindone-bonificato di tipo duro. Legante in resina sintetica. Armatura in fibra. Foro Ø mm 22.

Tipo a centro depresso. Grana 30.

Ø .....	mm	115	125	230
Spessore.....	mm	3	3	3
Cfz. indicativa .....	Pz	25	25	25
<b>7115G</b>	<b>Cad.</b>			


**7115G**

**Metalli**

**MOLE SOTTILI PER TAGLIARE ALLUMINIO** (cutting-off wheels for Alu, non-ferrous metals)

**Orig. Sonnenflex - Art. AS 46 RBF-ALU-F.41**

Per tagliare alluminio e metalli non ferrosi. La particolare struttura delle mole evita l'intasamento dovuto al materiale asportato mantenendo il potere abrasivo e prolungando la durata nell'uso. In elettrocorindone-bonificato di tipo duro, legante in resina sintetica. Armatura in fibra. Foro Ø mm 22.

Tipo a centro piano sottile. Grana 46.

Ø .....	mm	115	125
Spessore.....	mm	1,6	1,6
Cfz. indicativa .....	Pz	50	50
<b>7119G</b>	<b>Cad.</b>		


**7119G**

**Metalli**

**Orig. Sonnenflex - Art. AS 36 RBF-ALU-F.42**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7119G

Tipo a centro depresso. Grana 36.

Ø .....	mm	115	125	180
Spessore.....	mm	3	3	3
Cfz. indicativa .....	Pz	25	25	25
<b>7120G</b>	<b>Cad.</b>			

Misura mm 180 in esaurimento.


**7120G**

**Metalli**

**Orig. Sonnenflex - Art. AS 36 RBF-ALU-F.41**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7119G

Tipo a centro piano. Grana 36.

Ø .....	mm	180	230
Spessore.....	mm	3	3
Cfz. indicativa .....	Pz	25	25
<b>7125G</b>	<b>Cad.</b>		

Misura mm 180 in esaurimento.


**7125G**

**Metalli**

**MOLE SOTTILI PER TAGLIARE METALLI** (rough grinding wheels for metall)

**Orig. Sonnenflex - Art. AS 60 RBF-F.41**

Universale per tagliare ferro, metalli e acciai legati. In elettrocorindone, retinato, flessibile e infrangibile. Taglio perfetto senza sbavature. Foro Ø mm 22.

Tipo a centro piano sottile. Grana 60.

Ø .....	mm	115	125
Spessore.....	mm	1	1
Cfz. indicativa .....	Pz	50	50
<b>7127G</b>	<b>Cad.</b>		


**7127G**

**Metalli**


7128G



Metalli



Orig. Sonnenflex - Art. AS 46 RBF-F.41

Descrizione di riferimento vedi Art. 7127G

Tipo a centro piano sottile. Grana 46.

Ø.....	mm	115	125
Spessore .....	mm	1,6	1,6
Cfz. indicativa .....	Pz	50	50
<b>7128G</b>	<b>Cad.</b>		

7130G



Metalli



Orig. Sonnenflex - Art. AS 36 RBF-F.42

Descrizione di riferimento vedi Art. 7127G

Tipo a centro depresso. Grana 36.

Ø.....	mm	100	115	125	180	230
Spessore .....	mm	2,5	2,5	2,5	3	3
Cfz. indicativa .....	Pz	25	25	25	25	25
<b>7130G</b>	<b>Cad.</b>					

Art. 7130 G 100 : foro Ø mm 16

7136G



Metalli



Orig. Sonnenflex - Art. AS 36 RBF-F.41

Descrizione di riferimento vedi Art. 7127G

Tipo a centro piano. Grana 36.

Ø.....	mm	115	125	150	180	230
Spessore .....	mm	2,5	2,5	3	3	3
Cfz. indicativa .....	Pz	25	25	25	25	25
<b>7136G</b>	<b>Cad.</b>					

7137G



Metalli



Orig. Sonnenflex - Art. AS 40 RBF-F.42

Extra, per tagliare lamiera d'acciaio.

In elettrocorindone, retinato, sottile, robusto di lunga durata.

Foro Ø mm 22.

Tipo a centro depresso. Grana 40.

Ø.....	mm	115	125
Spessore .....	mm	2	2
Cfz. indicativa .....	Pz	50	50
<b>7137G</b>	<b>Cad.</b>		

7138G



Metalli



Orig. Sonnenflex - Art. AS 40 RBF-F.41

Descrizione di riferimento vedi Art. 7137G

Tipo a centro piano. Grana 40.

Ø.....	mm	115	125	180	230
Spessore .....	mm	2	2	2	2
Cfz. indicativa .....	Pz	25	25	25	25
<b>7138G</b>	<b>Cad.</b>				

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Sonnenflex - Art. AS 30 TBF-F.41**

Speciale per uso a secco, su macchine stazionarie.  
 Per tagliare acciai, (superiore a R 60 kg/mm<sup>2</sup>).  
 In elettrocorindone, retinato con doppia armatura, flessibile e infrangibile.  
 Taglio perfetto senza sbavature. Foro Ø mm 25,4.  
 Tipo a centro piano. Grana 30.

Ø .....	mm	300	350	400
Spessore.....	mm	3,5	3,5	4,5
Cfz. indicativa .....	Pz	25	20	15
<b>7140G</b>	<b>Cad.</b>			


**7140G**

**Metalli**

**Orig. Sonnenflex - Art. AS 36 NBF-F.41**

Universale per uso a secco, per macchine portatili con supporto, a lama protetta.  
 Per tagliare acciai, profilati, tubi, barre ecc.  
 In elettrocorindone, retinato, flessibile e infrangibile. Taglio perfetto senza sbavature.  
 Foro Ø mm 25,4.

Tipo a centro piano. Grana 36.

Ø .....	mm	300	350
Spessore.....	mm	2,8	2,8
Cfz. indicativa .....	Pz	25	25
<b>7145G</b>	<b>Cad.</b>		


**7145G**

**Metalli**

**MOLE SOTTILI COMBinate PER TAGLIARE ACCIAI, INOX, PIETRE E PIASTRELLE**

*(combined cutting wheels for steel, inox, stone and tile)*

**Orig. Sonnenflex - Art. AC 60 RBF-F.41**

Per uso universale senza necessità di cambiare disco. Particolarmente indicate in carpenteria ed edilizia. Alto rendimento in elettrocorindone e carburo di silicio bonificati. Legante in resina sintetica rinforzato con armatura in fibra. Foro Ø mm 22.

Tipo a centro piano sottile. Grana 60.

Ø .....	mm	115	125
Spessore.....	mm	1	1
Cfz. indicativa .....	Pz	50	50
<b>7146G</b>	<b>Cad.</b>		


**7146G**

**Metalli  
Pietre**

**MOLE A DISCO COMBinate PER TAGLIARE E SBAVARE ACCIAI E INOX *(depressed-centre cutting-off and grinding wheels for steel and inox)***
**Orig. Sonnenflex - Art. A 46P BF-ROF-F.27**

Per tagliare e sbavare metalli, acciai e acciaio INOX.  
 Altissimo rendimento grazie alla combinazione ottimale di spessore e rinforzo.  
 In elettrocorindone bonificato di tipo duro, legante in resina sintetica.  
 Armatura in fibra di vetro senza tracce ferrose e solfuri. Foro Ø mm 22.  
 Tipo a centro depresso. Grana 46.

Ø .....	mm	115	125
Spessore.....	mm	1,9	1,9
Cfz. indicativa .....	Pz	10	10
<b>7147G</b>	<b>Cad.</b>		


**7147G**

**Metalli**


**MOLE A DISCO PER SGROSSARE ACCIAI E INOX** (depressed-centre grinding wheels for steel and inox)

7150G



Metalli



**Orig. Sonnenflex - Art. AS 2407 BF-ROF-F.27**

Per sgrossare metalli, acciai e acciaio INOX. Particolarmente indicate nell'industria alimentare e per impiego nelle lavorazioni in centrali nucleari poiché non lasciano tracce ferrose e di solfuri. Alto rendimento.

In elettrocorindone bonificato di tipo duro, legante in resina sintetica. Armatura in fibra. Foro Ø mm 22 (solo misura mm 100x6: Ø mm 16).

Tipo a centro depresso. Grana 24.

Ø.....	mm	100	115	125	180	230
Spessore .....	mm	6	6	6	8	8
Cfz. indicativa.....	Pz	10	10	10	10	10
<b>7150G</b>	<b>Cad.</b>					

7155G



Metalli



**Orig. Sonnenflex - Art. AS 24 R6 BF-F.27**

Per sgrossare acciai, acciai inossidabili e ghisa. Particolarmente indicate in carpenteria e lavorazioni industriali.

Altissimo rendimento e durata. In elettrocorindone bonificato.

Armatura in fibra. Foro Ø mm 22.

Tipo a centro depresso. Grana 24.

Ø.....	mm	115	125	180	230
Spessore .....	mm	6	6	6	6
Cfz. indicativa.....	Pz	10	10	10	10
<b>7155G</b>	<b>Cad.</b>				

7157G



Metalli



**Prod. SCU**

Tipo ad altissime prestazioni, con particolare miscele di abrasivi zinconio/ceramica e disegno della superficie abrasiva a tasselli. Questo permette smerigliature velocissime con poche vibrazioni anche con materiali molto duri come titanio e inconel o molto tenaci come gli acciai inossidabili e leghe di alluminio.

Armatura in fibra. Foro Ø mm 22.

Tipo a centro depresso. Grana 36.

Ø.....	mm	115	125	180
Spessore .....	mm	5	5	5
Cfz. indicativa.....	Pz	10	10	10
<b>7157G</b>	<b>Cad.</b>			

**MOLE A DISCO PER SGROSSARE ALLUMINIO** (depressed-centre grinding wheels for aluminium)

7160G



Metalli



**Orig. Sonnenflex - Art. AS 24 PBF-ALU-F.27**

Per sgrossare alluminio e metalli non ferrosi.

La particolare struttura della mola evita l'intasamento dovuto a materiale asportato mantenendo il potere abrasivo e prolungando la durata nell'uso.

In elettrocorindone bonificato di tipo duro, legante in resina sintetica.

Armatura in fibra. Foro Ø mm 22.

Tipo a centro depresso. Grana 24.

Ø.....	mm	115	125
Spessore .....	mm	6	6
Cfz. indicativa.....	Pz	10	10
<b>7160G</b>	<b>Cad.</b>		

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**MOLE A DISCO PER SGROSSARE METALLI** (rough grinding wheels for metal)

**Orig. Sonnenflex - Art. AS 24 PBF-F.27**

Uso universale per sgrossare ferro, metalli e acciai legati. In elettrocorindone, retinato, flessibile e infrangibile. Foro Ø mm 22. (Solo misura mm 100x6: Ø mm 16).

Tipo a centro depresso. Grana 24.

Ø e spessore .....	mm	100x6	115x6	125x6	150x6	180x6	180x8	230x6
Cfz. indicativa .....	Pz	10	10	10	10	10	10	10
<b>7165G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø e spessore .....	mm	<b>230x8</b>						
Cfz. indicativa .....	Pz	10						
<b>7165G</b>	<b>Cad.</b>							



**7165G**



**Metalli**



**Orig. Sonnenflex - Art. AS 30 TBF-F.27**

Qualità extra, particolarmente indicato per la sgrossatura di superfici angolate in acciaio, ghisa, cordoni di saldatura, ecc.

In elettrocorindone, retinato e infrangibile.

Foro Ø mm 22.

Tipo a centro depresso. Grana 30.

Ø .....	mm	115	125	180	230
Spessore.....	mm	6	6	6	6
Cfz. indicativa .....	Pz	10	10	10	10
<b>7168G</b>	<b>Cad.</b>				



**7168G**



**Metalli**



**MOLE SOTTILI PER TAGLIARE PIETRE** (rough grinding wheels)

**Orig. Sonnenflex - Art. CS 30 TBF-F.42**

Al carburo di silicio. Taglio perfetto senza sbavature. Foro Ø mm 22.

Indicate per taglio di pietre naturali, marmi e pietre artificiali.

Tipo a centro depresso. Grana 30.

Ø .....	mm	115	125
Spessore.....	mm	3	3
Cfz. indicativa .....	Pz	25	25
<b>7175G</b>	<b>Cad.</b>		



**7175G**



**Pietre**



**Orig. Sonnenflex - Art. CS 30 TBF-F.41**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7175G

Indicate per taglio di pietre naturali, marmi e pietre artificiali.

Tipo a centro piano. Grana 30.

Ø .....	mm	115	125	180	230
Spessore.....	mm	3	3	3	3
Cfz. indicativa .....	Pz	25	25	25	25
<b>7176G</b>	<b>Cad.</b>				



**7176G**



**Pietre**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**MOLE UNIVERSALI COMBinate PER TAGLIARE ACCIAI E PIETRE** (combined cutting wheels for metal and stone)

**7195GA** **Abrasives Germany**



**Metalli  
Pietre**



**Orig. Sonnenflex - Art. AC 30 RBF-F.42**

Per uso universale senza necessità di cambiare disco. Particolarmente indicate in carpenteria ed edilizia. Alto rendimento in elettrocorindone e carburo di silicio bonificati. Legante in resina sintetica rinforzato con armatura in fibra. Foro Ø mm 22.

Tipo a centro depresso. Grana 30.

Ø.....	mm	<b>115</b>	<b>125</b>	<b>180</b>	<b>230</b>
Spessore .....	mm	3	3	3	3
Cfz. indicativa.....	Pz	25	25	25	25
<b>7195GA</b>	<b>Cad.</b>				

**7195GB** **Abrasives Germany**



**Metalli  
Pietre**



**Orig. Sonnenflex - Art. AC 30 RBF-F.41**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7195GA

Tipo a centro piano. Grana 30.

Ø.....	mm	<b>180</b>	<b>300</b>
Spessore .....	mm	3	3,5
Cfz. indicativa.....	Pz	25	25
<b>7195GB</b>	<b>Cad.</b>		

**Articolo in esaurimento.**

**MOLE UNIVERSALI PER SGROSSARE PIETRE E GHISA** (depressed-centre grinding wheels for stone and grey cast iron)

**7200G** **Abrasives Germany**



**Pietre e Ghisa**



**Orig. Sonnenflex - Art. CS 24 RBF-F.27**

Per sgrossare pietre, ghisa, metalli non ferrosi e alluminio.

Uso universale con grande capacità abrasiva.

In Carburo di silicio bonificato di tipo duro.

Legante in resina sintetica.

Armatura in fibra. Foro Ø mm 22.

Tipo a centro depresso. Grana 24.

Ø.....	mm	<b>115</b>	<b>125</b>	<b>180</b>
Spessore .....	mm	6	6	8
Cfz. indicativa.....	Pz	10	10	10
<b>7200G</b>	<b>Cad.</b>			

**Misura mm 180 in esaurimento.**

**LIME ABRASIVE** (abrasive files)

**7600A**



**Prod. SCU**

In corindone. Per affilare o rettificare acciai in genere. Uso a secco, acqua o olio.

Grane: M (180 Media) - F (320 Fine). Colore marrone.

Quadre.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Grana .....		<b>M</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>F</b>	<b>M</b>
Dimensioni circa.....	mm	100x6	100x6	100x8	100x8	100x10	100x10	150x10
<b>7600A</b>	<b>Cad.</b>							
Grandezza.....		<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
Grana .....		<b>F</b>	<b>M</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>F</b>		
Dimensioni circa.....	mm	150x10	150x15	150x15	200x20	200x20		
<b>7600A</b>	<b>Cad.</b>							

**Confezione indicativa 10 pezzi.**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Descrizione di riferimento vedi Art. 7600A

Triangolari.

Grandezza .....	1	1	2	2	3	3	4
Grana.....	M	F	M	F	M	F	M
Dimensioni circa .....	mm 100x6	100x6	100x8	100x8	100x10	100x10	150x10
<b>7600B</b>	<b>Cad.</b>						

Grandezza .....	4	5	5	6	6
Grana.....	F	M	F	M	F
Dimensioni circa .....	mm 150x10	150x15	150x15	200x20	200x20
<b>7600B</b>	<b>Cad.</b>				

Confezione indicativa 10 pezzi.

**SCU**

**7600B**



Descrizione di riferimento vedi Art. 7600A

Tonde.

Grandezza .....	1	1	2	2	3	3	4
Grana.....	M	F	M	F	M	F	M
Dimensioni circa .....	mm 100x6	100x6	100x8	100x8	100x10	100x10	150x10
<b>7600C</b>	<b>Cad.</b>						

Grandezza .....	4	5	5	6	6
Grana.....	F	M	F	M	F
Dimensioni circa .....	mm 150x10	150x15	150x15	200x20	200x20
<b>7600C</b>	<b>Cad.</b>				

Confezione indicativa 10 pezzi.

**SCU**

**7600C**



Descrizione di riferimento vedi Art. 7600A

Mezzotonde.

Grandezza .....	1	1	2	2	3	3	4
Grana.....	M	F	M	F	M	F	M
Dimensioni circa .....	mm 100x6	100x6	100x8	100x8	100x10	100x10	150x10
<b>7600D</b>	<b>Cad.</b>						

Grandezza .....	4	5	5	6	6
Grana.....	F	M	F	M	F
Dimensioni circa .....	mm 150x10	150x15	150x15	200x20	200x20
<b>7600D</b>	<b>Cad.</b>				

Confezione indicativa 10 pezzi.

**SCU**

**7600D**



Descrizione di riferimento vedi Art. 7600A

Piatte.

Grandezza .....	1	1	2	2	3	3
Grana.....	M	F	M	F	M	F
Dimensioni circa .....	mm 100X8	100X8	100X10	100X10	150X10	150X10
Spessore circa .....	mm 4	4	5	5	5	5
<b>7600E</b>	<b>Cad.</b>					

Grandezza .....	4	4	5	5	6	6
Grana.....	M	F	M	F	M	F
Dimensioni circa .....	mm 150X15	150X15	150X20	150X20	200X20	200X20
Spessore circa .....	mm 10	10	10	10	10	10
<b>7600E</b>	<b>Cad.</b>					

Confezione indicativa 10 pezzi.

**SCU**

**7600E**



In carburo di silicio. Per affilare o rettificare acciai duri o temprati, Widia, ecc.

Uso a secco, acqua o olio.

Grane: M (180 Media) - F (220 Fine). Colore verde.

Quadre.

Grandezza .....	1	1	2	2	3	3	4
Grana.....	M	F	M	F	M	F	M
Dimensioni circa .....	mm 100x6	100x6	100x8	100x8	100x10	100x10	150x10
<b>7604A</b>	<b>Cad.</b>						

Grandezza .....	4	5	5	6	6
Grana.....	F	M	F	M	F
Dimensioni circa .....	mm 150x10	150x15	150x15	200x20	200x20
<b>7604A</b>	<b>Cad.</b>				

Confezione indicativa 10 pezzi.

**SCU**

**7604A**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**7604B**



Descrizione di riferimento vedi Art. 7604A

Triangolari.

Grandezza.....		1	1	2	2	3	3	4
Grana .....		M	F	M	F	M	F	M
Dimensioni circa.....	mm	100x6	100x6	100x8	100x8	100x10	100x10	150x10
<b>7604B</b>	<b>Cad.</b>							
Grandezza.....		4	5	5	6	6		
Grana .....		F	M	F	M	F		
Dimensioni circa.....	mm	150x10	150x15	150x15	200x20	200x20		
<b>7604B</b>	<b>Cad.</b>							

**Confezione indicativa 10 pezzi.**
**7604C**



Descrizione di riferimento vedi Art. 7604A

Tonde.

Grandezza.....		1	1	2	2	3	3	4
Grana .....		M	F	M	F	M	F	M
Dimensioni circa.....	mm	100x6	100x6	100x8	100x8	100x10	100x10	150x10
<b>7604C</b>	<b>Cad.</b>							
Grandezza.....		4	5	5	6	6		
Grana .....		F	M	F	M	F		
Dimensioni circa.....	mm	150x10	150x15	150x15	200x20	200x20		
<b>7604C</b>	<b>Cad.</b>							

**Confezione indicativa 10 pezzi.**
**7604D**



Descrizione di riferimento vedi Art. 7604A

Mezzotonde.

Grandezza.....		1	1	2	2	3	3	4
Grana .....		M	F	M	F	M	F	M
Dimensioni circa.....	mm	100x6	100x6	100x8	100x8	100x10	100x10	150x10
<b>7604D</b>	<b>Cad.</b>							
Grandezza.....		4	5	5	6	6		
Grana .....		F	M	F	M	F		
Dimensioni circa.....	mm	150x10	150x15	150x15	200x20	200x20		
<b>7604D</b>	<b>Cad.</b>							

**Confezione indicativa 10 pezzi.**
**7604E**



Descrizione di riferimento vedi Art. 7604A

Piatte.

Grandezza.....		1	1	2	2	3	3
Grana .....		M	F	M	F	M	F
Dimensioni circa.....	mm	100x8	100x8	100x10	100x10	150x10	150x10
Spessore circa.....	mm	4	4	5	5	5	5
<b>7604E</b>	<b>Cad.</b>						
Grandezza.....		4	4	5	5	6	6
Grana .....		M	F	M	F	M	F
Dimensioni circa.....	mm	150x15	150x15	150x20	150x20	200x20	200x20
Spessore circa.....	mm	10	10	10	10	10	10
<b>7604E</b>	<b>Cad.</b>						

**Confezione indicativa 10 pezzi.**
**7611GA**



In Corindone. Colore rosa.

Per affilare o rettificare acciai duri o temprati. Uso a secco, acqua o olio.

Grane: G (100 Grossa) - M (180 Media) - F (400 Fine).

Quadre.

Dimensioni circa.....	mm	100x10	100x10	100x10	150x16	150x16	150x16	200x20
Grana .....		G	M	F	G	M	F	G
<b>7611GA</b>	<b>Cad.</b>							
Dimensioni circa.....	mm	200x20	200x20					
Grana .....		M	F					
<b>7611GA</b>	<b>Cad.</b>							

**Confezioni: mm 100 da 5 pz.**  
**mm 150 da 3 pz.**  
**mm 200 da 2 pz.**



Descrizione di riferimento vedi Art. 7611GA

Triangolari.

Dimensioni circa .....	mm	100x10	100x10	100x10	150x16	150x16	150x16	200x20
Grana.....		G	M	F	G	M	F	G
<b>7611GB</b>	<b>Cad.</b>							
Dimensioni circa .....	mm	200x20	200x20					
Grana.....		M	F					
<b>7611GB</b>	<b>Cad.</b>							

Confezioni: mm 100 da 5 pz.  
mm 150 da 3 pz.  
mm 200 da 2 pz.

**SCU**

**7611GB**



Descrizione di riferimento vedi Art. 7611GA

Tonde.

Dimensioni circa .....	mm	100x10	100x10	100x10	150x16	150x16	150x16
Grana.....		G	M	F	G	M	F
<b>7611GC</b>	<b>Cad.</b>						

Confezioni: mm 100 da 5 pz.  
mm 150 da 3 pz.

**SCU**

**7611GC**



Descrizione di riferimento vedi Art. 7611GA

Piatte.

Dimensioni circa .....	mm	100x10	100x10	100x10	150x16	150x16	150x16
Grana.....		G	M	F	G	M	F
<b>7611GE</b>	<b>Cad.</b>						

Confezioni: mm 100 da 5 pz.  
mm 150 da 3 pz.

**SCU**

**7611GE**



**Orig. Apex**

Corap - In Elettrocorindone. Colore marrone.

Per affilare o rettificare acciai duri o temprati. Uso a secco, acqua o olio.

Grane: G (120 Grossa) - M (180 Media) - F (320 Fine).

Mezzotonde.

Dimensioni circa .....	mm	100x8	100x8	100x8	100x10	100x10	100x10	150x10
Grana.....		G	M	F	G	M	F	G
<b>7612GD</b>	<b>Cad.</b>							
Dimensioni circa .....	mm	150x10	150x10	150x13	150x13	150x13	150x15	150x15
Grana.....		M	F	G	M	F	G	M
<b>7612GD</b>	<b>Cad.</b>							
Dimensioni circa .....	mm	150x15	200x20	200x20	200x20			
Grana.....		F	G	M	F			
<b>7612GD</b>	<b>Cad.</b>							

Confezione indicativa 10 pezzi.  
Articolo in esaurimento.

**APEX**

**7612GD**



**Prod. SCU**

In Carbuo di Silicio. Colore verde.

Per affilare o rettificare acciai duri o temprati, metalli duri, Widia, ecc. Uso a secco, acqua o olio.

Grane: G (100 Grossa) - M (180 Media) - F (280 Fine).

Quadre.

Dimensioni circa .....	mm	100x8	100x8	100x10	100x10	100x10	150x13	150x13
Grana.....		M	F	G	M	F	G	M
<b>7613GA</b>	<b>Cad.</b>							
Dimensioni circa .....	mm	150x13	150x16	150x16	150x16	150x20	150x20	150x20
Grana.....		F	G	M	F	G	M	F
<b>7613GA</b>	<b>Cad.</b>							
Dimensioni circa .....	mm	200x20	200x20	200x20				
Grana.....		G	M	F				
<b>7613GA</b>	<b>Cad.</b>							

Confezioni: mm 100 da 5 pz.  
mm 150 da 3 pz.  
mm 200 da 2 pz.

**SCU**

**7613GA**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**7613GB** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 7613GA

Triangolari.

Dimensioni circa..... mm	100x8	100x8	100x10	100x10	100x10	150x13	150x13
Grana .....	M	F	G	M	F	G	M
<b>7613GB</b> Cad.							
Dimensioni circa..... mm	150x13	150x16	150x16	150x16	200x20	200x20	200x20
Grana .....	F	G	M	F	G	M	F
<b>7613GB</b> Cad.							

Confezioni: mm 100 da 5 pz.  
mm 150 da 3 pz.  
mm 200 da 2 pz.

**7613GC** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 7613GA

Tonde.

Dimensioni circa..... mm	100x8	100x8	100x10	100x10	100x10	150x13	150x13
Grana .....	M	F	G	M	F	G	M
<b>7613GC</b> Cad.							
Dimensioni circa..... mm	150x13	150x16	150x16	150x16			
Grana .....	F	G	M	F			
<b>7613GC</b> Cad.							

Confezioni: mm 100 da 5 pz.  
mm 150 da 3 pz.

**7613GD** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 7613GA

Mezzotonde.

Dimensioni circa..... mm	100x10	100x10	100x10	150x13	150x13	150x13	150x16
Grana .....	G	M	F	G	M	F	G
<b>7613GD</b> Cad.							
Dimensioni circa..... mm	150x16	150x16					
Grana .....	M	F					
<b>7613GD</b> Cad.							

Confezioni: mm 100 da 5 pz.  
mm 150 da 3 pz.

**7613GE** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 7613GA

Piatte.

Dimensioni circa..... mm	100x8	100x8	100x10	100x10	100x10	150x13	150x13
Grana .....	M	F	G	M	F	G	M
<b>7613GE</b> Cad.							
Dimensioni circa..... mm	150x13	150x16	150x16	150x16	150x20	150x20	150x20
Grana .....	F	G	M	F	G	M	F
<b>7613GE</b> Cad.							

Confezioni: mm 100 da 5 pz.  
mm 150 da 3 pz.

**LIME ABRASIVE A GRANA COMBINATA** (combined silap flat files)

**7620G** 


Prod. SCU

Silap - Al Carburo di Silicio - Colore grigio. Per affilare o rettificare acciai duri o temprati, metalli duri Widia ecc. Senza impugnatura. Uso a secco, acqua o olio.

Grane combinate: un lato Grana fine (220), l'altro lato Grana grossa (120).

Lunghezza abrasivo c.ca... mm	150	200
<b>7620G</b> Cad.		

**LIME ABRASIVE ARKANSAS** (artificial Arkansas abrasive files)

**7622GA** 


Prod. SCU

Arkansas sintetico - Colore bianco.

Indicate per affilatura taglienti, particolarmente per utensili di alta precisione. Uso con acqua o olio. Grana molto fine.

Quadre.

Lungh. circa..... mm	100	125
Largh. circa..... mm	10	10
<b>7622GA</b> Cad.		

**7622GB** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 7622GA

Triangolari.

Lungh. circa..... mm	100	125
Largh. circa..... mm	10	10
<b>7622GB</b> Cad.		

Descrizione di riferimento vedi Art. 7622GA

Tonde.

Lungh. circa .....	mm	100	125
Largh. circa .....	mm	10	10
<b>7622GC</b>	<b>Cad.</b>		

SCU

7622GC



Descrizione di riferimento vedi Art. 7622GA

Mezzotonde.

Lungh. circa .....	mm	100	125
Largh. circa .....	mm	10	10
<b>7622GD</b>	<b>Cad.</b>		

SCU

7622GD



Descrizione di riferimento vedi Art. 7622GA

Piatte.

Lungh. circa .....	mm	100	125
Largh. circa .....	mm	6 a 10	12 a 20
Spessore circa .....	mm	2 a 5	5 a 10
<b>7622GE</b>	<b>Cad.</b>		

SCU

7622GE


**LIME ABRASIVE IN CRISTALLI DI RUBINO SINTERIZZATI** (sintered corundum crystals abrasive files)

**Prod. SCU**

SICORIT - Colore bianco. Lime in cristalli di RUBINO sinterizzati ad altissima temperatura senza collanti.

Capacità di abrasione e durata di molto superiore anche al miglior ARKANSAS NATURALE.

Spigoli di estrema precisione e resistenza.

Per affilatura e lappatura finissima. Uso a secco, con acqua o olio. Grana extra fine.

Quadre.

Lungh. circa .....	mm	100	120
Largh. circa .....	mm	8	13
<b>7628GA</b>	<b>Cad.</b>		

SCU

7628GA



Descrizione di riferimento vedi Art. 7628GA

Triangolari.

Lungh. circa .....	mm	100	120
Largh. circa .....	mm	8	13
<b>7628GB</b>	<b>Cad.</b>		

SCU

7628GB



Descrizione di riferimento vedi Art. 7628GA

Tonde.

Lungh. circa .....	mm	100	120
Largh. circa .....	mm	8	13
<b>7628GC</b>	<b>Cad.</b>		

SCU

7628GC



Descrizione di riferimento vedi Art. 7628GA

Mezzotonde.

Lungh. circa .....	mm	100	120
Largh. circa .....	mm	8	13
<b>7628GD</b>	<b>Cad.</b>		

SCU

7628GD



Descrizione di riferimento vedi Art. 7628GA

Piatte.

Lungh. circa .....	mm	100	120
Largh. circa .....	mm	8	12
Spessore circa .....	mm	4	6
<b>7628GE</b>	<b>Cad.</b>		

SCU

7628GE


**PIETRE ABRASIVE** (silicon carbide stones)

**Prod. SCU**

Al Carburo di Silicio. Uso con acqua o olio.

Grana fine (220).

A coltello.

Lungh. circa .....	mm	115	150
Largh. circa .....	mm	45	45
<b>7650G</b>	<b>Cad.</b>		

SCU

7650G



**7655G****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7650G

Multiformi.

Lungh. circa.....	mm	<b>115</b>	<b>150</b>
Largh. circa.....	mm	45	45
<b>7655G</b>	<b>Cad.</b>		

**7660G****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7650G

Convesse.

Lungh. circa.....	mm	<b>115</b>	<b>150</b>
Largh. circa.....	mm	45	45
<b>7660G</b>	<b>Cad.</b>		

**PIETRE ABRASIVE A COLTELLO** (*hard stones*)
**7662G****SCU****Prod. SCU**

Con un bordo acuto e uno piatto. Le dimensioni sono approssimative. Uso con acqua o olio. Grana finissima.

Arkansas sintetico.

Lungh. circa.....	mm	100
Largh. circa.....	mm	25
Altezza lati circa .....	mm	1-8
<b>7662G</b>	<b>Cad.</b>	

**7663G****SCU**

Con un bordo acuto e uno piatto. Le dimensioni sono approssimative. Uso a secco, acqua o olio. Grana finissima.

SICORIT - In cristalli di RUBINO.

Lungh. circa.....	mm	100
Largh. circa.....	mm	25
Altezza lati circa .....	mm	1-5
<b>7663G</b>	<b>Cad.</b>	

**PIETRE ABRASIVE CONVESSE** (*hard Oilstones*)
**7665G****SCU****Prod. SCU**

Con ambedue i bordi arrotondati. Le dimensioni sono approssimative. Uso con acqua o olio. Grana finissima.

Arkansas sintetico.

Lungh. circa.....	mm	<b>100</b>	<b>125</b>
Largh. circa.....	mm	45	45
Altezza lati circa .....	mm	2-6	3-10
<b>7665G</b>	<b>Cad.</b>		

**7668G****SCU**

Con ambedue i bordi arrotondati. Le dimensioni sono approssimative. Uso a secco, acqua o olio. Grana finissima.

SICORIT - In cristalli di RUBINO.

Lungh. circa.....	mm	100
Largh. circa.....	mm	40
Altezza lati circa .....	mm	3-8
<b>7668G</b>	<b>Cad.</b>	

**PIETRE ABRASIVE RETTANGOLARI** (*hard Oilstones*)
**7675G****SCU****Prod. SCU**

Per affilare qualunque utensile da taglio.

Uso con acqua o olio. Spessore mm 20 (mm16 per misura 125).

Grane: M (180 Media) - F (320 Fine).

Corap all'elettrocorindone - Colore marrone.

Lungh. circa.....	mm	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>200</b>
Grana .....		<b>M</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>F</b>
Largh. circa.....	mm	50	50	50	50	50	50
<b>7675G</b>	<b>Cad.</b>						

Per affilare qualunque utensile da taglio.  
 Uso con acqua o olio. Spessore mm 20 (mm16 per misura 125).  
 Grane: M (180 Media) - F (220 Fine).  
 Silap al carburo di Silicio - Colore grigio.

Lungh. circa .....	mm	125	125	150	150	200	200
Grana.....		M	F	M	F	M	F
Largh. circa.....	mm	50	50	50	50	50	50
<b>7678G</b>	<b>Cad.</b>						

**7678G**


Uso con acqua o olio. Grana finissima.  
 Arkansas sintetico.

Lungh. circa .....	mm	100	125	175
Largh. circa.....	mm	50	50	50
<b>7680G</b>	<b>Cad.</b>			

**7680G**


Uso a secco, acqua o olio. Grana finissima.  
 SICORIT - In cristalli di RUBINO.

Lungh. circa .....	mm	125	150	200
Largh. circa.....	mm	40	50	50
<b>7684G</b>	<b>Cad.</b>			

**7684G**

**PIETRE ABRASIVE A GRANA COMBINATA (waterstones)**
**Prod. SCU**

Combinata metà con grana media (120) e metà con grana fine (280).  
 Uso solo con acqua. Particolarmente indicate per affilare utensili da taglio.  
 In Elettrocorindone - Qualità fine.

Lungh. circa .....	mm	100	150	200
Largh. circa.....	mm	50	50	50
Spessore.....	mm	20	25	25
<b>7689G</b>	<b>Cad.</b>			

**7689G**


Combinata metà con grana media (150) e metà con grana ultra-fine (500).  
 Uso solo con acqua. Particolarmente indicate per affilare utensili da taglio.  
 In Elettrocorindone - Qualità fine.

Lungh. circa .....	mm	125	150	200
Largh. circa.....	mm	50	50	50
Spessore.....	mm	25	25	25
<b>7690G</b>	<b>Cad.</b>			

**7690G**


Combinata metà con grana media (180) e metà con grana finissima (320).  
 Uso solo con acqua. Spessore mm 20. Particolarmente indicate per affilare utensili da taglio.  
 SAL-Stein - Qualità extra.

Lungh. circa .....	mm	100	150	200
Largh. circa.....	mm	50	50	50
<b>7692G</b>	<b>Cad.</b>			

**7692G**


Combinata metà con grana media (120) e metà con grana fine (240).  
 Uso con acqua o olio. Spessore mm 25.  
 Particolarmente indicate per affilare utensili da taglio.  
 In Corindone.

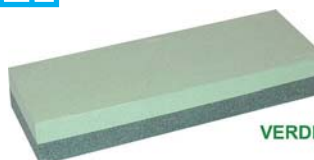
Lungh. circa .....	mm	100	150	200
Largh. circa.....	mm	50	50	50
<b>7694G</b>	<b>Cad.</b>			

**7694G**


GRIGIO

Combinata metà con grana media (120) e metà con grana finissima (320).  
 Uso con acqua o olio. Spessore mm 25.  
 Particolarmente indicate per affilare utensili da taglio.  
 In Carburo di Silicio.

Lungh. circa .....	mm	100	150	200
Largh. circa.....	mm	50	50	50
<b>7695G</b>	<b>Cad.</b>			

**7695G**


VERDE

**COTI PER AFFILATURA (hones)**

7700

**SCU**



**Prod. SCU**

Al corindone.  
Impasto misto con grana media (180) e fine (320), adatto per ottenere ottime affilature.  
Particolarmente indicate per affilare utensili agricoli.

Dimensioni circa ..... mm 225x32x12  
**7700** Cad.

**ABRASIVI ELASTICI (elastic abrasive stones)**

7710G

**SCU**



**Prod. SCU**

Abrasivo in Silicium-Carbid impastato con plastica morbida ed elastica. Spessore mm 20.  
Adatti per la pulitura e lucidatura di superfici irregolari in acciaio, ferro, metalli non ferrosi, plastica, legno, pelle.

Sezione rettangolare.

Grandezza.....		<b>080</b>	<b>80</b>	<b>80A</b>
Lunghxlargh.....	mm	80x50	80x50	80x50
Grana .....		60	120	240
<b>7710G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**CARTA ABRASIVA IN FOGLI (abrasive paper)**

7758G

**SCU**



**Prod. SCU**

Tipo all'ossido di alluminio, su supporto in carta flessibile e resistente.  
Per la lavorazione a mano di metalli, acciai, legni, vernici e stucchi.

In fogli da cm 23x28.

Grana .....		<b>240</b>	<b>220</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>60</b>
<b>7758G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Grana .....		<b>40</b>						
<b>7758G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>						

**Articolo in esaurimento.**

7759G

**SCU**



Tipo all'ossido di alluminio, su supporto in carta flessibile e resistente.  
Per la lavorazione a mano di vernici, stucchi, smalti, legni, plastiche.

In fogli da cm 23x28.

Grana .....		<b>400</b>	<b>320</b>	<b>240</b>	<b>220</b>	<b>180</b>	<b>150</b>	<b>120</b>
<b>7759G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Grana .....		<b>100</b>	<b>80</b>	<b>60</b>	<b>40</b>			
<b>7759G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			

7760G

*new*

**SCU**



Tipo professionale, all'ossido di alluminio, su supporto in carta flessibile e resistente.  
Per la lavorazione a mano di legni, vernici e stucchi.

In fogli da cm 23x28.

Grana .....		<b>240</b>	<b>220</b>	<b>180</b>	<b>150</b>	<b>120</b>	<b>100</b>	<b>80</b>
<b>7760G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Grana .....		<b>60</b>	<b>40</b>					
<b>7760G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>					

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Tipo al carburo di silicio, su supporto impermeabile in carta al lattice flessibile e resistente.  
Per la lavorazione a mano, a secco e a umido di metalli, vernici, stucchi, smalti, ceramiche, vetri, plastiche e marmi. Particolarmente indicata nelle carrozzerie.

In fogli da cm 23x28.

Grana.....		1000	800	600	500	400	360	320
<b>7764G</b>	Cad.							
Grana.....		280	240	220	180	150	120	100
<b>7764G</b>	Cad.							
Grana.....		80	60					
<b>7764G</b>	Cad.							

**SCU**

**7764G**



**TELA ABRASIVA IN FOGLI** (abrasive cloth in sheets)

**Prod. SCU**

Tipo all'ossido di alluminio, su supporto in tela flessibile, resistentissimo e di lunga durata.  
Per la lavorazione a mano di metalli, acciai, legni e plastiche.

In fogli da cm 23x28.

Grana.....		400	320	240	220	180	150	120
<b>7768G</b>	Cad.							
Grana.....		100	80	60	40			
<b>7768G</b>	Cad.							

**SCU**

**7768G**



**CARTA ABRASIVA A NASTRO IN ROTOLI** (abrasive paper cartridge rolls)

**Prod. SCU**

Tipo all'ossido di alluminio, su supporto in carta flessibile e resistente.  
Per la lavorazione a mano e a macchina di metalli, acciai, legni, vernici e stucchi.  
Confezione in rotoli indivisibili da m 50.

Larghezza nastro mm 115.

Grana.....		220	180	80	60	40
<b>7770G</b>	Al metro					

Articolo in esaurimento.

**SCU**

**7770G**



Tipo all'ossido di alluminio, su supporto in carta flessibile e resistente.  
Per la lavorazione a mano e a macchina di vernici, stucchi, smalti, legni, plastiche.  
Confezione in rotoli indivisibili da m 50.

Larghezza nastro mm 115.

Grana.....		400	320	240	220	180	150	120
<b>7772G</b>	Al metro							

Grana.....		100	80	60	40
<b>7772G</b>	Al metro				

**SCU**

**7772G**



Tipo industriale, all'ossido di alluminio, su supporto in carta flessibile e resistente.  
Per la lavorazione a mano e a macchina di metalli, legni e plastiche.  
Confezione in rotoli indivisibili da m 50.

Larghezza nastro mm 115.

Grana.....		240	220	180	150	120	100	80
<b>7773F</b>	Al metro							

Grana.....		60	40
<b>7773F</b>	Al metro		

**SCU**

**7773F**  
*new*



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**TELA ABRASIVA A NASTRO IN ROTOLI** (abrasive cloth cartridge rolls)

**7776GB** SCU



**Prod. SCU**

Tipo all'ossido di alluminio, su supporto in tela flessibile, resistentissimo e di lunga durata. Per la lavorazione a mano e a macchina di metalli, acciai, legni e plastiche. Specifico per torneria, stampi, armi ecc.

Confezione in rotoli indivisibili da m 25.

Larghezza nastro mm 50.

Grana .....	400	320	240	220	180	150	120
<b>7776GB</b> Al metro							

Grana .....	100	80	60	40
<b>7776GB</b> Al metro				



**7776GL** SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 7776GB

Confezione in rotoli indivisibili da m 25.

Larghezza nastro mm 115.

Grana .....	400	320	240	220	180	150	120
<b>7776GL</b> Al metro							

Grana .....	100	80	60	40
<b>7776GL</b> Al metro				



**7776GP** SCU



Tipo all'ossido di alluminio, su supporto in tela flessibile, resistentissimo e di lunga durata. Per la lavorazione a mano e a macchina di acciai, acciai inossidabili, metalli, legni e plastiche.

Confezione in rotoli indivisibili da m 50 per grane da 240 a 40.

Confezione in rotoli indivisibili da m 25 per grane 24 e 16.

Larghezza nastro mm 150.

Grana .....	240	220	180	150	120	100	80
<b>7776GP</b> Al metro							

Grana .....	60	40	24	16
<b>7776GP</b> Al metro				



**7776GR** SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 7776GP

Confezione in rotoli indivisibili da m 25.

Larghezza nastro mm 200.

Grana .....	240	220	180	150	120	100	80
<b>7776GR</b> Al metro							

Grana .....	60	40	24	16
<b>7776GR</b> Al metro				



**TESSUTO ABRASIVO IN FOGLI** (fleece pads)

**7778GA** SCU



**Prod SCU**

Tipo all'ossido di alluminio su supporto in tessuto di fibra sintetica, leggero, resistente, molto flessibile per adattarsi a qualsiasi forma di superficie. Particolarmente indicato per lavori di leggera levigatura, sbavatura, finitura di metalli, materiali sintetici, legni, vernici, ecc.

In fogli da mm 115x280.

Grana .....	120	180	320	600	1200
Denominazione .....	media	fine	finissima	ultra-fine	micro-fine
Colore .....	marrone	marrone	marrone	grigio	grigio

<b>7778GA</b> Cad.					
--------------------	--	--	--	--	--

Ingrandimento del tessuto

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



Descrizione di riferimento vedi Art. 7778GA

In fogli da mm 150x230.

Grana.....	<b>120</b>	<b>180</b>	<b>320</b>	<b>600</b>	<b>1200</b>					
Denominazione.....	media	fine	finissima	ultra-fine	micro-fine					
Colore.....	marrone	marrone	marrone	grigio	grigio					
<b>7779G</b>	Cad. <table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>									

**SCU**

**7779G**



Ingrandimento del tessuto

Tipo all'ossido di alluminio e zirconio su supporto in tessuto di fibra sintetica, leggero, resistente, molto flessibile per adattarsi a qualsiasi forma di superficie. Particolarmente indicato per lavori di leggera levigatura, sbavatura, finitura di acciai, INOX, metalli non ferrosi, legni, ecc.

In fogli da mm 150x200.

Grana.....	<b>120</b>	<b>180</b>	<b>320</b>			
Denominazione.....	media	fine	finissima			
Colore.....	blu	blu	blu			
<b>7780G</b>	Cad. <table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>					

**SCU**

**7780G**



Ingrandimento del tessuto

**TESSUTO ABRASIVO IN ROTOLI (fleece rolls)**

**Prod. SCU**

Tipo all'ossido di alluminio su supporto in tessuto di fibra sintetica, leggero, resistente, molto flessibile per adattarsi a qualsiasi forma di superficie. Particolarmente indicato per lavori di leggera levigatura, sbavatura, finitura di metalli, materiali sintetici, legni, vernici, ecc.

In rotoli indivisibili da m 10. Larghezza mm 115.

Grana.....	<b>120</b>	<b>180</b>	<b>320</b>	<b>600</b>	<b>1200</b>					
Denominazione.....	media	fine	finissima	ultra-fine	micro-fine					
Colore.....	marrone	marrone	marrone	grigio	grigio					
<b>7781G</b>	Cad. rotolo <table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>									

**SCU**

**7781G**



**Prod. SCU**

Tipo all'ossido di alluminio e zirconio su supporto in tessuto di fibra sintetica, leggero, resistente, molto flessibile per adattarsi a qualsiasi forma di superficie. Particolarmente indicato per lavori di leggera levigatura, sbavatura, finitura di acciai, INOX, metalli non ferrosi, legni, ecc.

In rotoli indivisibili da m 10. Larghezza mm 150.

Grana.....	<b>120</b>	<b>180</b>	<b>320</b>			
Denominazione.....	media	fine	finissima			
Colore.....	blu	blu	blu			
<b>7782G</b>	Cad. rotolo <table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>					

**SCU**

**7782G**



**SPUGNE ABRASIVE (sanding sponges)**

**Prod. SCU**

Tipo flessibile ricoperto sui 4 lati di abrasivo in Silicon-Carbid. Per uso a mano particolarmente indicato per lavori di leggera sbavatura e finitura di acciai, acciai inossidabili, metalli non ferrosi, vetro, vernici, smalti, legni e plastiche, ecc.

Dimensioni mm 100x70x25.

Grana.....	<b>240</b>	<b>220</b>	<b>180</b>	<b>150</b>	<b>120</b>	<b>100</b>	<b>80</b>							
<b>7785G</b>	Cad. <table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>													
Grana.....	<b>60</b>	<b>40</b>												
<b>7785G</b>	Cad. <table border="1"><tr><td> </td><td> </td></tr></table>													

**SCU**

**7785G**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**DISCHI ABRASIVI VELCRATI IN CARTA RESINATA** (abrasive disks)

**7800G**  
**7800GA**
**SCU**

**Prod. SCU**

Per metalli, legni, materie plastiche, stucchi ecc.

In ossido di alluminio su supporto in carta resinata medio-pesante.

Con dorso velcrato per utilizzo con platorelli a VELCRO di levigatrici. Confezione indicativa pz. 50.

Tipo senza fori, Ø mm 115.

Velocità massima 13300 giri/min.

Grana .....	40	60	80	100	120	180	220	320	400
<b>7800G</b>	Cad.								

Descrizione di riferimento vedi Art. 7800G

Tipo senza fori, Ø mm 125.

Velocità massima 12300 giri/min.

Grana .....	40	60	80	100	120	180	220	320	400
<b>7800GA</b>	Cad.								

**7801G**
**SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 7800G

Tipo con 8 fori, Ø mm 125.

Velocità massima 12300 giri/min.

Grana .....	40	60	80	100	120	180	220
<b>7801G</b>	Cad.						

Grana .....	320	400
<b>7801G</b>	Cad.	

**7802G**
**SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 7800G

Tipo senza fori, Ø mm 150.

Velocità massima 10200 giri/min.

Grana .....	40	60	80	100	120	180	220
<b>7802G</b>	Cad.						

Grana .....	320	400
<b>7802G</b>	Cad.	

**7803A**
**SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 7800G

Tipo con 6 fori, Ø mm 150.

Velocità massima 10200 giri/min.

Grana .....	40	60	80	100	120	180	220
<b>7803A</b>	Cad.						

Grana .....	320	400
<b>7803A</b>	Cad.	

**7803G**
**SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 7800G

Tipo con 7 fori, Ø mm 150.

Velocità massima 10200 giri/min.

Grana .....	40	60	80	100	120	180	220
<b>7803G</b>	Cad.						

Grana .....	320	400
<b>7803G</b>	Cad.	

**7804G**
**SCU**


Descrizione di riferimento vedi Art. 7800G

Tipo con 9 fori, Ø mm 150.

Velocità massima 10200 giri/min.

Grana .....	40	60	80	100	120	150	180
<b>7804G</b>	Cad.						

Grana .....	220	320	400
<b>7804G</b>	Cad.		

Descrizione di riferimento vedi Art. 7800G

Tipo con 6 fori.  
Dimensioni mm 93x93x93.

Grana.....	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>120</b>	<b>180</b>	<b>240</b>	<b>400</b>
<b>7804T</b> Cad.						

**SCU**



**7804T**  
*new*



Descrizione di riferimento vedi Art. 7800G

Tipo con 11 fori.  
Dimensioni mm 150x150x100.

Grana.....	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>120</b>	<b>180</b>	<b>240</b>	<b>400</b>
<b>7804V</b> Cad.							

**SCU**



**7804V**  
*new*



**DISCHI ABRASIVI VELCRATI IN CARTA RESINATA ALLO ZIRCONIO (abrasive disks)**

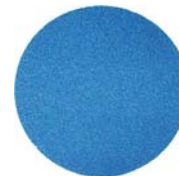
**Prod. SCU**

Per INOX, metalli e legni duri ecc. Allo zirconio su supporto in carta resinata pesante.  
Con dorso velcrato per utilizzo con platorelli a VELCRO di levigatrici.  
Confezione indicativa pz. 100.

Tipo senza fori, Ø mm 115.  
Velocità massima 80 m/s.

Grana.....	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>120</b>
<b>7805G</b> Cad.				

**SCU**



**7805G**



Descrizione di riferimento vedi Art. 7805G

Tipo senza fori, Ø mm 125.  
Velocità massima 80 m/s.

Grana.....	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>120</b>
<b>7805GA</b> Cad.				

**SCU**



**7805GA**



Descrizione di riferimento vedi Art. 7805G

Tipo senza fori, Ø mm 150.  
Velocità massima 80 m/s.

Grana.....	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>120</b>
<b>7805GB</b> Cad.				

**SCU**



**7805GB**



Descrizione di riferimento vedi Art. 7805G

Tipo con 6 fori, Ø mm 150.  
Velocità massima 80 m/s.

Grana.....	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>120</b>
<b>7805GD</b> Cad.				

**SCU**



**7805GD**



**PORTA DISCHI ABRASIVI VELCRATI (rubber backing pads)**

**Prod. SCU**

In gomma semi-flessibile per il trascimento e supporto di dischi abrasivi velcrati senza fori.

Ø.....	mm	<b>115</b>	<b>150</b>
Foro filett.....	M.	14	14
<b>7810G</b> Cad.			

**Per uso universale ad eccezione di macchine a marchio Bosch, Festool e Rupes.**

**SCU**



**7810G**



In gomma a profilo basso per il trascimento e supporto di dischi abrasivi velcrati senza fori.  
Spessore mm 10.

Ø.....	mm	<b>125</b>	<b>150</b>
Attacco filettato.....	poll	5/16	5/16
Velocità massima.....	giri/min	12000	10000
<b>7811G</b> Cad.			

**Per uso universale ad eccezione di macchine a marchio Bosch, Festool e Rupes.**

**SCU**



**7811G**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**12**

7812G

SCU



In gomma a profilo basso per il trascinamento e supporto di dischi abrasivi velcrati a 6 fori. Ideali per levigatrici e lucidatrici rotorbitali.

Spessore mm 10.

Ø..... mm 150  
 Attacco filettato..... poll 5/16  
 Velocità massima ..... giri/min 10000

**7812G** Cad.

Per uso universale ad eccezione di macchine a marchio Bosch, Festool e Rupes.

7812GD

SCU



In gomma a profilo basso per il trascinamento e supporto di dischi abrasivi velcrati a 8 fori. Ideali per levigatrici e lucidatrici rotorbitali.

Spessore mm 10.

Ø..... mm 125  
 Attacco filettato..... poll 5/16  
 Velocità massima ..... giri/min 12000

**7812GD** Cad.

Per uso universale ad eccezione di macchine a marchio Bosch, Festool e Rupes.

7812GL

SCU



Tipo laminato multiforo di altissima qualità, con foro centrale refrigerante. Per il trascinamento e supporto di dischi abrasivi velcrati a 7 fori. Ideali per levigatrici rotorbitali.

Spessore mm 14.

Ø..... mm 150  
 Attacco filettato..... M8-5/16"  
 Velocità massima ..... giri/min 10000

**7812GL** Cad.

Per uso universale ad eccezione di macchine a marchio Bosch, Festool e Rupes.

Con adattatore per uso con levigatrici FESTO e MAKITA.

Articolo in esaurimento.

7812GM

SCU



Tipo laminato multiforo di altissima qualità, con foro centrale refrigerante.

Per il trascinamento e supporto di dischi abrasivi velcrati a 9 fori.

Ideali per levigatrici rotorbitali.

Spessore mm 14.

Ø..... mm 150  
 Attacco filettato..... M8-5/16"  
 Velocità massima ..... giri/min 10000

**7812GM** Cad.

Per uso universale ad eccezione di macchine a marchio Bosch, Festool e Rupes.

Con adattatore per uso con levigatrici FESTO e MAKITA.

**DISCHI ABRASIVI DI FIBRA RESINATI (fibre abrasive disks)**

7829G

SCU



Prod. SCU

Per metalli. In Eetrocorindone. Flessibili.

Impiego con smerigliatrici ad angolo ad alta velocità. Indicati per lavorare superfici curve o irregolari, particolarmente adatti per carrozzerie d'auto. Per ferro, acciaio, ghise. Foro mm 22. Con tagli a croce. Velocità massima 80 m/s.

Ø mm 115.

Grana ..... 

120	80	60	40	24
-----	----	----	----	----

  
**7829G** Cad. 

--	--	--	--	--

La grana 24 viene fornita senza tagli a croce.

7829GA

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 7829G

Ø mm 125.

Grana ..... 

120	80	60	40	24
-----	----	----	----	----

  
**7829GA** Cad. 

--	--	--	--	--

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Descrizione di riferimento vedi Art. 7829G

Ø mm 180.

Grana.....	60	40	24
<b>7830G</b>	Cad.		

**SCU**
**7830G**

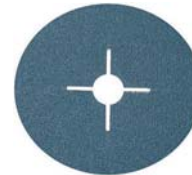
**Orig. Sonnenflex**

Per metalli. In zirco-corindone. Flessibili.

Impiego con smerigliatrici ad angolo ad alta velocità. Indicati per lavorazioni gravose anche su superfici curve o irregolari. Per tutti i tipi di ferro, acciai, ghise e particolarmente indicati per acciai inossidabili e cordoni di saldatura. Grande capacità di abrasione e lunga durata. Foro mm 22. Con tagli a croce. Velocità massima 80 m/s.

Ø mm 115.

Grana.....	120	80	60	40	24
<b>7830GE</b>	Cad.				


**7830GE**


Descrizione di riferimento vedi Art. 7830GE

Ø mm 125.

Grana.....	120	80	60	40	24
<b>7830GF</b>	Cad.				

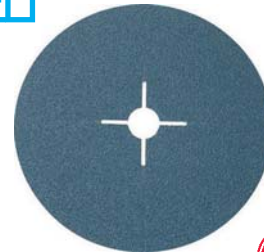

**7830GF**

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7830GE

Ø mm 180.

Grana.....	120	80	60	40	24
<b>7830GL</b>	Cad.				

**La grana 120 e 24 vengono fornite senza tagli a croce.**
**SCU**
**7830GL**

**Orig. Sonnenflex**

Per metalli. In abrasivo ceramico ad elevato potere d'asportazione e speciale superficie di raffreddamento per una durata superiore. Flessibili.

Impiego con smerigliatrici ad angolo ad alta velocità. Indicati per lavorazioni gravose anche su superfici curve o irregolari. Per tutti i tipi di ferro, acciai, ghise e particolarmente indicati per acciai inossidabili, cordoni di saldatura e metalli non ferrosi. Foro mm 22. Con tagli a croce. Velocità massima 80 m/s.

Ø mm 115.

Grana.....	60	40
<b>7831GA</b>	Cad.	


**7831GA**


Descrizione di riferimento vedi Art. 7831GA

Ø mm 125.

Grana.....	60	40
<b>7831GB</b>	Cad.	


**7831GB**


**PORTA DISCHI ABRASIVI** (rubber backing pads)

7834GR



Orig. Sonnenflex

In gomma flessibile per il trascinamento e supporto di dischi abrasivi.

Ø.....	mm	115	125	180
Foro filett. ....	M.	14	14	14
Cod. fornitore.....		00460 8	00461 5	00463 9
<b>7834GR</b>	<b>Cad.</b>			

7834GS



Prod. SCU

In gomma rigida per il trascinamento e supporto di dischi abrasivi.

Ø.....	mm	115	125	180
Foro filett. ....	M.	14	14	14
<b>7834GS</b>	<b>Cad.</b>			

**MOLE ABRASIVE ROTATIVE** (mounted points)

7840A



Prod. SCU

ATTACCO Ø mm 3, lunghezza mm 38. In CORINDONE rosa.

Ottimo rapporto qualità/prezzo. Durezza M, con legante ceramico. Per uso universale.

Forma cilindrica.

Ø e altezza testa .....	mm	2x6	3x6	4x8	5x10	6x10	8x12	10x10	10x15
Grana .....		60	60	60	60	60	60	60	60
<b>7840A</b>	<b>Cad.</b>								

Per bussole di maggioraz. ved. Art. 8148 A - G.

7840E



Descrizione di riferimento vedi Art. 7840A

Forma sferica.

Ø testa.....	mm	4	6	8	10	15
Grana .....		60	60	60	60	46
<b>7840E</b>	<b>Cad.</b>					

Per bussole di maggioraz. ved. Art. 8148 A - G.

7840F



Descrizione di riferimento vedi Art. 7840A

Forma cilindrica piatta.

Ø e altezza testa .....	mm	15x3	20x4	20x10
Grana .....		60	60	60
<b>7840F</b>	<b>Cad.</b>			

Per bussole di maggioraz. ved. Art. 8148 A - G.

7841A



ATTACCO Ø mm 3, lunghezza mm 38. In CORINDONE bianco.

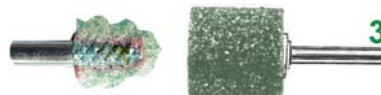
Durezza M, con legante ceramico. Per uso su acciai extra duri, per stampi, ghise acciai e cordoni di saldatura ecc.

Forma cilindrica.

Ø e altezza testa .....	mm	4x8	5x10	6x10	8x12	10x10
Grana .....		60	60	60	60	60
<b>7841A</b>	<b>Cad.</b>					

Per bussole di maggioraz. ved. Art. 8148 A - G.

7842A



ATTACCO Ø mm 3, lunghezza mm 38. In CARBURO DI SILICIO verde.

Ottimo rapporto qualità/prezzo. Durezza M, con legante ceramico. Per uso su metallo duro, acciai altamente legati, graniti, vetri, ceramiche ecc.

Forma cilindrica.

Ø e altezza testa .....	mm	6x10	8x12	10x10
Grana .....		60	60	60
<b>7842A</b>	<b>Cad.</b>			

Per bussole di maggioraz. ved. Art. 8148 A - G.

ATTACCO Ø mm 6, lunghezza mm 40. In CORINDONE rosa. Ottimo rapporto qualità/prezzo. Durezza M, con legante ceramico, per uso universale.

Forma cilindrica.

Ø e altezza testa.....	mm	3x6	4x8	5x10	6x10	6x20	8x12	8x20	10x10
Grana.....		60	60	60	60	60	60	60	60
<b>7845A</b>	<b>Cad.</b>								
Ø e altezza testa.....	mm	10x15	10x20	10x30	12x15	12x20	15x15	15x20	15x30
Grana.....		60	60	60	46	46	46	46	46
<b>7845A</b>	<b>Cad.</b>								
Ø e altezza testa.....	mm	20x20	20x25	20x30	25x25	30x25	30x30	40x20	40x40
Grana.....		46	46	46	46	46	46	46	46
<b>7845A</b>	<b>Cad.</b>								



Descrizione di riferimento vedi Art. 7845A

Forma conica.

Ø e altezza testa.....	mm	10x20	15x30	20x25	25x30	25x40	30x40
Grana.....		60	60	46	46	46	46
<b>7845B</b>	<b>Cad.</b>						



Descrizione di riferimento vedi Art. 7845A

Forma a ogiva.

Ø e altezza testa.....	mm	5x10	12x20	15x20	20x25	20x30
Grana.....		60	60	46	46	46
<b>7845C</b>	<b>Cad.</b>					



Descrizione di riferimento vedi Art. 7845A

Forma sferica.

Ø testa.....	mm	6	8	10	15	20	25	30
Grana.....		60	60	60	46	46	46	46
<b>7845E</b>	<b>Cad.</b>							



Descrizione di riferimento vedi Art. 7845A

Forma cilindrica piatta.

Ø e altezza testa.....	mm	20x4	20x10	25x10	30x10	40x10	50x10
Grana.....		60	60	60	60	46	36
<b>7845F</b>	<b>Cad.</b>						



ATTACCO Ø mm 6, lunghezza mm 40. In CORINDONE bianco. Ottimo rapporto qualità/prezzo. Durezza M, con legante ceramico. Per uso su acciai extra duri per stampi, ghise acciaiose e cordoni di saldatura ecc.

Forma cilindrica.

Ø e altezza testa.....	mm	12x20	15x20	20x20	20x30	30x30
Grana.....		60	46	46	46	46
<b>7846A</b>	<b>Cad.</b>					



ATTACCO Ø mm 6, lunghezza mm 40. In CARBURO DI SILICIO verde.

Ottimo rapporto qualità/prezzo.

Durezza M, con legante ceramico.

Per uso su metallo duro, acciai altamente legati, graniti, vetri, ceramiche ecc.

Forma cilindrica.

Ø e altezza testa.....	mm	10x10	10x20	12x20	15x20	15x30	20x20	20x30	30x30
Grana.....		60	60	60	60	60	60	60	60
<b>7847A</b>	<b>Cad.</b>								



Orig. Erzett

ATTACCO Ø mm 3, lunghezza mm 30. In EDELKORUND rosa.

Qualità EKR. Durezza N, con legante ceramico. Per uso universale.

Forma cilindrica.

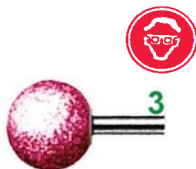
Ø e altezza testa.....	mm	2x5	3x6	4x8	5x10	6x10	8x10
Grana.....		120	100	80	80	60	60
<b>7851G</b>	<b>Cad.</b>						



Per bussole di maggioraz. ved. Art. 8148 A - G.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**7853G**



Descrizione di riferimento vedi Art. 7851G

Forma sferica.

Ø testa .....	mm	5
Grana .....		80
<b>7853G</b>	Cad.	<input type="text"/>

Per bussole di maggioraz. ved. Art. 8148 A - G.

**7854G**



Descrizione di riferimento vedi Art. 7851G

Forma cilindrica piatta.

Ø e altezza testa .....	mm	13x3
Grana .....		80
<b>7854G</b>	Cad.	<input type="text"/>

Per bussole di maggioraz. ved. Art. 8148 A - G.

**7855G**



ATTACCO Ø mm 6, lunghezza mm 40. In EDELKORUND rosa.

Qualità: EKR - Durezza N, con legante ceramico, per uso universale.

Forma cilindrica.

Ø e altezza testa .....	mm	6x10	8x10	8x16	10x13	10x20	10x32	13x25	16x20
Grana .....		60	60	60	60	60	60	46	46
<b>7855G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ø e altezza testa .....	mm	16x32	20x20	20x25	20x32	20x40	25x32	40x20	
Grana .....		46	36	36	36	36	36	30	
<b>7855G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Per assortimenti ved. Art. 8105 G.

**7856G**



Descrizione di riferimento vedi Art. 7855G

Forma conica.

Ø e altezza testa .....	mm	16x40	20x32	20x40
Grana .....		46	36	36
<b>7856G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Per assortimenti ved. Art. 8105 G.

**7859G**



Descrizione di riferimento vedi Art. 7855G

Forma a ogiva.

Ø e altezza testa .....	mm	13x20	20x32
Grana .....		46	36
<b>7859G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Per assortimenti ved. Art. 8105 G.

**7860G**



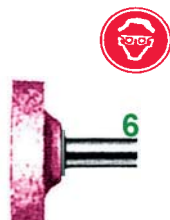
Descrizione di riferimento vedi Art. 7855G

Forma sferica.

Ø testa .....	mm	8	16	20
Grana .....		60	46	36
<b>7860G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Per assortimenti ved. Art. 8105 G.

**7861G**



Descrizione di riferimento vedi Art. 7855G

Forma cilindrica piatta.

Ø e altezza testa .....	mm	16x4	20x6
Grana .....		60	60
<b>7861G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Per assortimenti ved. Art. 8105 G.

**7864G**



ATTACCO Ø mm 6, lunghezza mm 40. Nuovo tipo in SILICIUMKARBID verde. Qualità: RZ - ALU.

Durezza V, con legante ceramico, impregnato a cera. Per uso universale su acciai altamente legati e temprati, acciai bonificati, metalli non ferrosi ecc. Grana 80.

Forma cilindrica.

Ø e altezza testa .....	mm	10x13	10x20	13x13	13x32	16x16	16x32	20x20
<b>7864G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ø e altezza testa .....	mm	20x25	20x40	32x32	40x20			
<b>7864G</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**Prod. SCU**

ATTACCO Ø mm 6, lunghezza mm 40. In CORINDONE/CARBURO DI SILICIO marrone scuro. Durezza M, con legante in bachelite. Per uso su acciai inossidabili e ghise.

Forma cilindrica.

Ø e altezza testa.....	mm	10x20	10x30	13x20	13x30	15x15	15x20	15x30	15x40
Grana.....		46	46	46	46	46	36	36	36
<b>7865A</b>	<b>Cad.</b>								
Ø e altezza testa.....	mm	20x20	20x30	20x40	25x30	30x30	40x20	50x20	
Grana.....		36	36	36	36	36	36	24	
<b>7865A</b>	<b>Cad.</b>								



**Orig. Erzett**

ATTACCO Ø mm 6, lunghezza mm 40. Nuovo tipo in NORMALKORUND. Qualità: AO-INOX. Durezza I, con legante resinoido. Per uso su INOX, sue leghe e acciai altamente legati. Grana 24.

Forma cilindrica.

Ø e altezza testa.....	mm	13x32	16x32	20x40	25x32	32x32	40x20	50x20
<b>7865G</b>	<b>Cad.</b>							



**Prod. SCU**

ATTACCO Ø mm 6, lunghezza mm 40. In CORINDONE/CARBURO DI SILICIO marrone scuro. Durezza M, con legante in bachelite. Per uso su acciai inossidabili e ghise.

Forma cilindrica piatta.

Ø e altezza testa.....	mm	40x10	50x10
Grana.....		36	24
<b>7866A</b>	<b>Cad.</b>		



**Orig. Erzett**

ATTACCO Ø mm 6, lunghezza mm 40. Nuovo tipo in NORMALKORUND. Qualità: AO-INOX. Durezza I, con legante resinoido. Per uso su INOX, sue leghe e acciai altamente legati. Grana 24.

Forma cilindrica piatta.

Ø e altezza testa.....	mm	40x10	50x10
<b>7866G</b>	<b>Cad.</b>		



**MOLE ABRASIVE CON SUPPORTO IN GOMMA DURA (polishing points with hard rubber support)**

**Prod. SCU**

ATTACCO Ø mm 3, lunghezza mm 30. Per smerigliare e lucidare parti metalliche. Velocità massima 30000 giri/min. Grana 80.

Forma cilindrica.

Ø e altezza testa.....	mm	4x13	5x15	6x17	8x20	10x20
<b>7868A</b>	<b>Cad.</b>					

Per bussole di maggiorazione ved. Art. 8148 A - G.



**Orig. Erzett**

ATTACCO Ø mm 3, lunghezza mm 30. Per smerigliare e lucidare parti metalliche. Velocità periferica indicata 45 m/s. Grana 120.

Forma cilindrica.

Ø e altezza testa.....	mm	4x8	5x10	6x10	8x10
<b>7868G</b>	<b>Cad.</b>				

Per bussole di maggiorazione ved. Art. 8148 A - G.

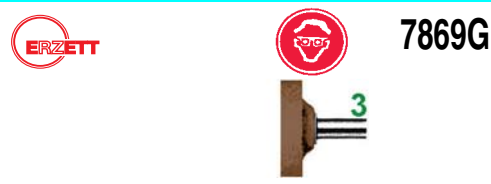


Descrizione di riferimento vedi Art. 7868G

Forma cilindrica piatta.

Ø e altezza testa.....	mm	13x3
<b>7869G</b>	<b>Cad.</b>	

Per bussole di maggiorazione ved. Art. 8148 A - G.



**Prod. SCU**

ATTACCO Ø mm 6, lunghezza mm 35. Per smerigliare e lucidare parti metalliche. Grana 80.

Forma cilindrica.

Ø e altezza testa.....	mm	10x20	16x25	20x25	30x25
Velocità max.....	giri/min	20000	15000	15000	10000
<b>7870A</b>	<b>Cad.</b>				



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**7870G****Orig. Erzett**

ATTACCO Ø mm 6, lunghezza mm 40.  
Per smerigliare e lucidare parti metalliche.  
Velocità periferica indicata 50 m/s. Grana 120.  
Forma cilindrica.

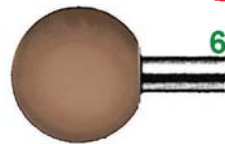
Ø e altezza testa .....	mm	8x16	10x20	13x20	16x20	20x32	40x20
<b>7870G</b>	Cad.						

**7871G**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7870G

Forma conica.

Ø e altezza testa .....	mm	20x32
<b>7871G</b>	Cad.	

**7874G**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7870G

Forma sferica.

Ø testa .....	mm	16
<b>7874G</b>	Cad.	

**MOLE ABRASIVE CON SUPPORTO IN GOMMA TENERA** (polishing points with soft rubber support)
**7875E****Prod. SCU**

ATTACCO Ø mm 3, lunghezza mm 30.  
Per lucidare e pulire parti metalliche.  
Velocità massima 30000 giri/min.  
Grana 120.

Forma cilindrica.

Ø e altezza testa .....	mm	4x13	5x15	6x17	8x20	10x20
<b>7875E</b>	Cad.					

Per bussole di maggiorazione ved. Art. 8148 A - G.

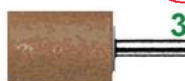
**7875GA****Orig. Erzett**

ATTACCO Ø mm 3, lunghezza mm 30.  
Per pulire e lucidare a specchio metalli.  
Velocità periferica indicata non oltre 15 m/s.

Forma cilindrica. Grana 120 - Colore rosso.

Ø e altezza testa .....	mm	4x8	5x10	6x10	8x10	10x10
<b>7875GA</b>	Cad.					

Per bussole di maggiorazione ved. Art. 8148 A - G.

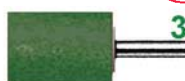
**7875GB**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7875GA

Forma cilindrica. Grana 220 - Colore marrone.

Ø e altezza testa .....	mm	4x8	5x10	6x10	8x10	10x10
<b>7875GB</b>	Cad.					

Per bussole di maggiorazione ved. Art. 8148 A - G.

**7875GC**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7875GA

Forma cilindrica. Grana 280 - Colore verde.

Ø e altezza testa .....	mm	4x8	5x10	6x10	8x10	10x10
<b>7875GC</b>	Cad.					

Per bussole di maggiorazione ved. Art. 8148 A - G.

**7876A****Prod. SCU**

ATTACCO Ø mm 6, lunghezza mm 35.  
Per lucidare e pulire parti metalliche.  
Grana 120.

Forma cilindrica.

Ø e altezza testa .....	mm	10x20	16x25	20x25	30x25
Velocità max.....	giri/min	20000	15000	15000	10000
<b>7876A</b>	Cad.				

**Orig. Erzett**

ATTACCO Ø mm 6, lunghezza mm 40.  
Per pulire e lucidare a specchio metalli.  
Velocità periferica indicata non oltre 15 m/s.  
Forma cilindrica. Grana 120 - Colore rosso.

Ø e altezza testa.....	mm	8x16	10x20	13x20	16x20	20x32	32x32	40x20
<b>7876G</b>	Cad.							



**7876G**



Descrizione di riferimento vedi Art. 7876G

Forma cilindrica. Grana 220 - Colore marrone.

Ø e altezza testa.....	mm	8x16	10x20	13x20	16x20	20x32
<b>7877G</b>	Cad.					



**7877G**



Descrizione di riferimento vedi Art. 7876G

Forma cilindrica. Grana 280 - Colore verde.

Ø e altezza testa.....	mm	8x16	10x20	13x20	16x20	20x32
<b>7878G</b>	Cad.					



**7878G**



**Prod. SCU**

ATTACCO Ø mm 6, lunghezza mm 35.  
Per lavorazione frontale, adatte per la fioretatura particolarmente brillante di tutti gli acciai inossidabili.

Forma cilindrica. Grana 60.

Ø e altezza testa.....	mm	50x30	60x30
<b>7879GA</b>	Cad.		



**7879GA**



**FELTRI PER LUCIDARE** (felt polishing points)

**Orig. Erzett**

ATTACCO Ø mm 3, lunghezza mm 40 c.ca.  
In feltro di lana H3 DIN61200.  
Per pulire e lucidare a specchio stampi e conchiglie.  
Velocità periferica indicata non oltre 10 m/sec.  
Forma cilindrica.

Ø e altezza testa.....	mm	6x10	8x10	10x12	12x15
<b>7879GE</b>	Cad.				



**7879GE**



Per bussole di maggiorazione ved. Art. 8148 A - G.

Descrizione di riferimento vedi Art. 7879GE

Forma a ogiva.

Ø e altezza testa.....	mm	6x10	10x12
<b>7879GF</b>	Cad.		



**7879GF**



Per bussole di maggiorazione ved. Art. 8148 A - G.

Descrizione di riferimento vedi Art. 7879GE

Forma sferica.

Ø testa.....	mm	6	8	10
<b>7879GL</b>	Cad.			



**7879GL**



Per bussole di maggiorazione ved. Art. 8148 A - G.

ATTACCO Ø mm 6, lunghezza mm 40 c.ca.

In feltro di lana H3 DIN61200.  
Per pulire e lucidare a specchio stampi e conchiglie.  
Velocità periferica indicata non oltre 10 m/sec.  
Forma cilindrica.

Ø e altezza testa.....	mm	10x15	12x20	16x20	20x25	25x30	30x40
<b>7880G</b>	Cad.						



**7880G**



Descrizione di riferimento vedi Art. 7880G

Forma conica.

Ø e altezza testa.....	mm	16x20	20x25	25x30	30x40
<b>7881G</b>	Cad.				



**7881G**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

7882G



Descrizione di riferimento vedi Art. 7880G

Forma a ogiva.

Ø e altezza testa .....	mm	12x20	20x25	25x30	30x40
<b>7882G</b>	Cad.				

7883G



Descrizione di riferimento vedi Art. 7880G

Forma sferica.

Ø testa .....	mm	20
<b>7883G</b>	Cad.	

7883L



Prod. SCU

ATTACCO Ø mm 3.

In feltro di lana.

Per pulire e lucidare a specchio stampi e conchiglie.

Velocità periferica indicata non oltre 10 m/sec.

Forma cilindrica.

Ø e altezza testa .....	mm	6x10	8x10
<b>7883L</b>	Cad.		

Per bussole di maggiorazione ved. Art. 8148 A - G.

7883M



Descrizione di riferimento vedi Art. 7883L

Forma a ogiva.

Ø e altezza testa .....	mm	8x12
<b>7883M</b>	Cad.	

Per bussole di maggiorazione ved. Art. 8148 A - G.

7883P



Descrizione di riferimento vedi Art. 7883L

Forma cilindrica - testa sferica.

Ø e altezza testa .....	mm	8x12
<b>7883P</b>	Cad.	

Per bussole di maggiorazione ved. Art. 8148 A - G.

7883Q



Descrizione di riferimento vedi Art. 7883L

Forma conica.

Ø e altezza testa .....	mm	15x20
<b>7883Q</b>	Cad.	

Per bussole di maggiorazione ved. Art. 8148 A - G.

7883S



ATTACCO Ø mm 6.

In feltro di lana.

Per pulire e lucidare a specchio stampi e conchiglie.

Velocità periferica indicata non oltre 10 m/sec.

Forma cilindrica.

Ø e altezza testa .....	mm	10x14	15x20	20x25	25x30	40x40
<b>7883S</b>	Cad.					

7883T



Descrizione di riferimento vedi Art. 7883S

Forma a ogiva.

Ø e altezza testa .....	mm	10x18	15x30	20x25
<b>7883T</b>	Cad.			

7883V



Descrizione di riferimento vedi Art. 7883S

Forma cilindrica - testa sferica.

Ø e altezza testa .....	mm	15x20	20x25	25x30
<b>7883V</b>	Cad.			

7883Z



Descrizione di riferimento vedi Art. 7883S

Forma conica.

Ø e altezza testa .....	mm	20x25	25x30
<b>7883Z</b>	Cad.		

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**MOLE ABRASIVE AL BORAZON (boronitrid grinding points)**

**Prod. SCU**

Tipo speciale con superficie al borazon a lunga durata ed elevato rendimento.  
Particolarmente indicato per la lavorazione di acciai legati, temprati, acciai inossidabili ecc.  
Velocità di rotazione fino a 20 m/sec.  
Grana media (B 126).  
Forma cilindrica.



**7884GA**

Grandezza .....	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ø e altezza testa .....	mm 1x3	1,5x3	2x5	2,5x5	3x5	4x5	5x6	6x7	8x10	10x10
ATTACCO Ø .....	mm 3	3	3	3	3	3	3	3	6	6
Lungh. totale .....	mm 40	40	40	40	40	40	40	40	60	60
<b>7884GA</b>	<b>Cad.</b>									



**MOLE ABRASIVE DIAMANTATE (diamond grinding points)**

**Prod. SCU**

Tipo speciale con superficie diamantata a lunga durata ed elevato rendimento.  
Particolarmente indicato per la lavorazione di Metallo Duro, acciai temprati, vetri, ceramiche ecc.  
Velocità di rotazione fino a 20 m/sec.  
Grana media (D 126).  
Forma cilindrica.



**7884GP**

Grandezza .....	1	2	3	4	5	6	7	8
Ø e altezza testa .....	mm 2x5	3x5	4x6	5x6	6x6	1x3	1,5x3	2x5
ATTACCO Ø .....	mm 2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	3	3	3
Lungh. totale .....	mm 40	40	40	40	40	40	40	40
<b>7884GP</b>	<b>Cad.</b>							

Grandezza .....	9	10	11	12	13	13A	14	15
Ø e altezza testa .....	mm 2,5x5	3x5	4x5	5x6	6x7	6x7	8x10	10x10
ATTACCO Ø .....	mm 3	3	3	3	3	6	6	6
Lungh. totale .....	mm 40	40	40	40	40	60	60	60
<b>7884GP</b>	<b>Cad.</b>							



Descrizione di riferimento vedi Art. 7884GP

Forma sferica.

Grandezza .....	1	2	3	4	5	6	7
Ø testa .....	mm 2	3	4	5	2	3	4
ATTACCO Ø .....	mm 2,35	2,35	2,35	2,35	3	3	3
Lungh. totale .....	mm 40	40	40	40	40	40	40
<b>7884GS</b>	<b>Cad.</b>						

Grandezza .....	8	9	10	11	12
Ø testa .....	mm 5	6	8	10	12
ATTACCO Ø .....	mm 3	3	6	6	6
Lungh. totale .....	mm 40	40	60	60	60
<b>7884GS</b>	<b>Cad.</b>				



**7884GS**



Tipi speciali con superficie diamantata a lunga durata ed elevato rendimento. Particolarmente indicati per la lavorazione di Metallo Duro, acciai temprati, vetri, ceramiche, ecc. Velocità di rotazione fino a 20 m/sec. Grana media (D126).

Forma cilindrica-testa sferica.

Grandezza .....	1	2	3	4	5	6	7
Ø e altezza testa .....	mm 3x15	4x10	5x10	6x10	8x10	10x10	6x20
ATTACCO Ø .....	mm 3	3	3	3	3	3	6
Lungh. totale .....	mm 40	40	40	40	40	40	60
<b>7884GT</b>	<b>Cad.</b>						

Grandezza .....	8	9	10	11	12	13	14
Ø e altezza testa .....	mm 8x15	10x15	12x15	14x15	16x15	18x15	20x15
ATTACCO Ø .....	mm 6	6	6	6	6	6	6
Lungh. totale .....	mm 60	60	60	60	60	60	60
<b>7884GT</b>	<b>Cad.</b>						



**7884GT**



Descrizione di riferimento vedi Art. 7884GT

Forma a ogiva.

Grandezza .....	1	2	3	4	5	6
Ø e altezza testa .....	mm 4x8	5x10	6x10	7x12	8x13	10x15
ATTACCO Ø .....	mm 3	3	3	3	3	3
Lungh. totale .....	mm 40	40	40	40	40	40
<b>7884GV</b>	<b>Cad.</b>					



**7884GV**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**7884GZ****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7884GT

Forma conica-angolo di vertice 60°.

Grandezza.....	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Ø e altezza testa .....	mm 3x2,60	4x3,46	5x4,33	6x5,20	8x6,93	10x8,66
ATTACCO Ø .....	mm 3	3	3	3	6	6
Lungh. totale.....	mm 42,60	43,46	44,33	45,20	66,93	68,66

<b>7884GZ</b>	<b>Cad.</b>					
---------------	-------------	--	--	--	--	--

Grandezza.....	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Ø e altezza testa .....	mm 12x10,40	14x12,12	15x12,99	16x13,86	18x15,59	20x17,32
ATTACCO Ø .....	mm 6	6	6	6	6	6
Lungh. totale.....	mm 70,40	72,12	72,99	73,86	75,59	77,32

<b>7884GZ</b>	<b>Cad.</b>					
---------------	-------------	--	--	--	--	--

**SUPPORTI E DISCHI ABRASIVI** (rubber holders and self-fixing, abrasive discs)
**7885A****SCU**

Prod. SCU

Attacco cilindrico. Corpo e piatto in gomma. Sul piatto si applicano i dischi abrasivi flessibili AUTOADESIVI Art. 7885 E/F. Con questi dischi si smeriglia, si pulisce e si lucida, rapidamente e perfettamente.

Supporti.

Ø.....	mm	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>75</b>
ATTACCO Ø .....	mm	6	6	6	6	6

<b>7885A</b>	<b>Cad.</b>					
--------------	-------------	--	--	--	--	--

A richiesta i Ø mm 18 e 30 sono fonibili con attacco mm 3. Quantità minima 5 pz. per Ø.

**7885E****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7885A

Dischi, in Corindone, per uso universale su materiali metallici.

Ø.....	mm	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>45</b>
Grana .....		<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>
Velocità di rotazione .....	giri/min	30000	30000	25000	15000	12000	30000	30000	25000

<b>7885E</b>	<b>Cad.</b>								
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Ø.....	mm	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>18</b>
Grana .....		<b>80</b>	<b>80</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>150</b>
Velocità di rotazione .....	giri/min	15000	12000	30000	30000	25000	15000	12000	30000

<b>7885E</b>	<b>Cad.</b>								
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Ø.....	mm	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>45</b>
Grana .....		<b>150</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>
Velocità di rotazione .....	giri/min	30000	25000	30000	30000	25000	30000	30000	25000

<b>7885E</b>	<b>Cad.</b>								
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--

**7885F****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7885A

Dischi, in Zirconio, per uso su acciai resistenti e INOX.

Ø.....	mm	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>45</b>
Grana .....		<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>
Velocità di rotazione .....	giri/min	30000	30000	25000	15000	12000	30000	30000	25000

<b>7885F</b>	<b>Cad.</b>								
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Ø.....	mm	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>75</b>
Grana .....		<b>80</b>	<b>80</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>120</b>
Velocità di rotazione .....	giri/min	15000	12000	30000	30000	25000	15000	12000

<b>7885F</b>	<b>Cad.</b>							
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--

**7886GA****ERZETT**

Orig. Erzett

Sistema a serraggio rapido con supporti e dischi a flangia in metallo, che permette facilità di sostituzione, elevata tenuta e massima centricità del disco abrasivo. Sul piatto si applicano i dischi abrasivi flessibili Art. 7886 GE/L.

Supporti in gomma durezza media.

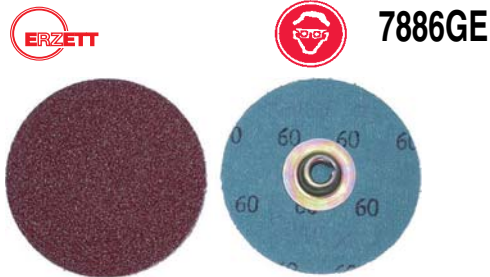
Per dischi Ø.....	mm	<b>38</b>	<b>50</b>
Ø supporto.....	mm	31	45
ATTACCO Ø .....	mm	6	6

<b>7886GA</b>	<b>Cad.</b>		
---------------	-------------	--	--

Descrizione di riferimento vedi Art. 7886GA

Dischi in corindone speciale a lunga durata, per uso universale su materiali metallici.

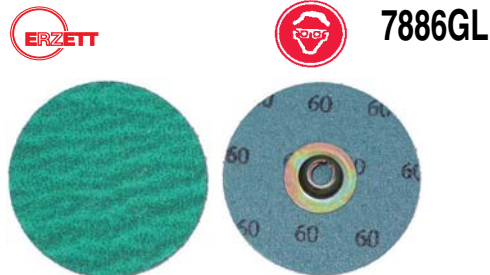
Ø .....	mm	38	50	38	50	38	50
Grana .....		60	60	80	80	120	120
Velocità di rotazione .....	giri/min	30000	30000	30000	30000	30000	30000
<b>7886GE</b>	<b>Cad.</b>						



Descrizione di riferimento vedi Art. 7886GA

Dischi in Zirco-corindone con speciale superficie abrasiva, attiva per uso ad altissimo rendimento su acciai INOX e sue leghe.

Ø .....	mm	38	50	38	50	38	50
Grana .....		60	60	80	80	120	120
Velocità di rotazione .....	giri/min	30000	30000	30000	30000	30000	30000
<b>7886GL</b>	<b>Cad.</b>						



**Prod. SCU**

Sistema a serraggio rapido con supporti e dischi a flangia, che permettono rapida sostituzione dei dischi, elevata efficienza di lavoro ed economicita' d'uso. Sul piatto si applicano i dischi abrasivi Art. 7887 E a 7887 V.

Supporti in gomma durezza media.

Velocita' 30000/28000 giri/min.

Per dischi Ø .....	mm	50	75
Attacco Ø .....	mm	6	6
<b>7887A</b>	<b>Cad.</b>		



Descrizione di riferimento vedi Art. 7887A

Supporti in gomma durezza media.

Velocita' 30000/28000 giri/min.

Per dischi Ø .....	mm	50	75
Attacco filettato .....	M	14	14
<b>7887B</b>	<b>Cad.</b>		



Descrizione di riferimento vedi Art. 7887A

Dischi lamellari in zirconio, per uso universale su metalli ferrosi e acciai.

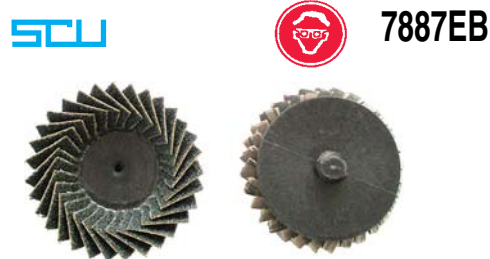
Ø .....	mm	50	75	50	75	50	75
Grana .....		60	60	80	80	120	120
Velocita' di rotazione .....	giri/min	25000	20000	25000	20000	25000	20000
<b>7887E</b>	<b>Cad.</b>						



Descrizione di riferimento vedi Art. 7887A

Dischi a lamelle verticali oblique in zirconio, molto flessibili, per contornare superfici di metalli ferrosi e acciai.

Ø .....	mm	50	75	50	75	50	75
Grana .....		60	60	80	80	120	120
Velocita' di rotazione .....	giri/min	25000	20000	25000	20000	25000	20000
<b>7887EB</b>	<b>Cad.</b>						



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**7887G**

SCU



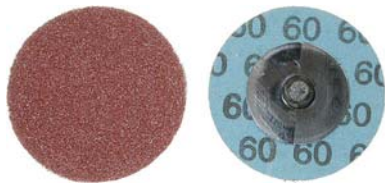
Descrizione di riferimento vedi Art. 7887A

Dischi abrasivi composti da tessuto-non tessuto ad alta impregnazione. Per rimuovere ossidazioni, ruggini, sbavature di saldatura, sverniciature di metalli, legni, intonaci, cemento.

Ø.....	mm	50	75
Velocità' di rotazione .....	giri/min	12000	8000
<b>7887G</b>	<b>Cad.</b>		

**7887L**

SCU



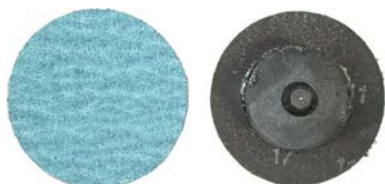
Descrizione di riferimento vedi Art. 7887A

Dischi abrasivi in corindone, per uso universale su materiali metallici.

Ø.....	mm	50	75	50	75	50	75	50	75
Grana .....		36	36	60	60	80	80	120	120
Velocità' di rotazione .....	giri/min	25000	20000	25000	20000	25000	20000	25000	20000
<b>7887L</b>	<b>Cad.</b>								

**7887M**

SCU



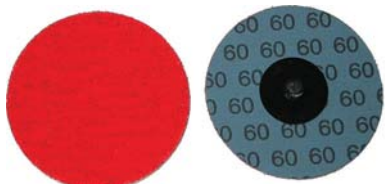
Descrizione di riferimento vedi Art. 7887A

Dischi abrasivi in zirconio con speciale superficie abrasiva, attiva ad altissimo rendimento su acciai tenaci, INOX e sue leghe.

Ø.....	mm	50	75	50	75	50	75	50	75
Grana .....		36	36	60	60	80	80	120	120
Velocità' di rotazione .....	giri/min	25000	20000	25000	20000	25000	20000	25000	20000
<b>7887M</b>	<b>Cad.</b>								

**7887P**

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 7887A

Dischi con abrasivo ceramico ad elevato potere d'asportazione e speciale superficie di raffreddamento per una durata superiore, nella lavorazione di metalli ad alta resistenza e tenacità'.

Ø.....	mm	50	75	50	75	50	75
Grana .....		36	36	60	60	80	80
Velocità' di rotazione .....	giri/min	25000	20000	25000	20000	25000	20000
<b>7887P</b>	<b>Cad.</b>						

**7887R**

SCU



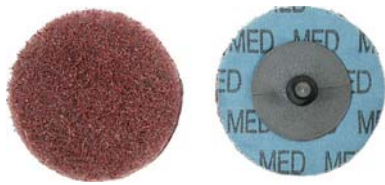
Descrizione di riferimento vedi Art. 7887A

Dischi con tessuto abrasivo in materiale fibroso sintetico per rimuovere ossidazioni, imperfezioni delle superfici e per preparare le operazioni di lucidatura su acciai, INOX, Cromo Nickel, leghe leggere, metalli dolci, legni ecc.

Tipo .....		1	2	3	4	5	6
Ø.....	mm	50	75	50	75	50	75
Grana .....		grossa	grossa	media	media	finissima	finissima
Velocità' di rotazione .....	giri/min	12000	8000	12000	8000	12000	8000
<b>7887R</b>	<b>Cad.</b>						

**7887S**

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 7887A

Dischi con tessuto in materiale fibroso per la finitura e la pulitura di metalli e superfici verniciate.

Tipo .....		1	2	3	4	5	6
Ø.....	mm	50	75	50	75	50	75
Grana .....		grossa	grossa	media	media	finissima	finissima
Velocità' di rotazione .....	giri/min	12000	8000	12000	8000	12000	8000
<b>7887S</b>	<b>Cad.</b>						

**7887V**

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 7887A

Dischi in feltro di lana per pulire e lucidare a specchio metalli, rame, ottone, alluminio, acciai, INOX, ecc.

Da usare in combinazione con paste abrasive (Art. 1834 - 1834 A - 1834 B).

Ø.....	mm	50	75
Velocità' di rotazione .....	giri/min	12000	8000
<b>7887V</b>	<b>Cad.</b>		

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**TELA ABRASIVA AD ANELLI (abrasive belts)**

**Orig. Erzett**

In Corindone. Velocità ottimale da 25 a 40 m/sec. Particolarmente indicati per sgrossare, pulire, lucidare superfici di legno, acciaio e ghisa.

Utilizzabili su supporti di gomma Art. 7896 G.

Confezione di pz. 50 (25 pz. misura mm 100x40).

Grana 40.

Ø e altezza anello..... mm	<b>15x30</b>	<b>25x25</b>	<b>30x30</b>	<b>45x30</b>
<b>7889G</b> Cad.				

Descrizione di riferimento vedi Art. 7889G

Grana 60.

Ø e altezza anello..... mm	<b>15x30</b>	<b>22x20</b>	<b>25x25</b>	<b>30x30</b>	<b>45x30</b>	<b>60x30</b>
<b>7890G</b> Cad.						

Descrizione di riferimento vedi Art. 7889G

Grana 80.

Ø e altezza anello..... mm	<b>10x20</b>	<b>12x25</b>	<b>15x30</b>	<b>22x20</b>	<b>25x25</b>	<b>30x30</b>	<b>45x30</b>
<b>7891G</b> Cad.							

Descrizione di riferimento vedi Art. 7889G

Grana 150.

Ø e altezza anello..... mm	<b>10x20</b>	<b>15x30</b>	<b>22x20</b>	<b>30x30</b>
<b>7892G</b> Cad.				



**7889G**  
**7890G**  
**7891G**  
**7892G**



In Zirco-corindone, velocità ottimale da 25 a 40 m/sec. Particolarmente sviluppato per la lavorazione dell'acciaio INOX e sue leghe, per ottenere maggiore asportazione e durata.

Utilizzabili su supporti di gomma Art. 7896 G.

Confezione di pz. 50.

Grana 36.

Ø e altezza anello..... mm	<b>30x30</b>	<b>45x30</b>
<b>7893GA</b> Cad.		

Descrizione di riferimento vedi Art. 7893GA

Grana 60.

Ø e altezza anello..... mm	<b>30x30</b>	<b>45x30</b>	<b>60x30</b>
<b>7893GE</b> Cad.			

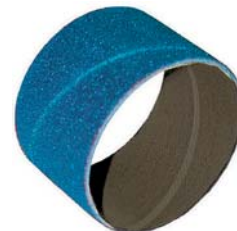
Descrizione di riferimento vedi Art. 7893GA

Grana 80.

Ø e altezza anello..... mm	<b>30x30</b>	<b>45x30</b>	<b>60x30</b>
<b>7893GF</b> Cad.			



**7893GA**  
**7893GE**  
**7893GF**



In materiale ceramico. Particolarmente sviluppato per la lavorazione dell'acciaio INOX, sue leghe e leghe di nichel, per ottenere maggiore asportazione e durata. Utilizzabili su supporti di gomma Art. 7896 G.

Confezione di pz. 50 (misura mm 60x30 pz. 25).

Grana 40.

Ø e altezza anello..... mm	<b>30x30</b>	<b>45x30</b>	<b>60x30</b>
<b>7893GL</b> Cad.			

Descrizione di riferimento vedi Art. 7893GL

Grana 60.

Ø e altezza anello..... mm	<b>30x30</b>	<b>45x30</b>	<b>60x30</b>
<b>7893GM</b> Cad.			



**7893GL**  
**7893GM**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

7894A  
7894B  
7894E  
7894F

SCU



**Prod. SCU**

In Corindone. Ottimo rapporto qualità/prezzo. Velocità da 25 a 40 m/sec.  
Particolarmente indicati per sgrossare, pulire, lucidare superfici di legno, acciaio e ghisa.  
Utilizzabili su supporti di gomma Art. 7896 T.  
Confezione di pz. 100.

Grana 40.

Ø e altezza anello..... mm	15x30	20x30	22x20	25x25	30x30	45x30	60x30
<b>7894A</b>	<b>Cad.</b>						

Ø e altezza anello..... mm	75x30
<b>7894A</b>	<b>Cad.</b>

Descrizione di riferimento vedi Art. 7894A

Grana 60.

Ø e altezza anello..... mm	10x10	10x20	13x25	15x30	20x30	22x20	25x25
<b>7894B</b>	<b>Cad.</b>						

Ø e altezza anello..... mm	30x30	45x30	60x30	75x30
<b>7894B</b>	<b>Cad.</b>			

Descrizione di riferimento vedi Art. 7894A

Grana 80.

Ø e altezza anello..... mm	10x10	10x20	13x25	15x30	20x30	22x20	25x25
<b>7894E</b>	<b>Cad.</b>						

Ø e altezza anello..... mm	30x30	45x30	60x30	75x30
<b>7894E</b>	<b>Cad.</b>			

Descrizione di riferimento vedi Art. 7894A

Grana 120.

Ø e altezza anello..... mm	10x10	10x20	13x25	15x30	20x30	22x20	25x25
<b>7894F</b>	<b>Cad.</b>						

Ø e altezza anello..... mm	30x30	45x30	60x30	75x30
<b>7894F</b>	<b>Cad.</b>			



7894L  
7894P  
7894R  
7894S

SCU



In Zirco-corindone rinforzati. Ottimo rapporto qualità/prezzo. Velocità da 25 a 40 m/sec.  
Particolarmente indicati per sgrossare, pulire, lucidare superfici di acciai forgiati, metalli altamente truciolabili, INOX, materiale con superfici plastiche, titanio e sue leghe ecc.  
Utilizzabili su supporti di gomma Art. 7896 T.

Confezione di pz. 100.

Grana 40.

Ø e altezza anello..... mm	15x30	20x30	22x20	25x25	30x30	45x30	60x30	75x30
<b>7894L</b>	<b>Cad.</b>							

Descrizione di riferimento vedi Art. 7894L

Grana 60.

Ø e altezza anello..... mm	10x20	13x25	15x30	20x30	22x20	25x25	30x30
<b>7894P</b>	<b>Cad.</b>						

Ø e altezza anello..... mm	45x30	60x30	75x30
<b>7894P</b>	<b>Cad.</b>		

Descrizione di riferimento vedi Art. 7894L

Grana 80.

Ø e altezza anello..... mm	10x20	13x25	15x30	20x30	22x20	25x25	30x30
<b>7894R</b>	<b>Cad.</b>						

Ø e altezza anello..... mm	45x30	60x30	75x30
<b>7894R</b>	<b>Cad.</b>		

Descrizione di riferimento vedi Art. 7894L

Grana 120.

Ø e altezza anello..... mm	10x20	13x25	15x30	20x30	22x20	25x25	30x30
<b>7894S</b>	<b>Cad.</b>						

Ø e altezza anello..... mm	45x30	60x30	75x30
<b>7894S</b>	<b>Cad.</b>		



**SUPPORTI PER ANELLI DI TELA ABRASIVA (belt carriers)**

7896G

ERZETT

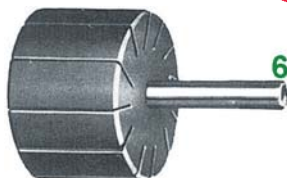


**Orig. Erzett**

Supporto in gomma con bloccaggio ad autoespansione per forza centrifuga.  
Per Art. 7889G - 7890G - 7891G - 7892G - 7893GA - 7893GE - 7893GF.  
ATTACCO Ø mm 6.

Ø e altezza supporto..... mm	10x20	12x25	15x30	22x20	25x25	30x30	45x30
<b>7896G</b>	<b>Cad.</b>						

Ø e altezza supporto..... mm	60x30
<b>7896G</b>	<b>Cad.</b>

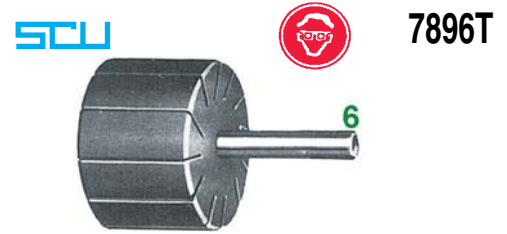


**Prod. SCU**

Supporto in gomma con bloccaggio ad autoespansione per forza centrifuga.  
Per Art. 7894 A-B-E-F-L-P-R-S.

ATTACCO Ø mm 6 (solo misura mm 75x30, attacco mm 8).

Ø e altezza supporto.....	mm	10x10	10x20	13x25	15x30	20x30	22x20	25x25
<b>7896T</b>	<b>Cad.</b>							
Ø e altezza supporto.....	mm	30x30	45x30	60x30	75x30			
<b>7896T</b>	<b>Cad.</b>							



**TELA ABRASIVA A CONI (abrasive belts conical type)**

**Prod. SCU**

In Zirco-corindone. Ottimo rapporto qualità/prezzo. Velocità da 25 a 40 m/sec. Particolarmente indicati per sgrossare, pulire, lucidare superfici di legno, acciaio,ghisa e INOX.

Utilizzabili su supporti di gomma Art. 7902.

Confezione di pz. 100.

Grana 40.

Altezza.....	mm	30	60
Ø superiore e inferiore.....	mm	22/29	22/36
<b>7897</b>	<b>Cad.</b>		

Descrizione di riferimento vedi Art. 7897

Grana 60.

Altezza.....	mm	30	60
Ø superiore e inferiore.....	mm	22/29	22/36
<b>7898</b>	<b>Cad.</b>		

Descrizione di riferimento vedi Art. 7897

Grana 80

Altezza.....	mm	30	60
Ø superiore e inferiore.....	mm	22/29	22/36
<b>7899</b>	<b>Cad.</b>		

Descrizione di riferimento vedi Art. 7897

Grana 120

Altezza.....	mm	30	60
Ø superiore e inferiore.....	mm	22/29	22/36
<b>7900</b>	<b>Cad.</b>		



**SUPPORTI PER CONI IN TELA ABRASIVA (belt carriers conical type)**

**Prod. SCU**

Supporto in gomma con bloccaggio ad autoespansione per forza centrifuga.

Per Art. 7897 - 7898 - 7899 - 7900.

ATTACCO Ø mm 6.

Altezza.....	mm	30	60
<b>7902</b>	<b>Cad.</b>		



**TELA ABRASIVA A CAPSULE (grinding caps)**

**Orig. Erzett**

In Corindone. Velocità ottimale da 25 a 40 m/sec. Particolarmente indicati per sgrossare, pulire, lucidare superfici di legno, acciaio e ghisa.

Utilizzabili su supporti di gomma Art. 7913 G.

Confezione di pz. 100.

Grana 80.

Ø.....	mm	7
Altezza.....	mm	12
<b>7904G</b>	<b>Cad.</b>	

**Articolo in esaurimento.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7904G

Grana 150.

Ø.....	mm	5
Altezza.....	mm	10
<b>7905G</b>	<b>Cad.</b>	

**Articolo in esaurimento.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7904G

Grana 320.

Ø.....	mm	5	10	13
Altezza.....	mm	10	15	17
<b>7906G</b>	<b>Cad.</b>			

**Articolo in esaurimento.**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

7907G  
7908G  
7909G  
7909H



In speciale Corindone NKS. Velocità ottimale da 25 a 40 m/sec. Particolarmente indicati per sgrassare, pulire, lucidare acciaio INOX, acciai ad alta resistenza, acciai per stampi. Utilizzabili su supporti di gomma Art. 7913 G. Confezione di pz. 100.

Grana 60.

Ø.....	mm	7	10	
Altezza.....	mm	12	15	
<b>7907G</b>	<b>Cad.</b>			

Descrizione di riferimento vedi Art. 7907G

Grana 80.

Ø.....	mm	5	7	10	13
Altezza.....	mm	10	12	15	17
<b>7908G</b>	<b>Cad.</b>				

Descrizione di riferimento vedi Art. 7907G

Grana 150.

Ø.....	mm	5	7	10	13
Altezza.....	mm	10	12	15	17
<b>7909G</b>	<b>Cad.</b>				

Descrizione di riferimento vedi Art. 7907G

Grana 320.

Ø.....	mm	5	7	10	13
Altezza.....	mm	10	12	15	17
<b>7909H</b>	<b>Cad.</b>				



7910G  
7911G  
7912G



In Corindone. Velocità ottimale da 25 a 40 m/sec. Particolarmente indicati per sgrassare, pulire, lucidare superfici di legno, acciaio e ghisa. Utilizzabili su supporti di gomma Art. 7915 G. Confezione di pz. 100.

Grana 80.

Ø.....	mm	5	13
Altezza.....	mm	11	19
<b>7910G</b>	<b>Cad.</b>		

**Articolo in esaurimento.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7910G

Grana 150.

Ø.....	mm	5	10
Altezza.....	mm	11	15
<b>7911G</b>	<b>Cad.</b>		

**Articolo in esaurimento.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7910G

Grana 320.

Ø.....	mm	5
Altezza.....	mm	11
<b>7912G</b>	<b>Cad.</b>	

**Articolo in esaurimento.**



7912GE  
7912GF  
7912GL  
7912GP



In speciale Corindone NKS. Velocità ottimale da 25 a 40 m/sec. Particolarmente indicati per sgrassare, pulire, lucidare acciaio INOX, acciai ad alta resistenza, acciai per stampi. Utilizzabili su supporti di gomma Art. 7915 G. Confezione di pz. 100.

Grana 60.

Ø.....	mm	7	10	13
Altezza.....	mm	13	15	19
<b>7912GE</b>	<b>Cad.</b>			

Descrizione di riferimento vedi Art. 7912GE

Grana 80.

Ø.....	mm	5	7	10	13	16
Altezza.....	mm	11	13	15	19	26
<b>7912GF</b>	<b>Cad.</b>					

Descrizione di riferimento vedi Art. 7912GE

Grana 150.

Ø.....	mm	5	7	10	13
Altezza.....	mm	11	13	15	19
<b>7912GL</b>	<b>Cad.</b>				

Descrizione di riferimento vedi Art. 7912GE

Grana 320.

Ø.....	mm	5	7
Altezza.....	mm	11	13
<b>7912GP</b>	<b>Cad.</b>		



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**SUPPORTI PER CAPSULE TELA ABRASIVA (rubber holders)**
**Orig. Erzett**

Supporti in gomma con bloccaggio ad autoespansione per forza centrifuga.  
Per Art. 7904 G - 7905 G - 7906 G - 7907 G - 7908 G - 7909 G.  
ATTACCO Ø mm 3.


**7913G**

Ø .....	mm	5	7	10	13
Altezza .....	mm	10	12	15	17
Impiego .....	giri/min	57000	42000	30000	23000
<b>7913G</b>	<b>Cad.</b>				

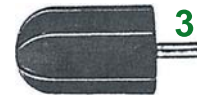


Per bussole di maggiorazione ved. Art. 8148 A - G.

Supporti in gomma con bloccaggio ad autoespansione per forza centrifuga.  
Per Art. 7910 G - 7911 G - 7912 G - 7913 G - 7914 G - 7915 G.  
ATTACCO Ø mm 3.


**7915G**

Ø .....	mm	5	7	10	13	16
Altezza .....	mm	11	13	15	19	26
Impiego .....	giri/min	57000	42000	30000	23000	18000
<b>7915G</b>	<b>Cad.</b>					



Per bussole di maggiorazione ved. Art. 8148 A - G.

**TELA ABRASIVA A CAPSULE (grinding caps)**
**Orig. Erzett**

In Corindone. Velocità ottimale da 25 a 40 m/sec. Particolarmente indicati per sgrossare, pulire, lucidare superfici di legno, acciaio e ghisa.  
Utilizzabili su supporti di gomma Art. 7921 G.  
Confezione Capsule per Ø 5 e 11 = pz. 100.  
Confezione Capsule per Ø 16 e 21 = pz. 25.  
Capsule grana 80.


**7917G  
7918G**

Ø .....	mm	5	11	16	21
Altezza .....	mm	15	25	32	40
<b>7917G</b>	<b>Cad.</b>				



Descrizione di riferimento vedi Art. 7917G

Capsule grana 150.

Ø .....	mm	5	11
Altezza .....	mm	15	25
<b>7918G</b>	<b>Cad.</b>		

Ad esaurimento scorte verranno fornite le stesse capsule in CORINDONE NKS (VERDE) adatte per acciaio e acciaio INOX.

**SUPPORTI PER CAPSULE TELA ABRASIVA (rubber holders)**
**Orig. Erzett**

Supporti in gomma.  
Per Art. 7917 G - 7918 G.  
ATTACCO Ø mm 6.


**7921G**

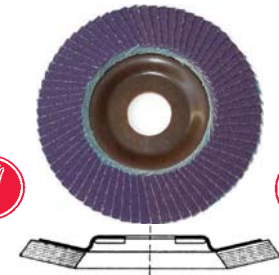
Ø .....	mm	5	11	16	21
Impiego .....	giri/min	57000	27000	18000	14000
<b>7921G</b>	<b>Cad.</b>				


**DISCHI ABRASIVI CON SUPPORTO "NAWAROFLEX" (grinding wheels "NAWAROFLEX")**
**Orig. Erzett**

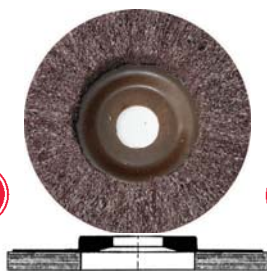
Supporto speciale brevettato NAWAROFLEX® in materiale ecologico.  
Grande elasticità, nessun pericolo di rovinare il pezzo in lavorazione e ridotta rumorosità.  
Tipo a profilo convesso, con lamelle in zirco corindone.  
Indicati per pulire, disossidare, sbavare anche acciai duri e per eliminare cordoni di saldatura.  
Velocità 80 m/s. Foro mm. 22,2.  
Approvati secondo la norma tedesca DSA 2720/2841.  
Ø mm 115.


**7922GE**

Grana .....		40	60	80
<b>7922GE</b>	<b>Cad.</b>			



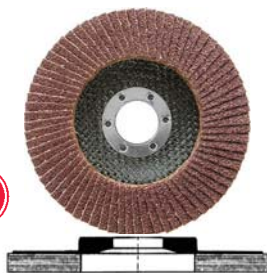
Articolo in esaurimento.

**DISCHI LAMELLARI CON SUPPORTO IN FIBRA DI VETRO** (grinding wheels)
**7922GL****Orig. Erzett**

Grande elasticità, nessun pericolo di rovinare il pezzo in lavorazione e ridotta rumorosità. Tipo a profilo piatto, in materiale fibroso sintetico e superficie abrasiva. In corindone, supporto in fibra di vetro, per eliminare leggere ossidazioni e satinare superfici metalliche.

Velocità 30 m/s. Foro mm. 22,2.  
Ø mm 115 - Grana Fine, (A106).

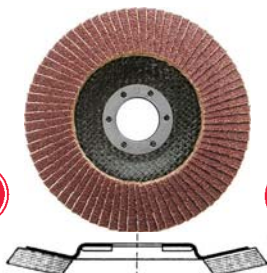
<b>7922GL</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

**7922GM****Prod. SCU**

Tipo a profilo piatto. Lamelle in corindone, supporto in fibra di vetro retinato. Indicati per pulire, disossidare, sbavare acciai, acciai inossidabili, metalli non ferrosi, legni.

Velocità 13300 giri/min.  
Foro mm. 22.  
Ø mm 115.

Grana .....	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>120</b>
<b>7922GM</b>	Cad. <input type="text"/>			

**7922GMA**

Tipo a profilo convesso.

Lamelle in corindone, supporto in fibra di vetro retinato. Indicati per pulire, disossidare, sbavare acciai, acciai inossidabili, metalli non ferrosi, legni.

Velocità 13300 giri/min.  
Foro mm. 22.  
Ø mm 115.

Grana .....	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>120</b>
<b>7922GMA</b>	Cad. <input type="text"/>			

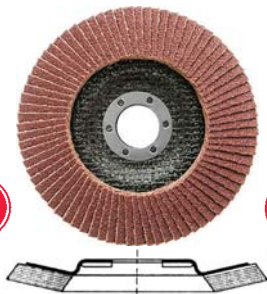
**7922GP**

Tipo a profilo piatto.

Lamelle in corindone, supporto in fibra di vetro retinato. Indicati per pulire, disossidare, sbavare acciai, acciai inossidabili, metalli non ferrosi, legni.

Velocità 12200 giri/min.  
Foro mm. 22.  
Ø mm 125.

Grana .....	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>120</b>
<b>7922GP</b>	Cad. <input type="text"/>			

**7922GPA**

Tipo a profilo convesso.

Lamelle in corindone, supporto in fibra di vetro retinato. Indicati per pulire, disossidare, sbavare acciai, acciai inossidabili, metalli non ferrosi, legni.

Velocità 12200 giri/min.  
Foro mm. 22.  
Ø mm 125.

Grana .....	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>120</b>
<b>7922GPA</b>	Cad. <input type="text"/>			

Tipo a profilo piatto.

Lamelle in corindone, supporto in fibra di vetro retinato. Indicati per pulire, disossidare, sbavare acciai, acciai inossidabili, metalli non ferrosi, legni.

Velocità 8500 giri/min.

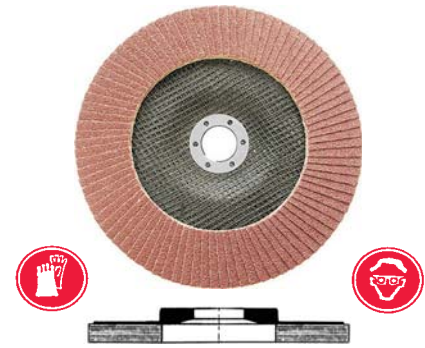
Foro mm. 22.

Ø mm 180.

Grana.....	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>80</b>
<b>7922GR</b> Cad.			

**SCU**

**7922GR**



Tipo a profilo convesso.

Lamelle in corindone, supporto in fibra di vetro retinato. Indicati per pulire, disossidare, sbavare acciai, acciai inossidabili, metalli non ferrosi, legni.

Velocità 8500 giri/min.

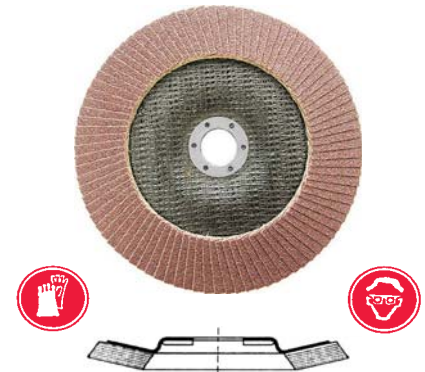
Foro mm. 22.

Ø mm 180.

Grana.....	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>80</b>
<b>7922GRA</b> Cad.			

**SCU**

**7922GRA**



Tipo a profilo piatto.

Lamelle in zirconio, supporto in fibra di vetro retinato. Indicati per pulire, disossidare, sbavare metalli, acciai, acciai inossidabili, eliminare cordoni di saldatura e per lavori di carrozzeria.

Velocità 13300 giri/min.

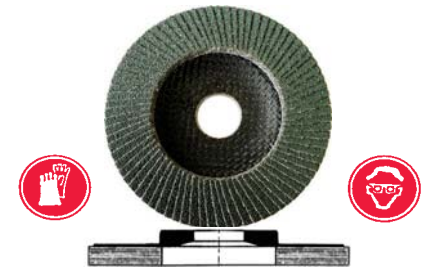
Foro mm. 22.

Ø mm 115.

Grana.....	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>120</b>
<b>7922GT</b> Cad.				

**SCU**

**7922GT**



Tipo a profilo convesso.

Lamelle in zirconio, supporto in fibra di vetro retinato. Indicati per pulire, disossidare, sbavare metalli, acciai, acciai inossidabili, eliminare cordoni di saldatura e per lavori di carrozzeria.

Velocità 13300 giri/min.

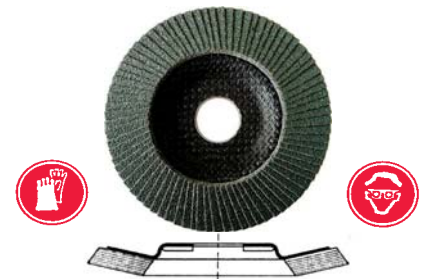
Foro mm. 22.

Ø mm 115.

Grana.....	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>120</b>
<b>7922GV</b> Cad.				

**SCU**

**7922GV**



**Orig. Erzett**

Tipo a profilo piatto.

Lamelle in zirco corindone, supporto in fibra di vetro retinato. Indicati per pulire, disossidare, sbavare metalli, eliminare cordoni di saldatura e per lavori di carrozzeria.

Velocità 80 m/sec.

Foro mm. 22,2.

Approvati secondo le norme tedesche DSA 2962/3014.

Ø mm 115.

Grana.....	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>120</b>
<b>7923GA</b> Cad.				

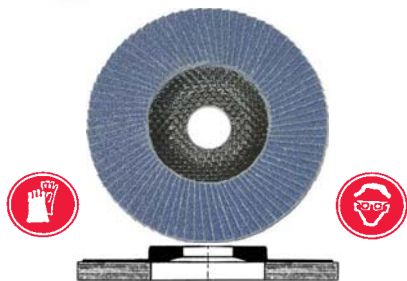
**ERZETT**

**7923GA**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**7923GB**

**Orig. Sonnenflex**


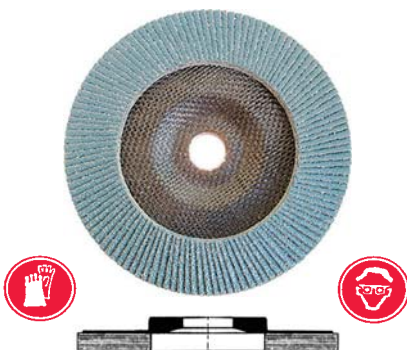
Descrizione di riferimento vedi Art. 7923GA

Velocità 80 m/sec.

Foro mm. 22,2.

Ø mm 125.

Grana .....	40	60	80	120
<b>7923GB</b>	Cad.			

**7923GF**

**Prod. SCU**

Tipo a profilo piatto.

Lamelle in zirconio, supporto in fibra di vetro retinato. Indicati per pulire, disossidare, sbavare metalli, acciai, acciai inossidabili, eliminare cordoni di saldatura e per lavori di carrozzeria.

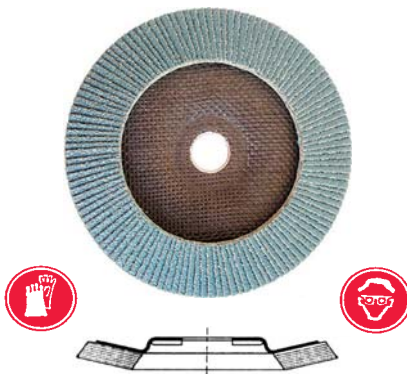
Velocità 8500 giri/min.

Foro mm. 22.

Ø mm 180.

Grana .....	40	60	80
<b>7923GF</b>	Cad.		

**7923GH**



Tipo a profilo convesso.

Lamelle in zirconio, supporto in fibra di vetro retinato. Indicati per pulire, disossidare, sbavare metalli, acciai, acciai inossidabili, eliminare cordoni di saldatura e per lavori di carrozzeria.

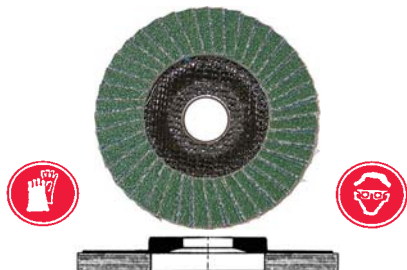
Velocità 8500 giri/min.

Foro mm. 22.

Ø mm 180.

Grana .....	40	60	80
<b>7923GH</b>	Cad.		

**7923GL**



Tipo a profilo piatto.

Lamelle in zirconio-ceramico ad alto potere abrasivo, supporto in fibra di vetro retinato.

Eccellente rapporto fra velocità di taglio e durata. Indicati per pulire, disossidare, sbavare metalli di difficile lavorazione, anche INOX.

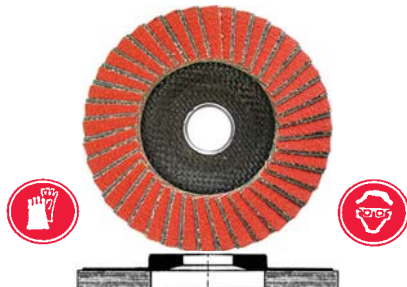
Velocità 13300 giri/min.

Foro mm. 22,2.

Ø mm 115.

Grana .....	40	60	80
<b>7923GL</b>	Cad.		

**7923GP**



Descrizione di riferimento vedi Art. 7923GL

Velocità 12200 giri/min.

Foro mm. 22,2.

Ø mm 125.

Grana .....	40	60	80
<b>7923GP</b>	Cad.		

Ad esaurimento scorte verrà fornito con lamelle colore verde.



Descrizione di riferimento vedi Art. 7923GL

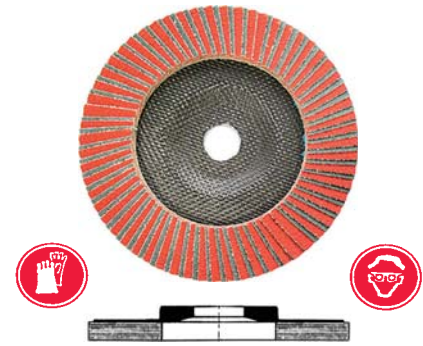
Velocità 8500 giri/min.

Foro mm. 22,2.

Ø mm 180.

Grana.....	40	60	80
<b>7923GT</b>	Cad.		

Ad esaurimento scorte verrà fornito con lamelle colore verde.

**7923GT**


Tipo a profilo piatto.

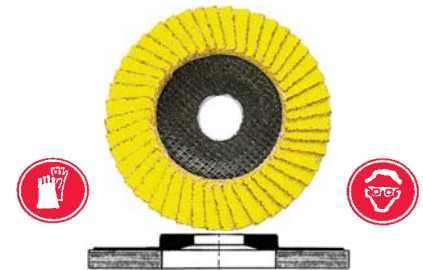
Lamelle in tela a GRANO CERAMICO di nuova generazione ad altissimo potere abrasivo, supporto in fibra di vetro retinato. Permette un insuperabile rapporto fra velocità di taglio, durata, consumo integrale del disco e capacità di asportazione. Indicati per pulire, disossidare, sbavare metalli ferrosi e non ferrosi di difficile lavorazione come INOX, ALLUMINIO, PLASTICA, LEGNO ecc.

Velocità 13300 giri/min.

Foro mm. 22,2.

Ø mm 115.

Grana.....	40	60	80
<b>7924GA</b>	Cad.		

**7924GA**


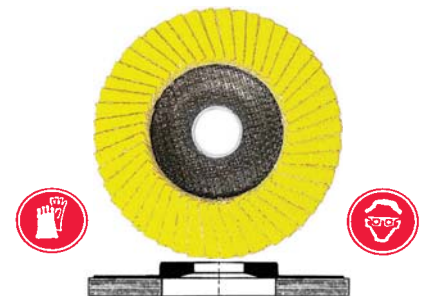
Descrizione di riferimento vedi Art. 7924GA

Velocità 12200 giri/min.

Foro mm. 22,2.

Ø mm 125.

Grana.....	40	60	80
<b>7924GB</b>	Cad.		

**7924GB**


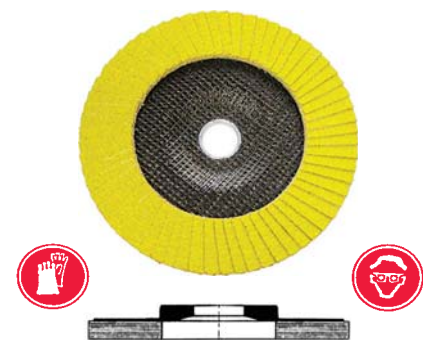
Descrizione di riferimento vedi Art. 7924GA

Velocità 8500 giri/min.

Foro mm. 22,2.

Ø mm 180.

Grana.....	40	60	80
<b>7924GF</b>	Cad.		

**7924GF**


**Orig. Sonnenflex**

Tipo a profilo piatto.

Lamelle in zirco corindone, supporto in fibra di vetro retinato. Speciale a elevato spessore, arrotondato sul bordo, particolarmente indicato per pulire, disossidare, sbavare cordoni di saldatura tra superfici angolate in acciaio, acciaio INOX, ghisa, ecc.

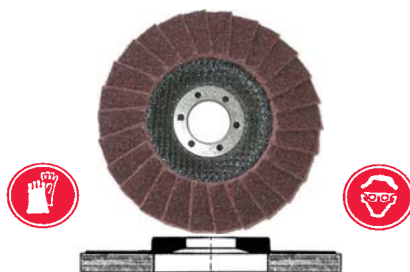
Foro mm. 22,2. Grana 40

Confezione indicativa di pz. 10.

Ø.....	mm	115	125
Velocità.....	giri/min	13300	12200
<b>7924GL</b>	Cad.		

**7924GL**


**7924GP** SCU



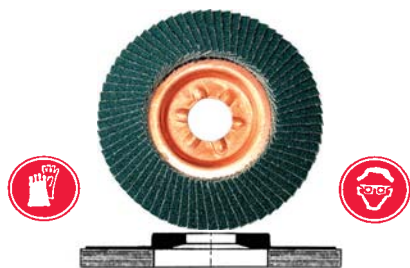
**Prod. SCU**

Tipo a profilo piatto.  
 Lamelle con tessuto abrasivo in materiale fibroso sintetico, supporto in fibra di vetro retinato.  
 Indicati per rimuovere ossidazioni, satinare e finire metalli, leghe al Cromo Nickel, leghe leggere, metalli dolci, legni ecc.  
 Velocità ottimale 3300 giri/min.  
 Foro mm 22,2.  
 Confezione indicativa di pz. 10.  
 Ø mm 115.

Grandezza.....	1	2	4
Grana .....	grossa	media	finissima
<b>7924GP</b>	Cad.		

**DISCHI LAMELLARI CON SUPPORTO IN METALLO** (grinding wheels)

**7925G** ERZETT



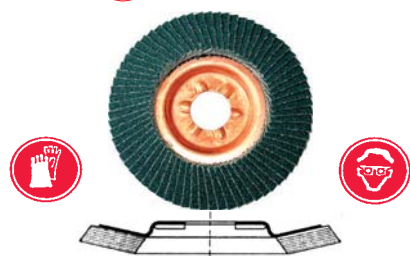
**Orig. Erzett**

Tipo a profilo piatto.  
 Lamelle in zirco corindone incollate su supporto in metallo.  
 Indicati per pulire, disossidare, sbavare metalli e per lavori di carrozzeria.  
 Velocità 80 m/s. Foro mm 22,2. Approvati secondo la norma tedesca DSA 2604.  
 Ø mm 115.

Grana .....	60	80
<b>7925G</b>	Cad.	

**Articolo in esaurimento.**

**7928G** ERZETT



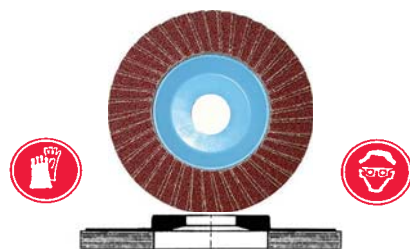
Tipo a profilo convesso.

Lamelle in zirco corindone inserite a feritoia su stabile supporto in metallo.  
 Elevatissimo rendimento e ideale posizione di lavoro, in quanto le lamelle hanno l'inclinazione a 15°.  
 Indicati per pulire, disossidare, sbavare anche acciai duri e per eliminare cordoni di saldatura.  
 Velocità 80 m/s. Foro mm 22,2.  
 Approvati secondo la norma tedesca DSA 2604.  
 Ø mm 115.

Grana .....	40	60	80	120
<b>7928G</b>	Cad.			

**DISCHI LAMELLARI CON SUPPORTO IN NYLON** (grinding wheels)

**7931A** SCU



**Prod. SCU**

Tipo a profilo piatto.  
 Lamelle in corindone, supporto in nylon, montaggio bilamellare con ottimo ancoraggio al supporto. Indicati per lavorazioni di metalli ferrosi e acciai.  
 Velocità 13300 giri/min. Foro mm 22. Confezione indicativa di pz. 20.  
 Ø mm 115.

Grana .....	40	60	80	120
<b>7931A</b>	Cad.			

**7931B** SCU



Tipo a profilo piatto.

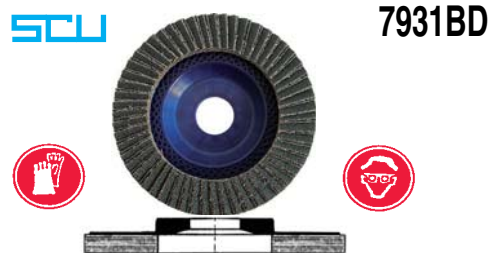
Lamelle in zirconio, supporto in nylon, montaggio bilamellare con ottimo ancoraggio al supporto.  
 Indicati per la lavorazione di acciaio INOX.  
 Velocità 13300 giri/min. Foro mm 22. Confezione indicativa di pz. 20.  
 Ø mm 115.

Grana .....	40	60	80	120
<b>7931B</b>	Cad.			

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

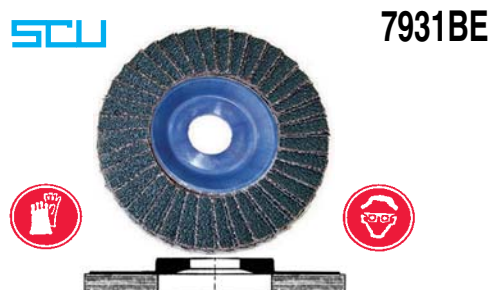
Tipo a profilo piatto.  
 A elevato rendimento e maggiore durata.  
 Lamelle in zirconio, supporto in nylon a forte spessore, montaggio bilamellare con ottimo ancoraggio al supporto. Indicati per la lavorazione di acciaio INOX.  
 Velocità 13300 giri/min. Foro mm 22. Confezione indicativa di pz. 20.  
 Ø mm 115.

Grana.....	40	60	80
<b>7931BD</b>	Cad.		



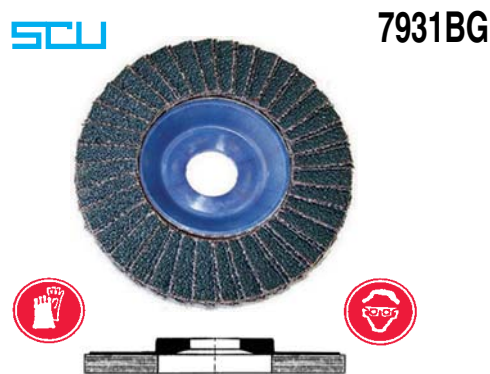
Tipo a profilo piatto.  
 Lamelle in zirconio, supporto in nylon a forte spessore, montaggio bilamellare con ottimo ancoraggio al supporto. Indicati per la lavorazione di acciaio INOX.  
 Velocità 12250 giri/min. Foro mm 22. Confezione indicativa di pz. 20.  
 Ø mm 125.

Grana.....	40	60	80
<b>7931BE</b>	Cad.		



Descrizione di riferimento vedi Art. 7931BE  
 Velocità 8500 giri/min. Foro mm 22. Confezione indicativa di pz. 10.  
 Ø mm 180.

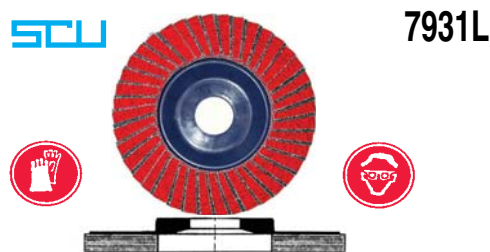
Grana.....	40	60	80
<b>7931BG</b>	Cad.		



Tipo a profilo piatto.  
 Combinazione di lamelle in zirconio-ceramico, supporto in nylon a forte spessore, montaggio combinato con ottimo ancoraggio al supporto. Eccezionale rapporto fra velocità di taglio e durata. Indicati per lavorazioni universali di metalli ferrosi, acciai e INOX.  
 Velocità 13300 giri/min. Foro mm 22. Confezione indicativa di pz. 20.  
 Ø mm 115.

Grana.....	40	60	80
<b>7931L</b>	Cad.		

Ad esaurimento scorte verrà fornito con lamelle colore verde.



**DISCHI ABRASIVI CON SUPPORTO IN FIBRA DI VETRO (grinding wheels)**

**Prod. SCU**  
 Tipo a profilo piatto.  
 Composto da tessuto-non tessuto ad alta impregnazione. Abrasivo al carburo di silicio, supporto in fibra di vetro. Ideale per pulitura di ruggini, sbavature di saldatura, sverniciatura metalli, legni, intonaci, cemento. Non danneggia e non surriscalda la superficie da lavorare.  
 Velocità 11000 giri/min.  
 Foro Ø mm 22. Confezione indicativa di pz. 10.  
 Ø mm 115. Grana extra-grossa.

<b>7931T</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------



Descrizione di riferimento vedi Art. 7931T  
 Velocità 9800 giri/min.  
 Foro Ø mm 22. Confezione indicativa di pz. 10.  
 Ø mm 125. Grana extra-grossa.

<b>7931V</b>	Cad.	<input type="text"/>
--------------	------	----------------------

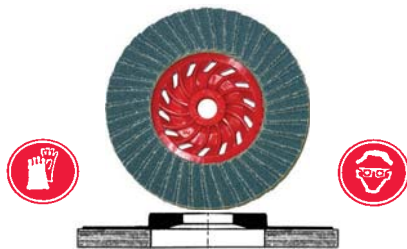


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**DISCHI CON SUPPORTO IN NYLON** (grinding wheels)

7932

SCU



Prod. SCU

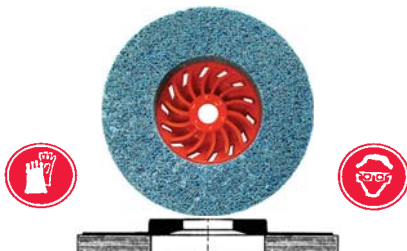
Tipo a profilo piatto.  
Lamelle in zirconio, supporto in nylon a forte spessore, autoventilate per un ottimale raffreddamento, montaggio bilamellare con ottimo ancoraggio al supporto. Indicati per la lavorazione di acciaio INOX.

Velocità 13300 giri/min. Foro filettato M 14. Confezione indicativa di pz. 20.  
Ø mm 115.

Grana .....	40	60	80
<b>7932</b> Cad.			

7932A

SCU



Tipo a profilo piatto.

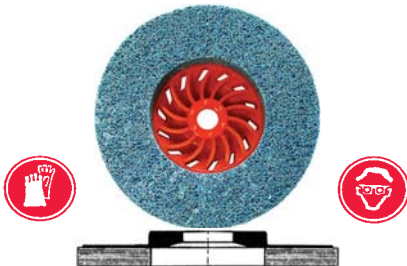
Abrasivo compresso in tessuto non tessuto con supporto in nylon dotato di fessure per un ottimale raffreddamento e per l'allontanamento delle polveri di lavorazione. Ideali per la finitura lucida dell'INOX rimuovendo i segni dei dischi lamellari, le piccole ossidazioni e le imbruniture di saldatura. Adatti per l'impiego su alluminio.

Velocità 7000 giri/min. Foro filettato M 14. Confezione indicativa di pz. 5.  
Ø mm 115.

Tipo .....	1	2
Grana .....	Media	Fine
<b>7932A</b> Cad.		

7932B

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 7932A

Velocità 6000 giri/min. Foro filettato M 14. Confezione indicativa di pz. 5.  
Ø mm 125.

Tipo .....	1	2
Grana .....	Media	Fine
<b>7932B</b> Cad.		

**SPAZZOLE ROTATIVE LAMELLARI DI TELA ABRASIVA** (lammellar fan grinders with shank)

7932G

ERZETT



Orig. Erzett

Tipo con lamelle in corindone.  
Per pulire acciai, ghise, fusioni e legno. I fogli sono flessibili e consentono la pulitura di superfici irregolari, scabrose, incavate.  
ATTACCO Ø mm 6.

Ø e spessore .....	mm	40x15	50x20	60x20	60x30	60x40	80x30	80x50	30x10	40x10	40x15	40x20	50x15	50x20	60x20	60x30
Grana.....		40	40	40	40	40	40	40	60	60	60	60	60	60	60	60
<b>7932G</b> Cad.																
Ø e spessore .....	mm	60x40	60x50	80x30	80x40	80x50	30x10	40x10	40x15	40x20	50x15	50x20	60x20	60x30	60x40	80x30
Grana.....		60	60	60	60	60	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
<b>7932G</b> Cad.																
Ø e spessore .....	mm	80x40	80x50	30x10	40x10	40x15	40x20	50x15	50x20	60x20	60x30	60x40	80x30	80x50	30x10	40x15
Grana.....		80	80	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	150	150
<b>7932G</b> Cad.																
Ø e spessore .....	mm	40x20	50x15	50x20	60x30	80x20	30x10	40x20	50x10	50x20	60x30	30x10	40x20	50x20	60x30	
Grana.....		150	150	150	150	150	240	240	240	240	240	320	320	320	320	
<b>7932G</b> Cad.																

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Descrizione di riferimento vedi Art. 7932G

ATTACCO Ø mm 3.

Ø e spessore .....	mm	20x10	25x10	30x5	30x10	40x10	20x10	25x10
Grana.....		80	80	80	80	80	120	120
<b>7933G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø e spessore .....	mm	30x5	30x10	40x10	20x10	25x10	30x5	30x10
Grana.....		120	120	120	150	150	150	150
<b>7933G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø e spessore .....	mm	40x10	30x5	30x10	30x5	30x10		
Grana.....		150	240	240	320	320		
<b>7933G</b>	<b>Cad.</b>							



**7933G**



Per bussole di maggiorazione ved. Art. 8148 A - G

**Prod. SCU**

Tipo con lamelle in corindone.

Ottimo rapporto qualità/prezzo.

Per pulire acciai, ghise, fusioni e legno. I fogli sono flessibili e consentono la pulitura di superfici irregolari, scabrose, incavate.

ATTACCO Ø mm 6.



**7934**



Ø e spessore .....	mm	40x15	50x20	60x20	60x30	60x40	80x30	80x50	20x15	30x5	30x10	30x15	40x10	40x15	40x20
Grana.....		40	40	40	40	40	40	40	60	60	60	60	60	60	60
<b>7934</b>	<b>Cad.</b>														
Ø e spessore .....	mm	50x10	50x20	50x30	60x15	60x20	60x30	60x40	80x20	80x30	80x40	80x50	20x15	30x5	30x10
Grana.....		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	80	80	80
<b>7934</b>	<b>Cad.</b>														
Ø e spessore .....	mm	30x15	40x10	40x15	40x20	50x10	50x20	50x30	60x15	60x20	60x30	60x40	80x20	80x30	80x40
Grana.....		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
<b>7934</b>	<b>Cad.</b>														
Ø e spessore .....	mm	80x50	20x15	30x5	30x10	30x15	40x10	40x15	40x20	50x20	50x30	60x15	60x20	60x30	60x40
Grana.....		80	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
<b>7934</b>	<b>Cad.</b>														
Ø e spessore .....	mm	80x30	80x40	80x50	30x5	30x10	40x20	50x10	60x30	30x20	40x20	50x30	60x30		
Grana.....		120	120	120	240	240	240	240	240	320	320	320	320		
<b>7934</b>	<b>Cad.</b>														

Descrizione di riferimento vedi Art. 7934

ATTACCO Ø mm 3.

Ø e spessore .....	mm	10x10	15x15	15x20	20x10	30x5	30x10	10x10	15x15
Grana.....		80	80	80	80	80	80	120	120
<b>7934E</b>	<b>Cad.</b>								
Ø e spessore .....	mm	15x20	20x10	20x15	30x5	30x10	10x10	15x15	30x10
Grana.....		120	120	120	120	120	240	240	240
<b>7934E</b>	<b>Cad.</b>								



**7934E**



Per bussole di maggiorazione ved. Art. 8148 A - G.

Tipo con lamelle in zirco-corindone.

Ottimo rapporto qualità/prezzo.

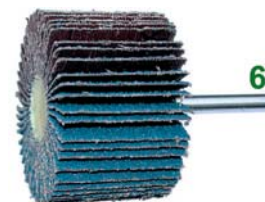
Per pulire quasi tutti i materiali compreso l'acciaio INOX e le sue leghe. I fogli sono flessibili e consentono la pulitura di superfici irregolari, scabrose, incavate.

ATTACCO Ø mm 6.

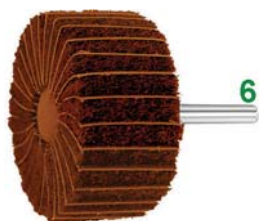
Ø e spessore .....	mm	30x10	40x15	40x20	50x20	50x25	60x30	60x40	80x50
Grana.....		60	60	60	60	60	60	60	60
<b>7934P</b>	<b>Cad.</b>								
Ø e spessore .....	mm	30x10	40x15	40x20	50x20	50x25	60x30	60x40	80x50
Grana.....		80	80	80	80	80	80	80	80
<b>7934P</b>	<b>Cad.</b>								
Ø e spessore .....	mm	30x10	40x15	40x20	50x20	50x25	60x30	60x40	80x50
Grana.....		120	120	120	120	120	120	120	120
<b>7934P</b>	<b>Cad.</b>								



**7934P**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**SPAZZOLE ROTATIVE LAMELLARI ABRASIVE** (abrasive lamellar fan grinders with shank)
**7935G**

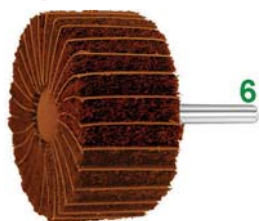
6

**Orig. Erzett**

Tipo combinato fibroso-lamellare che consente l'effetto abrasivo fibra e lamelle con un maggiore sostegno del carico. In corindone, per lucidare leghe al Cr-Ni, leghe leggere, metalli dolci, alluminio e legno. Colore rosso. ATTACCO Ø mm 6.

Grana 80/media (80/A104).

Ø e spessore .....	mm	40x20	50x20	60x30	80x40
<b>7935G</b>	<b>Cad.</b>				

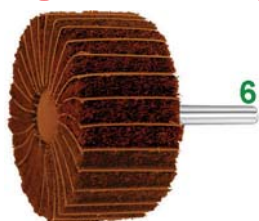
**7936G**

6

Descrizione di riferimento vedi Art. 7935G

Grana 150/fine (150/A106).

Ø e spessore .....	mm	40x20	50x20	60x30	80x40
<b>7936G</b>	<b>Cad.</b>				

**7937G**

6

Descrizione di riferimento vedi Art. 7935G

Grana 240/extra fine (240/A107).

Ø e spessore .....	mm	40x20	60x30
<b>7937G</b>	<b>Cad.</b>		

**7937L**

6

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7935G

Grana 100/media.

Ø e spessore .....	mm	30x20	40x20	50x30	60x40	80x50
<b>7937L</b>	<b>Cad.</b>					

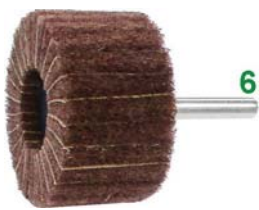
**7937P**

6

Descrizione di riferimento vedi Art. 7935G

Grana 150/fine.

Ø e spessore .....	mm	30x20	40x20	50x30	60x40	80x50
<b>7937P</b>	<b>Cad.</b>					

**7937S**

6

Descrizione di riferimento vedi Art. 7935G

Grana 240/extra fine.

Ø e spessore .....	mm	30x20	40x20	50x30	60x40	80x50
<b>7937S</b>	<b>Cad.</b>					

**SPAZZOLE ROTATIVE ABRASIVE** (abrasive fan grinders with shank)

**Orig. Erzett**

Tipo con fibra in materiale sintetico e superficie abrasiva per ottenere una finitura satinata. In corindone, per satinare leghe al Cr-Ni, leghe leggere, metalli dolci, alluminio e legno. Colore rosso.

ATTACCO Ø mm 6.

Grana Media (A104).

Ø e spessore .....	mm	40x20	50x20	50x30	60x30	80x40
<b>7943G</b>	Cad.					



**7943G**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7943G

Grana Fine (A106).

Ø e spessore .....	mm	40x20	50x20	50x30	60x30	80x40
<b>7944G</b>	Cad.					



**7944G**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7943G

Grana Extra fine (A107).

Ø e spessore .....	mm	40x20	50x30	60x30
<b>7945G</b>	Cad.			



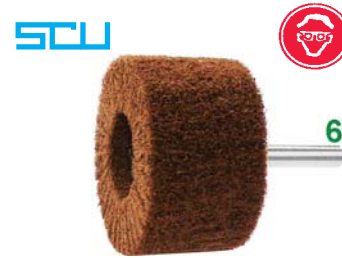
**7945G**

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7943G

Grana 120/media.

Ø e spessore .....	mm	30x20	40x20	50x30	60x40	80x50
<b>7945L</b>	Cad.					

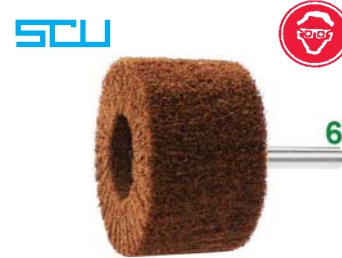


**7945L**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7943G

Grana 180/fine.

Ø e spessore .....	mm	30x20	40x20	50x30	60x40	80x50
<b>7945P</b>	Cad.					

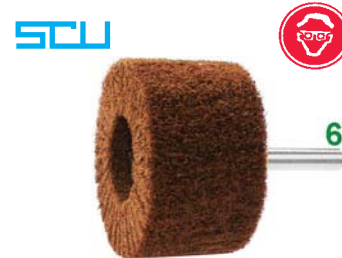


**7945P**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7943G

Grana 320/extra fine.

Ø e spessore .....	mm	30x20	40x20	50x30	60x40	80x50
<b>7945T</b>	Cad.					



**7945T**

**Orig. Erzett**

Tipo con fibra in materiale sintetico e superficie abrasiva per ottenere una finitura satinata. In Carburo di Silicio, per satinare quasi tutti i materiali compreso l'acciaio INOX e le sue leghe. Colore blu.

Grana Fine (Z 306).

Ø e spessore .....	mm	40x20	60x30	80x50
<b>7946GE</b>	Cad.			



**7946GE**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

7949

SCU



**Prod. SCU**

Tipo composto da tessuto-non tessuto ad alta impregnazione. Abrasivo al carburo di silicio, per ottenere puliture di ruggini, sbavature di saldature, sverniciature di metalli, legni, intonaci e cemento. Non danneggia e non surriscalda la superficie da lavorare. Colore grigio scuro. ATTACCO Ø mm 6.

Grana Extra grossa.

Ø e spessore .....	mm	75x13	100x13	150x13
7949	Cad.			

**SPAZZOLE ROTATIVE LAMELLARI DI TELA ABRASIVA (lammellar fan grinders wheels)**

7960

SCU



**Prod. SCU**

Con foro d'attacco Ø mm 19,1 e sede per chiavetta. Adatte per le più diffuse smerigliatrici, lucidatrici e satinatrici. Con lamelle in corindone. Per levigare, sbavare, pulire acciai, ghise, fusioni, legni ecc. Dimensioni mm 100x50. Velocità massima 6800 giri/min.

Grana .....	40	60	80	120
7960	Cad.			

Per satinatrici elettriche ved. Art. 1691 GE.

7960A

SCU



Con foro d'attacco Ø mm 19,1 e sede per chiavetta. Adatte per le più diffuse smerigliatrici, lucidatrici e satinatrici. Con lamelle in corindone. Per levigare, sbavare, pulire acciai, ghise, fusioni, legni ecc. Dimensioni mm 100x100. Velocità massima 6800 giri/min.

Grana .....	40	60	80	120
7960A	Cad.			

Per satinatrici elettriche ved. Art. 1691 GE.

7960D

SCU



Con foro d'attacco Ø mm 19,1 e sede per chiavetta. Adatte per le più diffuse smerigliatrici, lucidatrici e satinatrici. In materiale fibroso combinato con lamelle in corindone. Per smerigliare, levigare e lucidare leghe al Cromo Nickel, leghe leggere, metalli dolci, legni ecc. Dimensioni mm 100x50. Velocità massima 6800 giri/min.

Grana .....	60	80	120	150
7960D	Cad.			

Per satinatrici elettriche ved. Art. 1691 GE.

7960E

SCU



Con foro d'attacco Ø mm 19,1 e sede per chiavetta. Adatte per le più diffuse smerigliatrici, lucidatrici e satinatrici. In materiale fibroso combinato con lamelle in corindone. Per smerigliare, levigare e lucidare leghe al Cromo Nickel, leghe leggere, metalli dolci, legni ecc. Dimensioni mm 104x100. Velocità massima 6800 giri/min.

Grana .....	60	80	120	150
7960E	Cad.			

Per satinatrici elettriche ved. Art. 1691 GE.

**SPAZZOLE ROTATIVE ABRASIVE (abrasive fan grinders wheels)**

7960EM

SCU



**Prod. SCU**

Con foro d'attacco Ø mm 19,1 e sede per chiavetta. Adatte per le più diffuse smerigliatrici, lucidatrici e satinatrici. Con tessuto abrasivo in materiale fibroso sintetico per rimuovere ossidazioni e satinare leghe al Cromo Nickel, leghe leggere, metalli dolci, legni ecc. Dimensioni mm 110x50. Velocità massima 6800 giri/min.

Grandezza.....	1	2	3	4
Grana .....	grossa (80)	media (120)	fine (180)	finissima (600)
7960EM	Cad.			

Per satinatrici elettriche ved. Art. 1691 GE.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

12



Con foro d'attacco Ø mm 19,1 e sede per chiavetta. Adatte per le più diffuse smerigliatrici, lucidatrici e satinatrici. Con tessuto abrasivo in materiale fibroso sintetico per rimuovere ossidazioni e satinare leghe al Cromo Nickel, leghe leggere, metalli dolci, legni ecc. Dimensioni mm 100x100. Velocità massima 5700 giri/min.

Grandezza .....	1	2	3	4
Grana.....	grossa (80)	media (120)	fine (180)	finissima (600)
<b>7960F</b>	Cad.			

Per satinatrici elettriche ved. Art. 1691 GE.



Con foro d'attacco Ø mm 19,1 e sede per chiavetta. Adatte per le più diffuse smerigliatrici, lucidatrici e satinatrici. In tessuto-non tessuto ad alta impregnazione. Abrasivo al carburo di silicio, per ottenere puliture di ruggini, sbavature di saldature, sverniciature di metalli, legni, intonaci, cemento. Non danneggia e non surriscalda la superficie da lavorare. Dimensioni mm 100x100. Velocità massima 6800 giri/min.

Grana Extra grossa.

<b>7960L</b>	Cad.	
--------------	------	--

Per satinatrici elettriche ved. Art. 1691 GE.



Con foro d'attacco Ø mm 19,1 e sede per chiavetta. Adatte per le più diffuse smerigliatrici, lucidatrici e satinatrici. In gomma abrasiva per satinare acciai inossidabili. Dimensioni mm 100x100. Velocità massima 1910 giri/min.

Grana.....	16	46	120
<b>7960P</b>	Cad.		

**Spazzole in altri materiali (con fili d'acciaio, inox, nylon, tampico e sisal) fornibili a richiesta. Per spazzole in cotone ved. Art. 1833 T - V.**  
Per satinatrici elettriche ved. Art. 1691 GE.



Con foro d'attacco Ø mm 19,1 e sede per chiavetta. Adatte per le più diffuse smerigliatrici, lucidatrici e satinatrici. In filo d'acciaio ottonato con fili Ø mm 0,3. Per sverniciare legni e metalli, eliminare ruggini e togliere bave. Dimensioni mm 100x100. Velocità massima 6800 giri/min.

<b>7960T</b>	Cad.	
--------------	------	--

Per satinatrici elettriche ved. Art. 1691 GE.



Con foro d'attacco Ø mm 19,1 e sede per chiavetta. Adatte per le più diffuse smerigliatrici, lucidatrici e satinatrici. In filo di resistente nylon, ricoperto di graniglia abrasiva. Per sbavare e pulire superfici non metalliche e metalliche. Dimensioni mm 100x100. Velocità massima 6800 giri/min.

Grana 80.

<b>7960V</b>	Cad.	
--------------	------	--

Per satinatrici elettriche ved. Art. 1691 GE.



### RUOTE ROTATIVE LAMELLARI DI TELA ABRASIVA (flap grinding wheels with flanges)

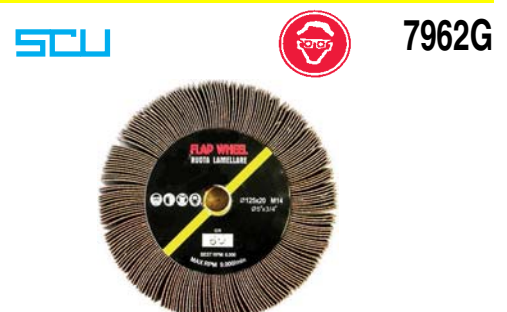
Prod. SCU

Con foro d'attacco filettato Ø M 14.

Adatte per le più diffuse smerigliatrici e lucidatrici. Con lamelle in corindone. Per levigare, sbavare, pulire acciai, ghise, fusioni, legni, ecc. Dimensioni mm 125x20. Velocità massima 9000 giri/min.

Grana.....	40	60	80	120	240
<b>7962G</b>	Cad.				

Per smerigliatrici ved. Art. 1686 G.



# NEW!

## NOVITÀ GRUPPO 13



### SET DI PUNTE CILINDRICHE ART. 8445 G

8447GA-GB-GC-GD  
► Pag. 1216

### 8648GR

Punte per metalli in HSS rivestite TIN,  
rotazione destra, a gradini, DIN 338  
► Pag. 1246



### SET DI PUNTE CILINDRICHE ART. 8648 GR

8648GT, 8648GV  
► Pag. 1246



### 8649A

Punte per metalli in HSS,  
rotazione destra, a gradini, DIN 338  
► Pag. 1247



### SET DI PUNTE CILINDRICHE ART. 8649 A

8649B, 8649C  
► Pag. 1247



### 8651GF

Punte per metalli a 3 taglienti, modello  
corto, in HSS-Co 5%, rotazione destra,  
DIN 338 ► Pag. 1249



### SET DI PUNTE CILINDRICHE ART. 8651 GF

8651GG, 8651GH  
► Pag. 1249



### 8815H

Frese per svasare a 3 taglienti,  
elicoidali a passo variabile  
► Pag. 1275



### 8846L

Set di 6 frese per svasare  
Art. 8815 H in HSSE rivestite TiAIN  
► Pag. 1282



### 9019

Alesatori regolabili con lame corte,  
a grande espansione  
► Pag. 1305



### MASCHI, USO CON AVVITATORI, ATTACCO ESAG. 1/4" - E 6,3

9092G, 9092GB  
► Pag. 1314



### 9146G

Maschi trapezoidali per uso a macchina  
in HSS-E, tolleranza 7H  
► Pag. 1323



### 9400GS

Set di maschi a macchina, punte e  
svasatore in HSS-E, passo Metrico  
Grosso M ► Pag. 1349



### 9503GL

Set monodimensionali di inserti filettati  
in acciaio inox, lungh. 1,5xØ  
► Pag. 1370



### ANELLI SALDATI DI SEGHE A NASTRO BIMETALLICHE

9615GRH-GRL-GRM-GRP-GRT,  
9642GBC-GBE-GBF-GBH-GBL-GBM  
► Pag. 1381, 1382



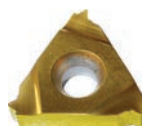
### 9808E

Portainseri per tornitura a fissaggio  
meccanico, uso sinistro, esterno  
► Pag. 1392



### 9809EP

Portainseri per tornitura a fissaggio  
meccanico, uso sinistro, interno  
► Pag. 1393



### 9833LE

Inserti per tornitura a fissaggio  
meccanico, forma triangolare per  
filettare Whitworth a 55° ► Pag. 1394



# UTENSILI PER ASPORTAZIONE TRUCIOLO

**Tutti gli articoli sono in sequenza, facilissimi da trovare!**

Barrette per incisori  
Frese rotative  
Assortimenti di frese e mole  
Pinze di riduzione  
Alberi flessibili  
Paste abrasive



Da **7967GA**  
A **8155G**

Punte per metalli  
Espositori per punte  
Punte a inserto MULTIPLEX  
Accessori per MULTIPLEX  
Affilatrici per punte



Da **8300G**  
A **8681**

Bussole per mascheraggi



Da **8695**  
A **8698**

Frese  
Svasatori  
Sbavatori  
Alesatori



Da **8732**  
A **9025**

Maschi  
Filiere  
Madreviti  
Ravvivafilotti



Da **9080A**  
A **9459GM**

Portafilieri  
Giramaschi



Da **9460**  
A **9497GL**

Inserti filettati  
Tappi filettati



Da **9500G**  
A **9518GR**

Seghe a mano e a macchina  
per metalli



Da **9538G**  
A **9576G**

Seghe circolari per troncatrici  
Seghe a nastro per metalli  
Anelli saldati seghe a nastro



Da **9581A**  
A **9665GS**

Barrette  
Utensili per tornire  
Portautensili  
Portaplacchette e placchette  
Utensili per troncatura esterna



Da **9688**  
A **9848Z**



**BARRETTE PER INCISORI IN METALLO DURO INTEGRALE** (engraving bits of tungsten carbide)

7967GA

SCU



HARTMETALL

Prod. SCU

In metallo duro integrale a micrograna (K10), rettificata.  
Per incidere acciai di elevata durezza, ghise, ottone, alluminio, plastiche, fibre di vetro, fibre al carbonio, resine, ecc.

Tipo profilato a scalino, punta piana.

Ø.....	mm	2	3	4	5	6	8	10
Lungh. totale.....	mm	40	50	60	60	70	100	100
<b>7967GA</b>	<b>Cad.</b>							

7967GF

SCU



HARTMETALL

Descrizione di riferimento vedi Art. 7967GA

Tipo cilindrico, senza profilo.

Ø.....	mm	2	3	4	5	6	8	10
Lungh. totale.....	mm	100	100	100	100	100	100	100
<b>7967GF</b>	<b>Cad.</b>							

**FRESE ROTATIVE PER INCISORI** (burrs of HSS shank 3 mm)

7970

SCU HSS



Prod. SCU

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Taglienti rettificati e affilati.

ATTACCO Ø mm 3.

Taglio dolce. Velocità m/min. 60-180.

Tipo .....		2	4	6	8	10
Ø testa.....	mm	6	7	6	6	6
Lungh. testa.....	mm	10	10	10	10	6
Forma.....		cilindrica	ovale	conica	ogiva	sferica
<b>7970</b>	<b>Cad.</b>					

Per bussole di maggiorazione ved. Art. 8148 A - G.

**FRESE ROTATIVE IN HSS** (burrs of HSS)

7992A

SCU HSS



Prod. SCU

TIPO CILINDRICO-TESTA CON TAGLIENTI

In acciaio Super Rapido HSS. Taglienti rettificati.

ATTACCO Ø mm 6.

Taglio 2 = bastardo con rompitruciolo.

Velocità m/min. 200-250.

Ø testa.....	mm	6	8	10	12	15
Lungh. testa.....	mm	20	30	30	30	30
Lungh. totale.....	mm	60	70	70	70	70
<b>7992A</b>	<b>Cad.</b>					

7992B

SCU HSS



Descrizione di riferimento vedi Art. 7992A

Taglio 3 = mezzodolce con rompitruciolo.

Velocità m/min. 60-180.

Ø testa.....	mm	6	8	10	12	15
Lungh. testa.....	mm	20	30	30	30	30
Lungh. totale.....	mm	60	70	70	70	70
<b>7992B</b>	<b>Cad.</b>					

7992E

SCU HSS



TIPO CILINDRICO-TESTA SFERICA

In acciaio Super Rapido HSS. Taglienti rettificati.

ATTACCO Ø mm 6.

Taglio 2 = bastardo con rompitruciolo.

Velocità m/min. 200-250.

Ø testa.....	mm	6	8	10	12	15
Lungh. testa.....	mm	20	30	30	30	30
Lungh. totale.....	mm	60	70	70	70	70
<b>7992E</b>	<b>Cad.</b>					

7992F

SCU HSS



Descrizione di riferimento vedi Art. 7992E

Taglio 3 = mezzodolce con rompitruciolo.

Velocità m/min. 60-180.

Ø testa.....	mm	6	8	10	12	15
Lungh. testa.....	mm	20	30	30	30	30
Lungh. totale.....	mm	60	70	70	70	70
<b>7992F</b>	<b>Cad.</b>					

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**TIPO A SFERA**

In acciaio Super Rapido HSS. Taglienti rettificati.

ATTACCO Ø mm 6.

Taglio 2 = bastardo con rompitruciolo.

Velocità m/min. 200-250.

Ø testa .....	mm	6	8	10	12	15
Lungh. testa .....	mm	6	8	10	12	15
Lungh. totale .....	mm	50	52	54	56	59
<b>7992L</b>	<b>Cad.</b>					

 HSS **7992L**


Descrizione di riferimento vedi Art. 7992L

Taglio 3 = mezzodolce con rompitruciolo.

Velocità m/min. 60-180.

Ø testa .....	mm	6	8	10	12	15
Lungh. testa .....	mm	6	8	10	12	15
Lungh. totale .....	mm	50	52	54	56	59
<b>7992P</b>	<b>Cad.</b>					

 HSS **7992P**

**TIPO A FIAMMA**

In acciaio Super Rapido HSS. Taglienti rettificati.

ATTACCO Ø mm 6.

Taglio 2 = bastardo con rompitruciolo.

Velocità m/min. 200-250.

Ø testa .....	mm	6	8	10	12	15
Lungh. testa .....	mm	20	30	30	30	30
Lungh. totale .....	mm	60	70	70	70	70
<b>7992R</b>	<b>Cad.</b>					

 HSS **7992R**


Descrizione di riferimento vedi Art. 7992R

Taglio 3 = mezzodolce con rompitruciolo.

Velocità m/min. 60-180.

Ø testa .....	mm	6	8	10	12	15
Lungh. testa .....	mm	20	30	30	30	30
Lungh. totale .....	mm	60	70	70	70	70
<b>7992S</b>	<b>Cad.</b>					

 HSS **7992S**

**TIPO CONICO**

In acciaio Super Rapido HSS. Taglienti rettificati.

ATTACCO Ø mm 6.

Taglio 2 = bastardo con rompitruciolo.

Velocità m/min. 200-250.

Ø testa .....	mm	6	8	10	12	15
Lungh. testa .....	mm	20	30	30	30	30
Lungh. totale .....	mm	60	70	70	70	70
<b>7992T</b>	<b>Cad.</b>					

 HSS **7992T**


Descrizione di riferimento vedi Art. 7992T

Taglio 3 = mezzodolce con rompitruciolo.

Velocità m/min. 60-180.

Ø testa .....	mm	6	8	10	12	15
Lungh. testa .....	mm	20	30	30	30	30
Lungh. totale .....	mm	60	70	70	70	70
<b>7992V</b>	<b>Cad.</b>					

 HSS **7992V**

**FRESE ROTATIVE DI GROSSO DIAMETRO IN HSS (burrs of HSS)**
**Prod. SCU**

In acciaio HSS Super Rapido. Taglienti rettificati e affilati.

**TIPO A SFERA**

Taglio 2 con rompitruciolo.

Ø .....	mm	20	25
Altezza .....	mm	20	25
ATTACCO Ø .....	mm	6	6
Lungh. attacco c.ca. ....	mm	40	40
<b>7994A</b>	<b>Cad.</b>		

 HSS **7994A**


In acciaio HSS Super Rapido. Taglienti rettificati e affilati.

Complete di attacco filettato.

**TIPO OVALE**

Taglio 2 con rompitruciolo.

Ø .....	mm	25
Altezza .....	mm	35
ATTACCO Ø .....	mm	6
Lungh. attacco c.ca. ....	mm	40
<b>7994B</b>	<b>Cad.</b>	

 HSS **7994B**


**7994C****SCU HSS**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7994B

TIPO CONICO

Taglio 2 con rompitruciolo.

Ø.....	mm	<b>25</b>
Altezza.....	mm	40
ATTACCO Ø .....	mm	6
Lungh. attacco c.ca .....	mm	40
<b>7994C</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**7994E****SCU HSS**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7994B

TIPO CONICO CON PUNTA SFERICA

Taglio 2 con rompitruciolo.

Ø.....	mm	<b>20</b>
Altezza.....	mm	55
ATTACCO Ø .....	mm	6
Lungh. attacco c.ca .....	mm	40
<b>7994E</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**7994F****SCU HSS**

Descrizione di riferimento vedi Art. 7994B

TIPO A FIAMMA

Taglio 2 con rompitruciolo.

Tipo .....	<b>20</b>	<b>20L</b>
Ø.....	mm	25    20
Altezza.....	mm	55    55
ATTACCO Ø .....	mm	8    6/8
Lungh. attacco c.ca .....	mm	40    90
<b>7994F</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Misura 20L in esaurimento.

**MINI FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO** (mini-burrs of tungsten carbide)
**8031A****SCU HARTMETALL**

Prod. SCU

TIPO CILINDRICO-TESTA CON TAGLIENTI

In metallo duro integrale, indicate per incisori.

ATTACCO Ø mm 3.

Taglio 3 = mezzodolce.

Ø testa.....	mm	3
Lungh. testa.....	mm	14
Lungh. totale c.ca .....	mm	40
<b>8031A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**8031B****SCU HARTMETALL**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8031A

Taglio 5 = dolce con rompitruciolo.

Ø testa.....

mm	3	
Lungh. testa.....	mm	14
Lungh. totale c.ca .....	mm	40
<b>8031B</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**8031C****SCU HARTMETALL**

TIPO CILINDRICO-TESTA LISCIA

In metallo duro integrale, indicate per incisori.

ATTACCO Ø mm 3.

Taglio 3 = mezzodolce.

Ø testa.....	mm	3
Lungh. testa.....	mm	14
Lungh. totale c.ca .....	mm	40
<b>8031C</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**8031D****SCU HARTMETALL**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8031C

Taglio 5 = dolce con rompitruciolo.

Ø testa.....	mm	3
Lungh. testa.....	mm	14
Lungh. totale c.ca .....	mm	40
<b>8031D</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**8031E****SCU HARTMETALL**

TIPO CILINDRICO-TESTA SFERICA

In metallo duro integrale, indicate per incisori.

ATTACCO Ø mm 3.

Taglio 3 = mezzodolce.

Ø testa.....	mm	3
Lungh. testa.....	mm	14
Lungh. totale c.ca .....	mm	40
<b>8031E</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Descrizione di riferimento vedi Art. 8031E

Taglio 5 = dolce con rompitruciolo.

Ø testa .....	mm	3
Lungh. testa .....	mm	14
Lungh. totale c.ca .....	mm	40
<b>8031F</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

SCU HARTMETALL **8031F**



**TIPO A SFERA**

In metallo duro integrale, indicate per incisori.  
ATTACCO Ø mm 3.

Taglio 3 = mezzodolce.

Ø testa .....	mm	3
Lungh. testa .....	mm	2,6
Lungh. totale c.ca .....	mm	40
<b>8031G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

SCU HARTMETALL **8031G**



Descrizione di riferimento vedi Art. 8031G

Taglio 5 = dolce con rompitruciolo.

Ø testa .....	mm	3
Lungh. testa .....	mm	2,6
Lungh. totale c.ca .....	mm	40
<b>8031H</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

SCU HARTMETALL **8031H**



**TIPO OVALE**

In metallo duro integrale, indicate per incisori.  
ATTACCO Ø mm 3.

Taglio 3 = mezzodolce.

Ø testa .....	mm	3
Lungh. testa .....	mm	6
Lungh. totale c.ca .....	mm	40
<b>8031L</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

SCU HARTMETALL **8031L**



Descrizione di riferimento vedi Art. 8031L

Taglio 5 = dolce con rompitruciolo.

Ø testa .....	mm	3
Lungh. testa .....	mm	6
Lungh. totale c.ca .....	mm	40
<b>8031M</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

SCU HARTMETALL **8031M**



**TIPO TONDO CONICO**

In metallo duro integrale, indicate per incisori.  
ATTACCO Ø mm 3.

Taglio 3 = mezzodolce.

Ø testa .....	mm	3
Lungh. testa .....	mm	14
Lungh. totale c.ca .....	mm	40
<b>8031P</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

SCU HARTMETALL **8031P**



Descrizione di riferimento vedi Art. 8031P

Taglio 5 = dolce con rompitruciolo.

Ø testa .....	mm	3
Lungh. testa .....	mm	14
Lungh. totale c.ca .....	mm	40
<b>8031R</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

SCU HARTMETALL **8031R**



**TIPO A FIAMMA**

In metallo duro integrale, indicate per incisori.  
ATTACCO Ø mm 3.

Taglio 3 = mezzodolce.

Ø testa .....	mm	3
Lungh. testa .....	mm	10
Lungh. totale c.ca .....	mm	40
<b>8031S</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

SCU HARTMETALL **8031S**



Descrizione di riferimento vedi Art. 8031S

Taglio 5 = dolce con rompitruciolo.

Ø testa .....	mm	3
Lungh. testa .....	mm	10
Lungh. totale c.ca .....	mm	40
<b>8031T</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

SCU HARTMETALL **8031T**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**8031V****SCU** HARTMETALL

TIPO CONICO CON PUNTA SFERICA  
In metallo duro integrale, indicate per incisori.  
ATTACCO Ø mm 3.

Taglio 3 = mezzodolce.

Ø testa.....	mm	3
Lungh. testa.....	mm	14
Lungh. totale c.ca.....	mm	40

**8031V** Cad. **8031Z****SCU** HARTMETALL

Descrizione di riferimento vedi Art. 8031V

Taglio 5 = dolce con rompitruciolo.

Ø testa.....	mm	3
Lungh. testa.....	mm	14
Lungh. totale c.ca.....	mm	40

**8031Z** Cad. **8032A****SCU** HARTMETALL

TIPO CONICO  
In metallo duro integrale, indicate per incisori.  
ATTACCO Ø mm 3.

Taglio 3 = mezzodolce.

Ø testa.....	mm	3
Lungh. testa.....	mm	15
Lungh. totale c.ca.....	mm	40

**8032A** Cad. **8032B****SCU** HARTMETALL

Descrizione di riferimento vedi Art. 8032A

Taglio 5 = dolce con rompitruciolo.

Ø testa.....	mm	3
Lungh. testa.....	mm	15
Lungh. totale c.ca.....	mm	40

**8032B** Cad. 
**FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO** (burrs of tungsten carbide)
**8034A****SCU** HARTMETALL

Prod. SCU  
TIPO CILINDRICO-TESTA CON TAGLIENTI  
In metallo duro, taglienti rettificati.

ATTACCO Ø mm 3.

Taglio 3 = mezzodolce

Ø testa.....	mm	4	6
Lungh. testa.....	mm	12	12,7
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	50

**8034A** Cad. **8034B****SCU** HARTMETALL

Descrizione di riferimento vedi Art. 8034A

Taglio 5 = dolce con rompitruciolo

Ø testa.....	mm	4	6
Lungh. testa.....	mm	12	12,7
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	50

**8034B** Cad. **8034D****SCU** HARTMETALL

TIPO CILINDRICO-TESTA LISCIA  
In metallo duro, taglienti rettificati.

ATTACCO Ø mm 3.

Taglio 3 = mezzodolce

Ø testa.....	mm	4	6
Lungh. testa.....	mm	12	12,7
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	50

**8034D** Cad. **8034E****SCU** HARTMETALL

Descrizione di riferimento vedi Art. 8034D

Taglio 5 = dolce con rompitruciolo

Ø testa.....	mm	4	6
Lungh. testa.....	mm	12	12,7
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	50

**8034E** Cad. **8034F****SCU** HARTMETALL

TIPO CILINDRICO-TESTA SFERICA  
In metallo duro, taglienti rettificati.

ATTACCO Ø mm 3.

Taglio 3 = mezzodolce

Ø testa.....	mm	4	6
Lungh. testa.....	mm	12	12
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	50

**8034F** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 8034F

Taglio 5 = dolce con rompitruciolo

Ø testa .....	mm	4	6
Lungh. testa .....	mm	12	12
Lungh. totale c.ca .....	mm	50	50
<b>8034L</b>	<b>Cad.</b>		

**8034L**

**TIPO A SFERA**

In metallo duro, taglienti rettificati.

ATTACCO Ø mm 3.

Taglio 3 = mezzodolce

Ø testa .....	mm	4	6
Lungh. testa .....	mm	3,4	5
Lungh. totale c.ca .....	mm	38	44
<b>8034P</b>	<b>Cad.</b>		

**8034P**


Descrizione di riferimento vedi Art. 8034P

Taglio 5 = dolce con rompitruciolo

Ø testa .....	mm	4	6
Lungh. testa .....	mm	3,4	5
Lungh. totale c.ca .....	mm	38	44
<b>8034R</b>	<b>Cad.</b>		

**8034R**

**TIPO OVALE**

In metallo duro, taglienti rettificati.

ATTACCO Ø mm 3.

Taglio 3 = mezzodolce

Ø testa .....	mm	6
Lungh. testa .....	mm	9,5
Lungh. totale c.ca .....	mm	50
<b>8034S</b>	<b>Cad.</b>	

**8034S**


Descrizione di riferimento vedi Art. 8034S

Taglio 5 = dolce con rompitruciolo

Ø testa .....	mm	6
Lungh. testa .....	mm	9,5
Lungh. totale c.ca .....	mm	50
<b>8034T</b>	<b>Cad.</b>	

**8034T**

**TIPO TONDO CONICO**

In metallo duro, taglienti rettificati.

ATTACCO Ø mm 3.

Taglio 3 = mezzodolce

Ø testa .....	mm	6
Lungh. testa .....	mm	12
Lungh. totale c.ca .....	mm	50
<b>8035A</b>	<b>Cad.</b>	

**8035A**


Descrizione di riferimento vedi Art. 8035A

Taglio 5 = dolce con rompitruciolo

Ø testa .....	mm	6
Lungh. testa .....	mm	12
Lungh. totale c.ca .....	mm	50
<b>8035B</b>	<b>Cad.</b>	

**8035B**

**TIPO A FIAMMA**

In metallo duro, taglienti rettificati.

ATTACCO Ø mm 3.

Taglio 3 = mezzodolce

Ø testa .....	mm	6
Lungh. testa .....	mm	12
Lungh. totale c.ca .....	mm	50
<b>8035D</b>	<b>Cad.</b>	

**8035D**


Descrizione di riferimento vedi Art. 8035D

Taglio 5 = dolce con rompitruciolo

Ø testa .....	mm	6
Lungh. testa .....	mm	12
Lungh. totale c.ca .....	mm	50
<b>8035E</b>	<b>Cad.</b>	

**8035E**


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**8035F**  **HARTMETALL** 


TIPO CONICO CON PUNTA SFERICA  
In metallo duro, taglienti rettificati.  
ATTACCO Ø mm 3.  
Taglio 3 = mezzodolce

Ø testa.....	mm	<b>6</b>
Lungh. testa.....	mm	15
Lungh. totale c.ca.....	mm	50
<b>8035F</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**8035L**  **HARTMETALL** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 8035F  
Taglio 5 = dolce con rompitruciolo

Ø testa.....	mm	<b>6</b>
Lungh. testa.....	mm	15
Lungh. totale c.ca.....	mm	50
<b>8035L</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**8035P**  **HARTMETALL** 


TIPO CONICO  
In metallo duro, taglienti rettificati.  
ATTACCO Ø mm 3.  
Taglio 3 = mezzodolce

Ø testa.....	mm	<b>6</b>
Lungh. testa.....	mm	12
Lungh. totale c.ca.....	mm	54
<b>8035P</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**8035R**  **HARTMETALL** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 8035P  
Taglio 5 = dolce con rompitruciolo

Ø testa.....	mm	<b>6</b>
Lungh. testa.....	mm	12
Lungh. totale c.ca.....	mm	54
<b>8035R</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**8037A**  **HARTMETALL** 


TIPO CILINDRICO-TESTA CON TAGLIENTI  
In metallo duro, taglienti rettificati.  
ATTACCO Ø mm 6.  
Taglio 1 = grosso

Ø testa.....	mm	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Lungh. testa.....	mm	16	20	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	63	70
<b>8037A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**8037E**  **HARTMETALL** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 8037A  
Taglio 3 = mezzodolce

Ø testa.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	12,7	16	16	20	20	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	52	50	50	63	63	70	70
<b>8037E</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**8037G**  **HARTMETALL** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 8037A  
Taglio 4 = diamante

Ø testa.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	12,7	12	16	20	20	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	52	50	50	63	63	70	70
<b>8037G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**8037H**  **HARTMETALL** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 8037A  
Con rivestimento TiAlN (HYPER)  
Taglio 4 = diamante

Ø testa.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	12	12	16	20	20	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	52	50	50	63	63	70	70
<b>8037H</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**8037L**  **HARTMETALL** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 8037A  
Taglio 5 = dolce con rompitruciolo

Ø testa.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	12,7	16	16	20	20	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	52	50	50	63	63	70	70
<b>8037L</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Descrizione di riferimento vedi Art. 8037A

Taglio 7 = alternato universale

Ø testa.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	12,7	16	16	20	20	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	52	50	50	63	63	70	70
<b>8037P</b>	<b>Cad.</b>							



TIPO CILINDRICO-TESTA LISCIA

In metallo duro, taglienti rettificati.

ATTACCO Ø mm 6.

Taglio 1 = grosso

Ø testa.....	mm	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Lungh. testa.....	mm	16	20	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	63	70
<b>8041A</b>	<b>Cad.</b>			



Descrizione di riferimento vedi Art. 8041A

Taglio 3 = mezzodolce

Ø testa.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	12,7	16	16	20	20	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	52	50	50	63	63	70	70
<b>8041E</b>	<b>Cad.</b>							



Descrizione di riferimento vedi Art. 8041A

Taglio 4 = diamante

Ø testa.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	12,7	16	16	20	20	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	52	50	50	63	63	70	70
<b>8041G</b>	<b>Cad.</b>							



Descrizione di riferimento vedi Art. 8041A

Con rivestimento TiAlN (HYPER)

Taglio 4 = diamante

Ø testa.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	12	12	16	20	20	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	52	50	50	63	63	70	70
<b>8041H</b>	<b>Cad.</b>							



Descrizione di riferimento vedi Art. 8041A

Taglio 5 = dolce con rompitruciolo

Ø testa.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	12,7	16	16	20	20	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	52	50	50	63	63	70	70
<b>8041L</b>	<b>Cad.</b>							



Descrizione di riferimento vedi Art. 8041A

Taglio 7 = alternato universale

Ø testa.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	12,7	16	16	20	20	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	52	50	50	63	63	70	70
<b>8041P</b>	<b>Cad.</b>							



TIPO CILINDRICO-TESTA SFERICA

In metallo duro, taglienti rettificati.

ATTACCO Ø mm 6.

Taglio 1 = grosso

Ø testa.....	mm	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	16	20	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	63	70	70
<b>8045A</b>	<b>Cad.</b>				



Descrizione di riferimento vedi Art. 8045A

Taglio 3 = mezzodolce

Ø testa.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	12	12	16	20	20	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	52	50	50	64	64	70	70
<b>8045E</b>	<b>Cad.</b>							



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**8045G****SCU** HARTMETALL

Descrizione di riferimento vedi Art. 8045A

Taglio 4 = diamante

Ø testa.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	16	16	16	20	20	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	52	50	50	63	63	70	70
<b>8045G</b>	<b>Cad.</b>							

**8045H****SCU** HARTMETALL**TiAlN**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8045A

Con rivestimento TiAlN (HYPER)

Taglio 4 = diamante

Ø testa.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	12	12	16	20	20	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	52	50	50	63	63	70	70
<b>8045H</b>	<b>Cad.</b>							

**8045L****SCU** HARTMETALL

Descrizione di riferimento vedi Art. 8045A

Taglio 5 = dolce con rompitruciolo

Ø max testa.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	16	16	16	20	20	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	52	50	50	63	63	70	70
<b>8045L</b>	<b>Cad.</b>							

**8045P****SCU** HARTMETALL

Descrizione di riferimento vedi Art. 8045A

Taglio 7 = alternato universale

Ø testa.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	16	16	16	20	20	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	52	50	50	63	63	70	70
<b>8045P</b>	<b>Cad.</b>							

**8050A****SCU** HARTMETALL

TIPO A SFERA

In metallo duro, taglienti rettificati.

ATTACCO Ø mm 6.

Taglio 1 = grosso

Ø testa.....	mm	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	5	8	11	14
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	52	55	60
<b>8050A</b>	<b>Cad.</b>				

**8050E****SCU** HARTMETALL

Descrizione di riferimento vedi Art. 8050A

Taglio 3 = mezzodolce

Ø testa.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	2,5	3,4	5	7	8	11	14
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	50	50	50	52	55	60
<b>8050E</b>	<b>Cad.</b>							

**8050G****SCU** HARTMETALL

Descrizione di riferimento vedi Art. 8050A

Taglio 4 = diamante

Ø testa.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	2,5	3,4	5	7	8	11	14
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	50	50	50	52	55	60
<b>8050G</b>	<b>Cad.</b>							

**8050H****SCU** HARTMETALL**TiAlN**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8050A

Con rivestimento TiAlN (HYPER)

Taglio 4 = diamante

Ø testa.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	2,5	3,4	5	7	8	10,5	14,5
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	50	50	50	52	55	60
<b>8050H</b>	<b>Cad.</b>							

**8050L****SCU** HARTMETALL

Descrizione di riferimento vedi Art. 8050A

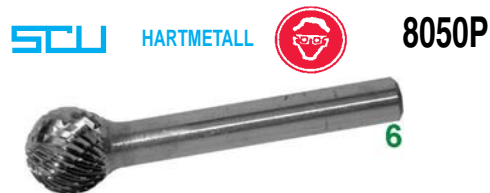
Taglio 5 = dolce con rompitruciolo

Ø testa.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	2,5	3,4	5	7	8	11	14
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	50	50	50	52	55	60
<b>8050L</b>	<b>Cad.</b>							

Descrizione di riferimento vedi Art. 8050A

Taglio 7 = alternato universale

Ø testa .....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa .....	mm	2,5	3,4	5	7	8	11	14,5
Lungh. totale c.ca .....	mm	50	50	50	50	52	55	60
<b>8050P</b>	<b>Cad.</b>							


**TIPO OVALE**

In metallo duro, taglienti rettificati.

ATTACCO Ø mm 6.

Taglio 1 = grosso

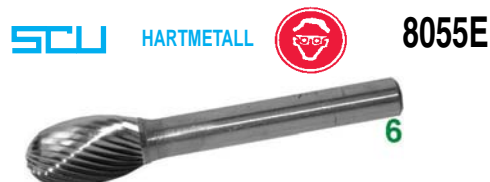
Ø testa .....	mm	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa .....	mm	16	22	25
Lungh. totale c.ca .....	mm	60	66	70
<b>8055A</b>	<b>Cad.</b>			



Descrizione di riferimento vedi Art. 8055A

Taglio 3 = mezzodolce

Ø testa .....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa .....	mm	10	13	16	22	25
Lungh. totale c.ca .....	mm	50	58	60	66	70
<b>8055E</b>	<b>Cad.</b>					



Descrizione di riferimento vedi Art. 8055A

Taglio 4 = diamante

Ø testa .....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa .....	mm	10	13	16	22	25
Lungh. totale c.ca .....	mm	50	58	60	66	70
<b>8055G</b>	<b>Cad.</b>					



Descrizione di riferimento vedi Art. 8055A

Con rivestimento TiALN (HYPER)

Taglio 4 = diamante

Ø testa .....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa .....	mm	10	13	16	22	25
Lungh. totale c.ca .....	mm	50	58	60	66	70
<b>8055H</b>	<b>Cad.</b>					



Descrizione di riferimento vedi Art. 8055A

Taglio 5 = dolce con rompitruciolo

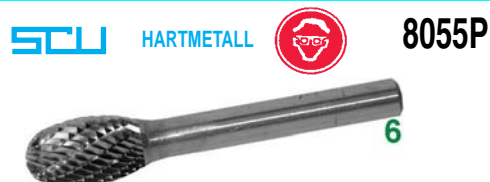
Ø testa .....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa .....	mm	10	13	16	22	25
Lungh. totale c.ca .....	mm	50	58	60	66	70
<b>8055L</b>	<b>Cad.</b>					



Descrizione di riferimento vedi Art. 8055A

Taglio 7 = alternato universale

Ø testa .....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa .....	mm	10	13	16	22	25
Lungh. totale c.ca .....	mm	50	58	60	66	70
<b>8055P</b>	<b>Cad.</b>					


**TIPO TONDO CONICO**

In metallo duro, taglienti rettificati.

ATTACCO Ø mm 6.

Taglio 1 = grosso

Ø testa .....	mm	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa .....	mm	20	25	25
Lungh. totale c.ca .....	mm	65	70	70
<b>8060A</b>	<b>Cad.</b>			



Descrizione di riferimento vedi Art. 8060A

Taglio 3 = mezzodolce

Ø testa .....	mm	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa .....	mm	16	20	25	25
Lungh. totale c.ca .....	mm	50	65	70	70
<b>8060E</b>	<b>Cad.</b>				



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



Descrizione di riferimento vedi Art. 8060A

Taglio 4 = diamante

Ø testa.....	mm	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	16	20	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	65	70	70
<b>8060G</b>	<b>Cad.</b>				



Descrizione di riferimento vedi Art. 8060A

Con rivestimento TiAlN (HYPER)

Taglio 4 = diamante

Ø testa.....	mm	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	16	20	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	65	70	70
<b>8060H</b>	<b>Cad.</b>				



Descrizione di riferimento vedi Art. 8060A

Taglio 5 = dolce con rompitruciolo

Ø testa.....	mm	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	16	20	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	65	70	70
<b>8060L</b>	<b>Cad.</b>				



Descrizione di riferimento vedi Art. 8060A

Taglio 7 = alternato universale

Ø testa.....	mm	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	16	20	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	65	70	70
<b>8060P</b>	<b>Cad.</b>				



TIPO A FIAMMA

In metallo duro, taglienti rettificati.

ATTACCO Ø mm 6.

Taglio 3 = mezzodolce

Ø testa.....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	16	20	20	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	65	65	70	70
<b>8065E</b>	<b>Cad.</b>					



Descrizione di riferimento vedi Art. 8065E

Taglio 4 = diamante

Ø testa.....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	16	20	20	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	65	65	70	70
<b>8065G</b>	<b>Cad.</b>					



Descrizione di riferimento vedi Art. 8065E

Con rivestimento TiAlN (HYPER)

Taglio 4 = diamante

Ø testa.....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	16	20	20	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	65	65	70	70
<b>8065H</b>	<b>Cad.</b>					



Descrizione di riferimento vedi Art. 8065E

Taglio 5 = dolce con rompitruciolo

Ø testa.....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	16	20	20	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	65	65	70	70
<b>8065L</b>	<b>Cad.</b>					



Descrizione di riferimento vedi Art. 8065E

Taglio 7 = alternato universale

Ø testa.....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	16	20	20	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	65	65	70	70
<b>8065P</b>	<b>Cad.</b>					

**TIPO CONICO CON PUNTA SFERICA**

In metallo duro, taglienti rettificati.

ATTACCO Ø mm 6.

Taglio 1 = grosso

Ø testa .....	mm	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa .....	mm	27	30	33
Lungh. totale c.ca .....	mm	74	76	78
<b>8070A</b>	<b>Cad.</b>			

Descrizione di riferimento vedi Art. 8070A

Taglio 3 = mezzodolce

Ø testa .....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa .....	mm	16	22	27	30	33
Lungh. totale c.ca .....	mm	50	69	74	76	78
<b>8070E</b>	<b>Cad.</b>					

Descrizione di riferimento vedi Art. 8070A

Taglio 4 = diamante

Ø testa .....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa .....	mm	16	22	27	30	33
Lungh. totale c.ca .....	mm	50	69	74	76	78
<b>8070G</b>	<b>Cad.</b>					

Descrizione di riferimento vedi Art. 8070A

Con rivestimento TiALN (HYPER)

Taglio 4 = diamante

Ø testa .....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa .....	mm	16	22	27	30	33
Lungh. totale c.ca .....	mm	50	69	74	76	78
<b>8070H</b>	<b>Cad.</b>					

Descrizione di riferimento vedi Art. 8070A

Taglio 5 = dolce con rompitruciolo

Ø testa .....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa .....	mm	16	22	27	30	33
Lungh. totale c.ca .....	mm	50	69	74	76	78
<b>8070L</b>	<b>Cad.</b>					

Descrizione di riferimento vedi Art. 8070A

Taglio 7 = alternato universale

Ø testa .....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa .....	mm	16	22	27	30	33
Lungh. totale c.ca .....	mm	50	69	74	76	78
<b>8070P</b>	<b>Cad.</b>					

**TIPO CONICO**

In metallo duro, taglienti rettificati.

ATTACCO Ø mm 6.

Taglio 3 = mezzodolce

Ø testa .....	mm	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa .....	mm	15	16	25	25
Lungh. totale c.ca .....	mm	50	63	70	73
<b>8075E</b>	<b>Cad.</b>				

Descrizione di riferimento vedi Art. 8075E

Taglio 4 = diamante

Ø testa .....	mm	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa .....	mm	15	16	25	25
Lungh. totale c.ca .....	mm	50	63	70	73
<b>8075G</b>	<b>Cad.</b>				

Descrizione di riferimento vedi Art. 8075E

Con rivestimento TiALN (HYPER)

Taglio 4 = diamante

Ø testa .....	mm	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa .....	mm	15	16	25	25
Lungh. totale c.ca .....	mm	50	63	70	73
<b>8075H</b>	<b>Cad.</b>				

**SCU HARTMETALL**  **8070A**



**SCU HARTMETALL**  **8070E**



**SCU HARTMETALL**  **8070G**



**SCU HARTMETALL**  **8070H**



**SCU HARTMETALL**  **8070L**



**SCU HARTMETALL**  **8070P**



**SCU HARTMETALL**  **8075E**



**SCU HARTMETALL**  **8075G**



**SCU HARTMETALL**  **8075H**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



Descrizione di riferimento vedi Art. 8075E

Taglio 5 = dolce con rompitruciolo

Ø testa.....	mm	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	15	16	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	63	70	73
<b>8075L</b>	<b>Cad.</b>				



Descrizione di riferimento vedi Art. 8075E

Taglio 7 = alternato universale

Ø testa.....	mm	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	15	16	25	25
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	63	70	73
<b>8075P</b>	<b>Cad.</b>				



TIPO CONICO CON PUNTA A 90°

In metallo duro, taglienti rettificati.

ATTACCO Ø mm 6.

Taglio 3 = mezzodolce

Ø testa.....	mm	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	3	5	6	8
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	52	53	57
<b>8080E</b>	<b>Cad.</b>				



Descrizione di riferimento vedi Art. 8080E

Taglio 5 = dolce con rompitruciolo

Ø testa.....	mm	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	3	5	6	8
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	52	53	57
<b>8080L</b>	<b>Cad.</b>				



TIPO CONICO CON PUNTA A 60°

In metallo duro, taglienti rettificati.

ATTACCO Ø mm 6.

Taglio 3 = mezzodolce

Ø testa.....	mm	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	5	9	11	14,5
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	55	58	61
<b>8085E</b>	<b>Cad.</b>				



Descrizione di riferimento vedi Art. 8085E

Taglio 5 = dolce con rompitruciolo

Ø testa.....	mm	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Lungh. testa.....	mm	5	9	11	14,5
Lungh. totale c.ca.....	mm	50	55	58	61
<b>8085L</b>	<b>Cad.</b>				

**MOLE ROTATIVE IN ASSORTIMENTI** (mounted points-assortments)



Orig. Erzett - Art. SORTIMENT 14

Assortimenti di mole rotative con attacco Ø mm 3.

Con 14 mole assortite Art. 7851 G.

L'assortimento su supporto legno.

<b>8100G</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**Orig. Erzett - Art. SORTIMENT 45**

Assortimenti di 45 mole rotative con attacco Ø mm 6.

Contenuto: 1 mola per tipo dei seguenti articoli:

7861 G: 13x3 16x4 20x6 25x6 25x10 32x8 40x10

7855 G: 40x20 32x32 32x20 25x32 25x25 25x20 20x40 20x32 20x25 20x20 16x32 16x20 16x16

13x20 13x13 10x32 10x20 10x10 8x16 8x10 6x10 5x10 4x8 3x6

7859 G: 8x16 10x20 13x20 20x32

7860 G: 10 13 16 20 25 32

7856 G: 16x32 16x40 20x32 20x40

L'assortimento su supporto legno.

**8105G**

Cad.



**8105G**



**FRESE ROTATIVE IN ASSORTIMENTO (burrs sets)**

**Prod. SCU**

Assortimento di 6 frese rotative in acciaio SUPER RAPIDO HSS. Taglio 3 = mezzodolce con rompitruciolo

Composizione: 1 fresa per tipo Art. 7992 B 6,12 - 7992 F 12 - 7992 P 12 - 7992 S 12 - 7992 V 12.

L'assortimento su supporto legno.

**8116**

Cad.



**8116**



Assortimento di 16 frese rotative in acciaio SUPER RAPIDO HSS. Taglio 3 = mezzodolce con rompitruciolo

Composizione: 1 fresa per tipo Art. 7992 B 6,10,12,15 - 7992 F 6,10,15 - 7992 P 6,10,15 - 7992 S 6,10,15 - 7992 V 6,10,15.

L'assortimento su supporto legno.

**8117**

Cad.



**8117**



Assortimento di 6 frese rotative in METALLO DURO. Taglio 3 = mezzodolce

Composizione: 1 fresa per tipo Art. 8041 E 10 - 8045 E 10 - 8050 E 10 - 8060 E 10 - 8070 E 10 - 8075 E 10.

L'assortimento su supporto legno.

**8119**

Cad.



**8119**



Assortimento di 16 frese rotative in METALLO DURO. Taglio 3 = mezzodolce

Composizione: 1 fresa per tipo Art. 8041 E 6,10 - 8045 E 6,10 - 8050 E 6,10 - 8055 E 6,10 - 8060 E 6,10 - 8065 E 6,10 - 8070 E 6,10 - 8075 E 6,10.

L'assortimento su supporto legno.

**8121**

Cad.



**8121**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

8125





TiAlN

Assortimento di 6 frese rotative in METALLO DURO con rivestimento TiAlN (HYPER).  
Taglio 4 = diamante

Composizione: 1 fresa per tipo Art. 8037 H 10 - 8045 H 10 - 8050 H 10 - 8060 H 10 - 8065 H 10 - 8070 H 10.

L'assortimento su supporto legno.

8125 Cad.

08128G 

Prod. SCU

Solo espositore vuoto, con 100 fori Ø mm 6. Robusta struttura portante metallica cromata con cartelli pubblicitari anodizzati. Cofanetti chiusi in plexiglas con base in legno.

Dimensioni mm. 350x320xh350.

Da comporre e personalizzare a scelta del cliente con 100 frese in HSS, METALLO DURO o assortite.

08128G Cad.

Solo in caso di acquisto completo di frese, l'espositore non viene addebitato.

### UTENSILI ROTATIVI IN ASSORTIMENTO *(burrs and mounted grinding point sets)*

8134G



Orig. Erzett - Art. WK 10

Assortimento di 26 pezzi, in valigetta plastica.

Composizione:

8 frese rotative in acciaio HSS

11 mole con gambo

7 spazzole rotative

L'assortimento completo.

8134G Cad.

### BUSSOLE ELASTICHE DI MAGGIORAZIONE *(converters)*

8148A




Prod. SCU

In acciaio temprato.

Ø int..... mm 3

Ø est..... mm 6

Lungh..... mm 20

8148A Cad.

8148G



Orig. Erzett - Art. SP 6

In acciaio, temprato.

Ø int..... mm 3

Ø est..... mm 6

Lungh..... mm 25

8148G Cad.

**ALBERI FLESSIBILI (flexible shafts)**

**Prod. SCU - BOSCH**

Tipo da applicare a trapani fissi, portatili ed a motori rotanti.  
Per fresatura, sbavatura, pulitura, lucidatura e spazzolatura.  
Ricoperti in materiale sintetico.

Lungh.....	mm	1250
Attacco Ø.....	mm	6
Mandrino apertura.....	mm	1-6
Velocità max.....	giri/min	3500
<b>8152G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**8152G**



**Prod. SCU**

Tipo professionale per alta velocità. Da applicare a trapani fissi, portatili e a motori rotanti.  
Per fresatura, sbavatura, pulitura, lucidatura e spazzolatura.  
Impugnatura in acciaio ricoperta di materiale sintetico infrangibile.

Lungh.....	mm	1300
Attacco Ø.....	mm	6
Mandrino apertura.....	mm	1-6
Velocità max.....	giri/min	15000
<b>8154G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**8154G**



**PASTE ABRASIVE (abrasive pastes)**

**Orig. Erzett**

Al carburo di silicio.  
Adatte per lucidare superfici già smerigliate e superfici dure, in metallo.  
In contenitori da grammi 250.

Grana.....		<b>120</b>	<b>180</b>	<b>320</b>
Tipo.....		media	fine	molto fine
Dimensione granuli.....	µm	88-125	55-88	20-40
<b>8155G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**8155G**



**MINI PUNTE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA (straight shank micro precision drills, form A, right hand cutting)**

**Orig. Hartner - Art. 87011**

DIN 1899. Tipo N. In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E. Angolo di taglio 118°.  
Attacco cilindrico Ø mm 1 per punte fino a mm 0,79  
Ø mm 1,5 per punte da mm 0,8. Tolleranze: -0,004 mm  
Lunghezza totale mm 25.



**8300G**



**HSS-E**

Ø.....	mm	<b>0,15</b>	<b>0,16</b>	<b>0,17</b>	<b>0,18</b>	<b>0,19</b>	<b>0,2</b>	<b>0,21</b>	<b>0,22</b>	<b>0,23</b>	<b>0,24</b>	<b>0,25</b>	<b>0,26*</b>	<b>0,27</b>	<b>0,28</b>	<b>0,29</b>	<b>0,3</b>
Lungh. utile.....	mm	1	1,4	1,4	1,4	1,4	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Lungh. elica.....	mm	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
<b>8300G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ø.....	mm	<b>0,31</b>	<b>0,32</b>	<b>0,33</b>	<b>0,34*</b>	<b>0,35</b>	<b>0,36</b>	<b>0,37</b>	<b>0,38</b>	<b>0,39</b>	<b>0,4</b>	<b>0,41</b>	<b>0,42</b>	<b>0,43</b>	<b>0,44</b>	<b>0,45</b>	<b>0,46</b>
Lungh. utile.....	mm	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Lungh. elica.....	mm	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>8300G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ø.....	mm	<b>0,47</b>	<b>0,48</b>	<b>0,49*</b>	<b>0,5</b>	<b>0,51</b>	<b>0,52</b>	<b>0,53</b>	<b>0,54</b>	<b>0,55</b>	<b>0,56</b>	<b>0,57</b>	<b>0,58</b>	<b>0,6</b>	<b>0,61</b>	<b>0,63</b>	<b>0,64</b>
Lungh. utile.....	mm	3,6	3,6	4	4	4	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	5	5	5
Lungh. elica.....	mm	3	3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	4,2	4,2	4,2
<b>8300G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ø.....	mm	<b>0,65</b>	<b>0,66</b>	<b>0,68</b>	<b>0,69</b>	<b>0,7</b>	<b>0,71</b>	<b>0,72</b>	<b>0,73</b>	<b>0,74</b>	<b>0,75</b>	<b>0,76</b>	<b>0,77</b>	<b>0,78*</b>	<b>0,79</b>	<b>0,8</b>	<b>0,85</b>
Lungh. utile.....	mm	5	5	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Lungh. elica.....	mm	4,2	4,2	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
<b>8300G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ø.....	mm	<b>0,9</b>	<b>0,95</b>	<b>1</b>	<b>1,05</b>	<b>1,1</b>	<b>1,15</b>	<b>1,2</b>	<b>1,25</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>1,45</b>	<b>1,5</b>				
Lungh. utile.....	mm	7,1	7,1	8	8	9	9	10	10	10	11,2	11,2	12,5				
Lungh. elica.....	mm	6	6	6,8	6,8	7,6	7,6	8,5	8,5	8,5	9,5	9,5	9,5				
<b>8300G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				

Confezioni da 10 pezzi.  
\* Misure in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PUNTE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA E SINISTRA** (stub drills, right and left hand cutting)

**8305G**



**HSS**

**Orig. Hartner - Art. 81110**

Per acciai fino a R 900 N/mm<sup>2</sup> DIN 1897. Tipo N. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 118°. Mod. EXTRA CORTO.

Per macchine automatiche. Attacco cilindrico.

Rotazione DESTRA.

Ø .....	mm	<b>1</b>	<b>1,1*</b>	<b>1,2</b>	<b>1,25</b>	<b>1,3*</b>	<b>1,4</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>	<b>1,75</b>	<b>1,8</b>	<b>1,9</b>	<b>2</b>	<b>2,1*</b>	<b>2,2</b>
Lungh. totale .....	mm	26	28	30	30	30	32	32	34	34	36	36	36	38	38	40
Lungh. elica .....	mm	6	7	8	8	8	9	9	10	10	11	11	11	12	12	13
<b>8305G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>2,3</b>	<b>2,4</b>	<b>2,5</b>	<b>2,6</b>	<b>2,7</b>	<b>2,8</b>	<b>2,9</b>	<b>3</b>	<b>3,1</b>	<b>3,2</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>3,5</b>	<b>3,6</b>	<b>3,7</b>
Lungh. totale .....	mm	40	43	43	43	46	46	46	46	49	49	49	52	52	52	52
Lungh. elica .....	mm	13	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	20	20	20	20
<b>8305G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>3,8</b>	<b>3,9</b>	<b>4</b>	<b>4,1</b>	<b>4,2</b>	<b>4,3*</b>	<b>4,4*</b>	<b>4,5</b>	<b>4,6</b>	<b>4,7</b>	<b>4,8</b>	<b>4,9</b>	<b>5</b>	<b>5,1</b>	<b>5,3</b>
Lungh. totale .....	mm	55	55	55	55	55	58	58	58	58	58	62	62	62	62	62
Lungh. elica .....	mm	22	22	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	26
<b>8305G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>5,4*</b>	<b>5,5</b>	<b>5,6</b>	<b>5,7</b>	<b>5,8</b>	<b>5,9*</b>	<b>6</b>	<b>6,25</b>	<b>6,5</b>	<b>6,75</b>	<b>7</b>	<b>7,25*</b>	<b>7,5</b>	<b>7,75</b>	<b>8</b>
Lungh. totale .....	mm	66	66	66	66	66	66	66	70	70	74	74	74	74	79	79
Lungh. elica .....	mm	28	28	28	28	28	28	28	31	31	34	34	34	34	37	37
<b>8305G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>8,5</b>	<b>9</b>	<b>9,25</b>	<b>9,5</b>	<b>9,75</b>	<b>10</b>	<b>10,5</b>	<b>10,75*</b>	<b>11</b>	<b>11,5</b>	<b>12</b>	<b>12,5</b>	<b>13</b>	<b>13,5</b>	<b>14</b>
Lungh. totale .....	mm	79	84	84	84	89	89	89	95	95	95	102	102	102	107	107
Lungh. elica .....	mm	37	40	40	40	43	43	43	47	47	47	51	51	51	54	54
<b>8305G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>									
Lungh. totale .....	mm	111	115	119	123	127	131									
Lungh. elica .....	mm	56	58	60	62	64	66									
<b>8305G</b>	<b>Cad.</b>															

Fino a Ø mm 7,5 in confezioni da 10 pezzi.

\* Misure in esaurimento.

**8306G**



**USO SINISTRO**



**HSS**

**Orig. Hartner - Art. 81115**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8305G

Rotazione SINISTRA.

Ø .....	mm	<b>1*</b>	<b>1,1*</b>	<b>1,2*</b>	<b>1,25*</b>	<b>1,3*</b>	<b>1,4*</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6*</b>	<b>1,7*</b>	<b>1,75*</b>	<b>1,8*</b>	<b>1,9*</b>	<b>2*</b>	<b>2,2</b>	<b>2,3</b>
Lungh. totale .....	mm	26	28	30	30	30	32	32	34	34	36	36	36	38	40	40
Lungh. elica .....	mm	6	7	8	8	8	9	9	10	10	11	11	11	12	13	13
<b>8306G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>2,4</b>	<b>2,5</b>	<b>2,6*</b>	<b>2,8*</b>	<b>2,9</b>	<b>3</b>	<b>3,1</b>	<b>3,2</b>	<b>3,3*</b>	<b>3,4*</b>	<b>3,5</b>	<b>3,6*</b>	<b>3,7*</b>	<b>3,8*</b>	<b>4</b>
Lungh. totale .....	mm	43	43	43	46	46	46	49	49	49	52	52	52	52	55	55
Lungh. elica .....	mm	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	20	22	22
<b>8306G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>4,1</b>	<b>4,3*</b>	<b>4,4*</b>	<b>4,5</b>	<b>4,6</b>	<b>4,7</b>	<b>4,8*</b>	<b>4,9</b>	<b>5</b>	<b>5,1*</b>	<b>5,2</b>	<b>5,3</b>	<b>5,4</b>	<b>5,5</b>	<b>5,6</b>
Lungh. totale .....	mm	55	58	58	58	58	58	62	62	62	62	62	62	66	66	66
Lungh. elica .....	mm	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	26	26	28	28	28
<b>8306G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>5,8</b>	<b>5,9</b>	<b>6</b>	<b>6,5*</b>	<b>6,75*</b>	<b>7</b>	<b>7,25*</b>	<b>7,5*</b>	<b>7,75</b>	<b>8</b>	<b>8,75</b>	<b>9,25</b>	<b>9,5*</b>	<b>9,75</b>	<b>10</b>
Lungh. totale .....	mm	66	66	66	70	74	74	74	74	79	79	84	84	84	89	89
Lungh. elica .....	mm	28	28	28	31	34	34	34	34	37	37	40	40	40	43	43
<b>8306G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>10,25*</b>	<b>10,5</b>	<b>10,75*</b>	<b>11,5*</b>	<b>12*</b>	<b>12,5*</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17*</b>	<b>18</b>	<b>19</b>		
Lungh. totale .....	mm	89	89	95	95	102	102	102	107	111	115	119	123	127		
Lungh. elica .....	mm	43	43	47	47	51	51	51	54	56	58	60	62	64		
<b>8306G</b>	<b>Cad.</b>															

Fino a Ø mm 7,5 in confezioni da 10 pezzi.

\* Misure in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PUNTE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA** (stub drills, right hand cutting)

**Orig. Hartner - Art. 81140**

DIN 1897. Tipo FN. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 130°.

Mod. EXTRA CORTO.

Affilatura secondo DIN 1412 forma A. Superficie niturata, scanalature lucide.

 Per macchine automatiche. Per acciai fino a R 900 N/m<sup>2</sup>, ottone, bronzo, alluminio e sue leghe.

Attacco cilindrico.


**8308G**

**HSS**

Ø .....	mm	2,1	2,3*	2,4	2,5*	2,6*	2,7*	2,8	2,9	3	3,1	3,2*	3,3	3,4*	3,5	3,6*
Lungh. totale .....	mm	38	40	43	43	43	46	46	46	46	49	49	49	52	52	52
Lungh. elica .....	mm	12	13	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	20	20	20
<b>8308G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	3,7*	3,8*	4	4,1	4,2	4,3*	4,5*	4,6*	5	5,1*	5,3	5,5	5,8*	6	6,1*
Lungh. totale .....	mm	52	55	55	55	55	58	58	58	62	62	62	66	66	66	70
Lungh. elica .....	mm	20	22	22	22	22	24	24	24	26	26	26	28	28	28	31
<b>8308G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	7	7,1*	7,3*	7,5*	7,9*	8	8,1	8,3*	8,4*	8,5*	9*	9,2*	9,5*	9,6	9,7
Lungh. totale .....	mm	74	74	74	74	79	79	79	79	79	79	84	84	84	89	89
Lungh. elica .....	mm	34	34	34	34	37	37	37	37	37	37	40	40	40	43	43
<b>8308G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	9,8*	10,5*	11,5*	12*	12,5*	13*									
Lungh. totale .....	mm	89	89	95	102	102	102									
Lungh. elica .....	mm	43	43	47	51	51	51									
<b>8308G</b>	<b>Cad.</b>															

Fino a Ø mm 7,5 in confezioni da 10 pezzi.

\* Misure in esaurimento.

**PUNTE PER OTTONE BRONZO E MATERIALI SINTETICI ROTAZIONE DESTRA** (stub drills, slow helix, right hand cutting)

**Orig. Hartner - Art. 81120**

DIN 1897. Tipo H. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 118°. Mod. EXTRA CORTO.

Affilatura secondo DIN 1414-tipo H. Superficie lucida. Scanalature ampie e profonde.

Per macchine automatiche. Per materiali duri a trucioli corti, ottone, bronzo, fosforo, leghe di magnesio, bachelite, ardesia, plexiglas.

Attacco cilindrico.


**8310G**

**HSS**

Ø .....	mm	2	2,4	2,5	2,6	2,7*	2,8*	2,9*	3	3,1*	3,2	3,3*	3,4*	3,5	3,8
Lungh. totale .....	mm	38	43	43	43	46	46	46	46	49	49	49	52	52	55
Lungh. elica .....	mm	12	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	20	20	22
<b>8310G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø .....	mm	3,9	4	4,1	4,3*	4,4	4,6*	4,7	4,8	5	5,2	5,3*	5,4*	5,5	5,6*
Lungh. totale .....	mm	55	55	55	58	58	58	58	62	62	62	62	66	66	66
Lungh. elica .....	mm	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
<b>8310G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø .....	mm	5,7	5,8*	5,9*	6	6,5	7	8	8,5	9	9,5*	10	11	12*	13
Lungh. totale .....	mm	66	66	66	66	70	74	79	79	84	84	89	95	102	102
Lungh. elica .....	mm	28	28	28	28	31	34	37	37	40	40	43	47	51	51
<b>8310G</b>	<b>Cad.</b>														

Fino a Ø mm 7 in confezioni da 10 pezzi.

\* Misure in esaurimento.

**PUNTE PER ALLUMINIO E RAME ROTAZIONE DESTRA** (stub drills, quick for AL and CU, right hand cutting)

**Orig. Hartner - Art. 81130**

DIN 1897. Tipo W. In acciaio SUPER-RAPIDO-HSS. Angolo di taglio 130°. Mod. EXTRA CORTO.

Per alluminio, rame e leghe relative.

Attacco cilindrico.


**8311G**

**HSS**

Ø .....	mm	2	2,5	3	3,2	3,5	4	4,5								
Lungh. totale .....	mm	38	43	46	49	52	55	58								
Lungh. elica .....	mm	12	14	16	18	20	22	24								
<b>8311G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	5	6	6,5	8,5	9*	9,5*	10								
Lungh. totale .....	mm	62	66	70	79	84	84	89								
Lungh. elica .....	mm	26	28	31	37	40	40	43								
<b>8311G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	11*	12	13												
Lungh. totale .....	mm	95	102	102												
Lungh. elica .....	mm	47	51	51												
<b>8311G</b>	<b>Cad.</b>															

Fino a Ø mm 6,5 in confezioni da 10 pezzi.

\* Misure in esaurimento.

**PUNTE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA** (stub drills, right hand cutting)

**8312G**



**HSS-E**

**Orig. Hartner - Art. 81171**

DIN 1897. Tipo V. In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E. Angolo di taglio 130°.  
Mod. EXTRA CORTO.

Per acciai con R oltre 900 N/m<sup>2</sup> e acciai per molle.

Attacco cilindrico.

Ø .....	mm	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8*	1,9*	2	2,1*	2,2	2,3	2,4*	2,5
Lungh. totale .....	mm	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	43	43
Lungh. elica .....	mm	6	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14
<b>8312G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7*	3,8*	4	4,1
Lungh. totale .....	mm	43	46	46	46	46	49	49	49	52	52	52	52	55	55	55
Lungh. elica .....	mm	14	16	16	16	16	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22
<b>8312G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	4,3	4,4*	4,5	4,8	4,9	5	5,1	5,3*	5,4	5,5	5,6	5,7*	5,8	5,9	6
Lungh. totale .....	mm	58	58	58	62	62	62	62	62	66	66	66	66	66	66	66
Lungh. elica .....	mm	24	24	24	26	26	26	26	26	28	28	28	28	28	28	28
<b>8312G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9*	7	7,1	7,2*	7,3*	7,4	7,5
Lungh. totale .....	mm	70	70	70	70	70	70	70	74	74	74	74	74	74	74	74
Lungh. elica .....	mm	31	31	31	31	31	31	31	34	34	34	34	34	34	34	34
<b>8312G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	7,6	7,7	7,8	7,9*	8	8,1	8,2	8,3*	8,4*	8,5	8,6*	8,7*	8,9	9	9,1
Lungh. totale .....	mm	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	84	84	84	84	84
Lungh. elica .....	mm	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	40	40	40	40	40
<b>8312G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	9,2	9,3*	9,4*	9,5	9,6	9,7*	9,8*	9,9*	10	10,5	11	11,5	12*	12,5	13
Lungh. totale .....	mm	84	84	84	84	89	89	89	89	89	89	95	95	102	102	102
Lungh. elica .....	mm	40	40	40	40	43	43	43	43	43	43	47	47	51	51	51
<b>8312G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	14	15													
Lungh. totale .....	mm	107	111													
Lungh. elica .....	mm	54	56													
<b>8312G</b>	<b>Cad.</b>															

Fino a Ø mm 7,5 in confezioni da 10 pezzi.

\* Misure in esaurimento.

**PUNTE PER ACCIAIO INOX E LEGHE ROTAZIONE DESTRA** (stub drills, right hand cutting)

**8315G**



**INOX**



**HSS-E**

**Orig. Hartner - Art. 81173**

DIN 1897 Inox-Drill. In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E. Angolo di taglio 130°.  
Mod. EXTRA CORTO.

Particolare geometria della punta con speciale profilo dell'elica e forma del nocciolo per la facile espulsione del truciolo. Per acciai inossidabili V2A e V4A, Titanio, Alluminio ed alcune leghe di rame.

Attacco cilindrico.

Ø .....	mm	1	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6*	1,7*	1,8*	1,9*	2	2,1*	2,2*	2,3*	2,4*
Lungh. totale .....	mm	26	28	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	43
Lungh. elica .....	mm	6	7	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14
<b>8315G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø .....	mm	2,5	2,6	2,7*	2,8	2,9*	3	3,2	3,3	3,4*	3,5	3,6*	3,8	4	4,1*
Lungh. totale .....	mm	43	43	46	46	46	46	49	49	52	52	52	55	55	55
Lungh. elica .....	mm	14	14	16	16	16	16	18	18	20	20	20	22	22	22
<b>8315G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø .....	mm	4,2	4,3*	4,4*	4,5	4,6*	4,9*	5	5,1*	5,2	5,3*	5,5	5,6*	5,7*	5,8*
Lungh. totale .....	mm	55	58	58	58	58	62	62	62	62	62	66	66	66	66
Lungh. elica .....	mm	22	24	24	24	24	26	26	26	26	26	28	28	28	28
<b>8315G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø .....	mm	5,9*	6	6,1*	6,2*	6,3*	6,4*	6,5	6,6*	6,7*	6,8	6,9*	7	7,1	7,2*
Lungh. totale .....	mm	66	66	70	70	70	70	70	70	70	74	74	74	74	74
Lungh. elica .....	mm	28	28	31	31	31	31	31	31	31	34	34	34	34	34
<b>8315G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø .....	mm	7,4	7,5	7,6	7,7*	7,8	7,9	8	8,1	8,2*	8,3*	8,4*	8,5	8,7	8,8*
Lungh. totale .....	mm	74	74	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	84	84
Lungh. elica .....	mm	34	34	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	40	40
<b>8315G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø .....	mm	9	9,2*	9,3*	9,4*	9,5	9,6*	9,8*	10	10,2*	10,5	10,6*	11,5		
Lungh. totale .....	mm	84	84	84	84	84	89	89	89	89	89	89	95		
Lungh. elica .....	mm	40	40	40	40	40	43	43	43	43	43	43	47		
<b>8315G</b>	<b>Cad.</b>														

Fino a Ø mm 7,5 in confezioni da 10 pezzi.

\* Misure in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PUNTE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA** (stub drills, right hand cutting)

**Orig. Hartner - Art. 84400**

DIN 1897. Tipo N. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS + TIN. Angolo di taglio 118°.

Mod. EXTRA CORTO.

Affilatura secondo DIN 1414 Forma N.

Per acciai legati fino a R 900 N/m<sup>2</sup>, ghisa, ghisa sferoidale, alluminio e sue leghe a truciolo corto, bronzo e rame elettrolitico.

Attacco cilindrico. Trattamento TIN.



**8325G**

TIN



HSS

Ø .....	mm	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5*
Lungh. totale .....	mm	38	43	46	52	55	58	62	66	66	70	74	74	79	79	84	84
Lungh. elica .....	mm	12	14	16	20	22	24	26	28	28	31	34	34	37	37	40	40
<b>8325G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	10	10,5	11	11,5	12	13	13,5	14	14,5*	15	16	17	17,5*	18	20	
Lungh. totale .....	mm	89	89	95	95	102	102	107	107	111	111	115	119	123	123	131	
Lungh. elica .....	mm	43	43	47	47	51	51	54	54	56	56	58	60	62	62	66	
<b>8325G</b>	<b>Cad.</b>																

Fino a Ø mm 7,5 in confezioni da 10 pezzi.

\* Misure in esaurimento.

**Orig. Hartner - Art. 84805**

Lunghezza elica a norma DIN 1897. Tipo FU 500, AUTOCENTRANTE. In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E + TIN. Angolo di taglio 118°. Mod. EXTRA CORTO.

Affilatura particolare a 4 piani e speciale assottigliamento del nocciolo garantiscono bassi momenti torcenti, parametri di foratura superiori e buona finitura della superficie del foro.

Per acciai legati e non legati fino a R 850 N/m<sup>2</sup>, acciai per lavorazioni a caldo e a freddo, acciai per cuscinetti, acciai inossidabili, metalli non ferrosi, ghise e materie plastiche.

Attacco cilindrico a norma DIN 1835A. Trattamento TIN.



**8326G**

TIN



HSS-E

Ø .....	mm	2	2,5	3	3,3	4	4,2	4,5	5	5,5	6	6,5	6,8	7	7,5	8
Lungh. totale .....	mm	44	46	48	50	54	66	68	70	72	72	75	78	78	78	81
Lungh. elica .....	mm	12	14	16	18	22	22	24	26	28	28	31	34	34	34	37
Ø attacco .....	mm	3	3	3	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8
Lungh. attacco .....	mm	28	28	28	28	28	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
<b>8326G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	8,5	9	9,5	10	10,2	10,5	11	12	14	15	17	18	19	20	
Lungh. totale .....	mm	87	91	91	93	100	100	104	108	114	116	126	128	130	132	
Lungh. elica .....	mm	37	40	40	43	43	43	47	51	54	56	60	62	64	66	
Ø attacco .....	mm	10	10	10	10	12	12	12	12	16	16	20	20	20	20	
Lungh. attacco .....	mm	40	40	40	40	45	45	45	45	48	48	50	50	50	50	
<b>8326G</b>	<b>Cad.</b>															

Ad esaurimento scorte le suddette punte verranno fornite in PM-HSS-E rivestite nanoFIRE.

**Orig. Hartner - Art. 84511**

DIN 1897. Tipo FN 500. In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E + FIRE. Angolo di taglio 130°. Mod. EXTRA CORTO.

Punte ad elevato rendimento, con ottima resistenza al calore, a scanalature larghe. Poichè sono prodotte con la tecnica di sinterizzazione delle polveri (PM), riuniscono i vantaggi del classico acciaio super rapido al cobalto a quelli delle punte in metallo duro, cioè sono più economiche e meno sensibili alle rotture. Superficie con rivestimento FIRE, per lavorazioni ad alta velocità, a secco o con lubro-refrigerante nebulizzato.

Per acciai legati ad alta percentuale, acciai da bonifica e da cementazione, ghise, ottone e bronzo.

Attacco cilindrico. Trattamento FIRE.



**8328G**

FIRE



HSS-E

Ø .....	mm	2	2,5	3*	3,5	4	4,2	4,5	5	5,5	6	6,5	6,8	7	
Lungh. totale .....	mm	38	43	46	52	55	55	58	62	66	66	70	74	74	
Lungh. elica .....	mm	12	14	16	20	22	22	24	26	28	28	31	34	34	
<b>8328G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø .....	mm	7,5	8	8,5	9*	10	10,2	11*	11,5*	12	13*				
Lungh. totale .....	mm	74	79	79	84	89	89	95	95	102	102				
Lungh. elica .....	mm	34	37	37	40	43	43	47	47	51	51				
<b>8328G</b>	<b>Cad.</b>														

\* Misure in esaurimento.

**PUNTE CON RIPORTO IN METALLO DURO ROTAZIONE DESTRA** (carbide tipped twist drills, right hand cutting)

**Orig. Hartner - Art. 89303**

DIN 8038. Corpo in acciaio SUPER-RAPIDO HSS, con taglienti in METALLO DURO.

Angolo di taglio 85°. Mod. EXTRA CORTO.

Per macchine statiche. Per forare materiali sintetici ad alta resistenza.

Attacco cilindrico.



**8330G**

HARTMETALL

Ø .....	mm	4*	5	5,5*	7	9	9,5*	10							
Lungh. totale .....	mm	56	63	71	80	90	90	100							
Lungh. elica .....	mm	25	28	30	40	50	50	56							
<b>8330G</b>	<b>Cad.</b>														

\* Misure in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

### 8331G



**Orig. Hartner - Art. 89301**

DIN 8037. Corpo in acciaio SUPER-RAPIDO HSS, con taglienti in METALLO DURO. Angolo di taglio 118°. Mod. EXTRA CORTO.

Per macchine statiche. Per forare ghise e acciai ad alta resistenza, molibdeno puro e leghe di metalli dolci.

**HARTMETALL** Attacco cilindrico.

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>3,1</b>	<b>3,2</b>	<b>3,3</b>	<b>3,5</b>	<b>3,6*</b>	<b>3,7</b>	<b>3,8</b>	<b>3,9</b>	<b>4</b>	<b>4,2</b>	<b>4,5</b>	<b>4,7*</b>	<b>4,8</b>	<b>4,9*</b>	<b>5</b>
Lungh. totale.....	mm	50	56	56	56	56	56	56	56	56	56	63	63	63	63	63	63
Lungh. elica.....	mm	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	28	28	28	28	28	28
<b>8331G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø.....	mm	<b>5,1*</b>	<b>5,2</b>	<b>5,3*</b>	<b>5,4*</b>	<b>5,5</b>	<b>5,6</b>	<b>5,7</b>	<b>5,9*</b>	<b>6</b>	<b>6,1</b>	<b>6,3</b>	<b>6,4*</b>	<b>6,5</b>	<b>6,6*</b>	<b>6,7</b>	<b>6,8</b>
Lungh. totale.....	mm	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	80	80	80
Lungh. elica.....	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	32	40	40	40
<b>8331G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø.....	mm	<b>6,9*</b>	<b>7</b>	<b>7,2</b>	<b>7,3*</b>	<b>7,4</b>	<b>7,5</b>	<b>7,6</b>	<b>7,7</b>	<b>7,8*</b>	<b>7,9*</b>	<b>8</b>	<b>8,2*</b>	<b>8,5</b>	<b>9</b>	<b>9,5</b>	<b>10</b>
Lungh. totale.....	mm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	90	90	90	90	100
Lungh. elica.....	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	56
<b>8331G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø.....	mm	<b>10,5</b>	<b>11</b>	<b>11,5</b>	<b>12</b>	<b>12,5</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>14,5</b>	<b>16</b>	<b>16,5</b>	<b>18</b>	<b>18,5</b>	<b>19,5</b>	<b>20</b>		
Lungh. totale.....	mm	100	100	112	112	112	112	125	125	140	140	160	160	160	160		
Lungh. elica.....	mm	56	56	63	63	63	63	71	71	80	80	90	90	90	90		
<b>8331G</b>	<b>Cad.</b>																

\* Misure in esaurimento.

**PUNTE IN METALLO DURO INTEGRALI K 10/20 ROTAZIONE DESTRA** (tungsten-carbide solid twist drills, right hand cutting)

### 8334G



**HARTMETALL**

**Orig. Hartner - Art. 89246**

DIN 6540. Tipo NR a due taglienti. Angolo di taglio 130°.

Mod. EXTRA CORTO. Per macchine statiche e CNC.

Per materiali sintetici ad alta resistenza.

Attacco cilindrico.

Ø.....	mm	<b>0,5*</b>	<b>0,9</b>	<b>1,1*</b>	<b>1,6*</b>	<b>1,7*</b>	<b>1,9*</b>
Lungh. totale.....	mm	30	30	30	40	40	40
Lungh. elica.....	mm	5,5	9,5	11	17,5	17,5	17,5
<b>8334G</b>	<b>Cad.</b>						
Ø.....	mm	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5,5*</b>		
Lungh. totale.....	mm	40	45	50	50		
Lungh. elica.....	mm	17,5	20	22	25		
<b>8334G</b>	<b>Cad.</b>						

\* Misure in esaurimento.

### 8335G



**HARTMETALL**

**Prod. SCU - Orig. M.D. DRILLS - Art. 13891/89235**

DIN 6539. Tipo N a due taglienti. Angolo di taglio 120°. Mod. EXTRA CORTO.

Per macchine statiche e CNC. Per acciai legati ad alta resistenza, acciai inossidabili ad alta resistenza, materiali abrasivi e ghise. Riduzione dei tempi di lavorazione per le alte velocità utilizzabili, riduzione dei costi per la maggiore durata della punta. Finitura migliore che in alcuni casi permette l'eliminazione dell'alesatura del foro.

Attacco cilindrico.

Ø.....	mm	<b>0,8</b>	<b>0,9</b>	<b>1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,8</b>	<b>1,9</b>	<b>2</b>	<b>2,2</b>	<b>2,3</b>	<b>2,4</b>
Lungh. totale.....	mm	24	25	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	43
Lungh. elica.....	mm	5	5,5	6	7	8	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14
<b>8335G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	<b>2,5</b>	<b>2,6</b>	<b>2,7</b>	<b>2,8</b>	<b>2,9</b>	<b>3</b>	<b>3,1</b>	<b>3,2</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>3,5</b>	<b>3,6</b>	<b>3,7</b>	<b>3,8</b>	<b>3,9</b>
Lungh. totale.....	mm	43	43	46	46	46	46	49	49	49	52	52	52	52	55	55
Lungh. elica.....	mm	14	14	16	16	16	16	18	18	18	20	20	20	20	22	22
<b>8335G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	<b>4</b>	<b>4,1</b>	<b>4,2</b>	<b>4,3</b>	<b>4,4</b>	<b>4,5</b>	<b>4,6</b>	<b>4,7</b>	<b>4,8</b>	<b>4,9</b>	<b>5</b>	<b>5,1</b>	<b>5,2</b>	<b>5,3</b>	<b>5,4</b>
Lungh. totale.....	mm	55	55	55	58	58	58	58	58	62	62	62	62	62	62	66
Lungh. elica.....	mm	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	26	26	28
<b>8335G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	<b>5,5</b>	<b>5,7</b>	<b>5,8</b>	<b>6</b>	<b>6,1</b>	<b>6,2</b>	<b>6,3</b>	<b>6,4</b>	<b>6,5</b>	<b>6,6</b>	<b>6,7</b>	<b>6,8</b>	<b>7</b>	<b>7,1</b>	<b>7,2</b>
Lungh. totale.....	mm	66	66	66	66	70	70	70	70	70	70	70	74	74	74	74
Lungh. elica.....	mm	28	28	28	28	31	31	31	31	31	31	31	34	34	34	34
<b>8335G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	<b>7,3</b>	<b>7,5</b>	<b>7,6</b>	<b>7,7</b>	<b>7,8</b>	<b>8</b>	<b>8,1</b>	<b>8,5</b>	<b>8,6</b>	<b>8,7</b>	<b>8,8</b>	<b>9</b>	<b>9,1</b>	<b>9,3</b>	<b>9,5</b>
Lungh. totale.....	mm	74	74	79	79	79	79	79	79	84	84	84	84	84	84	84
Lungh. elica.....	mm	34	34	37	37	37	37	37	37	40	40	40	40	40	40	40
<b>8335G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	<b>9,6</b>	<b>9,8</b>	<b>9,9</b>	<b>10</b>	<b>10,5</b>	<b>11</b>	<b>11,5</b>	<b>12</b>							
Lungh. totale.....	mm	89	89	89	89	89	95	95	102							
Lungh. elica.....	mm	43	43	43	43	43	47	47	51							
<b>8335G</b>	<b>Cad.</b>															

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**PUNTE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA E SINISTRA** (stub drills, right and left hand cutting)

Orig. Hartner - Art. 81010

DIN 338. Tipo N. In acciaio SUPER RAPIDO HSS. Angolo di taglio 118°. Mod. CORTO.

Attacco cilindrico.

Rotazione DESTRA.



8400G



HSS

Ø .....	mm	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9
Lungh. totale .....	mm	19	19	19	19	20	20	22	24	24	26	28	28	30	30	32
Lungh. elica .....	mm	2,5	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11
<b>8400G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	0,95	1	1,1	1,2	1,25	1,3	1,4	1,45	1,5	1,6	1,7	1,75	1,8	1,9	2
Lungh. totale .....	mm	32	34	36	38	38	38	40	40	40	43	43	46	46	46	49
Lungh. elica .....	mm	11	12	14	16	16	16	18	18	18	20	20	22	22	22	24
<b>8400G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	2,05	2,1	2,15	2,2	2,25	2,3	2,4	2,5	2,6	2,65	2,7	2,75	2,8	2,85	2,9
Lungh. totale .....	mm	49	49	53	53	53	53	57	57	57	57	61	61	61	61	61
Lungh. elica .....	mm	24	24	27	27	27	27	30	30	30	30	33	33	33	33	33
<b>8400G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	3	3,1	3,15	3,2	3,25	3,3	3,4	3,5	3,6	3,65	3,7	3,75	3,8	3,9	4
Lungh. totale .....	mm	61	65	65	65	65	65	70	70	70	70	70	70	75	75	75
Lungh. elica .....	mm	33	36	36	36	36	36	39	39	39	39	39	39	43	43	43
<b>8400G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	4,1	4,2	4,25	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,75	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,25
Lungh. totale .....	mm	75	75	75	80	80	80	80	80	80	86	86	86	86	86	86
Lungh. elica .....	mm	43	43	43	47	47	47	47	47	47	52	52	52	52	52	52
<b>8400G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,75	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,25	6,3	6,4	6,5
Lungh. totale .....	mm	86	93	93	93	93	93	93	93	93	101	101	101	101	101	101
Lungh. elica .....	mm	52	57	57	57	57	57	57	57	57	63	63	63	63	63	63
<b>8400G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	6,6	6,7	6,75	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,25	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,75
Lungh. totale .....	mm	101	101	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	117	117	117
Lungh. elica .....	mm	63	63	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	75	75	75
<b>8400G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,25	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7	8,75	8,8	8,9	9
Lungh. totale .....	mm	117	117	117	117	117	117	117	117	117	125	125	125	125	125	125
Lungh. elica .....	mm	75	75	75	75	75	75	75	75	75	81	81	81	81	81	81
<b>8400G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	9,1	9,2	9,25	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,75	9,8	9,9	10	10,1	10,2	10,25
Lungh. totale .....	mm	125	125	125	125	125	125	133	133	133	133	133	133	133	133	133
Lungh. elica .....	mm	81	81	81	81	81	81	87	87	87	87	87	87	87	87	87
<b>8400G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	10,3	10,4	10,5	10,6	10,7	10,75	10,8	10,9	11	11,1	11,2	11,25	11,3	11,4	11,5
Lungh. totale .....	mm	133	133	133	133	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
Lungh. elica .....	mm	87	87	87	87	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
<b>8400G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	11,6	11,7	11,75	11,8	11,9	12	12,1	12,2	12,25	12,3	12,4	12,5	12,6	12,7	12,75
Lungh. totale .....	mm	142	142	142	142	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151
Lungh. elica .....	mm	94	94	94	94	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
<b>8400G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	12,8	12,9	13	13,25	13,5	13,6	13,75	14	14,25	14,5	14,75	15	15,25	15,5	15,75
Lungh. totale .....	mm	151	151	151	160	160	160	160	160	169	169	169	169	178	178	178
Lungh. elica .....	mm	101	101	101	108	108	108	108	108	114	114	114	114	120	120	120
<b>8400G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	15,8	16	16,5	17	17,25	17,5	18	18,5	18,75	19	19,25	19,5	20		
Lungh. totale .....	mm	178	178	184	184	191	191	191	198	198	198	205	205	205		
Lungh. elica .....	mm	120	120	125	125	130	130	130	135	135	135	140	140	140		
<b>8400G</b>	<b>Cad.</b>															

Fino a Ø mm 7,5 in confezioni da 10 pezzi.  
Misura mm 2,85 in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**8402G**

Orig. Hartner - Art. 81015

Descrizione di riferimento vedi Art. 8400G

Rotazione SINISTRA.

**USO SINISTRO****HSS**

Ø.....	mm	<b>0,55*</b>	<b>0,6*</b>	<b>0,65*</b>	<b>0,7*</b>	<b>0,75*</b>	<b>0,8</b>	<b>0,85*</b>	<b>0,9*</b>	<b>0,95*</b>	<b>1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>1,25*</b>	<b>1,3*</b>	<b>1,4</b>
Lungh. totale.....	mm	24	24	26	28	28	30	30	32	32	34	36	38	38	38	40
Lungh. elica.....	mm	7	7	8	9	9	10	10	11	11	12	14	16	16	16	18
<b>8402G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	<b>1,5</b>	<b>1,6*</b>	<b>1,7*</b>	<b>1,8</b>	<b>1,9*</b>	<b>2</b>	<b>2,1*</b>	<b>2,25*</b>	<b>2,4</b>	<b>2,5</b>	<b>2,6</b>	<b>2,7</b>	<b>2,75*</b>	<b>2,8</b>	<b>2,9*</b>
Lungh. totale.....	mm	40	43	43	46	46	49	49	53	57	57	57	61	61	61	61
Lungh. elica.....	mm	18	20	20	22	22	24	24	27	30	30	30	33	33	33	33
<b>8402G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>3,1</b>	<b>3,2</b>	<b>3,25*</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>3,5</b>	<b>3,6*</b>	<b>3,7</b>	<b>3,75</b>	<b>3,9*</b>	<b>4</b>	<b>4,1</b>	<b>4,2</b>	<b>4,25*</b>
Lungh. totale.....	mm	61	65	65	65	65	70	70	70	70	70	75	75	75	75	75
Lungh. elica.....	mm	33	36	36	36	36	39	39	39	39	39	43	43	43	43	43
<b>8402G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	<b>4,3*</b>	<b>4,4*</b>	<b>4,5</b>	<b>4,6</b>	<b>4,7</b>	<b>4,75</b>	<b>4,9*</b>	<b>5</b>	<b>5,1</b>	<b>5,2</b>	<b>5,25*</b>	<b>5,3</b>	<b>5,4*</b>	<b>5,5</b>	<b>5,6</b>
Lungh. totale.....	mm	80	80	80	80	80	80	86	86	86	86	86	86	93	93	93
Lungh. elica.....	mm	47	47	47	47	47	47	52	52	52	52	52	52	57	57	57
<b>8402G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	<b>5,7*</b>	<b>5,75</b>	<b>5,8</b>	<b>5,9*</b>	<b>6</b>	<b>6,2</b>	<b>6,25</b>	<b>6,4*</b>	<b>6,5</b>	<b>6,6*</b>	<b>6,7*</b>	<b>6,75</b>	<b>6,8</b>	<b>6,9*</b>	<b>7</b>
Lungh. totale.....	mm	93	93	93	93	93	101	101	101	101	101	101	109	109	109	109
Lungh. elica.....	mm	57	57	57	57	57	63	63	63	63	63	63	69	69	69	69
<b>8402G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	<b>7,1</b>	<b>7,2*</b>	<b>7,25</b>	<b>7,3</b>	<b>7,4</b>	<b>7,5</b>	<b>7,6*</b>	<b>7,7</b>	<b>7,75*</b>	<b>7,8</b>	<b>8</b>	<b>8,1*</b>	<b>8,4*</b>	<b>8,5</b>	<b>8,6*</b>
Lungh. totale.....	mm	109	109	109	109	109	109	117	117	117	117	117	117	117	117	125
Lungh. elica.....	mm	69	69	69	69	69	69	75	75	75	75	75	75	75	75	81
<b>8402G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	<b>8,7*</b>	<b>8,75*</b>	<b>8,8</b>	<b>8,9</b>	<b>9,1</b>	<b>9,2*</b>	<b>9,3*</b>	<b>9,4</b>	<b>9,5</b>	<b>9,6</b>	<b>9,7</b>	<b>9,75</b>	<b>9,8</b>	<b>9,9</b>	<b>10</b>
Lungh. totale.....	mm	125	125	125	125	125	125	125	125	125	133	133	133	133	133	133
Lungh. elica.....	mm	81	81	81	81	81	81	81	81	81	87	87	87	87	87	87
<b>8402G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	<b>10,1</b>	<b>10,2*</b>	<b>10,4*</b>	<b>10,5</b>	<b>10,6*</b>	<b>10,75*</b>	<b>10,8*</b>	<b>10,9</b>	<b>11</b>	<b>11,1</b>	<b>11,25</b>	<b>11,75</b>	<b>11,8*</b>	<b>11,9*</b>	<b>12</b>
Lungh. totale.....	mm	133	133	133	133	133	142	142	142	142	142	142	142	142	151	151
Lungh. elica.....	mm	87	87	87	87	87	94	94	94	94	94	94	94	94	101	101
<b>8402G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	<b>12,75*</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>15,5*</b>	<b>17</b>	<b>17,5*</b>	<b>18*</b>	<b>18,5*</b>	<b>19*</b>	<b>20*</b>					
Lungh. totale.....	mm	151	160	169	178	184	191	191	198	198	205					
Lungh. elica.....	mm	101	108	114	120	125	130	130	135	135	140					
<b>8402G</b>	<b>Cad.</b>															

Fino a Ø mm 7,5 in confezioni da 10 pezzi.

\* Misure in esaurimento.

**PUNTE IN ASSORTIMENTO** (*twist drills sets in stands*)

**Orig. Hartner - Art. 88013 / 0,015**

Assortimenti in robusta cassetta in ABS infrangibile.  
 Con punte cilindriche Art. 8400 G in acciaio HSS.  
 L'assortimento completo.

Con punte da ..... mm 1 a 5,9  
 Quantità punte ..... 50  
 Progressione..... mm 0,1

**8410G** Cad.

**CONTENITORI VUOTI PER GLI ASSORTIMENTI**

In lamiera smaltata.

Per Art. 8410 G.

**O8410G** Cad.


**8410G**
**HSS**
**Orig. Hartner - Art. 88013 / 0,013**

Assortimenti in robusta cassetta in ABS infrangibile.  
 Con punte cilindriche Art. 8400 G in acciaio HSS.  
 L'assortimento completo.

Con punte da ..... mm 1 a 10  
 Quantità punte ..... 19  
 Progressione..... mm 0,5

**8412G** Cad.

**CONTENITORI VUOTI PER GLI ASSORTIMENTI**

In lamiera smaltata.

Per Art. 8412 G.

**O8412G** Cad.


**8412G**
**HSS**
**Orig. Hartner - Art. 88013 / 0,016**

Assortimenti in robusta cassetta in ABS infrangibile.  
 Con punte cilindriche Art. 8400 G in acciaio HSS.  
 L'assortimento completo.

Con punte da ..... mm 6 a 10  
 Quantità punte ..... 41  
 Progressione..... mm 0,1

**8414G** Cad.

**CONTENITORI VUOTI PER GLI ASSORTIMENTI**

In lamiera smaltata.

Per Art. 8414 G.

**O8414G** Cad.


**8414G**
**HSS**
**Orig. Hartner - Art. 88013 / 0,014**

Assortimenti in robusta cassetta in ABS infrangibile.  
 Con punte cilindriche Art. 8400 G in acciaio HSS.  
 L'assortimento completo.

Con punte da ..... mm 1 a 13  
 Quantità punte ..... 25  
 Progressione..... mm 0,5

**8416G** Cad.

**CONTENITORI VUOTI PER GLI ASSORTIMENTI**

In lamiera smaltata.

Per Art. 8416 G.

**O8416G** Cad.


**8416G**
**HSS**

**PUNTE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA** (stubs drills, right hand cutting)

**8418G**



**TIN**

**HSS**

**Orig. Hartner - Art. 84406**

Nuova punta con testa rivestita TIN con ottimale rapporto tra prestazioni, simili alle punte rivestite TIN (Art. 8460G) e prezzi poco più alti delle punte in HSS (Art. 8400 G).

DIN 338. Tipo N. In acciaio SUPER RAPIDO HSS con speciale trattamento TIN sulla parte perforante della punta. Affilatura secondo DIN 1412. Per acciai e ghise legate e non legate fino a durezza di circa 900 N/mm<sup>2</sup>, ghisa temprata, acciaio sinterizzato, grafite.

Attacco cilindrico.

Ø.....	mm	<b>1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>	<b>1,8</b>	<b>1,9</b>	<b>2</b>	<b>2,1</b>	<b>2,2</b>	<b>2,3</b>
Lungh. totale.....	mm	34	36	38	38	40	40	43	43	46	46	49	49	53	53
Lungh. elica.....	mm	12	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	27	27
<b>8418G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø.....	mm	<b>2,4</b>	<b>2,5</b>	<b>2,6</b>	<b>2,7</b>	<b>2,8</b>	<b>2,9</b>	<b>3</b>	<b>3,1</b>	<b>3,2</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>3,5</b>	<b>3,6</b>	<b>3,7</b>
Lungh. totale.....	mm	57	57	57	61	61	61	61	65	65	65	70	70	70	70
Lungh. elica.....	mm	30	30	30	33	33	33	33	36	36	36	39	39	39	39
<b>8418G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø.....	mm	<b>3,8</b>	<b>3,9</b>	<b>4</b>	<b>4,1</b>	<b>4,2</b>	<b>4,3</b>	<b>4,4</b>	<b>4,5</b>	<b>4,6</b>	<b>4,7</b>	<b>4,8</b>	<b>4,9</b>	<b>5</b>	<b>5,1</b>
Lungh. totale.....	mm	75	75	75	75	75	80	80	80	80	80	86	86	86	86
Lungh. elica.....	mm	43	43	43	43	43	47	47	47	47	47	52	52	52	52
<b>8418G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø.....	mm	<b>5,2</b>	<b>5,3</b>	<b>5,4</b>	<b>5,5</b>	<b>5,6</b>	<b>5,7</b>	<b>5,8</b>	<b>5,9</b>	<b>6</b>	<b>6,1</b>	<b>6,2</b>	<b>6,3</b>	<b>6,4</b>	<b>6,5</b>
Lungh. totale.....	mm	86	86	93	93	93	93	93	93	93	101	101	101	101	101
Lungh. elica.....	mm	52	52	57	57	57	57	57	57	57	63	63	63	63	63
<b>8418G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø.....	mm	<b>6,6</b>	<b>6,7</b>	<b>6,75</b>	<b>6,8</b>	<b>6,9</b>	<b>7</b>	<b>7,1</b>	<b>7,2</b>	<b>7,3</b>	<b>7,4</b>	<b>7,5</b>	<b>7,6</b>	<b>7,7</b>	<b>7,8</b>
Lungh. totale.....	mm	101	101	109	109	109	109	109	109	109	109	109	117	117	117
Lungh. elica.....	mm	63	63	69	69	69	69	69	69	69	69	69	75	75	75
<b>8418G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø.....	mm	<b>7,9</b>	<b>8</b>	<b>8,1</b>	<b>8,2</b>	<b>8,3</b>	<b>8,4</b>	<b>8,5</b>	<b>8,6</b>	<b>8,7</b>	<b>8,8</b>	<b>8,9</b>	<b>9</b>	<b>9,1</b>	<b>9,2</b>
Lungh. totale.....	mm	117	117	117	117	117	117	117	125	125	125	125	125	125	125
Lungh. elica.....	mm	75	75	75	75	75	75	75	81	81	81	81	81	81	81
<b>8418G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø.....	mm	<b>9,3</b>	<b>9,4</b>	<b>9,5</b>	<b>9,6</b>	<b>9,7</b>	<b>9,8</b>	<b>9,9</b>	<b>10</b>	<b>10,1</b>	<b>10,2</b>	<b>10,3</b>	<b>10,4</b>	<b>10,5</b>	<b>10,6</b>
Lungh. totale.....	mm	125	125	125	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133
Lungh. elica.....	mm	81	81	81	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
<b>8418G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø.....	mm	<b>10,7</b>	<b>10,8</b>	<b>10,9</b>	<b>11</b>	<b>11,1</b>	<b>11,2</b>	<b>11,3</b>	<b>11,4</b>	<b>11,5</b>	<b>11,6</b>	<b>11,7</b>	<b>11,8</b>	<b>11,9</b>	<b>12</b>
Lungh. totale.....	mm	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	151	151
Lungh. elica.....	mm	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	101	101
<b>8418G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø.....	mm	<b>12,1</b>	<b>12,2</b>	<b>12,3</b>	<b>12,4</b>	<b>12,5</b>	<b>12,6</b>	<b>12,7</b>	<b>12,8</b>	<b>12,9</b>	<b>13</b>	<b>13,25</b>	<b>13,5</b>	<b>13,6</b>	<b>14</b>
Lungh. totale.....	mm	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	160	160	160	160
Lungh. elica.....	mm	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	108	108	108	108
<b>8418G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø.....	mm	<b>14,5</b>	<b>15</b>	<b>15,5</b>	<b>16</b>										
Lungh. totale.....	mm	169	169	178	178										
Lungh. elica.....	mm	114	114	120	120										
<b>8418G</b>	<b>Cad.</b>														

Fino a Ø mm 7,5 in confezioni da 10 pezzi.

**PUNTE IN ASSORTIMENTO** (twist drills sets in stands)

**8419GA**



**TIN**

**HSS**

**Orig. Hartner - Art. 88016 / 6,015**

Assortimenti in robusta cassetta in ABS infrangibile.

Con punte cilindriche Art. 8418 G in acciaio HSS con punta rivestita TIN.

L'assortimento completo.

Con punte da..... mm 1 a 5,9

Quantità punte..... 50

Progressione..... mm 0,1

**8419GA** Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Hartner - Art. 88016 / 6,016**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8419GA

Con punte da .....	mm	6 a 10
Quantità punte .....		41
Progressione.....	mm	0,1
<b>8419GC</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**8419GC**

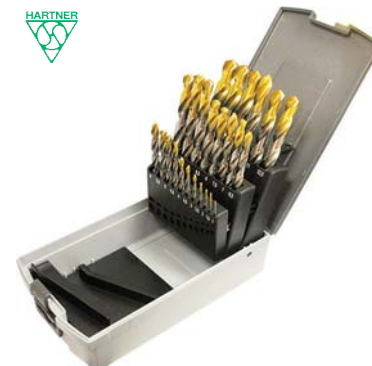
**TIN**

**HSS**

**Orig. Hartner - Art. 88016 / 6,014**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8419GA

Con punte da .....	mm	1 a 13
Quantità punte .....		25
Progressione.....	mm	0,5
<b>8419GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**8419GE**

**TIN**

**HSS**

**Orig. Hartner - Art. 88016 / 6,018**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8419GA

Con punte da .....	mm	1 a 10,5
Quantità punte .....		24
Progressione.....	mm	0,5
<b>8419GF</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**Questa serie contiene anche punte Art. 8418 G Ø mm 3,3 - 4, 2 - 6,8 - 10,2 adatte per prefiori di maschiatura.**



**8419GF**

**TIN**

**HSS**

**ESPOSITORI PER PUNTE (drills stands)**

**Prod. SCU**

Tipo a zoccolo in materiale plastico per tutte le punte con attacco cilindrico.

Senza punte.

Quantità punte .....		<b>19</b>	<b>25</b>	<b>50</b>
Con punte da .....	mm	1 a 10	1 a 13	1 a 5,9
Progressione.....	mm	0,5	0,5	0,1
<b>8421G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**8421G**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PUNTE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA** (stub drills, right hand cutting)

8423G

**HSS**

Orig. Hartner - Art. 81040

DIN 338. Tipo FN. In acciaio SUPER-RAPIDO-HSS. Angolo di taglio 130°. Mod. CORTO. Tagliente assottigliato secondo DIN 1412 A. Punte speciali adatte per fori profondi. Indicate su macchine automatiche.

Per acciai fino a R 1000 N/mm<sup>2</sup>.

Attacco cilindrico.

Ø.....	mm	2	2,1	2,2	2,4*	2,5	2,6*	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,15	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6
Lungh. totale.....	mm	49	49	53	57	57	57	61	61	61	61	65	65	65	65	70	70	70
Lungh. elica.....	mm	24	24	27	30	30	30	33	33	33	33	36	36	36	36	39	39	39
<b>8423G</b>	<b>Cad.</b>																	
Ø.....	mm	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3*	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9*	5	5,2	5,3	5,4*	5,5
Lungh. totale.....	mm	75	75	75	75	75	80	80	80	80	80	86	86	86	86	86	93	93
Lungh. elica.....	mm	43	43	43	43	43	47	47	47	47	47	52	52	52	52	52	57	57
<b>8423G</b>	<b>Cad.</b>																	
Ø.....	mm	5,6*	5,7	5,8	5,9	6	6,1*	6,2*	6,3	6,4	6,5	6,6*	6,7	6,8	7	7,3*	7,4	7,5
Lungh. totale.....	mm	93	93	93	93	93	101	101	101	101	101	101	101	109	109	109	109	109
Lungh. elica.....	mm	57	57	57	57	57	63	63	63	63	63	63	63	69	69	69	69	69
<b>8423G</b>	<b>Cad.</b>																	
Ø.....	mm	7,6*	7,7*	7,8*	7,9*	8	8,1	8,2*	8,3*	8,4	8,5	8,6*	8,7*	8,8	8,9	9	9,1*	9,2
Lungh. totale.....	mm	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	125	125	125	125	125	125	125
Lungh. elica.....	mm	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	81	81	81	81	81	81	81
<b>8423G</b>	<b>Cad.</b>																	
Ø.....	mm	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10	10,5	10,8	11	11,2*	11,5*	12	12,2	13	
Lungh. totale.....	mm	125	125	125	133	133	133	133	133	133	142	142	142	142	151	151	151	
Lungh. elica.....	mm	81	81	81	87	87	87	87	87	87	94	94	94	94	101	101	101	
<b>8423G</b>	<b>Cad.</b>																	

Fino a Ø mm 7,5 in confezioni da 10 pezzi.

\* Misure in esaurimento.

**PUNTE PER OTTONE, BRONZO E LEGHE NON FERROSE ROTAZIONE DESTRA** (slow helix drills, right hand cutting)

8429G

**HSS**

Orig. Hartner - Art. 81020-118°

DIN 338. Tipo H. In acciaio SUPER-RAPIDO-HSS. Angolo di taglio 118°. Mod. CORTO. Per ottone, bronzo, leghe non ferrose a truciolo corto.

Attacco cilindrico.

Ø.....	mm	0,5	0,6	0,7	0,75*	0,8*	0,9	1	1,1	1,2	1,25	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8
Lungh. totale.....	mm	22	24	28	28	30	32	34	36	38	38	38	40	40	43	43	46
Lungh. elica.....	mm	6	7	9	9	10	11	12	14	16	16	16	18	18	20	20	22
<b>8429G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø.....	mm	1,9	2	2,1	2,2	2,25	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,75*	2,8	2,9	3	3,1	3,2
Lungh. totale.....	mm	46	49	49	53	53	53	57	57	57	61	61	61	61	61	65	65
Lungh. elica.....	mm	22	24	24	27	27	27	30	30	30	33	33	33	33	33	36	36
<b>8429G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø.....	mm	3,3	3,4	3,5	3,6*	3,7	3,8*	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8
Lungh. totale.....	mm	65	70	70	70	70	75	75	75	75	80	80	80	80	80	80	86
Lungh. elica.....	mm	36	39	39	39	39	43	43	43	43	43	47	47	47	47	47	52
<b>8429G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø.....	mm	4,9*	5	5,1	5,2	5,25*	5,3	5,4*	5,5	5,6*	5,7*	5,75*	5,8	5,9	6	6,1	6,2
Lungh. totale.....	mm	86	86	86	86	86	86	93	93	93	93	93	93	93	93	101	101
Lungh. elica.....	mm	52	52	52	52	52	52	57	57	57	57	57	57	57	57	63	63
<b>8429G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø.....	mm	6,3	6,4	6,5	6,6*	6,7	6,8	6,9*	7	7,1*	7,25	7,3*	7,4*	7,5	7,6	7,7*	7,8
Lungh. totale.....	mm	101	101	101	101	101	109	109	109	109	109	109	109	109	109	117	117
Lungh. elica.....	mm	63	63	63	63	63	69	69	69	69	69	69	69	69	75	75	75
<b>8429G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø.....	mm	8	8,1	8,2	8,25*	8,4	8,5	8,6*	8,7*	8,8	8,9	9	9,1	9,2	9,25	9,3*	9,4*
Lungh. totale.....	mm	117	117	117	117	117	117	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Lungh. elica.....	mm	75	75	75	75	75	75	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
<b>8429G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø.....	mm	9,5	9,6*	9,7	9,75	9,8	9,9	10	10,5	11	11,5	12	13	14	15	16	
Lungh. totale.....	mm	125	133	133	133	133	133	133	133	142	142	151	151	160	169	178	
Lungh. elica.....	mm	81	87	87	87	87	87	87	87	94	94	101	101	108	114	120	
<b>8429G</b>	<b>Cad.</b>																

Fino a Ø mm 7,5 in confezioni da 10 pezzi.

\* Misure in esaurimento.

**PUNTE PER ALLUMINIO E RAME ROTAZIONE DESTRA** (stub drills, quick for AL and CU, right hand cutting)

Orig. Hartner - Art. 81030

DIN 338. Tipo W. In acciaio SUPER-RAPIDO-HSS. Angolo di taglio 130°. Mod. CORTO.

Per alluminio, rame e leghe relative.

Attacco cilindrico.



8431G

HSS

Ø .....	mm	0,5	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6
Lungh. totale .....	mm	22	34	38	40	46	49	53	57	61	61	65	65	65	70	70	70
Lungh. elica .....	mm	6	12	16	18	22	24	27	30	33	33	36	36	36	39	39	39
<b>8431G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	3,7	3,75	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4*	4,5	4,6	4,7	4,75*	4,8	4,9*	5
Lungh. totale .....	mm	70	70	75	75	75	75	75	80	80	80	80	80	80	86	86	86
Lungh. elica .....	mm	39	39	43	43	43	43	43	47	47	47	47	47	47	52	52	52
<b>8431G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,75*	5,8	5,9*	6	6,25*	6,5	7	7,25*	7,5
Lungh. totale .....	mm	86	86	86	93	93	93	93	93	93	93	93	101	101	109	109	109
Lungh. elica .....	mm	52	52	52	57	57	57	57	57	57	57	57	63	63	69	69	69
<b>8431G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13					
Lungh. totale .....	mm	117	117	125	125	133	133	142	142	151	151	151					
Lungh. elica .....	mm	75	75	81	81	87	87	94	94	101	101	101					
<b>8431G</b>	<b>Cad.</b>																

Fino a Ø mm 7,5 in confezioni da 10 pezzi. - \* Misure in esaurimento.

**PUNTE PER MATERIALI SINTETICI ROTAZIONE DESTRA** (slow helix drills for plastic, right hand cutting)

Orig. Hartner - Art. 81020-80°

DIN 338. Tipo H. In acciaio SUPER-RAPIDO-HSS. Angolo di taglio 80°. Mod. CORTO.

Per materie plastiche, plexiglas e circuiti stampati.

Attacco cilindrico.



8435G

HSS

Ø .....	mm	1	1,5	9
Lungh. totale .....	mm	34	40	125
Lungh. elica .....	mm	12	18	81
<b>8435G</b>	<b>Cad.</b>			

Fino a Ø mm 1,5 in confezioni da 10 pezzi. - Articolo in esaurimento.

**PUNTE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA** (stub drills, right hand cutting)

Orig. Hartner - Art. 81061

DIN 338. Tipo S. In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E. Angolo di taglio 130°.

Mod. CORTO.

Per acciai con R oltre 1000 N/mm<sup>2</sup>, acciaio INOX, ghise, acciai per molle, titanio e sue leghe.

Attacco cilindrico.



8445G

HSS-E

Ø .....	mm	0,2	0,3	0,4	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15
Lungh. totale .....	mm	19	19	20	22	24	24	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36
Lungh. elica .....	mm	2,5	3	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	11	12	12	14	14
<b>8445G</b>	<b>Cad.</b>																	
Ø .....	mm	1,2	1,25	1,3	1,35	1,45	1,5	1,55	1,6	1,65	1,7	1,75	1,8	1,85	1,9	2	2,05	2,1
Lungh. totale .....	mm	38	38	38	40	40	40	43	43	43	43	46	46	46	46	49	49	49
Lungh. elica .....	mm	16	16	16	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24
<b>8445G</b>	<b>Cad.</b>																	
Ø .....	mm	2,2	2,25	2,3	2,35	2,4	2,45	2,5	2,55	2,6	2,7	2,75	2,8	2,85	2,9	2,95	3	3,1
Lungh. totale .....	mm	53	53	53	53	57	57	57	57	57	61	61	61	61	61	61	61	65
Lungh. elica .....	mm	27	27	27	27	30	30	30	30	30	33	33	33	33	33	33	33	36
<b>8445G</b>	<b>Cad.</b>																	
Ø .....	mm	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8
Lungh. totale .....	mm	65	65	70	70	70	70	75	75	75	75	75	80	80	80	80	80	86
Lungh. elica .....	mm	36	36	39	39	39	39	43	43	43	43	43	47	47	47	47	47	52
<b>8445G</b>	<b>Cad.</b>																	
Ø .....	mm	4,9	5	5,1	5,2	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6
Lungh. totale .....	mm	86	86	86	86	93	93	93	93	93	93	93	101	101	101	101	101	101
Lungh. elica .....	mm	52	52	52	52	57	57	57	57	57	57	57	63	63	63	63	63	63
<b>8445G</b>	<b>Cad.</b>																	
Ø .....	mm	6,7	6,8	6,9	7	7,1	7,3	7,4	7,5	7,6	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,3	8,4	8,5
Lungh. totale .....	mm	101	109	109	109	109	109	109	109	117	117	117	117	117	117	117	117	117
Lungh. elica .....	mm	63	69	69	69	69	69	69	69	75	75	75	75	75	75	75	75	75
<b>8445G</b>	<b>Cad.</b>																	
Ø .....	mm	8,6	8,7	8,8	9	9,2	9,1	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10	10,5	11	11,5
Lungh. totale .....	mm	125	125	125	125	125	125	125	125	125	133	133	133	133	133	133	142	142
Lungh. elica .....	mm	81	81	81	81	81	81	81	81	81	87	87	87	87	87	87	94	94
<b>8445G</b>	<b>Cad.</b>																	
Ø .....	mm	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	16									
Lungh. totale .....	mm	151	151	151	160	160	169	169	178									
Lungh. elica .....	mm	101	101	101	108	108	114	114	120									
<b>8445G</b>	<b>Cad.</b>																	

Fino a Ø mm 7,5 in confezioni da 10 pezzi.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PUNTE IN ASSORTIMENTO** (twist drills sets in stands)

**8447GA**  
*new*

**HSS-E**
**Orig. Hartner - Art. 88014 / 8,011**

Assortimenti in robusta cassetta in ABS infrangibile.  
 Con punte cilindriche Art. 8445 G in acciaio SUPER RAPIDO al COBALTO HSS-E.  
 L'assortimento completo.

Con punte da..... mm 1 a 5  
 Quantità punte..... 41  
 Progressione ..... mm 0,1

**8447GA** Cad. 
**8447GB**  
*new*

**HSS-E**
**Orig. Hartner - Art. 88014 / 8,012**

Assortimenti in cassetta metallica.  
 Con punte cilindriche Art. 8445 G in acciaio SUPER RAPIDO al COBALTO HSS-E.  
 L'assortimento completo.

Con punte da..... mm 5,1 a 10  
 Quantità punte..... 50  
 Progressione ..... mm 0,1

**8447GB** Cad. 
**8447GC**  
*new*

**HSS-E**
**Orig. Hartner - Art. 88014 / 8,013**

Assortimenti in robusta cassetta in ABS infrangibile.  
 Con punte cilindriche Art. 8445 G in acciaio SUPER RAPIDO al COBALTO HSS-E.  
 L'assortimento completo.

Con punte da..... mm 1 a 10  
 Quantità punte..... 19  
 Progressione ..... mm 0,5

**8447GC** Cad. 
**8447GD**  
*new*

**HSS-E**
**Orig. Hartner - Art. 88014 / 8,014**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8447GC

Con punte da..... mm 1 a 13  
 Quantità punte..... 25  
 Progressione ..... mm 0,5

**8447GD** Cad.



**PUNTE PER ACCIAIO INOX E LEGHE ROTAZIONE DESTRA** (stubs drills, right hand cutting)

Orig. Hartner - Art. 81013



**INOX 8450G**

DIN 338. Tipo IS Inox-Drill. In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E.  
Angolo di taglio 130°. Mod. CORTO.

Particolare geometria della punta con speciale profilo dell'elica e forma del nocciolo per la facile espulsione del truciolo. Per acciai inossidabili V2A e V4A, titanio, alluminio ed alcune leghe di rame.



**HSS-E**

Attacco cilindrico.

Ø .....	mm	1	1,1*	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
Lungh. totale .....	mm	34	36	38	38	40	40	43	43	46	46	49	49	53	53	57	57
Lungh. elica .....	mm	12	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	27	27	30	30
<b>8450G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1
Lungh. totale .....	mm	57	61	61	61	61	65	65	65	70	70	70	70	75	75	75	75
Lungh. elica .....	mm	30	33	33	33	33	36	36	36	39	39	39	39	43	43	43	43
<b>8450G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7*	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7
Lungh. totale .....	mm	75	80	80	80	80	80	86	86	86	86	86	86	93	93	93	93
Lungh. elica .....	mm	43	47	47	47	47	47	52	52	52	52	52	52	57	57	57	57
<b>8450G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,4*
Lungh. totale .....	mm	93	93	93	101	101	101	101	101	101	101	109	109	109	109	109	109
Lungh. elica .....	mm	57	57	57	63	63	63	63	63	63	63	69	69	69	69	69	69
<b>8450G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	7,5	7,6*	7,7*	7,8	7,9*	8	8,2	8,3	8,4*	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9*	9	9,1*
Lungh. totale .....	mm	109	117	117	117	117	117	117	117	117	125	125	125	125	125	125	125
Lungh. elica .....	mm	69	75	75	75	75	75	75	75	75	81	81	81	81	81	81	81
<b>8450G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	9,3*	9,4*	9,5	9,7	9,8	10	10,1	10,2	10,3	10,4	10,5	10,7*	10,9*	11	11,1*	11,2*
Lungh. totale .....	mm	125	125	125	133	133	133	133	133	133	133	133	142	142	142	142	142
Lungh. elica .....	mm	81	81	81	87	87	87	87	87	87	87	87	94	94	94	94	94
<b>8450G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	11,4*	11,5	11,6*	11,7*	11,9*	12										
Lungh. totale .....	mm	142	142	142	142	151	151										
Lungh. elica .....	mm	94	94	94	94	101	101										
<b>8450G</b>	<b>Cad.</b>																

Fino a Ø mm 7,5 in confezioni da 10 pezzi.

\* Misure in esaurimento.

**PUNTE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA** (stubs drills, right hand cutting)

Orig. Hartner - Art. 84405



**8460G**

DIN 338. Tipo N. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-TIN. Angolo di taglio 118°. Mod. CORTO.  
Affilatura secondo DIN 1412. Superficie con trattamento TIN.

Per acciai e ghise legate e non legate fino a durezza di circa 900 N/mm<sup>2</sup>, ghisa temprata, acciaio sinterizzato, grafite, leghe alluminio a truciolo corto, bronzo e rame elettrolitico.



**TIN**



**HSS**

Attacco cilindrico.

Ø .....	mm	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4
Lungh. totale .....	mm	34	36	38	38	40	40	43	43	46	46	49	49	53	53	57
Lungh. elica .....	mm	12	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	27	27	30
<b>8460G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9
Lungh. totale .....	mm	57	57	61	61	61	61	65	65	65	70	70	70	70	75	75
Lungh. elica .....	mm	30	30	33	33	33	33	36	36	36	39	39	39	39	43	43
<b>8460G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	4	4,1	4,2	4,3	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9*	5	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5
Lungh. totale .....	mm	75	75	75	80	80	80	80	86	86	86	86	86	86	93	93
Lungh. elica .....	mm	43	43	43	47	47	47	47	52	52	52	52	52	52	57	57
<b>8460G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	5,6	5,7	5,8	5,9*	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10		
Lungh. totale .....	mm	93	93	93	93	93	101	109	109	117	117	125	125	133		
Lungh. elica .....	mm	57	57	57	57	57	63	69	69	75	75	81	81	87		
<b>8460G</b>	<b>Cad.</b>															

\* Misure in esaurimento.

### 8461G



**HSS-E**

**Orig. Hartner - Art. 84804**

Lunghezza elica a norma DIN 338. Tipo FU 500 DZ, AUTOCENTRANTE. In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E. Angolo di taglio 118°. Mod. CORTO.

Affilatura particolare a 4 piani e speciale assottigliamento del nocciolo garantiscono bassi momenti torcenti, parametri di foratura superiori e buona finitura della superficie del foro.

Per acciai legati e non legati fino a R 850 N/m<sup>2</sup>, acciai per lavorazioni a caldo e a freddo, acciai per cuscinetti, acciai inossidabili, metalli non ferrosi, ghise e materie plastiche.

Attacco cilindrico.

Ø .....	mm	1,0	1,2	1,5	1,6	1,7	2,0	2,4	2,5	2,8	3,0	3,2	3,3	3,5	3,6	3,7
Lungh. totale .....	mm	34	38	40	43	43	49	57	57	57	61	65	65	70	70	70
Lungh. elica .....	mm	12	16	18	20	20	24	30	30	30	33	36	36	39	39	39
<b>8461G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	3,8	4,0	4,1	4,2	4,3	4,5	4,6	4,8	4,9	5,0	5,1	5,2	5,5	6,0	6,2
Lungh. totale .....	mm	75	75	75	75	80	80	80	86	86	86	86	86	93	93	101
Lungh. elica .....	mm	43	43	43	43	47	47	47	52	52	52	52	52	57	57	63
<b>8461G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	6,5	6,6	6,8	7,0	7,4	7,5	7,9	8,0	8,5	9,0	9,3	9,5	9,8	10,0	10,2
Lungh. totale .....	mm	101	101	109	109	109	109	117	117	117	125	125	125	133	133	133
Lungh. elica .....	mm	63	63	69	69	69	69	75	75	75	81	81	81	87	87	87
<b>8461G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5	13,0	13,5	14,0							
Lungh. totale .....	mm	133	142	142	151	151	151	160	160							
Lungh. elica .....	mm	87	94	94	101	101	101	108	108							
<b>8461G</b>	<b>Cad.</b>															

Misura mm 7,4 in esaurimento.

### 8463G



**TIN**



**HSS-E**

**Orig. Hartner**

Lunghezza elica a norma DIN 338. Tipo FU 500 DZ, AUTOCENTRANTE. In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E + TIN. Angolo di taglio 118°. Mod. CORTO.

Affilatura particolare a 4 piani e speciale assottigliamento del nocciolo garantiscono bassi momenti torcenti, parametri di foratura superiori e buona finitura della superficie del foro.

Per acciai legati e non legati fino a R 850 N/m<sup>2</sup>, acciai per lavorazioni a caldo e a freddo, acciai per cuscinetti, acciai inossidabili, metalli non ferrosi, ghise e materie plastiche.

Attacco cilindrico. Trattamento TIN.

Ø .....	mm	2	2,5	3	3,3	3,5	4	4,2	4,5	5	5,5	6	6,5	6,8	7	7,5	8	8,5
Lungh. totale .....	mm	49	57	61	65	70	75	75	80	86	93	93	101	109	109	109	117	117
Lungh. elica .....	mm	24	30	33	36	39	43	43	47	52	57	57	63	69	69	69	75	75
Ø attacco .....	mm	2	2,5	3	3,3	3,5	4	4,2	4,5	5	5,5	6	6,5	6,8	7	7,5	8	8,5
Lungh. attacco .....	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cod. fornitore .....		84802	84802	84802	84802	84802	84802	84802	84802	84802	84802	84802	84802	84802	84802	84802	84802	84802
<b>8463G</b>	<b>Cad.</b>																	
Ø .....	mm	9	9,5	10	10,2	10,5	11	11,5	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Lungh. totale .....	mm	125	125	133	133	133	142	142	151	151	160	169	172	181	184	188	191	
Lungh. elica .....	mm	81	81	87	87	87	94	94	101	101	108	109	112	115	118	122	125	
Ø attacco .....	mm	9	9,5	10	10,2	10,5	11	11,5	12	13	14	16	16	20	20	20	20	
Lungh. attacco .....	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	48	50	50	50	50	
Cod. fornitore .....		84802	84802	84802	84802	84802	84802	84802	84802	84802	84801	84801	84801	84801	84801	84801	84801	
<b>8463G</b>	<b>Cad.</b>																	

Ad esaurimento scorte le punte dal Ø mm 15 a 20 verranno fornite in PM-HSS-E rivestite nanoFIRE.

### 8464G



**FIRE**



**HSS-E**

**Orig. Hartner - Art. 84507**

Lunghezza elica a norma DIN 338. Tipo FN 500 DZ. In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E + FIRE. Angolo di taglio 130°. Mod. CORTO. Punta ad elevato rendimento, con ottima resistenza al calore, a scanalature larghe. Poichè sono prodotte con la tecnica di sinterizzazione delle polveri (PM), riuniscono i vantaggi del classico acciaio super rapido al cobalto a quelli delle punte in metallo duro, cioè sono più economiche e meno sensibili alle rotture. Superficie con rivestimento FIRE, per lavorazioni ad alta velocità, a secco o con lubro-refrigerante nebulizzato.

Per acciai legati in alta percentuale, acciai da bonifica e da cementazione, ghise, ottone e bronzo.

Attacco cilindrico a norma DIN 1835A. Trattamento FIRE.

Ø .....	mm	2	2,5	3	3,3	3,5	4	4,2	4,5	5	5,5	6	6,5*	6,8	7	7,5
Lungh. totale .....	mm	56	62	65	68	71	75	87	91	96	101	101	107	113	113	113
Lungh. elica .....	mm	24	30	33	36	39	43	43	47	52	57	57	63	69	69	69
Ø attacco .....	mm	3	3	3	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8
Lungh. attacco .....	mm	28	28	28	28	28	28	36	36	36	36	36	36	36	36	36
<b>8464G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	8	8,5	9	10	10,2*	10,5	11	11,5	12	13*					
Lungh. totale .....	mm	119	125	131	137	144	144	151	151	158	161					
Lungh. elica .....	mm	75	75	81	87	87	87	94	94	101	101					
Ø attacco .....	mm	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14					
Lungh. attacco .....	mm	36	40	40	40	45	45	45	45	45	48					
<b>8464G</b>	<b>Cad.</b>															

\* Misure in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Hartner - Art. 81012**

DIN 338. Tipo N, AUTOCENTRANTE, fresata in acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-Co 8%. Mod. CORTO.

Angolo di taglio 135°, con affilatura a croce per la massima centratura e il miglior rendimento. Per acciai legati in alta percentuale, alluminio, metalli non ferrosi, leghe di titanio e superleghe.

Attacco cilindrico.



**8464GL**



HSS-Co-8%

Ø .....	mm	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
Lungh. totale .....	mm	34	36	38	38	40	40	43	43	46	46	49	49	53	53	57	57	57
Lungh. elica .....	mm	12	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	27	27	30	30	30
<b>8464GL</b>	<b>Cad.</b>																	
Ø .....	mm	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3
Lungh. totale .....	mm	61	61	61	61	65	65	65	70	70	70	70	75	75	75	75	75	80
Lungh. elica .....	mm	33	33	33	33	36	36	36	39	39	39	39	43	43	43	43	43	47
<b>8464GL</b>	<b>Cad.</b>																	
Ø .....	mm	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6
Lungh. totale .....	mm	80	80	80	80	86	86	86	86	86	86	93	93	93	93	93	93	93
Lungh. elica .....	mm	47	47	47	47	52	52	52	52	52	52	57	57	57	57	57	57	57
<b>8464GL</b>	<b>Cad.</b>																	
Ø .....	mm	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7
Lungh. totale .....	mm	101	101	101	101	101	101	109	109	109	109	109	109	109	109	109	117	117
Lungh. elica .....	mm	63	63	63	63	63	63	69	69	69	69	69	69	69	69	69	75	75
<b>8464GL</b>	<b>Cad.</b>																	
Ø .....	mm	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9	9,1	9,2	9,3	9,4
Lungh. totale .....	mm	117	117	117	117	117	117	117	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Lungh. elica .....	mm	75	75	75	75	75	75	75	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
<b>8464GL</b>	<b>Cad.</b>																	
Ø .....	mm	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10	10,2	10,5	11	11,5	12	12,5	13	14			
Lungh. totale .....	mm	125	133	133	133	133	133	133	133	142	142	151	151	151	160			
Lungh. elica .....	mm	81	87	87	87	87	87	87	87	94	94	101	101	101	108			
<b>8464GL</b>	<b>Cad.</b>																	

Fino a Ø mm 7,5 in confezioni da 10 pezzi.

**PUNTE CON RIPORTO IN METALLO DURO ROTAZIONE DESTRA** (carbide tipped twist drills, right hand cutting)

**Prod. SCU**

DIN 338. Corpo in acciaio SUPER-RAPIDO HSS, con taglienti in METALLO DURO.

Mod. CORTO. Angolo di taglio 118°.

Per acciai a banda per molle, ghisa temprata con R oltre 300 HB, molibdeno puro, bronzo duro e materiali con proprietà simili.

Attacco cilindrico.



**8465B**



HARTMETALL

Ø .....	mm	2	2,5	3	3,3	3,5	4	4,2	4,3	4,5	5	5,1	5,5	6	6,1
Lungh. totale .....	mm	49	57	61	65	70	75	75	80	80	86	86	93	93	101
Lungh. elica .....	mm	24	30	33	36	39	43	43	47	47	52	52	57	57	63
<b>8465B</b>	<b>Cad.</b>														
Ø .....	mm	6,5	6,8	7	7,5	8	8,1	8,5	9	9,5	10	10,2	10,5	11	11,5
Lungh. totale .....	mm	101	109	109	109	117	117	117	125	125	133	133	133	142	142
Lungh. elica .....	mm	63	69	69	69	75	75	75	81	81	87	87	87	94	94
<b>8465B</b>	<b>Cad.</b>														
Ø .....	mm	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16					
Lungh. totale .....	mm	151	151	151	160	160	169	169	178	178					
Lungh. elica .....	mm	101	101	101	108	108	114	114	120	120					
<b>8465B</b>	<b>Cad.</b>														

Simile a DIN 338. Corpo in acciaio SUPER-RAPIDO HSS, con taglienti in METALLO DURO (Solo misure mm 2 e 2,5 in METALLO DURO integrale).

Mod. CORTO. Angolo di taglio 120°.

Per acciai al manganese, nichel, ghise, bronzo, ottone, alluminio, bachelite, ecc., con resistenza compresa tra R 700N/mm<sup>2</sup> a R 2300N/mm<sup>2</sup>.

Attacco cilindrico.



**8465G**



HARTMETALL

Ø .....	mm	2	2,1*	2,5	3	3,2	3,5	4	4,3*	4,4*	4,5	5	5,1*	5,5	5,6*	5,7*	5,8*
Lungh. totale .....	mm	51	49	57	61	70	70	75	80	80	80	86	93	93	93	93	93
Lungh. elica .....	mm	24	24	30	33	39	39	43	47	47	47	52	57	57	57	57	57
<b>8465G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	6	6,5	6,7*	7	7,1*	7,5	8	8,5	8,9*	9	9,1*	9,2*	9,3*	9,4*	9,5	9,6*
Lungh. totale .....	mm	93	101	109	109	109	109	117	117	125	125	125	125	125	125	125	133
Lungh. elica .....	mm	57	63	69	69	69	69	75	75	81	81	81	81	81	81	81	87
<b>8465G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	9,7*	10	10,5	11	12	13	14	15	16							
Lungh. totale .....	mm	133	133	133	142	151	151	160	169	178							
Lungh. elica .....	mm	87	87	87	94	101	101	108	114	120							
<b>8465G</b>	<b>Cad.</b>																

\* Misure in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PUNTE IN METALLO DURO INTEGRALI K 10/20 ROTAZIONE DESTRA** (tungsten-carbide solid twist drills, right hand cutting)

8468G

SCU



HARTMETALL

Prod. SCU - Orig. M.D. DRILLS - Art. 13892/89244

DIN 338. Tipo N a due taglienti. Angolo di taglio 118°. Mod. CORTO.

Affilatura a 4 piani. Per acciai ad alta resistenza, acciai al Cr-Ni, al manganese e alluminio.

Attacco cilindrico.

Ø.....	mm	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4
Lungh. totale.....	mm	49	49	53	53	57	57	57	61	61	61	61	65	65	65	70
Lungh. elica.....	mm	24	24	27	27	30	30	30	33	33	33	33	36	36	36	39
<b>8468G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,8	4,9	5
Lungh. totale.....	mm	70	70	70	75	75	75	75	80	80	80	80	80	86	86	86
Lungh. elica.....	mm	39	39	39	43	43	43	43	47	47	47	47	47	52	52	52
<b>8468G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	5,1	5,2	5,3	5,5	5,6	5,8	5,9*	6	6,1	6,2	6,5	6,8	6,9	7	7,2
Lungh. totale.....	mm	86	86	86	93	93	93	93	93	101	101	101	109	109	109	109
Lungh. elica.....	mm	52	52	52	57	57	57	57	57	63	63	63	69	69	69	69
<b>8468G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	7,4	7,5	7,6	7,7	7,9	8	8,2	8,5	8,6*	9	9,1*	9,3	9,4	9,5	9,6*
Lungh. totale.....	mm	109	109	117	117	117	117	117	117	125	125	125	125	125	125	133
Lungh. elica.....	mm	69	69	75	75	75	75	75	75	81	81	81	81	81	81	87
<b>8468G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	9,7	9,8	9,9	10	10,5	11	11,5	12							
Lungh. totale.....	mm	133	133	133	133	133	142	142	151							
Lungh. elica.....	mm	87	87	87	87	87	94	94	101							
<b>8468G</b>	<b>Cad.</b>															

\* Misure in esaurimento.

**PUNTE LUNGHE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA** (long drills, right hand cutting)

8480G



HSS

Orig. Hartner - Art. 81310

DIN 340. Tipo N. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 118°. Mod. LUNGO.

Per acciai fino a R oltre 900 N/mm<sup>2</sup>, ghise, leghe di alluminio e pressofusioni.

Attacco cilindrico.

Ø.....	mm	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,25	2,4	2,5	2,6
Lungh. totale.....	mm	56	60	65	65	70	70	76	80	80	85	85	90	90	95	95	95
Lungh. elica.....	mm	33	37	41	41	45	45	50	53	53	56	56	59	59	62	62	62
<b>8480G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø.....	mm	2,7	2,75	2,8	2,9*	3	3,1	3,2	3,25	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,75	3,8	3,9
Lungh. totale.....	mm	100	100	100	100	106	106	106	106	106	112	112	112	112	112	119	119
Lungh. elica.....	mm	66	66	66	66	66	69	69	69	69	73	73	73	73	73	78	78
<b>8480G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø.....	mm	4	4,1	4,2	4,25	4,3	4,4*	4,5	4,6*	4,7	4,75	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,25
Lungh. totale.....	mm	119	119	119	119	126	126	126	126	126	126	132	132	132	132	132	132
Lungh. elica.....	mm	78	78	78	78	82	82	82	82	82	82	87	87	87	87	87	87
<b>8480G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø.....	mm	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,75	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,5	6,6*	6,7	6,75
Lungh. totale.....	mm	132	139	139	139	139	139	139	139	139	148	148	148	148	148	148	156
Lungh. elica.....	mm	87	91	91	91	91	91	91	91	91	97	97	97	97	97	97	102
<b>8480G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø.....	mm	6,8	6,9	7	7,1	7,2*	7,25*	7,3	7,4*	7,5	7,6*	7,8	8	8,1	8,2	8,5	8,6*
Lungh. totale.....	mm	156	156	156	156	156	156	156	156	156	165	165	165	165	165	165	175
Lungh. elica.....	mm	102	102	102	102	102	102	102	102	102	109	109	109	109	109	109	115
<b>8480G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø.....	mm	8,8	8,9	9	9,1*	9,3	9,4	9,5	9,6*	9,7	9,75	9,8	9,9*	10	10,25	10,5	10,75
Lungh. totale.....	mm	175	175	175	175	175	175	175	184	184	184	184	184	184	184	184	195
Lungh. elica.....	mm	115	115	115	115	115	115	115	121	121	121	121	121	121	121	121	128
<b>8480G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø.....	mm	11	11,25	11,5	11,75	12	12,5	13	13,5	14	15	16	20	20,5*	23,5*	25*	
Lungh. totale.....	mm	195	195	195	195	205	205	205	214	214	220	227	254	261	275	282	
Lungh. elica.....	mm	128	128	128	128	134	134	134	140	140	144	149	166	171	180	185	
<b>8480G</b>	<b>Cad.</b>																

Fino a Ø mm 6,7 in confezione da 10 pezzi.

\* Misure in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PUNTE LUNGHE PER OTTONE BRONZO E LEGHE NON FERROSE ROTAZIONE DESTRA** (long drills, slow helix, right hand cutting)

Orig. Hartner - Art. 81320-118°

DIN 340. Tipo H. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 118°. Mod. LUNGO.

Per ottone, bronzo, leghe non ferrose a truciolo corto, polistirolo.

Attacco cilindrico.



8481G

Ø .....	mm	1	1,2*	1,3	1,4*	1,6	1,8	1,9*	2	2,2	2,3*	2,5	2,6	2,7*	2,8*
Lungh. totale .....	mm	56	65	65	70	76	80	80	85	90	90	95	95	100	100
Lungh. elica .....	mm	33	41	41	45	50	53	53	56	59	59	62	62	66	66
<b>8481G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø .....	mm	2,9	3	3,1	3,2	3,3*	3,4*	3,5	3,6	3,7*	3,9	4	4,1	4,2	4,5
Lungh. totale .....	mm	100	100	106	106	106	112	112	112	112	119	119	119	119	126
Lungh. elica .....	mm	66	66	69	69	69	73	73	73	73	78	78	78	78	82
<b>8481G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø .....	mm	4,7	5	5,5	5,7*	5,9	6	6,2*	6,7*	6,8	7*	7,2*	7,3*	7,5	7,8*
Lungh. totale .....	mm	126	132	139	139	139	139	148	148	156	156	156	156	156	165
Lungh. elica .....	mm	82	87	91	91	91	91	97	97	102	102	102	102	102	109
<b>8481G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø .....	mm	8	8,2*	8,3*	8,4*	9*	10,5*	11,5*							
Lungh. totale .....	mm	165	165	165	165	175	184	195							
Lungh. elica .....	mm	109	109	109	109	115	121	128							
<b>8481G</b>	<b>Cad.</b>														

Fino a Ø mm 6,7 in confezioni da 10 pezzi. - \* Misure in esaurimento.

**PUNTE PER ALLUMINIO E RAME ROTAZIONE DESTRA** (stub drills, quick for AL and CU, right hand cutting)

Orig. Hartner - Art. 81330

DIN 340. Tipo W. In acciaio SUPER-RAPIDO-HSS. Angolo di taglio 130°. Mod. LUNGO.

Per alluminio, rame e leghe relative.

Attacco cilindrico.



8481GE

Ø .....	mm	2	2,5	3	3,2	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Lungh. totale .....	mm	85	95	100	106	112	119	126	132	139	139	148
Lungh. elica .....	mm	56	62	66	69	73	78	82	87	91	91	97
<b>8481GE</b>	<b>Cad.</b>											
Ø .....	mm	7*	7,5	8	8,5	9	9,5*	10*	11*	12*	13*	
Lungh. totale .....	mm	156	156	165	165	175	175	184	195	205	205	205
Lungh. elica .....	mm	102	102	109	109	115	115	121	128	134	134	134
<b>8481GE</b>	<b>Cad.</b>											

Fino a Ø mm 6,5 in confezioni da 10 pezzi. - \* Misure in esaurimento.

**PUNTE LUNGHE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA** (long drills, right hand cutting)

Orig. Hartner - Art. 81340

DIN 340. Tipo FN. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 130°. Mod. LUNGO.

Tagliante assottigliato secondo DIN 1412 A.

Per acciai fino a R 1000 N/mm<sup>2</sup>, ghise, alluminio e sue leghe.

Attacco cilindrico.



8482G

Ø .....	mm	1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9
Lungh. totale .....	mm	56	65	70	70	76	80	80	85	85	90	95	95	95	100	100	100
Lungh. elica .....	mm	33	41	45	45	50	53	53	56	56	59	62	62	62	66	66	66
<b>8482G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5
Lungh. totale .....	mm	100	106	106	106	112	112	112	112	119	119	119	119	119	126	126	126
Lungh. elica .....	mm	66	69	69	69	73	73	73	73	78	78	78	78	78	82	82	82
<b>8482G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	4,6*	4,7	4,8	5	5,1	5,2	5,4	5,5	5,6*	5,7*	5,8*	6	6,1*	6,2	6,3*	6,5
Lungh. totale .....	mm	126	126	132	132	132	132	139	139	139	139	139	139	148	148	148	148
Lungh. elica .....	mm	82	82	87	87	87	87	91	91	91	91	91	91	97	97	97	97
<b>8482G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	6,6*	6,8*	6,9*	7	7,1*	7,2*	7,3	7,4*	7,5	7,6*	7,7*	7,8*	7,9*	8	8,2*	8,3*
Lungh. totale .....	mm	148	156	156	156	156	156	156	156	165	165	165	165	165	165	165	165
Lungh. elica .....	mm	97	102	102	102	102	102	102	102	109	109	109	109	109	109	109	109
<b>8482G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	8,4*	8,5	8,6	8,7*	8,8*	8,9*	9	9,1*	9,2*	9,3*	9,5	9,6*	9,7*	9,8	9,9	10
Lungh. totale .....	mm	165	165	175	175	175	175	175	175	175	175	175	184	184	184	184	184
Lungh. elica .....	mm	109	109	115	115	115	115	115	115	115	115	115	121	121	121	121	121
<b>8482G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	11	11,2*	11,5	11,8	12	12,2*	12,5	12,8	13							
Lungh. totale .....	mm	195	195	195	195	205	205	205	205	205							
Lungh. elica .....	mm	128	128	128	128	134	134	134	134	134							
<b>8482G</b>	<b>Cad.</b>																

Fino a Ø mm 6,7 in confezioni da 10 pezzi. - \* Misure in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

### 8487G



HSS-E

Orig. Hartner - Art. 81341

DIN 340. Tipo FN. In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E. Angolo di taglio 130°. Mod. LUNGO.

Tagliente assottigliato secondo DIN 1412 A.

Per acciai ad elevatissima resistenza, ghisa grigia, ghisa sferoidale, acciai inossidabili e acciai per molle.

Attacco cilindrico.

Ø.....	mm	1	1,2*	1,5	1,6	1,8	1,9	2	2,1*	2,2	2,5	2,7	2,9	3	3,2	3,3	3,4	3,5
Lungh. totale.....	mm	56	65	70	76	80	80	85	85	90	95	100	100	100	106	106	112	112
Lungh. elica.....	mm	33	41	45	50	53	53	56	56	59	62	66	66	66	69	69	73	73
<b>8487G</b>	<b>Cad.</b>																	
Ø.....	mm	3,7*	3,8	3,9	4	4,2	4,3	4,4*	4,5	4,6*	4,7	4,9	5	5,1*	5,2*	5,3*	5,5	5,6
Lungh. totale.....	mm	112	119	119	119	119	126	126	126	126	126	132	132	132	132	132	139	139
Lungh. elica.....	mm	73	78	78	78	78	82	82	82	82	82	87	87	87	87	87	91	91
<b>8487G</b>	<b>Cad.</b>																	
Ø.....	mm	5,7	5,9*	6	6,1	6,2*	6,3	6,4	6,5	6,6	6,8	6,9	7	7,1*	7,2*	7,3*	7,4*	7,5
Lungh. totale.....	mm	139	139	139	148	148	148	148	148	148	156	156	156	156	156	156	156	156
Lungh. elica.....	mm	91	91	91	97	97	97	97	97	97	102	102	102	102	102	102	102	102
<b>8487G</b>	<b>Cad.</b>																	
Ø.....	mm	7,6*	7,7*	7,8	7,9*	8	8,2*	8,3	8,4*	8,6	8,7*	8,8	8,9*	9,1*	9,2*	9,3*	9,4*	9,6*
Lungh. totale.....	mm	165	165	165	165	165	165	165	165	175	175	175	175	175	175	175	175	184
Lungh. elica.....	mm	109	109	109	109	109	109	109	109	115	115	115	115	115	115	115	115	121
<b>8487G</b>	<b>Cad.</b>																	
Ø.....	mm	9,7	9,8	9,9*	10	10,5	11	11,5*										
Lungh. totale.....	mm	184	184	184	184	184	195	195										
Lungh. elica.....	mm	121	121	121	121	121	128	128										
<b>8487G</b>	<b>Cad.</b>																	

Fino a Ø mm 6,6 in confezioni da 10 pezzi.

\* Misure in esaurimento.

### 8490G



TIN

HSS

Orig. Hartner - Art. 84418

DIN 340. Tipo N. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-TIN. Angolo di taglio 118°. Mod. LUNGO. Affilatura secondo DIN 1414 forma N. Superficie con trattamento TIN.

Per acciai fino a R 900/mm<sup>2</sup>, ghisa, ghisa sferoidale, alluminio e sue leghe a truciolo corto, bronzo e ottone.

Attacco cilindrico.

Ø.....	mm	1	1,5	2	2,2*	2,5	2,8	3	3,3	3,8	4	4,2	5	5,5	6
Lungh. totale.....	mm	56	70	85	90	95	100	100	106	119	119	119	132	139	139
Lungh. elica.....	mm	33	45	56	59	62	66	66	69	78	78	78	87	91	91
<b>8490G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø.....	mm	7	7,2	7,5*	7,8*	8	8,2*	8,5	9	9,2*	9,5*	10	10,8*	11,5*	12
Lungh. totale.....	mm	156	156	156	165	165	165	165	175	175	175	184	195	195	205
Lungh. elica.....	mm	102	102	102	109	109	109	109	115	115	115	121	128	128	134
<b>8490G</b>	<b>Cad.</b>														

Fino a Ø mm 6 in confezioni da 10 pezzi.

\* Misure in esaurimento.

### PUNTE EXTRA-LUNGHE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA (extra long drills, right hand cutting)

### 8492G



HSS

Orig. Hartner - Art. 81440

DIN 1869. Tipo FN. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 130°. Mod. EXTRA-LUNGO.

Per acciai e ghise acciaiase fino a R 1000 N/mm<sup>2</sup>, ghisa sferoidale, alluminio e sue leghe, ottone e bronzo.

Attacco cilindrico.

Ø.....	mm	2	2,5	3	3,2	3,5	4	4,2	4,5	5	5,1	5,2	5,5	6	6,5
Lungh. totale.....	mm	125	140	150	155	165	175	175	185	195	195	195	205	205	215
Lungh. elica.....	mm	85	95	100	105	115	120	120	125	135	135	135	140	140	150
<b>8492G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø.....	mm	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12			
Lungh. totale.....	mm	225	225	240	240	250	250	265	265	280	280	295			
Lungh. elica.....	mm	155	155	165	165	175	175	185	185	195	195	205			
<b>8492G</b>	<b>Cad.</b>														

Misure mm 3,2 e 5,1 in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Hartner - Art. 81540**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8492G

Attacco cilindrico.

Ø .....	mm	<b>3</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>4,5</b>	<b>5</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>6,5</b>
Lungh. totale .....	mm	190	210	220	235	245	260	260	275
Lungh. elica .....	mm	130	145	150	160	170	180	180	190
<b>8494G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø .....	mm	<b>7</b>	<b>7,5</b>	<b>8</b>	<b>8,5</b>	<b>9</b>	<b>9,5</b>	<b>10</b>	<b>10,2</b>
Lungh. totale .....	mm	290	290	305	305	320	320	340	340
Lungh. elica .....	mm	200	200	210	210	220	220	235	235
<b>8494G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø .....	mm	<b>10,5</b>	<b>11</b>	<b>11,5</b>	<b>12</b>	<b>12,5</b>	<b>13</b>		
Lungh. totale .....	mm	340	365	365	375	375	375		
Lungh. elica .....	mm	235	250	250	260	260	260		
<b>8494G</b>	<b>Cad.</b>								



**8494G**



**Orig. Hartner - Art. 81640**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8492G

Attacco cilindrico.

Ø .....	mm	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>4,5</b>	<b>5</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>6,5</b>	<b>7</b>	<b>7,5</b>
Lungh. totale .....	mm	265	280	295	315	330	330	350	370	370
Lungh. elica .....	mm	180	190	200	210	225	225	235	250	250
<b>8496G</b>	<b>Cad.</b>									
Ø .....	mm	<b>8</b>	<b>8,5</b>	<b>9</b>	<b>9,5</b>	<b>10</b>	<b>11,5</b>	<b>12</b>	<b>12,5</b>	<b>13</b>
Lungh. totale .....	mm	390	390	410	410	430	455	480	480	480
Lungh. elica .....	mm	265	265	280	280	295	310	330	330	330
<b>8496G</b>	<b>Cad.</b>									



**8496G**



Misura mm 9,5 in esaurimento.

**PUNTE IN METALLO DURO INTEGRALI AD ALTO RENDIMENTO ROTAZIONE DESTRA**

(tungsten-carbide solid twist drills, right hand cutting)

**Prod. SCU - Orig. M.D. DRILLS - Art. 13880/89413**

Affilatura particolare e speciale assottigliamento del nocciolo garantiscono i massimi parametri di foratura, preciso allineamento dei fori, minime tolleranze sui diametri e buona finitura della superficie del foro. Adatte per macchine ad alta precisione e rendimento. Per acciai da costruzione e cementazione, ghisa acciainosa, acciai da bonifica, acciai legati con carico di rottura fino a R 1200 N/mm<sup>2</sup>, acciai al carbonio e leghe di alluminio con elevato contenuto di silicio.

DIN 6537. Angolo di taglio 140°.

Mod. EXTRA CORTO per profondità di foratura 3 x D.

Attacco cilindrico. A norma DIN 6535 HA. Trattamento TIALN.

Ø .....	mm	<b>3</b>	<b>3,3</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>4,2</b>	<b>4,5</b>	<b>4,8</b>	<b>5</b>	<b>5,5</b>	<b>5,8</b>	<b>6</b>	<b>6,5</b>	<b>6,8</b>	<b>7</b>	<b>7,5</b>
Lungh. totale .....	mm	62	62	62	66	66	66	66	66	66	66	66	79	79	79	79
Lungh. elica .....	mm	20	20	20	24	24	24	28	28	28	28	28	34	34	34	41
Ø attacco .....	mm	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8
Lungh. attacco .....	mm	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
<b>8497GA</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>8</b>	<b>8,5</b>	<b>9</b>	<b>9,5</b>	<b>10</b>	<b>10,2</b>	<b>10,5</b>	<b>11</b>	<b>11,5</b>	<b>12</b>	<b>12,5</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	
Lungh. totale .....	mm	79	89	89	89	89	102	102	102	102	102	107	107	107	115	
Lungh. elica .....	mm	41	47	47	47	47	55	55	55	55	55	60	60	60	65	
Ø attacco .....	mm	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12	14	14	14	16	
Lungh. attacco .....	mm	36	40	40	40	40	45	45	45	45	45	45	45	45	48	
<b>8497GA</b>	<b>Cad.</b>															



**8497GA**



**TiAlN**



**HARTMETALL**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**8497GE** SCU



**Prod. SCU - Orig. M.D. DRILLS - Art. 13884/89414**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8497GA  
 DIN 6537. Angolo di taglio 140°. Mod. CORTO per profondità di foratura 5 x D.  
 Attacco cilindrico. A norma DIN 6535 HA. Trattamento TIALN.

**TiAIN** **HARTMETALL**

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>4,5</b>	<b>5</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>6,5</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8,5</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
Lungh. totale.....	mm	66	66	74	74	82	82	82	91	91	91	103	103	103	118	118	124
Lungh. elica.....	mm	28	28	36	36	44	44	44	53	53	53	61	61	61	71	71	77
Ø attacco.....	mm	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	14
Lungh. attacco.....	mm	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	40	40	40	45	45	45
<b>8497GE</b>	<b>Cad.</b>																

**8497GL** SCU



**Prod. SCU - Orig. M.D. DRILLS - Art. 13886/89411**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8497GA  
 DIN 6537. Angolo di taglio 140°. Mod. CORTO per profondità di foratura 5 x D. Lubrificazione forzata mediante canali di refrigerazione interni.  
 Attacco cilindrico. A norma DIN 6535 HA. Trattamento TIALN.

**TiAIN** **HARTMETALL**

Ø.....	mm	<b>4</b>	<b>4,5</b>	<b>5</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>6,5</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8,5</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
Lungh. totale.....	mm	74	74	82	82	82	91	91	91	103	103	103	118	118	124
Lungh. elica.....	mm	36	36	44	44	44	53	53	53	61	61	61	71	71	77
Ø attacco.....	mm	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	14
Lungh. attacco.....	mm	36	36	36	36	36	36	36	36	40	40	40	45	45	45
<b>8497GL</b>	<b>Cad.</b>														

**8497GP** SCU



**Prod. SCU - Orig. M.D. DRILLS - Art. 13888/89412**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8497GA  
 DIN 6537. Angolo di taglio 140°. Mod. LUNGO per profondità di foratura 7 x D. Lubrificazione forzata mediante canali di refrigerazione interni.  
 Attacco cilindrico. A norma DIN 6535 HA. Trattamento TIALN.

**TiAIN** **HARTMETALL**

Ø.....	mm	<b>5</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>6,5</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8,5</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
Lungh. totale.....	mm	90	97	97	106	116	116	131	131	139	155	163	182
Lungh. elica.....	mm	50	57	57	66	76	76	87	87	95	106	114	133
Ø attacco.....	mm	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	14
Lungh. attacco.....	mm	36	36	36	36	36	36	40	40	40	45	45	45
<b>8497GP</b>	<b>Cad.</b>												

**PUNTE IN METALLO DURO INTEGRALI K 10/20 AD ALTO RENDIMENTO ROTAZIONE DESTRA**

*(tungsten-carbide solid twist drills, right hand cutting)*

**8499G**



**Orig. Hartner - Art. 89293**

Tipo a scarichi dritti TS 150 GG. Angolo di taglio 120°. Mod. LUNGO per profondità di foratura 10 x D. Lubrificazione forzata mediante canali di refrigerazione interni. Affilatura particolare e speciale assottigliamento del nocciolo garantiscono i massimi parametri di foratura, massima precisione di allineamento dei fori, minime tolleranze sui diametri e ottima finitura della superficie del foro. Adatte per macchine ad alta precisione e rendimento. E' raccomandato l'uso di mandrini di precisione ad elevata tenuta come Centro P orig. FAHRION Art. 1560 GH-L-M. Per alluminio e leghe di alluminio anche al alto contenuto di silicio. Attacco cilindrico. A norma DIN 6535 HA.

**HARTMETALL**

Ø.....	mm	<b>4</b>	<b>4,5</b>	<b>5</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>6,5</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8,5</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
Lungh. totale.....	mm	121	121	121	121	121	146	146	146	175	175	175	209	209	233
Lungh. elica.....	mm	77	77	82	82	82	106	106	106	130	130	130	159	159	183
Ø attacco.....	mm	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	14
Lungh. attacco.....	mm	36	36	36	36	36	36	36	36	40	40	40	45	45	45
<b>8499G</b>	<b>Cad.</b>														

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**PUNTE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA** (stubby drills, right hand cutting)

**Orig. Hartner - Art. 82010**

DIN 345. Tipo N. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 118°.

Per acciai fino a R 900 N/mm<sup>2</sup>, ghisa, ghisa sferoidale, alluminio e sue leghe, bronzo e ottone.

Attacco Cono Morse.



**8500G**



**HSS**

Ø .....	mm	<b>6</b>	<b>6,5</b>	<b>6,75</b>	<b>7</b>	<b>7,25*</b>	<b>7,5</b>	<b>8</b>	<b>8,5</b>	<b>8,75</b>	<b>9</b>	<b>9,25*</b>	<b>9,5</b>	<b>9,75*</b>	<b>10</b>	<b>10,25</b>
Lungh. totale .....	mm	138	144	150	150	150	150	156	156	162	162	162	162	168	168	168
Lungh. elica .....	mm	57	63	69	69	69	69	75	75	81	81	81	81	87	87	87
Attacco .....	C.M.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>8500G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>10,5</b>	<b>10,75</b>	<b>11</b>	<b>11,25*</b>	<b>11,5</b>	<b>11,75</b>	<b>12</b>	<b>12,25</b>	<b>12,5</b>	<b>12,75</b>	<b>13</b>	<b>13,25</b>	<b>13,5</b>	<b>13,75</b>	<b>14</b>
Lungh. totale .....	mm	168	175	175	175	175	175	182	182	182	182	182	189	189	189	189
Lungh. elica .....	mm	87	94	94	94	94	94	101	101	101	101	101	108	108	108	108
Attacco .....	C.M.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>8500G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>14,25</b>	<b>14,5</b>	<b>14,75</b>	<b>15</b>	<b>15,25</b>	<b>15,5</b>	<b>15,75</b>	<b>16</b>	<b>16,25</b>	<b>16,5</b>	<b>16,75</b>	<b>17</b>	<b>17,25</b>	<b>17,5</b>	<b>17,75</b>
Lungh. totale .....	mm	212	212	212	212	218	218	218	218	223	223	223	223	228	228	228
Lungh. elica .....	mm	114	114	114	114	120	120	120	120	125	125	125	125	130	130	130
Attacco .....	C.M.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>8500G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>18</b>	<b>18,25</b>	<b>18,5</b>	<b>18,75</b>	<b>19</b>	<b>19,25</b>	<b>19,5</b>	<b>19,75</b>	<b>20</b>	<b>20,25</b>	<b>20,5</b>	<b>20,75</b>	<b>21</b>	<b>21,25</b>	<b>21,5</b>
Lungh. totale .....	mm	228	233	233	233	233	238	238	238	238	243	243	243	243	248	248
Lungh. elica .....	mm	130	135	135	135	135	140	140	140	140	145	145	145	145	150	150
Attacco .....	C.M.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>8500G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>21,75</b>	<b>22</b>	<b>22,25</b>	<b>22,5</b>	<b>22,75</b>	<b>23</b>	<b>23,25</b>	<b>23,5</b>	<b>23,75</b>	<b>24</b>	<b>24,5</b>	<b>24,75</b>	<b>25</b>	<b>25,25</b>	<b>25,5</b>
Lungh. totale .....	mm	248	248	248	253	253	253	276	276	281	281	281	281	281	286	286
Lungh. elica .....	mm	150	150	150	155	155	155	155	160	160	160	160	160	160	165	165
Attacco .....	C.M.	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>8500G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>25,75</b>	<b>26</b>	<b>26,25</b>	<b>26,5</b>	<b>27</b>	<b>27,25</b>	<b>27,5</b>	<b>27,75</b>	<b>28</b>	<b>28,25</b>	<b>28,5</b>	<b>28,75</b>	<b>29</b>	<b>29,25</b>	<b>29,5</b>
Lungh. totale .....	mm	286	286	286	286	291	291	291	291	291	296	296	296	296	296	296
Lungh. elica .....	mm	165	165	165	165	170	170	170	170	170	175	175	175	175	175	175
Attacco .....	C.M.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>8500G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>29,75</b>	<b>30</b>	<b>30,5</b>	<b>31</b>	<b>31,25</b>	<b>31,5</b>	<b>31,75</b>	<b>32</b>	<b>32,5</b>	<b>33</b>	<b>33,5</b>	<b>34</b>	<b>34,5</b>	<b>35</b>	<b>35,5</b>
Lungh. totale .....	mm	296	296	301	301	301	301	306	334	334	334	334	339	339	339	339
Lungh. elica .....	mm	175	175	180	180	180	180	185	185	185	185	185	190	190	190	190
Attacco .....	C.M.	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>8500G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>36</b>	<b>36,5</b>	<b>37</b>	<b>37,5</b>	<b>38</b>	<b>38,5</b>	<b>39</b>	<b>39,5</b>	<b>40</b>	<b>40,5</b>	<b>41</b>	<b>41,5</b>	<b>42</b>	<b>42,5*</b>	<b>43</b>
Lungh. totale .....	mm	344	344	344	344	349	349	349	349	349	354	354	354	354	354	359
Lungh. elica .....	mm	195	195	195	195	200	200	200	200	200	205	205	205	205	205	210
Attacco .....	C.M.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>8500G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>43,5</b>	<b>44</b>	<b>44,5*</b>	<b>45</b>	<b>45,5</b>	<b>46</b>	<b>46,5</b>	<b>47</b>	<b>47,5</b>	<b>48</b>	<b>48,5</b>	<b>49</b>	<b>49,5</b>	<b>50</b>	<b>51</b>
Lungh. totale .....	mm	359	359	359	359	364	364	364	364	364	369	369	369	369	369	412
Lungh. elica .....	mm	210	210	210	210	215	215	215	215	215	220	220	220	220	220	225
Attacco .....	C.M.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
<b>8500G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>52</b>	<b>53</b>	<b>54</b>	<b>55</b>	<b>56</b>	<b>57</b>	<b>58</b>	<b>59</b>	<b>60</b>						
Lungh. totale .....	mm	412	412	417	417	417	422	422	422	422						
Lungh. elica .....	mm	225	225	230	230	230	235	235	235	235						
Attacco .....	C.M.	5	5	5	5	5	5	5	5	5						
<b>8500G</b>	<b>Cad.</b>															

\* Misure in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

### 8503G



HSS-E

Orig. Hartner - Art. 82011

DIN 345. Tipo N. In acciaio SUPER-RAPIDO al Cobalto HSS-E. Angolo di taglio 118°. Tagliante assottigliato secondo DIN 1412 A.

Per acciai fino a R 1000 N/mm<sup>2</sup>, ghise, ghise temprate, grafite, leghe di alluminio, bronzo e ottone. Attacco Cono Morse.

Ø.....	mm	6	8*	9	10	10,5*	11*	11,5	12	12,5*	13	13,5*	14	14,5	14,75*	15
Lungh. totale.....	mm	138	156	162	168	168	175	175	182	182	182	189	189	212	212	212
Lungh. elica.....	mm	57	75	81	87	87	94	94	101	101	101	108	108	114	114	114
Attacco.....	C.M.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
<b>8503G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	15,25	15,5	15,75*	16	16,25	16,5	16,75	17	17,25*	17,5	18	18,5	19,5	19,75*	20
Lungh. totale.....	mm	218	218	218	218	223	223	223	223	228	228	228	233	238	238	238
Lungh. elica.....	mm	120	120	120	120	125	125	125	125	130	130	130	135	140	140	140
Attacco.....	C.M.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>8503G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	20,25*	20,5	21	21,25*	21,5	22	22,5*	23	24	24,5	25	25,5*	26	26,5	27
Lungh. totale.....	mm	243	243	243	248	248	248	253	253	281	281	281	286	286	286	291
Lungh. elica.....	mm	145	145	145	150	150	150	155	155	160	160	160	165	165	165	170
Attacco.....	C.M.	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
<b>8503G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	27,5	28	28,5	29	29,5*	30	31	31,5*	32	33	34*	37*	38	39*	42*
Lungh. totale.....	mm	291	291	296	296	296	296	301	301	334	334	339	344	349	349	354
Lungh. elica.....	mm	170	170	175	175	175	175	180	180	185	185	190	195	200	200	205
Attacco.....	C.M.	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
<b>8503G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	43*	45*	46*	47*											
Lungh. totale.....	mm	359	359	364	364											
Lungh. elica.....	mm	210	210	215	215											
Attacco.....	C.M.	4	4	4	4											
<b>8503G</b>	<b>Cad.</b>															

\* Misure in esaurimento.

### PUNTE PER ACCIAIO INOX E LEGHE ROTAZIONE DESTRA (stubby drills, right hand cutting)

### 8510G



INOX

HSS-E

Orig. Hartner - Art. 82012

DIN 345. Tipo IS Inox-Drill. In acciaio SUPER-RAPIDO al Cobalto HSS-E. Angolo di taglio 130°. Particolare geometria della punta con speciale profilo dell'elica e forma del nocciolo per la facile espulsione del truciolo.

Per acciai inossidabili V2A e V4A, alluminio e leghe di rame. Attacco Cono Morse.

Ø.....	mm	10*	10,2*	11,5	12,8*	14	15	15,25*	15,75*	16,5	17	17,25*	17,5	18	20
Lungh. totale.....	mm	168	168	175	182	189	212	218	218	223	223	228	228	228	238
Lungh. elica.....	mm	87	87	94	101	108	114	120	120	125	125	130	130	130	140
Attacco.....	C.M.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>8510G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø.....	mm	23,5*	24*	26	27,5*	28*	29*	29,5*	30*	31,5*	32*				
Lungh. totale.....	mm	276	281	286	291	291	296	296	296	301	334				
Lungh. elica.....	mm	155	160	165	170	170	175	175	175	180	185				
Attacco.....	C.M.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4				
<b>8510G</b>	<b>Cad.</b>														

\* Misure in esaurimento.

### PUNTE CON RIPORTO IN METALLO DURO ROTAZIONE DESTRA (carbide tipped twist drills, right hand cutting)

### 8512G



HARTMETALL

Prod. SCU - Art. 89302

DIN 8041. Tipo N. Corpo in acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Con taglianti in METALLO DURO K 10/20. Angolo di taglio 118°.

Per acciai temprati ad elevata resistenza, manganese, nichel, ghise, bronzo, ottone, bachelite, plastiche rinforzate con fibra di vetro ecc.

Attacco Cono Morse.

Ø.....	mm	10	11,5	12	12,5	13	14	14,5	15	16	17	18	19	20	25
Lungh. totale.....	mm	140	146	146	146	146	168	168	168	175	175	185	185	215	225
Lungh. elica.....	mm	50	56	56	56	56	63	63	63	70	70	80	80	90	100
Attacco.....	C.M.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
<b>8512G</b>	<b>Cad.</b>														

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Prod. SCU**

Simile a DIN 345. Corpo in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Con taglienti in METALLO DURO.

Angolo di taglio 120°.

 Per acciai temprati, al manganese, nichel, ghise, bronzo, ottone, alluminio, bachelite, ecc., con resistenza compresa tra R700N/mm<sup>2</sup> a R2300N/mm<sup>2</sup>.

Attacco Cono Morse.

Ø .....	mm	<b>10</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>
Lungh. totale .....	mm	168	344	344	349	349
Lungh. elica .....	mm	87	195	195	200	200
Attacco .....	C.M.	1	4	4	4	4

**8513G**

 Cad. 

--	--	--	--	--

**Articolo in esaurimento.**

**8513G**

**HARTMETALL**
**PUNTE LUNGHE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA (long drills, right hand cutting)**
**Orig. Hartner - Art. 82210**

DIN 341. Tipo N. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 118°. Mod. LUNGO.

 Per acciai fino a R 900 N/mm<sup>2</sup>, ghisa, ghisa sferoidale, alluminio e sue leghe, bronzo e ottone.

Attacco Cono Morse.


**8515G**

**HSS**

Ø .....	mm	<b>7</b>	<b>7,5</b>	<b>8</b>	<b>8,5</b>	<b>10</b>	<b>10,5</b>	<b>11</b>	<b>11,5</b>	<b>13</b>	<b>13,5</b>	<b>14</b>	<b>14,5</b>	<b>15</b>	<b>15,5</b>	<b>16</b>	<b>16,5</b>
Lungh. totale .....	mm	174	174	181	181	197	197	206	206	215	223	223	245	245	251	251	257
Lungh. elica .....	mm	93	93	100	100	116	116	125	125	134	142	142	147	147	153	153	159
Attacco .....	C.M.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2

**8515G**

 Cad. 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ø .....	mm	<b>17</b>	<b>17,5</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>19,5</b>	<b>20</b>	<b>20,5</b>	<b>21</b>	<b>21,5</b>	<b>22</b>	<b>22,5</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>
Lungh. totale .....	mm	257	263	263	269	275	275	282	282	289	289	296	296	327	327	335	343
Lungh. elica .....	mm	159	165	165	171	177	177	184	184	191	191	198	198	206	206	214	222
Attacco .....	C.M.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3

**8515G**

 Cad. 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ø .....	mm	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>	<b>49</b>	<b>50</b>
Lungh. totale .....	mm	343	351	351	397	406	406	416	426	426	426	470	470
Lungh. elica .....	mm	222	230	230	248	257	257	267	277	277	277	321	321
Attacco .....	C.M.	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4

**8515G**

 Cad. 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Misure mm 7 e 7,5 in esaurimento.**
**PUNTE EXTRA-LUNGHE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA (extra long drills, right hand cutting)**
**Orig. Hartner - Art. 82340**

DIN 1870. Tipo FNR1. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 130°.

Mod. EXTRA-LUNGO.

 Per acciai fino a 900 N/mm<sup>2</sup>, ghisa, bronzo e ottone.

Per fori profondi fino a 10 volte il Ø punta, senza scarico del truciolo.

Attacco Cono Morse.


**8520G**

**HSS**

Ø .....	mm	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>9,5*</b>	<b>10</b>	<b>10,5</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>13,5</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>17,5</b>	<b>18</b>
Lungh. totale .....	mm	265	275	275	285	285	300	310	310	325	325	340	355	355	370	370
Lungh. elica .....	mm	165	175	175	185	185	195	205	205	220	220	220	230	230	245	245
Attacco .....	C.M.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2

**8520G**

 Cad. 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ø .....	mm	<b>18,5*</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>20,5</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>28,5*</b>	<b>30</b>
Lungh. totale .....	mm	370	370	385	385	385	405	405	440	440	460	460	460
Lungh. elica .....	mm	245	245	260	260	260	270	270	290	290	305	305	305
Attacco .....	C.M.	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3

**8520G**

 Cad. 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**\* Misure in esaurimento.**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

### 8522G



HSS

Orig. Hartner - Art. 82440

DIN 1870. Tipo FNR2. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 130°.  
Mod. EXTRA-LUNGO.

Per acciai fino a 900 N/mm<sup>2</sup>, ghisa, bronzo e ottone.

Per fori profondi fino a 10 volte il Ø punta, senza scarico del truciolo.

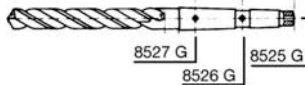
Attacco Cono Morse.

Ø.....	mm	9*	9,5	10	12	13	13,5	14	14,5	15	16	17	17,5	18	19
Lungh. totale.....	mm	345	345	360	395	395	410	410	425	425	445	445	465	465	465
Lungh. elica.....	mm	220	220	235	260	260	275	275	275	275	295	295	310	310	310
Attacco.....	C.M.	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
<b>8522G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø.....	mm	19,5*	20	21	22	22,5*	23	23,5*	24	25	26	28	29	29,5*	
Lungh. totale.....	mm	490	490	490	515	515	515	535	555	555	555	580	580	580	
Lungh. elica.....	mm	325	325	325	345	345	345	345	365	365	365	385	385	385	
Attacco.....	C.M.	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	
<b>8522G</b>	<b>Cad.</b>														

\* Misure in esaurimento.

### PUNTE LUNGHE CON CANALI DI LUBRIFICAZIONE ROTAZIONE DESTRA (long series oil feed drills, right hand cutting)

### 8525G



HSS

Orig. Hartner - Art. 82521

DIN 341. Tipo N. In acciaio SUPER RAPIDO HSS. Angolo di taglio 118°. Lubrificazione forzata mediante canali di refrigerazione interni.

Per acciai fino a R 900/N mm<sup>2</sup>, ghise temprate, leghe di alluminio, bronzo e ottone.

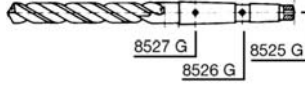
Attacco Cono Morse.

Con alimentazione attraverso aletta di trascinamento.

Ø.....	mm	10	11	12	13	14	15	16	17
Lungh. totale.....	mm	233	242	251	251	259	264	270	276
Lungh. elica.....	mm	116	125	134	134	142	147	153	159
Attacco.....	C.M.	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>8525G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø.....	mm	18	19	20	21	22	24	25	26
Lungh. totale.....	mm	282	307	313	320	327	342	342	350
Lungh. elica.....	mm	165	171	177	184	191	206	206	214
Attacco.....	C.M.	2	3	3	3	3	3	3	3
<b>8525G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø.....	mm	27	28	29	30	32	34	35	40
Lungh. totale.....	mm	385	385	393	393	421	430	430	450
Lungh. elica.....	mm	222	222	230	230	248	257	257	277
Attacco.....	C.M.	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>8525G</b>	<b>Cad.</b>								

Misura mm 17 in esaurimento.

### 8526G



HSS

Orig. Hartner - Art. 82522

DIN 341. Tipo N. In acciaio SUPER RAPIDO HSS. Angolo di taglio 118°. Lubrificazione forzata mediante canali di refrigerazione interni.

Per acciai fino a R 900/N mm<sup>2</sup>, ghise temprate, leghe di alluminio, bronzo e ottone.

Attacco Cono Morse.

Con alimentazione laterale, al centro del C.M.

Ø.....	mm	10	11	12	13	14	15	16	17
Lungh. totale.....	mm	233	242	251	251	259	264	270	276
Lungh. elica.....	mm	116	125	134	134	142	147	153	159
Attacco.....	C.M.	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>8526G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø.....	mm	18	19	20	21	22	24	25	26
Lungh. totale.....	mm	282	307	313	320	327	342	342	350
Lungh. elica.....	mm	165	171	177	184	191	206	206	214
Attacco.....	C.M.	2	3	3	3	3	3	3	3
<b>8526G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø.....	mm	27	28	29	30	32	34	35	40
Lungh. totale.....	mm	385	385	393	393	421	430	430	450
Lungh. elica.....	mm	222	222	230	230	248	257	257	277
Attacco.....	C.M.	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>8526G</b>	<b>Cad.</b>								

Per mandrini di adduzione per punte Art. 8526 G, ved. Art. 8637 GA-E.

Misura mm 17 in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Hartner - Art. 82523**

DIN 341. Tipo N. In acciaio SUPER RAPIDO HSS. Angolo di taglio 180°. Lubrificazione forzata mediante canali di refrigerazione interni.

Per acciai fino a R 900/N mm<sup>2</sup>, ghise temprate, leghe di alluminio, bronzo e ottone.

Attacco Cono Morse.

Con alimentazione laterale, alla fine del C.M.

Ø .....	mm	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>
Lungh. totale .....	mm	233	242	251	251	259	264	270	276
Lungh. elica .....	mm	116	125	134	134	142	147	153	159
Attacco .....	C.M.	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>8527G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø .....	mm	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
Lungh. totale .....	mm	282	307	313	320	327	342	342	350
Lungh. elica .....	mm	165	171	177	184	191	206	206	214
Attacco .....	C.M.	2	3	3	3	3	3	3	3
<b>8527G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø .....	mm	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>40</b>
Lungh. totale .....	mm	385	385	393	393	421	430	430	450
Lungh. elica .....	mm	222	222	230	230	248	257	257	277
Attacco .....	C.M.	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>8527G</b>	<b>Cad.</b>								



**HSS**

**8527G**



Misura mm 17 in esaurimento.

**PUNTE CORTE COMBinate PER FORI DA FILETTARE A 90° ROTAZIONE DESTRA**

(straight shank subland drills 90° included angle right, hand cutting)

**Orig. Hartner - Art. 85920**

Tipo N. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 118°. Angolo di svasatura 90°.

Attacco cilindrico.

Per viti .....	M.	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
d Ø punta guida .....	mm	2,5	3,3	4,2	5	6,8	8,5	10,2
D Ø svasatore .....	mm	3,4	4,5	5,5	6,6	9	11	13,5
l Lungh. spirale guida .....	mm	8,8	11,4	13,6	16,5	21	25,5	30
Lungh. totale spirale .....	mm	20	24	28	31	40	47	54
Lungh. totale .....	mm	52	58	66	70	84	95	107
<b>8538G</b>	<b>Cad.</b>							



**HSS**

**8538G**



**Orig. Hartner - Art. 89254**

Tipo N. In METALLO DURO INTEGRALI. Angolo di taglio 120°. Angolo di svasatura 90°.

Attacco cilindrico, con pianetto a norma DIN 6535 HE.

Per viti .....	M.	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
d Ø punta guida .....	mm	4,2	5	6,8
D Ø svasatore .....	mm	5,5	6,6	9
l Lungh. spirale guida .....	mm	13,6	16,5	21
Lungh. totale spirale .....	mm	28	31	40
Lungh. totale .....	mm	66	70	84
Ø attacco .....	mm	6	8	10
<b>8538GE</b>	<b>Cad.</b>			



**HARTMETALL**

**8538GE**



**PUNTE COMBinate PER FORI DA FILETTARE A 90° ROTAZIONE DESTRA**

(straight shank subland drills 90° included angle, right hand cutting)

**Orig. Hartner - Art. 85310**

DIN 8378. Tipo N. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 118°.

Con eliche indipendenti. Elica minore per forare. Elica maggiore con angolo di svasatura 90°.

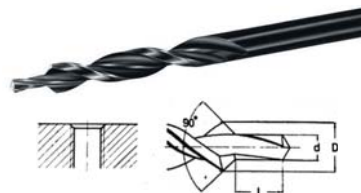
Attacco cilindrico.

Per viti .....	M.	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
d Ø punta guida .....	mm	2,5	3,3	4,2	5	6,8	8,5	10,2
D Ø svasatore .....	mm	3,4	4,5	5,5	6,6	9	11	13,5
l Lungh. spirale guida .....	mm	8,8	11,4	13,6	16,5	21	25,5	30
Lungh. totale spirale .....	mm	39	47	57	63	81	94	108
Lungh. totale .....	mm	70	80	93	101	125	142	160
<b>8539G</b>	<b>Cad.</b>							



**HSS**

**8539G**



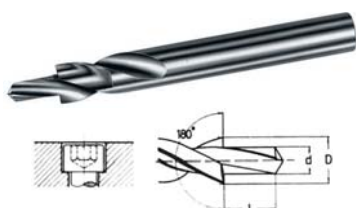
Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PUNTE CORTE COMBinate PER FORI PASSANTI A 180° ROTAZIONE DESTRA**  
*(straight shank subland drills 180° included angle, right hand cutting)*

8540G



HSS



**Orig. Hartner - Art. 85918**

Tipo N. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 118°.

Angolo a 180°, per sede viti a testa piana incassata.

Attacco cilindrico.

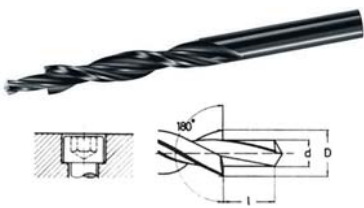
Per viti .....	M.	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
d Ø punta guida .....	mm	3,4	4,5	5,5	6,6	9	11
D Ø svasatore .....	mm	6	8	10	11	15	18
l Lugh. spirale guida .....	mm	9	11	13	15	19	23
Lungh. totale spirale .....	mm	28	37	43	47	56	62
Lungh. totale .....	mm	66	79	89	95	111	123
<b>8540G</b>	<b>Cad.</b>						

**PUNTE COMBinate PER FORI PASSANTI A 180° ROTAZIONE DESTRA**  
*(straight shank subland drills 180° included angle,, right hand cutting)*

8546G



HSS



**Orig. Hartner - Art. 85210**

DIN 8376. Tipo N. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 118°.

Con eliche indipendenti. Elica minore per forare.

Elica maggiore a gradino piano a 180°, per sede viti a testa piana incassata.

Attacco cilindrico.

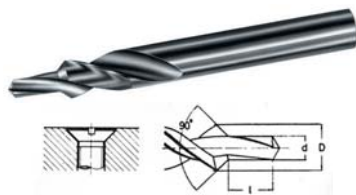
Per viti .....	M.	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
d Ø punta guida .....	mm	3,4	4,5	5,5	6,6	9	11
D Ø svasatore .....	mm	6	8	10	11	15	18
l Lugh. spirale guida .....	mm	9	11	13	15	19	23
Lungh. totale spirale .....	mm	57	75	87	94	114	130
Lungh. totale .....	mm	93	117	133	142	169	191
<b>8546G</b>	<b>Cad.</b>						

**PUNTE CORTE COMBinate PER FORI PASSANTI A 90° ROTAZIONE DESTRA**  
*(straight shank subland drills 90° included angle, right hand cutting)*

8552G



HSS



**Orig. Hartner - Art. 85916**

Tipo N. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 118°.

Angolo di svasatura a 90° per sede viti a testa svasata. Tolleranza FINE.

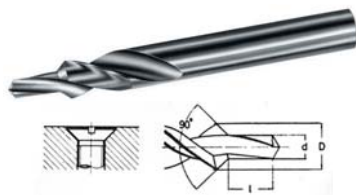
Attacco cilindrico.

Per viti .....	M.	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
d Ø punta guida .....	mm	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5
D Ø svasatore .....	mm	6	8	10	11,5	15	19
l Lugh. spirale guida .....	mm	9	11	13	15	19	23
Lungh. totale spirale .....	mm	28	37	43	47	56	64
Lungh. totale .....	mm	66	79	89	95	111	127
<b>8552G</b>	<b>Cad.</b>						

8553G



HSS



**Orig. Hartner - Art. 85917**

Tipo N. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 118°.

Angolo di svasatura a 90° per sede viti a testa svasata. Tolleranza MEDIA.

Attacco cilindrico.

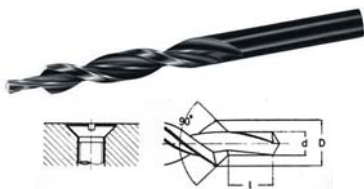
Per viti .....	M.	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
d Ø punta guida .....	mm	3,4	4,5	5,5	6,6	9
D Ø svasatore .....	mm	6,6	9	11	13	17,2
l Lugh. spirale guida .....	mm	9	11	13	15	19
Lungh. totale spirale .....	mm	31	40	47	51	62
Lungh. totale .....	mm	70	84	95	102	123
<b>8553G</b>	<b>Cad.</b>					

**PUNTE COMBinate PER FORI PASSANTI A 90° ROTAZIONE DESTRA**  
*(straight shank subland drills 90° included angle, right hand cutting)*

8558G



HSS



**Orig. Hartner - Art. 85010**

DIN 8374. TIPO N. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 118°. Con eliche indipendenti.

Elica minore per forare. Elica maggiore con angolo di svasatura a 90° per sede viti a testa svasata. Tolleranza FINE. Attacco cilindrico.

Per viti .....	M.	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
d Ø punta guida .....	mm	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4
D Ø svasatore .....	mm	6	8	10	11,5	15
l Lugh. spirale guida .....	mm	9	11	13	15	19
Lungh. totale spirale .....	mm	57	75	87	94	114
Lungh. totale .....	mm	93	117	133	142	169
<b>8558G</b>	<b>Cad.</b>					

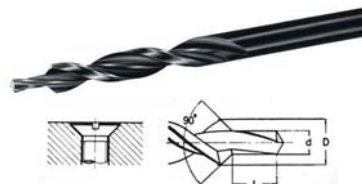
Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Hartner - Art. 85110**

DIN 8374. Tipo N. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 118°. Con eliche indipendenti.

Elica minore per forare. Elica maggiore con angolo di svasatura a 90° per sede viti a testa svasata. Tolleranza MEDIA. Attacco cilindrico.

Per viti.....	M.	3	4	5	6	8
d Ø punta guida .....	mm	3,4	4,5	5,5	6,6	9
D Ø svasatore.....	mm	6,6	9	11	13	17,2
l Lungh. spirale guida.....	mm	9	11	13	15	19
Lungh. totale spirale .....	mm	63	81	94	101	130
Lungh. totale.....	mm	101	125	142	151	191
<b>8559G</b>	<b>Cad.</b>					


**HSS**
**8559G**

**PUNTE CORTE PER FORI DI CENTRAGGIO DA FILETTARE ROTAZIONE DESTRA**
*(straight shank drills for threaded 60° centre holes, right hand cutting)*
**Orig. Hartner - Art. 85912**

DIN 332. Tipo N. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 118°.

Con eliche indipendenti. Elica minore per forare.

Elica maggiore con angolo di svasatura a 60°.

Adatte per i centraggi da filettare. Uso con macchine automatiche.

Attacco cilindrico.

Per viti.....	M.	4	5	6	8	10	12
Ø punta guida .....	mm	3,3	4,2	5	6,8	8,5	10,2
Ø svasatore .....	mm	8	10	12,5	14	16	20
Lungh. spirale .....	mm	23	27	33	41	47	59
Lungh. punta guida.....	mm	11	13	16	19,5	23	28
Lungh. totale.....	mm	63	67	71	88	94	105
<b>8573G</b>	<b>Cad.</b>						


**HSS**
**8573G**

**Orig. Hartner - Art. 85910**

DIN 332. Tipo N. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 118°.

Con eliche indipendenti. Elica minore per forare. Elica maggiore con angolo di svasatura a 60°.

Adatte per i centraggi da filettare. Uso con macchine automatiche. Attacco cilindrico con superficie laterale piatta e canali di lubrificazione esterni.

Per viti.....	M.	4	5	6	8	10	12	16	20
Ø punta guida .....	mm	3,3	4,2	5	6,8	8,5	10,2	14	17,5
Ø svasatore .....	mm	8	10	12,5	14	16	20	25	31,5
Lungh. spirale .....	mm	23	27	33	41	47	59	67	76
Lungh. punta guida.....	mm	11	13	16	19,5	23	28	33	38
Lungh. totale.....	mm	63	67	71	88	94	105	132	145
<b>8575G</b>	<b>Cad.</b>								


**HSS**
**8575G**

**Orig. Hartner - Art. 85911**

DIN 332. Tipo N. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 118°.

Con eliche indipendenti. Elica minore per forare.

Elica maggiore con angolo di svasatura a 60°, con smusso arrotondato.

Adatte per i centraggi da filettare. Uso con macchine automatiche.

Attacco cilindrico con superficie laterale piatta e canali di lubrificazione esterni.

Per viti.....	M.	4	5	6	8	10	16
Ø punta guida .....	mm	3,3	4,2	5	6,8	8,5	14
Ø svasatore .....	mm	8	10	12,5	14	16	25
Lungh. spirale .....	mm	23	27	33	41	47	67
Lungh. punta guida.....	mm	11	13	16	19,5	23	33
Lungh. totale.....	mm	63	67	71	88	94	132
<b>8576G</b>	<b>Cad.</b>						


**HSS**
**8576G**

**PUNTE COMBinate PER FORI PASSANTI A 180° ROTAZIONE DESTRA**
*(straight shank subland drills 180° included angle, right hand cutting)*
**Orig. Hartner - Art. 85610**

DIN 8377. Tipo N. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

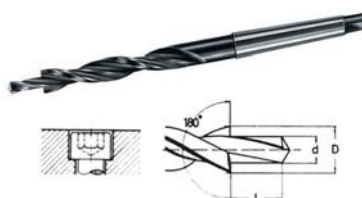
Angolo di taglio 118°.

Con eliche indipendenti. Elica minore per forare.

Elica maggiore a gradino piano a 180°, per sede viti a testa piana incassata.

Attacco Cono Morse.

Per viti.....	M.	5	6	8	10	12	14	16	20
d Ø punta guida .....	mm	5,5	6,6	9	11	13,5	15,5	17,5	22
D Ø svasatore.....	mm	10	11	15	18	20	24	26	33
l Lungh. spirale guida.....	mm	13	15	19	23	27	31	35	43
Lungh. totale spirale .....	mm	87	94	114	130	140	160	165	185
Lungh. totale.....	mm	168	175	212	228	238	281	286	334
Attacco.....	C.M.	1	1	2	2	2	3	3	4
<b>8584G</b>	<b>Cad.</b>								


**HSS**
**8584G**


**PUNTE COMBinate PER FORI PASSANTI A 90° ROTAZIONE DESTRA**

(straight shank subland drills 90° included angle, right hand cutting)

**8587G**



**HSS**

**Orig. Hartner - Art. 85510**

DIN 8375. Tipo N. in acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 118°. Con eliche indipendenti. Elica minore per forare. Elica maggiore con angolo di svasatura a 90° per sede viti a testa svasata. Attacco Cono Morse.

Per viti .....	M.	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
d Ø punta guida.....	mm	5,5	9	11
D Ø svasatore .....	mm	11	17,2	21,5
l Lugh. spirale guida .....	mm	13	19	23
Lungh. totale spirale .....	mm	94	130	150
Lungh. totale.....	mm	175	228	248
Attacco .....	C.M.	1	2	2
	<b>8587G</b>	<b>Cad.</b>		

Misura M. 10 in esaurimento.

**PUNTE COMBinate PER FORI DA FILETTARE A 90° ROTAZIONE DESTRA**

(straight shank subland drills 90° included angle, right hand cutting)

**8590G**



**HSS**

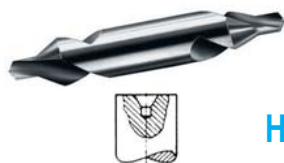
**Orig. Hartner - Art. 85710**

DIN 8379. Tipo N. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 118°. Con eliche indipendenti. Elica minore per forare. Elica maggiore con angolo di svasatura 90°. Attacco Cono Morse.

Per viti .....	M.	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>16</b>
d Ø punta guida.....	mm	6,8	8,5	14
D Ø svasatore .....	mm	9	11	17,5
l Lugh. spirale guida .....	mm	21	25,5	38,5
Lungh. totale spirale .....	mm	81	94	130
Lungh. totale.....	mm	162	175	228
Attacco .....	C.M.	1	1	2
	<b>8590G</b>	<b>Cad.</b>		

**PUNTE DA CENTRO (centre drills)**

**8600G  
8600GS**



**HSS**

**Orig. Hartner - Art. 83100**

DIN 333. Forma A. Angolo di taglio 118°. Per forare metalli e acciai. Svasatore conicità 60°. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Tagliante destro.

Ø punta.....	mm	<b>0,5</b>	<b>0,8</b>	<b>1</b>	<b>1,25</b>	<b>1,6</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
Ø corpo.....	mm	3,15	3,15	3,15	3,15	4	5	6,3
Lungh. totale.....	mm	25	25	31,5	31,5	35,5	40	45
	<b>8600G</b>	<b>Cad.</b>						
Ø punta.....	mm	<b>3,15</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6,3</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	
Ø corpo.....	mm	8	10	12,5	16	20	25	
Lungh. totale.....	mm	50	56	63	71	80	100	
	<b>8600G</b>	<b>Cad.</b>						

Gli Art. 8600 G mm 0,5 e 0,8 vengono forniti monotaglianti.

**Orig. Hartner - Art. 83105**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8600G. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Tagliante sinistro.

Ø punta.....	mm	<b>1</b>	<b>1,6</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3,15</b>	<b>4</b>
Ø corpo.....	mm	3,15	4	5	6,3	8	10
Lungh. totale.....	mm	31,5	35,5	40	45	50	56
	<b>8600GS</b>	<b>Cad.</b>					

**8601G**



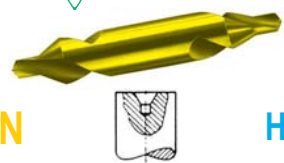
**HSS-E**

**Orig. Hartner - Art. 83101**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8600G. In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E. Tagliante destro.

Ø punta.....	mm	<b>1</b>	<b>1,6</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3,15</b>	<b>4</b>
Ø corpo.....	mm	3,15	4	5	6,3	8	10
Lungh. totale.....	mm	31,5	35,5	40	45	50	56
	<b>8601G</b>	<b>Cad.</b>					

**8601GT**



**TIN**

**HSS**

**Orig. Hartner - Art. 84450**

DIN 333. Forma A. Angolo di taglio 118°. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS, con rivestimento TIN. Per forare metalli e acciai. Tagliante destro. Svasatore conicità 60°.

Ø punta.....	mm	<b>1</b>	<b>1,25</b>	<b>1,6</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3,15</b>	<b>4</b>
Ø corpo.....	mm	3,15	3,15	4	5	6,3	8	10
Lungh. totale.....	mm	31,5	31,5	35,5	40	45	50	56
	<b>8601GT</b>	<b>Cad.</b>						

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**Prod. SCU**

DIN 333. Forma A. Angolo di taglio 118°. In METALLO DURO INTEGRALE.  
Per forare metalli e acciai di elevata durezza. Tagliente destro. Svasatore conicità 60°.

Ø punta.....	mm	1	1,6	2	2,5	3,15	4
Ø corpo.....	mm	3,15	4	5	6,3	8	10
Lungh. totale.....	mm	31	40	40	45	50	56

**8601GV**

Cad.

**8601GV**


HARTMETALL

**PUNTE DA CENTRO LUNGHE (long centre drills)**
**Orig. Hartner - Art. 83110**

DIN 333. Forma A. Angolo di taglio 118°.  
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.  
Per forare metalli e acciai. Tagliente destro.  
Svasatore conicità 60°. Lunghezza totale mm 120.

Ø punta.....	mm	1	1,6	2	2,5	3,15
Ø corpo.....	mm	4	5	6	8	10

**8602G**

Cad.


**8602G**


HSS

**PUNTE DA CENTRO RINFORZATE (reinforced centre drills)**
**Orig. Hartner - Art. 83200**

DIN 333. Forma B. Tipo rinforzato. Angolo di taglio 118°.  
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Per forare metalli e acciai. Tagliente destro.  
Con smusso di protezione.  
Conicità svasatori 60°/120°.  
Due lavorazioni con una sola operazione.

Ø punta.....	mm	1,6	2	2,5	3,15	4	5	6,3
Ø corpo.....	mm	6,3	8	10	11,2	14	18	20
Lungh. totale.....	mm	45	50	56	60	67	75	80

**8603G**

Cad.


**8603G**


HSS

**PUNTE DA CENTRO (centre drills)**
**Orig. Hartner - Art. 83000**

DIN 333. Forma R. Tipo con raggio. Angolo di taglio 118°.  
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.  
Per forare metalli e acciai. Tagliente destro.  
Per creare svassi ad arco, con conicità progressiva fino a 60°.

Ø punta.....	mm	1	1,25	1,6	2	2,5	3,15	4	5	6,3
Ø corpo.....	mm	3,15	3,15	4	5	6,3	8	10	12,5	16
Lungh. totale.....	mm	31,5	31,5	35,5	40	45	50	56	63	71

**8606G**

Cad.


**8606G**


HSS

**PUNTE DA CENTRO CON PIANO (centre drills with flattened body)**
**Orig. Hartner - Art. 83600**

DIN 333. Forma A. Angolo di taglio 118°.  
Con piano. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.  
Per forare metalli e acciai. Tagliente destro.  
Svasatore conicità 60°.

Ø punta.....	mm	1,6	2	2,5	3,15	4	5	6,3
Ø corpo.....	mm	4	5	6,3	8	10	12,5	16
Lungh. totale.....	mm	35,5	40	45	50	56	63	71

**8608G**

Cad.


**8608G**


HSS

**Orig. Hartner - Art. 83700**

DIN 333. Forma B. Tipo rinforzato. Angolo di taglio 118°.  
Con piano. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.  
Per forare metalli e acciai. Tagliente destro.  
Con smusso di protezione. Conicità svasatori 60°/120°.  
Due lavorazioni con una sola operazione.

Ø punta.....	mm	1,6	2	2,5	3,15	4
Ø corpo.....	mm	6,3	8	10	11,2	14
Lungh. totale.....	mm	45	50	56	60	67

**8609G**

Cad.


**8609G**


HSS

**Orig. Hartner - Art. 83500**

DIN 333. Forma R. Tipo con raggio. Angolo di taglio 118°.  
Con piano. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.  
Per forare metalli e acciai. Tagliente destro.  
Per creare svassi ad arco, con conicità progressiva fino a 60°.

Ø punta.....	mm	1,6	2	2,5	3,15	4	5	6,3
Ø corpo.....	mm	4	5	6,3	8	10	12,5	16
Lungh. totale.....	mm	35,5	40	45	50	56	63	71

**8610G**

Cad.


**8610G**


HSS

**PUNTE PER PRE-FORARE METALLI ROTAZIONE DESTRA** (*tanged straight shank spotting drills, right hand cutting*)
**8612G****HSS****Orig. Hartner - Art. 81191**

Tipo N. Mod. EXTRA-CORTO.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Elica cortissima. Sostituisce i pre-fori ottenuti con bussole di mascheraggio.

Centraggio perfetto anche su piani inclinati.

Attacco cilindrico.

Con angolo di taglio 120°.

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
Lungh. elica.....	mm	12	12	14	16	21	25	30	37	45
Lungh. totale.....	mm	46	55	62	66	79	89	102	115	131

**8612G**

Cad.

**8613G****HSS****Orig. Hartner - Art. 81192**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8612G

Con angolo di taglio 90°.

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
Lungh. elica.....	mm	12	12	14	16	21	25	30	37	45
Lungh. totale.....	mm	46	55	62	66	79	89	102	115	131

**8613G**

Cad.

**PUNTE PER PRE-FORARE IN METALLO DURO K 10/20 ROTAZIONE DESTRA** (*tungsten-carbide stub drills, right hand cutting*)
**8615G****HARTMETALL****Orig. Hartner - Art. 89242**

Tipo N. Mod. EXTRA-CORTO.

In METALLO DURO integrale fino a mm 10.

Per acciai ad alta resistenza, al manganese, ghise, leghe d'alluminio ad alto contenuto di silicio e materiali di difficile truciatura.

Attacco cilindrico.

Con angolo di taglio 120°.

Ø.....	mm	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
Lungh. elica.....	mm	14	16	21	25	30	37	45
Lungh. totale.....	mm	62	66	79	89	102	115	131

**8615G**

Cad.

**8616G****HARTMETALL****Orig. Hartner - Art. 89243**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8615G

Con angolo di taglio 90°.

Ø.....	mm	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
Lungh. elica.....	mm	14	16	21	25	30	37	45
Lungh. totale.....	mm	62	66	79	89	102	115	131

**8616G**

Cad.

**PUNTE PER PUNTI DI SALDATURA** (*stub drills for spot welds*)
**8616GT****SCU****TIN****HSS-E****Prod. SCU**

Tipo EXTRA-CORTO (SPOLTE-DRILL), autocentrante. In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E, con rivestimento TIN.

Per punti e cordoni di saldatura.

Attacco speciale per uso su apparecchi pneumatici.

Ø mm 8, lunghezza totale mm 40.

**8616GT**

Cad.

**8617G****SCU****HSS-E**

Tipo EXTRA-CORTO, autocentrante. In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E.

Per punti e cordoni di saldatura.

Uso anche con trapani a mano.

Attacco cilindrico. Rotazione DESTRA.

Ø.....	mm	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Lungh. totale.....	mm	66	74	79	89

**8617G**

Cad.

**8617GA****SCU****TIN****HSS-E**

Tipo EXTRA-CORTO, autocentrante. In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E, con rivestimento TIN.

Per punti e cordoni di saldatura.

Uso anche con trapani a mano.

Attacco cilindrico. Rotazione DESTRA.

Ø.....	mm	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Lungh. totale.....	mm	66	74	79	89

**8617GA**

Cad.

**PUNTE BIFRONTALI PER LAMIERE** (double end drills, right hand cutting)

**Prod. SCU**

Tipo N. Angolo di taglio 118°. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Mod. BIFRONTI.  
Per carrozzieri, carpentieri, lattonieri, per punti di saldatura e applicazioni di rivetti.  
Uso anche con trapani a mano.  
Attacco cilindrico. Rotazione DESTRA. In confezioni indivisibili da 10 pezzi.

**SCU**

**8617GE**



**HSS**

Ø .....	mm	<b>3</b>	<b>3,1</b>	<b>3,2</b>	<b>3,3</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>4,1</b>	<b>4,2</b>	<b>4,5*</b>	<b>4,8</b>	<b>5</b>	<b>5,1</b>	<b>5,2</b>	<b>5,5*</b>	<b>6*</b>
Lungh. elica .....	mm	11	11	11	11	12	14	14	14	16	17	17	17	17	19	19
Lungh. totale .....	mm	46	49	49	49	52	55	55	55	58	62	62	62	62	66	66
<b>8617GE</b>	<b>La conf.</b>															

\* Misure in esaurimento.

**PUNTE BIFRONTALI PER LAMIERE** (double end drills, right hand cutting)

**Orig. Hartner - Art. 81190**

Tipo N. Angolo di taglio 118°. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Mod. BIFRONTI.  
Per carrozzieri, carpentieri, lattonieri, per punti di saldatura e applicazioni di rivetti.  
Uso anche con trapani a mano.  
Attacco cilindrico. Rotazione DESTRA.



**8618G**



**HSS**

Ø .....	mm	<b>2*</b>	<b>2,5</b>	<b>3*</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>4,5*</b>	<b>5</b>	<b>5,5*</b>	<b>6*</b>	<b>7*</b>	<b>8*</b>
Lungh. elica .....	mm	7	9	10	12	14	15	17	19	19	23,6	25
Lungh. totale .....	mm	38	43	46	52	55	58	62	66	66	74	79
<b>8618G</b>	<b>Cad.</b>											

\* Misure in esaurimento.

**FRESE PER PUNTI DI SALDATURA** (mills for spot welds)

**Prod. SCU**

Tipo con testa a corona dentata, reversibile fresata e rettificata Ø mm 10. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.  
Per carrozzieri, carpentieri, lattonieri per staccare punti di saldatura senza deformazioni delle lamiera.  
Attacco esagonale mm 7. Punta di centraggio intercambiabile.  
Lunghezza totale mm 72.

**SCU**

**8618GE**



**HSS**

**8618GE** Cad.

Testa a corona dentata di ricambio per Art. 8618 GE, lunghezza mm 14.

**O8618GE** Cad.

Punta di centraggio di ricambio per Art. 8618 GE, lunghezza mm 23.

**O8618GE 1** Cad.

**PUNTE FRESATRICI** (milling drills)

**Prod. SCU**

Tipo combinato a punta e scanalature con rompitrucciolo per fresare lamiera e materiali sottili.  
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS, angolo di taglio 118°, lunghezza totale mm 90.

**SCU**

**8618GL**



**HSS**

Ø .....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>
<b>8618GL</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**PUNTE ELICOIDALI PER SPINE CONICHE** (taper pin twist drills)

**Orig. Hartner - Art. 81810**

DIN 1898/1 - Tipo N. Angolo di taglio 118°. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Per fori di spine coniche secondo DIN 1 e DIN 7978. Conicità 1:50.



**8619G**



**HSS**

Attacco cilindrico. Rotazione DESTRA.

Ø nominale .....	mm	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Lungh. elica .....	mm	48	63	74	81	114	157	190
Lungh. totale .....	mm	86	100	112	122	160	207	245
Attacco Ø .....	mm	3,15	4	5	6,3	8	10	12,50
<b>8619G</b>	<b>Cad.</b>							

Misura mm 2,5 in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**8619GE**



HSS

**Orig. Dürr - Art. 121-11**

DIN 1898A - Tipo N. Angolo di taglio 118°.  
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Per fori di spine coniche secondo DIN 1 e DIN 7978.  
Conicità 1:50.

Attacco cilindrico. Rotazione DESTRA.

Ø nominale.....	mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
Lungh. elica.....	mm	34	48	48	58	68	73	105	145	175	210
Lungh. totale.....	mm	64	86	86	100	112	122	160	207	245	290
Attacco Ø.....	mm	2	3,15	3,15	4	5	6,3	8	10	12,50	16
<b>8619GE</b>	<b>Cad.</b>										

Per alesatori conici per spine ved. Art. 8954 G e 8968 G.

**8619GP**



HSS

**Orig. Dürr - Art. 121-41**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8619GE

Attacco Cono Morse. Rotazione DESTRA.

Ø nominale.....	mm	16	20	25
Lungh. elica.....	mm	230	260	362
Lungh. totale.....	mm	330	393	430
Attacco.....	C.M.	2	3	3
<b>8619GP</b>	<b>Cad.</b>			

Per alesatori conici per spine ved. Art. 8954 G e 8968 G.

**ALLARGATORI** (straight shank core drills right hand cutting)

**8620G**



HSS

**Orig. Hartner - Art. 86010**

DIN 344 - Tipo N.  
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.  
Tipo a 3 eliche.  
Per allargare fori precedentemente ottenuti, mediante foratura, punzonatura e fusione.  
Non esegue fori da pieno.

Attacco cilindrico e codolo di trascinamento. Rotazione DESTRA.

Ø effettivo di allargatura ....	mm	4,8	5,8	6	9,8	10	10,7	11,75	12	13
Ø min di preforo.....	mm	3,5	4,2	4,2	7	7	7,7	8,4	8,4	9,1
Lungh. elica.....	mm	74	80	80	116	116	125	134	134	134
Lungh. totale.....	mm	108	116	116	162	162	173	184	184	184
<b>8620G</b>	<b>Cad.</b>									

N.B. Il preforo ottimale deve avere un Ø inferiore del 10% - 20% c.ca. al Ø effettivo dell'allargatore.  
Misura mm 10,7 in esaurimento.

**8621G**



HSS

**Orig. Dürr - Art. 215-21**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8620G  
Elica con scarico supplementare. Particolarmente adatti per stampisti.

Ø effettivo di allargatura ....	mm	5	6	7	8	9	10	11	12
Ø min di preforo.....	mm	3,5	4,2	4,9	5,6	6,3	7	7,7	8,4
Lungh. elica.....	mm	74	80	93	100	107	116	125	134
Lungh. totale.....	mm	108	116	133	142	151	162	173	184
<b>8621G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø effettivo di allargatura ....	mm	13	14	15	16	17	18	19	20
Ø min di preforo.....	mm	9,1	9,8	10,5	11,2	11,8	12,5	13,2	14
Lungh. elica.....	mm	134	142	147	153	159	165	171	177
Lungh. totale.....	mm	184	194	202	211	218	226	234	242
<b>8621G</b>	<b>Cad.</b>								

N.B. Il preforo ottimale deve avere un Ø inferiore del 10% - 20% c.ca. al Ø effettivo dell'allargatore.  
Ad esaurimento scorte verranno forniti in HSS-E.

**8622G**



HSS

**Orig. Hartner - Art. 86110**

DIN 343. Tipo N.  
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.  
Tipo a 3 eliche.  
Per allargare fori precedentemente ottenuti mediante foratura, punzonatura e fusione.  
Non esegue fori da pieno.

Attacco Cono Morse. Rotazione DESTRA.

Ø effettivo di allargatura ....	mm	13,75	14	15,75	16,75	17	17,75	18	19,7	20	21	22	24	25	26
Ø min di preforo.....	mm	9,8	9,8	11,2	11,9	11,9	12,6	12,6	14	14	14,6	15,3	16,6	17,3	18
Lungh. elica.....	mm	108	108	120	125	125	130	130	140	140	145	150	160	160	165
Lungh. totale.....	mm	189	189	218	223	223	228	228	238	238	243	248	281	281	286
Attacco.....	C.M.	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
<b>8622G</b>	<b>Cad.</b>														

N.B. Il preforo ottimale deve avere un Ø inferiore del 10% - 20% c.ca. al Ø effettivo dell'allargatore.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Dürr - Art. 215-51**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8622G

Elica con scarico supplementare. Particolarmente adatti per stampisti.

Ø effettivo di allargatura.....	mm	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
Ø min di preforo.....	mm	5,6	6,3	7	7,7	8,4	9,1	9,8	10,5
Lungh. elica.....	mm	75	81	87	94	101	101	108	114
Lungh. totale.....	mm	156	162	168	175	182	182	189	212
Attacco.....	C.M.	1	1	1	1	1	1	1	2
<b>8623G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø effettivo di allargatura.....	mm	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>
Ø min di preforo.....	mm	11,2	11,9	12,6	13,4	14	15	15	16
Lungh. elica.....	mm	120	125	130	135	140	145	150	155
Lungh. totale.....	mm	218	223	228	233	238	243	248	253
Attacco.....	C.M.	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>8623G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø effettivo di allargatura.....	mm	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	
Ø min di preforo.....	mm	17	18	18	19	20	20	21	
Lungh. elica.....	mm	160	160	165	170	170	175	175	
Lungh. totale.....	mm	281	281	286	291	291	296	296	
Attacco.....	C.M.	3	3	3	3	3	3	3	
<b>8623G</b>	<b>Cad.</b>								



**8623G**



**HSS**

**N.B. Il preforo ottimale deve avere un Ø inferiore del 10% - 20% c.ca. al Ø effettivo dell'allargatore. Ad esaurimento scorte verranno forniti in HSS-E.**

**CORPO PORTAPLACCHETTE TIPO CORTO SISTEMA MULTIPLEX (multiplex shank holders, short type)**

**Orig. Hartner - Art. 86612**

TIPO CORTO (per fori 3xD)

In acciaio con lubrificazione forzata mediante canali di refrigerazione interni.

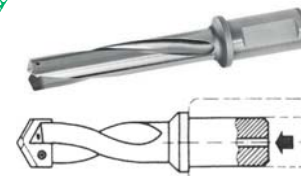
Con alimentazione posteriore. Elica a spirale.

Attacco CILINDRICO. Rotazione DESTRA.

Con 2 viti.



**8625G**



Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
Per placchette Ø.....	mm	10-11,7	11,71-13,4	13,41-16,4	16,41-18,9	18,91-22,4	22,41-25,4	25,41-29	29,01-35	35,01-45	45,01-55	55,01-65
Attacco Ø.....	mm	20	20	20	20	20	20	32	32	32	40	40
Lungh. totale.....	mm	108	109	116	118	124	127	178	178	223	233	233
Lungh. elica.....	mm	50	53	60	65	73	78	105	108	152	152	152
Misura viti TORX.....	M.	2x4	2x4	2,5x5	2,5x7	3x6	3x8	3,5x10	3,5x10	4x15	4x15	4x15
Per placchette spessore....	mm	2,5	2,5	3,5	3,5	4	4	5	5	7	7	7
<b>8625G</b>	<b>Cad.</b>											

Per placchette ved. da Art. 8630 GT a 8633 G.

**CORPO PORTAPLACCHETTE TIPO LUNGO SISTEMA MULTIPLEX (multiplex shank holders, long type)**

**Orig. Hartner - Art. 86622**

TIPO LUNGO (per fori 5xD)

In acciaio con lubrificazione forzata mediante canali di refrigerazione interni.

Con alimentazione posteriore. Elica a spirale.

Attacco CILINDRICO. Rotazione DESTRA.

Con 2 viti.



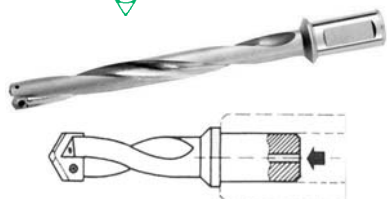
**8625GL**



Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
Attacco Ø.....	mm	20	20	20	20	20	20	32	32	32	40	40
Per placchette Ø.....	mm	10-11,7	11,71-13,4	13,41-16,4	16,41-18,9	18,91-22,4	22,41-25,4	25,41-29	29,01-35	35,01-45	45,01-55	55,01-65
Lungh. totale.....	mm	140	150	160	170	180	180	240	240	280	290	290
Lungh. elica.....	mm	83	94	104	117	129	131	166	170	210	210	210
Misura viti TORX.....	M.	2x4	2x4	2,5x5	2,5x7	3x6	3x8	3,5x10	3,5x10	4x15	4x15	4x15
Per placchette spessore....	mm	2,5	2,5	3,5	3,5	4	4	5	5	7	7	7
<b>8625GL</b>	<b>Cad.</b>											

Per placchette ved. da Art. 8630 GT a 8633 G.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**CORPO PORTAPLACCHETTE TIPO X-LUNGO SISTEMA MULTIPLEX** (multiplex shank holders, x-long type)
**8625GP****Orig. Hartner - Art. 86624**

TIPO X-LUNGO (per fori 7xD)

In acciaio con lubrificazione forzata mediante canali di refrigerazione interni.

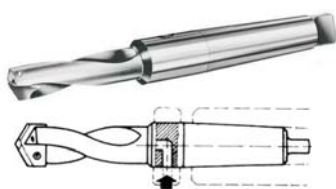
Con alimentazione posteriore. Elica a spirale.

Attacco CILINDRICO. Rotazione DESTRA.

Con 2 viti.

Grandezza.....	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Attacco Ø.....	mm 20	20	20	20	20	20	32	32	32	40	40
Per placchette Ø.....	mm 10-11,7	11,71-13,4	13,41-16,4	16,41-18,9	18,91-22,4	22,41-25,4	25,41-29	29,01-35	35,01-45	45,01-55	55,01-65
Lungh. totale.....	mm 180	190	210	220	250	250	320	320	380	390	390
Lungh. elica.....	mm 123	134	155	168	199	201	246	250	310	310	310
Misura viti TORX.....	M. 2x4	2x4	2,5x5	2,5x7	3x6	3x8	3,5x10	3,5x10	4x15	4x15	4x15
Per placchette spessore....	mm 2,5	2,5	3,5	3,5	4	4	5	5	7	7	7
<b>8625GP</b>	<b>Cad.</b>										

Per placchette ved. da Art. 8630 GT a 8633 G.

**CORPO PORTAPLACCHETTE TIPO CORTO SISTEMA MULTIPLEX** (multiplex shank holders, short type)
**8627G****Orig. Hartner - Art. 86670**

TIPO CORTO

In acciaio con lubrificazione forzata mediante canali di refrigerazione interni.

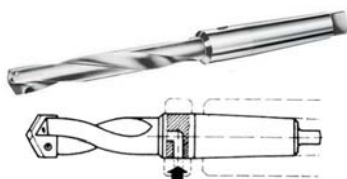
Con alimentazione mediante anello adduttore. Elica a spirale.

Attacco Cono Morse. Rotazione DESTRA.

Con 2 viti.

Grandezza.....	1	2	3	4	5	6	7	8
Per placchette Ø.....	mm 25-29	29-35	35-45	45-55	55-65	65-78	78-90	90-102
Attacco.....	C.M. 4	4	4	4	4	5	5	5
Lungh. totale.....	mm 279	279	324	324	324	436	436	436
Lungh. elica.....	mm 108	108	152	152	152	216	216	216
Misura viti TORX.....	M. 3,5x10	3,5x10	4x15	4x15	4x15	5x20	5x20	5x20
Per placchette spessore....	mm 5	5	7	7	7	9	9	9
<b>8627G</b>	<b>Cad.</b>							

Per placchette ved. da Art. 8630 GT a 8633 G (Art. 8627 G - 8627 GLxGr. 6-7-8: con elica dritta).

**CORPO PORTAPLACCHETTE TIPO LUNGO SISTEMA MULTIPLEX** (multiplex shank holders, long type)
**8627GL****Orig. Hartner - Art. 86680**

TIPO LUNGO

In acciaio con lubrificazione forzata mediante canali di refrigerazione interni.

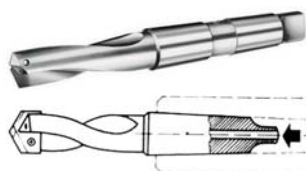
Con alimentazione mediante anello adduttore. Elica a spirale.

Attacco Cono Morse. Rotazione DESTRA.

Con 2 viti.

Grandezza.....	1	2	3	4	5	6	7	8
Per placchette Ø.....	mm 25-29	29-35	35-45	45-55	55-65	65-78	78-90	90-102
Attacco.....	C.M. 4	4	4	4	4	5	5	5
Lungh. totale.....	mm 379	379	429	429	429	536	536	536
Lungh. elica.....	mm 208	208	257	257	257	316	316	316
Misura viti TORX.....	M. 3,5x10	3,5x10	4x15	4x15	4x15	5x20	5x20	5x20
Per placchette spessore....	mm 5	5	7	7	7	9	9	9
<b>8627GL</b>	<b>Cad.</b>							

Per placchette ved. da Art. 8630 GT a 8633 G (Art. 8627 G - 8627 GLxGr. 6-7-8: con elica dritta).

**CORPO PORTAPLACCHETTE TIPO CORTO SISTEMA MULTIPLEX** (multiplex shank holders, short type)
**8628G****Orig. Hartner - Art. 86630**

TIPO CORTO

In acciaio con lubrificazione forzata mediante canali di refrigerazione interni.

Con alimentazione attraverso aletta di trascinamento. Elica a spirale.

Attacco Cono Morse. Rotazione DESTRA.

Con 2 viti.

Grandezza.....	1	2	3	4	5	6
Per placchette Ø.....	mm 10-11,7	11,71-13,4	13,41-16,4	16,41-18,9	18,91-22,4	22,41-25,4
Attacco.....	C.M. 2	2	2	2	3	3
Lungh. totale.....	mm 139	141	148	150	178	181
Lungh. elica.....	mm 56	58	63	67	76	80
Misura viti TORX.....	M. 2x4	2x4	2,5x5	2,5x7	3x6	3x8
Per placchette spessore....	mm 2,5	2,5	3,5	3,5	4	4
<b>8628G</b>	<b>Cad.</b>					

Per placchette ved. da Art. 8630 GT a 8633 G.

**CORPO PORTAPLACCHETTE TIPO LUNGO SISTEMA MULTIPLEX** (multiplex shank holders, long type)

Orig. Hartner - Art. 86650



8628GL

TIPO LUNGO

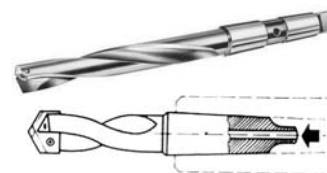
In acciaio con lubrificazione forzata mediante canali di refrigerazione interni.

Con alimentazione attraverso aletta di trascinamento. Elica a spirale.

Attacco Cono Morse. Rotazione DESTRA.

Con 2 viti.

Grandezza .....		1	3	4	5	6
Per placchette Ø .....	mm	10-11,7	13,41-16,4	16,41-18,9	18,91-22,4	22,41-25,4
Attacco .....	C.M.	2	2	2	3	3
Lungh. totale .....	mm	186	210	218	258	266
Lungh. elica .....	mm	103	125	135	156	165
Misura viti TORX .....	M.	2x4	2,5x5	2,5x7	3x6	3x8
Per placchette spessore .....	mm	2,5	3,5	3,5	4	4
<b>8628GL</b>	<b>Cad.</b>					



Per placchette ved. da Art. 8630 GT a 8633 G.

**CORPO PORTAPLACCHETTE TIPO CORTO SISTEMA MULTIPLEX** (multiplex shank holders, short type)

Orig. Hartner - Art. 86640



8629G

TIPO CORTO

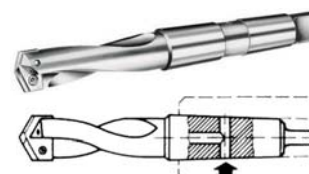
In acciaio con lubrificazione forzata mediante canali di refrigerazione interni.

Con alimentazione laterale al centro del C.M. Elica a spirale.

Attacco Cono Morse. Rotazione DESTRA.

Con 2 viti.

Grandezza .....		1	2	3	5	6
Per placchette Ø .....	mm	9,7-11,7	11,71-13,4	13,41-16,4	18,91-22,4	22,41-25,4
Attacco .....	C.M.	2	2	2	3	3
Lungh. totale .....	mm	139	141	148	178	181
Lungh. elica .....	mm	56	58	63	76	80
Misura viti TORX .....	M.	2x4	2x4	2,5x5	3x6	3x8
Per placchette spessore .....	mm	2,5	2,5	3,5	4	4
<b>8629G</b>	<b>Cad.</b>					



Per placchette ved. da Art. 8630 GT a 8633 G.

Articolo in esaurimento.

**CORPO PORTAPLACCHETTE TIPO LUNGO SISTEMA MULTIPLEX** (multiplex shank holders, long type)

Orig. Hartner - Art. 86660



8629GL

TIPO LUNGO

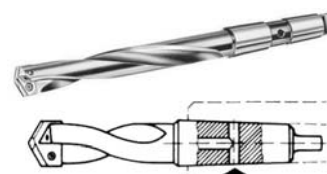
In acciaio con lubrificazione forzata mediante canali di refrigerazione interni.

Con alimentazione laterale al centro del C.M. Elica a spirale.

Attacco Cono Morse. Rotazione DESTRA.

Con 2 viti.

Grandezza .....		1	2	6
Per placchette Ø .....	mm	9,7-11,7	11,71-13,4	22,41-25,4
Attacco .....	C.M.	2	2	3
Lungh. totale .....	mm	186	191	266
Lungh. elica .....	mm	103	108	165
Misura viti TORX .....	M.	2x4	2x4	3x8
Per placchette spessore .....	mm	2,5	2,5	4
<b>8629GL</b>	<b>Cad.</b>			



Fornibili a richiesta corpi portaplacchette serie extra-lunga con spirale diritta. Per placchette ved. da Art. 8630 GT a 8633.

Articolo in esaurimento.

**PLACCHETTE INTERCAMBIABILI SISTEMA MULTIPLEX** (multiplex interchangeable blades)

Orig. Hartner - Art. 86602



8630GT

Adatte per forare acciai ad alta resistenza e di difficile truciatura.

Rotazione DESTRA. Fornite senza viti.

In acciaio SUPER-RAPIDO AL COBALTO HSS-E+TIN.

Angolo di taglio 135°.



Ø .....	mm	10	10,2	10,5	11	12	12,5	12,75	13	13,5	14	14,25	14,5	14,75	15	15,25
Spessore .....	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
<b>8630GT</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	15,5	15,75	16	16,5	17	17,5	17,75	18	18,25	18,5	18,75	19	19,5	19,75	20
Spessore .....	mm	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4	4	4	4
<b>8630GT</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	20,25	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5	25				
Spessore .....	mm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
<b>8630GT</b>	<b>Cad.</b>															

Placchette Art. 8630 GT adatte per portaplacchette Art. 8625 G/8625 GL/8625 GP/8628 G/8628 GL/8629 G/8629 GL da Gr. 1 a Gr. 6.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

### 8630GTF



**Orig. Hartner - Art. 86608**

Adatte per forare acciai ad alta resistenza e di difficile truciolatura.

Rotazione DESTRA. Fornite senza viti.

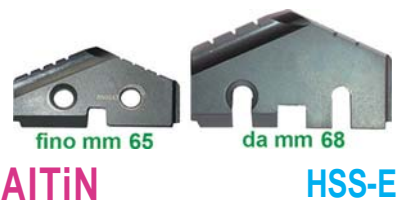
In acciaio SUPER-RAPIDO AL COBALTO HSS-E con rivestimento FIRE (speciale rivestimento multistrato di Nitruro di Titanio e Alluminio).

Angolo di taglio 135°.

Ø .....	mm	10	12	13	13,5	14	14,25	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,25
Spessore .....	mm	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
<b>8630GTF</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	18,5	18,75	19	20	20,5	21	22	22,5	23	23,5	24	24,5	25		
Spessore .....	mm	3,5	3,5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
<b>8630GTF</b>	<b>Cad.</b>															

Placchette Art. 8630 GTF adatte per portaplacchette Art. 8625 G/8625 GL/8625 GP/8628 G/8628 GL/8629 G/8629 GL da Gr. 1 a Gr. 6.

### 8630GV



**Orig. Hartner - Art. 86609**

Adatte per forare acciai ad alta resistenza, acciai inossidabili, ghise, leghe resistenti al calore, alluminio, leghe di metalli non ferrosi.

Rotazione DESTRA. Fornite senza viti.

Da mm 25 a mm 65 in acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E sinterizzato PM (ASP 2052) angolo di taglio 132°. Da mm 68 a mm 102 in acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E standard, angolo di taglio 140°.

Tutte le misure con nuovo rivestimento tipo AITiN modificato e migliorato, con rompitruciolo a "V" e spigolo smussato, che permette un utilizzo più ampio, una durata maggiore, minori possibilità di rottura della placchetta, migliore finitura dei fori e parametri di lavoro più elevati.

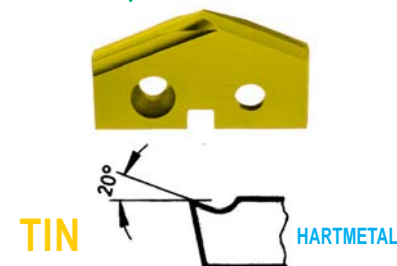
Ø .....	mm	25	25,5	26	26,5	27	28	29	29,5	30	31	32	33	34	35	36
Spessore .....	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7
<b>8630GV</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
Spessore .....	mm	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
<b>8630GV</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	52	53	54	55	56	57	58	59	60	62	64	65	68	70	74
Spessore .....	mm	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9
<b>8630GV</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	75	80	82	85	88	90	100	102							
Spessore .....	mm	9	9	9	9	9	9	9	9							
<b>8630GV</b>	<b>Cad.</b>															

Placchette Art. 8630 GV da mm 25 a 65 adatte per portaplacchette Art. 8625 G/8625 GL/8625 GP da Gr. 7 a Gr. 11 e Art. 8627 G/8627 GL da Gr. 1 a Gr. 5.

Placchette Art. 8630 GV da mm 68 a 102 adatte per portaplacchette Art. 8627 G/8627 GL da Gr. 6 a Gr. 8.

Ad esaurimento scorte per i Ø da mm 25 a 65 verranno fornite placchette con fondo piano.

### 8631A



**Orig. Hartner - Art. 86709**

In METALLO DURO (HM) con rivestimento TIN. Per lavorazioni ad alta velocità con lubro-refrigerante nebulizzato.

Rotazione DESTRA. Fornite senza viti.

Tipo senza smusso, adatto per forare materiali con resistenza fino a 600 N/mmq.

Ø .....	mm	10*	10,5	12	13,5*	14,5*	15	17	17,5	18*
Spessore .....	mm	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
<b>8631A</b>	<b>Cad.</b>									
Ø .....	mm	18,5	19	20	22	23	23,5*	24*	25	
Spessore .....	mm	3,5	4	4	4	4	4	4	4	
<b>8631A</b>	<b>Cad.</b>									

Placchette Art. 8631 A adatte per portaplacchette Art. 8625 G/8625 GL/8625 GP/8628 G/8628 GL/8629 G/8629 GL da Gr. 1 a Gr. 6.

\* Misure in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**Orig. Hartner**

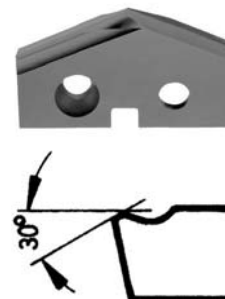
In METALLO DURO (HM).  
Per lavorazioni ad alta velocità con lubro-refrigerante nebulizzato.  
Rotazione DESTRA. Fornite senza viti.

Tipo con smusso, adatto per forare materiali con resistenza oltre a 600 N/mm<sup>2</sup>.

Ø .....	mm	10	10,2	10,5	11	11,8	12	12,25	12,5
Spessore.....	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>8631B</b>	<b>Cad.</b>								
Ø .....	mm	13	13,25	13,5	13,75	14,25	14,5	15	15,25
Spessore.....	mm	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
<b>8631B</b>	<b>Cad.</b>								
Ø .....	mm	15,5	16	16,25	16,5	16,75	17,25	17,5	17,75
Spessore.....	mm	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
<b>8631B</b>	<b>Cad.</b>								
Ø .....	mm	18	18,25	18,5	18,75	19	19,5	19,75	20
Spessore.....	mm	3,5	3,5	3,5	3,5	4	4	4	4
<b>8631B</b>	<b>Cad.</b>								
Ø .....	mm	20,5	21,5	22	23	23,5	24,5	27	29
Spessore.....	mm	4	4	4	4	4	4	5	5
<b>8631B</b>	<b>Cad.</b>								
Ø .....	mm	30	34	35					
Spessore.....	mm	5	5	5					
<b>8631B</b>	<b>Cad.</b>								



**8631B**



HARTMETALL

**Placchette Art. 8631 B fino a mm 24,5 adatte per portaplacchette Art. 8625 G/8625 GL/8625 GP/8628 G/8628 GL/8629 G/8629 GL da Gr. 1 a Gr. 6.**  
**Placchette Art. 8631 B da mm 27 a 35 adatte per portaplacchette Art. 8625 G/8625 GL/8625 GP Gr. 7-8, Art. 8627 G/8627 GL Gr. 1-2.**  
**Articolo in esaurimento.**

**Orig. Hartner - Art. 86708**

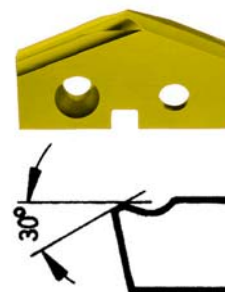
In METALLO DURO (HM) con rivestimento TIN.  
Per lavorazioni ad alta velocità con lubro-refrigerante nebulizzato.  
Rotazione DESTRA. Fornite senza viti.

Tipo con smusso, adatto per forare materiali con resistenza oltre a 600 N/mm<sup>2</sup>.

Ø .....	mm	10*	10,2*	11	11,8*	12*	12,25*	12,75
Spessore.....	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>8631C</b>	<b>Cad.</b>							
Ø .....	mm	13	13,75	14,5*	14,75	15,25*	16,75	17
Spessore.....	mm	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
<b>8631C</b>	<b>Cad.</b>							
Ø .....	mm	18,25	18,5	18,75*	19	19,5	19,75	21,5*
Spessore.....	mm	3,5	3,5	3,5	4	4	4	4
<b>8631C</b>	<b>Cad.</b>							
Ø .....	mm	22	23,5	28	29	34		
Spessore.....	mm	4	4	5	5	5		
<b>8631C</b>	<b>Cad.</b>							



**8631C**



TIN

HARTMETALL

**Placchette Art. 8631 C fino a mm 23,5 adatte per portaplacchette Art. 8625 G/8625 GL/8625 GP/8628 G/8628 GL/8629 G/8629 GL da Gr. 1 a Gr. 6.**  
**Placchette Art. 8631 C da mm 28 a 34 adatte per portaplacchette Art. 8625 G/8625 GL/8625 GP Gr. 7-8, Art. 8627 G/8627 GL Gr. 1-2.**  
**\* Misure in esaurimento.**

**Orig. Hartner - Art. 86701**

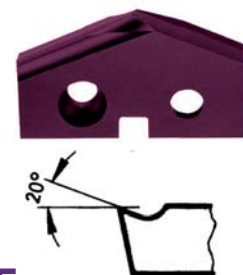
In METALLO DURO (HM) con rivestimento FIRE (speciale rivestimento multistrato di Nitruro di Titanio e Alluminio). Per lavorazioni ad alta velocità con lubro-refrigerante nebulizzato.  
(Lavorazioni a secco solo con ghise).  
Rotazione DESTRA. Fornite senza viti.

Tipo senza smusso, adatto per forare materiali con resistenza fino a 600 N/mm<sup>2</sup>.

Ø .....	mm	10	10,5	11	12	12,5	13	13,5	14
Spessore.....	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5
<b>8631G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø .....	mm	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18
Spessore.....	mm	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
<b>8631G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø .....	mm	18,5	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22
Spessore.....	mm	3,5	4	4	4	4	4	4	4
<b>8631G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø .....	mm	23	24	25	26	27	28	29	30
Spessore.....	mm	4	4	4	5	5	5	5	5
<b>8631G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø .....	mm	31	32	33	34	35			
Spessore.....	mm	5	5	5	5	5			
<b>8631G</b>	<b>Cad.</b>								



**8631G**



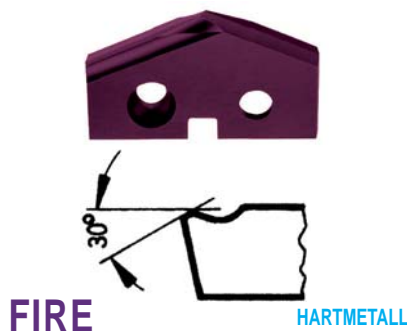
FIRE

HARTMETALL

**Placchette Art. 8631 G fino a mm 25 adatte per portaplacchette Art. 8625 G/8625 GL/8625 GP/8628 G/8628 GL/8629 G/8629 GL da Gr. 1 a Gr. 6.**  
**Placchette Art. 8631 G da mm 26 a 35 adatte per portaplacchette Art. 8625 G/8625 GL/8625 GP Gr. 7-8, Art. 8627 G/8627 GL Gr. 1-2.**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

### 8633G



**Orig. Hartner - Art. 86702**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8631G

Tipo con smusso, adatto per forare materiali con resistenza oltre a 600 N/mmq.

Ø.....	mm	10	10,5	11	12	12,5	13	13,5	14
Spessore.....	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5
<b>8633G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø.....	mm	14,5	15	15,5	16,5	17	17,5	18	18,5
Spessore.....	mm	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
<b>8633G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø.....	mm	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	23
Spessore.....	mm	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>8633G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø.....	mm	25	26	27	28	29	30	33	34
Spessore.....	mm	4	5	5	5	5	5	5	5
<b>8633G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø.....	mm	35							
Spessore.....	mm	5							
<b>8633G</b>	<b>Cad.</b>								

Placchette Art.8633 G fino a mm 25 adatte per portaplacchette Art. 8625 G/8625 GL/8625 GP/8628 G/8628 GL/8629 G/8629 GL da Gr. 1 a Gr. 6.  
 Placchette Art. 8633 G da mm 26 a 35 adatte per portaplacchette Art. 8625 G/8625 GL/8625 GP Gr. 7-8, Art. 8627 G/8627 GL Gr. 1-2.

**ACCESSORI SISTEMA MULTIPLEX PER L'ADDUZIONE DEL REFRIGERANTE** (accessories for coolant feed)

### 8637GA



**Orig. Hartner**

MANDRINI CON ATTACCO C.M. ESTERNO/INTERNO

In acciaio, di altissima precisione, garantiscono la massima centratura del foro.

Adatti per portaplacchette Art. 8629 G/8629 GL e punte Art. 8526 G.

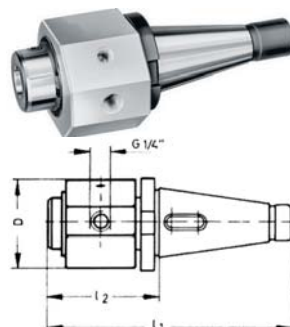
Massima pressione d'uso 16 bar.

Cono Morse est./int. ....	C.M.	2/2
Lungh. totale (l1) .....	mm	165
Lungh. senza C.M (l2) .....	mm	90
Ø (D).....	mm	75

**8637GA** Cad.

Articolo in esaurimento.

### 8637GE



MANDRINI CON ATTACCO ESTERNO DIN 2080A E C.M. INTERNO

In acciaio, di altissima precisione, garantiscono la massima centratura del foro.

Adatti per portaplacchette Art. 8629 G/8629 GL e punte Art. 8526 G.

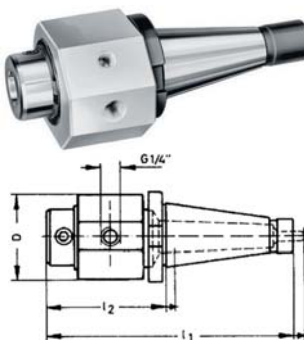
Massima pressione d'uso 16 bar.

Cono SK est./C.M. int.....		50/2
Lungh. totale (l1) .....	mm	258
Lungh. senza SK (l2).....	mm	146
Ø (D).....	mm	112

**8637GE** Cad.

Articolo in esaurimento.

### 8637GM



MANDRINI CON ATTACCO CONICO ESTERNO E CILINDRICO INTERNO

In acciaio, di altissima precisione, garantiscono la massima centratura del foro.

Adatti per portaplacchette Art. 8625 G/8625 GL/8625 GP da Gr. 1 a Gr. 6.

Massima pressione d'uso 16 bar.

Cono est./cilind. int.....		SK 50-20
Dimensione d .....	mm	20
Dimensione L .....	mm	105
Dimensione D.....	mm	50
Dimensione D1.....	mm	78
Dimensione H.....	mm	50
Dimensione L1 .....	mm	20
Dimensione L2 .....	mm	-
Dimensione 2-B.....		12
CM.....	M.	24

**8637GM** Cad.

Articolo in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Hartner - Art. 86690-63,5**

**ANELLI ADDUTTORI**

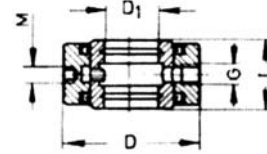
In acciaio. Foro entrata lubrificante 1/2 G. Adatti per portaplacchette Art. 8627 G/ 8627 GL. (Cono Morse 5). Diametro (D) mm 127, diametro (D1) mm 63,5, altezza (L) mm 60, attacco filett. (M) 12.

**8638GB** Cad.

**ANELLI ADDUTTORI per portaplacchette C.M. 4 fornibili a richiesta.**



**8638GB**



**Orig. Hartner - Art. 82578-90**

**ATTACCHI RAPIDI**

In ottone. Attacco interno filettato 1/4 G., attacco portagomma Ø mm 9. Adatti per tubi Art. 8638 GL.

**8638GE** Cad.

**Orig. Hartner - Art. 82578-13**

In ottone. Attacco interno filettato 1/2 G., attacco portagomma Ø mm 13. Adatti per tubi Art. 8638 GM.

**8638GF** Cad.



**8638GE**  
**8638GF**

**Orig. Hartner - Art. 82571-20,96**

Filettature esterne 1/2 G. Adatti per anelli Art. 8638 GB. Lunghezza mm 200.

**8638GM** Cad.

**Articolo in esaurimento.**



**8638GM**

**Orig. Hartner - Art. 86807**

**VITI TORX PER PORTAPLACCHETTE**

Ø filetto .....	M.	2x4	2,5x5	2,5x7	3x6	3x8	3,5x10	4x15	5x20
Vite TORX.....	Gr	6	7	7	9	9	15	20	25
<b>8638GP</b>	Cad.								

**Misura M. 2x4 in esaurimento.**



**8638GP**

**PUNTE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA (stub drills, right hand cutting)**

**Prod. SCU**

DIN 1897. Tipo rullato in acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Mod. EXTRA-CORTO. Per macchine automatiche. Attacco cilindrico.



**8642G**

**HSS**

Ø .....	mm	1	1,5	2	2,2	2,5	2,8	3	3,2	3,5	3,8	4	4,2	4,5	4,8
Lungh. totale .....	mm	26	32	38	40	43	46	46	49	52	55	55	55	58	62
Lungh. elica .....	mm	6	9	12	13	14	16	16	18	20	22	22	22	24	26
<b>8642G</b>	Cad.														
Ø .....	mm	5	5,2	5,5	5,8	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	
Lungh. totale .....	mm	62	62	66	66	66	70	74	74	79	79	84	84	89	
Lungh. elica .....	mm	26	26	28	28	28	31	34	34	37	37	40	40	43	
<b>8642G</b>	Cad.														

**Fino a Ø mm 10 in confezioni da 10 pezzi.**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

### 8648G



HSS

DIN 338. Tipo rullato in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.  
Mod. CORTO. Attacco cilindrico.

Ø .....	mm	1	1,1	1,2	1,25	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,75	1,8	1,9	2	2,1	2,2
Lungh. totale .....	mm	34	36	38	38	38	40	40	43	43	46	46	46	49	49	53
Lungh. elica .....	mm	12	14	16	16	16	18	18	20	20	22	22	22	24	24	27
<b>8648G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	2,25	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,75	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,25	3,3	3,4
Lungh. totale .....	mm	53	53	57	57	57	61	61	61	61	61	65	65	65	65	70
Lungh. elica .....	mm	27	27	30	30	30	33	33	33	33	33	36	36	36	36	39
<b>8648G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	3,5	3,6	3,7	3,75	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,25	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7
Lungh. totale .....	mm	70	70	70	70	75	75	75	75	75	75	80	80	80	80	80
Lungh. elica .....	mm	39	39	39	39	43	43	43	43	43	43	47	47	47	47	47
<b>8648G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,1	6,2
Lungh. totale .....	mm	86	86	86	86	86	86	93	93	93	93	93	93	93	101	101
Lungh. elica .....	mm	52	52	52	52	52	52	57	57	57	57	57	57	57	63	63
<b>8648G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,75	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,25	7,3	7,4	7,5
Lungh. totale .....	mm	101	101	101	101	101	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
Lungh. elica .....	mm	63	63	63	63	63	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
<b>8648G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	7,6	7,7	7,75	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,25	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8
Lungh. totale .....	mm	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	125	125	125
Lungh. elica .....	mm	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	81	81	81
<b>8648G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	8,9	9	9,1	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,75	9,8	9,9	10	10,2	10,5
Lungh. totale .....	mm	125	125	125	125	125	125	125	133	133	133	133	133	133	133	133
Lungh. elica .....	mm	81	81	81	81	81	81	81	87	87	87	87	87	87	87	87
<b>8648G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	11	11,5	12	12,5	13	14	15								
Lungh. totale .....	mm	142	142	151	151	151	160	169								
Lungh. elica .....	mm	94	94	101	101	101	108	114								
<b>8648G</b>	<b>Cad.</b>															

Fino a Ø mm 10 in confezioni da 10 pezzi.

#### PUNTE IN ASSORTIMENTO *(twist drills sets in stands)*

### 8648GA



HSS

Prod. SCU

Assortimenti in cassetta in lamiera smaltata.

Con punte cilindriche Art. 8648 G in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Con punte da..... mm 1 a 5,9

Quantità punte..... 50

Progressione..... mm 0,1

**8648GA** Cad.

Ad esaurimento scorte l'assortimento verrà fornito in robusta cassetta ABS infrangibile.

### 8648GB



HSS

Descrizione di riferimento vedi Art. 8648GA

Con punte da..... mm 1 a 10

Quantità punte..... 19

Progressione..... mm 0,5

**8648GB** Cad.

Ad esaurimento scorte l'assortimento verrà fornito in robusta cassetta ABS infrangibile.

Descrizione di riferimento vedi Art. 8648GA

Con punte da ..... mm 1 a 13  
 Quantità punte ..... 25  
 Progressione..... mm 0,5  
**8648GC** Cad.

**SCU**

**8648GC**



**HSS**

Ad esaurimento scorte l'assortimento verrà fornito in robusta cassetta ABS infrangibile.

Assortimenti in cassetta in robusta cassetta ABS infrangibile.  
 Con punte cilindriche Art. 8648 G in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Con punte da ..... mm 6 a 10  
 Quantità punte ..... 41  
 Progressione..... mm 0,1  
**8648GD** Cad.

**SCU**

**8648GD**



**HSS**

**PUNTE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA** (stub drills, right hand cutting)

**Prod. SCU**

DIN 338. Tipo fresato in acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Mod. CORTO:  
 Angolo di taglio 118°, con affilatura a croce da mm 2.  
 Attacco cilindrico.

**SCU**

**8648GF**



**HSS**

Ø .....	mm	<b>1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>	<b>1,8</b>	<b>1,9</b>	<b>2</b>	<b>2,1</b>	<b>2,2</b>	<b>2,3</b>	<b>2,4</b>
Lungh. totale .....	mm	34	36	38	38	40	40	43	43	46	46	49	49	53	53	57
Lungh. elica .....	mm	12	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	27	27	30
<b>8648GF</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>2,5</b>	<b>2,6</b>	<b>2,7</b>	<b>2,8</b>	<b>2,9</b>	<b>3</b>	<b>3,1</b>	<b>3,2</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>3,5</b>	<b>3,6</b>	<b>3,7</b>	<b>3,8</b>	<b>3,9</b>
Lungh. totale .....	mm	57	57	61	61	61	61	65	65	65	70	70	70	75	75	75
Lungh. elica .....	mm	30	30	33	33	33	33	36	36	36	39	39	39	39	43	43
<b>8648GF</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>4</b>	<b>4,1</b>	<b>4,2</b>	<b>4,3</b>	<b>4,4</b>	<b>4,5</b>	<b>4,6</b>	<b>4,7</b>	<b>4,8</b>	<b>4,9</b>	<b>5</b>	<b>5,1</b>	<b>5,2</b>	<b>5,3</b>	<b>5,4</b>
Lungh. totale .....	mm	75	75	75	80	80	80	80	80	86	86	86	86	86	86	93
Lungh. elica .....	mm	43	43	43	47	47	47	47	47	52	52	52	52	52	52	57
<b>8648GF</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>5,5</b>	<b>5,6</b>	<b>5,7</b>	<b>5,8</b>	<b>5,9</b>	<b>6</b>	<b>6,1</b>	<b>6,2</b>	<b>6,3</b>	<b>6,4</b>	<b>6,5</b>	<b>6,6</b>	<b>6,7</b>	<b>6,8</b>	<b>6,9</b>
Lungh. totale .....	mm	93	93	93	93	93	93	101	101	101	101	101	101	101	109	109
Lungh. elica .....	mm	57	57	57	57	57	57	63	63	63	63	63	63	63	69	69
<b>8648GF</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>7</b>	<b>7,1</b>	<b>7,2</b>	<b>7,3</b>	<b>7,4</b>	<b>7,5</b>	<b>7,6</b>	<b>7,7</b>	<b>7,8</b>	<b>7,9</b>	<b>8</b>	<b>8,1</b>	<b>8,2</b>	<b>8,3</b>	<b>8,4</b>
Lungh. totale .....	mm	109	109	109	109	109	109	117	117	117	117	117	117	117	117	117
Lungh. elica .....	mm	69	69	69	69	69	69	75	75	75	75	75	75	75	75	75
<b>8648GF</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>8,5</b>	<b>8,6</b>	<b>8,7</b>	<b>8,8</b>	<b>8,9</b>	<b>9</b>	<b>9,1</b>	<b>9,2</b>	<b>9,3</b>	<b>9,4</b>	<b>9,5</b>	<b>9,6</b>	<b>9,7</b>	<b>9,8</b>	<b>9,9</b>
Lungh. totale .....	mm	117	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	133	133	133	133
Lungh. elica .....	mm	75	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	87	87	87	87
<b>8648GF</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>10</b>	<b>10,2</b>	<b>10,5</b>	<b>11</b>	<b>11,5</b>	<b>12</b>	<b>12,5</b>	<b>13</b>	<b>13,5</b>	<b>14</b>	<b>14,5</b>	<b>15</b>	<b>15,5</b>	<b>16</b>	
Lungh. totale .....	mm	133	133	133	142	142	151	151	151	160	160	169	169	178	178	
Lungh. elica .....	mm	87	87	87	94	94	101	101	101	108	108	114	114	120	120	
<b>8648GF</b>	<b>Cad.</b>															

Fino a Ø mm 10 in confezioni da 10 pezzi.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PUNTE IN ASSORTIMENTO** (twist drills sets in stands)

**8648GL**  
**8648GM**

**SCU**



**HSS**

**Prod. SCU**

Assortimenti in robusta cassetta in ABS infrangibile.  
Con punte cilindriche Art. 8648 GF in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Art.....	<b>8648GL</b>	<b>8648GM</b>
Con punte da..... mm	1 a 10	1 a 13
Quantità punte.....	19	25
Progressione..... mm	0,5	0,5
<b>Cad.</b>		

**PUNTE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA CON GEOMETRIA A GRADINI** (twist drills with step tip, right hand cutting)

**8648GR**  
*new*

**SCU**



**TIN**

**HSS**

**Prod. SCU**

DIN 338. Tipo fresato in acciaio SUPER-RAPIDO HSS, con testa rivestita TIN. Mod. CORTO, con geometria della punta a gradino (da Ø mm 2,5).

Per creare fori passanti precisi e perfettamente sferici in tempi più rapidi. Autocentranti, si evitano le operazioni di preforatura e bulinatura. E' possibile effettuare fori in posizione inclinata e allargare fori rapidamente.

Per acciai, metalli non ferrosi, plastiche, plexiglas, ghise e legni duri.

Attacco cilindrico con 3 pianetti (da Ø mm 4) per una migliore tenuta nel mandrino.

Ø..... mm	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>3,3</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>4,2</b>	<b>4,5</b>	<b>5</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>6,5</b>	<b>6,8</b>
Lungh. totale..... mm	34	40	49	57	61	65	70	75	75	80	86	93	93	101	109
Lungh. elica..... mm	12	18	24	30	33	36	39	43	43	47	52	57	57	63	69
<b>8648GR</b>	<b>Cad.</b>														
Ø..... mm	<b>7</b>	<b>7,5</b>	<b>8</b>	<b>8,5</b>	<b>9</b>	<b>9,5</b>	<b>10</b>	<b>10,2</b>	<b>10,5</b>	<b>11</b>	<b>11,5</b>	<b>12</b>	<b>12,5</b>	<b>13</b>	
Lungh. totale..... mm	109	109	117	117	125	125	133	133	133	142	142	151	151	151	
Lungh. elica..... mm	69	69	75	75	81	81	87	87	87	94	94	101	101	101	
<b>8648GR</b>	<b>Cad.</b>														

Con geometria a gradini da Ø mm 2,5.

Con codolo a 3 pianetti da Ø mm 4.

**PUNTE IN ASSORTIMENTO** (twist drills sets in stands)

**8648GT**  
*new*

**SCU**



**TIN**

**HSS**

**Prod. SCU**

Assortimenti in robusta cassetta in ABS infrangibile.  
Con punte cilindriche Art. 8648 GR in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Art.....	<b>8648GT</b>	<b>8648GV</b>
Con punte da..... mm	1 a 10	1 a 13
Quantità punte.....	19	25
Progressione..... mm	0,5	0,5
<b>Cad.</b>		

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PUNTE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA CON GEOMETRIA A GRADINI** (twist drills with step tip, right hand cutting)

**Orig. Hartner - Art. 81001**

Tipo ad **ALTISSIMO RENDIMENTO**, MADE IN GERMANY.  
 DIN 338. Angolo di taglio 118°. Tipo fresato in acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Mod. CORTO, con geometria della punta a gradino (da Ø mm 2,5) fino a 6 gradini.  
 Per creare fori passanti altamente precisi e perfettamente sferici in tempi rapidissimi. Autocentranti, si evitano le operazioni di preforatura e bulinatura. E' possibile effettuare fori in posizione inclinata e allargare fori molto rapidamente.  
 Per acciai, ghise, metalli non ferrosi, plastiche, plexiglas e legni duri.  
 Ideali per uso con trapani a mano.



**8649A**  
new



**HSS**

Attacco cilindrico con 3 pianetti (da Ø mm 4) per una migliore tenuta nel mandrino.

Ø .....	mm	1	1,5	2	2,5	3	3,2	3,3	3,5	4	4,1	4,2	4,5	4,9	5
Lungh. totale .....	mm	34	40	49	57	61	65	65	70	75	75	75	80	86	86
Lungh. elica .....	mm	12	18	24	30	33	36	36	39	43	43	43	47	52	52
<b>8649A</b>	<b>Cad.</b>														
Ø .....	mm	5,1	5,2	5,5	6	6,5	6,8	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,2
Lungh. totale .....	mm	86	86	93	93	101	109	109	109	117	117	125	125	133	133
Lungh. elica .....	mm	52	52	57	57	63	69	69	69	75	75	81	81	87	87
<b>8649A</b>	<b>Cad.</b>														
Ø .....	mm	10,5	11	11,5	12	12,5	13								
Lungh. totale .....	mm	133	142	142	151	151	151								
Lungh. elica .....	mm	87	94	94	101	101	101								
<b>8649A</b>	<b>Cad.</b>														

Con geometria a gradini da Ø mm 2,5.  
 Con codolo a 3 pianetti da Ø mm 4.

**PUNTE IN ASSORTIMENTO** (twist drills sets in stands)

**Orig. Hartner - Art. 81002 0,013**

Assortimenti in robusta cassetta in ABS infrangibile.  
 Con punte cilindriche Art. 8649 A in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Con punte da .....	mm	1 a 10
Quantità punte .....		19
Progressione.....	mm	0,5
<b>8649B</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**8649B**  
new



**HSS**

**Orig. Hartner - Art. 81002 0,014**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8649B  
 Con punte da .....

mm	1 a 13	
Quantità punte .....	25	
Progressione.....	mm 0,5	
<b>8649C</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



**8649C**  
new



**HSS**

**PUNTE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA CON CODOLO RIDOTTO** (stub drills, right hand cutting with reduced shank)

**Prod. SCU**

DIN 338. Tipo rullato in acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Mod. CORTO.  
 Da mm 10,5 a mm 16 attacco Ø mm 10 e lungh. mm 35.  
 Da mm 16,5 a mm 20 attacco Ø mm 13 e lungh. mm 35.  
 Attacco cilindrico, codolo ridotto.



**8649G**

attacco 10 mm fino a 16



attacco 13 mm da 16,5

**HSS**

Ø .....	mm	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17
Lungh. totale .....	mm	133	142	142	151	151	151	160	160	169	169	178	178	184	184
Lungh. elica .....	mm	87	94	94	101	101	101	108	108	114	114	120	120	125	125
<b>8649G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø .....	mm	17,5	18	18,5	19	19,5	20								
Lungh. totale .....	mm	191	191	198	198	205	205								
Lungh. elica .....	mm	130	130	135	135	140	140								
<b>8649G</b>	<b>Cad.</b>														

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

### 8649GE SCU

attacco 10 mm fino a 16



attacco 13 mm da 16,5

HSSG

DIN 338. Tipo fresato, rettificato, in acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 118°, con affilatura a croce. Mod. CORTO.  
Da mm 10,5 a mm 16 attacco Ø mm 10 e lungh. mm 30.  
Da mm 16,5 a mm 20 attacco Ø mm 13 e lungh. mm 35.  
Attacco cilindrico, codolo ridotto.

Ø .....	mm	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17
Lungh. totale .....	mm	133	142	142	151	151	151	160	160	169	169	178	178	184	184
Lungh. elica .....	mm	87	94	94	101	101	101	108	108	114	114	120	120	125	125
<b>8649GE</b>	<b>Cad.</b>														
Ø .....	mm	17,5	18	18,5	19	19,5	20								
Lungh. totale .....	mm	191	191	198	198	205	205								
Lungh. elica .....	mm	130	130	135	135	140	140								
<b>8649GE</b>	<b>Cad.</b>														

#### PUNTE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA (stubs drills, right hand cutting)

### 8651G SCU



HSS-Co-5%

Prod. SCU  
DIN 338. Tipo N, fresata in acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-Co 5%. Mod. CORTO.  
Angolo di taglio 130°, angolo elica 35° con doppia affilatura assottigliata per il massimo rendimento.  
Per acciai con R oltre 1000 N/mm<sup>2</sup>, acciaio INOX, ghise.  
Attacco cilindrico.

Ø .....	mm	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4
Lungh. totale .....	mm	34	36	38	38	40	40	43	43	46	46	49	49	53	53	57
Lungh. elica .....	mm	12	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	27	27	30
<b>8651G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9
Lungh. totale .....	mm	57	57	61	61	61	61	65	65	65	70	70	70	70	75	75
Lungh. elica .....	mm	30	30	33	33	33	33	36	36	36	39	39	39	39	43	43
<b>8651G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4
Lungh. totale .....	mm	75	75	75	80	80	80	80	80	86	86	86	86	86	86	93
Lungh. elica .....	mm	43	43	43	47	47	47	47	47	52	52	52	52	52	52	57
<b>8651G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9
Lungh. totale .....	mm	93	93	93	93	93	93	101	101	101	101	101	101	101	109	109
Lungh. elica .....	mm	57	57	57	57	57	57	63	63	63	63	63	63	63	69	69
<b>8651G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	7	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,3	8,4
Lungh. totale .....	mm	109	109	109	109	109	109	117	117	117	117	117	117	117	117	117
Lungh. elica .....	mm	69	69	69	69	69	69	75	75	75	75	75	75	75	75	75
<b>8651G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9	9,1	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9
Lungh. totale .....	mm	117	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	133	133	133	133
Lungh. elica .....	mm	75	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	87	87	87	87
<b>8651G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	10	10,2	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	
Lungh. totale .....	mm	133	133	133	142	142	151	151	151	160	160	169	169	178	178	
Lungh. elica .....	mm	87	87	87	94	94	101	101	101	108	108	114	114	120	120	
<b>8651G</b>	<b>Cad.</b>															

Fino a Ø mm 10 in confezioni da 10 pezzi.

#### PUNTE IN ASSORTIMENTO (twist drills sets in stands)

### 8651GB SCU 8651GC



HSS-Co-5%

Prod. SCU  
Assortimenti in robusta cassetta in ABS infrangibile.  
Con punte cilindriche Art. 8651 G in acciaio SUPER-RAPIDO HSS-Co 5%.  
Art. .... **8651GB** **8651GC**  
Con punte da ..... mm 1 a 10 1 a 13  
Quantità punte ..... 19 25  
Progressione ..... mm 0,5 0,5  
**Cad.**

--	--

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



Assortimenti in cassetta metallica.  
Con punte cilindriche Art. 8651 G in acciaio SUPER-RAPIDO HSS-Co 5%.

Contenuto:

10 pz. per tipo da mm 1,0 -8,0  
5 pz. per tipo da mm 8,5 -10,0

Con punte da ..... mm 1 a 10  
Quantità punte ..... 170  
Progressione..... mm 0,5

**8651GE** Cad.

**SCU**

**8651GE**



HSS-Co-5%

**PUNTE PER METALLI A TRE TAGLIENTI ROTAZIONE DESTRA** (stubs drills with 3 cuttings, right hand cutting)

Prod. SCU

PUNTA A 3 TAGLIENTI. DIN 338. Tipo N, fresata in acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-Co 5%. Mod. CORTO.

Ottimi risultati nella finitura della superficie e della concentricità del foro con valori di avanzamento ridotti rispetto alle punte a due taglienti. Non necessari prefori.

Per acciai fino a 850 N/mm<sup>2</sup>, ghise e leghe di alluminio.

Attacco cilindrico.

**SCU**

**8651GF**  
*new*



HSS-Co-5%

Ø .....	mm	<b>2</b>	<b>2,1</b>	<b>2,2</b>	<b>2,3</b>	<b>2,4</b>	<b>2,5</b>	<b>2,6</b>	<b>2,7</b>	<b>2,8</b>	<b>2,9</b>	<b>3</b>	<b>3,1</b>	<b>3,2</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>
Lungh. totale .....	mm	49	49	53	53	57	57	57	61	61	61	61	65	65	65	70
Lungh. elica .....	mm	24	24	27	27	30	30	30	33	33	33	33	36	36	36	39
<b>8651GF</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>3,5</b>	<b>3,6</b>	<b>3,7</b>	<b>3,8</b>	<b>3,9</b>	<b>4</b>	<b>4,1</b>	<b>4,2</b>	<b>4,3</b>	<b>4,4</b>	<b>4,5</b>	<b>4,6</b>	<b>4,7</b>	<b>4,8</b>	<b>4,9</b>
Lungh. totale .....	mm	70	70	70	75	75	75	75	80	80	80	80	80	80	86	86
Lungh. elica .....	mm	39	39	39	43	43	43	43	47	47	47	47	47	47	52	52
<b>8651GF</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>5</b>	<b>5,1</b>	<b>5,2</b>	<b>5,3</b>	<b>5,4</b>	<b>5,5</b>	<b>5,6</b>	<b>5,7</b>	<b>5,8</b>	<b>5,9</b>	<b>6</b>	<b>6,5</b>	<b>6,8</b>	<b>7</b>	<b>7,5</b>
Lungh. totale .....	mm	86	86	86	86	93	93	93	93	93	93	93	101	109	109	109
Lungh. elica .....	mm	52	52	52	52	57	57	57	57	57	57	57	63	69	69	69
<b>8651GF</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	<b>8</b>	<b>8,5</b>	<b>9</b>	<b>9,5</b>	<b>10</b>	<b>10,2</b>	<b>10,5</b>	<b>11</b>	<b>11,5</b>	<b>12</b>	<b>12,5</b>	<b>13</b>			
Lungh. totale .....	mm	117	117	125	125	133	133	133	142	142	151	151	151			
Lungh. elica .....	mm	75	75	81	81	87	87	87	94	94	101	101	101			
<b>8651GF</b>	<b>Cad.</b>															

Fino a Ø mm 10 in confezioni da 10 pezzi.

**PUNTE IN ASSORTIMENTO** (twist drills sets in stands)

Prod. SCU

Assortimenti in robusta cassetta in ABS infrangibile.

Con punte cilindriche Art. 8651 GF a 3 taglienti in acciaio SUPER-RAPIDO HSS-Co 5%.

Le punte Ø mm 1 e 1,5 sono a due taglienti Art. 8651 G.

Art. .... **8651GG** **8651GH**  
Con punte da ..... mm 1 a 10 1 a 13  
Quantità punte ..... 19 25  
Progressione..... mm 0,5 0,5  
**Cad.**

**SCU**

**8651GG**  
*new*  
**8651GH**  
*new*



HSS-Co-5%

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PUNTE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA** (stob drills, right hand cutting)

**8651GL** **SCU**



HSS-Co-8%

Prod. SCU

DIN 338. Tipo VA, fresata in acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-Co 8%. Mod. CORTO. Angolo di taglio 130°, angolo elica 36° con doppia affilatura assottigliata per il massimo rendimento.

Per acciai con R fino 1300 N/mm<sup>2</sup>, acciaio INOX, leghe di titanio, ottone, bronzo, ghise. Attacco cilindrico.

Ø.....	mm	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4
Lungh. totale.....	mm	34	36	38	38	40	40	43	43	46	46	49	49	53	53	57
Lungh. elica.....	mm	12	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	27	27	30
<b>8651GL</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9
Lungh. totale.....	mm	57	57	61	61	61	61	65	65	65	70	70	70	70	75	75
Lungh. elica.....	mm	30	30	33	33	33	33	36	36	36	39	39	39	39	43	43
<b>8651GL</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4
Lungh. totale.....	mm	75	75	75	80	80	80	80	80	86	86	86	86	86	86	93
Lungh. elica.....	mm	43	43	43	47	47	47	47	47	52	52	52	52	52	52	57
<b>8651GL</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9
Lungh. totale.....	mm	93	93	93	93	93	93	101	101	101	101	101	101	101	109	109
Lungh. elica.....	mm	57	57	57	57	57	57	63	63	63	63	63	63	63	69	69
<b>8651GL</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	7	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,3	8,4
Lungh. totale.....	mm	109	109	109	109	109	109	117	117	117	117	117	117	117	117	117
Lungh. elica.....	mm	69	69	69	69	69	69	75	75	75	75	75	75	75	75	75
<b>8651GL</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9	9,1	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9
Lungh. totale.....	mm	117	125	125	125	125	125	125	125	125	125	133	133	133	133	133
Lungh. elica.....	mm	75	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	87	87	87	87
<b>8651GL</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	10	10,2	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	
Lungh. totale.....	mm	133	133	133	142	142	151	151	151	160	160	169	169	178	178	
Lungh. elica.....	mm	87	87	87	94	94	101	101	101	108	108	114	114	120	120	
<b>8651GL</b>	<b>Cad.</b>															

Fino a Ø mm 10 in confezioni da 10 pezzi.

**PUNTE IN ASSORTIMENTO** (twist drills sets in stands)

**8651GP** **SCU**  
**8651GR**



HSS-Co-8%

Prod. SCU

Assortimenti in robusta cassetta in ABS infrangibile.

Con punte cilindriche Art. 8651 GL in acciaio SUPER-RAPIDO HSS-Co 8%.

Art.....		<b>8651GP</b>	<b>8651GR</b>
Con punte da.....	mm	1 a 10	1 a 13
Quantità punte.....		19	25
Progressione.....	mm	0,5	0,5
<b>Cad.</b>			

**PUNTE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA** (stob drills, right hand cutting)

**8652G** **SCU**



HSS

Prod. SCU

DIN 340. Tipo rullato in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Mod. LUNGO. Attacco cilindrico.

Ø.....	mm	2	2,2	2,5	2,8	3	3,2	3,5	3,8	4	4,2	4,5	4,8	5	5,2	5,5	5,8
Lungh. totale.....	mm	85	90	95	100	100	106	112	119	119	119	126	132	132	132	139	139
Lungh. elica.....	mm	56	59	62	66	66	69	73	78	78	78	82	87	87	87	91	91
<b>8652G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø.....	mm	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	
Lungh. totale.....	mm	139	148	156	156	165	165	175	175	184	184	195	195	205	205	205	
Lungh. elica.....	mm	91	97	102	102	109	109	115	115	121	121	128	128	134	134	134	
<b>8652G</b>	<b>Cad.</b>																

Fino a Ø mm 10 in confezioni da 10 pezzi.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

DIN 345. Tipo rullato in acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Attacco Cono Morse.



**8656G**



**HSS**

Ø .....	mm	<b>8</b>	<b>8,5</b>	<b>9</b>	<b>9,5</b>	<b>10</b>	<b>10,5</b>	<b>11</b>	<b>11,5</b>	<b>12</b>	<b>12,5</b>	<b>13</b>	<b>13,5</b>	<b>14</b>	<b>14,5</b>	<b>15</b>	<b>15,5</b>
Attacco.....	C.M.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Lungh. totale.....	mm	156	156	162	162	168	168	175	175	182	182	182	189	189	212	212	218
Lungh. elica.....	mm	75	75	81	81	87	87	94	94	101	101	101	108	108	114	114	120
<b>8656G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	<b>16</b>	<b>16,5</b>	<b>17</b>	<b>17,5</b>	<b>18</b>	<b>18,5</b>	<b>19</b>	<b>19,5</b>	<b>20</b>	<b>20,5</b>	<b>21</b>	<b>21,5</b>	<b>22</b>	<b>22,5</b>	<b>23</b>	<b>23,5</b>
Attacco.....	C.M.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Lungh. totale.....	mm	218	223	223	228	228	233	233	238	238	243	243	248	248	253	253	276
Lungh. elica.....	mm	120	125	125	125	135	135	140	140	145	145	150	150	155	155	155	155
<b>8656G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	<b>24</b>	<b>24,5</b>	<b>25</b>	<b>25,5</b>	<b>26</b>	<b>26,5</b>	<b>27</b>	<b>27,5</b>	<b>28</b>	<b>28,5</b>	<b>29</b>	<b>29,5</b>	<b>30</b>	<b>30,5</b>	<b>31</b>	<b>31,5</b>
Attacco.....	C.M.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Lungh. totale.....	mm	281	281	281	286	286	286	291	291	291	296	296	296	296	301	301	301
Lungh. elica.....	mm	160	160	160	165	165	165	170	170	170	175	175	175	175	180	180	180
<b>8656G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	<b>32</b>	<b>32,5</b>	<b>33</b>	<b>33,5</b>	<b>34</b>	<b>34,5</b>	<b>35</b>	<b>35,5</b>	<b>36</b>	<b>36,5</b>	<b>37</b>	<b>37,5</b>	<b>38</b>	<b>38,5</b>	<b>39</b>	<b>39,5</b>
Attacco.....	C.M.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Lungh. totale.....	mm	334	334	334	334	339	339	339	339	344	344	344	344	349	349	349	349
Lungh. elica.....	mm	185	185	185	185	190	190	190	190	195	195	195	195	200	200	200	200
<b>8656G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	<b>40</b>	<b>40,5</b>	<b>41</b>	<b>41,5</b>	<b>42</b>	<b>42,5</b>	<b>43</b>	<b>43,5</b>	<b>44</b>	<b>44,5</b>	<b>45</b>	<b>45,5</b>	<b>46</b>	<b>46,5</b>	<b>47</b>	<b>47,5</b>
Attacco.....	C.M.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Lungh. totale.....	mm	349	354	354	354	354	359	359	359	359	359	359	364	364	364	364	364
Lungh. elica.....	mm	200	205	205	205	205	210	210	210	210	210	210	215	215	215	215	215
<b>8656G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	<b>48</b>	<b>48,5</b>	<b>49</b>	<b>49,5</b>	<b>50</b>	<b>51</b>	<b>52</b>	<b>53</b>	<b>54</b>	<b>55</b>	<b>56</b>	<b>57</b>	<b>58</b>	<b>59</b>	<b>60</b>	
Attacco.....	C.M.	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Lungh. totale.....	mm	369	369	369	369	369	412	412	412	417	417	417	422	422	422	422	
Lungh. elica.....	mm	220	220	220	220	220	225	225	225	230	230	230	235	235	235	235	
<b>8656G</b>	<b>Cad.</b>																

**PUNTE DA CENTRO (centre drills)**

**Prod. SCU**

DIN 333 - Forma A. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Per forare metalli e acciai. Tagliante destro.

Svasatore conicità 60°. Angolo di taglio 120°.

Ø punta.....	mm	<b>1</b>	<b>1,25</b>	<b>1,6</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3,15</b>	<b>4</b>
Ø corpo.....	mm	3,15	3,15	4	5	6,3	8	10
Lungh. totale.....	mm	31,5	31,5	35,5	40	45	50	56
<b>8660G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø punta.....	mm	<b>5</b>	<b>6,3</b>	<b>8</b>	<b>10</b>			
Ø corpo.....	mm	12,5	16	20	25			
Lungh. totale.....	mm	63	71	80	100			
<b>8660G</b>	<b>Cad.</b>							



**8660G**



**HSS**

**PUNTE ELICOIDALI CON ATTACCO ESAGONALE 1/4 (drill bits with exagonal shank 1/4)**

**Orig. Völkel - Art. 671**

Tipo corto con attacco esagonale da 1/4 - C 6,3 per uso con giraviti, avvitatori, trapani, ecc.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-G.

Per forare metalli con resistenza fino a R 600 N/mm², leghe leggere, plastiche, ecc.

Ø .....	mm	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>3,3</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>
Lungh. totale.....	mm	32	32	34	36	38	40	40	44
Lungh. elica.....	mm	7	10	12	14	16	18	18	20
<b>8665</b>	<b>Cad.</b>								
Ø .....	mm	<b>4,2</b>	<b>4,5</b>	<b>5</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>6,5</b>	<b>6,8</b>	<b>7</b>
Lungh. totale.....	mm	45	46	50	50	50	50	50	50
Lungh. elica.....	mm	20	24	26	26	26	30	30	30
<b>8665</b>	<b>Cad.</b>								
Ø .....	mm	<b>7,5</b>	<b>8</b>	<b>8,5</b>	<b>9</b>	<b>9,5</b>	<b>10</b>	<b>10,2</b>	
Lungh. totale.....	mm	51	51	53	53	54	54	54	
Lungh. elica.....	mm	32	32	33	33	38	38	38	
<b>8665</b>	<b>Cad.</b>								



**8665**



**HSSG**

Per assortimenti con punte per metalli e per legni ved. Art. 4525 GB.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

8665A **VÖLKEL** HSSG

1/4"

**Orig. Völkkel - Art. 67100**

Assortimento di 19 punte, progressione mm 0,5.

Contenuto:

1 pz. per misura Art. 8665 Ø mm 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10.  
In astuccio di plastica.8665A Cad. 8665E **SCU** HSS

1/4"

**Prod. SCU**

Tipo con attacco esagonale da 1/4 - E 6,3 per uso con giraviti, avvitatori, trapani, ecc.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Per forare metalli con resistenza fino a R 600 N/mm<sup>2</sup>, leghe leggere, plastiche, ecc.

Ø.....	mm	1	2	3	4	5	6
Lungh. totale.....	mm	59	69	82	94	107	114
Lungh. elica.....	mm	12	24	39	43	52	57

8665E Cad. **TORRETTE GONIOMETRICHE PER AFFILARE PUNTE** (goniometer for twist drill to grind)8680G **SCU****Prod. SCU**

Adatta per posizionare le punte contro la mola di affilatura. Il posizionamento si esegue su 2 assi.

Regolazione micrometrica per l'avanzamento della punta.

Corpo in lega di alluminio con aste di regolazione in acciaio.

Per punte da mm 3 a mm 19 con attacco cilindrico.

8680G Cad. **AFFILATRICI PER PUNTE** (twist drill grinder machines)8681 **SCU****Prod. SCU**

Tipo da banco per punte in HSS, HSS-Co5, HSS-Co8 e metallo duro con attacco cilindrico da 2,5 a 19 mm.

Permette di affilare l'angolo di taglio da 115° a 140°. Ideale per affilare Split Point.

Motore monofase 230 V - 50 Hz, potenza 750 W.

Mola diamantata precisa e di lunga durata.

Completa.

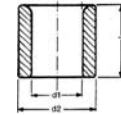
8681 Cad. 

CE

**BUSSOLE PER MASCHERAGGI (drills, bushes)**

**Prod. SCU**

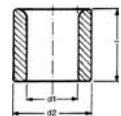
Tipo CORTO senza collare. DIN 179  
In acciaio speciale, temprato, rettificato. Durezza HRc 60-62.  
Tolleranza: Ø interno F7 - Ø esterno n 6.



**8695**

d1 Ø int. ....	mm	2	2,1	2,2	2,25	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,75	2,8	2,9	3	3,1	3,2
d2 Ø est. ....	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6
l Altezza .....	mm	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8
<b>8695</b>	<b>Cad.</b>															
d1 Ø int. ....	mm	3,25	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,75	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,25	4,3	4,4
d2 Ø est. ....	mm	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8
l Altezza .....	mm	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>8695</b>	<b>Cad.</b>															
d1 Ø int. ....	mm	4,5	4,6	4,7	4,75	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,25	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7
d2 Ø est. ....	mm	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10
l Altezza .....	mm	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10
<b>8695</b>	<b>Cad.</b>															
d1 Ø int. ....	mm	5,75	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,25	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,75	6,8	6,9
d2 Ø est. ....	mm	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
l Altezza .....	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
<b>8695</b>	<b>Cad.</b>															
d1 Ø int. ....	mm	7	7,1	7,2	7,25	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,75	7,8	7,9	8	8,1	8,2
d2 Ø est. ....	mm	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	15	15
l Altezza .....	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12
<b>8695</b>	<b>Cad.</b>															
d1 Ø int. ....	mm	8,25	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7	8,75	8,8	8,9	9	9,1	9,2	9,25	9,3	9,4
d2 Ø est. ....	mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
l Altezza .....	mm	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>8695</b>	<b>Cad.</b>															
d1 Ø int. ....	mm	9,5	9,6	9,7	9,75	9,8	9,9	10	10,1	10,2	10,25	10,3	10,4	10,5	10,6	10,7
d2 Ø est. ....	mm	15	15	15	15	15	15	15	18	18	18	18	18	18	18	18
l Altezza .....	mm	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>8695</b>	<b>Cad.</b>															
d1 Ø int. ....	mm	10,75	10,8	10,9	11	11,1	11,2	11,25	11,3	11,4	11,5	11,6	11,7	11,75	11,8	11,9
d2 Ø est. ....	mm	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
l Altezza .....	mm	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>8695</b>	<b>Cad.</b>															
d1 Ø int. ....	mm	12	12,1	12,2	12,25	12,3	12,4	12,5	12,6	12,7	12,75	12,8	12,9	13	13,25	13,5
d2 Ø est. ....	mm	18	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
l Altezza .....	mm	12	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>8695</b>	<b>Cad.</b>															
d1 Ø int. ....	mm	13,75	14	14,25	14,5	14,75	15	15,25	15,5	15,75	16	16,5	17	18	19	20
d2 Ø est. ....	mm	22	22	22	22	22	22	26	26	26	26	26	26	26	30	30
l Altezza .....	mm	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	20	20
<b>8695</b>	<b>Cad.</b>															
d1 Ø int. ....	mm	21	21,5	22	23	24	25	26	27	28	29	29,5	30			
d2 Ø est. ....	mm	30	30	30	35	35	35	35	42	42	42	42	42			
l Altezza .....	mm	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25			
<b>8695</b>	<b>Cad.</b>															

Tipo LUNGO senza collare. DIN 179  
In acciaio speciale, temprato, rettificato. Durezza HRc 60-62.  
Tolleranza: Ø interno F7 - Ø esterno n 6

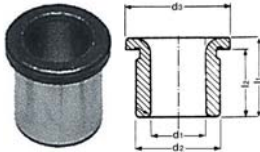


**8696**

d1 Ø int. ....	mm	2	2,5	3	3,2	3,5	4	4,3	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
d2 Ø est. ....	mm	5	5	6	6	7	7	8	8	8	10	10	12	12	12	12
l Altezza .....	mm	9	9	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16	16
<b>8696</b>	<b>Cad.</b>															
d1 Ø int. ....	mm	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5
d2 Ø est. ....	mm	15	15	15	15	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	26
l Altezza .....	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	28	28	28	28	28	28	28
<b>8696</b>	<b>Cad.</b>															
d1 Ø int. ....	mm	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5	20						
d2 Ø est. ....	mm	26	26	26	26	26	30	30	30	30						
l Altezza .....	mm	28	28	28	28	28	36	36	36	36						
<b>8696</b>	<b>Cad.</b>															

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

8697



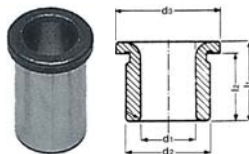
Tipo CORTO con collare. DIN 172

In acciaio speciale, temprato, rettificato. Durezza HRc 60-62.

Tolleranza: Ø interno F7 - Ø esterno n 6.

d1 Ø int.....	mm	2	2,1	2,2	2,25	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,75	2,8	2,9	3	3,1	3,2
d2-d3 Ø est.....	mm	5-8	5-8	5-8	5-8	5-8	5-8	5-8	5-8	6-9	6-9	6-9	6-9	6-9	6-9	6-9
I1-I2 Altezza.....	mm	6-4	6-4	6-4	6-4	6-4	6-4	6-4	6-4	8-5,5	8-5,5	8-5,5	8-5,5	8-5,5	8-5,5	8-5,5
<b>8697</b>	<b>Cad.</b>															
d1 Ø int.....	mm	3,25	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,75	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,25	4,3	4,4
d2-d3 Ø est.....	mm	6-9	6-9	7-10	7-10	7-10	7-10	7-10	7-10	7-10	7-10	8-11	8-11	8-11	8-11	8-11
I1-I2 Altezza.....	mm	8-5,5	8-5,5	8-5,5	8-5,5	8-5,5	8-5,5	8-5,5	8-5,5	8-5,5	8-5,5	8-5,5	8-5,5	8-5,5	8-5,5	8-5,5
<b>8697</b>	<b>Cad.</b>															
d1 Ø int.....	mm	4,5	4,6	4,7	4,75	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,25	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7
d2-d3 Ø est.....	mm	8-11	8-11	8-11	8-11	8-11	8-11	8-11	10-13	10-13	10-13	10-13	10-13	10-13	10-13	10-13
I1-I2 Altezza.....	mm	8-5,5	8-5,5	8-5,5	8-5,5	8-5,5	8-5,5	8-5,5	10-7	10-7	10-7	10-7	10-7	10-7	10-7	10-7
<b>8697</b>	<b>Cad.</b>															
d1 Ø int.....	mm	5,75	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,25	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,75	6,8	6,9
d2-d3 Ø est.....	mm	10-13	10-13	10-13	10-13	12-15	12-15	12-15	12-15	12-15	12-15	12-15	12-15	12-15	12-15	12-15
I1-I2 Altezza.....	mm	10-7	10-7	10-7	10-7	10-7	10-7	10-7	10-7	10-7	10-7	10-7	10-7	10-7	10-7	10-7
<b>8697</b>	<b>Cad.</b>															
d1 Ø int.....	mm	7	7,1	7,2	7,25	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,75	7,8	7,9	8	8,1	8,2
d2-d3 Ø est.....	mm	12-15	12-15	12-15	12-15	12-15	12-15	12-15	12-15	12-15	12-15	12-15	12-15	12-15	15-18	15-18
I1-I2 Altezza.....	mm	10-7	10-7	10-7	10-7	10-7	10-7	10-7	10-7	10-7	10-7	10-7	10-7	10-7	12-9	12-9
<b>8697</b>	<b>Cad.</b>															
d1 Ø int.....	mm	8,25	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7	8,75	8,8	8,9	9	9,1	9,2	9,25	9,3	9,4
d2-d3 Ø est.....	mm	15-18	15-18	15-18	15-18	15-18	15-18	15-18	15-18	15-18	15-18	15-18	15-18	15-18	15-18	15-18
I1-I2 Altezza.....	mm	12-9	12-9	12-9	12-9	12-9	12-9	12-9	12-9	12-9	12-9	12-9	12-9	12-9	12-9	12-9
<b>8697</b>	<b>Cad.</b>															
d1 Ø int.....	mm	9,5	9,6	9,7	9,75	9,8	9,9	10	10,1	10,2	10,25	10,3	10,4	10,5	10,6	10,7
d2-d3 Ø est.....	mm	15-18	15-18	15-18	15-18	15-18	15-18	15-18	18-22	18-22	18-22	18-22	18-22	18-22	18-22	18-22
I1-I2 Altezza.....	mm	12-9	12-9	12-9	12-9	12-9	12-9	12-9	12-8	12-8	12-8	12-8	12-8	12-8	12-8	12-8
<b>8697</b>	<b>Cad.</b>															
d1 Ø int.....	mm	10,75	10,8	10,9	11	11,1	11,2	11,25	11,3	11,4	11,5	11,6	11,7	11,75	11,8	11,9
d2-d3 Ø est.....	mm	18-22	18-22	18-22	18-22	18-22	18-22	18-22	18-22	18-22	18-22	18-22	18-22	18-22	18-22	18-22
I1-I2 Altezza.....	mm	12-8	12-8	12-8	12-8	12-8	12-8	12-8	12-8	12-8	12-8	12-8	12-8	12-8	12-8	12-8
<b>8697</b>	<b>Cad.</b>															
d1 Ø int.....	mm	12	12,1	12,2	12,25	12,3	12,4	12,5	12,6	12,7	12,75	12,8	12,9	13	13,25	13,5
d2-d3 Ø est.....	mm	18-22	22-26	22-26	22-26	22-26	22-26	22-26	22-26	22-26	22-26	22-26	22-26	22-26	22-26	22-26
I1-I2 Altezza.....	mm	12-8	16-12	16-12	16-12	16-12	16-12	16-12	16-12	16-12	16-12	16-12	16-12	16-12	16-12	16-12
<b>8697</b>	<b>Cad.</b>															
d1 Ø int.....	mm	13,75	14	14,25	14,5	14,75	15	15,25	15,5	15,75	16	16,5	17	18	19	20
d2-d3 Ø est.....	mm	22-26	22-26	22-26	22-26	22-26	26-30	26-30	26-30	26-30	26-30	26-30	26-30	26-30	30-34	30-34
I1-I2 Altezza.....	mm	16-12	16-12	16-12	16-12	16-12	16-12	16-12	16-12	16-12	16-12	16-12	16-12	16-12	20-15	20-15
<b>8697</b>	<b>Cad.</b>															
d1 Ø int.....	mm	21	21,5	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
d2-d3 Ø est.....	mm	30-34	30-34	30-34	35-39	35-39	35-39	35-39	42-46	42-46	42-46	42-46				
I1-I2 Altezza.....	mm	20-15	20-15	20-15	20-15	20-15	20-15	20-15	25-20	25-20	25-20	25-20				
<b>8697</b>	<b>Cad.</b>															

8698



Tipo LUNGO con collare. DIN 172

In acciaio speciale, temprato, rettificato. Durezza HRc 60-62.

Tolleranza: Ø interno F7 - Ø esterno n 6.

d1 Ø int.....	mm	2	2,5	3	3,2	3,5	4	4,3	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	
d2-d3 Ø est.....	mm	5-8	5-8	6-9	6-9	7-10	7-10	8-11	8-11	8-11	10-13	10-13	12-15	12-15	12-15	
I1-I2 Altezza.....	mm	9-7	9-7	12-9,5	12-9,5	12-9,5	12-9,5	12-9,5	12-9,5	12-9,5	16-13	16-13	16-13	16-13	16-13	
<b>8698</b>	<b>Cad.</b>															
d1 Ø int.....	mm	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	
d2-d3 Ø est.....	mm	12-15	15-18	15-18	15-18	15-18	18-22	18-22	18-22	18-22	22-26	22-26	22-26	22-26	22-26	
I1-I2 Altezza.....	mm	16-13	20-17	20-17	20-17	20-17	20-16	20-16	20-16	20-16	28-24	28-24	28-24	28-24	28-24	
<b>8698</b>	<b>Cad.</b>															
d1 Ø int.....	mm	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5	20				
d2-d3 Ø est.....	mm	22-26	26-30	26-30	26-30	26-30	26-30	26-30	30-34	30-34	30-34	30-34				
I1-I2 Altezza.....	mm	28-24	28-24	28-24	28-24	28-24	28-24	28-24	36-31	36-31	36-31	36-31				
<b>8698</b>	<b>Cad.</b>															

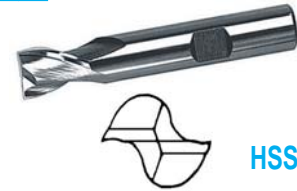
**FRESE CILINDRICHE PER CAVE (end mills)**

**Prod. SCU**

Tipo a 2 taglianti elicoidali. Serie corta. DIN 327 B - UNI 8254 A - ISO 1641/1.  
Dente frontale al centro. Attacco DIN 6535 HB/1835-1B. Tolleranza tagli. e8.  
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 8%.

**SCU**

**8732**



**HSS-E-8%**

Ø .....	mm	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>4,5</b>	<b>5</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>6,5</b>	<b>7</b>	<b>7,5</b>	<b>8</b>	<b>8,5</b>	<b>9</b>	<b>9,5</b>
Lungh. totale .....	mm	48	48	49	49	51	51	52	52	52	60	60	60	61	61	61	63
Lungh. tagliente .....	mm	4	4	5	5	7	7	8	8	8	10	10	10	11	11	11	13
Attacco Ø .....	mm	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10
<b>8732</b>	<b>Cad.</b>																
Ø .....	mm	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>30</b>		
Lungh. totale .....	mm	63	70	73	73	73	73	79	79	79	88	88	88	102	102		
Lungh. tagliente .....	mm	13	13	16	16	16	16	16	19	19	22	22	22	26	26		
Attacco Ø .....	mm	10	12	12	12	12	12	16	16	16	20	20	20	25	25		
<b>8732</b>	<b>Cad.</b>																

Descrizione di riferimento vedi Art. 8732

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 8% con rivestimento TiAIN.

**SCU**

**8734**

Ø .....	mm	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>
Lungh. totale .....	mm	51	52	52	61	63	73	73
Lungh. tagliente .....	mm	7	8	8	11	13	16	16
Attacco Ø .....	mm	6	6	6	10	10	12	12
<b>8734</b>	<b>Cad.</b>							
Ø .....	mm	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>				
Lungh. totale .....	mm	79	79	88				
Lungh. tagliente .....	mm	16	19	22				
Attacco Ø .....	mm	16	16	20				
<b>8734</b>	<b>Cad.</b>							



**TiAIN**

**HSS-E-8%**

Tipo a 2 taglianti elicoidali. Serie lunga. ISO 1641/1. Dente frontale al centro.

Attacco DIN 6535 HB/1835-1B. Tolleranza tagli. e8.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 8%.

**SCU**

**8737**

Ø .....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Lungh. totale .....	mm	56	68	68	68	79	83	98
Lungh. tagliente .....	mm	8	13	13	13	19	22	26
Attacco Ø .....	mm	6	6	6	6	10	10	12
<b>8737</b>	<b>Cad.</b>							
Ø .....	mm	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>			
Lungh. totale .....	mm	110	110	123	141			
Lungh. tagliente .....	mm	26	32	32	38			
Attacco Ø .....	mm	12	16	16	20			
<b>8737</b>	<b>Cad.</b>							



**HSS-E-8%**

Tipo a 2 taglianti elicoidali e punta emisferica. Serie corta. ISO 1641/1.

Attacco DIN 6535 HB/1835-1B. Tolleranza tagli. e8.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 8%.

**SCU**

**8738**

Ø .....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Lungh. totale .....	mm	49	51	52	52	60	61	61	63
Lungh. tagliente .....	mm	5	7	8	8	10	11	11	13
Attacco Ø .....	mm	6	6	6	6	10	10	10	10
<b>8738</b>	<b>Cad.</b>								
Ø .....	mm	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
Lungh. totale .....	mm	70	73	73	73	73	80	79	89
Lungh. tagliente .....	mm	13	16	16	16	16	22	19	23
Attacco Ø .....	mm	12	12	12	12	12	16	16	20
<b>8738</b>	<b>Cad.</b>								



**HSS-E-8%**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

8738E

SCU



TiAIN



HSS-E-8%

Descrizione di riferimento vedi Art. 8738

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 8% con rivestimento TiAIN.

Ø.....	mm	4	5	6	8	10	12	14
Lungh. totale.....	mm	51	52	52	61	63	73	73
Lungh. tagliente.....	mm	7	8	8	11	13	16	16
Attacco Ø.....	mm	6	6	6	10	10	12	12
<b>8738E</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	mm	16	18	20				
Lungh. totale.....	mm	79	79	82				
Lungh. tagliente.....	mm	19	19	22				
Attacco Ø.....	mm	16	16	20				
<b>8738E</b>	<b>Cad.</b>							

Articolo in esaurimento.

8739

SCU



HSS-E-8%

Tipo a 2 taglienti elicoidali e punta semisferica. Serie lunga. ISO 1641/1.

Attacco DIN 6535 HB/1835-1B. Tolleranza tagl. e8.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 8%.

Ø.....	mm	3	4	5	6	8	10	12
Lungh. totale.....	mm	56	63	68	68	88	95	110
Lungh. tagliente.....	mm	8	11	13	13	19	22	26
Attacco Ø.....	mm	6	6	6	6	10	10	12
<b>8739</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	mm	14	16	18	20			
Lungh. totale.....	mm	110	123	123	141			
Lungh. tagliente.....	mm	26	32	32	38			
Attacco Ø.....	mm	12	16	16	20			
<b>8739</b>	<b>Cad.</b>							

8742

SCU



HSS-E-8%

Tipo a 3 taglienti elicoidali. Serie corta. DIN 844 A - UNI 8244 A - ISO 1641/1.

Dente frontale al centro. Attacco DIN 6535 HB/1835-1B. Tolleranza tagl. e8

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 8%.

Ø.....	mm	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lungh. totale.....	mm	52	55	57	57	66	69	69	72	79
Lungh. tagliente.....	mm	8	11	13	13	16	19	19	22	22
Attacco Ø.....	mm	6	6	6	6	10	10	10	10	12
<b>8742</b>	<b>Cad.</b>									
Ø.....	mm	12	13	14	15	16	18	20	22	
Lungh. totale.....	mm	83	83	83	92	92	92	104	104	
Lungh. tagliente.....	mm	26	26	26	32	32	32	38	38	
Attacco Ø.....	mm	12	12	12	16	16	16	20	20	
<b>8742</b>	<b>Cad.</b>									

8743

SCU



TiAIN

HSS-E-8%

Descrizione di riferimento vedi Art. 8742

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 8% con rivestimento TiAIN.

Ø.....	mm	4	5	6	8	10	12	14
Lungh. totale.....	mm	55	57	57	69	72	83	83
Lungh. tagliente.....	mm	11	13	13	19	22	26	26
Attacco Ø.....	mm	6	6	6	10	10	12	12
<b>8743</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	mm	16	18	20				
Lungh. totale.....	mm	92	92	104				
Lungh. tagliente.....	mm	32	32	38				
Attacco Ø.....	mm	16	16	20				
<b>8743</b>	<b>Cad.</b>							

8746

SCU



HSS-E-8%

Tipo a 3 taglienti elicoidali. Serie lunga. UNI 8245 A - ISO 1641/1.

Dente frontale al centro. Attacco DIN 6535 HB/1835-1B. Tolleranza tagl. e8.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 8%.

Ø.....	mm	3	4	5	6	8	10	12
Lungh. totale.....	mm	56	63	68	68	88	95	110
Lungh. tagliente.....	mm	12	19	24	24	38	45	53
Attacco Ø.....	mm	6	6	6	6	10	10	12
<b>8746</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	mm	14	16	18	20			
Lungh. totale.....	mm	110	123	123	141			
Lungh. tagliente.....	mm	53	63	63	75			
Attacco Ø.....	mm	12	16	16	20			
<b>8746</b>	<b>Cad.</b>							

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



Tipo a 3 taglienti elicoidali a grande inclinazione di 45°. Serie corta. ISO 1641/2.  
Dente frontale al centro. Attacco DIN 6535 HB/1835-1B. Tolleranza tagl. J14.  
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 8%.

Ø .....	mm	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
Lungh. totale .....	mm	57	83	83	92	104
Lungh. tagliente .....	mm	13	26	26	32	38
Attacco Ø .....	mm	6	12	12	16	20
<b>8747</b>	<b>Cad.</b>					

Articolo in esaurimento.

**8747**


HSS-E-8%

Tipo a 2 taglienti elicoidali. Serie corta. DIN 326 D - UNI 8260 A - ISO 1641/2.  
Dente frontale al centro. Attacco Cono Morse e foro filettato. Tolleranza tagl. e8.  
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 5%.

Ø .....	mm	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>25</b>
Lungh. totale .....	mm	85	104	107	107	110	136	136
Lungh. tagliente .....	mm	13	16	19	19	22	26	26
Attacco .....	C.M.	1	2	2	2	2	3	3
<b>8748</b>	<b>Cad.</b>							

Ø .....	mm	<b>30</b>	<b>32</b>
Lungh. totale .....	mm	136	171
Lungh. tagliente .....	mm	26	32
Attacco .....	C.M.	3	4
<b>8748</b>	<b>Cad.</b>		

Articolo in esaurimento.

**8748**


HSS-E-5%

Descrizione di riferimento vedi Art. 8748

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 8%.

Ø .....	mm	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>25</b>
Lungh. totale .....	mm	104	107	107	110	132	136	136
Lungh. tagliente .....	mm	16	19	19	22	22	26	26
Attacco .....	C.M.	2	2	2	2	3	3	3
<b>8748E</b>	<b>Cad.</b>							

Ø .....	mm	<b>30</b>	<b>32</b>
Lungh. totale .....	mm	136	171
Lungh. tagliente .....	mm	32	32
Attacco .....	C.M.	3	4
<b>8748E</b>	<b>Cad.</b>		

Ad esaurimento scorte il Ø mm 20 avrà l'attacco C.M. 3.  
Misura mm 15 in esaurimento.

**8748E**


HSS-E-8%

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Tipo a 3 taglienti elicoidali. Serie normale. DIN 845 B - UNI 8250 - ISO 1641/2.  
Dente frontale al centro. Attacco Cono Morse e foro filettato. Tolleranza tagl. e8.  
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 5%.

Ø .....	mm	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>32</b>
Lungh. totale .....	mm	117	117	117	123	147	147	178
Lungh. tagliente .....	mm	32	32	32	38	45	45	53
Attacco .....	C.M.	2	2	2	2	3	3	4
<b>8749</b>	<b>Cad.</b>							

Articolo in esaurimento.

**8749**


HSS-E-5%

Descrizione di riferimento vedi Art. 8749

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 8%.

Ø .....	mm	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>25</b>
Lungh. totale .....	mm	117	117	117	123	140	147	147
Lungh. tagliente .....	mm	32	32	32	38	38	45	45
Attacco .....	C.M.	2	2	2	2	3	3	3
<b>8749F</b>	<b>Cad.</b>							

Ø .....	mm	<b>30</b>	<b>32</b>
Lungh. totale .....	mm	155	178
Lungh. tagliente .....	mm	53	53
Attacco .....	C.M.	3	4
<b>8749F</b>	<b>Cad.</b>		

Misura mm 15 in esaurimento.

**8749F**


HSS-E-8%

**FRESE CILINDRICHE FRONTALI (end mills)**

8751

SCU



HSS-E-8%

**Prod. SCU**

Tipo a taglienti elicoidali. Serie corta. DIN 844 A - UNI 8244 - ISO 1641/1.  
Attacco DIN 6535 HB/1835-1B. Tolleranza tagl. J14.  
Ø mm 3 a 22 = 4 tagl./Ø mm 25 e 28 = 5 tagl./Ø mm 30 = 6 tagl.  
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 8%.

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Lungh. totale.....	mm	52	55	57	57	66	69	69	72
Lungh. tagliente.....	mm	8	11	13	13	16	19	19	22
Attacco Ø.....	mm	6	6	6	6	10	10	10	10
<b>8751</b>	<b>Cad.</b>								
Ø.....	mm	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
Lungh. totale.....	mm	79	83	83	83	92	92	92	92
Lungh. tagliente.....	mm	22	26	26	26	32	32	32	32
Attacco Ø.....	mm	12	12	12	12	16	16	16	16
<b>8751</b>	<b>Cad.</b>								
Ø.....	mm	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>30</b>		
Lungh. totale.....	mm	92	104	104	121	121	121		
Lungh. tagliente.....	mm	32	38	38	45	45	45		
Attacco Ø.....	mm	20	20	20	25	25	25		
<b>8751</b>	<b>Cad.</b>								

8751E

SCU



TiAIN

HSS-E-8%

Descrizione di riferimento vedi Art. 8751

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 8% con rivestimento TiAIN.

Ø.....	mm	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>
Lungh. totale.....	mm	55	57	57	69	72	83	83
Lungh. tagliente.....	mm	11	13	13	19	22	26	26
Attacco Ø.....	mm	6	6	6	10	10	12	12
<b>8751E</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	mm	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>				
Lungh. totale.....	mm	92	92	104				
Lungh. tagliente.....	mm	32	32	38				
Attacco Ø.....	mm	16	16	20				
<b>8751E</b>	<b>Cad.</b>							

8753

SCU



HSS-E-8%

Tipo a 4 taglienti elicoidali. Serie lunga. UNI 8245 A - ISO 1641/1.

Attacco DIN 6535 HB/1835-1B. Tolleranza tagl. J14.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 8%.

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
Lungh. totale.....	mm	56	63	68	68	80	88	95
Lungh. tagliente.....	mm	12	19	24	24	30	38	45
Attacco Ø.....	mm	6	6	6	6	10	10	10
<b>8753</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	mm	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
Lungh. totale.....	mm	95	102	110	110	110	123	123
Lungh. tagliente.....	mm	45	45	53	53	53	63	63
Attacco Ø.....	mm	10	12	12	12	12	16	16
<b>8753</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	mm	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>22</b>		
Lungh. totale.....	mm	123	123	123	141	141		
Lungh. tagliente.....	mm	63	63	63	75	75		
Attacco Ø.....	mm	16	16	20	20	20		
<b>8753</b>	<b>Cad.</b>							

Misura mm 19 in esaurimento.

8755

SCU



HSS-E-5%

Tipo a taglienti elicoidali. Serie corta. DIN 845 B - UNI 8250 - ISO 1641/2.

Attacco Cono Morse e foro filettato. Tolleranza tagl. J14.

Ø mm 14 a 22 = 4 tagl./Ø mm 24 e 25 = 5 tagl./Ø mm 30 e 32 = 6 tagl.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 5%.

Ø.....	mm	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
Lungh. totale.....	mm	117	117	117	123	140	147
Lungh. tagliente.....	mm	32	32	32	38	38	45
Attacco.....	C.M.	2	2	2	2	3	3
<b>8755</b>	<b>Cad.</b>						
Ø.....	mm	<b>25</b>	<b>30</b>				
Lungh. totale.....	mm	147	147				
Lungh. tagliente.....	mm	45	45				
Attacco.....	C.M.	3	3				
<b>8755</b>	<b>Cad.</b>						

Articolo in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

13

Tipo a taglienti elicoidali. Serie corta. DIN 845 B - UNI 8250 - ISO 1641/2.  
 Attacco Cono Morse e foro filettato. Tolleranza tagl. J14.  
 $\varnothing$  mm 14 a 22 = 4 tagl./ $\varnothing$  mm 24 e 25 = 5 tagl./ $\varnothing$  mm 30 e 32 = 6 tagl.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 8%.

$\varnothing$ .....	mm	14	15	16	18	20	22	24
Lungh. totale .....	mm	117	117	117	117	123	140	147
Lungh. tagliente .....	mm	32	32	32	32	38	38	45
Attacco .....	C.M.	2	2	2	2	2	3	3
<b>8756</b>	<b>Cad.</b>							

$\varnothing$ .....	mm	25	30	32
Lungh. totale .....	mm	147	147	178
Lungh. tagliente .....	mm	45	45	53
Attacco .....	C.M.	3	3	4
<b>8756</b>	<b>Cad.</b>			

Misure mm 14 e 15 in esaurimento.

**8756**


HSS-E-8%

Tipo a taglienti elicoidali. Serie lunga. DIN 845 B - UNI 8251 - ISO 1641/2.  
 Attacco Cono Morse e foro filettato. Tolleranza tagl. J14.  
 $\varnothing$  mm 15 a 22 = 4 tagl./ $\varnothing$  mm 24 e 25 = 5 tagl./ $\varnothing$  mm 30 e 32 = 6 tagl.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 5%.

$\varnothing$ .....	mm	15	16	18	22	24	25
Lungh. totale .....	mm	138	148	148	177	192	192
Lungh. tagliente .....	mm	53	63	63	75	90	90
Attacco .....	C.M.	2	2	2	3	3	3
<b>8757</b>	<b>Cad.</b>						

$\varnothing$ .....	mm	30	32
Lungh. totale .....	mm	192	231
Lungh. tagliente .....	mm	90	106
Attacco .....	C.M.	3	4
<b>8757</b>	<b>Cad.</b>		

La misura  $\varnothing$  mm 32 non ha il tagliente al centro.

Articolo in esaurimento.

**8757**


HSS-E-5%

### FRESE CILINDRICHE FRONTALI SINUSOIDALI (sinusoidal end mills)

Prod. SCU

Tipo a taglienti elicoidali ed elica sinusoidale. Di elevatissimo rendimento, permette una riduzione delle vibrazioni, una maggiore evacuazione del truciolo, minor potenza assorbita, riduzione del livello sonoro, eccellente grado di finitura della superficie lavorata, maggiore durata, velocità ed avanzamenti superiori. Serie corta. Attacco DIN 6535 HB/1835-1B. Tolleranza tagl. J14.  
 $\varnothing$  mm 12 = 3 tagl./ $\varnothing$  mm 16 e 20 = 4 tagl./ $\varnothing$  mm 25 = 5 tagl./ $\varnothing$  mm 30 = 6 tagl.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COLBALTO 8%.

$\varnothing$ .....	mm	16	20
Lungh. totale .....	mm	92	104
Lungh. tagliente .....	mm	32	38
Attacco $\varnothing$ .....	mm	16	20
<b>8758A</b>	<b>Cad.</b>		

Articolo in esaurimento.

**8758A**


HSS-E-8%

Descrizione di riferimento vedi Art. 8758A

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COLBALTO 8% con rivestimento TiAIN.

$\varnothing$ .....	mm	16	25	30
Lungh. totale .....	mm	92	121	121
Lungh. tagliente .....	mm	32	45	45
Attacco $\varnothing$ .....	mm	16	25	25
<b>8758E</b>	<b>Cad.</b>			

Articolo in esaurimento.

**8758E**


HSS-E-8%

Tipo a taglienti elicoidali ed elica sinusoidale. Di elevatissimo rendimento, permette una riduzione delle vibrazioni, una maggiore evacuazione del truciolo, minor potenza assorbita, riduzione del livello sonoro, eccellente grado di finitura della superficie lavorata, maggiore durata, velocità ed avanzamenti superiori. Serie lunga. Attacco DIN 6535 HB/1835-1B. Tolleranza tagl. J14.  
 $\varnothing$  mm 12 = 3 tagl./ $\varnothing$  mm 16 e 20 = 4 tagl./ $\varnothing$  mm 25 = 5 tagl./ $\varnothing$  mm 30 = 6 tagl.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COLBALTO 8%.

$\varnothing$ .....	mm	12	16
Lungh. totale .....	mm	110	123
Lungh. tagliente .....	mm	53	63
Attacco $\varnothing$ .....	mm	12	16
<b>8758F</b>	<b>Cad.</b>		

Articolo in esaurimento.

**8758F**


HSS-E-8%

8758L

SCU



TiAIN



HSS-E-8%

Descrizione di riferimento vedi Art. 8758F

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COLBALTO 8% con rivestimento TiAIN.

Ø.....	mm	12	16	20	30
Lungh. totale.....	mm	110	123	141	166
Lungh. tagliente.....	mm	53	63	75	90
Attacco Ø.....	mm	12	16	20	25
<b>8758L</b>	<b>Cad.</b>				

Articolo in esaurimento.

8758T

SCU



TiCN



HSS-E-8%

Tipo a taglienti elicoidali ed elica sinusoidale. Di elevatissimo rendimento, permette una riduzione delle vibrazioni, una maggiore evacuazione del truciolo, minor potenza assorbita, riduzione del livello sonoro, eccellente grado di finitura della superficie lavorata, maggiore durata, velocità ed avanzamenti superiori. Serie lunga. Attacco Cono Morse e foro filettato. Tolleranza tagli. J14. Ø mm 16 e 20 = 4 tagli./Ø mm 25 = 5 tagli./Ø mm 30 a 40 = 6 tagli.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COLBALTO 8% con rivestimento TiCN.

Ø.....	mm	16
Lungh. totale.....	mm	148
Lungh. tagliente.....	mm	63
Attacco.....	C.M.	2
<b>8758T</b>	<b>Cad.</b>	

Articolo in esaurimento.

**FRESE MONOTAGLIENTI (one flute mills)**

8759

SCU



HSS-E-5%

Prod. SCU

Tipo a 1 tagliente. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 5%.

Attacco cilindrico. Per fresare alluminio e materiali sintetici.

Uso su pantografi e fresatrici a copiare.

Ø.....	mm	3	4	5	6	8	10
Lungh. totale.....	mm	60	60	60	60	80	100
Lungh. tagliente.....	mm	12	12	14	14	14	14
Attacco Ø.....	mm	8	8	8	8	8	8
<b>8759</b>	<b>Cad.</b>						

**FRESE CILINDRICHE FRONTALI (end mills)**

8761

SCU



HSS-E-8%

Prod. SCU

Tipo per SEMIFINIRE a taglienti elicoidali. Serie corta.

DIN 844 A - UNI 8244 A - ISO 1641/1. Attacco DIN 6535 HB/1835-1B. Tolleranza tagli. J14.

Ø mm 8 a 22 = 4 tagli./Ø mm 25-30 = 5 tagli.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 8%.

Ø.....	mm	8	10	12	14	15	16	18
Lungh. totale.....	mm	69	72	83	83	83	92	92
Lungh. tagliente.....	mm	19	22	26	26	26	32	32
Attacco Ø.....	mm	10	10	12	12	16	16	16
<b>8761</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	mm	20	22	25	30			
Lungh. totale.....	mm	104	104	121	121			
Lungh. tagliente.....	mm	38	38	45	45			
Attacco Ø.....	mm	20	20	25	25			
<b>8761</b>	<b>Cad.</b>							

8761E

SCU



TiAIN

HSS-E-8%

Tipo per SEMIFINIRE a taglienti elicoidali. Serie corta.

DIN 844 A - UNI 8244 A - ISO 1641/1. Attacco DIN 6535 HB/1835-1B. Tolleranza tagli. J14.

Ø mm 10 a 20 = 4 tagli.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 8% con rivestimento TiAIN.

Ø.....	mm	10	12	14	16	18	20
Lungh. totale.....	mm	72	83	83	92	92	104
Lungh. tagliente.....	mm	22	26	26	32	32	38
Attacco Ø.....	mm	10	12	12	16	16	20
<b>8761E</b>	<b>Cad.</b>						

8762E

SCU



HSS-E-8%

Tipo per SEMIFINIRE a 4 taglienti elicoidali. Serie lunga.

Attacco DIN 6535 HB/1835-1B. Tolleranza tagli. J14.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 8%.

Ø.....	mm	8	10	12	14	15	16	18	20	22
Lungh. totale.....	mm	88	95	110	110	110	123	123	141	151
Lungh. tagliente.....	mm	38	45	53	53	53	63	63	75	75
Attacco Ø.....	mm	10	10	12	12	16	16	16	20	20
<b>8762E</b>	<b>Cad.</b>									

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

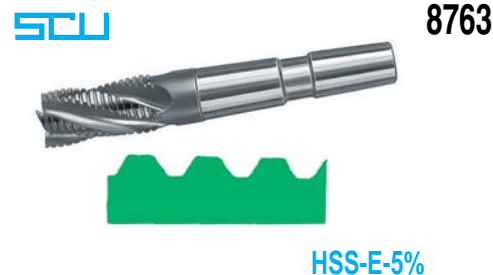
Tipo per SEMIFINIRE a taglienti elicoidali. Serie corta.  
 DIN 845 B - UNI 8250 - ISO 1641/2. Attacco Cono Morse e foro filettato.  
 Tolleranza tagl. J14.

Ø mm 16 a 22 = 4 tagl./Ø mm 24 a 32 = 5 tagl.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 5%.

Ø .....	mm	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>32</b>
Lungh. totale .....	mm	117	117	123	140	147	147	147	178
Lungh. tagliente .....	mm	32	32	38	38	45	45	45	53
Attacco .....	C.M.	2	2	2	3	3	3	3	4
<b>8763</b>	<b>Cad.</b>								

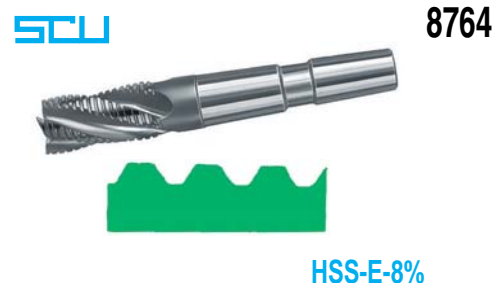
**Articolo in esaurimento.**



Descrizione di riferimento vedi Art. 8763

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 8%.

Ø .....	mm	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>32</b>
Lungh. totale .....	mm	117	117	123	140	147	147	147	155	178
Lungh. tagliente .....	mm	32	32	38	38	45	45	45	53	53
Attacco .....	C.M.	2	2	2	3	3	3	3	3	4
<b>8764</b>	<b>Cad.</b>									



Tipo per SGROSSARE a taglienti elicoidali. Serie corta.

DIN 844 A - UNI 8244 A - ISO 1641/1. Attacco DIN 6535 HB/1835-1B. Tolleranza tagl. J14.

Ø mm 6 = 3 tagl./Ø mm 8 a 22 = 4 tagl./Ø mm 25-30 = 5 tagl.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 8%.

Ø .....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
Lungh. totale .....	mm	57	69	72	83	83	83	92
Lungh. tagliente .....	mm	13	19	22	26	26	26	32
Attacco Ø .....	mm	6	10	10	12	12	16	16
<b>8766</b>	<b>Cad.</b>							



Ø .....	mm	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>30</b>
Lungh. totale .....	mm	92	104	104	121	121
Lungh. tagliente .....	mm	32	38	38	45	45
Attacco Ø .....	mm	16	20	20	25	25
<b>8766</b>	<b>Cad.</b>					

Tipo per SGROSSARE a taglienti elicoidali. Serie corta.

DIN 844 A - UNI 8244 A - ISO 1641/1. Attacco DIN 6535 HB/1835-1B. Tolleranza tagl. J14.

Ø mm 10 a 20 = 4 tagl./Ø mm 25-30 = 5 tagl.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 8% con rivestimento TiAIN.

Ø .....	mm	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
Lungh. totale .....	mm	72	83	83	92	92	104
Lungh. tagliente .....	mm	22	26	26	32	32	38
Attacco Ø .....	mm	10	12	12	16	16	20
<b>8766E</b>	<b>Cad.</b>						



Tipo per SGROSSARE a taglienti elicoidali. Serie lunga.

Attacco DIN 6535 HB/1835-1B. Tolleranza tagl. J14.

Ø mm 10 = 3 tagl./Ø mm 10 a 22 = 4 tagl./Ø mm 25 = 5 tagl.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 8%.

Ø .....	mm	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
Lungh. totale .....	mm	88	95	110	110	110	123	123
Lungh. tagliente .....	mm	38	45	53	53	53	63	63
Attacco Ø .....	mm	10	10	12	12	16	16	16
<b>8768</b>	<b>Cad.</b>							



Ø .....	mm	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>25</b>
Lungh. totale .....	mm	141	151	166
Lungh. tagliente .....	mm	75	75	90
Attacco Ø .....	mm	20	20	25
<b>8768</b>	<b>Cad.</b>			

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

8770

SCU

HSS-E-5%



Tipo per SGROSSARE a taglienti elicoidali. Serie corta. DIN 845 B - UNI 8250 - ISO 1641/2. Attacco Cono Morse e foro filettato. Tolleranza tagl. J14.

Ø mm 16 a 22 = 4 tagl./Ø mm 24 a 32 = 5 tagl.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 5%.

Ø.....	mm	16	18	20	22	24	28
Lungh. totale.....	mm	117	117	123	140	147	147
Lungh. tagliente.....	mm	32	32	38	38	45	45
Attacco .....	C.M.	2	2	2	3	3	3
<b>8770</b>		<b>Cad.</b>					

Articolo in esaurimento.

8771

SCU

HSS-E-8%



Descrizione di riferimento vedi Art. 8770

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 8%.

Ø.....	mm	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Lungh. totale.....	mm	117	117	123	140	147	147	147	147	178
Lungh. tagliente.....	mm	32	32	38	38	45	45	45	45	53
Attacco .....	C.M.	2	2	2	3	3	3	3	3	4
<b>8771</b>		<b>Cad.</b>								

8775

SCU

HSS-E-8%



Tipo a passo fine per SGROSSARE a 4 taglienti elicoidali. Serie corta.

DIN 844 A - UNI 8244A - ISO 1641/1. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 8%.

Attacco DIN 6535 HB/1835-1B. Tolleranza tagl. J14. Per ottenere una superficie più fine.

Ø.....	mm	10	12	14	16	18	20	22
Lungh. totale.....	mm	72	83	83	92	92	104	104
Lungh. tagliente.....	mm	22	26	26	32	32	38	38
Attacco Ø.....	mm	10	12	12	16	16	20	20
<b>8775</b>		<b>Cad.</b>						

8779

SCU

HSS-E-5%



Tipo a denti elicoidali rinforzati. Esecuzione N. DIN 1880 - UNI 3903 - ISO 2586.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 5%.

Chiavetta trasversale. Tolleranza tagl. J16.

Ø.....	mm	40	50	63	80
Spessore .....	mm	32	36	40	45
Ø foro .....	mm	16	22	27	27
Denti.....	Nr	8	8	8	10
<b>8779</b>		<b>Cad.</b>			

8781

SCU

HSS-E-5%



Tipo a denti elicoidali rinforzati. Esecuzione N. DIN 841.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 5%.

Chiavetta longitudinale. Tolleranza tagl. J16.

Ø.....	mm	30	35	40	50	60	75
Spessore .....	mm	30	35	40	50	60	75
Ø foro .....	mm	13	16	16	22	27	27
Denti.....	Nr	8	8	8	8	8	10
<b>8781</b>		<b>Cad.</b>					

8782F

SCU

HSS-E-5%



Tipo per SEMIFINIRE a denti elicoidali. DIN 1880 - UNI 3903 - ISO 2586.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 5%.

Chiavetta trasversale. Tolleranza tagl. J16.

Ø.....	mm	40	50	63	80
Spessore .....	mm	32	36	40	45
Ø foro .....	mm	16	22	27	27
Denti.....	Nr	6	8	8	8
<b>8782F</b>		<b>Cad.</b>			

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Tipo per SEMIFINIRE a denti elicoidali. DIN 841.  
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 5%.  
Chiavetta longitudinale. Tolleranza tagl. J16.

Ø .....	mm	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>75</b>
Spessore.....	mm	30	35	40	50	60	75
Ø foro.....	mm	13	16	16	22	27	27
Denti .....	Nr	6	6	6	8	10	10
<b>8782S</b>	<b>Cad.</b>						

**SCU**

**8782S**

HSS-E-5%



Tipo per SGROSSARE a denti elicoidali. DIN 1880 - UNI 3903 - ISO 2586.  
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 5%.  
Chiavetta trasversale. Tolleranza tagl. J16.

Ø .....	mm	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	<b>80</b>
Spessore.....	mm	32	36	40	45
Ø foro.....	mm	16	22	27	27
Denti .....	Nr	6	6	8	8
<b>8783</b>	<b>Cad.</b>				

**SCU**

**8783**

HSS-E-5%



Tipo per SGROSSARE a denti elicoidali. DIN 841.  
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 5%.  
Chiavetta longitudinale. Tolleranza tagl. J16.

Ø .....	mm	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>75</b>
Spessore.....	mm	30	35	40	50	60	75
Ø foro.....	mm	13	16	16	22	27	27
Denti .....	Nr	6	6	6	8	10	10
<b>8785</b>	<b>Cad.</b>						

**SCU**

**8785**

HSS-E-5%



**FRESE AD ANGOLO FRONTALI (single angle milling cutters)**

**Prod. SCU**

Tipo a denti normali. Esecuzione D. DIN 842 A - UNI 3908.  
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 5%.  
Chiavetta di trascinamento.  
Tolleranza tagl. J16.

Angolo a 45°.

Ø .....	mm	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	<b>80</b>
Spessore.....	mm	12	15	18	23
Ø foro.....	mm	10	13	16	22
Denti .....	Nr	18	20	20	24
<b>8788A</b>	<b>Cad.</b>				

**SCU**

**8788A**

HSS-E-5%



Descrizione di riferimento vedi Art. 8788A

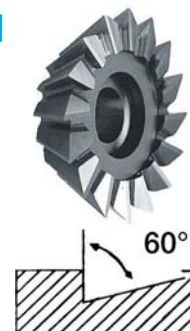
Angolo a 60°.

Ø .....	mm	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	<b>80</b>
Spessore.....	mm	13	16	20	25
Ø foro.....	mm	10	13	16	22
Denti .....	Nr	18	18	18	20
<b>8788E</b>	<b>Cad.</b>				

**SCU**

**8788E**

HSS-E-5%



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**FRESE AD ANGOLO PRISMATICHE** (double angle milling cutters)
**8790A****SCU****HSS-E-5%****Prod. SCU**

Tipo a denti normali. Esecuzione D. DIN 847 - UNI 3907 - ISO 6108.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 5%.

Chiavetta di trascinamento

Tolleranza tagli. J16.

Angolo a 45°.

Ø.....	mm	<b>50</b>	<b>63</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
Spessore .....	mm	8	12	16	18
Ø foro .....	mm	16	22	22	27
Denti .....	Nr	16	22	26	30

**8790A****Cad.****Misura mm 50 in esaurimento.****8790E****SCU****HSS-E-5%**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8790A

Angolo a 60°.

Ø.....	mm	<b>50</b>	<b>63</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
Spessore .....	mm	10	16	20	25
Ø foro .....	mm	16	22	22	27
Denti .....	Nr	16	20	24	26

**8790E****Cad.****Misura mm 50 in esaurimento.****8790L****SCU****HSS-E-5%**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8790A

Angolo a 90°.

Ø.....	mm	<b>63</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
Spessore .....	mm	18	22	28
Ø foro .....	mm	22	22	27
Denti .....	Nr	20	22	24

**8790L****Cad.**
**FRESE CON PROFILO SEMICIRCOLARE CONCAVO** (concave milling cutters)
**8791A****SCU****HSS-E-5%****Prod. SCU**

DIN 855 A - UNI 4499 - ISO 3860.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 5%. Tolleranza tagli. J16.

Raggio R .....	mm	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Ø.....	mm	50	50	50	63	63	63	80
Spessore .....	mm	8	8	9	10	12	20	24
Ø foro .....	mm	16	16	16	22	22	22	27
Denti .....	Nr	14	14	14	14	12	10	10

**8791A****Cad.**

Raggio R .....	mm	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
Ø.....	mm	80	100	100	110	125
Spessore .....	mm	32	40	44	56	70
Ø foro .....	mm	27	32	32	32	32
Denti .....	Nr	10	10	10	10	10

**8791A****Cad.****Articolo in esaurimento.**



**FRESE CON PROFILO SEMICIRCOLARE CONVESSO** (convex milling cutters)

**Prod. SCU**

DIN 856 - UNI 4498 - ISO 3860.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 5%. Tolleranza tagl. J16.

Raggio R.....	mm	1,5	4	5	6	8	10
Ø.....	mm	50	63	63	80	80	100
Spessore.....	mm	3	8	10	12	16	20
Ø foro.....	mm	16	22	22	27	27	32
Denti.....	Nr	16	12	12	12	12	12

<b>8791E</b>	Cad.						
--------------	------	--	--	--	--	--	--

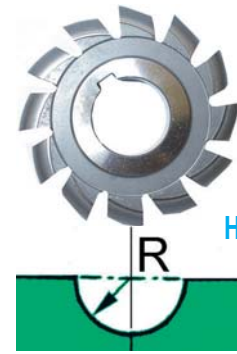
Raggio R.....	mm	12	14	16	20
Ø.....	mm	100	100	110	125
Spessore.....	mm	24	28	32	40
Ø foro.....	mm	32	32	32	32
Denti.....	Nr	12	12	12	12

<b>8791E</b>	Cad.				
--------------	------	--	--	--	--

Articolo in esaurimento.

**SCU**

**8791E**



**FRESE A DISCO A TRE TAGLI** (side and face milling cutters)

**Prod. SCU**

Tipo a denti alternati. Esecuzione N. DIN 885 A - UNI 3905 - ISO 2587.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 5%. Chiavetta di trascinamento.

Tolleranza tagl. J16.

Ø e spessore.....	mm	50x3*	50x4	50x5	50x6	63x3*	63x4	63x5
Ø foro.....	mm	16	16	16	16	22	22	22
Denti.....	Nr	14	14	14	18	16	16	16

<b>8792</b>	Cad.							
-------------	------	--	--	--	--	--	--	--

Ø e spessore.....	mm	63x6	63x8	63x10	80x4	80x5	80x6	80x8
Ø foro.....	mm	22	22	22	22	22	22	22
Denti.....	Nr	16	20	16	18	18	22	18

<b>8792</b>	Cad.							
-------------	------	--	--	--	--	--	--	--

Ø e spessore.....	mm	80x10	100x3*	100x4	100x5	100x6	100x8	100x10
Ø foro.....	mm	22	27	27	27	27	27	27
Denti.....	Nr	18	20	20	20	24	20	20

<b>8792</b>	Cad.							
-------------	------	--	--	--	--	--	--	--

Ø e spessore.....	mm	100x12	125x4*	125x5	125x6	125x8	125x10	125x12
Ø foro.....	mm	27	32	32	32	32	32	32
Denti.....	Nr	20	26	22	22	22	22	22

<b>8792</b>	Cad.							
-------------	------	--	--	--	--	--	--	--

Ø e spessore.....	mm	160x6	160x8	160x10	160x12
Ø foro.....	mm	32	32	32	32
Denti.....	Nr	30	26	26	26

<b>8792</b>	Cad.				
-------------	------	--	--	--	--

\* Misure in esaurimento.

**SCU**

**8792**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**FRESE PER SCANALATURE A "T"** (T-slot cutters, straight shank)

**Prod. SCU**

Tipo a denti elicoidali alternati. Esecuzione N. DIN 851 A - UNI 7339 A - ISO 3337. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 5%.

Attacco DIN 6535 HB/1835-1B. Tolleranza tagl. h12.

Ø.....	mm	12,5	16	19	22	25	28	32
Spessore.....	mm	6	8	9	10	11	12	14
Lungh. totale.....	mm	57	62	71	75	82	86	90
Attacco Ø.....	mm	10	10	12	12	16	16	16
Denti.....	Nr	6	6	6	8	6	8	8

<b>8793</b>	Cad.							
-------------	------	--	--	--	--	--	--	--

Ad esaurimento scorte le frese verranno fornite senza pianetto con attacco DIN 1835 A e in HSS-E 8%.

**SCU**

**8793**



**FRESE PER SEDI DI LINGUETTE AMERICANE WOODRUFF** (woodruff keyset milling cutters straight shank)

**Prod. SCU**

Tipo a denti elicoidali alternati. Esecuzione D. DIN 850 B - UNI 8263.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 5%. Attacco DIN 6535 HB/1835-1B.

Tolleranza tagl. h11.

Ø e spessore.....	mm	10,5x2	10,5x2,5	10,5x3	13,5x2	13,5x3	13,5x4	16,5x4	16,5x5	16,5x6
Lungh. totale.....	mm	50	50	50	56	56	56	56	56	56
Attacco Ø.....	mm	6	6	6	10	10	10	10	10	10
Denti.....	Nr	8	8	8	8	8	8	8	8	8

<b>8794</b>	Cad.									
-------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ø e spessore.....	mm	19,5x4	19,5x5	19,5x6	22,5x5	22,5x6	22,5x8	25,5x6	25,5x7	25,5x8
Lungh. totale.....	mm	63	63	63	63	63	63	63	63	63
Attacco Ø.....	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Denti.....	Nr	8	8	8	10	10	10	10	10	10

<b>8794</b>	Cad.									
-------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ad esaurimento scorte le frese verranno fornite senza pianetto con attacco DIN 1835 A e in HSS-E 8%.

**SCU**

**8794**

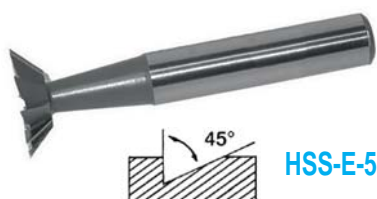


I DATI DIMENSIONALI DELLE FRESE DA ART. 8732 a 8794R POSSONO VARIARE PER CAMBIO DI FORNITORE.

**FRESE AD ANGOLO DIVERGENTE** (single angle milling cutters straight shank)

8794D

SCU



HSS-E-5%

Prod. SCU

Tipo a conicità divergente. DIN 1833 A - UNI 3911 A. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 5%.

Attacco DIN 6535 HB/1835-1B. Tolleranza tagl. J16.

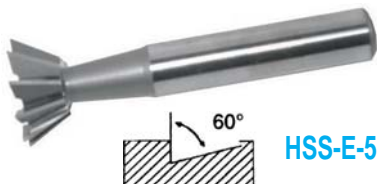
Angolo a 45°.

Ø.....	mm	16	20	25	32
Spessore 45°.....	mm	4	5	6,3	8
Lungh. totale.....	mm	60	63	67	71
Attacco Ø.....	mm	12	12	16	16
Denti.....	Nr	8	8	10	12
<b>8794D</b>	<b>Cad.</b>				

Ad esaurimento scorte le frese verranno fornite senza pianetto con attacco DIN 1835 A.

8794E

SCU



HSS-E-5%

Descrizione di riferimento vedi Art. 8794D

Angolo a 60°.

Ø.....	mm	16	20	25	32
Spessore 60°.....	mm	6,3	8	10	12,5
Lungh. totale.....	mm	60	63	67	71
Attacco Ø.....	mm	12	12	16	16
Denti.....	Nr	10	6	10	10
<b>8794E</b>	<b>Cad.</b>				

Ad esaurimento scorte le frese verranno fornite senza pianetto con attacco DIN 1835 A.

**FRESE AD ANGOLO CONVERGENTE** (single angle milling cutters straight shank)

8794L

SCU



HSS-E-5%

Prod. SCU

Tipo a conicità convergente. DIN 1833 B - UNI 3911 B. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 5%.

Attacco DIN 6535 HB/1835-1B. Tolleranza tagl. J16.

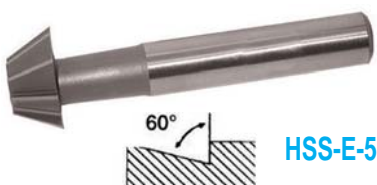
Angolo a 45°.

Ø.....	mm	16	20	25	32
Spessore 45°.....	mm	4	5	6,3	8
Lungh. totale.....	mm	60	63	67	71
Attacco Ø.....	mm	12	12	16	16
Denti.....	Nr	8	8	10	12
<b>8794L</b>	<b>Cad.</b>				

Ad esaurimento scorte le frese verranno fornite senza pianetto con attacco DIN 1835 A.

8794M

SCU



HSS-E-5%

Descrizione di riferimento vedi Art. 8794L

Angolo a 60°.

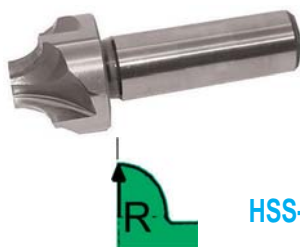
Ø.....	mm	16	20	25	32
Spessore 60°.....	mm	6,3	8	10	12,5
Lungh. totale.....	mm	60	63	67	71
Attacco Ø.....	mm	12	12	16	16
Denti.....	Nr	10	6	10	12
<b>8794M</b>	<b>Cad.</b>				

Ad esaurimento scorte le frese verranno fornite senza pianetto con attacco DIN 1835 A.

**FRESE PER RAGGIARE** (radius milling cutters weldon shank)

8794R

SCU



HSS-E-5%

Prod. SCU

Tipo a raggio concavo. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 5%.

Attacco DIN 6535 HB/1835-1B. Tolleranza tagl. h11.

Raggio R.....	mm	1	1,5	2	2,5	3	4	5
Ø max testa.....	mm	7	8	12	13	16	18	18
Lungh. totale.....	mm	60	60	60	60	60	65	70
Attacco Ø.....	mm	10	10	10	10	12	12	16
Denti.....	Nr	4	4	4	4	4	4	4
<b>8794R</b>	<b>Cad.</b>							
Raggio R.....	mm	6	8	10	12	14	16	20
Ø max testa.....	mm	25	29	29	39	43	52	60
Lungh. totale.....	mm	67	72	86	90	95	95	112
Attacco Ø.....	mm	16	16	20	25	25	25	25
Denti.....	Nr	4	4	4	5	5	5	6
<b>8794R</b>	<b>Cad.</b>							

Ad esaurimento scorte le frese verranno fornite senza pianetto con attacco DIN 1835 A.

**FRESE PER BORDI IN METALLO DURO INTEGRALE CON RIVESTIMENTO FIRE** (tungsten carbide solid end mills with FIRE coating)

**Orig. Hartner - Art. 84921**

In metallo duro a micrograna, ad elevato rendimento.  
 Con speciale rivestimento TiAlN per la massima protezione dell'utensile alle incrinature, massima resistenza al calore e all'umidità che ne aumentano la durata e le prestazioni.  
 Adatta per SMUSSARE, SBAVARE E PROFILARE acciai di qualsiasi durezza, acciai inossidabili, alluminio e sue leghe, ghise e metalli non ferrosi. Taglienti rettificati radialmente.

Tipo a 4 taglienti a 60°. Taglio destro. Attacco cilindrico DIN 6535HA.

Ø .....	mm	4	6	8	10	12
Lungh. totale .....	mm	50	57	63	72	83
Lungh. tagliente .....	mm	3,50	5,20	7	8,70	10,40
Attacco Ø .....	mm	4	6	8	10	12
<b>8794TA</b>	<b>Cad.</b>					


**8794TA**

**TiAlN**

HARTMETALL

**Orig. Hartner - Art. 84922**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8794TA

Tipo a 4 taglienti a 60°. Taglio destro. Attacco cilindrico DIN 6535HB.

Ø .....	mm	6	8	10	12
Lungh. totale .....	mm	57	63	72	83
Lungh. tagliente .....	mm	5,20	7	8,70	10,40
Attacco Ø .....	mm	6	8	10	12
<b>8794TB</b>	<b>Cad.</b>				


**8794TB**

**TiAlN**

HARTMETALL

**Orig. Hartner - Art. 84923**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8794TA

Tipo a 4 taglienti a 90°. Taglio destro. Attacco cilindrico DIN 6535HA.

Ø .....	mm	4	6	8	10	12
Lungh. totale .....	mm	50	57	63	72	83
Lungh. tagliente .....	mm	2	3	4	5	6
Attacco Ø .....	mm	4	6	8	10	12
<b>8794TE</b>	<b>Cad.</b>					


**8794TE**

**TiAlN**

HARTMETALL

**Orig. Hartner - Art. 84924**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8794TA

Tipo a 4 taglienti a 90°. Taglio destro. Attacco cilindrico DIN 6535HB.

Ø .....	mm	6	8	10	12
Lungh. totale .....	mm	57	63	72	83
Lungh. tagliente .....	mm	3	4	5	6
Attacco Ø .....	mm	6	8	10	12
<b>8794TF</b>	<b>Cad.</b>				


**8794TF**

**TiAlN**

HARTMETALL

Fornibili a richiesta frese per bordi con taglienti a 120°.

**FRESE IN METALLO DURO INTEGRALI** (tungsten carbide solid end mills)

**Prod. SCU**

Serie corta. In metallo duro a micrograna.

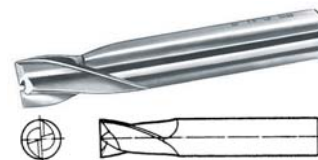
Tipo a 2 taglienti elicoidali a 30°. Taglio destro.

Dente frontale al centro. Attacco cilindrico. Per cave, scanalature, asole ecc.

Ø .....	mm	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
Lungh. totale .....	mm	40	40	40	40	50	50	50
Lungh. tagliente .....	mm	6	6	8	10	10	10	12
Attacco Ø .....	mm	3	3	3	3,5	4	4,5	5
<b>8795</b>	<b>Cad.</b>							

Ø .....	mm	5,5	6	7	8	9	10	12
Lungh. totale .....	mm	50	50	60	60	70	70	75
Lungh. tagliente .....	mm	12	12	16	20	20	22	25
Attacco Ø .....	mm	5,5	6	7	8	9	10	12
<b>8795</b>	<b>Cad.</b>							

Ø .....	mm	13	14	15	16	18	20
Lungh. totale .....	mm	75	85	85	85	100	100
Lungh. tagliente .....	mm	25	30	30	30	38	40
Attacco Ø .....	mm	13	14	15	16	18	20
<b>8795</b>	<b>Cad.</b>						


**8795**


HARTMETALL

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

8795L

SCU



HARTMETALL

Serie lunga. In metallo duro a micrograna.

Tipo a 2 taglienti elicoidali a 30°. Taglio destro.

Dente frontale al centro. Attacco cilindrico. Per cave, scanalature, asole ecc.

Ø.....	mm	3	4	5	6	8	10	12
Lungh. totale.....	mm	60	60	70	100	100	100	100
Lungh. tagliente.....	mm	30	30	35	40	40	45	45
Attacco Ø.....	mm	3	4	5	6	8	10	12
<b>8795L</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	mm	14	16	18	20			
Lungh. totale.....	mm	100	100	150	150			
Lungh. tagliente.....	mm	45	45	50	55			
Attacco Ø.....	mm	14	16	18	20			
<b>8795L</b>	<b>Cad.</b>							

8795R

SCU



HARTMETALL

Serie corta. In metallo duro a micrograna.

Tipo a 2 taglienti elicoidali a 30°. Taglio destro. Testa raggiata.

Attacco cilindrico. Per cave, scanalature, asole ecc.

Ø.....	mm	2	3	4	5	6	8	10
Lungh. totale.....	mm	40	40	50	50	50	60	70
Lungh. tagliente.....	mm	6	8	10	12	12	20	22
Attacco Ø.....	mm	3	3	4	5	6	8	10
<b>8795R</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	mm	12	14	16	18	20		
Lungh. totale.....	mm	75	85	85	100	100		
Lungh. tagliente.....	mm	25	30	30	38	40		
Attacco Ø.....	mm	12	14	16	18	20		
<b>8795R</b>	<b>Cad.</b>							

8796

SCU



HARTMETALL

Serie corta. In metallo duro a micrograna.

Tipo a 3 taglienti elicoidali a 30°. Taglio destro.

Dente frontale al centro. Attacco cilindrico. Per cave, scanalature, asole e per contornare.

Ø.....	mm	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
Lungh. totale.....	mm	40	40	40	40	50	50	50
Lungh. tagliente.....	mm	5	7	12	12	16	16	20
Attacco Ø.....	mm	3	3	3	3,5	4	4,5	5
<b>8796</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	mm	5,5	6	7	8	9	10	12
Lungh. totale.....	mm	50	50	60	60	70	70	75
Lungh. tagliente.....	mm	20	20	22	22	22	25	27
Attacco Ø.....	mm	5,5	6	7	8	9	10	12
<b>8796</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	mm	13	14	15	16	18	20	
Lungh. totale.....	mm	75	85	85	85	100	100	
Lungh. tagliente.....	mm	27	30	30	30	40	40	
Attacco Ø.....	mm	13	14	15	16	18	20	
<b>8796</b>	<b>Cad.</b>							

8796L

SCU



HARTMETALL

Serie lunga. In metallo duro a micrograna.

Tipo a 3 taglienti elicoidali a 30°. Taglio destro.

Dente frontale al centro. Attacco cilindrico. Per cave, scanalature, asole e per contornare.

Ø.....	mm	3	4	5	6	8	10	12
Lungh. totale.....	mm	60	60	70	100	100	100	100
Lungh. tagliente.....	mm	30	30	35	40	40	45	45
Attacco Ø.....	mm	3	4	5	6	8	10	12
<b>8796L</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	mm	14	16	18	20			
Lungh. totale.....	mm	100	100	150	150			
Lungh. tagliente.....	mm	45	45	50	55			
Attacco Ø.....	mm	14	16	18	20			
<b>8796L</b>	<b>Cad.</b>							

8796R

SCU



HARTMETALL

Serie corta. In metallo duro a micrograna.

Tipo a 3 taglienti elicoidali a 30°. Taglio destro. Testa raggiata.

Attacco cilindrico. Per cave, scanalature, asole e per contornare.

Ø.....	mm	2	3	4	5	6	8	10
Lungh. totale.....	mm	40	40	50	50	50	60	70
Lungh. tagliente.....	mm	5	12	16	20	20	22	25
Attacco Ø.....	mm	3	3	4	5	6	8	10
<b>8796R</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	mm	12	14	16	18	20		
Lungh. totale.....	mm	75	85	85	100	100		
Lungh. tagliente.....	mm	27	30	30	40	40		
Attacco Ø.....	mm	12	14	16	18	20		
<b>8796R</b>	<b>Cad.</b>							

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Serie corta. In metallo duro a micrograna.

Tipo a 4 taglienti elicoidali a 30°. Taglio destro.

Due denti frontali al centro. Attacco cilindrico. Per contornare e per finire.

Ø .....	mm	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>4,5</b>	<b>5</b>
Lungh. totale .....	mm	40	40	40	40	50	50	50
Lungh. tagliente .....	mm	5	7	12	12	16	16	20
Attacco Ø .....	mm	3	3	3	3,5	4	4,5	5
<b>8797</b>	<b>Cad.</b>							
Ø .....	mm	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Lungh. totale .....	mm	50	50	60	60	70	70	75
Lungh. tagliente .....	mm	20	20	22	22	22	25	27
Attacco Ø .....	mm	5,5	6	7	8	9	10	12
<b>8797</b>	<b>Cad.</b>							
Ø .....	mm	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	
Lungh. totale .....	mm	75	85	85	85	100	100	
Lungh. tagliente .....	mm	27	30	30	30	40	40	
Attacco Ø .....	mm	13	14	15	16	18	20	
<b>8797</b>	<b>Cad.</b>							

**8797**


HARTMETALL

Serie lunga. In metallo duro a micrograna.

Tipo a 4 taglienti elicoidali a 30°. Taglio destro.

Due denti frontali al centro. Attacco cilindrico. Per contornare e per finire.

Ø .....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Lungh. totale .....	mm	60	60	70	100	100	100	100
Lungh. tagliente .....	mm	30	30	35	40	40	45	45
Attacco Ø .....	mm	3	4	5	6	8	10	12
<b>8797L</b>	<b>Cad.</b>							
Ø .....	mm	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>			
Lungh. totale .....	mm	100	100	150	150			
Lungh. tagliente .....	mm	45	45	50	55			
Attacco Ø .....	mm	14	16	18	20			
<b>8797L</b>	<b>Cad.</b>							

**8797L**


HARTMETALL

Serie corta. In metallo duro a micrograna.

Tipo a 4 taglienti elicoidali a 30°. Taglio destro. Testa raggiata.

Attacco cilindrico. Per cave, scanalature, asole per contornare e finire.

Ø .....	mm	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Lungh. totale .....	mm	40	40	50	50	50	60	70
Lungh. tagliente .....	mm	5	12	16	20	20	22	25
Attacco Ø .....	mm	3	3	4	5	6	8	10
<b>8797R</b>	<b>Cad.</b>							
Ø .....	mm	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>		
Lungh. totale .....	mm	75	85	85	100	100		
Lungh. tagliente .....	mm	27	30	30	40	40		
Attacco Ø .....	mm	12	14	16	18	20		
<b>8797R</b>	<b>Cad.</b>							

**8797R**


HARTMETALL

In metallo duro a micrograna.

Tipo a 3 taglienti elicoidali a 60°. Taglio destro. Dente frontale al centro.

Attacco cilindrico. Per contornare e finire.

Ø .....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
Lungh. totale .....	mm	50	60	70	75	85	85	100	100
Lungh. tagliente .....	mm	16	20	22	27	27	30	38	38
Attacco Ø .....	mm	6	8	10	12	14	16	18	20
<b>8797T</b>	<b>Cad.</b>								

**8797T**


HARTMETALL

Per alte prestazioni. In metallo duro a micrograna ad elevata durezza.

Tipo a SGROSSARE a 3 taglienti elicoidali a 45°. Taglio destro. Dente frontale al centro.

Attacco cilindrico.

Ø .....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
Lungh. totale .....	mm	50	60	70	75	85	100
Lungh. tagliente .....	mm	16	20	22	27	30	38
Attacco Ø .....	mm	6	8	10	12	16	20
<b>8798</b>	<b>Cad.</b>						

**8798**


HARTMETALL

8798L

SCU



HARTMETALL

Per alte prestazioni. In metallo duro a micrograna ad elevata durezza.  
Tipo a SEMIFINIRE a 3 taglienti elicoidali a 45°. Taglio destro. Dente frontale al centro.  
Attacco cilindrico.

Ø.....	mm	6	8	10	12	16	20
Lungh. totale.....	mm	50	60	70	75	85	100
Lungh. tagliente.....	mm	16	20	22	27	30	38
Attacco Ø.....	mm	6	8	10	12	16	20
<b>8798L</b>	<b>Cad.</b>						

8798T

SCU



TiAIN

HARTMETALL

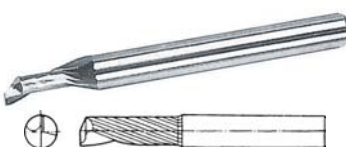
Per alte prestazioni. In metallo duro a micrograna ad elevata durezza e con rivestimento superficiale HSC 883 (TiAIN-HYPER) che ne permettono l'uso anche a secco e ad alta velocità.  
Tipo a rompitrucciolo passo fine a taglienti elicoidali a 30°. Taglio destro. Due denti frontali al centro.

Ø.....	mm	6	8	10	12	14	16	18	20
Lungh. totale.....	mm	50	60	70	75	85	85	100	100
Lungh. tagliente.....	mm	20	22	25	27	27	30	40	40
Attacco Ø.....	mm	6	8	10	12	14	16	18	20
<b>8798T</b>	<b>Cad.</b>								

### FRESE IN METALLO DURO INTEGRALI PER ALLUMINIO (tungsten carbide solid end mills for aluminium)

8799

SCU



HARTMETALL

Prod. SCU

In metallo duro a micrograna.  
Tipo a 1 tagliente elicoidale a 30°. Taglio destro. Per fresare alluminio e sue leghe.  
Attacco cilindrico.

Ø.....	mm	3	4	5	6	8	10	12
Lungh. totale.....	mm	40	50	50	50	60	70	75
Lungh. tagliente.....	mm	10	15	15	20	22	25	35
Attacco Ø.....	mm	3	4	5	6	8	10	12
<b>8799</b>	<b>Cad.</b>							

8799A



HARTMETALL

Orig. Hartner - Art. 84914

In metallo duro a micrograna, ad elevato rendimento.  
Serie lunga DIN 6527 L.  
Tipo a 2 taglienti elicoidali a 45°. Taglio destro. Dente frontale al centro.  
Attacco cilindrico DIN 6535 HB.

Ø.....	mm	3	4	5	6	8	10	12	16	20
Lungh. totale.....	mm	57	57	57	57	63	72	83	92	104
Lungh. tagliente.....	mm	7	8	10	10	16	19	22	26	32
Attacco Ø.....	mm	6	6	6	6	8	10	12	16	20
<b>8799A</b>	<b>Cad.</b>									

### FRESE IN METALLO DURO INTEGRALE CON RIVESTIMENTO FIRE (tungsten carbide solid end mills with FIRE coating)

8799C



FIRE

HARTMETALL

Orig. Hartner - Art. 84901

Tipo speciale con elica differenziale, per le massime prestazioni in lavorazioni di sgrossatura e finitura con materiali di durezza fino a HRC 54. Permette una notevole riduzione delle vibrazioni, una migliore evacuazione del truciolo, minore potenza assorbita, riduzione del livello sonoro, elevatissimo grado di finitura della superficie lavorata, senza tracce di chatter autogenerativo. Maggiore durata, velocità e avanzamento superiori.

Con speciale rivestimento FIRE per la massima protezione dell'utensile alle incrinature, massima resistenza al calore e all'umidità che ne aumentano la durata e le prestazioni. Metallo duro a micrograna tipo DK 460 UF ad elevata plasticità per una superiore elasticità nella lavorazione e quindi minore possibilità di rotture.

Finissima superficie di finitura e grande precisione dimensionale.

Serie lunga DIN 6527 L. Tipo N a 4 taglienti elicoidali a 35°/38°. Taglio destro. Dente frontale al centro.

Ø.....	mm	4	5	6	8	10	12	16	20	25
Lungh. totale.....	mm	57	57	57	63	72	83	92	104	121
Lungh. tagliente.....	mm	11	13	13	19	22	26	32	38	45
Attacco Ø.....	mm	6	6	6	8	10	12	16	20	25
<b>8799C</b>	<b>Cad.</b>									

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Hartner - Art. 84902**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8799C

Serie lunga DIN 6527 L. Tipo N a 4 taglienti elicoidali a 35°/38°. Taglio destro. Dente frontale al centro.

Attacco cilindrico DIN 6535 HB.

Ø .....	mm	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Lungh. totale .....	mm	57	57	57	63	72	83	92	104	121
Lungh. tagliente .....	mm	11	13	13	19	22	26	32	38	45
Attacco Ø .....	mm	6	6	6	8	10	12	16	20	25
<b>8799D</b>	<b>Cad.</b>									



**8799D**



**FIRE**

HARTMETALL

**Orig. Hartner - Art. 84911**

Nuovo programma di frese con speciale rivestimento FIRE per la massima protezione dell'utensile alle incrinature, massima resistenza al calore e all'umidità che ne aumentano la durata e le prestazioni. Metallo duro a micrograna tipo DK 460 UF ad elevata plasticità per una superiore elasticità nella lavorazione e quindi minore possibilità di rotture.

Finissima superficie di finitura e grande precisione dimensionale.

Serie lunga DIN 6527 L. Tipo N a 2 taglienti elicoidali a 30°. Taglio destro. Dente frontale al centro.

Attacco cilindrico DIN 6535 HA. Utilizzo universale per cave, scanalature, asole, ecc. in materiali con resistenza fino a 1400 N/mm².

Ø .....	mm	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Lungh. totale .....	mm	57	57	57	57	57	63	72	83
Lungh. tagliente .....	mm	6	7	8	10	10	16	19	22
Attacco Ø .....	mm	6	6	6	6	6	8	10	12
<b>8799EA</b>	<b>Cad.</b>								



**8799EA**



**FIRE**

HARTMETALL

**Orig. Hartner - Art. 84917**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8799EA

Serie lunga DIN 6527 L. Tipo N a 2 taglienti elicoidali a 30°. Testa raggiata. Taglio destro.

Attacco cilindrico DIN 6535 HA. Utilizzo universale per cave, scanalature, asole, ecc. in materiali con resistenza fino a 1400 N/mm².

Ø .....	mm	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>20</b>
Lungh. totale .....	mm	57	57	57	57	57	63	72	83	104
Lungh. tagliente .....	mm	6	7	8	10	10	16	19	22	32
Attacco Ø .....	mm	6	6	6	6	6	8	10	12	20
<b>8799EF</b>	<b>Cad.</b>									



**8799EF**



**FIRE**

HARTMETALL

**Orig. Hartner - Art. 84903**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8799EA

Serie lunga DIN 6527 L. Tipo NH a 3 taglienti elicoidali a 45°. Taglio destro. Dente frontale al centro.

Attacco cilindrico DIN 6535 HA. Utilizzo universale per cave, scanalature, asole, ecc. in materiali con resistenza fino a 1400 N/mm².

Ø .....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Lungh. totale .....	mm	57	57	57	57	63	72	83
Lungh. tagliente .....	mm	7	8	10	10	16	19	22
Attacco Ø .....	mm	6	6	6	6	8	10	12
<b>8799EH</b>	<b>Cad.</b>							



**8799EH**



**FIRE**

HARTMETALL

Ø .....	mm	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
Lungh. totale .....	mm	83	92	104
Lungh. tagliente .....	mm	22	26	32
Attacco Ø .....	mm	14	16	20
<b>8799EH</b>	<b>Cad.</b>			

**Orig. Hartner - Art. 84915**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8799EA

Serie lunga DIN 6527 L. Tipo N a 4 taglienti elicoidali a 30°. Taglio destro. Dente frontale al centro.

Attacco cilindrico DIN 6535 HB. Utilizzo universale per cave, scanalature, asole, ecc. in materiali con resistenza fino a 1400 N/mm².

Ø .....	mm	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Lungh. totale .....	mm	57	57	57	57	57	63	72
Lungh. tagliente .....	mm	7	8	11	13	13	19	22
Attacco Ø .....	mm	6	6	6	6	6	8	10
<b>8799EL</b>	<b>Cad.</b>							



**8799EL**



**FIRE**

HARTMETALL

Ø .....	mm	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
Lungh. totale .....	mm	83	83	92	92	104
Lungh. tagliente .....	mm	26	26	32	32	38
Attacco Ø .....	mm	12	14	16	18	20
<b>8799EL</b>	<b>Cad.</b>					

**8799EM**



**FIRE**

**HARTMETALL**

**Orig. Hartner - Art. 84919**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8799EA

Serie lunga DIN 6527 L. Tipo N a 4 taglienti elicoidali a 30°. Testa raggiata. Taglio destro. Attacco cilindrico DIN 6535 HB. Utilizzo universale per cave, scanalature, asole, ecc. in materiali con resistenza fino a 1400 N/mm².

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>20</b>
Lungh. totale.....	mm	57	57	57	57	63	72	83	104
Lungh. tagliente.....	mm	8	11	13	13	19	22	26	38
Attacco Ø.....	mm	6	6	6	6	8	10	12	20
<b>8799EM</b>	<b>Cad.</b>								

**8799EP**



**FIRE**

**HARTMETALL**

**Orig. Hartner - Art. 84908**

Tipo per elevatissime prestazioni di microfinitura con materiali di durezza fino a 50 HRC. Con speciale rivestimento FIRE. Per l'accentuato angolo di spirale, per la speciale lavorazione dei taglienti e degli angoli dei taglienti permette una perfetta stabilità di taglio, un avanzamento più fluido e veloce, una precisione di lavorazione e una qualità di superficie ai massimi livelli.

Serie lunga a norma di fabbrica. Tipo NH a multitaglienti elicoidali a 45°. Taglio destro. Attacco cilindrico DIN 6535 HA.

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
Lungh. totale.....	mm	57	57	57	57	63	72	83	92	104
Lungh. tagliente.....	mm	8	11	13	13	19	22	26	32	38
Attacco Ø.....	mm	6	6	6	6	8	10	12	16	20
<b>8799EP</b>	<b>Cad.</b>									

**8799ER**



**FIRE**

**HARTMETALL**

**Orig. Hartner - Art. 84910**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8799EP

Serie extra lunga a norma di fabbrica. Tipo NH a multitaglienti elicoidali a 45°. Taglio destro. Attacco cilindrico DIN 6535 HA.

Ø.....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
Lungh. totale.....	mm	75	100	100	150	150	150
Lungh. tagliente.....	mm	30	40	40	45	65	65
Attacco Ø.....	mm	6	8	10	12	16	20
<b>8799ER</b>	<b>Cad.</b>						

**8799ES**



**FIRE**

**HARTMETALL**

**Orig. Hartner - Art. 84907**

Tipo per elevatissime prestazioni di sgrassatura con materiali di durezza fino a 54 HRC. Con speciale rivestimento FIRE. Tipo con rompitrucciolo passo fine, con durezza superficiale elevatissima che permette l'utilizzo anche a secco con aria compressa.

Serie lunga DIN 6527 L. Tipo HR a 4 taglienti elicoidali a 20°. Taglio destro. Dente frontale al centro.

Attacco cilindrico DIN 6535 HB.

Ø.....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
Lungh. totale.....	mm	57	63	72	83	92	104
Lungh. tagliente.....	mm	13	19	22	26	32	38
Attacco Ø.....	mm	6	8	10	12	16	20
<b>8799ES</b>	<b>Cad.</b>						

**FRESE PER SVASARE (countersinks)**

**8799G**



**30°**

**HSS**

**Orig. Dürr - Art. 216-31**

Tipo a 3 taglienti, rettificati in acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Per svasare fori nel ferro e nell'acciaio. Assenza di vibrazioni. CONICITÀ TESTA a 30°. Attacco cilindrico.

Ø max svasatore.....	mm	<b>6,3</b>	<b>12,4</b>	<b>16,5</b>	<b>20,5</b>	<b>25</b>	<b>31</b>
Ø min svasatore.....	mm	2	3	4	5	6	9
Attacco Ø.....	mm	5	8	10	10	10	12
Lungh. totale.....	mm	50	65	76	83	90	98
<b>8799G</b>	<b>Cad.</b>						

**8799GE**



**45°**

**HSS**

Tipo a 3 taglienti, rettificati in acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Per svasare fori nel ferro e nell'acciaio. Assenza di vibrazioni. CONICITÀ TESTA a 45°. Attacco cilindrico.

Ø max svasatore.....	mm	<b>12,4</b>	<b>16,5</b>	<b>20,5</b>	<b>25</b>
Ø min svasatore.....	mm	3	4	5	6
Attacco Ø.....	mm	8	10	10	10
Lungh. totale.....	mm	64	68	74	78
<b>8799GE</b>	<b>Cad.</b>				

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**Orig. Dürr - Art. 216-31**

Tipo a 3 taglienti, rettificati.  
Per svasare fori nel ferro e nell'acciaio. Assenza di vibrazioni.  
CONICITÀ TESTA a 60° - DIN 334. Attacco cilindrico.  
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Tipo.....		<b>6,3</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12,5</b>	<b>12,5L</b>	<b>16</b>	<b>16L</b>
Ø max svasatore.....	mm	6,3	8	10	12,5	12,5	16	16
Ø min svasatore.....	mm	1,6	2	2,5	3,2	3,2	4	4
Attacco Ø.....	mm	5	6	6	8	8	10	10
Lungh. totale.....	mm	45	50	50	56	159	63	162
<b>8800G</b>	<b>Cad.</b>							
Tipo.....		<b>20</b>	<b>20L</b>	<b>25</b>	<b>25L</b>	<b>30</b>	<b>30L</b>	<b>31,5L</b>
Ø max svasatore.....	mm	20	20	25	25	30	30	31,5
Ø min svasatore.....	mm	5	5	6,3	6,3	10	4	4
Attacco Ø.....	mm	10	10	10	10	12	12	12
Lungh. totale.....	mm	67	165	71	169	75	200	200
<b>8800G</b>	<b>Cad.</b>							

**Art. 8800 G 12,5L - 16L - 20L - 25L - 30L - 31,5L sono in HSS-E.**

**Dürr**

**8800G**



**60°**

**HSS**

**Orig. Dürr - Art. 216-31**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8800G  
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN.

Ø max svasatore.....	mm	<b>6,3</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12,5</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Ø min svasatore.....	mm	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3
Attacco Ø.....	mm	5	6	6	8	10	10	10
Lungh. totale.....	mm	45	50	50	56	63	67	71
<b>8802G</b>	<b>Cad.</b>							

**A richiesta fornibili anche con rivestimento TiALN.**

**Dürr**

**8802G**



**60°**

**TIN**

**HSS**

**Orig. Dürr - Art. 216-61**

Tipo a 3 taglienti, rettificati in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.  
Per svasare fori nel ferro e nell'acciaio. Assenza di vibrazioni.  
CONICITÀ TESTA a 60° - DIN 334. Attacco Cono Morse.

Ø max svasatore.....	mm	<b>25</b>	<b>31,5</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	<b>80</b>
Ø min svasatore.....	mm	6,3	10	12,5	16	20	25
Attacco.....	C.M.	2	2	3	3	4	4
Lungh. totale.....	mm	112	118	150	160	190	200
<b>8804G</b>	<b>Cad.</b>						

**Dürr**

**8804G**



**60°**

**HSS**

**Orig. Dürr - Art. 216-31**

Tipo a 3 taglienti, rettificati in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.  
Per svasare fori nel ferro e nell'acciaio. Assenza di vibrazioni.  
CONICITÀ TESTA a 75°. Attacco cilindrico.

Ø max svasatore.....	mm	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12,5</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Ø min svasatore.....	mm	2	2,5	2,8	3,2	3,5	3,8
Attacco Ø.....	mm	6	6	8	8	10	10
Lungh. totale.....	mm	50	54	54	56	63	71
<b>8806G</b>	<b>Cad.</b>						

**Dürr**

**8806G**



**75°**

**HSS**

**Orig. Dürr - Art. 216-61**

Tipo a 3 taglienti, rettificati in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.  
Per svasare fori nel ferro e nell'acciaio. Assenza di vibrazioni.  
CONICITÀ TESTA a 75°. Attacco Cono Morse.

Ø max svasatore.....	mm	<b>15</b>	<b>20</b>
Ø min svasatore.....	mm	3,2	3,5
Attacco.....	C.M.	1	1
Lungh. totale.....	mm	87	90
<b>8808G</b>	<b>Cad.</b>		

**Articolo in esaurimento.**

**Dürr**

**8808G**



**75°**

**HSS**

**FRESE PER SVASARE COMBinate 60°/90° (countersinks 60°/90°)**

**Orig. Dürr - Art. 217-31**

Tipo a 3 taglienti, rettificati in acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Per svasare fori nel ferro e nell'acciaio. Assenza di vibrazioni. CONICITÀ TESTE COMBinate a 60°/90°. Attacco cilindrico.

Ø max svasatore.....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Ø min svasatore.....	mm	2	2	2	2
Attacco Ø.....	mm	6	8	10	12
Lungh. totale.....	mm	60	70	75	75
<b>8809G</b>	<b>Cad.</b>				

**A richiesta sono fornibili le stesse frese in metallo duro.**

**Dürr**

**8809G**



**60°-90°**

**HSS**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

## FRESE PER SVASARE (countersinks)

8810G



Orig. Dürr - Art. 217-31

Tipo a 3 taglianti, rettificati.

Per svasare fori nel ferro e nell'acciaio. Assenza di vibrazioni.

CONICITÀ TESTA a 90° - DIN 335. Attacco cilindrico.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

90°

HSS

Ø max svasatore .....	mm	4,3	5	5,3	5,8	6	6,3	7	7,3	8	8,3	9,4	10	10,4	11,5	12,4
Ø min svasatore .....	mm	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	1,8	2	2	2,2	2,5	2,5	2,8	2,8
Attacco Ø .....	mm	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	8	8
Lungh. totale .....	mm	40	40	40	45	45	45	50	50	50	50	50	50	50	56	56
<b>8810G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø max svasatore .....	mm	13,4	14,4	15	16,5	19	20,5	23	25	26	28	30	31	40		
Ø min svasatore .....	mm	2,9	2	3,2	3,2	3,5	3,5	3,8	3,8	3,8	4	4,2	4,2	10		
Attacco Ø .....	mm	8	8	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12		
Lungh. totale .....	mm	56	60	60	60	63	63	67	67	67	71	71	71	75		
<b>8810G</b>	<b>Cad.</b>															

8812G



Descrizione di riferimento vedi Art. 8810G

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN.

90°

TIN

HSS

Ø max svasatore .....	mm	4,3	5	5,3	5,8	6	6,3	7	7,3	8	8,3	9,4	10	10,4	11,5	12,4
Ø min svasatore .....	mm	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	1,8	2	2	2,2	2,5	2,5	2,8	2,8
Attacco Ø .....	mm	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	8	8
Lungh. totale .....	mm	40	40	40	45	45	45	50	50	50	50	50	50	50	56	56
<b>8812G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø max svasatore .....	mm	13,4	14,4	15	16,5	19	20,5	23	25	26	28	30	31	40		
Ø min svasatore .....	mm	2,9	2	3,2	3,2	3,5	3,5	3,8	3,8	3,8	4	4,2	4,2	10		
Attacco Ø .....	mm	8	8	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12		
Lungh. totale .....	mm	56	60	60	60	63	63	67	67	67	71	71	71	75		
<b>8812G</b>	<b>Cad.</b>															

A richiesta fornibili anche con rivestimento TiALN.

8813G



Descrizione di riferimento vedi Art. 8810G

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TiCN (carbo-nitruro di Titanio). Per acciai bonificati, alluminio e sue leghe.

90°

TiCN

HSS

Ø max svasatore .....	mm	6,3	8,3	10,4	12,4	15	16,5	20,5	25	31						
Ø min svasatore .....	mm	1,5	2	2,5	2,8	3,2	3,2	3,5	3,8	4,2						
Attacco Ø .....	mm	5	6	6	8	10	10	10	10	12						
Lungh. totale .....	mm	45	50	50	56	60	60	63	67	71						
<b>8813G</b>	<b>Cad.</b>															

8814G



Descrizione di riferimento vedi Art. 8810G

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E. Per acciai ad elevata resistenza e acciai INOX.

90°

INOX

HSS-E

Ø max svasatore .....	mm	5,3	6,3	8	8,3	9,4	10	10,4								
Ø min svasatore .....	mm	1,5	1,5	2	2	2,2	2,5	2,5								
Attacco Ø .....	mm	4	5	6	6	6	6	6								
Lungh. totale .....	mm	40	45	50	50	50	50	50								
<b>8814G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø max svasatore .....	mm	12,4	15	16,5	20,5	25	31	40								
Ø min svasatore .....	mm	2,8	3,2	3,2	3,5	3,8	4,2	10								
Attacco Ø .....	mm	8	10	10	10	10	12	12								
Lungh. totale .....	mm	56	60	60	63	67	71	75								
<b>8814G</b>	<b>Cad.</b>															

Tipo a 3 taglienti A PASSO VARIABILE.

Per svasature circolari senza vibrazioni. Sensibile riduzione delle forze di avanzamento. CONICITÀ TESTA a 90° - DIN 335. Attacco cilindrico, senza pianetti.

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E. Per acciai ad elevata resistenza, acciai INOX e ghise.

Ø max svasatore.....	mm	<b>6,3</b>	<b>8</b>	<b>8,3</b>	<b>10</b>	<b>10,4</b>	<b>11,5</b>	<b>12,4</b>
Ø min svasatore.....	mm	1,5	2	2	2,5	2,5	2,8	2,8
Attacco Ø.....	mm	5	6	6	6	6	8	8
Lungh. totale.....	mm	45	50	50	50	50	56	56

**8814GE** Cad.

Ø max svasatore.....	mm	<b>15</b>	<b>16,5</b>	<b>19</b>	<b>20,5</b>	<b>25</b>	<b>31</b>
Ø min svasatore.....	mm	3,2	3,2	3,5	3,5	3,8	4,2
Attacco Ø.....	mm	10	10	10	10	10	12
Lungh. totale.....	mm	60	60	63	63	67	71

**8814GE** Cad.

**INOX 8814GE**


90°

**HSS-E**

**Orig. Dürr - Art. 217-21**

Con taglienti rettificati e rinforzati.

Per svasare fori. Assenza di vibrazioni.

CONICITÀ TESTA a 90° - DIN 335. Attacco cilindrico.

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E. Per acciai ad elevatissima resistenza come TITANIO e sue leghe, INCONEL e simili.

Ø max svasatore.....	mm	<b>10,4</b>	<b>12,4</b>	<b>16,5</b>	<b>20,5</b>	<b>25</b>	<b>31</b>
Ø min svasatore.....	mm	4	4	4,5	5	5,5	6
Attacco Ø.....	mm	6	8	10	10	10	12
Lungh. totale.....	mm	50	56	60	63	67	71
Taglienti.....	Nr	4	5	5	5	5	5

**8815G** Cad.

**8815G**


90°

**HSS-E**

**Prod. SCU**

Con taglienti rettificati con speciali parametri e angoli di taglio tali da rendere le frese piu' resistenti all'usura, avanzamento senza vibrazioni e con minore sforzo. Ideali per svasare fori in tutti gli acciai fino a resistenza di 1100 N/mm<sup>2</sup>, acciai inossidabili, alluminio, ottone, plastiche, bronzo, ghise e leghe di titanio. Grazie allo speciale rivestimento brevettato "RUnATEC" si ottengono fori con elevata finitura a parametri di lavoro molto elevati. CONICITA' TESTA a 90° - DIN 335. Attacco cilindrico con 3 pianetti.

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E con rivestimento RUnATEC.

Ø max svasatore.....	mm	<b>6,3</b>	<b>8,3</b>	<b>10,4</b>	<b>12,4</b>	<b>15</b>	<b>16,5</b>	<b>19</b>
Ø min svasatore.....	mm	1,5	2	2,5	2,8	3,2	3,2	3,5
Attacco Ø.....	mm	5	6	6	8	10	10	10
Lungh. totale.....	mm	45	50	50	56	60	60	63

**8815GE** Cad.

Ø max svasatore.....	mm	<b>20,5</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>31</b>
Ø min svasatore.....	mm	3,5	3,8	3,8	4,2
Attacco Ø.....	mm	10	10	10	12
Lungh. totale.....	mm	63	67	67	71

**8815GE** Cad.

**8815GE**


90°

**RUnATEC**
**HSS-E**

**Orig. Hartner - Art. 88201**

Tipo a 3 taglienti ELICOIDALI A PASSO VARIABILE.

Per svasature circolari senza vibrazioni. Sensibile riduzione delle forze di avanzamento.

CONICITÀ TESTA a 90° - DIN 335. Attacco cilindrico, senza pianetti.

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E. Trattamento TiAlN. Per acciai ad elevata resistenza, acciai INOX e ghise.

Ø max svasatore.....	mm	<b>6,3</b>	<b>8</b>	<b>8,3</b>	<b>10</b>	<b>10,4</b>	<b>11,5</b>	<b>12,4</b>
Ø min svasatore.....	mm	1,5	2	2	2,5	2,5	2,8	2,8
Attacco Ø.....	mm	5	6	6	6	6	8	8
Lungh. totale.....	mm	45	50	50	50	50	56	56

**8815H** Cad.

Ø max svasatore.....	mm	<b>15</b>	<b>16,5</b>	<b>19</b>	<b>20,5</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>31</b>
Ø min svasatore.....	mm	3,2	3,2	3,5	3,5	3,8	3,8	4,2
Attacco Ø.....	mm	10	10	10	10	10	10	12
Lungh. totale.....	mm	60	60	63	63	67	67	71

**8815H** Cad.

**INOX 8815H**  
*new*


90°

**TiAlN**
**HSS-E**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

8816G



90°

HARTMETALL

**Orig. Dürr - Art. 217-33**

Tipo a 3 taglienti, rettificati e rinforzati.

Per svasare fori. Assenza di vibrazioni.

CONICITÀ TESTA a 90° - DIN 335. Attacco cilindrico.

In METALLO DURO. Per acciai e materiali di difficile truciolabilità, ghise, leghe di alluminio-silicio e acciai INOX.

Ø max svasatore .....	mm	6	6,3	8	8,3	10	10,4	11,5
Ø min svasatore .....	mm	2	2	2	2	2,5	2,5	2,8
Attacco Ø.....	mm	5	5	6	6	8	8	8
Lungh. totale.....	mm	40	40	45	45	46	46	56
<b>8816G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø max svasatore .....	mm	12,4	15	16,5	20,5	25	31	
Ø min svasatore .....	mm	2,8	3,2	3,2	3,5	3,8	4,2	
Attacco Ø.....	mm	8	10	10	10	10	12	
Lungh. totale.....	mm	56	60	60	63	67	71	
<b>8816G</b>	<b>Cad.</b>							

8816GE



90°

HARTMETALL

**Orig. Dürr - Art. 217-23**

Con taglienti, rettificati e rinforzati.

Per svasare fori. Assenza di vibrazioni.

CONICITÀ TESTA a 90° - DIN 335. Attacco cilindrico.

In METALLO DURO. Per acciai e materiali di estrema resistenza come TITANIO e sue leghe, manganese, acciai temprati fino a 60 HRC, HARDOX 500, INCONEL e simili.

Ø max svasatore .....	mm	10,4	12,4	16,5	20,5	25	31
Ø min svasatore .....	mm	4	4	4,5	5	5,5	6
Attacco Ø.....	mm	8	8	10	10	10	12
Lungh. totale.....	mm	46	56	60	63	67	71
Taglienti.....	Nr	4	5	5	5	5	5
<b>8816GE</b>	<b>Cad.</b>						

8816GP



90°

HARTMETALL

**Orig. Dürr - Art. 217-23 DIAPLUS**

Con taglienti, rettificati e rinforzati.

Per svasare fori. Assenza di vibrazioni.

CONICITÀ TESTA a 90°. Attacco cilindrico.

In METALLO DURO con nuova tecnologia di rivestimento al DIAMANTE (CCDia@AeroSpeed®) brevettata.

Per tutti i MATERIALI FIBRORINFORZATI A MATRICE POLIMERICA, CARBONIO, KEVLAR, FIBRE DI VETRO, VETRORESINE, ecc. Grazie alla particolare geometria dei taglienti viene evitata la DELAMINAZIONE dei suddetti materiali.

Ø max svasatore .....	mm	10,4	12,4	16,5	20,5	25
Ø min svasatore .....	mm	3	4	4,5	5	5,5
Attacco Ø.....	mm	6	8	10	10	10
Lungh. totale.....	mm	46	56	60	63	67
Taglienti.....	Nr	4	5	5	5	5
<b>8816GP</b>	<b>Cad.</b>					

A richiesta vengono fornite le stesse frese a svasare con CONICITÀ TESTA a 100°.

8817G



90°

HSS

**Orig. Dürr - Art. 217-31**

Tipo a 3 taglienti, rettificati in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Per svasare fori nel ferro e nell'acciaio. Assenza di vibrazioni.

CONICITÀ TESTA a 90°. Attacco cilindrico lungo e lunghissimo.

Tipo .....		5.8	6.3	6.3L	8.3	8.3L	9.4	10.4	10.4L
Ø max svasatore .....	mm	5,8	6,3	6,3	8,3	8,3	9,4	10,4	10,4
Ø min svasatore .....	mm	1,5	1,5	1,5	2	2	2,2	2,5	2,5
Attacco Ø.....	mm	5	5	5	6	6	6	6	6
Lungh. totale.....	mm	104	104	154	105	155	106	107	157
<b>8817G</b>	<b>Cad.</b>								
Tipo .....		11.5	12.4	12.4L	12.4XL	15	15L	16.5	16.5L
Ø max svasatore .....	mm	11,5	12,4	12,4	12,4	15	15	16,5	16,5
Ø min svasatore .....	mm	2,8	2,8	2,8	2,8	3,2	3,2	3,2	3,2
Attacco Ø.....	mm	6	8	8	8	10	10	10	10
Lungh. totale.....	mm	108	108	158	258	109	159	111	161
<b>8817G</b>	<b>Cad.</b>								
Tipo .....		16.5XL	20.5	20.5L	20.5XL	25	25L	31	31L
Ø max svasatore .....	mm	16,5	20,5	20,5	20,5	25	25	31	31
Ø min svasatore .....	mm	3,2	3,5	3,5	3,5	3,8	3,8	4,2	4,2
Attacco Ø.....	mm	10	10	10	10	10	10	12	12
Lungh. totale.....	mm	261	114	164	264	118	168	140	190
<b>8817G</b>	<b>Cad.</b>								

**Orig. Dürr - Art. 217-91**

Tipo a 3 taglienti conicità 90°. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.  
Per svasare fori in acciaio e ferro. Con impugnatura in materiale bicomponente.

Ø max svasatore.....	mm	11,5	12,4	15	16,5	19	20,5	23	25
Lungh. totale.....	mm	125	125	130	130	135	135	140	140

<b>8818G</b>	Cad.								
--------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--



**Orig. Völkkel - Art. 673**

Tipo a 3 taglienti, rettificati. Per svasare fori nel ferro e nell'acciaio. CONICITA' TESTA a 90°. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Attacco esagonale 1/4 - C 6,3. Indicate per uso con impugnature per bits o con avvitatori elettrici e a batteria.

Ø max svasatore.....	mm	6,3	8,3	10,4	12,4	16,5	20,5
Lungh. totale.....	mm	31	31	34	35	40	41

<b>8819G</b>	Cad.						
--------------	------	--	--	--	--	--	--

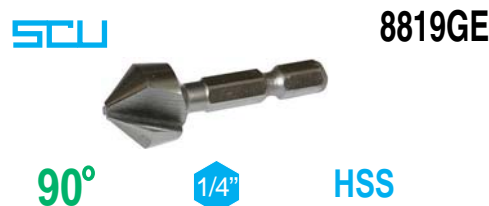


**Prod. SCU**

Tipo a 3 taglienti, rettificati. Per svasare fori nel ferro, acciaio, leghe leggere e leghe non ferrose. CONICITA' TESTA a 90°. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Attacco esagonale 1/4. Indicate per uso con avvitatori elettrici e a batteria.

Ø max svasatore.....	mm	6,3	8,3	10,4	12,4	16,5	20,5
Lungh. totale.....	mm	38	38	41	42	47	48

<b>8819GE</b>	Cad.						
---------------	------	--	--	--	--	--	--



Tipo a 3 taglienti, rettificati. Per svasare fori nel ferro, acciaio, leghe leggere e leghe non ferrose. CONICITA' TESTA a 90°. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN. Attacco esagonale 1/4. Indicate per uso con avvitatori elettrici e a batteria.

Ø max svasatore.....	mm	6,3	8,3	10,4	12,4	16,5	20,5
Lungh. totale.....	mm	38	38	41	42	47	48

<b>8819GF</b>	Cad.						
---------------	------	--	--	--	--	--	--



**Orig. Dürr - Art. 217-61**

Tipo a 3 taglienti, rettificati.  
Per svasare fori nel ferro e nell'acciaio. Assenza di vibrazioni.  
CONICITÀ TESTA a 90° - DIN 335. Attacco Cono Morse.  
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Ø max svasatore.....	mm	16,5	20,5	25	30	31	34	37
Ø min svasatore.....	mm	3,2	3,5	3,8	4,2	4,2	4,5	4,8
Attacco.....	C.M.	1	2	2	2	2	2	2
Lungh. totale.....	mm	85	100	106	112	112	118	118

<b>8820G</b>	Cad.							
--------------	------	--	--	--	--	--	--	--

Ø max svasatore.....	mm	40	50	63	80	100
Ø min svasatore.....	mm	10	14	16	22	28
Attacco.....	C.M.	3	3	4	4	4
Lungh. totale.....	mm	140	150	180	190	200

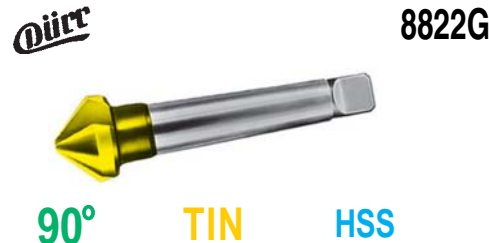
<b>8820G</b>	Cad.					
--------------	------	--	--	--	--	--



Tipo a 3 taglienti, rettificati e rinforzati.  
Per svasare fori. Assenza di vibrazioni.  
CONICITÀ TESTA a 90° - DIN 335. Attacco Cono Morse.  
In acciaio SUPER RAPIDO HSS con rivestimento TIN.

Ø max svasatore.....	mm	30	31	34	37	40	50
Ø min svasatore.....	mm	4,2	4,2	4,5	4,8	10	14
Attacco.....	C.M.	2	2	2	2	3	3
Lungh. totale.....	mm	112	112	118	118	140	150

<b>8822G</b>	Cad.						
--------------	------	--	--	--	--	--	--



Tipo a 3 taglienti, rettificati.  
Per svasare fori nel ferro e nell'acciaio. Assenza di vibrazioni.  
CONICITÀ TESTA a 90° - DIN 335. Attacco Cono Morse.  
In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E.

Ø max svasatore.....	mm	31	37	40	63
Ø min svasatore.....	mm	4,2	4,8	10	16
Attacco.....	C.M.	2	2	3	4
Lungh. totale.....	mm	112	118	140	180

<b>8822GL</b>	Cad.				
---------------	------	--	--	--	--



Articolo in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**8823G****90°****HSS-E****Orig. Dürr - Art. 217-51**

Tipo a 5 taglienti, rettificati e rinforzati.

Per svasare fori. Assenza di vibrazioni.

CONICITÀ TESTA a 90° - DIN 335. Attacco Cono Morse.

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E. Per acciai ad elevatissima resistenza come TITANIO e sue leghe, INCONEL e simili.

Ø max svasatore .....	mm	<b>31</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>63</b>
Ø min svasatore .....	mm	6	10	14	16
Attacco .....	C.M.	2	3	3	4
Lungh. totale.....	mm	111	140	150	180
<b>8823G</b>	<b>Cad.</b>				

**8824G****90°****HARTMETALL****Orig. Dürr - Art. 217-53**

Tipo a 3 taglienti, rettificati e rinforzati.

Per svasare fori. Assenza di vibrazioni.

CONICITÀ TESTA a 90° - DIN 335. Attacco Cono Morse.

Con taglienti in METALLO DURO, riportati. Per acciai e materiali di difficile truciolabilità, ghise, leghe di alluminio-silicio e acciai INOX.

Ø max svasatore .....	mm	<b>25</b>	<b>31</b>	<b>37</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	<b>80</b>
Ø min svasatore .....	mm	9	10	12	14	18	22	28
Attacco .....	C.M.	2	2	2	3	3	4	4
Lungh. totale.....	mm	103	108	115	137	147	179	187
<b>8824G</b>	<b>Cad.</b>							

**Misure mm 37, 63 e 80 in esaurimento.****8824GE****90°****HARTMETALL****Orig. Dürr - Art. 217-63**

Tipo a 5 taglienti, rettificati e rinforzati.

Per svasare fori. Assenza di vibrazioni.

CONICITÀ TESTA a 90° - DIN 335. Attacco Cono Morse.

Con taglienti in METALLO DURO, riportati (solo misura mm 31 con testa in metallo duro integrale).

Per acciai e materiali di estrema resistenza come TITANIO e sue leghe, manganese, acciai temprati fino a 60 HRC, HARDOX 500, INCONEL e simili.

Ø max svasatore .....	mm	<b>31</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>63</b>
Ø min svasatore .....	mm	6	14	18	22
Attacco .....	C.M.	2	3	3	4
Lungh. totale.....	mm	108	137	147	179
<b>8824GE</b>	<b>Cad.</b>				

**8825G****100°****HSS****Orig. Dürr - Art. 217-31**

Tipo a 3 taglienti, rettificati in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Per svasare fori nel ferro e nell'acciaio. Assenza di vibrazioni.

CONICITÀ TESTA a 100°. Attacco cilindrico.

Ø max svasatore .....	mm	<b>6,3</b>	<b>8</b>	<b>10,4</b>	<b>12,4</b>	<b>16,5</b>	<b>20,5</b>	<b>25</b>
Ø min svasatore .....	mm	1,5	2	2,5	2,8	3,2	3,5	3,8
Attacco Ø.....	mm	5	6	6	8	10	10	10
Lungh. totale.....	mm	44	49	49	55	59	62	65
<b>8825G</b>	<b>Cad.</b>							

**8826G****120°****HSS****Orig. Dürr - Art. 217 - 31**

Tipo a 3 taglienti, rettificati in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Per svasare fori nel ferro e nell'acciaio. Assenza di vibrazioni.

CONICITÀ TESTA a 120°. Attacco cilindrico.

Ø max svasatore .....	mm	<b>6,3</b>	<b>8</b>	<b>12,5</b>	<b>14,4</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Ø min svasatore .....	mm	1,5	2	2,8	2	3,2	3,5	3,8
Attacco Ø.....	mm	5	6	8	8	10	10	10
Lungh. totale.....	mm	44	49	54	57	57	59	63
<b>8826G</b>	<b>Cad.</b>							

**8828G****120°****HSS****Orig. Dürr - Art. 217-62**

Tipo a 3 taglienti, rettificati in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Per svasare fori nel ferro e nell'acciaio. Assenza di vibrazioni.

CONICITÀ TESTA a 120°. Attacco Cono Morse.

Ø max svasatore .....	mm	<b>25</b>	<b>31,5</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>63</b>
Ø min svasatore .....	mm	3,8	4,2	10	14	16
Attacco .....	C.M.	2	2	3	3	4
Lungh. totale.....	mm	102	107	134	143	170
<b>8828G</b>	<b>Cad.</b>					

**FRESE PER SVASARE IN ASSORTIMENTO (countersink-sets)**
**Orig. Dürr - Art. 299-31**

Assortimenti di 9 pezzi.  
 Frese a 3 taglienti. Art. 8810 G. Conicità 90°.  
 Ø mm: 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11,5 - 15 - 19 - 23.  
 L'assortimento completo con espositore.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

**8832G**

 Cad. 

**8832G**

**90°**
**HSS**

Assortimenti di 9 pezzi.  
 Frese a 3 taglienti. Art. 8812 G. Conicità 90°.  
 Ø mm: 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11,5 - 15 - 19 - 23.  
 L'assortimento completo con espositore.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN.

**8833G**

 Cad. 

**8833G**

**90°**
**TIN**
**HSS**

Assortimenti di 10 pezzi.  
 Frese a 3 taglienti. Art. 8810 G. Conicità 90°.  
 Ø mm: 6,3 - 7,3 - 8,3 - 9,4 - 10,4 - 12,4 - 13,4 - 16,5 - 20,5 - 25.  
 L'assortimento completo con espositore.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

**8834G**

 Cad. 

**8834G**

**90°**
**HSS**

Assortimenti di 10 pezzi.  
 Frese a 3 taglienti. Art. 8812 G. Conicità 90°.  
 Ø mm: 6,3 - 7,3 - 8,3 - 9,4 - 10,4 - 12,4 - 13,4 - 16,5 - 20,5 - 25.  
 L'assortimento completo con espositore.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN.

**8835G**

 Cad. 

**8835G**

**90°**
**TIN**
**HSS**

Assortimenti di 6 pezzi.  
 Frese a 3 taglienti. Art. 8810 G. Conicità 90°.  
 Ø mm: 6 - 8 - 10 - 11,5 - 15 - 19.  
 L'assortimento in cassetta metallica.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

**8836G**

 Cad. 

**8836G**

**90°**
**HSS**

**8837G****Dürr****90°****TIN****HSS**

Assortimenti di 6 pezzi.  
 Frese a 3 taglienti. Art. 8812 G. Conicità 90°.  
 Ø mm: 6 - 8 - 10 - 11,5 - 15 - 19.  
 L'assortimento in cassetta metallica.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN.

**8837G** Cad. 
**8838G****Dürr****90°****HSS**

Assortimenti di 6 pezzi.  
 Frese a 3 taglienti. Art. 8810 G. Conicità 90°.  
 Ø mm: 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5.  
 L'assortimento in cassetta metallica.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

**8838G** Cad. 
**8839G****Dürr****90°****TIN****HSS**

Assortimenti di 6 pezzi.  
 Frese a 3 taglienti. Art. 8812 G. Conicità 90°.  
 Ø mm: 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5.  
 L'assortimento in cassetta metallica.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN.

**8839G** Cad. 
**8840G****Dürr****90°****HSS**

Assortimenti di 7 pezzi.  
 Frese a 3 taglienti. Art. 8810 G. Conicità 90°.  
 Ø mm: 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 - 25.  
 L'assortimento in cassetta metallica.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

**8840G** Cad. 
**8841G****Dürr****90°****TIN****HSS**

Assortimenti di 7 pezzi.  
 Frese a 3 taglienti. Art. 8812 G. Conicità 90°.  
 Ø mm: 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 - 25.  
 L'assortimento in cassetta metallica.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN.

**8841G** Cad.



Assortimenti di 17 pezzi.  
 Frese a 3 taglienti. Art. 8810 G. Conicità 90°.  
 Ø mm: 4,3 - 5 - 6 - 6,3 - 7 - 8 - 8,3 - 10 - 10,4 - 11,5 - 12,4 - 15 - 16,5 - 19 - 20,5 - 23 - 25.  
 L'assortimento in cassetta metallica.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

**8843G** Cad.

**8843G**


90°

HSS

**Orig. Vökel - Art. 67300**

Assortimenti di 6 pezzi.  
 Frese a 3 taglienti. Art. 8819 G. Conicità 90°.  
 Ø mm: 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5.  
 L'assortimento in astuccio di plastica.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

**8844G** Cad.

**8844G**


90°

HSS

**Prod. SCU**

Assortimenti di 8 pezzi.  
 Frese a 3 taglienti. Art. 8819 GE. Conicità 90°.  
 Ø mm: 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5.  
 L'assortimento in robusta cassetta in ABS infrangibile, completo di impugnatura.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

**8845G** Cad.

**A richiesta fornibile stesso assortimento con frese in acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN Art. 8819 GF.**

**8845G**


90°

HSS

**Orig. Dürr - Art. 299-31**

Assortimenti di 6 pezzi.  
 Frese a 3 taglienti. Art. 8814 G. Conicità 90°.  
 Ø mm: 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5.  
 L'assortimento in cassetta metallica.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E.

**8846G** Cad.

**8846G**


90°

INOX

HSS-E

**Orig. Dürr - Art. 299-31-557Xd**

Assortimenti di 6 pezzi.  
 Frese a 3 taglienti A PASSO VARIABILE Art. 8814 GE. Conicità 90°.  
 Ø mm: 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5.  
 L'assortimento in cassetta metallica.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSSE.

**8846GE** Cad.

**8846GE**


90°

INOX

HSS-E

**8846L**  
 new


TiAIN

90°



INOX

HSS-E

**Orig. Hartner - Art. 88022 1,000**

Assortimenti di 6 pezzi.  
 Frese a 3 taglienti ELICOIDALI A PASSO VARIABILE Art. 8815 H. Conicità 90°.  
 Ø mm: 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5.  
 L'assortimento in robusta cassetta in ABS infrangibile.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSSE. Trattamento TiAIN.

**8846L** Cad. 
**FRESE PER SVASARE (countersinks)**
**8848G**

60°



HSS-E

**Orig. Dürr - Art. 216-11**

Tipo a 1 tagliente, rettificato.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E.  
 Per svasare fori nel ferro e nell'acciaio.  
 CONICITÀ TESTA a 60°. Attacco Cilindrico.

Ø max svasatore .....	mm	5	10	15	20	30	40	50
Attacco Ø.....	mm	5	10	10	10	12	15	15
Per fori Ø.....	mm	1-5	1-10	2-15	2-20	3-30	3-40	3-50
Lungh. totale.....	mm	50	60	65	73	82	92	100
<b>8848G</b>	<b>Cad.</b>							

**8852G**

90°



HSS-E

**Orig. Dürr - Art. 217-11**

Tipo a 1 tagliente, rettificato.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E.  
 Per svasare fori nel ferro e nell'acciaio.  
 CONICITÀ TESTA a 90°. Attacco Cilindrico.

Ø max svasatore .....	mm	5	10	15	20	25	30	040	40	050	50
Attacco Ø.....	mm	5	10	10	10	10	12	12	15	12	15
Per fori Ø.....	mm	1-5	1-10	2-15	2-20	2-25	3-30	3-40	3-40	3-50	3-50
Lungh. totale.....	mm	50	60	65	73	80	82	92	92	100	100
<b>8852G</b>	<b>Cad.</b>										

**8854G**

90°



HSS-E

**Orig. Dürr - Art. 217-41**

Tipo a 1 tagliente, rettificato.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E.  
 Per svasare fori nel ferro e nell'acciaio.  
 CONICITÀ TESTA a 90°. Attacco Cono Morse.

Ø max svasatore .....	mm	30	40	50
Attacco .....	C.M.	2	3	3
Per fori Ø.....	mm	3-30	3-40	3-50
Lungh. totale.....	mm	114	150	152
<b>8854G</b>	<b>Cad.</b>			

**FRESE A PLACCHETTE INTERCAMBIABILI (countersinks with interchangeable bits)**
**8856G**

90°



TIN

HARTMETALL

**Orig. Dürr - Art. 217-00**

Tipo a 2 taglienti, con placchette intercambiabili in METALLO DURO con rivestimento TIN, per il massimo rendimento e risparmio di tempo evitando la riaffilatura. Particolarmente indicate per un uso con CNC. Per svasare acciai ad alta resistenza.  
 CONICITÀ TESTE 90° - DIN 74 forma A fine.  
 Attacco cilindrico con piano di trascinamento DIN 1835B.  
 Fornite senza placchette.

Ø max svasatore .....	mm	19	23	26	30	34	37
Ø min svasatore .....	mm	7	11	11	12	16	19
Ø attacco cilindrico.....	mm	16	16	16	20	20	20
Lungh. totale.....	mm	100	100	100	100	100	100
Per svasare .....	M.	10	12	14	16	18	20
<b>8856G</b>	<b>Cad.</b>						

Placchette intercambiabili per Art. 8856 G x 19 - 23.

**O8856GA** Cad. 

Placchette intercambiabili per Art. 8856 G x 26.

**O8856GB** Cad. 

Placchette intercambiabili per Art. 8856 G x 30-34-37.

**O8856GC** Cad. 

Viti di ricambio TORX T 8 (M 2,6x5) per Art. 8856 G x 19-23-26.

**O8856GF** Cad. 

Viti di ricambio TORX T 10 (M 3,5x6) per Art. 8856 G x 30-34-37.

**O8856GL** Cad.

**FRESE PER SVASARE (countersinks)**
**Orig. Dürr - Art. 216-21**

Tipo a più taglienti, rettificati in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Per svasare fori nella ghisa.

Taglienti non equidistanti per una migliore finitura.

CONICITÀ TESTA a 60° - DIN 334. Attacco cilindrico.

Ø max svasatore.....	mm	6	8	10	12,5	16	20	25	31,5
Ø min svasatore.....	mm	1	1,5	1,8	2	3,2	5	7	9
Attacco Ø.....	mm	6	8	8	8	10	10	12	16
Taglienti.....	Nr	3	5	5	5	7	7	9	9
Lungh. totale.....	mm	50	50	50	50	60	63	75	90
<b>8858G</b>	<b>Cad.</b>								

**8858G**


60°

HSS

**Orig. Dürr - Art. 216-51**

Tipo a più taglienti, rettificati in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Per svasare fori nella ghisa.

Taglienti non equidistanti per una migliore finitura.

CONICITÀ TESTA a 60° - DIN 334. Attacco Cono Morse.

Ø max svasatore.....	mm	16	25	31,5	40	50	63	80
Ø min svasatore.....	mm	3,2	7	9	12	16	20	25
Attacco.....	C.M.	1	2	2	3	3	4	4
Taglienti.....	Nr	7	9	9	11	13	15	17
Lungh. totale.....	mm	100	125	132	160	170	200	215
<b>8860G</b>	<b>Cad.</b>							

**8860G**


60°

HSS

Misura mm 16 in esaurimento.

**Orig. Dürr - Art. 217-21**

Tipo a più taglienti, rettificati in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Per svasare fori nella ghisa.

Taglienti non equidistanti per una migliore finitura.

CONICITÀ TESTA a 90° - DIN 335. Attacco cilindrico.

Ø max svasatore.....	mm	6	8	10	12,5	16	20	25	31,5
Ø min svasatore.....	mm	1	1,5	1,8	2	3,2	5	7	9
Attacco Ø.....	mm	6	8	8	8	10	10	12	16
Taglienti.....	Nr	3	5	5	5	7	7	9	9
Lungh. totale.....	mm	48	48	48	48	56	60	70	80
<b>8862G</b>	<b>Cad.</b>								

**8862G**


90°

HSS

**Orig. Dürr - Art. 217-51**

Tipo a più taglienti, rettificati in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Per svasare fori nella ghisa.

Taglienti non equidistanti per una migliore finitura.

CONICITÀ TESTA a 90° - DIN 335. Attacco Cono Morse.

Ø max svasatore.....	mm	25	31,5	40	50	63	80
Ø min svasatore.....	mm	7	9	12	16	20	25
Attacco.....	C.M.	2	2	3	3	4	4
Taglienti.....	Nr	9	9	11	13	15	17
Lungh. totale.....	mm	118	122	150	155	185	196
<b>8864G</b>	<b>Cad.</b>						

**8864G**


90°

HSS

**SVASATORI-SBAVATORI (countersinks and deburring tools)**
**Orig. Dürr - Art. 216-11**

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E.

Per svasare e finire fori nel ferro e nell'acciaio. Assenza di vibrazioni.

CONICITÀ TESTA a 60°. Attacco cilindrico.

Ø max svasatore.....	mm	10	14	21	28	35
Attacco Ø.....	mm	6	6	10	12	15
Per fori Ø.....	mm	2-5	5-10	10-15	15-20	20-25
Lungh. totale.....	mm	50	63	80	100	125
<b>8870G</b>	<b>Cad.</b>					

**8870G**


60°

HSS-E

**Orig. Dürr - Art. 217-11**

Per svasare e finire fori nel ferro, nell'acciaio, nell'alluminio e nelle termo-plastiche. Assenza di vibrazioni.

CONICITÀ TESTA a 90°. Attacco cilindrico.

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E.

Ø max svasatore.....	mm	6,35	10	14	21	28	35
Attacco Ø.....	mm	6,35	6	6	10	12	15
Per fori Ø.....	mm	1-4	2-5	5-10	10-15	15-20	20-25
Lungh. totale.....	mm	45	45	56	67	90	106
<b>8874G</b>	<b>Cad.</b>						

**8874G**


90°

HSS-E

Solo mm 6,35 tipo bi-frontale.

8876G



90°

TIN

HSS-E

Descrizione di riferimento vedi Art. 8874G

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E con rivestimento TIN.

Ø max svasatore .....	mm	6,35	10	14	21	28	35
Attacco Ø.....	mm	6,35	6	6	10	12	15
Per fori Ø.....	mm	1-4	2-5	5-10	10-15	15-20	20-25
Lungh. totale.....	mm	45	45	56	67	90	106
<b>8876G</b>	<b>Cad.</b>						

Solo mm 6,35 tipo bi-frontale.

8877G



90°

HSS-E

Per svasare e finire fori nel ferro, nell'acciaio, nell'alluminio e nelle termo-plastiche. Assenza di vibrazioni.

CONICITÀ TESTA a 90°. Attacco cilindrico lungo e lunghissimo.

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E.

Tipo .....		10	10L	14	14L	21	21L
Ø max svasatore .....	mm	10	10	14	14	21	21
Attacco Ø.....	mm	6	6	6	6	10	10
Per fori Ø.....	mm	2-5	2-5	5-10	5-10	10-15	10-15
Lungh. totale.....	mm	76	136	86	146	96	156
<b>8877G</b>	<b>Cad.</b>						

**SVASATORI-SBAVATORI IN ASSORTIMENTO** (countersinks and deburring tools sets)

8878G



90°

HSS-E

Orig. Dürr - Art. 299-11

Assortimenti di 4 pezzi.

Svasatori - sbavatori Art. 8874 G. Conicità 90°.

4 pz. da mm 10 - 14 - 21 - 28.

L'assortimento in cassetta metallica.

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E.

**8878G** Cad. 

8879G



90°

HSS-E

TIN

Orig. Dürr - Art. 299 - 11

Assortimenti di 4 pezzi.

Svasatori - sbavatori Art. 8876 G. Conicità 90°.

4 pz. da mm 10 - 14 - 21 - 28.

L'assortimento in cassetta metallica.

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E con rivestimento TIN.

**8879G** Cad. 
**SVASATORI-SBAVATORI** (countersinks and deburring tools)

8881G



120°

HSS-E

Orig. Dürr - Art. 217-11

Per svasare e finire fori nel ferro, nell'acciaio, nell'alluminio e nelle termo-plastiche. Assenza di vibrazioni.

CONICITÀ TESTA a 120°. Attacco cilindrico.

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E.

Ø max svasatore .....	mm	10	14	21
Attacco Ø.....	mm	6	6	10
Per fori Ø.....	mm	2-5	5-10	10-15
Lungh. totale.....	mm	45	54	63
<b>8881G</b>	<b>Cad.</b>			

**SVASATORI-SBAVATORI PER TUBI** (countersinks and deburring tools for tubes)

8882GA



90°

HSS

Orig. Dürr - Art. 115

Per svasare e sbavare sia internamente che esternamente tubi in ferro e acciaio.

Smontando lo svasatore centrale si possono sbavare anche barre e tondini.

CONICITÀ a 90°. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Attacco cilindrico.

Ø max esterno.....	mm	16	18	24	32
Ø int tubi.....	mm	2-4	2,6-7,8	3,6-12,8	4,6-24
Ø est tubi.....	mm	6-12	7-14	9-20	16-27
Attacco Ø.....	mm	12,5	12,5	16	16
Lungh. totale.....	mm	58	65	75	85
<b>8882GA</b>	<b>Cad.</b>				

Descrizione di riferimento vedi Art. 8882GA

Attacco Cono Morse.

Ø max esterno .....	mm	<b>50</b>	<b>66</b>	<b>82</b>	<b>98</b>
Ø int tubi .....	mm	20-39	36-55	52-71	68-87
Ø est tubi .....	mm	25-44	41-60	57-76	73-92
Attacco .....	C.M.	2	3	4	4
Lungh. totale .....	mm	155	180	205	210

**8882GB**

Cad.

Misure mm 82 e 98 in esaurimento.

**Dürr**

**8882GB**



90°

HSS

**FRESE CONICHE PER LAMIERE (countersinks)**

Orig. Dürr - Art. 124-11

Tipo a 2 taglienti, rettificati.

Per creare ed allargare fori in lamiera.

Conicità 20°. Attacco cilindrico.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Grandezza .....		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Per fori Ø .....	mm	3-14	8-20	16-30,5	26-40	36-50
Attacco Ø .....	mm	6	8	9	9	9
Lungh. attacco .....	mm	25	25	25	30	30
Lungh. totale .....	mm	58	66	77	90	87

**8884G**

Cad.

**Dürr**

**8884G**



20°

HSS

Descrizione di riferimento vedi Art. 8884G

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN.

Grandezza .....		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Per fori Ø .....	mm	3-14	8-20	16-30,5	26-40	36-50
Attacco Ø .....	mm	6	8	9	9	9
Lungh. attacco .....	mm	25	25	25	30	30
Lungh. totale .....	mm	58	66	77	90	87

**8885G**

Cad.

**Dürr**

**8885G**



20°

TIN

HSS

Tipo a 2 taglienti, rettificati.

Per creare ed allargare fori in lamiera.

Conicità 20°. Attacco cilindrico.

Tipo allungato.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

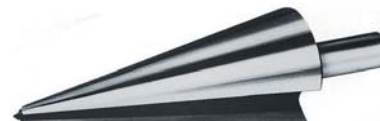
Per fori Ø .....	mm	4-30,5
Attacco Ø .....	mm	10
Lungh. attacco .....	mm	25
Lungh. totale .....	mm	90

**8886G**

Cad.

**Dürr**

**8886G**



20°

HSS

Descrizione di riferimento vedi Art. 8886G

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN.

Per fori Ø .....	mm	4-30,5
Attacco Ø .....	mm	10
Lungh. attacco .....	mm	25
Lungh. totale .....	mm	90

**8887G**

Cad.

**Dürr**

**8887G**



20°

TIN

HSS

**FRESE CONICHE PER LAMIERE IN ASSORTIMENTO (countersink sets)**

Orig. Dürr - Art. 199-11

Assortimenti di 3 pezzi.

Frese a 2 taglienti. Art. 8884 G. Conicità 20°.

3 pz. Gr. 0 - 1 - 2.

L'assortimento in cassetta metallica.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

**8890G**

Cad.

**Dürr**

**8890G**



20°

HSS

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

8891G



20°

TIN

HSS

Assortimenti di 3 pezzi.  
 Frese a 2 taglienti. Art. 8885 G. Conicità 20°.  
 3 pz. Gr. 0 - 1 - 2.  
 L'assortimento in cassetta metallica.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN.

8891G Cad.

**GRASSO LUBRIFICANTE PER FRESE (drillpaste)**

8891GT



Prod. SCU  
 Necessario per ottenere il massimo rendimento nella svasatura e alesatura. In stick g 18.

8891GT Cad.

**FRESE A GRADINO PER LAMIERE (countersinks)**

8892G



HSS

Orig. Dürr - Art. 981-15  
 Tipo a 9 gradini e 2 taglienti rettificati.  
 Per creare e allargare fori in lamiera, per spessori fino mm 5.  
 Attacco cilindrico.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Ø gradini.....	mm	4 5 6 7 8 9 10 11 12
Spessore gradini .....	mm	5
Attacco Ø.....	mm	6
Lungh. totale.....	mm	79

8892G Cad.

8893G



TIN

HSS

Descrizione di riferimento vedi Art. 8892G  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN.

Ø gradini.....	mm	4 5 6 7 8 9 10 11 12
Spessore gradini .....	mm	5
Attacco Ø.....	mm	6
Lungh. totale.....	mm	79

8893G Cad.

8894G



HSS

Tipo a 8 gradini e 2 taglienti rettificati.  
 Per creare e allargare fori in lamiera, per spessori fino mm 4,5.  
 Attacco cilindrico.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Ø gradini.....	mm	6 8 10 12 14 16 18 20
Spessore gradini .....	mm	4,5
Attacco Ø.....	mm	9
Lungh. totale.....	mm	71

8894G Cad.

8894GT



TIN

HSS

Descrizione di riferimento vedi Art. 8894G  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN.

Ø gradini.....	mm	6 8 10 12 14 16 18 20
Spessore gradini .....	mm	4,5
Attacco Ø.....	mm	9
Lungh. totale.....	mm	71

8894GT Cad.

8895G



HSS

Tipo a 13 gradini e 2 taglienti rettificati.  
 Per creare e allargare fori in lamiera, per spessori fino mm 4.  
 Attacco cilindrico.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Ø gradini.....	mm	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30
----------------	----	---

Spessore gradini .....	mm	4
Attacco Ø.....	mm	10
Lungh. totale.....	mm	100

8895G Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Descrizione di riferimento vedi Art. 8895G

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN.

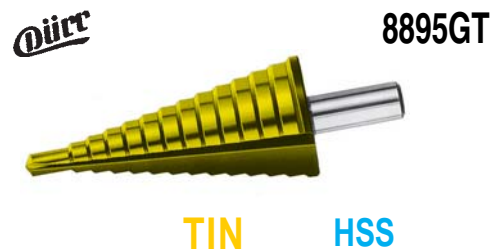
Ø gradini.....	mm	6 8 10 12 14 16 18
		20 22 24 26 28 30

Spessore gradini.....	mm	4
-----------------------	----	---

Attacco Ø.....	mm	10
----------------	----	----

Lungh. totale.....	mm	100
--------------------	----	-----

<b>8895GT</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------



Tipo a 10 gradini.

Per creare e allargare fori in lamiera, per spessori fino mm 4.

Punta guida intercambiabile Ø mm 7.

Attacco cilindrico.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Ø gradini.....	mm	9 12 15 18 21 24 27
		30 33 36

Spessore gradini.....	mm	4
-----------------------	----	---

Attacco Ø.....	mm	12
----------------	----	----

Lungh. totale.....	mm	85
--------------------	----	----

<b>8896G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------



Punta guida di ricambio in acciaio HSS per Art. 8896 G - 8909 G - 8910 G - 8910 GP - 8910 GR.

<b>O8896G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

Descrizione di riferimento vedi Art. 8896G

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN.

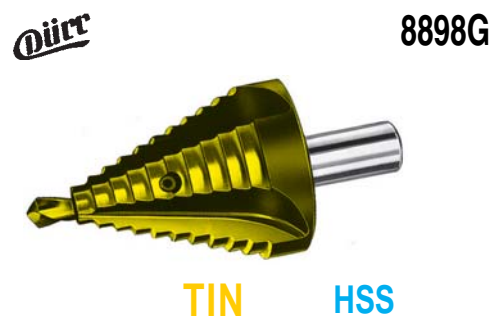
Ø gradini.....	mm	9 12 15 18 21 24 27
		30 33 36

Spessore gradini.....	mm	4
-----------------------	----	---

Attacco Ø.....	mm	12
----------------	----	----

Lungh. totale.....	mm	85
--------------------	----	----

<b>8898G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------



Punta guida di ricambio in acciaio HSS + TIN per Art. 8898 G - 8910 GRE - 8910 GRL.

<b>O8898G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

Tipo a 12 gradini.

Per creare e allargare fori in lamiera, per spessori fino mm 4.

Punta guida intercambiabile Ø mm 7.

Attacco cilindrico.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Ø gradini.....	mm	25 28 31 34 37 40
		43 46 49 52 55 58

Spessore gradini.....	mm	4
-----------------------	----	---

Attacco Ø.....	mm	12
----------------	----	----

Lungh. totale.....	mm	85
--------------------	----	----

<b>8900G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------



Punta guida di ricambio in acciaio HSS per Art. 8900 G.

<b>O8900G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

Descrizione di riferimento vedi Art. 8900G

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN.

Ø gradini.....	mm	25 28 31 34 37 40
		43 46 49 52 55 58

Spessore gradini.....	mm	4
-----------------------	----	---

Attacco Ø.....	mm	12
----------------	----	----

Lungh. totale.....	mm	85
--------------------	----	----

<b>8902G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------



Punta guida di ricambio in acciaio HSS + TIN per Art. 8902 G.

<b>O8902G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

8909G  
8910G

**Dürr**



HSS

**Orig. Dürr**

Tipo a 6-7 gradini, particolarmente indicato per idraulici ed elettricisti.  
Per forare lamiera con spessori fino a mm 6 (Art. 8909 G) e fino a mm 4 (Art. 8910 G).  
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Attacco cilindrico.  
Punta guida intercambiabile mm Ø 7.

Art.....	8909G	8910G
Ø gradini..... mm	11,4 14 17,25 19	12,5 15,2 18,6 20,4
	21,25 26,75	22,5 28,3 30,5
Spessore gradini..... mm	6	4
Attacco Ø..... mm	12	12
Lungh. totale..... mm	92	85
Cod. fornitore.....	981-15	981-15
<b>Cad.</b>		

Per punta guida di ric. per Art. 8909 G - 8910 G ved. Art. O8896 G.  
A richiesta fornibili con rivestimento TiN.

**FRESE ELICOIDALI A GRADINO PER LAMIERE CON ATTACCO ESAGONALE 1/4" - E 6,3 (countersinks with exagonal shank 1/4)**

8910GA  
8910GB  
8910GC

**SCU**

1/4"

HSS



**Prod. SCU**

La forma elicoidale dello scarico, favorisce la foratura, diminuisce il momento torcente, aumenta la durata dell'utensile, elimina le vibrazioni ed è anche indicata per l'uso con trapani portatili.  
Attacco esagonale 1/4" - E 6,3 per uso con giraviti, avvitatori, trapani, ecc.  
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Art.....	8910GA	8910GB	8910GC
Ø gradini..... mm	4-5-6-7-8-9-10-11-12	4-6-8-10-12-14-16-18-	4-6-8-10-12-14-16-18-
		20	20-22-24-26-28-30
Spessore gradini..... mm	4,5	5	4,5
Lungh. totale..... mm	70	80	110
<b>Cad.</b>			

**FRESE ELICOIDALI A GRADINO PER LAMIERE (countersink)**

8910GE  
8910GF  
8910GH  
8910GL

**Dürr**



HSS

**Orig. Dürr**

La forma elicoidale dello scarico, favorisce la foratura, diminuisce il momento torcente, aumenta la durata dell'utensile, elimina le vibrazioni ed è anche indicata per l'uso con trapani portatili.  
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con superficie nitruata. Attacco cilindrico.

Art.....	8910GE	8910GF	8910GH	8910GL
Ø gradini..... mm	4 5 6 7 8 9 10	6 8 10 12 14 16	5 7 9 11 13 15	6 8 10 12 14 16 18
	11 12	18 20	17 19	20 22 24 26 28 30
Spessore gradini..... mm	5	4,5	4,5	4
Attacco Ø..... mm	6	9	9	10
Lungh. totale..... mm	79	71	71	100
Cod. fornitore.....	981-25	981-25	981-25	981-25
<b>Cad.</b>				

8910GMA  
8910GME  
8910GML  
8910GMP

**Dürr**



TiN

HSS

Descrizione di riferimento vedi Art. 8910GE

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TiN. Attacco cilindrico.

Art.....	8910GMA	8910GME	8910GML	8910GMP
Ø gradini..... mm	4 5 6 7 8 9 10	6 8 10 12 14 16	5 7 9 11 13 15	6 8 10 12 14 16 18
	11 12	18 20	17 19	20 22 24 26 28 30
Spessore gradini..... mm	5	4,5	4,5	4
Attacco Ø..... mm	6	9	9	10
Lungh. totale..... mm	79	71	71	100
Cod. fornitore.....	981-25	981-25	981-25	981-25
<b>Cad.</b>				

8910GPA  
8910GPC  
8910GPE

**SCU**



RUNa  
TEC

HSS

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8910GE

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento RUNaTEC e punta turbo. Attacco cilindrico.  
PER LAVORARE MATERIALI CON SPESSORE FINO A MM 10.

Art.....	8910GPA	8910GPC	8910GPE
Ø gradini..... mm	6 7 8 9 10 11 12	6 8 10 12 14 16	6 9 12 15 18 21
		18 20	24 27
Spessore gradini..... mm	10	10	10
Attacco Ø..... mm	6	10	12
Lungh. totale..... mm	105	120	125
<b>Cad.</b>			

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**Orig. Dürr - Art. 981-25**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8910GE

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con superficie nitrurata. Attacco cilindrico. Punta guida intercambiabile Ø mm 7.

Ø gradini	mm	10,5 12,5 14,5 16,5 18,5 20,5 23,5 25,5 30,5 32,5 38,5 40,5
Spessore gradini	mm	4
Attacco Ø	mm	12
Lungh. totale	mm	110

**8910GR** Cad.

**Dürr**

**8910GR**



**HSS**

Per punta guida di ric. per Art. 8910 GR ved. Art. O8896 G.

L'Art. 8910 GR è adatto per filettature metriche fini (MF) secondo DIN 60403 in fori ciechi e passanti.

Descrizione di riferimento vedi Art. 8910GE

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN. Attacco cilindrico. Punta guida intercambiabile Ø mm 7.

Ø gradini	mm	10,5 12,5 14,5 16,5 18,5 20,5 23,5 25,5 30,5 32,5 38,5 40,5
Spessore gradini	mm	4
Attacco Ø	mm	12
Lungh. totale	mm	110

**8910GRL** Cad.

**Dürr**

**8910GRL**



**TIN**

**HSS**

Per punta guida di ric. per Art. 8910 GRL ved. Art. O8898 G.

L'Art. 8910 GRL è adatto per filettature metriche fini (MF) secondo DIN 60403 in fori ciechi e passanti.

**Prod. SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8910GE

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E, per acciai ad elevata resistenza, acciaio INOX, leghe di alluminio, ottone e plastiche.

Art.	8910GRM	8910GRP	8910GRT	8910GRV
Ø gradini	mm 4 5 6 7 8 9 10 11 12	mm 4 6 8 10 12 14 16 18 20	mm 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30	mm 4 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39
Spessore gradini	mm 4	mm 4	mm 4	mm 4
Attacco Ø	mm 6	mm 8	mm 10	mm 10
Lungh. totale	mm 65	mm 75	mm 100	mm 107

Cad.

**SCU**

**8910GRM**

**8910GRP**

**8910GRT**

**8910GRV**



**HSS-E**

**FRESE A GRADINO IN ASSORTIMENTO (countersink sets)**

**Orig. Dürr - Art. 919-11**

Assortimento di 3 pezzi.

Frese a gradino Art. 8892 G - 8894 G - 8895 G.

L'assortimento in cassetta metallica.

**8910GS** Cad.

**Dürr**

**8910GS**



**HSS**

**Orig. Dürr - Art. 919-21**

Assortimento di 3 pezzi.

Frese elicoidali a gradino Art. 8910 GE - 8910 GF - 8910 GL.

L'assortimento in cassetta metallica.

**8910GT** Cad.

**Dürr**

**8910GT**



**HSS**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**SBAVATORI** (deburring tools)

**8912GA** SCU

**Prod. SCU**

IMPUGNATURE A SERBATOIO per portalamme Art. 8912 GB - H - S - V - 8913 GE e lame sbavatrici.

In materiale plastico con ghiera di bloccaggio. Possibilità di regolazione del portalamme in ogni posizione fino a fuoriuscita di mm 100.

Senza portalamme e lame.

**8912GA** Cad. 
**8912GB** SCU


PORTALAME per lame Art. 8912 GC - D - E - F.

**8912GB** Cad. 
**8912GC** SCU HSS


LAME SERIE PICCOLA IN ACCIAIO SUPER RAPIDO HSS (Ø mm 2,5)

Tipo universale per sbavature interne ed esterne.

**8912GC** Cad. 
**8912GD** SCU HSS


Descrizione di riferimento vedi Art. 8912GC

Tipo per ottone e ghisa per sbavature in entrambe le direzioni.

**8912GD** Cad. 
**8912GE** SCU HSS


Descrizione di riferimento vedi Art. 8912GC

Tipo per materiali sottili, per sbavature interne ed esterne.

**8912GE** Cad. 
**8912GF** SCU HSS


Descrizione di riferimento vedi Art. 8912GC

Tipo universale per retro-sbavature.

**8912GF** Cad. 
**8912GH** SCU


PORTALAME per lame Art. 8912 GL - M - P - R.

**8912GH** Cad. 
**8912GL** SCU HSS


LAME SERIE GRANDE IN ACCIAIO SUPER RAPIDO HSS (Ø mm 3,2)

Tipo per acciaio e alluminio.

**8912GL** Cad. 
**8912GM** SCU HSS


Descrizione di riferimento vedi Art. 8912GL

Tipo per ottone e ghisa.

**8912GM** Cad. 
**8912GP** SCU HSS


Descrizione di riferimento vedi Art. 8912GL

Tipo universale per sbavature in entrambi i lati.

**8912GP** Cad. 
**8912GR** SCU HSS


Descrizione di riferimento vedi Art. 8912GL

Tipo universale per retro-sbavature.

**8912GR** Cad. 
**8912GS** SCU


PORTALAME per lame Art. 8912 GT.

**8912GS** Cad.

Lame in acciaio SUPER-RAPIDO HSS, tipo a raschietto triangolare mm 8 x 30.

**8912GT**

Cad.

**SCU**

**8912GT**



**HSS**

PORTALAME per lame Art. 8912 GZ - 8912 GZ/3.

**8912GV**

Cad.

**SCU**

**8912GV**



Lame in METALLO DURO, tipo a placchetta per sbavature di lamiere fino a spessore mm 3.

**8912GZ**

Cad.

**SCU**

**8912GZ**



**HARTMETALL**

Lame in METALLO DURO, tipo a placchetta per sbavature di lamiere fino a spessore mm 8.

**8912GZ 3**

Cad.

**SCU**

**8912GZ 3**



**HARTMETALL**

PORTALAME per lame Art. 8913 GH - L.

**8913GE**

Cad.

**SCU**

**8913GE**



Lame in acciaio SUPER-RAPIDO HSS, tipo per svasare fino a mm 20.

**8913GH**

Cad.

**SCU**

**8913GH**

**90°**



**HSS**

Lame in acciaio SUPER-RAPIDO HSS, tipo per svasare fino a mm 30.

**8913GL**

Cad.

**SCU**

**8913GL**

**90°**



**HSS**

SBAVATORI A LAME INTERCAMBIABILI

Tipo con impugnatura in metallo, piccola e maneggevole.

Con lama girevole adattabile a diversi profili.

Utilizzabile con lame Art. 8912 GL - M - P.

Con 1 lama Art. 8912 GL.

**8914GA**

Cad.

**SCU**

**8914GA**



SBAVATORI A LAME INTERCAMBIABILI

Tipo con impugnatura in materiale sintetico, a magazzino, dimensionata per una forte presa. Con

3 lame girevoli adattabili a diversi profili.

Con 3 lame Art. 8912 GL- M - 8914 GB 3.

**8914GB**

Cad.

**SCU**

**8914GB**



**Per lame di ricambio per acciaio, alluminio, ottone e ghisa ved. Art. 8912 GL - GM.**

Lame ricambio in acciaio SUPER-RAPIDO HSS per scanalature. Per Art. 8914 GB.

**8914GB 3**

Cad.

**SCU**

**8914GB 3**



**HSS**

**8914GL** 
**HSS**

## SBAVATORI PER LAMIERE

Tipo con doppia lama tonda in acciaio SUPER-RAPIDO HSS, intercambiabile e utilizzabile da entrambi i lati taglienti.

Impugnatura in materiale plastico e protezione salvamano in metallo.

Per la sbavatura contemporanea dei bordi di lamiera in acciaio, alluminio, ottone, rame e plastiche fino a spessore mm 10.

**8914GL** Cad. 

Lama di ricambio per Art. 8914 GL.

**O8914GL** Cad. 
**8914GP** 
**HSS**

## SBAVATORI PER CAVE

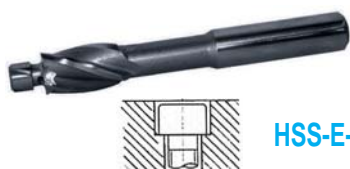
Tipo a lama in acciaio SUPER-RAPIDO HSS, intercambiabile e portalama estraibile.

Impugnatura in materiale plastico.

Per la sbavatura di scanalature interne ed esterne.

**8914GP** Cad. 

Lama di ricambio per Art. 8914 GP.

**O8914GP** Cad. 
**FRESE PER SEDI DI VITI PASSANTI A TESTA CILINDRICA (counterbores)**
**8915A** 
**HSS-E-5%**

## Prod. SCU

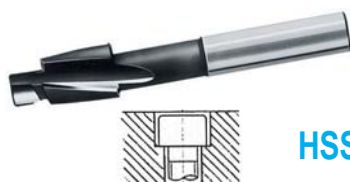
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 5% - DIN 373.

Per creare la sede alla testa cilindrica di viti passanti con esagono interno.

Per ferro e acciaio ad elevata resistenza.

Attacco cilindrico. Tolleranza FINE.

Per viti .....	M.	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>
Ø taglienti .....	mm	5,9	7,4	8,9	10,4	13,5	16,5	19	22
Ø guida .....	mm	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15
Attacco Ø .....	mm	6	6	8	8	12	12	12	16
Lungh. totale .....	mm	71	71	80	80	100	100	100	130
<b>8915A</b>	<b>Cad.</b>								

**8915G**
**HSS**

## Orig. Dürr - Art. 211-21

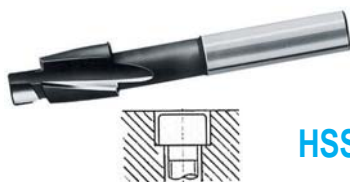
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS - DIN 373.

Per creare la sede alla testa cilindrica di viti passanti con esagono interno.

Per ferro e acciaio ad elevata resistenza.

Attacco cilindrico. Tolleranza FINE.

Per viti .....	M.	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Ø taglienti .....	mm	6	8	10	11	15	18	20
Ø guida .....	mm	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
Attacco Ø .....	mm	5	5	8	8	12,5	12,5	12,5
Lungh. totale .....	mm	71	71	80	80	100	100	100
<b>8915G</b>	<b>Cad.</b>							

**8915GM**
**HSS**

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS - DIN 373.

Per creare la sede alla testa cilindrica di viti passanti con esagono interno.

Per ferro e acciaio ad elevata resistenza.

Attacco cilindrico. Tolleranza MEDIA.

Tipo .....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4L</b>	<b>4XL</b>	<b>5</b>	<b>5L</b>	<b>5XL</b>	<b>6</b>
Per viti .....	M.	3	4	4	4	5	5	5	6
Ø taglienti .....	mm	6	8	8	8	10	10	10	11
Ø guida .....	mm	3,4	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5	5,5	6,6
Attacco Ø .....	mm	5	5	5	5	8	8	8	8
Lungh. totale .....	mm	71	71	150	200	80	150	200	80
<b>8915GM</b>	<b>Cad.</b>								
Tipo .....	mm	<b>6XL</b>	<b>8</b>	<b>8XL</b>	<b>10</b>	<b>10XL</b>	<b>12</b>	<b>12XL</b>	
Per viti .....	M.	6	8	8	10	10	12	12	
Ø taglienti .....	mm	11	15	15	18	18	20	20	
Ø guida .....	mm	6,6	9	9	11	11	13,5	13,5	
Attacco Ø .....	mm	8	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	
Lungh. totale .....	mm	200	100	200	100	200	100	200	
<b>8915GM</b>	<b>Cad.</b>								

**FRESE PER SEDI DI VITI DA FILETTARE A TESTA CILINDRICA (counterbores)**

**Orig. Dürr - Art. 211-21**

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS - DIN 373.  
Per creare la sede alla testa cilindrica di viti da filettare con esagono interno.  
Per ferro e acciaio ad elevata resistenza.  
Attacco cilindrico.

Per viti.....	M.	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Ø taglienti.....	mm	6	8	10	11	15	18
Ø guida.....	mm	2,5	3,3	4,2	5	6,8	8,5
Attacco Ø.....	mm	5	5	8	8	12,5	12,5
Lungh. totale.....	mm	71	71	80	80	100	100
<b>8918G</b>	<b>Cad.</b>						



**8918G**



**HSS**

**FRESE PER SEDI DI VITI PASSANTI A TESTA CILINDRICA (counterbores)**

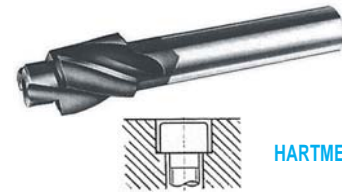
**Orig. Dürr - Art. 211-23**

In METALLO DURO integrale (tranne misura M 8 e M 10 con solo testa in metallo duro) - Simile a DIN 373.  
Per creare la sede alla testa cilindrica di viti passanti con esagono interno.  
Per acciai e materiali di difficile truciolabilità, ghise, leghe di alluminio-silicio e acciai INOX.  
Attacco cilindrico. Tolleranza FINE.

Per viti.....	M.	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
Ø taglienti.....	mm	6	8	11	15
Ø guida.....	mm	3,2	4,3	6,4	8,4
Attacco Ø.....	mm	5	6	8	12,5
Lungh. totale.....	mm	71	71	80	100
<b>8921G</b>	<b>Cad.</b>				



**8921G**



**HARTMETALL**

**Articolo in esaurimento.**

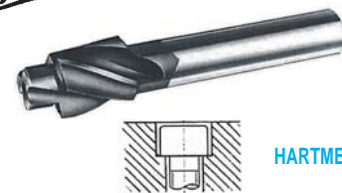
Descrizione di riferimento vedi Art. 8921G

Attacco cilindrico. Tolleranza MEDIA.

Per viti.....	M.	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Ø taglienti.....	mm	6	8	10	11	15	18
Ø guida.....	mm	3,4	4,5	5,5	6,6	9	11
Attacco Ø.....	mm	5	6	8	8	12,5	12,5
Lungh. totale.....	mm	71	71	80	80	100	100
<b>8922G</b>	<b>Cad.</b>						



**8922G**



**HARTMETALL**

**FRESE PER SEDI DI VITI A TESTA CILINDRICA IN ASSORTIMENTO (counterbores sets)**

**Orig. Dürr - Art. 299-21**

Assortimento di 6 frese Art. 8915 G da M: 3 4 5 6 8 10.  
L'assortimento in cassetta metallica.

**8924G** Cad.



**8924G**



**HSS**

Assortimento di 6 frese Art. 8915 GM da M: 3 4 5 6 8 10.  
L'assortimento in cassetta metallica.

**8925G** Cad.



**8925G**



**HSS**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

8926G

Dürr



HSS

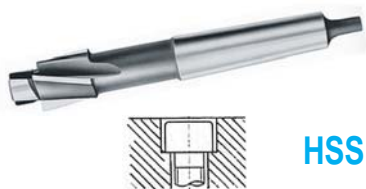
Assortimento di 6 frese Art. 8918 G da M: 3 4 5 6 8 10  
L'assortimento in cassetta metallica.

8926G Cad.

**FRESE PER SEDI DI VITI PASSANTI A TESTA CILINDRICA (counterbores)**

8928G

Dürr



HSS

Orig. Dürr - Art. 211-51

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.  
Per creare la sede alla testa cilindrica di viti passanti con esagono interno.  
Per ferro e acciaio ad elevata resistenza.  
Attacco Cono Morse. Tolleranza FINE.

Per viti .....	M.	10	12	14	16	18	20	22	24
Ø taglienti .....	mm	18	20	24	26	30	33	36	40
Ø guida .....	mm	10,5	13	15	17	19	21	23	25
Lungh. totale .....	mm	150	150	160	190	190	190	205	205
Attacco .....	C.M.	2	2	2	3	3	3	3	3

8928G Cad.

8929G

Dürr



HSS

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.  
Per creare la sede alla testa cilindrica di viti passanti con esagono interno.  
Per ferro e acciaio ad elevata resistenza.  
Attacco Cono Morse. Tolleranza MEDIA.

Per viti .....	M.	10	12	14	16	18	20	22	24
Ø taglienti .....	mm	18	20	24	26	30	33	36	40
Ø guida .....	mm	11	13,5	15,5	17,5	20	22	24	26
Lungh. totale .....	mm	150	150	160	190	190	190	205	205
Attacco .....	C.M.	2	2	2	3	3	3	3	3

8929G Cad.

**FRESE PER SEDI DI VITI DA FILETTARE A TESTA CILINDRICA (counterbores)**

8930G

Dürr



HSS

Orig. Dürr - Art. 211-51

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.  
Per creare la sede alla testa cilindrica di viti da filettare con esagono interno.  
Per ferro e acciaio ad elevata resistenza.  
Attacco Cono Morse.

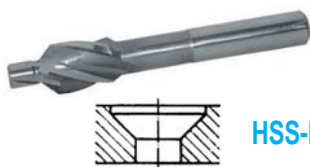
Per viti .....	M.	10	12	14	16	18	20	22	24
Ø taglienti .....	mm	18	20	24	26	30	33	36	40
Ø guida .....	mm	8,5	10,2	12	14	15,5	17,5	19,5	21
Lungh. totale .....	mm	150	150	160	190	190	190	205	205
Attacco .....	C.M.	2	2	2	3	3	3	3	3

8930G Cad.

**FRESE PER SEDI DI VITI PASSANTI A TESTA SVASATA A 90° (countersinks 90°)**

8932A

SCU



HSS-E-5%

Prod. SCU

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E al COBALTO 5% - DIN 1866.  
Per creare la sede alla testa svasata a 90° di viti passanti.  
Per ferro e acciaio ad elevata resistenza.  
Attacco cilindrico. Tolleranza FINE.

Per viti .....	M.	3	4	5	6	8	10
Ø taglienti .....	mm	6,3	8,3	10,4	12,4	16,5	20,5
Ø guida .....	mm	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5
Attacco Ø .....	mm	6	8	10	10	12	12
Lungh. totale .....	mm	71	71	80	80	100	100

8932A Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Dürr - Art. 212-11 / 212-21**

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS - DIN 1866.  
Per creare la sede alla testa svasata a 90° di viti passanti.  
Per ferro e acciaio ad elevata resistenza.  
Attacco cilindrico. Tolleranza FINE.

Per viti.....	M.	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
Ø taglienti.....	mm	4,3	5	6	8	10	11,5	15
Ø guida.....	mm	2,2	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4
Attacco Ø.....	mm	4,3	5	5	5	8	8	12,5
Lungh. totale.....	mm	56	56	71	71	80	80	100
<b>8932G</b>	<b>Cad.</b>							

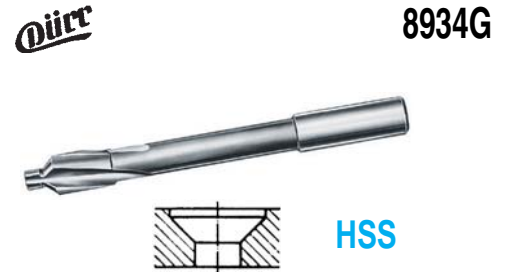


**FRESE PER SEDI DI VITI DA FILETTARE A TESTA SVASATA A 90° (countersinks 90°)**

**Orig. Dürr - Art. 212-21**

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS - DIN 1866.  
Per creare la sede alla testa svasata a 90° di viti da filettare.  
Per ferro e acciaio ad elevata resistenza.  
Attacco cilindrico. Tolleranza FINE.

Per viti.....	M.	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
Ø taglienti.....	mm	6	8	10	11,5	15
Ø guida.....	mm	2,5	3,3	4,2	5	6,8
Attacco Ø.....	mm	5	5	8	8	12,5
Lungh. totale.....	mm	71	71	80	80	100
<b>8934G</b>	<b>Cad.</b>					



**ALESATORI PENTAGONALI CONICI (jet reamers)**

**Prod. SCU**

In acciaio temprato. Taglienti rettificati.  
Per metalli dolci, ferro, acciai fino R 80/90 kg.

Grandezza.....		<b>75</b>	<b>74</b>	<b>72</b>	<b>71</b>	<b>70</b>	<b>68</b>	<b>66</b>	<b>65</b>	<b>64</b>	<b>62</b>	<b>60</b>	<b>58</b>	<b>56</b>	<b>55</b>	<b>53</b>
Ø max.....	mm	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,2	1,3	1,5
Lungh. utile.....	mm	35	35	40	40	40	40	40	45	48	48	55	55	55	55	60
<b>8940G</b>	<b>Cad.</b>															
Grandezza.....		<b>52</b>	<b>50</b>	<b>48</b>	<b>46</b>	<b>39</b>	<b>31</b>	<b>5*</b>	<b>4*</b>	<b>3*</b>	<b>2*</b>					
Ø max.....	mm	1,6	1,7	1,9	2	2,5	3	7	8	9	10					
Lungh. utile.....	mm	60	70	70	70	75	80	110	125	130	130					
<b>8940G</b>	<b>Cad.</b>															

\* Misure in esaurimento.



Per rettificare e ripassare fori di spruzzatori.  
Serie di 12 alesatori Art. 8940 G da Gr. 72 71 70 66 65 64 60 58 55 53 50 48 con portalesatore.  
In astuccio.

<b>8942G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------



**ALESATORI PENTAGONALI CON IMPUGNATURA (jet reamers with handle)**

**Prod. SCU**

Per rettificare e ripassare fori di spruzzatori.  
Parte operante pentagonale con impugnatura in plastica zigrinata.

Grandezza.....		<b>78</b>	<b>75</b>	<b>72</b>	<b>70</b>	<b>66</b>	<b>64</b>	<b>60</b>
Ø max.....	mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
<b>8944G</b>	<b>Cad.</b>							
Grandezza.....		<b>56</b>	<b>54</b>	<b>51</b>	<b>46</b>			
Ø max.....	mm	1,2	1,4	1,7	2			
<b>8944G</b>	<b>Cad.</b>							



Per rettificare e ripassare fori di spruzzatori.  
Serie di 6 alesatori Art. 8944 G da Gr. 78 72 66 60 56 54.  
In busta plastica.

<b>8946G</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PORTALESATORI** (jet reamers holders)

8947G

SCU



Prod. SCU

In ottone nichelato. Lunghezza totale mm 74.

Grandezza.....	1	2
Apertura..... mm	0-1	1-2
Per alesatori 8940 G..... Gr	75 a 48	46 a 31
<b>8947G</b>	Cad.	

8947H

SCU



Tipo a doppia bocca, regolabile. Corpo in ottone nichelato con griffe in acciaio brunito e temprato. Campo di serraggio da mm 0,3 a 3. Lunghezza totale mm 110.

<b>8947H</b>	Cad.
--------------	------

8948G

SCU



Manico in plastica. Morsetti in acciaio.

Lungh. totale..... mm	110	115	170
Apertura..... mm	1,2-2	2-3	4-6
Per alesatori 8940 G..... Gr	55 a 46	39 a 21	6 e 5
<b>8948G</b>	Cad.		

Articolo in esaurimento.

8950G

SCU



Corpo in ottone. Morsetti in acciaio.

Con 2 griffe intercambiabili.

Lungh. totale..... mm	100
Apertura..... mm	0-2,6
Per alesatori 8940 G..... Gr	75 a 31
<b>8950G</b>	Cad.

Articolo in esaurimento.

**ALESATORI CONICI USO A MANO PER SPINE** (taper pin reamers)

8954G

Dürr



HSS

Orig. Dürr - Art. 323-21

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS - DIN 9. Taglienti rettificati, elicoidali.

Conicità 1:50. Con quadro di trascinamento e codolo cilindrico.

Tolleranza H7.

Ø nominale..... mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	20	25
Ø min..... mm	1,4	1,9	2,4	2,9	3,9	4,9	5,9	7,9	9,9	11,8	15,8	19,8	24,7
Ø max..... mm	2,14	2,86	3,36	4,06	5,26	6,36	8	10,8	13,4	16	20,4	24,8	30,7
Lungh. tagliente..... mm	37	48	48	58	68	73	105	145	175	210	230	250	300
Lungh. totale..... mm	57	68	68	80	93	100	135	180	215	255	280	310	370
Attacco quadro..... mm	2,5	2,5	2,5	3,15	4	5	6,3	8	10	11,2	14	18	22,4
<b>8954G</b>	Cad.												

**ALESATORI CONICI PER RUBINETTERIE** (taper reamers)

8960G

Dürr



HSS

Orig. Dürr - Art. 323-21

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Taglienti elicoidali. Conicità 1:10.

Con quadro di trascinamento e codolo cilindrico.

Ø min/max..... mm	3/10	5/15	10/25	15/35
Lungh. tagliente..... mm	70	100	150	200
Lungh. totale..... mm	100	140	195	250
Attacco quadro..... mm	6,3	10	16	22,4
<b>8960G</b>	Cad.			

**ALESATORI CILINDRICI A MANO** (hand reamers with cylindrical shaft)

8964

SCU



HSS

Prod. SCU

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS - DIN 206B.

Con taglienti elicoidali rettificati.

Con quadro di trascinamento e attacco cilindrico.

Tolleranza H7.

Ø..... mm	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13
Lungh. tagliente..... mm	44	47	47	50	54	54	58	58	62	62	66	66	71	71	76	76	76
Lungh. totale..... mm	87	93	93	100	107	107	115	115	124	124	133	133	142	142	152	152	152
Attacco quadro..... mm	3,8	4,5	4,9	5	5,5	5,6	6,2	7,1	7	8	8	8	9	10	9	10	10
<b>8964</b>	Cad.																
Ø..... mm	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	
Lungh. tagliente..... mm	81	81	87	87	93	93	100	100	107	107	115	115	115	124	124	124	
Lungh. totale..... mm	163	163	177	177	188	188	201	201	215	215	231	231	231	247	247	247	
Attacco quadro..... mm	11	12	12	13	14,5	14,5	16	16	18	18	18	20	20	22	22	24	
<b>8964</b>	Cad.																

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**Orig. Hartner - Art. 88310**

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS - DIN 206B.  
 Con taglienti elicoidali rettificati (mm 1,5 - 1,6 - 1,8 con tagl. diritti).  
 Con quadro di trascinamento DIN 10 e attacco cilindrico.  
 Tolleranza H7.



**8965G**

**HSS**

Ø .....	mm	1,5	1,6*	1,8*	2	2,2	2,5	2,8*	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9
Lungh. tagliente	mm	20	21	23	25	27	29	31	31	35	38	41	44	47	47	54	58	62
Lungh. totale	mm	41	44	47	50	54	58	62	62	71	76	81	87	93	93	107	115	124
Attacco quadro ..	mm	1,12	1,25	1,4	1,6	1,8	2,10	2,24	2,40	2,7	3	3,4	3,8	4,3	4,9	5,5	6,2	7,1 (7,0)
<b>8965G</b>	<b>Cad.</b>																	
Ø .....	mm	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	26*	28	30
Lungh. tagliente	mm	66	71	76	76	81	81	87	87	93	93	100	107	115	115	115	124	124
Lungh. totale	mm	133	142	152	152	163	163	175	175	188	188	201	215	231	231	231	247	247
Attacco quadro ..	mm	8	9	9	10	11	12	12	13	14,5	14,5	16	18	20 (18)	20	20	22,4 (22)	24
<b>8965G</b>	<b>Cad.</b>																	

I Ø mm 2,2 - 9 - 22 - 24 - 28 sono Orig. Dürr e a esaurimento scorte verranno forniti gli stessi articoli marcati Hartner.  
 Le misure dell'attacco quadro tra parentesi si riferiscono all'art. Orig. HARTNER.  
 \* Misure in esaurimento.

**ALESATORI CONICI USO A MACCHINA PER SPINE (taper pin reamers)**

**Orig. Dürr - Art. 324-31**

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS - DIN 2179.  
 Taglienti rettificati, elicoidali sinistri a 45°.  
 Conicità 1:50. Attacco cilindrico.  
 Tolleranza H7.



**8968G**

**HSS**

Ø nominale .....	mm	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
Ø min .....	mm	1,9	2,4	2,9	3,9	4,9	5,9	7,9	9,9	11,8
Ø max .....	mm	2,86	3,36	4,06	5,26	6,36	8	10,8	13,4	16
Lungh. tagliente	mm	48	48	58	68	73	105	145	175	210
Lungh. totale	mm	86	86	100	112	122	160	207	245	290
Attacco Ø .....	mm	3,15	3,15	4	5	6,3	8	10	12,5	16
<b>8968G</b>	<b>Cad.</b>									

Ad esaurimento scorte verranno forniti in HSS-E.

**ALESATORI A MACCHINA (machine reamers)**

**Orig. Hartner - Art. 88304-88306**

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E - DIN 212.  
 Taglienti elicoidali rettificati. Elica sinistra. Per taglio destro.  
 Attacco cilindrico. Tolleranza H7.



**8970G**

**HSS-E**

Ø .....	mm	1,5	1,8	2	2,2	2,5	2,8	3	3,2	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5
Lungh. tagliente	mm	8	10	11	12	14	15	15	16	18	19	21	23	26	26	28	31	31
Lungh. totale	mm	40	46	49	53	57	61	61	65	70	75	80	86	93	93	101	109	109
Attacco Ø .....	mm	1,5	1,8	2	2,2	2,5	2,8	3	3,2	3,5	4	4,5	5	5,6	5,6	6,3	7,1	7,1
<b>8970G</b>	<b>Cad.</b>																	
Ø .....	mm	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Lungh. tagliente	mm	33	33	36	36	38	38	41	41	44	44	47	50	52	54	56	58	60
Lungh. totale	mm	117	117	125	125	133	142	142	142	151	151	160	162	170	175	182	189	195
Attacco Ø .....	mm	8	8	9	9	10	10	10	10	10	10	12,5	12,5	12,5	14	14	16	16
<b>8970G</b>	<b>Cad.</b>																	

I Ø mm 2,2 - 2,8 - 10,5 - 11,5 sono Orig. Dürr e a esaurimento scorte verranno forniti gli stessi alesatori marca HARTNER (Art. 88304 - 88306).

**Orig. Dürr - Art. 314-21**

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E - DIN 212.  
 Taglienti elicoidali rettificati. Elica sinistra. Per taglio destro.  
 Attacco cilindrico. Tolleranza H7. Tipo lungo.



**8971G**

**HSS-E**

Tipo .....		2	3	4	5	6	6L	8
Ø .....	mm	2	3	4	5	6	6	8
Lungh. tagliente	mm	11	15	19	23	26	26	33
Lungh. max alesatura	mm	45	65	70	80	90	210	115
Attacco Ø .....	mm	2	3	4	5	6	6	8
<b>8971G</b>	<b>Cad.</b>							
Tipo .....		8L	10	10L	12			
Ø .....	mm	8	10	10	12			
Lungh. tagliente	mm	33	38	38	44			
Lungh. max alesatura	mm	200	140	200	160			
Attacco Ø .....	mm	8	10	10	12			
<b>8971G</b>	<b>Cad.</b>							

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**8971R** SCU



HARTMETALL

Prod. SCU

In METALLO DURO INTEGRALE K10 - DIN 212.

Taglienti elicoidali rettificati. Elica sinistra. Per taglio destro. Attacco cilindrico. Tolleranza H7.

Ø.....	mm	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
Lungh. tagliente.....	mm	11	14	15	18	19	21	23	26	26
Lungh. totale.....	mm	50	57	60	70	75	80	93	93	93
Attacco Ø.....	mm	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
<b>8971R</b>	<b>Cad.</b>									
Ø.....	mm	6,5	7	8	9	10	11	12	13	
Lungh. tagliente.....	mm	28	31	33	36	38	41	44	44	
Lungh. totale.....	mm	100	109	117	125	135	140	150	150	
Attacco Ø.....	mm	6,5	7	8	9	10	11	12	13	
<b>8971R</b>	<b>Cad.</b>									

**8972G**



HARTMETALL

Orig. Dürr - Art. 314-23

Con taglienti riportati in METALLO DURO K10 - Simile a DIN 8093.

Taglienti elicoidali rettificati. Elica sinistra. Per taglio destro. Attacco cilindrico. Tolleranza H7.

Ø.....	mm	7	11	12	20
Lungh. tagliente.....	mm	31	41	44	60
Lungh. totale.....	mm	109	142	151	195
Attacco Ø.....	mm	7,1	10	10	16
<b>8972G</b>	<b>Cad.</b>				

Articolo in esaurimento.

**8974G**



HSS-E

Orig. Dürr - Art. 314-31

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E - DIN 212.

Con elica sinistra inclinata a 45°. Per taglio destro.

Solo per fori passanti; scarico del truciolo frontale.

Attacco cilindrico. Tolleranza H7.

Ø.....	mm	2,5	3,5	4,5	6	7	9	10	12
Lungh. tagliente.....	mm	14	18	21	26	31	36	38	44
Lungh. totale.....	mm	57	70	80	93	109	125	133	151
Attacco Ø.....	mm	2,5	3,5	4,5	5,6	7,1	9	10	10
<b>8974G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø.....	mm	13	18	19					
Lungh. tagliente.....	mm	44	56	58					
Lungh. totale.....	mm	151	182	189					
Attacco Ø.....	mm	10	14	16					
<b>8974G</b>	<b>Cad.</b>								

Articolo in esaurimento.

**ALESATORI A MACCHINA CENTESIMALI (machine reamers)**

**8976G**



HSS-E

Orig. Hartner - Art. 88311

Tipo di alta precisione con progressione 1/100.

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E - Simile a DIN 212.

Con taglienti elicoidali rettificati. Elica sinistra.

Per taglio destro.

Attacco cilindrico precisione h9.

Tolleranza:

fino a Ø mm 5,50 + 0,004 / 0

da Ø mm 5,51 + 0,005 / 0.

Ø.....	mm	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04
Lungh. tagliente.....	mm	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Lungh. totale.....	mm	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
Attacco Ø indicativo.....	mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,11	1,12	1,13	1,14	1,15	1,16	1,17	1,18	1,19
Lungh. tagliente.....	mm	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	7,5
Lungh. totale.....	mm	34	34	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	38
Attacco Ø indicativo.....	mm	1	1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	1,20	1,21	1,22	1,23	1,24	1,25	1,26	1,27	1,28	1,29	1,30	1,31	1,32	1,33	1,34
Lungh. tagliente.....	mm	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	8	8
Lungh. totale.....	mm	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	40	40
Attacco Ø indicativo.....	mm	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	1,4
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	1,35	1,36	1,37	1,38	1,39	1,40	1,41	1,42	1,43	1,44	1,45	1,46	1,47	1,48	1,49
Lungh. tagliente.....	mm	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Lungh. totale.....	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Attacco Ø indicativo.....	mm	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Ø .....	mm	1,50	1,51	1,52	1,53	1,54	1,55	1,56	1,57	1,58	1,59	1,60	1,61	1,62	1,63	1,64
Lungh. tagliente .....	mm	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Lungh. totale .....	mm	40	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Attacco Ø indicativo .....	mm	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	1,65	1,66*	1,67	1,68	1,69	1,70	1,71	1,72	1,73	1,74	1,75	1,76	1,77	1,78	1,79
Lungh. tagliente .....	mm	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Lungh. totale .....	mm	43	43	43	43	43	43	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Attacco Ø indicativo .....	mm	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	1,80	1,81	1,82	1,83	1,84	1,85	1,86	1,87	1,88	1,89	1,90	1,91	1,92	1,93	1,94
Lungh. tagliente .....	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11
Lungh. totale .....	mm	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	49	49	49	49
Attacco Ø indicativo .....	mm	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2	2	2	2
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	1,95	1,96	1,97	1,98	1,99	2,00	2,01	2,02	2,03	2,04	2,05	2,06	2,07	2,08	2,09
Lungh. tagliente .....	mm	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Lungh. totale .....	mm	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Attacco Ø indicativo .....	mm	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	2,10	2,11	2,12	2,13	2,14	2,15	2,16	2,17	2,18	2,19	2,20	2,21	2,22	2,23	2,24
Lungh. tagliente .....	mm	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Lungh. totale .....	mm	49	49	49	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Attacco Ø indicativo .....	mm	2	2	2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	2,25	2,26	2,27	2,28	2,29	2,30	2,31	2,32	2,33	2,34	2,35	2,36	2,37	2,38	2,39
Lungh. tagliente .....	mm	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14
Lungh. totale .....	mm	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	57	57	57
Attacco Ø indicativo .....	mm	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,5	2,5	2,5
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	2,40	2,41	2,42	2,43	2,44	2,45	2,46	2,47	2,48	2,49	2,50	2,51	2,52	2,53	2,54
Lungh. tagliente .....	mm	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Lungh. totale .....	mm	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Attacco Ø indicativo .....	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	2,55	2,56	2,57	2,58	2,59	2,60	2,61	2,62	2,63	2,64	2,65	2,66	2,67	2,68	2,69
Lungh. tagliente .....	mm	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15
Lungh. totale .....	mm	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	61	61	61	61
Attacco Ø indicativo .....	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,8	2,8	2,8	2,8
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	2,70	2,71	2,72	2,73	2,74	2,75	2,76	2,77	2,78	2,79	2,80	2,81	2,82	2,83	2,84
Lungh. tagliente .....	mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Lungh. totale .....	mm	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
Attacco Ø indicativo .....	mm	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	3	3	3	3
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	2,85	2,86	2,87	2,88	2,89	2,90	2,91	2,92	2,93	2,94	2,95	2,96	2,97	2,98	2,99
Lungh. tagliente .....	mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Lungh. totale .....	mm	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
Attacco Ø indicativo .....	mm	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	3,00	3,01	3,02	3,03	3,04	3,05	3,06	3,07	3,08	3,09	3,10	3,11	3,12	3,13	3,14
Lungh. tagliente .....	mm	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Lungh. totale .....	mm	61	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Attacco Ø indicativo .....	mm	3	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	3,15	3,16	3,17	3,18	3,19	3,20	3,21	3,22	3,23	3,24	3,25	3,26	3,27	3,28	3,29
Lungh. tagliente .....	mm	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Lungh. totale .....	mm	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Attacco Ø indicativo .....	mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	3,30	3,31	3,32	3,33	3,34	3,35	3,36	3,37	3,38	3,39	3,40	3,41	3,42	3,43	3,44
Lungh. tagliente .....	mm	16	16	16	16	16	16	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Lungh. totale .....	mm	65	65	65	65	65	65	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Attacco Ø indicativo .....	mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	3,45	3,46	3,47	3,48	3,49	3,50	3,51	3,52	3,53	3,54	3,55	3,56	3,57	3,58	3,59
Lungh. tagliente .....	mm	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Lungh. totale .....	mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Attacco Ø indicativo .....	mm	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø .....	mm	3,60	3,61	3,62	3,63	3,64	3,65	3,66	3,67*	3,68	3,69	3,70	3,71	3,72	3,73	3,74
Lungh. tagliente .....	mm	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Lungh. totale .....	mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Attacco Ø indicativo .....	mm	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															

Ø.....	mm	3,76	3,77	3,78	3,79	3,80	3,81	3,82	3,83	3,84	3,85	3,86	3,87	3,88	3,89	3,90
Lungh. tagliente.....	mm	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Lungh. totale.....	mm	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Attacco Ø indicativo.....	mm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	3,91	3,92	3,93	3,94	3,95	3,96	3,97	3,98	3,99	4,00	4,01	4,02	4,03	4,04	4,05
Lungh. tagliente.....	mm	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Lungh. totale.....	mm	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Attacco Ø indicativo.....	mm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	4,06	4,07	4,08	4,09	4,10	4,11	4,12	4,13	4,14	4,15	4,16	4,17	4,18	4,19	4,20
Lungh. tagliente.....	mm	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Lungh. totale.....	mm	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Attacco Ø indicativo.....	mm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	4,21	4,22	4,23	4,24	4,25	4,26	4,27	4,28	4,29*	4,30	4,31	4,32	4,33	4,34	4,35
Lungh. tagliente.....	mm	19	19	19	19	19	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Lungh. totale.....	mm	75	75	75	75	75	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Attacco Ø indicativo.....	mm	4	4	4	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	4,36	4,37	4,38	4,39*	4,40	4,41	4,42	4,43	4,44	4,45	4,46*	4,47*	4,48	4,49	4,50
Lungh. tagliente.....	mm	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Lungh. totale.....	mm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Attacco Ø indicativo.....	mm	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	4,51	4,52	4,53	4,54	4,55	4,56*	4,57	4,58	4,59	4,60	4,61	4,62	4,63	4,64	4,65
Lungh. tagliente.....	mm	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Lungh. totale.....	mm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Attacco Ø indicativo.....	mm	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	4,66	4,67	4,68	4,69*	4,70	4,71	4,72	4,73	4,74	4,75	4,76	4,77	4,78	4,79	4,80
Lungh. tagliente.....	mm	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	23	23	23	23	23
Lungh. totale.....	mm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	86	86	86	86	86
Attacco Ø indicativo.....	mm	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	5	5	5	5	5
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	4,81	4,82	4,83	4,84	4,85	4,86	4,87	4,88	4,89	4,90	4,91	4,92	4,93	4,94	4,95
Lungh. tagliente.....	mm	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Lungh. totale.....	mm	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
Attacco Ø indicativo.....	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	4,96	4,97	4,98	4,99	5,00	5,01	5,02	5,03	5,04	5,05	5,06	5,07	5,08	5,09	5,11
Lungh. tagliente.....	mm	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Lungh. totale.....	mm	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
Attacco Ø indicativo.....	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	5,12	5,13	5,14	5,15	5,16	5,17	5,18	5,20	5,21	5,22	5,23	5,24	5,25	5,26	5,27
Lungh. tagliente.....	mm	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Lungh. totale.....	mm	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
Attacco Ø indicativo.....	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	5,28	5,29*	5,30	5,31	5,32	5,33	5,34	5,35	5,36	5,37	5,38	5,39	5,40	5,41	5,42
Lungh. tagliente.....	mm	23	23	23	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Lungh. totale.....	mm	86	86	86	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
Attacco Ø indicativo.....	mm	5	5	5	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	5,43	5,44	5,45	5,46	5,47	5,48	5,49	5,50	5,51	5,52	5,53	5,54	5,55	5,56	5,57
Lungh. tagliente.....	mm	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Lungh. totale.....	mm	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
Attacco Ø indicativo.....	mm	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	5,58	5,59	5,60	5,61	5,62	5,63	5,64	5,65	5,66	5,67	5,68	5,69	5,70	5,72	5,73
Lungh. tagliente.....	mm	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Lungh. totale.....	mm	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
Attacco Ø indicativo.....	mm	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	5,74	5,75	5,76	5,77	5,78	5,79*	5,80	5,81	5,82	5,83	5,84	5,85	5,86	5,87*	5,88
Lungh. tagliente.....	mm	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Lungh. totale.....	mm	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
Attacco Ø indicativo.....	mm	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	5,89	5,90	5,91	5,92	5,93	5,94	5,95	5,96	5,97	5,98	5,99	6,00	6,01	6,02	6,03
Lungh. tagliente.....	mm	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Lungh. totale.....	mm	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
Attacco Ø indicativo.....	mm	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	6,3	6,3	6,3
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

13

Ø	mm	6,04	6,05	6,06	6,07	6,08	6,09	6,10	6,11	6,12	6,13*	6,14*	6,15	6,16	6,17	6,18
Lungh. tagliente	mm	26	26	26	26	26	26	26	26	28	28	28	28	28	28	28
Lungh. totale	mm	93	93	93	93	93	93	93	93	101	101	101	101	101	101	101
Attacco Ø indicativo	mm	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
<b>8976G</b>		<b>Cad.</b>														
Ø	mm	6,19*	6,20	6,21	6,22	6,23	6,24*	6,25	6,26	6,27	6,28	6,29	6,30	6,31	6,32	6,33
Lungh. tagliente	mm	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Lungh. totale	mm	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
Attacco Ø indicativo	mm	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
<b>8976G</b>		<b>Cad.</b>														
Ø	mm	6,34	6,35	6,36	6,37	6,38	6,39	6,40	6,41	6,42	6,43	6,44	6,45	6,46	6,47	6,48
Lungh. tagliente	mm	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Lungh. totale	mm	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
Attacco Ø indicativo	mm	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
<b>8976G</b>		<b>Cad.</b>														
Ø	mm	6,49	6,50	6,51	6,52	6,53	6,54	6,55	6,56	6,57	6,58	6,59	6,60	6,61	6,62	6,63
Lungh. tagliente	mm	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Lungh. totale	mm	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
Attacco Ø indicativo	mm	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
<b>8976G</b>		<b>Cad.</b>														
Ø	mm	6,64	6,65	6,66	6,67	6,68	6,69	6,70	6,71	6,72	6,73	6,74	6,75	6,76	6,77	6,78
Lungh. tagliente	mm	28	28	28	28	28	28	28	31	31	31	31	31	31	31	31
Lungh. totale	mm	101	101	101	101	101	101	101	109	109	109	109	109	109	109	109
Attacco Ø indicativo	mm	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
<b>8976G</b>		<b>Cad.</b>														
Ø	mm	6,79	6,80	6,81	6,82	6,83	6,84	6,85	6,86	6,87*	6,88	6,89	6,90	6,91	6,92	6,93
Lungh. tagliente	mm	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Lungh. totale	mm	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
Attacco Ø indicativo	mm	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
<b>8976G</b>		<b>Cad.</b>														
Ø	mm	6,94	6,95	6,96	6,97	6,98	6,99	7,00	7,01	7,02	7,03	7,04	7,05	7,06	7,07	7,08
Lungh. tagliente	mm	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Lungh. totale	mm	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
Attacco Ø indicativo	mm	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
<b>8976G</b>		<b>Cad.</b>														
Ø	mm	7,09	7,10	7,11*	7,12	7,13	7,14	7,15	7,16	7,17	7,18	7,19	7,20	7,21	7,22	7,23
Lungh. tagliente	mm	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Lungh. totale	mm	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
Attacco Ø indicativo	mm	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
<b>8976G</b>		<b>Cad.</b>														
Ø	mm	7,24	7,25	7,26	7,27	7,28	7,29	7,30	7,31	7,32	7,33	7,34	7,35	7,36*	7,37*	7,38
Lungh. tagliente	mm	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Lungh. totale	mm	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
Attacco Ø indicativo	mm	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
<b>8976G</b>		<b>Cad.</b>														
Ø	mm	7,39*	7,40	7,41	7,42	7,43	7,44	7,46	7,47	7,48	7,49	7,50	7,51	7,52	7,53	7,55
Lungh. tagliente	mm	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Lungh. totale	mm	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
Attacco Ø indicativo	mm	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	8	8	8	8
<b>8976G</b>		<b>Cad.</b>														
Ø	mm	7,56	7,57*	7,58	7,59*	7,60	7,61*	7,62	7,63	7,64	7,65	7,66*	7,67	7,68	7,69*	7,70
Lungh. tagliente	mm	31	31	31	31	31	31	31	31	33	33	33	33	33	33	33
Lungh. totale	mm	109	109	109	109	109	109	109	109	117	117	117	117	117	117	117
Attacco Ø indicativo	mm	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>8976G</b>		<b>Cad.</b>														
Ø	mm	7,71	7,72	7,73	7,74	7,75	7,76	7,77	7,78	7,79	7,80	7,82	7,83	7,84	7,85	7,86
Lungh. tagliente	mm	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Lungh. totale	mm	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
Attacco Ø indicativo	mm	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>8976G</b>		<b>Cad.</b>														
Ø	mm	7,87	7,88	7,89	7,90	7,91	7,92	7,93	7,94	7,95	7,96	7,97	7,98	7,99	8,00	8,01
Lungh. tagliente	mm	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Lungh. totale	mm	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
Attacco Ø indicativo	mm	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>8976G</b>		<b>Cad.</b>														
Ø	mm	8,02	8,03	8,04	8,05	8,06	8,07	8,08	8,09	8,10	8,11	8,12	8,13	8,14	8,15	8,16
Lungh. tagliente	mm	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Lungh. totale	mm	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
Attacco Ø indicativo	mm	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>8976G</b>		<b>Cad.</b>														
Ø	mm	8,17	8,18	8,19	8,20	8,21	8,22	8,23	8,24	8,25	8,26	8,27	8,28	8,29	8,30	8,31
Lungh. tagliente	mm	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Lungh. totale	mm	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
Attacco Ø indicativo	mm	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>8976G</b>		<b>Cad.</b>														

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Ø	mm	8,32*	8,33	8,34	8,35	8,36	8,37	8,38	8,39*	8,40	8,41	8,42	8,43	8,44	8,45	8,46
Lungh. tagliente	mm	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Lungh. totale	mm	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
Attacco Ø indicativo	mm	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø	mm	8,47*	8,48	8,49	8,50	8,51	8,52	8,53*	8,54	8,55	8,56	8,57	8,58	8,59	8,60	8,61
Lungh. tagliente	mm	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Lungh. totale	mm	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
Attacco Ø indicativo	mm	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø	mm	8,62	8,63*	8,64	8,65	8,66*	8,67	8,68	8,69	8,70	8,71	8,72	8,73	8,74	8,75	8,76
Lungh. tagliente	mm	33	33	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Lungh. totale	mm	117	117	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Attacco Ø indicativo	mm	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø	mm	8,77*	8,78	8,79*	8,80	8,81	8,82*	8,83	8,84*	8,85	8,86*	8,87	8,88*	8,89	8,90	8,91
Lungh. tagliente	mm	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Lungh. totale	mm	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Attacco Ø indicativo	mm	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø	mm	8,92	8,93	8,94*	8,95	8,96	8,97	8,98	8,99	9,00	9,01	9,02	9,04	9,05	9,06	9,07
Lungh. tagliente	mm	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Lungh. totale	mm	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Attacco Ø indicativo	mm	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø	mm	9,08	9,09	9,10	9,11	9,12	9,13	9,14*	9,15	9,16*	9,17*	9,18	9,19	9,20	9,21	9,22
Lungh. tagliente	mm	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Lungh. totale	mm	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Attacco Ø indicativo	mm	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø	mm	9,23	9,24	9,25	9,26	9,27	9,28	9,29*	9,30	9,31*	9,32	9,33*	9,34*	9,35	9,36	9,37*
Lungh. tagliente	mm	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Lungh. totale	mm	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Attacco Ø indicativo	mm	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø	mm	9,38*	9,39*	9,40	9,41	9,42	9,43	9,44	9,45	9,46	9,47	9,48	9,49	9,50	9,51	9,52
Lungh. tagliente	mm	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Lungh. totale	mm	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Attacco Ø indicativo	mm	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø	mm	9,53	9,54	9,55	9,56	9,57	9,58	9,59	9,60	9,61	9,62	9,63	9,64	9,65	9,66	9,67*
Lungh. tagliente	mm	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	38	38	38	38
Lungh. totale	mm	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	133	133	133	133
Attacco Ø indicativo	mm	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	10	10	10	10
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø	mm	9,68	9,69	9,70	9,71*	9,72	9,73	9,74	9,75	9,76	9,77*	9,78*	9,79*	9,80	9,81	9,82
Lungh. tagliente	mm	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Lungh. totale	mm	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133
Attacco Ø indicativo	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø	mm	9,83	9,84	9,85	9,86	9,87	9,88	9,89	9,90	9,91*	9,92	9,93	9,94	9,95	9,96	9,97
Lungh. tagliente	mm	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Lungh. totale	mm	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133
Attacco Ø indicativo	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø	mm	9,98	9,99	10,00	10,01	10,02										
Lungh. tagliente	mm	38	38	38	38	38										
Lungh. totale	mm	133	133	133	133	133										
Attacco Ø indicativo	mm	10	10	10	10	10										
<b>8976G</b>	<b>Cad.</b>															

\* Misure in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**ALESATORI A MACCHINA (machine reamers)**

**Orig. Hartner - Art. 88308**

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E - DIN 208.  
Taglienti elicoidali rettificati. Elica sinistra. Per taglio destro.  
Attacco Cono Morse. Tolleranza H7.



**8978G**



**HSS-E**

Ø .....	mm	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>
Lungh. tagliente .....	mm	26	31	33	38	41	44	44	47	50	52	54	56	58	60	62
Lungh. totale .....	mm	138	150	156	168	175	182	182	189	204	210	214	219	223	228	232
Attacco .....	C.M.	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2

**8978G**

**Cad.**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ø .....	mm	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>
Lungh. tagliente .....	mm	64	66	68	68	70	71	71	73	73	75	77	77	78	78	79
Lungh. totale .....	mm	237	241	268	268	273	277	277	281	281	285	317	317	321	321	325
Attacco .....	C.M.	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4

**8978G**

**Cad.**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ø .....	mm	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>50</b>
Lungh. tagliente .....	mm	81	81	83	86
Lungh. totale .....	mm	329	329	336	344
Attacco .....	C.M.	4	4	4	4

**8978G**

**Cad.**

--	--	--	--	--	--

Ad esaurimento scorte verranno forniti gli stessi alesatori marca HARTNER (Art. 88308).

**Orig. Dürr - Art. 314-51**

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E - DIN 208.  
Taglienti elicoidali rettificati. Elica sinistra. Per taglio destro.  
Attacco Cono Morse. Tolleranza H7. Tipo Lungo.



**8979G**



**HSS-E**

Tipo .....		<b>14</b>	<b>14L</b>	<b>16</b>	<b>16L</b>	<b>20</b>	<b>20L</b>	<b>25</b>	<b>30</b>
Ø .....	mm	14	14	16	16	20	20	25	30
Lungh. tagliente .....	mm	47	47	52	52	60	60	68	73
Lungh. max alesatura .....	mm	179	245	180	270	190	270	220	250
Attacco .....	C.M.	1	1	2	2	2	2	3	3

**8979G**

**Cad.**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Orig. Dürr - Art. 314-53**

Con taglienti riportati in METALLO DURO K10 - DIN 8094.  
Taglienti elicoidali rettificati. Elica sinistra. Per taglio destro. Attacco Cono Morse. Tolleranza H7.



**8980G**



**HARTMETALL**

Ø .....	mm	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>28</b>
Lungh. tagliente .....	mm	44	44	52	56	58	60	64	68	71
Lungh. totale .....	mm	182	182	210	219	223	228	237	268	277
Attacco .....	C.M.	1	1	2	2	2	2	2	3	3

**8980G**

**Cad.**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Misure mm 13 e 28 in esaurimento.

**Orig. Dürr - Art. 314-61**

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E - DIN 208.  
Con elica sinistra inclinata a 45°. Per taglio destro.  
Solo per fori passanti; scarico del truciolo frontale.  
Attacco Cono Morse. Tolleranza H7.



**8982G**



**HSS-E**

Ø .....	mm	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>26</b>
Lungh. tagliente .....	mm	38	41	44	44	70
Lungh. totale .....	mm	168	175	182	182	273
Attacco .....	C.M.	1	1	1	1	3

**8982G**

**Cad.**

--	--	--	--	--	--	--

Articolo in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**ALESATORI CONICI A MACCHINA (machine reamers)**
**8990G**

**HSS****Orig. Dürr - Art. 391-51**

Tipo indicato per alesare fori da chiodi.  
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS - DIN 311.  
A 5 taglienti elicoidali rettificati.  
Elica sinistra inclinata a 25°, rotazione destra.  
Per fori con precisione k11. Attacco Cono Morse.



Ø.....	mm	<b>6,4*</b>	<b>7,4*</b>	<b>10</b>	<b>11*</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
Ø x lungh. imbocco.....	mm	4,5x19	5,2x22	7x30	7,7x33	8,4x39	9,1x39	9,8x42	10,5x45	11,2x48	11,9x51	12,6x58	13,3x58
Lungh. tagliente.....	mm	75	80	95	100	105	105	115	125	135	135	145	145
Lungh. totale.....	mm	151	156	171	176	199	199	209	219	229	251	261	261
Attacco.....	C.M.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
<b>8990G</b>	<b>Cad.</b>												
Ø.....	mm	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>30</b>					
Ø x lungh. imbocco.....	mm	14x62	14,7x62	15,4x66	16,8x72	17,5x72	19,6x78	21x78					
Lungh. tagliente.....	mm	155	155	165	180	180	180	195					
Lungh. totale.....	mm	271	271	281	296	296	311	311					
Attacco.....	C.M.	3	3	3	3	3	3	3					
<b>8990G</b>	<b>Cad.</b>												

\* Misure in esaurimento.

**ALESATORI A BUSSOLA PER MACCHINA (shell reamers)**
**9000G**

**HSS-E****Orig. Dürr - Art. 314-81**

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E - DIN 219.  
Foro attacco conicità 1:30 - Taglio destro. Tolleranza H7.  
Taglienti elicoidali.



Ø.....	mm	<b>25</b>	<b>26*</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>45</b>
Lungh. tagliente.....	mm	32	32	32	36	36	40	40	40	40	45
Ø foro attacco.....	mm	13	13	13	16	16	19	19	19	19	22
Lungh. totale.....	mm	45	45	45	50	50	56	56	56	56	63
<b>9000G</b>	<b>Cad.</b>										
Ø.....	mm	<b>47</b>	<b>50</b>	<b>52</b>	<b>55</b>	<b>58*</b>	<b>60</b>	<b>65*</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>80</b>
Lungh. tagliente.....	mm	45	45	50	50	50	50	56	56	63	63
Ø foro attacco.....	mm	22	22	27	27	27	27	32	32	40	40
Lungh. totale.....	mm	63	63	71	71	71	71	80	80	90	90
<b>9000G</b>	<b>Cad.</b>										

\* Misure in esaurimento.

**9003G**

**HSS-E****Orig. Dürr - Art. 314-91**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9000G  
Taglienti elicoidali con forte inclinazione a 45°.



Ø.....	mm	<b>25</b>	<b>26*</b>	<b>27*</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>45</b>
Lungh. tagliente.....	mm	32	32	32	32	36	36	40	40	40	40	45
Ø foro attacco.....	mm	13	13	13	13	16	16	19	19	19	19	22
Lungh. totale.....	mm	45	45	45	45	50	50	56	56	56	56	63
<b>9003G</b>	<b>Cad.</b>											
Ø.....	mm	<b>47</b>	<b>48*</b>	<b>50</b>	<b>52</b>	<b>55</b>	<b>58*</b>	<b>60</b>	<b>65*</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>80</b>
Lungh. tagliente.....	mm	45	45	45	50	50	50	50	56	56	63	63
Ø foro attacco.....	mm	22	22	22	27	27	27	27	32	32	40	40
Lungh. totale.....	mm	63	63	63	71	71	71	71	80	80	90	90
<b>9003G</b>	<b>Cad.</b>											

\* Misure in esaurimento.

**9010G**

**Orig. Dürr - Art. 289**

ATTACCHI CONICI PER ALESATORI ART. 9000 G - 9003 G

Costruiti secondo le norme DIN 217.

Alesatura conica sull'albero di 1:30.

Attacco Cono Morse.



Ø nominale.....	mm	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>27</b>	<b>32</b>	<b>40</b>
Per alesat. 9000G e 9003G	mm	25-30	32-35	36-42	45-50	52-60	65-70	75-80
Lungh. totale.....	mm	250	261	298	312	359	376	396
Attacco.....	C.M.	3	3	4	4	5	5	5
<b>9010G</b>	<b>Cad.</b>							



**ALESATORI CILINDRICI REGOLABILI** (expanding hand reamers)

**Prod. SCU**

SCU

9013

Tipo a piccola espansione - DIN 859.  
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Uso a mano.  
Con taglienti rettificati, elicoidali.  
Con quadro di trascinamento e attacco cilindrico.

Ø .....	mm	5	6	7	8	9	10	11	12
Lungh. tagliente .....	mm	30	33	38	42	46	50	51	56
Lungh. totale .....	mm	87	93	107	115	124	133	142	152
Attacco quadro .....	mm	4	4,5	5,6	6,3	7,1	8	9	10
Espansione .....	mm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,15	0,15
<b>9013</b>	<b>Cad.</b>								
Ø .....	mm	13	14	15	16	17	18	19	20
Lungh. tagliente .....	mm	56	61	61	67	67	68	68	75
Lungh. totale .....	mm	152	163	163	177	177	188	188	201
Attacco quadro .....	mm	10	11,2	11,2	12,5	12,5	14	14	16
Espansione .....	mm	0,15	0,15	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>9013</b>	<b>Cad.</b>								



HSS

**Orig. Dürr - Art. 317-21**

Dürr

9016G

Tipo a piccola espansione - DIN 859.  
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Uso a mano.  
Taglienti rettificati elicoidali.  
Con quadro di trascinamento e attacco cilindrico.  
La capacità di espansione max, è uguale a 1% del Ø indicato.

Ø .....	mm	6	8	10	12	14	15	16
Lungh. tagliente .....	mm	33	42	50	56	61	61	67
Lungh. totale .....	mm	93	115	133	152	163	163	175
Attacco quadro .....	mm	4,5	6,3	8	10	11,2	11,2	12,5
<b>9016G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø .....	mm	18	19	20	22	24	25	30
Lungh. tagliente .....	mm	68	68	75	82	85	85	94
Lungh. totale .....	mm	188	188	201	215	231	231	247
Attacco quadro .....	mm	14	14	16	18	20	20	22,4
<b>9016G</b>	<b>Cad.</b>							



HSS

**ALESATORI REGOLABILI** (adjustable reamers)

**Prod. SCU**

SCU

9019  
*new*

Tipo con lame CORTE, a grande espansione.  
Taglienti in acciaio HSS, rettificati. Uso a mano.  
Con quadro di trascinamento e attacco cilindrico.  
Per fori ciechi e passanti. Tolleranza H7.

Espansione .....	mm	6,4-7,2	7,23-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13,5	13,5-15,5	15,5-18
Lungh. taglienti .....	mm	32	32	34	34	34	35	41	50	60
Lungh. totale .....	mm	110	110	115	115	115	125	135	146	166
Lame .....	Nr	4	4	5	5	5	5	5	5	5
<b>9019</b>	<b>Cad.</b>									
Espansione .....	mm	18-21	21-24	24-27,5	27,5-31,5	31,5-37	37-45	45-55	55-65	65-80
Lungh. taglienti .....	mm	65	76	82	86	98	108	118	125	140
Lungh. totale .....	mm	178	195	218	245	280	325	370	400	435
Lame .....	Nr	5	5	5	5	6	6	6	6	8
<b>9019</b>	<b>Cad.</b>									



HSS

Tipo con lame CORTE, ad espansione parallela.  
Taglienti in acciaio speciale (90 Mn Cr V - AISI 02), rettificati. Uso a mano.  
Con quadro di trascinamento e attacco cilindrico.

Espansione .....	mm	11-12	31,5-37
Lungh. taglienti .....	mm	48	106
Lungh. totale .....	mm	130	277
Lame .....	Nr	4	5
<b>9020</b>	<b>Cad.</b>		

Articolo in esaurimento.

Lame di ricambio per Art. 9020.

Espansione .....	mm	11-12	31,5-37
<b>O9020</b>	<b>La serie</b>		

Articolo in esaurimento.

SCU

9020



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

9025




Tipo con lame CORTE e bussola conica di centraggio.

Per fori abbinati o profondi.

Taglienti in acciaio speciale (90 Mn Cr V - AISI 02), rettificati. Uso a mano.

Con quadro di trascinamento e attacco cilindrico.

Espansione.....	mm	<b>45-55</b>
Lungh. taglienti.....	mm	130
Lungh. totale.....	mm	560
Lame .....	Nr	6
<b>9025</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

Articolo in esaurimento.

**MASCHI PER USO A MACCHINA AD ALTA EFFICIENZA** (high performance machine taps)

9080A



M

TiAIN

HSS-E

Orig. Hartner - Art. 80800

Linea "TOP".

In acciaio SUPER-RAPIDO classe HSS-E, particolarmente trattato per prestazioni superiori e lunga durata. Rettificati e spogliati dopo tempra. Geometria di taglio ottimizzata per la massima evacuazione del truciolo.

Gambo rinforzato (da mm 12, gambo passante), imbocco corretto per fori passanti. Filettatura: Metrica - Passo grosso M - DIN 13 (DIN 371/376). Tolleranza ISO2/6H. Uso destro. Con rivestimento TiAIN. Per tutti i tipi di acciai, anche bonificati non legati, INOX, acciai nitrurati, acciai non ossidabili e antiacidi fino a 1200 N/mm<sup>2</sup>, alluminio, sue leghe e metalli a truciolo lungo.

Ø.....	mm	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Passo.....	mm	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Lungh. totale.....	mm	45	50	56	56	63	70	80	90	100
Lungh. filetto.....	mm	8	9	10	12	12	14	16	17	20
Ø gambo.....	mm	2,8	2,8	3,5	4	4,5	6	6	8	10
Quadro gambo.....	mm	2,1	2,1	2,7	3	3,4	4,9	4,9	6,2	8
<b>9080A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ø.....	mm	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	
Passo.....	mm	1,75	2	2	2,5	2,5	3	3	3,5	
Lungh. totale.....	mm	110	110	110	125	140	160	160	180	
Lungh. filetto.....	mm	24	26	26	30	32	36	36	40	
Ø gambo.....	mm	9	11	12	14	16	18	20	22	
Quadro gambo.....	mm	7	9	9	11	12	14,5	16	18	
<b>9080A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Ad esaurimento scorte i maschi verranno forniti con rivestimento AlTiZrN colore dorato anziché TiAIN.

Per Ø prefori per maschiatura ved. tabelle tecniche e punte Art. 8400 G - 8500 G.

9080B



M

TiAIN

HSS-E

Orig. Hartner - Art. 80830

Descrizione di riferimento vedi Art. 9080A

Gambo rinforzato (da mm 12, gambo passante), con elica a 40° per fori ciechi profondi.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M - DIN 13 (DIN 371/376). Tolleranza 6HX. Uso destro. Con rivestimento TiAIN. Per tutti i tipi di acciai, anche bonificati non legati, INOX, acciai nitrurati, acciai non ossidabili e antiacidi fino a 1000 N/mm<sup>2</sup>, alluminio, sue leghe e metalli a truciolo lungo.

Ø.....	mm	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Passo.....	mm	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Lungh. totale.....	mm	45	56	63	70	80	90	100
Lungh. filetto.....	mm	4,5	6	7,5	8,5	11	14	16
Ø gambo.....	mm	2,8	3,5	4,5	6	6	8	10
Quadro gambo.....	mm	2,1	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8
<b>9080B</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ø.....	mm	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
Passo.....	mm	1,75	2	2	2,5	2,5	3	3,5
Lungh. totale.....	mm	110	110	110	125	140	160	180
Lungh. filetto.....	mm	18,5	20	20	25	25	30	35
Ø gambo.....	mm	9	11	12	14	16	18	22
Quadro gambo.....	mm	7	9	9	11	12	14,5	18
<b>9080B</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Ad esaurimento scorte i maschi verranno forniti con rivestimento AlTiZrN colore dorato anziché TiAIN.

Per Ø prefori per maschiatura ved. tabelle tecniche e punte Art. 8400 G - 8500 G.

**Orig. Hartner - Art. 80750**

In acciaio SUPER-RAPIDO classe HSS-E, particolarmente trattato per prestazioni superiori e lunga durata. Rettificati e spogliati dopo tempra. Geometria di taglio ottimizzata per la massima evacuazione del truciolo.

Gambo rinforzato (da mm 12, gambo passante), imbocco corto per fori passanti e ciechi.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M - DIN 13 (DIN 371/376). Tolleranza 6HX. Uso destro. Con superficie NITRURATA. Per tutti i tipi di ghisa e sue leghe, metalli non ferrosi a truciolo corto e leghe di alluminio con silicio (>6%).

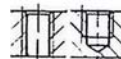
Ø .....	mm	<b>3</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Passo.....	mm	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Lungh. totale.....	mm	56	56	63	70	80	90	100	110
Lungh. filetto.....	mm	10	12	12	14	16	17	20	24
Ø gambo.....	mm	3,5	4	4,5	6	6	8	10	9
Quadro gambo.....	mm	2,7	3	3,4	4,9	4,9	6,2	8	7

<b>9080E</b>		<b>Cad.</b>							
Ø .....	mm	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>
Passo.....	mm	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
Lungh. totale.....	mm	110	110	125	140	140	160	160	180
Lungh. filetto.....	mm	26	26	30	32	32	36	36	40
Ø gambo.....	mm	11	12	14	16	18	18	20	22
Quadro gambo.....	mm	9	9	11	12	14,5	14,5	16	18

Per Ø prefiori per maschiatura ved. tabelle tecniche e punte Art. 8400 G - 8500 G.



**9080E**



**M**

**HSS-E**

**Orig. Hartner - Art. 80801**

Linea "TOP".

In acciaio SUPER-RAPIDO classe HSS-E, particolarmente trattato per prestazioni superiori e lunga durata. Rettificati e spogliati dopo tempra. Geometria di taglio ottimizzata per la massima evacuazione del truciolo.

Gambo passante, imbocco corretto per fori passanti. Filettatura: Metrica - Passo fine MF - DIN 13 (DIN 374). Tolleranza ISO2/6H. Uso destro. Con rivestimento TiAlN. Per tutti i tipi di acciai, anche bonificati non legati, INOX, acciai nitrurati, acciai non ossidabili e antiacidi fino a 1000 N/mm², alluminio, sue leghe e metalli a truciolo lungo.

Ø .....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Passo.....	mm	<b>0,35</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,75</b>	<b>0,75</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,25</b>
Lungh. totale.....	mm	56	63	70	80	80	80	90	90	100
Lungh. filetto.....	mm	7	8	10	13	13	14	17	17	20
Ø gambo.....	mm	2,2	2,8	3,5	4,5	4,5	6	6	7	7
Quadro gambo.....	mm	-	2,1	2,7	3,4	3,4	4,9	4,9	5,5	5,5

<b>9080P</b>		<b>Cad.</b>								
Ø .....	mm	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
Passo.....	mm	<b>1</b>	<b>1,25</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>
Lungh. totale.....	mm	100	100	100	100	100	110	125	140	140
Lungh. filetto.....	mm	20	20	20	20	22	25	25	28	28
Ø gambo.....	mm	9	9	9	11	12	14	16	18	18
Quadro gambo.....	mm	7	7	7	9	9	11	12	14,5	14,5

Ad esaurimento scorte i maschi verranno forniti con rivestimento AlTiZrN colore dorato anziché TiAlN.  
Per Ø prefiori per maschiatura ved. tabelle tecniche e punte Art. 8400 G - 8500 G.



**9080P**



**MF**

**TiAlN**

**HSS-E**

**Orig. Hartner - Art. 80831**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9080P

Gambo passante, con elica a 40° per fori ciechi profondi. Filettatura: Metrica - Passo fine MF - DIN 13 (DIN 374). Tolleranza 6HX. Uso destro. Con rivestimento TiAlN. Per tutti i tipi di acciai, anche bonificati non legati, INOX, acciai nitrurati, acciai non ossidabili e antiacidi fino a 1000 N/mm², alluminio, sue leghe e metalli a truciolo lungo.

Ø .....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
Passo.....	mm	<b>0,75</b>	<b>0,75</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,25</b>	<b>1,25</b>
Lungh. totale.....	mm	80	80	90	90	100	100
Lungh. filetto.....	mm	8	8	11	11	14	11
Ø gambo.....	mm	4,5	6	6	7	7	9
Quadro gambo.....	mm	3,4	4,9	4,9	5,5	5,5	7

<b>9080R</b>		<b>Cad.</b>					
Ø .....	mm	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>24</b>
Passo.....	mm	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>
Lungh. totale.....	mm	100	100	100	110	125	140
Lungh. filetto.....	mm	16	15	15	16	16	16
Ø gambo.....	mm	9	11	12	14	16	18
Quadro gambo.....	mm	7	9	9	11	12	14,5

Per Ø prefiori per maschiatura ved. tabelle tecniche e punte Art. 8400 G - 8500 G.



**9080R**



**MF**

**TiAlN**

**HSS-E**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

### 9080T



MF

HSS-E

**Orig. Hartner - Art. 80751**

In acciaio SUPER-RAPIDO classe HSS-E, particolarmente trattato per prestazioni superiori e lunga durata. Rettificati e spogliati dopo tempra. Geometria di taglio ottimizzata per la massima evacuazione del truciolo.

Gambo passante, imbocco corto per fori passanti e ciechi. Filettatura: Metrica - Passo fine MF - DIN 13 (DIN 374). Tolleranza 6HX. Uso destro. Con superficie NITRURATA. Per tutti i tipi di ghisa e sue leghe, metalli non ferrosi a truciolo corto e leghe di alluminio con silicio (>6%).

Ø.....	mm	4	5	6	8	8	10	12
Passo.....	mm	0,5	0,5	0,75	0,75	1	1	1
Lungh. totale.....	mm	63	70	80	80	90	90	100
Lungh. filetto.....	mm	8	10	13	14	17	17	20
Ø gambo.....	mm	2,8	3,5	4,5	6	6	7	9
Quadro gambo.....	mm	2,1	2,7	3,4	4,9	4,9	5,5	7
<b>9080T</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	mm	12	14	16	18	20	22	24
Passo.....	mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Lungh. totale.....	mm	100	100	100	110	125	125	140
Lungh. filetto.....	mm	20	20	22	25	25	25	28
Ø gambo.....	mm	9	11	12	14	16	18	18
Quadro gambo.....	mm	7	9	9	11	12	14,5	14,5
<b>9080T</b>	<b>Cad.</b>							

Per Ø prefori per maschiatura ved. tabelle tecniche e punte Art. 8400 G - 8500 G.

### 9081A



UNC

TiAIN

HSS-E

**Orig. Hartner - Art. 80802**

Linea "TOP".

In acciaio SUPER-RAPIDO classe HSS-E, particolarmente trattato per prestazioni superiori e lunga durata. Rettificati e spogliati dopo tempra. Geometria di taglio ottimizzata per la massima evacuazione del truciolo.

Gambo rinforzato (da poll. 7/16, gambo passante), imbocco corretto per fori passanti. Filettatura: Americana - Passo UNC - ANSI-B1.1 (DIN 371/376). Tolleranza 2B. Uso destro. Con rivestimento TiAIN. Per tutti i tipi di acciai, anche bonificati non legati, INOX, acciai nitruati, acciai non ossidabili e antiacidi fino a 1000 N/mm<sup>2</sup>, alluminio, sue leghe e metalli a truciolo lungo.

Filett. UNC.....		<b>Nr. 4</b>	<b>Nr. 6</b>	<b>Nr. 8</b>	<b>Nr. 10</b>	<b>1/4</b>	<b>5/16</b>	<b>3/8</b>
Filetti per pollice.....	Nr	40	32	32	24	20	18	16
Lungh. totale.....	mm	56	56	63	70	80	90	100
Lungh. filetto.....	mm	11	12	13	14	16	18	20
Ø gambo.....	mm	3,5	4	4,5	6	7	8	10
Quadro gambo.....	mm	2,7	3	3,4	4,9	5,5	6,2	8
<b>9081A</b>	<b>Cad.</b>							
Filett. UNC.....		<b>7/16</b>	<b>1/2</b>	<b>9/16</b>	<b>5/8</b>	<b>3/4</b>	<b>7/8</b>	<b>1</b>
Filetti per pollice.....	Nr	14	13	12	11	10	9	8
Lungh. totale.....	mm	100	110	110	110	125	140	160
Lungh. filetto.....	mm	22	25	30	30	33	35	38
Ø gambo.....	mm	8	9	11	12	14	18	18
Quadro gambo.....	mm	6,2	7	9	9	11	14,5	14,5
<b>9081A</b>	<b>Cad.</b>							

Ad esaurimento scorte i maschi verranno forniti con rivestimento AlTiZrN colore dorato anziché TiAIN.  
Per Ø prefori per maschiatura ved. tabelle tecniche e punte Art. 8400 G - 8500 G.

### 9081B



UNC

TiAIN

HSS-E

**Orig. Hartner - Art. 80832**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9081A

Gambo rinforzato (da poll. 7/16, gambo passante), con elica a 40° per fori ciechi profondi. Filettatura: Americana - Passo UNC - ANSI-B1.1 (DIN 371/376). Tolleranza 2B. Uso destro. Con rivestimento TiAIN. Per tutti i tipi di acciai, anche bonificati non legati, INOX, acciai nitruati, acciai non ossidabili e antiacidi fino a 1000 N/mm<sup>2</sup>, alluminio, sue leghe e metalli a truciolo lungo.

Filett. UNC.....		<b>Nr. 4</b>	<b>Nr. 6</b>	<b>Nr. 8</b>	<b>Nr. 10</b>	<b>1/4</b>	<b>5/16</b>	<b>3/8</b>
Filetti per pollice.....	Nr	40	32	32	24	20	18	16
Lungh. totale.....	mm	56	56	63	70	80	90	100
Lungh. filetto.....	mm	7	8	8	11	13	14	16
Ø gambo.....	mm	3,5	4	4,5	6	7	8	10
Quadro gambo.....	mm	2,7	3	3,4	4,9	5,5	6,2	8
<b>9081B</b>	<b>Cad.</b>							
Filett. UNC.....		<b>7/16</b>	<b>1/2</b>	<b>9/16</b>	<b>5/8</b>	<b>3/4</b>	<b>7/8</b>	
Filetti per pollice.....	Nr	14	13	12	11	10	9	
Lungh. totale.....	mm	100	110	110	110	125	140	
Lungh. filetto.....	mm	18	20	21	24	25	28	
Ø gambo.....	mm	8	9	11	12	14	18	
Quadro gambo.....	mm	6,2	7	9	9	11	14,5	
<b>9081B</b>	<b>Cad.</b>							

Per Ø prefori per maschiatura ved. tabelle tecniche e punte Art. 8400 G - 8500 G.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Hartner - Art. 80752**

In acciaio SUPER-RAPIDO classe HSS-E, particolarmente trattato per prestazioni superiori e lunga durata. Rettificati e spogliati dopo tempra. Geometria di taglio ottimizzata per la massima evacuazione del truciolo.

Gambo rinforzato (da poll. 7/16, gambo passante), imbocco corto per fori passanti e ciechi.

Filettatura: Americana - Passo UNC - ANSI-B1.1 (DIN 371/376). Tolleranza 2B. Uso destro. Con superficie NITRURATA. Per tutti i tipi di ghisa e sue leghe, metalli non ferrosi a truciolo corto e leghe di alluminio con silicio (>6%).

Filett. UNC		Nr. 4	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 10	1/4	5/16	3/8
Filetti per pollice	Nr	40	32	32	24	20	18	16
Lungh. totale	mm	56	56	63	70	80	90	100
Lungh. filetto	mm	11	12	13	14	16	18	20
Ø gambo	mm	3,5	4	4,5	6	7	8	10
Quadro gambo	mm	2,7	3	3,4	4,9	5,5	6,2	8

9081E		Cad.							
Filett. UNC			7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1
Filetti per pollice	Nr	14	13	12	11	10	9	8	
Lungh. totale	mm	100	110	110	110	125	140	160	
Lungh. filetto	mm	22	25	30	30	33	35	38	
Ø gambo	mm	8	9	11	12	14	18	18	
Quadro gambo	mm	6,2	7	9	9	11	14,5	14,5	

Per Ø prefori per maschiatura ved. tabelle tecniche e punte Art. 8400 G - 8500 G.


**9081E**


UNC

HSS-E

**Orig. Hartner - Art. 80803**

Linea "TOP".

In acciaio SUPER-RAPIDO classe HSS-E, particolarmente trattato per prestazioni superiori e lunga durata. Rettificati e spogliati dopo tempra. Geometria di taglio ottimizzata per la massima evacuazione del truciolo.

Gambo passante, imbocco corretto per fori passanti. Filettatura: Americana - Passo UNF - ANSI-B1.1 (DIN 374). Tolleranza 2B. Uso destro. Con rivestimento TiAIN. Per tutti i tipi di acciai, anche bonificati non legati, INOX, acciai nitrurati, acciai non ossidabili e antiacidi fino a 1000 N/mm<sup>2</sup>, alluminio, sue leghe e metalli a truciolo lungo.

Filett. UNF		Nr. 4	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 10	1/4	5/16	3/8
Filetti per pollice	Nr	48	40	36	32	28	24	24
Lungh. totale	mm	56	56	63	70	80	90	90
Lungh. filetto	mm	10	11	12	14	16	18	18
Ø gambo	mm	3,5	4	4,5	6	7	8	10
Quadro gambo	mm	2,7	3	3,4	4,9	5,5	6,2	8

9081P		Cad.						
Filett. UNF			7/16	5/8	7/8	1		
Filetti per pollice	Nr	20	18	14	12			
Lungh. totale	mm	90	100	125	140			
Lungh. filetto	mm	18	22	25	28			
Ø gambo	mm	8	12	18	18			
Quadro gambo	mm	6,2	9	14,5	14,5			

Ad esaurimento scorte i maschi verranno forniti con rivestimento AlTiZrN colore dorato anziché TiAIN.  
Per Ø prefori per maschiatura ved. tabelle tecniche e punte Art. 8400 G - 8500 G.


**9081P**


UNF

TiAIN

HSS-E

**Orig. Hartner - Art. 80833**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9081P

Gambo passante, con elica a 40° per fori ciechi profondi. Filettatura: Americana - Passo UNF - ANSI-B1.1 (DIN 374). Tolleranza 2B. Uso destro. Con rivestimento TiAIN. Per tutti i tipi di acciai, anche bonificati non legati, INOX, acciai nitrurati, acciai non ossidabili e antiacidi fino a 1000 N/mm<sup>2</sup>, alluminio, sue leghe e metalli a truciolo lungo.

Filett. UNF		Nr. 10	Nr. 12	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2
Filetti per pollice	Nr	32	28	28	24	24	20	20
Lungh. totale	mm	70	80	80	90	90	100	100
Lungh. filetto	mm	8,5	9	9	11	11	13	13
Ø gambo	mm	6	6	7	8	10	8	9
Quadro gambo	mm	4,9	4,9	5,5	6,2	8	6,2	7

9081R		Cad.						
Filett. UNF			5/8	7/8	1			
Filetti per pollice	Nr	18	14	12				
Lungh. totale	mm	100	125	140				
Lungh. filetto	mm	15	19	22				
Ø gambo	mm	12	18	18				
Quadro gambo	mm	9	14,5	14,5				

Per Ø prefori per maschiatura ved. tabelle tecniche e punte Art. 8400 G - 8500 G.


**9081R**


UNF

TiAIN

HSS-E

### 9081T



UNF



HSS-E

#### Orig. Hartner - Art. 80753

In acciaio SUPER-RAPIDO classe HSS-E, particolarmente trattato per prestazioni superiori e lunga durata. Rettificati e spogliati dopo tempra. Geometria di taglio ottimizzata per la massima evacuazione del truciolo.

Gambo passante, imbocco corto per fori passanti e ciechi. Filettatura: Americana - Passo UNF - ANSI-B1.1 (DIN 374). Tolleranza 2B. Uso destro. Con superficie NITRURATA. Per tutti i tipi di ghisa e sue leghe, metalli non ferrosi a truciolo corto e leghe di alluminio con silicio (>6%).

Filett. UNF .....		<b>Nr. 4</b>	<b>Nr. 6</b>	<b>Nr. 8</b>	<b>Nr. 10</b>	<b>1/4</b>	<b>5/16</b>	<b>3/8</b>
Filetti per pollice .....	Nr	48	40	36	32	28	24	24
Lungh. totale.....	mm	56	56	63	70	80	90	90
Lungh. filetto.....	mm	10	11	12	14	16	18	18
Ø gambo.....	mm	3,5	4	4,5	6	7	8	10
Quadro gambo .....	mm	2,7	3	3,4	4,9	5,5	6,2	8
<b>9081T</b>	<b>Cad.</b>							
Filett. UNF .....		<b>7/16</b>	<b>1/2</b>	<b>9/16</b>	<b>3/4</b>	<b>7/8</b>	<b>1</b>	
Filetti per pollice .....	Nr	20	20	18	16	14	12	
Lungh. totale.....	mm	100	100	100	110	125	140	
Lungh. filetto.....	mm	22	20	22	25	25	28	
Ø gambo.....	mm	8	9	11	14	18	18	
Quadro gambo .....	mm	6,2	7	9	11	14,5	14,5	
<b>9081T</b>	<b>Cad.</b>							

Per Ø prefori per maschiatura ved. tabelle tecniche e punte Art. 8400 G - 8500 G.

### 9082A



BSP

TiAIN

HSS-E



#### Orig. Hartner - Art. 80804

Linea "TOP".

In acciaio SUPER-RAPIDO classe HSS-E, particolarmente trattato per prestazioni superiori e lunga durata. Rettificati e spogliati dopo tempra. Geometria di taglio ottimizzata per la massima evacuazione del truciolo.

Gambo passante, imbocco corretto per fori passanti. Filettatura: Gas Cilindrica G - BSP - DIN 5156. Uso destro. Con rivestimento TiAIN. Per tutti i tipi di acciai, anche bonificati non legati, INOX, acciai nitrurati, acciai non ossidabili e antiacidi fino a 1000 N/mm<sup>2</sup>, alluminio, sue leghe e metalli a truciolo lungo.

Ø.....	poll	<b>1/8</b>	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>	<b>5/8</b>	<b>3/4</b>	<b>7/8</b>	<b>1</b>
Filetti per pollice .....	Nr	28	19	19	14	14	14	14	11
Lungh. totale.....	mm	90	100	100	125	125	140	150	160
Lungh. filetto.....	mm	18	20	22	25	25	28	28	30
Ø gambo.....	mm	7	11	12	16	18	20	22	25
Quadro gambo .....	mm	5,5	9	9	12	14,5	16	18	20
<b>9082A</b>	<b>Cad.</b>								

Ad esaurimento scorte i maschi verranno forniti con rivestimento AlTiZrN colore dorato anziché TiAIN.

Per Ø prefori per maschiatura ved. tabelle tecniche e punte Art. 8400 G - 8500 G.

### 9082B



BSP

TiAIN

HSS-E



#### Orig. Hartner - Art. 80834

Descrizione di riferimento vedi Art. 9082A

Gambo passante, con elica a 40° per fori ciechi profondi. Filettatura: Gas Cilindrica G - BSP - DIN 5156. Uso destro. Con rivestimento TiAIN. Per tutti i tipi di acciai, anche bonificati non legati, INOX, acciai nitrurati, acciai non ossidabili e antiacidi fino a 1000 N/mm<sup>2</sup>, alluminio, sue leghe e metalli a truciolo lungo.

Ø.....	poll	<b>1/16</b>	<b>1/8</b>	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>	<b>5/8</b>	<b>3/4</b>	<b>7/8</b>	<b>1</b>
Filetti per pollice .....	Nr	28	28	19	19	14	14	14	14	11
Lungh. totale.....	mm	90	90	100	100	125	125	140	150	160
Lungh. filetto.....	mm	11	11	14	14	18	18	20	22	24
Ø gambo.....	mm	6	7	11	12	16	18	20	22	25
Quadro gambo .....	mm	4,9	5,5	9	9	12	14,5	16	18	20
<b>9082B</b>	<b>Cad.</b>									

Per Ø prefori per maschiatura ved. tabelle tecniche e punte Art. 8400 G - 8500 G.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Hartner - Art. 80754**

In acciaio SUPER-RAPIDO classe HSS-E, particolarmente trattato per prestazioni superiori e lunga durata. Rettificati e spogliati dopo tempra. Geometria di taglio ottimizzata per la massima evacuazione del truciolo.

Gambo passante, imbocco corto per fori passanti e ciechi. Filettatura: Gas Cilindrica G - BSP - DIN 5156. Uso destro. Con superficie NITRURATA. Per tutti i tipi di ghisa e sue leghe, metalli non ferrosi a truciolo corto e leghe di alluminio con silicio (>6%).

Ø .....	poll	<b>1/16</b>	<b>1/8</b>	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>	<b>5/8</b>	<b>3/4</b>	<b>7/8</b>
Filetti per pollice.....	Nr	28	28	19	19	14	14	14	14
Lungh. totale.....	mm	90	90	100	100	125	125	140	150
Lungh. filetto.....	mm	18	18	20	22	25	25	28	28
Ø gambo.....	mm	6	7	11	12	16	18	20	22
Quadro gambo.....	mm	4,9	5,5	9	9	12	14,5	16	18

<b>9082E</b>	<b>Cad.</b>								
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Ø .....	poll	<b>1</b>	<b>1.1/8</b>	<b>1.1/4</b>	<b>1.3/8</b>	<b>1.1/2</b>	<b>1.3/4</b>	<b>2</b>
Filetti per pollice.....	Nr	11	11	11	11	11	11	11
Lungh. totale.....	mm	160	170	170	180	190	190	220
Lungh. filetto.....	mm	30	30	30	32	32	40	40
Ø gambo.....	mm	25	28	32	36	36	40	45
Quadro gambo.....	mm	20	22	24	29	29	32	35

<b>9082E</b>	<b>Cad.</b>							
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--

Per Ø prefiori per maschiatura ved. tabelle tecniche e punte Art. 8400 G - 8500 G.



**9082E**



**BSP**

**HSS-E**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Hartner - Art. 80900**

Tipo a RULLARE con canali di espulsione del refrigerante per le massime prestazioni. Imbocco corto senza produzione di truciolo per fori passanti e ciechi. Con rivestimento TIN. Per la lavorazione di materiali con buone caratteristiche di deformazione a freddo e almeno il 10% di allungamento come per esempio acciai non legati fino a 1000 N/mm², acciai resistenti all'ossidazione, agli acidi e all'umidità, alluminio e sue leghe a truciolo lungo.

Gambo rinforzato (da mm 12, gambo passante), per fori passanti e ciechi. Filettatura: Metrica - Passo grosso M - DIN 13 (DIN 371/376). Tolleranza 6HX. Uso destro.

Ø .....	mm	<b>3</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Passo.....	mm	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Lungh. totale.....	mm	56	56	63	70	80	90	100
Lungh. filetto.....	mm	10	12	12	14	16	17	20
Ø gambo.....	mm	3,5	4	4,5	6	6	8	10
Quadro gambo.....	mm	2,7	3	3,4	4,9	4,9	6,2	8

<b>9084A</b>	<b>Cad.</b>							
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--

Ø .....	mm	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
Passo.....	mm	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
Lungh. totale.....	mm	110	110	110	125	140	140	160
Lungh. filetto.....	mm	24	26	26	30	32	27	30
Ø gambo.....	mm	9	11	12	14	16	18	18
Quadro gambo.....	mm	7	9	9	11	12	14,5	14,5

<b>9084A</b>	<b>Cad.</b>							
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--

Per Ø prefiori per maschiatura ved. tabelle tecniche e punte Art. 8400 G - 8500 G.



**9084A**



**M**

**TIN**

**HSS-E**

**Orig. Hartner - Art. 80901**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9084A

Gambo passante, per fori passanti e ciechi. Filettatura: Metrica - Passo fine MF - DIN 13 (DIN 374). Tolleranza 6HX. Uso destro.

Ø .....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>14</b>
Passo.....	mm	<b>0,75</b>	<b>0,75</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,25</b>	<b>1</b>	<b>1,25</b>	<b>1,5</b>
Lungh. totale.....	mm	80	80	90	90	100	100	100	100
Lungh. filetto.....	mm	13	14	17	17	20	20	20	20
Ø gambo.....	mm	4,5	6	6	7	7	9	9	11
Quadro gambo.....	mm	3,4	4,9	4,9	5,5	5,5	7	7	9

<b>9084B</b>	<b>Cad.</b>								
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Ø .....	mm	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
Passo.....	mm	<b>1,5</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>
Lungh. totale.....	mm	100	100	100	110	110	125	125	140
Lungh. filetto.....	mm	20	22	22	25	25	25	25	28
Ø gambo.....	mm	11	12	12	14	14	16	16	18
Quadro gambo.....	mm	9	9	9	11	11	12	12	14,5

<b>9084B</b>	<b>Cad.</b>								
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Per Ø prefiori per maschiatura ved. tabelle tecniche e punte Art. 8400 G - 8500 G.



**9084B**

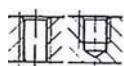


**MF**

**TIN**

**HSS-E**

### 9084E



UNC TIN HSS-E

#### Orig. Hartner - Art. 80902

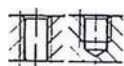
Descrizione di riferimento vedi Art. 9084A

Gambo rinforzato (da poll. 7/16, gambo passante), per fori passanti e ciechi. Filettatura: Americana - Passo UNC - ANSI-B1.1 (DIN 371/376). Tolleranza 2BX. Uso destro.

Filett. UNC.....		Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 10	Nr. 12	1/4
Filetti per pollice .....	Nr	40	40	32	32	24	24	20
Lungh. totale.....	mm	56	56	56	63	70	80	80
Lungh. filetto.....	mm	11	11	12	13	14	16	16
Ø gambo.....	mm	3,5	3,5	4	4,5	6	6	7
Quadro gambo .....	mm	2,7	2,7	3	3,4	4,9	4,9	5,5
<b>9084E</b>	<b>Cad.</b>							
Filett. UNC.....		5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4
Filetti per pollice .....	Nr	18	16	14	13	12	11	10
Lungh. totale.....	mm	90	100	100	110	110	110	125
Lungh. filetto.....	mm	18	20	22	25	30	30	33
Ø gambo.....	mm	8	10	8	9	11	12	14
Quadro gambo .....	mm	6,2	8	6,2	7	9	9	11
<b>9084E</b>	<b>Cad.</b>							

Per Ø prefori per maschiatura ved. tabelle tecniche e punte Art. 8400 G - 8500 G.

### 9084F



UNF TIN HSS-E

#### Orig. Hartner - Art. 80903

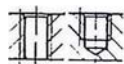
Descrizione di riferimento vedi Art. 9084A

Gambo rinforzato (da poll. 7/16, gambo passante), per fori passanti e ciechi. Filettatura: Americana - Passo UNF - ANSI-B1.1 (DIN 371/376). Tolleranza 2BX. Uso destro.

Filett. UNF.....		Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 10	Nr. 12	1/4
Filetti per pollice .....	Nr	48	44	40	36	32	28	28
Lungh. totale.....	mm	56	56	56	63	70	80	80
Lungh. filetto.....	mm	10	10	11	12	14	16	16
Ø gambo.....	mm	3,5	3,5	4	4,5	6	6	7
Quadro gambo .....	mm	2,7	2,7	3	3,4	4,9	4,9	5,5
<b>9084F</b>	<b>Cad.</b>							
Filett. UNF.....		5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4
Filetti per pollice .....	Nr	24	24	20	20	18	18	16
Lungh. totale.....	mm	90	90	100	100	100	100	110
Lungh. filetto.....	mm	18	18	22	20	22	22	25
Ø gambo.....	mm	8	10	8	9	11	12	14
Quadro gambo .....	mm	6,2	8	6,2	7	9	9	11
<b>9084F</b>	<b>Cad.</b>							

Per Ø prefori per maschiatura ved. tabelle tecniche e punte Art. 8400 G - 8500 G.

### 9084L



BSP TIN HSS-E

#### Orig. Hartner - Art. 80904

Descrizione di riferimento vedi Art. 9084A

Gambo passante, per fori passanti e ciechi. Filettatura: Gas Cilindrica G - BSP - DIN 2189. Uso destro.

Ø.....	poll	1/16	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4
Filetti per pollice .....	Nr	28	28	19	19	14	14
Lungh. totale.....	mm	90	90	100	100	125	140
Lungh. filetto.....	mm	18	18	20	22	25	28
Ø gambo.....	mm	6	7	11	12	16	20
Quadro gambo .....	mm	4,9	5,5	9	9	12	16
<b>9084L</b>	<b>Cad.</b>						

Per Ø prefori per maschiatura ved. tabelle tecniche e punte Art. 8400 G - 8500 G.

### MASCHI A MACCHINA COMBINATI CON PUNTA (machine taps with drills)

### 9088



M HSS-E

#### Orig. Völkel - Art. 370

Combinazione di maschio con punta per forare e maschiare velocemente in un'unica operazione. In acciaio SUPER-RAPIDO Classe HSS-E. Per fori passanti. Uso destro. FILETTATURA METRICA ISO - Conforme DIN 13 (DIN 352). Imbocco normale.

Ø.....	mm	3	4	5	6	8	10	12
Passo .....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Lungh. totale.....	mm	56	63	71	80	95	106	115
Ø punta.....	mm	2,5	3,3	4,2	5	6,8	8,5	10,2
Ø gambo.....	mm	3	4	5	6	8	10	12
<b>9088</b>	<b>Cad.</b>							

Lo spessore del materiale non deve superare la misura di 2 volte il diametro (2 x D).

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**Orig. Völkel - Art. 672**

Combinazione di maschio, punta e svasatore (90°) per forare, maschiare e svasare velocemente in un'unica operazione.

Attacco esagonale da 1/4 - C 6,3 per uso con avvitatori, trapani elettrici e a batteria.

In acciaio SUPER-RAPIDO Classe HSSG per materiali con resistenza fino a 600 N/mm<sup>2</sup>. Lo spessore del materiale non deve superare la misura del diametro (1xD). Per fori passanti. Uso destro. FILETTATURA METRICA ISO - Conforme DIN 13 (DIN 352).

Ø .....	mm	3	4	5	6	8	10
Passo .....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Lungh. totale .....	mm	36	39	41	44	50	59
Ø punta .....	mm	2,5	3,3	4,2	5	6,8	8,5
<b>9089G</b>	<b>Cad.</b>						


**9089G**

1/4"



M

HSSG

**MASCHI A MACCHINA COMBINATI CON PUNTA IN ASSORTIMENTO (machine taps with drills in sets)**
**Orig. Völkel - Art. 67200**

Contenuto:

1 pz. per misura maschi Art. 9089 G Ø mm 3-4-5-6-8-10

1 pz. attacco magnetico da 1/4 esagonale C 6,3, per avvitatori, trapani, ecc. att. esag. 1/4 E 6,3.

In astuccio di plastica.

**9089L** Cad.


**9089L**

1/4"



M

HSSG

**MASCHI PER USO CON AVVITATORI E A MANO (threading bits)**
**Orig. Völkel - Art. 670**

Tipo CORTO con attacco esagonale da 1/4 - C 6,3 per uso con avvitatori, trapani elettrici, a batteria e a mano.

In acciaio SUPER-RAPIDO Classe HSSG.

Uso destro.

FILETTATURA METRICA ISO - Conforme DIN 13 (DIN 352).

Ø .....	mm	3	4	5	6	7	8	9	10
Passo .....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25	1,25	1,5
Lungh. totale .....	mm	33	35	36	39	37,5	40	40,5	41
Lungh. filetto .....	mm	11	12	15	18	16	19	18	21
<b>9092</b>	<b>Cad.</b>								


**9092**

1/4"



M

HSSG

**Orig. Völkel - Art. 677**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9092

FILETTATURA METRICA ISO FINE - Conforme DIN 13 (DIN 2181).

Ø .....	mm	4	5	6	7	8	8	8
Passo .....	mm	0,5	0,5	0,75	0,75	0,5	0,75	1
Lungh. totale .....	mm	35	36	39	37,5	40	40	40
Lungh. filetto .....	mm	12	15	18	16	19	19	19
<b>9092B</b>	<b>Cad.</b>							


**9092B**

1/4"



MF

HSSG

Ø .....	mm	9	10	10
Passo .....	mm	1	1	1,25
Lungh. totale .....	mm	40,5	41	41
Lungh. filetto .....	mm	18	21	21
<b>9092B</b>	<b>Cad.</b>			

Fornibili a richiesta altri Ø e passi (da Ø 3 A 10).

**Orig. Völkel - Art. 67870**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9092

FILETTATURA GAS CILINDRICA G (BSP) - Conforme DIN ISO 228-1 (DIN 5157).

Ø .....	poll	1/8
Filetti per pollice .....	Nr	28
Lungh. totale .....	mm	40,5
Lungh. filetto .....	mm	17
<b>9092E</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>


**9092E**

1/4"



BSP

HSSG

**9092G**  
new



1/4"



M

HSS-E

**Orig. Völkel - Art. 375**

Tipo con attacco esagonale da 1/4 - E 6,3 per uso con avvitatori, trapani elettrici e a batteria. In acciaio SUPER-RAPIDO Classe HSSE. Uso destro. Tolleranza ISO2/6H. FILETTATURA METRICA ISO - Conforme DIN 13 (DIN 352). Tipo diritto. Conforme DIN 371 (La misura M12 è conforme a DIN 376). Imbocco corretto. Per metalli fino a R 900 N/mm<sup>2</sup>, per acciai legati e non legati. Fori passanti.

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Passo .....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Lungh. totale.....	mm	56	63	70	80	90	100	110
Lungh. filetto.....	mm	11	13	16	19	22	24	29
<b>9092G</b>	<b>Cad.</b>							

**9092GB**  
new



1/4"



M

HSS-E

**Orig. Völkel - Art. 376**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9092G. Tipo con elica a circa 15°. Conforme DIN 371 (La misura M12 è conforme a DIN 376). Per metalli fino a R 900 N/mm<sup>2</sup>, per acciai legati e non legati. Fori ciechi.

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Passo .....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Lungh. totale.....	mm	56	63	70	80	90	100	110
Lungh. filetto.....	mm	11	13	16	19	22	24	29
<b>9092GB</b>	<b>Cad.</b>							

**MASCHI A MANO (hand taps)**

**9092L**



M

HSSG

**Orig. Völkel - Art. 670**

Tipo a doppio filetto, da un lato sgrossatore e dall'altro finitore. Con foro esagonale assiale da ambo i lati per uso con chiavi per esagoni interni o con cricchetti e bussole per esagoni interni. Corpo esagonale per uso anche con chiave a forchetta. In acciaio SUPER-RAPIDO Classe HSSG. Uso destro.

FILETTATURA METRICA ISO - Conforme DIN 13 (DIN 357).

Ø.....	mm	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>
Passo .....	mm	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5
Lungh. totale.....	mm	70	70	70	70	80	80	80
Lungh. filetto.....	mm	22	22	22	22	24	24	24
Esagono corpo.....	mm	8	8	10	10	13	13	15
Esagono foro.....	mm	4	4	4	4	5	6	6
<b>9092L</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	mm	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	<b>39</b>	<b>42</b>
Passo .....	mm	3	3	3,5	3,5	4	4	4,5
Lungh. totale.....	mm	90	90	90	100	100	110	110
Lungh. filetto.....	mm	27	27	27	29	29	32	27
Esagono corpo.....	mm	15	19	19	24	24	27	27
Esagono foro.....	mm	8	8	10	10	10	12	12
<b>9092L</b>	<b>Cad.</b>							

**9092P**



MF

HSSG

**Orig. Völkel - Art. 677**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9092L. FILETTATURA METRICA ISO FINE - Conforme DIN 13 (DIN 2181).

Ø.....	mm	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
Passo .....	mm	<b>1</b>	<b>1,25</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>	<b>1,25</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>
Lungh. totale.....	mm	70	70	70	70	70	70	70
Lungh. filetto.....	mm	22	22	22	22	22	22	22
Esagono corpo.....	mm	8	8	8	10	10	10	12
Esagono foro.....	mm	4	4	4	4	4	4	4
<b>9092P</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	mm	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>22</b>
Passo .....	mm	<b>1,5</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>
Lungh. totale.....	mm	70	80	80	80	80	80	80
Lungh. filetto.....	mm	22	24	24	24	24	24	24
Esagono corpo.....	mm	12	13	13	13	15	17	17
Esagono foro.....	mm	4	5	5	5	6	6	6
<b>9092P</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	mm	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>36</b>
Passo .....	mm	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Lungh. totale.....	mm	90	90	90	90	90	100	100
Lungh. filetto.....	mm	27	27	27	27	27	29	29
Esagono corpo.....	mm	19	17	19	19	24	24	27
Esagono foro.....	mm	8	8	8	8	10	10	10
<b>9092P</b>	<b>Cad.</b>							

Fornibili a richiesta altri Ø e passi (da Ø 11 a 63).

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Völkel - Art. 678**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9092L

FILETTATURA GAS CILINDRICA G (BSP) - Conforme DIN ISO 228-1 (DIN 5157).

Ø .....	poll	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2
Filetti per pollice.....	Nr	19	19	14	14	11	11	11	11
Lungh. totale.....	mm	70	70	80	90	100	110	140	160
Lungh. filetto.....	mm	22	22	24	27	29	27	42	47
Esagono corpo.....	mm	8	12	15	19	24	32	36	41
Esagono foro.....	mm	4	4	6	8	10	12	17	19
<b>9092R</b>	<b>Cad.</b>								



**9092R**



**BSP**

**HSSG**

multi-manovra

**MASCHI CORTI E MASCHI A MANO IN ASSORTIMENTO** (threading bits and hand taps in sets)

**Orig. Völkel - Art. 67020**

Contenuto:

- 1 pz. per misura maschi Art. 9092 Ø mm 3-4-5-6-8-10
- 1 pz. per misura punte Art. 8665 Ø mm 2,5-3,3-4,2-5-6,8-8,5
- 1 pz. attacco magnetico da 1/4 esagonale .
- In astuccio di plastica.

**9093** Cad.



**9093**



**M**

**HSSG**

**Orig. Völkel - Art. 48601**

Contenuto:

- 1 pz. per misura maschi Art. 9092 Ø mm 3-4-5-6-8-10
- 1 pz. per misura maschi Art. 9092 L Ø mm 12-14-16-18-20
- In cassetta.

**9093A** Cad.



**9093A**



**M**

**HSSG**

**Orig. Völkel - Art. 48605**

Contenuto:

- 1 pz. per misura maschi Art. 9092 B Ø x passo mm 4x0,5 - 5x0,5 - 6x0,75 - 8x0,75 - 8x1 - 10x1
- 1 pz. per misura maschi Art. 9092 P Ø x passo mm 12x1 - 12x1,5 - 14x1,25 - 14x1,5 - 16x1,5 - 18x1,5 - 20x1,5
- In cassetta.

**9093E** Cad.



**9093E**



**MF**

**HSSG**

**Orig. Völkel - Art. 48608**

Contenuto:

- 1 pz. per misura maschi Art. 9092 E poll. 1/8
- 1 pz. per misura maschi Art. 9092 R poll. 1/4-3/8-1/2-3/4-1
- In cassetta.

**9093L** Cad.



**9093L**



**BSP**

**HSSG**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**9093P**

**VÖLKE**  
 THREADING SOLUTIONS
**M****HSSG****Orig. Völkel - Art. 48621**

Contenuto:

1 pz. per misura maschi Art. 9092 Ø mm 3-4-5-6-8-10

1 pz. per misura maschi Art. 9092 L Ø mm 12-14-16-18-20

1 pz. per misura filiere Art. 9350 G Ø mm 3-4-5-6-8-10-12-14-16-18-20

In cassetta.

**9093P**Cad. **9093R**

**VÖLKE**  
 THREADING SOLUTIONS
**M****HSSG****Orig. Völkel - Art. 48622**

Contenuto:

1 pz. per misura maschi Art. 9092 Ø mm 3-4-5-6-8-10

1 pz. per misura maschi Art. 9092 L Ø mm 12-14-16-18-20-22-24

1 pz. per misura filiere Art. 9350 G Ø mm 3-4-5-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24

In cassetta.

**9093R**Cad. **9093T**

**VÖLKE**  
 THREADING SOLUTIONS
**MF****HSSG****Orig. Völkel - Art. 48625**

Contenuto:

1 pz. per misura maschi Art. 9092 B Ø x passo mm 4x0,5 - 5x0,5 - 6x0,75 - 8x0,75 - 8x1 - 10x1

1 pz. per misura maschi Art. 9092 P Ø x passo mm 12x1 - 12x1,5 - 14x1,25 - 14x1,5 - 16x1,5 - 18x1,5 - 20x1,5

1 pz. per misura filiere Art. 9357 G Ø x passo mm 4x0,5 - 5x0,5 - 6x0,75 - 8x0,75 - 8x1 - 10x1 - 12x1 - 12x1,5 - 14x1,25 - 14x1,5 - 16x1,5 - 18x1,5 - 20x1,5

In cassetta.

**9093T**Cad. **9093V**

**VÖLKE**  
 THREADING SOLUTIONS
**BSP****HSSG****Orig. Völkel - Art. 48628**

Contenuto:

1 pz. maschio Art. 9092 E poll. 1/8

1 pz. per misura maschi Art. 9092 R poll. 1/4-3/8-1/2-3/4-1

1 pz. per misura filiere Art. 9368 G poll. 1/8-1/4-3/8-1/2-3/4-1

In cassetta.

**9093V**Cad. **9093VG**

**VÖLKE**  
 THREADING SOLUTIONS
**M****MF****GAS****HSSG****Orig. Völkel - Art. 47008**

Set di 6 pz. maschi con filetti metrici e gas per la riparazione e la pulizia di filetti danneggiati di ingrassatori.

Contenuto:

1 pz. per misura maschi M 6, MF 8x1-10x1-10x1,25, G 1/8-1/4

In cofanetto di plastica.

**9093VG**Cad.

**Orig. Völkel - Art. 48647**

Set di 11 pz. maschi e filiere per uso a mano adatti per la pulizia e la riparazione di filetti di dadi e prigionieri di mozzi di ruote.

Contenuto:

1 pz. per misura maschi Art. 9092 P Ø x passo mm 12x1,25 - 12x1,5 - 14x1,25 - 14x1,5

1 pz. per misura filiere Art. 9377 G Ø x passo mm 12x1,25 - 12x1,5 - 14x1,25 - 14x1,5

1 chiave a 2 bocche mm 8x10

1 bussola esagonale mm 36 attacco 1/2"

1 inserto esagonale mm 4 attacco 1/2"

In cassetta metallica.

9093VM

Cad.

**9093VM**

MF

HSSG


**MASCHI A MANO (hand taps)**
**Orig. Völkel - Art. 577 - Art. 577-3**

In acciaio SUPER-RAPIDO Classe HSS-E.

Rettificati e spogliati dopo tempra. USO DESTRO.

FILETTATURA METRICA ISO - Conforme DIN 13 (DIN 352).

Metrico-Grosso M - Tolleranza ISO2/6H.

Per acciai ad alta resistenza fino a R 1400 N/mm<sup>2</sup>, INOX, acciai resistenti al calore e ghisa grigia. VAPORIZZATI.

Serie 3 pezzi. Sgrossatore con nocciolo guida.

Ø .....	mm	3	4	5	6	8	10	12
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Lungh. totale.....	mm	40	45	50	50	56	70	75
Lungh. filetto.....	mm	11	13	16	19	22	24	29
Ø gambo.....	mm	3,5	4,5	6	6	6	7	9
Quadro gambo.....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	4,9	5,5	7

9094G

La serie

9094GF

Finitore

INOX

**9094G  
9094GF**


M

VAP

HSS-E

**Orig. Völkel - Art. 573 - Art. 573-3**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9094G

Per acciai ad alta resistenza, abrasivi e INOX.

Serie 3 pezzi.

Ø .....	mm	3	4	5	6	8	10	12
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Lungh. totale.....	mm	40	45	50	50	56	70	75
Lungh. filetto.....	mm	11	13	16	19	22	24	29
Ø gambo.....	mm	3,5	4,5	6	6	6	7	9
Quadro gambo.....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	4,9	5,5	7

9095G

La serie

9097G

Finitore

INOX

**9095G  
9097G**


M

HSS-E

9100G  
9102G



M

HSSG

Orig. Völkel - Art. 273 - Art. 273-3

In acciaio SUPER-RAPIDO Classe HSSG.

Rettificati e spogliati dopo tempra.

USO DESTRO.

FILETTATURA METRICA ISO - Conforme DIN 13 (DIN 352).

Metrico-Grosso M - Tolleranza ISO2/6H. Serie 3 pezzi.

Ø.....	mm	<b>1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>1,4</b>	<b>1,6</b>	<b>1,8</b>	<b>2</b>	<b>2,2</b>	<b>2,3</b>	<b>2,5</b>	<b>2,6</b>	<b>3</b>	<b>3,5</b>
Passo.....	mm	0,25	0,25	0,25	0,3	0,35	0,35	0,4	0,45	0,4	0,45	0,45	0,5	0,6
Lungh. totale.....	mm	32	32	32	32	32	32	36	36	36	40	40	40	45
Lungh. filetto.....	mm	5,5	5,5	5,5	7	8	8	8	9	9	9	9	11	13
Ø gambo.....	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	3,5	4
Quadro gambo.....	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,7	3
<b>9100G</b>	La serie													
<b>9102G</b>	Finitore													
Ø.....	mm	<b>4</b>	<b>4,5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
Passo.....	mm	0,7	0,75	0,8	1	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,75	2	2	2,5
Lungh. totale.....	mm	45	50	50	50	50	56	63	70	70	75	80	80	95
Lungh. filetto.....	mm	13	16	16	19	19	22	22	24	24	29	30	32	40
Ø gambo.....	mm	4,5	6	6	6	6	6	7	7	8	9	11	12	14
Quadro gambo.....	mm	3,4	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	5,5	5,5	6,2	7	9	9	11
<b>9100G</b>	La serie													
<b>9102G</b>	Finitore													
Ø.....	mm	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	<b>42</b>	<b>45</b>	<b>48</b>	<b>52</b>		
Passo.....	mm	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4,5	4,5	5	5		
Lungh. totale.....	mm	95	100	110	110	125	125	150	150	160	180	180		
Lungh. filetto.....	mm	40	40	50	50	56	56	63	63	70	75	75		
Ø gambo.....	mm	16	18	18	20	22	25	28	32	36	36	40		
Quadro gambo.....	mm	12	14,5	14,5	16	18	20	22	24	29	29	32		
<b>9100G</b>	La serie													
<b>9102G</b>	Finitore													

9103G



USO SINISTRO

M

HSSG

Orig. Völkel - Art. 270

Descrizione di riferimento vedi Art. 9100G

USO SINISTRO.

FILETTATURA METRICA ISO - Conforme DIN 13 (DIN 352).

Metrico-Grosso M - Tolleranza ISO2/6H. Serie 3 pezzi.

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Lungh. totale.....	mm	40	45	50	50	56	70	75
Lungh. filetto.....	mm	11	13	16	19	22	24	29
Ø gambo.....	mm	3,5	4,5	6	6	6	7	9
Quadro gambo.....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	4,9	5,5	7
<b>9103G</b>	La serie							
Ø.....	mm	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	
Passo.....	mm	2	2	2,5	2,5	2,5	3	
Lungh. totale.....	mm	80	80	95	95	100	110	
Lungh. filetto.....	mm	30	32	40	40	40	50	
Ø gambo.....	mm	11	12	14	16	18	18	
Quadro gambo.....	mm	9	9	11	12	14,5	14,5	
<b>9103G</b>	La serie							

Maschi a mano solo finitore ISO per uso SINISTRO fornibili a richiesta.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Orig. Völkel - Art. 263 - Art. 263-2

Descrizione di riferimento vedi Art. 9100G

USO DESTRO.

FILETTATURA METRICA ISO FINE - Conforme DIN 13 (DIN 2181).

Metrico-Fine MF - Tolleranza ISO2/6H. Serie 2 pezzi.



9105G  
9107G



MF

HSSG

Ø.....	mm	3	3,5	4	4	5	6	6	7	8	8	8	9	10	10	10
Passo.....	mm	0,35	0,35	0,35	0,5	0,5	0,5	0,75	0,75	0,5	0,75	1	1	0,5	0,75	1
Lungh. totale.....	mm	40	45	45	45	50	50	50	50	50	50	56	63	63	63	63
Lungh. filetto.....	mm	9	10	10	10	12	14	14	14	19	19	22	20	20	20	20
Ø gambo.....	mm	3,5	4	4,5	4,5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7
Quadro gambo.....	mm	2,7	3	3,4	3,4	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	5,5	5,5	5,5	5,5
<b>9105G</b>	<b>La serie</b>															
<b>9107G</b>	<b>Finitore</b>															
Ø.....	mm	10	11	12	12	12	14	14	14	15	15	16	16	18	18	18
Passo.....	mm	1,25	1	1	1,25	1,5	1	1,25	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	2
Lungh. totale.....	mm	70	63	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	80	80	80
Lungh. filetto.....	mm	24	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Ø gambo.....	mm	7	8	9	9	9	11	11	11	12	12	12	12	14	14	14
Quadro gambo.....	mm	5,5	6,2	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	11	11	11
<b>9105G</b>	<b>La serie</b>															
<b>9107G</b>	<b>Finitore</b>															
Ø.....	mm	19	20	20	20	21	22	22	22	23	24	24	24	25	25	26
Passo.....	mm	1	1	1,5	2	1	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	1	1
Lungh. totale.....	mm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	90	90	90	90	90	90
Lungh. filetto.....	mm	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Ø gambo.....	mm	14	16	16	16	16	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Quadro gambo.....	mm	11	12	12	12	12	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
<b>9105G</b>	<b>La serie</b>															
<b>9107G</b>	<b>Finitore</b>															
Ø.....	mm	26	27	27	27	28	28	28	30	30	30	32	32	33	33	34
Passo.....	mm	1,5	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	1,5	2	1
Lungh. totale.....	mm	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	100	100	100
Lungh. filetto.....	mm	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	25	25	25
Ø gambo.....	mm	18	20	20	20	20	20	20	22	22	22	22	22	25	25	28
Quadro gambo.....	mm	14,5	16	16	16	16	16	16	18	18	18	18	18	20	20	22
<b>9105G</b>	<b>La serie</b>															
<b>9107G</b>	<b>Finitore</b>															
Ø.....	mm	34	36	36	36	36	39	39	39	40	40	40				
Passo.....	mm	1,5	1	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2	3				
Lungh. totale.....	mm	100	100	100	125	125	110	125	125	110	125	125				
Lungh. filetto.....	mm	25	25	25	40	40	25	40	40	25	40	40				
Ø gambo.....	mm	28	28	28	28	28	32	32	32	32	32	32				
Quadro gambo.....	mm	22	22	22	22	22	24	24	24	24	24	24				
<b>9105G</b>	<b>La serie</b>															
<b>9107G</b>	<b>Finitore</b>															

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**9110G** **VÖLKEL**  
THREADING SOLUTIONS



**MF** **USO SINISTRO** **HSSG**

**Orig. Völkel - Art. 260**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9100G

**USO SINISTRO.**

**FILETTATURA METRICA ISO FINE - Conforme DIN 13 (DIN 2181).**

**Metrico-Fine MF - Tolleranza ISO2/6H. Serie 2 pezzi.**

Ø.....	mm	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
Passo.....	mm	<b>0,75</b>	<b>0,75</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,25</b>	<b>1</b>	<b>1,25</b>
Lungh. totale.....	mm	50	50	56	63	70	70	70
Lungh. filetto.....	mm	14	19	22	20	24	22	22
Ø gambo.....	mm	6	6	6	7	7	9	9
Quadro gambo.....	mm	4,9	4,9	4,9	5,5	5,5	7	7

<b>9110G</b>	<b>La serie</b>							
--------------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--

Ø.....	mm	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
Passo.....	mm	<b>1,5</b>	<b>1,25</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>
Lungh. totale.....	mm	70	70	70	70	70	80	80
Lungh. filetto.....	mm	22	22	22	22	22	22	22
Ø gambo.....	mm	9	11	11	12	12	14	16
Quadro gambo.....	mm	7	9	9	9	9	11	12

<b>9110G</b>	<b>La serie</b>							
--------------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--

Ø.....	mm	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
Passo.....	mm	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>
Lungh. totale.....	mm	80	90	90	90	90
Lungh. filetto.....	mm	22	22	22	22	22
Ø gambo.....	mm	18	18	18	22	22
Quadro gambo.....	mm	14,5	14,5	14,5	18	18

<b>9110G</b>	<b>La serie</b>					
--------------	-----------------	--	--	--	--	--

**Maschi a mano solo finitore ISO FINE per uso SINISTRO fornibili a richiesta.**

**9115G** **VÖLKEL**  
**9117G** THREADING SOLUTIONS



**BSW** **HSSG**

**Orig. Völkel - Art. 223 - Art. 223-3**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9100G

**USO DESTRO.**

**FILETTATURA WHITWORTH BSW - Conforme BS 84 (DIN 352).**

**Serie 3 pezzi.**

Ø.....	poll	<b>1/8</b>	<b>5/32</b>	<b>3/16</b>	<b>7/32</b>	<b>1/4</b>	<b>5/16</b>	<b>3/8</b>
Filetti per pollice.....	Nr	40	32	24	24	20	18	16
Lungh. totale.....	mm	40	45	50	50	50	56	70
Lungh. filetto.....	mm	12	14	18	18	19	22	24
Ø gambo.....	mm	3,5	4,5	6	6	6	6	7
Quadro gambo.....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	4,9	4,9	5,5

<b>9115G</b>	<b>La serie</b>							
--------------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--

<b>9117G</b>	<b>Finitore</b>							
--------------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--

Ø.....	poll	<b>7/16</b>	<b>1/2</b>	<b>9/16</b>	<b>5/8</b>	<b>3/4</b>	<b>7/8</b>	<b>1</b>
Filetti per pollice.....	Nr	14	12	12	11	10	9	8
Lungh. totale.....	mm	70	75	80	80	95	100	110
Lungh. filetto.....	mm	24	29	30	32	40	40	50
Ø gambo.....	mm	8	9	11	12	14	18	18
Quadro gambo.....	mm	6,2	7	9	9	11	14,5	14,5

<b>9115G</b>	<b>La serie</b>							
--------------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--

<b>9117G</b>	<b>Finitore</b>							
--------------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--

**9120G** **VÖLKEL**  
**9122G** THREADING SOLUTIONS



**BSF** **HSSG**

**Orig. Völkel - Art. 227 - Art. 227-3**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9100G

**USO DESTRO.**

**FILETTATURA WHITWORTH FINE BSF - Conforme BS 84-(DIN 2181).**

**Serie 2 pezzi.**

Ø.....	poll	<b>3/16</b>	<b>1/4</b>	<b>5/16</b>	<b>3/8</b>	<b>7/16</b>	<b>1/2</b>	<b>5/8</b>
Filetti per pollice.....	Nr	32	26	22	20	18	16	14
Lungh. totale.....	mm	50	50	56	63	63	75	80
Lungh. filetto.....	mm	14	18	22	22	22	24	28
Ø gambo.....	mm	6	6	6	7	8	9	12
Quadro gambo.....	mm	4,9	4,9	4,9	5,5	6,2	7	9

<b>9120G</b>	<b>La serie</b>							
--------------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--

<b>9122G</b>	<b>Finitore</b>							
--------------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--

Ø.....	poll	<b>3/4</b>	<b>7/8</b>	<b>1</b>
Filetti per pollice.....	Nr	12	11	10
Lungh. totale.....	mm	95	100	110
Lungh. filetto.....	mm	32	36	40
Ø gambo.....	mm	14	18	18
Quadro gambo.....	mm	11	14,5	14,5

<b>9120G</b>	<b>La serie</b>			
--------------	-----------------	--	--	--

<b>9122G</b>	<b>Finitore</b>			
--------------	-----------------	--	--	--

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**Orig. Völkel - Art. 233 - Art. 233-3**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9100G

USO DESTRO.

FILETTATURA AMERICANA UNC - Conforme ANSI B 1.1 (DIN 352) - Tolleranza 2B.

Serie 3 pezzi.

Filett. UNC.....		Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 8
Filetti per pollice.....	Nr	64	56	48	40	40	32	32
Ø.....	mm	1,85	2,18	2,52	2,85	3,18	3,5	4,17
Lungh. totale.....	mm	32	36	36	40	40	45	45
Lungh. filetto.....	mm	10	11	11	12	12	14	14
Ø gambo.....	mm	2,5	2,8	2,8	3,5	3,5	4	4,5
Quadro gambo.....	mm	2,1	2,1	2,1	2,7	2,7	3	3,4

<b>9125G</b>	La serie							
--------------	----------	--	--	--	--	--	--	--

<b>9127G</b>	Finitore							
--------------	----------	--	--	--	--	--	--	--

Filett. UNC.....		Nr. 10	Nr. 12	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2
Filetti per pollice.....	Nr	24	24	20	18	16	14	13
Ø.....	mm	4,83	5,49	6,35	7,94	9,52	11,11	12,7
Lungh. totale.....	mm	50	50	50	56	70	70	75
Lungh. filetto.....	mm	16	18	19	22	24	24	29
Ø gambo.....	mm	6	6	6	6	7	8	9
Quadro gambo.....	mm	4,9	4,9	4,9	4,9	5,5	6,2	7

<b>9125G</b>	La serie							
--------------	----------	--	--	--	--	--	--	--

<b>9127G</b>	Finitore							
--------------	----------	--	--	--	--	--	--	--

Filett. UNC.....		9/16	5/8	3/4	7/8	1
Filetti per pollice.....	Nr	12	11	10	9	8
Ø.....	mm	14,29	15,87	19,05	22,23	25,4
Lungh. totale.....	mm	80	80	95	100	110
Lungh. filetto.....	mm	30	32	40	40	50
Ø gambo.....	mm	11	12	14	18	18
Quadro gambo.....	mm	9	9	11	14,5	14,5

<b>9125G</b>	La serie					
--------------	----------	--	--	--	--	--

<b>9127G</b>	Finitore					
--------------	----------	--	--	--	--	--



9125G  
9127G



UNC

HSSG

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Völkel - Art. 243 - Art. 243-3**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9100G

USO DESTRO.

FILETTATURA AMERICANA UNF - Conforme ANSI B 1.1 (DIN 2181) -Tolleranza 2 B.

Serie 2 pezzi.

Filett. UNF.....		Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 8
Filetti per pollice.....	Nr	72	64	56	48	44	40	36
Ø.....	mm	1,85	2,18	2,52	2,85	3,18	3,5	4,17
Lungh. totale.....	mm	32	32	32	36	36	40	40
Lungh. filetto.....	mm	9	10	10	11	11	12	12
Ø gambo.....	mm	2,8	2,8	2,8	3,5	3,5	4,5	4,5
Quadro gambo.....	mm	2,1	2,1	2,1	2,7	2,7	3,4	3,4

<b>9130G</b>	La serie							
--------------	----------	--	--	--	--	--	--	--

<b>9132G</b>	Finitore							
--------------	----------	--	--	--	--	--	--	--

Filett. UNF.....		Nr. 10	Nr. 12	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2
Filetti per pollice.....	Nr	32	28	28	24	24	20	20
Ø.....	mm	4,83	5,49	6,35	7,94	9,52	11,11	12,7
Lungh. totale.....	mm	45	50	50	56	63	63	75
Lungh. filetto.....	mm	14	14	18	22	22	22	22
Ø gambo.....	mm	6	6	6	6	7	8	9
Quadro gambo.....	mm	4,9	4,9	4,9	4,9	5,5	6,2	7

<b>9130G</b>	La serie							
--------------	----------	--	--	--	--	--	--	--

<b>9132G</b>	Finitore							
--------------	----------	--	--	--	--	--	--	--

Filett. UNF.....		9/16	5/8	3/4	7/8	1
Filetti per pollice.....	Nr	18	18	16	14	12
Ø.....	mm	14,29	15,87	19,05	22,23	25,4
Lungh. totale.....	mm	80	80	95	100	110
Lungh. filetto.....	mm	28	28	32	36	40
Ø gambo.....	mm	11	12	14	18	18
Quadro gambo.....	mm	9	9	11	14,5	14,5

<b>9130G</b>	La serie					
--------------	----------	--	--	--	--	--

<b>9132G</b>	Finitore					
--------------	----------	--	--	--	--	--



9130G  
9132G



UNF

HSSG

9135G  
9137G



BSP

HSSG

Orig. Völkel - Art. 253 - Art. 253-2

Descrizione di riferimento vedi Art. 9100G

USO DESTRO.

FILETTATURA GAS CILINDRICA G (BSP) - Conforme DIN ISO 228-1-(DIN 5157).

Serie 2 pezzi.

Ø.....	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
Filetti per pollice .....	Nr	28	19	19	14	14	14	14
Ø.....	mm	9,73	13,16	16,66	20,96	22,91	26,44	30,20
Lungh. totale.....	mm	63	70	70	80	80	90	90
Lungh. filetto.....	mm	20	22	22	22	22	22	22
Ø gambo.....	mm	7	11	12	16	18	20	22
Quadro gambo .....	mm	5,5	9	9	12	14,5	16	18
<b>9135G</b>	La serie							
<b>9137G</b>	Finitore							

Ø.....	poll	1	1.1/8	1.1/4	1.3/8	1.1/2	1.3/4	2
Filetti per pollice .....	Nr	11	11	11	11	11	11	11
Ø.....	mm	33,25	37,90	41,91	44,32	47,80	53,75	59,61
Lungh. totale.....	mm	100	125	125	140	140	140	160
Lungh. filetto.....	mm	25	40	40	40	40	40	40
Ø gambo.....	mm	25	28	32	36	36	40	45
Quadro gambo .....	mm	20	22	24	29	29	32	35
<b>9135G</b>	La serie							
<b>9137G</b>	Finitore							

9138G



BSP

USO SINISTRO

HSSG

Orig. Völkel - Art. 250

Descrizione di riferimento vedi Art. 9100G

USO SINISTRO.

FILETTATURA GAS CILINDRICA G (BSP) - Conforme DIN ISO 228-1-(DIN 5157).

Serie 2 pezzi.

Ø.....	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Filetti per pollice .....	Nr	28	19	19	14	14	11
Ø.....	mm	9,73	13,16	16,66	20,96	26,44	33,25
Lungh. totale.....	mm	63	70	70	80	90	100
Lungh. filetto.....	mm	20	22	22	22	22	25
Ø gambo.....	mm	7	11	12	16	20	25
Quadro gambo .....	mm	5,5	9	9	12	16	20
<b>9138G</b>	La serie						

**MASCHI A MANO E A MACCHINA** (machine and hand taps)

9139GA



M

HSSG

Orig. Völkel - Art. 805

In acciaio SUPER-RAPIDO Classe HSSG.

Rettificati e spogliati dopo tempra.

USO DESTRO

FILETTATURA METRICA ISO-Conforme DIN 13 (ISO 529) Metrico Grosso M-Tolleranza ISO2/6H. Per metalli fino a R 900 N/mm<sup>2</sup>, acciai legati e non legati. Imbocco corretto. Fori passanti.

Ø.....	mm	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
Lungh. totale.....	mm	48	53	58	66	72	80	89	95	102	110	112
Lungh. filetto.....	mm	11	13	16	19	22	24	29	30	32	37	37
Ø gambo.....	mm	3,15	4	5	6,3	8	10	9	11,2	12,5	14	14
Quadro gambo.....	mm	2,5	3,15	4	5	6,3	8	7,1	9	10	11,2	11,2
<b>9139GA</b>	Cad.											

9139GC



M

HSSG

Orig. Völkel - Art. 807

Descrizione di riferimento vedi Art. 9139GA

FILETTATURA METRICA ISO-Conforme DIN 13 (ISO 529) Metrico Grosso M-Tolleranza ISO2/6H. Tipo con elica a circa 35°. Per metalli fino a R 900 N/mm<sup>2</sup>, acciai legati e non legati. Imbocco semi-corto. Per fori ciechi.

Ø.....	mm	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
Lungh. totale.....	mm	48	53	58	66	72	80	89	95	102	110	112
Lungh. filetto.....	mm	11	13	16	19	22	24	29	30	32	37	37
Ø gambo.....	mm	3,15	4	5	6,3	8	10	9	11,2	12,5	14	14
Quadro gambo.....	mm	2,5	3,15	4	5	6,3	8	7,1	9	10	11,2	11,2
<b>9139GC</b>	Cad.											

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Vökel - Art. 635**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9139GA

FILETTATURA AMERICANA NPT. Conicità: 1:16. Imbocco corto.

Ø .....	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2
Filetti per pollice.....	Nr	27	18	18	14	14	11,1/2	11,1/2	11,1/2	11,1/2
Lungh. totale.....	mm	65	70	75	80	100	110	125	140	160
Lungh. filetto.....	mm	19	25	26	31	33	38	41	42	44
Ø gambo.....	mm	7	11	12	16	20	25	32	36	36
Quadro gambo.....	mm	5,5	9	9	12	16	20	24	29	29
<b>9140G</b>	<b>Cad.</b>									



**9140G**



**NPT**

**HSSG**

**Orig. Vökel - Art. 637 - Art. 975**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9139GA

FILETTATURA GAS-CONICO BSPT. Conicità: 1:16, 55°. Imbocco corto.

Ø .....	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1.1/4
Filetti per pollice.....	Nr	28	19	19	14	14	11	11
Lungh. totale.....	mm	65	70	75	80	100	110	105
Lungh. filetto.....	mm	19	25	26	31	33	38	45
Ø gambo.....	mm	7	11	12	16	20	25	32
Quadro gambo.....	mm	5,5	9	9	12	16	20	26
<b>9141G</b>	<b>Cad.</b>							



**9141G**



**BSPT**

**HSSG**

La misura 1.1/4 ha l'imbocco corretto.

**Orig. Vökel - Art. 657**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9139GA

FILETTATURA PG conforme DIN 40430.

Ø .....	PG	7	9	11	13,5	16	21	29
Filetti per pollice.....	Nr	20	18	18	18	18	16	16
Lungh. totale.....	mm	70	70	80	80	80	90	100
Lungh. filetto.....	mm	22	22	22	22	22	22	25
Ø gambo.....	mm	9	12	14	16	18	22	28
Quadro gambo.....	mm	7	9	11	12	14,5	18	22
<b>9142G</b>	<b>Cad.</b>							



**9142G**



**PG**

**HSSG**

**MASCHI LUNGHİ PER USO A MACCHINA (machine taps)**

**Orig. Vökel - Art. 371**

In acciaio SUPER-RAPIDO Classe HSS-E.

Rettificati e spogliati dopo tempra.

USO DESTRO

FILETTATURA METRICA ISO conforme DIN 13 (DIN 357)-Metrico Grosso M-Tolleranza ISO 2/6H.

Imbocco per dadi.

Maschio unico.

Ø .....	mm	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
Lungh. totale.....	mm	70	90	100	110	125	140	180	200	200	220	250	280	280
Lungh. filetto.....	mm	22	25	28	32	40	45	50	56	63	63	70	80	80
Ø gambo.....	mm	2,2	2,8	3,5	4,5	6	7	9	11	12	14	16	18	18
Quadro gambo.....	mm	-	2,1	2,7	3,4	4,9	5,5	7	9	9	11	12	14,5	14,5
<b>9145G</b>	<b>Cad.</b>													



**9145G**



**M**

**HSS-E**

**MASCHI TRAPEZOIDALI PER USO A MACCHINA (machine nut taps)**

**Orig. Vökel - Art. 791**

In acciaio SUPER-RAPIDO Classe HSS-E.

Rettificati e spogliati dopo tempra.

USO DESTRO

FILETTATURA Tr METRICA ISO 103 - Tolleranza 7H. Imbocco per dadi.

Maschio unico.

Ø .....	mm	10	10	12	14	14	16
Passo.....	mm	2	3	3	3	4	4
Lungh. totale.....	mm	110	125	165	140	170	180
Lungh. filetto.....	mm	63	75	111	85	112	116
Ø gambo.....	mm	7	7	8	10	10	11
Quadro gambo.....	mm	5,5	5,5	6,2	8	8	9
<b>9146G</b>	<b>Cad.</b>						
Ø .....	mm	18	20	22	22	24	
Passo.....	mm	4	4	4	5	5	
Lungh. totale.....	mm	190	200	210	235	245	
Lungh. filetto.....	mm	120	124	130	155	160	
Ø gambo.....	mm	12	14	16	16	18	
Quadro gambo.....	mm	9	11	12	12	14,5	
<b>9146G</b>	<b>Cad.</b>						



**9146G**  
*new*



**Tr**

**HSS-E**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**MASCHI CORTI PER USO A MACCHINA** (machine short taps)

9150G



M

HSS-E

Orig. Völkel - Art. 615

In acciaio SUPER RAPIDO Classe HSS-E.

Rettificati e spogliati dopo tempra.

USO DESTRO

FILETTATURA METRICA ISO-Conforme DIN 13 (DIN 352)-Metrico Grosso M-Tolleranza ISO 2/6H.

Imbocco corretto. Per metalli fino a R 900 N/mm<sup>2</sup>, acciai legati e non legati. Fori passanti.

Ø.....	mm	3	4	5	6	8	10	12
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Lungh. totale.....	mm	40	45	48	50	56	70	75
Lungh. filetto.....	mm	11	13	16	19	22	24	29
Ø gambo.....	mm	3,5	4,5	6	6	6	7	9
Quadro gambo.....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	4,9	5,5	7
<b>9150G</b>	<b>Cad.</b>							

9151G



M

HSS-E

Orig. Völkel - Art. 619

Descrizione di riferimento vedi Art. 9150G

Imbocco corretto. Tipo ALLZWECK: con filetti alternati per metalli fino a R 900 N/mm<sup>2</sup>, acciai legati e non legati. Fori passanti.

Ø.....	mm	3	4	5	6	8	10	12
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Lungh. totale.....	mm	40	45	48	50	56	70	75
Lungh. filetto.....	mm	11	13	16	19	22	24	29
Ø gambo.....	mm	3,5	4,5	6	6	6	7	9
Quadro gambo.....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	4,9	5,5	7
<b>9151G</b>	<b>Cad.</b>							

9154G



M

HSS-E

Orig. Völkel - Art. 617

Descrizione di riferimento vedi Art. 9150G

Imbocco semi-corto. Tipo con elica a circa 35°; per metalli fino a R 900 N/mm<sup>2</sup>, acciai legati e non legati. Fori ciechi.

Ø.....	mm	3	4	5	6	8	10	12
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Lungh. totale.....	mm	40	45	48	50	56	70	75
Lungh. filetto.....	mm	11	13	16	19	22	24	29
Ø gambo.....	mm	3,5	4,5	6	6	6	7	9
Quadro gambo.....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	4,9	5,5	7
<b>9154G</b>	<b>Cad.</b>							

**MASCHI PER USO A MACCHINA** (machine taps)

9162G



M

HSS-E

Orig. Völkel - Art. 374

GAMBO RINFORZATO

USO DESTRO

FILETTATURA METRICA ISO-Conforme DIN 13 (DIN 371) Metrico Grosso M-Tolleranza ISO2/6H.

HSS-E. Tipo universale. Imbocco corto, fori ciechi e passanti.

Ø.....	mm	2	2,3	2,5	2,6	3	3,5	4
Passo.....	mm	0,4	0,4	0,45	0,45	0,5	0,6	0,7
Lungh. totale.....	mm	45	45	50	50	56	56	63
Lungh. filetto.....	mm	8	9	9	9	11	13	13
Ø gambo.....	mm	2,8	2,8	2,8	2,8	3,5	4	4,5
Quadro gambo.....	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,7	3	3,4
<b>9162G</b>	<b>Cad.</b>							

Ø.....	mm	5	6	7	8	10
Passo.....	mm	0,8	1	1	1,25	1,5
Lungh. totale.....	mm	70	80	80	90	100
Lungh. filetto.....	mm	16	19	19	22	24
Ø gambo.....	mm	6	6	7	8	10
Quadro gambo.....	mm	4,9	4,9	5,5	6,2	8
<b>9162G</b>	<b>Cad.</b>					

9164G



M

USO SINISTRO

HSS-E

Orig. Völkel - Art. 334

GAMBO RINFORZATO

USO SINISTRO

FILETTATURA METRICA ISO-Conforme DIN 13 (DIN 371) Metrico Grosso M-Tolleranza ISO2/6H.

HSS-E. Tipo universale. Imbocco corto. Fori ciechi e passanti.

Ø.....	mm	3	4	5	6	8	10
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Lungh. totale.....	mm	56	63	70	80	90	100
Lungh. filetto.....	mm	11	13	16	19	22	24
Ø gambo.....	mm	3,5	4,5	6	6	8	10
Quadro gambo.....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8
<b>9164G</b>	<b>Cad.</b>						

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Völkel - Art. 375**

GAMBO RINFORZATO

USO DESTRO

FILETTATURA METRICA ISO-Conforme DIN 13 (DIN 371) Metrico Grosso M-Tolleranza ISO2/6H.

HSS-E. Imbocco corretto. Per metalli fino a R 900 N/mm<sup>2</sup>, acciai legati e non legati. Fori passanti.



**9170G**



**M**

**HSS-E**

Ø.....	mm	<b>1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>1,4</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>	<b>1,8</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Passo.....	mm	0,25	0,25	0,25	0,3	0,35	0,35	0,35	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Lungh. totale.....	mm	40	40	40	40	40	40	40	45	50	56	63	70	80	90	100
Lungh. filetto.....	mm	5	5	5	7	8	8	8	8	9	11	13	16	19	22	24
Ø gambo.....	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,8	2,8	3,5	4,5	6	6	8	10
Quadro gambo.....	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8
<b>9170G</b>	<b>Cad.</b>															

**Orig. Völkel - Art. 320**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9170G

HSS-E. Imbocco corretto. Per metalli fino a R 900 N/mm<sup>2</sup>, acciai legati e non legati. Fori passanti.

Tipo lungo ed extra-lungo.



**9172G**



**M**

**HSS-E**

Tipo.....		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4A</b>	<b>4B</b>	<b>5</b>	<b>5A</b>	<b>5B</b>	<b>6</b>	<b>6A</b>	<b>6B</b>
Ø.....	mm	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	1	1	1
Lungh. totale.....	mm	100	100	120	150	100	120	150	100	120	150
Lungh. filetto.....	mm	11	13	13	13	16	16	16	19	19	19
Ø gambo.....	mm	3,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	6	6	6
Quadro gambo.....	mm	2,7	3,4	3,4	3,4	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
<b>9172G</b>	<b>Cad.</b>										

Tipo.....		<b>8</b>	<b>8A</b>	<b>8B</b>	<b>10</b>	<b>10A</b>	<b>10B</b>	<b>12</b>	<b>12A</b>	<b>12B</b>
Ø.....	mm	8	8	8	10	10	10	12	12	12
Passo.....	mm	1,25	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,75	1,75	1,75
Lungh. totale.....	mm	100	120	150	100	120	150	100	120	150
Lungh. filetto.....	mm	22	22	22	24	24	24	29	29	29
Ø gambo.....	mm	8	8	8	10	10	10	12	12	12
Quadro gambo.....	mm	6,2	6,2	6,2	8	8	8	9	9	9
<b>9172G</b>	<b>Cad.</b>									

**Orig. Völkel - Art. 315 TIN**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9170G

HSS-E-TIN. Imbocco corretto. Per metalli fino a R 900 N/mm<sup>2</sup>, acciai legati e non legati. Fori passanti.

Con rivestimento TIN.



**9174G**



**M**

**TIN**

**HSS-E**

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Lungh. totale.....	mm	56	63	70	80	90	100
Lungh. filetto.....	mm	11	13	16	19	22	24
Ø gambo.....	mm	3,5	4,5	6	6	8	10
Quadro gambo.....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8
<b>9174G</b>	<b>Cad.</b>						

**Orig. Völkel - Art. 315 VAP**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9170G

HSS-E. Imbocco corretto. Per metalli fino a R 900 N/mm<sup>2</sup>, acciai legati e non legati, acciai INOX.

Fori passanti.

Vaporizzato.



**INOX**

**9180G**



**M**

**VAP**

**HSS-E**

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Lungh. totale.....	mm	56	63	70	80	90	100
Lungh. filetto.....	mm	11	13	16	19	22	24
Ø gambo.....	mm	3,5	4,5	6	6	8	10
Quadro gambo.....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8
<b>9180G</b>	<b>Cad.</b>						

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**9186G**



M

HSS-E

**Orig. Völkel - Art. 376**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9170G

HSS-E. Imbocco semi-corto. Tipo con elica a circa 15°, per metalli fino a R 900 N/mm<sup>2</sup>, per acciai legati e non legati.

Fori ciechi.

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Lungh. totale.....	mm	56	63	70	80	90	100
Lungh. filetto.....	mm	11	13	16	19	22	24
Ø gambo.....	mm	3,5	4,5	6	6	8	10
Quadro gambo.....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8
<b>9186G</b>	<b>Cad.</b>						

**9187G**



M

HSS-E

**Orig. Völkel - Art. 379**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9170G

HSS-E. Imbocco corretto. Tipo Allzweck con filetti alternati, per metalli fino a R 900 N/mm<sup>2</sup>, acciai legati e non legati. Fori passanti.

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Lungh. totale.....	mm	56	63	70	80	90	100
Lungh. filetto.....	mm	11	13	16	19	22	24
Ø gambo.....	mm	3,5	4,5	6	6	8	10
Quadro gambo.....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8
<b>9187G</b>	<b>Cad.</b>						

**9188G**



M

HSS-E

**Orig. Völkel - Art. 377**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9170G

HSS-E. Tipo con elica a circa 35°, per filettature profonde superiori a 1 1/2 il diametro. Imbocco corto. Per metalli fino a R 900 N/mm<sup>2</sup>, acciai legati e non legati.

Fori ciechi profondi.

Ø.....	mm	<b>1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>1,4</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>	<b>1,8</b>	<b>2</b>
Passo.....	mm	0,25	0,25	0,25	0,3	0,35	0,35	0,35	0,4
Lungh. totale.....	mm	40	40	40	40	40	40	40	45
Lungh. filetto.....	mm	4	4	4	5	6	6	6	6
Ø gambo.....	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,8
Quadro gambo.....	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
<b>9188G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø.....	mm	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	
Passo.....	mm	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	
Lungh. totale.....	mm	50	56	63	70	80	90	100	
Lungh. filetto.....	mm	6	6	7	8	10	14	16	
Ø gambo.....	mm	2,8	3,5	4,5	6	6	8	10	
Quadro gambo.....	mm	2,1	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8	
<b>9188G</b>	<b>Cad.</b>								

**9190G**



M

HSS-E

**Orig. Völkel - Art. 320**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9170G

HSS-E. Tipo con elica a circa 35°, per filettature profonde superiori a 1 1/2 il diametro. Imbocco corto. Per metalli fino a R 900 N/mm<sup>2</sup>, acciai legati e non legati.

Fori ciechi profondi.

Tipo lungo ed extra-lungo.

Tipo.....		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4A</b>	<b>4B</b>	<b>5</b>	<b>5A</b>	<b>5B</b>
Ø.....	mm	3	4	4	4	5	5	5
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
Lungh. totale.....	mm	100	100	120	150	100	120	150
Lungh. filetto.....	mm	6	7	7	7	8	8	8
Ø gambo.....	mm	3,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6
Quadro gambo.....	mm	2,7	3,4	3,4	3,4	4,9	4,9	4,9
<b>9190G</b>	<b>Cad.</b>							
Tipo.....		<b>6</b>	<b>6A</b>	<b>6B</b>	<b>8</b>	<b>8A</b>	<b>8B</b>	<b>10</b>
Ø.....	mm	6	6	6	8	8	8	10
Passo.....	mm	1	1	1	1,25	1,25	1,25	1,5
Lungh. totale.....	mm	100	120	150	100	120	150	100
Lungh. filetto.....	mm	10	10	10	14	14	14	16
Ø gambo.....	mm	6	6	6	8	8	8	10
Quadro gambo.....	mm	4,9	4,9	4,9	6,2	6,2	6,2	8
<b>9190G</b>	<b>Cad.</b>							
Tipo.....		<b>10A</b>	<b>10B</b>	<b>12</b>	<b>12A</b>	<b>12B</b>		
Ø.....	mm	10	10	12	12	12		
Passo.....	mm	1,5	1,5	1,75	1,75	1,75		
Lungh. totale.....	mm	120	150	100	120	150		
Lungh. filetto.....	mm	16	16	18	18	18		
Ø gambo.....	mm	10	10	12	12	12		
Quadro gambo.....	mm	8	8	9	9	9		
<b>9190G</b>	<b>Cad.</b>							

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Völkel - Art. 317 VAP**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9170G

HSS-E. Tipo con elica a circa 35°, per filettature profonde superiori a 1 1/2 il diametro. Imbocco corto. Per metalli fino a R 900 N/mm², acciai legati e non legati, acciai INOX.

Fori ciechi profondi.

Vaporizzato.

Ø	mm	3	4	5	6	8	10
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Lungh. totale	mm	56	63	70	80	90	100
Lungh. filetto	mm	6	7	8	10	14	16
Ø gambo	mm	3,5	4,5	6	6	8	10
Quadro gambo	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8
<b>9192G</b>	<b>Cad.</b>						

**INOX 9192G**

**M VAP HSS-E**
**Orig. Völkel - Art. 317 TIN**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9170G

HSS-E-TIN. Tipo con elica a circa 35°, per filettature profonde superiori a 1 1/2 il diametro.

Imbocco corto. Per metalli fino a R 900 N/mm², acciai legati e non legati, per elevate prestazioni.

Fori ciechi profondi.

Con rivestimento TIN.

Ø	mm	3	4	5	6	8	10
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Lungh. totale	mm	56	63	70	80	90	100
Lungh. filetto	mm	6	7	8	10	14	16
Ø gambo	mm	3,5	4,5	6	6	8	10
Quadro gambo	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8
<b>9196G</b>	<b>Cad.</b>						

**9196G**

**M TIN HSS-E**
**Orig. Völkel - Art. 356 VAP**

GAMBO RINFORZATO

USO DESTRO

FILETTATURA METRICA ISO-Conforme DIN 13 (DIN 371) Metrico Grosso M-Tolleranza ISO2X/6HX.

HSS-E. Imbocco corto. Tipo A RULLARE con canali di espulsione del refrigerante senza produzione di truciolo, per alluminio e sue leghe, metalli non ferrosi, acciai non legati e scarsamente legati fino a R 700 N/mm², acciai INOX. Fori passanti e ciechi.

Vaporizzato.

Ø	mm	3	4	5	6	8	10
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Lungh. totale	mm	56	63	70	80	90	100
Lungh. filetto	mm	11	13	16	19	22	24
Ø gambo	mm	3,5	4,5	6	6	8	10
Quadro gambo	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8
<b>9201G</b>	<b>Cad.</b>						

**INOX 9201G**

**M VAP HSS-E**
**Orig. Völkel - Art. 356 TIN**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9201G

HSS-E. Imbocco corto senza produzione di truciolo, per alluminio e sue leghe, metalli non ferrosi, acciai legati e non legati fino a R 900 N/mm², acciai INOX. Tipo A RULLARE con canali di espulsione del refrigerante per elevate prestazioni. Fori passanti e ciechi.

Con rivestimento TIN.

Ø	mm	3	4	5	6	8	10
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Lungh. totale	mm	56	63	70	80	90	100
Lungh. filetto	mm	11	13	16	19	22	24
Ø gambo	mm	3,5	4,5	6	6	8	10
Quadro gambo	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8
<b>9202G</b>	<b>Cad.</b>						

**INOX 9202G**

**M TIN HSS-E**
**Orig. Völkel - Art. 356-6G**

GAMBO RINFORZATO

USO DESTRO

FILETTATURA METRICA ISO-Conforme DIN 13 (DIN 371) Metrico Grosso M-Tolleranza ISO3X/6GX.

HSS-E. Imbocco corto. Tipo A RULLARE con canali di espulsione del refrigerante senza produzione di truciolo, per alluminio e sue leghe, metalli non ferrosi, ottone, rame, bronzo e zinco. Fori passanti e ciechi.

Ø	mm	3	4	5	6	8	10
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Lungh. totale	mm	56	63	70	80	90	100
Lungh. filetto	mm	11	13	16	19	22	24
Ø gambo	mm	3,5	4,5	6	6	8	10
Quadro gambo	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8
<b>9203G</b>	<b>Cad.</b>						

**9203G**

**M HSS-E**

**9212G** **VÖLKEL**  
THREADING SOLUTIONS



**M**

**HSS-E**

**Orig. Völkel - Art. 384**

**GAMBO PASSANTE**

**USO DESTRO**

**FILETTATURA METRICA ISO-Conforme DIN 13 (DIN 376)-Metrico Grosso M-Tolleranza ISO2/6H.**

**HSS-E. Imbocco corto. Tipo universale. Fori ciechi e passanti.**

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2
Lungh. totale.....	mm	56	63	70	80	90	100	110	110	110
Lungh. filetto.....	mm	11	13	16	19	22	24	29	30	32
Ø gambo.....	mm	2,2	2,8	3,5	4,5	6	7	9	11	12
Quadro gambo.....	mm	-	2,1	2,7	3,4	4,9	5,5	7	9	9

<b>9212G</b>	<b>Cad.</b>									
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ø.....	mm	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>36</b>
Passo.....	mm	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4
Lungh. totale.....	mm	125	140	140	160	160	180	180	200
Lungh. filetto.....	mm	34	34	34	38	38	45	50	56
Ø gambo.....	mm	14	16	18	18	20	22	25	28
Quadro gambo.....	mm	11	12	14,5	14,5	16	18	20	22

<b>9212G</b>	<b>Cad.</b>								
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--

**9213G** **VÖLKEL**  
THREADING SOLUTIONS



**M**

**USO SINISTRO**

**HSS-E**

**Orig. Völkel - Art. 344**

**GAMBO PASSANTE**

**USO SINISTRO**

**FILETTATURA METRICA ISO-Conforme DIN 13 (DIN 376)-Metrico Grosso M-Tolleranza ISO2/6H.**

**HSS-E. Imbocco corto. Tipo universale. Fori ciechi e passanti.**

Ø.....	mm	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
Passo.....	mm	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
Lungh. totale.....	mm	110	110	110	125	140	140	160
Lungh. filetto.....	mm	29	30	32	34	34	34	38
Ø gambo.....	mm	9	11	12	14	16	18	18
Quadro gambo.....	mm	7	9	9	11	12	14,5	14,5

<b>9213G</b>	<b>Cad.</b>							
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--

**9218G** **VÖLKEL**  
THREADING SOLUTIONS



**M**

**HSS-E**

**Orig. Völkel - Art. 385**

**GAMBO PASSANTE**

**USO DESTRO**

**FILETTATURA METRICA ISO-Conforme DIN 13 (DIN 376)-Metrico Grosso M-Tolleranza ISO2/6H.**

**HSS-E. Imbocco corretto. Per metalli fino a R 900 N/mm², acciai legati e non legati. Fori passanti.**

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2
Lungh. totale.....	mm	56	63	70	80	90	100	110	110	110
Lungh. filetto.....	mm	11	13	16	19	22	24	29	30	32
Ø gambo.....	mm	2,2	2,8	3,5	4,5	6	7	9	11	12
Quadro gambo.....	mm	-	2,1	2,7	3,4	4,9	5,5	7	9	9

<b>9218G</b>	<b>Cad.</b>									
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ø.....	mm	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>36</b>
Passo.....	mm	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4
Lungh. totale.....	mm	125	140	140	160	160	180	180	200
Lungh. filetto.....	mm	34	34	34	38	38	45	50	56
Ø gambo.....	mm	14	16	18	18	20	22	25	28
Quadro gambo.....	mm	11	12	14,5	14,5	16	18	20	22

<b>9218G</b>	<b>Cad.</b>								
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--

**9220G** **VÖLKEL**  
THREADING SOLUTIONS



**M**

**HSS-E**

**Orig. Völkel - Art. 389**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9218G

**HSS-E. Imbocco corto. Tipo Allzwek con filetti alternati, per metalli fino a R 900 N/mm², acciai legati e non legati. Fori passanti.**

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Lungh. totale.....	mm	56	63	70	80	90	100	110
Lungh. filetto.....	mm	11	13	16	19	22	24	29
Ø gambo.....	mm	2,2	2,8	3,5	4,5	6	7	9
Quadro gambo.....	mm	-	2,1	2,7	3,4	4,9	5,5	7

<b>9220G</b>	<b>Cad.</b>							
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--

Ø.....	mm	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
Passo.....	mm	2	2	2,5	2,5	2,5	3
Lungh. totale.....	mm	110	110	125	140	140	160
Lungh. filetto.....	mm	30	32	34	34	34	38
Ø gambo.....	mm	11	12	14	16	18	18
Quadro gambo.....	mm	9	9	11	12	14,5	14,5

<b>9220G</b>	<b>Cad.</b>						
--------------	-------------	--	--	--	--	--	--

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**Orig. Vökel - Art. 386**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9218G

 HSS-E. Imbocco semi-corto. Tipo a elica a circa 15°. Per metalli fino R 900 N/mm<sup>2</sup>, per acciai legati e non legati.

Fori ciechi.

Ø .....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Lungh. totale.....	mm	56	63	70	80	90	100	110
Lungh. filetto.....	mm	11	13	16	19	22	24	29
Ø gambo.....	mm	2,2	2,8	3,5	4,5	6	7	9
Quadro gambo.....	mm	1,8	2,1	2,7	3,4	4,9	5,5	7

**9232G**

Cad.

Ø .....	mm	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
Passo.....	mm	2	2	2,5	2,5	2,5	3
Lungh. totale.....	mm	110	110	125	140	140	160
Lungh. filetto.....	mm	30	32	34	34	34	38
Ø gambo.....	mm	11	12	14	16	18	18
Quadro gambo.....	mm	9	9	11	12	14,5	14,5

**9232G**

Cad.

**9232G**

**M**
**HSS-E**
**Orig. Vökel - Art. 387**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9218G

 HSS-E. Tipo con elica a circa 35°, per filettature profonde superiori a 1 1/2 il diametro. Imbocco corto. Per metalli fino R 900 N/mm<sup>2</sup>, per acciai legati e non legati.

Fori ciechi profondi.

Ø .....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Lungh. totale.....	mm	56	63	70	80	90	100	110
Lungh. filetto.....	mm	6	7	8	10	14	16	18
Ø gambo.....	mm	2,2	2,8	3,5	4,5	6	7	9
Quadro gambo.....	mm	-	2,1	2,7	3,4	4,9	5,5	7

**9260G**

Cad.

Ø .....	mm	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
Passo.....	mm	2	2	2,5	2,5	2,5	3
Lungh. totale.....	mm	110	110	125	140	140	160
Lungh. filetto.....	mm	20	22	25	25	27	30
Ø gambo.....	mm	11	12	14	16	18	18
Quadro gambo.....	mm	9	9	11	12	14,5	14,5

**9260G**

Cad.

**9260G**

**M**
**HSS-E**
**Orig. Vökel - Art. 356 TIN**

GAMBO PASSANTE

USO DESTRO

FILETTATURA METRICA ISO-Conforme DIN 13 (DIN 376)-Metrico Grosso M-Tolleranza ISO2X/6HX.

 HSS-E-TIN. Imbocco corto senza produzione di truciolo. Per alluminio e sue leghe, metalli non ferrosi, acciai legati e non legati fino a R 900 N/mm<sup>2</sup>, acciai INOX. Tipo A RULLARE con canali di espulsione del refrigerante. Fori ciechi e passanti.

Con rivestimento TIN.

Ø .....	mm	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
Passo.....	mm	1,75	2	2
Lungh. totale.....	mm	110	110	110
Lungh. filetto.....	mm	29	30	32
Ø gambo.....	mm	9	11	12
Quadro gambo.....	mm	7	9	9

**9269G**

Cad.

**INOX**
**9269G**

**M**
**TIN**
**HSS-E**

**MASCHI A MACCHINA CON COLLARINI COLORATI AD ALTA EFFICIENZA (taps with coloured rings)**

**9271GL** **M**



**Orig. Völkel - Art. 353**

Collarino colore VERDE.

In acciaio SUPER-RAPIDO classe HSS-E, particolarmente trattato per prestazioni superiori. Rettificati e spogliati dopo tempra.

Gambo rinforzato (da mm 12, gambo passante), imbocco corretto per fori passanti.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M - DIN 13 (DIN 371/376).

Uso destro.

Per acciai non legati fino a 1000 N/mm<sup>2</sup>, ghisa, alluminio, rame, ottone e materiali a truciolo lungo.

**HSS-E**

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
Lungh. totale.....	mm	56	63	70	80	90	100	110	110	110	125	140
Lungh. filetto.....	mm	11	13	16	19	22	24	29	30	32	34	34
Ø gambo.....	mm	3,5	4,5	6	6	8	10	9	11	12	14	16
Quadro gambo.....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8	7	9	9	11	12
<b>9271GL</b>	<b>Cad.</b>											

**9271GM** **M**



**Orig. Völkel - Art. 300**

Collarino colore VERDE.

In acciaio SUPER-RAPIDO classe HSS-E SINTERIZZATO, con rivestimento TIN, per elevatissime prestazioni.

Rettificati e spogliati dopo tempra.

Gambo rinforzato (da mm 12, gambo passante), imbocco corretto per fori passanti.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M - DIN 13 (DIN 371/376).

Uso destro.

Per acciai non legati e scarsamente legati fino a 1000 N/mm<sup>2</sup>, acciai inossidabili e leghe, alluminio, rame e leghe e materiali a truciolo lungo.

**HSS-E-PM-TIN**

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2
Lungh. totale.....	mm	56	63	70	80	90	100	110	110	110
Lungh. filetto.....	mm	11	13	16	19	22	24	29	30	32
Ø gambo.....	mm	3,5	4,5	6	6	8	10	9	11	12
Quadro gambo.....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8	7	9	9
<b>9271GM</b>	<b>Cad.</b>									

**9271GP** **M**



**Orig. Völkel - Art. 363**

Collarino colore VERDE.

In acciaio SUPER-RAPIDO classe HSS-E, particolarmente trattato per prestazioni superiori. Rettificati e spogliati dopo tempra.

Gambo rinforzato (da mm 12, gambo passante), con elica a 39° per fori ciechi profondi.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M - DIN 13 (DIN 371/376).

Uso destro.

Per acciai non legati fino a 1000 N/mm<sup>2</sup>, ghisa, alluminio, rame, ottone e materiali a truciolo lungo.

**HSS-E**

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
Lungh. totale.....	mm	56	63	70	80	90	100	110	110	110	125	140
Lungh. filetto.....	mm	6	7	8	10	14	16	18	20	22	25	25
Ø gambo.....	mm	3,5	4,5	6	6	8	10	9	11	12	14	16
Quadro gambo.....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8	7	9	9	11	12
<b>9271GP</b>	<b>Cad.</b>											

**9271GR** **M**



**Orig. Völkel - Art. 301**

Collarino colore VERDE.

In acciaio SUPER-RAPIDO classe HSS-E SINTERIZZATO, con rivestimento TIN, per elevatissime prestazioni.

Rettificati e spogliati dopo tempra.

Gambo rinforzato (da mm 12, gambo passante), con elica a 39° per fori ciechi profondi.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M - DIN 13 (DIN 371/376).

Uso destro.

Per acciai non legati e scarsamente legati fino a 1000 N/mm<sup>2</sup>, acciai inossidabili e leghe, alluminio, rame e leghe e materiali a truciolo lungo.

**HSS-E-PM-TIN**

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2
Lungh. totale.....	mm	56	63	70	80	90	100	110	110	110
Lungh. filetto.....	mm	6	7	8	10	14	16	18	20	22
Ø gambo.....	mm	3,5	4,5	6	6	8	10	9	11	12
Quadro gambo.....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8	7	9	9
<b>9271GR</b>	<b>Cad.</b>									

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Völkel - Art. 352**

Collarino colore BIANCO.

In acciaio SUPER-RAPIDO classe HSS-E, particolarmente trattato per prestazioni superiori. Vaporizzati. Rettificati e spogliati dopo tempra.

Gambo rinforzato (da mm 12, gambo passante), imbocco corretto per fori passanti.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M - DIN 13 (DIN 371/376).

Uso destro.

 Per tutti i tipi di acciai INOX e acciai a truciolo lungo con R fino a 1000 N/mm<sup>2</sup>.

Ø .....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Passo .....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Lungh. totale .....	mm	56	63	70	80	90	100	110
Lungh. filetto .....	mm	11	13	16	19	22	24	29
Ø gambo .....	mm	3,5	4,5	6	6	8	10	9
Quadro gambo .....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8	7

**9272GL**

Cad.

Ø .....	mm	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
Passo .....	mm	2	2	2,5	2,5
Lungh. totale .....	mm	110	110	125	140
Lungh. filetto .....	mm	30	32	34	34
Ø gambo .....	mm	11	12	14	16
Quadro gambo .....	mm	9	9	11	12

**9272GL**

Cad.

**Maschi con caratteristiche simili per filettature UNC, UNF e G (BSP) fornibili a richiesta.**

**9272GL**
**INOX**

**M**
**VAP**
**HSS-E**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Collarino colore BIANCO.

Maschi art. 9272 GL con corrispondente punta DIN 338 HSS-Co, in pratico astuccio.

Ø maschio .....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Passo .....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Ø punta .....	mm	2,5	3,3	4,2	5	6,8	8,5	10,2

**9272GM**

Cad.

Ø maschio .....	mm	<b>14</b>	<b>16</b>
Passo .....	mm	2	2
Ø punta .....	mm	12	14

**9272GM**

Cad.

**Per punte di ricambio ved. Art. 8651 G - 8651 GL.**

**9272GM**
**INOX**
**M**
**VAP**
**HSS-E**

**Orig. Völkel - Art. 362**

Collarino colore BIANCO.

In acciaio SUPER-RAPIDO classe HSS-E, particolarmente trattato per prestazioni superiori. Vaporizzati. Rettificati e spogliati dopo tempra.

Gambo rinforzato (da mm 12, gambo passante), con elica a 39° per fori ciechi profondi.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M - DIN 13 (DIN 371/376).

Uso destro.

 Per tutti i tipi di acciai INOX e acciai a truciolo lungo con R fino a 1000 N/mm<sup>2</sup>.

Ø .....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Passo .....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Lungh. totale .....	mm	56	63	70	80	90	100	110
Lungh. filetto .....	mm	6	7	8	10	14	16	18
Ø gambo .....	mm	3,5	4,5	6	6	8	10	9
Quadro gambo .....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8	7

**9272GP**

Cad.

Ø .....	mm	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
Passo .....	mm	2	2	2,5	2,5
Lungh. totale .....	mm	110	110	125	140
Lungh. filetto .....	mm	20	22	25	25
Ø gambo .....	mm	11	12	14	16
Quadro gambo .....	mm	9	9	11	12

**9272GP**

Cad.

**Maschi con caratteristiche simili per filettature UNC, UNF e G (BSP) fornibili a richiesta.**

**9272GP**
**INOX**
**M**
**VAP**
**HSS-E**




M

INOX

VAP

HSS-E

Collarino colore BIANCO.

Maschi art. 9272 GPE con corrispondente punta DIN 338 HSS-Co, in pratico astuccio.

Ø maschio .....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Passo .....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Ø punta.....	mm	2,5	3,3	4,2	5	6,8	8,5	10,2
<b>9272GPE</b>	<b>Cad.</b>							
Ø maschio .....	mm	<b>14</b>	<b>16</b>					
Passo .....	mm	2	2					
Ø punta.....	mm	12	14					
<b>9272GPE</b>	<b>Cad.</b>							

Per punte di ricambio ved. Art. 8651 G - 8651 GL.

**9272GR** **VÖLKEL**  
THREADING SOLUTIONS

INOX

Orig. Völkkel - Art. 354

Collarino colore BLU.

In acciaio SUPER-RAPIDO classe HSS-E, particolarmente trattato per prestazioni superiori. Rettificati e spogliati dopo tempra.

Gambo rinforzato (da mm 12, gambo passante), imbocco corretto per fori passanti.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M - DIN 13 (DIN 371/376).

Uso destro.

Per tutti i tipi di acciai INOX e acciai a truciolo corto con R fino a 1200 N/mm<sup>2</sup>, titanio a truciolo corto.



M

HSS-E

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Passo .....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Lungh. totale.....	mm	56	63	70	80	90	100	110
Lungh. filetto.....	mm	11	13	16	19	22	24	29
Ø gambo.....	mm	3,5	4,5	6	6	8	10	9
Quadro gambo .....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8	7
<b>9272GR</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	mm	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>			
Passo .....	mm	2	2	2,5	2,5			
Lungh. totale.....	mm	110	110	125	140			
Lungh. filetto.....	mm	30	32	34	34			
Ø gambo.....	mm	11	12	14	16			
Quadro gambo .....	mm	9	9	11	12			
<b>9272GR</b>	<b>Cad.</b>							

**9272GRE** **VÖLKEL**  
THREADING SOLUTIONS

INOX

Descrizione di riferimento vedi Art. 9272GR

Gambo rinforzato (da mm 12, gambo passante), imbocco corretto per fori passanti.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M - DIN 13 (DIN 371/376).

Uso destro.

Per tutti i tipi di acciai INOX e acciai a truciolo corto con R fino a 1200 N/mm<sup>2</sup>, titanio a truciolo corto.

Con rivestimento TiCN.



M

TiCN

HSS-E

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Passo .....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Lungh. totale.....	mm	56	63	70	80	90	100	110
Lungh. filetto.....	mm	11	13	16	19	22	24	29
Ø gambo.....	mm	3,5	4,5	6	6	8	10	9
Quadro gambo .....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8	7
<b>9272GRE</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	mm	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>			
Passo .....	mm	2	2	2,5	2,5			
Lungh. totale.....	mm	110	110	125	140			
Lungh. filetto.....	mm	30	32	34	34			
Ø gambo.....	mm	11	12	14	16			
Quadro gambo .....	mm	9	9	11	12			
<b>9272GRE</b>	<b>Cad.</b>							

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Vökel - Art. 364**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9272GR

Gambo rinforzato (da mm 12, gambo passante), con elica a 39° per fori ciechi profondi.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M - DIN 13 (DIN 371/376).

Uso destro.

 Per tutti i tipi di acciai INOX e acciai con truciolo corto con R fino a 1200 N/mm<sup>2</sup>, titanio a truciolo corto.

Ø .....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Passo .....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Lungh. totale .....	mm	56	63	70	80	90	100	110
Lungh. filetto .....	mm	6	7	8	10	14	16	18
Ø gambo .....	mm	3,5	4,5	6	6	8	10	9
Quadro gambo .....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8	7

**9272GT**
**Cad.**

Ø .....	mm	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
Passo .....	mm	2	2	2,5	2,5
Lungh. totale .....	mm	110	110	125	140
Lungh. filetto .....	mm	20	22	25	25
Ø gambo .....	mm	11	12	14	16
Quadro gambo .....	mm	9	9	11	12

**9272GT**
**Cad.**

**9272GT**
**INOX**

**M**
**HSS-E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9272GR

Gambo rinforzato (da mm 12, gambo passante), con elica a 39° per fori ciechi profondi.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M - DIN 13 (DIN 371/376).

Uso destro.

 Per tutti i tipi di acciai INOX e acciai con truciolo corto con R fino a 1200 N/mm<sup>2</sup>, titanio a truciolo corto.

Con rivestimento TiCN.

Ø .....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Passo .....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Lungh. totale .....	mm	56	63	70	80	90	100	110
Lungh. filetto .....	mm	6	7	8	10	14	16	18
Ø gambo .....	mm	3,5	4,5	6	6	8	10	9
Quadro gambo .....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8	7

**9272GTE**
**Cad.**

Ø .....	mm	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
Passo .....	mm	2	2	2,5	2,5
Lungh. totale .....	mm	110	110	125	140
Lungh. filetto .....	mm	20	22	25	25
Ø gambo .....	mm	11	12	14	16
Quadro gambo .....	mm	9	9	11	12

**9272GTE**
**Cad.**

**9272GTE**
**INOX**

**M**
**TiCN**
**HSS-E**
**Orig. Vökel - Art. 361**

Collarino colore ROSSO.

In acciaio SUPER-RAPIDO classe HSS-E, particolarmente trattato per prestazioni superiori.

Rettificati e spogliati dopo tempra.

Gambo rinforzato, imbocco corto per fori passanti e ciechi.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M - DIN 13 (DIN 371).

Uso destro.

 Per acciai ad alta resistenza con R oltre 1200 N/mm<sup>2</sup> e materiali plastici.

Ø .....	mm	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Passo .....	mm	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Lungh. totale .....	mm	63	70	80	90	100
Lungh. filetto .....	mm	9	11	13	15	16
Ø gambo .....	mm	4,5	6	6	8	10
Quadro gambo .....	mm	3,4	4,9	4,9	6,2	8

**9273GA**
**Cad.**

**9273GA**

**M**
**HSS-E**
**Orig. Vökel - Art. 351**

Collarino colore NERO.

In acciaio SUPER-RAPIDO classe HSS-E.

Rettificati e spogliati dopo tempra.

Gambo rinforzato, spirale diritta, imbocco corto per fori passanti e ciechi.

Superficie nitrurata.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M - DIN 13 (DIN 371/376). Uso destro.

Per tutti i tipi di ghisa, ottone, bronzo, materiali plastici e plexiglas (PMMA).

Ø .....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Passo .....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Lungh. totale .....	mm	56	63	70	80	90	100
Lungh. filetto .....	mm	11	13	16	19	22	24
Ø gambo .....	mm	3,5	4,5	6	6	8	10
Quadro gambo .....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8

**9273GL**
**Cad.**

**9273GL**

**M**
**HSS-E**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**9273GP** **VÖLKEL**  
THREADING SOLUTIONS



**M**

**HSS-E**

**Orig. Völkel - Art. 365**

Collarino colore GIALLO.

In acciaio SUPER-RAPIDO classe HSS-E, particolarmente trattato per prestazioni superiori. Rettificati e spogliati dopo tempra.

Gambo rinforzato (da mm 12, gambo passante), con elica a 40° per fori ciechi profondi. Filettatura: Metrica - Passo grosso M - DIN 13 (DIN 371/376).

Uso destro.

Per ALLUMINIO, sue leghe e materiali a truciolo lungo.

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>						
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2						
Lungh. totale.....	mm	56	63	70	80	90	100	110	110	110						
Lungh. filetto.....	mm	6	7	8	10	14	16	18	20	22						
Ø gambo.....	mm	3,5	4,5	6	6	8	10	9	11	12						
Quadro gambo.....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8	7	9	9						
<b>9273GP</b>	<b>Cad.</b>															

**9273GT** **VÖLKEL**  
THREADING SOLUTIONS



**M**

**HSS-E**

**Orig. Völkel - Art. 357**

Collarino colore ARANCIONE.

In acciaio SUPER-RAPIDO classe HSS-E, particolarmente trattato per prestazioni superiori. Rettificati e spogliati dopo tempra.

Gambo rinforzato (da mm 12, gambo passante), imbocco corto per fori passanti e ciechi. Filettatura: Metrica - Passo grosso M - DIN 13 (DIN 371/376). Uso destro.

Per OTTONE e materiali a truciolo corto.

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>						
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2						
Lungh. totale.....	mm	56	63	70	80	90	100	110	110	110						
Lungh. filetto.....	mm	11	13	16	19	22	24	29	30	32						
Ø gambo.....	mm	3,5	4,5	6	6	8	10	9	11	12						
Quadro gambo.....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8	7	9	9						
<b>9273GT</b>	<b>Cad.</b>															

**MASCHI PER USO A MACCHINA (machine taps)**

**9275G** **VÖLKEL**  
THREADING SOLUTIONS



**MF**

**HSS-E**

**Orig. Völkel - Art. 395**

GAMBO PASSANTE

USO DESTRO

FILETTATURA METRICA ISO FINE-Conforme DIN 13 (DIN 374)-Metrico-Fine MF-Tolleranza ISO2/6H.

HSS-E. Imbocco corretto. Tipo universale. Fori passanti.

Ø.....	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
Passo.....	mm	<b>0,35</b>	<b>0,35</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,75</b>	<b>0,75</b>	<b>0,75</b>	<b>1</b>	<b>0,75</b>	<b>1</b>	<b>1,25</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,25</b>	<b>1,5</b>
Lungh. totale.....	mm	56	63	63	70	80	80	80	80	90	90	90	100	90	100	100	100
Lungh. filetto.....	mm	9	10	10	12	14	14	14	19	22	20	20	24	20	22	22	22
Ø gambo.....	mm	2,2	2,8	2,8	3,5	4,5	4,5	5,5	6	6	7	7	7	8	9	9	9
Quadro gambo.....	mm	-	2,1	2,1	2,7	3,4	3,4	4,3	4,9	4,9	5,5	5,5	5,5	6,2	7	7	7
<b>9275G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø.....	mm	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>25</b>
Passo.....	mm	<b>1</b>	<b>1,25</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>1,5</b>
Lungh. totale.....	mm	100	100	100	100	100	100	110	110	125	125	125	125	140	140	140	140
Lungh. filetto.....	mm	22	22	22	22	22	22	25	25	25	25	25	25	28	28	28	28
Ø gambo.....	mm	11	11	11	12	12	12	14	14	16	16	18	18	18	18	18	18
Quadro gambo.....	mm	9	9	9	9	9	9	11	11	12	12	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
<b>9275G</b>	<b>Cad.</b>																
Ø.....	mm	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Passo.....	mm	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Lungh. totale.....	mm	140	140	140	140	140	150	150	150	150	160	170	170	170	170	200	200
Lungh. filetto.....	mm	28	28	28	28	28	28	28	28	28	30	30	30	30	30	56	56
Ø gambo.....	mm	18	20	20	20	20	22	22	22	22	25	28	28	28	28	28	28
Quadro gambo.....	mm	14,5	16	16	16	16	18	18	18	18	20	22	22	22	22	22	22
<b>9275G</b>	<b>Cad.</b>																

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Völkel - Art. 348**

GAMBO PASSANTE  
USO SINISTRO  
FILETTATURA METRICA ISO FINE-Conforme DIN 13 (DIN 374)-Metrico-Fine MF-Tolleranza ISO2/6H.  
HSS-E. Imbocco corretto. Tipo universale. Fori passanti.



9276G



MF USO SINISTRO HSS-E

Ø.....	mm	3	4	5	6	8	8	10	10	12	12	12	14	14	14	16
Passo.....	mm	0,35	0,5	0,5	0,75	0,75	1	1	1,25	1	1,25	1,5	1	1,25	1,5	1
Lungh. totale.....	mm	56	63	70	80	80	90	90	100	100	100	100	100	100	100	100
Lungh. filetto.....	mm	9	10	12	14	19	22	20	24	22	22	22	22	22	22	22
Ø gambo.....	mm	2,2	2,8	3,5	4,5	6	6	7	7	9	9	9	11	11	11	12
Quadro gambo.....	mm	-	2,1	2,7	3,4	4,9	4,9	5,5	5,5	7	7	7	9	9	9	9
<b>9276G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	27	28	30	32	32
Passo.....	mm	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1,5	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2
Lungh. totale.....	mm	100	110	110	125	125	125	140	140	140	140	140	140	150	150	150
Lungh. filetto.....	mm	22	25	25	25	25	25	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Ø gambo.....	mm	12	14	14	16	16	18	18	18	18	18	20	20	22	22	22
Quadro gambo.....	mm	9	11	11	12	12	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	16	16	18	18	18
<b>9276G</b>	<b>Cad.</b>															

**Orig. Völkel - Art. 394**

GAMBO PASSANTE  
USO DESTRO  
FILETTATURA METRICA ISO FINE-Conforme DIN 13 (DIN 374)-Metrico-Fine MF-Tolleranza ISO2/6H.  
HSS-E. Imbocco corto. Tipo universale. Fori ciechi e passanti



9277G



MF HSS-E

Ø.....	mm	4	5	6	8	8	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	18	18	18
Passo.....	mm	0,35	0,5	0,75	0,75	1	1	1,25	1	1,25	1,5	1	1,25	1,5	1	1,5	1	1,5	2
Lungh. totale.....	mm	63	70	80	80	90	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	125
Lungh. filetto.....	mm	10	12	14	19	22	20	24	22	22	22	22	22	22	22	22	25	25	34
Ø gambo.....	mm	2,8	3,5	4,5	6	6	7	7	9	9	11	11	11	11	12	12	14	14	14
Quadro gambo.....	mm	2,1	2,7	3,4	4,9	4,9	5,5	5,5	7	7	7	9	9	9	9	9	11	11	11
<b>9277G</b>	<b>Cad.</b>																		
Ø.....	mm	20	20	20	22	22	24	24	24	26	27	27	28	30	30	32	36	36	36
Passo.....	mm	1	1,5	2	1	1,5	1	1,5	2	1,5	1,5	2	1,5	1,5	2	1,5	1,5	2	
Lungh. totale.....	mm	125	125	140	125	125	140	140	140	140	140	140	140	150	150	150	170	170	170
Lungh. filetto.....	mm	25	25	34	25	25	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	30	30	30
Ø gambo.....	mm	16	16	16	18	18	18	18	18	18	20	20	20	22	22	22	28	28	28
Quadro gambo.....	mm	12	12	12	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	16	16	16	18	18	18	22	22	22
<b>9277G</b>	<b>Cad.</b>																		

**Orig. Völkel - Art. 397**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9277G  
HSS-E. Imbocco corto. Tipo con elica a circa 35° per fori superiori a 1 1/2 il diametro. Per metalli fino a R 900 N/mm², acciai legati e non legati. Fori ciechi profondi.



9284G



MF HSS-E

Ø.....	mm	3	4	4	5	6	8	8	10	10	12	12	12	14	14	14	14	14	14
Passo.....	mm	0,35	0,35	0,5	0,5	0,5	0,75	1	1	1,25	1	1,25	1,5	1	1,25	1,5	1	1,25	1
Lungh. totale.....	mm	56	63	63	70	80	80	90	90	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lungh. filetto.....	mm	5	5	5	5	5	8	10	10	10	16	11	15	15	15	11	11	11	11
Ø gambo.....	mm	2,2	2,8	2,8	3,5	4,5	6	6	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	11
Quadro gambo.....	mm	-	2,1	2,1	2,7	3,4	4,9	4,9	5,5	5,5	7	7	7	7	7	7	7	7	9
<b>9284G</b>	<b>Cad.</b>																		
Ø.....	mm	14	14	16	16	18	20	22	24	24	26	27	28	30	30	32	36	36	36
Passo.....	mm	1,25	1,5	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Lungh. totale.....	mm	100	100	100	100	110	125	125	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	150
Lungh. filetto.....	mm	15	15	12	15	17	17	17	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	22
Ø gambo.....	mm	11	11	12	12	14	16	18	18	18	18	18	20	20	20	20	20	20	22
Quadro gambo.....	mm	9	9	9	9	11	12	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	16	16	16	16	16	16	18
<b>9284G</b>	<b>Cad.</b>																		

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**MASCHI A MACCHINA CON COLLARINI COLORATI AD ALTA EFFICIENZA (taps with coloured rings)**

**9288G** **INOX**



**MF VAP HSS-E**

**Orig. Völkel - Art. 359**  
 Collarino colore BIANCO.  
 In acciaio SUPER-RAPIDO classe HSS-E, particolarmente trattato per prestazioni superiori.  
 Vaporizzati. Rettificati e spogliati dopo tempra.  
 Gambo passante, imbocco corretto per fori passanti.  
 Filettatura: Metrica ISO FINE - MF - Conforme DIN 13 (DIN 374).  
 Uso destro.  
 Per tutti i tipi di acciai INOX e acciai a truciolo lungo con R fino a 1000 N/mm<sup>2</sup>.

Ø.....	mm	5	6	8	8	10	10	12	12	14	16	18	20
Passo.....	mm	0,5	0,75	0,75	1	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Lungh. totale.....	mm	70	80	80	90	90	100	100	100	100	100	110	125
Lungh. filetto.....	mm	12	14	19	22	20	24	22	22	22	22	25	25
Ø gambo.....	mm	3,5	4,5	6	6	7	7	9	9	11	12	14	16
Quadro gambo.....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	5,5	5,5	7	7	9	9	11	12
<b>9288G</b>	<b>Cad.</b>												

**9290G** **INOX**



**MF VAP HSS-E**

**Orig. Völkel - Art. 369**  
 Descrizione di riferimento vedi Art. 9288G  
 Gambo passante, con elica a 39° per fori ciechi profondi.  
 Filettatura: Metrica ISO FINE - MF - Conforme DIN 13 (DIN 374).  
 Uso destro.  
 Per tutti i tipi di acciai INOX e acciai a truciolo lungo con R fino a 1000 N/mm<sup>2</sup>.

Ø.....	mm	5	6	8	8	10	10	12	12	14	16	18	20
Passo.....	mm	0,5	0,75	0,75	1	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Lungh. totale.....	mm	70	80	80	90	90	100	100	100	100	100	110	125
Lungh. filetto.....	mm	5	8	8	10	10	16	15	15	15	15	17	17
Ø gambo.....	mm	3,5	4,5	6	6	7	7	9	9	11	12	14	16
Quadro gambo.....	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	5,5	5,5	7	7	9	9	11	12
<b>9290G</b>	<b>Cad.</b>												

**MASCHI PER USO A MACCHINA (machine taps)**

**9292G**



**BSW HSS-E**

**Orig. Völkel - Art. 705**  
 GAMBO RINFORZATO  
 USO DESTRO  
 FILETTATURA WHITWORTH BSW-Conforme DIN 11 (DIN 371).  
 HSS-E. Imbocco corretto. Tipo universale. Fori passanti.  
 Ø..... poll **1/8 3/16 1/4 5/16 3/8**  
 Filetti per pollice..... Nr 40 24 20 18 16  
 Lungh. totale..... mm 56 70 80 90 100  
 Lungh. filetto..... mm 11 15 17 20 22  
 Ø gambo..... mm 3,5 6 7 8 9  
 Quadro gambo..... mm 2,7 4,9 5,5 6,2 7  
**9292G** **Cad.**

**9293G**



**BSW HSS-E**

**Orig. Völkel - Art. 707**  
 Descrizione di riferimento vedi Art. 9292G  
 HSS-E. Imbocco corto. Tipo con elica a circa 35° destra per metalli fino a R 900 N/mm<sup>2</sup>, acciai legati e non legati. Fori ciechi profondi.  
 Ø..... poll **1/8 3/16 1/4 5/16 3/8**  
 Filetti per pollice..... Nr 40 24 20 18 16  
 Lungh. totale..... mm 56 70 80 90 100  
 Lungh. filetto..... mm 7 10 13 14 16  
 Ø gambo..... mm 3,5 6 7 8 9  
 Quadro gambo..... mm 2,7 4,9 5,5 6,2 7  
**9293G** **Cad.**

**9298G**



**BSW HSS-E**

**Orig. Völkel - Art. 715**  
 GAMBO PASSANTE  
 USO DESTRO  
 FILETTATURA WHITWORTH BSW-Conforme DIN 11 (DIN 376).  
 HSS-E. Imbocco corretto. Tipo universale. Fori passanti.  
 Ø..... poll **1/2 5/8 3/4 7/8 1**  
 Filetti per pollice..... Nr 12 11 10 9 8  
 Lungh. totale..... mm 110 110 125 140 160  
 Lungh. filetto..... mm 25 27 30 32 36  
 Ø gambo..... mm 9 12 14 18 20  
 Quadro gambo..... mm 7 9 11 14,5 16  
**9298G** **Cad.**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

13



**Orig. Völkel - Art. 717**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9298G

HSS-E. Imbocco corto. Tipo con elica a 35° destra per metalli fino a R 900 N/mm<sup>2</sup>, acciai legati e non legati. Fori ciechi profondi.

Ø .....	poll	<b>1/2</b>	<b>5/8</b>	<b>3/4</b>	<b>7/8</b>	<b>1</b>				
Filetti per pollice.....	Nr	12	11	10	9	8				
Lungh. totale.....	mm	110	110	125	140	160				
Lungh. filetto.....	mm	20	22	25	27	30				
Ø gambo.....	mm	9	12	14	18	20				
Quadro gambo.....	mm	7	9	11	14,5	16				
<b>9299G</b>	<b>Cad.</b>									



**9299G**



**BSW**

**HSS-E**

**Orig. Völkel - Art. 745**

**GAMBO RINFORZATO  
USO DESTRO**

**FILETTATURA AMERICANA UNC-Conforme ANSI-B1.1 (DIN 371)**

HSS-E. Imbocco corretto. Tipo universale. Fori passanti.

Filett. UNC .....		<b>Nr. 2</b>	<b>Nr. 4</b>	<b>Nr. 5</b>	<b>Nr. 6</b>	<b>Nr. 8</b>	<b>Nr. 10</b>	<b>Nr. 12</b>	<b>1/4</b>	<b>5/16</b>	<b>3/8</b>
Filetti per pollice.....	Nr	56	40	40	32	32	24	24	20	18	16
Lungh. totale.....	mm	45	50	56	56	63	70	70	80	90	100
Lungh. filetto.....	mm	8	10	11	12	13	15	16	17	20	22
Ø gambo.....	mm	2,8	3,5	3,5	4	4,5	6	6	7	8	9
Quadro gambo.....	mm	2,1	2,7	2,7	3	3,4	4,9	4,9	5,5	6,2	7
<b>9307G</b>	<b>Cad.</b>										



**9307G**



**UNC**

**HSS-E**

Misura Nr. 2 in esaurimento.

**Orig. Völkel - Art. 747**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9307G

HSS-E. Imbocco corto. Tipo con elica a 35° destra per metalli fino a R 900 N/mm<sup>2</sup>, acciai legati e non legati. Fori ciechi profondi.

Filett. UNC .....		<b>Nr. 6</b>	<b>Nr. 8</b>	<b>Nr. 10</b>	<b>Nr. 12</b>	<b>1/4</b>	<b>5/16</b>	<b>3/8</b>
Filetti per pollice.....	Nr	32	32	24	24	20	18	16
Lungh. totale.....	mm	56	63	70	70	80	90	100
Lungh. filetto.....	mm	7	8	10	10	13	14	16
Ø gambo.....	mm	4	4,5	6	6	7	8	9
Quadro gambo.....	mm	3	3,4	4,9	4,9	5,5	6,2	7
<b>9309G</b>	<b>Cad.</b>							



**9309G**



**UNC**

**HSS-E**

**Orig. Völkel - Art. 755**

**GAMBO PASSANTE  
USO DESTRO**

**FILETTATURA AMERICANA UNC-Conforme ANSE-B1.1 (DIN 376)**

HSS-E. Imbocco corretto. Tipo universale. Fori passanti.

Filett. UNC .....		<b>7/16</b>	<b>1/2</b>	<b>9/16</b>	<b>5/8</b>	<b>3/4</b>	<b>7/8</b>	<b>1</b>
Filetti per pollice.....	Nr	14	13	12	11	10	9	8
Lungh. totale.....	mm	100	110	110	110	125	140	160
Lungh. filetto.....	mm	22	25	26	27	30	32	36
Ø gambo.....	mm	8	9	11	12	14	18	20
Quadro gambo.....	mm	6,2	7	9	9	11	14,5	16
<b>9311GC</b>	<b>Cad.</b>							



**9311GC**



**UNC**

**HSS-E**

**Orig. Völkel - Art. 757**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9311GC

HSS-E. Imbocco corto. Tipo con elica a 35° destra per acciai da costruzione; per metalli fino a R 900 N/mm<sup>2</sup>, acciai legati e non legati. Fori ciechi profondi.

Filett. UNC .....		<b>7/16</b>	<b>1/2</b>	<b>9/16</b>	<b>5/8</b>	<b>3/4</b>	<b>7/8</b>	<b>1</b>
Filetti per pollice.....	Nr	14	13	12	11	10	9	8
Lungh. totale.....	mm	100	110	110	110	125	140	160
Lungh. filetto.....	mm	17	20	20	22	25	27	30
Ø gambo.....	mm	8	9	11	12	14	18	20
Quadro gambo.....	mm	6,2	7	9	9	11	14,5	16
<b>9311GD</b>	<b>Cad.</b>							



**9311GD**



**UNC**

**HSS-E**

**Orig. Völkel - Art. 765**

**GAMBO RINFORZATO  
USO DESTRO**

**FILETTATURA AMERICANA UNF-Conforme ANSI-B1.1 (DIN 371)**

HSS-E. Imbocco corretto. Tipo universale. Fori passanti.

Filett. UNF.....		<b>Nr. 4</b>	<b>Nr. 5</b>	<b>Nr. 6</b>	<b>Nr. 8</b>	<b>Nr. 10</b>	<b>Nr. 12</b>	<b>1/4</b>	<b>5/16</b>	<b>3/8</b>
Filetti per pollice.....	Nr	48	44	40	36	32	28	28	24	24
Lungh. totale.....	mm	50	56	56	63	70	70	80	90	100
Lungh. filetto.....	mm	10	11	12	13	15	16	17	17	18
Ø gambo.....	mm	3,5	3,5	4	4,5	6	6	7	8	9
Quadro gambo.....	mm	2,7	2,7	3	3,4	4,9	4,9	5,5	6,2	7
<b>9314G</b>	<b>Cad.</b>									



**9314G**



**UNF**

**HSS-E**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**9315G** **VÖLKEL**  
THREADING SOLUTIONS



UNF

HSS-E

Orig. Völkel - Art. 767

Descrizione di riferimento vedi Art. 9314G

HSS-E. Imbocco corto. Tipo con elica a 35° destra per acciai da costruzione; per metalli fino a R 900 N/mm<sup>2</sup>, acciai legati e non legati. Fori ciechi profondi.

Filett. UNF .....		<b>1/4</b>	<b>5/16</b>	<b>3/8</b>	
Filetti per pollice .....	Nr	28	24	24	
Lungh. totale.....	mm	80	90	100	
Lungh. filetto.....	mm	10	10	10	
Ø gambo.....	mm	7	8	9	
Quadro gambo .....	mm	5,5	6,2	7	
<b>9315G</b>	<b>Cad.</b>				

**9315GE** **VÖLKEL**  
THREADING SOLUTIONS



UNF

HSS-E

Orig. Völkel - Art. 775

GAMBO PASSANTE

USO DESTRO

FILETTATURA AMERICANA UNF-Conforme ANSI-B1.1 (DIN 376)

HSS-E. Imbocco corretto. Tipo universale. Fori passanti.

Filett. UNF .....		<b>7/16</b>	<b>1/2</b>	<b>5/8</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>
Filetti per pollice .....	Nr	20	20	18	16	12
Lungh. totale.....	mm	100	100	100	110	150
Lungh. filetto.....	mm	22	22	22	25	28
Ø gambo.....	mm	8	9	12	14	20
Quadro gambo .....	mm	6,2	7	9	11	16
<b>9315GE</b>	<b>Cad.</b>					

**9315GP** **VÖLKEL**  
THREADING SOLUTIONS



UNF

HSS-E

Orig. Völkel - Art. 777

Descrizione di riferimento vedi Art. 9315GE

HSS-E. Imbocco corto. Tipo con elica a 35° destra per acciai da costruzione; per metalli fino a R 900 N/mm<sup>2</sup>, acciai legati e non legati. Fori ciechi profondi.

Filett. UNF .....		<b>7/16</b>	<b>1/2</b>	<b>5/8</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>
Filetti per pollice .....	Nr	20	20	18	16	12
Lungh. totale.....	mm	100	100	100	110	150
Lungh. filetto.....	mm	13	13	15	17	20
Ø gambo.....	mm	8	9	12	14	20
Quadro gambo .....	mm	6,2	7	9	11	16
<b>9315GP</b>	<b>Cad.</b>					

**9320G** **VÖLKEL**  
THREADING SOLUTIONS



BSP

HSS-E

Orig. Völkel - Art. 785

GAMBO PASSANTE

USO DESTRO

FILETTATURA GAS CILINDRICA G (BSP)-Conforme DIN ISO 228-1

HSS-E. Imbocco corretto. Tipo universale. Fori passanti.

Ø.....	poll	<b>1/8</b>	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>	<b>5/8</b>	<b>3/4</b>	<b>7/8</b>
Filetti per pollice .....	Nr	28	19	19	14	14	14	14
Lungh. totale.....	mm	90	100	100	125	125	140	150
Lungh. filetto.....	mm	20	22	22	25	25	28	28
Ø gambo.....	mm	7	11	12	16	18	20	22
Quadro gambo .....	mm	5,5	9	9	12	14,5	16	18
<b>9320G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	poll	<b>1</b>	<b>1.1/8</b>	<b>1.1/4</b>	<b>1.3/8</b>	<b>1.1/2</b>		
Filetti per pollice .....	Nr	11	11	11	11	11		
Lungh. totale.....	mm	160	170	170	180	190		
Lungh. filetto.....	mm	30	30	30	32	32		
Ø gambo.....	mm	25	28	32	36	36		
Quadro gambo .....	mm	20	22	24	29	29		
<b>9320G</b>	<b>Cad.</b>							

**9321G** **VÖLKEL**  
THREADING SOLUTIONS



BSP

TIN

HSS-E

Descrizione di riferimento vedi Art. 9320G

HSS-E. Imbocco corretto. Tipo universale. Fori passanti. Con rivestimento TIN.

Ø.....	poll	<b>1/8</b>	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>
Filetti per pollice .....	Nr	28	19	19	14	14	11
Lungh. totale.....	mm	90	100	100	125	140	160
Lungh. filetto.....	mm	20	22	22	25	28	30
Ø gambo.....	mm	7	11	12	16	20	25
Quadro gambo .....	mm	5,5	9	9	12	16	20
<b>9321G</b>	<b>Cad.</b>						

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Völkel - Art. 784**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9320G

HSS-E. Imbocco corto. Tipo universale. Fori ciechi.

Ø	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
Filetti per pollice	Nr	28	19	19	14	14	14	11
Lungh. totale	mm	90	100	100	125	125	140	160
Lungh. filetto	mm	20	22	22	25	25	28	30
Ø gambo	mm	7	11	12	16	18	20	25
Quadro gambo	mm	5,5	9	9	12	14,5	16	20
<b>9322G</b>	<b>Cad.</b>							

Ø	poll	1.1/8	1.1/4	1.3/8	1.1/2
Filetti per pollice	Nr	11	11	11	11
Lungh. totale	mm	170	170	180	190
Lungh. filetto	mm	30	30	32	32
Ø gambo	mm	28	32	36	36
Quadro gambo	mm	22	24	29	29
<b>9322G</b>	<b>Cad.</b>				



**9322G**



**BSP**

**HSS-E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9320G

HSS-E. Imbocco corto. Tipo universale. Fori ciechi. Con rivestimento TIN.

Ø	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Filetti per pollice	Nr	28	19	19	14	14	11
Lungh. totale	mm	90	100	100	125	140	160
Lungh. filetto	mm	20	22	22	25	28	30
Ø gambo	mm	7	11	12	16	20	25
Quadro gambo	mm	5,5	9	9	12	16	20
<b>9323G</b>	<b>Cad.</b>						



**9323G**



**BSP**

**TIN**

**HSS-E**

**Orig. Völkel - Art. 787**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9320G

HSS-E. Imbocco corto. Tipo con elica a circa 35° per metalli fino a R 900 N/mm², acciai legati e non legati. Fori ciechi profondi.

Ø	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	7/8	1	1.1/4	1.1/2
Filetti per pollice	Nr	28	19	19	14	14	14	11	11	11
Lungh. totale	mm	90	100	100	125	140	150	160	170	190
Lungh. filetto	mm	20	22	22	25	28	28	30	30	32
Ø gambo	mm	7	11	12	16	20	22	25	32	36
Quadro gambo	mm	5,5	9	9	12	16	18	20	24	29
<b>9324G</b>	<b>Cad.</b>									



**9324G**



**BSP**

**HSS-E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9320G

HSS-E. Imbocco corto. Tipo con elica a circa 35° per metalli fino a R 900 N/mm², acciai legati e non legati. Fori ciechi profondi. Con rivestimento TIN.

Ø	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Filetti per pollice	Nr	28	19	19	14	14	11
Lungh. totale	mm	90	100	100	125	140	160
Lungh. filetto	mm	20	22	22	25	28	30
Ø gambo	mm	7	11	12	16	20	25
Quadro gambo	mm	5,5	9	9	12	16	20
<b>9325G</b>	<b>Cad.</b>						



**9325G**



**BSP**

**TIN**

**HSS-E**

**FILIERE TONDE (round dies)**

**Orig. Völkel - Art. 274**

Tipo chiuso, completamente rettificate DIN - EN 22568

FILETTATURA METRICA ISO, conforme DIN 13-Metrico Grosso M-Tolleranza 6g

USO DESTRO

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS, imbocco normale, per acciai con R fino a 800 N/mm².



**9350G**



**M**

**HSS**

Ø	mm	1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,3	2,5	2,6	3	3,5
Passo	mm	0,25	0,25	0,25	0,3	0,35	0,35	0,4	0,45	0,40	0,45	0,45	0,5	0,6
Dimensioni	mm	16x5	16x5	16x5	16x5	16x5	16x5	16x5	16x5	16x5	16x5	16x5	20x5	20x5
<b>9350G</b>	<b>Cad.</b>													
Ø	mm	4	4,5	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18
Passo	mm	0,7	0,75	0,8	1	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,75	2	2	2,5
Dimensioni	mm	20x5	20x7	20x7	20x7	25x9	25x9	25x9	30x11	30x11	38x14	38x14	45x18	45x18
<b>9350G</b>	<b>Cad.</b>													
Ø	mm	20	22	24	27	30	33	36	42	45	48	52		
Passo	mm	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4,5	4,5	5	5		
Dimensioni	mm	45x18	55x22	55x22	65x25	65x25	65x25	65x25	75x30	90x36	90x36	90x36		
<b>9350G</b>	<b>Cad.</b>													

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

9353G



USO SINISTRO

M

HSS

Orig. Völkel - Art. 272

Descrizione di riferimento vedi Art. 9350G

FILETTATURA METRICA ISO conforme DIN 13-Metrico Grosso M-Tolleranza 6g

USO SINISTRO

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS, imbocco normale, per acciai con R fino a 800 N/mm<sup>2</sup>.

Ø.....	mm	3	4	5	6	8	10	12
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Dimensioni.....	mm	20x5	20x5	20x7	20x7	25x9	30x11	38x14
<b>9353G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	mm	14	16	18	20	22	24	
Passo.....	mm	2	2	2,5	2,5	2,5	3	
Dimensioni.....	mm	38x14	45x18	45x18	45x18	55x22	55x22	
<b>9353G</b>	<b>Cad.</b>							

9354G



M

INOX

HSS-E

Orig. Völkel - Art. 574

Descrizione di riferimento vedi Art. 9350G

FILETTATURA METRICA ISO, conforme DIN 13-Metrico Grosso M-Tolleranza 6g

USO DESTRO

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E. Imbocco corretto, per acciai INOX e per acciai con R fino a 1200 N/mm<sup>2</sup>.

Ø.....	mm	3	4	5	6	8	10	12
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Dimensioni.....	mm	20x5	20x5	20x7	20x7	25x9	30x11	38x14
<b>9354G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	mm	14	16	18	20	22	24	
Passo.....	mm	2	2	2,5	2,5	2,5	3	
Dimensioni.....	mm	38x14	45x18	45x18	45x18	55x22	55x22	
<b>9354G</b>	<b>Cad.</b>							

9357G



MF

HSS

Orig. Völkel - Art. 264-266

Descrizione di riferimento vedi Art. 9350G

FILETTATURA METRICA ISO FINE, conforme DIN 13-Metrico Fine MF-Tolleranza 6g

USO DESTRO

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS, imbocco normale, per acciai con R fino a 800 N/mm<sup>2</sup>.

Ø.....	mm	3	3,5	4	4	5	6	6	7	8	8	8	9	10	10	10
Passo.....	mm	0,35	0,35	0,35	0,5	0,5	0,5	0,75	0,75	0,5	0,75	1	1	0,5	0,75	1
Dimensioni.....	mm	20x5	20x5	20x5	20x5	20x5	20x5	20x7	25x9	25x9	25x9	25x9	25x9	30x11	30x11	30x11
<b>9357G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	10	11	12	12	12	14	14	14	15	15	16	16	18	18	18
Passo.....	mm	1,25	1	1	1,25	1,5	1	1,25	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	2
Dimensioni.....	mm	30x11	30x11	38x10	38x10	38x10	38x10	38x10	38x10	38x10	38x10	45x14	45x14	45x14	45x14	45x14
<b>9357G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	19	20	20	20	21	22	22	22	23	24	24	24	25	25	26
Passo.....	mm	1	1	1,5	2	1	1	1,5	2	1	1	1,5	2	1	1,5	1
Dimensioni.....	mm	45x14	45x14	45x14	45x14	45x14	55x16	55x16	55x16	55x16	55x16	55x16	55x16	55x16	55x16	55x16
<b>9357G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	26	27	27	27	28	28	28	30	30	30	32	32	33	33	34
Passo.....	mm	1,5	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	1,5	2	1
Dimensioni.....	mm	55x16	65x18	65x18	65x18	65x18	65x18	65x18	65x18	65x18	65x18	65x18	65x18	65x18	65x18	65x18
<b>9357G</b>	<b>Cad.</b>															
Ø.....	mm	34	36	36	36	36	39	39	39	40	40	40				
Passo.....	mm	1,5	1	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2	3				
Dimensioni.....	mm	65x18	65x18	65x18	65x18	65x25	75x20	75x20	75x30	75x20	75x20	75x30				
<b>9357G</b>	<b>Cad.</b>															

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Völkel - Art. 262**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9350G

FILETTATURA METRICA ISO FINE, conforme DIN 13-Metrico Fine MF-Tolleranza 6g

USO SINISTRO

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS, imbocco normale, per acciai con R fino a 800 N/mm<sup>2</sup>.

Ø .....	mm	3	3,5	4	5	6	6	8	8
Passo .....	mm	0,35	0,5	0,5	0,5	0,5	0,75	0,75	1
Dimensioni .....	mm	20x5	20x5	20x5	20x5	20x5	20x7	25x9	25x9
<b>9358G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø .....	mm	10	10	12	12	12	14	14	14
Passo .....	mm	1	1,25	1	1,25	1,5	1	1,25	1,5
Dimensioni .....	mm	30x11	30x11	38x10	38x10	38x10	38x10	38x10	38x10
<b>9358G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø .....	mm	16	16	18	20	22	24	24	30
Passo .....	mm	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2
Dimensioni .....	mm	45x14	45x14	45x14	45x14	55x16	55x16	55x16	65x18
<b>9358G</b>	<b>Cad.</b>								



9358G



MF USO SINISTRO HSS

**Orig. Völkel - Art. 564-566**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9350G

FILETTATURA METRICA ISO FINE, conforme DIN 13-Metrico Fine MF-Tolleranza 6g

USO DESTRO

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E. Imbocco corretto, per acciai INOX e per acciai con R fino a 1200 N/mm<sup>2</sup>.

Ø .....	mm	6	8	8	10	10	12	12	12	14
Passo .....	mm	0,75	0,75	1	1	1,25	1	1,25	1,5	1,25
Dimensioni .....	mm	20x7	25x9	25x9	30x11	30x11	38x10	38x10	38x10	38x10
<b>9358M</b>	<b>Cad.</b>									
Ø .....	mm	14	16	18	18	20	20	22	24	
Passo .....	mm	1,5	1,5	1,5	2	1,5	2	1,5	1,5	
Dimensioni .....	mm	38x10	45x14	45x14	45x14	45x14	45x14	55x16	55x16	
<b>9358M</b>	<b>Cad.</b>									



9358M



INOX MF HSS-E

**Orig. Völkel - Art. 224**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9350G

FILETTATURA WHITWORTH BSW conforme BS 84

USO DESTRO

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS, imbocco normale, per acciai con R fino a 800 N/mm<sup>2</sup>.

Ø .....	poll	1/8	5/32	3/16	7/32	1/4	5/16	3/8	
Filetti per pollice .....	Nr	40	32	24	24	20	18	16	
Dimensioni .....	mm	20x5	20x5	20x7	20x7	20x7	25x9	30x11	
<b>9360G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø .....	poll	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1	
Filetti per pollice .....	Nr	14	12	12	11	10	9	8	
Dimensioni .....	mm	30x11	38x14	38x14	45x18	45x18	55x22	55x22	
<b>9360G</b>	<b>Cad.</b>								



9360G



BSW HSS

**Orig. Völkel - Art. 228**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9350G

FILETTATURA WHITWORTH FINE BSF conforme BS 84

USO DESTRO

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS, imbocco normale, per acciai con R fino a 800 N/mm<sup>2</sup>.

Ø .....	poll	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8
Filetti per pollice .....	Nr	32	26	22	20	18	16	14
Dimensioni .....	mm	20x7	20x7	25x9	30x11	30x11	38x10	45x14
<b>9362G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø .....	poll	3/4	7/8	1				
Filetti per pollice .....	Nr	12	11	10				
Dimensioni .....	mm	45x14	55x22	55x22				
<b>9362G</b>	<b>Cad.</b>							



9362G



BSF HSS

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

9364G




UNC

HSS

**Orig. Völkel - Art. 234**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9350G

FILETTATURA AMERICANA UNC conforme ANSI-B1.1

USO DESTRO

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS, imbocco normale, per acciai con R fino a 800 N/mm<sup>2</sup>.

Filett. UNC.....		Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 8
Filetti per pollice .....	Nr	64	56	48	40	40	32	32
Dimensioni.....	mm	16x5	16x5	16x5	20x5	20x5	20x7	20x7
<b>9364G</b>	<b>Cad.</b>							
Filett. UNC.....		Nr. 10	Nr. 12	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2
Filetti per pollice .....	Nr	24	24	20	18	16	14	13
Dimensioni.....	mm	20x7	20x7	20x7	25x9	30x11	30x11	38x14
<b>9364G</b>	<b>Cad.</b>							
Filett. UNC.....		9/16	5/8	3/4	7/8	1		
Filetti per pollice .....	Nr	12	11	10	9	8		
Dimensioni.....	mm	38x14	45x18	45x18	55x22	55x22		
<b>9364G</b>	<b>Cad.</b>							

9366G




UNF

HSS

**Orig. Völkel - Art. 244**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9350G

FILETTATURA AMERICANA UNF conforme ANSI-B1.1

USO DESTRO

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS, imbocco normale, per acciai con R fino a 800 N/mm<sup>2</sup>.

Filett. UNF.....		Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 8
Filetti per pollice .....	Nr	72	64	56	48	44	40	36
Dimensioni.....	mm	16x5	16x5	16x5	20x5	20x5	20x5	20x7
<b>9366G</b>	<b>Cad.</b>							
Filett. UNF.....		Nr. 10	Nr. 12	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2
Filetti per pollice .....	Nr	32	28	28	24	24	20	20
Dimensioni.....	mm	20x7	20x7	20x7	25x9	30x11	30x11	38x10
<b>9366G</b>	<b>Cad.</b>							
Filett. UNF.....		9/16	5/8	3/4	7/8	1		
Filetti per pollice .....	Nr	18	18	16	14	12		
Dimensioni.....	mm	38x10	45x14	45x14	55x16	55x16		
<b>9366G</b>	<b>Cad.</b>							

9368G




BSP

HSS

**Orig. Völkel - Art. 254**

Tipo chiuso, completamente rettificate DIN - EN 24231.

FILETTATURA GAS CILINDRICA G (BSP) conforme DIN 228-1

USO DESTRO

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS, imbocco normale, per acciai con R fino a 800 N/mm<sup>2</sup>.

Ø.....	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
Filetti per pollice .....	Nr	28	19	19	14	14	14	14
Dimensioni.....	mm	30x11	38x10	45x14	45x14	55x16	55x16	65x18
<b>9368G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø.....	poll	1	1.1/8	1.1/4	1.3/8	1.1/2	1.3/4	2
Filetti per pollice .....	Nr	11	11	11	11	11	11	11
Dimensioni.....	mm	65x18	75x20	75x20	90x22	90x22	105x22	105x22
<b>9368G</b>	<b>Cad.</b>							

9368M




BSP

INOX

HSS-E

**Orig. Völkel - Art. 554**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9368G

FILETTATURA GAS CILINDRICA G (BSP) conforme DIN 228-1

USO DESTRO

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E, imbocco corretto, per acciai INOX e acciai con R fino a 1200 N/mm<sup>2</sup>.

Ø.....	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1		
Filetti per pollice .....	Nr	28	19	19	14	14	11		
Dimensioni.....	mm	30x11	38x10	45x14	45x14	55x16	65x18		
<b>9368M</b>	<b>Cad.</b>								

9370G




NPT

HSS

**Orig. Völkel - Art. 236**

Tipo chiuso, completamente rettificate.

FILETTATURA AMERICANA NPT - Conicità 1:16

USO DESTRO

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS, imbocco normale, per acciai con R fino a 800 N/mm<sup>2</sup>.

Ø.....	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2
Filetti per pollice .....	Nr	27	18	18	14	14	11 1/2	11 1/2	11 1/2	11 1/2
Dimensioni.....	mm	30x11	38x14	45x14	45x18	55x22	65x25	75x26	90x27	105x28
<b>9370G</b>	<b>Cad.</b>									

**Orig. Völkel - Art. 970**

Completamente rettificate.  
FILETTATURA GAS - CONICO BSPT - Conicità 1:16 55°.

USO DESTRO

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS, imbocco normale, per acciai con R fino a 800 N/mm².

Ø .....	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1.1/4
Filetti per pollice.....	Nr	28	19	19	14	14	11	11
Dimensioni.....	mm	38x11	38x16	50x18	50x22	50x24	63x28	75x32
<b>9372G</b>	<b>Cad.</b>							



**9372G**

**BSPT**



**HSS**

**Orig. Völkel - Art. 258**

Tipo chiuso, completamente rettificate.  
FILETTATURA PG conforme DIN 40430

USO DESTRO

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS, imbocco normale, per acciai con R fino a 800 N/mm².

Ø .....	poll	7	9	11	13,5	16	21	29
Filetti per pollice.....	Nr	20	18	18	18	18	16	16
Dimensioni.....	mm	38x10	45x14	45x14	45x14	55x16	65x18	65x18
<b>9374G</b>	<b>Cad.</b>							



**9374G**

**PG**



**HSS**

**FILIERE IN ASSORTIMENTO (dies sets)**

**Orig. Völkel - Art. 49521**

FILETTATURA METRICA ISO, conforme DIN 13-Metrico Grosso M-Tolleranza 6g  
Tipo chiuso, completamente rettificate DIN - EN 22568  
USO DESTRO.

Assortimento in acciaio SUPER-RAPIDO HSS, imbocco normale, per acciai con R fino a 800 N/mm².

1 pz. per misura Art. 9350 G M3-4-5-6-8-10-12.

In cassetta metallica.

<b>9375A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------



**9375A**



**M**

**HSS**

**Orig. Völkel - Art. 49522**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9375A

Assortimento in acciaio SUPER-RAPIDO HSSE, imbocco corretto, per acciai INOX e per acciai con R fino a 1200 N/mm².

1 pz. per misura Art. 9354 G M3-4-5-6-8-10-12.

In cassetta metallica.

<b>9375B</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
--------------	-------------	----------------------



**9375B**



**M**

**INOX  
HSS-E**

**FILIERE ESAGONALI (hexagon dies)**

**Orig. Völkel - Art. 271**

Completamente rettificate DIN 382.

USO DESTRO

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS, imbocco normale, per acciai con R fino a 800 N/mm².

FILETTATURA METRICA ISO, conforme DIN 13-Metrico Grosso M-Tolleranza 6g

Ø .....	mm	3	4	5	6	7	8	10	12
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75
Dimensioni.....	mm	19x5	19x5	19x7	19x7	22x9	22x9	27x11	36x14
<b>9376G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø .....	mm	14	16	18	20	22	24	27	30
Passo.....	mm	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
Dimensioni.....	mm	36x14	41x18	41x18	41x18	50x22	50x22	60x25	60x25
<b>9376G</b>	<b>Cad.</b>								



**9376G**

**M**



**HSS**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**9377G** **VÖLKE**  
THREADING SOLUTIONS



MF

HSS

Orig. Völkel - Art. 261-267

Descrizione di riferimento vedi Art. 9376G

FILETTATURA METRICA ISO FINE, conforme DIN 13-Metrico Fine MF-Tolleranza 6g

Ø.....	mm	4	5	6	8	8	10	10	12
Passo.....	mm	0,5	0,5	0,75	0,75	1	1	1,25	1
Dimensioni.....	mm	19x5	19x5	19x7	22x9	22x9	27x11	27x11	36x10
<b>9377G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø.....	mm	12	12	14	14	14	16	16	16
Passo.....	mm	1,25	1,5	1	1,25	1,5	1	1,25	1,5
Dimensioni.....	mm	36x10	36x10	36x10	36x10	36x10	41x14	41x14	41x14
<b>9377G</b>	<b>Cad.</b>								
Ø.....	mm	18	20	22	24	24	27	30	
Passo.....	mm	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	
Dimensioni.....	mm	41x14	41x14	50x16	50x16	50x16	60x18	60x18	
<b>9377G</b>	<b>Cad.</b>								

**PROLUNGHE PER MASCHI** (extension holders for taps)

**9380G** **VÖLKE**  
THREADING SOLUTIONS



Orig. Völkel - Art. 145-146

In acciaio al WOLFRAMIO. DIN 377

Le prolunghe hanno il quadro (esterno e interno) della stessa misura e temprato, secondo norme DIN 10.

Tipo.....		60	70	80	90	95	100	105	110	115	120
Lungh. totale.....	mm	60	70	80	90	95	100	105	110	115	120
Quadro.....	mm	2,1	2,4	2,7	3	3,4	3,8	4,3	4,9	5,5	6,2
Filett.....	M.	1-2,6	-	3	3,5	4	-	-	4-5-8	9-10	11
<b>9380G</b>	<b>Cad.</b>										
Tipo.....		125	130	135	140	150	155	175	185	195	210
Lungh. totale.....	mm	125	125	130	140	150	155	175	180	200	220
Quadro.....	mm	7	8	9	10	11	12	14,5	16	18	20
Filett.....	M.	12	-	14-16	-	18	20	22-24	27	30	33
<b>9380G</b>	<b>Cad.</b>										

**UTENSILI PER FILETTARE IN ASSORTIMENTO** (complete taps and dies sets)

**9384G** **VÖLKE**  
THREADING SOLUTIONS



M

HSS-E

Orig. Völkel - Art. 47605

Passo Metrico Grosso M.

Assortimento in acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E:

1 pz. per misura maschi corti a macchina e a mano, imbocco corretto per fori passanti per filettare M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12, Art. 9150 G

1 pz. per misura punte in HSS mm 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2

1 giramaschi regolabile Art. 9476 G 1.1/2

1 giramaschi con cricchetto da M 3-10, Art. 9492 GE 1.

In cassetta.

**9384G** Cad.

**9385B** **VÖLKE**  
THREADING SOLUTIONS



M

HSS-E

VAP

Orig. Völkel - Art. 47051

Passo Metrico Grosso M.

Assortimento in acciaio SUPER-RAPIDO HSS-E VAPORIZZATO:

Serie di 3 maschi a mano per filettare M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12

1 giramaschi regolabile Art. 9476 G 1.1/2

In cassetta.

**9385B** Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**Orig. Völkel - Art. 49511**

Passo Metrico Grosso M.  
 Assortimento in acciaio SUPER-RAPIDO HSS:  
 Serie di 3 maschi a mano per filettare M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12  
 1 pz. per misura punte in HSS mm 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2  
 1 giramaschi regolabile Art. 9476 G 1.1/2  
 1 giramaschi con cricchetto da M 3-10, Art. 9492 GE 1.  
 In cassetta.

**9385G** Cad.



**9385G**



**M HSS**

**Orig. Gedore - Art. 8553**

Passo Metrico Grosso M.  
 Assortimento in acciaio SUPER-RAPIDO HSSG:  
 Serie di 3 maschi a mano e 1 filiera per misura per filettare M 3 - 4 - 5 - 6  
 4 dischi guida da M 3 - 4 - 5 - 6, 1 spessore per filiere, 10 grani filettati M 4x6 per filiera, 1 leva a cricco att. 1/4 Art. 943 G, 1 prolunga att. 1/4 Art. 942 E 100, 1 chiave per esagoni interni da mm 2, 1 giramaschi con mandrino attacco femmina 1/4 Art. 9497 GA, 1 portafiliera attacco femmina 1/4 Art. 9497 GL.  
 In cassetta. di plastica.

**9387G** Cad.



**9387G**



**M 1/4" HSS**

**Orig. Völkel - Art. 49107**

Passo Metrico Grosso M  
 Assortimento in acciaio SUPER-RAPIDO HSS  
 Serie di 3 maschi a mano e 1 filiera per misura.  
 Giramaschi regolabili e portafiliera come da assortimento.  
 In cassetta.

Per filett.....	M.	3-4-5-6-8-10-12
Portafiliera Ø.....	mm	20x5-20x7-25x9-30x11-38x14
Giramaschi regolabili.....	Gr	1 + 2

**9388G** Cad.



**9388G**



**M HSS**

**Orig. Völkel - Art. 49301**

Passo Metrico Grosso M  
 Assortimento in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.  
 Serie di 3 maschi a mano e 1 filiera per misura.  
 Giramaschi regolabili, giramaschi con cricchetto e portafiliera come da assortimento.  
 In cassetta.

Per filett.....	M.	5-6-8-10-12-14-16-18-20
Portafiliera Ø.....	mm	20x7-25x9-30x11-38x14-45x18
Giramaschi regolabili.....	Gr	1 + 3
Giramaschi con cricchetto per maschi.....	M.	3-10; 5-12

**9390G** Cad.



**9390G**



**M HSS**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

9392G

**VÖLKE**  
THREADING SOLUTIONS



M

HSS

**Orig. Völkel - Art. 49201**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9390G

Per filett. ....	M.	3-4-5-6-8-10-12-14-16-18-20
Portafilere Ø .....	mm	20x5-20x7-25x9-30x11-38x14-45x18
Giramaschi regolabili .....	Gr	1 + 3
Giramaschi con cricchetto per maschi	M.	3-10; 5-12
	<b>9392G</b>	<b>Cad.</b> <input type="text"/>

9395G  
9396G

**VÖLKE**  
THREADING SOLUTIONS



M

HSS

**Orig. Völkel**

Passo Metrico Grosso M

Assortimento in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Serie di 3 maschi a mano e 1 filiera per misura.

Giramaschi regolabili e portafilere come da assortimento.

In cassetta.

Art. ....		<b>9395G</b>	<b>9396G</b>
Per filett. ....	M.	5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20	3-4-5-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24
Portafilere Ø .....	mm	20x7-25x9-30x11-38x14-45x18	20x5-20x7-25x9-30x11-38x14-45x18-55x22
Giramaschi regolabili	Gr	1 + 3	1 + 4
Cod. fornitore .....		48005	48006
	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

9400G

**VÖLKE**  
THREADING SOLUTIONS



MF

HSS

**Orig. Völkel - Art. 48011**

Passo Metrico Fine MF

Assortimento in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Serie di 2 maschi a mano e 1 filiera per misura.

Giramaschi regolabili e portafilere come da assortimento.

In cassetta.

Per filett. ....	MF	6x0,75-8x0,75-8x1-10x1-12x1-12x1,5-14x1,25-14x1,5-16x1,5-18x1,5-20x1,5
Portafilere Ø .....	mm	20x7-25x9-30x11-38x10-45x14
Giramaschi regolabili .....	Gr	1 + 3
	<b>9400G</b>	<b>Cad.</b> <input type="text"/>

9400GA

**VÖLKE**  
THREADING SOLUTIONS



BSW

HSS

**Orig. Völkel - Art. 48032**

Filettatura WHITWORTH BSW

Assortimento in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Serie di 3 maschi a mano e 1 filiera per misura.

Giramaschi regolabili e portafilere come da assortimento.

In cassetta.

Per filett. ....	poll	1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4
Portafilere Ø .....	mm	20x7-25x9-30x11-38x14-45x18
Giramaschi regolabili .....	Gr	1 + 3
	<b>9400GA</b>	<b>Cad.</b> <input type="text"/>

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Völkel - Art. 48051**

Filettatura AMERICANA UNC  
 Assortimento in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.  
 Serie di 3 maschi a mano e 1 filiera per misura.  
 Giramaschi regolabili e portafilere come da assortimento.  
 In cassetta.

Per filett..... poll 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4  
 Portafilere Ø..... mm 20x7-25x9-30x11-38x14-45x18  
 Giramaschi regolabili..... Gr 1 + 3

**9400GB**

 Cad. 

**9400GB**

**UNC**
**HSS**
**Orig. Völkel - Art. 48061**

Filettatura AMERICANA UNF  
 Assortimento in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.  
 Serie di 2 maschi a mano e 1 filiera per misura.  
 Giramaschi regolabili e portafilere come da assortimento.  
 In cassetta.

Per filett..... poll 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4  
 Portafilere Ø..... mm 20x7-25x9-30x11-38x10-45x14  
 Giramaschi..... Gr 1 + 3

**9400GC**

 Cad. 

**9400GC**

**UNF**
**HSS**
**Orig. Völkel - Art. 48066**

Filettatura AMERICANA UNC + UNF  
 Assortimento in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.  
 Serie di 3 maschi a mano e 1 filiera per misura (UNC).  
 Serie di 2 maschi a mano e 1 filiera per misura (UNF).  
 Giramaschi e portafilere come da assortimento.  
 In cassetta.

Per filett..... poll 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4  
 Portafilere Ø..... mm 20x7-25x9-30x11-38x14-45x18  
 Giramaschi..... Gr 1 + 3

**9400GD**

 Cad. 

**9400GD**

**UNF**
**UNC**
**HSS**
**Orig. Völkel - Art. 48021**

Filettatura GAS CILINDRICA G (BSP)  
 Assortimento in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.  
 Serie di 2 maschi a mano e 1 filiera per misura.  
 Giramaschi regolabili e portafilere come da assortimento.  
 In cassetta.

Per filett..... poll 1/8-1/4-3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1  
 Portafilere Ø..... mm 30x11-38x10-45x14-55x16-65x18  
 Giramaschi regolabili..... Gr 1 + 3 + 5

**9400GE**

 Cad. 

**9400GE**

**BSP**
**HSS**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**MASCHI A MACCHINA IN ASSORTIMENTO** (machine tap sets)

**9400GH** **VÖLKEL**  
THREADING SOLUTIONS


M

HSS-E

**Orig. Völkel - Art. 47815**

Passo Metrico Grosso M

1 pz. per misura maschi a macchina HSS-E, imbocco corretto per fori passanti, per filettare M: 3-4-5-6-8-10-12.

In astuccio di plastica.

**9400GH**

 Cad. 
**9400GI** **VÖLKEL**  
THREADING SOLUTIONS


M

HSS-E

**Orig. Völkel - Art. 47817**

Passo Metrico Grosso M

1 pz. per misura maschi a macchina HSS-E, imbocco corto, spirale a 35° per fori ciechi profondi, per filettare M: 3-4-5-6-8-10-12.

In astuccio di plastica.

**9400GI**

 Cad. 
**9400GL** **VÖLKEL**  
THREADING SOLUTIONS


M

HSS-E

**Orig. Völkel - Art. 47835**

Passo Metrico Grosso M

1 pz. per misura maschi a macchina HSS-E, imbocco corretto per fori passanti, per filettare M: 3-4-5-6-8-10-12.

1 pz. per misura punte DIN 338 in HSS, per forare mm: 2,5-3,3-4,2-5-6,8-8,5-10,2.

In astuccio di plastica.

**9400GL**

 Cad. 
**9400GP** **VÖLKEL**  
THREADING SOLUTIONS


M

HSS-E

**Orig. Völkel - Art. 47847**

Passo Metrico Grosso M

1 pz. per misura maschi a macchina HSS-E, imbocco corto, spirale a 35° per fori ciechi profondi, per filettare M: 3-4-5-6-8-10-12.

1 pz. per misura punte DIN 338 in HSS, per forare mm: 2,5-3,3-4,2-5-6,8-8,5-10,2.

In astuccio di plastica.

**9400GP**

 Cad. 
**9400GPB** **VÖLKEL**  
THREADING SOLUTIONS


M

HSS-E

TIN

**Orig. Völkel - Art. 47836**

Passo Metrico Grosso M

1 pz. per misura maschi a macchina HSS-E, rivestiti TIN, imbocco corretto per fori passanti, per filettare M: 3-4-5-6-8-10-12.

1 pz. per misura punte DIN 338 in HSS, per forare mm: 2,5-3,3-4,2-5-6,8-8,5-10,2.

In astuccio di plastica.

**9400GPB**

 Cad.

**Orig. Völkel - Art. 47848**

Passo Metrico Grosso M

1 pz. per misura maschi a macchina HSS-E, rivestiti TIN, imbocco corto, spirale a 35° per fori ciechi, per filettare M: 3-4-5-6-8-10-12.

1 pz. per misura punte DIN 338 in HSS, per forare mm: 2,5-3,3-4,2-5-6,8-8,5-10,2.

In astuccio di plastica.

**9400GPC**

 Cad. 
**9400GPC**
**TIN**
**M**
**HSS-E**

**Orig. Völkel - Art. 47858**

Passo Metrico Grosso M

1 pz. per misura maschi a macchina HSS-E, vaporizzati, imbocco corretto per fori passanti, per filettare M: 3-4-5-6-8-10-12.

1 pz. per misura punte DIN 338 in HSS, per forare mm: 2,5-3,3-4,2-5-6,8-8,5-10,2.

In astuccio di plastica.

**9400GPE**

 Cad. 
**9400GPE**
**VAP**
**M**
**HSS-E**

**Orig. Völkel - Art. 47868**

Passo Metrico Grosso M

1 pz. per misura maschi a macchina HSS-E, vaporizzati, imbocco corto, spirale a 35° per fori ciechi, per filettare M: 3-4-5-6-8-10-12.

1 pz. per misura punte DIN 338 in HSS, per forare mm: 2,5-3,3-4,2-5-6,8-8,5-10,2.

In astuccio di plastica.

**9400GPH**

 Cad. 
**9400GPH**
**VAP**
**M**
**HSS-E**

**Prod. SCU**

Passo Metrico Grosso M

3 pz. per misura maschi a macchina HSS-E, imbocco corretto per fori passanti, per filettare M: 3-4-5-6-8-10.

5 pz. per misura punte DIN 338 in HSS-E, per forare mm: 2,5-3,3-4,2-5-6,8-8,5.

1 pz. per misura svasatori cilindrici HSS-E a 3 taglienti a 90° DIN 335, per svasare mm: 6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5.

In cassetta di plastica.

**9400GS**

 Cad. 
**9400GS**  
*new*
**M**
**HSS-E**


**MASCHI STANDARD IN ACCIAIO SUPER RAPIDO HSS-CO 5% (HSS-Co 5% taps)**

**9400GT** **SCU** **INOX**



**M** **HSS-Co**

**Prod. SCU**

MASCHI A MANO - In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-Co 5%. USO DESTRO.  
Filettatura: Metrica - Passo grosso M. DIN 352. Tolleranza H6. Per acciai duri, abrasivi e INOX.  
La serie di 3 pezzi.

Per filett. ....	mm	14	18
Passo .....	mm	2	2,5
<b>9400GT</b>	<b>La serie</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Per serie maschi a mano simili ved. Art. 9095 G.  
Articolo in esaurimento.

**MASCHI STANDARD IN ACCIAIO SUPER RAPIDO HSS (HSS taps)**

**9401G** **SCU**  
**9401GF**



**M** **HSS**

**Prod. SCU**

MASCHI A MANO - In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. USO DESTRO.  
Filettatura: Metrica - Passo grosso M. DIN 352. Tolleranza H6.  
La serie di 3 pezzi.

Per filett. ....	mm	2	2,5	3	4	5	6	7
Passo .....	mm	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1
<b>9401G</b>	<b>La serie</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Per filett. ....	mm	8	10	12	14	16	18	20
Passo .....	mm	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
<b>9401G</b>	<b>La serie</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Per filett. ....	mm	22	24	27	30			
Passo .....	mm	2,5	3	3	3,5			
<b>9401G</b>	<b>La serie</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Descrizione di riferimento vedi Art. 9401G

Solo finitore.

Per filett. ....	mm	3	4	5	6	8	10	12
Passo .....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
<b>9401GF</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Per filett. ....	mm	14	16	18	20			
Passo .....	mm	2	2	2,5	2,5			
<b>9401GF</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**9401GS** **SCU**



**USO SINISTRO**  
**M** **HSS**

MASCHI A MANO - In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. USO SINISTRO.  
Filettatura: Metrica - Passo grosso M. DIN 352. Tolleranza H6.

La serie di 3 pezzi.

Per filett. ....	mm	18	22	24
Passo .....	mm	2,5	2,5	3
<b>9401GS</b>	<b>La serie</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Per serie maschi a mano simili ved. Art. 9103 G.  
Articolo in esaurimento.

**9402G** **SCU**



**MF** **HSS**

MASCHI A MANO - In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. USO DESTRO.  
Filettatura: Metrica - Passo fine MF. DIN 2181. Tolleranza H6.

La serie di 2 pezzi.

Per filett. ....	mm	4	5	6	8	8	10	10	12
Passo .....	mm	0,5	0,5	0,75	0,75	1	1	1,25	1
<b>9402G</b>	<b>La serie</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Per filett. ....	mm	12	12	14	14	14	16	16	18
Passo .....	mm	1,25	1,5	1	1,25	1,5	1	1,5	1,5
<b>9402G</b>	<b>La serie</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Per filett. ....	mm	20	22	24	24	27	30		
Passo .....	mm	1,5	1,5	1,5	2	2	2		
<b>9402G</b>	<b>La serie</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

MASCHI A MANO - In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. USO DESTRO.

Filettatura: Passo Whitworth BSF. DIN 2181. Tolleranza H6.

La serie di 2 pezzi.

Per filett.....	poll	3/16	5/16
Filetti per pollice.....	Nr	32	22
<b>9403GF</b>	La serie		

Per serie maschi a mano simili ved. Art. 9120 G.  
Articolo in esaurimento.

**9403GF**

**BSF**
**HSS**

MASCHI A MANO - In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. USO DESTRO.

Filettatura: Americana UNC. DIN 352-ANSI-B1-1. Tolleranza H6.

La serie di 3 pezzi.

Filett. UNC.....		Nr. 8	Nr. 10	Nr. 12	9/16
Filetti per pollice.....	Nr	32	24	24	12
<b>9404GC</b>	La serie				

Per serie maschi a mano simili ved. Art. 9125 G.  
Articolo in esaurimento.

**9404GC**

**UNC**
**HSS**

MASCHI A MANO - In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. USO DESTRO.

Filettatura: Americana UNF. DIN 2181-ANSI-B1-1. Tolleranza H6.

La serie di 2 pezzi.

Filett. UNF.....		Nr. 6	Nr. 8
Filetti per pollice.....	Nr	40	36
<b>9404GF</b>	La serie		

Per serie maschi a mano simili ved. Art. 9130 G.  
Articolo in esaurimento.

**9404GF**

**UNF**
**HSS**

MASCHI CORTI A MANO - MACCHINA. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. USO DESTRO.

Filettatura: Conica Americana NPT, conicità 1:16. ANSI-B2.1.

Per filett.....	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1.1/4
Filetti per pollice.....	Nr	27	18	18	14	14	11,5	11,5
Lungh. totale.....	mm	54	62	65	79	83	95	102
Lungh. filetto.....	mm	19	27	27	35	35	44	44
<b>9404GR</b>	Cad.							

Per serie maschi a mano simili ved. Art. 9130 G.  
Articolo in esaurimento.

**9404GR**

**NPT**
**HSS**

MASCHI CORTI A MANO - MACCHINA. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. USO DESTRO.

Filettatura: Gas Conico BSPT, conicità 1:16.

Per filett.....	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1.1/4
Filetti per pollice.....	Nr	28	19	19	14	14	11	11
Lungh. totale.....	mm	59	67	75	87	96	109	119
Lungh. filetto.....	mm	15	19	21	26	28	33	36
<b>9404GS</b>	Cad.							

Per serie maschi a mano simili ved. Art. 9130 G.  
Articolo in esaurimento.

**9404GS**

**BSPT**
**HSS**

MASCHI A MACCHINA - In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. USO DESTRO.

Tipo con gambo rinforzato, imbocco corretto per fori passanti.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M. DIN 371 B. Tolleranza H6.

Per filett.....	mm	3	4	5	6	8	10
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
<b>9405GA</b>	Cad.						

Per serie maschi a mano simili ved. Art. 9130 G.  
Articolo in esaurimento.

**9405GA**

**M**
**HSS**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**9405GB** SCU



M

HSS

Descrizione di riferimento vedi Art. 9405GA

Tipo con gambo passante, imbocco corretto per fori passanti.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M. DIN 376 B. Tolleranza H6.

Per filett. ....	mm	3	4	5	6	8	10	12
Passo .....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
<b>9405GB</b>	<b>Cad.</b>							
Per filett. ....	mm	14	16	18	20	22	24	
Passo .....	mm	2	2	2,5	2,5	2,5	3	
<b>9405GB</b>	<b>Cad.</b>							

**9405GBR** SCU



M

HSS

Descrizione di riferimento vedi Art. 9405GA

Tipo con gambo passante, imbocco corto per fori passanti e ciechi.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M. DIN 376 C. Tolleranza H6.

Per filett. ....	mm	10	12	22
Passo .....	mm	1,5	1,75	2,5
<b>9405GBR</b>	<b>Cad.</b>			

Per maschi a macchina simili ved. Art. 9212 G.  
Articolo in esaurimento.

**9405GD** SCU



M

HSS

Descrizione di riferimento vedi Art. 9405GA

Tipo con gambo passante, elica a 15° destra per fori ciechi.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M. DIN 376 C. Tolleranza H6.

Per filett. ....	mm	3	6	18	22
Passo .....	mm	0,5	1	2,5	2,5
<b>9405GD</b>	<b>Cad.</b>				

Per maschi a macchina simili ved. Art. 9232 G.  
Articolo in esaurimento.

**9405GE** SCU



M

HSS

Descrizione di riferimento vedi Art. 9405GA

Tipo con gambo rinforzato, elica a 35°, per fori ciechi profondi.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M. DIN 371 C. Tolleranza H6.

Per filett. ....	mm	3	4	5	6	8	10
Passo .....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
<b>9405GE</b>	<b>Cad.</b>						

**9405GF** SCU



M

HSS

Descrizione di riferimento vedi Art. 9405GA

Tipo con gambo passante, elica a 35°, per fori ciechi profondi.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M. DIN 376 C. Tolleranza H6.

Per filett. ....	mm	3	4	5	6	8	10	12
Passo .....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
<b>9405GF</b>	<b>Cad.</b>							
Per filett. ....	mm	14	16	18	20	22	24	
Passo .....	mm	2	2	2,5	2,5	2,5	3	
<b>9405GF</b>	<b>Cad.</b>							

**MASCHI STANDARD IN ACCIAIO SUPER RAPIDO HSS-E (HSS-Co 5% taps)**

**9405GH** SCU



M

HSS-E

Prod. SCU

MASCHI A MACCHINA - In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E.

USO DESTRO.

Tipo con gambo rinforzato, imbocco corretto per fori passanti, elica diritta con filetti alternati.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M. DIN 371 B. Tolleranza H6.

Per filett. ....	mm	4	5	6	10
Passo .....	mm	0,7	0,8	1	1,5
<b>9405GH</b>	<b>Cad.</b>				

Per maschi a macchina simili ved. Art. 9187 G.  
Articolo in esaurimento.

**9405GHA** SCU



M

HSS-E

Descrizione di riferimento vedi Art. 9405GH

Tipo con gambo passante, imbocco corretto per fori passanti, elica diritta con filetti alternati.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M. DIN 376 B. Tolleranza H6.

Per filett. ....	mm	6	18	22	24
Passo .....	mm	1	2,5	2,5	3
<b>9405GHA</b>	<b>Cad.</b>				

Per maschi a macchina simili ved. Art. 9220 G.  
Articolo in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**MASCHI A MACCHINA PER DADI - In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E.**
**USO DESTRO.**

Tipo lungo.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M. DIN 357. Tolleranza H6. Per acciai duri, abrasivi e INOX.

Per filett.....	mm	3	4	5	6	8	10	12
Passo.....	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Lungh. totale.....	mm	70	90	100	110	125	140	180
<b>9405GL</b>	<b>Cad.</b>							
Per filett.....	mm	14	16	18	20	22	24	
Passo.....	mm	2	2	2,5	2,5	2,5	3	
Lungh. totale.....	mm	200	200	220	250	280	280	
<b>9405GL</b>	<b>Cad.</b>							

**INOX 9405GL**

**M**
**HSS-E**
**MASCHI A MACCHINA - In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E.**
**USO SINISTRO.**

Tipo con gambo rinforzato, imbocco corto per fori passanti e ciechi.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M. DIN 371 C. Tolleranza H6.

Per filett.....	mm	4	5
Passo.....	mm	0,7	0,8
<b>9405GM</b>	<b>Cad.</b>		

Per maschi a macchina simili ved. Art. 9164 G.  
 Articolo in esaurimento.

**9405GM**

**M**
**USO SINISTRO HSS-E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9405GM

Tipo con gambo passante, imbocco corto per fori passanti e ciechi.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M. DIN 376 C. Tolleranza H6.

Per filett.....	mm	22
Passo.....	mm	2,5
<b>9405GMA</b>	<b>Cad.</b>	

Per maschi a macchina simili ved. Art. 9213 G.  
 Articolo in esaurimento.

**9405GMA**

**M**
**USO SINISTRO HSS-E**
**MASCHI A MACCHINA- In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E.**
**USO DESTRO.**

Tipo con gambo passante, imbocco corretto per fori passanti.

Filettatura: Metrica - Passo fine MF. DIN 374 B. Tolleranza H6.

Per filett.....	mm	5	10	16	24	27
Passo.....	mm	0,5	1,25	1	2	2
<b>9405GR</b>	<b>Cad.</b>					

Per maschi a macchina simili ved. Art. 9275 G.  
 Articolo in esaurimento.

**9405GR**

**MF**
**HSS-E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9405GR

Tipo con gambo passante, imbocco corto per fori passanti e ciechi.

Filettatura: Metrica - Passo fine MF. DIN 374 C. Tolleranza H6.

Per filett.....	mm	4	6	8	14
Passo.....	mm	0,35	0,75	0,75	1
<b>9405GRA</b>	<b>Cad.</b>				

Per maschi a macchina simili ved. Art. 9277 G.  
 Articolo in esaurimento.

**9405GRA**

**MF**
**HSS-E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9405GR

Tipo con gambo passante, elica a 35°, per fori ciechi profondi.

Filettatura: Metrica - Passo fine MF. DIN 374 C. Tolleranza H6.

Per filett.....	mm	4	10	14	16	27	30
Passo.....	mm	0,5	1,25	1	1	2	2
<b>9405GRE</b>	<b>Cad.</b>						

Per maschi a macchina simili ved. Art. 9284 G.  
 Articolo in esaurimento.

**9405GRE**

**MF**
**HSS-E**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**9405GS** 
**BSW****HSS-E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9405GR

Tipo con gambo rinforzato, imbocco corretto per fori passanti.

Filettatura: Passo Whitworth DIN 371 B. Tolleranza H6.

Per filett. ....	poll	<b>1/4</b>
Filetti per pollice .....	Nr	20

<b>9405GS</b>	Cad.	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------

Per maschi a macchina simili ved. Art. 9292 G.  
**Articolo in esaurimento.**

**9405GSA** 
**BSW****HSS-E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9405GR

Tipo con gambo passante, imbocco corretto per fori passanti.

Filettatura: Passo Whitworth DIN 376 B. Tolleranza H6.

Per filett. ....	poll	<b>1/2</b>	<b>7/8</b>	<b>1</b>
Filetti per pollice .....	Nr	12	9	8

<b>9405GSA</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------	------	----------------------	----------------------	----------------------

Per maschi a macchina simili ved. Art. 9298 G.  
**Articolo in esaurimento.**

**9405GSB** 
**BSW****HSS-E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9405GR

Tipo con gambo rinforzato, elica a 35°, per fori ciechi profondi.

Filettatura: Passo Whitworth DIN 371 C. Tolleranza H6.

Per filett. ....	poll	<b>1/4</b>
Filetti per pollice .....	Nr	20

<b>9405GSB</b>	Cad.	<input type="text"/>
----------------	------	----------------------

Per maschi a macchina simili ved. Art. 9293 G.  
**Articolo in esaurimento.**

**9405GSC** 
**BSW****HSS-E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9405GR

Tipo con gambo passante, elica a 35°, per fori ciechi profondi.

Filettatura: Passo Whitworth DIN 376 C. Tolleranza H6.

Per filett. ....	poll	<b>5/8</b>	<b>3/4</b>	<b>7/8</b>	<b>1</b>
Filetti per pollice .....	Nr	11	10	9	8

<b>9405GSC</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------	------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Per maschi a macchina simili ved. Art. 9299 G.  
**Articolo in esaurimento.**

**9405GT** 
**BSP****HSS-E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9405GR

Tipo con gambo passante, imbocco corretto per fori passanti.

Filettatura: Passo GAS cilindrico BSP. DIN 5156 B. Tolleranza H6.

Per filett. ....	poll	<b>1</b>	<b>1.1/4</b>
Filetti per pollice .....	Nr	11	11

<b>9405GT</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------	----------------------

Per maschi a macchina simili ved. Art. 9320 G.  
**Articolo in esaurimento.**

**9405GTA** 
**BSP****HSS-E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9405GR

Tipo con gambo passante, elica a 35°, per fori ciechi profondi.

Filettatura: Passo GAS cilindrico BSP. DIN 5156 C. Tolleranza H6.

Per filett. ....	poll	<b>1/4</b>	<b>3/4</b>
Filetti per pollice .....	Nr	19	14

<b>9405GTA</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------	------	----------------------	----------------------

Per maschi a macchina simili ved. Art. 9324 G.  
**Articolo in esaurimento.**

**9405GV** 
**UNC****HSS-E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9405GR

Tipo con gambo rinforzato, imbocco corretto per fori passanti.

Filettatura: Americana UNC. DIN 371 B. Tolleranza H6.

Filett. UNC.....		<b>Nr. 10</b>	<b>Nr. 12</b>
Filetti per pollice .....	Nr	24	24

<b>9405GV</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
---------------	------	----------------------	----------------------

Per maschi a macchina simili ved. Art. 9307 G.  
**Articolo in esaurimento.**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9405GR

Tipo con gambo passante, imbocco corretto per fori passanti.

Filettatura: Americana UNC. DIN 376 B. Tolleranza H6.

Filett. UNC .....		9/16	3/4	1	
Filetti per pollice.....	Nr	12	10	9	8
<b>9405GVA</b>	Cad.				

Per maschi a macchina simili ved. Art. 9311 G.  
Articolo in esaurimento.

**SCU**

**9405GVA**



**UNC**

**HSS-E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9405GR

Tipo con gambo rinforzato, elica a 35° per fori ciechi profondi.

Filettatura: Americana UNC. DIN 371 C. Tolleranza H6.

Filett. UNC .....		5/16
Filetti per pollice.....	Nr	18
<b>9405GVB</b>	Cad.	

Per maschi a macchina simili ved. Art. 9309 G.  
Articolo in esaurimento.

**SCU**

**9405GVB**



**UNC**

**HSS-E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9405GR

Tipo con gambo passante, elica a 35° per fori ciechi profondi.

Filettatura: Americana UNC. DIN 376 C. Tolleranza H6.

Filett. UNC .....		9/16	3/4	7/8	1
Filetti per pollice.....	Nr	12	10	9	8
<b>9405GVC</b>	Cad.				

Per maschi a macchina simili ved. Art. 9311 GD.  
Articolo in esaurimento.

**SCU**

**9405GVC**



**UNC**

**HSS-E**

**FILIERE STANDARD IN ACCIAIO SUPER RAPIDO HSS (HSS dies)**

**Prod. SCU**

FILIERE TONDE - In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. USO DESTRO.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M. DIN 223.

Tolleranza 6 g.

Per filett.....	mm	2	2,5	3	4	5	6	7
Passo.....	mm	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1
Dimensioni.....	mm	16x5	16x5	20x5	20x5	20x7	20x7	25x9
<b>9406GA</b>	Cad.							
Per filett.....	mm	8	10	12	14	16	18	20
Passo.....	mm	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
Dimensioni.....	mm	25x9	30x11	38x14	38x14	45x18	45x18	45x18
<b>9406GA</b>	Cad.							
Per filett.....	mm	22	24	27	30			
Passo.....	mm	2,5	3	3	3,5			
Dimensioni.....	mm	55x22	55x22	65x25	65x25			
<b>9406GA</b>	Cad.							

**SCU**

**9406GA**



**M**

**HSS**

FILIERE TONDE - In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. USO SINISTRO.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M. DIN 223.

Tolleranza 6 g.

Per filett.....	mm	3
Passo.....	mm	0,5
Dimensioni.....	mm	20x5
<b>9406GD</b>	Cad.	

Per filiere simili ved. Art. 9353 G.  
Articolo in esaurimento.

**SCU**

**9406GD**



**M**

**USO SINISTRO**

**HSS**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**9406GF** SCU



FILIERE TONDE - In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. USO DESTRO.

Filettatura: Metrica - Passo fine MF. DIN 223.

Tolleranza 6 g.

Per filett. ....	mm	4	5	6	8	8	10	10	12
Passo .....	mm	0,5	0,5	0,75	0,75	1	1	1,25	1
Dimensioni.....	mm	20x5	20x5	20x7	25x9	25x9	30x11	30x11	38x10
<b>9406GF</b>	<b>Cad.</b>								
Per filett. ....	mm	12	12	14	14	14	16	16	18
Passo .....	mm	1,25	1,5	1	1,25	1,5	1	1,5	1,5
Dimensioni.....	mm	38x10	38x10	38x10	38x10	38x10	45x14	45x14	45x14
<b>9406GF</b>	<b>Cad.</b>								
Per filett. ....	mm	20	22	24	24	27	30		
Passo .....	mm	1,5	1,5	1,5	2	2	2		
Dimensioni.....	mm	45x14	55x16	55x16	55x16	65x18	65x18		
<b>9406GF</b>	<b>Cad.</b>								

**9406GM** SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9406GF

Filettatura: Passo Whitworth fine BSF. DIN 223.

Tolleranza 6 g.

Per filett. ....	poll	5/8	3/4
Filetti per pollice .....	Nr	14	12
Dimensioni.....	mm	45x14	45x14
<b>9406GM</b>	<b>Cad.</b>		

Per filiere simili ved. Art. 9362 G.  
Articolo in esaurimento.

**9406GV** SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9406GF

Filettatura: Conica Americana NPT, conicità 1:16. DIN 223.

Tolleranza 6 g.

Per filett. ....	poll	1/2
Filetti per pollice .....	Nr	14
Dimensioni.....	mm	45x18
<b>9406GV</b>	<b>Cad.</b>	

Per filiere simili ved. Art. 9370 G.  
Articolo in esaurimento.

**UTENSILI PER FILETTARE IN ASSORTIMENTO** (complete taps and dies sets)

**9407GS** SCU



M HSS

Prod. SCU

Contenuto:

1 serie per misura maschi a mano in HSS - Art. 9401 G M 3-4-5-6-8-10-12

1 pz. per misura filiere in HSS - Ø mm 25x9 M 3-4-5-6-8-10-12

1 giramaschi regolabile Gr. 1 1/2

1 portafiliera Ø mm 25x9".

In cassetta.

<b>9407GS</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

**9407GT** VÖLKEL



M HSS

Orig. Völkel - Art. 49111

Contenuto:

1 serie per misura maschi a mano in HSS M 3-4-5-6-8-10-12

1 serie per misura filiere in HSS M 3-4-5-6-8-10-12

1 pz. per misura punte in HSS da mm 2,5-3-3,4-2-5-6,8-8,5-10,2

1 pz. per misura giramaschi regolabili Gr. 1 e 2

1 pz. per misura portafiliera Ø mm 20x5-20x7-25x9-30x11-38x14.

In robusta cassetta con impugnatura di trasporto.

<b>9407GT</b>	<b>Cad.</b>	
---------------	-------------	--

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. Völkel - Art. 47001**

Contenuto:

1 serie per misura maschi a mano in HSS M 3-4-5-6-8-10-12.

1 giramaschio regolabile Gr. 1.1/2.

In astuccio di plastica.

9408GA

 Cad. 

**9408GA**

M

HSS


**Orig. Völkel - Art. 49510**

Contenuto:

1 serie per misura maschi a mano in HSS M 3-4-5-6-8-10-12

1 pz. per misura punte in HSS da mm 2,5-3,3-4,2-5-6,8-8,5-10,2

1 giramaschio regolabile Gr. 1 1/2.

In cassetta.

9408GE

 Cad. 

**9408GE**

M

HSS


**Orig. Völkel - Art. 49501**

Contenuto:

1 serie per misura maschi a mano in HSS M 3-4-5-6-8-10-12

1 pz. per misura filiere in HSS - Ø mm 25x9 da M 3-4-5-6-8-10-12

1 giramaschio regolabile Gr. 1 1/2

1 portafiliera Ø mm 25x9

1 giramaschio a cricchetto per maschi M 3-10.

In cassetta.

9408GH

 Cad. 

**9408GH**

M

HSS


**Orig. Völkel - Art. 49205**

Contenuto:

1 serie per misura maschi a mano in HSS M 3-4-5-6-8-10-12-14-16-18-20

1 pz. per misura filiere in HSS M 3-4-5-6-8-10-12-14-16-18-20

1 pz. per misura giramaschi regolabili Gr. 1 e 3

1 pz. per misura portafiliera Ø mm 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18.

In cassetta.

9408GP

 Cad. 

**9408GP**

M

HSS



**MASCHI E FILIERE STANDARD IN ACCIAIO AL CROMO** (chrome steel taps and dies)

9410

SCU



M

Prod. SCU

MASCHI A MANO - In acciaio al CROMO. USO DESTRO.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M

La serie di 3 pezzi.

Per filett. ....	mm	2	3	4	5	6	7	8	9
Passo .....	mm	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25	1,25
<b>9410</b>	<b>La serie</b>								
Per filett. ....	mm	10	11	12	14	16	18	20	
Passo .....	mm	1,5	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	
<b>9410</b>	<b>La serie</b>								

9412

SCU



M

Descrizione di riferimento vedi Art. 9410

La serie di 2 pezzi.

Per filett. ....	mm	2	3	4	5	6	7	8
Passo .....	mm	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25
<b>9412</b>	<b>La serie</b>							
Per filett. ....	mm	9	10	11	12	14	16	
Passo .....	mm	1,25	1,5	1,5	1,75	2	2	
<b>9412</b>	<b>La serie</b>							

9414

SCU



M

Descrizione di riferimento vedi Art. 9410

Solo finitore per Art. 9410 - 9412.

Per filett. ....	mm	2	3	4	5	6	8	10
Passo .....	mm	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
<b>9414</b>	<b>Cad.</b>							
Per filett. ....	mm	12	14	16				
Passo .....	mm	1,75	2	2				
<b>9414</b>	<b>Cad.</b>							

9416

SCU



MF

MASCHI A MANO - In acciaio al CROMO. USO DESTRO.

Filettatura: Metrica - Passo fine MF

La serie di 2 pezzi.

Per filett. ....	mm	6	8	10	10	12	12	14
Passo .....	mm	0,75	1	1	1,25	1,25	1,5	1,25
<b>9416</b>	<b>La serie</b>							
Per filett. ....	mm	14	16	18	20			
Passo .....	mm	1,5	1,5	1,5	1,5			
<b>9416</b>	<b>La serie</b>							

9424

SCU



GAS

MASCHI A MANO - In acciaio al CROMO. USO DESTRO.

Filettatura: Passo GAS cilindrico per filettare tubi

La serie di 2 pezzi.

Per filett. ....	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Filetti per pollice .....	Nr	28	19	19	14	14	11
<b>9424</b>	<b>La serie</b>						

9430

SCU



M

FILIERE TONDE - In acciaio al CROMO. USO DESTRO.

Filettatura: Metrica - Passo grosso M

Tipo .....		2	3	4	5	6	7	8	8A	9
Per filett. ....	mm	2	3	4	5	6	7	8	8	9
Passo .....	mm	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25	1,25	1,25
Ø filiera .....	mm	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	38,1	25,4
<b>9430</b>	<b>Cad.</b>									
Tipo .....		10	10A	11	12	14	16	16A	18	20
Per filett. ....	mm	10	10	11	12	14	16	16	18	20
Passo .....	mm	1,5	1,5	1,5	1,75	2	2	2	2,5	2,5
Ø filiera .....	mm	25,4	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	50,8	50,8	50,8
<b>9430</b>	<b>Cad.</b>									

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Descrizione di riferimento vedi Art. 9430

Filettatura: Metrica - Passo fine MF

Per filett.....	mm	6	8	10	10	12	12	14
Passo.....	mm	0,75	1	1	1,25	1,25	1,5	1,25
Ø filiera.....	mm	25,4	25,4	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
<b>9432</b>	<b>Cad.</b>							
Per filett.....	mm	14	16	18	20			
Passo.....	mm	1,5	1,5	1,5	1,5			
Ø filiera.....	mm	38,1	38,1	38,1	50,8			
<b>9432</b>	<b>Cad.</b>							

**MF 9432**


Descrizione di riferimento vedi Art. 9430

Filettatura: Passo GAS cilindrico per filettare tubi

Per filett.....	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Filetti per pollice.....	Nr	28	19	19	14	14	11
Ø filiera.....	mm	38,1	38,1	38,1	50,8	50,8	63,5
<b>9436</b>	<b>Cad.</b>						

**GAS 9436**

**ASSORTIMENTI PER FILETTARE**

Contenuto:

- 1 pz. per misura maschi al CROMO - Art. 9410 mm 3-4-5-6-8-10-12
- 1 pz. per misura filiere al CROMO - Art. 9430 tipo 3-4-5-6-8-10-12
- 1 giramaschi estensibile Gr. 1.1/2
- 1 portafiliera Ø mm 25,4

**9440** Cad. 
**M 9440**


Descrizione di riferimento vedi Art. 9440

Contenuto:

- 1 serie per misura maschi al CROMO - Art. 9410 mm 3-4-5-6-8-10-12-14-16-18
- 1 pz. per misura filiere al CROMO - Art. 9430 tipo 3-4-5-6-8-10A-12-14-16-18
- 1 pz. per misura giramaschi estensibili Gr. 1 e 3
- 1 pz. per misura portafiliera Ø mm 25,4 e 38,1.

**9448** Cad. 
**M 9448**


Descrizione di riferimento vedi Art. 9440

Contenuto:

- 1 serie per misura maschi al CROMO - Art. 9412 mm 2-3-4-5-6-7-8-10-12-14-16
- 1 serie per misura maschi al CROMO - Art. 9416 mm 8x1 - 10x1 - 10x1,25 - 12x1,25 - 12x1,5 - 14x1,25 - 14x1,5 - 16x1,5 - 18x1,5
- 1 pz. per misura filiere al CROMO - Art. 9430 tipo 2-3-4-5-6-7-8-10A-12-14-16
- 1 pz. per misura filiere al CROMO - Art. 9432 mm 8x1 - 10x1 - 10x1,25 - 12x1,25 - 12x1,5 - 14x1,25 - 14x1,5 - 16x1,5 - 18x1,5
- 1 pz. per misura giramaschi estensibili Gr. 1 e 3
- 1 pz. giramaschi a T - Gr. 1
- 1 pz. per misura portafiliera Ø mm 25,4 e 38,1.

**9455** Cad. 
**M MF 9455**


Descrizione di riferimento vedi Art. 9440

Contenuto:

- 1 serie per misura maschi al CROMO - Art. 9412 mm 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16
- 1 serie per misura maschi al CROMO - Art. 9416 mm 6x0,75 - 7x0,75 - 8x0,75 - 8x1 - 9x0,75 - 9x1 - 10x0,75 - 10x1 - 10x1,25 - 11x0,75 - 11x1 - 11x1,25 - 12x0,75 - 12x1 - 12x1,25 - 12x1,5 - 14x1 - 14x1,25 - 14x1,5 - 16x1 - 16x1,5 - 18x1,5
- 1 pz. per misura filiere al CROMO - Art. 9430 tipo 2-3-4-5-6-7-8-9-10A-11-12-14-16
- 1 pz. per misura filiere al CROMO - Art. 9432 mm 6x0,75 - 7x0,75 - 8x0,75 - 8x1 - 9x0,75 - 9x1 - 10x0,75 - 10x1 - 10x1,25 - 11x0,75 - 11x1 - 11x1,25 - 12x0,75 - 12x1 - 12x1,25 - 12x1,5 - 14x1 - 14x1,25 - 14x1,5 - 16x1 - 16x1,5 - 18x1,5
- 1 pz. per misura giramaschi estensibili Gr. 1 e 3
- 1 pz. giramaschi a T - Gr. 1
- 1 pz. per misura portafiliera Ø mm 25,4 e 38,1.

**9456** Cad. 
**M MF 9456**

**A richiesta sono fornibili madreviti in cassetta con maschi e filiere filetti Withworth, UNC, UNF.**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**RAVVIVAFILETTI UNIVERSALI** (universal adjustable thread restorer)

**9457GA**  
**9457GB**  
**9457GC**

**60°**
**Prod. SCU**

Tipo universale per filettature ESTERNE che si adatta automaticamente a qualsiasi passo. Utilizzabile anche su filettature sinistre.

Corpo in fusione, vite godronata e 2 lame in acciaio, intercambiabili (durezza 58 HRC).

Per tutte le filettature con angolo 60° (Metriche - UNC - UNF - NPT).

Capacità ..... mm 4 a 19  
 Capacità ..... poll 5/32 a 3/4  
 Peso ..... grammi 225

**9457GA** Cad.

Coppia di lame di ricambio per Art. 9457 GA.

**O9457GA** La coppia

Descrizione di riferimento vedi Art. 9457GA

Per tutte le filettature con angolo 60° (Metriche - UNC - UNF - NPT).

Capacità ..... mm 17 a 38  
 Capacità ..... poll 11/16 a 1.1/2  
 Peso ..... grammi 545

**9457GB** Cad.

Coppia di lame di ricambio per Art. 9457 GB.

**O9457GB** La coppia

Tipo universale per filettature ESTERNE che si adatta automaticamente a qualsiasi passo. Utilizzabile anche su filettature sinistre.

Corpo in robusta lamiera d'acciaio, vite godronata e 2 lame in acciaio, intercambiabili (durezza 58 HRC).

Impugnatura supplementare per facilitare l'operazione di rotazione.

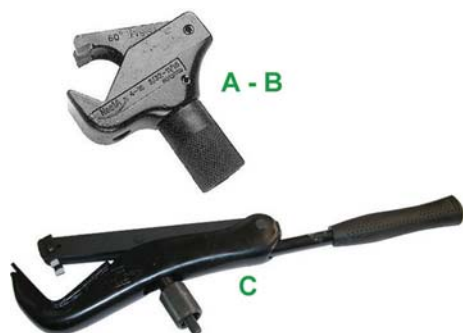
Per tutte le filettature con angolo 60° (Metriche - UNC - UNF - NPT).

Capacità ..... mm 35 a 152  
 Capacità ..... poll 1.3/8 a 6  
 Peso ..... grammi 1950

**9457GC** Cad.

Coppia di lame di ricambio per Art. 9457 GC.

**O9457GC** La coppia


**9457GE**  
**9457GF**

**55°**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9457GA

Per tutte le filettature con angolo 55° (BSW - BSF - BSP).

Capacità ..... poll 5/32 a 11/16  
 Peso ..... grammi 225

**9457GE** Cad.

Coppia di lame di ricambio per Art. 9457 GE.

**O9457GE** La coppia

Descrizione di riferimento vedi Art. 9457GA

Per tutte le filettature con angolo 55° (BSW - BSF - BSP).

Capacità ..... poll 11/16 a 1.1/2  
 Peso ..... grammi 545

**9457GF** Cad.

Coppia di lame di ricambio per Art. 9457 GF.

**O9457GF** La coppia


**9458GA**  
**9458GB**

**60°**

Tipo universale per filettature INTERNE che si adatta automaticamente a qualsiasi passo.

Utilizzabile anche su filettature sinistre.

Corpo portalama e vite godronata in acciaio. Lama in acciaio, intercambiabile (durezza 58 HRC).

Con leva per la rotazione dell'apparecchio.

Per tutte le filettature con angolo 60° (Metriche - UNC - UNF - NPT).

Capacità ..... mm 8 a 11  
 Capacità ..... poll 5/16 a 7/16  
 Peso ..... grammi 160

**9458GA** Cad.

Lama di ricambio per Art. 9458 GA.

**O9458GA** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 9458GA

Per tutte le filettature con angolo 60° (Metriche - UNC - UNF - NPT).

Capacità ..... mm 12 a 16  
 Capacità ..... poll 1/2 a 5/8  
 Peso ..... grammi 170

**9458GB** Cad.

Lama di ricambio per Art. 9458 GB.

**O9458GB** Cad.





Descrizione di riferimento vedi Art. 9458GA  
 Per tutte le filettature con angolo 60° (Metriche - UNC - UNF - NPT).  
 Capacità..... mm 16 a 20  
 Capacità..... poll 11/16 a 13/16  
 Peso ..... grammi 250  
**9458GC** Cad.

Lama di ricambio per Art. 9458 GC.  
**O9458GC** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 9458GA  
 Per tutte le filettature con angolo 60° (Metriche - UNC - UNF - NPT).  
 Capacità..... mm 22 a 32  
 Capacità..... poll 7/8 a 1.1/4  
 Peso ..... grammi 450  
**9458GE** Cad.

Lama di ricambio per Art. 9458 GE.  
**O9458GE** Cad.

**SCU**

**60°**

**9458GC  
9458GE**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9458GA  
 Per tutte le filettature con angolo 60° (Metriche - UNC - UNF - NPT).  
 Capacità..... mm 32 a 54  
 Capacità..... poll 1.1/4 a 2.1/8  
 Peso ..... grammi 950  
**9458GF** Cad.

Lama di ricambio per Art. 9458 GF.  
**O9458GF** Cad.

**A richiesta sono fornibili lame per filettature a 55° per gli articoli 9458 GA-B-C-E-F.**

**SCU**

**60°**

**9458GF**



**RAVVIVAFILETTI UNIVERSALI IN ASSORTIMENTO** (universal adjustable thread restorer sets)

**Prod. SCU**  
 In pratica e robusta cassetta di plastica.  
 Contenuto:  
 1 ravnivafiletti per filettature esterne Art. 9457 GA  
 1 ravnivafiletti per filettature esterne Art. 9457 GB  
 1 coppia coltelli di ricambio Art. O9457 GA  
 1 coppia coltelli di ricambio Art. O9457 GB  
**9459GA** Cad.

**SCU**

**9459GA**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9459GA  
 Contenuto:  
 1 ravnivafiletti per filettature esterne Art. 9457 GA  
 1 coppia coltelli di ricambio Art. O9457 GA  
 1 ravnivafiletti per filettature interne Art. 9458 GA  
 1 ravnivafiletti per filettature interne Art. 9458 GB  
 1 ravnivafiletti per filettature interne Art. 9458 GC  
 1 lama di ricambio Art. O9458 GA  
 1 lama di ricambio Art. O9458 GB  
 1 lama di ricambio Art. O9458 GC  
**9459GE** Cad.

**SCU**

**9459GE**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9459GA  
 Contenuto:  
 1 ravnivafiletti per filettature interne Art. 9458 GA  
 1 ravnivafiletti per filettature interne Art. 9458 GB  
 1 ravnivafiletti per filettature interne Art. 9458 GC  
 1 lama di ricambio Art. O9458 GA  
 1 lama di ricambio Art. O9458 GB  
 1 lama di ricambio Art. O9458 GC  
**9459GL** Cad.

**SCU**

**9459GL**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**9459GM** 


Descrizione di riferimento vedi Art. 9459GA

Contenuto:

- 1 ravvivafiletti per filettature interne Art. 9458 GB
- 1 ravvivafiletti per filettature interne Art. 9458 GC
- 1 ravvivafiletti per filettature interne Art. 9458 GE
- 1 lama di ricambio Art. O9458 GB
- 1 lama di ricambio Art. O9458 GC
- 1 lama di ricambio Art. O9458 GE

**9459GM** Cad. 

Articolo in esaurimento.

**PORTAFILIERE (dies stocks)**
**9460** 


Prod. SCU

Corpo verniciato con leve fisse fino al tipo 63,5 e lucide svitabili da 65 a 75A.

Con viti di regolazione e fissaggio. Norme UNI-DIN.

In acciaio ad alta resistenza. Qualità fine.

Tipo .....		<b>16</b>	<b>20</b>	<b>20A</b>	<b>20,6</b>	<b>25</b>	<b>25,4</b>	<b>30</b>
Per filiere Ø NORME UNI..	mm	-	-	-	20,6	-	25,4	-
Per filiere Ø NORME DIN..	mm	16	20	20	-	25	-	30
Per filiere spessore.....	mm	5	7	5	-	9	-	11
<b>9460</b>	<b>Cad.</b>							
Tipo .....		<b>38</b>	<b>38A</b>	<b>38,1</b>	<b>45</b>	<b>45A</b>	<b>50,8</b>	<b>55</b>
Per filiere Ø NORME UNI..	mm	-	-	38,1	-	-	50,8	-
Per filiere Ø NORME DIN..	mm	38	38	-	45	45	-	55
Per filiere spessore.....	mm	10	14	-	14	18	-	16
<b>9460</b>	<b>Cad.</b>							
Tipo .....		<b>55A</b>	<b>63,5</b>	<b>65</b>	<b>65A</b>	<b>75</b>	<b>75A</b>	
Per filiere Ø NORME UNI..	mm	-	63,5	-	-	-	-	
Per filiere Ø NORME DIN..	mm	55	-	65	65	75	75	
Per filiere spessore.....	mm	22	-	18	25	20	30	
<b>9460</b>	<b>Cad.</b>							

**9465G** 


Orig. Völkel - Art. 150

DIN 225 (DIN EN 22568). In pressofusione ad alta resistenza. Corpo con sede finemente lavorata, laccato, con leve fisse fino al Ø mm 38x14 e lucide svitabili dal Ø mm 45x14 a 65x25. Con viti di regolazione e fissaggio. Qualità extra.

Ø e spessore .....	mm	<b>16x5</b>	<b>20x5</b>	<b>20x7</b>	<b>25x9</b>	<b>30x11</b>	<b>38x10</b>	<b>38x14</b>
<b>9465G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø e spessore .....	mm	<b>45x14</b>	<b>45x18</b>	<b>55x16</b>	<b>55x22</b>	<b>65x18</b>	<b>65x25</b>	
<b>9465G</b>	<b>Cad.</b>							

**9467G** 


Orig. Völkel - Art. 152

DIN 225 (DIN EN 22568). In acciaio ad altissima resistenza. Corpo con sede finemente lavorata, laccato con leve lucide, svitabili. Con viti di regolazione e fissaggio. Qualità extra.

Ø e spessore .....	mm	<b>45x18</b>	<b>55x22</b>	<b>65x25</b>	<b>75x20</b>	<b>75x30</b>	<b>90x22</b>	<b>90x36</b>
<b>9467G</b>	<b>Cad.</b>							
Ø e spessore .....	mm	<b>105x22</b>	<b>105x36</b>					
<b>9467G</b>	<b>Cad.</b>							

**PORTAFILIERE A TUBO (dies stocks)**
**9468**  
**9469**  
**9470** 


Prod. SCU

In acciaio.

Le due estremità sono disposte per il montaggio di due filiere tonde di diverso diametro.

Art.....		<b>9468</b>	<b>9469</b>	<b>9470</b>
Per filiere Ø .....	mm	20,6x25,4	25,4x38,1	38,1x50,8
<b>9468</b>	<b>Cad.</b>			

**GIRAMASCHI REGOLABILI** (adjustable tap wrenches)

**Prod. SCU**

Corpo verniciato con leve.  
Tasselli di bloccaggio temprati.  
In acciaio ad alta resistenza. Qualità fine.



**9472**

Grandezza .....	0	1	2	3	4
Per maschi da Withworth..	poll 1/16 a 1/4	1/16 a 3/8	1/32 a 1/2	7/32 a 3/4	7/16 a 1
Per maschi da .....	M. 1 a 8	2 a 10	4 a 12	5 a 20	9 a 27
Apertura quadro attacco ....	mm 2,1 a 4,9	2,1 a 5,5	3,4 a 9	4,9 a 12	5,5 a 16
<b>9472</b>	<b>Cad.</b>				
Grandezza .....	5	6	7		
Per maschi da Withworth..	poll 1/2 a 1 1/4	3/4 a 1 1/2	1-2 1/2		
Per maschi da .....	M. 13 a 33	19 a 39	27 a 64		
Apertura quadro attacco ....	mm 7 a 20	11 a 24	16 a 40		
<b>9472</b>	<b>Cad.</b>				



**Orig. Völkel - Art. 130**

DIN 1814. In pressofusione, ad alta resistenza. Corpo laccato con leve lucide.  
Tasselli di bloccaggio temprati e rettificati. Qualità extra.



**9476G**

Grandezza .....	0	1	1 1/2	2	3
Per maschi da Withworth..	poll 1/16 a 1/4	1/16 a 3/8	1/16 a 1/2	5/32 a 1/2	7/32 a 3/4
Per maschi da .....	M. 1 a 8	1 a 10	1 a 12	4 a 12	5 a 20
Apertura quadro attacco ....	mm 2 a 5	2 a 6,3	2,1 a 8	3 a 9	4,9 a 12
<b>9476G</b>	<b>Cad.</b>				
Grandezza .....	4	5			
Per maschi da Withworth..	poll 7/16 a 1	1/2 a 1 1/4			
Per maschi da .....	M. 11 a 27	13 a 32			
Apertura quadro attacco ....	mm 5,5 a 16	7 a 20			
<b>9476G</b>	<b>Cad.</b>				



**Orig. Völkel - Art. 140**

DIN 1814. In acciaio ad altissima resistenza. Corpo laccato con leve lucide.  
Tasselli di bloccaggio temprati e rettificati. Qualità extra.



**9478G**

Grandezza .....	0	1	1 1/2	2	3
Per maschi da Withworth..	poll 1/16 a 1/4	1/16 a 3/8	1/16 a 1/2	5/32 a 1/2	7/32 a 3/4
Per maschi da .....	M. 1 a 8	1 a 10	1 a 12	4 a 12	5 a 20
Apertura quadro attacco ....	mm 2 a 5	2 a 6,3	2,1 a 8	3 a 9	4,9 a 12
<b>9478G</b>	<b>Cad.</b>				
Grandezza .....	4	5	6	7	
Per maschi da Withworth..	poll 7/16 a 1	1/2 a 1 1/4	3/4 a 1 1/2	1 a 2,1/8	
Per maschi da .....	M. 11 a 27	13 a 32	18 a 42	25 a 52	
Apertura quadro attacco ....	mm 5,5 a 16	7 a 20	11 a 24	16 a 32	
<b>9478G</b>	<b>Cad.</b>				



**MINI-GIRAMASCHI REGOLABILI** (mini-adjustable tap wrenches)

**Orig. Dürr - Art. G 40**

Con ganasce in acciaio temprate.  
Tipo a forma cilindrica, leggero, che permette una elevata sensibilità di filettatura con maschi di piccole dimensioni, evitandone la rottura.  
Diametro corpo mm 40.  
Per maschi poll. Whitworth 1/16 a 3/32 / M 1 a 2,6.  
Apertura max quadro attacco fino a mm 2,4.



**9481G**

<b>9481G</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--



**GIRAMASCHI CON MANDRINO** (tap wrenches with jaw chuck)

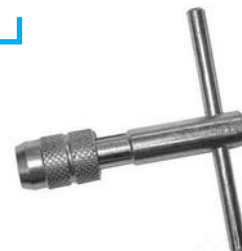
**Prod. SCU**

In acciaio. Con 4 griffe temprate.  
Per filettare in posizioni poco accessibili.  
Tipo corto.



**9482**

Grandezza .....	0	1	2	3	4
Per maschi da .....	M. 1 a 2,5	3 a 4	4 a 8	9 a 11	12
Lungh. totale .....	mm 60	80	90	90	100
Apertura quadro attacco ....	mm 1,8 a 2,1	2,7 a 3,4	3,4 a 4,9	4,9 a 6,2	7 a 8
<b>9482</b>	<b>Cad.</b>				



Descrizione di riferimento vedi Art. 9482

Tipo lungo.

Grandezza .....	1	2	3	4
Per maschi da .....	M. 3 a 4	4 a 8	9 a 11	12
Lungh. totale .....	mm 150	150	150	150
Apertura quadro attacco ....	mm 2,7 a 3,4	3,4 a 4,9	4,9 a 6,2	7 a 8
<b>9484</b>	<b>Cad.</b>			



**9484**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

9486




Descrizione di riferimento vedi Art. 9482

Tipo lunghissimo.

Grandezza.....		1	2	3	4
Per maschi da .....	M.	3 a 4	4 a 8	9 a 11	12
Lungh. totale.....	mm	200	200	200	200
Apertura quadro attacco....	mm	2,7 a 3,4	3,4 a 4,9	4,9 a 6,2	7 a 8
<b>9486</b>	<b>Cad.</b>				

9491G




Orig. Gedore

Tipo corto, di elevata qualità dotato di LIVELLA sulla testa dell'utensile, per facilitare il corretto allineamento del maschio con l'imbocco del foro.

Per uso fisso, destro e sinistro. Con pinza a 2 griffe temprate.

Esecuzione cromata.

Grandezza.....		1	2	3
Per maschi da .....	M.	3 a 8	5 a 12	13 a 20
Lungh. totale.....	mm	85	180	230
Apertura quadro attacco....	mm	2,4 a 5,5	4,5 a 8	9 a 12,5
Cod. fornitore.....		8551 TGZ-1	8551 TGZ-2	8551 TG-3
<b>9491G</b>	<b>Cad.</b>			

Gr. 3 SENZA LIVELLA.

9492GE




Orig. Völkel

Tipo corto a cricchetto.

Per uso fisso, destro e sinistro. Con pinza a 2 griffe temprate.

Esecuzione cromata.

Grandezza.....		1	2
Per maschi da .....	M.	3 a 10	5 a 12
Lungh. totale.....	mm	85	100
Apertura quadro attacco....	mm	2,4 a 5,5	4,5 a 8
Cod. fornitore.....		10001	10002
<b>9492GE</b>	<b>Cad.</b>		

9494GE




Orig. Völkel

Tipo lungo a cricchetto.

Per uso fisso, destro e sinistro. Con pinza a 2 griffe temprate.

Esecuzione cromata.

Grandezza.....		1	2
Per maschi da .....	M.	3 a 10	5 a 12
Lungh. totale.....	mm	250	300
Apertura quadro attacco....	mm	2,4 a 5,5	4,5 a 8
Cod. fornitore.....		10010	10020
<b>9494GE</b>	<b>Cad.</b>		

**GIRAFILIERE CON ATTACCO QUADRO 1/4** (die stocks with square shank 1/4)

9497GL





Orig. Gedore - Art. 8553

Tipo con attacco quadro femmina da 1/4 per uso con cricchetti, aste scorrevoli, prolunghe, ecc. Completamente in acciaio. Con viti di regolazione e fissaggio. Esecuzione cromata.

Per filiere Ø mm 20.

**9497GL** Cad. 

Per assortimenti per filettare contenenti l'Art. 9497 GL ved. Art. 9387 G.  
 Articolo in esaurimento.

**INSERTI FILETTATI IN ACCIAIO INOX** (thread inserts in stainless steel)

**Orig. V-Coil**

DIN 8140

Adatti per la rigenerazione delle filettature. A scorrimento libero. In acciaio INOX (V2A) a sezione romboidale, con forma a molla, che crea due filettature perfettamente concentriche; una esterna che si accoppia con il foro filettato precedentemente eseguito e una interna che accoglie la vite, ecc. Codolo di trascinamento per l'inserimento nel foro, da asportare dopo il montaggio con l'apposito attrezzo troncatore.

**SOLO INSERTI FILETTATI**

Fino a Ø mm 12 in confezioni indivisibili da 100 pz., Ø mm 14 e 16 in confezioni indivisibili da 50 pz., Ø mm 18 e 20 in confezioni indivisibili da 25 pz., Ø mm 22 e 24 in confezioni indivisibili da 10 pz.,



**INOX 9500G**



Tipo	M	2 0,4	2,5 0,45	3 0,5	4 0,7	5 0,8	5 0,8A	5 0,8B	5 0,8C	6 1	6 1A	6 1B	7 1	8 1	8 1.25	8 1.25A
Ø	mm	2	2,5	3	4	5	5	5	5	6	6	6	7	8	8	8
Passo	mm	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1	1	1	1	1,25	1,25
Lungh. filetto	mm	3	3,75	4,5	6	7,5	5	10	12,5	9	6	12	10,5	12	12	8
Cod. fornitore		07302	07304	07305	07307	07308	07208	07408	07508	07309	07209	07409	07310	07312	07311	07211
<b>9500G</b>	<b>Cad.</b>															
Tipo	M	8 1.25B	9 1.25	10 1	10 1.25	10 1.25A	10 1.5	10 1.5A	10 1.5B	12 1	12 1.25	12 1.25A	12 1.5	12 1.75	12 1.75A	12 1.75B
Ø	mm	8	9	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12
Passo	mm	1,25	1,25	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1	1,25	1,25	1,5	1,75	1,75	1,75
Lungh. filetto	mm	16	13,5	15	10	15	15	10	20	18	12	18	18	18	12	24
Cod. fornitore		07411	07313	07317	07216	07316	07315	07215	07415	07324	07223	07323	07322	07321	07221	07421
<b>9500G</b>	<b>Cad.</b>															
Tipo	M	14 1.25	14 1.25A	14 1.25B	14 1.25C	14 1.5	14 2	16 1.5	16 2	18 2.5	20 2	20 2.5	22 2.5	24 1.5	24 2	24 3
Ø	mm	14	14	14	14	14	14	16	16	18	20	20	22	24	24	24
Passo	mm	1,25	1,25	1,25	1,25	1,5	2	1,5	2	2,5	2	2,5	2,5	1,5	2	3
Lungh. filetto	mm	21	8,4	12,4	16,4	21	21	24	24	27	30	30	33	36	36	36
Cod. fornitore		07327	07128	07228	07328	07326	07325	07335	07334	07336	07340	07339	07342	07347	07346	07345
<b>9500G</b>	<b>Cad.</b>															

I Ø 14x1.25 A/B/C sono adatti per candele. A richiesta sono fornibili diametri supplementari fino a M 52.  
La quota "Lungh. filetto" è da intendersi con inserto in posa.

Descrizione di riferimento vedi Art. 9500G

**SOLO INSERTI FILETTATI LUNGHEZZA 1,5xØ**

Confezioni indivisibili da 100 pz.

Ø Filett. UNC	poll.	Nr. 2	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 10	Nr. 12
Filetti per pollice	Nr.	56	40	40	32	32	24	24
Cod. fornitore		08300	08301	08302	08303	08304	08305	08306
<b>9500GA</b>	<b>Cad.</b>							
Ø Filett. UNC	poll.	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2		
Filetti per pollice	Nr.	20	18	16	14	13		
Cod. fornitore		08307	08308	08309	08310	08311		
<b>9500GA</b>	<b>Cad.</b>							



**INOX 9500GA**



La quota "Lungh. filetto" è da intendersi con inserto in posa.

Descrizione di riferimento vedi Art. 9500G

**SOLO INSERTI FILETTATI LUNGHEZZA 1,5xØ**

Confezioni indivisibili da 100 pz.

Ø Filett. UNF	poll.	Nr. 4	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 10	1/4	5/16	3/8
Filetti per pollice	Nr.	48	40	36	32	28	24	24
Cod. fornitore		08390	08391	08392	08393	08325	08326	08327
<b>9500GB</b>	<b>Cad.</b>							
Ø Filett. UNF	poll.	7/16	1/2					
Filetti per pollice	Nr.	20	20					
Cod. fornitore		08328	08329					
<b>9500GB</b>	<b>Cad.</b>							



**INOX 9500GB**



La quota "Lungh. filetto" è da intendersi con inserto in posa.

Descrizione di riferimento vedi Art. 9500G

**SOLO INSERTI FILETTATI LUNGHEZZA 1,5xØ**

Confezioni indivisibili da 100 pz.

Ø Filett. BSW	poll.	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2
Filetti per pollice	Nr.	40	24	20	18	16	14	12
Cod. fornitore		08341	08342	08343	08344	08345	08346	08347
<b>9500GE</b>	<b>Cad.</b>							



**INOX 9500GE**



La quota "Lungh. filetto" è da intendersi con inserto in posa.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**9500GF** **V-COIL**  
THREAD INSERT SYSTEM



**INOX**

**BSF**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9500G  
SOLO INSERTI FILETTATI LUNGHEZZA 1,5xØ  
Confezioni indivisibili da 100 pz.

Ø Filett. BSF.....	poll	<b>3/16</b>	<b>1/4</b>	<b>5/16</b>	<b>3/8</b>	<b>7/16</b>	<b>1/2</b>
Filetti per pollice.....	Nr.	32	26	22	20	18	16
Cod. fornitore.....		08362	08363	08365	08366	08367	08368
<b>9500GF</b>	<b>Cad.</b>						

La quota "Lungh. filetto" è da intendersi con inserto in posa.

**9500GL** **V-COIL**  
THREAD INSERT SYSTEM



**INOX**

**BSP**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9500G  
SOLO INSERTI FILETTATI LUNGHEZZA 1,5xØ  
Fino a Ø poll. 1/2" in confezioni indivisibili da 50 pz., da Ø poll. 5/8" in confezioni indivisibili da 5 pz.

Ø Filett. BSP (G).....	poll	<b>1/8</b>	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>	<b>5/8</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>
Filetti per pollice.....	Nr.	28	19	19	14	14	14	11
Cod. fornitore.....		08380	08381	08382	08383	08384	08385	08387
<b>9500GL</b>	<b>Cad.</b>							

La quota "Lungh. filetto" è da intendersi con inserto in posa.

**9501G** **V-COIL**  
THREAD INSERT SYSTEM



**HSSG**

**M**

**MF**

MASCHI PER INSERTI FILETTATI

Tipo speciale per l'alloggiamento degli inserti filettati Art. 9500 G.

Per Ø int. ....	mm	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
Passo .....	mm	<b>0,4</b>	<b>0,45</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Ø preforo .....	mm	2,1	2,6	3,2	4,2	5,2	6,3	7,3	8,3
Cod. fornitore.....		03001	03003	03005	03007	03008	03009	03010	03012
<b>9501G</b>	<b>Cad.</b>								

Per Ø int. ....	mm	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
Passo .....	mm	<b>1,25</b>	<b>1,25</b>	<b>1</b>	<b>1,25</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>	<b>1,25</b>	<b>1,5</b>
Ø preforo .....	mm	8,3	9,3	10,3	10,3	10,4	12,3	12,3	12,4
Cod. fornitore.....		03011	03013	03017	03016	03015	03023	03022	03021
<b>9501G</b>	<b>Cad.</b>								

Per Ø int. ....	mm	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
Passo .....	mm	<b>1,75</b>	<b>1,25</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>2</b>
Ø preforo .....	mm	12,4	14,5	14,5	14,5	16,4	16,5	18,6	20,5
Cod. fornitore.....		03020	03029	03028	03027	0303	03033	03035	03039
<b>9501G</b>	<b>Cad.</b>								

Per Ø int. ....	mm	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
Passo .....	mm	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Ø preforo .....	mm	20,6	22,6	24,5	24,5	24,75
Cod. fornitore.....		03038	03041	03046	03045	03044
<b>9501G</b>	<b>Cad.</b>					

**9501GA** **V-COIL**  
THREAD INSERT SYSTEM



**HSSG**

**UNC/NC**

MASCHI PER INSERTI FILETTATI

Tipo speciale per l'alloggiamento degli inserti filettati Art. 9500 GA.

Per filett. UNC .....	poll	<b>Nr. 2</b>	<b>Nr. 4</b>	<b>Nr. 5</b>	<b>Nr. 6</b>	<b>Nr. 8</b>	<b>Nr. 10</b>	<b>Nr. 12</b>
Ø preforo .....	mm	2,4	3,0	3,4	3,7	4,4	5,1	5,7
Cod. fornitore.....		03100	03101	03102	03103	03104	03105	03106
<b>9501GA</b>	<b>Cad.</b>							

Per filett. UNC .....	poll	<b>1/4</b>	<b>5/16</b>	<b>3/8</b>	<b>7/16</b>	<b>1/2</b>
Ø preforo .....	mm	6,7	8,3	9,9	11,6	13,0
Cod. fornitore.....		03107	03108	03109	03110	03111
<b>9501GA</b>	<b>Cad.</b>					

**9501GB** **V-COIL**  
THREAD INSERT SYSTEM



**HSSG**

**UNF/NF**

MASCHI PER INSERTI FILETTATI

Tipo speciale per l'alloggiamento degli inserti filettati Art. 9500 GB.

Per filett. UNF.....		<b>Nr. 4</b>	<b>Nr. 6</b>	<b>Nr. 8</b>	<b>Nr. 10</b>	<b>1/4</b>	<b>5/16</b>	<b>3/8</b>
Ø preforo .....	mm	3,0	3,7	4,4	5,1	6,6	8,2	9,8
Cod. fornitore.....		03151	03152	03153	03154	03155	03156	03157
<b>9501GB</b>	<b>Cad.</b>							

Per filett. UNF.....		<b>7/16</b>	<b>1/2</b>
Ø preforo .....	mm	11,5	13,0
Cod. fornitore.....		03158	03159
<b>9501GB</b>	<b>Cad.</b>		

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**MASCHI PER INSERTI FILETTATI**

Tipo speciale per l'alloggiamento degli inserti filettati Art. 9500 GE.

Per filett. BSW .....	poll	<b>1/8</b>	<b>3/16</b>	<b>1/4</b>	<b>5/16</b>	<b>3/8</b>	<b>7/16</b>	<b>1/2</b>
Ø preforo.....	mm	3,4	5,1	6,7	8,3	9,9	11,6	13,0
Cod. fornitore.....		03201	03202	03203	03204	03205	03206	03207
<b>9501GE</b>	<b>Cad.</b>							


**9501GE**

**BSW**
**HSSG**
**MASCHI PER INSERTI FILETTATI**

Tipo speciale per l'alloggiamento degli inserti filettati Art. 9500 GF.

Per filett. BSF.....	poll	<b>3/16</b>	<b>1/4</b>	<b>5/16</b>	<b>3/8</b>	<b>7/16</b>	<b>1/2</b>
Ø preforo.....	mm	5,0	6,6	8,3	9,9	11,6	13,0
Cod. fornitore.....		03251	03253	03255	03256	03257	03258
<b>9501GF</b>	<b>Cad.</b>						


**9501GF**

**BSF**
**HSSG**
**MASCHI PER INSERTI FILETTATI**

Tipo speciale per l'alloggiamento degli inserti filettati Art. 9500 GL.

Filett. BSB (G).....		<b>1/8</b>	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>	<b>5/8</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>
Ø preforo.....	mm	10	13,60	17,10	21,50	23,40	27	33,70
Cod. fornitore.....		03301	03302	03303	03304	03305	03306	03307
<b>9501GL</b>	<b>Cad.</b>							


**9501GL**

**BSP**
**HSSG**
**UTENSILI APPLICATORI**

Per il montaggio degli inserti filettati Art. 9500 G a 9500 GF.

Grandezza .....		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
Per inserti metrici.....	M	2x0,4 e 2,2x0,45	2,5x0,45	3x0,5	3,5x0,6	4x0,7	-	5x0,8
Per inserti con filettature....		UNC Nr. 2	-	UNC Nr. 5, UNC/ UNF Nr. 4, BSW 1/8	UNC/UNF Nr. 6	UNC/UNF Nr. 8	UNC Nr. 10, BSW 3/16	UNF Nr. 10, UNC Nr. 12, BSF 3/16
Cod. fornitore.....		08002	08003	08004	08005	08006	08007	08008
<b>9502GA</b>	<b>Cad.</b>							
Grandezza .....		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
Per inserti metrici.....	M	6x1	7x1	8x1 e 8x1,25	9x1 e 9x1,25	10x1, 10x1,25, 10x1,5	11x1,25 e 11x1,5	12x1, 12x1,25, 12x1,5, 12x1,75
Per inserti con filettature....		UNC/UNF/BSW/ BSF 1/4	UNC/BSW 5/16	UNF/BSF 5/16	UNC/BSW 3/8	UNF/BSF 3/8	UNC/UNF/BSW/ BSF 7/16	UNC/UNF/BSW/ BSF 1/2
Cod. fornitore.....		08009	08010	08011	08012	08013	08014	08015
<b>9502GA</b>	<b>Cad.</b>							
Grandezza .....		<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>
Per inserti metrici.....	M	14x1,5 e 14x2	14x1 e 14x1,25	16x1,5 e 16x2	18x1,5, 18x2, 18x2,5	20x1,5, 20x2, 20x2,5	22x1,5, 22x2, 22x2,5	24x1,5, 24x2, 24x3
Per inserti con filettature....		UNC/UNF/BSW/ BSF 9/16	-	UNC/UNF/BSW/ BSF 5/8	UNC/BSW/BSF 3/4	UNF 3/4	UNC/UNF/BSW/ BSF 7/8	UNC/UNF/BSW/ BSF 1"
Cod. fornitore.....		08016	08017	08018	08020	08021	08022	08023
<b>9502GA</b>	<b>Cad.</b>							


**9502GA**


Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**UTENSILI APPLICATORI ATTACCO ESAGONALE 1/4 DIN 3126 C6,3**

Per uso a mano e a macchina, per il montaggio degli inserti filettati Art. 9500 G e per tutte le boccole filettate internamente da M 3 a M 12.

Per inserti metrici.....	M	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Attacco esagonale.....	poll	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Cod. fornitore.....		08091	08092	08093	08094	08095	08096	08097
<b>9502GAR</b>	<b>Cad.</b>							


**9502GAR**

**1/4"**
**UTENSILI APPLICATORI ATTACCO ESAGONALE 1/4 DIN 3126 C6,3 - 1/2**

Per uso a mano e a macchina, per il montaggio degli inserti filettati Art. 9500 GL e per tutte le boccole filettate internamente da BSP (G) poll. 1/8" a 1".

Per inserti BSP (G).....	poll	<b>1/8</b>	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>	<b>5/8</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>
Filetti per pollice.....	Nr.	28	19	19	14	14	14	11
Attacco esagonale.....	poll	1/4	1/4	1/4	1/4	1/2	1/2	1/2
Cod. fornitore.....		08080	08081	08082	08083	08084	08085	08087
<b>9502GAS</b>	<b>Cad.</b>							


**9502GAS**

**1/2"**
**1/4"**

### 9502GAT **V-COIL** THREAD INSERT SYSTEM



#### UTENSILI APPLICATORI ATTACCO ESAGONALE 1/4 DIN 3126 E6,3

Per uso a macchina, per il montaggio degli inserti filettati Art. 9500 G e per tutte le boccole filettate internamente da M 3 a M 12. Profondita' di presa regolabile con boccola esagonale.

Per inserti metrici .....	M	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Apertura chiave esagono boccola .....	mm	6	7	8	10	12	14	16
Lungh. totale .....	mm	46	56	62	76	85	96	107
Cod. fornitore .....		08070	08071	08072	08073	08074	08075	08076
<b>9502GAT</b>	<b>Cad.</b>							

### 9502GB **V-COIL** THREAD INSERT SYSTEM



#### UTENSILI TRONCATORI

Per l'asportazione del codolo di trascinamento degli inserti Art. 9500 G a 9500 GL (escluso inserti a partire da Ø mm 14).

Grandezza .....		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
Per inserti metrici Ø .....	M	2x0,4 e 2,2x0,45	2,5x0,45	3x0,5	3,5x0,6	4x0,7	5x0,8
Per inserti con filettatura....		UNC Nr. 2	-	UNC/UNF Nr. 4	UNC/UNF Nr. 6	UNC/UNF Nr. 8, UNC Nr. 10, BSF 3/16	UNF 10, UNC 12, BSW 3/16
Cod. fornitore .....		07002	07003	07004	07005	07006	07008
<b>9502GB</b>	<b>Cad.</b>						
Grandezza .....		<b>9</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
Per inserti metrici Ø .....	M	6x1	7x1, 8x1, 8x1,25	9x1 e 9x1,25	10x1, 10x1,25, 10x1,5	11x1,25 e 11x1,5	12x1, 12x1,25, 12x1,5, 12x1,75
Per inserti con filettatura....		UNC/UNF/BSW/BSF 1/4	UNC/UNF 5/16	UNC/BSW/BSF 3/8	UNF 3/8, BSP(G) 1/8	UNC/UNF/BSW/BSF 7/16	UNC/UNF/BSW/BSF 1/2
Cod. fornitore .....		07009	07011	07012	07013	07014	07015
<b>9502GB</b>	<b>Cad.</b>						

Per gli inserti da Ø mm 14 a Ø mm 24 l'asportazione del codolo può essere effettuata con una pinza a becchi sottili (ved. da Art. 247 G a Art. 251 GB).

### 9502GC **V-COIL** THREAD INSERT SYSTEM



#### UTENSILI ESTRATTORI

Per l'estrazione degli inserti filettati già montati.

Grandezza .....		<b>2</b>	<b>3</b>
Per inserti metrici .....	M	3 a 10	11 a 24
Per inserti con filettatura....		UNC/UNF 4 a UNC/UNF 3/8, BSW 1/8 a BSW 3/8, BSF 3/16 a BSF 3/8	UNC/UNF 7/16 a UNC/UNF 1/2, BSW/BSF 7/16 a BSW/BSF 1/2
Cod. fornitore .....		07052	07053
<b>9502GC</b>	<b>Cad.</b>		

### 9503G **V-COIL** THREAD INSERT SYSTEM



Adatti per la rigenerazione delle filettature. A scorrimento libero. In acciaio INOX a sezione romboidale, con forma a molla, che crea due filettature perfettamente concentriche; una esterna che si accoppia con il foro filettato precedentemente eseguito e una interna che accoglie la vite, ecc. Codolo di trascinamento per l'inserimento nel foro, da asportare dopo il montaggio con l'apposito attrezzo troncatore.

#### CORREDI MONODIMENSIONALI DI INSERTI FILETTATI LUNGHEZZA 1,5 x Ø

Ogni corredo contiene:

una misura di inserti filettati nella quantità indicata, una punta in HSS per preforare (escluso da Ø mm 14 a Ø mm 24), un maschio per filettare, un utensile per l'applicazione, un utensile per troncatura (escluso da Ø mm 14 a Ø mm 24).

In cassetta.

Ø per passo maschio .....	mm	<b>3x0,5</b>	<b>4x0,7</b>	<b>5x0,8</b>	<b>6x1</b>	<b>7x1</b>	<b>8x1</b>	<b>8x1,25</b>	<b>9x1,25</b>	<b>10x1</b>	<b>10x1,25</b>	<b>10x1,5</b>	<b>12x1</b>	<b>12x1,25</b>	<b>12x1,5</b>
Ø punta .....	mm	3,2	4,2	5,2	6,3	7,3	8,3	8,3	9,3	10,3	10,3	10,4	12,3	12,3	12,4
Quantità inserto .....	Nr	20	20	20	20	20	20	20	15	15	15	15	10	10	10
Utensile applicatore .....	Gr	4	6	8	9	10	11	11	12	13	13	13	15	15	15
Utensile troncatore .....	Gr	4	6	8	9	11	11	11	12	13	13	13	15	15	15
Cod. fornitore .....		04005	04007	04009	04010	04011	04013	04012	04014	04018	04017	04016	04024	04023	04022
<b>9503G</b>	<b>Cad.</b>														
Ø per passo maschio .....	mm	<b>12x1,75</b>	<b>14x1,25</b>	<b>14x1,5</b>	<b>14x2</b>	<b>16x1,5</b>	<b>16x2</b>	<b>18x2,5</b>	<b>20x2</b>	<b>20x2,5</b>	<b>22x2,5</b>	<b>24x1,5</b>	<b>24x2</b>	<b>24x3</b>	
Ø punta .....	mm	12,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Quantità inserto .....	Nr	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	
Utensile applicatore .....	Gr	15	17	16	16	18	18	20	21	21	22	23	23	23	
Utensile troncatore .....	Gr	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cod. fornitore .....		04021	04030	04029	04028	04033	04032	04034	04038	04037	04040	04045	04044	04043	
<b>9503G</b>	<b>Cad.</b>														

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



Descrizione di riferimento vedi Art. 9503G

CORREDI MONODIMENSIONALI DI INSERTI FILETTATI LUNGHEZZA 1,5 x Ø

Ogni corredo contiene:

una misura di inserti filettati nella quantità indicata, una punta in HSS per preforare, un maschio per filettare, un utensile per l'applicazione, un utensile per troncicare.

In cassetta.

Filett. UNCxNr. filetti .....		<b>2x56</b>	<b>4x40</b>	<b>5x40</b>	<b>6x32</b>	<b>8x32</b>	<b>10x24</b>
Ø punta .....	mm	2,4	3,1	3,4	3,8	4,4	5,2
Quantità inserto .....	Nr	20	20	20	20	20	20
Utensile applicatore .....	Gr	2	4	4	5	6	7
Utensile troncatore.....	Gr	2	4	4	5	6	6
Cod. fornitore .....		04100	04101	04106	04102	04103	04104

**9503GA**

Cad.

Filett. UNCxNr. filetti .....		<b>12x24</b>	<b>1/4x20</b>	<b>5/16x18</b>	<b>3/8x16</b>	<b>7/16x14</b>	<b>1/2x13</b>
Ø punta .....	mm	5,8	6,7	8,3	9,9	11,6	13
Quantità inserto .....	Nr	20	20	20	15	10	10
Utensile applicatore .....	Gr	8	9	10	12	14	15
Utensile troncatore.....	Gr	8	9	10	12	14	15
Cod. fornitore .....		04105	04107	04108	04109	04110	04111

**9503GA**

Cad.

**9503GA**


UNC

Descrizione di riferimento vedi Art. 9503G

CORREDI MONODIMENSIONALI DI INSERTI FILETTATI LUNGHEZZA 1,5 x Ø

Ogni corredo contiene:

una misura di inserti filettati nella quantità indicata, una punta in HSS per preforare, un maschio per filettare, un utensile per l'applicazione, un utensile per troncicare.

In cassetta.

Filett. UNF xNr. filetti .....		<b>4x48</b>	<b>6x40</b>	<b>8x36</b>	<b>10x32</b>	<b>1/4x28</b>	<b>5/16x24</b>
Ø punta .....	mm	3	3,8	4,4	5,1	6,7	8,3
Quantità inserto .....	Nr	20	20	20	20	20	20
Utensile applicatore .....	Gr	4	5	6	8	9	11
Utensile troncatore.....	Gr	4	5	6	8	9	11
Cod. fornitore .....		04120	04121	04122	04123	04125	04126

**9503GB**

Cad.

Filett. UNF xNr. filetti .....		<b>3/8x24</b>	<b>7/16x20</b>	<b>1/2x20</b>
Ø punta .....	mm	9,8	11,5	13
Quantità inserto .....	Nr	15	10	10
Utensile applicatore .....	Gr	13	14	15
Utensile troncatore.....	Gr	13	14	15
Cod. fornitore .....		04127	04128	04129

**9503GB**

Cad.

**9503GB**


UNF

Descrizione di riferimento vedi Art. 9503G

CORREDI MONODIMENSIONALI DI INSERTI FILETTATI LUNGHEZZA 1,5 x Ø

Ogni corredo contiene:

una misura di inserti filettati nella quantità indicata, una punta in HSS per preforare, un maschio per filettare, un utensile per l'applicazione, un utensile per troncicare.

In cassetta.

ØxNr. filetti .....	pollxNr.	<b>1/8x40</b>	<b>3/16x24</b>	<b>1/4x20</b>	<b>5/16x18</b>	<b>3/8x16</b>	<b>7/16x14</b>	<b>1/2x12</b>
Ø punta .....	mm	3,4	5	6,7	8,3	9,9	11,5	13
Quantità inserto .....	Nr	20	20	20	20	15	10	10
Utensile applicatore .....	Gr	4	8	9	10	12	14	15
Utensile troncatore.....	Gr	4	8	9	11	12	14	15
Cod. fornitore .....		04141	04142	04143	04144	04145	04146	04147

**9503GE**

Cad.

**9503GE**


BSW

**9503GF** **V-COIL**  
THREAD INSERT SYSTEM



**BSF**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9503G

CORREDI MONODIMENSIONALI DI INSERTI FILETTATI LUNGHEZZA 1,5 x Ø

Ogni corredo contiene:

una misura di inserti filettati nella quantità indicata, una punta in HSS per preforare, un maschio per filettare, un utensile per l'applicazione, un utensile per troncare.

In cassetta.

ØxNr. filetti.....	pollNr.	<b>3/16x32</b>	<b>1/4x26</b>	<b>5/16x22</b>	<b>3/8x20</b>	<b>7/16x18</b>	<b>1/2x16</b>
Ø punta.....	mm	5	6,6	8,3	9,9	11,5	13
Quantità inserto.....	Nr	20	20	20	15	10	10
Utensile applicatore.....	Gr	8	9	11	13	14	15
Utensile troncatore.....	Gr	6	9	11	13	14	15
Cod. fornitore.....		04162	04163	04165	04166	04167	04168
<b>9503GF</b>	<b>Cad.</b>						

**9503GL** **V-COIL**  
*new* THREAD INSERT SYSTEM



**BSP**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9503G

CORREDI MONODIMENSIONALI DI INSERTI FILETTATI LUNGHEZZA 1,5 x Ø

Ogni corredo contiene:

10 inserti filettati della misura indicata, una serie di maschi per filettare, un utensile per l'applicazione art. 9502 GAS.

In cassetta.

ØxNr. filetti.....	pollNr.	<b>1/8x28</b>	<b>1/4x19</b>	<b>3/8x19</b>	<b>1/2x14</b>	<b>5/8x14</b>	<b>3/4x14</b>	<b>1x11</b>
Utensile applicatore.....	poll	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
Cod. fornitore.....		04190	04191	04192	04193	04194	04195	04197
<b>9503GL</b>	<b>Cad.</b>							

**9504A** **V-COIL**  
THREAD INSERT SYSTEM



**M**

**Orig. V-Coil - Art. 04096**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9503G

ASSORTIMENTI MULTIDIMENSIONALI DI INSERTI FILETTATI

Contenuto:

5 pz. per misura inserti Art. 9500 G 14x1,25A/ 14x1,25B/ 14x1,25C

1 pz. maschio Art. 9501 G 14x1,25

1 pz. utensile applicatore Art. 9502 GA 17

In cassetta.

<b>9504A</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

**La punta per gli inserti 14x1,25 A/14x1,25 B/14x1,25 C (non fornita in dotazione) deve essere mm 14,4.**

**9504C** **V-COIL**  
THREAD INSERT SYSTEM



**M**

**Orig. V-Coil - Art. 04080**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9503G

ASSORTIMENTI MULTIDIMENSIONALI DI INSERTI FILETTATI

Contenuto:

10 pz. per misura inserti Art. 9500 G 5x0,8/5x0,8A/5x0,8B/6x1/6x1A/6x1B/8x1,25/8x1,25A/8x1,25B/10x1,5/10x1,5A/10x1,5B

5 pz. per misura inserti Art. 9500 G 12x1,75/12x1,75A/12x1,75B

5 punte in HSS mm 5,2/6,3/8,3/10,4/12,4

5 pz. maschi Art. 9501 G 5x0,8/6x1/8x1,25/10x1,5/12x1,75

5 pz. utensili applicatori Art. 9502 GA Gr. 8/9/11/13/15

5 pz. utensili troncatori Art. 9502 GB Gr. 8/9/11/13/15

1 pz. giramaschi Art. 9476 G 2

1 pz. contafiletti

In cassetta.

<b>9504C</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. V-Coil - Art. 04081**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9503G

ASSORTIMENTI MULTIDIMENSIONALI DI INSERTI FILETTATI

Contenuto:

25 pz per misura inserti Art. 9500 G 5x0,8/6x1/8x1,25/10x1,5

10 pz inserti Art. 9500 G 12x1,75

5 pz punte in HSS mm 5,2/6,3/8,3/10,4/12,4

5 pz maschi Art. 9501 G 5x0,8/6x1/8x1,25/10x1,5/12x1,75

5 pz ut. applicatori Art. 9502 GA Gr. 8/9/11/13/15

5 pz ut. troncatori Art. 9502 GB Gr. 8/9/11/13/15

In valigetta.

9504E

 Cad. 


9504E



M

**Orig. V-Coil - Art. 04083**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9503G

ASSORTIMENTI MULTIDIMENSIONALI DI INSERTI FILETTATI

Contenuto:

25 pz per misura inserti Art. 9500 G 6x1/8x1,25/10x1,5

10 pz per misura inserti Art. 9500 G 12x1,75/14x1,25C

4 pz punte in HSS mm 6,3/8,3/10,4/12,4

5 pz maschi Art. 9501 G 6x1/8x1,25/10x1,5/12x1,75/14x1,25

5 pz ut. applicatori Art. 9502 GA Gr. 9/11/13/15/17

4 pz ut. troncatori Art. 9502 GB Gr. 9/11/13/15

In valigetta.

9504G

 Cad. 


9504G



M

**La punta per l'inserto 14x1.25C (non fornita in dotazione) deve essere Ø mm 14,4.**
**Orig. V-Coil - Art. 04385**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9503G

ASSORTIMENTI MULTIDIMENSIONALI DI INSERTI FILETTATI

Contenuto:

10 pz per misura inserti Art. 9500 G 6x1/8x1,25/10x1,5

3 pz punte in HSS mm 6,3/8,3/10,4 attacco esag. 1/4 (C 6,3)

3 pz maschi in HSSG M 6x1/8x1,25/10x1,5 attacco esag. 1/4 (C 6,3)

3 pz ut. applicatori Art. 9502 GAR Gr. 6/8/10

3 pz ut. troncatori per inserti 6x1/8x1,25/10x1,5 attacco esag. 1/4 (C 6,3)

1 pz. mandrino, con ghiera scorrevole, attacco esag. 1/4 (E 6,3) per utensili attacco esag. 1/4 (C 6,3)

In cassetta.

9504P

 Cad. 


9504P



M

**Orig. V-Coil - Art. 04381**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9503G

ASSORTIMENTI MULTIDIMENSIONALI DI INSERTI FILETTATI

Contenuto:

10 pz per misura inserti Art. 9500 G 5x0,8/6x1/8x1,25/10x1,5/12x1,75

5 pz punte in HSS mm 5,2/6,3/8,3/10,4/12,4 attacco esag. 1/4 (C 6,3)

5 pz maschi in HSSG M 5x0,8/6x1/8x1,25/10x1,5/12x1,75 attacco esag. 1/4 (C 6,3)

5 pz ut. applicatori Art. 9502 GAR Gr. 5/6/8/10/12

5 pz ut. troncatori per inserti 5x0,8/6x1/8x1,25/10x1,5/12x1,75 attacco esag. 1/4 (C 6,3)

1 pz. mandrino, con ghiera scorrevole, attacco esag. 1/4 (E 6,3) per utensili attacco esag. 1/4 (C 6,3)

In cassetta.

9504R

 Cad. 


9504R



M

9510G



M



Orig. V-Coil - Art. VC 900

Descrizione di riferimento vedi Art. 9503G  
CORREDI MONODIMENSIONALI E ASSORTIMENTI MULTIDIMENSIONALI DI INSERTI FILETTATI IN SUPPORTO VENDITA

In robusta lamiera, per esposizione su banco, dimensioni mm 515x265x460.

Contenuto:

5 corredi per tipo Art. 9503 G 5x0,8/ 6x1/ 8x1,25/ 10x1,5/ 12x1,75

3 assortimenti per tipo Art. 9504 A/ 9504 E.

9510G Cad.

9515GA



INOX



Orig. V-Coil - Art. 191

Tipo a bussola, particolarmente adatti per la rigenerazione dei filetti di candele dei motori. In acciaio INOX.

Confezioni indivisibili da 10 pz.

Tipo .....		14 1,25	14 1,25A	14 1,25B	14 1,25C
Ø.....	mm	14	14	14	14
Passo .....	mm	1,25	1,25	1,25	1,25
Lungh. filetto.....	mm	9,5	11,2	12,7	17,5

9515GA Cad.

9515GB



Orig. V-Coil - Art. 19001

MASCHI PER INSERTI FILETTATI ART. 9515 GA

Tipo speciale per l'alloggiamento degli inserti a bussola M 14x1,25.

Ø.....	mm	16
Passo .....	mm	1,25
Lungh. totale.....	mm	70
Lungh. utile.....	mm	41
Esagono est. ....	mm	16
Esagono int. ....	mm	4

9515GB Cad.

9515GE



Orig. V-Coil - Art. 19113

ASSORTIMENTI MULTIDIMENSIONALI DI INSERTI FILETTATI ART. 9515 GA

Contenuto:

4 pz. per misura inserti Art. 9515 GA 14x1,25/14x1,25A/ 14x1,25B/ 14x1,25C

1 pz. maschio Art. 9515 GB

In cassetta.

9515GE Cad.

9516GA



INOX



Orig. V-Coil - Art. 19147

Tipo a bussola, particolarmente adatti per la rigenerazione dei filetti delle sonde LAMBDA M 18x1,5. In acciaio INOX.

Confezioni indivisibili da 10 pz.

Ø.....	mm	18
Passo .....	mm	1,5
Lungh. filetto.....	mm	9

9516GA Cad.

La quota "Lungh. filetto" è da intendersi con inserto in posa.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**Orig. V-Coil - Art. 19149**

Tipo a molla, particolarmente adatti per la rigenerazione dei filetti delle sonde LAMBDA M 18x1,5.  
In INCONEL X750.

Confezioni indivisibili da 10 pz.

Ø .....	mm	18
Passo .....	mm	1,5
Lungh. filetto .....	mm	9

**9516GB** Cad.

La quota "Lungh. filetto" è da intendersi con inserto in posa.


**9516GB**

**Orig. V-Coil - Art. 19007**

MASCHI PER INSERTI FILETTATI ART. 9516 GA-B

Tipo speciale per l'alloggiamento degli inserti a bussola e a molla M 18x1,5.

Ø .....	mm	20
Passo .....	mm	1,5
Lungh. totale .....	mm	50
Lungh. utile .....	mm	21
Esagono est. ....	mm	14
Quadro int. ....	poll.	1/4

**9516GC** Cad.


**9516GC**

**Orig. V-Coil - Art. 19008**

UTENSILI APPLICATORI PER INSERTI FILETTATI ART. 9516 GA-B

Tipo speciale per il montaggio degli inserti a bussola e a molla M 18x1,5.

Ø .....	mm	18
Passo .....	mm	1,5
Lungh. totale .....	mm	40
Lungh. utile .....	mm	27
Esagono est. ....	mm	14
Quadro int. ....	poll.	1/4

**9516GE** Cad.


**9516GE**

**Orig. V-Coil - Art. 19104**

ASSORTIMENTI DI INSERTI FILETTATI ART. 9516 GA-B

Contenuto:

5 pz. inserti a bussola Art. 9516 GA

5 pz. inserti a molla Art. 9516 GB

1 pz. maschio Art. 9516 GC

1 pz. ut. applicatore Art. 9516 GE

In cassetta.

**9516GF** Cad.


**9516GF**

**TAPPI FILETTATI (thread screws)**
**Orig. V-Coil**

Particolarmente adatti per i filetti di serbatoi e carter olio motore.

In acciaio zincato. Confezioni indivisibili da 10 pz. (Prezzi a confezione).

Ø .....	mm	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>17</b>
Passo .....	mm	1,5	1,5	1,5
Tipo .....		A	A	B
Esag. est. ....	mm	19	19	-
Esag. int. ....	mm	-	-	8
Cod. fornitore .....		19130	19131	19132

**9518GA** La conf.


**9518GA**

**ANELLI DI TENUTA PER TAPPI FILETTATI ART. 9518 GA**

In rame. Confezioni indivisibili da 25 pz. (Prezzi a confezione).

Ø int. ....	mm	<b>15</b>	<b>17</b>
Ø est. x spessore .....	mm	19x1,5	21x1,5
Per viti filettate 9518GA Ø.	mm	13/15	17
Cod. fornitore .....		19140	19141

**9518GB** La conf.


**9518GB**


**9518GE** **V-COIL**  
THREAD INSERT SYSTEM



**MASCHI PER TAPPI FILETTATI ART. 9518 GA**

Tipo speciale per la rigenerazione dei filetti dei tappi filettati per serbatoi e carter olio motore.

Ø.....	mm	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>17</b>
Passo.....	mm	1,5	1,5	1,5
Lungh. totale.....	mm	50	50	50
Lungh. utile.....	mm	21	21	21
Esag. est. ....	mm	16	16	16
Esag. int. ....	mm	4	4	5
Cod. fornitore.....		19002	19003	19004

<b>9518GE</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------	----------------------	----------------------

**9518GR** **V-COIL**  
THREAD INSERT SYSTEM



**Orig. V-Coil - Art. 19120**

**ASSORTIMENTI MULTIDIMENSIONALI DI TAPPI FILETTATI**

Contenuto:

- 5 pz. per misura tappi Art. 9518 GA 13/15/17
  - 20 pz. anelli Art. 9518 GB 15
  - 10 pz. anelli Art. 9518 GB 17
  - 1 pz. per misura maschi Art. 9518 GE 13/15/17
- In cassetta.

<b>9518GR</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>
---------------	-------------	----------------------

**SEGHETTE PER TRAFORO (fret saws)**

**9538G** **SCU**



**Prod. SCU**

Tipo per LEGNI a dentatura normale. Lunghezza mm 130.

Grandezza.....		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>7</b>
<b>9538G</b>	<b>La grossa</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Ordine minimo 1 grossa per grandezza.**

**9540G** **SCU**



Tipo per LEGNI a dentatura spaziata. Lunghezza mm 130.

Grandezza.....		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>9540G</b>	<b>La grossa</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Ordine minimo 1 grossa per grandezza.**

**9547G** **SCU**



Tipo per METALLI a dentatura fine. Qualità extra. Lunghezza mm 130.

Grandezza.....		<b>4/0</b>	<b>3/0</b>	<b>2/0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>9547G</b>	<b>La grossa</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Grandezza.....		<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>9</b>
<b>9547G</b>	<b>La grossa</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Ordine minimo 1 grossa per grandezza.**

**9549G** **SCU**



Tipo per GOMMA, PLASTICA, LEGNI ecc. a dentatura attorcigliata. Lunghezza mm 130.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>9549G</b>	<b>La grossa</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Ordine minimo 1 grossa per grandezza.**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**SEGHE PER METALLI USO A MANO** (*hand blades high speed steel*)

**Orig. Guhema-HSS flex - Art. ASA 0300 PZ**

Tipo flessibile a tempratura differenziata.

Dentatura ondulata.

In acciaio ABC III (materiale N° 1.3333).

 Questa lama è indicata per il taglio di materiale con resistenza fino a 60 kg/mm<sup>2</sup>.

Lungh. int. fori.....	poll	12
Lungh. int. fori.....	mm	300
Largh. ....	mm	13
Spessore.....	mm	0,60
Denti per pollice.....	Nr	24

**9563G**

 Cad. 
**Confezione di 100 pezzi.**

**9563G**

**Orig. Guhema-HSS flex-allhard - Art. ASA 0300 P**

Tipo flessibile, completamente temprata con procedimento sottovuoto.

Dentatura ondulata.

In acciaio ABC III (materiale N° 1.3333).

 Questa lama è indicata per il taglio di materiale ad alta resistenza fino a 80 kg/mm<sup>2</sup>.

Lungh. int. fori.....	poll	12
Lungh. int. fori.....	mm	300
Largh. ....	mm	13
Spessore.....	mm	0,60
Denti per pollice.....	Nr	24

**9563GL**

 Cad. 
**Confezione di 100 pezzi.**

**9563GL**

**Orig. Guhema-trihard-Cobalt flex**

Tipo flessibile a tempratura differenziata.

In acciaio speciale al Cobalto (qualità K945).

Questa lama è indicata per il taglio di materiale di estrema durezza come gli acciai austenitici ad alto contenuto di Cromo e Nickel.

Art. ....	<b>9564GA</b>	<b>9564GB</b>	<b>9564GE</b>
Lungh. int. fori.....	poll 12	12	12
Lungh. int. fori.....	mm 300	300	300
Largh. ....	mm 13	13	13
Spessore.....	mm 0,60	0,60	0,60
Denti per pollice.....	Nr 18	24	32
Dentatura.....	stradata	stradata	ondulata
Cod. fornitore.....	AK0300NZ	AK0300PRZ	AK0300QZ

 Cad. 
**Confezione di 100 pezzi.**

**9564GA  
9564GB  
9564GE**


Trihard

HSS-Co

**Orig. Guhema-Bi-Lastic**

Tipo bimetallico flessibile ed infrangibile.

Tempra sui denti e sul dorso con procedimento sottovuoto.

Dentatura in acciaio HSS DMo 5 (materiale N° 1.3343).

Dorso-supporto di trascinamento in acciaio speciale per molle.

Questa lama è indicata per uso universale.

Art. ....	<b>9565GA</b>	<b>9565GB</b>	<b>9565GE</b>	<b>9565GF</b>
Lungh. int. fori.....	poll 12	12	12	12
Lungh. int. fori.....	mm 300	300	300	300
Largh. ....	mm 13	13	13	13
Spessore.....	mm 0,60	0,60	0,60	0,60
Denti per pollice.....	Nr 18	24	32	22/32 variabile
Dentatura.....	ondulata	ondulata	ondulata	ondulata
Cod. fornitore.....	ASF0300N	ASF0300P	ASF0300Q	ASF0300R

 Cad. 
**Confezione di 100 pezzi.**

**9565GA  
9565GB  
9565GE  
9565GF**


Bimetallico

HSS

**Orig. Guhema-Bi-Lastic - Art. ASF 0302 P**

Tipo a DOPPIA DENTATURA ondulata. Bimetallico flessibile ed infrangibile.

Tempra sui denti e sul supporto con procedimento sottovuoto.

In acciaio HSS DMo 5 (materiale N° 1.3343).

Supporto di trascinamento in acciaio speciale per molle.

Questa lama è indicata per uso universale.

Lungh. int. fori.....	poll	12
Lungh. int. fori.....	mm	300
Largh. ....	mm	25
Spessore.....	mm	0,60
Denti per pollice.....	Nr	24

**9565GT**

 Cad. 
**Confezione di 100 pezzi.**

**9565GT**


Bimetallico

HSS

**SEGHE PER METALLI USO A MACCHINA** (machine hacksaw blades HSS)

9568G



**Orig. Guhema-Super HSS**

Tipo con dentatura STANDARD.  
In acciaio SUPER RAPIDO HSS DMo 5. Flessibile e resistente agli urti.  
Per tagliare acciai con resistenza fino a 120 kg/mm<sup>2</sup>.

**HSS**

Tipo.....		<b>12A</b>	<b>12B</b>	<b>12E</b>	<b>12F</b>	<b>12H</b>	<b>14C</b>	<b>14D</b>	<b>14E</b>	<b>14F</b>	<b>14H</b>	<b>16C</b>	<b>16D</b>	<b>16E</b>	<b>16F</b>	<b>16G</b>	<b>16GA</b>
Lungh. int. fori.....	mm	300	300	300	300	300	350	350	350	350	350	400	400	400	400	400	400
Lungh. int. fori.....	poll	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16	16	16	16
Largh. ....	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	30	30	25	25	25	30	30	30
Spessore .....	mm	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Denti per pollice.....	Nr	10	14	6	10	14	6	10	14	6	10	6	10	14	4	6	10
<b>9568G</b>	<b>Cad.</b>																
Tipo.....		<b>16H</b>	<b>16HA</b>	<b>16L</b>	<b>16M</b>	<b>16P</b>	<b>16R</b>	<b>18A</b>	<b>18B</b>	<b>18C</b>	<b>18D</b>	<b>18E</b>	<b>18H</b>	<b>18L</b>	<b>18LA</b>	<b>18P</b>	<b>18R</b>
Lungh. int. fori.....	mm	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Lungh. int. fori.....	poll	16	16	16	16	16	16	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Largh. ....	mm	30	30	30	30	35	35	30	30	30	30	35	35	35	35	40	40
Spessore .....	mm	2	2	2	2	2	2	1,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Denti per pollice.....	Nr	4	6	8	10	4	6	6	4	6	10	4	6	8	10	4	6
<b>9568G</b>	<b>Cad.</b>																
Tipo.....		<b>18S</b>	<b>20A</b>	<b>20B</b>	<b>22</b>	<b>22A</b>	<b>22B</b>	<b>22D</b>	<b>22E</b>	<b>24A</b>	<b>24B</b>	<b>26A</b>	<b>26B</b>	<b>28A</b>	<b>28B</b>		
Lungh. int. fori.....	mm	450	500	500	550	550	550	550	550	600	600	650	650	700	700		
Lungh. int. fori.....	poll	18	20	20	22	22	22	22	22	24	24	26	26	28	28		
Largh. ....	mm	40	40	40	40	45	45	50	50	50	50	50	50	50	50		
Spessore .....	mm	2	2	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
Denti per pollice.....	Nr	8	4	6	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6		
<b>9568G</b>	<b>Cad.</b>																

Confezione di 10 pezzi.

9569G



**Orig. Guhema-Brillant**

Tipo con dentatura STANDARD.  
In acciaio SUPER RAPIDO HSS, speciale legato al Cobalto EMO5Co5.  
Flessibile e resistente agli urti. Per tagliare materiali di estrema durezza come gli acciai austenitici ad alto contenuto di Cromo e Nickel.

**HSS-Co**

Tipo.....		<b>16C</b>	<b>16D</b>	<b>16H</b>	<b>16HA</b>	<b>16L</b>	<b>18D</b>	<b>18E</b>	<b>18H</b>
Lungh. int. fori.....	mm	400	400	400	400	400	450	450	450
Lungh. int. fori.....	poll	16	16	16	16	16	18	18	18
Largh. ....	mm	25	25	30	30	30	30	35	35
Spessore .....	mm	1,5	1,5	2	2	2	2	2	2
Denti per pollice.....	Nr	6	10	4	6	8	10	4	6
<b>9569G</b>	<b>Cad.</b>								
Tipo.....		<b>20A</b>	<b>20B</b>	<b>22B</b>	<b>22E</b>	<b>24A</b>	<b>24B</b>	<b>26A</b>	<b>26B</b>
Lungh. int. fori.....	mm	500	500	550	550	600	600	650	650
Lungh. int. fori.....	poll	20	20	22	22	24	24	26	26
Largh. ....	mm	40	40	45	50	50	50	50	50
Spessore .....	mm	2	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Denti per pollice.....	Nr	4	6	6	4	4	6	4	6
<b>9569G</b>	<b>Cad.</b>								

Confezione di 10 pezzi.

9571G



**INOX**

**Orig. Guhema-Brillant Future**

Tipo con dentatura positiva a passo VARIABILE, che permette la riduzione dei tempi di taglio e delle vibrazioni, aumentando la durata della lama e della macchina.  
In acciaio SUPER RAPIDO HSS, speciale legato al Cobalto EMO5Co5. Flessibile e resistente agli urti.  
Per tagliare materiali di estrema durezza come gli acciai austenitici ad alto contenuto di Cromo e Nickel. Indicato anche per tagliare acciaio INOX.

**HSS-Co**

Tipo.....		<b>12B</b>	<b>14B</b>	<b>16B</b>	<b>16C</b>	<b>16E</b>	<b>18C</b>	<b>18E</b>
Lungh. int. fori.....	mm	300	350	400	400	400	450	450
Lungh. int. fori.....	poll	12	14	16	16	16	18	18
Largh. ....	mm	25	25	30	30	35	35	40
Spessore .....	mm	1,5	1,5	2	2	2	2	2
Denti per pollice.....	Nr	8/10	6/8	6/8	8/10	4/6	4/6	3/4
<b>9571G</b>	<b>Cad.</b>							
Tipo.....		<b>20C</b>	<b>20E</b>	<b>22B</b>	<b>22E</b>	<b>24B</b>	<b>26B</b>	
Lungh. int. fori.....	mm	500	500	550	550	600	650	
Lungh. int. fori.....	poll	20	20	22	22	24	26	
Largh. ....	mm	40	45	45	50	50	50	
Spessore .....	mm	2	2	2	2,5	2,5	2,5	
Denti per pollice.....	Nr	4/6	3/4	4/6	3/4	3/4	3/4	
<b>9571G</b>	<b>Cad.</b>							

Confezione di 10 pezzi.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



**Orig. Guhema-Bi-lastic**

Tipo con dentatura STANDARD.

In acciaio bimetallico. Dentatura in acciaio SUPER RAPIDO HSS DMO5. Dorso-supporto di trascinamento in acciaio speciale per molle. Flessibile e infrangibile.

Per uso universale, anche per acciai di elevata durezza.

Tipo.....		12A	14D	16D	16E	16F	18D	18E
Lungh. int. fori.....	mm	300	350	400	400	400	450	450
Lungh. int. fori.....	poll	12	14	16	16	16	18	18
Largh.....	mm	25	32	38	38	38	38	38
Spessore.....	mm	1,25	1,6	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Denti per pollice.....	Nr	10	10	4	6	10	4	6

**9572G**
**Cad.**

Tipo.....		18F	20D	20E	22E	24E	26D	28D
Lungh. int. fori.....	mm	450	500	500	550	600	650	700
Lungh. int. fori.....	poll	18	20	20	22	24	26	28
Largh.....	mm	38	50	50	50	50	50	50
Spessore.....	mm	1,9	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Denti per pollice.....	Nr	10	4	6	6	6	4	4

**9572G**
**Cad.**
**Confezione di 10 pezzi.**

**9572G**

**Bimetallico**
**HSS**

Tipo con dentatura positiva a passo VARIABILE, che permette la riduzione dei tempi di taglio e delle vibrazioni, aumentando la durata della lama e della macchina.

In acciaio bimetallico. Dentatura in acciaio SUPER RAPIDO HSS DMO5. Dorso-supporto di trascinamento in acciaio speciale per molle. Flessibile e infrangibile. Per uso universale, anche per acciai di elevata durezza e INOX.

Tipo.....		14C	16D	16F	18D	18F	20D	22D
Lungh. int. fori.....	mm	350	400	400	450	450	500	550
Lungh. int. fori.....	poll	14	16	16	18	18	20	22
Largh.....	mm	32	38	38	38	38	50	50
Spessore.....	mm	1,6	1,9	1,9	1,9	1,9	2,5	2,5
Denti per pollice.....	Nr	6/8	4/6	8/10	4/6	8/10	4/6	4/6

**9574G**
**Cad.**

Tipo.....		24D	26C	28C
Lungh. int. fori.....	mm	600	650	700
Lungh. int. fori.....	poll	24	26	28
Largh.....	mm	50	50	50
Spessore.....	mm	2,5	2,5	2,5
Denti per pollice.....	Nr	4/6	3/4	3/4

**9574G**
**Cad.**
**Confezione di 10 pezzi.**

**INOX**
**9574G**

**Bimetallico**
**HSS**
**Orig. Guhema-Super HSS**

Per segatrici KASTO.

Tipo con dentatura STANDARD.

In acciaio SUPER RAPIDO HSS DMO5. Flessibile e resistente agli urti.

 Per tagliare acciai con resistenza fino a 120 kg/mm<sup>2</sup>.

Tipo.....		14B	16A	16B	18A	18B	20A	20B
Lungh. int. fori.....	mm	350	400	400	450	450	500	500
Lungh. int. fori.....	poll	14	16	16	18	18	20	20
Largh.....	mm	36	36	36	40	40	48	48
Spessore.....	mm	2	2	2	2	2	2,5	2,5
Denti per pollice.....	Nr	6	4	6	4	6	4	6

**9576G**
**Cad.**

Tipo.....		22A	22B	23A	23B	26A	28A
Lungh. int. fori.....	mm	550	550	575	575	650	700
Lungh. int. fori.....	poll	22	22	23	23	26	28
Largh.....	mm	45	45	50	50	55	55
Spessore.....	mm	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5
Denti per pollice.....	Nr	4	6	4	6	4	4

**9576G**
**Cad.**
**Confezione di 10 pezzi.**

**9576G**

**KASTO**
**HSS**

**SEGHE CIRCOLARI PER METALLI** (metal cutting circular saw blades to DIN 1837-1838)

9581A




Angolo 5°

HSS

**Prod. SCU**

Tipo universale. Dentatura FINE. DIN 1837 - UNI 4013 (angolo 5°).

In acciaio SUPER RAPIDO HSS - DMO5.

Tipo		50A	50C	50E	50F	63A	63C	63E	63F
Ø	mm	50	50	50	50	63	63	63	63
Spessore	mm	0,3	0,5	0,8	1	0,3	0,5	0,8	1
Foro	mm	13	13	13	13	16	16	16	16
Denti	Nr	128	100	80	80	128	128	100	100

9581A	Cad.								

Tipo		63L	80C	80E	80F	80L	80P	100C	100E
Ø	mm	63	80	80	80	80	80	100	100
Spessore	mm	1,2	0,5	0,8	1	1,2	1,5	0,5	0,8
Foro	mm	16	22	22	22	22	22	22	22
Denti	Nr	80	128	128	100	100	100	160	128

9581A	Cad.								

Tipo		100F	100L	100P	100R	125L	125P	125R	150L
Ø	mm	100	100	100	100	125	125	125	150
Spessore	mm	1	1,2	1,6	2	1,2	1,6	2	1,2
Foro	mm	22	22	22	22	22	22	22	32
Denti	Nr	128	128	100	100	128	128	128	160

9581A	Cad.								

Tipo		150P	150R	200L	200P	200R	200S
Ø	mm	150	150	200	200	200	200
Spessore	mm	1,6	2	1,2	1,6	2	2,5
Foro	mm	32	32	32	32	32	32
Denti	Nr	160	128	200	160	160	160

9581A	Cad.						

9581B




Angolo 15°

HSS

Tipo universale. Dentatura GROSSA. DIN 1838 - UNI 4014 (angolo 15°).

In acciaio SUPER RAPIDO HSS - DMO5.

Tipo		80F	80P	80R	100F	100P	100R	100S
Ø	mm	80	80	80	100	100	100	100
Spessore	mm	1	1,6	2	1	1,6	2	2,5
Foro	mm	22	22	22	22	22	22	22
Denti	Nr	48	48	40	64	48	48	48

9581B	Cad.							

Tipo		125P	125R	150P	150R	200P	200R	200S
Ø	mm	125	125	150	150	200	200	200
Spessore	mm	1,6	2	1,6	2	1,6	2	2,5
Foro	mm	22	22	32	32	32	32	32
Denti	Nr	64	64	80	80	80	80	80

9581B	Cad.							

**SEGHE CIRCOLARI PER TRONCATRICI** (metal-cutting circular saw blades for cutting-off-machines)

9590

9591

9592




HSS

**Prod. SCU**

Tipo per tagliare acciai, ghise e metalli in genere.

In acciaio SUPER RAPIDO HSS DMO5.

Con fori di trascinamento universali. Foro mm 32.

Dentatura per barre piene. (Passo mm 5).

Ø	mm	200	225	250	275	300	315	350
Spessore	mm	1,8	1,9	2	2,5	2,5	2,5	2,5
Denti	Nr	130	140	160	180	180	200	220

9590	Cad.							

Descrizione di riferimento vedi Art. 9590

Dentatura per profilati L T Z e per tubi. (Passo mm 4).

Ø	mm	200	225	250	275	300	315	350
Spessore	mm	1,8	1,9	2	2,5	2,5	2,5	2,5
Denti	Nr	160	180	200	220	220	240	280

9591	Cad.							

Descrizione di riferimento vedi Art. 9590

Dentatura per profilati sottili e tubi sottili. (Passo mm 3).

Ø	mm	200	225	250	275	300	315	350
Spessore	mm	1,8	1,9	2	2,5	2,5	2,5	2,5
Denti	Nr	200	220	250	280	300	300	350

9592	Cad.							

Tipo per tagliare acciaio INOX.  
In acciaio SUPER RAPIDO HSS Co5.  
Con trattamento vaporizzato antigrippante.  
Con fori di trascinamento universali. Foro mm 32.  
Dentatura per barre piene. (Passo mm 5).

Ø .....	mm	<b>200</b>	<b>225</b>	<b>250</b>	<b>275</b>	<b>300</b>	<b>315</b>	<b>350</b>
Spessore.....	mm	1,8	1,9	2	2,5	2,5	2,5	2,5
Denti .....	Nr	130	140	160	180	180	200	220
<b>9595E</b>	<b>Cad.</b>							

Descrizione di riferimento vedi Art. 9595E

Dentatura per profilati L T Z e per tubi. (Passo mm 4).

Ø .....	mm	<b>200</b>	<b>225</b>	<b>250</b>	<b>275</b>	<b>300</b>	<b>315</b>	<b>350</b>
Spessore.....	mm	1,8	1,9	2	2,5	2,5	2,5	2,5
Denti .....	Nr	160	180	200	220	220	240	280
<b>9595F</b>	<b>Cad.</b>							

Descrizione di riferimento vedi Art. 9595E

Dentatura per profilati sottili e tubi sottili. (Passo mm 3).

Ø .....	mm	<b>200</b>	<b>225</b>	<b>250</b>	<b>275</b>	<b>300</b>	<b>315</b>	<b>350</b>
Spessore.....	mm	1,8	1,9	2	2,5	2,5	2,5	2,5
Denti .....	Nr	200	220	250	280	300	300	350
<b>9595L</b>	<b>Cad.</b>							

**SCU**

**INOX**

**9595E**  
**9595F**  
**9595L**



**VAPORIZZATE**

**HSS-Co**

Tipo per tagliare barre piene, profilati e tubi di materiale sintetico e plastiche.  
In acciaio SUPER RAPIDO HSS DMo5. Foro mm 32.

Ø .....	mm	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
Spessore.....	mm	1	1,5	2
Denti .....	Nr	232	300	320
<b>9595P</b>	<b>Cad.</b>			

**SCU**

**9595P**



**HSS**

**SEGHE CIRCOLARI CON DENTI RIPORTATI IN HARTMETALL** (carbide-tipped circular saws)

**Prod. SCU**

Dentatura trapezoidale piatta con affilatura alternata. Per il taglio di profilati, anche sottili, in alluminio, leghe leggere, ottone, rame e simili, plastiche.  
Con fori di trascinamento.

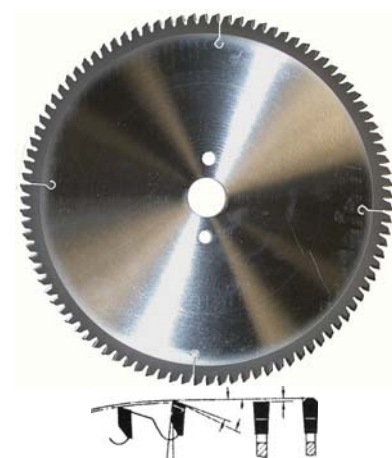
Adatte per troncatrici a taglio verticale dall'alto, manuali e automatiche.

Tipo.....		<b>250 A</b>	<b>250 E</b>	<b>250 F</b>	<b>300 A</b>	<b>300 E</b>	<b>300 F</b>	<b>350 E</b>
Ø .....	mm	250	250	250	300	300	300	350
Spessore.....	mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,4
Foro .....	mm	30	32	32	30	30	32	32
Denti .....	Nr	80	60	80	96	72	96	84
<b>9597G</b>	<b>Cad.</b>							

Tipo.....		<b>350 F</b>	<b>400 E</b>
Ø .....	mm	350	400
Spessore.....	mm	3,4	3,6
Foro .....	mm	32	32
Denti .....	Nr	108	96
<b>9597G</b>	<b>Cad.</b>		

**SCU**

**9597G**



**HARTMETALL**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**9597GR** SCU



HARTMETALL

Dentatura a profilo obliquo per tagliare a secco, profilati in ferro, tubi, lamiera, ottone, rame, alluminio PVC, pannelli termici con riporti in lamiera, legni stratificati e tavolati anche con chiodi. Adatte per macchine troncatrici statiche (seghe con foro Ø mm 25,4 adatte per troncatrici mod. Jepson, Ridgid, Makita, Flex).

Tipo .....		<b>250 A</b>	<b>300 A</b>	<b>300 B</b>	<b>305 A</b>	<b>305 B</b>	<b>350 A</b>	<b>355 B</b>
Ø.....	mm	250	300	300	305	305	355	355
Spessore .....	mm	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Foro.....	mm	30	30	30	25,4	25,4	25,4	25,4
Denti.....	Nr	48	60	80	60	80	72	90
<b>9597GR</b>	<b>Cad.</b>							

RIDUZIONI PER ART. 9596 G a 9597 GR.

Diametro mm 16 a mm 13.  
**O9597GA** Cad.

Diametro mm 20 a mm 16.  
**O9597GB** Cad.

Diametro mm 30 a mm 20.  
**O9597GE** Cad.

Diametro mm 30 a mm 25.  
**O9597GH** Cad.

Diametro mm 32 a mm 30.  
**O9597GM** Cad.

**SEGHE A NASTRO PER METALLI** (metal-cutting bandsaw blades)

**9600G** SCU



Prod. SCU

In acciaio legato. Per ferro ed acciai non legati fino a R. 70 kg mm<sup>2</sup>.

Dentatura STANDARD.

In rotoli indivisibili da m 30.

Tipo .....		<b>6E</b>	<b>6F</b>	<b>6L</b>	<b>6P</b>	<b>6R</b>	<b>8E</b>	<b>8F</b>	<b>8L</b>	<b>8P</b>
Largh. ....	mm	6	6	6	6	6	8	8	8	8
Spessore .....	mm	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Denti per pollice.....	Nr	8	10	14	18	24	8	10	14	18
<b>9600G</b>	<b>Al metro</b>									

Tipo .....		<b>8R</b>	<b>10B</b>	<b>10C</b>	<b>10E</b>	<b>10F</b>	<b>10L</b>	<b>10P</b>	<b>10R</b>	<b>13B</b>
Largh. ....	mm	8	10	10	10	10	10	10	10	13
Spessore .....	mm	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Denti per pollice.....	Nr	22	4	6	8	10	14	18	22	4
<b>9600G</b>	<b>Al metro</b>									

Tipo .....		<b>13C</b>	<b>13F</b>	<b>13L</b>	<b>16B</b>	<b>16C</b>	<b>16F</b>	<b>16L</b>	<b>20B</b>	<b>20C</b>
Largh. ....	mm	13	13	13	16	16	16	16	20	20
Spessore .....	mm	0,65	0,65	0,65	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Denti per pollice.....	Nr	6	10	14	4	6	10	14	4	6
<b>9600G</b>	<b>Al metro</b>									

Tipo .....		<b>20F</b>	<b>20L</b>	<b>25B</b>	<b>25C</b>	<b>25E</b>	<b>25F</b>	<b>25L</b>
Largh. ....	mm	20	20	25	25	25	25	25
Spessore .....	mm	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Denti per pollice.....	Nr	10	14	4	6	8	10	14
<b>9600G</b>	<b>Al metro</b>							

**SEGHE A NASTRO BIMETALLICHE** (metal-cutting "Bi metal" bandsaw blades)

**9605G** SCU **INOX**



Bimetallico

M42

Prod. SCU

In acciaio bimetallico M42, con dentatura in acciaio HSS-Co8 ad alto tenore di Cobalto. Per tagliare acciai legati ad alta resistenza e acciai INOX.

Indicate per tutte le segatrici a nastro.

In rotoli indivisibili da m 30.

Tipo con dentatura STANDARD.

Tipo .....		<b>6F</b>	<b>6L</b>	<b>10F</b>	<b>10L</b>	<b>12L</b>	<b>12P</b>	<b>13F</b>	<b>13L</b>	<b>20C</b>
Largh. ....	mm	6	6	10	10	13	13	13	13	20
Spessore .....	mm	0,9	0,9	0,9	0,9	0,65	0,65	0,9	0,9	0,9
Denti per pollice.....	Nr	10	14	10	14	14	18	10	14	6
<b>9605G</b>	<b>Al metro</b>									

Tipo .....		<b>20F</b>	<b>27B</b>	<b>27C</b>	<b>27E</b>	<b>27F</b>	<b>27L</b>	<b>34B</b>	<b>34C</b>
Largh. ....	mm	20	27	27	27	27	27	34	34
Spessore .....	mm	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,1	1,1
Denti per pollice.....	Nr	10	4	6	8	10	14	4	6
<b>9605G</b>	<b>Al metro</b>								

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Tipo con dentatura **VARIABILE**, che permette la riduzione dei tempi di taglio e delle vibrazioni. In acciaio bimetallico M42, con dentatura in acciaio HSS-Co8 ad alto tenore di Cobalto. Per tagliare acciai legati ad alta resistenza e acciai INOX.

Indicate per tutte le segatrici a nastro.

In rotoli indivisibili da m 30.

**SCU INOX 9607G**

Tipo.....		<b>10R</b>	<b>12P</b>	<b>12R</b>	<b>13L</b>	<b>13P</b>	<b>13R</b>	<b>20E</b>
Largh. ....	mm	10	13	13	13	13	13	20
Spessore .....	mm	0,9	0,65	0,65	0,9	0,9	0,9	0,9
Denti per pollice.....	Nr	10/14	8/12	10/14	6/10	8/12	10/14	4/6
<b>9607G</b>	<b>Al metro</b>							
Tipo.....		<b>20F</b>	<b>20L</b>	<b>20P</b>	<b>20R</b>	<b>27B</b>	<b>27E</b>	<b>27F</b>
Largh. ....	mm	20	20	20	20	27	27	27
Spessore .....	mm	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Denti per pollice.....	Nr	5/8	6/10	8/12	10/14	3/4	4/6	5/8
<b>9607G</b>	<b>Al metro</b>							
Tipo.....		<b>27L</b>	<b>27P</b>	<b>27R</b>	<b>34B</b>	<b>34E</b>	<b>34L</b>	
Largh. ....	mm	27	27	27	34	34	34	
Spessore .....	mm	0,9	0,9	0,9	1,1	1,1	1,1	
Denti per pollice.....	Nr	6/10	8/12	10/14	3/4	4/6	6/10	
<b>9607G</b>	<b>Al metro</b>							



**M42**

**ANELLI SALDATI DI SEGHE A NASTRO BIMETALLICHE** (metal-cutting "Bi-metal" bandsaw blades)

Prod. **SCU**

Qualità Bi-M42. Corrispondente ns. Art. 9605 G (Dentatura Standard).

**SCU da 9612G a 9627GL**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Art. ....		<b>9612G</b>	<b>9615G</b>	<b>9615GE</b>	<b>9615GF</b>	<b>9615GL</b>	<b>9615GM</b>	<b>9615GN</b>	<b>9615GP</b>	<b>9615GQ</b>	<b>9615GR</b>	<b>9615GRA</b>	<b>9615GRB</b>	<b>9615GRC</b>
Lungh. totale	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2500	2500	2500	2500	2500	2550	2550	2550
Spessore .....	mm	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Largh. ....	mm	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Denti .....	Nr	4	6	8	10	14	4	6	8	10	14	4	6	8
<b>Cad.</b>														
Art. ....		<b>9615GRE</b>	<b>9615GRF</b>	<b>9615GRH</b>	<b>9615GRL</b>	<b>9615GRM</b>	<b>9615GRP</b>	<b>9615GRT</b>	<b>9615GS</b>	<b>9615GT</b>	<b>9615GV</b>	<b>9615GZ</b>	<b>9616GA</b>	<b>9616GB</b>
Lungh. totale	mm	2550	2550	2565	2565	2565	2565	2565	2600	2600	2600	2600	2600	2700
Spessore .....	mm	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Largh. ....	mm	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Denti .....	Nr	10	14	4	6	8	10	14	4	6	8	10	14	4
<b>Cad.</b>														
Art. ....		<b>9616GC</b>	<b>9616GD</b>	<b>9616GE</b>	<b>9616GF</b>	<b>9617GB</b>	<b>9617GC</b>	<b>9617GE</b>	<b>9617GF</b>	<b>9617GL</b>	<b>9618G</b>	<b>9621G</b>	<b>9621GE</b>	<b>9621GF</b>
Lungh. totale	mm	2700	2700	2700	2700	2750	2750	2750	2750	2750	2825	2825	2825	2825
Spessore .....	mm	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Largh. ....	mm	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Denti .....	Nr	6	8	10	14	4	6	8	10	14	4	6	8	10
<b>Cad.</b>														
Art. ....		<b>9621GL</b>	<b>9622G</b>	<b>9623G</b>	<b>9623GE</b>	<b>9623GF</b>	<b>9623GL</b>	<b>9623GM</b>	<b>9623GN</b>	<b>9623GO</b>	<b>9623GP</b>	<b>9623GQ</b>	<b>9625GB</b>	<b>9625GC</b>
Lungh. totale	mm	2825	2845	2845	2845	2845	2845	3010	3010	3010	3010	3010	3150	3150
Spessore .....	mm	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Largh. ....	mm	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Denti .....	Nr	14	4	6	8	10	14	4	6	8	10	14	4	6
<b>Cad.</b>														
Art. ....		<b>9625GE</b>	<b>9625GF</b>	<b>9625GL</b>	<b>9625GM</b>	<b>9625GN</b>	<b>9625GO</b>	<b>9625GP</b>	<b>9625GQ</b>	<b>9626G</b>	<b>9627G</b>	<b>9627GE</b>	<b>9627GF</b>	<b>9627GL</b>
Lungh. totale	mm	3150	3150	3150	3180	3180	3180	3180	3180	3660	3660	3660	3660	3660
Spessore .....	mm	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Largh. ....	mm	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Denti .....	Nr	8	10	14	4	6	8	10	14	4	6	8	10	14
<b>Cad.</b>														

A richiesta sono fornibili altri tipi e misure di anelli: quantità minima 5 anelli per tipo.

da 9629GA a 9660GR



Qualità Bi-M42. Corrispondente ns. Art. 9607 G (Dentatura Variabile).



M42



INOX

Art. ....	<b>9629GA</b>	<b>9629GB</b>	<b>9629GC</b>	<b>9629GE</b>	<b>9629GF</b>	<b>9629GG</b>	<b>9629GH</b>	<b>9629GL</b>	<b>9629GM</b>	<b>9631G</b>	<b>9632GA</b>	<b>9632GB</b>	<b>9632GE</b>
Lungh. totale	mm 1140	1325	1335	1435	1440	1638	1735	1735	1745	2450	1900	2000	2060
Spessore .....	mm 0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Largh. ....	mm 13	13	13	13	13	13	13	13	13	27	20	20	20
Denti .....	Nr 8/12	8/12	8/12	8/12	8/12	8/12	8/12	8/12	8/12	3/4	8/12	8/12	8/12
Cad.													
Art. ....	<b>9632GF</b>	<b>9632GL</b>	<b>9632GM</b>	<b>9634G</b>	<b>9641G</b>	<b>9641GL</b>	<b>9641GP</b>	<b>9641GR</b>	<b>9641GR 4</b>	<b>9641GR 5</b>	<b>9641GR 6</b>	<b>9641GR 8</b>	<b>9641GS</b>
Lungh. totale	mm 2080	2140	2160	2450	2450	2450	2450	2450	2480	2480	2480	2480	2500
Spessore .....	mm 0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Largh. ....	mm 20	20	20	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Denti .....	Nr 8/12	8/12	8/12	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14	4/6	5/8	6/10	8/12	3/4
Cad.													
Art. ....	<b>9641GT</b>	<b>9641GV</b>	<b>9641GZ</b>	<b>9642GA</b>	<b>9642GB</b>	<b>9642GBC</b>	<b>9642GBE</b>	<b>9642GBF</b>	<b>9642GBH</b>	<b>9642GBL</b>	<b>9642GBM</b>	<b>9642GC</b>	<b>9642GD</b>
Lungh. totale	mm 2500	2500	2500	2500	2500	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2600	2600
Spessore .....	mm 0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Largh. ....	mm 27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Denti .....	Nr 4/6	5/8	6/10	8/12	10/14	3/4	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14	3/4	4/6
Cad.													
Art. ....	<b>9642GE</b>	<b>9642GF</b>	<b>9642GG</b>	<b>9642GH</b>	<b>9642GI</b>	<b>9642GL</b>	<b>9642GM</b>	<b>9642GN</b>	<b>9642GO</b>	<b>9642GP</b>	<b>9642GQ</b>	<b>9642GR</b>	<b>9642GS</b>
Lungh. totale	mm 2600	2600	2600	2600	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2700	2700	2700
Spessore .....	mm 0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Largh. ....	mm 27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Denti .....	Nr 5/8	6/10	8/12	10/14	3/4	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14	3/4	4/6	5/8
Cad.													
Art. ....	<b>9642GT</b>	<b>9642GV</b>	<b>9642GZ</b>	<b>9643GB</b>	<b>9643GE</b>	<b>9643GF</b>	<b>9643GL</b>	<b>9643GP</b>	<b>9643GR</b>	<b>9645G</b>	<b>9645GE</b>	<b>9646G</b>	<b>9647G</b>
Lungh. totale	mm 2700	2700	2700	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2825	2825	2825	2825
Spessore .....	mm 0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Largh. ....	mm 27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Denti .....	Nr 6/10	8/12	10/14	3/4	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14	3/4	4/6	5/8	6/10
Cad.													
Art. ....	<b>9647GP</b>	<b>9647GR</b>	<b>9648G</b>	<b>9648GE</b>	<b>9649G</b>	<b>9650G</b>	<b>9650GP</b>	<b>9650GR</b>	<b>9651GE</b>	<b>9651GE 4</b>	<b>9651GE 5</b>	<b>9651GE 6</b>	<b>9651GE 8</b>
Lungh. totale	mm 2825	2825	2845	2845	2845	2845	2845	2845	2945	2925	2925	2925	2925
Spessore .....	mm 0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Largh. ....	mm 27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Denti .....	Nr 8/12	10/14	3/4	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14	3/4	4/6	5/8	6/10	8/12
Cad.													
Art. ....	<b>9651GF</b>	<b>9651GG</b>	<b>9651GH</b>	<b>9651GI</b>	<b>9651GL</b>	<b>9651GM</b>	<b>9651GN</b>	<b>9651GO</b>	<b>9651GP</b>	<b>9651GQ</b>	<b>9651GR</b>	<b>9653GA</b>	<b>9653GB</b>
Lungh. totale	mm 2945	2945	2945	2945	2945	3010	3010	3010	3010	3010	3010	3100	3100
Spessore .....	mm 0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Largh. ....	mm 27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Denti .....	Nr 4/6	5/8	6/10	8/12	10/14	3/4	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14	3/4	4/6
Cad.													
Art. ....	<b>9653GC</b>	<b>9653GE</b>	<b>9653GF</b>	<b>9653GH</b>	<b>9656GB</b>	<b>9656GE</b>	<b>9656GF</b>	<b>9656GL</b>	<b>9656GP</b>	<b>9656GR</b>	<b>9656GS</b>	<b>9656GT</b>	<b>9656GV</b>
Lungh. totale	mm 3100	3100	3100	3100	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3180	3180	3180
Spessore .....	mm 0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Largh. ....	mm 27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Denti .....	Nr 5/8	6/10	8/12	10/14	3/4	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14	3/4	4/6	5/8
Cad.													
Art. ....	<b>9656GZ</b>	<b>9657GA</b>	<b>9657GB</b>	<b>9657GC</b>	<b>9657GD</b>	<b>9657GE</b>	<b>9657GF</b>	<b>9657GL</b>	<b>9657GM</b>	<b>9657GP</b>	<b>9657GR</b>	<b>9657GS</b>	<b>9657GT</b>
Lungh. totale	mm 3180	3180	3180	3320	3320	3320	3320	3580	3580	3580	3580	3580	3580
Spessore .....	mm 0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Largh. ....	mm 27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Denti .....	Nr 6/10	8/12	10/14	3/4	4/6	5/8	6/10	3/4	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14
Cad.													
Art. ....	<b>9658G</b>	<b>9659G</b>	<b>9659GF</b>	<b>9660G</b>	<b>9660GP</b>	<b>9660GR</b>							
Lungh. totale	mm 3660	3660	3660	3660	3660	3660							
Spessore .....	mm 0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9							
Largh. ....	mm 27	27	27	27	27	27							
Denti .....	Nr 3/4	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14							
Cad.													

A richiesta sono fornibili altri tipi e misure di anelli: quantità minima 5 anelli per tipo.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Tipo con dentatura VARIABILE con DENTI RINFORZATI, che permette di sopportare i più pesanti carichi senza alcuna rottura. In acciaio bimetallico M42, con dentatura stradata in HSS-Co8 ad alto tenore di Cobalto. Particolarmente indicate per tagliare carpenteria varia, profilati, angolari anche in pacchi, tubi quadrati, tondi e rettangolari, larghi e piatti, tubi in acciaio inox a basso spessore sia tondi che quadrati, piattine e angolari. Indicate per tutte le segatrici a nastro.



da 9662GA a 9665GS



**M42** **Bimetallico** **INOX**

Art. ....		<b>9662GA</b>	<b>9662GB</b>	<b>9662GE</b>	<b>9662GF</b>	<b>9662GL</b>	<b>9662GM</b>	<b>9662GR</b>	<b>9662GS</b>	<b>9662GT</b>	<b>9662GV</b>	<b>9664GA</b>	<b>9664GB</b>
Lungh. totale.....	mm	2375	2375	2450	2450	2500	2500	2700	2700	2750	2750	2765	2765
Spessore.....	mm	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Largh. ....	mm	20	20	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Denti .....	Nr	5/7	8/11	5/7	8/11	5/7	8/11	5/7	8/11	5/7	8/11	5/7	8/11
<b>Cad.</b>													
Art. ....		<b>9664GC</b>	<b>9664GD</b>	<b>9664GF</b>	<b>9664GG</b>	<b>9664GL</b>	<b>9664GM</b>	<b>9664GP</b>	<b>9664GR</b>	<b>9664GS</b>	<b>9664GT</b>	<b>9664GV</b>	<b>9664GZ</b>
Lungh. totale.....	mm	2825	2825	2845	2845	2945	2945	2950	2950	3010	3010	3100	3100
Spessore.....	mm	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Largh. ....	mm	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Denti .....	Nr	5/7	8/11	5/7	8/11	5/7	8/11	5/7	8/11	5/7	8/11	5/7	8/11
<b>Cad.</b>													
Art. ....		<b>9665GC</b>	<b>9665GD</b>	<b>9665GP</b>	<b>9665GS</b>								
Lungh. totale.....	mm	3150	3150	3320	3320								
Spessore.....	mm	0,90	0,90	0,90	0,90								
Largh. ....	mm	27	27	27	27								
Denti .....	Nr	5/7	8/11	5/7	8/11								
<b>Cad.</b>													

A richiesta sono fornibili altri tipi e misure di anelli: quantità minima 5 anelli per tipo.

**BARRETTE TRATTATE E RETTIFICATE** (tool-bits of Super High Speed steel)

**Prod. SCU**

HSS-E. In acciaio al Cobalto 10%.

QUADRE. Tolleranza h 14 - DIN 4964B.

Dimensioni.....	mm	<b>4x80</b>	<b>5x100</b>	<b>6x100</b>	<b>6x160</b>	<b>6x200</b>	<b>8x100</b>	<b>8x160</b>
<b>9688</b>	<b>Cad.</b>							
Dimensioni.....	mm	<b>8x200</b>	<b>10x100</b>	<b>10x125</b>	<b>10x160</b>	<b>10x200</b>	<b>12x100</b>	<b>12x125</b>
<b>9688</b>	<b>Cad.</b>							
Dimensioni.....	mm	<b>12x160</b>	<b>12x200</b>	<b>14x125</b>	<b>14x160</b>	<b>14x200</b>	<b>16x125</b>	<b>16x160</b>
<b>9688</b>	<b>Cad.</b>							
Dimensioni.....	mm	<b>16x200</b>	<b>18x200</b>	<b>20x160</b>	<b>20x200</b>	<b>25x160</b>	<b>25x200</b>	
<b>9688</b>	<b>Cad.</b>							



**9688**



**HSS-E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9688

RETTANGOLARI. Tolleranza h 13 - DIN 4964D.

Dimensioni.....	mm	<b>4x8x100</b>	<b>4x10x100</b>	<b>4x10x160</b>	<b>4x16x200</b>	<b>4x20x160</b>	<b>4x20x200</b>
<b>9689</b>	<b>Cad.</b>						
Dimensioni.....	mm	<b>5x10x160</b>	<b>5x10x200</b>	<b>5x20x160</b>	<b>5x20x200</b>	<b>6x10x200</b>	<b>6x12x200</b>
<b>9689</b>	<b>Cad.</b>						
Dimensioni.....	mm	<b>6x16x200</b>	<b>6x20x200</b>	<b>8x12x200</b>	<b>8x20x200</b>	<b>8x25x200</b>	<b>10x16x200</b>
<b>9689</b>	<b>Cad.</b>						
Dimensioni.....	mm	<b>10x20x200</b>	<b>10x25x200</b>	<b>12x20x200</b>	<b>12x25x200</b>	<b>15x20x200</b>	<b>15x25x200</b>
<b>9689</b>	<b>Cad.</b>						



**9689**



**HSS-E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9688

TRAPEZOIDALI. Tolleranza h 12 - DIN 4964E.

Dimensioni.....	mm	<b>3x12x160</b>	<b>3x20x200</b>	<b>4x16x160</b>	<b>4x20x200</b>	<b>5x20x160</b>
<b>9690</b>	<b>Cad.</b>					
Dimensioni.....	mm	<b>5x20x200</b>	<b>6x25x200</b>			
<b>9690</b>	<b>Cad.</b>					



**9690**



**HSS-E**

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

9691

SCU



HSS-E

Descrizione di riferimento vedi Art. 9688

TONDE. Tolleranza h 8 - DIN4964A.

Dimensioni.....	mm	2x40	3x63	4x63	4x80	4x100	5x63	5x80
9691	Cad.							
Dimensioni.....	mm	5x100	6x63	6x80	6x100	6x160	6x200	8x63
9691	Cad.							
Dimensioni.....	mm	8x80	8x100	8x160	8x200	10x80	10x100	10x160
9691	Cad.							
Dimensioni.....	mm	10x200	12x125	12x160	12x200	14x125	14x160	14x200
9691	Cad.							
Dimensioni.....	mm	16x125	16x160	16x200	18x200	20x160	20x200	
9691	Cad.							

**PORTAUTENSILI PER TORNIRE E PIALLARE** (turning tool holders)

9708G



Orig. Hufnagel

Corpo in acciaio trattato. Esecuzione pesante. Sistema di bloccaggio brevettato.

Barrette in acciaio SUPER RAPIDO-HSS-E al Cobalto 10% a sezione quadra, temprate e rettificata.

Qualità «Orkan-S» (W 9% - Co 10% - Mo 3,5).

Portaferri diritto con barretta.

Grandezza K .....		6	12
Lungh. totale portautensili	mm	125	240
Sezione portautensili .....	mm	18x12	35x25
Dimensioni barrette .....	mm	6x63	12x125
Altezza da base a tagliente	mm	15	29
9708G	Cad.		

Articolo in esaurimento.

**PORTAUTENSILI PER TORNIRE** (turning tool holders)

9711G

SCU



Prod. SCU

Corpo in acciaio temprato. Esecuzione destra. Angolo di taglio positivo di 3°. Portautensili senza barretta. Per barrette ved. Art. 9688 nelle sezioni sotto indicate per qualsiasi lunghezza.

Grandezza.....	mm	6	8	10	12	16
Lungh. totale portautensili	mm	125	145	165	180	210
Sezione portautensili .....	mm	11x18	12,5x20	14x26	16x30	20x32
Sezione barrette quadre.....	mm	6x6	8x8	10x10	12x12	16x16
Altezza da base a tagliente	mm	14	16	20	23	28
9711G	Cad.					

**PORTAUTENSILI PER TRONCARE** (cutting off tool holders)

9712G

SCU



Prod. SCU

Corpo in acciaio temprato. Esecuzione destra. Portautensili senza barretta.

Per barrette ved. Art. 9712 GA.

Grandezza.....		1	2	3
Lungh. totale portautensili	mm	160	150	150
Sezione portautensili .....	mm	11x20	21x24	22/18x30/22
Dimensioni barrette .....	mm	12x3x2,2	14,5x4x3	17,5x5x4
Altezza da base a tagliente	mm	16	20	25
9712G	Cad.			

9712GA

SCU



HSS-E

Barrette in acciaio SUPERRAPIDO HSS-E al Cobalto 10%, durezza HRC 66. Per Art. 9712 G.

Grandezza.....		1	2	3
Dimensioni barrette .....	mm	125x12x3/2,2	150x14,5x4/3	150x17,5x5/4
9712GA	Cad.			



**PORTAUTENSILI PER INTESTARE** (turning off tool holders)

**Prod. SCU**

Corpo in acciaio trattato.  
Bloccaggio sicuro e inamovibile.

Portautensili senza barretta. Per barrette ved. Art. 9717 G.

Grandezza .....	1	2	3
Dimensioni barrette..... mm	75x8x2/1,5	100x10x2,5/2	125x12x3,5/3
Altezza da base a tagliente mm	12	14	16
Lungh. totale portautensili.. mm	100	125	160
Sezione portautensili .....	16x11	18x11	22x12
<b>9716G</b> Cad.			

**9716G**


Barrette in acciaio SUPER RAPIDO HSS-E al Cobalto 10%, durezza HRC 66. Per Art. 9716 G.

Grandezza .....	1	2	3
Dimensioni barrette..... mm	75x8x2/1,5	100x10x2,5/2	115x12x2,5/3
<b>9717G</b> Cad.			

**9717G**

**HSS-E**
**PORTAUTENSILI PER INTERNI** (boring bar holder)

**Prod. SCU**

Per tornire e filettare internamente.

Corpo in acciaio trattato.

Stelo temprato rettificato.

Lame temprate e rettificate in acciaio SUPER RAPIDO-HSS-E.

Durezza HRC 62-64.

Portautensili senza steli e senza lame.

Grandezza .....	10	13	20	28	32
Lungh. totale portautensili.. mm	110	150	180	210	210
Sezione portautensili .....	20x20	23x28	30x40	42x47	47x55
Altezza da base a tagliente mm	10	14	20	23,5	27,5
<b>9748G</b> Cad.					

**9748G**


Descrizione di riferimento vedi Art. 9748G

Steli per portautensili Art. 9748 G.

Grandezza .....	10	13	20	28	32
Lungh. x Ø stelo..... mm	165x10	245x13	325x20	385x28	450x32
<b>9749G</b> Cad.					

**9749G**


Descrizione di riferimento vedi Art. 9748G

Lame per sgrossare in HSS-E per steli Art. 9749 G.

Grandezza .....	10	13	20	28	32
Per fori da Ø min..... mm	14	22	30	44	54
<b>9750G</b> Cad.					

**9750G**

**HSS-E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9748G

Lame per finire in HSS-E per steli Art. 9749 G.

Grandezza .....	10	13	20	28	32
Per fori da Ø min..... mm	14	22	30	44	54
<b>9751G</b> Cad.					

**9751G**

**HSS-E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9748G

Lame per filettare Whitworth 55° in HSS-E per steli Art. 9749 G.

Grandezza .....	10	13	20	28	32
Per fori da Ø min..... mm	14	22	30	44	54
<b>9752G</b> Cad.					

**9752G**
**55°**

**HSS-E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9748G

Lame per filettare metrico 60° in HSS-E per steli Art. 9749 G.

Grandezza .....	10	13	20	28	32
Per fori da Ø min..... mm	14	22	30	44	54
<b>9753G</b> Cad.					

**9753G**
**60°**

**HSS-E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9748G

Lame per scanalature interne in HSS-E per steli Art. 9749 G.

Grandezza .....	10	13	20	28	32
Per fori da Ø min. .... mm	14	22	30	44	54
Spessore lame per scanalature mm	3	4	6	9	10
<b>9754G</b> Cad.					

**9754G**

**HSS-E**

**PORTAUTENSILI PER FILETTARE** (*tapping holders*)
**9758G****SCU****Prod. SCU**

La testa orientabile con effetto ammortizzante elimina la possibilità di rottura del tagliente durante l'operazione di filettatura.

Possibilità di regolazione destra e sinistra dell'angolo di filettatura. Il profilo della filettatura è uniforme in tutta la lunghezza della lama in acciaio SUPER RAPIDO-HSS.

Solo portautensili senza lama.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>
Sezione attacco.....	mm	22x10	29x13
Lungh. totale.....	mm	140	170
<b>9758G</b>	<b>Cad.</b>		

**9759G****SCU****55°****HSS**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9758G

Lame per filettare Whitworth 55°, per Art. 9758 G.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>
<b>9759G</b>	<b>Cad.</b>		

**9760G****SCU****60°****HSS**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9758G

Lame per filettare Metrico 60°, per Art. 9758 G.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>
<b>9760G</b>	<b>Cad.</b>		

**PORTAUTENSILI PER PIALLARE** (*turing tool holders*)
**9762G****Orig. Hufnagel**

Corpo in acciaio trattato. Sistema di bloccaggio brevettato.

Barrette in acciaio SUPER RAPIDO-HSS-E al Cobalto, rettificate.

Affilatura delle barrette rapida e facile.

Qualità «Puma» (W 18% Co 10%).

Qualità «Orkan-200» (W 9% - Co 12% -Va 4% - Mo 3,5%).

Portaferri senza barretta.

Grandezza C.....		<b>2</b>	<b>3</b>
Lungh. portaferri.....	mm	200	230
Lungh. attacco.....	mm	135	155
Sezione attacco.....	mm	30x20	35x24
Dimensioni barrette.....	mm	90x16x8	95x18x10
<b>9762G</b>	<b>Cad.</b>		

**Articolo in esaurimento.****9764G****HSS-E**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9762G

Barrette «Orkan-200» Durezza HRC 68, per Art. 9762 G.

Grandezza C..... **3**

Dimensioni barrette..... mm 95x18x10

**9764G** **Cad.****Articolo in esaurimento.**

**UTENSILI PER TORNIO** (carbide tipped turning tools)

**Prod. SCU**

Stelo in acciaio trattato. Placchetta in metallo duro HM, resistente all'abrasione e agli urti. Saldatura tenace, inamovibile.

DIN 4971 (ISO 1 - UNI 4102)

Destro, come figura. Qualità P 30, per acciai.

Grandezza .....	q.	8	10	12	16	20	25	32
Dimensioni .....	mm	8x90	10x90	12x100	16x110	20x125	25x140	32x170
<b>9770G</b>	<b>Cad.</b>							

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G

DIN 4971 (ISO 1 - UNI 4102)

Destro, come figura. Qualità K 10, per ghise e metalli non ferrosi.

Grandezza .....	q.	8	10	12	16	20	25	32
Dimensioni .....	mm	8x90	10x90	12x100	16x110	20x125	25x140	32x170
<b>9770GE</b>	<b>Cad.</b>							

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G

DIN 4971 (ISO 1 - UNI 4102)

Sinistro, contrario figura. Qualità P 30, per acciai.

Grandezza .....	q.	10	12	16	20	25	32
Dimensioni .....	mm	10x90	12x100	16x110	20x125	25x140	32x170
<b>9771G</b>	<b>Cad.</b>						

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G

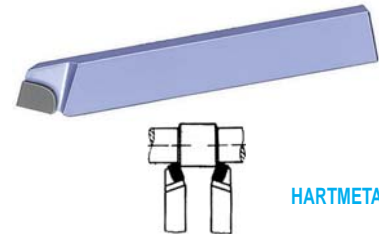
DIN 4971 (ISO 1 - UNI 4102)

Sinistro, contrario figura. Qualità K 10, per ghise e metalli non ferrosi.

Grandezza .....	q.	10	12	16	20	25
Dimensioni .....	mm	10x90	12x100	16x110	20x125	25x140
<b>9771GE</b>	<b>Cad.</b>					



**9770G**  
**9770GE**  
**9771G**  
**9771GE**



HARTMETALL

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G

DIN 4972 (ISO 2 - UNI 4103)

Destro, come figura. Qualità P 30, per acciai. Angolo 45°.

Grandezza .....	q.	8	10	12	16	20	25	32
Dimensioni .....	mm	8x80	10x90	12x100	16x110	20x125	25x140	32x170
<b>9772G</b>	<b>Cad.</b>							

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G

DIN 4972 (ISO 2 - UNI 4103)

Destro, come figura. Qualità K 10, per ghise e metalli non ferrosi. Angolo 45°.

Grandezza .....	q.	8	10	12	16	20	25	32
Dimensioni .....	mm	8x80	10x90	12x100	16x110	20x125	25x140	32x170
<b>9772GE</b>	<b>Cad.</b>							

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G

DIN 4972 (ISO 2 - UNI 4103)

Sinistro, contrario figura. Qualità P 30, per acciai. Angolo 45°.

Grandezza .....	q.	8	10	12	16	20	25	32
Dimensioni .....	mm	8x80	10x90	12x100	16x110	20x125	25x140	32x170
<b>9773G</b>	<b>Cad.</b>							

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G

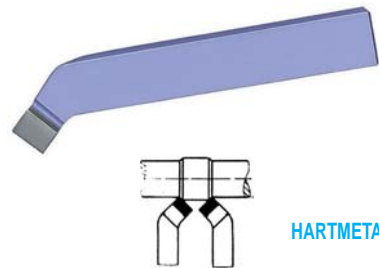
DIN 4972 (ISO 2 - UNI 4103)

Sinistro, contrario figura. Qualità K 10, per ghise e metalli non ferrosi. Angolo 45°.

Grandezza .....	q.	10	12	16	20	25
Dimensioni .....	mm	10x90	12x100	16x110	20x125	25x140
<b>9773GE</b>	<b>Cad.</b>					



**9772G**  
**9772GE**  
**9773G**  
**9773GE**



HARTMETALL

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G

DIN 4973 (ISO 8 - UNI 4110)

Qualità P 30, per acciai.

Grandezza .....	q.	8	10	12	16	20	25	32
Lungh. totale .....	mm	125	150	180	210	250	300	355
<b>9774G</b>	<b>Cad.</b>							

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G

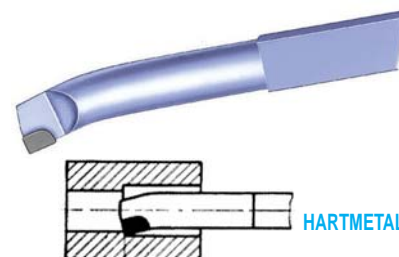
DIN 4973 (ISO 8 - UNI 4110)

Qualità K 10, per ghise e metalli non ferrosi.

Grandezza .....	q.	8	10	12	16	20	25	32
Lungh. totale .....	mm	125	150	180	210	250	300	355
<b>9774GE</b>	<b>Cad.</b>							



**9774G**  
**9774GE**

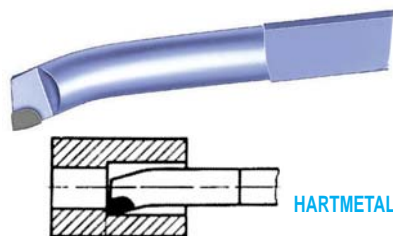


HARTMETALL

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**9775G**  
**9775GE**

**SCU**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G  
DIN 4974 (ISO 9 - UNI 4111)  
Qualità P 30, per acciai.

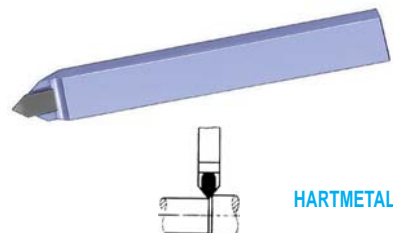
Grandezza.....	q.	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>32</b>
Lungh. totale.....	mm	125	150	180	210	250	300	355
<b>9775G</b>	<b>Cad.</b>							

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G  
DIN 4974 (ISO 9 - UNI 4111)  
Qualità K 10, per ghise e metalli non ferrosi.

Grandezza.....	q.	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>32</b>
Lungh. totale.....	mm	125	150	180	210	250	300	355
<b>9775GE</b>	<b>Cad.</b>							

**9776G**

**SCU**



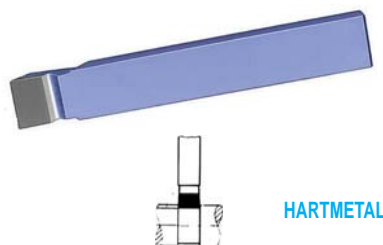
Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G  
DIN 4975 (ISO 10 - UNI 4105)  
Qualità P 30, per acciai.

Grandezza.....	h.	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>16A</b>
Dimensioni.....	mm	8x8x80	10x10x100	12x12x110	16x10x110	16x16x110
<b>9776G</b>	<b>Cad.</b>					

Grandezza.....	h.	<b>20</b>	<b>20A</b>	<b>25</b>	<b>25A</b>
Dimensioni.....	mm	20x12x125	20x20x125	25x16x140	25x25x140
<b>9776G</b>	<b>Cad.</b>				

**9777G**  
**9777GE**

**SCU**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G  
DIN 4976 (ISO 4 - UNI 4107)  
Qualità P 30, per acciai.

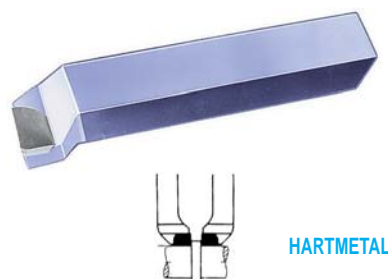
Grandezza.....	q.	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Dimensioni.....	mm	8x80	10x90	12x100	16x110	20x125	25x140
<b>9777G</b>	<b>Cad.</b>						

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G  
DIN 4976 (ISO 4 - UNI 4107)  
Qualità K 10, per ghise e metalli non ferrosi.

Grandezza.....	q.	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Dimensioni.....	mm	8x80	10x90	12x100	16x110	20x125	25x140
<b>9777GE</b>	<b>Cad.</b>						

**9778G**  
**9778GE**  
**9779G**  
**9779GE**

**SCU**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G  
DIN 4977 (ISO 5 - UNI 4108)  
Destro, come figura. Qualità P 30, per acciai.

Grandezza.....	q.	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Dimensioni.....	mm	8x80	10x90	12x100	16x110	20x125	25x140
<b>9778G</b>	<b>Cad.</b>						

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G  
DIN 4977 (ISO 5 - UNI 4108)  
Destro, come figura. Qualità K 10, per ghise e acciai non ferrosi.

Grandezza.....	q.	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Dimensioni.....	mm	8x80	10x90	12x100	16x110	20x125	25x140
<b>9778GE</b>	<b>Cad.</b>						

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G  
DIN 4977 (ISO 5 - UNI 4108)  
Sinistro, contrario figura. Qualità P 30, per acciai.

Grandezza.....	q.	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Dimensioni.....	mm	8x80	10x90	12x100	16x110	20x125	25x140
<b>9779G</b>	<b>Cad.</b>						

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G  
DIN 4977 (ISO 5 - UNI 4108)  
Sinistro, contrario figura. Qualità K 10, per ghise e acciai non ferrosi.

Grandezza.....	q.	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Dimensioni.....	mm	10x90	12x100	16x110	20x125	25x140
<b>9779GE</b>	<b>Cad.</b>					

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G

DIN 4978 (ISO 3 - UNI 4106)

Destro, come figura. Qualità P 30, per acciai.

Grandezza .....	h.	10	12	16	20	25
Dimensioni .....	mm	10x10x90	12x12x100	16x10x110	20x12x125	25x16x130
<b>9780G</b>	<b>Cad.</b>					

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G

DIN 4978 (ISO 3 - UNI 4106)

Destro, come figura. Qualità K 10, per ghise e metalli non ferrosi.

Grandezza .....	h.	10	12	16	20	25
Dimensioni .....	mm	10x10x90	12x12x100	16x10x110	20x12x125	25x16x130
<b>9780GE</b>	<b>Cad.</b>					

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G

DIN 4978 (ISO 3 - UNI 4106)

Sinistro, contrario figura. Qualità P 30, per acciai.

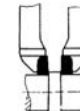
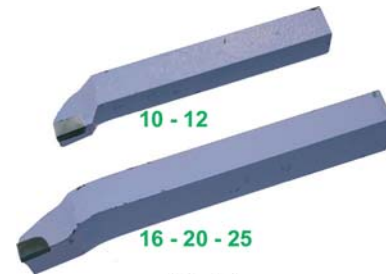
Grandezza .....	h.	10	12	16	20	25
Dimensioni .....	mm	10x10x90	12x12x100	16x10x110	20x12x125	25x16x130
<b>9781G</b>	<b>Cad.</b>					

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G

DIN 4978 (ISO 3 - UNI 4106)

Sinistro, contrario figura. Qualità K 10, per ghise e metalli non ferrosi.

Grandezza .....	h.	10	12	16	20	25
Dimensioni .....	mm	10x10x90	12x12x100	16x10x110	20x12x125	25x16x130
<b>9781GE</b>	<b>Cad.</b>					

**9780G**  
**9780GE**  
**9781G**  
**9781GE**


HARTMETALL

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G

DIN 4980 (ISO 6 - UNI 4104)

Destro, come figura. Qualità P 30, per acciai.

Grandezza .....	q.	8	10	12	16	20	25	32
Dimensioni .....	mm	8x80	10x90	12x100	16x110	20x125	25x140	32x170
<b>9782G</b>	<b>Cad.</b>							

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G

DIN 4980 (ISO 6 - UNI 4104)

Destro, come figura. Qualità K 10, per ghise e metalli non ferrosi.

Grandezza .....	q.	8	10	12	16	20	25	32
Dimensioni .....	mm	8x80	10x90	12x100	16x110	20x125	25x140	32x170
<b>9782GE</b>	<b>Cad.</b>							

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G

DIN 4980 (ISO 6 - UNI 4104)

Sinistro, contrario figura. Qualità P 30, per acciai.

Grandezza .....	q.	8	10	12	16	20	25	32
Dimensioni .....	mm	8x80	10x90	12x100	16x110	20x125	25x140	32x170
<b>9783G</b>	<b>Cad.</b>							

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G

DIN 4980 (ISO 6 - UNI 4104)

Sinistro, contrario figura. Qualità K 10, per ghise e metalli non ferrosi.

Grandezza .....	q.	10	12	16	20	25
Dimensioni .....	mm	10x90	12x100	16x110	20x125	25x140
<b>9783GE</b>	<b>Cad.</b>					

**9782G**  
**9782GE**  
**9783G**  
**9783GE**


HARTMETALL

**9784G**  
**9784GE**  
**9785G**  
**9785GE**

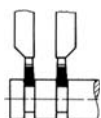
**SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G  
DIN 4981 (ISO 7 - UNI 4109)  
Destro, come figura. Qualità P 30, per acciai.

Grandezza.....	h.	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Dimensioni.....	mm	10x6x90	12x8x100	16x10x110	20x12x125	25x16x140
Largh. taglio.....	mm	3	3	4	5	6
<b>9784G</b>	<b>Cad.</b>					

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G  
DIN 4981 (ISO 7 - UNI 4109)  
Destro, come figura. Qualità K 10, per ghise e metalli non ferrosi.

Grandezza.....	h.	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Dimensioni.....	mm	10x6x90	12x8x100	16x10x110	20x12x125	25x16x140
Largh. taglio.....	mm	3	3	4	5	6
<b>9784GE</b>	<b>Cad.</b>					



HARTMETALL

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G  
DIN 4981 (ISO 7 - UNI 4109)  
Sinistro, contrario figura. Qualità P 30, per acciai.

Grandezza.....	h.	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Dimensioni.....	mm	10x6x90	12x8x100	16x10x110	20x12x125	25x16x140
Largh. taglio.....	mm	3	3	4	5	6
<b>9785G</b>	<b>Cad.</b>					

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G  
DIN 4981 (ISO 7 - UNI 4109)  
Sinistro, contrario figura. Qualità K 10, per ghise e metalli non ferrosi.

Grandezza.....	h.	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Dimensioni.....	mm	10x6x90	12x8x100	16x10x110	20x12x125	25x16x140
Largh. taglio.....	mm	3	3	4	5	6
<b>9785GE</b>	<b>Cad.</b>					

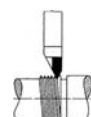
**9786G**

**SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G  
DIN 282 - Per filettatura esterna a 60°  
Uso destro esterno. Qualità P 30, per acciai.

Grandezza.....	q.	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Dimensioni.....	mm	8x80	10x90	12x100	16x115	20x125	25x140
<b>9786G</b>	<b>Cad.</b>						

60°



HARTMETALL

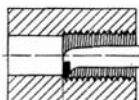
**9787G**

**SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G  
DIN 283 - Per filettatura interna a 60°  
Uso destro interno. Qualità P 30, per acciai.

Grandezza.....	q.	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Dimensioni.....	mm	8x120	10x140	12x160	16x180	20x210	25x250
Ø foro min.....	mm	18	20	25	33	40	50
<b>9787G</b>	<b>Cad.</b>						

60°



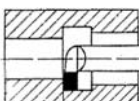
HARTMETALL

**9788G**

**SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9770G  
DIN 263 - Per la formazione di gole interne.  
Uso destro interno. Qualità P 30, per acciai.

Grandezza.....	q.	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Dimensioni.....	mm	8x120	10x140	12x160	16x180	20x210	25x250
Ø foro min.....	mm	20	25	30	40	50	60
Largh. gola.....	mm	3,3	3,6	4	5	6	8
<b>9788G</b>	<b>Cad.</b>						



HARTMETALL

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**UTENSILI PER TORNIO IN ASSORTIMENTO** (carbide tipped turning tools in sets)

**Prod. SCU**

Assortimento di 9 utensili per tornio con placchetta in metallo duro HM, destro, qualita' P 30, per acciai.

Composizione:

1 pz. per tipo Art. 9770 G 10 - 9772 G 10 - 9774 G 10 - 9775 G 10 - 9776 G 10 - 9777 G 10 - 9780 G 10 - 9782 G 10 - 9784 G 10.

In cassetta di plastica.

**9789G 10**

Cad.

HARTMETALL

**9789G 10**


10

Descrizione di riferimento vedi Art. 9789G 10

Composizione:

1 pz. per tipo Art. 9770 G 12 - 9772 G 12 - 9774 G 12 - 9775 G 12 - 9776 G 12 - 9777 G 12 - 9780 G 12 - 9782 G 12 - 9784 G 12.

In cassetta di plastica.

**9789G 12**

Cad.

HARTMETALL

**9789G 12**


12

Descrizione di riferimento vedi Art. 9789G 10

Composizione:

1 pz. per tipo Art. 9770 G 16 - 9772 G 16 - 9774 G 16 - 9775 G 16 - 9776 G 16 - 9777 G 16 - 9780 G 16 - 9782 G 16 - 9784 G 16.

In cassetta di plastica.

**9789G 16**

Cad.

HARTMETALL

**9789G 16**


16

Descrizione di riferimento vedi Art. 9789G 10

Composizione:

1 pz. per tipo Art. 9770 G 20 - 9772 G 20 - 9774 G 20 - 9775 G 20 - 9776 G 20 - 9777 G 20 - 9780 G 20 - 9782 G 20 - 9784 G 20.

In cassetta di plastica.

**9789G 20**

Cad.

HARTMETALL

**9789G 20**


20

Descrizione di riferimento vedi Art. 9789G 10

Composizione:

1 pz. per tipo Art. 9770 G 25 - 9772 G 25 - 9774 G 25 - 9775 G 25 - 9776 G 25 - 9777 G 25 - 9780 G 25 - 9782 G 25 - 9784 G 25.

In cassetta di plastica.

**9789G 25**

Cad.

HARTMETALL

**9789G 25**


25

**PORTAINSERTI PER TORNITURA A FISSAGGIO MECCANICO** (holder for cutting bit tools)

**Prod. SCU**

In acciaio trattato, sistema di fissaggio mediante perno, adatti per tornire e copiare.

Fissaggio ottimale delle placchette, alloggiamento stabile e conservazione della posizione del rompitrucciolo. **SENZA INSERTI**, con viti.

Uso destro esterno.

Lato stelo quadro.....	mm	<b>20</b>	<b>25</b>
Angolo di taglio.....	gradi	90	90
Lungh. totale.....	mm	125	150
Largh. e lungh. testa.....	mm	25x22	32x22

**9800**

Cad.

Per inserti ved. Art. 9820 - 9822 - 9824.

Piastrina appoggio di ricambio (per misure mm 20 e 25), per Art. 9800.

**O9800A**

Cad.

Perno per piastrina di ricambio (per misure mm 20 e 25), per Art. 9800.

**O9800B**

Cad.

**9800**


Descrizione di riferimento vedi Art. 9800

Uso destro esterno.

Lato stelo quadro.....	mm	<b>20</b>	<b>25</b>
Angolo di taglio.....	gradi	90	90
Lungh. totale.....	mm	125	150
Largh. e lungh. testa.....	mm	25x22	32x22

**9802**

Cad.

Per inserti ved. Art. 9820 - 9822 - 9824.

Piastrina appoggio di ricambio (per misure mm 20 e 25), per Art. 9802.

**O9802A**

Cad.

Perno per piastrine di ricambio (per misure mm 20 e 25), per Art. 9802.

**O9802B**

Cad.

**9802**


**9804****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9800

Uso destro esterno.

Lato stelo quadro.....	mm	<b>20</b>	<b>25</b>
Angolo di taglio.....	gradi	75	75
Lungh. totale.....	mm	125	150
Largh. e lungh. testa.....	mm	17x28	22x28
<b>9804</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Per inserti ved. Art. 9820 - 9822 - 9824.**

Piastrina appoggio di ricambio (per misure mm 20 e 25), per Art. 9804.

**O9804A** Cad. 

Perno per piastrine di ricambio (per misure mm 20 e 25), per Art. 9804.

**O9804B** Cad. **9806****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9800

Uso destro esterno.

Lato stelo quadro.....	mm	<b>20</b>	<b>25</b>
Angolo di taglio.....	gradi	45	45
Lungh. totale.....	mm	125	150
Largh. e lungh. testa.....	mm	22x25	28x32
<b>9806</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Per inserti ved. Art. 9828 - 9830.**

Piastrina appoggio di ricambio (per misure mm 20 e 25), per Art. 9806.

**O9806A** Cad. 

Perno per piastrine di ricambio (per misure mm 20 e 25), per Art. 9806.

**O9806B** Cad. **9808****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9800

Uso destro esterno.

Lato stelo quadro.....	mm	<b>20</b>	<b>25</b>
Angolo di taglio.....	gradi	95	95
Lungh. totale.....	mm	125	150
<b>9808</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Per inserti ved. Art. 9832.****Staffe e viti di ricambio fornibili a richiesta.****9808E**  
*new***SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9800

Uso SINISTRO esterno.

Lato stelo quadro.....	mm	<b>20</b>	<b>25</b>
Angolo di taglio.....	gradi	95	95
Lungh. totale.....	mm	125	150
<b>9808E</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Per inserti ved. Art. 9832.****Staffe e viti di ricambio fornibili a richiesta.****9809****SCU**

In acciaio trattato, sistema di fissaggio mediante vite filettata, adatti per filettare. SENZA INSERTI, con viti.

Uso destro esterno. FILETTATURA ISO.

Lato stelo quadro.....	mm	<b>20</b>	<b>25</b>
Passo.....	mm	1,5	1,5
Lungh. totale.....	mm	125	150
<b>9809</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Per inserti ved. Art. 9833 L e 9833 LE.****Sottopiacchette e viti di ricambio fornibili a richiesta.****9809E****SCU**

In acciaio trattato, sistema di fissaggio mediante vite filettata, adatti per tornire e copiare. SENZA INSERTI, con viti.

Uso destro interno.

Ø stelo tondo/piano.....	mm	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Angolo di taglio.....	gradi	95	95	95	95	95	95
Lungh. totale.....	mm	125	140	160	180	200	250
Ø foro min.....	mm	11	15	17	22	28	35
<b>9809E</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Per inserti ved. Art. 9833 P.****Viti di ricambio fornibili a richiesta.**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9809E

Uso sinistro interno.

Ø stelo tondo/piano.....	mm	8	10	12	16	20	25
Angolo di taglio .....	gradi	95	95	95	95	95	95
Lungh. totale .....	mm	125	140	160	180	200	250
Ø foro min. ....	mm	11	15	17	22	28	35
<b>9809EP</b>	<b>Cad.</b>						

Per inserti ved. Art. 9833 P.  
Viti di ricambio fornibili a richiesta.

**9809EP**  
new


Assortimento di 8 utensili a fissaggio meccanico.

Composizione:

1 pz. per tipo Art. 9809 E 8 - 10 - 12 - 16

3 pz. Art. 9833 P 8

1 pz. Art. 9833 P 16

In scatola cartone.

<b>9809F</b>	<b>Cad.</b>	
--------------	-------------	--

**9809F**


In acciaio trattato. Sistema di fissaggio mediante disco con vite filettata, adatti per tornire e copiare. SENZA INSERTI, con viti.

Uso destro interno.

Ø stelo tondo/piano.....	mm	20	25
Angolo di taglio .....	gradi	92	92
Lungh. totale .....	mm	250	300
Largh. e lungh. testa .....	mm	13x35	17x40
Ø foro min. ....	mm	27	34
<b>9810</b>	<b>Cad.</b>		

Per inserti ved. Art. 9834 - 9836 - 9838.  
Sottoplacchette e viti di ricambio fornibili a richiesta.

**9810**


In acciaio trattato, sistema di fissaggio mediante vite filettata, adatti per filettare. SENZA INSERTI, con viti.

Uso destro interno. FILETTATURA ISO.

Ø stelo tondo/piano.....	mm	20	25
Passo.....	mm	1,5	1,5
Lungh. totale .....	mm	170	300
Ø foro min. ....	mm	24	30
<b>9812</b>	<b>Cad.</b>		

Per inserti ved. Art. 9840.  
Sottoplacchette e viti di ricambio fornibili a richiesta.

**9812**


**INSERTI PER TORNITURA A FISSAGGIO MECCANICO** (carbide tool bits)

9820  
9822  
9824

SCU



9820

9822

9824

TIN

HARTMETALL

**Prod. SCU**

In Metallo Duro, con rivestimento TIN. Qualità universale.  
Durezza eccezionale. Resistenza massima agli urti e alle abrasioni.  
Con foro di fissaggio per perno centrale.  
Per portainseri Art. 9800 - 9802 - 9804 x mm 20 e 25.  
FORMA TRIANGOLARE (TNMG)  
Per asportazione fine - raggio 0,4.  
Dimensione mm 15,8x9,52x4,76.

9820 Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 9820  
FORMA TRIANGOLARE (TNMG)  
Per asportazione media - raggio 0,8.  
Dimensione mm 15,4x9,52x4,76.

9822 Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 9820  
FORMA TRIANGOLARE (TNMG)  
Per asportazione grossa - raggio 1,2.  
Dimensione mm 14,7x9,52x4,76.

9824 Cad.

9828  
9830

SCU



9828

9830

TIN

HARTMETALL

In Metallo Duro, con rivestimento TIN. Qualità universale.  
Durezza eccezionale. Resistenza massima agli urti e alle abrasioni.  
Con foro di fissaggio per perno centrale.  
Per portainseri Art. 9806 x mm 20 e 25.  
FORMA QUADRA (SNMG)  
Per asportazione media - raggio 0,8.  
Dimensione mm 12,7x4,76.

9828 Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 9828  
FORMA QUADRA (SNMG)  
Per asportazione grossa - raggio 1,2.  
Dimensione mm 12,7x4,76.

9830 Cad.

9832

SCU



TIN

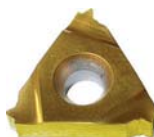
HARTMETALL

In Metallo Duro, con rivestimento TIN. Qualità universale.  
Durezza eccezionale. Resistenza massima agli urti e alle abrasioni.  
Con foro di fissaggio per perno centrale.  
FORMA ROMBOIDALE (CNMG)  
Per portainseri Art. 9808 x mm 20 e 25 e Art. 9808 E x mm 20 e 25.  
Per asportazione media - raggio 0,8.  
Dimensione mm 12,7x4,76.

9832 Cad.

9833L  
9833LE  
*new*

SCU



TIN

HARTMETALL

In Metallo Duro, con rivestimento TIN. Qualità universale.  
Durezza eccezionale. Resistenza massima agli urti e alle abrasioni.  
Con foro di fissaggio per vite centrale.  
FORMA TRIANGOLARE (16 ER, ISO 134), per FILETTARE ESTERNO a 60°.  
Per portainseri Art. 9809 x mm 20 e 25.

Passo .....	mm	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3
9833L	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Descrizione di riferimento vedi Art. 9833L  
FORMA TRIANGOLARE (16 ER), per FILETTARE ESTERNO WHITWORTH a 55°.  
Per portainseri Art. 9809 x mm 20 e 25.

Filetti x pollice .....	Nr	11	14
9833LE	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

9833P

SCU



8

16

HARTMETALL

TIN

Descrizione di riferimento vedi Art. 9833L  
FORMA ROMBOIDALE (CCMT)

Grandezza .....	mm	8	16
Per portainseri .....	Art.	9809 E 8-10-12 9809 EP 8-10-12	9809 E 16-20-25 9809 EP 16-20-25
Raggio .....	mm	0,4	0,4
Forma CCMT .....		060204N	09T304N
9833P	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

In Metallo Duro, con rivestimento TIN. Qualità universale.  
Durezza eccezionale. Resistenza massima agli urti e alle abrasioni.  
Per portainseriti Art. 9810 x mm 20 - 25.  
FORMA TRIANGOLARE (TPUN)  
Per asportazione fine - raggio 0,4.  
Dimensione mm 15,8x9,52x3,18.

**9834** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 9834  
FORMA TRIANGOLARE (TPUN)  
Per asportazione media - raggio 0,8.  
Dimensione mm 15,1x9,52x3,18.

**9836** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 9834  
FORMA TRIANGOLARE (TPUN)  
Per asportazione grossa - raggio 1,2.  
Dimensione mm 14,5x9,52x3,18.

**9838** Cad.

**SCU**

**9834**  
**9836**  
**9838**



**TIN**

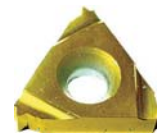
**HARTMETALL**

In Metallo Duro, con rivestimento TIN. Qualità universale.  
Durezza eccezionale. Resistenza massima agli urti e alle abrasioni.  
Con foro di fissaggio per vite centrale.  
FORMA TRIANGOLARE (16 IR 150 ISO 134), per FILETTARE INTERNO a 60°.  
Per portainseriti Art. 9812 x mm 20 e 25.

Passo.....	mm	<b>1</b>	<b>1,25</b>	<b>1,5</b>	<b>1,75</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>
<b>9840</b>	Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**

**9840**



**TIN**

**HARTMETALL**

**UTENSILI PER TRONCATURA ESTERNA** (tools for external cutting)

**Prod. SCU**

In acciaio trattato.  
CORPO PORTALAMA con viti di fissaggio.  
Altezza codolo ..... mm **20** **25**  
Dimensioni ..... mm 100x44x41 h 110x49x48 h  
Per lame portainseriti..... Art. 9845B 1 9845B 2

**9845A** Cad.

**SCU**

**9845A**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9845A

LAME PORTAINSERI  
Grandezza ..... **1** **2**  
Dimensioni ..... mm 109x25,75 h 150x31,75 h  
Per base ..... Art. 9845A 20 9845A 25  
Per inserti..... Art. 9845C 1 9845C 2

**9845B** Cad.

**SCU**

**9845B**



In Metallo Duro.

INSERTI  
Grandezza ..... **1** **2**  
Spessore al tagliante ..... mm 3 4  
Per lame portainseriti..... Art. 9845B 1 9845B 2

**9845C** Cad.

**SCU**

**9845C**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**PORTAINSERTI PER FRESATURA A FISSAGGIO MECCANICO** (milling tool holders)
**9845E****SCU****Prod. SCU**
 Tipo per SPIANATURA E COPIATURA con attacco filettato e refrigerazione interna.  
 SENZA INSERTI, con viti.


Grandezza.....	1	2	3	4	5	6
Ø D.....	mm 15	16	16	20	20	25
Lungh. L.....	mm 23	23	23	30	30	35
Ø attacco.....	M 8	8	8	10	10	12
Ø codolo d.....	mm 8,5	8,5	8,5	10,5	10,5	12,5
Raggio R.....	mm 3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Numero inserti.....	Nr 2	2	3	3	4	5
Per inserti Art. (Cod. id.)....	9848A 7 (RD..0702)	9848A 7 (RD..0702)	9848A 7 (RD..0702)	9848A 7 (RD..0702)	9848A 7 (RD..0702)	9848A 7 (RD..0702)

<b>9845E</b>	<b>Cad.</b>				

Grandezza.....	7	8	9	10	11	12
Ø D.....	mm 32	20	25	25	32	32
Lungh. L.....	mm 43	30	35	35	43	43
Ø attacco.....	M 16	10	12	12	16	16
Ø codolo d.....	mm 17	10,5	12,5	12,5	17	17
Raggio R.....	mm 3,5	5	5	5	5	5
Numero inserti.....	Nr 5	2	2	3	3	4
Per inserti Art. (Cod. id.)....	9848A 7 (RD..0702)	9848A 10 (RD..1003)	9848A 10 (RD..1003)	9848A 10 (RD..1003)	9848A 10 (RD..1003)	9848A 10 (RD..1003)

<b>9845E</b>	<b>Cad.</b>				

Grandezza.....	13	14	15	16	17
Ø D.....	mm 35	35	35	40	42
Lungh. L.....	mm 43	43	43	43	43
Ø attacco.....	M 16	16	16	16	16
Ø codolo d.....	mm 17	17	17	17	17
Raggio R.....	mm 5	5	5	5	5
Numero inserti.....	Nr 3	4	5	4	5
Per inserti Art. (Cod. id.)....	9848A 10 (RD..1003)	9848A 10 (RD..1003)	9848A 10 (RD..1003)	9848A 10 (RD..1003)	9848A 10 (RD..1003)

<b>9845E</b>	<b>Cad.</b>				

Viti di ricambio TORX 7 per Art. 9845 E 1 a 7 / 9846 E 2-3-5-6.

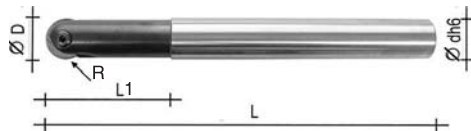
<b>OV9845E 1</b>	<b>Cad.</b>
	<input type="text"/>

Viti di ricambio TORX 15 per Art. 9845 E 8.

<b>OV9845E 8</b>	<b>Cad.</b>
	<input type="text"/>

Viti di ricambio TORX 15 per Art. 9845 E 9 a 17.

<b>OV9845E 9</b>	<b>Cad.</b>
	<input type="text"/>

**9845F****SCU**
 Tipo per SPIANATURA E COPIATURA con attacco cilindrico.  
 SENZA INSERTI, con viti.


Grandezza.....	1	2	3	4	5	6
Ø D.....	mm 10	12	16	20	25	32
Lungh. L1.....	mm 35	50	53	61	70	80
Lungh. totale L.....	mm 150	160	175	190	190	210
Ø attacco d.....	mm 12	12	16	20	25	32
Raggio R.....	mm 5	6	8	10	12,5	16
Numero inserti.....	Nr 1	1	1	1	1	1
Per inserti Art. (Cod. id.)....	9848E 10 (WPR10..)	9848E 12 (WPR12..)	9848E 16 (WPR16..)	9848E 20 (WPR20..)	9848E 25 (WPR25..)	9848E 32 (WPR32..)

<b>9845F</b>	<b>Cad.</b>				

Viti di ricambio TORX 15 per Art. 9845 F 1.

<b>OV9845F 1</b>	<b>Cad.</b>
	<input type="text"/>

Viti di ricambio TORX 20 per Art. 9845 F 2.

<b>OV9845F 2</b>	<b>Cad.</b>
	<input type="text"/>

Viti di ricambio TORX 20 per Art. 9845 F 3.

<b>OV9845F 3</b>	<b>Cad.</b>
	<input type="text"/>

Viti di ricambio TORX 20 per Art. 9845 F 4.

<b>OV9845F 4</b>	<b>Cad.</b>
	<input type="text"/>

Viti di ricambio TORX 30 per Art. 9845 F 5.

<b>OV9845F 5</b>	<b>Cad.</b>
	<input type="text"/>

Viti di ricambio TORX 30 per Art. 9845 F 6.

<b>OV9845F 6</b>	<b>Cad.</b>
	<input type="text"/>

Tipo per SPIANATURA E COPIATURA con foro attacco e refrigerazione interna.  
SENZA INSERTI, con viti.

Grandezza .....	1	2	3	4	5
Ø D .....	50	52	63	66	80
Lungh. totale H .....	50	50	50	50	50
Ø attacco d .....	22	22	27	27	27
Misura P .....	8	8	8	8	8
Numero inserti .....	Nr 4	4	5	5	6
Per inserti Art. (Cod. id.) .....	9848A 16 (RD..1604)	9848A 16 (RD..1604)	9848A 16 (RD..1604)	9848A 16 (RD..1604)	9848A 16 (RD..1604)

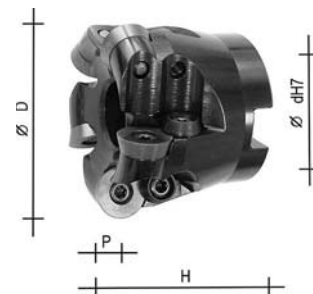
<b>9845G</b>	Cad.				
--------------	------	--	--	--	--

Viti di ricambio TORX 20 per Art. 9845 G 1 a 5 / 9845 R 1-2 / 9846 B 1 a 4.

<b>OV9845G</b>	Cad.	
----------------	------	--

**SCU**

**9845G**



Tipo per SPIANATURA E COPIATURA a 43° con foro attacco e refrigerazione interna.  
SENZA INSERTI, con viti.

Grandezza .....	1	2	3
Ø D .....	50	63	80
Lungh. totale L .....	40	40	50
Ø attacco d .....	22	22	27
Misura P .....	4,5	4,5	4,5
Numero inserti .....	Nr 4	5	5
Per inserti Art. (Cod. id.) .....	9848F (OD..0605)	9848F (OD..0605)	9848F (OD..0605)

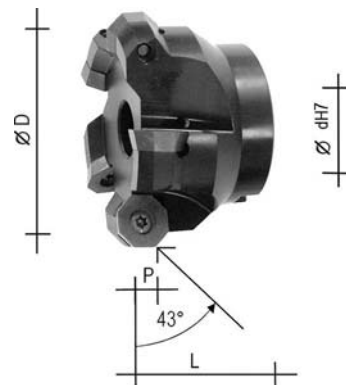
<b>9845H</b>	Cad.		
--------------	------	--	--

Viti di ricambio TORX 20 per Art. 9845 H 1 a 3.

<b>OV9845H</b>	Cad.	
----------------	------	--

**SCU**

**9845H**



Tipo per SPIANATURA E COPIATURA a 45° con foro attacco e refrigerazione interna.  
SENZA INSERTI, con viti.

Grandezza .....	1	2	3	4	5
Ø D .....	40	50	63	80	100
Lungh. totale H .....	40	48	48	50	54
Ø attacco d .....	16	22	22	27	32
Misura P .....	6	6	6	6	6
Numero inserti .....	Nr 3	4	5	6	6
Per inserti Art. (Cod. id.) .....	9848G (SE..1204)	9848G (SE..1204)	9848G (SE..1204)	9848G (SE..1204)	9848G (SE..1204)

<b>9845L</b>	Cad.				
--------------	------	--	--	--	--

Viti di ricambio TORX 20 per Art. 9845 L 1.

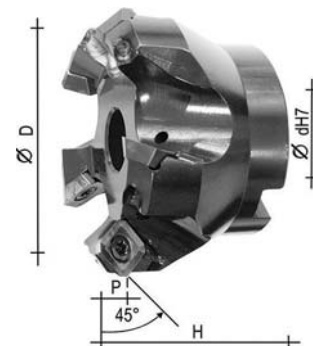
<b>OV9845L 1</b>	Cad.	
------------------	------	--

Viti di ricambio TORX 20 per Art. 9845 L 2 a 5.

<b>OV9845L 2</b>	Cad.	
------------------	------	--

**SCU**

**9845L**



Tipo per SPIANATURA E COPIATURA a 45° con foro attacco e refrigerazione interna.  
SENZA INSERTI, con viti.

Grandezza .....	1	2	3	4
Ø D .....	50	63	80	100
Lungh. totale H .....	48	48	50	55
Ø attacco d .....	22	22	27	32
Misura P .....	6	6	6	6
Numero inserti .....	Nr 4	5	6	6
Per inserti Art. (Cod. id.) .....	9848H (SE..13T3)	9848H (SE..13T3)	9848H (SE..13T3)	9848H (SE..13T3)

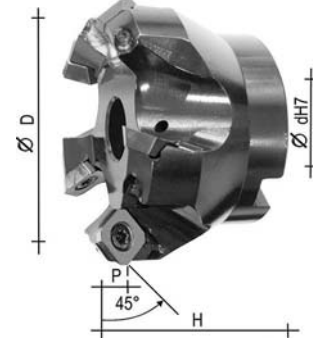
<b>9845M</b>	Cad.			
--------------	------	--	--	--

Viti di ricambio TORX 15 per Art. 9845 M 1 a 4.

<b>OV9845M</b>	Cad.	
----------------	------	--

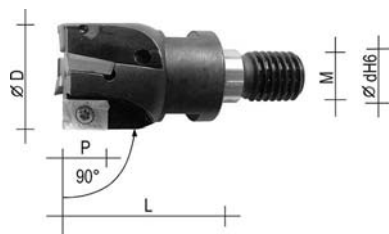
**SCU**

**9845M**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

### 9845P



Tipo per SPALLAMENTI RETTI con attacco filettato e refrigerazione interna.  
SENZA INSERTI, con viti.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>
Ø D .....	mm	20	25
Lungh. L .....	mm	30	35
Ø attacco .....	M	10	12
Misura P .....	mm	10	10
Ø codolo d .....	mm	10,5	12,5
Numero inserti .....	Nr	3	4
Per inserti Art. (Cod. id.)....		9848L 0,5-0,8-1,2 (AP..1003)	9848L 0,5-0,8-1,2 (AP..1003)

**9845P** Cad.

Viti di ricambio TORX 8 per Art. 9845 P 1-2.

**OV9845P** Cad.

### 9845R



Tipo per SPALLAMENTI con attacco filettato e refrigerazione interna.  
SENZA INSERTI, con viti.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>
Ø D .....	mm	32	42
Lungh. L .....	mm	48	48
Misura H .....	mm	15	15
Raggio R .....	mm	3	3
Numero inserti .....	Nr	2	3
Per inserti Art. (Cod. id.)....		9848R (VC..220530)	9848R (VC..220530)

**9845R** Cad.

Per viti di ricambio ved. Art. OV9845 G.

### 9845T



Tipo per SPALLAMENTI con attacco cilindrico e pianetti, con refrigerazione interna.  
SENZA INSERTI, con viti.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Ø D .....	mm	25	28	32
Lungh. L1 .....	mm	44	44	50
Lungh. totale L .....	mm	100	100	110
Ø attacco d .....	mm	25	25	32
Numero inserti .....	Nr	2	3	3
Per inserti Art. (Cod. id.)....		9848P 0,8-1,6-3,2 (AP..1604)	9848P 0,8-1,6-3,2 (AP..1604)	9848P 0,8-1,6-3,2 (AP..1604)

**9845T** Cad.

Viti di ricambio TORX 15 per Art. 9845 T 1-2.

**OV9845T 1** Cad.

Viti di ricambio TORX 15 per Art. 9845 T 3/9845 V 1 a 3/9845 Z 1-2/9846 A 1 a 8/9846 E 1-4-7/  
9846 F 1 a 6.

**OV9845T 3** Cad.

### 9845V



Tipo per SPALLAMENTI con attacco cilindrico e refrigerazione interna.  
SENZA INSERTI, con viti.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Ø D .....	mm	25	32	32
Lungh. L1 .....	mm	60	60	60
Lungh. totale L .....	mm	180	180	180
Ø attacco d .....	mm	20	25	32
Numero inserti .....	Nr	2	3	3
Per inserti Art. (Cod. id.)....		9848P 0,8-1,6-3,2 (AP..1604)	9848P 0,8-1,6-3,2 (AP..1604)	9848P 0,8-1,6-3,2 (AP..1604)

**9845V** Cad.

Per viti di ricambio ved. Art. OV9845 T 3.

### 9845Z



Tipo per SPALLAMENTI con attacco conico e refrigerazione interna.  
SENZA INSERTI, con viti.

Grandezza.....		<b>1</b>	<b>2</b>
Ø D .....	mm	32	40
Lungh. L1 .....	mm	40	48
Lungh. totale L .....	mm	125	157
Attacco .....	CM	3	4
Numero inserti .....	Nr	3	4
Per inserti Art. (Cod. id.)....		9848P 0,8-1,6-3,2 (AP..1604)	9848P 0,8-1,6-3,2 (AP..1604)

**9845Z** Cad.

Per viti di ricambio ved. Art. OV9845 T 3.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Tipo per SPALLAMENTI con foro attacco e refrigerazione interna (Gr. 7 e 8 senza lubrificazione interna).

SENZA INSERTI, con viti.

Grandezza .....	1	2	3	4
Ø D .....	40	50	63	63
Lungh. totale L .....	40	40	40	40
Ø attacco d .....	16	22	22	22
Numero inserti .....	4	5	5	6
Per inserti Art. (Cod. id.) ....	9848P 0,8-1,6-3,2 (AP..1604)	9848P 0,8-1,6-3,2 (AP..1604)	9848P 0,8-1,6-3,2 (AP..1604)	9848P 0,8-1,6-3,2 (AP..1604)

Grandezza .....	5	6	7	8
Ø D .....	80	100	125	160
Lungh. totale L .....	50	50	63	63
Ø attacco d .....	27	32	40	40
Numero inserti .....	6	7	8	10
Per inserti Art. (Cod. id.) ....	9848P 0,8-1,6-3,2 (AP..1604)	9848P 0,8-1,6-3,2 (AP..1604)	9848P 0,8-1,6-3,2 (AP..1604)	9848P 0,8-1,6-3,2 (AP..1604)

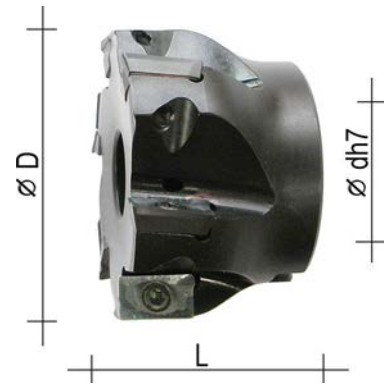
**9846A**

Cad.

Per viti di ricambio ved. Art. OV9845 T 3.



**9846A**



Tipo per SPALLAMENTI con foro attacco e refrigerazione interna.

SENZA INSERTI, con viti.

Grandezza .....	1	2	3	4
Ø D .....	42	52	66	80
Lungh. L .....	57	57	57	57
Ø attacco d .....	16	22	27	27
Misura H .....	15	15	15	15
Numero inserti .....	3	3	4	4
Per inserti Art. (Cod. id.) ....	9848R (VC..220530)	9848R (VC..220530)	9848R (VC..220530)	9848R (VC..220530)

**9846B**

Cad.

Per viti di ricambio ved. Art. OV9845 G.



**9846B**



**PORTAINSERTI PER SMUSSATURA E SVASATURA A FISSAGGIO MECCANICO** (smoothing and countersinking tool holders)

Prod. SCU

Tipo per SMUSSI e SVASATURE, con attacco cilindrico e pianetto.

SENZA INSERTI, con viti.

Grandezza .....	1	2	3	4	5	6	7
Ø min D1 .....	6	1,8	6	12,5	5,4	15,8	20
Ø max D2 .....	32	15,5	19,5	32,5	16	26	35
Lungh. H .....	39	20	35	39	20	35	39
Lungh. totale L .....	95	70	90	95	70	90	95
Ø attacco d .....	20	12	20	25	12	20	25
Angolo K° .....	30	45	45	45	60	60	60
Numero inserti .....	2	1	2	2	1	2	2
Per inserti Art. (Cod. id.) ....	9848VB (TC..16T3)	9848VA (TC..1102)	9848VA (TC..1102)	9848VB (TC..16T3)	9848VA (TC..1102)	9848VA (TC..1102)	9848VB (TC..16T3)

**9846E**

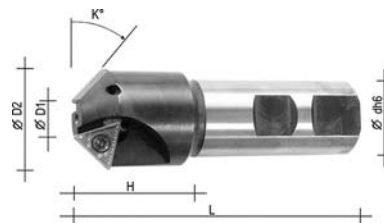
Cad.

Grandezze 1 e 2 con 1 solo pianetto.

Per viti di ric. ved. Art. OV 9845 E 1 e OV9845 T 3.



**9846E**



Tipo per SMUSSI e SVASATURE, con attacco cilindrico e pianetti.

SENZA INSERTI, con viti.

Grandezza .....	1	2	3	4	5	6
Ø min D1 .....	12	16	30	12	16	30
Ø max D2 .....	23,7	28,8	42,3	23,7	28,8	42,3
Lungh. L1 .....	25	35	35	20	42	40
Lungh. totale L .....	100	100	100	200	200	200
Ø attacco d .....	20	20	25	20	20	25
Numero inserti .....	1	2	3	1	2	3
Per inserti Art. (Cod. id.) ....	9848Z (SC..09T3)	9848Z (SC..09T3)	9848Z (SC..09T3)	9848Z (SC..09T3)	9848Z (SC..09T3)	9848Z (SC..09T3)

**9846F**

Cad.

Grandezze 1 e 2 con 1 solo pianetto.

Per viti di ric. ved. Art. OV 9845 T 3.










**9846F**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**INSERTI PER FRESATURA A FISSAGGIO MECCANICO** (carbide milling bits)

<b>9848A</b>		<b>TiAlN</b>	<b>Prod. SCU</b> In Metallo Duro, con rivestimento PVD-TiAlN (GRADO CH 6920). Qualità universale adatta anche per la lavorazione di acciai inossidabili e leghe di titanio. Con foro di fissaggio per vite centrale. FORMA TONDA. Angolo di taglio 15°.	Ø.....	mm	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>16</b>			
				Spessore.....	mm	2,38	3,18	4,76			
				Per frese portainseriti.....	Art.	9845E 1 a 7	9845E 8 a 17	9845G 1 a 5			
				Codice ident. ISO.....		RDHW0702MOT	RDHW1003MOT	RDHW1604MOT			
				<b>9848A</b>	<b>Cad.</b>						
<b>9848E</b>		<b>TiAlN</b>	Descrizione di riferimento vedi Art. 9848A FORMA SEMITONDA	Ø.....	mm	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>32</b>
				Altezza.....	mm	9,5	11,9	13,9	15,9	21,5	25,9
				Spessore.....	mm	2,5	2,5	3	3	4	5
				Per frese portainseriti.....	Art.	9845F 1	9845F 2	9845F 3	9845F 4	9845F 5	9845F 6
				Codice ident. ISO.....		WPRSN10	WPRSN12	WPRSN16	WPRSN20	WPRSN25	WPRSN32
				<b>9848E</b>	<b>Cad.</b>						
<b>9848F</b>		<b>TiAlN</b>	Descrizione di riferimento vedi Art. 9848A FORMA OTTAGONALE. Angolo di taglio 15°.	Larghezza.....	mm	15,8					
				Lato.....	mm	6					
				Spessore.....	mm	5,56					
				Raggio.....	mm	0,8					
				Per frese portainseriti.....	Art.	9845H 1 a 3					
				Codice ident. ISO.....		ODHW060508TN					
				<b>9848F</b>	<b>Cad.</b>						
<b>9848G</b>		<b>TiAlN</b>	Descrizione di riferimento vedi Art. 9848A FORMA ROMBOIDALE. Angolo di taglio 20°.	Lato.....	mm	12,7					
				Smusso.....	mm	2,8					
				Spessore.....	mm	4,76					
				Per frese portainseriti.....	Art.	9845L 1 a 5					
				Codice ident. ISO.....		SEHT1204AFTN					
				<b>9848G</b>	<b>Cad.</b>						
<b>9848H</b>		<b>TiAlN</b>	Descrizione di riferimento vedi Art. 9848A FORMA ROMBOIDALE. Angolo di taglio 20°.	Lato.....	mm	13,3					
				Smusso.....	mm	2					
				Spessore.....	mm	3,97					
				Per frese portainseriti.....	Art.	9845M 1 a 4					
				Codice ident. ISO.....		SEHT13T3AGSN					
				<b>9848H</b>	<b>Cad.</b>						
<b>9848L</b>		<b>TiAlN</b>	Descrizione di riferimento vedi Art. 9848A FORMA RETTANGOLARE. Angolo di taglio 11°.	Raggio.....	mm	<b>0,5</b>	<b>0,8</b>	<b>1,2</b>			
				Lunghezza.....	mm	10	10	10			
				Larghezza.....	mm	6,7	6,7	6,7			
				Spessore.....	mm	3,5	3,5	3,5			
				Per frese portainseriti.....	Art.	9845P 1-2	9845P 1-2	9845P 1-2			
				Codice ident. ISO.....		APKT100305PDSR	APKT100308PDSR	APKT100312PDSR			
				<b>9848L</b>	<b>Cad.</b>						
<b>9848P</b>		<b>TiAlN</b>	Descrizione di riferimento vedi Art. 9848A FORMA RETTANGOLARE. Angolo di taglio 11°.	Raggio.....	mm	<b>0,8</b>	<b>1,6</b>	<b>3,2</b>			
				Lunghezza.....	mm	16	16	16			
				Larghezza.....	mm	9,45	9,45	9,45			
				Spessore.....	mm	5,35	5,35	5,35			
				Per frese portainseriti.....	Art.	9845T 1 a 3/9845V 1 a 3/ 9845Z 1-2/9846A 1 a 7	9845T 1 a 3/9845V 1 a 3/ 9845Z 1-2/9846A 1 a 7	9845T 1 a 3/9845V 1 a 3/ 9845Z 1-2/9846A 1 a 7			
				Codice ident. ISO.....		APKT160408PDSR	APKT160416PDSR	APKT160432PDSR			
				<b>9848P</b>	<b>Cad.</b>						



In Metallo Duro (GRADO CH 0910). Qualità adatta per la lavorazione di leghe a base di ferro, nichel, cobalto, titanio, inconel e metalli resistenti al calore. Con foro di fissaggio per vite centrale.

**9848R**

FORMA A LOSANGA. Angolo di taglio 35°.

Raggio .....	mm	3	
Lunghezza .....	mm	27,8	
Larghezza .....	mm	12,7	
Spessore .....	mm	5,6	
Per frese portainseri .....	Art.	9845R 1-2/9846B 1 a 4	
Codice ident. ISO .....		VCGX220530LN	



HARTMETALL

**INSERTI PER SMUSSATURA E SVASATURA A FISSAGGIO MECCANICO** *(carbide smoothing and countersinking bits)*
**Prod. SCU**

In Metallo Duro, con rivestimento CVD (GRADO CH 5125). Qualità universale adatta anche per la lavorazione di acciai inossidabili e ghise acciaiose. Con foro di fissaggio per vite centrale.

**9848VA**

FORMA TRIANGOLARE. Angolo di taglio 7°.

Raggio .....	mm	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>
Lato .....	mm	9,7	9,7
Spessore .....	mm	2,38	2,38
Per frese portainseri .....	Art.	9846E 2-3-5-6	9846E 2-3-5-6
Codice ident. ISO .....		TCMT110204	TCMT110208



HARTMETALL

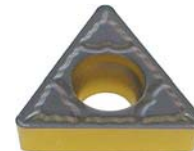
<b>9848VA</b>	Cad.		
---------------	------	--	--

Descrizione di riferimento vedi Art. 9848VA

FORMA TRIANGOLARE. Angolo di taglio 7°.

**9848VB**

Raggio .....	mm	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>
Lato .....	mm	15	15
Spessore .....	mm	3,97	3,97
Per frese portainseri .....	Art.	9846E 1-4-7	9846E 1-4-7
Codice ident. ISO .....		TCMT16T304	TCMT16T308



HARTMETALL

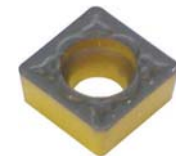
<b>9848VB</b>	Cad.		
---------------	------	--	--

Descrizione di riferimento vedi Art. 9848VA

FORMA QUADRA. Angolo di taglio 7°.

**9848Z**

Raggio .....	mm	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>
Lato .....	mm	9,52	9,52
Spessore .....	mm	3,97	3,97
Per frese portainseri .....	Art.	9846F 1 a 6	9846F 1 a 6
Codice ident. ISO .....		SCMT09T304	SCMT09T308



HARTMETALL

<b>9848Z</b>	Cad.		
--------------	------	--	--

# NEW!

## NOVITÀ GRUPPO 14

9963

Utensili di sicurezza antiscintilla  
APRIFUSTI UNIVERSALE

► Pag. 1420



Utensili di sicurezza antiscintilla, amagnetici, resistenti alla corrosione in lega bronzo-alluminio e lega rameberillio, costruiti secondo le direttive **ATEX** (atmosfera a rischio di esplosione).

Questo programma è particolarmente indicato per l'industria petrolchimica, chimica, farmaceutica, nucleare, vernici, cartiere, miniere, pozzi petroliferi, raffinerie, depositi di gas, fabbriche di esplosivi, società elettriche, arsenali militari, imprese di pulizia serbatoi, ecc.

**Questi utensili devono essere rettificati e affilati a temperatura ambiente, evitando che vengano scaldati oltre i 200° C.**



## FLIP-BOOK DEL CATALOGO 2023

### Lo sapevi che...

... il motore di ricerca del flip-book trova tutti i termini che hai cercato, permettendoti di fare una ricerca molto estesa.

Per ridurre il campo di ricerca, per esempio per cercare un determinato codice, 1) digita ciò che cerchi, 2) clicca sull'icona Impostazioni e 3) attiva l'opzione Abbinamento esatto.



[www.sicutool.it/Catalogo/Flip-Book](http://www.sicutool.it/Catalogo/Flip-Book)

# UTENSILI SPECIALI - UTENSILI IN ACCIAIO INOSSIDABILI UTENSILI ANTISCINTILLA

**Tutti gli articoli sono in sequenza, facilissimi da trovare!**



Utensili speciali per anelli O-Rings  
Punteruoli e ganci per anelli



Da **9850**  
A **9853**

Utensili in acciaio inossidabile



Da **9886A**  
A **9887P**

Utensili di sicurezza antiscintilla



Da **9896**  
A **9965**

**ANELLI O-RINGS IN ASSORTIMENTO** (O-rings set)

9850


**Prod. SCU**

In gomma Nitrilica (NBR) durezza 70° Shore.

Temperatura di impiego -30° C a +130° C.

In cassetta dimensioni mm 310x240x50 h.

Assortimento di 805 pezzi (36 misure di anelli):

30 anelli per misura, spessore mm 1,78, Ø interno mm 1,78 - 2,57 - 2,90 - 3,69 - 4,47 - 5,28 - 6,07 - 7,66 - 9,25 - 10,82 - 12,42 - 14,00 - 15,60 - 17,16 - 18,77 - 20,35 - 21,95 - 23,52 - 25,12 - 26,70

15 anelli per misura, spessore mm 2,62, Ø interno mm 9,13 - 10,78 - 12,37 - 13,95 - 15,54 - 17,13 - 18,72 - 20,29 - 21,90

10 anelli per misura, spessore mm 3,53, Ø interno mm 18,64 - 20,22 - 21,82 - 23,40 - 24,99 - 28,17 - 29,74.

9850

Cad. 
**UTENSILI SPECIALI PER ANELLI O-RINGS IN ASSORTIMENTO** (special tools for seals / O-rings set)

9850F


**Prod. SCU**

Serie FINE. In acciaio inossidabile, per l'installazione e la rimozione di anelli o-rings su parti di meccanica fine. Indicati per tecnici montatori o riparatori di attrezzature oleodinamiche, pneumatiche e micromeccanica di precisione.

Assortimento di 5 utensili:

- pinzetta con becchi zigrinati. Lunghezza mm 130;
- utensile perforante con punta per la rimozione di o-rings. Lunghezza mm 145;
- utensile con leva ad angolo per la rimozione di o-rings da cavità o punti recessi facendo leva dal fondo della cava. Lunghezza mm 140;
- utensile con leva a faccia piatta per l'installazione o la rimozione di o-rings da cave. Lunghezza mm 130;
- utensili premente/tirante, combinato con utensile a punta piatta diritta, per uso universale, che permette di agganciare, posizionare, spingere o tirare o-rings nella sede della cava. Lunghezza mm 130.

In pratica confezione e istruzioni d'uso.

9850F

Cad. 

9852F




Serie PESANTE. In acciaio inossidabile, per l'installazione e la rimozione di anelli o-rings e guarnizioni anche di grosso spessore. Indicati per tecnici montatori e riparatori di attrezzatura meccanica.

Assortimento di 5 utensili:

- utensile perforante con punta per la rimozione di o-rings e guarnizioni. Lunghezza mm 160;
- utensile con leva ad angolo per la rimozione di o-rings e guarnizioni da cavità o punti recessi facendo leva dal fondo della cava. Lunghezza mm 145;
- utensile con leva a faccia piatta per l'installazione o la rimozione di o-rings e guarnizioni da cave. Lunghezza mm 160;
- utensile premente/tirante, per uso universale, che permette di agganciare, posizionare, spingere o tirare o-rings e guarnizioni nella sede della cava. Lunghezza mm 150;
- utensile a punta piatta diritta, per l'installazione o la rimozione di o-rings e guarnizioni collocati vicino alla superficie. Usabile anche come utensile di appoggio agli altri modelli quando si lavora con 2 utensili contemporaneamente. Lunghezza mm 135.

In pratica confezione e istruzioni d'uso.

9852F

Cad. 

9853


**Orig. Gedore red - Art. R19101001**

In acciaio speciale, con impugnatura in materiale plastico.

Particolarmente indicati per l'installazione e la rimozione di anelli, molle, guarnizioni ecc. in campo automobilistico e meccanico.

Assortimento di 4 utensili:

- Utensile a punta diritta.
- Utensile a punta, piegata a 90°.
- Utensile a punta, piegata a 135°.
- Utensile a gancio stretto.

Lunghezza ciascun utensile mm 135.

In confezione.

9853

Cad.

**UTENSILI IN ACCIAIO INOSSIDABILE** (Stainless steel tools)

**Prod. SCU**

Utensili in acciaio inossidabile INOX AISI 420, magnetico, particolarmente resistenti alla corrosione da agenti atmosferici come acqua, umidità, smog, ecc.  
 Possibilità di essere sterilizzati senza subire danni. Durezza da 38 a 48 HRc, resistenza alla trazione fino a 635 N/mm<sup>2</sup>.  
 Particolarmente indicati per lavori in esterni, in campo navale professionale e da diporto, per lavori su piattaforme di trivellazione, ovunque si debba lavorare nell'acqua, in laboratori e industria chimica.

**PINZE A BECCHI PIATTI**

Impugnature isolate in materiale bicomponente.  
 Lungh. totale mm 160.

**9886A** Cad.

**SCU** = **INOX** **9886A**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9886A

**PINZE A BECCHI TONDI**

Impugnature isolate in materiale bicomponente.  
 Lungh. totale mm 160.

**9886B** Cad.

**SCU** ● **INOX** **9886B**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9886A

**PINZE A BECCHI MEZZOTONDI DIRITTI CON TRONCHESE**

Impugnature isolate in materiale bicomponente.

Lungh. totale ..... mm **160** **200**  
**9886C** Cad.

**SCU** ⊖ **INOX** **9886C**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9886A

**PINZE A BECCHI MEZZOTONDI PIEGATI CON TRONCHESE**

Impugnature isolate in materiale bicomponente.

Lungh. totale ..... mm **160** **200**  
**9886E** Cad.

**SCU** ⊖ **INOX** **9886E**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9886A

**PINZE UNIVERSALI**

Impugnature isolate in materiale bicomponente.

Lungh. totale ..... mm **160** **180** **200**  
**9886F** Cad.

**SCU** **INOX** **9886F**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9886A

**TRONCHESI CON TAGLIENTI LATERALI**

Impugnature isolate in materiale bicomponente.

Lungh. totale ..... mm **160** **190**  
**9886H** Cad.

**SCU** **INOX** **9886H**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9886A

**TRONCHESI CON TAGLIENTI LATERALI RINFORZATI**

Impugnature isolate in materiale bicomponente.

Lungh. totale ..... mm **180** **200**  
**9886L** Cad.

**SCU** **INOX** **9886L**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**9886M** SCU INOX



Descrizione di riferimento vedi Art. 9886A  
**TRONCHESI CON TAGLIENTI FRONTALI**  
 Impugnature isolate in materiale bicomponente.  
 Lungh. totale mm 160.

**9886M** Cad.

**9886P** SCU INOX



Descrizione di riferimento vedi Art. 9886A  
**TRONCHESI CON TAGLIENTI FRONTALI RINFORZATI**  
 Impugnature isolate in materiale bicomponente.

Lungh. totale..... mm **160** **200**  
**9886P** Cad.

**9886R** SCU INOX



Descrizione di riferimento vedi Art. 9886A  
**PINZE SPELAFILI**  
 Impugnature isolate in materiale bicomponente.  
 Lungh. totale mm 160.

Capacità..... mm<sup>2</sup> 0,8 a 6  
**9886R** Cad.

**Per altre pinze, pinzette e tronchesi in acciaio inossidabile per elettronica e meccanica fine ved. Art. 110 A a 135 GH, 142 a 165, 560 A a 560 D.**

**9887A** SCU INOX



Descrizione di riferimento vedi Art. 9886A  
**CHIAVI FISSE COMBINATE MISURE IN MM**  
 Testa poligonale piegata a 15°.

Apertura..... mm	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Lungh. totale..... mm	115	115	140	140	140	160	160
<b>9887A</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Apertura..... mm	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
Lungh. totale..... mm	180	180	200	200	200	225	225
<b>9887A</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Apertura..... mm	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
Lungh. totale..... mm	250	250	250	270	270	290	290
<b>9887A</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Apertura..... mm	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>32</b>		
Lungh. totale..... mm	290	320	320	320	350		
<b>9887A</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**9887B** SCU INOX



Descrizione di riferimento vedi Art. 9886A  
**CHIAVI FISSE COMBINATE MISURE IN POLLICI**  
 Testa poligonale piegata a 15°.

Apertura..... poll	<b>1/4</b>	<b>5/16</b>	<b>11/32</b>	<b>3/8</b>	<b>7/16</b>	<b>13/32</b>	<b>1/2</b>
Lungh. totale..... mm	115	140	140	140	160	140	180
<b>9887B</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Apertura..... poll	<b>9/16</b>	<b>5/8</b>	<b>11/16</b>	<b>3/4</b>	<b>13/16</b>	<b>25/32</b>	<b>7/8</b>
Lungh. totale..... mm	180	200	200	225	250	250	250
<b>9887B</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Apertura..... poll	<b>15/16</b>	<b>1</b>	<b>1.1/16</b>	<b>1.1/8</b>	<b>1.3/16</b>	<b>1.1/4</b>	
Lungh. totale..... mm	270	290	290	320	320	350	
<b>9887B</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**9887E** SCU INOX



Descrizione di riferimento vedi Art. 9886A  
**CHIAVI PER ESAGONI INTERNI**

Corpo tondo.

Apertura..... mm	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
Lungh. totale..... mm	55	65	65	70	85	90	95
<b>9887E</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Apertura..... mm	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>		
Lungh. totale..... mm	100	105	110	120	125		
<b>9887E</b> Cad.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Descrizione di riferimento vedi Art. 9886A  
**CHIAVI LUNGHE PER ESAGONI INTERNI**

Corpo tondo.

Apertura.....	mm	2,5	3	4	5	6	7	8
Lungh. totale.....	mm	105	110	120	130	145	155	160
<b>9887F</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	9	10	11	12			
Lungh. totale.....	mm	175	180	190	200			
<b>9887F</b>	<b>Cad.</b>							



Descrizione di riferimento vedi Art. 9886A  
**GIRAVITI PUNTA PIANA**

Impugnatura in materiale bicomponente.

Tipo.....		80	100	100A	150	150A	200	200A
Largh. tagliente.....	mm	3	4	5	6	8	10	12
Lungh. lama.....	mm	80	100	100	150	150	200	200
<b>9887L</b>	<b>Cad.</b>							



Descrizione di riferimento vedi Art. 9886A  
**GIRAVITI PUNTA A CROCE PHILLIPS**

Impugnatura in materiale bicomponente.

Grandezza.....		0	1	2	3	4
Lungh. lama.....	mm	60	80	100	150	200
<b>9887M</b>	<b>Cad.</b>					



Descrizione di riferimento vedi Art. 9886A  
**GIRAVITI PUNTA A CROCE POZIDRIV**

Impugnatura in materiale bicomponente.

Grandezza.....		0	1	2	3	4
Lungh. lama.....	mm	60	80	100	150	200
<b>9887P</b>	<b>Cad.</b>					



Per altri giraviti in acciaio inossidabile ved. Art. 1932 GZA a 1932 GZP.

**UTENSILI DI SICUREZZA ANTISCINTILLA (safety hand tools)**

**Prod. SCU**

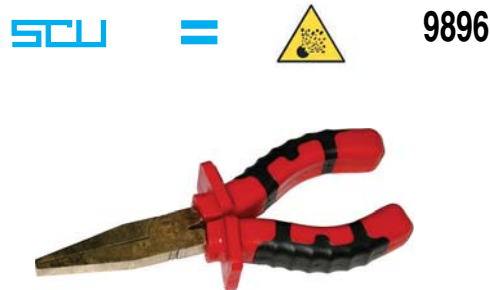
Utensili di sicurezza antiscintilla, amagnetici, resistenti alla corrosione in lega bronzo-alluminio e lega rame-berillio, costruiti secondo le direttive ATEX (atmosfera a rischio di esplosione). Questo programma è particolarmente indicato per l'industria petrolchimica, chimica, farmaceutica, nucleare, vernici, cartiere, miniere, pozzi petroliferi, raffinerie, depositi di gas, fabbriche di esplosivi, società elettriche, arsenali militari, imprese di pulizia serbatoi, ecc. Questi utensili devono essere rettificati e affilati a temperatura ambiente, evitando che vengano scaldati oltre i 200° C.

LE DIMENSIONI E LE FOTO RIPORTATE SI DEVONO INTENDERE INDICATIVE.

**PINZE A BECCHI PIATTI**

In lega bronzo-alluminio. Impugnature isolate in materiale bicomponente.

Lungh. totale.....	mm	160
<b>9896</b>	<b>Cad.</b>	



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**PINZE A BECCHI TONDI**

In lega bronzo-alluminio. Impugnature isolate in materiale bicomponente.

Lungh. totale.....	mm	160
<b>9898</b>	<b>Cad.</b>	

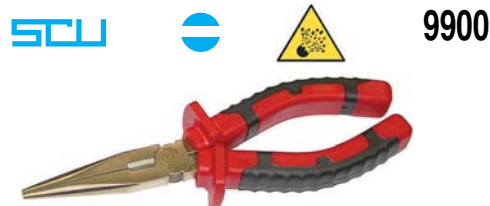


Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**PINZE A BECCHI MEZZOTONDI DIRITTI CON TRONCHESE**

In lega bronzo-alluminio. Impugnature isolate in materiale bicomponente.

Lungh. totale.....	mm	200
<b>9900</b>	<b>Cad.</b>	



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

9902

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

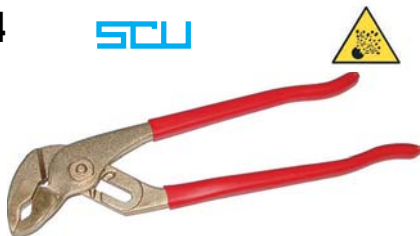
PINZE UNIVERSALI

In lega bronzo-alluminio. Impugnature isolate in materiale bicomponente.

Lungh. totale..... mm 200  
**9902** Cad. 

9904

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

PINZE REGOLABILI

In lega rame-berillio. Impugnature plastificate.

Lungh. totale..... mm 250  
**9904** Cad. 

9905

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

PINZE PER GASISTI

In lega bronzo-alluminio. Impugnature isolate in materiale bicomponente.

Lungh. totale..... mm 215  
**9905** Cad. 

9906

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

TRONCHESI OBLIQUI

In lega bronzo-alluminio. Impugnature isolate in materiale bicomponente.

Lungh. totale..... mm 160  
**9906** Cad. 

9907

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

TENAGLIE

In lega rame-berillio. Impugnature plastificate.

Lungh. totale..... mm 200  
**9907** Cad. 

9907F

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

FORBICI

In lega bronzo-alluminio.

Con impugnature plastificate.

Lungh. totale..... mm 150 225  
**9907F** Cad.  

9908

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

CESOIE

In lega rame-berillio.

Lungh. totale..... mm 300  
**9908** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

CESOIE

In lega bronzo-alluminio.

Lungh. totale .....	mm	270
<b>9908E</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**SCU**



**9908E**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

COLTELLI

In lega bronzo-alluminio. Manico in legno, con fodero.

Lungh. totale .....	mm	250
<b>9909</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>

**SCU**



**9909**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

CHIAVI A RULLINO

In lega bronzo-alluminio.

Lungh. totale .....	mm	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>380</b>
<b>9910</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**



**9910**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

CHIAVI PER VALVOLE

In lega bronzo-alluminio.

Lungh. totale .....	mm	<b>330</b>	<b>420</b>	<b>510</b>
Ø .....	mm	36x60	48x80	62x102
<b>9910E</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**



**9910E**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

CHIAVI PER VALVOLE

In lega bronzo-alluminio.

Ø .....	mm	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>28</b>
Lunghezza l1 .....	mm	40	50	60	80
Lungh. totale .....	mm	400	500	600	800
<b>9910V</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**



**9910V**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

CHIAVI A SETTORE FISSE

In lega bronzo-alluminio.

Per anelli e ghiera .....	mm	<b>34/36</b>	<b>40/42</b>	<b>45/50</b>	<b>52/55</b>	<b>58/62</b>	<b>68/75</b>	<b>80/90</b>
Lungh. totale .....	mm	168	170	205	205	235	255	280
<b>9911</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**



**9911**



Per anelli e ghiera .....

mm	<b>95/100</b>	<b>110/115</b>	
Lungh. totale .....	mm	315	330
<b>9911</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

CHIAVI A SETTORE VARIABILE

In lega bronzo-alluminio.

Per anelli e ghiera .....	mm	<b>32/75</b>	<b>50/120</b>	<b>115/170</b>
Lungh. totale .....	mm	205	280	310
<b>9912</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SCU**



**9912**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

9913

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

CHIAVI A PERCUSSIONE

In lega bronzo-alluminio.

Apertura.....	mm	24	27	30	32	36	41	46
9913	Cad.							
Apertura.....	mm	50	55	60	65	70	75	80
9913	Cad.							
Apertura.....	mm	85	90	95	100			
9913	Cad.							

9914

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

CHIAVI A PERCUSSIONE.

In lega bronzo-alluminio. Bocche poligonali.

Apertura.....	mm	19	22	24	27	30	32	36
9914	Cad.							
Apertura.....	mm	41	46	50	55	60	65	70
9914	Cad.							
Apertura.....	mm	75	80	85	90			
9914	Cad.							

9915

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

CHIAVI FISSE A UNA BOCCA

In lega bronzo-alluminio.

Apertura.....	mm	6	7	8	9	10	11	12
9915	Cad.							
Apertura.....	mm	13	14	15	17	19	22	24
9915	Cad.							
Apertura.....	mm	27	30	32	36	38	41	46
9915	Cad.							
Apertura.....	mm	50	55	60				
9915	Cad.							

9916

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

CHIAVI FISSE

In lega bronzo-alluminio.

Apertura.....	mm	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	17x19
9916	Cad.							
Apertura.....	mm	18x19	19x22	20x22	21x23	22x24	24x26	24x27
9916	Cad.							
Apertura.....	mm	25x28	27x29	30x32	30x36	35x38	36x41	41x46
9916	Cad.							
Apertura.....	mm	46x50	50x55	55x60	60x65			
9916	Cad.							

9918

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

CHIAVI COMBinate

In lega bronzo-alluminio.

Apertura.....	mm	10	11	12	13	14	15	16
9918	Cad.							
Apertura.....	mm	17	19	21	22	23	24	27
9918	Cad.							
Apertura.....	mm	30	32	36	41	46		
9918	Cad.							

9918A

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

CHIAVI COMBinate

In lega bronzo-alluminio.

Apertura.....	poll	5/16	7/16	11/16	13/16	15/16	1.1/8	1.5/16
9918A	Cad.							
Apertura.....	poll	1.3/8	1.7/16	1.3/4	1.7/8	2	2.1/16	2.1/8
9918A	Cad.							

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**CHIAVI POLIGONALI**

In lega bronzo-alluminio.

Apertura.....	mm	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	18x19
<b>9920</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	20x22	21x23	24x27	25x28	30x32	32x36	36x41
<b>9920</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	41x46	46x50	50x60				
<b>9920</b>	<b>Cad.</b>							



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**CHIAVI A PIPA**

In lega bronzo-alluminio. Bocche esagonali.

Apertura.....	mm	10	13	17	19	22	24	27
Lungh. totale.....	mm	125	150	200	210	245	270	270
<b>9921</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	30	32	36	41			
Lungh. totale.....	mm	300	310	320	320			
<b>9921</b>	<b>Cad.</b>							



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**CHIAVI PER ESAGONI INTERNI**

In lega bronzo-alluminio (misure mm 1,5 - 2 - 2,5 in lega rame-berillio).

Apertura.....	mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6
<b>9922</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	7	8	9	10	12	13	14
<b>9922</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	17	19	22	24	27	30	32
<b>9922</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	36						
<b>9922</b>	<b>Cad.</b>							



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**CHIAVI PER ESAGONI INTERNI IN SERIE**

Serie di 8 pz. Art. 9922 da mm 2-2,5-3-4-5-6-8-10.

In lega bronzo-alluminio (misure mm 1,5 - 2 - 2,5 in lega rame-berillio). In supporto di plastica.

**9922G** La serie



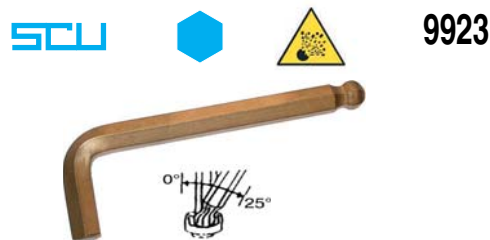
Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**CHIAVI PER ESAGONI INTERNI CON SFERA**

Testa sferica per uso inclinato fino a 25°, altra estremità per uso normale.

In lega rame-berillio.

Apertura.....	mm	2	2,5	3	4	5	6	8
<b>9923</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	10						
<b>9923</b>	<b>Cad.</b>							



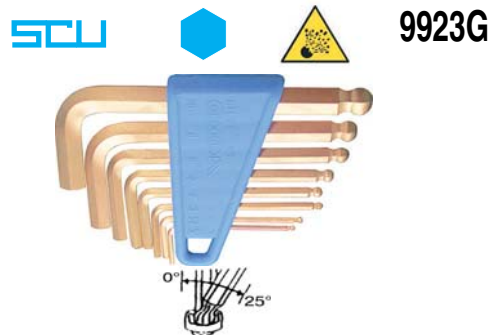
Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**CHIAVI PER ESAGONI INTERNI CON SFERA IN SERIE**

Serie di 8 pz. Art. 9923 da mm 2-2,5-3-4-5-6-8-10.

In lega rame-berillio. In supporto di plastica.

**9923G** La serie



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

9924



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896  
 CHIAVI A BUSSOLA ESAGONALI  
 In lega bronzo-alluminio - Attacco 1/2".

Apertura.....	mm	8	10	12	13	14	15	16
<b>9924</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	17	18	19	20	21	22	23
<b>9924</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	24	25	26	27	29	30	32
<b>9924</b>	<b>Cad.</b>							

9924A



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896  
 CHIAVI A BUSSOLA ESAGONALI  
 In lega bronzo-alluminio - Attacco 3/4".

Apertura.....	mm	19	22	24	27	30	32	34
<b>9924A</b>	<b>Cad.</b>							
Apertura.....	mm	36	38	41	46	50	55	60
<b>9924A</b>	<b>Cad.</b>							

9925



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896  
 LEVE CON SNODO

In lega bronzo-alluminio - Attacco 1/2".  
 Lungh. totale..... mm 230  
**9925** Cad.

9925A



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896  
 LEVE CON SNODO

In lega bronzo-alluminio - Attacco 3/4".  
 Lungh. totale..... mm 300  
**9925A** Cad.

9926



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896  
 LEVE A CRICCO

In lega bronzo-alluminio - Attacco 1/2".  
 Lungh. totale..... mm 250  
**9926** Cad.

9926A



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896  
 LEVE A CRICCO

In lega bronzo-alluminio - Attacco 3/4".  
 Lungh. totale..... mm 320  
**9926A** Cad.

9928



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896  
 LEVE SCORREVOLI

In lega bronzo-alluminio - Attacco 1/2".  
 Lungh. totale..... mm 250  
**9928** Cad.

9928A

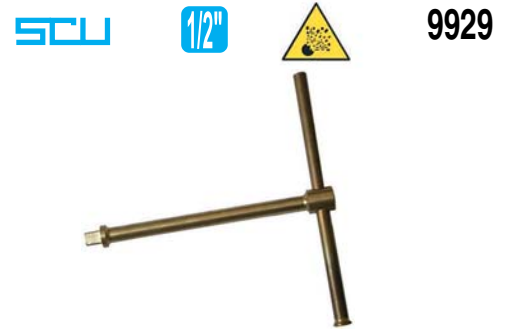


Descrizione di riferimento vedi Art. 9896  
 LEVE SCORREVOLI

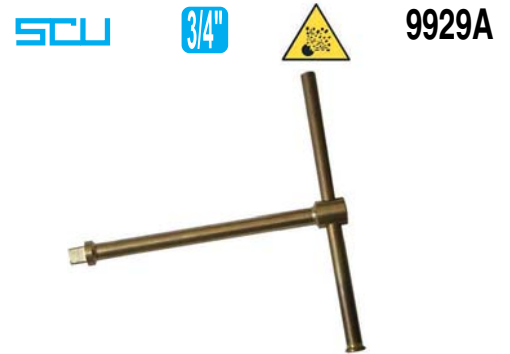
In lega bronzo-alluminio - Attacco 3/4".  
 Lungh. totale..... mm 500  
**9928A** Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Descrizione di riferimento vedi Art. 9896  
**IMPUGNATURE FISSE A T**  
 Con leva scorrevole. In lega bronzo-alluminio - Attacco 1/2".  
 Lungh. totale ..... mm 245  
**9929** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896  
**IMPUGNATURE FISSE A T**  
 Con leva scorrevole. In lega bronzo-alluminio - Attacco 3/4".  
 Lungh. totale ..... mm 260  
**9929A** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896  
**PROLUNGHE**  
 In lega bronzo-alluminio - Attacco 1/2".  
 Lungh. totale ..... mm **100** **250**  
**9930** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896  
**PROLUNGHE**  
 In lega bronzo-alluminio - Attacco 3/4".  
 Lungh. totale ..... mm **200** **250**  
**9930A** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896  
**BUSSOLE DI RACCORDO**  
 In lega bronzo-alluminio.  
 Lungh. totale ..... mm 50  
 Attacco quadro femmina.... poll 3/4  
 Attacco quadro maschio .... poll 1/2  
**9931** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896  
**BUSSOLE DI RACCORDO**  
 In lega bronzo-alluminio.  
 Lungh. totale ..... mm 44  
 Attacco quadro femmina.... poll 1/2  
 Attacco quadro maschio .... poll 3/4  
**9931A** Cad.



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

9931T

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

GIRATUBI MOD. SVEDESE

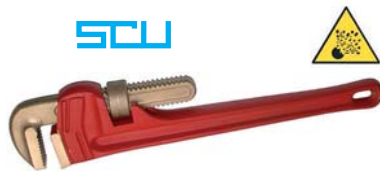
In lega rame-berillio. Ganasce inclinate a 45°.

Per tubi fino Ø ..... poll **1.1/2** **2**

**9931T** Cad.

9932

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

GIRATUBI

In lega bronzo-alluminio.

Lungh. totale..... mm **350** **450** **600** **900**

Apertura max..... mm 60 75 80 100

**9932** Cad.

9932E

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

GIRATUBI A CATENA

In lega bronzo-alluminio.

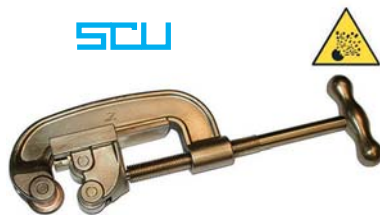
Per tubi fino a poll..... poll **2** **4** **6**

Lungh. totale..... mm 600 600 600

**9932E** Cad.

9933

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

TAGLIATUBI

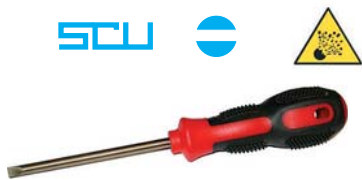
In lega bronzo-alluminio. Con rotella per tubi acciaio e 2 guide.

Per tubi gas e acqua Ø..... poll 1/8-2

**9933** Cad.

9934

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

GIRAVITI PUNTA PIANA

In lega bronzo-alluminio, impugnatura in materiale bicomponente.

Tipo ..... **50** **100** **100A** **150** **200**

Largh. tagliente..... mm 3 4 6 8 10

Lungh. lama..... mm 50 100 100 150 200

**9934** Cad.

9936

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

GIRAVITI PUNTA A CROCE PHILLIPS

In lega bronzo-alluminio, impugnatura in materiale bicomponente.

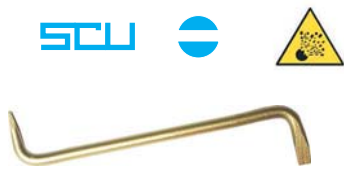
Grandezza..... **1** **2** **3** **4**

Lungh. lama..... mm 80 100 150 200

**9936** Cad.

9936E

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

GIRAVITI A LEVA

In lega bronzo-alluminio, tipo a S.

Per viti con taglio diritto.

Largh. tagliente..... mm **4** **6** **10** **13**

Lungh. totale..... mm 125 130 140 190

**9936E** Cad.

9936L

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

LIME PIATTE

In lega rame-berillio. Manico in materiale bicomponente. Taglio mezzodolce.

Lungh. lima..... mm 250

**9936L** Cad.

9936P

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

LIME MEZZOTONDE

In lega rame-berillio. Manico in materiale bicomponente. Taglio mezzodolce.

Lungh. lima..... mm 200

**9936P** Cad.

Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**LIME TONDE**

In lega rame-berillio. Manico in materiale bicomponente. Taglio mezzodolce.

Lungh. lima	mm	250
<b>9936R</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**MARTELLINE PER SCROSTARE**

In lega bronzo-alluminio, manico in legno.

Peso	grammi	400
<b>9937</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**MARTELLI TIPO TEDESCO**

In lega bronzo-alluminio, manico in fibra e gomma.

Peso	grammi	300	500	800	1000	1500	2000
<b>9938</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**MARTELLI A PALLA**

In lega bronzo-alluminio, manico in fibra e gomma.

Gr.	500	800	1000	
Peso	grammi	500	700	900
<b>9939</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**MARTELLI A GRANCHIO**

In lega bronzo-alluminio. Manico in fibra e gomma.

Peso	grammi	500	700
<b>9939E</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**MAZZETTE**

In lega bronzo-alluminio, manico in fibra e gomma.

Peso	grammi	1000	1500	2000
<b>9940</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**MAZZE**

In lega bronzo-alluminio, manico in fibra e gomma.

Peso	Kg	3	4,5	5	6,8	8
<b>9940A</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**ACCETTE**

In lega bronzo-alluminio, manico in legno.

Peso	grammi	1000
<b>9942</b>	<b>Cad.</b>	<input type="text"/>



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

**9942E****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

ASCE

In lega bronzo-alluminio, manico in legno.

Peso ..... grammi 3000

Lungh. totale ..... mm 900

**9942E** Cad. **9942R****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

SCROSTATOI A MARTELLINA

In lega bronzo-alluminio.

Lungh. totale ..... mm 440

Largh. lama ..... mm 73

**9942R** Cad. **9943A****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

RASCHIETTI A LAMA PIATTA

In lega bronzo-alluminio, impugnatura in plastica.

Lungh. totale ..... mm 310

**9943A** Cad. **9943B****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

RASCHIETTI A LAMA TRIANGOLARE

In lega bronzo-alluminio, impugnatura in plastica.

Lungh. totale ..... mm 310

**9943B** Cad. **9943E****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

RASCHIAPARETI SENZA MANICO

In lega bronzo-alluminio.

Largh. lama ..... mm 100

**9943E** Cad. **9943R****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

RASCHIATOIO A MANO

In lega bronzo-alluminio.

Lungh. totale ..... mm 225

Largh. lama ..... mm 80

**9943R** Cad. **9943S****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

RASCHIETTI A TRIANGOLO IRREGOLARE (4 LATI)

In lega bronzo-alluminio, impugnatura in legno.

Lungh. totale ..... mm 420

Lungh. lati taglienti ..... mm 120/105/90/25

**9943S** Cad. **9943T****SCU**

Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

RASCHIETTI A ZAPPETTA

In lega bronzo-alluminio.

Lungh. totale ..... mm 250

Largh. taglienti ..... mm 45

**9943T** Cad.



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**SCALPELLI A TAGLIO**

In lega bronzo-alluminio.

Lungh. totale.....	mm	150	200	250	300	400
Largh. tagliente.....	mm	20	23	23	23	32
<b>9944</b>	<b>Cad.</b>					



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**SCALPELLI A PUNTA**

In lega bronzo-alluminio.

Lungh. totale.....	mm	150	200	250	300	400
<b>9946</b>	<b>Cad.</b>					

**Misura mm 150 in esaurimento.**


Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**PUNTERUOLI**

In lega bronzo-alluminio.

Lungh. totale.....	mm	150
<b>9948</b>	<b>Cad.</b>	



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**PUNZONI**

In lega bronzo-alluminio.

Ø punta.....	mm	2	3	4	5	6	8	10
Lungh. totale.....	mm	150	150	150	150	150	150	150
<b>9949</b>	<b>Cad.</b>							



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**CACCIASPINE**

In lega bronzo-alluminio.

Per spine Ø.....	mm	3	4	5	6	8
Lungh. totale.....	mm	110	120	130	140	150
<b>9950</b>	<b>Cad.</b>					



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**PUNTERUOLI PIEGATI**

In lega bronzo-alluminio.

Lungh. totale.....	mm	300	450
<b>9951</b>	<b>Cad.</b>		



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**PUNTE A TRACCIARE PIEGATE**

In lega bronzo-alluminio.

Lungh. totale.....	mm	190
<b>9951P</b>	<b>Cad.</b>	



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**ARCHETTI PER SEGHETTI**

In lega bronzo-alluminio - Per seghe lunghezza mm 300.

Lungh. totale.....	mm	550
<b>9952</b>	<b>Cad.</b>	



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**SEGHETTI PER METALLI**

In lega rame-berillio.

Lungh. totale.....	mm	300
Denti per pollice.....	Nr	24
<b>9954</b>	<b>Cad.</b>	



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

9955

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896  
LEVACHIODI COMBINATO CON MARTELLO

In lega bronzo-alluminio.

Lungh. totale..... mm 230  
**9955** Cad.

9956

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

LEVACHIODI

In lega bronzo-alluminio - Tipo a unghia e scalpello.

Lungh. totale..... mm **300 500 600 750 900**  
**9956** Cad.

9957

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

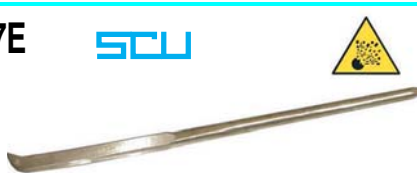
LEVE ESAGONALI

In lega bronzo-alluminio.

Lungh. totale..... mm **450 600 750 900**  
Sezione ..... mm 19 19 22 22  
**9957** Cad.

9957E

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

PALANCHINI

In lega bronzo-alluminio, tipo pesante con terminale a unghia rinforzata.

Lungh. totale..... mm **650 800 1000 1250 1500**  
**9957E** Cad.

9957R

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

CUNEI

In lega bronzo-alluminio.

Tipo .....	1	2	3	4	5	6
Lungh. totale..... mm	100	150	150	150	180	200
Largh. taglio..... mm	50	25	40	50	50	40
Spessore max..... mm	10	13	8	13	19	40

**9957R** Cad.

9957Z

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

CAZZUOLE

In lega bronzo-alluminio. Impugnatura in plastica.

Lungh. lama..... mm 210  
**9957Z** Cad.

9958

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

SPATOLE

In lega rame-berillio- Tipo semiflessibile, con manico.

Largh. lama ..... mm **40 60 80 100**  
**9958** Cad.

9958E

SCU



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

SPATOLE

In lega bronzo-alluminio. Tipo rigido, con manico.

Largh. lama ..... mm **30 40 60 80 110**  
**9958E** Cad.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**SPATOLE**

In lega rame-berillio. Tipo rigido, con manico.

Largh. lama.....	mm	20	30	40	60	80	100
<b>9958F</b>	<b>Cad.</b>						

**SCU**



**9958F**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**SPATOLE A LAMA LUNGA**

In lega bronzo-alluminio.

Lungh. totale.....	mm	350
<b>9958G</b>	<b>Cad.</b>	

**SCU**



**9958G**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**SPATOLE A LAMA LUNGA**

In lega bronzo-alluminio.

Lungh. totale.....	mm	500
<b>9958L</b>	<b>Cad.</b>	

**SCU**



**9958L**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**SPAZZOLE**

Con fili in resistente lega di ottone, diritti. A 5 ranghi. Lungh. fili mm 28. Dimensioni mm 180x50.

<b>9959</b>	<b>Cad.</b>	
-------------	-------------	--

**SCU**



**9959**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**SPAZZOLE CON MANICO IN LEGNO**

Con fili in resistente lega d'ottone, diritti. A 4 ranghi. Lungh. fili mm 30.

Lungh. totale.....	mm	285
<b>9959T</b>	<b>Cad.</b>	

**SCU**



**9959T**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**SPAZZOLE CON MANICO IN LEGNO**

Con fili in resistente lega di ottone, diritti. A 4 ranghi. Lungh. fili mm 28.

Lungh. totale.....	mm	350
<b>9960</b>	<b>Cad.</b>	

**SCU**



**9960**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**SPAZZOLE CIRCOLARI**

Con fili in lega bronzo-alluminio, foro Ø mm 22,2.

Ø.....	mm	150
<b>9960E</b>	<b>Cad.</b>	

**SCU**



**9960E**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**PICCONI**

In lega bronzo-alluminio, a due punte, con manico in legno.

Lungh. totale.....	mm	560
Peso.....	grammi	2300
<b>9961</b>	<b>Cad.</b>	

**SCU**



**9961**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

9961E



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896  
**PICCONI**  
 In lega bronzo-alluminio, a punta e a taglio, con manico in legno.  
 Lungh. totale..... mm 570  
 Peso ..... grammi 2400  
**9961E** Cad.

9962



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896  
**PALE**  
 In lega bronzo-alluminio. Dimensioni pala mm 240x290, con manico in legno e impugnatura.  
 Lungh. totale..... mm 1300  
**9962** Cad.

9962E



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896  
**BADILI**  
 In lega bronzo-alluminio. Dimensioni badile mm 310x250, con manico in legno.  
 Lungh. totale..... mm 1370  
**9962E** Cad.

9962P



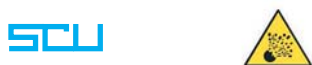
Descrizione di riferimento vedi Art. 9896  
**PALETTE**  
 In lega bronzo-alluminio. Dimensioni paletta mm 190x240, con manico in legno.  
 Lungh. totale..... mm 550  
**9962P** Cad.

9963  
*new*



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896  
**APRIFUSTI UNIVERSALE**  
 In lega bronzo-alluminio.  
 Lungh. totale..... mm 300  
**9963** Cad.

9963A



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896  
**APRIFUSTI UNIVERSALE**  
 In lega bronzo-alluminio.  
 Lungh. totale..... mm 380  
**9963A** Cad.

9963B



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896  
**APRIFUSTI MULTIFUNZIONALE**  
 In lega bronzo-alluminio.  
 Lungh. totale..... mm 400  
**9963B** Cad.

9963C



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896  
**APRIFUSTI CON ATTACCO QUADRO**  
 In lega bronzo-alluminio, con quadro maschio.  
 Lato quadro ..... mm **20** **24** **27** **32**  
 Lungh. totale..... mm 300 300 350 350 400  
**9963C** Cad.

Articolo in esaurimento.

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**TAGLIAFUSTI**

In lega bronzo-alluminio.

Lungh. totale ..... mm 300  
**9963E** Cad.

**SCU**



**9963E**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**GANCI PER BIDONI**

In lega bronzo-alluminio, portata kg. 600. Lunghezza bracci mm 470.

**9963P** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**



**9963P**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**MORSETTI A "C"**

In lega bronzo-alluminio - Apertura mm 120.

Lungh. totale ..... mm 250  
**9964** Cad.

**SCU**



**9964**



Descrizione di riferimento vedi Art. 9896

**INCUDINI DA BANCO**

In lega bronzo-alluminio.

Peso ..... Kg **14** **25**  
**9965** Cad.

**Articolo in esaurimento.**

**SCU**



**9965**



Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.



Inquadra il QR  
e accedi al FLIP-BOOK del  
catalogo Sicutool Utensili 2023 su  
[www.sicutool.it/Catalogo/Flip-Book](http://www.sicutool.it/Catalogo/Flip-Book)

## ECCO I VANTAGGI DEL FLIP-BOOK DEL CATALOGO SICUTOOL UTENSILI 2023

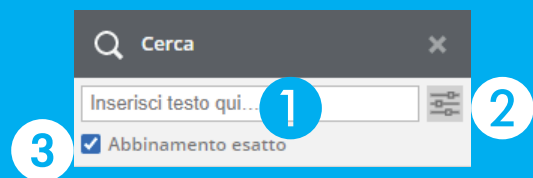
Il flip-book è aggiornato mensilmente ed evidenzia in modo chiaro modifiche, correzioni e articoli esauriti rispetto alla versione stampata.

Cliccando su codice e foto puoi passare dal flip-book alla scheda prodotto sul catalogo web per consultare la disponibilità in cifre, ordinare l'articolo o aggiungerlo a un promemoria, guardare video e documentazione tecnica aggiuntiva.

Il flip-book ti permette di condividere il link, di salvare e di stampare pagine singole o l'intero catalogo.

Aggiungi alla Home del tuo smartphone o tablet il flip-book del catalogo per averlo sempre a portata di mano. Scopri come fare su [www.sicutool.it/Catalogo/Flip-Book](http://www.sicutool.it/Catalogo/Flip-Book)

Il motore di ricerca del flip-book trova tutti i termini cercati, permettendoti di fare una ricerca molto estesa. Per ridurre il campo di ricerca, per esempio per cercare un dato codice, 1) digita ciò che cerchi, 2) clicca sull'icona Impostazioni e 3) attiva l'opzione Abbinamento esatto.



<b>Nr. 1</b>	Durezza degli acciai	<b>Nr. 26</b>	Consigli per l'impiego di punte elicoidali $\leq 3xD$
<b>Nr. 2</b>	Conversione pollici in millimetri	<b>Nr. 27</b>	Consigli per l'impiego di punte elicoidali $\leq 3xD$
<b>Nr. 3/a</b>	Forze di precarico e valori di serraggio (DIN 13)	<b>Nr. 28</b>	Consigli per l'impiego di punte elicoidali $\leq 5xD$
<b>Nr. 3/b</b>	Forze di precarico, valori di serraggio (UNC-UNF) e tabelle di conversione	<b>Nr. 29</b>	Consigli per l'impiego di punte elicoidali $\leq 5xD$
<b>Nr. 4</b>	Viti a esagono interno	<b>Nr. 30</b>	Consigli per l'impiego di punte elicoidali $\leq 5xD$
<b>Nr. 5</b>	Viti a impronta TORX	<b>Nr. 31</b>	Consigli per l'impiego di punte elicoidali $\leq 10xD$
<b>Nr. 6</b>	Viti a taglio	<b>Nr. 32</b>	Consigli per l'impiego di punte elicoidali $\leq 10xD$ e con fori di refrigerazione
<b>Nr. 7</b>	Viti con impronta PHILLIPS e POZIDRIV	<b>Nr. 33</b>	Consigli per l'impiego di punte elicoidali $> 10xD$
<b>Nr. 8/a</b>	Scheda di accoppiamento tra Art. 1417A - 1417F per cuscinetti a sfere Tipo 6000	<b>Nr. 34</b>	Consigli per l'impiego di micropunte $\leq 4xD \leq 7xD \leq 5xD \leq 8xD \leq 15xD$
<b>Nr. 8/b</b>	Scheda di accoppiamento tra Art. 1417G - 1417GB per cuscinetti a sfere Tipo 6000	<b>Nr. 35</b>	Consigli per l'impiego di TS-Drills $\leq 3xD$
<b>Nr. 9</b>	Tabella sulla precisione delle pinze elastiche ER secondo DIN 6499-B	<b>Nr. 36</b>	Consigli per l'impiego di TS-Drills $\leq 5xD$
<b>Nr. 10</b>	Tabella attacchi per mandrini	<b>Nr. 37</b>	Consigli per l'impiego di TS-Drills $\leq 5xD \leq 7xD \leq 10xD \leq 12xD$
<b>Nr. 11</b>	Tabella attacchi Cono Morse	<b>Nr. 38</b>	Consigli per l'impiego del sistema di inserti intercambiabili MULTIPLEX
<b>Nr. 12</b>	Campanelle triple - Art. 2128	<b>Nr. 39</b>	Diagrammi del refrigerante
<b>Nr. 13/a</b>	Tenditori Art. 2150 - 2151 - 2151E - 2151T - 2152 - 2153	<b>Nr. 40</b>	Frese frontali - Numero giri e avanzamento
<b>Nr. 13/b</b>	Redance Art. 2155 - 2158A	<b>Nr. 41</b>	Frese a sgrossare - Numero giri e avanzamento
<b>Nr. 13/c</b>	Morsetti Art. 2156 - 2158B	<b>Nr. 42</b>	Frese coniche - Numero di giri/minuto
<b>Nr. 13/d</b>	Grilli Art. 2157 - 2157E - 2158E - 2158F	<b>Nr. 43/a</b>	Velocità di taglio, avanzamenti, numero di giri per alesatori in HSS
<b>Nr. 13/e</b>	Golfari maschi Art. 2159T - 2160 - 2160F - 2160L Golfari femmina Art. 2160T - 2161 - 2161F - 2161L	<b>Nr. 43/b</b>	Velocità di taglio, avanzamenti, numero di giri per alesatori con placchette MD
<b>Nr. 13/l</b>	Sezioni lime	<b>Nr. 44</b>	Nomenclatura della filettatura
<b>Nr. 13/m</b>	Sezioni lime	<b>Nr. 45/a-b</b>	Prefori per maschi
<b>Nr. 14</b>	Caratteristiche dei magneti di sollevamento Art. 2815Z	<b>Nr. 45/c-e</b>	Diametro del foro per maschiatura V-Coil
<b>Nr. 15</b>	Giri orientativi delle seghe a tazza in acciaio HSS - bimetalliche Art. 3078GS - 3078GSA	<b>Nr. 45/f-g-h</b>	Dati tecnici filetti riportati DIN 8140
<b>Nr. 16</b>	Giri orientativi delle seghe a tazza in HSS integrale o con inserto in MD	<b>Nr. 46</b>	Seghe circolari per metalli HSS
<b>Nr. 17</b>	Spessimetri calibrati Sicutool	<b>Nr. 47/a-b-c</b>	Seghe a nastro bimetalliche
<b>Nr. 18</b>	Seghe circolari con denti riportati in MD	<b>Nr. 48</b>	Inconvenienti nell'uso della sega a nastro
<b>Nr. 19</b>	Dati tecnici delle spazzole abrasive rotative	<b>Nr. 49</b>	Velocità e avanzamento di taglio con utensili in HSS, HSS-E e MD
<b>Nr. 20</b>	Abrasivi flessibili	<b>Nr. 50</b>	Sistema identificativo ISO per inserti di fresatura
<b>Nr. 21</b>	Dati generali sulla scelta delle mole abrasive e troncatrici	<b>Nr. 51</b>	Sistema identificativo ISO per inserti di fresatura
<b>Nr. 22</b>	Velocità di taglio consigliate per frese rotative in MD	<b>Nr. 52</b>	Descrizione dei gradi di fresatura e applicazioni
<b>Nr. 23</b>	Punte elicoidali - Caratteristiche ed elementi costruttivi	<b>Nr. 53</b>	Scelta delle leghe
<b>Nr. 24</b>	Dimensioni degli attacchi cilindrici in MD	<b>Nr. 54</b>	Parametri di fresatura
<b>Nr. 25</b>	Trattamenti	<b>Nr. 55</b>	Parametri di fresatura
		<b>Nr. 56</b>	Sistema identificativo ISO per inserti di tornitura
		<b>Nr. 57</b>	Sistema identificativo ISO per inserti di tornitura
		<b>Nr. 58</b>	Scelta delle leghe
		<b>Nr. 59</b>	Velocità di taglio per tutti gli inserti di tornitura
		<b>Nr. 60</b>	Formule



Catalogo web e MySCU 2023: più facili e veloci, con nuove funzioni per ordini ripetitivi



**DUREZZA DEGLI ACCIAI**
**Tabella N. 1**

Equivalenza fra resistenza alla trazione «R Kg/mm<sup>2</sup>»  
Durezza Brinell «HB», Rockwell «HRB» e «HRC», Vickers «HV», Shore «HS».

R Kg/mm <sup>2</sup>	HB Brinell	HRB Rockwell B	HRC Rockwell C	HV Vickers	HS Shore	R Kg/mm <sup>2</sup>	HB Brinell	HRB Rockwell B	HRC Rockwell C	HV Vickers	HS Shore
52	145	77	-6	145	23	101	294	106	31	296	46
53	148	79	-4	148	24	104	301	107	32	304	48
54	150	80	-3	150	24	106	309	108	33	314	49
55	152	81	-2	152	25	110	318	108	34	323	50
56	154	83	-1	154	25	112	327	109	35	332	51
57	158	85	1	158	26	115	337	109	36	345	52
58	160	86	2	160	26	119	347	110	37	357	53
59	162	86	3	162	26	123	357	111	38	371	54
60	168	88	5	168	27	126	367	111	39	381	55
61	171	88	6	171	28	130	377	112	40	391	56
62	177	90	8	177	29	132	387	112	41	404	58
63	183	91	10	183	30	136	398	113	42	416	59
64	186	92	11	186	30	140	408	114	43	427	60
65	190	93	12	190	31	144	419	114	44	440	63
66	193	94	13	193	31	148	430	115	45	453	64
67	197	94	14	197	32	152	442	115	46	468	65
69	201	95	15	201	32	156	453	116	47	482	67
71	206	96	16	206	33	159	464	117	48	497	68
72	210	96	17	210	33	164	476	117	49	513	69
74	215	97	18	215	34	168	488	118	50	528	70
75	220	98	19	220	35	173	500	118	51	549	72
77	225	99	20	225	35	178	512	119	52	567	74
79	230	99	21	230	36	181	524	119	53	585	75
81	235	100	22	235	37	185	536	120	54	604	76
83	241	101	23	241	38	189	548	120	55	623	78
85	247	102	24	247	39	193	561	120	56	646	79
87	253	102	25	253	40	197	574	121	57	666	80
89	259	103	26	259	41	201	587	121	58	693	81
91	265	103	27	266	42	205	600	122	59	720	83
94	272	104	28	273	43	210	613	122	60	746	84
96	279	104	29	280	44	214	627	122	61	772	86
98	286	105	30	288	45	219	635	123	62	797	88
						224	650	123,5	63	826	90



**CONVERSIONE POLLICI IN MILLIMETRI**
**Tabella N. 2**



Pollici	0"	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	Pollici
<b>Millimetri</b>												
0	0	25,40	50,80	76,20	101,60	127,00	152,41	177,81	203,21	228,61	254,01	
1/32	0,79	26,19	51,59	77,00	102,40	127,80	153,20	178,60	204,00	229,40	254,80	1/32
1/16	1,59	26,99	52,39	77,79	103,19	128,59	153,99	179,39	204,79	230,20	255,60	1/16
3/32	2,38	27,78	53,18	78,58	103,98	129,39	154,79	180,19	205,59	230,99	256,39	3/32
1/8	3,17	28,58	53,98	79,38	104,78	130,18	155,58	180,98	206,38	231,78	257,18	1/8
5/32	3,97	29,37	54,77	80,17	105,57	130,97	156,37	181,77	207,18	232,58	257,98	5/32
3/16	4,76	30,16	55,56	80,96	106,37	131,77	157,17	182,57	207,97	233,37	258,77	3/16
7/32	5,55	30,96	56,36	81,76	107,16	132,56	157,96	183,36	208,76	234,16	259,56	7/32
1/4	6,35	31,75	57,15	82,55	107,95	133,35	158,75	184,16	209,56	234,96	260,36	1/4
9/32	7,14	32,54	57,95	83,35	108,75	134,15	159,55	184,95	210,35	235,75	261,15	9/32
5/16	7,94	33,34	58,74	84,14	109,54	134,94	160,34	185,74	211,14	236,55	261,95	5/16
11/32	8,73	34,13	59,53	84,93	110,33	135,74	161,14	186,54	211,94	237,34	262,74	11/32
3/8	9,52	34,93	60,33	85,73	111,13	136,53	161,93	187,33	212,73	238,13	263,53	3/8
13/32	10,32	35,72	61,12	86,52	111,92	137,32	162,72	188,13	213,53	238,93	264,33	13/32
7/16	11,11	36,51	61,91	87,32	112,72	138,12	163,52	188,92	214,32	239,72	265,12	7/16
15/32	11,91	37,31	62,71	88,11	113,51	138,91	164,31	189,71	215,11	240,51	265,91	15/32
1/2	12,70	38,10	63,50	88,90	114,30	139,70	165,11	190,51	215,91	241,31	266,71	1/2
17/32	13,49	38,89	64,30	89,70	115,10	140,50	165,90	191,30	216,70	242,10	267,50	17/32
9/16	14,29	39,69	65,09	90,49	115,89	141,29	166,69	192,09	217,50	242,90	268,30	9/16
19/32	15,08	40,48	65,88	91,28	116,68	142,09	167,49	192,89	218,29	243,69	269,09	19/32
5/8	15,87	41,28	66,68	92,08	117,48	142,88	168,28	193,68	219,08	244,48	269,88	5/8
21/32	16,67	42,07	67,47	92,87	118,27	143,67	169,07	194,48	219,88	245,28	270,68	21/32
11/16	17,46	42,86	68,26	93,67	119,07	144,47	169,87	195,27	220,67	246,07	271,47	11/16
23/32	18,26	43,66	69,06	94,56	119,86	145,26	170,66	196,06	221,46	246,86	272,26	23/32
3/4	19,05	44,45	69,85	95,25	120,65	146,05	171,46	196,86	222,26	247,66	273,06	3/4
25/32	19,84	45,24	70,65	96,05	121,45	146,85	172,25	197,65	223,05	248,45	273,85	25/32
13/16	20,64	46,04	71,44	96,84	122,24	147,64	173,04	198,44	223,85	249,25	274,65	13/16
27/32	21,43	46,83	72,23	97,63	123,04	148,44	173,84	199,24	224,64	250,04	275,44	27/32
7/8	22,23	47,63	73,03	98,43	123,83	149,23	174,63	200,03	225,43	250,83	276,23	7/8
29/32	23,02	48,42	73,82	98,22	124,62	150,02	175,42	200,83	226,23	251,63	277,03	29/32
15/16	23,81	49,21	74,61	100,02	125,42	150,82	176,22	201,62	227,02	252,42	277,82	15/16
31/32	24,61	50,01	75,41	100,81	126,21	151,61	177,01	202,41	227,81	253,22	278,62	31/32

**FORZE DI PRECARICO E VALORI DI SERRAGGIO**

**Tabella N. 3/a**

Le forze di precarico ( $P_V$ ) qui sotto indicate ed i momenti torcenti proposti ( $M_A$ ) sono valori puramente orientativi, applicabili a filetti metrici normali e fini conformi DIN 13, nonché a superfici d'appoggio teste conformi DIN 912, 931, 934, 6912, 7984 e 7990, come pure ai filetti in pollici UNC (grosso) ed UNF (fine). Con gli stessi si ottiene uno sfruttamento al 90% dello snervamento delle viti. Per la loro determinazione è stato supposto un coefficiente d'attrito pari a 0,14 (vite nuova, non trattata, non lubrificate).

**IMPORTANTE:** Servirsi di questa tabella solo in mancanza di prescrizioni fornite dalle case produttrici e semprechè questo alto grado di sfruttamento non pregiudichi altri elementi costruttivi quali, per esempio, le flange, le guarnizioni ecc. Ove appena possibile, si raccomanda vivamente una determinazione individuale del momento torcente partendo dalla forza di serraggio prescelta e tenendo conto dei valori d'attrito che potrebbero anche presentare notevoli scarti (vedi tabella in calce). L'uso del  $MOS_2$ , per esempio, richiede una riduzione del 20% circa del momento torcente!

	VITI A GAMBO, filettatura normale metrica DIN 13, foglio 13 $\mu_{posto} = 0,14$													Fattore X [m] per la determinazione del valore $M_A$ (momento torcente)
	3,6		5,6		6,9		8,8		10,9		12,9			
	forza preserraggio = $P_V (F_M)$						momento torcente = $M_A$							
	$P_V$ N	$M_A$ Nm	$P_V$ N	$M_A$ Nm	$P_V$ N	$M_A$ Nm	$P_V$ N	$M_A$ Nm	$P_V$ N	$M_A$ Nm	$P_V$ N	$M_A$ Nm		
M 2	284	0,123	378	0,162	731	0,314	863	0,373	1216	0,520	1461	0,628	4	0,00043
M 2,3	407	0,196	544	0,265	1049	0,510	1245	0,598	1755	0,843	2099	1,010	4,5	0,00048
M 2,6	525	0,284	701	0,373	1353	0,726	1598	0,863	2246	1,206	2697	1,451	5	0,00054
M 3	726	0,441	966	0,588	1863	1,128	2206	1,344	3109	1,883	3727	2,256	5,5	0,00061
M 3,5	971	0,677	1294	0,902	2501	1,736	2962	2,060	4168	2,893	5001	3,481	6	0,00070
M 4	1255	1,000	1677	1,344	3226	2,599	3825	3,040	5374	4,315	6453	5,148	7	0,00080
M 5	2059	1,961	2736	2,648	5286	5,099	6257	6,031	8806	8,483	10591	10,200	8-9	0,00096
M 6	2903	3,432	3864	4,511	7453	8,728	8836	10,300	12405	14,710	14906	17,652	10	0,00118
M 7	4236	5,590	5649	7,453	10885	14,220	12945	17,162	18191	24,517	21771	28,439	11-12	0,00131
M 8	5315	8,238	7090	10,787	13680	21,575	16230	25,497	22751	35,304	27360	42,168	13-14	0,00155
M 10	8473	16,67	11278	21,575	21771	42,168	25791	50,014	36284	70,608	43541	85,317	15-17	0,00195
M 12	12356	28,44	16475	38,246	31773	73,550	37657	87,279	52956	122,60	63547	147,10	19-21	0,00232
M 14	16965	45,11	22653	60,801	43639	116,70	51681	138,30	72667	194,20	87279	235,40	22-23	0,00270
M 16	23340	69,63	31087	93,163	60016	178,50	71196	210,80	100027	299,10	120131	357,90	24-26	0,00300
M 18	28341	95,12	37853	127,50	72961	245,20	86494	289,30	121602	411,90	146118	490,30	27	0,00335
M 20	36481	135,3	48641	180,45	93849	384,10	111305	411,90	156415	578,60	187796	696,30	30	0,00370
M 22	45601	182,4	60801	245,16	117189	470,70	139254	559,00	195642	784,50	234378	941,40	32	0,00400
M 24	52563	230,5	70019	308,91	135331	598,20	160338	711,00	225552	1000	270662	1196	36	0,00440
M 27	69235	343,2	92280	460,90	177990	887,50	210842	1049	296159	1481	355980	1775	41	0,00497
M 30	84043	465,8	112286	622,72	215745	1206	255952	1422	359902	2010	432471	2403	46	0,00550
M 33	104931	632,5	139744	848,30	269682	1628	319695	1932	449142	2716	539363	3266	50	0,00605
M 36	123073	814,0	164261	1089	316753	2099	374612	2481	527595	3491	632526	4197	55	0,00664
M 39	148080	1059	197113	1412	380496	2716	451104	3226	633506	4531	760992	5443	60	0,00715
M 42	169164	1304	225552	1746	435413	3364	515827	3991	725688	5609	870826	6727	65	0,00771
M 45	198093	1638	264778	2177	509943	4207	604087	4992	850232	7012	1019886	8414	70	0,00836
M 48	222610	1981	297140	2638	573686	5080	679597	6021	956144	8473	1147372	10150	75	0,00895
M 52	267720	2540	356960	3393	688423	6541	815909	7747	1147372	10885	1377827	13092	80	0,00961
M 56	308908	3168	411877	4227	793354	8149	940453	9650	1323891	13582	1588669	16279	85	0,01032
M 60	360883	3932	481504	5247	927704	10101	1098339	11964	1544540	16867	1853447	20202	90	0,01098
M 64	407955	4737	544266	6306	1049306	12160	1245438	14416	1750478	20300	2098612	24320	95	0,01169
M 68	467836	5780	668338	8257	1203008	14863	1425787	17615	2005013	24771	2406016	29725	100	0,01235
M 72	531574	6917	759392	9882	1366905	17787	1620036	21081	2278175	29645	2733810	35575	105	0,01301
M 76	599377	8194	856253	11706	1541255	21071	1826672	24973	2568758	35118	3082510	42141	110	0,01367
M 80	671244	9618	958921	13741	1726057	24733	2045697	29314	2876762	41222	3452115	49467	115	0,01432
M 90	868696	13953	1240994	19934	2233789	35880	2647453	42525	3722982	59801	4467578	71761	130	0,01606
M 100	1091549	19425	1559355	27750	2806839	49950	3326624	59200	4678066	83250	5613679	99900	145	0,01779

**VITI A GAMBO, filettatura fine metrica DIN 13, foglio 13  $\mu_{posto} = 0,14$**

M 8 x 1					15004	22,5	17750	26,63	25007	37,51	30008	45,01	13	0,00150
M 10 x 1,25					23438	43,13	27753	51,07	39030	71,82	46777	86,07	17	0,00184
M 12 x 1,25					35794	78,39	42463	92,99	59820	131,0	71588	156,78	19	0,00219
M 12 x 1,5					33637	74,00	39913	87,81	55898	122,98	67175	147,79	19	0,00220
M 14 x 1,5					48543	123,78	57369	146,29	80904	206,30	97085	247,57	22	0,00255
M 16 x 1,5					65214	186,51	77472	221,57	108853	311,31	130428	373,02	24	0,00286
M 18 x 1,5					85317	269,6	101008	319,19	142196	449,34	170635	539,21	27	0,00316
M 20 x 1,5					107873	381,87	127486	451,30	179461	635,29	215745	763,74	30	0,00354
M 22 x 1,5					133370	505,47	157886	598,39	231629	877,87	265759	1007,23	32	0,00379
M 24 x 2					151022	640,33	179461	760,91	252030	1068,61	303024	1284,82	36	0,00424
M 27 x 2					197113	954,03	233397	1129,64	328521	1590,04	394225	1908,05	41	0,00484
M 30 x 2					248107	1324,89	294198	1571,02	413839	2209,90	496214	2649,78	46	0,00534

Le qui indicate forze di precarico  $P_V$  rappresentano valori puramente orientativi per filetti metrici normali DIN 13, foglio 13 e per quelli fini. Essi portano ad uno sfruttamento al 90% delle possibilità di snervamento. Il fattore X tiene conto di tutti i valori della geometrica della filettatura delle dimensioni della superficie d'appoggio delle teste conformi DIN 912, 931, 934, 6912, 7984 e 7990. Per la sua determinazione si è supposto un coefficiente di attrito pari a  $\mu_{posto} = 0,14$

La formula per il calcolo del fattore X è la seguente:

$$X = 0,001 [0,159 \cdot P + \mu_{posto} (0,578 \cdot \frac{d}{2} + \frac{Dm}{2})]$$

In presenza di coefficienti d'attrito di altra entità occorre ovviamente inserire il corrispondente valore a posto di quello presunto. Tenere presente, comunque, che coefficienti d'attrito estremi potrebbero richiedere variazioni del 20% dei momenti torcenti.

Quale è il momento torcente necessario per ottenere una determinata forza di precarico?

Con l'ausilio del fattore X è possibile calcolare il momento torcente [ $M_A$ ] per una data forza di precarico [ $P_V$ ], seguendo la formula seguente:

$$M_A = P_V \cdot X$$

Esempio: È richiesta una forza di precarico pari a = 60.000 N. Dalla tabella si sceglie una vite M 16, classe 6,9. Il corrispondente fattore X risulta così essere 0,003 m.

Pertanto avremo:  $M_A = 60.000 \cdot 0,003$   
 $M_A = 180 \text{ Nm}$

Quale è la forza di precarico ottenibile con un dato momento torcente per una determinata vite?

Il ricorso al fattore X permette di risolvere anche questo problema impiegando la seguente formula:

$$P_V = \frac{M_A}{X}$$

Esempio: La vite M 16 è da serrare con valore 135 Nm

$$P_V = \frac{135}{0,003} = 45.000 \text{ N}$$

**FORZE DI PRECARICO E VALORI DI SERRAGGIO**
**Tabella N. 3/b**

 UNC	VITI A GAMBO, filettatura normale UNC												 Fattore X [m] per la determinazione del valore M <sub>A</sub> (momento torcente)	
	P				S				T					
	forza precarico = P <sub>V</sub> (F <sub>M</sub> )						momento torcente = M <sub>A</sub>							
	P <sub>V</sub> N	M <sub>A</sub> Nm	P <sub>V</sub> lbf.	M <sub>A</sub> lbf.ft.	P <sub>V</sub> N	M <sub>A</sub> Nm	P <sub>V</sub> lbf.	M <sub>A</sub> lbf.ft.	P <sub>V</sub> N	M <sub>A</sub> Nm	P <sub>V</sub> lbf.	M <sub>A</sub> lbf.ft.		
1/4"	4379	5,43	984	4,00	8320	10,3	1870	7,60	8980	11,1	2018	8,19	7/16"	0,00124
5/16"	7344	11,2	1650	8,26	13954	21,3	3136	15,71	15061	23,0	3385	16,96	1/2"	0,00153
3/8"	10951	19,9	2461	14,68	20807	37,9	5161	27,95	22458	40,9	5048	30,17	9/16"	0,00182
7/16"	15065	31,9	3386	23,53	28623	60,7	6434	44,77	30894	65,5	6945	48,31	5/8"	0,00212
1/2"	20244	48,8	4551	36,00	38463	92,7	8646	68,37	41516	100	9333	73,76	3/4"	0,00241
9/16"	26075	70,4	5861	51,92	49542	134	11137	98,83	53474	144	12021	106	7/8"	0,00270
5/8"	32452	97,4	7295	71,84	61658	185	13861	136,45	66552	200	14961	147,5	15/16"	0,00300
3/4"	49781	178	11191	131,3	94584	338	21263	249,3	102091	364	22950	268,5	1.1/8"	0,00357
7/8"	67157	279	15097	205,8	127599	530	28685	391	137725	572	30961	422	1.5/16"	0,00415
1"	88221	418	19832	303,3	167620	795	37682	586	180923	858	40673	633	1.1/2"	0,00474
1.1/8"	111007	593	24955	437,4	210913	1126	47415	830	227652	1216	51178	897	1.11/16"	0,00534
1.1/4"	142135	837	31953	617,3	270091	1591	60718	1173	291527	1717	65537	1266	1.7/8"	0,00589
1.3/8"	168641	1096	37911	808,4	320417	2083	72032	1536	345847	2248	77749	1658	2.1/16"	0,00650
1.1/2"	206578	1456	46440	1074	392498	2767	88237	2041	423648	2987	95239	2203	2.1/4"	0,00705

UNF

**VITI A GAMBO, filettatura fine UNF**

1/4"	5232	6,28	1176	4,63	9941	11,9	2234	8,78	10730	12,9	2412	9,51	7/16"	0,00120
5/16"	8410	12,5	1891	9,22	15979	23,8	3592	17,55	17247	25,7	3877	18,96	1/2"	0,00149
3/8"	12911	22,7	2903	16,74	24531	43,2	5514	31,9	26478	46,6	5952	34,4	9/16"	0,00176
7/16"	17416	35,9	3915	26,5	33091	68,2	7439	50,3	35717	73,6	8029	54,3	5/8"	0,00206
1/2"	23685	55,4	5325	40,9	45002	105	10116	77,4	48574	114	10919	84,0	3/4"	0,00234
9/16"	30075	79,0	6761	58,3	57143	150	12846	111	61678	162	13865	119	7/8"	0,00263
5/8"	38156	111	8578	81,9	72496	210	16297	155	78250	227	17591	167	15/16"	0,00290
3/4"	56078	195	12607	144	106549	370	23953	273	115005	399	25854	294	1.1/8"	0,00347
7/8"	76297	309	17152	228	144965	587	32589	433	156470	634	35175	468	1.5/16"	0,00405
1"	99200	459	22301	339	188480	873	42371	644	203439	942	45734	695	1.1/2"	0,00463
1.1/8"	128738	667	28941	492	244602	1267	54988	934	264015	1368	59352	1009	1.11/16"	0,00518
1.1/4"	161358	925	36275	682	306580	1757	68921	1296	330911	1896	74391	1398	1.7/8"	0,00573
1.3/8"	199331	1252	44811	923	378728	2378	85141	1754	408786	2567	91898	1893	2.1/16"	0,00628
1.1/2"	240377	1642	54039	1211	456717	3119	102673	2300	492965	3367	110822	2482	2.1/4"	0,00683

**CONVERSIONE NEWTON\*METRO Nm IN KILOPOUND\*METRO kpm  
(1 Nm = 0,102 kpm)**

Nm	kpm									
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0	0,00	1,02	2,04	3,06	4,08	5,10	6,12	7,14	8,16	9,18
100	10,20	11,22	12,24	13,26	14,28	15,30	16,31	17,33	18,35	19,37
200	20,39	21,41	22,43	23,45	24,47	25,49	26,51	27,53	28,55	29,57
300	30,59	31,61	32,63	33,65	34,67	35,69	36,71	37,73	38,75	39,77
400	40,79	41,81	42,83	43,85	44,87	45,89	46,91	47,93	48,95	49,97
500	50,99	52,00	53,02	54,04	55,06	56,08	57,10	58,12	59,14	60,16
600	61,18	62,20	63,22	64,24	65,26	66,28	67,30	68,32	69,34	70,36
700	71,38	72,40	73,42	74,44	75,46	76,48	77,50	78,52	79,54	80,56
800	81,58	82,60	83,62	84,64	85,66	86,68	87,70	88,71	89,73	90,75
900	91,77	92,79	93,81	94,83	95,85	96,87	97,89	98,91	99,93	100,95
1000	101,97	102,99	104,01	105,03	106,05	107,07	108,09	109,11	110,13	111,15

**CONVERSIONE NEWTON\*METRO Nm IN POUNDS\*FOOT lbf.ft.  
(1 Nm = 0,738 lbf.ft.)**

Nm	lbf.ft.									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	0,74	1,48	2,21	2,95	3,69	4,43	5,17	5,90	6,64
10	7,38	8,12	8,86	9,59	10,33	11,07	11,81	12,54	13,28	14,02
20	14,76	15,50	16,24	16,97	17,71	18,45	19,19	19,93	20,66	21,40
30	22,14	22,88	23,62	24,35	25,10	25,83	26,57	27,31	28,04	28,78
40	29,52	30,26	31,00	31,73	32,47	33,21	33,95	34,69	35,42	36,16
50	36,90	37,64	38,38	39,11	39,85	40,59	41,33	42,07	42,80	43,54
60	44,28	45,02	45,76	46,49	47,23	47,97	48,71	49,45	50,18	50,92
70	51,66	52,40	53,14	53,87	54,61	55,35	56,09	56,83	57,56	58,30
80	59,04	59,78	60,52	61,25	62,00	62,73	63,47	64,21	64,94	65,68
90	66,42	67,16	67,90	68,63	69,37	70,11	70,85	71,59	72,32	73,06
100	73,80	74,54	75,28	76,01	76,75	77,49	78,23	78,97	79,70	80,44

**CONVERSIONE POUNDS\*FOOT lbf.ft. IN NEWTON\*METRO Nm  
(1 lbf.ft. = 1,356 Nm)**

lbf.ft.	Nm									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	1,36	2,71	4,07	5,42	6,78	8,14	9,49	10,85	12,20
10	13,56	14,92	16,27	17,63	18,98	20,34	21,70	23,05	24,41	25,76
20	27,12	28,48	29,83	31,19	32,54	33,90	35,26	36,61	37,97	39,32
30	40,68	42,04	43,39	44,75	46,10	47,46	48,82	50,17	51,53	52,88
40	54,24	55,60	56,95	58,31	59,66	61,02	62,38	63,73	65,09	66,44
50	67,80	69,16	70,51	71,87	73,22	74,58	75,94	77,29	78,65	80,00
60	81,36	82,72	84,07	85,43	86,78	88,14	89,50	90,85	92,21	93,56
70	94,92	96,28	97,63	98,99	100,34	101,70	103,06	104,41	105,77	107,12
80	108,48	109,84	111,19	112,55	113,90	115,26	116,62	117,97	119,33	120,68
90	122,04	123,40	124,75	126,11	127,46	128,82	130,18	131,53	132,89	134,24
100	135,60	136,96	138,31	139,67	141,02	142,38	143,74	145,09	146,45	147,80

(1 lbf.ft. = 12 lbf.in.)

**FATTORI DI CONVERSIONE DEL MOMENTO TORCENTE  
UNITÀ DATA X FATTORE=UNITÀ RICHIESTA**

unità data	Unità richiesta					
	= Ncm	= Nm	= kpcm	= kpm	= lbf.in.	= lbf.ft.
Ncm	1	0,01	0,10197	0,00102	0,0885	0,00738
Nm	100	1	10,197	0,10197	8,851	0,7376
kpcm	9,807	0,09807	1	0,01	0,868	0,0723
kpm	980,7	9,807	100	1	86,796	7,233
lbf.in.	11,298	0,11298	1,152	0,01152	1	0,0833
lbf.ft.	135,58	1,3558	13,825	0,13825	12	1

**TABELLA PER COEFFICIENTI  
DI ATTRITO CON μ<sub>posto</sub>**






Vite	Condizioni della superficie		μ <sub>posto</sub> allo stato di lubrificazione		
	dado		non lubrificato	oleato	MOS <sub>2</sub>
fosfatizzata al mn	non trattato		0,14 - 0,18	0,14 - 0,15	0,10 - 0,12
non trattata	non trattato		0,14 - 0,18	0,14 - 0,17	
fosfatizzata allo Zn	non trattato		0,14 - 0,21	0,14 - 0,17	
galv. zincato ca. 8 μm	non trattato		0,125 - 0,18	0,125 - 0,17	
galv. cadmiato ca. 7 μm	non trattato		0,08 - 0,12	0,08 - 0,11	
galv. zincato ca. 8 μm	galv. zincato ca. 5 μm		0,125 - 0,17	0,14 - 0,19	
galv. cadmiato ca. 7 μm	galv. cadmiato ca. 6 μm		0,08 - 0,12	0,10 - 0,15	

## VITI A ESAGONO INTERNO






### Tabella N. 4

Diametro viti corrispondente all'inserto esagonale

#### Misure metriche

 Ø Viti mm	 mm		
	 Viti a testa cilindrica	 Viti a testa fresata	 Viti senza testa ISO 4026
	1,6	1,5	
2	1,5		0,9
2,5	2		1,3
3	2,5	2	1,5
4	3	2,5	2
5	4	3	2,5
6	5	4	3
8	6	5	4
10	8	6	5
12	10	8	6
14	12	10	
16	14	10	8
18	14		
20	17	12	10
22	17		
24	19		12
27	19		
30	22		
33	24		
36	27		
42	32		

#### Misure in pollici / millimetri







 Ø Viti	 "						
	 Viti a testa cilindrica		 Viti a testa fresata		 Viti senza testa ISO 4026		
	"	mm	"	mm	"	mm	
n° 0	1,52	0,50	1,27	,035	0,89	,028	0,711
n° 1	1,85	1/16	1,59	,050	1,27	,035	0,89
n° 2	2,18	5/64	1,98	,050	1,27	,035	0,89
n° 3	2,51	5/64	1,98	1/16	1,59	,050	1,27
n° 4	2,84	3/32	2,38	1/16	1,59	,050	1,27
n° 5	3,17	3/32	2,38	5/64	1,98	1/16	1,59
n° 6	3,5	7/64	2,78	5/64	1,98	1/16	1,59
n° 7	3,5	1/8	3,17				
n° 8	4,16	9/64	3,57	3/32	2,38	5/64	1,98
n° 10	4,82	5/32	3,97	7/64	2,78	3/32	2,38
n° 10	4,82			1/8	3,17		
1/4	6,35	3/16	4,75	9/64	3,57	7/64	2,78
1/4	6,35	7/32	5,55	5/32	3,97	1/8	3,17
5/16	7,94	1/4	6,35	3/16	4,75	9/64	3,57
5/16	7,94					5/32	3,97
3/8	9,52	5/16	7,94	7/32	5,55	3/16	4,75
7/16	11,11	3/8	9,52	1/4	6,35	7/32	5,55
1/2	12,7	3/8	9,52	5/16	7,94	1/4	6,35
5/8	15,87	1/2	12,7	3/8	9,52	5/16	7,94
3/4	19,05	5/8	15,88	1/2	12,7	3/8	9,52
7/8	22,2	3/4	19,05	9/16	14,29	1/2	12,7
1	25,4	3/4	19,05	5/8	15,88	9/16	14,29
1"1/8	28,57	7/8	22,2	3/4	19,05	9/16	14,29
1"1/4	31,75	7/8	22,2	7/8	22,2	5/8	15,88
1"3/8	34,92	1"	25,4	7/8	22,2	5/8	15,88
1"1/2	38,10	1"	25,4	1"	25,4	3/4	19,05

## VITI CON IMPRONTA TORX

### Tabella N. 5

Diametro viti corrispondente all'impronta TORX

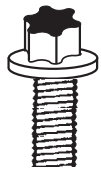



Corrispondenza diametro della vite e chiave maschio TORX®

 Ø Viti mm	 Torx			
	 Testa cilindrica	 Testa bombata	 Testa fresata	 Senza testa
	2		T6	T6
2,5	T8	T8	T8	
3	T10	T10	T10	T6
3,5		T10	T10	
4	T25	T20	T20	T8
5	T25	T20	T20	T10
6	T30	T30	T30	T20
8	T40	T40	T40	T27
10	T50	T50	T50	T30
12	T55	T55	T55	T45
16	T60	T60	T60	T50

Identificazione dell'impronta maschio














Torx	mm
T6	1,70
T8	2,31
T10	2,74
T15	3,27
T20	3,86
T25	4,43
T27	4,99
T30	5,52
T40	6,66
T45	7,82
T50	8,83
T55	11,22
T60	13,25

Corrispondenza diametro delle viti e bussole TORX®

 Ø Viti mm		
	 ISO 4014 ISO 4017	 Collarino largo
3	E4	
4	E5	E6
5	E6	E8
6	E8	E10
8	E10	E12
10	E12	E14
12	E14	E18
14	E18	E20
16	E20	














**VITI A TAGLIO**
**Tabella N. 6**

Diametro viti corrispondente al taglio dei giraviti

 Ø Viti mm	PER METALLO				 Ø Viti	PER LAMIERA			 Ø Viti mm	PER LEGNO		
												
	Testa piana	Testa bombata	Testa cilindrica	Testa larga cilindrica		Testa piana	Testa bombata	Testa larga cilindrica		Testa piana	Testa bombata	Testa tonda
e x A	e x A	e x A	e x A	e x A	e x A	e x A	e x A	e x A	e x A	e x A		
1,6	0,4x2,5	0,4x2,5	0,4x2	0,4x2	ST.2,2	0,5x3	0,5x3	0,5x3	1,6	0,4x2,5		0,4x2
			0,4x2,5	0,4x2,5	ST.2,9	0,8x4	0,8x4	0,8x4	2	0,5x3	0,5x3	0,5x3
2	0,5x3	0,5x3	0,5x3	0,5x3	ST.3,5	1x5,5	1x5,5	1x5,5	2,5	0,6x3,5	0,6x3,5	0,6x3,5
2,5	0,6x3,5	0,6x3,5	0,6x3,5	0,6x3,5	ST.4,2	1,2x6,5	1,2x6,5	1,2x6,5	3	0,8x4	0,8x4	0,8x4
3	0,8x4	0,8x4	0,8x4	0,8x4	ST.4,8	1,2x8	1,2x8	1,2x8	3,5	1,0x5,5	1,0x5,5	1,0x5,5
3,5	1,0x5,5	1,0x5,5	1,0x5,5	1,0x5,5	ST.5,5	1,6x10	1,6x10	1,6x10	4	1,2x6,5	1,2x6,5	1,2x6,5
4	1,2x6,5	1,2x6,5	1,2x6,5	1,2x6,5	ST.6,3	1,6x10	1,6x10	1,6x10	4,5	1,2x8	1,2x8	1,2x6,5
5	1,2x8	1,2x8	1,2x6,5	1,2x8	ST.8	2x12	2x12	2x12	5	1,2x8	1,2x8	1,2x8
6	1,6x10	1,6x10	1,6x8	1,6x10	ST.9,5	2,5x14	2,5x14	2,5x14	6	1,6x10	1,6x10	1,6x10
8	2,0x12	2,0x12	2,0x12	2,0x12					7	2,0x12		2,0x12
10	2,5x14	2,5x14	2,5x14	2,5x14					8	2,0x12		2,0x12

**VITI CON IMPRONTA PHILLIPS E POZIDRIV**
**Tabella N. 7**

Diametro viti corrispondente all'impronta dei giraviti

 Ø Viti mm	PER METALLO				 Ø Viti	PER LAMIERA			 Ø Viti mm	PER LEGNO		
												
	Testa piana ISO 7046	Testa bombata ISO 7047	Testa cilindrica bombata ISO 7045	Testa bombata larga		Testa bombata ISO 7050	Testa cilindrica ISO 7049	Testa bombata larga		Testa piana	Testa bombata	Testa tonda
N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°		
1,6	0	0	0	—	ST.2,2	0	0	0	2,2	0	0	0
2	0	0	0	—	ST.2,9	1	1	1	2,5	1	1	1
2,5	1	1	1	—	ST.3,5	2	2	2	3	1	1	1
3	1	1	1	1	ST.4,2	2	2	2	3,5	2	2	2
3,5	2	2	2	2	ST.4,8	2	2	2	4	2	2	2
4	2	2	2	2	ST.5,5	3	3	3	4,5	2	2	2
4,5	2	2	2	—	ST.6,3	3	3	3	5	2	2	2
5	2	2	2	2	ST.8	4	4	4	6	3	3	3
6	3	3	3	3	ST.9,5	4	4	4	8	4	4	4
8	4	4	4	4					10	4	4	4
10	4	4	4	—								

**SCHEDA DI ACCOPPIAMENTO TRA ART. 1417A - 1417F per cuscinetti a sfere Tipo 6000**
**Tabella N. 8/a**

BRACCI grand. N°	11	12	13	14	15	16	17	18
Estrattori grand. N° 1	6000/1/2	6003/4/5 6200/1/2						
Estrattori grand. N° 2			6006 6203	6007/8/9/10 6204/5 6300/1/2	6303/4			
Estrattori grand. N° 3					6011/12	6206/7/8 6305		
Estrattori grand. N° 4							6209/10	6211/12 6308* 6404/5
Estrattori grand. N° 5								6309*/10*/11* 6406*

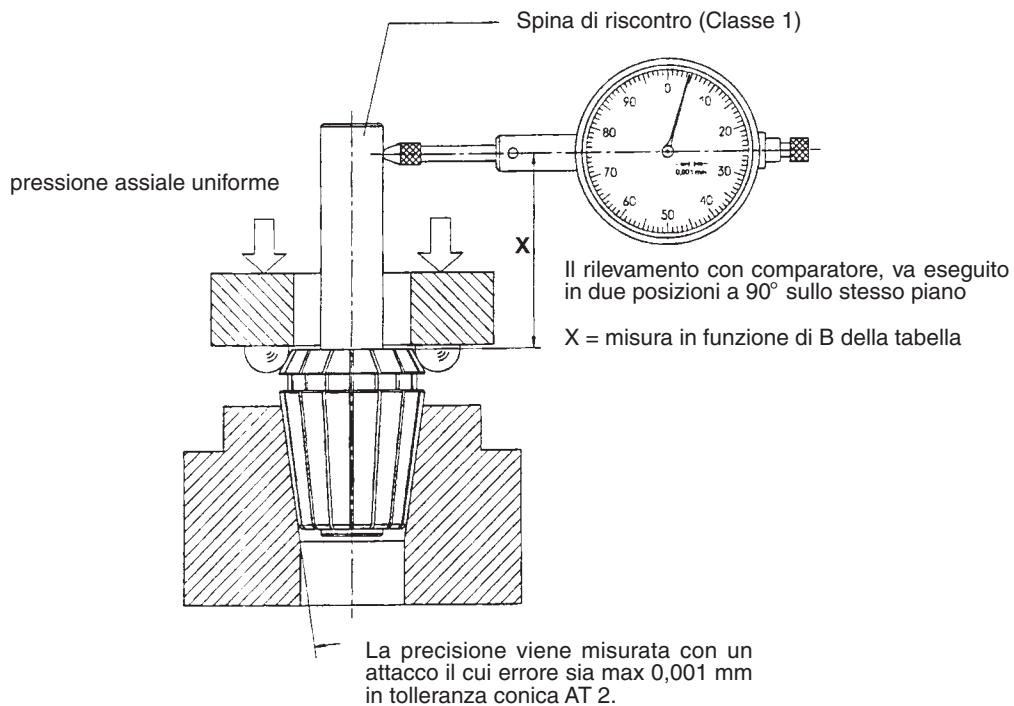
\* Per l'estrazione di questi cuscinetti si utilizzano anelli di ancoraggio.

**SCHEDA DI ACCOPPIAMENTO TRA ART. 1417G - 1417GB per cuscinetti a sfere Tipo 6000**
**Tabella N. 8/b**

BRACCI grand. N°	11	12	13	14	15	16	17	18
Estrattori grand. N° 1	6000/1/2/3 6200	6004/5 6201/2						
Estrattori grand. N° 2			6006-6203 6300	6007-6204 6301/2	6303/4			
Estrattori grand. N° 3				6008 6205	6206	6207-6305		
Estrattori grand. N° 4					6009		6208-6306	6403/4/5
Estrattori grand. N° 5					6010	6011/12/13		6209/10/11/12 6307/8/9/10/11 6406/7/8

**TABELLA SULLA PRECISIONE DELLE PINZE ELASTICHE ER  
Secondo DIN 6499-B**
**Tabella N. 9**

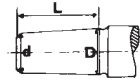
B = spine Ø mm	x mm	DIN 6499-B		FAHRION	
		Classe 1	Classe 2	Prod. Standard	Prod. Super
oltre 1 fino a 1,6	2-3	0,015	0,01	0,006	0,003
oltre 1,6 fino a 3,0	10				
oltre 3,0 fino a 7,0	16				
oltre 7,0 fino a 10,0	25				
oltre 10,0 fino a 18,0	40	0,020	0,015		
oltre 18,0 fino a 24,0	50			0,015	
oltre 24,0 fino a 34,0	60	0,025	0,020		



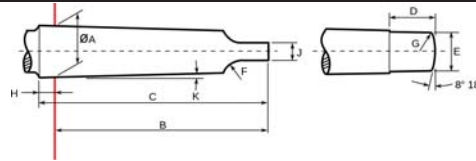
La valutazione corretta della precisione di rotazione degli utensili, va ricercata nel complesso degli accoppiamenti presenti sul centro di lavoro costituiti da: montante della macchina, attacco mandrino, mandrino, pinze elastiche, utensili.

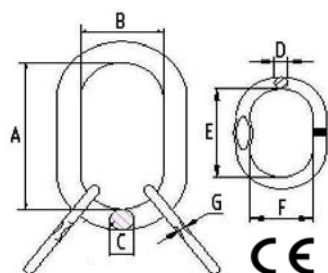
**TABELLE DIMENSIONI ATTACCHI**
**Tabella N. 10**

Mandrino		Cono DIN 238/1		Cono JACOBS - UNI 5887/66	
Tipo	Ø mm	D	L	D	L
B 10 e J 1	0-6,5	10,094	18	9,754	20,2
B 12 e J 2G	0-8	12,065	22	13,940	22,5
B 16 e J 2	0-10	15,733	29	14,199	25,7
B 16 e J 6	1-13	15,733	29	17,170	30,4
B 18 e J 6	3-16	17,780	37	17,170	30,4
B 22	5-20	21,793	45,5	—	—
B 24	6-26	23,825	55,5	—	—


**Tabella N. 11**

DIMENSIONE ATTACCHI CONO MORSE											
Gr.	Conicità	A	B (max)	C (max)	D (max)	E (max)	F	G	H	J	K
0	19.212:1	9.045	56.5	59.5	10.5	6	4	1	3	3.9	1° 29' 27"
1	20.047:1	12.065	62	65.5	13.5	8.7	5	1.2	3.5	5.2	1° 25' 43"
2	20.020:1	17.780	75	80	16	13.5	6	1.6	5	6.3	1° 25' 50"
3	19.922:1	23.825	94	99	20	18.5	7	2	5	7.9	1° 26' 16"
4	19.254:1	31.267	117.5	124	24	24.5	8	2.5	6.5	11.9	1° 29' 15"
5	19.002:1	44.399	149.5	156	29	35.7	10	3	6.5	15.9	1° 30' 26"
6	19.180:1	63.348	210	218	40	51	13	4	8	19	1° 29' 36"
7	19.231:1	83.058	285.75	294.1	34.9	-	-	19.05	-	19	1° 29' 22"

**TABELLA  
ATTACCHI  
CONO MORSE**


**CAMPANELLE TRIPLE - ART. 2128**
**Tabella N. 12**


**WLL** (Working Load Limit): carico di lavoro massimo in tons;  
**BL**: coefficiente di sicurezza; il valore del BL è soltanto un'indicazione per la sicurezza del prodotto. I carichi (WLL) indicati in tabella non devono essere mai superati in alcun caso;  
**Peso**: Peso cadauno in grammi;  
**Materiale**: acciaio legato grado 80;  
**Finitura**: verniciato rosso RAL 3020;  
**3-4 br**: diametro catena tirante a tre e quattro braccia.

CxD	3-4 br	A	B	E	F	G	WLL	BL	Peso
18x13	6	135	75	54	25	7	2,36	4	1180
22x16	7-8	160	90	70	34	8	4,25	4	2200
26x18	10	180	100	85	40	11	6,7	4	3400
32x22	13	200	110	115	50	13	11,2	4	6100
36x26	16	260	140	140	65	17	17	4	9980
50x32	20	350	190	180	100	20	26,5	4	22600

Dimensioni, materiali, finiture e codici hanno carattere puramente informativo.

Ci riserviamo di variare i dati tecnici e costruttivi dei prodotti in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

TUTTI GLI ACCESSORI DA NOI COMMERCIALIZZATI SONO DESTINATI AD UN USO ESCLUSIVO DI ANCORAGGIO E/O MOVIMENTAZIONE DEI CARICHI E NON DEVONO ESSERE UTILIZZATI PER APPLICAZIONI DI SOLLEVAMENTO E/O TRASPORTO CHE COINVOLGANO PERSONE E/O ANIMALI

**TENDITORI Art. 2150 - 2151 - 2151E - 2151T - 2152- 2153**
**Tabella N. 13/a**
**ISTRUZIONI PER IL CORRETTO UTILIZZO DEI TENDITORI**

1. I tenditori devono essere usati solo per tiro diritto od allineato, prestando particolare attenzione per prevenire sovraccarichi.
2. In caso di deformazione ridurre immediatamente la tensione e sostituire le parti deformate.
3. I carichi indicati in tabella devono essere applicati in modo stabile affinché i valori riportati siano validi.
4. Nel caso in cui i tenditori vengano sottoposti a sollecitazioni di tipo dinamico i valori dei carichi di lavoro riportati in tabella (WLL) non sono applicabili.
5. L' utilizzo ideale prevede l' applicazione di funi od altri componenti in modo tale da evitare i cosiddetti fenomeni di intaglio.
6. Durante l' utilizzo applicare i carichi in modo graduale.
7. I tenditori non sono predisposti per il sollevamento.
8. Non utilizzare pezzi che presentino segni evidenti di usura, deformazioni o cricche.
9. Controllare attentamente il prodotto prima di ogni utilizzo.
10. L' utilizzo con temperature inferiori a -20°C e superiori a + 80° C può risultare compromesso.
11. Ogni modifica, trattamento o lavorazione successiva alla vendita esonerano Sicutool da ogni responsabilità.
12. Le misure sono espresse in millimetri (mm).

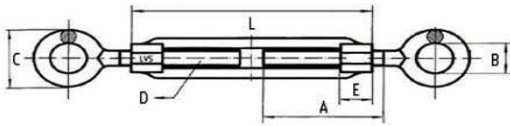
**LEGENDA**

**WLL** = (*working load limit*) **carico di lavoro massimo in kg.**

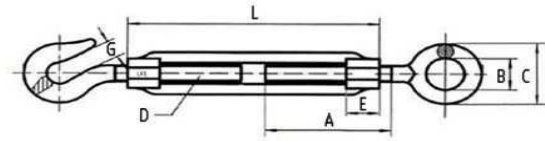
**BL** = **coefficiente di sicurezza**; il valore del **BL** è soltanto un' indicazione per la sicurezza del prodotto.

I carichi (WLL) indicati in tabella **non devono essere mai superati in alcun caso.**

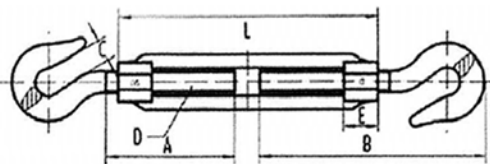


**TENDITORI FORGIATI A DUE OCCHI ZINCATI  
ART. 2150**


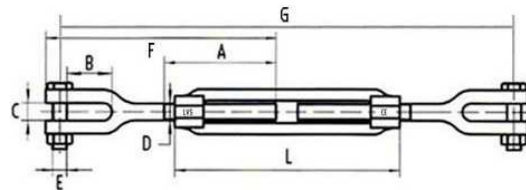
D	D''	A	B	C	E	L	WLL	BL	Peso Cad. g
6	1/4	50	10	19	12	110	150	4	90
8	5/16	57	11	22	15	110	300	4	155
10	3/8	68	14	31	18	125	470	4	275
12	1/2	70	16	35	21	125	690	4	400
14	9/16	75	18	40	25	140	825	4	585
16	5/8	88	23,5	47	27	170	1250	4	900
20	3/4	105	26	52	34	200	2000	4	1500
22	7/8	118	28	60	37,5	220	2300	4	1990
24	1	135	28	65	39	255	3000	4	2765
27	1.1/8	135	31	71	45	255	3800	4	3900
30	1.3/16	135	31	71	45	255	4250	4	4050
36	1.3/8	158	38	94	55	295	6250	4	8650
39	1.1/2	170	42	104	58	330	7200	4	9670
42	1.5/8	170	50	110	66	340	7800	4	11200
45	1.3/4	170	50	110	66	340	8250	4	13000

**TENDITORI FORGIATI AD OCCHIO E GANCIO ZINCATI  
ART. 2151**


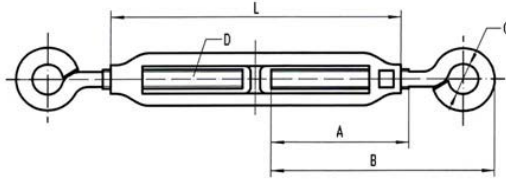
D	D''	A	B	C	E	G	L	WLL	BL	Peso Cad. g
6	1/4	50	10	19	12	8	110	45	4	105
8	5/16	57	10	22	15	9,5	110	90	4	158
10	3/8	68	14	31	18	12	125	130	4	282
12	1/2	70	16	35	21	15	125	190	4	415
14	9/16	75	18	40	25	17	140	210	4	600
16	5/8	88	22	47	27	19	170	340	4	930
20	3/4	105	24	52	34	20	200	625	4	1630
22	7/8	118	28	60	37,5	23	220	900	4	2215
24	1	135	31	65	39	25	255	1250	4	3030
30	1.3/16	135	38	71	45	31	255	1600	4	4420
36	1.3/8	158	42	94	55	44	295	2250	4	8555
39	1.1/2	170	49	104	58	44	330	2500	4	9670

**TENDITORI FORGIATI A DUE GANCI ZINCATI  
ART. 2151E**


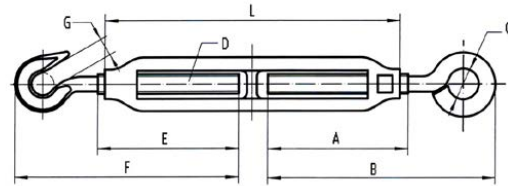
D	D''	A	B	C	E	L	WLL	BL	Peso Cad. g
8	5/16	57	85	57	15	110	75	4	162
10	3/8	68	106	68	18	125	115	4	282
12	1/2	70	117	70	21	125	150	4	426
14	9/16	75	124	75	25	140	210	4	615
16	5/8	88	144	88	27	170	325	4	950
20	3/4	105	170	105	34	200	600	4	1684
22	7/8	118	200	118	37,5	220	825	4	2440
24	1	135	215	135	39	255	1000	4	3293
30	1.3/16	135	240	135	45	255	1400	4	4790
36	1.3/8	158	275	158	55	295	2000	4	6380
39	1.1/2	170	286	170	58	330	2250	4	9475

**TENDITORI FORGIATI A DUE FORCELLE ZINCATI  
ART. 2151T**


D	D''	A	B	C	E	F	G	L	WLL	BL	Peso Cad. g
10	3/8	65	26	10,5	M8	132	248	125	470	4	342
12	1/2	70	33	14	M10	157	279	125	690	4	550
14	9/16	85	38	18	M12	185	312	140	825	4	720
16	5/8	95	38	18	M14	185	342	170	1250	4	1220
18	11/16	110	42	22	M16	205	358	200	1650	4	1950
20	3/4	110	42	22	M16	205	358	200	2000	4	2000
22	7/8	120	47	23,5	M18	230	400	220	2300	4	2890
24	1	130	47	23,5	M20	230	435	255	3000	4	4050
27	1.1/8	130	50	28	M24	250	460	255	3800	4	6000
30	1.3/16	155	70	38	M27	310	509	255	4250	4	7790

**TENDITORI A DUE OCCHI ACCIAIO INOX 316  
Art. 2152**


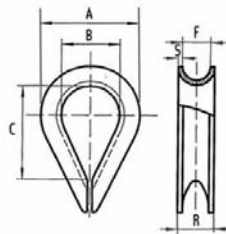
D	D''	A	B	C	L	Peso Cad. g
4	5/32	31	49	7	60	30
5	3/16	35	58	8	70	46
6	1/4	44	71	10	90	83
8	5/16	59	95	14	120	162
10	3/8	73	116	16	150	293
12	1/2	95	146	18	200	560
16	5/8	116	187	22	250	1180
20	3/4	145	230	28	300	2265

**TENDITORI AD OCCHIO E  
GANCIO ACCIAIO INOX 316  
ART. 2153**


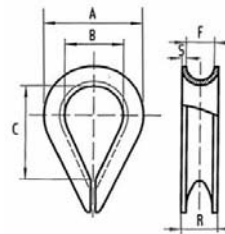
D	D''	A	B	C	E	F	G	L	Peso Cad. g
4	5/32	31	49	7	31	51	8	60	30
5	3/16	35	58	8	35	61	9	70	45
6	1/4	44	71	10	44	73	9	90	81
8	5/16	59	95	14	59	100	11	120	160
10	3/8	73	116	16	73	120	13	150	288
12	1/2	95	146	18	95	156	15	200	555
16	5/8	116	187	22	116	187	16,5	250	1165
20	3/4	145	230	28	145	215	22	300	2250

**REDANCE Art. 2155 - 2158A**
**Tabella N. 13/b**
**ISTRUZIONI PER IL CORRETTO UTILIZZO DELLE REDANCE PER FUNE METALLICA**

1. La fune metallica deve aderire perfettamente alla gola delle redance.
2. Per funi metalliche di diametro pari a misure intermedie delle redance utilizzare sempre la misura successiva (Esempio: per funi di diametro mm. 11 utilizzare redance mm. 12).
3. Non utilizzare redance che presentino segni evidenti di usura o cricche.
4. Controllare attentamente il prodotto prima di ogni utilizzo.
5. L' utilizzo con temperature inferiori a  $-20^{\circ}\text{C}$  e superiori a  $+80^{\circ}\text{C}$  può risultare compromesso.
6. Ogni modifica, trattamento o lavorazione successiva alla vendita esonerano Sicutool da ogni responsabilità.
7. Le misure sono espresse in millimetri (mm).

**REDANCE ZINCATE  
Art. 2155**


F	A	B	C	R	S	Peso Cad. g
2/3	16	9	15	5,2	0,6	2,4
4	17,5	11	19,2	6	0,8	3,2
5	20	14	22	6,8	0,9	4
6	24	16	27,8	8	1	7
8	28,5	18,5	33,8	11,4	1,4	14
10	38	24	38	14	1,5	26
12	46	30	44	15,6	1,8	44
14	50	33	49	18,0	2,0	61
16	59	40	57	20,0	2,0	83
18	69	46	68	23,0	2,5	135
20	77	51	78	26,0	3,0	215
22	84	56	88	28,0	3,0	225
24/25	91	60	92	32,0	3,5	330
28	115	75	109	36,0	4,0	575

**REDANCE TIPO LEGGERO A316  
Art. 2158A**


F	A	B	C	R	S	Peso Cad. g
2	14	9	15	4	1,0	2
2,5	15,5	9,5	15,2	4,5	1,0	2,3
3	16	10	16	5	1,0	2,8
4	18	11	17	6	1,1	3,8
5	20	13	20	7	1,1	5
6	25	16	25	9	1,2	9
7	28	18	28	10	1,5	14
8	32	20	32	11	1,6	18
10	40	26	40	14	1,8	35
12	45	28	45	17	2,0	49,7
14	50	34	56	19	2,5	86,5
16	54	37	62	22	2,8	124,5
18	65	42	65	25	3,0	151
20	70	45	78	27	3,0	189

**MORSETTI Art. 2156 - 2158B**
**Tabella N. 13/c**
**ISTRUZIONI PER IL CORRETTO UTILIZZO DEI MORSETTI PER FUNE METALLICA**

1. Nel montaggio con funi metalliche posizionare i morsetti come in figura 1, poiché negli altri casi rappresentati (figura 2 e figura 3) l'efficienza dell'attacco diminuisce del 60% rispetto al carico di rottura della fune utilizzata.

2. Montare i morsetti in modo che il primo sia posto vicino all'asola dove alloggia la redancia ed i successivi ad una distanza tra loro pari a 6/8 volte il diametro della fune.

3. Dopo l'applicazione del carico sulla fune i dadi vanno di nuovo serrati.

4. Rispetto al diametro della fune si raccomanda di montare un numero di morsetti non inferiore a quello indicato in tabella.

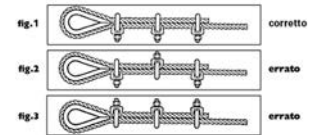
5. L'utilizzo con temperature inferiori a  $-20^{\circ}\text{C}$  e superiori a  $+80^{\circ}\text{C}$  può risultare compromesso.

6. Non utilizzare morsetti che presentino segni evidenti di usura.

7. Controllare attentamente il prodotto prima di ogni utilizzo.

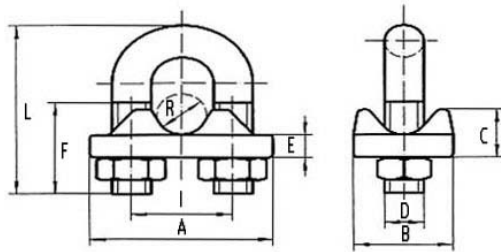
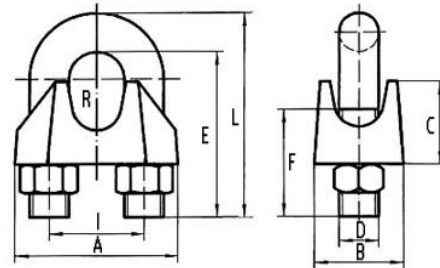
8. Ogni modifica, trattamento o lavorazione successiva alla vendita esonerano Sicutool da ogni responsabilità.

9. Le misure sono espresse in millimetri (mm).


**LEGENDA**

**S** = coppia di serraggio in Nm calcolata con coefficiente di attrito pari a 0,10 in condizioni ottimali

**T** = n° minimo di morsetti da utilizzare secondo il diametro della fune.

**MORSETTI FORGIATI ZINCATI  
ART. 2156**

**MORSETTI COMMERCIALI TIPO DIN 741  
ACCIAIO INOX 316 ART. 2158B**


Ø R	Ø R"	A	B	C	D	E	I	F	L	S		T	Peso Cad. g
										Min	Max		
2-3	1/8	21	12	9	M4	5	9	12	20	1,6	1,9	3	14
4-5	3/16	25	18	9	M5	5	11	14	25	3,1	3,8	3	28
6	1/4	30	19	10	M6	6	15	19	33	5,3	6,5	4	43
8	5/16	33	20	10,5	M6	6	16	22	35	5,3	6,5	4	47
10	3/8	38	22	11	M8	6	19	22	43	13	16	4	80
11	7/16	40	22,5	13	M8	6	21	23	43	13	16	4	82
12	1/2	43	25	13	M10	6	23	30	55	25	31	5	131
14	9/16	46	27	17	M10	7,5	25	30	55	25	31	5	154
16	5/8	53	31	18	M10	8	28	32	63	25	31	5	197
18	11/16	59	33	20	M12	8	30	38	78	43	53	5	271
20	3/4	60	34	22	M12	9	33	38	78	43	53	5	321
22	7/8	64	34	23	M12	9,5	37	42	80	43	53	6	382
24-25	1	70	40	24	M12	10	40	46	88	43	53	6	410
26-28	1.1/8	80	43	30	M14	12	42	50	97	68	84	7	640
30-32	1.1/4	92	45	34	M16	14	49	70	130	106	132	8	857
36-38	1.1/2	95	51	39	M16	16	57	75	135	106	132	8	1100
42-45	1.3/4	115	58	43	M20	16	70	83	158	208	258	10	1660
48-50	2	116	59	46	M20	16	70	83	178	208	258	10	1800

Ø R	Ø R"	A	B	C	D	E	F	I	L	T	Peso Cad. g
3	1/8	21	10	10	M4	16	12	9	19,5	3	10,5
4	5/32	21	10	10	M4	18,5	12	9	22	3	12
5	3/16	23	11	10	M5	19	13	11	23,5	3	15,5
6	1/4	26	12	11	M5	23	15	13	27,5	4	19
8	5/16	30	14	15	M6	28	19	16	33	4	33
10	3/8	34	18	17	M8	34	22	19	41	4	63
11	7/16	36	19	18	M8	36	22	20	43	4	74
13	1/2	42	23	21	M10	45	30	24	54	5	130
14	9/16	44	23	22	M10	47	30	25	56	5	136
16	5/8	50	26	26	M12	51	33	29	62	5	205
19	3/4	54	29	30	M12	63	38	32	74	5	263
22	7/8	61	33	34	M14	71	44	37	83,5	6	397
26	1	65	35	37	M14	81	45	41	93,5	6	463
30	1.1/8	74	37	43	M16	94	50	48	108,5	7	678

**GRILLI Art. 2157 - 2157E - 2158E - 2158F**
**Tabella N. 13/d**
**ISTRUZIONI PER IL CORRETTO UTILIZZO DEI MANIGLIONI NAVALI DETTI GRILLI**

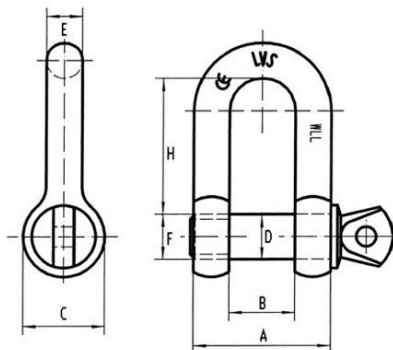
1. Prima di operare il sollevamento verificare che il perno sia avvitato completamente.
2. I carichi indicati in tabella devono essere applicati in modo stabile affinché i valori riportati siano validi.
3. Nel caso in cui i grilli vengano sottoposti a sollecitazioni di tipo dinamico i valori dei carichi di lavoro riportati in tabella (WLL) non sono applicabili.
4. L' utilizzo ideale si ottiene quando il carico è in asse perpendicolare rispetto al perno: ha quindi un angolo di carico pari a 0°.
5. I carichi laterali sono sconsigliati. In caso non si possano evitare ricordiamo che:
  - con un angolo di carico pari a 45° si avrà una riduzione del WLL pari al 30%
  - con un angolo di carico pari a 90° si avrà una riduzione del WLL pari al 50%
6. Non utilizzare pezzi che presentino segni evidenti di usura, deformazioni o cricche.
7. Controllare attentamente il prodotto prima di ogni utilizzo.
8. L' utilizzo con temperature inferiori a -20°C e superiori a + 80° C può risultare compromesso.
9. Ogni modifica, trattamento o lavorazione successiva alla vendita esonerano Sicutool da ogni responsabilità.
10. Le misure sono espresse in millimetri (mm)..

**LEGENDA**

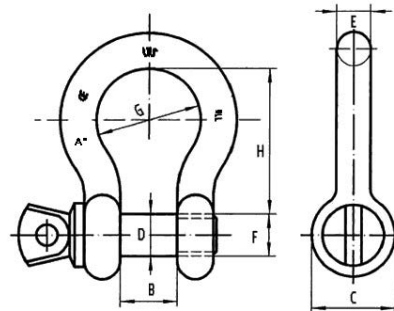
**WLL = (working load limit) carico di lavoro massimo in tons**

**BL = coefficiente di sicurezza;** il valore del **BL** è soltanto un' indicazione per la sicurezza del prodotto.

I carichi (WLL) indicati in tabella **non devono essere mai superati in alcun caso.**

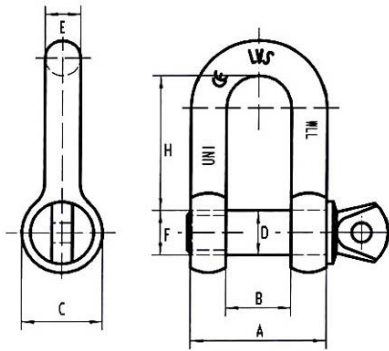
**GRILLI DIRITTI ZINCATI  
ART. 2157**


D	A	B	C	E	F	H	WLL	BL	Peso Cad. g
5	19	10	10	5	M5	19	0,10	5	14
6	24	12	12	6	M6	24	0,16	5	25
8	30	17	15,5	7	M8	29	0,25	5	47
10	34,5	18	20	8	M10	42	0,40	5	98
11	38,5	21	22	9	M11	46	0,50	5	138
12	41	22	24	10	M12	50	0,63	5	180
14	48	25	28	11	M14	57	0,80	5	254
16	52	27	32	13	M16	61	1	5	375
18	63	31	35	16	M18	65	1,30	5	616
20	66	34	40	16	M20	70	1,60	5	725
22	74,5	38	44	18	M22	74	2	5	975
25	82	42	48	20	M24	80	2,50	5	1385

**GRILLI AD OMEGA ZINCATI  
ART. 2157E**


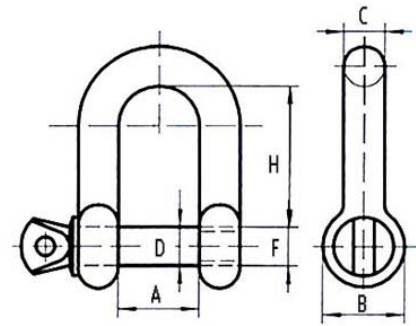
A"	B	C	D	E	F	G	H	WLL	BL	Peso g
3/16	9,5	14	6	5	1/4	16	22	0,33	6	30
1/4	12	17	8	6,4	5/16	20	28,5	0,50	6	49
5/16	13,5	21	10	8	3/8	21	31	0,75	6	87
3/8	17	24,5	11	9,6	7/16	26	37	1,00	6	150
7/16	19	27	13	11,1	1/2	29	43	1,50	6	216
1/2	21	32	16	12,7	5/8	33	48	2,00	6	332
5/8	27	40	19	15,8	3/4	43	60	3,25	6	646
3/4	32	48	22	19	7/8	51	71	4,75	6	1076
7/8	37	54	25	22,2	1	58	84	6,50	6	1640
1	43	60	28	25	1.1/8	68	95	8,50	6	2320
1.1/8	46	66	32	28	1.1/4	74	108	9,50	6	3350
1.1/4	51	76	35	32	1.3/8	82	119	12,00	6	4800
1.3/8	57	84	38	36	1.1/2	90	132	13,50	6	6000
1.1/2	60	92	41,3	38	1.5/8	98	146	17,00	6	8200
1.3/4	73	105	51	45	2	127	178	25,00	6	11600
2	82,5	127	57,5	51	2.1/4	146	197	35,00	5	20700
2.1/2	105	152	70	63	2.3/4	184	267	55,00	5	37600

**GRILLI DIRITTI EX UNI 1947  
IN ACCIAIO INOX 316  
ART. 2158F**



D	A	B	C	E	F	H	WLL	BL	Peso Cad. g
8	24	12	15,5	6	M8	26	0,25	5	38
10	32	16	18,5	8	M10	33	0,40	5	75
11	38	18	20	10	M11	37,5	0,50	5	120
12	40	20	24	10	M12	42	0,63	5	154
14	44	22	28	11	M14	46	0,80	5	217
16	48	24	31	12	M16	50	1	5	303
18	54	26	32	14	M18	54	1,30	5	419
20	60	28	38	16	M20	60	1,60	5	675

**GRILLI DIRITTI ACCIAIO INOX 316  
ART. 2158E**



D	A	B	C	F	H	Peso Cad. g
4	8	7,8	5	M4	16	8
5	10	10	6	M5	19	16,3
6	12	12	8	M6	24	26,3
8	16	16	10	M8	32	62,2
10	20	19	11	M10	40	116
12	25	24	12	M12	48	210
14	28	27	14	M14	56	322
16	32	31	16	M16	64	482
18	36	35	18	M18	71	700
20	38	38	19	M20	76	825

**GOLFARI MASCHI Art. 2159T - 2160 - 2160F - 2160L**  
**GOLFARI FEMMINA Art. 2160T - 2161 - 2161F - 2161L**

**Tabella N. 13/e**

**ISTRUZIONI PER IL CORRETTO UTILIZZO DEI GOLFARI MASCHI E FEMMINA**

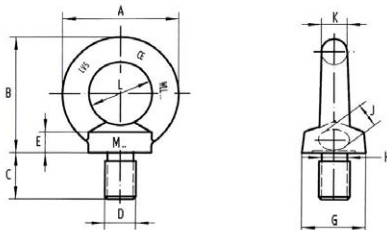
Prima di operare il sollevamento verificare che i golfari siano avvitati completamente in modo da portarli a diretto contatto con la superficie del corpo da sollevare. I carichi indicati in tabella devono essere applicati in modo stabile affinché i valori riportati siano validi. Nel caso in cui i golfari vengano sottoposti a sollecitazioni di tipo dinamico i valori dei carichi di lavoro (WLL) riportati in tabella non sono applicabili. Le portate indicate in tabella valgono pur utilizzo con tiro dritto a 90° od inclinato a 45°, con l' utilizzo di due golfari. Non utilizzare angoli di inclinazione superiori a 45° o tiri laterali. Non utilizzare pezzi che presentino segni evidenti di usura, deformazioni o cricche. Controllare attentamente il prodotto prima di ogni utilizzo. L' utilizzo con temperature inferiori a -10°C e superiori a + 80° C può risultare compromesso. Ogni modifica, trattamento o lavorazione successiva alla vendita esonerano Sicutool da ogni responsabilità. Le misure sono espresse in millimetri (mm).

**LEGENDA**

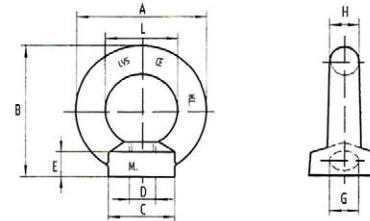
**WLL** = (*working load limit*) carico di lavoro massimo in tons **WLL\***: (*working load limit*) carico di lavoro massimo in tons per tiro a 45°  
**BL** = coefficiente di sicurezza; il valore del BL è soltanto un' indicazione per la sicurezza del prodotto. I carichi (WLL) indicati in tabella non devono essere mai superati in alcun caso.

**P**: passo filetto; **PF**: passo fine

**GOLFARI MASCHI ART. 2159T - 2160 - 2160F - 2160L**



**GOLFARI FEMMINA ART. 2160T - 2161 - 2161F - 2161L**



D	P	PF	A	B	C	E	G	H	K	J	L	WLL	WLL*	BL	Peso Cad. g
6	1	-	36	36	13	6	20	4,6	8	10	20	0,075	0,05	6	56
8	1,25	-	36	36	13	6	20	6	8	10	20	0,14	0,10	6	58
10	1,5	-	45	45	17	8	25	7,7	10	12	25	0,23	0,17	6	108
12	1,75	1,25	54	53	20,5	10	30	9,4	12	14	30	0,34	0,24	6	177
14	2	1,5	63	62	27	12	35	11,3	14	16	35	0,50	0,35	6	289
16	2	1,5	63	62	27	12	35	13	14	16	35	0,70	0,50	6	314
18	2,5	1,5	72	71	30	14	40	15	16	19	40	0,93	0,65	6	420
20	2,5	1,5	72	71	30	14	40	16,5	16	19	40	1,20	0,86	6	430
22	2,5	1,5	81	80,5	35	14	45	18,5	18	21	45	1,45	1	6	610
24	3	2	90	90	36	18	50	19,6	20	24	50	1,80	1,29	6	884
27	3	2	96	97	39	19,5	55	22,6	21,5	25	53	2,70	1,80	6	1154
30	3,5	2	108	109	45	22	65	25	24	28	60	3,20	2,30	6	1595
33	3,5	2	108	109	45	22	65	28	24	28	60	4,30	2,80	6	1620
36	4	3	126	128	54	26	75	30,3	28	32	70	4,60	3,30	6	2593
39	4	3	144	147	63	30	85	33,3	32	38	80	5	3,50	6	2618
42	4,5	3	144	147	63	30	85	35,6	32	38	80	6,30	4,50	6	3900
45	4,5	3	166	168	68	35	100	38,6	38	46	90	7,60	5	6	6060
48	5	3	166	168	68	35	100	41	38	46	90	8,60	6,10	6	6115

D	P	PF	A	B	C	E	G	H	L	WLL	WLL*	BL	Peso Cad. g
6	1	-	36	36	20	8,5	10	8	20	0,075	0,05	6	48
8	1,25	-	36	36	20	8,5	10	8	20	0,14	0,10	6	50
10	1,5	-	45	45	25	10	12	10	25	0,23	0,17	6	90
12	1,75	1,25	54	53	30	11	14	12	30	0,34	0,24	6	160
14	2	1,5	63	62	35	13	16	14	35	0,50	0,35	6	240
16	2	1,5	63	62	35	13	16	14	35	0,70	0,50	6	240
18	2,5	1,5	72	71	40	16	19	16	40	0,93	0,65	6	360
20	2,5	1,5	72	71	40	16	19	16	40	1,20	0,86	6	360
22	2,5	1,5	81	80,5	45	18	21	18	45	1,45	1	6	720
24	3	2	90	90	50	20	24	20	50	1,80	1,29	6	720
27	3	2	96	97	55	21,5	25	21,5	53	2,70	1,85	6	1000
30	3,5	2	108	109	65	24	28	24	60	3,20	2,30	6	1320
33	3,5	2	108	109	65	24	28	24	60	4,30	2,80	6	1320
36	4	3	126	128	75	28	32	28	70	4,60	3,30	6	2100
39	4	3	144	147	85	32	38	32	80	5	3,50	6	3100
42	4,5	3	144	147	85	32	38	32	80	6,30	4,50	6	3150
45	4,5	3	166	168	100	38	46	38	90	7,60	5	6	5020
48	5	3	166	168	100	38	46	38	90	8,60	6,10	6	5100
52	5	3	184	187	110	42	50	42	100	9,80	6,50	6	6690
56	5,5	4	184	187	110	42	50	42	100	11,50	8,20	6	6750
64	6	4	206	208	120	48	58	48	110	16	11	6	9300
72	6	4	260	260	150	60	72	60	140	20	14	6	18500
80	6	4	296	296	170	70	80	68	160	28	20	6	27300
100	6	4	330	330	190	80	88	75	180	40	29	6	36400



## APPLICAZIONI DIGITALI IN EVOLUZIONE



**NEW!**

La versione italiana del catalogo web Sicutool si arricchisce di una funzione di ricerca e di filtri immediati e interattivi.






























































Trovare il prodotto giusto non è mai stato così facile e veloce.

L'applicazione web MySCU propone una nuova funzione, che permette di reinserire nel carrello con un clic un ordine già emesso.

Un bel risparmio di tempo per chi esegue ordini ripetitivi.

## SEZIONI LIME

Tabella N. 13/I

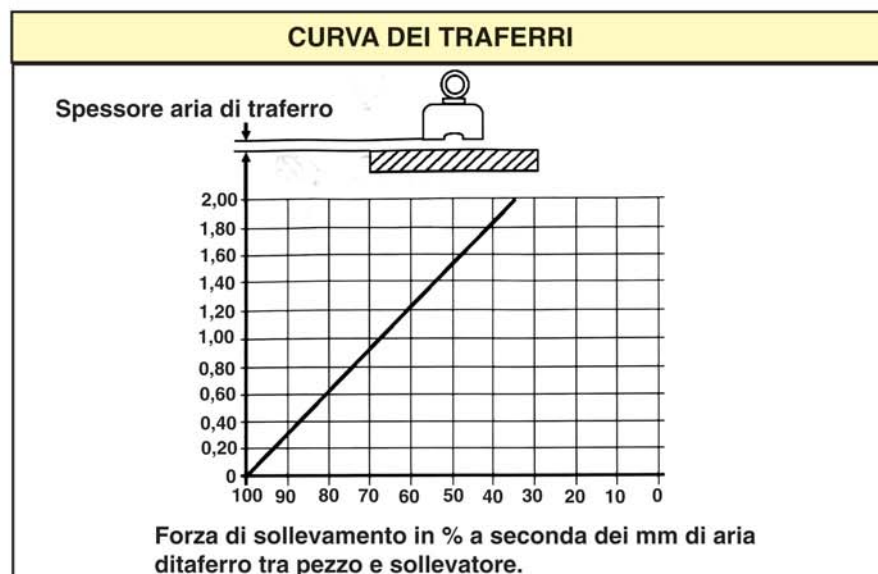
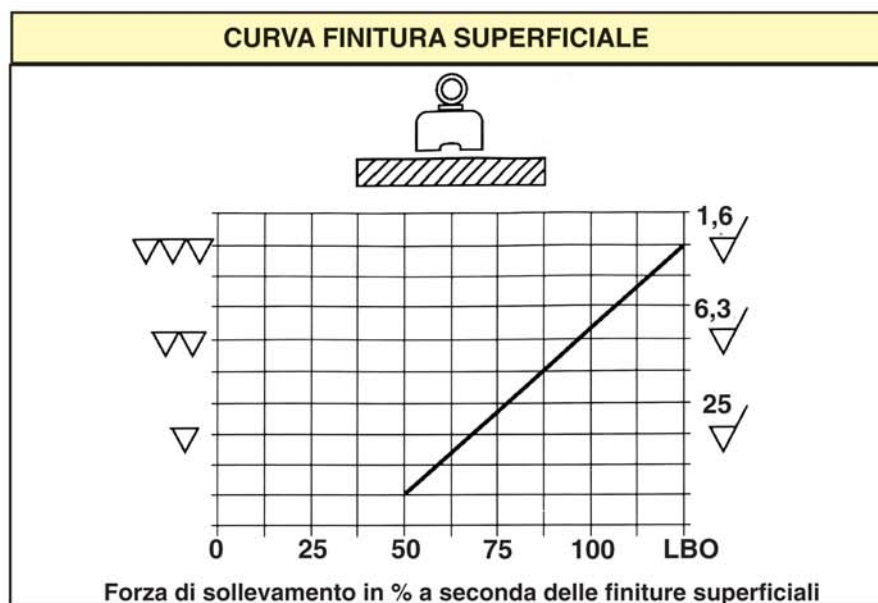
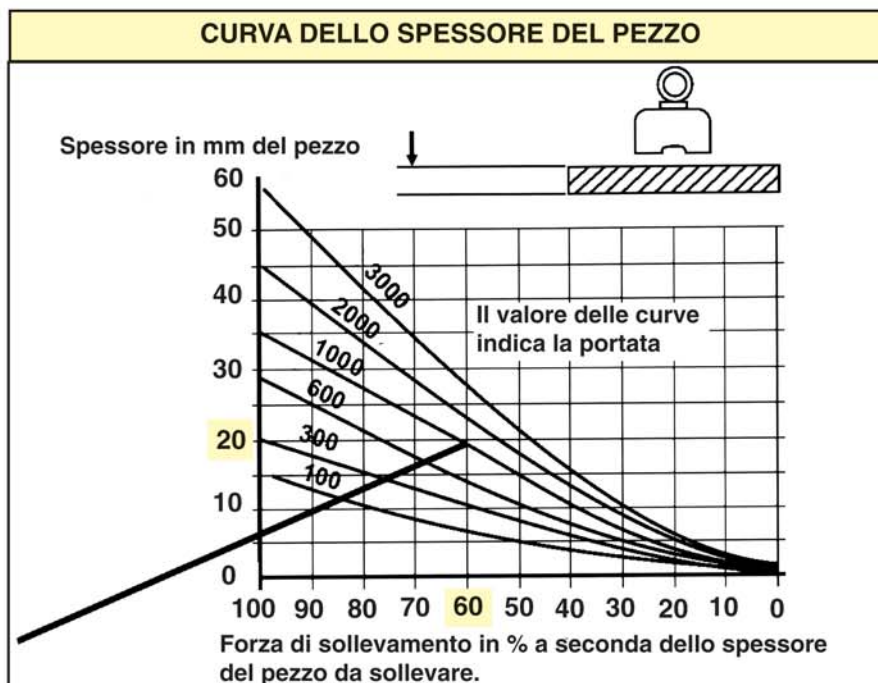
<b>2302G</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>
Sez. mm	 4,8x1,1	 4,8x1,05	 4,5x2	 3,6	 2,2	 2,8	 5x1,4	 5x1,7
<b>2303G</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>
Sez. mm	 5,4x1,2	 5,4x1,2	 5,1x2,1	 3,9	 2,4	 2,9	 5,1x1,8	 5,5x1,9
<b>2304G</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>
Sez. mm	 6x1,3	 6x1,3	 5,7x2,3	 4,3	 2,6	 3,2	 5,4x2	 5,9x2
<b>2305G</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>
Sez. mm	 6,5x1,4	 6,5x1,35	 6x2,3	 4,5	 2,8	 3,5	 5,8x2,2	 6,3x2,2
<b>2309G</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>		
Sez. mm	 4,2x1,3	 3,8x1,4	 3x3	 2,2x2,2	 2,4x1	 4x1,6		
<b>2310G</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>		
Sez. mm	 5,2x1,5	 5x1,5	 3,7x3,7	 2,5x2,5	 3,0-1	 5,3x2		
<b>2311G</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>		
Sez. mm	 5,8x1,5	 5,8x1,8	 4x4	 2,7x2,7	 3,0-1	 5,8x2,2		
<b>2313G</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>		
Sez. mm	 8,4x2,2	 6,8x1,8	 4,5x4,5	 3x3	 3,8-1	 6,5x2,5		
<b>2336G</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>G</b>			
Sez. mm	 3x1,5	 4x2	 3-1	 2x2	 2x2			





**CARATTERISTICHE DEI MAGNETI DI SOLLEVAMENTO 2815Z**

Tabella N. 14



**GIRI ORIENTATIVI PER SEGHE A TAZZA IN ACCIAIO HSS - BIMETALLICHE ART. 3078GS - 3078GSA**
**Tabella N. 15**

Ø mm	Ø poll.	Acciaio	Acciaio INOX	Ghisa	Ottone	Alluminio	Legno
14	9/16	580	300	400	790	900	3000
16	5/8	550	275	365	730	825	3000
17	11/16	500	250	330	665	750	3000
19	3/4	460	230	300	600	690	3000
20	25/32	435	240	290	580	660	3000
21	13/16	425	210	280	560	635	3000
22	7/8	390	195	260	520	585	3000
24	15/16	370	185	245	495	555	3000
25	1	350	175	235	470	525	2700
27	1 1/16	325	160	215	435	480	2700
29	1 1/8	300	150	200	400	450	2700
30	1 3/16	285	145	190	380	425	2400
32	1 1/4	275	140	180	360	410	2400
33	1 5/16	260	135	175	345	390	2400
35	1 3/8	250	125	165	330	375	2400
37	1 7/16	240	120	160	315	360	2400
38	1 1/2	230	115	150	300	345	2400
40	1 9/16	220	110	145	290	330	2100
41	1 5/8	210	105	140	280	315	2100
43	1 11/16	205	100	135	270	305	2100
44	1 3/4	195	95	130	260	295	2100
46	1 13/16	190	95	125	250	285	2100
48	1 7/8	180	90	120	240	270	2100
51	2	170	75	115	230	255	2000
52	2 1/16	165	80	110	220	245	2000
54	2 1/8	160	80	105	210	240	2000
57	2 1/4	150	75	100	200	225	2000
59	2 5/16	145	75	100	195	225	2000
60	2 3/8	140	70	95	190	220	2000
64	2 1/2	135	65	90	180	205	1800
65	2 9/16	130	65	85	175	200	1800
67	2 5/8	130	65	85	170	195	1800
70	2 3/4	125	60	80	160	185	1800
73	2 7/8	120	60	80	160	180	1800
76	3	115	55	75	150	170	1500
79	3 1/8	110	55	70	140	165	1500
83	3 1/4	105	50	70	140	155	1500
86	3 3/8	100	50	65	130	150	1200
89	3 1/2	95	45	65	130	145	1200
92	3 5/8	95	45	60	120	140	1200
95	3 3/4	90	45	60	120	135	1200
98	3 7/8	90	45	60	120	135	1200
102	4	85	40	55	110	130	1000
105	4 1/8	80	40	55	110	120	1000
108	4 1/4	80	40	55	110	120	900
111	4 3/8	80	40	50	100	120	900
114	4 1/2	75	35	50	100	105	900
121	4 3/4	70	35	45	95	95	900
127	5	65	30	45	90	90	800
133	5 1/4	65	30	45	90	90	800
140	5 1/2	60	25	40	85	85	800
146	5 3/4	60	25	40	85	85	800
152	6	55	25	35	75	75	800

**GIRI ORIENTATIVI DELLE SEGHE A TAZZA IN HSS INTEGRALE O CON INSERTO IN MD**

Tabella N. 16

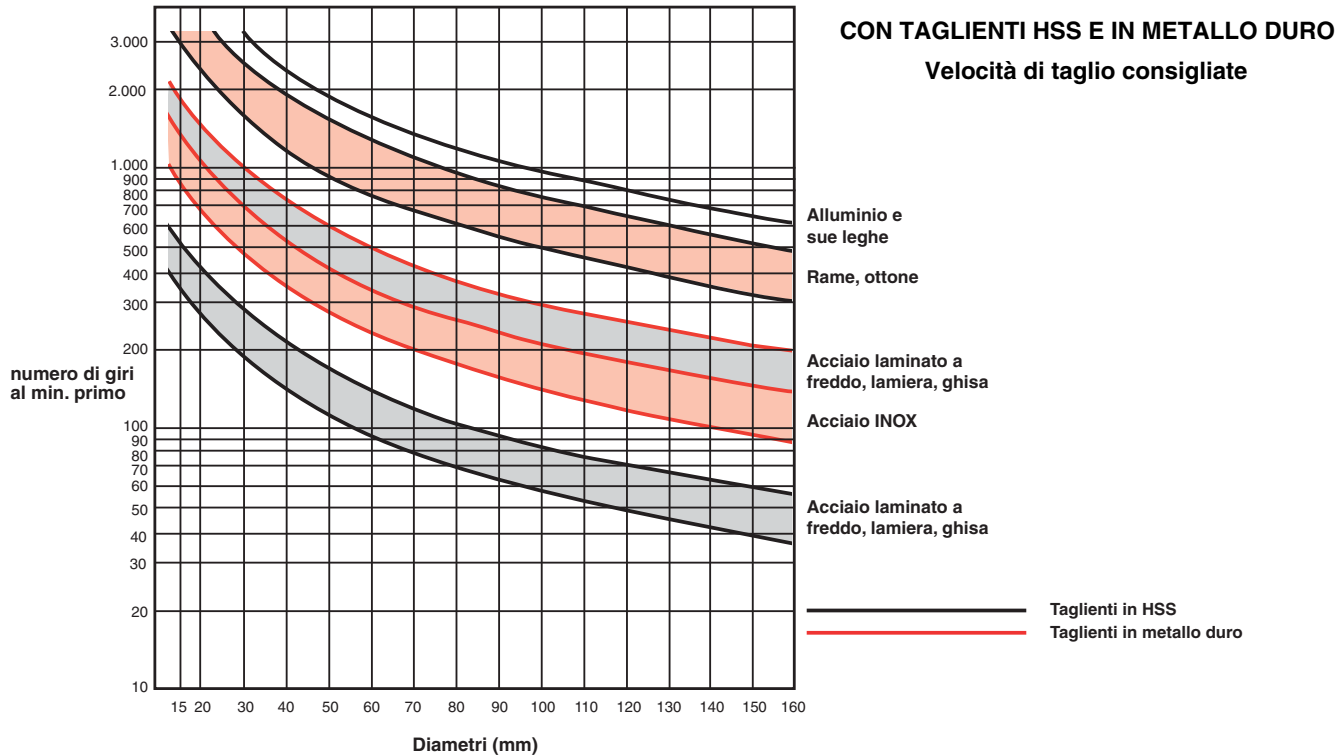

**SPESIMETRI CALIBRATI SICUTOOL**

Tabella N. 17

Spessore mm	Tolleranza T 3 +/- mm	Resistenza a trazione		
		Acciaio al carbonio C 100 N / mm <sup>2</sup>	Acciaio INOX AISI 301 N / mm <sup>2</sup>	Ottone CuZn37 N / mm <sup>2</sup>
0,01	0,002	2000-2200	2000-2200	540-610
0,02	0,002	2000-2200	1850-2100	-
0,03	0,002	2000-2200	1600-1800	-
0,04	0,003	2000-2200	1600-1800	-
0,05	0,003	2000-2200	1600-1800	540-610
0,06	0,003	2000-2200	1600-1800	-
0,07	0,004	2000-2200	1600-1800	-
0,08	0,004	2000-2200	1600-1800	-
0,09	0,004	2000-2200	1600-1800	-
0,10	0,004	2000-2200	1600-1800	540-610
0,12	0,004	2000-2200	1600-1800	-
0,15	0,005	2000-2200	1600-1800	450-600
0,18	0,005	2000-2200	1600-1800	-
0,20	0,006	1800-2000	1600-1800	450-600
0,25	0,007	1800-2000	1600-1800	450-600
0,30	0,007	1800-2000	1600-1800	450-600
0,35	0,008	1800-2000	1600-1800	-
0,40	0,009	1600-1800	1600-1800	450-600
0,45	0,009	1600-1800	1600-1800	-
0,50	0,010	1600-1800	1600-1800	450-600
0,60	0,010	1600-1800	1600-1800	> 610
0,70	0,012	1400-1600	1600-1800	> 610
0,80	0,013	1400-1600	1600-1800	> 610
0,90	0,013	1400-1600	1600-1800	> 610
1,00	0,013	1400-1600	1600-1800	> 610

Tolleranze degli spessori dei nastri Art. 3995 GA - 3995 GL - 4000 G - 4001 G - 4002 G

Spessore mm	0,01 — 0,03	0,04 — 0,06	0,07 — 0,12	0,15 + 0,18	0,20	0,25 + 0,30	0,35	0,40 + 0,45	0,50 + 0,60	0,70	0,80 — 1,00
Toll. sullo spessore mm	±0,002	±0,003	±0,004	±0,005	±0,006	±0,007	±0,008	±0,009	±0,010	±0,012	±0,013

**SEGHE CIRCOLARI CON DENTI RIPORTATI IN METALLO DURO PER LEGNO  
MATERIALI COMPOSITI - SINTETICI - ALLUMINIO**

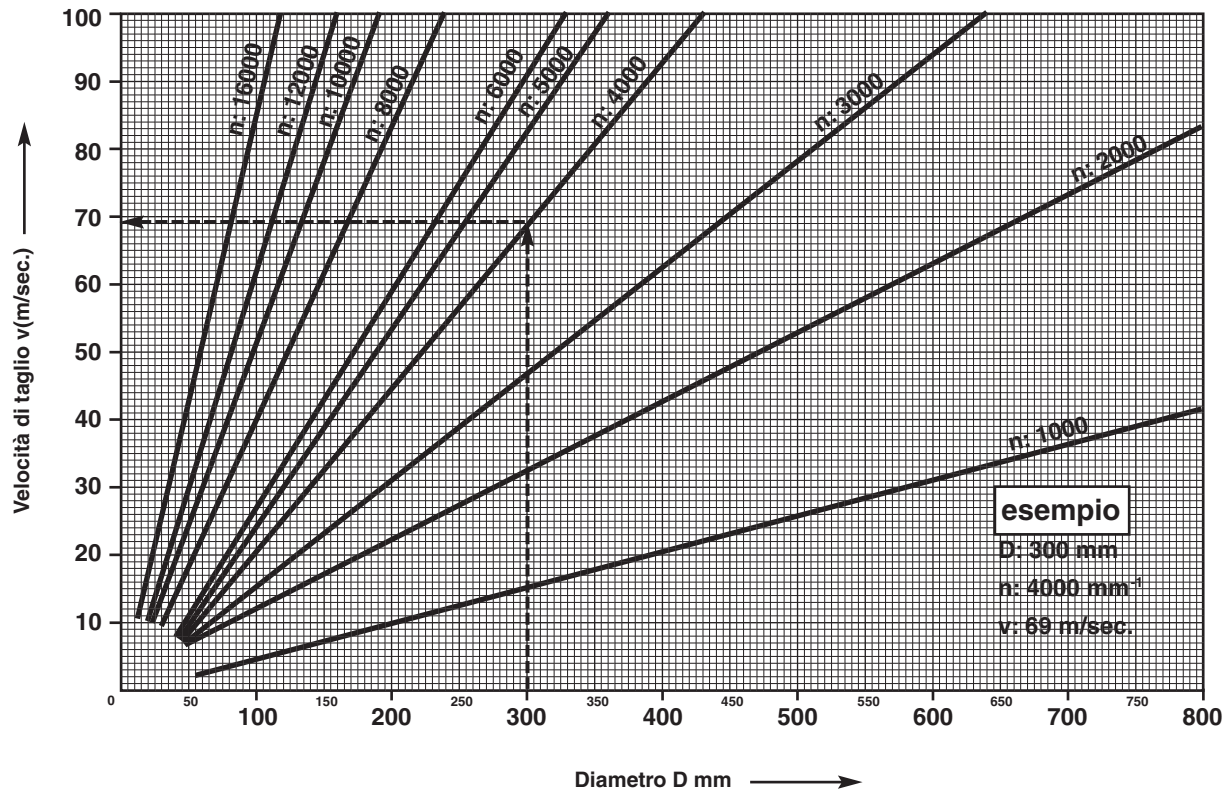
**Tabella N. 18**

**DIAGRAMMA PER LA DETERMINAZIONE DEL NUMERO DI GIRI AL MINUTO  
PER ART. 4840G/4843G A 4850G E ART. 9597G/9597GR**

MEDIA DEI DATI DI TAGLIO  
Valori orientativi delle velocità di taglio (m/sec.)

Legno dolce (pino, abete, ecc.)	60-100 m/sec.
Legno duro (faggio, quercia, teak, ecc)	50-80 m/sec.
Legno stratificato ( compensato, pannello di legno compensato)	50-90 m/sec.
Laminato/pannello stratificato (paniforte, pannello a listelli)	50-80 m/sec.
Masonite // pannello di masonite (media durezza, duro, plastificato)	50-80 m/sec.
Pannello di masonite (trucoli di legno, lastra di materiale da costruzione leggero, sezione di pannello pressato, plastificato)	60-80 m/sec.
Laminati plastici (resopal, duropal, homopal, ecc.)	50/100 m/sec.
Pannelli in gesso	50-70 m/sec.
Pannelli da costruzione (cementificati, fibrocemento)	10-40 m/sec.
Plastiche dure, cartoni	30-60 m/sec.
Materiali teneri	30-90 m/sec.

**Diagramma delle velocità di taglio**



**ALLUMINIO:**

Su profilati di ALLUMINIO occorre una velocità di taglio non inferiore ai 50 m/secondo.

**DATI TECNICI DELLE SPAZZOLE ABRASIVE ROTATIVE**

**Tabella N. 19**

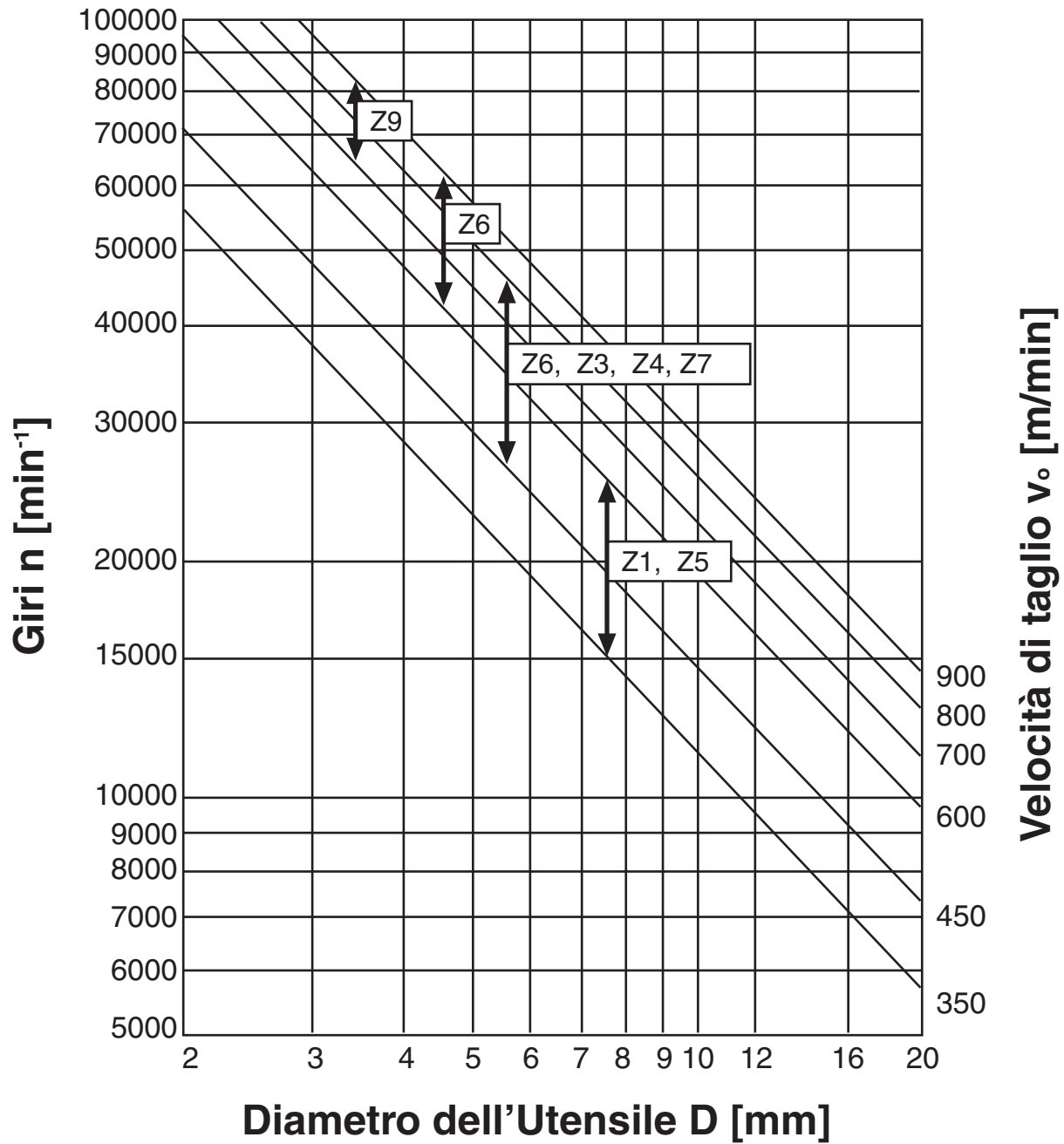
Velocità m/s	Tabella velocità ottimale spazzole Art. 7932 G/7933 G/7934/7934 E/7934 P	Velocità m/s	Tabella velocità ottimale spazzole Art. 7935 G a 7937 G/7943 G a 7945 G	Velocità m/s	Tabella velocità ottimale spazzole Art. 7949
25 - 40	Per acciai e ghise	10 - 25	Per leghe al Cr-Ni e leggere	10 - 25	Per alluminio e sue leghe
30 - 40	Per fusioni in lega	8 - 16	Per metalli dolci	8 - 16	Per leghe di Titanio e argento
15 - 25	Per legni senza resina	5 - 12	Per legni senza resina	5 - 12	Per plastica

**ABRASIVI FLESSIBILI**
**Tabella N. 20**

qualità	utilizzo per	vantaggi	campi d'impiego
tela di corindone normale	spazzole lamellari, anelli, dischi abrasivi, capsule, dischi lamellari	abrasivo ad alta tenacità, grande resistenza	acciaio fucinato, ghisa malleabile, ghisa, acciaio carbone, acciaio per imbutitura, nastro d'acciaio, metalli non ferrosi, legno
tela di corindone normale con legante speciale	spazzole lamellari, anelli	abrasivo ad alta tenacità, grande resistenza	acciai pregiati (Cr-Ni), acciaio per imbutitura, Titanio, leghe di titanio, acciai ad alta resistenza ed al calore
tela di zirconio	spazzole lamellari, anelli, dischi abrasivi, dischi lamellari	granuli abrasivi ad alta resistenza, su pressione elevata	acciaio fucinato, metalli ad asportazione difficile a superficie molto dure, titanio e leghe di titanio, acciai ad alta resistenza ed al calore
tela di carburo di silicio	spazzole lamellari, spazzole rotative con foro, anelli, dischi abrasivi, dischi lamellari	durezza di grana elevata	alluminio e leghe d'alluminio, titanio e leghe d'alluminio, resine, acciai ad alta resistenza ed al calore
tessuto abrasivo di fibro sintetico (vlies), corindone normale	spazzole lamellari, spazzole rotative con foro, dischi abrasivi, tamponi abrasivi (fogli)	effetto lucidando tramite la struttura del tessuto, resi costanti per causa di granuli costantemente attivati	acciai pregiati (Cr-Ni), zinco pressofusione di ghisa, metalli non ferrosi, legno
tessuto abrasivo di fibro sintetico (vlies), carburo di silicio	spazzole lamellari, spazzole rotative con foro, dischi abrasivi, tamponi abrasivi (fogli e rotoli), dischi lamellari	effetto lucidando tramite la struttura del tessuto, resi costanti per causa di granuli costantemente attivati	titanio e leghe di titanio, argento e scoperti di argento, alluminio e leghe d'alluminio, resine
combinazione di tela e vlies, corindone normale	spazzole lamellari, spazzole rotative con foro, dischi lamellari	rinforzamento del effetto del vlies tramite la tela	acciai pregiati (Cr-Ni), zinco pressofusione di ghisa, metalli non ferrosi, legno
combinazione di tela e vlies, carburo di silicio	spazzole lamellari, spazzole rotative, dischi lamellari	rinforzamento del effetto del vlies tramite la tela	titanio/ leghe di titanio, argento/ scoperti d'argento, alluminio/ leghe d'alluminio, resine

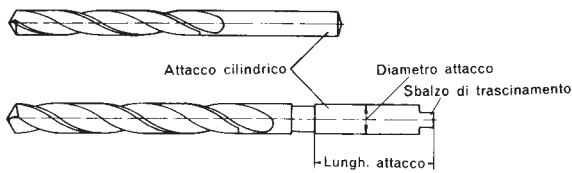
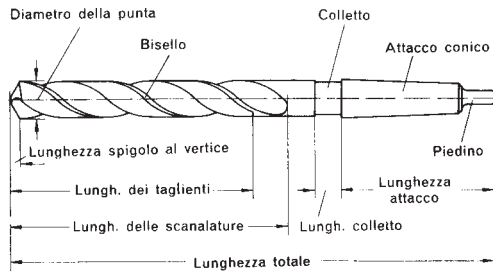
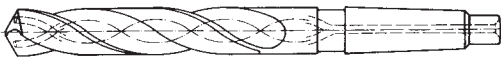
**DATI GENERALI SULLA SCELTA DELLE MOLE ABRASIVE E TRONCATRICI**
**Tabella N. 21**

MATERIALE	Tipo di lavorazione	Velocità periferica m/sec.	Abrasivo	Grana	Durezza	Legante
ACCIAI FUSI	- Molatura a mano	50-55	Corindone	16-24	Q-S	Bakelite
	- o con supporto fisso	25-30	»	16-24	P-R	Ceramica
	- Rettifica cilind. est.	25-30	»	46-80	M-N	»
	- Spianare c/mole a tazza	25-30	»	36-46	J-L	»
ACCIAI LAMINATI E FUCINATI	- Rettifica cilind. est.	25-30	»	46-60	M-N	»
	- Rettifica cilind. int.	10-20	»	46-60	K-M	»
	- Spianare c/mole a tazza	25-30	»	36-46	J-L	»
ACCIAI INOSSIDABILI	- Molatura a mano	50-55	»	16-24	P-R	Bakelite
	- o con supporto fisso	25-30	»	16-24	P-Q	Ceramica
	- Rettifica cilind. est.	25-30	»	46-60	L-N	»
	- Spianare c/mole a tazza	25-30	»	30-36	I-K	»
ACCIAI TEMPERATI	- Rettifica cilind. est.	25-30	»	46-60	K-M	»
	- Rettifica cilind. int.	15-20	»	60-80	J-K	»
	- Spianare c/mole a tazza	25-30	»	30-46	G-H	»
ACCIAI LEGATI	- Rettifica cilind. est.	25-30	»	60-80	N-O	»
ALLUMINIO	- Sbavatura a mano	35-45	Carburo-Silicio	24-30	O	Bakelite
	- o con supporto fisso	25-30	»	20-24	N-O	Ceramica
	- Spianare c/mole a tazza	25-30	»	24	J	»
BACHELITI E SIMILI	- Rettifica	25-30	»	46-60	J-K	»
	- Troncatura	45	»	40	N	Bakelite
BRONZO E OTTONE	- Sgrossare	25-30	»	36	J	»
	- Finire	25	»	46-60	J	»
GHISE	- Sbavatura a mano	35-45	»	20-24	Q-R	Bakelite
	- o con supporto fisso	35-45	»	14-16	P-Q	»
	- Rettifica esterna	25-30	»	36	I-K	Ceramica
	- Rettifica interna	25-30	»	46-60	I-J	»
	- Spianare c/mole a tazza	25-30	»	24-26	J-K	»
Acciaio temprato	Troncare	80	Corindone	50	N-P	Bakelite
Acciaio legato	»	80	»	30	O-P	»
Acciaio tubi	»	80	»	70	Q	»
Acciaio S. R.	»	80	»	46	P	»
Acciaio Inox	»	80	»	50	N-P	»
Bachelite e simili	»	80	Carburo-Silicio	40	N	»
Bronzo	»	80	»	40	N	»
Ghisa	»	80	»	24	Q	»
Ottone-Rame barre	»	80	»	36	N	»
Ottone-Rame tubi	»	80	»	80	M	»
Pietre	»	80	»	30	N-Q	»
Mattonelle	»	80	»	30	N-O	»

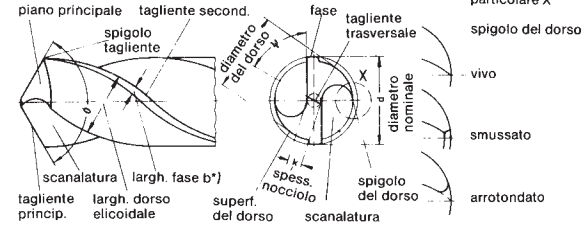
**VELOCITA' DI TAGLIO CONSIGLIATE PER FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO**
**Tabella N. 22**




**PUNTE ELICOIDALI - CARATTERISTICHE ED ELEMENTI COSTRUTTIVI**
**Tabella N. 23**

**HARTNER**
**Nomenclatura conforme DIN 1412**
**Punte elicoidale con attacco cilindrico**

**Punte elicoidali con attacco Cono Morse**

**Punte con canali di lubrificazione**


Estratto da DIN 1412, edito il 12/66

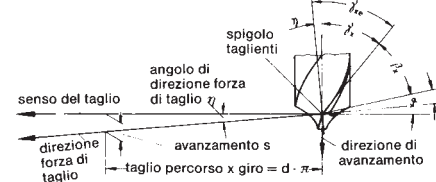
**Vertice**

 $\sigma =$  Angolo del vertice (sigma)

 $\xi =$  Angolo del tagliente trasversale (Psi)

 \*) La larghezza della fase b, secondo le norme di taglio con asportazione di truciolo, è proporzionale alla larghezza del dorso della punta e viene indicata con  $b_{\psi}$ , ved. DIN 6581.

**Gli angoli dei taglienti**

Come punto di riferimento è stato scelto il piano dei taglienti.


 $\alpha x$  Angolo di spoglia inferiore nominale (Alpha)

 $\gamma x$  Angolo di spoglia superiore nominale (Gamma)

 $\alpha x e$  Angolo di spoglia inferiore effettivo

 $\gamma x e$  Angolo di spoglia superiore effettivo

 $\beta x$  Angolo di taglio inferiore (Beta)

 $\eta$  Angolo di direzione della forza di taglio (Eta)

 La misurazione degli angoli  $\alpha$  (= angolo di spoglia inferiore nominale),  $\beta$  (= angolo di taglio inferiore) e  $\gamma$  (angolo di spoglia superiore), si effettua sul piano del cuneo. Per dettagli ved. DIN 6581, concetti della tecnica di asportazione del truciolo e geometria dei taglienti degli utensili.

**Tipi, impieghi, caratteristiche costruttive**

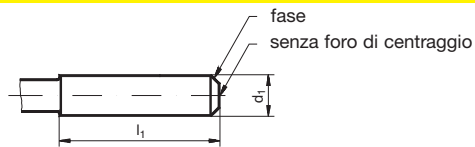
	Tipo	Impiego	Angolo di spoglia sup.	Angolo del vert.	Tipo di affilatura
	N	per materiali a truciolabilità normale (p. es. acciaio, ghisa, ghisa grigia)	20° - 30°	118°	normale
	H	per materiali duri, a trucioli corti (p. es. ottone, bronzo, elektron)	12° - 16°	118°	normale
	W	per materiali teneri, a trucioli lunghi (p. es. alluminio, leghe d'alluminio, rame)	35° - 40°	130° 118°	normale
	FN	per materiali a truciolatura normale da sottoporre a perforazioni molto profonde	35°	130°	normale, tagliente trasversale assottigliato
	FW	per materiali teneri a trucioli lunghi da sottoporre a perforazioni molto profonde	35° - 40°	130°	idem
	S	per materiali di difficile truciolatura (p. es. acciaio INOX ed acciai resistenti al calore)	20°-30°	130°	idem
	V	per materiali duri e di difficile truciolabilità (p. es. acciai per molle)	35°	130°	idem
	EN	per materiali a truciolabilità normale da sottoporre a perforazioni estremamente corte	20° - 30°	130°	idem

**Analisi orientativi sui tipi d'acciaio**

	Denominazione acciaio	Materiale N.	Denom. USA	Analisi orientative (valori medi) in %							
				C	Si	Mn	Cr	Mo	V	W	Co
HSS	S-6-5-2 (DMO5)	1.3343	M 2	0,88	0,4	0,4	4,15	3,95	1,85	6,35	-
HSS-E	S-6-5-2-5 (EMO5CO5)	1.3243	M 35	0,92	0,4	0,4	4,15	4,95	1,85	6,35	4,75
HSS-E	S-12-1-4-5 (EV4CO)	1.3202	-	1,37	0,4	0,4	4,15	0,85	3,75	12,0	4,75
HSS-E	S-10-4-3-10 (EW9CO10)	1.3207	-	1,27	0,4	0,4	4,15	3,75	3,25	10,2	10,5
WS	115CrV3	1.2210	-	1,15	0,2	0,3	0,7	-	0,1	-	-
Mat. per il codolo	C60	1.0601	-	0,6	0,3	0,8	-	-	-	-	-

**DIMENSIONI DEGLI ATTACCHI CILINDRICI IN METALLO DURO SECONDO DIN 6535**
**Tabella N. 24**
**Forma HA, liscio**

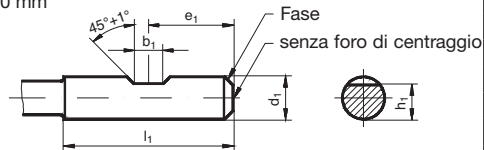

Misure in mm



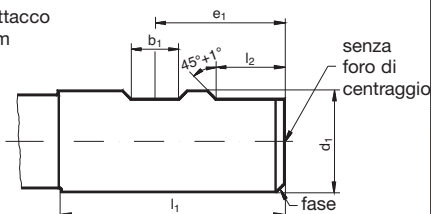
d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>
h6	<sup>+2</sup> <sub>0</sub>	h6	<sup>+2</sup> <sub>0</sub>	h6	<sup>+2</sup> <sub>0</sub>
2	28	8	36	18	48
3	28	10	40	20	50
4	28	12	45	25	56
5	28	14	45	32	60
6	36	16	48		

**Forma HB, con piano di attacco laterale**

Misure in mm



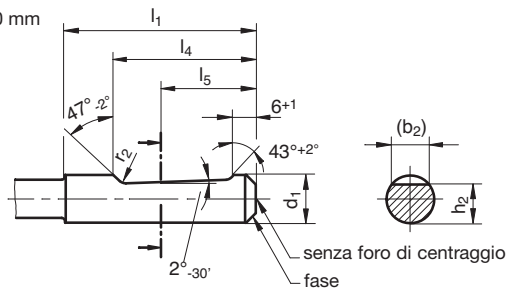
d <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	e <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>
h6	<sup>+0,05</sup> <sub>0</sub>	<sub>0</sub> <sup>-1</sup>	h11	<sup>+2</sup> <sub>0</sub>	<sup>+1</sup> <sub>0</sub>
6	4,2	18	5,1	36	-
8	5,5	18	6,9	36	-
10	7	20	8,5	40	-
12	8	22,5	10,4	45	-
14	8	22,5	12,7	45	-
16	10	24	14,2	48	-
18	10	24	16,2	48	-
20	11	25	18,2	50	-

 con 2 piani di attacco  
d<sub>1</sub> = 25 e 32 mm


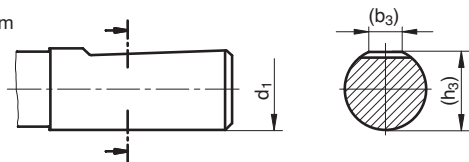
25	12	32	23	56	17
32	14	36	30	60	19

**Forma HE, con piano di attacco inclinato, senza fori di refrigerazione\***

\*Esecuzione: codoli cilindrici a DIN 6535 sono eseguiti senza o con fori di refrigerazione. L'impiego dell'esecuzione per differenti utensili come pure dati dimensionali e designazione per la posizione dei fori di refrigerazione sono contenute nelle corrispondenti norme.



d <sub>1</sub>	(b <sub>2</sub> )	(b <sub>3</sub> )	h <sub>2</sub>	(h <sub>3</sub> )	l <sub>1</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	r <sub>2</sub>
h6	≈	(b <sub>3</sub> )	h13	(h <sub>3</sub> )	<sup>+2</sup> <sub>0</sub>	<sub>0</sub> <sup>-1</sup>	misura nom.	min.
6	4,3	-	5,1	-	36	25	18	1,2
8	5,5	-	6,9	-	36	25	18	1,2
10	7,1	-	8,5	-	40	28	20	1,2
12	8,2	-	10,4	-	45	33	22,5	1,2
14	8,1	-	12,7	-	45	33	22,5	1,2
16	10,1	-	14,2	-	48	36	24	1,6
18	10,8	-	16,2	-	48	36	24	1,6
20	11,4	-	18,2	-	50	38	25	1,6

 per d<sub>1</sub> = 25 e 32 mm


25	13,6	9,3	23,0	24,1	56	44	32	1,6
32	15,5	9,9	30,0	31,2	60	48	35	1,6

**TRATTAMENTI**
**Tabella N. 25**

**HARTNER**
**Descrizione breve**

	T	A	A	C	F	M	Y
	rivestimento TiN	rivestimento TiAlN	rivestimento AlTiN	rivestimento TiCN	rivestimento FIRE	rivestim. MolyGlide	rivestim. TiAlSiN
Processo	PVD	PVD	PVD	PVD	PVD	PVD	PVD
Temperatura di ricopertura max. (°C)	450°...500°	350°	450°	450°...500°	450°...500°	150°	450°...500°
Substrato	HSS, metallo duro, Cermet	HSS, metallo duro, Cermet	HSS, metallo duro	HSS, metallo duro, Cermet	HSS, metallo duro, Cermet	HSS, metallo duro, Cermet	HSS, metallo duro, Cermet
Layer (substrato)	1	1	1	1	6	1	nanokomposit
Colore	oro	nero-violetto	nero-violetto	grigio-violetto	nero-violetto	grigio	bronzo-rosso
Spessore (µm)	secondo il campo di impiego						
Durezza (HV 0,05)	2300	3300	3500	3000	3300	20-50	5500
Trasmissione di calore (kW/mK)	0,07	0,05	0,05	0,1	0,05	< 0,1	0,03
Temperatura di impiego max. (°C)	< 600°	< 800°	< 900°	< 400°	< 800°	< 800°	< 800°
Lavorazione tipiche	universale	tornire, forare	universale	fresare, forare, maschiare	universale	forare maschiare alesare, fresare	forare, fresare
Materiali lavorabili di preferenza	universale	ghisa , GGG, AISi	materiali di difficile truciolabilità come leghe al titanio, GGV, Inconel ed acciai legati	per acciai molto resistenti, Inconel, Monel	universale	Al, AISi, acciaio, leghe di speciale	ghise, acciai legati, acciai molto resistenti, CFK
Particolarità	conveniente	lavorazione a secco	lav. di materiali duri (> 52 HRC, MD), lavorazioni HSC	lavorazione a secco, insensibile a carichi d'urto, taglio interrotto	largo campo di impiego	lavorazione a secco, insensibile a carichi d'urto	largo campo di impiego

**CONSIGLI PER L'IMPIEGO DI PUNTE ELICOIDALI CONVENZIONALI**

**Tabella N. 26**

Articolo nr.   
 Articolo nr.   
 Norma/DIN   
 Materiale tagliente   
 Tratt. superficiale   
 Tipo

I numeri in grassetto della colonna avanzamento indicano gli utensili da preferire.

Ø utensile mm	Num. colonna avanzamento								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	f (mm/giro)								
0,50	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,019
1,00	0,006	0,008	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,023	0,025
2,00	0,020	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125
2,50	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160
3,15	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,160
4,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,200
5,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250
6,30	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315
8,00	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,315
10,00	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,400
12,50	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500
16,00	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630
20,00	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,630
25,00	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	0,800
31,50	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000
40,00	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250
50,00	0,250	0,310	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,250
63,00	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600
80,00	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600	2,000

Refrigerante:

- Aria
- Olio
- Emulsione

Direzione di taglio:





- destre
- sinistre





Materiali	Esempi di materiale Numeri in grassetto = nr. materiale a DIN EN 10 027	Resistenza N/mm²	Durezza	Refrigerante
Acciai da costruzione	<b>1.0035</b> S185(S133), <b>1.0486</b> P275N(STE285), <b>1.0345</b> P235GH(H1), <b>1.0425</b> P265GH(H2) <b>1.0050</b> E295 (St50-2), <b>1.0070</b> E360 (St70-2), <b>1.8937</b> P500NH (WStE500)	≤500 ≤1000		 
Acciai automatici	<b>1.0718</b> 11SMnPb30 (9SMnPb28), <b>1.0736</b> 11SMn37 (9SMn36) <b>1.0727</b> 46S20 (45S20), <b>1.0728</b> (60S20), <b>1.0757</b> 46SPb20 (45SPb20)	≤850 ≤1000		 
Acciai da bonifica non legati	<b>1.0402</b> C22, <b>1.1178</b> C30E (Ck30) <b>1.0503</b> C45, <b>1.1191</b> C45E (Ck45) <b>1.0601</b> C60, <b>1.1221</b> C60E (Ck60)	≤700 ≤850 ≤1000		  
Acciai da bonifica legati	<b>1.5131</b> 50MnSi4, <b>1.7003</b> 38Cr2, <b>1.7030</b> 28Cr4 <b>1.5710</b> 36NiCr6, <b>1.7035</b> 41Cr4, <b>1.7225</b> 42CrMo4	≤1000 ≤1400		 
Acciai da cementazione non legati	<b>1.0301</b> (C10), <b>1.1121</b> C10E (Ck10)	≤850		
Acciai da cementazione legati	<b>1.7276</b> 10CrMo11, <b>1.5125</b> 11MnSi6 <b>1.5752</b> 15NiCr13, <b>1.7131</b> 16MnCr5, <b>1.7264</b> 20CrMo5	≤1000 ≤1400		 
Acciai nitrurati	<b>1.8504</b> 34CrAl6 <b>1.8519</b> 31CrMoV9, <b>1.8550</b> 34CrAlNi7	≤1000 ≤1400		 
Acciai utensili	<b>1.1750</b> C75W, <b>1.2067</b> 102Cr6, <b>1.2307</b> 29CrMoV9 <b>1.2080</b> X210Cr12, <b>1.2083</b> X42Cr13, <b>1.2419</b> 105WCr6, <b>1.2767</b> X45NiCrMo4	≤850 ≤1400		 
Acciai super rapidi	<b>1.3243</b> S 6-5-2-5, <b>1.3343</b> S 6-5-2, <b>1.3344</b> S 6-5-3	≤1400		
Acciai per molle	<b>1.5026</b> 55Si7, <b>1.7176</b> 55Cr3, <b>1.8159</b> 51CrV4 (51CrV4)		≤350 HB ≤48 HRC ≤66 HRC	  
Acciai temprati	-			
Acciai inossidabili, allo zolfo austenitici martensitici	<b>1.4005</b> X12CrS13, <b>1.4104</b> X14CrMoS17, <b>1.4105</b> X6CrMoS17, <b>1.4305</b> X8CrNiS18-9 <b>1.4301</b> X5CrNi18-10 (V2A), <b>1.4541</b> X6CrNiTi18-10, <b>1.4571</b> X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A) <b>1.4057</b> X20CrNi172 (X17CrNi16-2), <b>1.4122</b> X39CrMo17-1, <b>1.4521</b> X2CrMoTi18-2	≤900 ≤1100 ≤1500		  
Ghise	<b>0.6010</b> EN-GJL-100 (GG10), <b>0.6020</b> EN-GJL-200 (GG20) <b>0.6025</b> EN-GJL-250 (GG25), <b>0.6035</b> EN-GJL-350 (GG35)		≤240 HB ≤350 HB	 
Ghise sferoidali, ghise temperate	<b>0.7050</b> EN-GJS-500-7 (GGG50), <b>0.8035</b> EN-GJMW-350-4 (GTW35) <b>0.7070</b> EN-GJS-700-2 (GGG70), <b>0.8170</b> EN-GJMB-700-2 (GTS70)		≤240 HB ≤350 HB	 
Ghisa in conchiglia	-		≤350 HB	
Nuove ghise GGV	<b>EN-GJV250</b> (GGV25), <b>EN-GJV350</b> (GGV35) <b>EN-GJV400</b> (GGV40), <b>EN-GJV500</b> (GGV50), SiMo 6		≤220 HB ≤300 HB	 
Nuove ghise ADI	<b>EN-GJS-800-8</b> (ADI800), <b>EN-GJS-1000-5</b> (ADI1000) <b>EN-GJS-1200-2</b> (ADI1200), <b>EN-GJS-1400-1</b> (ADI1400)	≤1000 ≤1400		 
Leghe speciali	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤2000		
Titanio e leghe di titanio	<b>3.7024</b> Ti99,5, <b>3.7114</b> TiAl5Sn2,5, <b>3.7124</b> TiCu2 <b>3.7154</b> TiAl6Zr5, <b>3.7165</b> TiAl6V4, <b>3.7184</b> TiAl4Mo4Sn2,5, - TiAl8Mo1V1	≤850 ≤1400		 
Alluminio e leghe di alu	<b>3.0255</b> Al99,5, <b>3.2315</b> AlMgSi1, <b>3.3515</b> AlMg1	≤400		
Leghe di alu per lav. plastiche	<b>3.0615</b> AlMgSiPb, <b>3.1325</b> AlCuMg1, <b>3.3245</b> AlMg3Si, <b>3.4365</b> AlZnMgCu1,5	≤650		
Leghe di alu-ghisa ≤ 10 % Si > 10 % Si	<b>3.2131</b> G-AlSi5Cu1, <b>3.2153</b> G-AlSi7Cu3, <b>3.2573</b> G-AlSi9 <b>3.2581</b> G-AlSi12, <b>3.2583</b> G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	≤600 ≤600		 
Leghe di magnesio	<b>3.5200</b> MgMn2, <b>3.5812.05</b> G-MgAl8Zn1, <b>3.5612.05</b> G-MgAl6Zn1	≤400		
Rame legato in bassa %	<b>2.0070</b> SE-Cu, <b>2.1020</b> CuSn6, <b>2.1096</b> G-CuSn5ZnPb	≤500		
Ottone, a truciolo corto a truciolo lungo	<b>2.0380</b> CuZn39Pb2, <b>2.0401</b> CuZn39Pb3, <b>2.0410</b> CuZn43Pb2 <b>2.0250</b> CuZn20, <b>2.0280</b> CuZn33, <b>2.0332</b> CuZn37Pb0,5	≤600 ≤600		 
Bronzi a truciolo corto	<b>2.1090</b> CuSn7ZnPb, <b>2.1170</b> CuPb5Sn5, <b>2.1176</b> CuPb10Sn <b>2.0790</b> CuNi18Zn19Pb	≤600 ≤850		 
Bronzi a truciolo lungo	<b>2.0916</b> CuAl5, <b>2.0960</b> CuAl9Mn, <b>2.1050</b> CuSn10 <b>2.0980</b> CuAl11Ni, <b>2.1247</b> CuBe2	≤850 ≤1000		 
Mat. plastiche termoindurenti	Resina epossidica, Resopal, Pertinax, Moltopren	≤150		
Materie termoplastiche	Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon	≤100		
Mat. plast. a fibre aramidiche	Kevlar	≤1000		
a fibre di vetro/C rinforzate	GFK/CFK	≤1000		





- lucide
- trattati a vapore
- fasi nitrurate
- bruno-dorate
- MolyGlide

≤3xD

81110	81120	81130	81140
81115			81145
1897	1897	1897	1897
<b>HSS</b>			
			
N	H	W	FN


84400
1897
<b>HSS</b>

N

84501
1897
<b>HSS</b>

N

81171	82971	81173	82972
1897	N.d.F.	1897	N.d.F.
<b>HSS-E</b>			
			
V	V	IS	IS

84803
1897
<b>HSS-E</b>

V

84503
1897
<b>HSS-E</b>

V



V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.				V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.	V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.	V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.				V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.	V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.
27	6			6	30	6	32	7	35	5	5	5	5	38	5	42	6
22	5			5	24	5	26	6	30	5	5	5	5	33	4	36	5
30	6			6	33	6	36	7	40	5	5	5	5	44	5	48	6
30	5			5	33	5	36	6	40	5	5	5	5	38	5	42	6
25	5			5	28	5	31	6	40	5	5	5	5	44	5	48	6
25	5			5	28	5	31	6	40	5	5			44	5	48	6
					25	4	28	5	35	4	4			38	4	42	5
					22	4	24	5	20	4	4			27	4	30	5
									16	3	3			22	3	24	4
30	6			6	33	6	36	7	36	6	6	6	6	44	4	48	5
					20	4	22	5	20	4	4			22	4	24	5
									15	3	3			18	3	20	4
					14	4	16	5	16	4	4			22	4	24	5
									12	3	3			18	3	20	4
16	4			4	18	4	20	5	15	4	4			19	4	21	5
									12	3	3			14	3	16	4
									15	3	3			14	3	17	4
									8	2	2			9	2	11	3
									45	4	4			4	1	5	2
									18	4	4	4	4	20	4	22	5
									14	3	3	3	3	15	3	17	4
									16	3	3	3	3	18	3	20	4
30	6			6	33	6	36	7	35	6	6			40	6	45	7
30	6			6	33	6	36	7	30	6	6			35	6	40	7
25	6			6	28	6	31	7	30	6	6			33	6	36	7
20	6			6	22	6	24	7	25	6	6			27	6	29	7
									10	3	3			12	3	14	4
70				7	7			85	8	90							
70				7	7			85	8	90							
50	7			7	7			60	8	80							
50	6			6	6			60	7	70							
70	6	6		6	6	80	6	90	6	70							
60	5			5	5	65	5	70	6	40							
70				6	6	75	5	80	6	60							
40	5			5	5	45	5	50	6	40							
30	4	4		4	4	33	4	36	5	35	4	4	4	4	4	4	4
25	4			4	4	27	4	30	5	30	4	4	4	4	4	4	4
15	4			4	4	16	4	18	5	20	4	4	4	4	4	4	4
						15	4	18	5	15	4	4	4	4	4	4	4
18	4	4		4	4	22	4	29	5	20	4	4					
28	5	5	5	5	5	36	5	47	6	30			4	4			

**CONSIGLI PER L'IMPIEGO DI PUNTE ELICOIDALI CONVENZIONALI**

**Tabella N. 27**

Articolo nr.   
 Articolo nr.   
 Norma/DIN   
 Materiale tagliente   
 Tratt. superficiale   
 Tipo

I numeri in grassetto della colonna avanzamento indicano gli utensili da preferire.

Ø utensile mm	Num. colonna avanzamento								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	f (mm/giro)								
<b>0,50</b>	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,019
<b>1,00</b>	0,006	0,008	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,023	0,025
<b>2,00</b>	0,020	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125
<b>2,50</b>	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160
<b>3,15</b>	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,160
<b>4,00</b>	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,200
<b>5,00</b>	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250
<b>6,30</b>	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315
<b>8,00</b>	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,315
<b>10,00</b>	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,400
<b>12,50</b>	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500
<b>16,00</b>	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630
<b>20,00</b>	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,630
<b>25,00</b>	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	0,800
<b>31,50</b>	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000
<b>40,00</b>	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250
<b>50,00</b>	0,250	0,310	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,250
<b>63,00</b>	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600
<b>80,00</b>	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600	2,000

Refrigerante:

- Aria
- Olio
- Emulsione

Direzione di taglio:

- destra
- sinistra



Materiali	Esempi di materiale Numeri in grassetto = nr. materiale a DIN EN 10 027	Resistenza N/mm²	Durezza	Refrigerante
Acciai da costruzione	<b>1.0035</b> S185(St33), <b>1.0486</b> P275N(StE285), <b>1.0345</b> P235GH(H1), <b>1.0425</b> P265GH(H2) <b>1.0050</b> E295 (St50-2), <b>1.0070</b> E360 (St70-2), <b>1.8937</b> P500NH (WStE500)	≤500 ≤1000		
Acciai automatici	<b>1.0718</b> 11SMnPb30 (9SMnPb28), <b>1.0736</b> 11SMn37 (9SMn36) <b>1.0727</b> 46S20 (45S20), <b>1.0728</b> (60S20), <b>1.0757</b> 46SPb20 (45SPb20)	≤850 ≤1000		
Acciai da bonifica non legati	<b>1.0402</b> C22, <b>1.1178</b> C30E (Ck30) <b>1.0503</b> C45, <b>1.1191</b> C45E (Ck45) <b>1.0601</b> C60, <b>1.1221</b> C60E (Ck60)	≤700 ≤850 ≤1000		
Acciai da bonifica legati	<b>1.5131</b> 50MnSi4, <b>1.7003</b> 38Cr2, <b>1.7030</b> 28Cr4 <b>1.5710</b> 36NiCr6, <b>1.7035</b> 41Cr4, <b>1.7225</b> 42CrMo4	≤1000 ≤1400		
Acciai da cementazione non legati	<b>1.0301</b> (C10), <b>1.1121</b> C10E (Ck10)	≤850		
Acciai da cementazione legati	<b>1.7276</b> 10CrMo11, <b>1.5125</b> 11MnSi6 <b>1.5752</b> 15NiCr13, <b>1.7131</b> 16MnCr5, <b>1.7264</b> 20CrMo5	≤1000 ≤1400		
Acciai nitrurati	<b>1.8504</b> 34CrAl6 <b>1.8519</b> 31CrMoV9, <b>1.8550</b> 34CrAlNi7	≤1000 ≤1400		
Acciai utensili	<b>1.1750</b> C75W, <b>1.2067</b> 102Cr6, <b>1.2307</b> 29CrMoV9 <b>1.2080</b> X210Cr12, <b>1.2083</b> X42Cr13, <b>1.2419</b> 105WCr6, <b>1.2767</b> X45NiCrMo4	≤850 ≤1400		
Acciai super rapidi	<b>1.3243</b> S 6-5-2-5, <b>1.3343</b> S 6-5-2, <b>1.3344</b> S 6-5-3	≤1400		
Acciai per molle	<b>1.5026</b> 55Si7, <b>1.7176</b> 55Cr3, <b>1.8159</b> 51CrV4 (51CrV4)		≤350 HB	
Acciai temprati	-		≤48 HRC ≤66 HRC	
Acciai inossidabili, allo zolfo austenitici	<b>1.4005</b> X12CrS13, <b>1.4104</b> X14CrMoS17, <b>1.4105</b> X6CrMoS17, <b>1.4305</b> X8CrNiS18-9 <b>1.4301</b> X5CrNi18-10 (V2A), <b>1.4541</b> X6CrNiTi18-10, <b>1.4571</b> X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A)	≤900 ≤1100		
martensitici	<b>1.4057</b> X20CrNi172 (X17CrNi16-2), <b>1.4122</b> X39CrMo17-1, <b>1.4521</b> X2CrMoTi18-2	≤1500		
Ghise	<b>0.6010</b> EN-GJL-100 (GG10), <b>0.6020</b> EN-GJL-200 (GG20) <b>0.6025</b> EN-GJL-250 (GG25), <b>0.6035</b> EN-GJL-350 (GG35)		≤240 HB ≤350 HB	
Ghise sferoidali, ghise temperate	<b>0.7050</b> EN-GJS-500-7 (GGG50), <b>0.8035</b> EN-GJMW-350-4 (GTW35) <b>0.7070</b> EN-GJS-700-2 (GGG70), <b>0.8170</b> EN-GJMB-700-2 (GTS70)		≤240 HB ≤350 HB	
Ghisa in conchiglia	-		≤350 HB	
Nuove ghise GGV	<b>EN-GJV250</b> (GGV25), <b>EN-GJV350</b> (GGV35) <b>EN-GJV400</b> (GGV40), <b>EN-GJV500</b> (GGV50), SiMo 6		≤220 HB ≤300 HB	
Nuove ghise ADI	<b>EN-GJS-800-8</b> (ADI800), <b>EN-GJS-1000-5</b> (ADI1000) <b>EN-GJS-1200-2</b> (ADI1200), <b>EN-GJS-1400-1</b> (ADI1400)	≤1000 ≤1400		
Leghe speciali	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤2000		
Titanio e leghe di titanio	<b>3.7024</b> Ti99,5, <b>3.7114</b> TiAl5Sn2,5, <b>3.7124</b> TiCu2 <b>3.7154</b> TiAl6Zr5, <b>3.7165</b> TiAl6V4, <b>3.7184</b> TiAl4Mo4Sn2,5, - TiAl8Mo1V1	≤850 ≤1400		
Alluminio e leghe di alu	<b>3.0255</b> Al99,5, <b>3.2315</b> AlMgSi1, <b>3.3515</b> AlMg1	≤400		
Leghe di alu per lav. plastiche	<b>3.0615</b> AlMgSiPb, <b>3.1325</b> AlCuMg1, <b>3.3245</b> AlMg3Si, <b>3.4365</b> AlZnMgCu1,5	≤650		
Leghe di alu-ghisa ≤ 10 % Si > 10 % Si	<b>3.2131</b> G-ALSi5Cu1, <b>3.2153</b> G-ALSi7Cu3, <b>3.2573</b> G-ALSi9 <b>3.2581</b> G-ALSi12, <b>3.2583</b> G-ALSi12Cu, - G-ALSi12CuNiMg	≤600 ≤600		
Leghe di magnesio	<b>3.5200</b> MgMn2, <b>3.5812.05</b> G-MgAl8Zn1, <b>3.5612.05</b> G-MgAl6Zn1	≤400		
Rame legato in bassa %	<b>2.0070</b> SE-Cu, <b>2.1020</b> CuSn6, <b>2.1096</b> G-CuSn5ZnPb	≤500		
Ottone, a truciolo corto a truciolo lungo	<b>2.0380</b> CuZn39Pb2, <b>2.0401</b> CuZn39Pb3, <b>2.0410</b> CuZn43Pb2 <b>2.0250</b> CuZn20, <b>2.0280</b> CuZn33, <b>2.0332</b> CuZn37Pb0,5	≤600 ≤600		
Bronzi a truciolo corto	<b>2.1090</b> CuSn7ZnPb, <b>2.1170</b> CuPb5Sn5, <b>2.1176</b> CuPb10Sn <b>2.0790</b> CuNi18Zn19Pb	≤600 ≤850		
Bronzi a truciolo lungo	<b>2.0916</b> CuAl5, <b>2.0960</b> CuAl9Mn, <b>2.1050</b> CuSn10 <b>2.0980</b> CuAl11Ni, <b>2.1247</b> CuBe2	≤850 ≤1000		
Mat. plastiche termoidurenti	Resina epossidica, Resopal, Pertinax, Moltopren	≤150		
Materie termoplastiche	Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon	≤100		
Mat. plast. a fibre aramidiche	Kevlar	≤1000		
a fibre di vetro/C rinforzate	GFK/CFK	≤1000		

Lucide trattati a vapore fasi nitrurate bruno-dorate MolyGlide



**CONSIGLI PER L'IMPIEGO DI PUNTE ELICOIDALI CONVENZIONALI**

**Tabella N. 28**

Articolo nr.

Articolo nr.

Norma/DIN

Materiale tagliente

Tratt. superficiale

Tipo

I numeri in grassetto della colonna avanzamento indicano gli utensili da preferire.

Ø utensile mm	Num. colonna avanzamento								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	f (mm/giro)								
<b>0,50</b>	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,019
<b>1,00</b>	0,006	0,008	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,023	0,025
<b>2,00</b>	0,020	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125
<b>2,50</b>	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160
<b>3,15</b>	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,160
<b>4,00</b>	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,200
<b>5,00</b>	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250
<b>6,30</b>	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315
<b>8,00</b>	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,315
<b>10,00</b>	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,400
<b>12,50</b>	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500
<b>16,00</b>	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630
<b>20,00</b>	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,630
<b>25,00</b>	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	0,800
<b>31,50</b>	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000
<b>40,00</b>	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250
<b>50,00</b>	0,250	0,310	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,250
<b>63,00</b>	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600
<b>80,00</b>	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600	2,000

Refrigerante:

- Aria
- Olio
- Emulsione

Direzione di taglio:

- destre
- sinistre











Materiali	Esempi di materiale Numeri in grassetto = nr. materiale a DIN EN 10 027	Resistenza N/mm <sup>2</sup>	Durezza	Refrigerante
Acciai da costruzione	<b>1.0035</b> S185(S133), <b>1.0486</b> P275N(STE285), <b>1.0345</b> P235GH(H1), <b>1.0425</b> P265GH(H2) <b>1.0050</b> E295 (S150-2), <b>1.0070</b> E360 (S170-2), <b>1.8937</b> P500NH (WSTE500)	≤500 ≤1000		 
Acciai automatici	<b>1.0718</b> 11SMnPb30 (9SMnPb28), <b>1.0736</b> 11SMn37 (9SMn36) <b>1.0727</b> 46S20 (45S20), <b>1.0728</b> (60S20), <b>1.0757</b> 46SPb20 (45SPb20)	≤850 ≤1000		 
Acciai da bonifica non legati	<b>1.0402</b> C22, <b>1.1178</b> C30E (Ck30) <b>1.0503</b> C45, <b>1.1191</b> C45E (Ck45) <b>1.0601</b> C60, <b>1.1221</b> C60E (Ck60)	≤700 ≤850 ≤1000		  
Acciai da bonifica legati	<b>1.5131</b> 50MnSi4, <b>1.7003</b> 38Cr2, <b>1.7030</b> 28Cr4 <b>1.5710</b> 36NiCr6, <b>1.7035</b> 41Cr4, <b>1.7225</b> 42CrMo4	≤1000 ≤1400		 
Acciai da cementazione non legati	<b>1.0301</b> (C10), <b>1.1121</b> C10E (Ck10)	≤850		
Acciai da cementazione legati	<b>1.7276</b> 10CrMo11, <b>1.5125</b> 11MnSi6 <b>1.5752</b> 15NiCr13, <b>1.7131</b> 16MnCr5, <b>1.7264</b> 20CrMo5	≤1000 ≤1400		 
Acciai nitrurati	<b>1.8504</b> 34CrAl6 <b>1.8519</b> 31CrMoV9, <b>1.8550</b> 34CrAlNi7	≤1000 ≤1400		 
Acciai utensili	<b>1.1750</b> C75W, <b>1.2067</b> 102Cr6, <b>1.2307</b> 29CrMoV9 <b>1.2080</b> X210Cr12, <b>1.2083</b> X42Cr13, <b>1.2419</b> 105WCr6, <b>1.2767</b> X45NiCrMo4	≤850 ≤1400		 
Acciai super rapidi	<b>1.3243</b> S 6-5-2-5, <b>1.3343</b> S 6-5-2, <b>1.3344</b> S 6-5-3	≤1400		
Acciai per molle	<b>1.5026</b> 55Si7, <b>1.7176</b> 55Cr3, <b>1.8159</b> 51CrV4 (51CrV4)		≤350 HB	
Acciai temprati	-		≤48 HRC ≤66 HRC	 
Acciai inossidabili, allo zolfo austenitici	<b>1.4005</b> X12CrS13, <b>1.4104</b> X14CrMoS17, <b>1.4105</b> X6CrMoS17, <b>1.4305</b> X8CrNiS18-9 <b>1.4301</b> X5CrNi18-10 (V2A), <b>1.4541</b> X6CrNiTi18-10, <b>1.4571</b> X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A)	≤900 ≤1100		 
martensitici	<b>1.4057</b> X20CrNi172 (X17CrNi16-2), <b>1.4122</b> X39CrMo17-1, <b>1.4521</b> X2CrMoTi18-2	≤1500		
Ghise	<b>0.6010</b> EN-GJL-100 (GG10), <b>0.6020</b> EN-GJL-200 (GG20) <b>0.6025</b> EN-GJL-250 (GG25), <b>0.6035</b> EN-GJL-350 (GG35)		≤240 HB ≤350 HB	 
Ghise sferoidali, ghise temperate	<b>0.7050</b> EN-GJS-500-7 (GGG50), <b>0.8035</b> EN-GJMW-350-4 (GTW35) <b>0.7070</b> EN-GJS-700-2 (GGG70), <b>0.8170</b> EN-GJMB-700-2 (GTS70)		≤240 HB ≤350 HB	 
Ghisa in conchiglia	-		≤350 HB	
Nuove ghise GGV	<b>EN-GJV250</b> (GGV25), <b>EN-GJV350</b> (GGV35) <b>EN-GJV400</b> (GGV40), <b>EN-GJV500</b> (GGV50), SiMo 6		≤220 HB ≤300 HB	 
Nuove ghise ADI	<b>EN-GJS-800-8</b> (ADI800), <b>EN-GJS-1000-5</b> (ADI1000) <b>EN-GJS-1200-2</b> (ADI1200), <b>EN-GJS-1400-1</b> (ADI1400)	≤1000 ≤1400		 
Leghe speciali	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤2000		
Titanio e leghe di titanio	<b>3.7024</b> Ti99,5, <b>3.7114</b> TiAl5Sn2,5, <b>3.7124</b> TiCu2 <b>3.7154</b> TiAl6Zr5, <b>3.7165</b> TiAl6V4, <b>3.7184</b> TiAl4Mo4Sn2,5, - TiAl8Mo1V1	≤850 ≤1400		 
Alluminio e leghe di alu	<b>3.0255</b> Al99,5, <b>3.2315</b> AlMgSi1, <b>3.3515</b> AlMg1	≤400		
Leghe di alu per lav. plastiche	<b>3.0615</b> AlMgSiPb, <b>3.1325</b> AlCuMg1, <b>3.3245</b> AlMg3Si, <b>3.4365</b> AlZnMgCu1,5	≤650		
Leghe di alu-ghisa ≤ 10 % Si > 10 % Si	<b>3.2131</b> G-AlSi5Cu1, <b>3.2153</b> G-AlSi7Cu3, <b>3.2573</b> G-AlSi9 <b>3.2581</b> G-AlSi12, <b>3.2583</b> G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	≤600 ≤600		 
Leghe di magnesio	<b>3.5200</b> MgMn2, <b>3.5812.05</b> G-MgAl8Zn1, <b>3.5612.05</b> G-MgAl6Zn1	≤400		
Rame legato in bassa %	<b>2.0070</b> SE-Cu, <b>2.1020</b> CuSn6, <b>2.1096</b> G-CuSn5ZnPb	≤500		
Ottone, a truciolo corto a truciolo lungo	<b>2.0380</b> CuZn39Pb2, <b>2.0401</b> CuZn39Pb3, <b>2.0410</b> CuZn43Pb2 <b>2.0250</b> CuZn20, <b>2.0280</b> CuZn33, <b>2.0032</b> CuZn37Pb0,5	≤600 ≤600		 
Bronzi a truciolo corto	<b>2.1090</b> CuSn7ZnPb, <b>2.1170</b> CuPb5Sn5, <b>2.1176</b> CuPb10Sn <b>2.0790</b> CuNi18Zn19Pb	≤600 ≤850		 
Bronzi a truciolo lungo	<b>2.0916</b> CuAl5, <b>2.0960</b> CuAl9Mn, <b>2.1050</b> CuSn10 <b>2.0980</b> CuAl11Ni, <b>2.1247</b> CuBe2	≤850 ≤1000		 
Mat. plastiche termoindurenti	Resina epossidica, Resopal, Pertinax, Moltopren	≤150		
Materie termoplastiche	Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon	≤100		
Mat. plast. a fibre aramidiche	Kevlar	≤1000		
a fibre di vetro/C rinforzate	GFK/CFK	≤1000		




- lucide
- trattati a vapore
- fasi nitrurate
- bruno-dorate
- MolyGlide




**≤5xD**

81010	81017	82010	81020	81030	82030	81040
81015			81025	81035		81045
338	338	345	338	338	345	338
<b>HSS</b>						
						
N	N	N	H	W	W	FN

84406
338
<b>HSS</b>

N

84405	84460	84415
338	345	338
<b>HSS</b>		
		
N	N	FN

84502
338
<b>HSS</b>

FN



V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.					
27	6	6	6			6
22	5	5	5			5
30	6	6	6			6
30	5	5	5			5
25	5	5	5			5
25	5	5	5			5
30	6	6	6			6
16	4	4	4			4
30	6	6	6			6
30	6	6	6			6
25	6	6	6			6
25	6	6	6			6
80				7	7	
80				7	7	
70	7	7	7			7
70	6	6	6			6
50	6	6	6	6		6
50	5	5	5		5	5
70				6		
40	5	5	5			5
30	4	4	4	4		
25	4	4	4			
15	4	4	4			4
18	4	4	4	4		4
28	5	5	5	5	5	5

V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.
30	
24	
33	
33	
28	
28	
25	
22	
33	
20	
14	
18	
33	
33	
28	
22	
80	
65	
75	
45	
33	
27	
16	
15	
22	
36	

V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.		
30	6	6	6
24	5	5	5
33	6	6	6
33	5	5	5
28	5	5	5
28	5	5	5
25	4	4	4
22	4	4	4
33	6	6	6
20	4	4	4
14	4	4	4
18	4	4	4
33	6	6	6
33	6	6	6
28	6	6	6
22	6	6	6
80	6	6	
65	5	5	5
75	5	5	5
45	5	5	5
33	4	4	
27	4	4	
16	4	4	4
15	4	4	4
22	4	4	4
36	5	5	

V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.
32	7
26	6
36	7
36	6
31	6
31	6
28	5
24	5
36	7
22	5
16	5
20	5
36	7
36	7
31	7
24	7
85	8
85	8
60	8
60	7
90	7
70	6
80	6
50	6
18	5
18	5
29	5

CONSIGLI PER L'IMPIEGO DI PUNTE ELICOIDALI CONVENZIONALI

Tabella N. 29

Articolo nr.

Articolo nr.

Norma/DIN

Materiale tagliente

Tratt. superficiale

Tipo

I numeri in grassetto della colonna avanzamento indicano gli utensili da preferire.

Ø utensile mm	Num. colonna avanzamento								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	f (mm/giro)								
0,50	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,019
1,00	0,006	0,008	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,023	0,025
2,00	0,020	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125
2,50	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160
3,15	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,160
4,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,200
5,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250
6,30	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315
8,00	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,315
10,00	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,400
12,50	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500
16,00	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630
20,00	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,630
25,00	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	0,800
31,50	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000
40,00	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250
50,00	0,250	0,310	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,250
63,00	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600
80,00	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600	2,000

Refrigerante:

- Aria
- Olio
- Emulsione

Direzione di taglio:

- destra
- sinistra



Materiali	Esempi di materiale Numeri in grassetto = nr. materiale a DIN EN 10 027	Resistenza N/mm <sup>2</sup>	Durezza	Refrigerante
Acciai da costruzione	<b>1.0035</b> S185(St33), <b>1.0486</b> P275N(StE285), <b>1.0345</b> P235GH(H1), <b>1.0425</b> P265GH(H2)	≤500		
	<b>1.0050</b> E295 (St50-2), <b>1.0070</b> E360 (St70-2), <b>1.8937</b> P500NH (WStE500)	≤1000		
Acciai automatici	<b>1.0718</b> 11SMnPb30 (9SMnPb28), <b>1.0736</b> 11SMn37 (9SMn36)	≤850		
	<b>1.0727</b> 46S20 (45S20), <b>1.0728</b> 60S20, <b>1.0757</b> 46SPb20 (45SPb20)	≤1000		
Acciai da bonifica non legati	<b>1.0402</b> C22, <b>1.1178</b> C30E (Ck30)	≤700		
	<b>1.0503</b> C45, <b>1.1191</b> C45E (Ck45)	≤850		
	<b>1.0601</b> C60, <b>1.1221</b> C60E (Ck60)	≤1000		
Acciai da bonifica legati	<b>1.5131</b> 50MnSi4, <b>1.7003</b> 38Cr2, <b>1.7030</b> 28Cr4	≤1000		
	<b>1.5710</b> 36NiCr6, <b>1.7035</b> 41Cr4, <b>1.7225</b> 42CrMo4	≤1400		
Acciai da cementazione non legati	<b>1.0301</b> (C10), <b>1.1121</b> C10E (Ck10)	≤850		
Acciai da cementazione legati	<b>1.7276</b> 10CrMo11, <b>1.5125</b> 11MnSi6	≤1000		
	<b>1.5752</b> 15NiCr13, <b>1.7131</b> 16MnCr5, <b>1.7264</b> 20CrMo5	≤1400		
Acciai nitrurati	<b>1.8504</b> 34CrAl6	≤1000		
	<b>1.8519</b> 31CrMoV9, <b>1.8550</b> 34CrAlNi7	≤1400		
Acciai utensili	<b>1.1750</b> C75W, <b>1.2067</b> 102Cr6, <b>1.2307</b> 29CrMoV9	≤850		
	<b>1.2080</b> X210Cr12, <b>1.2083</b> X42Cr13, <b>1.2419</b> 105WCr6, <b>1.2767</b> X45NiCrMo4	≤1400		
Acciai super rapidi	<b>1.3243</b> S 6-5-2-5, <b>1.3343</b> S 6-5-2, <b>1.3344</b> S 6-5-3	≤1400		
Acciai per molle	<b>1.5026</b> 55Si7, <b>1.7176</b> 55Cr3, <b>1.8159</b> 51CrV4 (51CrV4)		≤350 HB	
Acciai temprati	-		≤48 HRC	
			≤66 HRC	
Acciai inossidabili, allo zolfo austenitici	<b>1.4005</b> X12CrS13, <b>1.4104</b> X14CrMoS17, <b>1.4105</b> X6CrMoS17, <b>1.4305</b> X8CrNiS18-9	≤900		
	<b>1.4301</b> X5CrNi18-10 (V2A), <b>1.4541</b> X6CrNiTi18-10, <b>1.4571</b> X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A)	≤1100		
	<b>1.4057</b> X20CrNi172 (X17CrNi16-2), <b>1.4122</b> X39CrMo17-1, <b>1.4521</b> X2CrMoTi18-2	≤1500		
Ghise	<b>0.6010</b> EN-GJL-100 (GG10), <b>0.6020</b> EN-GJL-200 (GG20)		≤240 HB	
	<b>0.6025</b> EN-GJL-250 (GG25), <b>0.6035</b> EN-GJL-350 (GG35)		≤350 HB	
Ghise sferoidali, ghise temperate	<b>0.7050</b> EN-GJS-500-7 (GGG50), <b>0.8035</b> EN-GJMW-350-4 (GTW35)		≤240 HB	
	<b>0.7070</b> EN-GJS-700-2 (GGG70), <b>0.8170</b> EN-GJMB-700-2 (GTS70)		≤350 HB	
Ghisa in conchiglia	-		≤350 HB	
Nuove ghise GGV	<b>EN-GJV250</b> (GGV25), <b>EN-GJV350</b> (GGV35)		≤220 HB	
	<b>EN-GJV400</b> (GGV40), <b>EN-GJV500</b> (GGV50), SiMo 6		≤300 HB	
Nuove ghise ADI	<b>EN-GJS-800-8</b> (ADI800), <b>EN-GJS-1000-5</b> (ADI1000)	≤1000		
	<b>EN-GJS-1200-2</b> (ADI1200), <b>EN-GJS-1400-1</b> (ADI1400)	≤1400		
Leghe speciali	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤2000		
Titanio e leghe di titanio	<b>3.7024</b> Ti99,5, <b>3.7114</b> TiAl5Sn2,5, <b>3.7124</b> TiCu2	≤850		
	<b>3.7154</b> TiAl6Zr5, <b>3.7165</b> TiAl6V4, <b>3.7184</b> TiAl4Mo4Sn2,5, - TiAl8Mo1V1	≤1400		
Alluminio e leghe di alu	<b>3.0255</b> Al99,5, <b>3.2315</b> AlMgSi1, <b>3.3515</b> AlMg1	≤400		
Leghe di alu per lav. plastiche	<b>3.0615</b> AlMgSiPb, <b>3.1325</b> AlCuMg1, <b>3.3245</b> AlMg3Si, <b>3.4365</b> AlZnMgCu1,5	≤650		
Leghe di alu-ghisa ≤ 10 % Si	<b>3.2131</b> G-AlSi5Cu1, <b>3.2153</b> G-AlSi7Cu3, <b>3.2573</b> G-AlSi9	≤600		
> 10 % Si	<b>3.2581</b> G-AlSi12, <b>3.2583</b> G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	≤600		
Leghe di magnesio	<b>3.5200</b> MgMn2, <b>3.5812.05</b> G-MgAl8Zn1, <b>3.5612.05</b> G-MgAl6Zn1	≤400		
Rame legato in bassa %	<b>2.0070</b> SE-Cu, <b>2.1020</b> CuSn6, <b>2.1096</b> G-CuSn5ZnPb	≤500		
Ottone, a truciolo corto	<b>2.0380</b> CuZn39Pb2, <b>2.0401</b> CuZn39Pb3, <b>2.0410</b> CuZn43Pb2	≤600		
a truciolo lungo	<b>2.0250</b> CuZn20, <b>2.0280</b> CuZn33, <b>2.0332</b> CuZn37Pb0,5	≤600		
Bronzi a truciolo corto	<b>2.1090</b> CuSn7ZnPb, <b>2.1170</b> CuPb5Sn5, <b>2.1176</b> CuPb10Sn	≤600		
	<b>2.0790</b> CuNi18Zn19Pb	≤850		
Bronzi a truciolo lungo	<b>2.0916</b> CuAl5, <b>2.0960</b> CuAl9Mn, <b>2.1050</b> CuSn10	≤850		
	<b>2.0980</b> CuAl11Ni, <b>2.1247</b> CuBe2	≤1000		
Mat. plastiche termoindurenti	Resina epossidica, Resopal, Pertinax, Moltopren	≤150		
Materie termoplastiche	Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon	≤100		
Mat. plast. a fibre aramidiche	Kevlar	≤1000		
a fibre di vetro/C rinforzate	GFK/CFK	≤1000		

Lucide

trattati a vapore

fasi nitrurate

bruno-dorate

MolyGlide

≤5xD

81011	82011	81041	81061	81013	82012	81012
338	345	338	338	338	345	338
HSS-E						M42
N	N	FN	S	IS	IS	N

84800	84859	84807
338		338
HSS-E		
FN	N	S

84504	84505
338	338
HSS-E	
FN	S



V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.					
35	5	5	5	5	5	5
30	5	5	5	5	5	5
40	5	5	5	5	5	5
40	5	5	5	5	5	5
40	5	5	5	5	5	5
40	5	5	5	5	5	5
35	4	4	4	4	4	5
20	4	4	4	4	4	4
16	3	3	3	3	3	3
36	6	6	6	6	6	6
20	4	4	4	4	4	3
15	3	3	3	3	3	3
16	4	4	4	4	4	3
12	3	3	3	3	3	3
15	4	4	4	4	4	3
12	3	3	3	3	3	3
15	3	3	3	3	3	3
8	2	2	2	2	2	2
4						1
18	4	4	4	4	4	3
14	3	3	2	3	3	3
16	3	3	3	3	3	3
35	6	6	6	6	6	5
30	6	6	6	6	6	5
30	6	6	6	6	6	5
28	6	6	6	6	6	5
10	3	3	3	3	3	3
8				1		1
10				2	2	2
6				2	2	2
90				7	7	7
90				7	7	7
80				7	7	7
70				6	6	6
70				6	6	6
40	5	5	5	5	5	5
60				5	5	5
40	5	5	4	5	5	5
35	4	4	4	4	4	4
33	4	4	4	4	4	4
20	4	4	4	4	4	4
15	4	4	4	1	1	4
20	4	4	4			

V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.		
38	6	6	6
33	5	5	5
44	5	5	5
38	5	5	5
44	5	5	5
38	4	4	4
27	4	4	4
22	3	3	3
44	4	4	4
22	4	4	4
18	3	3	3
22	4	4	4
18	3	3	3
19	4	4	4
14	3	3	3
14	3	3	3
9	2	2	2
20	4	4	4
15	3	3	3
18	3	3	3
40	6	6	6
35	6	6	6
33	6	6	6
27	6	6	6
12			3
6			2
11			2
7			2
88	5	5	5
40			4
22	4	4	4
17	4	4	4
22	4	4	4

V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.	
42	6	6
36	5	5
48	6	6
42	6	6
48	6	6
42	5	5
30	5	5
34	4	4
48	6	6
24	5	5
20	4	4
24	5	5
20	4	4
21	5	5
16	4	4
17	4	4
11	3	3
6	1	1
22	5	5
17	4	4
20	4	4
45	7	7
40	7	7
36	7	7
29	7	7
14	4	4
7		2
12		2
8		2
85	8	8
72	7	7
96	6	6
25	5	5
20	5	5
24	5	5

**A** TiAIN

**a** AlTiN nano

**A** AlTiN

**C** TiCN

**F** FIRE

**T** TiN

**Y** TiAlSiN

**CONSIGLI PER L'IMPIEGO DI PUNTE ELICOIDALI CONVENZIONALI**

**Tabella N. 30**

Articolo nr.

Articolo nr.

Norma/DIN

Materiale tagliente

Tratt. superficiale

Tipo

I numeri in grassetto della colonna avanzamento indicano gli utensili da preferire.

Ø utensile mm	Num. colonna avanzamento								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	f (mm/giro)								
<b>0,50</b>	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,019
<b>1,00</b>	0,006	0,008	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,023	0,025
<b>2,00</b>	0,020	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125
<b>2,50</b>	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160
<b>3,15</b>	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,160
<b>4,00</b>	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,200
<b>5,00</b>	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250
<b>6,30</b>	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315
<b>8,00</b>	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,315
<b>10,00</b>	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,400
<b>12,50</b>	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500
<b>16,00</b>	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630
<b>20,00</b>	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,630
<b>25,00</b>	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	0,800
<b>31,50</b>	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000
<b>40,00</b>	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250
<b>50,00</b>	0,250	0,310	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,250
<b>63,00</b>	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600
<b>80,00</b>	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600	2,000

Refrigerante:

- Aria
- Olio
- Emulsione

Direzione di taglio:

- destre
- sinistre



Materiali	Esempi di materiale Numeri in grassetto = nr. materiale a DIN EN 10 027	Resistenza N/mm <sup>2</sup>	Durezza	Refrigerante
Acciai da costruzione	<b>1.0035</b> S185(S133), <b>1.0486</b> P275N(STE285), <b>1.0345</b> P235GH(H1), <b>1.0425</b> P265GH(H2) <b>1.0050</b> E295 (St50-2), <b>1.0070</b> E360 (St70-2), <b>1.8937</b> P500NH (WStE500)	≤500 ≤1000		 
Acciai automatici	<b>1.0718</b> 11SMnPb30 (9SMnPb28), <b>1.0736</b> 11SMn37 (9SMn36) <b>1.0727</b> 46S20 (45S20), <b>1.0728</b> (60S20), <b>1.0757</b> 46SPb20 (45SPb20)	≤850 ≤1000		 
Acciai da bonifica non legati	<b>1.0402</b> C22, <b>1.1178</b> C30E (Ck30) <b>1.0503</b> C45, <b>1.1191</b> C45E (Ck45) <b>1.0601</b> C60, <b>1.1221</b> C60E (Ck60)	≤700 ≤850 ≤1000		  
Acciai da bonifica legati	<b>1.5131</b> 50MnSi4, <b>1.7003</b> 38Cr2, <b>1.7030</b> 28Cr4 <b>1.5710</b> 36NiCr6, <b>1.7035</b> 41Cr4, <b>1.7225</b> 42CrMo4	≤1000 ≤1400		 
Acciai da cementazione non legati	<b>1.0301</b> (C10), <b>1.1121</b> C10E (Ck10)	≤850		
Acciai da cementazione legati	<b>1.7276</b> 10CrMo11, <b>1.5125</b> 11MnSi6 <b>1.5752</b> 15NiCr13, <b>1.7131</b> 16MnCr5, <b>1.7264</b> 20CrMo5	≤1000 ≤1400		 
Acciai nitrurati	<b>1.8504</b> 34CrAl6 <b>1.8519</b> 31CrMoV9, <b>1.8550</b> 34CrAlNi7	≤1000 ≤1400		 
Acciai utensili	<b>1.1750</b> C75W, <b>1.2067</b> 102Cr6, <b>1.2307</b> 29CrMoV9 <b>1.2080</b> X210Cr12, <b>1.2083</b> X42Cr13, <b>1.2419</b> 105WCr6, <b>1.2767</b> X45NiCrMo4	≤850 ≤1400		 
Acciai super rapidi	<b>1.3243</b> S 6-5-2-5, <b>1.3343</b> S 6-5-2, <b>1.3344</b> S 6-5-3	≤1400		
Acciai per molle	<b>1.5026</b> 55Si7, <b>1.7176</b> 55Cr3, <b>1.8159</b> 51CrV4 (51CrV4)		≤350 HB	
Acciai temprati	-		≤48 HRC ≤66 HRC	 
Acciai inossidabili, allo zolfo austenitici martensitici	<b>1.4005</b> X12CrS13, <b>1.4104</b> X14CrMoS17, <b>1.4105</b> X6CrMoS17, <b>1.4305</b> X8CrNiS18-9 <b>1.4301</b> X5CrNi18-10 (V2A), <b>1.4541</b> X6CrNiTi18-10, <b>1.4571</b> X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A) <b>1.4057</b> X20CrNi172 (X17CrNi16-2), <b>1.4122</b> X39CrMo17-1, <b>1.4521</b> X2CrMoTi18-2	≤900 ≤1100 ≤1500		  
Ghise	<b>0.6010</b> EN-GJL-100 (GG10), <b>0.6020</b> EN-GJL-200 (GG20) <b>0.6025</b> EN-GJL-250 (GG25), <b>0.6035</b> EN-GJL-350 (GG35)		≤240 HB ≤350 HB	 
Ghise sferoidali, ghise temperate	<b>0.7050</b> EN-GJS-500-7 (GGG50), <b>0.8035</b> EN-GJMw-350-4 (GTW35) <b>0.7070</b> EN-GJS-700-2 (GGG70), <b>0.8170</b> EN-GJMB-700-2 (GTS70)		≤240 HB ≤350 HB	 
Ghisa in conchiglia	-		≤350 HB	
Nuove ghise GGV	<b>EN-GJV250</b> (GGV25), <b>EN-GJV350</b> (GGV35) <b>EN-GJV400</b> (GGV40), <b>EN-GJV500</b> (GGV50), SiMo 6		≤220 HB ≤300 HB	 
Nuove ghise ADI	<b>EN-GJS-800-8</b> (ADI800), <b>EN-GJS-1000-5</b> (ADI1000) <b>EN-GJS-1200-2</b> (ADI1200), <b>EN-GJS-1400-1</b> (ADI1400)	≤1000 ≤1400		 
Leghe speciali	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤2000		
Titanio e leghe di titanio	<b>3.7024</b> Ti99,5, <b>3.7114</b> TiAl5Sn2,5, <b>3.7124</b> TiCu2 <b>3.7154</b> TiAl6Zr5, <b>3.7165</b> TiAl6V4, <b>3.7184</b> TiAl4Mo4Sn2,5, - TiAl8Mo1V1	≤850 ≤1400		 
Alluminio e leghe di alu	<b>3.0255</b> Al99,5, <b>3.2315</b> AlMgSi1, <b>3.3515</b> AlMg1	≤400		
Leghe di alu per lav. plastiche	<b>3.0615</b> AlMgSiPb, <b>3.1325</b> AlCuMg1, <b>3.3245</b> AlMg3Si, <b>3.4365</b> AlZnMgCu1,5	≤650		
Leghe di alu-ghisa ≤ 10 % Si > 10 % Si	<b>3.2131</b> G-AlSi5Cu1, <b>3.2153</b> G-AlSi7Cu3, <b>3.2573</b> G-AlSi9 <b>3.2581</b> G-AlSi12, <b>3.2583</b> G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	≤600 ≤600		 
Leghe di magnesio	<b>3.5200</b> MgMn2, <b>3.5812.05</b> G-MgAl8Zn1, <b>3.5612.05</b> G-MgAl6Zn1	≤400		
Rame legato in bassa %	<b>2.0070</b> SE-Cu, <b>2.1020</b> CuSn6, <b>2.1096</b> G-CuSn5ZnPb	≤500		
Ottone, a truciolo corto a truciolo lungo	<b>2.0380</b> CuZn39Pb2, <b>2.0401</b> CuZn39Pb3, <b>2.0410</b> CuZn43Pb2 <b>2.0250</b> CuZn20, <b>2.0280</b> CuZn33, <b>2.0332</b> CuZn37Pb0,5	≤600 ≤600		 
Bronzi a truciolo corto	<b>2.1090</b> CuSn7ZnPb, <b>2.1170</b> CuPb5Sn5, <b>2.1176</b> CuPb10Sn <b>2.0790</b> CuNi18Zn19Pb	≤600 ≤850		 
Bronzi a truciolo lungo	<b>2.0916</b> CuAl5, <b>2.0960</b> CuAl9Mn, <b>2.1050</b> CuSn10 <b>2.0980</b> CuAl11Ni, <b>2.1247</b> CuBe2	≤850 ≤1000		 
Mat. plastiche termoindurenti	Resina epossidica, Resopal, Pertinax, Moltopren	≤150		
Materie termoplastiche	Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon	≤100		
Mat. plast. a fibre aramidiche	Kevlar	≤1000		
a fibre di vetro/C rinforzate	GFK/CFK	≤1000		

lucide

trattati a vapore

fasi nitrurate

bruno-dorate

MolyGlide

**≤5xD**

**84804**  
338  
HSS-E  
○  
FU 500 DZ

**84802**  
338  
HSS-E  
Ⓣ  
FU 500 DZ

**84801**  
N.d.F.  
HSS-E  
Ⓣ  
FU 500



V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.	V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.	V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.
35	6	45	6	45	6
30	5	35	5	35	5
40	6	50	6	50	6
30	6	40	6	40	5
32	6	44	6	44	6
28	6	44	6	44	6
20	5	40	5	40	5
15	4	27	4	27	4
13	3	22	3	22	3
30	6	44	6	44	6
16	4	22	4	22	4
12	3	18	3	18	3
15	4	22	4	22	4
10	3	16	3	16	3
15	4	20	4	20	4
10	3	15	3	15	3
10	3	13	3	13	3
		9	2	9	2
14	4	20	4	20	4
10	4	16	4	16	4
12	4	18	4	18	4
36	6	45	6	45	6
30	6	40	6	40	6
30	6	40	6	40	6
22	6	30	6	30	6
50	7	70	7	70	7
50	7	70	7	70	7
65	7	85	7	85	7
60	6	70	6	70	6
60	6	80	6	80	6
70	5	80	5	88	5
45	5	77	5	77	5
30	5	44	5	44	5
36	4	50	4	50	4
30	4	40	4	40	4
30	4	32	4	32	4
25	4	28	4	28	4
20	4	25	4	25	4
15	4	27	4	27	4

**A** TiAlN

**a** AlTiN nano

**A** AlTiN

**C** TiCN

**F** FIRE

**T** TiN

**Y** TiAlSiN

**CONSIGLI PER L'IMPIEGO DI PUNTE ELICOIDALI CONVENZIONALI**

**Tabella N. 31**

Articolo nr.

Articolo nr.

Norma/DIN

Materiale tagliente

Tratt. superficiale

Tipo

I numeri in grassetto della colonna avanzamento indicano gli utensili da preferire.

Ø utensile mm	Num. colonna avanzamento								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	f (mm/giro)								
0,50	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,019
1,00	0,006	0,008	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,023	0,025
2,00	0,020	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125
2,50	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160
3,15	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,160
4,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,200
5,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250
6,30	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315
8,00	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,315
10,00	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,400
12,50	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500
16,00	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630
20,00	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,630
25,00	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	0,800
31,50	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000
40,00	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250
50,00	0,250	0,310	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,250
63,00	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600
80,00	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600	2,000

Refrigerante:

- Aria
- Olio
- Emulsione

Direzione di taglio:

- destra
- sinistra



Materiali	Esempi di materiale Numeri in grassetto = nr. materiale a DIN EN 10 027	Resistenza N/mm <sup>2</sup>	Durezza	Refrigerante
Acciai da costruzione	<b>1.0035</b> S185(St33), <b>1.0486</b> P275N(StE285), <b>1.0345</b> P235GH(H1), <b>1.0425</b> P265GH(H2)	≤500		
	<b>1.0050</b> E295 (St50-2), <b>1.0070</b> E360 (St70-2), <b>1.8937</b> P500NH (WStE500)	≤1000		
Acciai automatici	<b>1.0718</b> 11SMnPb30 (9SMnPb28), <b>1.0736</b> 11SMn37 (9SMn36)	≤850		
	<b>1.0727</b> 46S20 (45S20), <b>1.0728</b> (60S20), <b>1.0757</b> 46SPb20 (45SPb20)	≤1000		
Acciai da bonifica non legati	<b>1.0402</b> C22, <b>1.1178</b> C30E (Ck30)	≤700		
	<b>1.0503</b> C45, <b>1.1191</b> C45E (Ck45)	≤850		
	<b>1.0601</b> C60, <b>1.1221</b> C60E (Ck60)	≤1000		
Acciai da bonifica legati	<b>1.5131</b> 50MnSi4, <b>1.7003</b> 38Cr2, <b>1.7030</b> 28Cr4	≤1000		
	<b>1.5710</b> 36NiCr6, <b>1.7035</b> 41Cr4, <b>1.7225</b> 42CrMo4	≤1400		
Acciai da cementazione non legati	<b>1.0301</b> (C10), <b>1.1121</b> C10E (Ck10)	≤850		
Acciai da cementazione legati	<b>1.7276</b> 10CrMo11, <b>1.5125</b> 11MnSi6	≤1000		
	<b>1.5752</b> 15NiCr13, <b>1.7131</b> 16MnCr5, <b>1.7264</b> 20CrMo5	≤1400		
Acciai nitrurati	<b>1.8504</b> 34CrAl6	≤1000		
	<b>1.8519</b> 31CrMoV9, <b>1.8550</b> 34CrAlNi7	≤1400		
Acciai utensili	<b>1.1750</b> C75W, <b>1.2067</b> 102Cr6, <b>1.2307</b> 29CrMoV9	≤850		
	<b>1.2080</b> X210Cr12, <b>1.2083</b> X42Cr13, <b>1.2419</b> 105WCr6, <b>1.2767</b> X45NiCrMo4	≤1400		
Acciai super rapidi	<b>1.3243</b> S 6-5-2-5, <b>1.3343</b> S 6-5-2, <b>1.3344</b> S 6-5-3	≤1400		
Acciai per molle	<b>1.5026</b> 55Si7, <b>1.7176</b> 55Cr3, <b>1.8159</b> 51CrV4 (51CrV4)		≤350 HB	
Acciai temprati	-		≤48 HRC	
			≤66 HRC	
Acciai inossidabili, allo zolfo	<b>1.4005</b> X12CrS13, <b>1.4104</b> X14CrMoS17, <b>1.4105</b> X6CrMoS17, <b>1.4305</b> X8CrNiS18-9	≤900		
austenitici	<b>1.4301</b> X5CrNi18-10 (V2A), <b>1.4541</b> X6CrNiTi18-10, <b>1.4571</b> X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A)	≤1100		
martensitici	<b>1.4057</b> X20CrNi172 (X17CrNi16-2), <b>1.4122</b> X39CrMo17-1, <b>1.4521</b> X2CrMoTi18-2	≤1500		
Ghise	<b>0.6010</b> EN-GJL-100 (GG10), <b>0.6020</b> EN-GJL-200 (GG20)		≤240 HB	
	<b>0.6025</b> EN-GJL-250 (GG25), <b>0.6035</b> EN-GJL-350 (GG35)		≤350 HB	
Ghise sferoidali, ghise temperate	<b>0.7050</b> EN-GJS-500-7 (GGG50), <b>0.8035</b> EN-GJMW-350-4 (GTW35)		≤240 HB	
	<b>0.7070</b> EN-GJS-700-2 (GGG70), <b>0.8170</b> EN-GJMB-700-2 (GTS70)		≤350 HB	
Ghisa in conchiglia	-		≤350 HB	
Nuove ghise GGV	<b>EN-GJV250</b> (GGV25), <b>EN-GJV350</b> (GGV35)		≤220 HB	
	<b>EN-GJV400</b> (GGV40), <b>EN-GJV500</b> (GGV50), SiMo 6		≤300 HB	
Nuove ghise ADI	<b>EN-GJS-800-8</b> (ADI800), <b>EN-GJS-1000-5</b> (ADI1000)	≤1000		
	<b>EN-GJS-1200-2</b> (ADI1200), <b>EN-GJS-1400-1</b> (ADI1400)	≤1400		
Leghe speciali	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤2000		
Titanio e leghe di titanio	<b>3.7024</b> Ti99,5, <b>3.7114</b> TiAl5Sn2,5, <b>3.7124</b> TiCu2	≤850		
	<b>3.7154</b> TiAl6Zr5, <b>3.7165</b> TiAl6V4, <b>3.7184</b> TiAl4Mo4Sn2,5, - TiAl8Mo1V1	≤1400		
Alluminio e leghe di alu	<b>3.0255</b> Al99,5, <b>3.2315</b> AlMgSi1, <b>3.3515</b> AlMg1	≤400		
Leghe di alu per lav. plastiche	<b>3.0615</b> AlMgSiPb, <b>3.1325</b> AlCuMg1, <b>3.3245</b> AlMg3Si, <b>3.4365</b> AlZnMgCu1,5	≤650		
Leghe di alu-ghisa ≤ 10 % Si	<b>3.2131</b> G-AlSi5Cu1, <b>3.2153</b> G-AlSi7Cu3, <b>3.2573</b> G-AlSi9	≤600		
> 10 % Si	<b>3.2581</b> G-AlSi12, <b>3.2583</b> G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	≤600		
Leghe di magnesio	<b>3.5200</b> MgMn2, <b>3.5812.05</b> G-MgAl8Zn1, <b>3.5612.05</b> G-MgAl6Zn1	≤400		
Rame legato in bassa %	<b>2.0070</b> SE-Cu, <b>2.1020</b> CuSn6, <b>2.1096</b> G-CuSn5ZnPb	≤500		
Ottone, a truciolo corto	<b>2.0380</b> CuZn39Pb2, <b>2.0401</b> CuZn39Pb3, <b>2.0410</b> CuZn43Pb2	≤600		
a truciolo lungo	<b>2.0250</b> CuZn20, <b>2.0280</b> CuZn33, <b>2.0332</b> CuZn37Pb0,5	≤600		
Bronzi a truciolo corto	<b>2.1090</b> CuSn7ZnPb, <b>2.1170</b> CuPb5Sn5, <b>2.1176</b> CuPb10Sn	≤600		
	<b>2.0790</b> CuNi18Zn19Pb	≤850		
Bronzi a truciolo lungo	<b>2.0916</b> CuAl5, <b>2.0960</b> CuAl9Mn, <b>2.1050</b> CuSn10	≤850		
	<b>2.0980</b> CuAl11Ni, <b>2.1247</b> CuBe2	≤1000		
Mat. plastiche termoindurenti	Resina epossidica, Resopal, Pertinax, Moltopren	≤150		
Materie termoplastiche	Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon	≤100		
Mat. plast. a fibre aramidiche	Kevlar	≤1000		
a fibre di vetro/C rinforzate	GFK/CFK	≤1000		

lucide









trattati a vapore


fasi nitrurate


bruno-dorate



MolyGlide


**≤10xD**

81210	81317	81310	82210	81320	81330	81350	81340
339	340	340	341	340	340	340	340
<b>HSS</b>							
							
N	N	N	N	H	W	FW	FN

84814
340
<b>HSS-E</b>

FU500DZ

84812
340
<b>HSS-E</b>

FU500DZ

84418	84423
340	340
<b>HSS</b>	
	
N	FN

84506
340
<b>HSS</b>

FN



V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.						
24	6	6	6	6			6
20	5	5	5	5			5
27	6	6	6	6			6
27	5	5	5	5			5
22	5	5	5	5			5
22	5	5	5	5			5
27	6	6	6	6			6
14	4	4	4	4			4
27	6	6	6	6			6
27	6	6	6	6			6
22	6	6	6	6			6
18	6	6	6	6			6
65					7	7	
45	7	7	7	7			7
45	6	6	6	6			6
43	6	6	6	6	6		6
54	5	5	5	5		5	5
63					6		
36	5	5	5	5			5
28	4	4	4	4	4		
22	4	4	4	4			4
22	4	4	4	4			4
14	4	4	4	4	4		4
22	5	5	5	5	5	5	5

V <sub>c</sub> m/min	Num. avanz.
29	5
22	4
32	5
25	5
25	5
22	5
13	4
12	3
11	2
25	5
12	3
11	2
12	3
7	2
12	3
9	2
9	2
12	3
7	3
11	3
29	6
23	6
25	6
18	6
45	7
45	7
54	7
45	6
45	6
60	5
40	5
25	5
31	4
22	4
22	4
18	4
16	4
11	4

V <sub>c</sub> m/min	Num. avanz.
32	5
25	4
35	5
28	5
28	5
25	5
15	4
13	3
12	2
28	5
14	3
12	2
13	3
8	2
13	9
10	2
10	2
13	3
8	3
12	3
32	6
26	6
28	6
20	6
50	7
50	7
60	7
50	6
50	6
70	5
70	5
50	5
28	5
35	4
25	4
24	4
20	4
18	4
12	4

V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.	
28	6	6
22	5	5
30	6	6
30	5	5
25	5	5
25	5	5
22	4	4
18	4	4
30	6	6
14	4	4
12	4	4
16	4	4
10	3	3
30	6	6
30	6	6
24	6	6
20	6	6
50	7	7
50	6	6
70	6	6
60	5	5
40	5	5
30	4	4
25	4	4
14	4	4
12	4	4
32	5	5

V <sub>c</sub> m/min	Num. avanz.
30	7
24	6
33	7
33	6
28	6
28	6
24	5
23	5
33	7
18	5
15	5
19	5
13	4
33	7
33	7
26	7
22	7
55	8
55	7
65	6
44	6
16	5
14	5
23	5

**A** TiAIN

**a** AlTiN nano

**A** AlTiN

**C** TiCN

**F** FIRE

**T** TiN

**Y** TiAlSiN

CONSIGLI PER L'IMPIEGO DI PUNTE ELICOIDALI CONVENZIONALI

Tabella N. 32

Articolo nr.

Norma/DIN

Materiale tagliente

Tratt. di superficie

Tipo

Refrigerazione

I numeri in grassetto della colonna avanzamento indicano gli utensili da preferire.

Ø utensile mm	Num. colonna avanzamento								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	f (mm/giro)								
<b>0,50</b>	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,019
<b>1,00</b>	0,006	0,008	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,023	0,025
<b>2,00</b>	0,020	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125
<b>2,50</b>	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160
<b>3,15</b>	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,160
<b>4,00</b>	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,200
<b>5,00</b>	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250
<b>6,30</b>	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315
<b>8,00</b>	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,315
<b>10,00</b>	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,400
<b>12,50</b>	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500
<b>16,00</b>	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630
<b>20,00</b>	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,630
<b>25,00</b>	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	0,800
<b>31,50</b>	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000
<b>40,00</b>	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250
<b>50,00</b>	0,250	0,310	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,250
<b>63,00</b>	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600
<b>80,00</b>	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600	2,000

Refrigerante:

- Aria
- Olio
- Emulsione

Direzione di taglio:

- destre
- sinistre



Materiali	Esempi di materiale Numeri in grassetto = nr. materiale a DIN EN 10 027	Resistenza N/mm <sup>2</sup>	Durezza	Refrigerante
Acciai da costruzione	<b>1.0035</b> S185(St33), <b>1.0486</b> P275N(StE285), <b>1.0345</b> P235GH(H1), <b>1.0425</b> P265GH(H2)	≤500		<input type="radio"/>
	<b>1.0050</b> E295 (St50-2), <b>1.0070</b> E360 (St70-2), <b>1.8937</b> P500NH (WStE500)	≤1000		<input type="radio"/>
Acciai automatici	<b>1.0718</b> 11SMnPb30 (9SMnPb28), <b>1.0736</b> 11SMn37 (9SMn36)	≤850		<input type="radio"/>
	<b>1.0727</b> 46S20 (45S20), <b>1.0728</b> (60S20), <b>1.0757</b> 46SPb20 (45SPb20)	≤1000		<input type="radio"/>
Acciai da bonifica non legati	<b>1.0402</b> C22, <b>1.1178</b> C30E (Ck30)	≤700		<input type="radio"/>
	<b>1.0503</b> C45, <b>1.1191</b> C45E (Ck45)	≤850		<input type="radio"/>
	<b>1.0601</b> C60, <b>1.1221</b> C60E (Ck60)	≤1000		<input type="radio"/>
Acciai da bonifica legati	<b>1.5131</b> 50MnSi4, <b>1.7003</b> 38Cr2, <b>1.7030</b> 28Cr4	≤1000		<input type="radio"/>
	<b>1.5710</b> 36NiCr6, <b>1.7035</b> 41Cr4, <b>1.7225</b> 42CrMo4	≤1400		<input type="radio"/>
Acciai da cementazione non legati	<b>1.0301</b> (C10), <b>1.1121</b> C10E (Ck10)	≤850		<input type="radio"/>
Acciai da cementazione legati	<b>1.7276</b> 10CrMo11, <b>1.5125</b> 11MnSi6	≤1000		<input type="radio"/>
	<b>1.5752</b> 15NiCr13, <b>1.7131</b> 16MnCr5, <b>1.7264</b> 20CrMo5	≤1400		<input type="radio"/>
Acciai nitrurati	<b>1.8504</b> 34CrAl6	≤1000		<input type="radio"/>
	<b>1.8519</b> 31CrMoV9, <b>1.8550</b> 34CrAlNi7	≤1400		<input type="radio"/>
Acciai utensili	<b>1.1750</b> C75W, <b>1.2067</b> 102Cr6, <b>1.2307</b> 29CrMoV9	≤850		<input type="radio"/>
	<b>1.2080</b> X210Cr12, <b>1.2083</b> X42Cr13, <b>1.2419</b> 105WCr6, <b>1.2767</b> X45NiCrMo4	≤1400		<input type="radio"/>
Acciai super rapidi	<b>1.3243</b> S 6-5-2-5, <b>1.3343</b> S 6-5-2, <b>1.3344</b> S 6-5-3	≤1400		<input type="radio"/>
Acciai per molle	<b>1.5026</b> 55Si7, <b>1.7176</b> 55Cr3, <b>1.8159</b> 51CrV4 (51CrV4)		≤350 HB	<input type="radio"/>
Acciai temprati	-		≤48 HRC	<input type="radio"/>
			≤66 HRC	<input type="radio"/>
Acciai inossidabili, allo zolfo austenitici martensitici	<b>1.4005</b> X12CrS13, <b>1.4104</b> X14CrMoS17, <b>1.4105</b> X6CrMoS17, <b>1.4305</b> X8CrNiS18-9	≤900		<input type="radio"/>
	<b>1.4301</b> X5CrNi18-10 (V2A), <b>1.4541</b> X6CrNiTi18-10, <b>1.4571</b> X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A)	≤1100		<input type="radio"/>
	<b>1.4057</b> X20CrNi172 (X17CrNi16-2), <b>1.4122</b> X39CrMo17-1, <b>1.4521</b> X2CrMoTi18-2	≤1500		<input type="radio"/>
Ghise	<b>0.6010</b> EN-GJL-100 (GG10), <b>0.6020</b> EN-GJL-200 (GG20)		≤240 HB	<input type="radio"/>
	<b>0.6025</b> EN-GJL-250 (GG25), <b>0.6035</b> EN-GJL-350 (GG35)		≤350 HB	<input type="radio"/>
Ghise sferoidali, ghise temperate	<b>0.7050</b> EN-GJS-500-7 (GGG50), <b>0.8035</b> EN-GJMW-350-4 (GTW35)		≤240 HB	<input type="radio"/>
	<b>0.7070</b> EN-GJS-700-2 (GGG70), <b>0.8170</b> EN-GJMB-700-2 (GTS70)		≤350 HB	<input type="radio"/>
Ghisa in conchiglia	-		≤350 HB	<input type="radio"/>
Nuove ghise GGV	<b>EN-GJV250</b> (GGV25), <b>EN-GJV350</b> (GGV35)		≤220 HB	<input type="radio"/>
	<b>EN-GJV400</b> (GGV40), <b>EN-GJV500</b> (GGV50), SiMo 6		≤300 HB	<input type="radio"/>
Nuove ghise ADI	<b>EN-GJS-800-8</b> (ADI800), <b>EN-GJS-1000-5</b> (ADI1000)	≤1000		<input type="radio"/>
	<b>EN-GJS-1200-2</b> (ADI1200), <b>EN-GJS-1400-1</b> (ADI1400)	≤1400		<input type="radio"/>
Leghe speciali	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤2000		<input type="radio"/>
Titanio e leghe di titanio	<b>3.7024</b> Ti99,5, <b>3.7114</b> TiAl5Sn2,5, <b>3.7124</b> TiCu2	≤850		<input type="radio"/>
	<b>3.7154</b> TiAl6Zr5, <b>3.7165</b> TiAl6V4, <b>3.7184</b> TiAl4Mo4Sn2,5, - TiAl8Mo1V1	≤1400		<input type="radio"/>
Alluminio e leghe di alu	<b>3.0255</b> Al99,5, <b>3.2315</b> AlMgSi1, <b>3.3515</b> AlMg1	≤400		<input type="radio"/>
Leghe di alu per lav. plastiche	<b>3.0615</b> AlMgSiPb, <b>3.1325</b> AlCuMg1, <b>3.3245</b> AlMg3Si, <b>3.4365</b> AlZnMgCu1,5	≤650		<input type="radio"/>
Leghe di alu-ghisa ≤ 10 % Si	<b>3.2131</b> G-AlSi5Cu1, <b>3.2153</b> G-AlSi7Cu3, <b>3.2573</b> G-AlSi9	≤600		<input type="radio"/>
> 10 % Si	<b>3.2581</b> G-AlSi12, <b>3.2583</b> G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	≤600		<input type="radio"/>
Leghe di magnesio	<b>3.5200</b> MgMn2, <b>3.5812.05</b> G-MgAl8Zn1, <b>3.5612.05</b> G-MgAl6Zn1	≤400		<input type="radio"/>
Rame legato in bassa %	<b>2.0070</b> SE-Cu, <b>2.1020</b> CuSn6, <b>2.1096</b> G-CuSn5ZnPb	≤500		<input type="radio"/>
Ottone, a truciolo corto	<b>2.0380</b> CuZn39Pb2, <b>2.0401</b> CuZn39Pb3, <b>2.0410</b> CuZn43Pb2	≤600		<input type="radio"/>
a truciolo lungo	<b>2.0250</b> CuZn20, <b>2.0280</b> CuZn33, <b>2.0332</b> CuZn37Pb0,5	≤600		<input type="radio"/>
Bronzi a truciolo corto	<b>2.1090</b> CuSn7ZnPb, <b>2.1170</b> CuPb5Sn5, <b>2.1176</b> CuPb10Sn	≤600		<input type="radio"/>
	<b>2.0790</b> CuNi18Zn19Pb	≤850		<input type="radio"/>
Bronzi a truciolo lungo	<b>2.0916</b> CuAl5, <b>2.0960</b> CuAl9Mn, <b>2.1050</b> CuSn10	≤850		<input type="radio"/>
	<b>2.0980</b> CuAl11Ni, <b>2.1247</b> CuBe2	≤1000		<input type="radio"/>
Mat. plastiche termoindurenti	Resina epossidica, Resopal, Pertinax, Moltopren	≤150		<input type="radio"/>
Materie termoplastiche	Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon	≤100		<input type="radio"/>
Mat. plast. a fibre aramidiche	Kevlar	≤1000		<input type="radio"/>
a fibre di vetro/C rinforzate	GFK/CFK	≤1000		<input type="radio"/>

lucide

trattati a vapore

fasi nitrurate

bruno-dorate

MolyGlide



≤10xD

81311	82211	81341	81361
340	341	340	340
HSS-E			
N	N	FN	S

81362
340
HSS-E
S

89286
N.d.F.
MD
N

Punte con fori di refrigerazione

82710	82521	82535
N.d.F.	N.d.F.	N.d.F.
HSS		
FN	N	FN
assiale	assiale	assiale

82525
N.d.F.
HSS-E
FN
assiale

82515
N.d.F.
HSS-E
FN
assiale



V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.			
33	5	5	5	5
27	5	5	5	5
36	5	5	5	5
32	5	5	5	5
36	5	5	5	5
36	5	5	5	5
22	4	4	4	4
18	4	4	4	4
14	3	3	3	3
32	5	5	5	5
18	4	4	4	4
13	3	3	3	3
14	4	4	4	4
10	3	3	3	3
13	4	4	4	4
10	3	3	3	3
12	3	3	3	3
6	2	2	2	2
4			1	
12	4	4	4	4
8	3	3	2	3
10	3	3	3	3
32	6	6	6	6
27	6	6	6	6
26	6	6	6	6
24	6	6	6	6
6	3	3	3	3
5	1	1	1	1
8			2	
5			2	
70			7	
60			6	
60			5	
36	5	5	5	5
54			5	
36	5	5	5	5
30	4	4	5	5
24	4	4	5	5
18	4	4	4	4
13	4	4	4	4
16	4	4	4	4
26			4	

V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.
15	3
13	3
10	3
10	3
10	3
8	2
15	4
10	3
13	3
6	3
6	1
10	2
6	2
25	4

V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.
26	6
22	5
30	6
30	5
24	5
22	5
22	4
20	4
14	3
30	6
17	4
12	3
14	4
10	3
15	4
10	3
10	3
7	2
30	6
30	6
24	6
20	6
7	3
80	6
50	7
50	6
60	5
40	5
24	4
24	4
22	4
50	4
40	3
80	3

V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.		
26	6	6	6
22	5	5	5
30	6	6	6
30	5	5	5
24	5	5	5
22	5	5	5
22	4	4	4
20	4	4	4
14	3	3	3
30	6	6	6
17	4	4	4
12	3	3	3
14	4	4	4
10	3	3	3
15	4	4	4
10	3	3	3
10	3	3	3
7	2	2	2
30	6	6	6
30	6	6	6
24	6	6	6
20	6	6	6
7	3	3	3
80	6	6	6
50	7	7	7
50	6	6	6
60	5	5	5
40	5	5	5
24	4	4	4
24	4	4	4
22	4	4	4
24	5	5	5

V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.
35	6
30	5
30	6
30	5
35	5
29	5
22	4
18	4
14	3
35	6
18	4
14	3
14	4
12	3
15	4
11	3
11	3
8	2
4	2
14	4
10	3
12	3
30	6
24	6
24	6
20	6
8	3
8	1
10	2
8	2
60	7
50	6
38	5
55	5
36	5
24	4
20	4
14	4
25	5

V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.
30	5
30	6
30	5
35	5
29	5
22	4
18	4
14	3
35	6
18	4
14	3
14	4
12	3
15	4
11	3
11	3
8	2
4	2
14	4
10	3
12	3
30	6
24	6
24	6
20	6
8	3
8	1
10	2
8	2
60	7
50	6
38	5
55	5
36	5
24	4
20	4
14	4
25	5

V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.
30	5
25	4
30	5
25	4
30	4
25	4
30	4
25	4
18	3
16	3
12	2
30	5
16	3
12	2
12	3
13	3
9	2
9	2
6	2
4	1
12	3
8	2
12	2
28	5
22	5
22	5
18	5
6	2
6	1
8	2
6	2
55	6
44	5
35	4
50	4
33	4
22	4
18	4
12	4
25	4

**A** TiAIN

**a** AlTiN nano

**A** AlTiN

**C** TiCN

**F** FIRE

**T** TiN

**Y** TiAlSiN

**CONSIGLI PER L'IMPIEGO DI PUNTE ELICOIDALI CONVENZIONALI**

**Tabella N. 33**

Articolo nr.

Norma/DIN

Materiale tagliente

Tratt. di superficie

Tipo

I numeri in grassetto della colonna avanzamento indicano gli utensili da preferire.

Ø utensile mm	Num. colonna avanzamento								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	f (mm/giro)								
0,50	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,019
1,00	0,006	0,008	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,023	0,025
<b>2,00</b>	0,020	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125
<b>2,50</b>	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160
<b>3,15</b>	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,160
4,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,200
5,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250
6,30	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315
8,00	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,315
10,00	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,400
12,50	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500
16,00	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630
20,00	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,630
25,00	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	0,800
31,50	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000
40,00	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250
50,00	0,250	0,310	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,250
63,00	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600
80,00	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600	2,000

Refrigerante:

- Aria
- Olio
- Emulsione

Direzione di taglio:

- destre
- sinistre



Materiali	Esempi di materiale Numeri in grassetto = nr. materiale a DIN EN 10 027	Resistenza N/mm²	Durezza	Refrigerante
Acciai da costruzione	<b>1.0035</b> S185(St33), <b>1.0486</b> P275N(StE285), <b>1.0345</b> P235GH(H1), <b>1.0425</b> P265GH(H2) <b>1.0050</b> E295 (St50-2), <b>1.0070</b> E360 (St70-2), <b>1.8937</b> P500NH (WStE500)	≤500 ≤1000		 
Acciai automatici	<b>1.0718</b> 11SMnPb30 (9SMnPb28), <b>1.0736</b> 11SMn37 (9SMn36) <b>1.0727</b> 46S20 (45S20), <b>1.0728</b> (60S20), <b>1.0757</b> 46SPb20 (45SPb20)	≤850 ≤1000		 
Acciai da bonifica non legati	<b>1.0402</b> C22, <b>1.1178</b> C30E (Ck30) <b>1.0503</b> C45, <b>1.1191</b> C45E (Ck45) <b>1.0601</b> C60, <b>1.1221</b> C60E (Ck60)	≤700 ≤850 ≤1000		  
Acciai da bonifica legati	<b>1.5131</b> 50MnSi4, <b>1.7003</b> 38Cr2, <b>1.7030</b> 28Cr4 <b>1.5710</b> 36NiCr6, <b>1.7035</b> 41Cr4, <b>1.7225</b> 42CrMo4	≤1000 ≤1400		 
Acciai da cementazione non legati	<b>1.0301</b> (C10), <b>1.1121</b> C10E (Ck10)	≤850		
Acciai da cementazione legati	<b>1.7276</b> 10CrMo11, <b>1.5125</b> 11MnSi6 <b>1.5752</b> 15NiCr13, <b>1.7131</b> 16MnCr5, <b>1.7264</b> 20CrMo5	≤1000 ≤1400		 
Acciai nitrurati	<b>1.8504</b> 34CrAl6 <b>1.8519</b> 31CrMoV9, <b>1.8550</b> 34CrAlNi7	≤1000 ≤1400		 
Acciai utensili	<b>1.1750</b> C75W, <b>1.2067</b> 102Cr6, <b>1.2307</b> 29CrMoV9 <b>1.2080</b> X210Cr12, <b>1.2083</b> X42Cr13, <b>1.2419</b> 105WCr6, <b>1.2767</b> X45NiCrMo4	≤850 ≤1400		 
Acciai super rapidi	<b>1.3243</b> S 6-5-2-5, <b>1.3343</b> S 6-5-2, <b>1.3344</b> S 6-5-3	≤1400		
Acciai per molle	<b>1.5026</b> 55Si7, <b>1.7176</b> 55Cr3, <b>1.8159</b> 51CrV4 (51CrV4)		≤350 HB	
Acciai temprati	-		≤48 HRC ≤66 HRC	 
Acciai inossidabili, allo zolfo austenitici	<b>1.4005</b> X12CrS13, <b>1.4104</b> X14CrMoS17, <b>1.4105</b> X6CrMoS17, <b>1.4305</b> X8CrNiS18-9	≤900 ≤1100		 
martensitici	<b>1.4057</b> X20CrNi172 (X17CrNi16-2), <b>1.4122</b> X39CrMo17-1, <b>1.4521</b> X2CrMoTi18-2	≤1500		
Ghise	<b>0.6010</b> EN-GJL-100 (GG10), <b>0.6020</b> EN-GJL-200 (GG20) <b>0.6025</b> EN-GJL-250 (GG25), <b>0.6035</b> EN-GJL-350 (GG35)		≤240 HB ≤350 HB	 
Ghise sferoidali, ghise temperate	<b>0.7050</b> EN-GJS-500-7 (GGG50), <b>0.8035</b> EN-GJMW-350-4 (GTW35) <b>0.7070</b> EN-GJS-700-2 (GGG70), <b>0.8170</b> EN-GJMB-700-2 (GTS70)		≤240 HB ≤350 HB	 
Ghisa in conchiglia	-		≤350 HB	
Nuove ghise GGV	<b>EN-GJV250</b> (GGV25), <b>EN-GJV350</b> (GGV35) <b>EN-GJV400</b> (GGV40), <b>EN-GJV500</b> (GGV50), SiMo 6		≤220 HB ≤300 HB	 
Nuove ghise ADI	<b>EN-GJS-800-8</b> (ADI800), <b>EN-GJS-1000-5</b> (ADI1000) <b>EN-GJS-1200-2</b> (ADI1200), <b>EN-GJS-1400-1</b> (ADI1400)	≤1000 ≤1400		 
Leghe speciali	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤2000		
Titanio e leghe di titanio	<b>3.7024</b> Ti99,5, <b>3.7114</b> TiAl5Sn2,5, <b>3.7124</b> TiCu2 <b>3.7154</b> TiAl6Zr5, <b>3.7165</b> TiAl6V4, <b>3.7184</b> TiAl4Mo4Sn2,5, - TiAl8Mo1V1	≤850 ≤1400		 
Alluminio e leghe di alu	<b>3.0255</b> Al99,5, <b>3.2315</b> AlMgSi1, <b>3.3515</b> AlMg1	≤400		
Leghe di alu per lav. plastiche	<b>3.0615</b> AlMgSiPb, <b>3.1325</b> AlCuMg1, <b>3.3245</b> AlMg3Si, <b>3.4365</b> AlZnMgCu1,5	≤650		
Leghe di alu-ghisa ≤ 10 % Si	<b>3.2131</b> G-AlSi5Cu1, <b>3.2153</b> G-AlSi7Cu3, <b>3.2573</b> G-AlSi9	≤600		
> 10 % Si	<b>3.2581</b> G-AlSi12, <b>3.2583</b> G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	≤600		
Leghe di magnesio	<b>3.5200</b> MgMn2, <b>3.5812.05</b> G-MgAl8Zn1, <b>3.5612.05</b> G-MgAl6Zn1	≤400		
Rame legato in bassa %	<b>2.0070</b> SE-Cu, <b>2.1020</b> CuSn6, <b>2.1096</b> G-CuSn5ZnPb	≤500		
Ottone, a truciolo corto	<b>2.0380</b> CuZn39Pb2, <b>2.0401</b> CuZn39Pb3, <b>2.0410</b> CuZn43Pb2	≤600		
a truciolo lungo	<b>2.0250</b> CuZn20, <b>2.0280</b> CuZn33, <b>2.0332</b> CuZn37Pb0,5	≤600		
Bronzi a truciolo corto	<b>2.1090</b> CuSn7ZnPb, <b>2.1170</b> CuPb5Sn5, <b>2.1176</b> CuPb10Sn	≤600		
	<b>2.0790</b> CuNi18Zn19Pb	≤850		
Bronzi a truciolo lungo	<b>2.0916</b> CuAl5, <b>2.0960</b> CuAl9Mn, <b>2.1050</b> CuSn10 <b>2.0980</b> CuAl11Ni, <b>2.1247</b> CuBe2	≤850 ≤1000		 
Mat. plastiche termoindurenti	Resina epossidica, Resopal, Pertinax, Moltopren	≤150		
Materie termoplastiche	Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon	≤100		
Mat. plast. a fibre aramidiche	Kevlar	≤1000		
a fibre di vetro/C rinforzate	GFK/CFK	≤1000		

lucide

trattati a vapore

fasi nitrurate

bruno-dorate

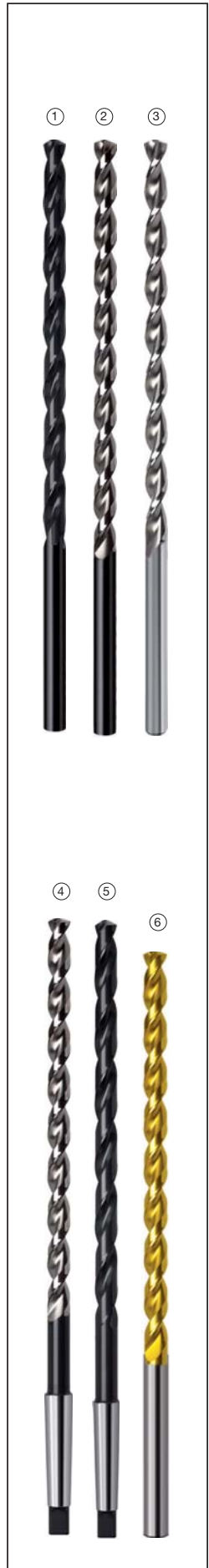
MolyGlide

81410	82310	81450	81440	81740	82340	82466
81510	82410		81540	81750	82440	82467
81610			81640	81760		82468
						82469
1869	1870	1869	1869	N.d.F.	1870	N.d.F.
<b>HSS</b>						
N	N	FW	FN	FN	FN	FN
①	⑤	③	②	④	④	④

84425
84426
1869
<b>HSS</b>
<b>T</b>
GT 100
⑥

81441
81541
1869
<b>HSS-E</b>
FN
②

82341
1870
<b>HSS-E</b>
FN
④



V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.					
22	5	5	5	5	5	5
18	4	4	4	4	4	4
20 22	5	5	5	5	5	5
20 18	4	4	4	4	4	4
25 22	4	4	4	4	4	4
25 18	4	4	4	4	4	4
12	3	3				
22	5	5	5	5	5	5
10	3	3				
8	3	3				
12	3	3	3	3	3	3
6	2	2	2	2	2	2
6	2	2				
22	5	5	5	5	5	5
18	5	5	5	5	5	5
20	5	5	5	5	5	5
14	5	5	5	5	5	5
55			6			
55			6			
45	6	6	6	6	6	6
36	5	5	5	5	5	5
55	5	5	5	5	5	5
22	4	4	4	4	4	4
45	4	4				
28	4	4	4	4	4	4
22	3	3	3	3	3	3
20	3	3	3	3	3	3
18	3	3	3	3	3	3
12	3	3	3	3	3	3
18	4	4	4	4	4	4

V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.
28	5
22	4
28	5
22	4
28	4
22	4
16	3
28	5
12	3
8	2
8	2
8	2
5	1
3	1
10	3
8	2
10	2
28	5
22	5
25	5
18	5
6	1
70	6
70	6
55	6
45	5
70	5
28	4
36	4
28	3
25	3
22	3
18	3
15	3
22	4

V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.
30	4
25	4
33	4
30	4
33	4
33	4
20	3
14	3
10	2
29	4
14	3
10	2
10	3
8	2
11	3
8	2
8	2
5	1
3	1
10	3
8	2
10	2
20	5
16	5
5	2
5	1
6	1
5	1
50	6
40	5
30	4
45	4
30	4
25	4
20	4
16	3
10	3
14	3
20	3

V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.
30	4
25	4
33	4
30	4
33	4
33	4
20	3
14	3
10	2
29	4
14	3
10	2
10	3
8	2
11	3
8	2
8	2
5	1
3	1
10	3
8	2
10	2
20	5
16	5
5	2
5	1
6	1
5	1
50	6
70	5
30	4
45	4
30	4
25	4
20	4
16	3
10	3
14	3
20	3

**A** TiAlN

**a** AlTiN nano

**A** AlTiN

**C** TiCN

**F** FIRE

**T** TiN

**Y** TiAlSiN

CONSIGLI PER L'IMPIEGO DI MICROPUNTE

Tabella N. 34

- Articolo nr.
- Articolo nr.
- Norma/DIN
- Materiale tagliente
- Tipo di metallo duro
- Tratt. di superficie
- Tipo
- Refrigerazione

Ø utensile mm	Num. colonna avanzamento								
	101	102	103	104	105	106	107	108	109
	f (mm/riv.)								
0,10	0,002	0,003	0,003	0,004	0,006	0,007	0,010	0,013	0,016
0,16	0,002	0,003	0,004	0,005	0,007	0,009	0,012	0,016	0,022
0,25	0,003	0,004	0,005	0,007	0,009	0,011	0,014	0,019	0,024
0,30	0,004	0,005	0,007	0,009	0,011	0,015	0,019	0,025	0,033
0,50	0,005	0,007	0,008	0,011	0,014	0,019	0,024	0,031	0,041
0,63	0,007	0,009	0,012	0,015	0,020	0,026	0,034	0,044	0,057
0,80	0,010	0,013	0,016	0,020	0,024	0,031	0,038	0,048	0,060
1,00	0,020	0,024	0,029	0,035	0,041	0,050	0,060	0,072	0,086
1,50	0,030	0,035	0,040	0,046	0,052	0,060	0,069	0,080	0,092
2,00	0,040	0,046	0,053	0,061	0,070	0,080	0,093	0,106	0,122

Ø utensile mm	Num. colonna avanzamento articolo no. 6400/6401/6408/6412												
	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
	f (mm/riv.)												
0,80	0,008	0,016	0,024	0,032	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09
1,00	0,012	0,022	0,032	0,042	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12
1,50	0,021	0,036	0,051	0,066	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,15	0,16	0,17	0,18
2,00	0,032	0,052	0,072	0,092	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24
2,50	0,045	0,070	0,095	0,120	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	0,26	0,27	0,28	0,30
3,00	0,060	0,090	0,120	0,150	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,31	0,33	0,34	0,36

- Refrigerante:
- Aria
  - Olio
  - Emulsione

- Direzione di taglio:
- destre
  - sinistre




Materiali	Esempi di materiale Numeri in grassetto = nr. materiale a DIN EN 10 027	Resistenza N/mm <sup>2</sup>	Durezza	Refrigerante
Acciai da costruzione	<b>1.0035</b> S185(S133), <b>1.0486</b> P275N(S1E285), <b>1.0345</b> P235GH(H1), <b>1.0425</b> P265GH(H2) <b>1.0050</b> E295 (S150-2), <b>1.0070</b> E360 (S170-2), <b>1.8937</b> P500NH (WStE500)	≤500 ≤1000		
Acciai automatici	<b>1.0718</b> 11SMnPb30 (9SMnPb28), <b>1.0736</b> 11SMn37 (9SMn36) <b>1.0727</b> 46S20 (45S20), <b>1.0728</b> (60S20), <b>1.0757</b> 46SPb20 (45SPb20)	≤850 ≤1000		
Acciai da bonifica non legati	<b>1.0402</b> C22, <b>1.1178</b> C30E (Ck30) <b>1.0503</b> C45, <b>1.1191</b> C45E (Ck45) <b>1.0601</b> C60, <b>1.1221</b> C60E (Ck60)	≤700 ≤850 ≤1000		
Acciai da bonifica legati	<b>1.5131</b> 50MnSi4, <b>1.7003</b> 38Cr2, <b>1.7030</b> 28Cr4 <b>1.5710</b> 36NiCr6, <b>1.7035</b> 41Cr4, <b>1.7225</b> 42CrMo4	≤1000 ≤1400		
Acciai da cementazione non legati	<b>1.0301</b> (C10), <b>1.1121</b> C10E (Ck10)	≤850		
Acciai da cementazione legati	<b>1.7276</b> 10CrMo11, <b>1.5125</b> 11MnSi6 <b>1.5752</b> 15NiCr13, <b>1.7131</b> 16MnCr5, <b>1.7264</b> 20CrMo5	≤1000 ≤1400		
Acciai nitrurati	<b>1.8504</b> 34CrAl6 <b>1.8519</b> 31CrMoV9, <b>1.8550</b> 34CrAlNi7	≤1000 ≤1400		
Acciai utensili	<b>1.1750</b> C75W, <b>1.2067</b> 102Cr6, <b>1.2307</b> 29CrMoV9 <b>1.2080</b> X210Cr12, <b>1.2083</b> X42Cr13, <b>1.2419</b> 105WCr6, <b>1.2767</b> X45NiCrMo4	≤850 ≤1400		
Acciai super rapidi	<b>1.3243</b> S 6-5-2-5, <b>1.3343</b> S 6-5-2, <b>1.3344</b> S 6-5-3	≤1400		
Acciai per molle	<b>1.5026</b> 55Si7, <b>1.7176</b> 55Cr3, <b>1.8159</b> 51CrV4 (51CrV4)		≤350 HB	
Acciai temprati	-		≤48 HRC ≤66 HRC	
Acciai inossidabili, allo zolfo austenitici martensitici	<b>1.4005</b> X12CrS13, <b>1.4104</b> X14CrMoS17, <b>1.4105</b> X6CrMoS17, <b>1.4305</b> X8CrNiS18-9 <b>1.4301</b> X5CrNi18-10 (V2A), <b>1.4541</b> X6CrNiTi18-10, <b>1.4571</b> X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A) <b>1.4057</b> X20CrNi172 (X17CrNi16-2), <b>1.4122</b> X39CrMo17-1, <b>1.4521</b> X2CrMoTi18-2	≤900 ≤1100 ≤1500		
Ghise	<b>0.6010</b> EN-GJL-100 (GG10), <b>0.6020</b> EN-GJL-200 (GG20) <b>0.6025</b> EN-GJL-250 (GG25), <b>0.6035</b> EN-GJL-350 (GG35)		≤240 HB ≤350 HB	
Ghise sferoidali, ghise temperate	<b>0.7050</b> EN-GJS-500-7 (GGG50), <b>0.8035</b> EN-GJMW-350-4 (GTW35) <b>0.7070</b> EN-GJS-700-2 (GGG70), <b>0.8170</b> EN-GJMB-700-2 (GTS70)		≤240 HB ≤350 HB	
Ghisa in conchiglia	-		≤350 HB	
Nuove ghise GGV	<b>EN-GJV250</b> (GGV25), <b>EN-GJV350</b> (GGV35) <b>EN-GJV400</b> (GGV40), <b>EN-GJV500</b> (GGV50), SiMo 6		≤220 HB ≤300 HB	
Nuove ghise ADI	<b>EN-GJS-800-8</b> (ADI800), <b>EN-GJS-1000-5</b> (ADI1000) <b>EN-GJS-1200-2</b> (ADI1200), <b>EN-GJS-1400-1</b> (ADI1400)	≤1000 ≤1400		
Leghe speciali	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤2000		
Titanio e leghe di titanio	<b>3.7024</b> Ti99,5, <b>3.7114</b> TiAl5Sn2,5, <b>3.7124</b> TiCu2 <b>3.7154</b> TiAl6Zr5, <b>3.7165</b> TiAl6V4, <b>3.7184</b> TiAl4Mo4Sn2,5, - TiAl8Mo1V1	≤850 ≤1400		
Alluminio e leghe di alu	<b>3.0255</b> Al99,5, <b>3.2315</b> AlMgSi1, <b>3.3515</b> AlMg1	≤400		
Leghe di alu per lav. plastiche	<b>3.0615</b> AlMgSiPb, <b>3.1325</b> AlCuMg1, <b>3.3245</b> AlMg3Si, <b>3.4365</b> AlZnMgCu1,5	≤650		
Leghe di alu-ghisa ≤ 10 % Si > 10 % Si	<b>3.2131</b> G-AlSi5Cu1, <b>3.2153</b> G-AlSi7Cu3, <b>3.2573</b> G-AlSi9 <b>3.2581</b> G-AlSi12, <b>3.2583</b> G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	≤600 ≤600		
Leghe di magnesio	<b>3.5200</b> MgMn2, <b>3.5812.05</b> G-MgAl8Zn1, <b>3.5612.05</b> G-MgAl6Zn1	≤400		
Rame legato in bassa %	<b>2.0070</b> SE-Cu, <b>2.1020</b> CuSn6, <b>2.1096</b> G-CuSn5ZnPb	≤500		
Ottone, a truciolo corto a truciolo lungo	<b>2.0380</b> CuZn39Pb2, <b>2.0401</b> CuZn39Pb3, <b>2.0410</b> CuZn43Pb2 <b>2.0250</b> CuZn20, <b>2.0280</b> CuZn33, <b>2.0332</b> CuZn37Pb0,5	≤600 ≤600		
Bronzi a truciolo corto	<b>2.1090</b> CuSn7ZnPb, <b>2.1170</b> CuPb5Sn5, <b>2.1176</b> CuPb10Sn <b>2.0790</b> CuNi18Zn19Pb	≤600 ≤850		
Bronzi a truciolo lungo	<b>2.0916</b> CuAl5, <b>2.0960</b> CuAl9Mn, <b>2.1050</b> CuSn10 <b>2.0980</b> CuAl11Ni, <b>2.1247</b> CuBe2	≤850 ≤1000		
Mat. plastiche termoindurenti	Resina epossidica, Resopal, Pertinax, Moltopren	≤150		
Materie termoplastiche	Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon	≤100		
Mat. plast. a fibre aramidiche	Kevlar	≤1000		
a fibre di vetro/C rinforzate	GFK/CFK	≤1000		

- lucide
- trattati a vapore
- fasi nitrurate
- bruno-dorate
- MolyGlide

≤4xD ≤7xD

≤5xD ≤8xD ≤15xD

87011 87016 1899 HSS-E-PM	84810 1899 HSS-E-PM	89281 N. di fab. int. in MD K10/K20	86402 N. di fab. int. in MD K/P	86400 N. di fab. int. in MD K/P	86401 N. di fab. int. in MD K/P	86405 N. di fab. int. in MD K/P	86408 N. di fab. int. in MD K/P	86412 N. di fab. int. in MD K/P
N	N	N	N	N	N	N	N	N
						assiale	assiale	assiale



Vc m/min	Num. col. avanzam.	Vc m/min	Num. col. avanzam.	Vc m/min	Num. col. avanzam.	Vc m/min	Num. col. avanzam.	Vc m/min	Num. col. avanzam.	Vc m/min	Num. col. avanzam.	Vc m/min	Num. col. avanzam.
21	106	27	106	50	105	100	62	100	64	105	62	62	58
18	105	23	105	35	104	100	62	100	64	105	62	62	58
18	106	23	106	50	105	100	62	100	64	105	62	59	59
16	105	21	105	45	104	90	61	90	63	90	61	59	59
20	105	26	105	45	104	90	62	90	64	95	62	58	58
18	105	23	105	35	104	90	62	90	64	95	62	58	58
14	104	18	104	30	103	90	61	90	63	90	61	58	58
14	104	18	104	30	103	90	61	90	63	90	61	58	58
12	103	16	103	70	103	70	60	70	62	70	60	58	58
18	106	23	106	50	103	100	61	100	63	100	61	57	57
14	104	18	104	40	103	85	61	85	63	85	61	58	58
12	103	16	103	70	103	70	60	70	62	70	60	58	58
14	104	18	104	25	103	70	60	70	62	70	60	57	57
12	103	16	103	60	103	60	60	60	62	60	60	57	57
16	104	20	104	25	103	50	60	50	62	60	60	58	58
14	103	18	103	60	103	60	60	60	62	60	60	58	58
14	103	18	103			60	60	60	57	57	50	57	57
8	102	10	102	20	102			60	57	57	50	57	57
				15	104								
18	104	20	104	25	103			30	57	57	70	57	57
14	103	16	103	25	102			15	56	56	60	56	56
16	103	18	103	25	102			30	57	57	70	57	57
26	106	33	106	80	105	130	66	130	68	66	150	60	60
22	106	28	106	60	105	130	66	130	68	66	140	60	60
18	106	23	106	60	105	130	66	130	68	66	140	60	60
22	106	28	106	50	105	120	65	120	67	65	130	60	60
				15	103						25	56	56
				45	104			10	56	56	35	56	56
				25	104			15	56	56	35	56	56
				160	107			70	68	68	70	68	68
				150	106			70	68	68	70	68	68
26	107			100	106			135	59	59	135	59	59
18	106			60	106			135	59	59	135	59	59
75	106	80	106	150	105								
42	105	53	105	50	105								
				67	106								
22	105	28	105	44	104								
22	104	28	104	68	103								
18	104	23	104	49	103								
13	104	16	104	53	103								
		14	104	36	103								
16	104	20	104	50	103								
18	104	23	104	36	103								
				60	104								

CONSIGLI PER L'IMPIEGO DI TS-DRILLS

Tabella N. 35

Articolo nr.

Norma/DIN

Materiale tagliente

Tipo di metallo duro

Tratt. di superficie

Tipo

Forma dell'attacco

Refrigerazione

I numeri in grassetto della colonna avanzamento indicano gli utensili da preferire.

Ø utensile mm	Num. colonna avanzamento								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	f (mm/giro)								
0,50	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,019
1,00	0,006	0,008	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,023	0,025
2,00	0,020	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125
2,50	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160
3,15	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,160
4,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,200
5,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250
6,30	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315
8,00	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,315
10,00	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,400
12,50	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500
16,00	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630
20,00	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,630
25,00	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	0,800
31,50	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000
40,00	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250
50,00	0,250	0,310	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,250
63,00	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600
80,00	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600	2,000

Refrigerante:

- Aria
- Olio
- Emulsione

Direzione di taglio:

- destre
- sinistre



Materiali	Esempi di materiale Numeri in grassetto = nr. materiale a DIN EN 10 027	Resistenza N/mm <sup>2</sup>	Durezza	Refrigerazione
Acciai da costruzione	<b>1.0035</b> S185(St33), <b>1.0486</b> P275N(StE285), <b>1.0345</b> P235GH(H1), <b>1.0425</b> P265GH(H2) <b>1.0050</b> E295 (St50-2), <b>1.0070</b> E360 (St70-2), <b>1.8937</b> P500NH (WStE500)	≤500 ≤1000		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Acciai automatici	<b>1.0718</b> 11SMnPb30 (9SMnPb28), <b>1.0736</b> 11SMn37 (9SMn36) <b>1.0727</b> 46S20 (45S20), <b>1.0728</b> (60S20), <b>1.0757</b> 46SPb20 (45SPb20)	≤850 ≤1000		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Acciai da bonifica non legati	<b>1.0402</b> C22, <b>1.1178</b> C30E (Ck30) <b>1.0503</b> C45, <b>1.1191</b> C45E (Ck45) <b>1.0601</b> C60, <b>1.1221</b> C60E (Ck60)	≤700 ≤850 ≤1000		<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Acciai da bonifica legati	<b>1.5131</b> 50MnSi4, <b>1.7003</b> 38Cr2, <b>1.7030</b> 28Cr4 <b>1.5710</b> 36NiCr6, <b>1.7035</b> 41Cr4, <b>1.7225</b> 42CrMo4	≤1000 ≤1400		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Acciai da cementazione non legati	<b>1.0301</b> (C10), <b>1.1121</b> C10E (Ck10)	≤850		<input type="radio"/>
Acciai da cementazione legati	<b>1.7276</b> 10CrMo11, <b>1.5125</b> 11MnSi6 <b>1.5752</b> 15NiCr13, <b>1.7131</b> 16MnCr5, <b>1.7264</b> 20CrMo5	≤1000 ≤1400		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Acciai nitrurati	<b>1.8504</b> 34CrAl6 <b>1.8519</b> 31CrMoV9, <b>1.8550</b> 34CrAlNi7	≤1000 ≤1400		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Acciai utensili	<b>1.1750</b> C75W, <b>1.2067</b> 102Cr6, <b>1.2307</b> 29CrMoV9 <b>1.2080</b> X210Cr12, <b>1.2083</b> X42Cr13, <b>1.2419</b> 105WCr6, <b>1.2767</b> X45NiCrMo4	≤850 ≤1400		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Acciai super rapidi	<b>1.3243</b> S 6-5-2-5, <b>1.3343</b> S 6-5-2, <b>1.3344</b> S 6-5-3	≤1400		<input type="radio"/>
Acciai per molle	<b>1.5026</b> 55Si7, <b>1.7176</b> 55Cr3, <b>1.8159</b> 51CrV4 (51CrV4)		≤350 HB	<input type="radio"/>
Acciai temprati	-		≤48 HRC ≤66 HRC	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Acciai inossidabili, allo zolfo austenitici martensitici	<b>1.4005</b> X12CrS13, <b>1.4104</b> X14CrMoS17, <b>1.4105</b> X6CrMoS17, <b>1.4305</b> X8CrNiS18-9 <b>1.4301</b> X5CrNi18-10 (V2A), <b>1.4541</b> X6CrNiTi18-10, <b>1.4571</b> X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A) <b>1.4057</b> X20CrNi172 (X17CrNi16-2), <b>1.4122</b> X39CrMo17-1, <b>1.4521</b> X2CrMoTi18-2	≤900 ≤1100 ≤1500		<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Ghise	<b>0.6010</b> EN-GJL-100 (GG10), <b>0.6020</b> EN-GJL-200 (GG20) <b>0.6025</b> EN-GJL-250 (GG25), <b>0.6035</b> EN-GJL-350 (GG35)		≤240 HB ≤350 HB	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Ghise sferoidali, ghise temperate	<b>0.7050</b> EN-GJS-500-7 (GGG50), <b>0.8035</b> EN-GJMW-350-4 (GTW35) <b>0.7070</b> EN-GJS-700-2 (GGG70), <b>0.8170</b> EN-GJMB-700-2 (GTS70)		≤240 HB ≤350 HB	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Ghisa in conchiglia	-		≤350 HB	<input type="radio"/>
Nuove ghise GGV	<b>EN-GJV250</b> (GGV25), <b>EN-GJV350</b> (GGV35) <b>EN-GJV400</b> (GGV40), <b>EN-GJV500</b> (GGV50), SiMo 6		≤220 HB ≤300 HB	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Nuove ghise ADI	<b>EN-GJS-800-8</b> (ADI800), <b>EN-GJS-1000-5</b> (ADI1000) <b>EN-GJS-1200-2</b> (ADI1200), <b>EN-GJS-1400-1</b> (ADI1400)	≤1000 ≤1400		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Leghe speciali	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤2000		<input type="radio"/>
Titanio e leghe di titanio	<b>3.7024</b> Ti99,5, <b>3.7114</b> TiAl5Sn2,5, <b>3.7124</b> TiCu2 <b>3.7154</b> TiAl6Zr5, <b>3.7165</b> TiAl6V4, <b>3.7184</b> TiAl4Mo4Sn2,5, - TiAl8Mo1V1	≤850 ≤1400		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Alluminio e leghe di alu	<b>3.0255</b> Al99,5, <b>3.2315</b> AlMgSi1, <b>3.3515</b> AlMg1	≤400		<input type="radio"/>
Leghe di alu per lav. plastiche	<b>3.0615</b> AlMgSiPb, <b>3.1325</b> AlCuMg1, <b>3.3245</b> AlMg3Si, <b>3.4365</b> AlZnMgCu1,5	≤650		<input type="radio"/>
Leghe di alu-ghisa ≤ 10 % Si > 10 % Si	<b>3.2131</b> G-AlSi5Cu1, <b>3.2153</b> G-AlSi7Cu3, <b>3.2573</b> G-AlSi9 <b>3.2581</b> G-AlSi12, <b>3.2583</b> G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	≤600 ≤600		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Leghe di magnesio	<b>3.5200</b> MgMn2, <b>3.5812.05</b> G-MgAl8Zn1, <b>3.5612.05</b> G-MgAl6Zn1	≤400		<input type="radio"/>
Rame legato in bassa %	<b>2.0070</b> SE-Cu, <b>2.1020</b> CuSn6, <b>2.1096</b> G-CuSn5ZnPb	≤500		<input type="radio"/>
Ottone, a truciolo corto a truciolo lungo	<b>2.0380</b> CuZn39Pb2, <b>2.0401</b> CuZn39Pb3, <b>2.0410</b> CuZn43Pb2 <b>2.0250</b> CuZn20, <b>2.0280</b> CuZn33, <b>2.0332</b> CuZn37Pb0,5	≤600 ≤600		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Bronzi a truciolo corto	<b>2.1090</b> CuSn7ZnPb, <b>2.1170</b> CuPb5Sn5, <b>2.1176</b> CuPb10Sn <b>2.0790</b> CuNi18Zn19Pb	≤600 ≤850		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Bronzi a truciolo lungo	<b>2.0916</b> CuAl5, <b>2.0960</b> CuAl9Mn, <b>2.1050</b> CuSn10 <b>2.0980</b> CuAl11Ni, <b>2.1247</b> CuBe2	≤850 ≤1000		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Mat. plastiche termoindurenti	Resina epossidica, Resopal, Pertinax, Moltopren	≤150		<input type="radio"/>
Materie termoplastiche	Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon	≤100		<input type="radio"/>
Mat. plast. a fibre aramidiche	Kevlar	≤1000		<input type="radio"/>
a fibre di vetro/C rinforzate	GFK/CFK	≤1000		<input type="radio"/>

lucide

trattati a vapore

fasi nitrurate

bruno-dorate

MolyGlide

≤3xD

89306
6538K
MD

89264	89237
6537K	6539
int. MD	

89422
6537K
int. MD

89413	89402	89401
6537K	6537K	6539
int. MD		

89450	89550
6537K	6537K
int. MD	int. MD

89266
6537K
int. MD

<b>T</b>
80U
HE

K/P	K/P
<b>T</b>	<b>T</b>
100U	100U
HE	DZ

<b>Y</b>
100H
HA

K/P	K/P	K/P
<b>F</b>	<b>F</b>	<b>F</b>
100U	100U	100U
HA	HE	DZ

K/P	K/P
<b>a</b>	<b>a</b>
100INOX	100INOX
HA	HE
assiale	assiale

K/P
<b>T</b>
100U
HE
assiale



Vc m/min	Num. col. avanzam.
95	6
80	5
95	7
75	6
80	6
75	6
70	6
75	6
60	5
90	7
75	6
60	5
75	6
60	5
45	5
35	5
40	4
40	2
35	2
35	1
20	1
40	2
35	1
35	2
150	7
110	7
110	7
90	6
25	2
20	3
15	1
15	1
200	8
200	8
170	8
140	7
200	7
80	6
210	7
140	6
80	5
65	5
60	4
45	4

Vc m/min	Num. col. avanzam.
100	6
85	5
110	7
85	6
90	6
85	6
80	6
80	6
75	5
100	7
90	6
65	4
75	5
70	4
50	5
40	4
35	2
35	1
20	1
40	2
15	1
35	2
160	7
120	7
120	6
95	6
25	2
20	3
15	1
15	1
200	8
200	8
170	8
140	7
200	7
80	6
210	7
140	6
80	5
65	5
60	4
45	4

Vc m/min	Num. col. avanzam.
130	7
110	6
145	8
110	7
120	7
110	7
105	7
105	7
100	6
130	8
120	7
85	5
100	6
90	5
65	6
55	5
55	4
45	3
40	1
20	1
40	2
15	1
35	2
25	4
15	1
15	1
260	9
260	9
220	8
180	8
260	8
105	7
270	8
180	7
105	6
85	6
80	5
60	5

Vc m/min	Num. col. avanzam.		
130	7	7	7
110	6	6	6
145	8	8	8
110	7	7	7
120	7	7	7
110	7	7	7
105	7	7	7
105	7	7	7
100	6	6	6
130	8	8	8
120	7	7	7
85	5	5	5
100	6	6	6
90	5	5	5
65	6	6	6
55	5	5	5
45	3	3	3
40	1	1	1
20	1	1	1
40	2	2	2
15	1	1	1
35	2	2	2
210	8	8	8
155	8	8	8
155	7	7	7
125	7	7	7
35	3	3	3
25	4	4	4
15	1	1	1
15	1	1	1
260	9	9	9
260	9	9	9
220	8	8	8
180	8	8	8
260	8	8	8
105	7	7	7
270	8	8	8
180	7	7	7
105	6	6	6
85	6	6	6
80	5	5	5
60	5	5	5

Vc m/min	Num. col. avanzam.	
110	6	6
90	5	5
130	7	7
110	7	7
100	7	7
95	6	6
90	6	6
90	6	6
80	6	6
110	7	7
90	6	6
65	4	4
85	6	6
80	5	5
60	5	5
50	4	4
45	3	3
45	2	2
40	2	2
20	1	1
80	5	5
60	2-3	2-3
80	5	5
160	8	8
120	8	8
100	8	8
95	7	7
30	2	2
30	4	4
45	4	4
40	3	3
240	8	8
240	8	8
200	8	8
170	8	8
230	7	7
95	6	6
250	7	7
170	6	6
95	6	6
80	5	5
70	5	5
60	5	5

Vc m/min	Num. col. avanzam.
110	6
90	5
130	7
110	7
100	7
95	6
90	6
90	6
80	6
110	7
90	6
65	4
85	6
80	5
60	5
50	4
45	3
45	2
40	2
20	1
45	4
40	2
35	4
160	8
120	8
100	8
95	7
30	2
25	3
35	3
30	2
240	8
240	8
200	8
170	8
230	7
95	6
250	7
170	6
95	6
80	5
70	5
60	5

**T** TiAIN

**a** AlTiN nano

**A** AlTiN

**C** TiCN

**F** FIRE

**T** TiN

**Y** TiAlSiN

CONSIGLI PER L'IMPIEGO DI TS-DRILLS

Tabella N. 36

Articolo nr.   
 Norma/DIN   
 Materiale tagliente   
 Tipo di metallo duro   
 Tratt. di superficie   
 Tipo   
 Forma dell'attacco   
 Refrigerazione



I numeri in grassetto della colonna avanzamento indicano gli utensili da preferire.

Ø utensile mm	Num. colonna avanzamento								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	f (mm/giro)								
<b>0,50</b>	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,019
<b>1,00</b>	0,006	0,008	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,023	0,025
<b>2,00</b>	0,020	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125
<b>2,50</b>	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160
<b>3,15</b>	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,160
<b>4,00</b>	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,200
<b>5,00</b>	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250
<b>6,30</b>	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315
<b>8,00</b>	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,315
<b>10,00</b>	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,400
<b>12,50</b>	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500
<b>16,00</b>	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630
<b>20,00</b>	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,630
<b>25,00</b>	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	0,800
<b>31,50</b>	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000
<b>40,00</b>	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250
<b>50,00</b>	0,250	0,310	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,250
<b>63,00</b>	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600
<b>80,00</b>	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	2,000	2,000

Refrigerante:   
 ○ Aria   
 ● Olio   
 ⊙ Emulsione   
 Direzione di taglio:   
 destre   
 sinistre

Materiali	Esempi di materiale Numeri in grassetto = nr. materiale a DIN EN 10 027	Resistenza N/mm²	Durezza	Refrigeracion
Acciai da costruzione	<b>1.0035</b> S185(St33), <b>1.0486</b> P275N(StE285), <b>1.0345</b> P235GH(H1), <b>1.0425</b> P265GH(H2)	≤500		○
	<b>1.0050</b> E295 (St50-2), <b>1.0070</b> E360 (St70-2), <b>1.8937</b> P500NH (WStE500)	≤1000		○
Acciai automatici	<b>1.0718</b> 11SMnPb30 (9SMnPb28), <b>1.0736</b> 11SMn37 (9SMn36)	≤850		○
	<b>1.0727</b> 46S20 (45S20), <b>1.0728</b> (60S20), <b>1.0757</b> 46SPb20 (45SPb20)	≤1000		○
Acciai da bonifica non legati	<b>1.0402</b> C22, <b>1.1178</b> C30E (Ck30)	≤700		○
	<b>1.0503</b> C45, <b>1.1191</b> C45E (Ck45)	≤850		○
	<b>1.0601</b> C60, <b>1.1221</b> C60E (Ck60)	≤1000		○
Acciai da bonifica legati	<b>1.5131</b> 50MnSi4, <b>1.7003</b> 38Cr2, <b>1.7030</b> 28Cr4	≤1000		○
	<b>1.5710</b> 36NiCr6, <b>1.7035</b> 41Cr4, <b>1.7225</b> 42CrMo4	≤1000		○
Acciai da cementazione non legati	<b>1.0301</b> (C10), <b>1.1121</b> C10E (Ck10)	≤850		○
Acciai da cementazione legati	<b>1.7276</b> 10CrMo11, <b>1.5125</b> 11MnSi6	≤1000		○
	<b>1.5752</b> 15NiCr13, <b>1.7131</b> 16MnCr5, <b>1.7264</b> 20CrMo5	≤1400		○
Acciai nitrurati	<b>1.8504</b> 34CrAl6	≤1000		○
	<b>1.8519</b> 31CrMoV9, <b>1.8550</b> 34CrAlNi7	≤1400		○
Acciai utensili	<b>1.1750</b> C75W, <b>1.2067</b> 102Cr6, <b>1.2307</b> 29CrMoV9	≤850		○
	<b>1.2080</b> X210Cr12, <b>1.2083</b> X42Cr13, <b>1.2419</b> 105WCr6, <b>1.2767</b> X45NiCrMo4	≤1400		○
Acciai super rapidi	<b>1.3243</b> S 6-5-2-5, <b>1.3343</b> S 6-5-2, <b>1.3344</b> S 6-5-3	≤1400		○
Acciai per molle	<b>1.5026</b> 55Si7, <b>1.7176</b> 55Cr3, <b>1.8159</b> 51CrV4 (51CrV4)		≤350 HB	○
Acciai temprati	-		≤48 HRC	○
			≤66 HRC	○
Acciai inossidabili, allo zolfo austenitici martensitici	<b>1.4005</b> X12CrS13, <b>1.4104</b> X14CrMoS17, <b>1.4105</b> X6CrMoS17, <b>1.4305</b> X8CrNiS18-9	≤900		○
	<b>1.4301</b> X5CrNi18-10 (V2A), <b>1.4541</b> X6CrNiTi18-10, <b>1.4571</b> X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A)	≤1100		○
	<b>1.4057</b> X20CrNi172 (X17CrNi16-2), <b>1.4122</b> X39CrMo17-1, <b>1.4521</b> X2CrMoTi18-2	≤1500		○
Ghise	<b>0.6010</b> EN-GJL-100 (GG10), <b>0.6020</b> EN-GJL-200 (GG20)		≤240 HB	○
	<b>0.6025</b> EN-GJL-250 (GG25), <b>0.6035</b> EN-GJL-350 (GG35)		≤350 HB	○
Ghise sferoidali, ghise temperate	<b>0.7050</b> EN-GJS-500-7 (GGG50), <b>0.8035</b> EN-GJMW-350-4 (GTW35)		≤240 HB	○
	<b>0.7070</b> EN-GJS-700-2 (GGG70), <b>0.8170</b> EN-GJMB-700-2 (GTS70)		≤350 HB	○
Ghisa in conchiglia	-		≤350 HB	○
Nuove ghise GGV	<b>EN-GJV250</b> (GGV25), <b>EN-GJV350</b> (GGV35)		≤220 HB	○
	<b>EN-GJV400</b> (GGV40), <b>EN-GJV500</b> (GGV50), SIMo 6		≤300 HB	○
Nuove ghise ADI	<b>EN-GJS-800-8</b> (ADI800), <b>EN-GJS-1000-5</b> (ADI1000)	≤1000		○
	<b>EN-GJS-1200-2</b> (ADI1200), <b>EN-GJS-1400-1</b> (ADI1400)	≤1400		○
Leghe speciali	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤2000		○
Titanio e leghe di titanio	<b>3.7024</b> Ti99,5, <b>3.7114</b> TiAl5Sn2,5, <b>3.7124</b> TiCu2	≤850		○
	<b>3.7154</b> TiAl6Zr5, <b>3.7165</b> TiAl6V4, <b>3.7184</b> TiAl4Mo4Sn2,5, - TiAl8Mo1V1	≤1400		○
Alluminio e leghe di alu	<b>3.0255</b> Al99,5, <b>3.2315</b> AlMgSi1, <b>3.3515</b> AlMg1	≤400		○
Leghe di alu per lav. plastiche	<b>3.0615</b> AlMgSiPb, <b>3.1325</b> AlCuMg1, <b>3.3245</b> AlMg3Si, <b>3.4365</b> AlZnMgCu1,5	≤650		○
Leghe di alu-ghisa ≤ 10 % Si	<b>3.2131</b> G-AlSi5Cu1, <b>3.2153</b> G-AlSi7Cu3, <b>3.2573</b> G-AlSi9	≤600		○
> 10 % Si	<b>3.2581</b> G-AlSi12, <b>3.2583</b> G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	≤600		○
Leghe di magnesio	<b>3.5200</b> MgMn2, <b>3.5812.05</b> G-MgAl8Zn1, <b>3.5612.05</b> G-MgAl6Zn1	≤400		○
Rame legato in bassa %	<b>2.0070</b> SE-Cu, <b>2.1020</b> CuSn6, <b>2.1096</b> G-CuSn5ZnPb	≤500		○
Ottone, a truciolo corto	<b>2.0380</b> CuZn39Pb2, <b>2.0401</b> CuZn39Pb3, <b>2.0410</b> CuZn43Pb2	≤600		○
a truciolo lungo	<b>2.0250</b> CuZn20, <b>2.0280</b> CuZn33, <b>2.0332</b> CuZn37Pb0,5	≤600		○
Bronzi a truciolo corto	<b>2.1090</b> CuSn7ZnPb, <b>2.1170</b> CuPb5Sn5, <b>2.1176</b> CuPb10Sn	≤600		○
	<b>2.0790</b> CuNi18Zn19Pb	≤850		○
Bronzi a truciolo lungo	<b>2.0916</b> CuAl5, <b>2.0960</b> CuAl9Mn, <b>2.1050</b> CuSn10	≤850		○
	<b>2.0980</b> CuAl11Ni, <b>2.1247</b> CuBe2	≤1000		○
Mat. plastiche termoindurenti	Resina epossidica, Resopal, Pertinax, Moltopren	≤150		○
Materie termoplastiche	Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon	≤100		○
Mat. plast. a fibre aramidiche	Kevlar	≤1000		○
a fibre di vetro/C rinforzate	GFK/CFK	≤1000		○

○ lucide    ○ trattati a vapore    ○ fasi nitrurate    ○ bruno-dorate    MolyGlide



≤5xD

89275
WN
int. MD
K/P
<b>T</b>
100U
DZ

89414	89417
13884	13887
6537L	6537L
int. MD	int. MD
K/P	K/P
<b>F</b>	<b>F</b>
100U	100U
HA	HE

89307
6538M
MD
P
<b>T</b>
80U
HE
assiale

89411	89408
13886	6537L
6537L	6537L
int. MD	int. MD
K/P	K/P
<b>F</b>	<b>F</b>
100U	100U
HA	HE
assiale	assiale

89425	89426
6537L	6537L
int. MD	int. MD
<b>Y</b>	<b>Y</b>
100H	100H
HA	HE
assiale	assiale



V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.
100	6
85	5
110	7
85	6
90	6
85	6
80	6
80	6
75	5
100	7
90	6
65	4
75	5
70	4
50	5
40	4
35	2
35	1
20	1
40	2
15	1
35	2
160	7
120	7
120	6
95	6
25	2
20	3
15	1
15	1
200	8
200	8
170	8
140	7
200	7
80	6
210	7
140	6
80	5
65	5
60	4
45	4

V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.	
130	7	7
110	6	6
145	8	8
110	7	7
120	7	7
110	7	7
105	7	7
105	7	7
100	6	6
130	8	8
120	7	7
85	5	5
100	6	6
90	5	5
65	6	6
55	5	5
45	3	3
35	1	1
20	1	1
40	2	2
15	1	1
35	2	2
210	8	8
155	8	8
145	7	7
125	7	7
35	3	3
25	4	4
15	1	1
15	1	1
260	9	9
260	9	9
235	9	9
170	8	8
260	8	8
105	7	7
270	8	8
180	7	7
105	6	6
85	6	6
80	5	5
60	5	5

V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.
95	5
80	4
95	6
75	5
80	5
75	5
75	5
75	5
55	4
90	6
75	5
55	4
70	5
55	4
40	4
35	4
40	3
40	2
35	2
35	2
150	6
110	6
110	6
90	5
200	7
200	7
170	7
140	6

V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.	
145	7	7
120	6	6
170	8	8
145	8	8
130	8	8
125	7	7
120	7	7
120	7	7
105	7	7
145	8	8
120	7	7
105	7	7
145	8	8
120	7	7
85	5	5
105	7	7
100	5	5
70	6	6
55	5	5
60	5	5
60	3	3
55	2	2
35	2	2
60	5	5
55	5	5
45	5	5
195	9	9
160	9	9
140	9	9
130	8	8
40	3	3
35	4	4
45	4	4
40	3	3
310	9	9
310	9	9
260	9	9
220	9	9
280	8	8
125	7	7
325	8	8
220	7	7
125	7	7
105	6	6
90	6	6
80	6	6

V <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.	
145	7	7
120	6	6
170	8	8
145	8	8
130	8	8
125	7	7
120	7	7
120	7	7
105	7	7
145	8	8
120	7	7
85	5	5
110	7	7
105	5	5
80	6	6
65	5	5
60	4	4
60	3	3
55	3	3
35	2	2
35	4	4
45	4	4
40	3	3

**A** TiAlN

**a** AlTiN nano

**A** AlTiN

**C** TiCN

**F** FIRE

**T** TiN

**Y** TiAlSiN

**CONSIGLI PER L'IMPIEGO DI TS-DRILLS**

**Tabella N. 37**

Articolo nr.

Norma/DIN

Materiale tagliente

Tipo di metallo duro

Tratt. di superficie

Tipo

Forma dell'attacco

Refrigerazione

I numeri in grassetto della colonna avanzamento indicano gli utensili da preferire.

Ø utensile mm	Num. colonna avanzamento								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	f (mm/giro)								
0,50	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,019
1,00	0,006	0,008	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,023	0,025
2,00	0,020	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125
2,50	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160
3,15	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,160
4,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,200
5,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250
6,30	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315
8,00	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,315
10,00	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,400
12,50	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500
16,00	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630
20,00	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,630
25,00	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	0,800
31,50	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000
40,00	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250
50,00	0,250	0,310	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,250
63,00	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600
80,00	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600	2,000

Refrigerante:

- Aria
- Olio
- Emulsione

Direzione di taglio:

- Ⓢ destre
- Ⓣ sinistre



Materiali	Esempi di materiale Numeri in grassetto = nr. materiale a DIN EN 10 027	Resistenza N/mm²	Durezza	Refrigerazione
Acciai da costruzione	<b>1.0035</b> S185(St33), <b>1.0486</b> P275N(StE285), <b>1.0345</b> P235GH(H1), <b>1.0425</b> P265GH(H2) <b>1.0050</b> E295 (St50-2), <b>1.0070</b> E360 (St70-2), <b>1.8937</b> P500NH (WStE500)	≤500 ≤1000		○ ○
Acciai automatici	<b>1.0718</b> 11SMnPb30 (9SMnPb28), <b>1.0736</b> 11SMn37 (9SMn36) <b>1.0727</b> 46S20 (45S20), <b>1.0728</b> (60S20), <b>1.0757</b> 46SPb20 (45SPb20)	≤850 ≤1000		○ ○
Acciai da bonifica non legati	<b>1.0402</b> C22, <b>1.1178</b> C30E (Ck30) <b>1.0503</b> C45, <b>1.1191</b> C45E (Ck45) <b>1.0601</b> C60, <b>1.1221</b> C60E (Ck60)	≤700 ≤850 ≤1000		○ ○ ○
Acciai da bonifica legati	<b>1.5131</b> 50MnSi4, <b>1.7003</b> 38Cr2, <b>1.7030</b> 28Cr4 <b>1.5710</b> 36NiCr6, <b>1.7035</b> 41Cr4, <b>1.7225</b> 42CrMo4	≤1000 ≤1400		○ ○
Acciai da cementazione non legati	<b>1.0301</b> (C10), <b>1.1121</b> C10E (Ck10)	≤850		○
Acciai da cementazione legati	<b>1.7276</b> 10CrMo11, <b>1.5125</b> 11MnSi6 <b>1.5752</b> 15NiCr13, <b>1.7131</b> 16MnCr5, <b>1.7264</b> 20CrMo5	≤1000 ≤1400		○ ○
Acciai nitrurati	<b>1.8504</b> 34CrAl6 <b>1.8519</b> 31CrMoV9, <b>1.8550</b> 34CrAlNi7	≤1000 ≤1400		○ ○
Acciai utensili	<b>1.1750</b> C75W, <b>1.2067</b> 102Cr6, <b>1.2307</b> 29CrMoV9 <b>1.2080</b> X210Cr12, <b>1.2083</b> X42Cr13, <b>1.2419</b> 105WCr6, <b>1.2767</b> X45NiCrMo4	≤850 ≤1400		○ ○
Acciai super rapidi	<b>1.3243</b> S 6-5-2-5, <b>1.3343</b> S 6-5-2, <b>1.3344</b> S 6-5-3	≤1400		○
Acciai per molle	<b>1.5026</b> 55Si7, <b>1.7176</b> 55Cr3, <b>1.8159</b> 51CrV4 (51CrV4)		≤350 HB	○
Acciai temprati	-		≤48 HRC ≤66 HRC	○ ○
Acciai inossidabili, allo zolfo austenitici martensitici	<b>1.4005</b> X12CrS13, <b>1.4104</b> X14CrMoS17, <b>1.4105</b> X6CrMoS17, <b>1.4305</b> X8CrNiS18-9 <b>1.4301</b> X5CrNi18-10 (V2A), <b>1.4541</b> X6CrNiTi18-10, <b>1.4571</b> X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A) <b>1.4057</b> X20CrNi172 (X17CrNi16-2), <b>1.4122</b> X39CrMo17-1, <b>1.4521</b> X2CrMoTi18-2	≤900 ≤1100 ≤1500		○ ○ ○
Ghise	<b>0.6010</b> EN-GJL-100 (GG10), <b>0.6020</b> EN-GJL-200 (GG20) <b>0.6025</b> EN-GJL-250 (GG25), <b>0.6035</b> EN-GJL-350 (GG35)		≤240 HB ≤350 HB	○ ○
Ghise sferoidali, ghise temperate	<b>0.7050</b> EN-GJS-500-7 (GGG50), <b>0.8035</b> EN-GJMW-350-4 (GTW35) <b>0.7070</b> EN-GJS-700-2 (GGG70), <b>0.8170</b> EN-GJMB-700-2 (GTS70)		≤240 HB ≤350 HB	○ ○
Ghisa in conchiglia	-		≤350 HB	○
Nuove ghise GGV	<b>EN-GJV250</b> (GGV25), <b>EN-GJV350</b> (GGV35) <b>EN-GJV400</b> (GGV40), <b>EN-GJV500</b> (GGV50), SiMo 6		≤220 HB ≤300 HB	○ ○
Nuove ghise ADI	<b>EN-GJS-800-8</b> (ADI800), <b>EN-GJS-1000-5</b> (ADI1000) <b>EN-GJS-1200-2</b> (ADI1200), <b>EN-GJS-1400-1</b> (ADI1400)	≤1000 ≤1400		○ ○
Leghe speciali	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤2000		○
Titanio e leghe di titanio	<b>3.7024</b> Ti99,5, <b>3.7114</b> TiAl5Sn2,5, <b>3.7124</b> TiCu2 <b>3.7154</b> TiAl6Zr5, <b>3.7165</b> TiAl6V4, <b>3.7184</b> TiAl4Mo4Sn2,5, - TiAl8Mo1V1	≤850 ≤1400		○ ○
Alluminio e leghe di alu	<b>3.0255</b> Al99,5, <b>3.2315</b> AlMgSi1, <b>3.3515</b> AlMg1	≤400		○
Leghe di alu per lav. plastiche	<b>3.0615</b> AlMgSiPb, <b>3.1325</b> AlCuMg1, <b>3.3245</b> AlMg3Si, <b>3.4365</b> AlZnMgCu1,5	≤650		○
Leghe di alu-ghisa ≤ 10 % Si > 10 % Si	<b>3.2131</b> G-AlSi5Cu1, <b>3.2153</b> G-AlSi7Cu3, <b>3.2573</b> G-AlSi9 <b>3.2581</b> G-AlSi12, <b>3.2583</b> G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	≤600 ≤600		○ ○
Leghe di magnesio	<b>3.5200</b> MgMn2, <b>3.5812.05</b> G-MgAl8Zn1, <b>3.5612.05</b> G-MgAl6Zn1	≤400		○
Rame legato in bassa %	<b>2.0070</b> SE-Cu, <b>2.1020</b> CuSn6, <b>2.1096</b> G-CuSn5ZnPb	≤500		○
Ottone, a truciolo corto a truciolo lungo	<b>2.0380</b> CuZn39Pb2, <b>2.0401</b> CuZn39Pb3, <b>2.0410</b> CuZn43Pb2 <b>2.0250</b> CuZn20, <b>2.0280</b> CuZn33, <b>2.0332</b> CuZn37Pb0,5	≤600 ≤600		○ ○
Bronzi a truciolo corto	<b>2.1090</b> CuSn7ZnPb, <b>2.1170</b> CuPb5Sn5, <b>2.1176</b> CuPb10Sn <b>2.0790</b> CuNi18Zn19Pb	≤600 ≤850		○ ○
Bronzi a truciolo lungo	<b>2.0916</b> CuAl5, <b>2.0960</b> CuAl9Mn, <b>2.1050</b> CuSn10 <b>2.0980</b> CuAl11Ni, <b>2.1247</b> CuBe2	≤850 ≤1000		○ ○
Mat. plastiche termoindurenti	Resina epossidica, Resopal, Pertinax, Moltopren	≤150		○
Materie termoplastiche	Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon	≤100		○
Mat. plast. a fibre aramidiche	Kevlar	≤1000		○
a fibre di vetro/C rinforzate	GFK/CFK	≤1000		○

○ lucide

● trattati a vapore

● fasi nitrurate

● bruno-dorate

● MolyGlide

### ≤5xD

89239	89247
6539	6537L
int. MD	
K	K
TS 3 G	TS 3 G
DZ	HA



v <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.	
95	4	4
75	3	3
90	5	5
75	4	4
80	4	4
75	4	4
60	4	4
75	4	4
60	3	3
90	5	5
75	4	4
55	3	3
75	4	4
55	3	3
40	3	3
35	3	3
40	2	2
35	1	1
33	1	1
25	1	1
100	6	6
80	6	6
80	6	6
70	6	6
180	7	7
160	7	7
150	7	7
120	6	6
180	6	6
180	6	6

### ≤7xD

89308
6538L
int. MD
P
80U
HE



v <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.	
95	4	4
75	3	3
90	5	5
75	4	4
80	4	4
75	4	4
60	4	4
75	4	4
60	3	3
90	5	5
75	4	4
55	3	3
75	4	4
55	3	3
40	3	3
35	3	3
40	2	2
35	1	1
33	1	1
25	1	1
150	5	5
110	5	5
110	5	5
90	5	5
90	4	4
80	6	6
40	2	2
180	6	6
180	6	6
160	6	6
130	5	5
410	8	8
410	8	8
380	8	8
330	8	8
280	7	7
110	6	6
80	5	5

89294
WN
int. MD
K
150GG
HA
assiale



v <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.	
120	6	6
100	6	6
90	6	6
80	6	6
40	2	2
410	8	8
410	8	8
380	8	8
330	8	8
280	7	7
110	6	6
80	5	5

89421
WN
int. MD
K/P
100R
HA
assiale



v <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.	
210	8	8
160	8	8
160	8	8
140	8	8
130	7	7
130	7	7
100	7	7
80	7	7
60	7	7
35	3	3
40	3	3
40	2	2
310	8	8
310	8	8
260	8	8
220	8	8
280	7	7
125	6	6
325	7	7
220	6	6
125	6	6
105	5	5
90	5	5
80	5	5

89412	89416
13888	
WN	WN
int. MD	
K/P	K/P
100U	100U
HA	HE
assiale	assiale



v <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.	
145	6	6
120	5	5
170	7	7
145	7	7
145	7	7
130	7	7
125	6	6
120	6	6
120	6	6
105	6	6
145	7	7
120	6	6
85	4	4
110	6	6
105	4	4
80	5	5
65	4	4
60	4	4
60	2	2
55	2	2
35	1	1
60	4	4
55	2	2
45	4	4
195	8	8
160	8	8
140	8	8
130	7	7
40	2	2
35	3	3
40	3	3
40	2	2
310	8	8
310	8	8
260	8	8
220	8	8
280	7	7
125	6	6
325	7	7
220	6	6
125	6	6
105	5	5
90	5	5
80	5	5

89427
WN
int. MD
100H
HA
assiale



v <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.	
145	6	6
120	5	5
170	7	7
145	7	7
145	7	7
130	7	7
125	6	6
120	6	6
120	6	6
105	6	6
145	7	7
120	6	6
85	4	4
110	6	6
105	4	4
80	5	5
65	4	4
60	3	3
60	2	2
55	2	2
35	1	1
60	4	4
55	2	2
45	4	4
35	3	3
45	3	3
40	4	4
310	8	8
310	8	8
260	8	8
220	8	8
280	7	7
125	6	6
325	7	7
220	6	6
125	6	6
105	5	5
90	5	5
80	5	5

### ≤10xD

89293	89295
WN	WN
int. MD	
K	K
150GG	150GG
HA	HA
assiale	assiale



v <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.	
120	6	6
100	6	6
90	6	6
80	6	6
40	1	2
410	8	6
410	8	6
380	8	6
330	8	6
280	7	7
110	6	6
80	5	5

### ≤12xD

89418
WN
int. MD
K/P
100U
HA
assiale



v <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.	
110	6	6
110	5	5
110	7	7
100	7	7
110	7	7
110	6	6
100	6	6
110	6	6
105	6	6
110	7	7
110	6	6
85	4	4
100	6	6
80	4	4
80	5	5
65	4	4
50	4	4
50	2	2
60	4	4
55	2	2
45	4	4
120	8	8
120	8	8
100	8	8
90	8	8
90	7	7
150	8	8
150	8	8
150	8	8
120	8	8
150	7	7
80	6	6
120	7	7
120	6	6
40	6	6
40	5	5

TiAIN

AlTiN nano

AlTiN

TiCN

FIRE

TiN

TiAlSiN

CONSIGLI PER L'IMPIEGO DEL SISTEMA DI INSERTI INTERCAMBIABILI MULTIPLEX

Tabella N. 38

Articolo nr.   
 Ø   
 Materiale tagliente   
 Topologia MD   
 Categoria di MD   
 Tratt. di superficie



I numeri in grassetto della colonna avanzamento indicano gli utensili da preferire.

Ø utensile mm	Num. colonna avanzamento					
	1	2	3	4	5	6
	f (mm/giro)					
10,00	0,08	0,09	0,11	0,14	0,19	0,24
12,50	0,09	0,11	0,13	0,17	0,22	0,28
16,00	0,11	0,13	0,16	0,21	0,27	0,34
20,00	0,13	0,15	0,19	0,25	0,32	0,40
25,00	0,16	0,18	0,23	0,29	0,38	0,48
31,50	0,19	0,22	0,27	0,35	0,45	0,57
40,00	0,23	0,26	0,33	0,42	0,54	0,69
50,00	0,27	0,31	0,39	0,50	0,64	0,82
63,00	0,32	0,38	0,47	0,60	0,77	0,98
102,00	0,40	0,48	0,59	0,74	0,85	1,20
150,00	0,59	0,70	0,87	1,09	1,25	1,76
100,00	0,78	0,93	1,16	1,45	1,67	2,35

Refrigerante:   
 ○ Aria   
 ● Olio   
 ● Emulsione   
 Direzione di taglio:   
 Ⓜ destre   
 Ⓛ sinistre

Materiali	Esempi di materiale Numeri in grassetto = nr. materiale a DIN EN 10 027	Resistenza N/mm²	Durezza	Refrigeracion
Acciai da costruzione	<b>1.0035</b> S185(St33), <b>1.0486</b> P275N(StE285), <b>1.0345</b> P235GH(H1), <b>1.0425</b> P265GH(H2) <b>1.0050</b> E295 (St50-2), <b>1.0070</b> E360 (St70-2), <b>1.8937</b> P500NH (WStE500)	≤500 ≤1000		○ ○
Acciai automatici	<b>1.0718</b> 11SMnPb30 (9SMnPb28), <b>1.0736</b> 11SMn37 (9SMn36) <b>1.0727</b> 46S20 (45S20), <b>1.0728</b> (60S20), <b>1.0757</b> 46SPb20 (45SPb20)	≤850 ≤1000		○ ○
Acciai da bonifica non legati	<b>1.0402</b> C22, <b>1.1178</b> C30E (Ck30) <b>1.0503</b> C45, <b>1.1191</b> C45E (Ck45)	≤700 ≤850		○ ○
Acciai da bonifica legati	<b>1.0601</b> C60, <b>1.1221</b> C60E (Ck60) <b>1.5131</b> 50MnSi4, <b>1.7003</b> 38Cr2, <b>1.7030</b> 28Cr4 <b>1.5710</b> 36NiCr6, <b>1.7035</b> 41Cr4, <b>1.7225</b> 42CrMo4	≤1000 ≤1400		○ ○
Acciai da cementazione non legati	<b>1.0301</b> (C10), <b>1.1121</b> C10E (Ck10)	≤850		○
Acciai da cementazione legati	<b>1.7276</b> 10CrMo11, <b>1.5125</b> 11MnSi6 <b>1.5752</b> 15NiCr13, <b>1.7131</b> 16MnCr5, <b>1.7264</b> 20CrMo5	≤1000 ≤1400		○ ●
Acciai nitratati	<b>1.8504</b> 34CrAl6 <b>1.8519</b> 31CrMoV9, <b>1.8550</b> 34CrAlNi7	≤1000 ≤1400		○ ●
Acciai utensili	<b>1.1750</b> C75W, <b>1.2067</b> 102Cr6, <b>1.2307</b> 29CrMoV9 <b>1.2080</b> X210Cr12, <b>1.2083</b> X42Cr13, <b>1.2419</b> 105WCr6, <b>1.2767</b> X45NiCrMo4	≤850 ≤1400		○ ○
Acciai super rapidi	<b>1.3243</b> S 6-5-2-5, <b>1.3343</b> S 6-5-2, <b>1.3344</b> S 6-5-3	≤1400		○
Acciai per molle	<b>1.5026</b> 55Si7, <b>1.7176</b> 55Cr3, <b>1.8159</b> 51CrV4 (51CrV4)		≤350 HB	○
Acciai temprati	-		≤48 HRC ≤66 HRC	○ ○
Acciai inossidabili, allo zolfo austenitici martensitici	<b>1.4005</b> X12CrS13, <b>1.4104</b> X14CrMoS17, <b>1.4105</b> X6CrMoS17, <b>1.4305</b> X8CrNiS18-9 <b>1.4301</b> X5CrNi18-10 (V2A), <b>1.4541</b> X6CrNiTi18-10, <b>1.4571</b> X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A) <b>1.4057</b> X20CrNi172 (X17CrNi16-2), <b>1.4122</b> X39CrMo17-1, <b>1.4521</b> X2CrMoTi18-2	≤900 ≤1100 ≤1500		○ ○ ○
Ghise	<b>0.6010</b> EN-GJL-100 (GG10), <b>0.6020</b> EN-GJL-200 (GG20) <b>0.6025</b> EN-GJL-250 (GG25), <b>0.6035</b> EN-GJL-350 (GG35)		≤240 HB ≤350 HB	○ ○
Ghise sferoidali, ghise temperate	<b>0.7050</b> EN-GJS-500-7 (GGG50), <b>0.8035</b> EN-GJMw-350-4 (GTW35) <b>0.7070</b> EN-GJS-700-2 (GGG70), <b>0.8170</b> EN-GJMB-700-2 (GTS70)		≤240 HB ≤350 HB	○ ○
Ghisa in conchiglia	-		≤350 HB	○
Nuove ghise GGV	<b>EN-GJV250</b> (GGV25), <b>EN-GJV350</b> (GGV35) <b>EN-GJV400</b> (GGV40), <b>EN-GJV500</b> (GGV50), SiMo 6		≤220 HB ≤300 HB	○ ○
Nuove ghise ADI	<b>EN-GJS-800-8</b> (ADI800), <b>EN-GJS-1000-5</b> (ADI1000) <b>EN-GJS-1200-2</b> (ADI1200), <b>EN-GJS-1400-1</b> (ADI1400)	≤1000 ≤1400		○ ○
Leghe speciali	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤2000		○
Titanio e leghe di titanio	<b>3.7024</b> Ti99,5, <b>3.7114</b> TiAl5Sn2,5, <b>3.7124</b> TiCu2 <b>3.7154</b> TiAl6Zr5, <b>3.7165</b> TiAl6V4, <b>3.7184</b> TiAl4Mo4Sn2,5, - TiAl8Mo1V1	≤850 ≤1400		○ ○
Alluminio e leghe di alu	<b>3.0255</b> Al99,5, <b>3.2315</b> AlMgSi1, <b>3.3515</b> AlMg1	≤400		○
Leghe di alu per lav. plastiche	<b>3.0615</b> AlMgSiPb, <b>3.1325</b> AlCuMg1, <b>3.3245</b> AlMg3Si, <b>3.4365</b> AlZnMgCu1,5	≤650		○
Leghe di alu-ghisa ≤ 10 % Si > 10 % Si	<b>3.2131</b> G-ALSi5Cu1, <b>3.2153</b> G-ALSi7Cu3, <b>3.2573</b> G-ALSi9 <b>3.2581</b> G-ALSi12, <b>3.2583</b> G-ALSi12Cu, - G-ALSi12CuNiMg	≤600 ≤600		○ ○
Leghe di magnesio	<b>3.5200</b> MgMn2, <b>3.5812.05</b> G-MgAl8Zn1, <b>3.5612.05</b> G-MgAl6Zn1	≤400		○
Rame legato in bassa %	<b>2.0070</b> SE-Cu, <b>2.1020</b> CuSn6, <b>2.1096</b> G-CuSn5ZnPb	≤500		○
Ottone, a truciolo corto a truciolo lungo	<b>2.0380</b> CuZn39Pb2, <b>2.0401</b> CuZn39Pb3, <b>2.0410</b> CuZn43Pb2 <b>2.0250</b> CuZn20, <b>2.0280</b> CuZn33, <b>2.0332</b> CuZn37Pb0,5	≤600 ≤600		○ ○
Bronzi a truciolo corto	<b>2.1090</b> CuSn7ZnPb, <b>2.1170</b> CuPb5Sn5, <b>2.1176</b> CuPb10Sn <b>2.0790</b> CuNi18Zn19Pb	≤600 ≤850		○ ○
Bronzi a truciolo lungo	<b>2.0916</b> CuAl5, <b>2.0960</b> CuAl9Mn, <b>2.1050</b> CuSn10 <b>2.0980</b> CuAl11Ni, <b>2.1247</b> CuBe2	≤850 ≤1000		○ ○
Mat. plastiche termodurenti	Resina epossidica, Resopal, Pertinax, Moltopren	≤150		○
Materie termoplastiche	Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon	≤100		○
Mat. plast. a fibre aramidiche	Kevlar	≤1000		○
a fibre di vetro/C rinforzate	GFK/CFK	≤1000		○

○ lucide    ● trattati a vapore    ● fasi nitrate    ● bruno-dorate    ● MolyGlide

<b>86602</b>
10...25
<b>HSS-E-PM</b>
<b>T</b>

<b>86608</b>
10...25
<b>HSS-E-PM</b>
<b>F</b>

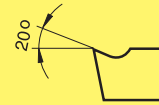
<b>86609</b>
10...102
<b>HSS-E-PM</b>
<b>A</b>







<b>86708</b>	<b>86709</b>
10...35	10...35
<b>int. in MD</b>	<b>int. in MD</b>
<b>H22</b>	<b>H22</b>
<b>K20/K40</b>	<b>K20/K40</b>
<b>T</b>	<b>T</b>

<b>86701</b>	<b>86702</b>
10...35	10...35
<b>int. in MD</b>	<b>int. in MD</b>
<b>H22</b>	<b>H22</b>
<b>K20/K40</b>	<b>K20/K40</b>
<b>F</b>	<b>F</b>

**Articolo nr. 86709/86701 senza fase**  
per materiali fino a ca. 600 N/mm<sup>2</sup> di resistenza a trazione

**Articolo nr. 86708/86702 con fase**  
per materiali da ca. 600 N/mm<sup>2</sup> di resistenza a trazione

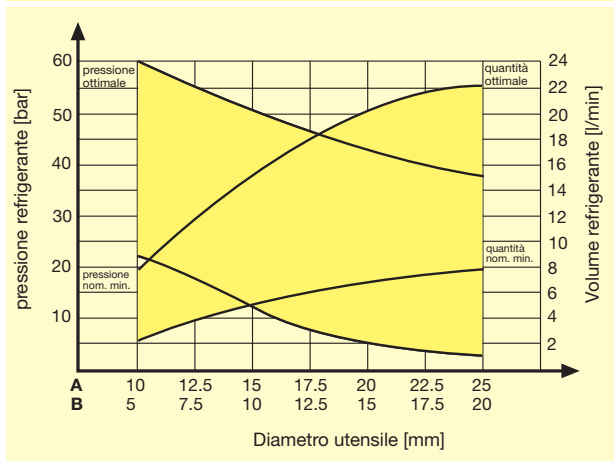


					
v <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.	v <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.	v <sub>c</sub> m/min	Num. col. avanzam.
40	4	48	4	48	4
35	4	42	4	42	4
50	5	60	5	60	5
40	5	50	5	50	5
40	4	45	4	45	4
35	4	40	4	40	4
30	4	35	4	35	4
25	3	28	3	28	3
22	2	25	2	25	2
35	3	40	3	40	3
25	3	28	3	28	3
22	2	25	2	25	2
22	3	25	3	25	3
15	2	18	2	18	2
26	3	28	3	28	3
22	2	25	2	25	2
12	2	18	2	18	2
10	2	13	2	13	2
20	2	23	2	23	2
15	2	17	2	17	2
15	2	20	2	20	2
35	4	40	4	40	4
35	4	40	4	40	4
35	4	40	4	40	4
28	4	33	4	33	4
60	5	65	5	65	5
80	5	85	5	85	5
85	5	85	5	85	5
70	5	70	5	70	5
45	4	50	4	50	4
45	4	50	4	50	4
60	5	65	5	65	5
45	4	50	4	50	4
32	5	35	5	35	5
40	3	45	3	45	3
36	3	40	3	40	3
28	3	32	3	32	3
22	3	27	3	27	3
180	5	200	5	200	5
160	5	180	5	180	5
140	5	160	5	160	5
130	5	150	5	150	5
150	5	160	5	160	5
70	4	80	4	80	4
160	5	180	5	180	5
110	4	120	4	120	4
80	5	90	5	90	5
65	4	75	4	75	4
45	4	50	4	50	4
35	4	40	4	40	4
70	3	85	3	85	3
70	3	85	3	85	3
70	3	85	3	85	3
70	3	85	3	85	3

## DIAGRAMMI DEL REFRIGERANTE PRESSIONE E VOLUMI DEL REFRIGERANTE

Tabella N. 39

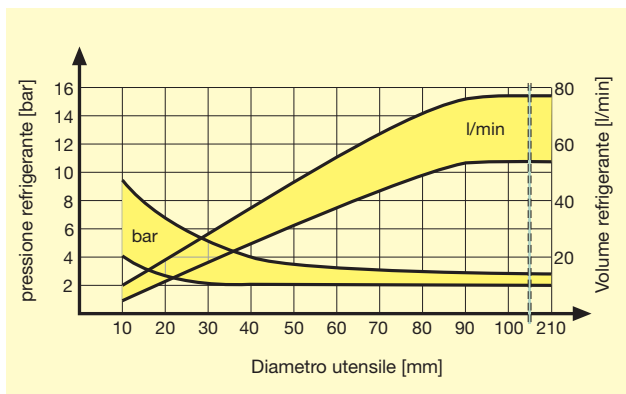
### Per punte elicoidali in metallo duro con fori di refrigerazione



A = Diametri per utensili con condotto refrigerante centrale  
B = Diametri per utensili con condotto refrigerante elicoidale


  
**HARTNER**

### Per punte con placchette intercambiabili, sistema Multiplex con fori di refrigerazione



Nella foratura con placchette intercambiabili in HSS-E e MD l'emulsione serve come lubrorefrigerante. Il rapporto di miscelazione è quello usuale di 1:20.

Di decisiva importanza è un efficiente gruppo refrigerante. Una pressione e quantità del refrigerante non sufficienti possono provocare un risultato di foratura insoddisfacente e persino la rottura dell'utensile.

La quantità delle particelle della sostanza solida possibilmente non deve superare i 50 µm.

**FRESE IN METALLO DURO INTEGRALE CON RIVESTIMENTO FIRE**

Tabella N. 39/a

  
**HARTNER**
**Formule**

Simboli	Descrizione	Metrico	Formula
<b>z</b>	numero denti		
<b>D</b>	diametro della fresa	mm	
<b>a<sub>p</sub></b>	profondità di taglio	mm	
<b>a<sub>e</sub></b>	larghezza di taglio	mm	
<b>l<sub>f</sub></b>	lunghezza fresatura	mm	
<b>n</b>	giri al minuto	g/min	$n = \frac{v_c \cdot 1000}{\pi \cdot D}$
<b>v<sub>c</sub></b>	velocità di taglio	m/min	$v_c = \frac{\pi \cdot D \cdot n}{1000}$
<b>v<sub>f</sub></b>	avanzamento per minuto	mm	$v_f = n \cdot z \cdot f_z$
<b>f<sub>z</sub></b>	avanzamento per dente	mm	$f_z = \frac{v_f}{n \cdot z}$
<b>f/U</b>	avanzamento per giri	mm	$f/U = \frac{v_f}{n}$
<b>f/U</b>	avanzamento per giri	mm	$f/U = f_z \cdot z$
<b>Q</b>	volume truciolo	cm <sup>3</sup> /min	$Q = \frac{a_p \cdot a_e \cdot v_f}{1000}$
<b>T</b>	tempo di lavoro	min	$T = \frac{l_f}{v_f}$
<b>hm</b>	spessore medio del truciolo	mm	$hm = f_z \cdot \sqrt{\frac{a_e}{D}}$
<b>D<sub>(eff)</sub></b>	diametro effettivo	mm	$D_{(eff)} = 2 \cdot \sqrt{D \cdot a_p - a_p^2}$
	diametro effettivo con angolo di inclinazione	mm	$D_{(eff)} = D \cdot \sin \left[ \beta + \arccos \left( \frac{D - 2a_p}{D} \right) \right]$
<b>R<sub>th</sub></b>	profondità di rugosità	mm	$R_{th} = \frac{D}{2} = \sqrt{\frac{D^2 - a_e^2}{4}}$
<b>Z<sub>b</sub></b>	larghezza ottimale della linea in frese toriche	mm	$Z_b = \frac{D - 2 \cdot R}{2}$

## FRESE IN METALLO DURO INTEGRALE CON RIVESTIMENTO FIRE



Tabella N. 39/b  
**top**line

## TF 100 MULTI-MILL



## TUFFI\* E RAMPE\*

Materiali/ISO Materiali	Durezza	Prof. tuffo* (a <sub>p</sub> max.)	Tuffo* max. angolo in °	Vel. taglio (v <sub>c</sub> )	fz (mm/z) con Ø nominale					
					5,7	7,7	9,7	11,7	15,6	19,5
Acc. da costruzione, automatici bonifica e cementaz no legati	fino a 850 N/mm <sup>2</sup>	1xd	45°	270	0,020	0,030	0,040	0,045	0,050	0,060
<b>P</b> Acciai automatici, acc. da cementazione legati, acc. nitrurati	850 - 1200 N/mm <sup>2</sup>	1xd	45°	240	0,015	0,020	0,035	0,040	0,045	0,050
Acciai da bonifica legati, acc. utensili ed acc. super rapidi	850 - 1400 N/mm <sup>2</sup>	1xd	30°	200	0,010	0,015	0,025	0,030	0,035	0,040
<b>M</b> Acciai inossidabili - facile da lavorare / solforato	fino a 750 N/mm <sup>2</sup>	1xd	10°	60	0,010	0,015	0,025	0,030	0,035	0,040
Acciai inossidabili - moderatamente difficile da lavorare	oltre 750 - 950 N/mm <sup>2</sup>	0,5xd	5°	50	0,010	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035
<b>K</b> Ghise, ghisa grigia, ghisa temprata e ghisa sferoidale	oltre 240 HB 30	1xd	45°	150	0,020	0,030	0,040	0,045	0,050	0,060
<b>N</b> Alluminio, leghe Alu per lav.plastiche, leghe Alu	fino a 3% Si	1xd	30°	180	0,015	0,020	0,035	0,040	0,045	0,050
Leghe alu-ghisa	oltre 3% Si	1xd	45°	140	0,020	0,030	0,040	0,045	0,050	0,060
<b>S</b> Titanio, Leghe di titanio	fino a 1400 N/mm <sup>2</sup>	0,5xd	10°	45	0,010	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035

\* Per una ottimale evaquazione del truciolo e durata dell'utensile si raccomanda la lubrificazione periferica

## CAVE\*

Materiali/ISO Materiali	Durezza	Prof. taglio (a <sub>p</sub> )	Larg. taglio (a <sub>e</sub> )	Vel. taglio (v <sub>c</sub> )	fz (mm/z) con Ø nominale					
					5,7	7,7	9,7	11,7	15,6	19,5
Acc. da costruzione, automatici bonifica e cementaz no legati	fino a 850 N/mm <sup>2</sup>	1xd	1xd	270	0,025	0,035	0,050	0,060	0,080	0,100
<b>P</b> Acciai automatici, acc. da cementazione legati, acc. nitrurati	850 - 1200 N/mm <sup>2</sup>	1xd	1xd	240	0,025	0,035	0,050	0,060	0,080	0,100
Acciai da bonifica legati, acc. utensili ed acc. super rapidi	850 - 1400 N/mm <sup>2</sup>	1xd	1xd	200	0,025	0,030	0,045	0,050	0,070	0,085
<b>M</b> Acciai inossidabili - facile da lavorare / solforato	fino a 750 N/mm <sup>2</sup>	1xd	1xd	120	0,020	0,030	0,045	0,060	0,065	0,075
Acciai inossidabili - moderatamente difficile da lavorare	oltre 750 - 950 N/mm <sup>2</sup>	1xd	1xd	80	0,020	0,030	0,040	0,045	0,060	0,070
<b>K</b> Ghise, ghisa grigia, ghisa temprata e ghisa sferoidale	oltre 240 HB 30	1xd	1xd	160	0,025	0,035	0,050	0,060	0,080	0,100
<b>N</b> Alluminio, leghe Alu per lav.plastiche, leghe Alu	fino a 3% Si	1xd	1xd	500	0,030	0,040	0,065	0,080	0,095	0,110
Leghe alu-ghisa	oltre 3% Si	1xd	1xd	340	0,020	0,030	0,055	0,065	0,080	0,100
<b>S</b> Titanio, Leghe di titanio	fino a 1400 N/mm <sup>2</sup>	1xd	1xd	60	0,020	0,030	0,040	0,045	0,060	0,070

\* Per una ottimale evaquazione del truciolo e durata dell'utensile si raccomanda la lubrificazione periferica

## HPC-SGROSSATURA\* E HSC-FINITURA\*\*

Materiali/ISO Materiali	Durezza	Prof. taglio (a <sub>p</sub> )	Larg. taglio*** (a <sub>e</sub> )	Vel. taglio (v <sub>c</sub> )	fz (mm/z) con Ø nominale					
					5,7	7,7	9,7	11,7	15,6	19,5
Acc. da costruzione, automatici bonifica e cementaz no legati	fino a 850 N/mm <sup>2</sup>	2xd	0,4xd	350	0,030	0,045	0,060	0,075	0,090	0,110
<b>P</b> Acciai automatici, acc. da cementazione legati, acc. nitrurati	850 - 1200 N/mm <sup>2</sup>	2xd	0,4xd	290	0,030	0,045	0,060	0,075	0,090	0,110
Acciai da bonifica legati, acc. utensili ed acc. super rapidi	850 - 1400 N/mm <sup>2</sup>	2xd	0,3xd	240	0,025	0,030	0,055	0,070	0,085	0,100
<b>M</b> Acciai inossidabili - facile da lavorare / solforato	fino a 750 N/mm <sup>2</sup>	2xd	0,3xd	140	0,025	0,035	0,055	0,065	0,080	0,090
Acciai inossidabili - moderatamente difficile da lavorare	oltre 750 - 950 N/mm <sup>2</sup>	2xd	0,25xd	120	0,020	0,030	0,045	0,050	0,065	0,075
<b>K</b> Ghise, ghisa grigia, ghisa temprata e ghisa sferoidale	oltre 240 HB 30	2xd	0,4xd	180	0,030	0,045	0,060	0,075	0,090	0,110
<b>N</b> Alluminio, leghe Alu per lav.plastiche, leghe Alu	fino a 3% Si	2xd	0,5xd	600	0,040	0,060	0,080	0,100	0,120	0,150
Leghe alu-ghisa	oltre 3% Si	2xd	0,4xd	420	0,030	0,045	0,060	0,075	0,090	0,110
<b>S</b> Titanio, Leghe di titanio	fino a 1400 N/mm <sup>2</sup>	2xd	0,4xd	120	0,020	0,030	0,045	0,050	0,065	0,075

\* Per una ottimale evaquazione del truciolo e durata dell'utensile si raccomanda la lubrificazione periferica

\*\* per lavorazioni HSC la vel. di taglio può essere aumentata del 50%, l'avanzamento può essere ridotto in base tutte richieste della superficie.

\*\*\* per fresatura trocoidale e imachining con a<sub>e</sub> = 0.1-0.2xd la Vel. taglio e l'avanzamento possono essere aumentati del 50 %.

## FORATURA\*

Materiali/ISO Materiali	Durezza	Prof. foratura* (a <sub>p</sub> max.)	Vel. taglio (v <sub>c</sub> )	fz (mm/z) con Ø nominale					
				5,7	7,7	9,7	11,7	15,6	19,5
Acc. da costruzione, automatici bonifica e cementaz no legati	fino a 850 N/mm <sup>2</sup>	2xd	270	0,020	0,030	0,040	0,045	0,050	0,060
<b>P</b> Acciai automatici, acc. da cementazione legati, acc. nitrurati	850 - 1200 N/mm <sup>2</sup>	2xd	240	0,015	0,020	0,035	0,040	0,045	0,050
Acciai da bonifica legati, acc. utensili ed acc. super rapidi	850 - 1400 N/mm <sup>2</sup>	1xd	200	0,010	0,015	0,025	0,030	0,035	0,040
<b>K</b> Ghise, ghisa grigia, ghisa temprata e ghisa sferoidale	oltre 240 HB 30	2xd	150	0,020	0,030	0,040	0,045	0,050	0,060
<b>N</b> Alluminio, leghe Alu per lav.plastiche, leghe Alu	fino a 3% Si	1xd	180	0,015	0,020	0,035	0,040	0,045	0,050
Leghe alu-ghisa	oltre 3% Si	1xd	140	0,020	0,030	0,040	0,045	0,050	0,060

\* eseguire scarico truciolo per profondità superiori a 1xd

\* Per una ottimale evaquazione del truciolo e durata dell'utensile si raccomanda la lubrificazione periferica



**FRESE IN METALLO DURO INTEGRALE CON RIVESTIMENTO FIRE**

Tabella N. 39/c



**TF 100 U, TF 100 SF, TF 100 INOX, HP 100 H, TF 100 W**



Impiego	v <sub>c</sub> fattore	f <sub>z</sub> fattore	Larg. taglio (a <sub>e</sub> )	Prof. taglio (a <sub>p</sub> )
per cave	1	1 (0,7 per a <sub>p</sub> = 2xd)	1xd	0,5 fino a 1xd
sgrossatura	1	1 (0,7 per a <sub>p</sub> = 2xd)	0,4 fino a 0,9xd	0,5 fino a 1xd
finitura	1	1	0,01 fino a 0,1xd	1 fino a 2xd
sgrossatura HPC	1,3	1,5	0,15 fino a 0,4xd	1 fino a 2xd
sgrossatura HSC	1,5	2	0,05 fino a 0,15xd	1 fino a 2xd

Materiali	Durezza	TF 100 consigliata	Impiego	vel. taglio v <sub>c</sub>	f <sub>z</sub> (mm/z) con Ø nominale							
					3	6	8	10	12	16	20	25
<b>Acc. da costruzione, automatici, da bonifica e da cementaz. non legati</b> 1.0035 S185, 1.0486 P275N, 1.0345 P235GH, 1.0050, 1.0070, 1.8937 1.0718 11SMnPb30, 1.0736 11SMn37 1.0402 C22, 1.1178 C30E 1.0503 C45, 1.1191 C30E 1.0301 C10, 1.1121 C10E 1.1750 C75W, 1.2076 102Cr6, 1.2307 29CrMoV9	fino a 850 N/mm <sup>2</sup>	INOX	Cave	180	0,018	0,035	0,045	0,06	0,07	0,09	0,1	0,15
			Sgrossatura	200	0,02	0,04	0,055	0,07	0,085	0,1	0,12	0,17
			Finitura	280	0,016	0,03	0,04	0,055	0,065	0,08	0,095	0,14
<b>Acciai automatici, acc. da cementazione legati, acc. nitrurati</b> 1.0727 46 S20, 1.0728 60 S20, 1.0757 46SPb20 1.0601 C60, 1.1221 C60E 1.7043 38Cr4 1.5752 15NiCr13, 1.7131 16MnCr5, 1.7264 20CrMo5 1.8504 34CrAl6 1.8519 31CrMoV9, 1.8550 34CrAlNi7	850-1200 N/mm <sup>2</sup>	INOX	U Cave	160	0,018	0,035	0,045	0,06	0,07	0,09	0,1	0,15
			U Sgrossatura	180	0,02	0,04	0,055	0,07	0,085	0,1	0,12	0,17
			SF Finitura	220	0,016	0,03	0,04	0,055	0,065	0,08	0,095	0,14
<b>Acciai da bonifica legati, acc. utensili ed acc. super rapidi</b> 1.5131 50MnSi4, 1.7003 38Cr2, 1.7030 28Cr4 1.5710 36NiCr6, 1.7035 41Cr4, 1.7225 42CrMo4 1.2080 X210Cr12, 1.2083 X42Cr13, 1.2419 105WCr6, 1.2379 X155CrVMo12-1 1.3243 S 6-5-2-5, 1.3343 S 6-5-2, 1.3344 S 6-5-3 Federstahl = 1.5026 55Si7, 1.7176 55Cr3, 1.8159 51CrV4	850-1400 N/mm <sup>2</sup>	INOX	U Cave	135	0,016	0,03	0,04	0,055	0,065	0,08	0,095	0,14
			U Sgrossatura	160	0,02	0,04	0,05	0,065	0,08	0,095	0,11	0,16
			SF Finitura	200	0,015	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,13
<b>Acciai temprati</b> Acciai per utensili, acciaio bonificato, acciaio per molle, acciaio ad alta velocità, acciai temprati, etc. p.e.: 1.2344 X40CrMoV5-1; 1.2767 X45NiCrMo4; 1.2379 X155CrVMo12-1; 1.2080 X210Cr12 1.3343 S 6-5-2	fino a 54 HRC	INOX	U Cave	70	0,012	0,025	0,03	0,04	0,045	0,06	0,07	0,1
			U Sgrossatura	110	0,015	0,025	0,035	0,045	0,05	0,065	0,08	0,12
			SF Finitura	150	0,015	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,13
	54-60 HRC			Cave								
			HP 100 H Sgrossatura									
			HP 100 H Finitura	110	0,01	0,015	0,025	0,035	0,042	0,05	0,08	0,09
<b>Acciai inossidabili</b> 1.4104 X14CrMoS17, 1.4105 X6CrMoS17, 1.4305 X10CrNiS18-9 USA = 303, 410, 420F, 430, 430F	fino a 750 N/mm <sup>2</sup>	INOX	Cave	120	0,015	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,13
			Sgrossatura	140	0,018	0,035	0,045	0,06	0,07	0,09	0,1	0,15
			Finitura	180	0,016	0,03	0,04	0,055	0,065	0,08	0,095	0,14
<b>Acciai inossidabili</b> 1.4301 X5CrNi18-10, 1.4303 X5CrNi18-12 1.4310 XCrNi18-8 USA = 304, 304L, 420	750-850 N/mm <sup>2</sup>	INOX	Cave	80	0,015	0,025	0,035	0,045	0,05	0,065	0,08	0,12
			Sgrossatura	120	0,016	0,03	0,04	0,055	0,065	0,08	0,095	0,14
			Finitura	140	0,015	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,13
<b>Acciai inossidabili</b> 1.4438 X2CrNiMo18-15-4, 1.4404 X2CrNiMo17-12-2, 1.4571 X6CrNiTi18-10 USA = 310, 316, 316B, 316L, 317	oltre 850 N/mm <sup>2</sup>	INOX	U Cave	70	0,012	0,025	0,03	0,04	0,045	0,06	0,07	0,1
			U Sgrossatura	100	0,015	0,025	0,035	0,045	0,05	0,065	0,08	0,12
			SF Finitura	120	0,015	0,025	0,035	0,045	0,05	0,065	0,08	0,12
<b>Leghe speciali (a base Nikel "Ni")</b> Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	fino a 1.300 N/mm <sup>2</sup>	INOX	U Cave	30	0,01	0,015	0,02	0,025	0,03	0,04	0,05	0,06
			U Sgrossatura	35	0,01	0,02	0,03	0,035	0,04	0,055	0,065	0,08
			SF Finitura	45	0,015	0,025	0,035	0,045	0,05	0,065	0,08	0,12
<b>Leghe di titanio ("Ti")</b> 3.7024 Ti99,5, 3.7114 TiAl5Sn2,5, 3.7124 TiCu2 3.7154 TiAl6Zr5, 3.7164 TiAl6V4, 3.7184 TiAl4Mo4Sn2,5	fino a 1.300 N/mm <sup>2</sup>	INOX	U Cave	60	0,015	0,025	0,035	0,045	0,05	0,065	0,08	0,12
			U Sgrossatura	90	0,016	0,03	0,04	0,055	0,065	0,08	0,095	0,14
			SF Finitura	130	0,016	0,03	0,04	0,055	0,065	0,08	0,095	0,14
<b>Ghise, ghisa grigia, ghisa temprata e ghisa sferoidale</b> 0.6010 EN-GL100 (GG10), 0.6020 EN-GJL-200 (GG20), 0.7050 EN-GJS-500-7 (GGG50), 0.8535 EN-GJMW-350-4 (GTW35)	fino a 240 HB 30	INOX	Cave	160	0,02	0,04	0,05	0,065	0,08	0,095	0,11	0,16
			Sgrossatura	180	0,02	0,04	0,055	0,07	0,085	0,1	0,12	0,17
			SF Finitura	220	0,018	0,035	0,045	0,06	0,07	0,09	0,1	0,15
<b>Ghise, ghisa grigia, ghisa temprata e ghisa sferoidale</b> 0.6025 EN-GL250 (GG25), 0.6035 EN-GJL-350 (GG35), 0.7070 EN-GJS-700-2 (GGG70), 0.8170 EN-GJMB-700-2 (GTS70)	oltre 240 HB 30	INOX	U Cave	140	0,016	0,03	0,04	0,055	0,065	0,08	0,095	0,14
			U Sgrossatura	160	0,02	0,04	0,05	0,065	0,08	0,095	0,11	0,16
			SF Finitura	200	0,018	0,035	0,045	0,06	0,07	0,09	0,1	0,15
<b>Alluminio, leghe alu per lav. plastiche, leghe di alu</b> 3.0255 Al99,5, 3.2315 AlMgSi1, 3.3515 AlMg1 3.0615 AlMgSiPb, 3.1325 AlCuMg1, 3.3245 AlMg3Si, 3.4365 AlZnMgCu1,5	fino a 3% Si	INOX	W Cave	500	0,02	0,04	0,05	0,065	0,08	0,095	0,11	0,16
			W Sgrossatura	600	0,02	0,04	0,055	0,07	0,085	0,1	0,12	0,17
			W Finitura	1000	0,018	0,035	0,045	0,06	0,07	0,09	0,1	0,15
			W Cave	230	0,016	0,03	0,04	0,055	0,065	0,08	0,095	0,14
<b>Leghe alu-ghisa</b> 3.2131 G-AlSi5Cu1, 3.2153 G-AlSi7Cu3, 3.2573 G-AlSi9 3.2581 G-AlSi12, 3.2583 G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	oltre 3% Si	INOX	W Sgrossatura	280	0,02	0,04	0,05	0,065	0,08	0,095	0,11	0,16
			W Finitura	350	0,018	0,035	0,045	0,06	0,07	0,09	0,1	0,15
			W Cave	180	0,016	0,03	0,04	0,055	0,065	0,08	0,095	0,14
<b>Leghe di magnesio</b> MgMn2, G-MgAl8Zn1, G-MgAl6Zn3	-	INOX	W Sgrossatura	220	0,02	0,04	0,05	0,065	0,08	0,095	0,11	0,16
			W Finitura	280	0,018	0,035	0,045	0,06	0,07	0,09	0,1	0,15
			W Cave	250	0,015	0,025	0,035	0,045	0,05	0,065	0,08	0,12
<b>Mettuttei non ferrosi (rame, ottone o bronzo, a truciolo coto e lungo)</b> 2.0070 SE-Cu, 2.1020 CuSn6, 2.1096 G-CuSn5Zn3Pb 2.0380 CuZn39Pb2, 2.0401 CuZn39Pb3, 2.0410 CuZn43Pb2 2.0250 CuZn20, 2.0280 CuZn33, 2.0332 CuZn37Pb0,5 2.1090 CuSn7Zn3Pb, 2.1170 CuPb5Sn5, 2.1176 CuPb10Sn 2.0916 CuAl5, 2.0960 CuAl9Mn, 2.1050 CuSn10	fino a 850 N/mm <sup>2</sup>	INOX	W Cave	250	0,015	0,025	0,035	0,045	0,05	0,065	0,08	0,12
			W Sgrossatura	300	0,016	0,03	0,04	0,055	0,065	0,08	0,095	0,14
			SF Finitura	400	0,016	0,03	0,04	0,055	0,065	0,08	0,095	0,14



**FRESE IN METALLO DURO INTEGRALE CON RIVESTIMENTO FIRE**

Tabella N. 39/e



**Frese per copiatura HP 100 H**


Gamma fino a 3xD vc e fz 100%  
 Gamma 3-5xD vc e fz 80%  
 Gamma > 5-10xD vc e fz 60%

Impiego	Larg/Prof		Diametro nominale (mm)							
			2	3	4	6	8	10	12	16
Sgrossatura	ae	(mm)	0,1	0,15	0,2	0,4	0,6	0,75	1	1,2
	ap	(mm)	0,15	0,15	0,3	0,5	0,75	1	1,5	1,5
Finitura	ae	(mm)	0,05	0,07	0,1	0,14	0,16	0,18	0,2	0,3
	ap	(mm)	0,05	0,05	0,07	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3

Materiali	Durezza	Consigliata	Impiego	vel. taglio v <sub>c</sub>	fz (mm/z) con Ø nominale							
					3	6	8	10	12	16	20	25
<b>Acc. da costruzione, automatici, da bonifica e da cementaz. non legati</b> 1.0035 S185, 1.0486 P275N, 1.0345 P235GH, 1.0050, 1.0070, 1.8937 1.0718 11SMnPb30, 1.0736 11SMn37 1.0402 C22, 1.1178 C30E 1.0503 C45, 1.1191 C30E 1.0301 C10, 1.1121 C10E 1.1750 C75W, 1.2076 102Cr6, 1.2307 29CrMoV9	fino a 850 N/mm <sup>2</sup>	2- o 4-Z	Sgrossatura	200	0,03	0,04	0,045	0,05	0,07	0,1	0,12	0,15
		2- o 4-Z	Finitura	300	0,03	0,04	0,045	0,05	0,07	0,1	0,12	0,15
<b>Acciai automatici, acc. da cementazione legati, acc. nitrurati</b> 1.0727 46 S20, 1.0728 60 S20, 1.0757 46SPb20 1.0601 C60, 1.1221 C60E 1.7043 38Cr4 1.5752 15NiCr13, 1.7131 16MnCr5, 1.7264 20CrMo5 1.8504 34CrAl6 1.8519 31CrMoV9, 1.8550 34CrAlNi7	850-1.200 N/mm <sup>2</sup>	2- o 4-Z	Sgrossatura	200	0,03	0,04	0,045	0,05	0,07	0,1	0,12	0,15
		2- o 4-Z	Finitura	300	0,03	0,04	0,045	0,05	0,07	0,1	0,12	0,15
<b>Acciai da bonifica legati, acc. utensili ed acc. super rapidi</b> 1.5131 50MnSi4, 1.7003 38Cr2, 1.7030 28Cr4 1.5710 36NiCr6, 1.7035 41Cr4, 1.7225 42CrMo4 1.2080 X210Cr12, 1.2083 X42Cr13, 1.2419 105WCr6, 1.2379 X155CrVMo12-1 1.3243 S 6-5-2-5, 1.3343 S 6-5-2, 1.3344 S 6-5-3 Federstahl = 1.5026 55Si7, 1.7176 55Cr3, 1.8159 51CrV4	850-1.400 N/mm <sup>2</sup>	2- o 4-Z	Sgrossatura	180	0,03	0,04	0,045	0,05	0,07	0,1	0,12	0,15
		2- o 4-Z	Finitura	280	0,03	0,04	0,045	0,05	0,07	0,1	0,12	0,15
<b>Acciai temprati</b> Acciai per utensili, acciaio bonificato, acciaio per molle, acciaio ad alta velocità, acciai temprati, etc. p.e.: 1.2344 X40CrMoV5-1; 1.2767 X45NiCrMo4; 1.2379 X155CrVMo12-1; 1.2080 X210Cr12 1.3343 S 6-5-2	fino a 54 HRC	2- o 4-Z	Sgrossatura	140	0,02	0,03	0,035	0,04	0,05	0,07	0,08	0,1
	54-60 HRC	2- o 4-Z	Finitura	200	0,03	0,04	0,045	0,05	0,07	0,1	0,12	0,15
<b>Acciai inossidabili</b> 1.4104 X14CrMoS17, 1.4105 X6CrMoS17, 1.4305 X10CrNiS18-9 USA = 303, 410, 420F, 430, 430F	fino a 750 N/mm <sup>2</sup>	2- o 4-Z	Sgrossatura	180	0,03	0,04	0,045	0,05	0,07	0,1	0,12	0,15
		2- o 4-Z	Finitura	280	0,03	0,04	0,045	0,05	0,07	0,1	0,12	0,15
<b>Acciai inossidabili</b> 1.4301 X5CrNi18-10, 1.4303 X5CrNi18-12 1.4310 XCrNi18-8 USA = 304, 304L, 420	750-850 N/mm <sup>2</sup>	2- o 4-Z	Sgrossatura	120	0,02	0,03	0,035	0,04	0,05	0,07	0,08	0,1
		2- o 4-Z	Finitura	180	0,025	0,03	0,04	0,045	0,05	0,07	0,1	0,12
<b>Acciai inossidabili</b> 1.4438 X2CrNiMo18-15-4, 1.4404 X2CrNiMo17-12-2, 1.4571 X6CrNiTi18-10 USA = 310, 316, 316B, 316L, 317	oltre 850 N/mm <sup>2</sup>	2- o 4-Z	Sgrossatura	80	0,02	0,03	0,035	0,04	0,05	0,07	0,08	0,1
		2- o 4-Z	Finitura	130	0,025	0,03	0,04	0,045	0,05	0,07	0,1	0,12
<b>Leghe speciali (a base Nikel "Ni")</b> Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	fino a 1.300 N/mm <sup>2</sup>	2- o 4-Z	Sgrossatura	40	0,01	0,02	0,03	0,035	0,04	0,05	0,07	0,08
		2- o 4-Z	Finitura	60	0,02	0,025	0,03	0,04	0,045	0,06	0,08	0,09
<b>Leghe di titanio ("Ti")</b> 3.7024 Ti99,5, 3.7114 TiAl5Sn2,5, 3.7124 TiCu2 3.7154 TiAl6Zr5, 3.7164 TiAl6V4, 3.7184 TiAl4Mo4Sn2,5	fino a 1.300 N/mm <sup>2</sup>	2- o 4-Z	Sgrossatura	90	0,02	0,03	0,035	0,04	0,05	0,07	0,08	0,1
		2- o 4-Z	Finitura	150	0,025	0,03	0,04	0,045	0,05	0,07	0,1	0,12
<b>Ghise, ghisa grigia, ghisa temprata e ghisa sferoidale</b> 0.6010 EN-GL100 (GG10), 0.6020 EN-GJL-200 (GG20), 0.7050 EN-GJS-500-7 (GGG50), 0.8535 EN-GJMW-350-4 (GTW35)	fino a 240 HB 30	2- o 4-Z	Sgrossatura	200	0,03	0,04	0,045	0,05	0,07	0,1	0,12	0,15
		2- o 4-Z	Finitura	300	0,03	0,04	0,045	0,05	0,07	0,1	0,12	0,15
<b>Ghise, ghisa grigia, ghisa temprata e ghisa sferoidale</b> 0.6025 EN-GL250 (GG25), 0.6035 EN-GJL-350 (GG35), 0.7070 EN-GJS-700-2 (GGG70), 0.8170 EN-GJMB-700-2 (GTS70)	oltre 240 HB 30	2- o 4-Z	Sgrossatura	150	0,03	0,04	0,045	0,05	0,07	0,1	0,12	0,15
		2- o 4-Z	Finitura	230	0,03	0,04	0,045	0,05	0,07	0,1	0,12	0,15
<b>Alluminio, leghe alu per lav. plastiche, leghe di alu</b> 3.0255 Al99,5, 3.2315 AlMgSi1, 3.3515 AlMg1 3.0615 AlMgSiPb, 3.1325 AlCuMg1, 3.3245 AlMg3Si, 3.4365 AlZnMgCu1,5	fino a 3% Si											
<b>Leghe alu-ghisa</b> 3.2131 G-AISI5Cu1, 3.2153 G-AISI7Cu3, 3.2573 G-AISI9 3.2581 G-AISI12, 3.2583 G-AISI12Cu, - G-AISI12CuNiMg	oltre 3% Si	2- o 4-Z	Sgrossatura	280	0,03	0,04	0,045	0,05	0,07	0,1	0,12	0,15
		2- o 4-Z	Finitura	350	0,03	0,04	0,045	0,05	0,07	0,1	0,12	0,15
<b>Leghe di magnesio</b> MgMn2, G-MgAl8Zn1, G-MgAl6Zn3	-											
<b>Mettuttei non ferrosi (rame, ottone o bronzo, a truciolo coto e lungo)</b> 2.0070 SE-Cu, 2.1020 CuSn6, 2.1096 G-CuSn5ZnPb 2.0380 CuZn39Pb2, 2.0401 CuZn39Pb3, 2.0410 CuZn43Pb2 2.0250 CuZn20, 2.0280 CuZn33, 2.0332 CuZn37Pb0,5 2.1090 CuSn7ZnPb, 2.1170 CuPb5Sn5, 2.1176 CuPb10Sn 2.0916 CuAl5, 2.0960 CuAl9Mn, 2.1050 CuSn10	fino a 850 N/mm <sup>2</sup>	2- o 4-Z	Sgrossatura	250	0,03	0,04	0,045	0,05	0,07	0,1	0,12	0,15
		2- o 4-Z	Finitura	400	0,03	0,04	0,045	0,05	0,07	0,1	0,12	0,15

**FRESE FRONTALI - NUMERO DI GIRI E AVANZAMENTO (VALORI ORIENTATIVI)**
**Tabella N. 40**

Materiale da lavorare	Acciaio non legato <50 kg/mm <sup>2</sup>		Acciaio non legato 50-70 kg/mm <sup>2</sup>		Acciaio legato 70-100 kg/mm <sup>2</sup> Ghisa<GG25		Acciaio legato 100-130 kg/mm <sup>2</sup> Acciaio al cromo Ghisa<GG25		Bronzo ottone duro MS 63		Rame Leghe Alluminio Alluminio al silicio SI < 12%		Ottone MS 58		Alluminio ricotto Zama	
	V = 32 m/min.		V = 25 m/min.		V = 18 m/min.		V = 13 m/min.		V = 35 m/min.		V = 50 m/min.		V = 70 m/min.		V = 160 m/min.	
Ø	n	s	n	s	n	s	n	s	n	s	n	s	n	s	n	s
2	5000	28	4000	22	2800	14	2000	11	5600	32	8000	32	11200	63	25000	100
3	3150	28	2800	25	2000	18	1400	13	4000	36	5600	32	7100	63	16000	100
4	2500	32	2000	25	1400	18	1000	13	2800	36	4000	32	5600	63	12500	100
5	2000	36	1600	28	1120	18	800	13	2240	40	3150	36	4500	80	10000	125
6	1600	63	1400	56	1000	40	710	28	1800	71	2800	71	3550	140	8000	200
7	1400	63	1120	56	800	40	560	28	1600	80	2240	71	3150	140	7100	224
8	1250	71	1000	63	710	40	500	32	1400	80	2000	80	2800	160	6300	250
9	1120	80	900	63	630	45	450	32	1250	90	1800	80	2500	180	5600	250
10	1000	112	800	90	560	45	400	32	1120	125	1600	90	2240	250	5000	280
12	800	125	710	112	500	80	355	56	900	140	1400	112	1800	280	4000	315
14	710	140	560	112	400	80	280	56	800	160	1120	112	1600	315	3550	355
16	630	160	500	125	355	90	250	63	710	180	1000	148	1400	355	3150	560
18	560	160	450	125	315	90	224	63	630	180	900	180	1250	355	2800	560
20	500	140	400	112	280	80	200	56	560	160	800	160	1120	315	2500	500
22	450	140	355	112	250	80	180	56	500	160	710	160	1000	315	2240	500
25	400	140	315	112	224	80	160	56	450	160	630	140	900	315	2000	450
28	355	125	280	112	200	71	140	56	400	160	560	112	800	280	1800	400
30	315	125	280	112	200	71	140	56	400	160	560	140	710	280	1800	450
32	315	125	250	100	180	71	125	50	355	140	500	125	710	280	1600	400

**FRESE A SGROSSARE - NUMERO DI GIRI E AVANZAMENTO (VALORI ORIENTATIVI)**
**Tabella N. 41**

Ø	V = 32 m/min.		V = 25 m/min.		V = 18 m/min.		V = 13 m/min.		V = 35 m/min.		V = 50 m/min.		V = 70 m/min.		V = 160 m/min.	
	n	s	n	s	n	s	n	s	n	s	n	s	n	s	n	s
10	1000	45	800	40	560	32	400	20	1120	50	1600	71	2240	71	Non usare	
12	800	50	710	45	500	36	355	25	900	56	1400	80	1800	90		
14	710	50	560	45	400	36	280	25	800	56	1120	80	1600	90		
16	630	50	500	45	355	36	250	25	710	56	1000	80	1400	90		
18	560	56	450	50	315	40	224	28	630	63	900	90	1250	100		
20	500	56	400	50	280	40	200	28	560	63	800	90	1120	100		
22	450	56	355	50	250	40	180	28	500	63	710	90	1000	100		
25	400	63	315	56	224	45	160	32	450	71	630	100	900	112		
28	355	63	280	56	200	45	140	32	400	71	560	100	800	112		
30	315	63	280	56	200	45	140	36	400	80	560	112	710	112		
32	315	63	250	56	180	45	125	36	355	80	500	112	710	112		

**V = velocità di taglio in m/min.**
**n = numeri giri al min.**
**s = avanzamento in mm/min.**

**FRESE CONICHE - NUMERO DI GIRI / MIN. (VALORI ORIENTATIVI)**
**Tabella N. 42**

Materiale da lavorare	Art. 8884 G 8885 G Gr. 0	Art. 8884 G 8885 G Gr. 1	Art. 8884 G 8885 G Gr. 2	Art. 8884 G 8885 G Gr. 3	Art. 8884 G 8885 G Gr. 4	Art. 8884 G 8885 G Gr. 5	Art. 8886 G 8887 G
Spessore lamiera acciaio da mm 0,1 a 2	1000 - 500	800 - 400	400 - 200	250 - 150	200 - 100	100 - 50	800 - 200
Spessore lamiera INOX da mm 0,1 a 1	700 - 300	400 - 200	200 - 100	150 - 80	80 - 50	60 - 40	700 - 100
Spessore materiali non ferrosi da mm 0,1 a 5	2000 - 1500	1500 - 800	1000 - 500	500 - 300	300 - 200	200 - 100	1500 - 500
Spessore plastica fino a mm 10	3000 - 2000	2000 - 1500	1500 - 1000	1000 - 500	500 - 200	400 - 200	2000 - 1000

**FRESE A GRADINI ART. 8910 GPA - GPC – GPE – NUMERO GIRI / MIN.**
**Tabella N. 42a**

Materiale	Utilizzo	Fase di lavoro	Fresatrice manuale	Fresatrice a colonna	Fresatrice CNC a colonna
				Avanzamento manuale	Avanzamento automatico
Acciaio strutturale (ad. es. S235JR) / metalli non ferrosi / plexigas / plastiche / legno		Foratura (1° stadio di perforazione)	fino a 1.000 n°giri/min raffreddamento consigliato	fino a 1.000 n°giri/min raffreddamento consigliato	ca. 750 n°giri/min, f = 0,1 mm/n°giri raffreddamento necessario
		Trapanatura (dal 2° stadio)	100-250 n°giri/min raffreddamento consigliato	250-350 n°giri/min raffreddamento consigliato	
Acciaio inox fino a V2A		Foratura (1° stadio di perforazione)	fino a 600 n°giri/min raffreddamento necessario	fino a 600 n°giri/min raffreddamento necessario	ca. 600 n°giri/min, f = 0,05 mm/n°giri raffreddamento necessario
		Trapanatura (dal 2° stadio)	100-200 n°giri/min raffreddamento necessario	200-300 n°giri/min raffreddamento necessario	

**VELOCITA' DI TAGLIO, AVANZAMENTI, NUMERO DEI GIRI PER ALESATORI**
**Tabella N. 43/a**
**In acciaio super rapido HSS**  
 Valori indicativi consigliabili per lavorazioni

Materiale	Velocità di taglio = v Avanzamento = s Numero dei giri = n	Ø alesatore												
		mm												
		5	8	10	15	20	25	30	40	50				
Acciai non legati fino a 800 N/mm <sup>2</sup>	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	0,1 700	0,13 440	0,15 350	0,2 232	10 ÷ 12 0,25 176					0,25 137	0,30 115	0,35 88	0,40 71
Acciai non legati fino a 1000 N/mm <sup>2</sup> Acciai da bonifica	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	0,08 378	0,1 198	0,1 159	0,15 106	4 ÷ 6 0,20 80					0,25 64	0,30 53	0,35 40	0,40 32
Acciai legati Acciai resistenti a corrosioni da acidi (INOX)	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	0,08 378	0,1 198	0,1 159	0,15 106	4 ÷ 6 0,20 80					0,25 64	0,30 53	0,35 40	0,40 32
Acciai resistenti al calore	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	0,18 578	0,20 305	0,23 288	0,25 191	8 ÷ 10 0,30 143					0,30 115	0,35 95	0,40 73	0,45 58
Ghisa grigia fino a 250 N/mm <sup>2</sup>	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	0,18 578	0,20 385	0,23 288	0,25 191	8 ÷ 10 0,30 143					0,30 115	0,35 95	0,40 72	0,45 58
Ghisa grigia oltre 250 N/mm <sup>2</sup>	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	0,12 318	0,15 198	0,17 159	0,20 106	4 ÷ 6 0,25 80					0,25 64	0,30 53	0,35 40	0,40 32
Fusioni di acciaio Ghisa malleabile Ghisa sferoidale	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	0,18 572	0,20 385	0,23 288	0,25 191	8 ÷ 10 0,30 143					0,30 115	0,35 95	0,40 72	0,45 58
Rame	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	0,15 636	0,18 398	0,20 318	0,25 212	8 ÷ 12 0,30 158					0,30 127	0,35 106	0,40 80	0,45 54
Rame elettrolitico	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	0,18 572	0,20 385	0,23 288	0,25 191	8 ÷ 10 0,30 143					0,30 115	0,35 95	0,40 72	0,45 58
Ottone a truciolo corto	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	0,2 700	0,25 440	0,30 350	0,35 232	10 ÷ 12 0,40 176					0,40 137	0,45 115	0,50 88	0,60 71
Ottone a truciolo lungo	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	0,2 828	0,25 518	0,30 413	0,35 276	12 ÷ 14 0,40 207					0,40 166	0,45 132	0,50 104	0,60 83
Bronzo tenero Bronzo di fusione Bronzo allo zinco	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	0,2 1272	0,26 798	15 ÷ 25 0,30 637		0,35 425	0,40 318	0,40 255	20 ÷ 30 0,45 265				0,50 199	0,60 159
Bronzo duro	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	0,2 828	0,25 518	0,30 473	0,35 276	12 ÷ 14 0,40 207					0,40 166	0,45 132	0,50 104	0,60 83
Leghe di alluminio a truciolo lungo	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	0,15 1120	0,18 720	0,20 573	0,25 382	15 ÷ 20 0,30 288					0,30 225	0,35 189	0,40 144	0,40 117
Leghe di alluminio silicio fino a 10%	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	0,2 828	0,25 518	0,30 413	0,35 276	12 ÷ 14 0,40 207					0,40 166	0,45 132	0,50 104	0,60 83
Leghe di alluminio silicio oltre 10%	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	0,15 700	0,18 440	0,20 350	0,25 232	10 ÷ 12 0,30 176					0,30 137	0,35 115	0,40 88	0,40 71
Leghe di magnesio	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	0,15 1120	0,18 720	0,20 573	0,25 382	15 ÷ 20 0,30 288					0,30 225	0,35 189	0,40 144	0,40 117
Leghe di zinco	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	0,15 700	0,18 440	0,20 350	0,25 232	10 ÷ 12 0,30 176					0,30 137	0,35 115	0,40 88	0,40 71
Leghe di nichel	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	0,15 636	0,18 343	0,20 318	0,25 212	8 ÷ 12 0,30 158					0,30 127	0,35 106	0,40 80	0,45 54
Leghe di titanio Acciaio - Tic Metalli Ampco	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	0,08 318	0,1 198	0,1 159	0,15 106	4 ÷ 6 0,20 80					0,25 64	0,30 53	0,35 40	0,40 32
Materiali sintetici termoplastici	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	0,25 510	0,30 318	0,35 254	0,40 170	6 ÷ 10 0,45 127					0,50 102	0,55 85	0,60 64	0,60 51
Materiali sintetici duri con cariche anorganiche	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	0,2 318	0,25 198	0,30 159	0,35 106	4 ÷ 6 0,40 80					0,45 64	0,45 53	0,50 40	0,50 32
Materiali sintetici con cariche organiche	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	0,25 510	0,30 318	0,35 254	0,40 170	6 ÷ 10 0,45 127					0,50 102	0,55 85	0,60 64	0,60 51

**VELOCITA' DI TAGLIO, AVANZAMENTI, NUMERO DEI GIRI PER ALESATORI**
**Tabella N. 43/b**
**con placchette riportate in metallo duro**

Valori indicativi consigliabili per lavorazioni

Materiale	Velocità di taglio = v Avanzamento = s Numero dei giri = n	Ø alesatore									
		mm									
		5	8	10	15	20	25	30	40	50	
Acciaio fino a 700 N/mm <sup>2</sup>	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	10 ÷ 15									
		0,15	0,18	0,2	0,25	0,3	0,3	0,35	0,4	0,5	
		796	498	398	266	198	159	133	100	80	
Acciaio da 700 a 1000 N/mm <sup>2</sup>	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	8 ÷ 12									
		0,15	0,18	0,2	0,25	0,3	0,3	0,35	0,4	0,5	
		636	398	318	212	158	127	106	80	64	
Acciaio da 1000 a 1400 N/mm <sup>2</sup>	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	6 ÷ 10									
		0,12	0,15	0,15	0,18	0,2	0,2	0,25	0,3	0,4	
		510	318	254	170	127	120	85	64	51	
Acciaio fuso da 400 a 500 N/mm <sup>2</sup>	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	8 ÷ 12									
		0,15	0,18	0,2	0,25	0,3	0,3	0,35	0,4	0,5	
		636	398	318	212	158	127	106	80	64	
Acciaio fuso da 500 a 700 N/mm <sup>2</sup>	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	6 ÷ 10									
		0,12	0,15	0,15	0,18	0,2	0,2	0,25	0,3	0,4	
		510	318	254	170	127	102	85	64	51	
Ghisa grigia fino a 200 HB	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	8 ÷ 12					10 ÷ 15				
		0,2	0,26	0,3	0,35	0,4	0,4	0,45	0,5	0,6	
		636	398	318	212	158	127	133	100	80	
Ghisa grigia, oltre 200 HB	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	6 ÷ 10					8 ÷ 12				
		0,15	0,18	0,2	0,25	0,3	0,3	0,35	0,4	0,5	
		510	318	254	170	127	102	106	80	64	
Ghisa malleabile	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	8 ÷ 12									
		0,15	0,18	0,2	0,25	0,3	0,3	0,35	0,4	0,5	
		636	398	318	212	158	127	106	80	64	
Rame	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	20 ÷ 30					25 ÷ 40				
		0,3	0,36	0,4	0,45	0,5	0,5	0,55	0,6	0,7	
		1592	995	796	531	398	318	345	259	207	
Ottone, ottone rosso	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	15 ÷ 25					20 ÷ 30				
		0,2	0,26	0,3	0,35	0,4	0,4	0,45	0,5	0,6	
		1272	798	637	425	318	255	265	199	159	
Fusioni di bronzo	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	15 ÷ 25					20 ÷ 30				
		0,2	0,26	0,3	0,35	0,4	0,4	0,45	0,5	0,6	
		1272	798	637	425	318	255	265	199	159	
Metalli leggeri	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	15 ÷ 25					20 ÷ 30				
		0,2	0,26	0,3	0,35	0,4	0,4	0,45	0,5	0,6	
		1272	798	637	425	318	255	265	199	159	
Materiali sintetici	v = m/min. s = mm/giro n = giri/min.	15 ÷ 25					20 ÷ 30				
		0,3	0,36	0,4	0,45	0,5	0,5	0,55	0,6	0,7	
		1272	798	637	425	318	255	265	199	159	

**NOMENCLATURA DELLA FILETTATURA**
**Tabella N. 44**

<b>DIMENSIONI:</b>	Si misurano sulla sezione perpendicolare all'asse di avvitamento.
<b>DIAMETRO:</b>	Il diametro esterno corrisponde al diametro nominale della vite e viene misurato sulla cresta del filetto della vite.
<b>DIAMETRO DEL NOCCIOLLO:</b>	Viene misurato sul fondo del filetto della vite.
<b>PASSO:</b>	Nella filettatura è la distanza parallela all'asse di avvitamento tra due creste consecutive.
<b>NUMERO DEI FILETTI:</b>	Numero di filetti per pollice (1" = mm 25,4). Numero filetti = $\frac{25,4 \text{ mm}}{\text{Passo in mm}}$
<b>ANGOLO DEL FILETTO:</b>	Misurato in gradi, è l'angolo di cresta individuata da due fianchi contigui del filetto.
<b>CRESTA:</b>	Superficie passante per la sommità del filetto congiungente due fianchi.
<b>FIANCO:</b>	Superficie congiungente le creste al fondo.
<b>FONDO:</b>	Superficie passante per il fondo del filetto congiungente due fianchi.
<b>ANGOLO DELL'ELICA:</b>	Angolo individuato dall'elica del filetto intersecato da un piano perpendicolare all'asse di avvitamento.
<b>PASSO DELL'ELICA:</b>	Spostamento del filetto misurato sull'asse dopo un giro completo.
<b>FILETTO SEMPLICE:</b>	Passo dell'elica = Passo del filetto.
<b>FILETTO A DUE PRINCIPI:</b>	Passo dell'elica = 2 volte passo del filetto.
<b>FILETTO A TRE PRINCIPI:</b>	Passo dell'elica = 3 volte passo del filetto.
<b>FILETTO A QUATTRO PRINCIPI:</b>	Passo dell'elica = 4 volte passo del filetto.
<b>FILETTO CILINDRICO:</b>	Filetto con diametro costante per tutta la lunghezza della filettatura.
<b>FILETTO CONICO:</b>	Filetto con crescita costante del diametro sulla lunghezza della filettatura.





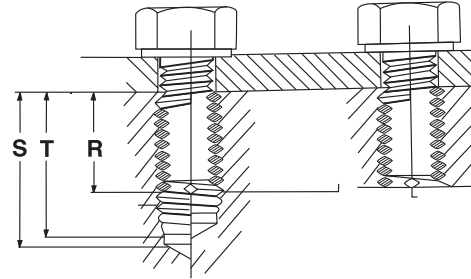
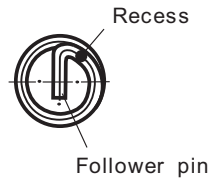
**PREFORI PER MASCHI A RULLARE**
**Tabella N. 45/b**

Filettatura Metrica ISO DIN 13			Filettatura Metrica Fine ISO DIN 13			Filettatura UNC ASME B1.1			Filettatura UNF ASME B1.1			Filettatura Withworth DIN EN ISO 228-1		
Diam. Ø	Passo mm	Diam. Preforo Ø mm	Diam. Ø	Passo mm	Diam. Preforo Ø mm	Diam. Ø	Filett. per poll	Diam. Preforo Ø mm	Diam. Ø	Filett. per poll	Diam. Preforo Ø mm	Diam. Ø	Filett. per poll	Diam. Preforo Ø mm
M 2	0.40	1.85	M 2.5	x 0.35	2.35	M 17	x 1.00	16.55	Nr. 1	- 72	1.70	G 1/16	28	7.30
M 2.2	0.45	2.00	M 3	x 0.35	2.85	M 17	x 1.50	16.30	Nr. 2	- 64	2.00	G 1/8	28	9.30
M 2.5	0.45	2.30	M 4	x 0.35	3.85	M 18	x 1.00	17.55	Nr. 3	- 48	2.28	G 1/4	19	12.50
M 3	0.50	2.80	M 4	x 0.50	3.80	M 18	x 1.50	17.30	Nr. 4	- 40	2.55	G 3/8	19	16.00
M 3.5	0.60	3.25	M 5	x 0.50	4.80	M 18	x 2.00	17.10	Nr. 5	- 40	2.90	G 1/2	14	20.00
M 4	0.70	3.70	M 5.5	x 0.50	5.30	M 20	x 1.00	19.55	Nr. 6	- 32	3.15	G 5/8	14	22.00
M 4.5	0.75	4.20	M 6	x 0.75	5.65	M 20	x 1.50	19.30	Nr. 8	- 32	3.80	G 3/4	14	25.50
M 5	0.80	4.65	M 7	x 0.75	6.65	M 24	x 1.00	23.55	Nr. 10	- 24	4.35	G 7/8	14	29.25
M 6	1.00	5.55	M 8	x 0.75	7.65	M 24	x 1.50	23.30	Nr. 12	- 24	5.00	G 1	11	32.00
M 7	1.00	6.55	M 8	x 1.00	7.55	M 24	x 2.00	23.10	1/4	- 20	5.75	G 1 1/4	11	40.75
M 8	1.25	7.40	M 9	x 0.75	8.65	M 27	x 1.50	26.30	5/16	- 18	7.30			
M 9	1.25	8.40	M 9	x 1.00	8.55	M 30	x 1.50	29.30	3/8	- 16	8.80			
M 10	1.50	9.30	M 10	x 0.75	9.65	M 33	x 1.50	32.30	7/16	- 14	10.30			
M 11	1.50	10.30	M 10	x 1.00	9.55	M 36	x 1.50	35.30	1/2	- 13	11.80			
M 12	1.75	11.20	M 10	x 1.25	9.40	M 39	x 1.50	38.30	9/16	- 12	13.30			
M 14	2.00	13.10	M 11	x 0.75	10.65	M 42	x 1.50	41.30	5/8	- 11	14.80			
M 16	2.00	15.10	M 11	x 1.00	10.55				3/4	- 10	17.90			
M 18	2.50	16.90	M 12	x 1.00	11.55				7/8	- 9	21.00			
M 20	2.50	18.90	M 12	x 1.25	11.40				1	- 8	24.00			
M 22	2.50	20.90	M 12	x 1.50	11.30									
M 24	3.00	22.70	M 14	x 1.00	13.55									
M 27	3.00	25.70	M 14	x 1.25	13.40									
M 30	3.50	28.50	M 14	x 1.50	13.30									
M 33	3.50	31.50	M 15	x 1.00	14.55									
M 36	4.00	34.30	M 15	x 1.50	14.30									
M 39	4.00	37.30	M 16	x 1.00	15.55									
M 42	4.50	40.10	M 16	x 1.50	15.30									

**DIAMETRI DEI PERNI DA FILETTARE**
**Tabella N. 45/c**

M	Ø mm	Mf	Ø mm	Mf	Ø mm	BSW	Ø mm	UNC	Ø mm	UNF	Ø mm	PG	Ø mm	
M 1	0,25	M 3	x 0,35	2,94	M 24	x 2	22,82	W 1/4	6,16	No. 0-80	1,47	PG 7	12,4	
M 1,1	0,25	M 3,5	x 0,35	3,44	M 25	x 1	24,88	W 5/16	7,76	No. 1-72	1,79	PG 9	15,1	
M 1,2	0,25	M 4	x 0,35	3,94	M 25	x 1,5	24,85	W 3/8	9,30	No. 2-64	2,12	PG 11	18,5	
M 1,4	0,3	M 4	x 0,5	3,93	M 26	x 1	25,88	W 7/16	10,89	No. 3-48	2,44	PG 13,5	20,3	
M 1,6	0,35	M 5	x 0,5	4,93	M 26	x 1,5	25,85	W 1/2	12,43	No. 4-40	2,76	PG 16	22,4	
M (1,7)	0,35	M 6	x 0,5	5,93	M 27	x 1	26,88	W 9/16	13,92	No. 5-40	3,09	PG 21	28,5	
M 1,8	0,35	M 6	x 0,75	5,90	M 27	x 1,5	26,85	W 5/8	15,62	No. 6-32	3,41	PG 29	36,85	
M 2	0,4	M 7	x 0,75	6,90	M 27	x 2	26,82	W 3/4	18,76	No. 8-32	4,07	PG 36	46,85	
M 2,2	0,45	M 8	x 0,5	7,93	M 28	x 1,5	27,85	W 7/8	21,89	No. 10-24	4,71	PG 42	53,85	
M (2,3)	0,4	M 8	x 0,75	7,90	M 28	x 2	27,82	W 1"	25,08	No. 12-24	5,37	PG 48	59,15	
M 2,5	0,45	M 8	x 1	7,83	M 30	x 1	29,88	1/4-20	6,22	No. 12-28	5,38			
M (2,6)	0,45	M 9	x 1	8,88	M 30	x 1,5	29,85	5/16-18	7,80	1/4-28	6,24			
M 3	0,5	M 10	x 0,5	9,93	M 30	x 2	29,82	3/8-16	9,37	5/16-24	7,82	NPT	Ø	
M 3	0,6	M 10	x 0,75	9,90	M 32	x 1,5	31,85	7/16-14	10,95	3/8-24	9,41		mm	
M 3,5	0,6	M 10	x 1	9,88	M 33	x 1,5	32,85	1/2-13	12,52	7/16-20	10,98			
M 3,5	0,75	M 10	x 1,25	9,86	M 33	x 2	32,82	9/16-12	14,10	1/2-20	12,56	1/16	8,17	
M 4	0,7	M 11	x 1	10,88	M 34	x 1,5	33,85	5/8-11	15,68	1/2-24	14,14	1/8	10,55	
M 4	0,75	M 12	x 0,75	11,90	M 35	x 1,5	34,85	3/4-10	18,84	5/8-18	15,73	1/4	14,10	
M 4,5	0,75	M 12	x 1	11,88	M 36	x 1,5	35,85	7/8- 9	22	3/4-16	18,89	3/8	17,52	
M 5	0,8	M 12	x 1,25	11,86	M 36	x 2	35,82	1"- 8	25,16	7/8-14	22,05	1/2	21,85	
M 5	0,9	M 12	x 1,5	11,85	M 36	x 3	35,76	1 1/8- 7	28,31	1"-12	25,21	3/4	27,16	
M 6	1	M 13	x 1	12,88	M 38	x 1,5	37,85	1 1/4- 7	31,49	1 1/8-12	28,38	1"	34,16	
M 7	1	M 13	x 1,5	12,85	M 39	x 1,5	38,85	BSF 9/16	14,12	1 1/4-12	31,56	1 1/4	42,74	
M 8	1,25	M 13	x 1,75	12,83	M 39	x 2	38,82	BSF 5/8	15,71	1 3/8- 6	37,81	1 1/2	48,87	
M 9	1,25	M 14	x 1	13,88	M 39	x 3	38,76	BSF 3/4	18,85	1 1/2- 6	44,12	2"	60,95	
M 10	1,5	M 14	x 1,25	13,86	M 40	x 1,5	39,85	BSF 7/8	22,02	1 3/4- 5	50,45			
M 11	1,5	M 14	x 1,5	13,85	M 40	x 2	39,82	BSF 1"	25,17	2"- 4,5	56,80	BSP	Ø	
M 12	1,75	M 15	x 1	14,88	M 40	x 3	39,76			2 1/4- 4,5	63,10	G	mm	
M 14	2	M 15	x 1,5	14,85	M 42	x 1,5	41,85			2 1/2- 4	69,45	G 1/8	9,62	
M 16	2	M 15	x 2	14,82	M 42	x 2	41,82			3"- 4	75,80	G 1/4	13,03	
M 18	2,5	M 16	x 1	15,88	M 42	x 3	41,76					G 3/8	16,53	
M 20	2,5	M 16	x 1,5	15,85	M 45	x 1,5	44,85					G 1/2	20,81	
M 22	2,5	M 18	x 1	17,88	M 45	x 2	44,82					G 5/8	22,77	
M 24	3	M 18	x 1,5	17,85	M 45	x 3	44,76					G 3/4	26,30	
M 27	3	M 18	x 2	17,82	M 48	x 1,5	47,85					G 7/8	30,06	
M 30	3,5	M 20	x 1	19,88	M 48	x 2	47,82					G 1"	33,07	
M 33	3,5	M 20	x 1,5	19,85	M 48	x 3	47,46					G 1 1/8	37,71	
M 36	4	M 20	x 2	19,82	M 50	x 1,5	49,85					G 1 1/4	41,73	
M 39	4	M 22	x 1	21,88	M 50	x 2	49,82					G 1 3/8	44,14	
M 42	4,5	M 22	x 1,5	21,85	M 50	x 3	49,76					G 1 1/2	47,62	
M 45	4,5	M 22	x 2	21,82	M 52	x 1,5	51,85					G 1 3/4	53,56	
M 48	5	M 24	x 1	23,88	M 52	x 2	51,82					G 2"	59,43	
M 52	5	M 24	x 1,5	23,85	M 52	x 3	51,76							



**DATI TECNICI FILETTI RIPORTATI DIN 8140**
**Tabella N. 45/f**


M	S (mm)					T (mm)					R (mm)				
	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D
M 2 x 0.40	3.80	4.80	5.80	6.80	7.80	3.40	4.40	5.40	6.40	7.40	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00
M 2.5 x 0.45	4.52	5.77	7.02	8.27	9.52	4.07	5.32	6.57	7.82	9.07	2.50	3.75	5.00	6.25	7.50
M 3 x 0.50	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	4.75	6.25	7.75	9.25	10.75	3.00	4.50	6.00	7.50	9.00
M 3.5 x 0.60	6.20	7.95	9.70	11.45	13.20	5.60	7.35	9.10	10.85	12.60	3.50	5.25	7.00	8.75	10.50
M 4 x 0.70	7.15	9.15	11.15	13.15	15.15	6.45	8.45	10.45	12.45	14.45	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00
M 5 x 0.80	8.60	11.10	13.60	16.10	18.60	7.80	10.30	12.80	15.30	17.80	5.00	7.50	10.00	12.50	15.00
M 6 x 1.00	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	9.50	12.50	15.50	18.50	21.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00
M 7 x 1.00	11.50	15.00	18.50	22.00	25.50	10.50	14.00	17.50	21.00	24.50	7.00	10.50	14.00	17.50	21.00
M 8 x 1.25	13.62	17.62	21.62	25.62	29.62	12.37	16.37	20.37	24.37	28.37	8.00	12.00	16.00	20.00	24.00
M 8 x 1.00	12.50	16.50	20.50	24.50	28.50	11.50	15.50	19.50	23.50	27.50	8.00	12.00	16.00	20.00	24.00
M 9 x 1.25	14.62	19.12	23.62	28.13	32.62	13.37	17.87	22.37	26.87	31.37	9.00	13.50	18.00	22.50	27.00
M 9 x 1.00	13.50	18.00	22.50	27.00	31.50	12.50	17.00	21.50	26.00	30.50	9.00	13.50	18.00	22.50	27.00
M 10 x 1.50	16.75	21.75	26.75	31.75	36.75	15.25	20.25	25.25	30.25	35.25	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00
M 10 x 1.25	15.62	20.62	25.62	30.62	35.62	14.37	19.37	24.37	29.37	34.37	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00
M 10 x 1.00	14.50	19.50	24.50	29.50	34.50	13.50	18.50	23.50	28.50	33.50	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00
M 11 x 1.50	17.75	23.25	28.75	34.25	39.75	16.25	21.75	27.25	32.75	38.25	11.00	16.50	22.00	27.50	33.00
M 11 x 1.25	16.62	22.12	27.62	33.12	38.62	15.37	20.87	26.37	31.87	37.37	11.00	16.50	22.00	27.50	33.00
M 12 x 1.75	19.87	25.87	31.87	37.87	43.87	18.12	24.12	30.12	36.12	42.12	12.00	18.00	24.00	30.00	36.00
M 12 x 1.50	18.75	24.75	30.75	36.75	42.75	17.25	23.25	29.25	35.25	41.25	12.00	18.00	24.00	30.00	36.00
M 12 x 1.25	17.62	23.62	29.62	35.62	41.62	16.37	22.37	28.37	34.37	40.37	12.00	18.00	24.00	30.00	36.00
M 14 x 2.00	23.00	30.00	37.00	44.00	51.00	21.00	28.00	35.00	42.00	49.00	14.00	21.00	28.00	35.00	42.00
M 14 x 1.50	20.75	27.75	34.75	41.75	48.75	19.25	26.25	33.25	40.25	47.25	14.00	21.00	28.00	35.00	42.00
M 14 x 1.25	19.62	26.62	33.62	40.62	47.62	18.37	25.37	32.37	39.37	46.37	14.00	21.00	28.00	35.00	42.00
M 16 x 2.00	25.00	33.00	41.00	49.00	57.00	23.00	31.00	39.00	47.00	55.00	16.00	24.00	32.00	40.00	48.00
M 16 x 1.50	22.75	30.75	38.75	46.75	54.75	21.25	29.25	37.25	45.25	53.25	16.00	24.00	32.00	40.00	48.00
M 18 x 2.50	29.25	38.25	47.25	56.25	65.25	26.75	35.75	44.75	53.75	62.75	18.00	27.00	36.00	45.00	54.00
M 18 x 2.00	27.00	36.00	45.00	54.00	63.00	25.00	34.00	43.00	52.00	61.00	18.00	27.00	36.00	45.00	54.00
M 20 x 2.50	31.25	41.25	51.25	61.25	71.25	28.75	38.75	48.75	58.75	68.75	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00
M 20 x 2.00	29.00	39.00	49.00	59.00	69.00	27.00	37.00	47.00	57.00	67.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00
M 20 x 1.50	26.75	36.75	46.75	56.75	66.75	25.25	35.25	45.25	55.25	65.25	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00
M 22 x 2.50	33.25	44.25	55.25	66.25	77.25	30.75	41.75	52.75	63.75	74.75	22.00	33.00	44.00	55.00	66.00
M 22 x 2.00	31.00	42.00	53.00	64.00	75.00	29.00	40.00	51.00	62.00	73.00	22.00	33.00	44.00	55.00	66.00
M 22 x 1.50	28.75	39.75	50.75	61.75	72.75	27.25	38.25	49.25	60.25	71.25	22.00	33.00	44.00	55.00	66.00
M 24 x 3.00	37.50	49.50	61.50	73.50	85.50	34.50	46.50	58.50	70.50	82.50	24.00	36.00	48.00	60.00	72.00
M 24 x 2.00	33.00	45.00	57.00	69.00	81.00	31.00	43.00	55.00	67.00	79.00	24.00	36.00	48.00	60.00	72.00
M 27 x 3.00	40.50	54.00	67.50	81.00	94.50	37.50	51.00	64.50	78.00	91.50	27.00	40.50	54.00	67.50	81.00
M 27 x 2.00	36.00	49.50	63.00	76.50	90.00	34.00	47.50	61.00	74.50	88.00	27.00	40.50	54.00	67.50	81.00
M 30 x 3.50	45.75	60.75	75.75	90.75	105.75	42.25	57.25	72.25	87.25	102.25	30.00	45.00	60.00	75.00	90.00
M 30 x 3.00	43.50	58.50	73.50	88.50	103.50	40.50	55.50	70.50	85.50	100.50	30.00	45.00	60.00	75.00	90.00
M 33 x 3.50	48.75	65.25	81.75	98.25	114.75	45.25	61.25	77.25	93.25	109.25	33.00	49.50	66.00	82.50	99.00
M 36 x 4.00	54.00	72.00	90.00	108.00	126.00	50.00	68.00	86.00	104.00	122.00	36.00	54.00	72.00	90.00	108.00
M 36 x 3.00	49.50	67.50	85.50	103.50	121.50	46.50	64.50	82.50	100.50	118.50	36.00	54.00	72.00	90.00	108.00
M 39 x 4.00	57.00	76.50	96.00	115.50	135.00	53.00	72.50	92.00	111.50	131.00	39.00	58.50	78.00	97.50	117.00
M 42 x 4.50	62.25	83.25	104.25	125.25	146.25	57.75	78.75	99.75	120.75	141.75	42.00	63.00	84.00	105.00	126.00
M 42 x 3.00	55.50	76.50	97.50	118.50	139.50	52.50	73.50	94.50	115.50	136.50	42.00	63.00	84.00	105.00	126.00

Tabella N. 45/g

	S (poll.)					T (poll.)					R (poll.)				
	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D
<b>UNF</b>															
2 - 64	.156	.199	.242	.285	.328	.141	.184	.227	.270	.313	.086	.129	.172	.215	.258
3 - 56	.179	.229	.278	.328	.377	.161	.210	.260	.310	.359	.099	.148	.198	.247	.297
4 - 48	.206	.262	.318	.374	.430	.185	.241	.297	.353	.409	.112	.168	.224	.280	.336
5 - 44	.227	.290	.352	.414	.477	.204	.267	.329	.391	.454	.125	.187	.250	.312	.375
6 - 40	.250	.319	.388	.457	.526	.225	.294	.363	.432	.501	.138	.207	.276	.345	.414
8 - 36	.289	.371	.453	.535	.617	.261	.343	.425	.507	.589	.164	.246	.328	.410	.492
10 - 32	.331	.426	.521	.616	.711	.299	.394	.489	.584	.679	.190	.285	.380	.475	.570
1/4 - 28	.411	.536	.661	.786	.911	.375	.500	.625	.750	.875	.250	.375	.500	.625	.750
5/16 - 24	.500	.656	.812	.969	1.125	.458	.614	.771	.927	1.083	.312	.469	.625	.781	.937
3/8 - 24	.562	.750	.937	1.124	1.312	.521	.708	.896	1.083	1.271	.375	.562	.750	.937	1.125
7/16 - 20	.662	.881	1.100	1.319	1.537	.612	.831	1.050	1.269	1.487	.437	.656	.875	1.094	1.312
1/2 - 20	.725	.975	1.225	1.475	1.725	.675	.925	1.175	1.425	1.675	.500	.750	1.000	1.250	1.500
9/16 - 18	.811	1.093	1.374	1.655	1.936	.756	1.038	1.319	1.600	1.881	.562	.844	1.125	1.406	1.687
5/8 - 18	.874	1.187	1.500	1.812	2.124	.819	1.132	1.444	1.757	2.069	.625	.937	1.250	1.562	1.875
3/4 - 16	1.031	1.406	1.781	2.156	2.531	.969	1.344	1.719	2.094	2.469	.750	1.125	1.500	1.875	2.250
7/8 - 14	1.196	1.634	2.071	2.509	2.946	1.125	1.562	2.000	2.437	2.875	.875	1.312	1.750	2.187	2.625
1" - 12	1.375	1.875	2.375	2.875	3.375	1.292	1.792	2.292	2.792	3.292	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
1"1/8 - 12	1.500	2.062	2.625	3.187	3.750	1.417	1.979	2.542	3.104	3.667	1.125	1.687	2.250	2.812	3.375
1"1/4 - 12	1.625	2.250	2.875	3.500	4.125	1.542	2.167	2.792	3.417	4.042	1.250	1.875	2.500	3.125	3.750
1"3/8 - 12	1.750	2.438	3.125	3.813	4.500	1.667	2.354	3.042	3.729	4.417	1.375	2.062	2.750	3.437	4.125
1"1/2 - 12	1.875	2.625	3.375	4.125	4.875	1.792	2.542	3.292	4.042	4.792	1.500	2.250	3.000	3.750	4.500
<b>UNC</b>															
2 - 56	.166	.209	.252	.295	.338	.148	.191	.234	.277	.320	.086	.129	.172	.215	.258
3 - 48	.193	.242	.292	.341	.391	.172	.221	.271	.320	.370	.099	.148	.198	.247	.297
4 - 40	.224	.280	.336	.392	.448	.199	.255	.311	.367	.423	.112	.168	.224	.280	.336
5 - 40	.237	.300	.362	.425	.487	.212	.275	.337	.400	.462	.125	.187	.250	.312	.375
6 - 32	.279	.348	.417	.486	.555	.247	.316	.385	.454	.523	.138	.207	.276	.345	.414
8 - 32	.305	.387	.469	.551	.633	.273	.355	.437	.519	.601	.164	.246	.328	.410	.492
10 - 24	.377	.472	.567	.662	.757	.336	.431	.526	.621	.716	.190	.285	.380	.475	.570
12 - 24	.403	.511	.619	.727	.835	.362	.470	.578	.686	.794	.216	.324	.432	.540	.648
1/4 - 20	.475	.600	.725	.850	.975	.425	.550	.675	.800	.925	.250	.375	.500	.625	.750
5/16 - 18	.562	.718	.875	1.031	1.187	.507	.663	.819	.975	1.132	.312	.469	.625	.781	.937
3/8 - 16	.656	.844	1.031	1.219	1.406	.594	.781	.969	1.156	1.344	.375	.562	.750	.937	1.125
7/16 - 14	.758	.977	1.196	1.415	1.633	.687	.906	1.125	1.344	1.562	.437	.656	.875	1.094	1.312
1/2 - 13	.846	1.096	1.346	1.596	1.846	.769	1.019	1.269	1.519	1.769	.500	.750	1.000	1.250	1.500
9/16 - 12	.937	1.219	1.500	1.781	2.062	.854	1.135	1.417	1.698	1.979	.562	.844	1.125	1.406	1.687
5/8 - 11	1.034	1.347	1.659	1.972	2.284	.943	1.256	1.568	1.881	2.193	.625	.937	1.250	1.562	1.875
3/4 - 10	1.200	1.575	1.950	2.325	2.700	1.100	1.475	1.850	2.225	2.600	.750	1.125	1.500	1.875	2.250
7/8 - 9	1.375	1.812	2.250	2.687	3.125	1.264	1.701	2.139	2.576	3.014	.875	1.312	1.750	2.187	2.625
1" - 8	1.562	2.062	2.562	3.062	3.562	1.437	1.937	2.437	2.937	3.437	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
1"1/8 - 7	1.768	2.330	2.893	3.455	4.018	1.625	2.187	2.750	3.312	3.875	1.125	1.687	2.250	2.812	3.375
1"1/4 - 7	1.893	2.518	3.143	3.768	4.393	1.750	2.375	3.000	3.625	4.250	1.250	1.875	2.500	3.125	3.750
1"3/8 - 6	2.125	2.812	3.500	4.187	4.875	1.958	2.646	3.333	4.021	4.708	1.375	2.062	2.750	3.437	4.125
1"1/2 - 6	2.250	3.000	3.750	4.500	5.250	2.083	2.833	3.583	4.333	5.083	1.500	2.250	3.000	3.750	4.500

**Tabella N. 45/h**

	S (poll.)					T (poll.)					R (poll.)				
	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D
<b>BSF</b>															
3/16 - 32	.328	.422	.515	.609	.703	.297	.390	.484	.578	.672	.187	.281	.375	.469	.562
1/4 - 26	.423	.548	.673	.798	.923	.385	.510	.635	.760	.885	.250	.375	.500	.625	.750
5/16 - 22	.517	.673	.829	.986	1.142	.472	.628	.784	.940	1.096	.312	.469	.625	.781	.937
3/8 - 20	.600	.787	.975	1.162	1.350	.550	.737	.925	1.112	1.300	.375	.562	.750	.937	1.125
7/16 - 18	.687	.906	1.124	1.343	1.562	.632	.851	1.069	1.288	1.507	.437	.656	.875	1.094	1.312
1/2 - 16	.781	1.031	1.281	1.531	1.781	.719	.969	1.219	1.469	1.719	.500	.750	1.000	1.250	1.500
9/16 - 16	.844	1.125	1.406	1.687	1.969	.781	1.062	1.344	1.625	1.906	.562	.844	1.125	1.406	1.687
5/8 - 14	.946	1.259	1.571	1.884	2.196	.875	1.187	1.500	1.812	2.125	.625	.937	1.250	1.562	1.875
3/4 - 12	1.125	1.500	1.875	2.250	2.625	1.042	1.417	1.792	2.167	2.542	.750	1.125	1.500	1.875	2.250
7/8 - 11	1.284	1.722	2.159	2.596	3.034	1.193	1.631	2.068	2.506	2.943	.875	1.312	1.750	2.187	2.625
1" - 10	1.450	1.950	2.450	2.950	3.450	1.350	1.850	2.350	2.850	3.350	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
1"1/8 - 9	1.625	2.187	2.750	3.312	3.875	1.514	2.076	2.639	3.201	3.764	1.125	1.687	2.250	2.812	3.375
1"1/4 - 9	1.750	2.375	3.000	3.625	4.250	1.639	2.264	2.889	3.514	4.139	1.250	1.875	2.500	3.125	3.750
1"3/8 - 8	1.937	2.625	3.312	4.000	4.687	1.812	2.500	3.187	3.875	4.562	1.375	2.062	2.750	3.437	4.125
1"1/2 - 8	2.062	2.812	3.562	4.312	5.062	1.937	2.687	3.437	4.187	4.937	1.500	2.250	3.000	3.750	4.500
<b>BSW</b>															
1/8 - 40	.237	.300	.362	.425	.487	.212	.275	.337	.400	.462	.125	.187	.250	.312	.375
3/16 - 24	.375	.469	.562	.656	.750	.333	.427	.521	.614	.708	.187	.281	.375	.469	.562
1/4 - 20	.475	.600	.725	.850	.975	.425	.550	.675	.800	.925	.250	.375	.500	.625	.750
5/16 - 18	.562	.718	.875	1.031	1.187	.507	.663	.819	.975	1.132	.312	.469	.625	.781	.937
3/8 - 16	.656	.844	1.031	1.219	1.406	.594	.781	.969	1.156	1.344	.375	.562	.750	.937	1.125
7/16 - 14	.758	.977	1.196	1.415	1.633	.687	.906	1.125	1.344	1.562	.437	.656	.875	1.094	1.312
1/2 - 12	.875	1.125	1.375	1.625	1.875	.792	1.042	1.292	1.542	1.792	.500	.750	1.000	1.250	1.500
9/16 - 12	.937	1.219	1.500	1.781	2.062	.854	1.135	1.417	1.698	1.979	.562	.844	1.125	1.406	1.687
5/8 - 11	1.034	1.347	1.659	1.972	2.284	.943	1.256	1.568	1.881	2.193	.625	.937	1.250	1.562	1.875
3/4 - 10	1.200	1.575	1.950	2.325	2.700	1.100	1.475	1.850	2.225	2.600	.750	1.125	1.500	1.875	2.250
7/8 - 9	1.375	1.812	2.250	2.687	3.125	1.264	1.701	2.139	2.576	3.014	.875	1.312	1.750	2.187	2.625
1" - 8	1.562	2.062	2.562	3.062	3.562	1.437	1.937	2.437	2.937	3.437	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
1"1/8 - 7	1.768	2.330	2.893	3.455	4.018	1.625	2.187	2.750	3.312	3.875	1.125	1.687	2.250	2.812	3.375
1"1/4 - 7	1.893	2.518	3.143	3.768	4.393	1.750	2.375	3.000	3.625	4.250	1.250	1.875	2.500	3.125	3.750
1"1/2 - 6	2.250	3.000	3.750	4.500	5.250	2.083	2.833	3.583	4.333	5.083	1.500	2.250	3.000	3.750	4.500
<b>G(BSP)</b>															
1/8 - 28	.286	.348	.411	.473	.536	.250	.312	.375	.437	.500	.125	.187	.250	.312	.375
1/4 - 19	.487	.612	.737	.862	.987	.434	.559	.684	.809	.934	.250	.375	.500	.625	.750
3/8 - 19	.612	.799	.987	1.174	1.362	.559	.747	.934	1.122	1.309	.375	.562	.750	.937	1.125
1/2 - 14	.821	1.071	1.321	1.571	1.821	.750	1.000	1.250	1.500	1.750	.500	.750	1.000	1.250	1.500
5/8 - 14	.946	1.258	1.571	1.883	2.196	.875	1.187	1.500	1.812	2.125	.625	.937	1.250	1.562	1.875
3/4 - 14	1.071	1.446	1.821	2.196	2.571	1.000	1.375	1.750	2.125	2.500	.750	1.125	1.500	1.875	2.250
7/8 - 14	1.196	1.634	2.071	2.509	2.946	1.125	1.562	2.000	2.437	2.875	.875	1.312	1.750	2.187	2.625
1" - 11	1.409	1.909	2.409	2.909	3.409	1.318	1.818	2.318	2.818	3.318	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
1"1/4 - 11	1.660	2.284	2.909	3.534	4.159	1.568	2.193	2.818	3.443	4.068	1.250	1.875	2.500	3.125	3.750
1"1/2 - 11	1.909	2.659	3.409	4.159	4.909	1.818	2.568	3.318	4.068	4.818	1.500	2.250	3.000	3.750	4.500

**SEGHE CIRCOLARI PER METALLI IN ACCIAIO SUPER RAPIDO HSS**
**Tabella N. 46**
**Valori indicativi delle velocità di taglio e avanzamento.**
**Velocità di taglio = V = m/min.**
**Avanzamento = A = mm/min.**

MATERIALE DA TAGLIARE	DENTATURA GROSSA				DENTATURA FINE			
	Taglio pesante		Taglio medio		Taglio medio		Taglio leggero	
	V	A	V	A	V	A	V	A
Acciai fino R. 45 kg. mm <sup>2</sup>	35	40	40	45	45	50	50	100
Acciai fino R. 75 kg. mm <sup>2</sup>	30	35	30	40	40	50	45	80
Acciai fino R. 105 kg. mm <sup>2</sup>	20	25	20	30	30	40	40	50
Ghisa normale e malleabile	20-30	30-40	40	100	35	50	40	100
Acciaio inossidabile	7	20	12	25	10	20	20	40
Ottone duro - Bronzo - Rame	100	250	100	250	200	400	250	400
Ottone dolce - Duralluminio	200	500	200	500	400	800	500	800
Metalli leggeri	400	1000	800	1500	—	—	—	—
Materie plastiche e sintetiche	600-1500	1000	1000-2000	1500	—	—	—	—

NOTE: Si raccomanda di aumentare o diminuire la velocità di taglio secondo la natura del materiale, lo spessore da tagliare, lo spessore della lama e l'efficienza della macchina.

**SEGHE A NASTRO BIMETALLICHE**
**Tabella N. 47/a**

caratteristiche e parametri delle seghe a nastro in riferimento ai vari materiali

Materiale	N.	denominazione  DIN	durezza Brinell  HB	spessore  mm	numero denti p. poll. = 25,4 mm	velocità di taglio  m/min	rendimento M42  cm <sup>2</sup> /min	refrigeranti-lubrificanti		
								olio emuls.	olio da taglio	lubrif. non grasso
Acciaio da costruzione	1.0204	UQSt 36-2	150-175	fino a 25	10-8	76	52,0-64,5	1:20	x	
				25-70	8-6	84	58,0-77,5			
				70-150	6-4	85	77,5-97,0			
				oltre 150	4-3	76	58,0-77,5			
	1.0306	UST 34-7	150-175	fino a 25	10-8	76	52,0-64,5	1:20	x	
				25-70	8-6	84	58,0-77,5			
				70-150	6-4	85	77,5-97,0			
				oltre 150	4-3	76	58,0-77,5			
Acciaio automatico	1.0711- 1.0712	9S 20	125-150	fino a 25	10-8	91	52,0-71,0	1:10	x	
				25-70	8-6	100	71,0-84,0			
				70-150	6-4	84	77,5-97,0			
				oltre 150	4-3	67	77,5-97,0			
Acciaio da bonifica	1.0501	C 35	160-175	fino a 25	10-8	76	52,0-65,0	1:20		x
				25-70	8-6	84	58,0-77,5			
				70-150	6-4	76	77,5-97,0			
				oltre 150	4-3	70	58,0-77,5			
	1.1146	30 MN 4	160-180	fino a 25	10-8	61	32,0-45,0	1:20		x
				25-70	8-6	61	32,0-45,0			
				70-150	6-4	53	52,0-65,0			
				oltre 150	4-3	46	39,0-52,0			
	1.1221	Ck 60	160-180	fino a 25	10-8	61	32,0-45,0	1:20		x
				25-70	8-6	61	32,0-45,0			
				70-150	6-4	53	52,0-65,0			
				oltre 150	4-3	46	39,0-52,0			
Acciaio per molle	1.0904 1.0906	55 Si 7 65 Si 7	150-180	fino a 25	10-8	61	13,0-27,0	1:30		x
				25-70	8-6	55	19,0-32,0			
				70-150	6-4	55	19,0-32,0			
				oltre 150	4-3	46	19,0-32,0			
	1.0961	60 SiCr 7	200-230	fino a 25	10-8	61	6,0-19,0	1:30		x
				25-70	8-6	49	13,0-19,0			
				70-150	6-4	55	13,0-27,0			
				oltre 150	4-3	46	13,0-19,0			
Filo di acciaio per molle	1.1230	17223	180-205	fino a 25	10-8	61	27,0-39,0	1:30		x
				25-70	8-6	61	32,0-45,0			
				70-150	6-4	46	39,0-52,0			
				oltre 150	4-3	37	39,0-52,0			
Acciaio per molle	1.1274	Ck 101	180-205	fino a 25	10-8	61	27,0-39,0	1:30		x
				25-70	8-6	61	32,0-45,0			
				70-150	6-4	46	39,0-52,0			
				oltre 150	4-3	37	39,0-52,0			
Acciaio per utensili per lavorazione a freddo	1.2080	x 210 Cr 12	217-241	fino a 25	10-8	34	6,0-13,0	1:30		x
				25-70	8-6	30	6,0-13,0			
				70-150	6-4	27	6,0-13,0			
				oltre 150	4	24	6,0-13,0			
	1.2303	100 CrMo 5	180-230	fino a 25	10-8	61	13,0-27,0	1:30		x
				25-70	8-6	55	19,0-32,0			
				70-150	6-4	46	19,0-32,0			
				oltre 150	4	30	13,0-27,0			
Acciaio per utensili per lavorazione a caldo	1.2344	x 40 CrMoV 51	205-228	fino a 25	10-8	46	13,0-27,0	1:20	x	
				25-70	8-6	38	19,0-32,0			
				70-150	6-4	38	13,0-19,0			
				oltre 150	4	38	13,0-27,0			
Acciaio per utensili per lavorazione a freddo	1.2363	x100 CrMoV51	217-241	fino a 25	10-8	64	13,0-19,0	1:20	x	
				25-70	8-6	61	19,0-27,0			
				70-150	6-4	58	19,0-27,0			
				oltre 150	4	55	13,0-19,0			
	1.2379	x155 CrVMo 121	217-241	fino a 25	10-8	34	6,0-13,0	1:30	x	
				25-70	8-6	30	6,0-13,0			
				70-150	6-4	27	6,0-13,0			
				oltre 150	4	24	6,0-13,0			

**SEGHE A NASTRO BIMETALLICHE**
**Tabella N. 47/b**

caratteristiche e parametri delle seghe a nastro in riferimento ai vari materiali

Materiale	N.	denominazione  DIN	durezza Brinell  HB	spessore  mm	numero denti p. poll. = 25,4 mm	velocità di taglio  m/min	rendimento M42  cm <sup>2</sup> /min	refrigeranti-lubrificanti		
								olio emuls.	olio da taglio	lubrif. non grasso
Acciaio per utensili per lavorazione a freddo	1.2510	100 MnCrW 4	187-207	fino a 25 25-70 70-150 oltre 150	10-8 8-6 6-4 4	73 64 58 52	19,0-27,0 27,0-32,0 32,0-39,0 27,0-32,0	1:20		x
	1.2542	45 WCrV 7	177-212	fino a 25 25-70 70-150 oltre 150	10-8 8-6 6-4 4	67 55 50 46	13,0-27,0 19,0-32,0 19,0-32,0 13,0-27,0	1:20		x
Acciaio per utensili per lavorazione a caldo	1.2581	x 30 WCrV 93	205-228	fino a 25 25-70 70-150 oltre 150	10-8 8-6 6-4 4	46 38 38 38	13,0-27,0 19,0-32,0 13,0-19,0 13,0-27,0	1:20		x
	1.2606	x 37 CrMoW51	205-228	fino a 25 25-70 70-150 oltre 150	10-8 8-6 6-4 4	46 38 38 38	13,0-27,0 19,0-32,0 13,0-19,0 13,0-27,0	1:20		x
Acciaio per utensili per lavorazione a freddo	1.2714	56 NiCrMOV 7	190-230	fino a 25 25-70 70-150 oltre 150	10-8 8-6 6-4 4	61 55 52 46	13,0-27,0 19,0-32,0 19,0-32,0 13,0-27,0	1:30		x
	1.2842	90 MnV 8	187-207	fino a 25 25-70 70-150 oltre 150	10-8 8-6 6-4 4	73 64 58 52	19,0-27,0 27,0-32,0 32,0-39,0 27,0-32,0	1:30		x
Acciaio rapido HSS	1.3202	S 12-1-4-5	228-255	fino a 25 25-70 70-150 oltre 150	10-8 10-8 6-4 4	24 24 21 15	6,0 6,0 6,0 6,0	1:30		x
	1.3251	S 12-1-2-5	220-293	fino a 25 25-70 70-150 oltre 150	10-8 10-8 6-4 4	34 30 24 21	6,0-13,0 6,0-13,0 6,0-13,0 6,0-13,0	1:30		x
1.3255	S 18-1-2-5	235-255	fino a 25 25-70 70-150 oltre 150	10-8 10-8 6-4 4-3	34 30 27 24	6,0-13,0 6,0-13,0 13,0-19,0 6,0-13,0	1:30		x	
1.3265	S 18-1-2-10	235-255	fino a 25 25-70 70-150 oltre 150	10-8 10-8 6-4 4-3	34 30 27 24	6,0-13,0 6,0-13,0 13,0-19,0 6,0-13,0	1:30		x	
1.3343	S 6-5-2	217-241	fino a 25 25-70 70-150 oltre 150	10-8 8-6 6-4 4	37 34 30 24	6,0-13,0 13,0-19,0 19,0-27,0 13,0-19,0	1:30		x	
1.3344	S 6-5-3	217-241	fino a 25 25-70 70-150 oltre 150	10-8 8-6 6-4 4	37 34 30 24	6,0-13,0 13,0-19,0 19,0-27,0 13,0-19,0	1:30		x	
1.3345	S 0-8-2	217-228	fino a 25 25-70 70-150 oltre 150	10-8 8-6 6-4 4	30 27 24 18	6,0-13,0 6,0-13,0 6,0-19,0 6,0-13,0	1:30		x	
1.3346	S 2-9-1	217-228	fino a 25 25-70 70-150 oltre 150	10-8 8-6 6-4 4	46 43 40 34	6,0-19,0 13,0-27,0 19,0-32,0 13,0-27,0	1:30		x	
1.3355	S 18-0-1	217-248	fino a 25 25-70 70-150 oltre 150	10-8 10-8 6-4 4-3	40 34 30 27	6,0-13,0 13,0-19,0 13,0-27,0 13,0-27,0	1:30		x	



**SEGHE A NASTRO BIMETALLICHE**
**Tabella N. 47/c**

caratteristiche e parametri delle seghe a nastro in riferimento ai vari materiali

Materiale	N.	denominazione  DIN	durezza Brinell  HB	spessore  mm	numero denti p. poll. = 25,4 mm	velocità di taglio  m/min	rendimento M42  cm <sup>2</sup> /min	refrigeranti-lubrificanti		
								olio emuls.	olio da taglio	lubrif. non grasso
<b>Acciaio HSS</b>	1.3357	S 18-0-2	217-248	fino a 25	10-8	40	6,0-13,0	1:30		x
				25-70	10-8	34	13,0-19,0			
				70-150	6-4	30	13,0-27,0			
				oltre 150	4-3	27	13,0-27,0			
<b>Acciaio per cuscinetti a sfere</b>	1.3501	105 Cr 2	210-230	fino a 25	10-8	55	13,0-27,0	1:30		x
				25-70	8-6	49	19,0-32,0			
				70-150	6-4	46	27,0-39,0			
				oltre 150	4-3	30	19,0-32,0			
	1.3505	100 Cr 6	210-230	fino a 25	10-8	55	13,0-27,0	1:30		x
				25-70	8-6	49	19,0-32,0			
				70-150	6-4	46	27,0-39,0			
				oltre 150	4-3	30	27,0-39,0			
<b>Acciaio inossidabile</b>	1.4005	x12 CrS 13	155-195	fino a 25	10-8	61	19,0-32,0	1 :10		x
				25-70	8-6	55	27,0-39,0			
				70-150	6-4	52	32,0-45,0			
				oltre 150	4-3	46	27,0-39,0			
	1.4006	x 10 Cr 13	140-185	fino a 25	10-8	46	6,0-19,0	1 :10		x
				25-70	8-6	40	6,0-19,0			
				70-150	6-4	37	13,0-27,0			
				oltre 150	4-3	30	6,0-19,0			
	1.4016	x 8 Cr 17	170-215	fino a 25	10-8	30	6,0-19,0	1 :10		x
				25-70	8-6	27	13,0-27,0			
				70-150	6-4	24	13,0-27,0			
				oltre 150	4-3	24	6,0-19,0			
	1.4021	x 20 Cr 13	140-185	fino a 25	10-8	46	6,0-19,0	1 :10		x
				25-70	8-6	40	6,0-19,0			
				70-160	6-4	37	13,0-27,0			
				oltre 150	4-3	30	6,0-19,0			
	1.4104	x 12 CrMoS 17	155-195	fino a 25	10-8	61	19,0-32,0	1 :10		x
				25-70	8-6	55	27,0-39,0			
				70-150	6-4	52	32,0-45,0			
				oltre 150	4-3	46	27,0-39,0			
	1.4112	x 90 CrMoV 18	160-190	fino a 25	10-8	37	6,0-19,0	1 :10		x
				25-70	8-6	34	6,0-19,0			
				70-150	6-4	27	13,0-27,0			
				oltre 150	4-3	21	6,0-19,0			
	1.4125	x 105 CrMo 17	160-190	fino a 25	10-8	37	6,0-19,0	1 :10		x
				25-70	8-6	34	6,0-19,0			
				70-150	6-4	27	13,0-27,0			
				oltre 150	4-3	21	6,0-19,0			
	1.4300	x 12 CrNi 188	140-190	fino a 25	10-8	37	13,0-27,0	1 :10		x
				25-70	8-6	30	13,0-27,0			
				70-150	6-4	30	13,0-27,0			
				oltre 150	4	30	6,0-19,0			
	1.4301	x 5 CrNi 189	130-170	fino a 25	10-8	37	13,0-27,0	1 :10		x
				25-70	8-6	30	13,0-27,0			
				70-150	6-4	30	13,0-27,0			
				oltre 150	4	30	6,0-19,0			
	1.4305	x 12 CrNiS 188	150-200	fino a 25	10-8	43	13,0-27,0	1 :10		x
				25-70	8-6	37	13,0-27,0			
				70-150	6-4	30	19,0-32,0			
				oltre 150	4-3	30	13,0-27,0			
	1.4371	x 8 CrMnNi 189		fino a 25	10-8	37	13,0-27,0	1 :10		x
				25-70	8-6	30	13,0-27,0			
				70-150	6-4	30	13,0-27,0			
				oltre 150	4	30	6,0-19,0			
	1.4401	x 5 CrNiMo 18 10	160-220	fino a 25	10-8	27	6,0	1 :10		x
				25-70	8-6	24	6,0			
				70-150	6-4	21	13,0			
				oltre 150	4-3	18	6,0			

**INCONVENIENTI CHE SI POSSONO VERIFICARE NELL'USO DELLA SEGA A NASTRO**
**Tabella N. 48**

Difetti riscontrati	Cause probabili	Eventuali correzioni
Rottura dei denti in generale o strappi alla base dei denti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Carico eccessivo</li> <li>- Errata scelta della dentatura</li> <li>- Velocità troppo alta o troppo bassa</li> <li>- Imperfetto fissaggio oppure vibrazione del pezzo da segare</li> <li>- Gioco nelle guide</li> <li>- Inizio di taglio sullo spigolo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ridurre la pressione</li> <li>- Usare la dentatura più appropriata</li> <li>- Regolare la velocità</li> <li>- Fissare rigidamente il pezzo da segare</li> <li>- Controllare e rettificare gioco guide</li> <li>- Iniziare possibilmente il taglio sul piano del pezzo oppure diminuire la pressione</li> </ul>
I denti si logorano facilmente	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La sega scivola sopra il pezzo da segare</li> <li>- Velocità di taglio troppo alta</li> <li>- Raffreddamento insufficiente e non adeguato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aumentare la pressione o usare una dentatura più adatta</li> <li>- Diminuire la velocità</li> <li>- Controllare qualità e flusso del lubrificante</li> </ul>
Rottura della sega Rottura sulla saldatura del nastro sega	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione del nastro troppo forte o troppo debole</li> <li>- Guide montate male, non parallele</li> <li>- Gioco nelle guide</li> <li>- Saldatura difettosa o troppo rigida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controllare e regolare la tensione del nastro</li> <li>- Aggiustare e regolare le guide</li> <li>- Controllare la saldatura del nastro</li> </ul>
Tracce di usura sul dorso della sega	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pressione eccessiva</li> <li>- Uno solo dei bordi delle guide è in contatto con la lama</li> <li>- I rulli delle guide non scorrono bene</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ridurre la pressione</li> <li>- Aggiustare i bordi delle guide a contatto con il dorso della lama</li> <li>- Lubrificare o sostituire i rulli</li> </ul>
Tracce di usura su un solo lato della sega	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Una sola guida laterale è in contatto con la lama</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Registrare e regolare le guide</li> </ul>
La sega taglia storto	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sovraccarico</li> <li>- Guide troppo distanziate, oppure una o tutte e due sono fuori squadra</li> <li>- Tensione insufficiente della lama</li> <li>- Dentatura danneggiata dai rulli guida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ridurre la pressione</li> <li>- Avvicinare e squadrare le guide</li> <li>- Aumentare la tensione della lama</li> <li>- Montare un nastro più largo, o sostituire le guide di plastica</li> </ul>

**VELOCITA' DI TAGLIO E AVANZAMENTO PER LA TORNITURA CON UTENSILI IN ACCIAIO SUPER RAPIDO E CON METALLO DURO - TIPO DI LUBRIFICAZIONE**
**Tabella N. 49**

MATERIALI DA TORNIRE	R kg mm <sup>2</sup>	ACCIAIO SUPER RAPIDO		Designazione - ISO - qualità METALDURO								Tipo di LUBRIFICANTE Consigliabile	
		Sgross.	Finire	P 10	P 20 - P 30	P 40	K 20		K 10				
				Avanzamenti mm per giro				Sgross.	Finire	Sgross.	Finire		
				0,7-0,3-0,1	1,2-0,3-0,15								
		VELOCITÀ IN METRI AL MINUTO PRIMO											
Acciaio al carbonio	50 ÷ 70	30	60	100-180-250	50-80-120	30-50	—	—	—	—	—	—	Olio da taglio o Emulsione
Acciaio legato bonificato	80 ÷ 110	25	35	50 - 80 - 120	30-40-60	—	—	—	—	—	—	—	Olio da taglio
Acciaio inossidabile	50 ÷ 85	25	45	— — —	50-80-100	30-60	—	—	—	—	—	—	Olio da taglio o di Trementina
Acciaio fuso	50	25	35	100-115-140	40-60-100	25-40	60	—	—	—	—	—	Olio da taglio o Emulsione
Ghisa grigia e dura	20 ÷ 27	20	35	— — —	— — —	—	45	80	100	120	—	—	Olio da taglio o aria compressa o Petrolio
Ghisa malleabile	40 ÷ 70	—	—	— — —	— — —	—	250	—	45	65	—	—	Olio da taglio o Emulsione
Ottone e bronzo	—	50	70	— — —	— — —	—	400	400	—	—	—	—	Senza lubrificante oppure Emulsione
Alluminio e leghe	—	60	130	— — —	— — —	—	80	200	—	—	—	—	Olio o Petrolio
Materie plastiche	—	15	20	— — —	— — —	—	80	150	—	—	—	—	Asciutto o aria compressa

Note: — La serie ISO «P» riguarda gli acciai. La serie ISO «K» riguarda le ghise.

— Per utensili con placchette in METALDURO con fissaggio meccanico, le velocità possono essere aumentate del 15%.

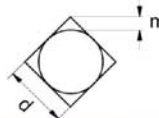
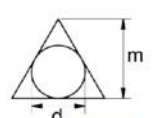


— I lubrificanti indicati, vanno scelti o miscelati in rapporto alla durezza e tenacità del materiale da lavorare.

SISTEMA IDENTIFICATIVO ISO PER INSERTI DI FRESATURA

Tabella N. 50

H	120°	M	86°
O	135°	V	35°
P	108°	W	80°
S	90°	L	90°
T	60°	<b>A</b>	85°
C	80°	B	82°
D	55°	K	55°
E	75°	R	
F	50°	X	Geometrie speciali

Simbolo forma inserto

Inserto triangolare con sfaccettatura (tagliente secondario)

Simbolo	m (mm)	d (mm)	s (mm)	Dimensione dettagliata dell'inserto in Classe M Tolleranze dell'inserto altezza (mm)						
A	±0.005	±0.025	±0.025	Cerchio inscritto						
F	±0.005	±0.013	±0.025		6.35	±0.08	-	-	-	-
C	±0.013	±0.025	±0.025	9.525	±0.08	±0.08	±0.08	±0.11	±0.13	
H	±0.013	±0.013	±0.025	12.70	±0.13	±0.13	±0.13	±0.15	-	
E	±0.025	±0.025	±0.025	15.875	±0.15	±0.15	±0.15	±0.18	-	
G	±0.025	±0.025	±0.13	19.05	±0.15	±0.15	±0.15	±0.18	-	
J	±0.005	±0.05-±0.13	±0.025	25.40	-	±0.18	-	-	-	
<b>K*</b>	±0.013	±0.05-±0.13	±0.025	31.75	-	±0.25	-	-	-	
L*	±0.025	±0.05-±0.13	±0.025	Tolleranze del cerchio inscritto (mm)						
M*	±0.08-±0.18	±0.05-±0.13	±0.13	Cerchio inscritto						
N*	±0.08-±0.18	±0.05-±0.13	±0.025		6.35	±0.05	-	-	-	-
U*	±0.13-±0.38	±0.08-±0.25	±0.13	9.525	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05
				12.70	±0.08	±0.08	±0.08	±0.08	-	±0.08
				15.875	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	-	±0.10
				19.05	-	-	-	-	-	±0.10
				25.40	-	±0.13	-	-	-	±0.10
				31.75	-	±0.20	-	-	-	±0.12

\* Di norma i lati di questi inserti sono sinterizzati.  
La tolleranza dipende dalla misura.  
Per l'accuratezza in Classe M, fare riferimento alla tabella da destra

Simbolo tolleranze

A	B	C	D	E
F	G	N	<b>P</b>	Altro angolo di spoglia

Simbolo angolo di spoglia normale



Tipo di rompitruciolo e/o di bloccaggio

Metrico														
Sim.	Tipo	Tipo di foro	Rompitruciolo	Forma	Sim.	Tipo	Tipo di foro	Rompitruciolo	Forma	Sim.	Tipo	Tipo di foro	Rompitruciolo	Forma
W	Con foro	Foro tondo Una fresa (40°-60°)	Senza rompitruciolo		H	Con foro	Foro tondo Doppia fresa (70°-90°)	Rompitruciolo su un lato		G	Con foro	Foro tondo	Rompitruciolo sui due lati	
T	Con foro	Foro tondo Una fresa (40°-60°)	Rompitruciolo su un lato		C	Con foro	Foro tondo Doppia fresa (70°-90°)	Senza rompitruciolo		N	Senza foro	-	Senza rompitruciolo	
Q	Con foro	Foro tondo Doppia fresa (40°-60°)	Senza rompitruciolo		J	Con foro	Foro tondo Doppia fresa (70°-90°)	Rompitruciolo sui due lati		R	Senza foro	-	Rompitruciolo su un lato	
U	Con foro		Rompitruciolo sui due lati		A	Con foro		Foro tondo	Senza rompitruciolo		F	Senza foro	-	Rompitruciolo sui due lati
B	Con foro	Foro tondo Doppia fresa (70°-90°)	Senza rompitruciolo		M	Con foro	Foro tondo	Rompitruciolo su un lato		X	-	-	-	Su richiesta

**SISTEMA IDENTIFICATIVO ISO PER INSERTI DI FRESATURA**

**Tabella N. 51**

R	V	D	C	S	T	W	Ø CI		Simbolo ANSI
							mm	pollici	
-	06	04	-	03	06	02	3,97	5/32	1,20
-	08	05	04	04	08	L3	4,76	3/16	1,50
-	09	06	05	05	09	03	5,56	7/32	1,80
06**	-	-	-	-	-	-	6,00	0,236	
06*	11	07	06	06	11	04	6,35	1/4	2,00
07*	13	09	08	07	13	05	7,95	5/16	2,50
08*	-	-	-	-	-	-	8,00	0,315	
09*	16	11	09	09	16	06	9,525	3/8	3,00
10**	-	-	-	-	-	-	10,00	0,394	
12**	-	-	-	-	-	-	12,00	0,472	
12*	22	15	12	12	22	08	12,70	1/2	4,00
15*	27	19	16	15	27	10	15,875	5/8	5,00
16**	-	-	-	-	-	-	16,00	0,63	
19*	33	23	19	19	33	13	19,05	3/4	6,00
20**	-	-	-	-	-	-	20,00	0,787	
25**	-	-	-	-	-	-	25,00	0,984	
25*	44	31	25	25	44	17	25,40	1,00	8,00
31*	54	38	32	31	54	21	31,75	1 1/4	10,00
32**	-	-	-	-	-	-	32,00	1,26	

\* Designazione ANSI  
Raggio = 00  
\*\* Designazione Metrica  
Raggio = MO

ISO	mm	AISI	pollici
01	1.59	1	0.062
T1	1.98	1.2	0.078
02	2.38	1.5	0.094
03	3.18	2	0.125
T3	3.97	2.5	0.156
04	4.76	3	0.188
05	5.56	3.5	0.219
06	6.35	4	0.250
07	7.94	5	0.312
09	9.52	6	0.375
12	12.70	8	0.500

Simbolo della misura dell'inserto

Simbolo dello spessore



**Simbolo configurazione angolo**

ISO	mm	pollici	AISI
00	Punta affilata		0
02	0.20	.008	0.5
04	0.40	.015	1
08	0.80	.032	2
12	1.2	.047	3
16	1.6	.062	4
20	2.0	.078	5
24	2.4	.094	6
28	2.078	.109	7
32	3.18	.125	8
	Inserto tondo		0

**Simbolo per taglienti secondari**

Per inserti con taglienti secondari si usano 2 cifre

1° = tagliente secondario		2° = angolo di spoglia secondario	
A	45°	A	3°
D	60°	B	5°
E	75°	C	7°
F	85°	D	15°
P	90°	E	20°
Z	speciale	F	25°
		G	30°
		N	0°
		P	11°

**Condizione tagliente**

Forma	Levigatura	Simbolo
	Non levigato	F
	Con levigatura	E
	Smussato Non levigato	T
	Smussato Con levigatura	S

**Direzione di taglio**

Forma	Mano	Simbolo
	DX	D
	SX	S
	Nessuna	N

**DESCRIZIONE DEI GRADI DI FRESATURA E APPLICAZIONI**

Tabella N. 52

Gradi	Scala ISO	Rivestimento	Descrizione e Applicazioni
<b>CH6920</b>	P10 - P35	PVD-TiALN	Avanzato rivestimento in PVD TiALN su substrato altamente resistente all'usura per lavorazioni generali di acciaio INOX e leghe di titanio.
	M10 - M25		
	K10 - K30		
	S10 - S30		
<b>CH0910</b>	K01 - P10	Non rivestito	Micro-grani in metallo duro, senza rivestimento, che garantiscono buona resistenza all'abrasione e robustezza. Per sgrossare e rifinire HRSA, leghe di titanio, ghise e leghe di alluminio.
	N01 - N20		

**SCELTA DELLE LEGHE**

Tabella N. 53

	Acciai malleabili		Acciai non ferrosi
	Acciai inossidabili		Acciai refrattari
	Ghise		Acciai temprati

Gradi	P										M					K								N					S								H				
	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	10	20	30	40	50	05	10	15	20	25	30	35	40	05	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	35	40	05	10	15	20	25
<b>CH6920</b>	█										█					█								█																	
<b>CH0910</b>																█								█																	

**PARAMETRI FRESATURA**
**Tabella N. 54**
**Tipo di inserto: RD..07 - 10 - 16**

ISO	Tipo di acciaio	HB (Brinell)	V <sub>c</sub> (mm/min)	RD..07		RD..10		RD..16	
		Grado	CH6920	f <sub>z</sub> (mm/t) a <sub>p</sub> (mm)	f <sub>z</sub> (mm/t) a <sub>p</sub> (mm)	f <sub>z</sub> (mm/t) a <sub>p</sub> (mm)	f <sub>z</sub> (mm/t) a <sub>p</sub> (mm)		
P	Acciai non legati	125-220	150-230	≤0,18	≤1,50	≤0,24	≤2,50	≤0,33	≤3,50
	Acciai bassa tenacità	220-280	140-220	≤0,18	≤1,50	≤0,24	≤2,50	≤0,33	≤3,50
	Acciai alta tenacità	280-380	130-180	≤0,15	≤1,50	≤0,21	≤2,50	≤0,27	≤3,50
M	Martensitico	200-330	120-160	≤0,17	≤1,50	≤0,18	≤2,50	≤0,25	≤3,50
	Austenitico	200-330	100-150	≤0,17	≤1,50	≤0,18	≤2,50	≤0,25	≤3,50
	Austenitico / Ferritico	230-260	70-110	≤0,15	≤1,50	≤0,15	≤2,50	≤0,21	≤3,50
K	Ghisa malleabile	130-230	150-280	≤0,20	≤1,50	≤0,25	≤2,50	≤0,35	≤3,50
	Ghisa grigia	180-245	130-230	≤0,20	≤1,50	≤0,25	≤2,50	≤0,35	≤3,50
	Ghisa nodulare	160-250	80-190	≤0,18	≤1,50	≤0,22	≤2,50	≤0,32	≤3,50
N	Alluminio Materiali non ferrosi	30-130	-	≤0,45	≤1,50	≤0,80	≤2,50	≤0,32	≤3,50
S	Super leghe resistenti al calore	200-320	20-90	≤0,10	≤1,50	≤0,15	≤2,50	≤0,16	≤3,50
H	Acciai temprati	40-55 HRC	-	≤0,12	≤1,50	≤0,18	≤2,50	≤0,25	≤3,50

**Tipo di inserto: ODHW..**

ISO	Tipo di acciaio	HB (Brinell)	V <sub>c</sub> (mm/min)	Alimentazione f <sub>z</sub> (mm/t)
		Grado	CH6920	ODHW 060508 TN
P	Acciai non legati	125-220	225-355	0,15-0,35
	Acciai bassa tenacità	220-280	160-250	0,10-0,25
	Acciai alta tenacità	280-380	130-175	0,10-0,22
M	Martensitico	200-330	185-240	0,10-0,35
	Austenitico	200-330	145-190	0,10-0,25
	Austenitico / Ferritico	230-260	120-155	0,10-0,20
K	Ghisa malleabile	130-230	140-185	0,10-0,35
	Ghisa grigia	180-245	120-160	0,10-0,25
	Ghisa nodulare	160-250	105-135	0,10-0,20
S	Super leghe resistenti al calore	200-320	30-90	0,10-0,25

**Tipo di inserto: SEHT1204..**

ISO	Tipo di acciaio	HB (Brinell)	V <sub>c</sub> (mm/min)	Alimentazione f <sub>z</sub> (mm/t)
		Grado	CH6920	SEHT 1204 AFTN
P	Acciai non legati	125-220	150-230	0,10-0,30
	Acciai bassa tenacità	220-280	140-220	0,10-0,30
	Acciai alta tenacità	280-380	130-180	0,10-0,30
M	Martensitico	200-330	120-160	0,10-0,30
	Austenitico	200-330	100-150	0,10-0,30
	Austenitico / Ferritico	230-260	70-110	0,10-0,30
K	Ghisa malleabile	130-230	150-280	0,10-0,35
	Ghisa grigia	180-245	130-230	0,10-0,35
	Ghisa nodulare	160-250	80-190	0,10-0,35
N	Alluminio Materiali non ferrosi	30-130	-	-
S	Super leghe resistenti al calore	200-320	20-90	-

**PARAMETRI FRESATURA**
**Tabella N. 55**
**Tipo di inserto: SE..13T3**

ISO	Tipo di acciaio	HB (Brinell)	V <sub>c</sub> (mm/min)		Alimentazione f <sub>z</sub> (mm/t)
		Grado	CH6920	SEHT 13T3 AGSN	
<b>P</b>	Acciai non legati	125-220	150-230		0,10-0,40
	Acciai bassa tenacità	220-280	140-220		0,10-0,40
	Acciai alta tenacità	280-380	130-180		0,10-0,35
<b>M</b>	Ferritico/Martensitico	200-330	120-160		0,10-0,30
	Austenitico	200-330	100-150		0,10-0,30
	Austenitico / Ferritico	230-260	70-110		0,10-0,20
<b>K</b>	Ghisa malleabile	130-230	150-280		0,10-0,40
	Ghisa grigia	180-245	130-230		0,10-0,40
	Ghisa nodulare	160-250	80-190		0,10-0,35
<b>N</b>	Alluminio Materiali non ferrosi	30-130	-		-
<b>S</b>	Super leghe resistenti al calore	200-320	20-90		0,10-0,25

**Tipo di inserto: APKT 1640 - APKT 1003**

ISO	Tipo di acciaio	HB (Brinell)	V <sub>c</sub> (mm/min)		Alimentazione f <sub>z</sub> (mm/t)
		Grado	CH6920	APKT 10... PDSR-X APKT 16... PDSR-X	
<b>P</b>	Acciai non legati	125-220	150-230		0,10-0,25
	Acciai bassa tenacità	220-280	140-220		0,10-0,20
	Acciai alta tenacità	280-380	130-180		0,10-0,20
<b>M</b>	Martensitico	200-330	-		-
	Austenitico	200-330	-		-
	Austenitico / Ferritico	230-260	-		-
<b>K</b>	Super leghe resistenti al calore	130-230	150-280		0,10-0,25
		180-245	130-230		0,10-0,25
		160-250	80-190		0,10-0,20

**Tipo di inserto: VCGX 220530 LN**

ISO	Tipo di acciaio	HB (Brinell)	V <sub>c</sub> (mm/min)	Alimentazione f <sub>z</sub> (mm/t)
		Grado	CH6910	VCGX 220530 LN
<b>N</b>	Alluminio Materiali non ferrosi	30-130	350-1000	0,20-0,50

SISTEMA IDENTIFICATIVO ISO PER INSERTI DI TORNITURA

Tabella N. 56

H	120°	M	86°
O	135°	V	35°
P	108°	W	80°
S	90°	L	90°
T	60°	A	85°
<b>C</b>	80°	B	82°
D	55°	K	55°
E	75°	R	
F	50°	X	Geometrie speciali

Simbolo forma inserto

Simbolo	m (mm)	d (mm)	s (mm)	Dimensione dettagliata dell'inserto in Classe M Tolleranze dell'inserto altezza (mm)						
A	±0.005	±0.025	±0.025	Cerchio inscritto						
F	±0.005	±0.013	±0.025		6.35	±0.08	-	-	-	
C	±0.013	±0.025	±0.025	9.525	±0.08	±0.08	±0.08	±0.11	±0.13	
H	±0.013	±0.013	±0.025	12.70	±0.13	±0.13	±0.13	±0.15	-	
E	±0.025	±0.025	±0.025	15.875	±0.15	±0.15	±0.15	±0.18	-	
G	±0.025	±0.025	±0.13	19.05	±0.15	±0.15	±0.15	±0.18	-	
J	±0.005	±0.05-±0.13	±0.025	25.40	-	±0.18	-	-	-	
K*	±0.013	±0.05-±0.13	±0.025	31.75	-	±0.25	-	-	-	
L*	±0.025	±0.05-±0.13	±0.025	Tolleranze del cerchio inscritto (mm)						
<b>M*</b>	±0.08-±0.18	±0.05-±0.13	±0.13	Cerchio inscritto						
N*	±0.08-±0.18	±0.05-±0.13	±0.025		6.35	±0.05	-	-	-	-
U*	±0.13-±0.38	±0.08-±0.25	±0.13	9.525	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05
				12.70	±0.08	±0.08	±0.08	±0.08	-	±0.08
				15.875	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	-	±0.10
				19.05	-	-	-	-	-	±0.10
				25.40	-	±0.13	-	-	-	±0.10
				31.75	-	±0.20	-	-	-	±0.12

\* Di norma i lati di questi inserti sono sinterizzati.  
La tolleranza dipende dalla misura. Per l'accuratezza in Classe M, fare riferimento alla tabella da destra

Simbolo tolleranze

A	B	<b>C</b>	D	E
3°	5°	7°	15°	20°
F	G	N	P	O
25°	30°	0°	11°	Altro angolo di spoglia

Simbolo angolo di spoglia normale

ISO **T C M T**

Tipo di rompitruciolo e/o di bloccaggio														
Metrico														
Sim.	Tipo	Tipo di foro	Rompitruciolo	Forma	Sim.	Tipo	Tipo di foro	Rompitruciolo	Forma	Sim.	Tipo	Tipo di foro	Rompitruciolo	Forma
W	Con foro	Foro tondo Una fresa (40°-60°)	Senza rompitruciolo		H	Con foro	Foro tondo Doppia fresa (70°-90°)	Rompitruciolo su un lato		G	Con foro	Foro tondo	Rompitruciolo sui due lati	
T	Con foro		Rompitruciolo su un lato		C	Con foro	Foro tondo Doppia fresa (70°-90°)	Senza rompitruciolo		N	Senza foro	-	Senza rompitruciolo	
Q	Con foro	Foro tondo Doppia fresa (40°-60°)	Senza rompitruciolo		J	Con foro	Foro tondo	Rompitruciolo sui due lati		R	Senza foro	-	Rompitruciolo su un lato	
U	Con foro		Rompitruciolo sui due lati		A	Con foro	Foro tondo	Senza rompitruciolo		F	Senza foro	-	Rompitruciolo sui due lati	
B	Con foro	Foro tondo Doppia fresa (70°-90°)	Senza rompitruciolo		M	Con foro	Foro tondo	Rompitruciolo su un lato		X	-	-	-	Su richiesta



**SISTEMA IDENTIFICATIVO ISO PER INSERTI DI TORNITURA**

Tabella N. 57

R	35° V	55° D	80° C	90° S	60° T	80° W	Ø CI		Simbolo ANSI
							mm	pollici	
-	06	04	-	03	06	02	3,97	5/32	1,20
-	08	05	04	04	08	L3	4,76	3/16	1,50
-	09	06	05	05	09	03	5,56	7/32	1,80
06**	-	-	-	-	-	-	6,00	0,236	
06*	11	07	06	06	11	04	6,35	1/4	2,00
07*	13	09	08	07	13	05	7,94	5/16	2,50
08*	-	-	-	-	-	-	8,00	0,315	
09*	16	11	09	09	16	06	9,525	3/8	3,00
10**	-	-	-	-	-	-	10,00	0,394	
12**	-	-	-	-	-	-	12,00	0,472	
12*	22	15	12	12	22	08	12,70	1/2	4,00
15*	27	19	16	15	27	10	15,875	5/8	5,00
16**	-	-	-	-	-	-	16,00	0,63	
19*	33	23	19	19	33	13	19,05	3/4	6,00
20**	-	-	-	-	-	-	20,00	0,787	
25**	-	-	-	-	-	-	25,00	0,984	
25*	44	31	25	25	44	17	25,40	1,00	8,00
31*	54	38	32	31	54	21	31,75	1 1/4	10,00
32**	-	-	-	-	-	-	32,00	1,26	

 \* Designazione ANSI  
Raggio = 00

 \*\* Designazione Metrica  
Raggio = MO

Simbolo della misura dell'inserto



Simbolo spessore inserto

ISO	mm	ANSI	pollici
01	1.59	1	0.062
T1	1.98	1.2	0.078
02	2.38	1.5	0.094
03	3.18	2	0.125
T3	3.97	2.5	0.156
04	4.76	3	0.188
05	5.56	3.5	0.219
06	6.35	4	0.250
07	7.94	5	0.312
09	9.52	6	0.375
12	12.70	8	0.500

Simbolo configurazione angolo

ISO	mm	pollici	ANSI
00	Punta affilata		0
02	0.20	.008	0.5
04	0.40	.015	1
08	0.80	.032	2
12	1.2	.047	3
16	1.6	.062	4
20	2.0	.078	5
24	2.4	.094	6
28	2.078	.109	7
32	3.18	.125	8
	Inserto tondo		0

Geometrie rompitrucolo

Inserti negativi

P1	P2	P3	
KF	K1	K2	K3
M1	M2	N1	

Inserti positivi

VP1	VP2	
VM1	VM2	
VK1	VK2	
VM1	VK2	VN

**SCELTA DELLE LEGHE**
**Tabella N. 58**

	<b>Acciai malleabili</b>		<b>Acciai non ferrosi</b>
	<b>Acciai inossidabili</b>		<b>Acciai refrattari</b>
	<b>Ghise</b>		

Gradi	P										M					K								N					S							
	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	10	20	30	40	50	05	10	15	20	25	30	35	40	05	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	35	40
CH5125	█										█																									

**VELOCITÀ DI TAGLIO PER TUTTI GLI INSERTI DI TORNITURA**
**Tabella N. 59**

ISO	Tipo di acciaio	HB (Brinell)	Rivestimento CVD	
			CH5125	
		Grado fn (mm/rot.)	04	08
<b>P</b>	Acciai non legati	125-170	170-240	150-215
	Acciai bassa tenacità	180-350	140-210	120-190
	Acciai alta tenacità	200-325	110-185	100-170
<b>M</b>	Ferritico / Martensitico	200-330	70-175	50-135
	Austenitico	180-330	70-175	55-130
	Austenitico / Ferritico	230-260	120-150	90-110

**FORMULE**
**Tabella N. 60**
**Fresatura**

Avanzamento tavola, mm/min

$$v_f = f_z \times n \times Z_n$$

Velocità di taglio, m/min

$$v_c = \frac{\pi \times DC_{ap} \times n}{1000}$$

Velocità di rotazione mandrino, giri/min

$$n = \frac{v_c \times 1000}{\pi \times DC_{ap}}$$

Avanzamento per dente, mm

$$f_z = \frac{v_f}{n \times Z_n}$$

Avanzamento per giro, mm/giro

$$f_n = \frac{v_f}{n}$$

 Volume di truciolo asportato, cm<sup>3</sup>/min

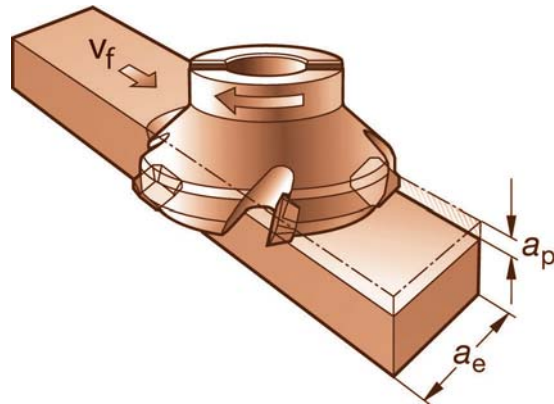
$$Q = \frac{AP \times a_e \times v_f}{1000}$$

Potenza netta, kW

$$P_c = \frac{a_e \times AP \times v_f \times k_c}{60 \times 10^6}$$

Coppia, Nm

$$M_c = \frac{P_c \times 30 \times 10^3}{\pi \times n}$$



$a_e$	Profondità di taglio assiale	mm
AP	Profondità di taglio	mm
$DC_{ap}$	Diametro di taglio a profondità di taglio AP	mm
$D_m$	Diametro lavorato (diametro del componente)	mm
$f_z$	Avanzamento per dente	mm
$f_n$	Avanzamento per giro	mm/giro
$n$	Velocità di rotazione mandrino	giri/min
$v_c$	Velocità di taglio	m/min
$v_f$	Avanzamento tavola	mm/min
$Z_n$	Numero di denti effettivi	pz
$h_{ex}$	Spessore massimo del truciolo	mm
$h_m$	Spessore medio del truciolo	mm
$k_c$	Forza di taglio speci fica	N/mm <sup>2</sup>
$P_c$	Potenza netta	kW
$M_c$	Coppia	Nm
Q	Volume di truciolo asportato	cm <sup>3</sup> /min

**Tornitura**

Velocità di rotazione mandrino, giri/min

$$n = \frac{v_c \times 1000}{\pi \times D_m}$$

Tempo di lavorazione, min

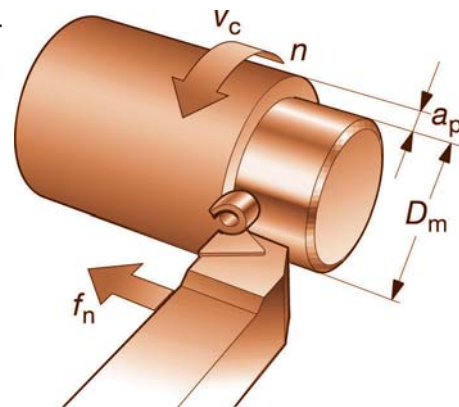
$$T_c = \frac{l_m}{f_n \times n}$$

 Volume di truciolo asportato, cm<sup>3</sup>/min

$$Q = v_c \times AP \times f_n$$

Velocità di avanzamento, mm/min

$$P_c = \frac{v_c \times AP \times f_n \times k_c}{60 \times 10^3}$$



$D_m$	Diametro lavorato	mm
$f_n$	Avanzamento per giro	mm/giro
AP	Profondità di taglio	mm
$v_c$	Velocità di taglio	m/min
$n$	Velocità di rotazione mandrino	giri/min
$P_c$	Potenza netta	kW
Q	Volume di truciolo asportato	cm <sup>3</sup> /min
$h_m$	Spessore medio del truciolo	mm
$h_{ex}$	Spessore massimo del truciolo	mm
$T_c$	Tempo di contatto	min
$l_m$	Lunghezza lavorata	mm
$k_c$	Forza di taglio specifica	N/mm <sup>2</sup>



# INDICE ANALITICO A-Z



**A**

Abrasivi elastici .....	1150
Accendini per cannelli .....	788
Accessori di sicurezza .....	616
Accessori per borse portautensili .....	629
Accessori per bussole avvitatori .....	335
Accessori per lime .....	667
Accessori per morse da banco universali .....	722
Accessori per pannelli-armadi-espositori e carrelli .....	361
Accessori per saldare con gas liquefatti .....	784
Accessori per saldare e tagliare con acetilene e ossigeno .....	777, 779
Accessori per saldare e tagliare con propano e ossigeno .....	781
Accessori sistema Multiplex per l'adduzione del refrigerante .....	1242
Accessori speciali per comparatori .....	1008
Accette .....	682
Accette combinate per pompieri .....	683
Accette con manico tricomponente .....	682
Accette da taglio e da spacco .....	
..... vedi: <i>Scure da taglio e da spacco</i> ...	683
Accette per carpentieri .....	683
Accette universali .....	682
Acciarini per saldatori .....	vedi: <i>Accendini per cannelli</i> ... 788
Adattatori magnetici per inserti .....	344
Adattatori per mandrini .....	449
Adattatori portabussole .....	606
Adesivi .....	vedi: <i>Adesivi, sigillanti e collanti</i> ... 853
Adesivi, sigillanti e collanti .....	853
Affilatrici per punte .....	1252
Aggraffatrici .....	vedi: <i>Graffatrici</i> ... 105
Alberi flessibili .....	1203
Alesametri .....	1017
Alesatori a bussola per macchina .....	1304
Alesatori a macchina .....	1297, 1303
Alesatori a macchina centesimali .....	1298
Alesatori cilindrici a mano .....	1296
Alesatori cilindrici regolabili .....	1305
Alesatori conici a macchina .....	1304
Alesatori conici per rubinetterie .....	1296
Alesatori conici uso a macchina per spine .....	1297
Alesatori conici uso a mano per spine .....	1296
Alesatori pentagonali con impugnatura .....	1295
Alesatori pentagonali conici .....	1295
Alesatori per pulizia ugelli in serie .....	788
Alesatori regolabili .....	1305
Allargatori .....	1236
Allargatori per tubi .....	vedi: <i>Espansori per tubi</i> ... 169
Altimetri e truschini di precisione .....	989
Altimetri e truschini di precisione a doppia colonna .....	989
Altimetri e truschini elettronici digitali .....	990
Ancoraggi carichi .....	
..... vedi: <i>Nastri di ancoraggio carichi</i> ...	1073
Anelli .....	vedi: <i>Calibri ad anello</i> ... 997
Anelli abrasivi .....	vedi: <i>Tela abrasiva ad anelli</i> ... 1169
Anelli filettati .....	
..... vedi: <i>Calibri ad anello per filettature</i> ...	998-1000, 1002-1005
Anelli O-rings in assortimento .....	1404
Anelli saldati di seghe a nastro bimetalliche .....	1381
Antiscintilla .....	vedi: <i>Utensili di sicurezza antiscintilla</i> ... 1407
Apparecchi combinati per piegare .....	165
Apparecchi controllo batterie .....	362
Apparecchi di controllo per alberi a gomito .....	950
Apparecchi gonfiaggio e controllo gomme con serbatoio a pressione d'aria .....	872
Apparecchi per controllo concentricità .....	1017
Apparecchi per maschiare .....	442, 444

Apparecchi per maschiare e filettare .....	443
Apparecchi per rubinetti .....	640
Apparecchi per tagliare piastrelle .....	741
Apparecchi per troncare funi metalliche .....	135
Apparecchi rinvivamole .....	553
Apparecchi smerigliavalvole .....	401
Apricasse e levachiodi .....	742
Archetti per seghe .....	668
Archetti per seghetti da metallo e legno .....	670
Archetti per traforo .....	671
Argani a fune .....	vedi: <i>Paranchi ad argano</i> ... 644
Aria compressa - Componenti per sistema Airvision .....	872
Aria compressa - componenti per sistema professionale "CombiBloc" .....	874
Aria compressa - componenti per sistema professionale Ewo "Top" .....	883
Armadi da banco e da parete con utensili .....	360
Armadi grandi con utensili .....	360
Artigli prensili .....	vedi: <i>Prendiviti</i> ... 556
Ascie .....	vedi: <i>Accette</i> ... 682
Aspi per passacavi .....	146
Aspira stagno .....	vedi: <i>Pompette aspiranti</i> ... 803
Aspiratori a umido/a secco .....	484
Aste di misura a cuneo .....	vedi: <i>Cunei di misurazione</i> ... 951
Aste di riscontro .....	940
Aste graduate telescopiche .....	970
Attacchi a perno per spazzole .....	548
Attacchi a perno per spazzole e mole .....	548
Attacchi dinamometrici per bits innesto 1/4" DIN 3126 c 6,3 .....	604
Attacchi magnetici per bits innesto 1/4" DIN 3126 c 6,3 .....	604
Attacchi magnetici per bits innesto 5/16" DIN 3126 c 8 .....	606
Attacchi per corone .....	395, 400
Attacchi per mandrini .....	449
Attacchi per punte SDS-Plus .....	400
Attacchi SDS-Plus per mandrini .....	400
Attacchi universali Ratio .....	397
Attacchi, raccordi, innesti e rubinetti rapidi .....	900
Avvitadadi a batteria .....	485
Avvitadadi ad aria compressa .....	513, 516
Avvitadadi ad aria compressa in assortimento .....	516
Avvitatori a batteria .....	485
Avvitatori elettrici .....	491
Avvitatori pneumatici .....	
..... vedi: <i>Avvitadadi ad aria compressa</i> ...	513, 516
Avvitatori reversibili .....	
..... vedi: <i>Avvitadadi ad aria compressa</i> ...	513, 516
Avvolgibili per aria compressa .....	533
Avvolgicavi .....	1040
Avvolgicavi automatici .....	1043
Avvolgicavi di prolunga .....	1040
Avvolgitubi automatici per aria compressa e acqua .....	533
Azzeratori .....	462

**B**

Badili e pale .....	744
Banchi a carrello .....	370
Banchi da lavoro .....	361
Banchi per tubi .....	723
Banchi pieghevoli da lavoro .....	360
Banchi torsiometrici .....	vedi: <i>Dispositivi di taratura</i> ... 180
Banchi torsiometrici .....	
..... vedi: <i>Dispositivi di taratura elettronici</i> ...	180
Barre di torsione dinamometriche .....	332
Barre di traino autocarri .....	281
Barrette per incisori in metallo duro integrale .....	1188
Barrette per riparazioni .....	862
Barrette trattate e rettifiche .....	1383
Bastoni rinvivamole .....	553



Calibri per utensili da tornio.....	954	Centratori per bordi.....	.....
Calibri per viti Torx .....	614	..... vedi: <i>Tastatori e centratori per bordi</i> ...	463
Calibri tascabili a corsoio .....	933	Centratori per frizioni .....	87
Calibri tascabili in fibra di vetro CaliMax .....	921	Centratori tridimensionali elettronici luminosi e sonori .....	463
Calibri tascabili in fibra di vetro DialMax .....	921	Cercafase elettronico per auto .....	1066
Calibri universali.....	953	Cercafase per auto .....	1066
Calibri universali per angoli .....	954	Cesoie a leva per lamiera.....	153, 155
Calisvar .....	.....	Cesoie a leva per lamiera e profilati .....	157
..... vedi: <i>Alesatori pentagonali conici e con impugnatura</i> ...	1295	Cesoie a mano per funi acciaio .....	132
Calotte in poliuretano .....	678	Cesoie a mano per funi acciaio e cavi elettrici .....	133
Calzature di protezione .....	828	Cesoie con punzonatrice .....	157
Campanelle.....	641	Cesoie idrauliche per cavi elettrici .....	132
Canne per compressori.....	.....	Cesoie idrauliche per funi acciaio.....	135
..... vedi: <i>Testine e flessibili</i> ...	844	Cesoie multiusi .....	147
Cannelli a gas liquefatti .....	786	Cesoie per cavi elettrici a cricco .....	132
Cannelli elettrici ad aria calda per materie plastiche.....	792	Cesoie per ferro tondo.....	154, 158
Cannelli lunghi a gas liquefatti .....	787	Cesoie per funi acciaio a cricco.....	133
Cannelli per saldatura a gas liquefatti .....	.....	Cesoie per lamiera .....	147-148
..... vedi: <i>Accessori per saldare con gas liquefatti</i> ...	784	Cesoie per lamiera a doppia leva .....	150
Cannelli per saldatura osso-acetilenica .....	.....	Cesoie per materiali sintetici.....	152
vedi: <i>Accessori per saldare e tagliare con acetilene e ossigeno</i> ...	777, 779	Cesoie per orefici.....	147
Cannelli per saldatura osso-propano .....	.....	Cesoie per reggia .....	148
vedi: <i>Accessori per saldare e tagliare con acetilene e ossigeno</i> ...	777, 779	Cesoie per tubi di piombo.....	81
Capicorda.....	.....	Cesoie roditrici.....	152
..... vedi: <i>Terminali isolati, non isolati, a lamelle</i> ...	40	Chiavette per fascette.....	895
Capicorda e morsetti di massa.....	805	Chiavi a compasso .....	221
Capsule abrasive .....	.....	Chiavi a "T" combinate .....	277
..... vedi: <i>Tela abrasiva a capsule</i> ...	1171, 1173	Chiavi a "T" fisse .....	274
Carica batterie elettronici .....	1064	Chiavi a "T" per esagoni interni .....	275
Caricabatterie / adattatore USB .....	1036	Chiavi a "T" per esagoni interni in serie.....	276
Carote diamantate.....	401	Chiavi a "T" per viti con poligono interno.....	277
Carrelli a banco e portautensili.....	369	Chiavi a "T" snodate con bussola esagonale .....	278
Carrelli combinabili portautensili .....	363	Chiavi a "T" snodate con esagono maschio .....	278
Carrelli multiusi per gradini.....	650	Chiavi a "T" snodate con maschio a impronta Torx.....	278
Carrelli per radiatori.....	650	Chiavi a banana.....	.....
Carrelli per riparazioni sottovettura .....	653	..... vedi: <i>Chiavi per motori</i> ...	241
Carrelli pieghevoli.....	639	Chiavi a battere .....	.....
Carrelli porta-paranchi.....	644	..... vedi: <i>Chiavi a percussione</i> ...	222, 224
Carrelli portautensili .....	363, 367	Chiavi a bussola a "T" con impugnatura.....	251
Carrelli trasportatori.....	370	Chiavi a bussola attacco 1" .....	326
Carrucole.....	.....	Chiavi a bussola attacco 1" DIN 3120-ISO 1174.....	324
..... vedi: <i>Taglie di sollevamento</i> ...	642	Chiavi a bussola attacco 1/2" DIN 3120-ISO 1174.....	303, 315
Carta abrasiva a nastro in rotoli .....	1151	Chiavi a bussola attacco 1/4" DIN 3120-ISO 1174.....	282, 288
Carta abrasiva in fogli .....	1150	Chiavi a bussola attacco 3/4" .....	325
Carta spagna.....	.....	Chiavi a bussola attacco 3/4" DIN 3120-ISO 1174.....	321, 323
..... vedi: <i>Spessimetri calibrati</i> ...	957	Chiavi a bussola attacco 3/8" DIN 3120-ISO 1174.....	292, 298
Cartucce di grasso .....	842	Chiavi a bussola con impugnatura .....	249
Cartucce di pulitore per pistole.....	862	Chiavi a bussola flessibili con impugnatura.....	250
Cartucce di schiuma poliuretana .....	862	Chiavi a bussola in serie.....	281, 286, 291, 297,
Cartucce di silicone, sigillante e fissante.....	861	.....	300, 310, 318, 320,
Caschetti di protezione.....	.....	.....	323-326, 328, 332
..... vedi: <i>Elmetti di protezione</i> ...	617	Chiavi a bussola intercambiabili con leva snodata in serie .....	251
Cassette e bauli con utensili .....	358	Chiavi a bussola Torx .....	245
Cassette per cornici .....	1103	Chiavi a catena per filtri olio .....	89
Cassette per punte elicoidali.....	.....	Chiavi a cremagliera e leva .....	217
..... vedi: <i>Punte in assortimento</i> ...	394, 1211-1212, 1216,	Chiavi a cricco .....	245-246
.....	1244, 1246-1250	Chiavi a cricco in serie.....	245
Cassette portaminuterie e portautensili in polipropilene .....	634	Chiavi a croce .....	279
Cassette portautensili con ruote.....	637	Chiavi a forchetta doppie.....	.....
Cassette portautensili in lamiera .....	632	..... vedi: <i>Chiavi con due bocche</i> ...	225
Cassette portautensili in polipropilene .....	634	Chiavi a forchetta doppie.....	.....
Cassette portautensili in polipropilene a sgabello .....	637	..... vedi: <i>Chiavi fisse</i> ...	228, 230, 242
Cassette portautensili modulari in ABS.....	637	Chiavi a forchetta semplice .....	.....
Catania.....	.....	.....	.....
..... vedi: <i>Martelli per muratori</i> ...	680	.....	.....
Cavalletti per tubi .....	.....	.....	.....
..... vedi: <i>Supporti per tubi</i> ...	11	Chiavi a frizione.....	246
Cavi per batterie a coppie .....	362	Chiavi a inserto attacco 1/2" DIN 3120-ISO 1174 .....	306
Cazzuole .....	1094	Chiavi a inserto attacco 1/2" DIN 3120-ISO 1174 in serie.....	306
Cazzuolini.....	1094-1095	Chiavi a inserto attacco 3/8" DIN 3120-ISO 1174 .....	294
Cazzuolini per angoli.....	1095	Chiavi a inserto attacco 3/8" DIN 3180-ISO 1174 .....	295
Cazzuolini per fughe .....	1095	Chiavi a inserto attacco 3/8" DIN 3180-ISO 1174 in serie.....	295
		Chiavi a leva .....	223
		Chiavi a leva con bocca quadra .....	256



Chiavi a leva in assortimento.....	223	Chiavi fisse combinate .....	231, 234
Chiavi a nastro per filtri olio .....	89	Chiavi fisse e a cricchetto combinate.....	235-236, 238-239
Chiavi a nastro per pulegge.....	91	Chiavi fisse e a cricchetto combinate in serie .....	235-238, 240
Chiavi a percussione .....	222, 224	Chiavi fisse e a cricchetto combinate snodate .....	239
Chiavi a percussione con molla di sicurezza .....	223	Chiavi fisse e a cricchetto combinate snodate in serie .....	239
Chiavi a pipa .....	256	Chiavi fisse in serie .....	226, 229-230, 243
Chiavi a rullino .....	216	Chiavi fisse poligonali.....	240-241
Chiavi a settore con testa snodata .....	218	Chiavi fisse Torx.....	242
Chiavi a settore con testa snodata per serraggi dinamometrici .....	219	Chiavi fisse Torx a cricchetto .....	243
Chiavi a settore fisso .....	219-220	Chiavi fisse Torx a cricchetto in serie.....	243
Chiavi a settore fisso per serraggi dinamometrici.....	220	Chiavi frontali per filtri olio .....	91
Chiavi a settore regolabile .....	219	Chiavi maschio esagonali piegate.....	..... vedi: <i>Chiavi per esagoni interni</i> ... 263-265, 267, 272
Chiavi a settore regolabile per serraggi dinamometrici.....	219	Chiavi mezzaluna .....	..... vedi: <i>Chiavi per motori</i> ... 241
Chiavi a settore variabile .....	219	Chiavi per armadi e quadri elettrici.....	75
Chiavi a stella .....	..... vedi: <i>Chiavi fisse poligonali - chiavi per motori</i> ... 240-241	Chiavi per bombole gas liquefatti .....	226
Chiavi a T.....	578	Chiavi per candele .....	273
Chiavi a tubo.....	251-252, 254-255	Chiavi per dadi dei rubinetti.....	82
Chiavi a tubo con foro passante .....	255	Chiavi per esagoni interni.....	263-265, 267, 272
Chiavi a tubo con foro passante in serie.....	256	Chiavi per esagoni interni e foro .....	267
Chiavi a tubo con manico in plastica .....	255	Chiavi per esagoni interni e perno .....	267
Chiavi a tubo con manico in plastica in serie.....	255	Chiavi per esagoni interni in serie .....	263, 265-266, 268, 273
Chiavi a tubo gambo esagonale .....	253-254	Chiavi per esagoni interni snodate.....	273
Chiavi a tubo gambo esagonale in serie.....	253-254	Chiavi per filtri .....	..... vedi: <i>Chiavi per filtri olio</i> ... 87
Chiavi a tubo in serie .....	252-253	Chiavi per filtri olio.....	87
Chiavi a zampa .....	226	Chiavi per ghiera .....	..... vedi: <i>Chiavi serraggio ghiera</i> ... 221
Chiavi a zampa di gallo.....	..... vedi: <i>Chiavi a zampa</i> ... 226	Chiavi per il montaggio di lavabi .....	82
Chiavi ad anello per filtri olio.....	88	Chiavi per mandrini con pinze ER ..... vedi: <i>Chiavi a settore fisso e per serraggi dinamometrici</i> ... 220	
Chiavi combinate .....	..... vedi: <i>Chiavi fisse combinate</i> ... 231, 234	Chiavi per motori .....	241
Chiavi combinate a bussola.....	244	Chiavi per pilette .....	81
Chiavi combinate con cricchetto .....	..... vedi: <i>Chiavi fisse e a cricchetto combinate</i> ... 235-236, 238-239	Chiavi per ponteggi .....	248
Chiavi combinate in serie.....	233, 235	Chiavi per raccordi .....	..... vedi: <i>Chiavi esagonali-poligonali aperte</i> ... 242
Chiavi con bocca a croce.....	256	Chiavi per radiatori .....	248
Chiavi con bocca quadra .....	256	Chiavi per radiatori in assortimento.....	249
Chiavi con bocca triangolare .....	257	Chiavi per tappi a quadro incassato.....	273
Chiavi con cricchetto.....	..... vedi: <i>Chiavi fisse a cricchetto</i> ... 243-244	Chiavi per tubi .....	375
Chiavi con cricchetto.....	..... vedi: <i>Chiavi fisse a cricchetto</i> ... 243-244	Chiavi per usi speciali .....	..... vedi: <i>Chiavi fisse piccole - chiavi polig. aperte a cricchetto</i> ... 227
Chiavi con due bocche .....	225	Chiavi per valvole.....	375
Chiavi con due bocche a cricchetto .....	230	Chiavi per valvole sottolavello.....	82
Chiavi con due bocche a cricchetto in serie .....	230	Chiavi per valvole/giratubi .....	..... vedi: <i>Giratubi combinati</i> ... 376
Chiavi con quadro maschio .....	257	Chiavi per viti con poligono interno .....	257, 260
Chiavi con una bocca .....	225	Chiavi per viti con poligono interno in serie.....	258, 262
Chiavi dinamometriche .....	182, 191, 197	Chiavi poligonali .....	..... vedi: <i>Chiavi fisse poligonali - chiavi per motori</i> ... 240-241
Chiavi dinamometriche a lettura diretta .....	..... vedi: <i>Chiavi dinamometriche a quadrante</i> ... 196	Chiavi poligonali a bussola.....	244
Chiavi dinamometriche a quadrante .....	196	Chiavi poligonali aperte a cricchetto .....	242
Chiavi dinamometriche ad innesto femmina.....	203	Chiavi poligonali con una bocca.....	224
Chiavi dinamometriche ad innesto maschio .....	210	Chiavi poligonali in serie .....	241
Chiavi dinamometriche analogiche.....	..... vedi: <i>Chiavi dinamometriche a quadrante</i> ... 196	Chiavi poligonali pesanti .....	..... vedi: <i>Chiavi a leva</i> ... 223
Chiavi dinamometriche con goniometro .....	195	Chiavi poligonali pesanti in assortimento .....	..... vedi: <i>Chiavi a leva</i> ... 223
Chiavi dinamometriche digitali .....	..... vedi: <i>Chiavi dinamometriche elettroniche</i> ... 214	Chiavi regolabili.....	..... vedi: <i>Chiavi a rullino</i> ... 216
Chiavi dinamometriche elettroniche digitali .....	214	Chiavi serraggio ghiera .....	221
Chiavi dinamometriche elettroniche digitali ad innesto femmina .....	205	Chiavi sferopolidriche maschio esagonali .....	..... vedi: <i>Chiavi per esagoni interni</i> ... 263-265, 267, 272
Chiavi dinamometriche in assortimento.....	194, 209	Chiavi sottili .....	226-227
Chiavi dinamometriche senza scala .....	189-201	Chiavi sottili in serie .....	226, 227
Chiavi dinamometriche senza scala con interruttore di uscita segnale.....	190, 203	Chiavi Torx femmina piatte .....	..... vedi: <i>Chiavi fisse Torx</i> ... 242
Chiavi esagonali-poligonali aperte.....	242	Chiodatrici pneumatiche.....	107
Chiavi fisse .....	228, 230, 242	Ciabatte .....	..... vedi: <i>Prese multiple</i> ... 1039
Chiavi fisse "piccole".....	227	Cilindri graduati per misure di liquidi .....	832
Chiavi fisse "piccole" in serie .....	227	Cinture.....	624
Chiavi fisse a cricchetto .....	243-244	Cinture di sicurezza.....	615
Chiavi fisse a cricchetto in serie .....	244	Coadiuvante per saldare a stagno .....	809
		Collari a bullone .....	895

Colle .....	<i>vedi: Adesivi, sigillanti e collanti</i> ...	853
Colonne per smerigliatrici.....		501
Coltelli a lama sottile .....		1104
Coltelli a serramanico.....		143
Coltelli a serramanico da tasca .....		142
Coltelli a serramanico per elettricisti .....		142
Coltelli con lama tonda.....		1112
Coltelli di massima sicurezza .....		1107
Coltelli di sicurezza .....		143
Coltelli per polistirolo .....		1112
Coltelli sguainacavi .....		142
Coltelli universali a lame trapezoidali .....		1105
Coltelli universali con lame a settori.....		1108
Coltelli universali di sicurezza .....		1106
Combinazione giraviti prova luci e candele auto .....		566
Comparatori a tasto spostabile .....		1011
Comparatori centesimali di profondità.....		1011
Comparatori centesimali per controlli di tolleranza .....		1010
Comparatori completamente impermeabili da acqua ed olii ..		1010
Comparatori con supporti magnetici .....		1012
Comparatori di alta precisione .....		1012
Comparatori di precisione .....	1007, 1009, 1013	
Comparatori digitali elettronici centesimali.....		1013
Comparatori digitali elettronici di profondità .....		1014
Comparatori digitali elettronici millesimali .....		1014
Comparatori millesimali.....		1013
Compassi dritti.....	919-920	
Compassi graduati .....		921
Compassi per esterni .....		920
Compassi per interni .....		920
Compassi per interni ed esterni .....		920
Compassi tracciatori ad asta millimetrata .....		920
Compressori a leva per cartucce grasso avvitalabili.....		839
Compressori a leva per grassaggio .....	840-841	
Compressori a leva per grassaggio con manometro .....		841
Compressori a leva per grassaggio in set.....	840-841	
Compressori a leva per olio .....		838
Compressori per molle ammortizzatori .....		
.....	<i>vedi: Utensili blocca molla</i> ...	438
Coni abrasivi .....	<i>vedi: Tela abrasiva a cono</i> ...	1171
Connettori per cavi.....		806
Contacolpi a predisposizione .....		1025
Contacolpi per macchina.....		1024
Contafiletti .....		951
Contagiri a mano tascabile.....		1021
Contagiri a predisposizione.....		1023
Contagiri a tachimetro elettronico digitale.....		1021
Contagiri a tachimetro manuale .....		1021
Contagiri per macchina .....		1023
Contaimpulsori a distanza .....		1027
Contaimpulsori preselettori addizionanti .....		1028
Contametri a predisposizione.....		1026
Contametri per cavi .....		1027
Contametri per macchina .....		1025
Contametri stradali .....	<i>vedi: Misuratori stradali</i> ...	974
Contapezzi a levetta laterale.....		1021
Contapezzi a mano .....		1019
Contapezzi da parete .....		1020
Contapezzi da tavolo.....		1020
Contenitori inox per misure e travasi di liquidi.....		833
Contenitori per misure e travasi di liquidi .....		832
Contropunte a cuspidi intercambiabili .....		468
Contropunte fisse.....		469
Contropunte rotanti .....		467
Contropunte rotanti per corpi cavi .....		467
Convertitori di tolleranze ISO da mm a pollici .....		954
Convogliatori elettrici di aria calda .....		790
Coperte antifiama.....		826
Coppiglie a centro asse.....		650
Coppiglie a scatto .....		650
Coppiglie beta.....		649
Copriterminali .....		44
Corda per tracciare .....	<i>vedi: Tracciatori a filo</i> ...	978
Corone roditrici diamantate .....		400
Corone roditrici per martelli a percussione .....		396
Corone roditrici per pietre e muri .....		395
Corpo portaplacchette tipo corto sistema Multiplex.....	1237-1239	
Corpo portaplacchette tipo lungo sistema Multiplex.....	1237-1239	
Corpo portaplacchette tipo X-lungo sistema Multiplex .....		1238
Corredi per saldatrici .....		807
Coti per affilatura .....		1150
Cricchetti ad aria compressa .....		518
Cricchetti pneumatici .....	<i>vedi: Cricchetti ad aria compressa</i> ...	518
Cricco meccanico .....	<i>vedi: Binde a cremagliera</i> ...	655
Crimpatrici .....	<i>vedi: Pinze per connettori, terminali, capicorda</i> ...	34
Cronometri.....		1005
Cronometri elettronici digitali .....		1006
Cuffie anti-rumore.....		617
Cunei da spacco.....		683
Cunei di misurazione .....		951
Curvatubi idraulici .....		175
Curvatubi per metalli leggeri.....		172
Curvimetri .....		966
Custodie di protezione per forbici .....		142
Cutter .....	<i>vedi: Coltelli di massima sicurezza</i> ...	1107
Cutter .....	<i>vedi: Coltelli universali</i> ...	1105
Cutter .....	<i>vedi: Coltelli universali di sicurezza</i> ...	1106
<b>D</b>		
Densimetri .....		363
Depuratori d'aria con scarico automatico .....		884
Detergenti .....	<i>vedi: Prodotti detergenti</i> ...	772
Diamanti industriali .....		553
Dime regolabili con bolle .....		82
Dinamometri a molla.....		1068
Dinamometri a quadrante .....		1069
Dinamometri elettronici digitali.....		1070
Dischi abrasivi con supporto "Nawaroflex" .....		1173
Dischi abrasivi con supporto in fibra di vetro .....		1179
Dischi abrasivi da sgrosso.....		
.....	<i>vedi: Mole a disco per sgrossare</i> ...	1140
Dischi abrasivi da taglio.....	<i>vedi: Mole sottili per tagliare</i> ...	1135
Dischi abrasivi di fibra resinati .....		1156
Dischi abrasivi in tessuto non tessuto .....		
.....	<i>vedi: Dischi abrasivi con supporto in fibra di vetro</i> ...	1179
Dischi abrasivi velcrati in carta resinata .....		1154
Dischi abrasivi velcrati in carta resinata allo zirconio .....		1155
Dischi con supporto in nylon.....		1180
Dischi da sgrosso .....	<i>vedi: Mole a disco per sgrossare</i> ...	1140
Dischi da sgrosso per pietre e ghise .....		
.....	<i>vedi: Mole universali per sgrossare pietre e ghisa</i> ...	1142
Dischi da taglio .....	<i>vedi: Mole sottili per tagliare</i> ...	1135
Dischi da taglio per pietre .....		
.....	<i>vedi: Mole sottili per tagliare pietre</i> ...	1141
Dischi diamantati per fresare.....		1134
Dischi diamantati per tagliare .....		1132
Dischi in cotone .....		543
Dischi in feltro .....		544
Dischi lamellari con supporto in fibra di vetro .....		1174
Dischi lamellari con supporto in metallo .....		1178
Dischi lamellari con supporto in nylon .....		1178
Dischi lamellari in feltro.....		545
Dischi trapuntati in cotone .....		544
Disossidanti .....		810
Dispensatori d'acqua e di liquido refrigerante .....		395
Dispositivi di controllo .....	<i>vedi: Dispositivi di taratura</i> ...	180

Dispositivi di controllo .....	.....
..... vedi: <i>Dispositivi di taratura elettronici</i> ...	180
Dispositivi di taratura .....	180
Dispositivi di taratura elettronici .....	180
Dispositivi dinamometrici digitali .....	182
Distanziometri .....	vedi: <i>Misuratori elettronici di distanza</i> ... 969
Doppimetri con squadra .....	967
Doppimetri in legno .....	966
Doppimetri in materiale composito .....	967
Durometri .....	1063
Durometri digitali .....	1062

**E**

Elementi di fissaggio .....	706
Elementi di fissaggio in assortimento .....	705
Elementi di fissaggio rapido .....	711
Elementi di fissaggio rapido in acciaio inossidabile .....	715
Elementi di staffaggio .....	vedi: <i>Elementi di fissaggio</i> ... 706
Elettrodi per saldatura .....	804
Elettro-levigatrici a nastro .....	503
Elettro-levigatrici orbitali .....	502
Elettro-lucidatrici levigatrici rotorbitali .....	502
Elettro-pompe a parete per travaso .....	852
Elettro-pompe per travaso .....	851
Elettro-pompe per travaso a batteria .....	851
Elettro-seghe alternative .....	503
Elettro-smerigliatrici .....	498
Elettro-smerigliatrici angolari .....	495
Elettro-smerigliatrici diritte .....	498
Elettro-smerigliatrici/affilatrici .....	500
Elettro-utensile multifunzione .....	503
Elettro-utensili oscillanti .....	.....
..... vedi: <i>Elettro-utensile multifunzione</i> ...	503
Elevatori a carrello .....	651
Elmetti di protezione .....	617
Endoscopi .....	562
Espansori a due griffe .....	409
Espansori a grande capacità .....	410
Espansori a griffe multiple .....	410
Espansori per tubi .....	169
Espositori di vendita con bits attacco 1/4" DIN 3126 Witte-Center .....	613
Espositori per punte .....	1213
Espositori-assortimenti per 100 frese .....	1201
Estrattori a bracci prolungabili .....	425
Estrattori a bracci rivoltabili .....	424
Estrattori a bracci sottili a regolazione rapida in assortimento .....	429
Estrattori a bracci sottili in assortimento .....	427
Estrattori a due bracci a regolazione rapida .....	421
Estrattori a due bracci a regolazione rapida in assortimento .....	421-422
Estrattori a due bracci in assortimento .....	417, 419-420
Estrattori a due bracci per espansori .....	410
Estrattori a due bracci sottili a regolazione rapida .....	420
Estrattori a due bracci sottili in serie .....	418
Estrattori a due-tre bracci a grande capacità e profondità .....	430
Estrattori a forcella .....	435
Estrattori a forcella in assortimento .....	435
Estrattori a forchetta .....	vedi: <i>Estrattori a forcella</i> ... 435
Estrattori a regolazione rapida .....	415
Estrattori a tre bracci a regolazione rapida .....	429
Estrattori a tre bracci sottili a regolazione rapida .....	429
Estrattori a tre bracci sottili in assortimento .....	426
Estrattori ad apertura parallela .....	416
Estrattori con morsetto di fissaggio .....	423
Estrattori con separatori in assortimento .....	432
Estrattori di viti e prigionieri .....	408

Estrattori idraulici .....	436
Estrattori idraulici a due bracci .....	417
Estrattori idraulici universali a due bracci .....	420
Estrattori idraulici universali a tre bracci .....	428
Estrattori in serie per maschi rotti .....	404
Estrattori per baderne premistoppa .....	439
Estrattori per baderne premistoppa in assortimento .....	439
Estrattori per camicie .....	vedi: <i>Espansori a grande capacità</i> ... 410
Estrattori per coni morse .....	450
Estrattori per cuscinetti .....	409
Estrattori per cuscinetti a sfere .....	412
Estrattori per cuscinetti a sfere in assortimento .....	412-413
Estrattori per maschi rotti .....	404
Estrattori per snodi sferici .....	434
Estrattori per spine a massa battente .....	.....
..... vedi: <i>Estrattori per spine in assortimento</i> ...	411
Estrattori per spine in assortimento .....	411
Estrattori per tamburi ruote .....	433
Estrattori per ventole in plastica .....	437
Estrattori per viti .....	405-406
Estrattori per viti e dadi in serie .....	406
Estrattori per viti in serie .....	405-406
Estrattori per volanti .....	435
Estrattori universali .....	vedi: <i>Mini-estrattori universali</i> ... 415
Estrattori universali .....	423
Estrattori universali a due bracci .....	416-417, 419, 422
Estrattori universali a due bracci sottili .....	418
Estrattori universali a tre bracci .....	425, 427, 430
Estrattori universali a tre bracci sottili .....	426-427

**F**

Fasce per segmenti .....	85
Fascette bifilari a molla .....	898
Fascette di cablaggio in acciaio inox .....	893
Fascette di cablaggio in nylon .....	890, 892
Fascette di cablaggio in nylon a nastro .....	893
Fascette di cablaggio in nylon con linguetta inox .....	891
Fascette di cablaggio in nylon in assortimento .....	891
Fascette di cablaggio riapribili in nylon .....	891
Fascette pinzabili .....	898
Fascette stringitubi a nastro .....	896
Fascette stringitubi a vite .....	894
Fascette stringitubi a vite in assortimento .....	896
Fascette stringitubi tipo "Click" .....	898
Feltri per lucidare .....	1163
Filettatrici .....	vedi: <i>Apparecchi per maschiare e filettare</i> ... 443
Filettatrici automatiche .....	442
Filettatrici elettriche .....	11
Fili in acciaio inossidabile per sigillare .....	105
Fili per sigilli di piombo .....	104
Filiere elettriche .....	vedi: <i>Filettatrici elettriche</i> ... 11
Filiere esagonali .....	1343
Filiere in assortimento .....	1343
Filiere per tubi .....	10
Filiere per tubi con corredo .....	10
Filiere standard in acciaio super rapido HSS .....	1355
Filiere tonde .....	1339
Filo per tracciare .....	vedi: <i>Tracciatori a filo</i> ... 978
Filtri a massima purificazione sistema EwoBloc .....	887
Filtri depuratori per aria compressa fino a 40 bar .....	885
Filtri per aria compressa "VarioBloc" .....	875
Filtri riduttori lubrificatori .....	vedi: <i>Aria compressa</i> ... 872
Filtro-riduttore in gruppo per aria compressa "VarioBloc" .....	877
Filtro-riduttore-lubrificatore in gruppo "VarioBloc" .....	878
Fioretti di perforazione "SDS-MAX" .....	.....
..... vedi: <i>Scalpelli per martelli a percussione "SDS-MAX"</i> ...	739
Fissacavi manuali a leva .....	106
Flaconcini con polvere per tracciatori .....	978

Flessometri digitali per interni ed esterni.....	969
Flessometri per interni ed esterni.....	967
Fluidi da taglio.....	772
Flussometri per Argon - anidride carbonica .....	
<i>vedi: Riduttori per Argon - anidride carbon. con flussometro ...</i>	<i>776</i>
Fogli calibrati..... <i>vedi: Spessimetri calibrati ...</i>	<i>957</i>
Fonometri.....	1053
Forabiglietti..... <i>vedi: Pinze per controllori ...</i>	<i>103</i>
Forapiastrelle.....	741
Forbici da lavoro.....	137
Forbici da lavoro speciali.....	139
Forbici di sicurezza.....	137
Forbici multiusi.....	138
Forbici per carta.....	138
Forbici per cuoio.....	139
Forbici per elettricisti.....	139
Forbici per gomma.....	139
Forbici per stoffe.....	138
Forbici tuttofare.....	138
Forette per serrature.....	667
Foretti.....	1090
Fratteggi..... <i>vedi: Frattoni ...</i>	<i>1096</i>
Frattoni.....	1096
Frenafili..... <i>vedi: Adesivi, sigillanti e collanti ...</i>	<i>853</i>
Frese a corona..... <i>vedi: Corone roditrici ...</i>	<i>395</i>
Frese a corona.....	749
Frese a disco a tre tagli.....	1265
Frese a gradino in assortimento.....	1289
Frese a gradino per lamiera.....	1286
Frese a placchette intercambiabili.....	1282
Frese a tazza.....	758-759
Frese a tazza in assortimento.....	759
Frese ad angolo convergente.....	1266
Frese ad angolo divergente.....	1266
Frese ad angolo frontali.....	1263
Frese ad angolo prismatiche.....	1264
Frese cilindriche frontali.....	1258, 1260
Frese cilindriche frontali sinusoidali.....	1259
Frese cilindriche per cave.....	1255
Frese con profilo semicircolare concavo.....	1264
Frese con profilo semicircolare convesso.....	1265
Frese coniche per lamiere.....	1285
Frese coniche per lamiere in assortimento.....	1285
Frese elicoidali a gradino per lamiera.....	1288
Frese elicoidali a gradino per lamiera con attacco esagonale 1/4 - e 6,3.....	1288
Frese frontali..... <i>vedi: Frese cilindriche frontali ...</i>	<i>1258, 1260</i>
Frese frontali..... <i>vedi: Frese cilindriche frontali sinusoidali ...</i>	<i>1259</i>
Frese frontali..... <i>vedi: Frese cilindriche per cave ...</i>	<i>1255</i>
Frese in metallo duro integrale con rivestimento Fire.....	1270
Frese in metallo duro integrali.....	1267
Frese in metallo duro integrali per alluminio.....	1270
Frese monotaglianti.....	1260
Frese per bordi in metallo duro integrale con rivestimento Fire.....	1267
Frese per legno a manicotto.....	1087
Frese per legno a manicotto in assortimento.....	1087
Frese per punti di saldatura.....	1235
Frese per raggiare.....	1266
Frese per rubinetti..... <i>vedi: Apparecchi per rubinetti ...</i>	<i>640</i>
Frese per sbavare e svasare.....	388
Frese per scanalature a "T".....	1265
Frese per sedi di linguette americane Woodruff.....	1265
Frese per sedi di viti a testa cilindrica in assortimento.....	1293
Frese per sedi di viti da filettare a testa cilindrica.....	1293-1294
Frese per sedi di viti da filettare a testa svasata a 90°.....	1295
Frese per sedi di viti passanti a testa cilindrica.....	1292-1294
Frese per sedi di viti passanti a testa svasata a 90°.....	1294
Frese per smussare.....	388
Frese per svasare.....	1272, 1274, 1282-1283
Frese per svasare combinate 60°/90°.....	1273
Frese per svasare in assortimento.....	1279
Frese per svasare legno.....	1087
Frese per tasselli.....	1084
Frese rotative di grosso diametro in HSS.....	1189
Frese rotative in assortimento.....	1201
Frese rotative in HSS.....	1188
Frese rotative in metallo duro.....	1192
Frese rotative per incisori.....	1188
Fresine rotative al borazon ..... <i>vedi: Mole abrasive al borazon ...</i>	<i>1165</i>
Fresine rotative diamantate ..... <i>vedi: Mole abrasive diamantate ...</i>	<i>1165</i>
FRL..... <i>vedi: Aria compressa ...</i>	<i>872</i>
Funi tonde ad anello..... <i>vedi: Nastri di sollevamento ...</i>	<i>1075</i>
Fustelle a cavallotto.....	761
Fustelle in serie.....	761
<b>G</b>	
Ganasce magnetiche speciali per morse.....	719
Ganci di sollevamento.....	644
Ganci per trucioli.....	552
Gessetti..... <i>vedi: Marcatori universali ...</i>	<i>1047</i>
Gessi..... <i>vedi: Marcatori universali ...</i>	<i>1047</i>
Gessi per saldatura.....	788
Ghette di protezione.....	825
Ghiere di serraggio per mandrini porta-pinze ER.....	457
Gilet di sicurezza.....	615
Gilet portautensili.....	623
GINOCCHIERE di protezione.....	826
Girafiliere con attacco quadro 1/4.....	1364
Giramaschi con mandrino.....	1363
Giramaschi regolabili.....	1363
Giratubi a catena.....	378
Giratubi a nastro.....	378
Giratubi a regolazione automatica.....	376
Giratubi combinati.....	376
Giratubi mod. Americano.....	375
Giratubi mod. Americano tipo leggero.....	376
Giratubi mod. Stillson.....	375
Giratubi mod. Svedese.....	376
Giraviti a lame intercambiabili.....	565
Giraviti a lame intercambiabili in assortimento.....	613
Giraviti a leva.....	593
Giraviti a percussione.....	594
Giraviti accorciati con lama reversibile.....	568
Giraviti ad angolo..... <i>vedi: Giraviti a leva ...</i>	<i>593</i>
Giraviti ad aria compressa.....	528
Giraviti automatici.....	593
Giraviti cercafase per impianti elettrici.....	566
Giraviti combinati.....	567
Giraviti con impugnatura plastica.....	592
Giraviti con lama reversibile.....	568
Giraviti con lama tonda passante.....	582
Giraviti corti linea Dremo Plus 1K.....	340
Giraviti dinamometrici.....	184-185, 187
Giraviti dinamometrici a valore fisso.....	183
Giraviti dinamometrici in assortimento.....	184
Giraviti dinamometrici provaserraggi.....	188
Giraviti dinamometrici senza scala.....	186
Giraviti inox linea MaxxPro.....	577
Giraviti inox linea MaxxPro in assortimento.....	588
Giraviti isolati secondo le norme 1000V.....	574
Giraviti isolati secondo le norme VDE in assortimento.....	585
Giraviti linea Dremo Plus 3K.....	338
Giraviti linea Dremo Plus 3K in assortimento.....	341

Giraviti linea MaxxPro.....	574, 577
Giraviti linea MaxxPro in assortimento .....	586
Giraviti linea MaxxPro plus .....	579
Giraviti linea MaxxPro plus in assortimento .....	589
Giraviti linea MaxxPro VDE .....	571
Giraviti linea MaxxPro VDE in assortimento .....	584
Giraviti linea ProTop II Impact .....	582
Giraviti linea ProTop II Impact in assortimento .....	590
Giraviti linea protop VDE Slim .....	573
Giraviti linea protop VDE Slim in assortimento .....	585
Giraviti manico legno in assortimento.....	591
Giraviti per candele auto.....	566
Giraviti per elettronica e meccanica fine linea Wittron.....	569
Giraviti per elettronica e meccanica fine linea Wittron VDE .....	570
Giraviti per elettronica linea ESD conduttivi.....	571
Giraviti per orologi e meccanica fine.....	563
Giraviti pneumatici .....	<i>vedi: Giraviti ad aria compressa</i> ... 528
Giraviti portaviti .....	556
Giraviti prova luci per auto .....	566
Giraviti rinforzati, lama esagonale passante .....	583
Giuntacavi.....	<i>vedi: Connettori per cavi</i> ... 806
Godroni a deformazione .....	470
Godroni a taglio .....	472
Golfari maschi e femmina .....	648
Golfari maschi orientabili .....	649
Goniometri per serraggi ad angolo controllato.....	195
Goniometri semplici .....	960
Goniometri universali .....	961
Graffatrici a martello .....	106
Graffatrici manuali a leva .....	105
Graffatrici pneumatiche.....	107
Graffatrici-chiodatrici elettriche .....	108
Graffatrici-chiodatrici manuali a leva.....	107
Graffatrici-chiodatrici pneumatiche .....	108
Graffietti legno .....	1102
Grani filettati.....	<i>vedi: Pressori a molla</i> ... 699
Grasso lubrificante per frese.....	1286
Grasso per saldare a stagno .....	810
Grebiuli di protezione.....	825
Grilli ad arpa .....	<i>vedi: Redance-Morsetti e Grilli</i> ... 647
Grilli ad omega.....	<i>vedi: Redance-Morsetti e Grilli</i> ... 647
Gru idrauliche a carrello.....	654
Guanti di protezione.....	819
Guardapiani .....	<i>vedi: Righe a coltello</i> ... 965
Guarniture per saldatura e riscaldamento .....	785
<b>I</b>	
Idropultrici elettriche.....	484
Imbracature di sollevamento.....	<i>vedi: Nastri di sollevamento</i> ... 1075
Imbuti in polietilene .....	831
Imbuti inox .....	832
Impugnatura a "T" portabits con attacco magnetico .....	346
Impugnatura a "T" snodate con attacco esagonale femmina per bits .....	278
Impugnatura a "T" snodate con attacco quadro .....	278
Impugnatura di sicurezza per punzoni.....	747
Impugnatura per scovoli .....	548
Impugnatura per seghe.....	669
Impugnatura portabits .....	345
Impugnatura portabits a cricco con attacco magnetico .....	347
Impugnatura portabits con attacco magnetico.....	344-345
Impugnatura portabits elettriche con attacco magnetico .....	348
Impugnatura salvamani .....	<i>vedi: Salvamani per scalpelli</i> ... 736
Impugnatura salvamani per scalpelli .....	<i>vedi: Salvamani per scalpelli</i> ... 736
Incisori ad aria compressa.....	<i>vedi: Penne ad aria compressa</i> ... 1047
Incisori elettrici .....	<i>vedi: Penne elettriche</i> ... 1046
Incollatrici elettriche.....	<i>vedi: Pistole elettriche per colla</i> ... 794
Incudini.....	726
Indicatori di filettatura .....	954
Indicatori di temperatura di superficie .....	789
Indicatori di tolleranze ISO .....	954
Ingrassatori .....	842
Inseritori ed estrattori .....	248
Inserti con attacco Captive Pin.....	200
Inserti con attacco cilindrico mm 7,0 DIN 3126 g 7 per avvitatori.....	608
Inserti con attacco esagonale 1/4" DIN 3126 e 6,3 universale per avvitatori e trapani a batteria ed elettrici.....	602
Inserti con attacco esagonale mm 10 per avvitatori.....	608
Inserti con attacco esagonale mm 10 per avvitatori in assortimento.....	614
Inserti con attacco esagonale mm 5,5 DIN 3126 per avvitatori.....	607
Inserti con attacco femmina diametro mm 16 .....	212
Inserti con attacco femmina diametro mm 22 .....	213
Inserti con attacco femmina diametro mm 28 .....	213
Inserti con attacco maschio mm 14x18.....	208
Inserti con attacco maschio mm 9x12 .....	206
Inserti esagonali combinati per trapani .....	600
Inserti filettati in acciaio .....	114
Inserti filettati in acciaio inox .....	115, 1365
Inserti filettati in alluminio .....	114
Inserti per avvitatori.....	<i>vedi: Bits</i> ... 594
Inserti per fresatura a fissaggio meccanico.....	1400
Inserti per smussatura e svasatura a fissaggio meccanico....	1401
Inserti per tornitura a fissaggio meccanico.....	1394
Inserti per utensili a percussione.....	342
Inserti per viti.....	<i>vedi: Bits</i> ... 594
Ispezioni non distruttive.....	<i>vedi: Endoscopi</i> ... 562
<b>L</b>	
Lame oscillanti e accessori con attacco Starlock per utensili multifunzione.....	508
Lame per elettro-seghe .....	504
Lame per elettro-seghe a gattuccio.....	507
Lame per pialle elettriche .....	501
Lame per seghe a macchina.....	<i>vedi: Seghe per metalli uso a macchina</i> ... 1376
Lame per seghe a mano .....	<i>vedi: Seghe per metalli uso a mano</i> ... 1375
Lame per seghe portatili elettriche e pneumatiche .....	508
Lame per traforo.....	<i>vedi: Seghette per traforo</i> ... 1374
Lampade a cartuccia.....	1028
Lampade a LED a batteria .....	1032
Lampade a LED a batteria certificate Atex.....	1032
Lampade a LED a torcia a batteria .....	1032
Lampade a LED a torcia ricaricabili .....	1033
Lampade a LED ricaricabili .....	1034
Lampade da lavoro .....	1029
Lampade frontali a LED a batteria .....	1031
Lampade portatili.....	1037
Lampade portatili elettriche .....	1036
Lampade portatili elettriche a stilo.....	1037
Lavamani.....	<i>vedi: Prodotti lavamani</i> ... 773
Lenti binoculari .....	<i>vedi: Visiere binoculari</i> ... 916
Lenti contafili .....	915
Lenti da ingrandimento.....	912, 915
Lenti da ingrandimento con asta flessibile .....	917
Lenti da ingrandimento con luce .....	911
Lenti da ingrandimento illuminate .....	918
Lenti da ingrandimento per occhiali .....	916
Lenti da ingrandimento tascabili.....	911
Lenti per usi tecnici con luce .....	913

Levabottoni.....	742
Levachiodi.....	742
Levachiodi e leve di sollevamento .....	743
Levacopertoni.....	280
Levagraffe .....	<i>vedi: Levapunti</i> ... 109
Levapunti.....	109
Leve a cricco .....	285, 290, 296, 299, 308-309, 317, 322-323, 325
Leve a cricco per bits .....	349
Leve a frizione.....	309
Leve a percussione per pneumatici .....	<i>vedi: Levacopertoni</i> ... 280
Leve attacco 9x12 .....	205
Leve di montaggio in serie .....	694
Leve di sollevamento .....	743
Leve per chiavi a tubo .....	252-254
Leve per pneumatici.....	<i>vedi: Levacopertoni</i> ... 280
Leve per rimozioni testata motore .....	<i>vedi: Utensili per carrozzieri</i> ... 693
Leverini.....	<i>vedi: Levachiodi e leve di sollevamento</i> ... 743
Levigatori per cilindri freni e motori .....	86
Levigatrici a nastro .....	<i>vedi: Elettro-levigatrici a nastro</i> ... 503
Levigatrici a nastro ad aria compressa .....	526
Levigatrici orbitali .....	<i>vedi: Elettro-levigatrici e lucidatrici orbitali</i> ... 502
Levigatrici pneumatiche .....	<i>vedi: Levigatrici ad aria compressa</i> ... 526
Lime a coltello .....	663
Lime a mazzo.....	665
Lime abrasive.....	1142
Lime abrasive a grana combinata .....	1146
Lime abrasive Arkansas.....	1146
Lime abrasive in cristalli di rubino sinterizzati .....	1147
Lime ad ago diamantate in serie .....	659
Lime ad ago diamantate per metalli .....	659
Lime ad ago in serie.....	658
Lime ad ago per metalli.....	657
Lime con fresatura diagonale.....	663
Lime curvate diamantate per metalli .....	660
Lime curvate per metalli.....	660
Lime curvate per metalli in serie .....	660
Lime diamantate.....	663
Lime diamantate con impugnatura.....	660
Lime e raspa in serie.....	662
Lime fresate mezzotonde.....	664
Lime fresate per carrozzerie .....	664
Lime fresate piatte.....	664
Lime mezzotonde.....	662
Lime mezzotonde con manico .....	661
Lime per materie plastiche .....	665
Lime per meccanica in serie .....	662
Lime per metalli dolci .....	665
Lime per piccola meccanica.....	660
Lime per seghe a catena.....	664
Lime piatte a punta.....	662
Lime piatte parallele .....	662
Lime piatte parallele con manico.....	661
Lime piatte per contatti in serie .....	659
Lime piatte per seghe.....	664
Lime piatte per tornio .....	663
Lime quadre .....	662
Lime quadre con manico.....	661
Lime ravnivafiletti.....	665
Lime rifloirs per metalli .....	<i>vedi: Lime curvate</i> ... 660
Lime tonde .....	662
Lime tonde con manico .....	661
Lime triangolari.....	663
Lime triangolari con manico .....	661

Livelle a laser.....	977
Livelle ad acqua.....	974
Livelle con rapportatore .....	979
Livelle di precisione in lega di alluminio.....	979
Livelle di precisione in metallo.....	980-981
Livelle digitali .....	976, 979
Livelle girevoli a laser .....	977
Livelle in alluminio .....	975
Livelle in duralluminio .....	975
Livelle in metallo.....	979-980
Livelle magnetiche in duralluminio.....	976
Livelle tascabili .....	974
Lubrificanti .....	768
Lubrificanti per passacavi .....	146
Lubrificatori per aria compressa "VarioBloc" .....	876
Lubrificatori per aria compressa fino a 25 bar .....	886
Lubrificatori-dosatori .....	<i>vedi: Mini lubrificatori-dosatori</i> ... 885
Lucchetti .....	639
Lucidatrici elettriche.....	497
Lucidatrici orbitali.....	<i>vedi: Elettro-levigatrici e lucidatrici orbitali</i> ... 502
Lucidatrici-levigatrici a batteria rotorbitali .....	489
Luxmetri digitali.....	1062

**M**

Maglie di giunzione per catene.....	641
Magneti permanenti.....	703
Magneti permanenti ceramici .....	704
Magneti permanenti di sollevamento.....	704
Magnetizzatore e smagnetizzatore.....	614
Malepeggio .....	<i>vedi: Martelli per muratori</i> ... 680
Mandrinatori per tubi.....	<i>vedi: Espansori per tubi</i> ... 169
Mandrini a cambio rapido .....	450
Mandrini a cremagliera .....	445
Mandrini angolari .....	<i>vedi: Rinvii angolari</i> ... 448
Mandrini autocentranti.....	464
Mandrini autoserranti.....	447
Mandrini Cono Morse porta-pinze elastiche tipo ER con ghiera .....	456
Mandrini DIN 2080 di riduzione a Cono Morse per frese .....	453
Mandrini DIN 2080 di riduzione a Cono Morse per punte .....	453
Mandrini DIN 2080 porta-frese tipo Weldon .....	453
Mandrini DIN 2080 porta-frese trascinamento fisso .....	453
Mandrini DIN 2080 porta-pinze elastiche tipo ER con ghiera... ..	452
Mandrini DIN 2080 porta-punte .....	454
Mandrini DIN 2080 porta-punte integrali.....	454
Mandrini DIN 69871/a di riduzione a Cono Morse per frese .....	455
Mandrini DIN 69871/a di riduzione a Cono Morse per punte .....	455
Mandrini DIN 69871/a porta-frese tipo Weldon .....	454
Mandrini DIN 69871/a porta-frese trascinamento fisso .....	455
Mandrini DIN 69871/a porta-pinze elastiche tipo ER con ghiera .....	454
Mandrini DIN 69871/a porta-punte .....	456
Mandrini DIN 69871/a porta-punte integrali.....	455
Mandrini flottanti .....	452
Mandrini MAS-BT porta-pinze elastiche tipo ER con ghiera .....	456
Mandrini portamaschi .....	444
Mandrini porta-pinze ER centro P ad altissima qualità per elevate velocità .....	457
Mandrini senza chiave.....	446
Manici per lime e raspe .....	667
Manici per utensili.....	1118
Manicotti di protezione.....	825
Manometri per Acetilene.....	<i>vedi: Riduttori per Acetilene</i> ... 774
Manometri per anidride carbonica .....	<i>vedi: Riduttori per anidride carbonica</i> ... 776
Manometri per Argon - anidride carbonica .....	<i>vedi: Riduttori per Argon - anidride carbonica</i> ... 775

Manometri per aria compressa .....	
..... vedi: <i>Riduttori per aria compressa</i> ...	777
Manometri per Azoto .....	vedi: <i>Riduttori per Azoto</i> ... 776
Manometri per controllo pressione .....	868
Manometri per gas liquefatti .....	
..... vedi: <i>Riduttori per gas liquefatti</i> ...	775, 777
Manometri per Idrogeno .....	vedi: <i>Riduttori per Idrogeno</i> ... 776
Manometri per Ossigeno .....	vedi: <i>Riduttori per Ossigeno</i> ... 774
Marcatori per bulloni .....	
..... vedi: <i>Marcatori per controllo di sicurezza</i> ...	854
Marcatori per bulloni .....	
..... vedi: <i>Marcatori per controllo di sicurezza</i> ...	854
Marcatori per controllo di sicurezza .....	854
Marcatori per dadi .....	
..... vedi: <i>Marcatori per controllo di sicurezza</i> ...	854
Marcatori per uso industriale .....	1048
Marcatori universali .....	1047
Martelli a bocciarda .....	680
Martelli a granchio .....	679
Martelli a palla .....	678
Martelli ad aria compressa .....	526
Martelli ad aria compressa in assortimento .....	526
Martelli batti e tira lamiera .....	
..... vedi: <i>Martelli rotativi per carrozzieri</i> ...	695
Martelli batti lamiera .....	vedi: <i>Martelli per carrozzieri</i> ... 694
Martelli batti lamiera rotativi .....	
..... vedi: <i>Martelli rotativi per carrozzieri</i> ...	695
Martelli di rame .....	679
Martelli di rame "Rotband-Plus" .....	679
Martelli per calderai .....	vedi: <i>Martelli a palla</i> ... 678
Martelli per carpentieri .....	680-681
Martelli per carpentieri con manico tricomponente .....	681
Martelli per carrozzieri .....	694
Martelli per lattonieri .....	vedi: <i>Martelli a palla</i> ... 678
Martelli per muratori .....	680
Martelli per orefici .....	674
Martelli per sellai .....	674
Martelli per tappezziere .....	674
Martelli per vetrai .....	674
Martelli pneumatici .....	vedi: <i>Martelli ad aria compressa</i> ... 526
Martelli rotativi per carrozzieri .....	695
Martelli tipo francese .....	675
Martelli tipo tedesco .....	675
Martelli tipo tedesco "Rotband-Plus" .....	676
Martelli tipo tedesco con collarino .....	677
Martelli tipo tedesco con manico in "Ultratec" .....	678
Martelli tipo tedesco con manico in acciaio .....	677
Martelli tipo tedesco con manico in fibra .....	677
Martelli tipo tedesco con manico plastica "Ultramid" .....	677
Martelli tipo tedesco con manico tricomponente .....	678
Martelline battiscorie .....	vedi: <i>Martelline per saldatori</i> ... 674
Martelline per saldatori .....	674
Martinetti idraulici .....	651
Maschere di protezione .....	vedi: <i>Schermi di protezione</i> ... 811
Maschere di protezione .....	621, 812
Maschere di protezione con batterie intercambiabili .....	813
Mascherine di protezione .....	619
Maschi a macchina combinati con punta .....	1312
Maschi a macchina combinati con punta in assortimento .....	1313
Maschi a macchina con collarini colorati ad alta efficienza .....	1330, 1336
Maschi a macchina in assortimento .....	1348
Maschi a mano .....	1314, 1317
Maschi a mano e a macchina .....	1322
Maschi corti e maschi a mano in assortimento .....	1315
Maschi corti per uso a macchina .....	1324
Maschi e filiere standard in acciaio al cromo .....	1358
Maschi lunghi per uso a macchina .....	1323
Maschi per uso a macchina .....	1324, 1334, 1336
Maschi per uso a macchina ad alta efficienza .....	1306
Maschi per uso con avvitatori e a mano .....	1313
Maschi standard in acciaio super rapido HSS .....	1350
Maschi standard in acciaio super rapido HSS-Co 5% .....	1350
Maschi standard in acciaio super rapido HSS-E .....	1352
Maschi trapezoidali per uso a macchina .....	1323
Maschiatori .....	vedi: <i>Apparecchi per maschiare e filettare</i> ... 443
Maschiatori elettrici .....	751
Matite per falegnami .....	988
Matite per saldatura .....	vedi: <i>Tracciatori per saldatura</i> ... 788
Matite termiche per saldatura .....	
..... vedi: <i>Tracciatori per saldatura</i> ...	788
Mazze .....	685
Mazze con manico .....	685
Mazze con manico in fibra di vetro .....	686
Mazze con manico tricomponente .....	687
Mazze in rame con manico .....	687
Mazzette con manico in "Ultratec" .....	685
Mazzette con manico in acciaio .....	684
Mazzette con manico in fibra di vetro .....	684
Mazzette con manico tricomponente .....	685
Mazzette di rame per saldatura a gas liquefatti .....	786
Mazzette manicate .....	683
Mazzette manicate "Rotband" .....	684
Mazzuole .....	689
Mazzuole a teste intercambiabili combinate .....	687
Mazzuole antirimbalo .....	690-691
Mazzuole antirimbalo combinate .....	691
Mazzuole di cuoio .....	692
Mazzuole di gomma .....	691
Mazzuole e mazze di piombo .....	693
Mazzuole in alluminio .....	vedi: <i>Mazzuole in lega leggera</i> ... 693
Mazzuole in lega leggera .....	693
Mazzuole in legno .....	693
Mazzuole in legno per sgorbie .....	1117
Mecchie con taglienti in Hartmetall .....	1084
Mecchie estensibili .....	1085
Mecchie per trapani elettrici .....	1083
Mecchie tipo Forstner .....	1084
Mescolatori elettrici .....	512
Metri e doppietri in acciaio inossidabile .....	966
Metri e doppietri in duralluminio .....	966
Metri e doppietri in Plastiflex .....	967
Metri snodati .....	vedi: <i>Doppietri</i> ... 966
Micrometri .....	937
Micrometri a disco .....	945
Micrometri a tre contatti .....	941
Micrometri con comparatore .....	941
Micrometri con lettura immediata .....	938
Micrometri con piattelli per ingranaggi .....	941
Micrometri elettronici digitali millesimali .....	939
Micrometri per filetti .....	940
Micrometri per fili .....	945
Micrometri per interni .....	942-943
Micrometri per interni in assortimento .....	942
Micrometri per profondità .....	942
Micrometri per profondità elettronici digitali millesimali .....	942
Micrometri per tubi .....	941
Microscopi binoculari .....	919
Microscopi tecnici .....	916
Mini frese rotative in metallo duro .....	1190
Mini lubrificatori-dosatori .....	885
Mini pistole per verniciare .....	858
Mini punte per metalli rotazione destra .....	1203
Mini-estrattori universali .....	415
Mini-giramaschi regolabili .....	1363
Mini-giraviti in assortimento .....	568

Minilivelle.....	974
Mini-supporti per dadi.....	559
Miscelatori elettrici..... <i>vedi: Mescolatori elettrici</i> ...	512
Misuratori di resistenza di isolamanto.....	1061
Misuratori di spessori a ultrasuoni.....	949
Misuratori di spessori di rivestimenti.....	949
Misuratori elettronici di distanza.....	969
Misuratori stradali.....	974
Misure per liquidi.....	
..... <i>vedi: Contenitori per misure e travasi di liquidi</i> ...	832
Misurini..... <i>vedi: Contenitori per misure e travasi di liquidi</i> ...	832
Moduli con utensili per carrelli a torre.....	370
Moduli con utensili per carrelli art. 998 G 8A.....	364
Mole a coltello.....	1130
Mole a disco.....	1128
Mole a disco combinate per tagliare e sbavare acciai e inox.....	1139
Mole a disco per sgrossare acciai e inox.....	1140
Mole a disco per sgrossare alluminio.....	1140
Mole a disco per sgrossare metalli.....	1141
Mole a smusso per seghe.....	1130
Mole a tazza cilindrica.....	1131
Mole a tazza conica.....	1131
Mole abrasive al Borazon.....	1165
Mole abrasive con supporto in gomma dura.....	1161
Mole abrasive con supporto in gomma tenera.....	1162
Mole abrasive diamantate.....	1165
Mole abrasive rotative.....	1158
Mole rotative in assortimenti.....	1200
Mole sottili combinate per tagliare acciai, inox, pietre e piastrelle.....	1139
Mole sottili per tagliare acciai e inox.....	1135
Mole sottili per tagliare alluminio.....	1137
Mole sottili per tagliare metalli.....	1137
Mole sottili per tagliare pietre.....	1141
Mole universali combinate per tagliare acciai e pietre.....	1142
Mole universali per sgrossare pietre e ghisa.....	1142
Molle a disco..... <i>vedi: Molle a tazza</i> ...	698
Molle a tazza.....	698
Molle curvatubi.....	172
Molle nettatubi.....	168
Moltiplicatori di forza.....	215
Morse a catena per tubi.....	723
Morse a gambo.....	722
Morse combinate con grande incudine.....	721
Morse da banco.....	718
Morse da banco per installatori.....	720
Morse da banco universali.....	721
Morse da banco universali e per installatori.....	720
Morse di precisione.....	717
Morse di precisione orientabili.....	717
Morse per macchina.....	724
Morse per trapani.....	724
Morse per tubi.....	723
Morse ribaltabili per tubi.....	723
Morsetti.....	1126
Morsetti a mano.....	716
Morsetti a mano per bloccaggio rapido.....	717
Morsetti alzavalvole..... <i>vedi: Pinze per valvole d'auto</i> ...	84
Morsetti da banco.....	718
Morsetti per saldatori.....	1127
Morsetti tendifili.....	645
Moschettoni in acciaio.....	640
Moschettoni in acciaio con fermo.....	641
Multimetri.....	1058
Multimetri e contagiri digitali.....	1060
Multimetri e pinze amperometriche in assortimento.....	1061
Multiuso..... <i>vedi: Pinze per usi vari</i> ...	78, 102
Multiuso..... <i>vedi: Pinze universali multiusi</i> ...	55

Multiuso..... <i>vedi: Utensili per usi vari</i> ...	103
--	-----

**N**

Nastri calibrati..... <i>vedi: Spessimetri calibrati</i> ...	957
Nastri di ancoraggio carichi.....	1073
Nastri di sollevamento.....	1075
Nastri graduati.....	962
Nastri per misurare circonferenze.....	
..... <i>vedi: Righe flessibili per misurare circonferenze</i> ...	962
Nastri tirafili..... <i>vedi: Passacavi</i> ...	143
Nettatubi per cilindri.....	
..... <i>vedi: Levigatori per cilindri freni e motori</i> ...	86

**O**

Occhiali di protezione.....	814
Occhielli..... <i>vedi: Pinze per occhielli</i> ...	101
Oliatori.....	835
Oliatori a stilo.....	834
Oliatori contagocce.....	834
Oliatori in metallo.....	837
Oliatori in plastica.....	837
Olii per utensili ad aria compressa.....	529
Olio da taglio Sicut 22 per filetatrici.....	11

**P**

Pale e badili..... <i>vedi: Badili e pale</i> ...	744
Pannelli espositori da banco.....	360
Pappagallo..... <i>vedi: Pinze regolabili</i> ...	78
Parallele in serie.....	725
Paranchi a mano.....	643
Paranchi ad argano.....	644
Passacavi.....	143
Passacavi con contenitore.....	146
Passacavi gommati.....	897
Pasta per stagnare e coadiuvare la saldatura a stagno.....	809
Paste abrasive.....	545, 1203
Paste liquide per tracciature.....	768
Pedane rialzate da lavoro.....	
..... <i>vedi: Trabattelli - banchi da lavoro</i> ...	653
Penne ad acido.....	745
Penne ad aria compressa.....	1047
Penne elettriche.....	1046
Pennellesse.....	1100
Pennelli.....	1099
Percussori a battente scorrevole.....	411
Perni a pressione per fermi..... <i>vedi: Pressori a molla</i> ...	699
Perni di arresto.....	701
Perni portamole e spazzole..... <i>vedi: Attacchi a perno</i> ...	548
Perni portaspazzole..... <i>vedi: Attacchi a perno</i> ...	548
Pettini per alette.....	169
Phon..... <i>vedi: Convogliatori elettrici di aria calda</i> ...	790
Pialle in legno.....	1101-1102
Pialletti in metallo.....	1101
Piani di riscontro.....	994
Piastre con fori calibrati per punte.....	951
Picconi con manico.....	744
Picozzini per pompieri.....	
..... <i>vedi: Accette combinate per pompieri</i> ...	683
Piegaferrì.....	164
Piegaferrì a leva.....	164
Piegaferrì universali.....	165
Piegatrici..... <i>vedi: Apparecchi combinati per piegare</i> ...	165
Pietre abrasive.....	1147
Pietre abrasive a coltello.....	1148
Pietre abrasive a grana combinata.....	1149
Pietre abrasive convesse.....	1148
Pietre abrasive rettangolari.....	1148
Pile..... <i>vedi: Batterie</i> ...	908
Pinze "Grip Micro".....	92



Pinze "Grip Parallel" .....	94	Pinze per anelli di fermo senza sede .....	53			
Pinze "Grip" .....	94-95	Pinze per anelli stringitubo a molla .....	54			
Pinze "Grip" a becchi lunghi .....	93	Pinze per bilanciatura ruote .....	85			
Pinze "Grip" a catena .....	95	Pinze per bloccare flussi nei tubi .....	54			
Pinze "Grip" a chiave .....	97	Pinze per candele .....	84			
Pinze "Grip" a ganasce larghe .....	96	Pinze per capicorda combinate .....	35			
Pinze "Grip" a morsetto .....	96	Pinze per capicorda e manicotti non isolati .....	36			
Pinze "Grip" a serragiunto .....	97	Pinze per capicorda isolati .....	34			
Pinze "Grip" assiali .....	92	Pinze per capicorda non isolati .....	35			
Pinze "Grip" lunghe .....	96	Pinze per capicorda non isolati aperti .....	37			
Pinze "Grip" lunghe speciali .....	96	Pinze per capicorda preisolati .....	33-34			
Pinze "Grip" schiacciatiubi .....	93	Pinze per connettori coassiali .....	33			
Pinze "Grip" speciali .....	94, 96	Pinze per connettori e terminali chiusi .....	39			
Pinze "Super Grip" .....	94	Pinze per connettori SCOTCHLOK .....	33			
Pinze a fustella .....	100	Pinze per controllori .....	103			
Pinze a scatto .....	<i>vedi: Pinze "GRIP" ...</i>	94-95	Pinze per elettronica e meccanica fine .....	14		
Pinze ad apertura parallela .....	<i>vedi: Pinze regolabili a chiave ...</i>	80	Pinze per fasce segmenti .....	85		
Pinze ad apertura quadra per dadi .....	78	Pinze per fascette .....	<i>vedi: Pinze per fascette di cablaggio ...</i>	892		
Pinze aggraffatrici .....	<i>vedi: Pinze piegatrici per lamiera ...</i>	100	Pinze per fascette "Clic" .....	55		
Pinze amperometriche .....	1060	Pinze per fascette a due orecchie .....	55	Pinze per fascette di cablaggio .....	892	
Pinze autobloccanti .....	<i>vedi: Pinze "GRIP" ...</i>	94-95	Pinze per forare lamiera .....	<i>vedi: Pinze punzonatrici ...</i>	97	
Pinze blocca manicotti .....	<i>vedi: Pinze per bloccare flussi nei tubi ...</i>	54	Pinze per inserti filettati .....	113	Pinze per manicotti non isolati .....	37
Pinze combinate .....	55	Pinze per molle di freni .....	84	Pinze per occhielli .....	101	
Pinze combinate per occhielli .....	102	Pinze per occhielli .....	101	Pinze per rubinetti .....	81	
Pinze combinate regolabili per anelli di fermo .....	53	Pinze per segmenti .....	85	Pinze per sifoni .....	83	
Pinze compensate a trazione .....	461	Pinze per sigilli di piombo .....	103	Pinze per sollevamento lamiera .....	645	
Pinze con becchi mezzotondi lunghi .....	46	Pinze per terminali a bussola .....	38	Pinze per terminali modulari "Western" .....	32	
Pinze con becchi piatti .....	45	Pinze per terminali modulari "Western" .....	32	Pinze per tubi di piombo .....	82	
Pinze con becchi piatti lunghi .....	45	Pinze per tubi di rame .....	83	Pinze per tubi di rame .....	83	
Pinze con becchi tondi .....	45	Pinze per usi vari .....	78, 102	Pinze per usi vari e coltelli in assortimento .....	103	
Pinze con becchi tondi lunghi .....	46	Pinze per usi vari e coltelli in assortimento .....	103	Pinze per valvole d'auto .....	84	
Pinze con molla per bloccaggio .....	1119	Pinze per valvole d'auto .....	84	Pinze piegatrici per lamiera .....	100	
Pinze con tronchese becchi mezzotondi .....	47	Pinze piegatrici per lamiera .....	100	Pinze porta-elettrodi .....	805	
Pinze con tronchese becchi mezzotondi curvi .....	48	Pinze porta-elettrodi .....	805	Pinze porta-paranchi .....	644	
Pinze con tronchese becchi piatti .....	46	Pinze porta-paranchi .....	644	Pinze profilatrici e punzonatrici .....	99	
Pinze con tronchese becchi piatti curvi .....	47	Pinze profilatrici e punzonatrici .....	99	Pinze punzonatrici .....	97	
Pinze curve DIN 5254b per anelli di fermo esterni		Pinze punzonatrici .....	97	Pinze punzonatrici a cricco .....	98	
DIN 471 - DIN 983 .....	52	Pinze punzonatrici a cricco .....	98	Pinze regolabili .....	78	
Pinze curve DIN 5256d per anelli di fermo interni		Pinze regolabili .....	78	Pinze regolabili a chiave .....	80	
DIN 472 - DIN 984 .....	50	Pinze regolabili a chiave .....	80	Pinze regolabili a rullino .....	80	
Pinze di connessione per tubi .....	83	Pinze regolabili a rullino .....	80	Pinze rivettatrici .....	109	
Pinze di sollevamento .....	<i>vedi: Pinze per sollevamento lamiera ...</i>	645	Pinze rivettatrici .....	109	Pinze schiacciatiubi flessibili .....	
Pinze diritte DIN 5254a per anelli di fermo esterni		645	Pinze schiacciatiubi flessibili .....	<i>vedi: Pinze per bloccare flussi nei tubi ...</i>	54	
DIN 471 - DIN 983 .....	50	Pinze serratubi flessibili .....	<i>vedi: Pinze per bloccare flussi nei tubi ...</i>	54	Pinze spelafili .....	24
Pinze diritte DIN 5256c per anelli di fermo interni		Pinze spelafili .....	24	Pinze spelafili automatiche .....	24	
DIN 472 - DIN 984 .....	49	Pinze spelafili automatiche .....	24	Pinze spelafili per fibre ottiche .....	22	
Pinze e tronchesi in assortimento .....	58	Pinze spelafili per fibre ottiche .....	22	Pinze spelafili per PTFE .....	23	
Pinze elastiche a grande escursione		Pinze spelafili per PTFE .....	23	Pinze stradaseghe .....	115	
tipo ER/ESX a norma DIN 6499-b/ISO 15488 .....	459	Pinze stradaseghe .....	115	Pinze torcifili .....	104	
Pinze elastiche di alta precisione a grande escursione		Pinze torcifili .....	104	Pinze universali .....	56	
tipo ER/ESX a norma DIN 6499-b/ISO 15488 .....	460	Pinze universali .....	56	Pinze universali multiusi .....	55	
Pinze elastiche di alta precisione		Pinze universali multiusi .....	55	Pinze-tronchesi e spelafili in assortimento .....	58	
tipo ER/ESX in assortimento .....	461	Pinze-tronchesi e spelafili in assortimento .....	58	Pinzette di precisione per elettronica inossidabili		
Pinze elastiche tipo ER/ESX in assortimento .....	459	Pinzette di precisione per elettronica inossidabili	18	antimagnetiche .....	18	
Pinze extra-lunghe con becchi mezzotondi per montaggi .....	48	antimagnetiche .....	18	Pinzette in acciaio .....	21	
Pinze forabiglietti .....	<i>vedi: Pinze per controllori ...</i>	103	Pinzette in acciaio con lente .....	22		
Pinze lunghissime .....	<i>vedi: Pinze extra-lunghe con becchi mezzotondi per montaggi ...</i>	48	Pinzette in plastica .....	21		
<i>vedi: Pinze extra-lunghe con becchi mezzotondi per montaggi ...</i>	48	Pinzette in plastica .....	21	Pinzette per elettronica .....	20	
Pinze modulari per crimpare .....	29	Pinzette per elettronica .....	20	Piombi per muratori .....	1098	
Pinze multi uso .....	47	Piombi per muratori .....	1098			
Pinze multiuso .....	<i>vedi: Pinze per usi vari ...</i>	78, 102				
Pinze multiuso .....	<i>vedi: Pinze universali multiusi ...</i>	55				
Pinze parallele .....	<i>vedi: Pinze regolabili a chiave ...</i>	80				
Pinze per anelli di fermo in assortimento .....	54					

Piombi per sigillo .....	vedi: <i>Sigilli di piombo</i> ...	104
Piombini per sigillo .....	vedi: <i>Sigilli di piombo</i> ...	104
Pistole a batteria per colla .....		793
Pistole ad aria calda .....		
.....	vedi: <i>Convogliatori elettrici di aria calda</i> ...	790
Pistole di gonfiaggio .....		869
Pistole elettriche per colla .....		794
Pistole elettriche per verniciare e sanificare .....		859
Pistole incollatrici .....	vedi: <i>Pistole elettriche per colla</i> ...	794
Pistole per aria compressa .....		864, 867
Pistole per lavaggio .....		867
Pistole per lavare e lubrificare .....		855
Pistole per sabbare .....		855
Pistole per schiume poliuretaniche .....		862
Pistole per silicone, sigillante e fissante in cartucce .....		860
Pistole per vernici pesanti e antirombo .....		856
Pistole per verniciare .....		857
Pistoni idraulici per estrattori .....		436
Placchette intercambiabili sistema Multiplex .....		1239
Platorelli per dischi abrasivi .....	vedi: <i>Porta dischi abrasivi</i> ...	1158
Platorelli per mandrini autocentranti .....		467
Polvere per tracciare .....		
.....	vedi: <i>Flaconcini con polvere per tracciatori</i> ...	978
Polveri per saldare a forte .....		811
Pompe di estrazione olio .....		839
Pompe di ingrassaggio a mano .....		846
Pompe di ingrassaggio ad aria compressa .....		847
Pompe di riempimento grasso per compressori .....		846
Pompe di travaso a mano per olii .....		838
Pompe di travaso ad aria compressa per olii .....		838
Pompe disostruenti manuali .....		166
Pompe idrauliche per collaudo impianti .....		167
Pompe idrauliche per punzonatrici .....		164
Pompe ingrassaggio a batteria .....		842
Pompe ingrassaggio ad aria compressa .....		841
Pompe per travaso .....		848
Pompe per travaso a flusso continuo .....		847
Pompe per travaso carburanti .....		848
Pompe per travaso in PVC .....		848
Pompe per travaso liquidi .....		848
Pompe per travaso prodotti chimici .....		849
Pompette aspiranti .....		803
Porta dischi abrasivi .....		1158
Porta dischi abrasivi velcrati .....		1155
Porta inserti/bits .....	vedi: <i>Impugnature portabits</i> ...	345
Portabits .....	vedi: <i>Impugnature portabits</i> ...	345
Portafiliera .....		1362
Portafiliera a tubo .....		1362
Portagodroni e godroni a deformazione in assortimento .....		471
Portagodroni per godroni a deformazione .....		471
Portagodroni per godroni a taglio .....		472
Portainserti per fresatura a fissaggio meccanico .....		1396
Portainserti per smussatura e svasatura a fissaggio meccanico .....		1399
Portainserti per tornitura a fissaggio meccanico .....		1391
Portalesatori .....		1296
Portalime con manico .....		666
Portalime per carrozzerie .....		665
Portamartelli a cintura .....		682
Portautensili per filettare .....		1386
Portautensili per interni .....		1385
Portautensili per intestare .....		1385
Portautensili per piallare .....		1386
Portautensili per tornire .....		1384
Portautensili per tornire e piallare .....		1384
Portautensili per troncatura .....		1384
Posizionatori .....	vedi: <i>Pressori a molla</i> ...	699
Prendiviti .....		556
Prendiviti e specchietti in assortimento .....		561
Prendiviti magnetici .....		556
Prendiviti magnetici con specchietto .....		559
Prese a pannello .....		806
Prese multiple .....		1039
Pressori a molla filettati .....		699
Pressori a molla lisci .....		701
Prismi di controllo .....		994
Prodotti detergenti .....		772
Prodotti lavamani .....		773
Prodotti per saldare .....		
.....	vedi: <i>Saldatura a Stagno e Piombo, coadiuvanti, disossidanti, grassi, verghe, polveri</i> ...	808
Profilometri .....		990
Proiettori a LED .....		1038
Prolunghe .....	vedi: <i>Avvolgicavi di prolunga</i> ...	1040
Prolunghe per maschi .....		1344
Prolunghe per micrometri per interni .....		944
Prolunghe per pistole ad aria compressa .....		866
Prolunghe Ratio .....		398
Prolunghe rigide per trapani .....		448
Protezioni di gomma per manometri .....		777
Protezioni per tiranti .....		1077
Provini di confronto della durezza .....		1064
Pulitori per attacchi conici e cilindrici .....		473
Pulitori per ugelli .....	vedi: <i>Alesatori per pulizia ugelli in serie</i> ...	788
Punte a corona .....	vedi: <i>Frese a corona</i> ...	749
Punte a gradino .....	vedi: <i>Frese a gradino per lamiera</i> ...	1286
Punte a mano per legno .....		1088
Punte bifrontali per lamiera .....		1235
Punte combinate "Anuba" per legno .....		1089
Punte combinate per fori da filettare a 90° rotazione destra .....		1229, 1232
Punte combinate per fori passanti a 180° rotazione destra .....		1230-1231
Punte combinate per fori passanti a 90° rotazione destra .....		1230, 1232
Punte con riporto in metallo duro rotazione destra .....		1207, 1219, 1226
Punte coniche .....	vedi: <i>Frese coniche per lamiera</i> ...	1285
Punte corte combinate per fori da filettare a 90° rotazione destra .....		1229
Punte corte combinate per fori passanti a 180° rotazione destra .....		1230
Punte corte combinate per fori passanti a 90° rotazione destra .....		1230
Punte corte per fori di centraggio da filettare rotazione destra .....		1231
Punte da centro .....		1232-1233, 1251
Punte da centro con piano .....		1233
Punte da centro lunghe .....		1233
Punte da centro rinforzate .....		1233
Punte elicoidali con attacco esagonale 1/4 .....		1251
Punte elicoidali per spine coniche .....		1235
Punte extra-lunghe per metalli rotazione destra .....		1222
Punte fora filetta .....		
.....	vedi: <i>Maschi a macchina combinati con punta</i> ...	1312
Punte fora filetta in assortimento .....		
.....	vedi: <i>Maschi a macchina combinati con punta in assort.</i> ...	1313
Punte fresatrici .....		1235
Punte guida .....		396, 401
Punte in assortimento .....		394, 1211-1212, 1216, 1244, 1246-1250
Punte in metallo duro integrali ad alto rendimento rotazione destra .....		1223
Punte in metallo duro integrali K 10/20 ad alto rendimento rotazione destra .....		1224

Punte in metallo duro integrali K 10/20	
rotazione destra .....	1208, 1220
Punte lunghe con canali di lubrificazione	
rotazione destra .....	1228
Punte lunghe per armature e travi in legno.....	1089
Punte lunghe per metalli rotazione destra .....	1220-1221, 1227
Punte lunghe per ottone bronzo e	
leghe non ferrose rotazione destra .....	1221
Punte per acciaio inox e leghe	
rotazione destra .....	1206, 1217, 1226
Punte per alluminio e rame	
rotazione destra .....	1205, 1215, 1221
Punte per armature cemento per martelli a percussione.....	396
Punte per armature per martelli a percussione SDS-Plus .....	400
Punte per cave.....	1087
Punte per forare con guida .....	393
Punte per forare multi uso .....	393
Punte per forare pietre dure e metalli .....	392
Punte per forare pietre e muri.....	392
Punte per forare universali.....	393
Punte per forare vetro.....	394
Punte per fori profondi nel legno.....	1088
Punte per legni.....	1086
Punte per legni compensati .....	1086
Punte per legni con attacco esagonale 1/4"	
DIN 3126 - c 6,3.....	1085
Punte per legni con taglienti in Hartmetall .....	1086
Punte per legno in assortimento .....	1086
Punte per martelli a percussione .....	398
Punte per martelli a percussione SDS-Plus.....	399
Punte per materiali sintetici rotazione destra .....	1215
Punte per metalli a tre taglienti rotazione destra .....	1249
Punte per metalli rotazione destra .....	1205-1207, 1212,
.....	1214-1215, 1217,
.....	1225, 1243, 1245,
.....	1248, 1250
Punte per metalli rotazione destra con codolo ridotto.....	1247
Punte per metalli rotazione destra	
con geometria a gradini .....	1246-1247
Punte per metalli rotazione destra e sinistra.....	1204, 1209
Punte per mortasare .....	<i>vedi: Punte per cave</i> ... 1087
Punte per ottone bronzo e materiali sintetici	
rotazione destra .....	1205
Punte per ottone, bronzo e leghe non ferrose	
rotazione destra .....	1214
Punte per pietre e muri-tipo lungo .....	395
Punte per pre-forare in metallo duro K 10/20	
rotazione destra .....	1234
Punte per pre-forare metalli rotazione destra .....	1234
Punte per punti di saldatura.....	1234
Punte per tracciare .....	991
Punte per tracciare con punteruolo.....	992
Punte speciali per gres porcellanato.....	393
Punte universali per martelli a percussione SDS-Plus .....	399
Puntelli ad espansione.....	1118
Punteruoli.....	735, 742
Punteruoli automatici .....	735
Punzonatrici .....	154
Punzonatrici a vite .....	159-161
Punzonatrici idrauliche per lamiera.....	161, 163
Punzonatrici idrauliche per lamiera in acciaio	
e acciaio inox .....	162, 164
Punzonatrici idrauliche per lamiera inox .....	162
Punzonatrici in assortimento.....	159-160
Punzonatrici mod. Duplex.....	158
Punzoni in acciaio in serie .....	745
Punzoni in acciaio intercambiabili in assortimento .....	748
Punzoni in assortimento .....	736

Punzoni nucleari in serie .....	.....
..... <i>vedi: Punzoni puntinati in acciaio in serie</i> ...	747
Punzoni puntinati in acciaio in serie .....	747

**Q**

Quadri elettrici portatili .....	1043
----------------------------------	------

**R**

Raccogli-metalli magnetici .....	552
Raccogli-trucioli magnetici.....	.....
..... <i>vedi: Raccogli-metalli magnetici</i> ...	552
Raccordi di linea.....	.....
..... <i>vedi: Attacchi, raccordi, innesti e rubinetti rapidi</i> ...	900
Raccordi di linea.....	899
Raccordi per tubi elastici .....	530
Raccordi per tubi elastici in poliuretano .....	531
Raggimetri.....	952
Rane tirafilo .....	<i>vedi: Morsetti tendifili</i> ... 645
Rapportatori universali .....	961
Rapportatori universali a quadrante .....	962
Rapportatori universali con lente ingrandimento.....	961
Raschietti a "L" .....	727
Raschietti ad aghi..... <i>vedi: Battitori ad aria compressa</i> ...	528
Raschietti con taglienti in metallo duro.....	727
Raschietti elettrici .....	501
Raschietti per metalli.....	726
Raschietti per usi vari.....	1104
Raschietti triangolari.....	727
Raspe curvate per legno .....	666
Raspe curvate per legno in serie .....	666
Raspe per legno.....	667
Raspe per legno con manico .....	666
Ravvivafilette universali.....	1360
Ravvivafilette universali in assortimento .....	1361
Ravvivamole.....	552
Ravvivatori a diamante..... <i>vedi: Diamanti industriali</i> ...	553
Redance - Morsetti e grilli .....	647
Regolatori micrometrici .....	859
Regoli per filettature .....	953
Ricambi e accessori per chiavi a testine intercambiabili .....	291
Ricambi per cannelli Ewo.....	782
Ricambi per chiavi a bussola .....	285, 289, 295,
.....	299, 307, 309,
.....	315, 322-326
Ricambi per punzonatrici.....	99, 158
Riduttori per acetilene .....	774
Riduttori per anidride carbonica .....	776
Riduttori per argon - anidride carbonica.....	775
Riduttori per argon - anidride carbonica con flussometro .....	776
Riduttori per aria compressa .....	777
Riduttori per aria compressa "VarioBloc" .....	876
Riduttori per aria compressa fino a 40 bar .....	886
Riduttori per azoto .....	776
Riduttori per gas liquefatti .....	775, 777
Riduttori per idrogeno.....	776
Riduttori per ossigeno .....	774
Riduzioni a bussola per inserti .....	344, 599, 606
Rifrattometri.....	1057
Righe a coltello di alta precisione.....	965
Righe flessibili .....	963
Righe flessibili autoadesive.....	963
Righe flessibili per misurare circonferenze e diametri.....	962
Righe rigide di controllo.....	965
Righe rigide graduate .....	964
Righe rigide graduate di alta precisione.....	964
Righe semirigide .....	963
Righelli con lente da ingrandimento .....	911
Rilevatori di campi magnetici senza contatto .....	1065

Rilevatori di fumo .....	1045
Rilevatori di monossido di carbonio .....	1045
Rilevatori di tensione senza contatto .....	1065
Rilevatori di umidità .....	1046
Rilevatori di umidità - temperatura .....	1046
Rilevatori multifunzioni .....	1046
Rinvii angolari a 90° per trapani e avvitatori.....	448
Rivettatrici a batteria .....	111
Rivettatrici a cricco per inserti filettati.....	114
Rivettatrici oleo-pneumatiche.....	110
Rivettatrici oleo-pneumatiche per inserti filettati.....	114
Rivettatrici pneumatiche.....	111
Rivetti .....	112
Roditrici .....	<i>vedi: Cesoie roditrici</i> ... 152
Roditrici ad aria compressa.....	521
Roditrici pneumatiche.....	<i>vedi: Roditrici ad aria compressa</i> ... 521
Roncole da taglio .....	745
Rotelle metriche con sonda.....	973
Rotelle metriche nastro acciaio.....	971, 973
Rotelle metriche nastro fibra di vetro .....	970, 972
Rotelle metriche nastro nylon.....	970
Rotelle metriche nastro Polysan .....	971, 973
Rulli .....	1100
Rullini .....	1100
Ruote lamellari in feltro .....	545
Ruote per contometri.....	1026
Ruote rotative lamellari di tela abrasiva .....	1185

**S**

Sagomatori per profili.....	<i>vedi: Profilometri</i> ... 990
Saldante in verghe .....	811
Saldante in verghe per polipropilene e PVC .....	810
Saldatori a batteria .....	796
Saldatori a cartuccia.....	789
Saldatori a gas .....	797
Saldatori a pistola istantanei .....	800
Saldatori a temperatura controllata .....	800
Saldatori elettrici.....	799
Saldatori elettrici a stilo .....	798
Saldatori per asfaltisti.....	<i>vedi: Accessori per saldare con gas liquefatti</i> ... 784
Saldatrici MMA a inverter.....	804
Saldatura a stagno e a piombo .....	808
Salvamani per punteruoli-punzoni e cacciaspine.....	736
Salvamani per scalpelli .....	736
Sapone.....	<i>vedi: Prodotti lavamani</i> ... 773
Saponi.....	<i>vedi: Prodotti lavamani</i> ... 773
Satinatrici .....	497
Sbavatori.....	1290
Scalpelli e punzoni in assortimento.....	736-737
Scalpelli extrapiatti .....	728, 733
Scalpelli nervati .....	733
Scalpelli per elettricisti.....	729
Scalpelli per elettricisti e muratori .....	734
Scalpelli per elettro-martelli.....	740
Scalpelli per martelli a percussione "SDS-Max".....	739
Scalpelli per martelli a percussione SDS-Plus.....	739
Scalpelli per martelli pneumatici.....	738
Scalpelli per muratori .....	730
Scalpelli smussati.....	1102
Scalpelli smussati in assortimento .....	1103
Scalpelli, punzoni, cacciaspine in assortimento .....	730
Scalpelli, unghiette, punteruoli, punzoni, cacciaspine per metalli.....	728, 733
Scarpe di sicurezza.....	<i>vedi: Calzature di protezione</i> ... 828
Schermi di protezione .....	811
Scovoli in acciaio, ottone e nylon.....	546
Scovoli in nylon abrasivo.....	546-547

Scovoli nettatubi per cilindri .....	<i>vedi: Levigatori per cilindri freni e motori</i> ... 86
Scroscatori pneumatici.....	<i>vedi: Battitori ad aria compressa</i> ... 528
Scure da taglio e da spacco .....	683
Scuri .....	<i>vedi: Accette</i> ... 682
Segacci.....	1090
Segacci speciali.....	1090
Segatrici a nastro elettriche .....	512
Segatrici elettriche a disco.....	511
Seghe a dorso .....	1090-1091
Seghe a nastro bimetalliche .....	1380
Seghe a nastro per legno .....	1091
Seghe a nastro per metalli.....	1380
Seghe a tazza.....	753
Seghe a tazza in assortimento .....	755
Seghe alternative.....	<i>vedi: Elettro-seghe alternative</i> ... 503
Seghe alternative a batteria.....	490
Seghe alternative ad aria compressa .....	521
Seghe circolari a tazza .....	1085
Seghe circolari con denti riportati in Hartmetall.....	1092, 1379
Seghe circolari per metalli .....	1378
Seghe circolari per troncatrici .....	1378
Seghe per caviglie.....	1091
Seghe per cornici.....	1103
Seghe per metalli uso a macchina .....	1376
Seghe per metalli uso a mano.....	1375
Seghe pneumatiche.....	<i>vedi: Seghe alternative ad aria compressa</i> ... 521
Seghe portatili a batteria.....	490
Seghe portatili elettriche .....	510
Seghette per traforo.....	1374
Segoncini ad arco con impugnatura .....	1091
Segoncini ad arco universali.....	1091
Selettori Torx .....	<i>vedi: Calibri per viti Torx</i> ... 614
Separatori e estrattori .....	431
Separatori per flange .....	438
Seracchi.....	<i>vedi: Segacci</i> ... 1090
Serbatoi di aria compressa per gomme.....	<i>vedi: Apparecchi gonfiaggio e controllo gomme</i> ... 872
Sergenti .....	<i>vedi: Serraggiunti</i> ... 1121
Serracapicorda .....	<i>vedi: Pinze per connettori, terminali, capicorda</i> ... 34
Serracapicorda idraulici.....	<i>vedi: Pinze per connettori, terminali, capicorda</i> ... 34
Serraggiunti "Grip" .....	<i>vedi: Pinze "GRIP" a serraggiunto</i> ... 97
Serraggiunti a bloccaggio rapido.....	1124
Serraggiunti a scatto.....	<i>vedi: Pinze "GRIP" a serraggiunto</i> ... 97
Serraggiunti per falegnami .....	1121
Serraggiunti per saldatori .....	1121
Serraggiunti rapidi a cremagliera.....	1120
Serraggiunti universali in acciaio .....	1122
Serraggiunti universali in ghisa.....	1124
Sgabelli per officine .....	654
Sgorbie manicate per intaglio .....	1117
Sgorbie per falegname .....	1103
Sgorbie per intaglio.....	1112
Sgorbie per intaglio in serie .....	1116
Sgrassatori .....	768
Sguainacavi .....	<i>vedi: Spelafili - Spelacavi</i> ... 22
Sigillanti .....	<i>vedi: Cartucce di silicone e sigillanti</i> ... 861
Sigilli di piombo.....	104
Silenziatori per circuiti ad aria compressa .....	887
Siringhe a pressione con grasso .....	839
Siringhe a pressione per grassaggio .....	839
Siringhe per olio e petrolio.....	837
Sistema flessibile per lubrificare-soffiare e aspirare .....	474
Sistema V-COIL .....	<i>vedi: Inserti filettati in acciaio INOX</i> ... 115, 1365

Smagliacatene in kit.....	92	Spine e prese industriali.....	1043
Smerigliatrici ..... <i>vedi: Elettro-smerigliatrici</i> ...	498	Spine elastiche.....	696
Smerigliatrici ad aria compressa.....	522	Spine elastiche in assortimento.....	696
Smerigliatrici angolari ..... <i>vedi: Elettro-smerigliatrici</i> ...	498	Spine spirali.....	697
Smerigliatrici angolari a batteria.....	489	Sponderuole.....	1101
Smerigliatrici angolari ad aria compressa.....	524	Spray chimici..... <i>vedi: Spray professionali</i> ...	769
Smerigliatrici diritte ..... <i>vedi: Elettro-smerigliatrici diritte</i> ...	498	Spray professionali.....	769
Smerigliatrici pneumatiche.....		Spruzzette.....	835
..... <i>vedi: Smerigliatrici ad aria compressa</i> ...	522	Spruzzette nebulizzatrici.....	836
Smerigliavalvole.....	401	Spugne abrasive.....	1153
Smontaconi.....	462	Spugne per lavaggio.....	1098
Soffiatori a batteria.....	491	Squadra falsa..... <i>vedi: Squadre a sghembo</i> ...	987
Soffiatori a leva..... <i>vedi: Pistole per aria compressa</i> ...	864, 867	Squadre a sghembo e regolabili.....	987
Soffiatori ad aria calda.....		Squadre combinate.....	986
..... <i>vedi: Convogliatori elettrici di aria calda</i> ...	790	Squadre con goniometro.....	988
Soffiatori ad aria compressa.....		Squadre da centro..... <i>vedi: Squadre per centrare</i> ...	986
..... <i>vedi: Pistole per aria compressa</i> ...	864, 867	Squadre di altissima precisione in acciaio inossidabile.....	984
Sollevatori idraulici a bottiglia..... <i>vedi: Martinetti idraulici</i> ...	651	Squadre di altissima precisione regolabili.....	985
Sollevatori idraulici a carrello.....	655	Squadre di misurazione in assortimento.....	984
Sollevatori magnetici.....		Squadre di precisione in acciaio.....	982
..... <i>vedi: Magneti permanenti di sollevamento</i> ...	704	Squadre di precisione in acciaio inossidabile.....	983
Solventi.....	768	Squadre di precisione in alluminio.....	984
Sonde tirafili..... <i>vedi: Passacavi</i> ...	143	Squadre e righe per vetrai.....	988
Spaccadadi..... <i>vedi: Tagliadadi</i> ...	407	Squadre in acciaio.....	981
Sparachiodi pneumatiche..... <i>vedi: Chiodatrici pneumatiche</i> ...	107	Squadre magnetiche.....	807
Sparapunti..... <i>vedi: Graffatrici</i> ...	105	Squadre per angoli.....	984-985
Sparapunti a martello..... <i>vedi: Graffatrici a martello</i> ...	106	Squadre per carpentieri.....	987
Sparapunti pneumatiche..... <i>vedi: Graffatrici pneumatiche</i> ...	107	Squadre per centrare.....	986
Sparapunti-sparachiodi elettriche.....		Squadre per falegnami.....	987
..... <i>vedi: Graffatrici-chiodatrici elettriche</i> ...	108	Squadre per flange.....	986
Sparapunti-sparachiodi manuali.....		Squadre per saldatori..... <i>vedi: Squadre magnetiche</i> ...	807
..... <i>vedi: Graffatrici-chiodatrici manuali</i> ...	107	Squadre regolabili.....	986
Sparapunti-sparachiodi pneumatiche.....		Stadie telescopiche..... <i>vedi: Aste graduate telescopiche</i> ...	970
..... <i>vedi: Graffatrici-chiodatrici pneumatiche</i> ...	108	Staffaggi..... <i>vedi: Elementi di fissaggio</i> ...	706
Spatole.....	1098	Staffe montapali.....	615
Spatoloni per rasatura.....	1099	Staffe per misure di profondità.....	924, 935
Spatoloni spingiacqua.....	1099	Stagge telescopiche..... <i>vedi: Aste graduate telescopiche</i> ...	970
Spazzole in acciaio con legante sintetico.....	541	Stampi traforati..... <i>vedi: Stampini in zinco</i> ...	748
Spazzole in acciaio e ottone.....	535	Stampini in zinco.....	748
Spazzole in filo di acciaio.....	549	Stampini traforati..... <i>vedi: Stampini in zinco</i> ...	748
Spazzole in filo di crine.....	549	Stauffer..... <i>vedi: Ingrassatori</i> ...	842
Spazzole in filo di nylon.....	551	Stazioni dissaldanti digitali.....	803
Spazzole in filo di ottone.....	549, 551	Stazioni saldanti analogiche.....	801
Spazzole in filo PVC.....	549	Stazioni saldanti digitali.....	802
Spazzole in nylon abrasivo.....	542	Stetoscopi per meccanici.....	562
Spazzole in panno.....	543	Stivali impermeabili.....	827
Spazzole industriali.....	548	Strettoi..... <i>vedi: Serragiunti</i> ...	1121
Spazzole per batterie.....	552	Strettoi per saldatori..... <i>vedi: Morsetti per saldatori</i> ...	1127
Spazzole per stampisti.....	534	Strisce calibrate..... <i>vedi: Spessimetri calibrati</i> ...	957
Spazzole rotative abrasive.....	1183-1184	Stroboscopi manuali.....	1028
Spazzole rotative lamellari abrasive.....	1182	Strumenti di cablaggio.....	22
Spazzole rotative lamellari di tela abrasiva.....	1180, 1184	Strumento per il centraggio frizioni.....	
Specchi per ispezione..... <i>vedi: Specchietti</i> ...	559	..... <i>vedi: Centratori per frizioni</i> ...	87
Specchietti.....	559	Sturalavandini.....	167
Specchietti con magnete.....	559	Succhia stagno..... <i>vedi: Pompette aspiranti</i> ...	803
Spelacavi.....	26	Supporti a colonna per comparatori.....	1017
Spelacavi a molla.....	27	Supporti a regolazione verticale.....	722
Spelacavi per uso industriale.....	28	Supporti a regolazione verticale a scomparsa.....	722
Spelacavi universali multiuso.....	26	Supporti da banco per pinze "Grip".....	97
Spelafili.....	23	Supporti di sostegno regolabili.....	650
Spelafili automatici.....	24	Supporti e dischi abrasivi.....	1166
Spelafili per elettronica.....	22	Supporti in plastica per serie chiavi.....	230
Spessimetri.....	955	Supporti per anelli di tela abrasiva.....	1170
Spessimetri a quadrante.....	946	Supporti per capsule tela abrasiva.....	1173
Spessimetri calibrati di precisione a nastro.....	959	Supporti per comparatori.....	1015
Spessimetri calibrati di precisione in fogli.....	957	Supporti per coni in tela abrasiva.....	1171
Spessimetri calibrati in fogli in assortimento.....	958	Supporti per micrometri.....	945
Spessimetri digitali di rivestimenti.....	949	Supporti per smerigliatrici... <i>vedi: Colonne per smerigliatrici</i> ...	501

Supporti per smerigliatrici angolari.....	497
Supporti per trapani.....	494
Supporti per tubi.....	11
Svasatori multitaglienti .....	
..... vedi: <i>Frese per svasare</i> ... 1272, 1274, 1282-1283	
Svasatori per sedi di viti .....	
..... vedi: <i>Frese per sedi di viti</i> ... 1292-1294	
Svasatori-sbavatori .....	1283-1284
Svasatori-sbavatori in assortimento .....	1284
Svasatori-sbavatori per tubi .....	1284

**T**

Tachimetri .....	vedi: <i>Contagiri a tachimetro</i> ... 1021
Tagliabaderne .....	439
Tagliabarre filettate .....	128
Tagliabulloni .....	vedi: <i>Tagliaferri e acciai</i> ... 126
Taglia-cavi elettrici .....	128
Taglia-cavi elettrici a cricco .....	130
Tagliacornici .....	vedi: <i>Seghe per cornici</i> ... 1103
Tagliadadi.....	407
Tagliadischi e taglia anelli .....	749
Tagliadischi per vetri .....	1080
Tagliadischi regolabili.....	748
Tagliaferri .....	vedi: <i>Tagliaferri e acciai</i> ... 126
Tagliaferri e acciai .....	126
Tagliapiastrelle a molla .....	741
Tagliapiastrelle a pinza con rotella.....	741
Tagliapiastrelle a rotella .....	741
Tagliapiastrelle a striscio.....	741
Tagliapolistirolo elettrico.....	790
Tagliatubi.....	382, 385
Tagliatubi a catena.....	386
Tagliatubi a cerniera.....	387
Tagliatubi a cricco .....	386
Tagliatubi automatici .....	384
Tagliatubi combinati per plastica e acciaio.....	382
Tagliatubi per materie plastiche .....	379
Tagliavetri.....	1080
Tagliavetri ad olio da taglio .....	1080
Tagliavetri con rotella metallo duro .....	1080
Taglie di sollevamento .....	642
Tamponi .....	vedi: <i>Calibri a tampone</i> ... 996
Tamponi abrasivi.....	vedi: <i>Abrasivi elastici</i> ... 1150
Tamponi abrasivi.....	vedi: <i>Spugne abrasive</i> ... 1153
Tamponi abrasivi.....	vedi: <i>Tessuto abrasivo in fogli</i> ... 1152
Tamponi abrasivi in rotoli .....	
..... vedi: <i>Tessuto abrasivo in rotoli</i> ... 1153	
Tamponi filettati.....	
..... vedi: <i>Calibri a tampone per filettature</i> ... 997, 999-1001,	
..... 1003-1005	
Taniche .....	834
Tappeti in gomma fono-assorbenti.....	375
Tappetini salva-ginocchia.....	654
Tappi auricolari antirumore .....	618
Tappi filettati.....	1373
Tasche con utensili .....	353
Tasche portautensili .....	622
Tasselli di fissaggio ad avvitamento.....	702
Tasselli di fissaggio ad espansione.....	702
Tasselli per fissaggio con fascette .....	892
Tassi per carrozzieri.....	vedi: <i>Utensili per carrozzieri</i> ... 693
Tastatori e centratori per bordi .....	463
Tastatori rapidi per esterni .....	1019
Tastatori rapidi per interni .....	1019
Tastatori tridimensionali "3D" .....	463
Tela abrasiva a capsule .....	1171, 1173
Tela abrasiva a coni .....	1171
Tela abrasiva a nastro in rotoli.....	1152

Tela abrasiva ad anelli.....	1169
Tela abrasiva in fogli.....	1151
Tenaglie.....	136
Tenaglie da forgia .....	136
Tenaglie per piastrelle .....	740
Tenditori.....	646
Tenoni per mandrini attacco DIN 69871/a.....	456
Tenoni per mandrini attacco MAS-BT .....	457
Tergiacqua.....	vedi: <i>Spatoloni spingiacqua</i> ... 1099
Terminali a bussola .....	39
Terminali isolati in assortimento .....	44
Terminali non isolati aperti.....	43
Terminali preisolati .....	40
Termo-anemometri digitali.....	1054
Termocamere digitali a infrarossi .....	1054
Termoformati con utensili .....	vedi: <i>Moduli con utensili</i> ... 364
Termoformati con utensili .....	vedi: <i>Moduli con utensili</i> ... 364
Termo-igrometri digitali.....	1057
Termometri digitali a raggi infrarossi e laser.....	1054
Termometri elettronici digitali.....	1055
Termosoffiatori di aria calda .....	
..... vedi: <i>Convogliatori elettrici di aria calda</i> ... 790	
Tessuto abrasivo in fogli.....	1152
Tessuto abrasivo in rotoli.....	1153
Teste micrometriche .....	944
Teste micrometriche elettroniche digitali millesimali.....	945
Teste micrometriche per interni .....	
vedi: <i>Micrometri per interni</i> ... 942-943	
Teste per canne di compressori .....	
..... vedi: <i>Testine e flessibili</i> ... 844	
Teste roditrici per martelli a percussione.....	396
Tester di continuità .....	1065
Tester elettronici di tensione.....	1065
Tester per batterie .....	910
Testine a cambio rapido .....	443
Testine e flessibili .....	844
Tettine.....	vedi: <i>Ingrassatori</i> ... 842
Tiracavi .....	vedi: <i>Passacavi</i> ... 143
Tirafascette.....	vedi: <i>Pinze per fascette di cablaggio</i> ... 892
Tirafili .....	vedi: <i>Morsetti tendifili</i> ... 645
Tirafili .....	vedi: <i>Passacavi</i> ... 143
Torce .....	vedi: <i>Lampade</i> ... 1028
Torce a batteria .....	vedi: <i>Lampade a led a batteria</i> ... 1032
Torce a batteria certificate ATEX.....	
..... vedi: <i>Lampade a batteria certificate ATEX</i> ... 1032	
Torce a batteria ricaricabili .....	
..... vedi: <i>Lampade a led ricaricabili</i> ... 1034	
Torce a gas.....	796
Torce frontali a batteria.....	
..... vedi: <i>Lampade frontali a led a batteria</i> ... 1031	
Torcifili automatici.....	646
Torcitori.....	vedi: <i>Torcifili automatici</i> ... 646
Torrette goniometriche per affilare punte .....	1252
Torrette portautensili a cambio rapido .....	469
Torsiometri fissi .....	vedi: <i>Dispositivi di taratura</i> ... 180
Torsiometri fissi .....	
..... vedi: <i>Dispositivi di taratura elettronici</i> ... 180	
Trabatelli fissi.....	vedi: <i>Trabattelli - banchi da lavoro</i> ... 653
Trabattelli - Banchi da lavoro.....	653
Tracciatori.....	992
Tracciatori a filo .....	978
Tracciatori a squadra.....	993
Tracciatori per saldatura.....	788
Trapani a colonna con supporto magnetico .....	751
Trapani a colonna con supporto magnetico a batteria .....	752
Trapani ad aria compressa.....	519
Trapani elettrici multi usi.....	750
Trapani elettronici a rotazione e percussione.....	492

Trapani pneumatici .....	<i>vedi: Trapani ad aria compressa</i> ...	519
Trapani-avvitatori a batteria a rotazione .....		486
Trapani-avvitatori a batteria a rotazione e percussione .....		487
Trapani-avvitatori elettrici .....		492
Trasportatori di pannelli .....		1083
Treppiedi per livelle .....	<i>vedi: Livelle girevoli a laser</i> ...	977
Treppiedi per tubi .....	<i>vedi: Supporti per tubi</i> ...	11
Triangoli per seghe .....		663
Trivellini tipo svizzero .....		1087
Trivelloni a mano .....		1088
Trivelloni rettificati .....	<i>vedi: Punte a mano per legno</i> ...	1088
Trolley porta utensili .....		
..... <i>vedi: Cassette portautensili con ruote</i> ...		637
Tronca funi metalliche .....		
..... <i>vedi: Apparecchi per troncatura funi metalliche</i> ...		135
Troncabulloni .....	<i>vedi: Tagliaferri e acciai</i> ...	126
Troncatrici ad aria compressa .....		521
Tronchesi a doppia leva .....		125
Tronchesi frontali .....		122
Tronchesi laterali .....		123
Tronchesi laterali con spelafili .....		125
Tronchesi per elettronica e meccanica fine .....	116, 119	
Tronchesi per elettronica speciali .....		118
Tronchesi per fascette di cablaggio in nylon .....		892
Tronchesi per kevlar .....		115
Tronchesi per plastica .....		115
Tronchesi-tagliaferri .....		126
Truschini .....		988
Tubi elastici per aria compressa .....	529-530	
Tubi per aria compressa .....		532
Tubi per saldatura .....		778
Tubi snodabili per lubrificazione .....		
..... <i>vedi: Sistema flessibile per lubrificare</i> ...		474
Tuttofare .....	<i>vedi: Utensili per usi vari</i> ...	103

**U**

Ugelli per pistole ad aria compressa .....		866
Utensili a fibre ottiche in assortimento .....		563
Utensili blocca molla .....		438
Utensili di sicurezza antiscintilla .....		1407
Utensili in acciaio inossidabile .....		1405
Utensili in assortimento .....		350
Utensili isolati secondo le norme VDE .....		58
Utensili multifunzione a batteria .....		491
Utensili oscillanti elettrici .....		
..... <i>vedi: Elettro-utensile multifunzione</i> ...		503
Utensili oscillatori a batteria .....		
..... <i>vedi: Utensili multifunzione a batteria</i> ...		491
Utensili per carrozzieri .....		693
Utensili per carrozzieri in assortimento .....		693
Utensili per filettare in assortimento .....	1344, 1356	

Utensili per meccanica fine .....		565
Utensili per tagliare linoleum e materie plastiche .....		1117
Utensili per tornio .....		1387
Utensili per tornio in assortimento .....		1391
Utensili per troncatura esterna .....		1395
Utensili per tubi in assortimento .....		170
Utensili per usi vari .....		103
Utensili prensili .....	<i>vedi: Prendiviti</i> ...	556
Utensili rotativi in assortimento .....		1202
Utensili speciali per anelli O-rings in assortimento .....		1404
Utensili spelacavi .....	<i>vedi: Spelafili - Spelacavi</i> ...	22
Utensili Starlock .....		
..... <i>vedi: Lame oscillanti e accessori</i>		
..... <i>con attacco Starlock per utensili multifunzione</i> ...		508

**V**

Valigette portaminuterie in lamiera .....		632
Valigette portaminuterie in polipropilene .....		634
Valigie con utensili per elettricisti e servizio assistenza .....		357
Valigie con utensili per tecnici e assistenza .....		357
Valigie con utensili per uso universale .....		356
Valigie portautensili con ruote .....		630
Valigie portautensili in ABS .....		629
Valigie portautensili in alluminio .....		631
Valigie portautensili in polipropilene .....		629
Valvole .....		903
Valvole automatiche di chiusura ad innesto rapido .....		903
Valvole automatiche di chiusura ad innesto rapido con sistema di sicurezza .....		904
Valvole di scarico automatico .....		885
Valvole di sicurezza per ossiacetilene e propano .....		783
Vaporizzatori .....	<i>vedi: Spruzzette nebulizzatrici</i> ...	836
Vaschette portaminuterie .....		561
V-COIL .....		
..... <i>vedi: Inserti filettati in acciaio INOX</i> ...		115, 1365
VDE .....		
..... <i>vedi: Utensili isolati secondo le norme VDE</i> ...		58
Ventose per montaggio e trasporto .....		1083
Ventose per trasporto .....		1081
Vernici spray per tracciature .....		769
Vetri inattinici .....		813
Visiere binoculari .....		916
Visiere di protezione .....		814
Viti da banco .....		1127
Viti per estrattori .....		438
Voltmetri e testers digitali .....	<i>vedi: Multimetri</i> ...	1058

**Z**

Zaini con utensili .....		353
Zaini portautensili .....		622

**Numerics**

3-5 point vernier calipers .....	931
3D tasters .....	463
3point micrometers .....	941
90° angular adaptors for drills and screwdrivers .....	448

**A**

Abrasive belts .....	1169
Abrasive belts conical type .....	1171
Abrasive cloth cartridge rolls .....	1152
Abrasive cloth in sheets .....	1151
Abrasive disks .....	1154-1155
Abrasive fan grinders wheels .....	1184
Abrasive fan grinders with shank .....	1183
Abrasive files .....	1142
Abrasive lamellar fan grinders with shank .....	1182
Abrasive paper .....	1150
Abrasive paper cartridge rolls .....	1151
Abrasive pastes .....	1203
Abs box on box system .....	637
Accessories .....	844
Accessories for dial indicators .....	1008
Accessories for impact sockets attachments .....	335
Accessories for panels-cabinets and trolleys .....	361
Accessories for steel drop-forged vices .....	722
Accessories for universal bags .....	629
Accessories for coolant feed .....	1242
Acetylene pressure regulators .....	774
Acid pens .....	745
Adaptors for sockets .....	606
Adaptors and reducers .....	344, 599, 606
Addition timers .....	1005
Additional legs-lose .....	418, 427
Adhesives, sealants and glues .....	853
Adjustable armature pliers .....	83
Adjustable center bits .....	1085
Adjustable handles .....	665
Adjustable hook spanners .....	218-219
Adjustable hook spanners for dinamometric clamping .....	219
Adjustable hook wrenchs with nose and torque wrench socket .....	219
Adjustable nut pliers .....	81
Adjustable pliers for inner and outer circlips .....	53
Adjustable reamers .....	1305
Adjustable squares .....	986
Adjustable tap wrenches .....	1363
Adjustable wrenches .....	216
Air belt sanders .....	526
Air chipping needles hammers .....	527
Air chipping hammers .....	526
Air chipping hammers sets .....	526
Air cut-off machines .....	521
Air drills .....	519
Air engraves .....	1047
Air filters .....	875
Air hammers .....	528
Air hoses .....	532
Air operated lube equipments .....	847
Air ratches .....	518
Air riveters .....	111
Air rotary die grinders .....	522
Air sawing machines .....	521
Air screw drivers .....	528
Air shearing machines .....	521
Air treatment units .....	878
Air wrenches .....	513, 516
Air wrenches sets .....	516
Airvision combination air treatment units .....	872

Alkaline batteries .....	908
All uses shears .....	138
All uses snips .....	147
Allen head screw wrenches .....	263-265, 267, 272-273
Allen head screw wrenches sets .....	263, 265-266, 268, 273
Allen head swivel wrenches with tommy bar .....	278
Allen head wrenches "T" type .....	275
Allen head wrenches "T" type in sets .....	276
Allen head wrenches with holes .....	267
Allen head wrenches with security pins .....	267
All-posed tool-boxes .....	633
Allzweck car therms .....	650
Aluminium levels .....	975
Aluminium magnetic levels .....	976
Analogic soldering stations .....	801
Anchorage system .....	1073
Angle grinders supports .....	497
Angle indicator for use with all 1/2" drive torque wrenches .....	195
Angular air grinders .....	524
Anti-dust masks .....	619, 621
Anuba combined wooden drills .....	1089
Anvils .....	726
Apparatus for magnetization and demagnetization .....	614
Aprons .....	825
Arc weldings accessories .....	805
Arch saws with handle .....	1091
Argon and carbon dioxide pressure regulators .....	775
Argon and carbon dioxide pressure regulators with flow meter .....	776
Artificial Arkansas abrasive files .....	1146
Assembly lever sets .....	694
Atex balancers for tools .....	532
ATEX battery ledlights .....	1032
Auger bits .....	1088
Automatic cable drums .....	1043
Automatic drain valves .....	885
Automatic elevators .....	722
Automatic hose reels .....	533
Automatic marking tools .....	735
Automatic pipe cutters .....	384
Automatic spiral screwdrivers .....	593
Automatic twister .....	646
Axial grip .....	92

**B**

Back saws .....	1090-1091
Bags with tools .....	354-355
Balancers for tools .....	531
Ball joint pullers .....	434
Ball race extractors .....	412
Band cable ties .....	893
Band clamps .....	896
Band pipe wrenches .....	378
Band saws for wood .....	1091
Band-iron snips .....	148
Bar benders .....	164
Bar clamps .....	1121
Barrel chemical pumps .....	849
Barrel pumps .....	848
Barrel PVC-pumps .....	848
Battery angle grinders .....	489
Battery drills .....	486
Battery glue guns .....	793
Battery grease guns .....	842
Battery impact wrenches .....	485
Battery jig saws .....	490



Battery ledlights .....	1032	Cable dismantle knives .....	142
Battery magnetic-stand drilling machines .....	752	Cable dismantle tools .....	26-28
Battery nut pliers .....	78	Cable drums .....	1040
Battery riveters .....	111	Cable scrapers .....	24
Battery screwdrivers .....	485	Cable ties .....	890, 892
Battery soldering tools .....	796	Cable ties cutters .....	892
Battery testers .....	362, 910	Cable ties pliers .....	892
Beam clamps .....	644	Cable ties sets .....	891
Belt carriers .....	1170	Cable ties with inox catch .....	891
Belt carriers conical type .....	1171	Calibrated shimsteel .....	957
Belts .....	624	Calibrated shimsteel sets .....	958
Bench center .....	1017	Calibrators - debutting tools .....	170
Bench vices .....	718	Caliper face spanners .....	221
Bending springs .....	172	Calipers for break-disks .....	932
Beta split pins .....	649	Cans .....	834
Bevel felt wheels .....	544	Car body file blades .....	664
Bevel protractors .....	961	Car light tester .....	566
Bevel protractors with dial indicator .....	962	Car therms .....	650
Bevelled chisels .....	1102	Carbide milling bits .....	1400
Bevelled chisels sets .....	1103	Carbide smoothing and countersinking bits .....	1401
Big air regulators .....	886	Carbide tipped drills .....	1086
Big wall scrapers .....	1099	Carbide tipped turning tools .....	1387
Bihexagon ring slopping spanners .....	222, 224	Carbide tipped turning tools in sets .....	1391
Bihexagon ring spanners .....	240-241	Carbide tipped twist drills, right hand cutting .....	1207, 1219, 1226
Bihexagon ring spanners convector .....	248	Carbide tool bits .....	1394
Bihexagon ring spanners sets .....	241	Carbide-tipped circular saws .....	1092, 1379
Billhooks .....	745	Carbide-tipped flat scrapers .....	727
Bits magnetic screwdrivers .....	348	Carbide-tipped milling cutters .....	1084
Bits sets .....	349, 611	Carbide-tipped scribes .....	992
Bits sets with handles .....	349	Carbon dioxide pressure regulators .....	776
Bits stands .....	613	Carbon monoxide detectors .....	1045
Black smith's tongs .....	136	Carpenter's augers with eye .....	1088
Blade hole saws .....	1085	Carpenter's bench screws .....	1127
Blades for cordless and electric impact screwdrivers and drills .....	602	Carpenter's hammers .....	680-681
Blades for electric drills .....	594, 599, 607-608	Carpenter's hammers with three components handles .....	681
Blades for electric drills in sets .....	614	Carpenter's hatchets .....	683
Blades for electric planes .....	501	Carpenter's pinching bars .....	743
Blades for electrical and pneumatic saws .....	508	Carpenter's squares .....	987
Blades for saws .....	504, 507	Cartridge lamps .....	1028
Bolt cutters .....	126	Cartridge solderers .....	789
Bore gauges .....	950	C-clamp grip pliers .....	96
Boring bar holder .....	1385	Center shaft pins .....	650
Bornitrid grinding points .....	1165	Centre drills .....	1232-1233, 1251
Boxes with tools .....	358	Centre drills with flatted body .....	1233
Brake and engine cylinders hones .....	86	Chain cutter and riveting tool in kit .....	92
Brake spring pliers .....	84	Chain filter wrenches .....	89
Bridges for depth measuring .....	924, 935	Chain gripfix pliers .....	95
Brush and cut-off wheel shanks .....	548	Chain pipe cutters .....	386
Brushes .....	549, 551-552	Chain pipe vices .....	723
Brush-shaft .....	548	Chain pipe wrenches .....	378
Buckling knurling tools .....	470	Chain saw files .....	664
Bull nose lathe centers .....	467	Chisel hand guards .....	736
Bundle files .....	665	Chisels .....	733
Burrs and mounted grinding point sets .....	1202	Chisels for electricians .....	729
Burrs of HSS .....	1188,-1189	Chisels for electricians and stones .....	734
Burrs of HSS shank 3 mm .....	1188	Chisels for electro-hammers .....	739-740
Burrs of tungsten carbide .....	1192	Chisels for pneumatic hammers .....	738
Burrs sets .....	1201	Chrome steel taps and dies .....	1358
Burrs stands .....	1201	Chucks without wrench .....	446
Bush hammers .....	680	Chunck estensions for drills .....	448
Butane cans .....	797	Circle cutters .....	748-749
<b>C</b>			
C.M. ER pinchers holder chucks with locking collars .....	456	Circlips pliers .....	53
Cable clamps .....	645	Circuit car testers .....	1066
Cable connectors .....	806	Circular brushes .....	535, 541
		Clamp grip pliers .....	97
		Clamping bench vices .....	718
		Clamping devices .....	706, 711
		Clamping devices sets .....	705

Clamping pincers .....	1119	Copper sledge hammers .....	687
Clamps .....	1126	Copper tube expanding pliers.....	83
Claw hammers .....	679	Cord marker.....	978
Claw pick-up tools .....	556	Cordless blowers .....	491
Cleaners for cone and cylindrical shank .....	473	Cordless roto-orbital sanders .....	489
Cleaning pickers.....	788	Cordless saws .....	490
Cleansing products .....	772	Core drills .....	749
Click hose clamps .....	898	Cotton wheels.....	543
Climbing irons .....	615	Counterbores.....	1292-1294
Cloth brushes .....	543	Counterbores sets .....	1293
Clutches centring tools.....	87	Countersink .....	1288
CNC chucks vices .....	462	Countersink sets.....	1285, 1289
Coating thickness meters.....	949	Countersinks.....	1272, 1274, 1282-1283, 1285-1286
Coil spring compressors.....	438	Countersinks 60°/90°.....	1273
Cold chisels.....	728, 733	Countersinks 90° .....	1294-1295
Cold chisels in sets .....	730	Countersinks and deburring tools.....	1283-1284
Cold light conductor sets.....	563	Countersinks and deburring tools for tubes.....	1284
Collects for chucks in sets.....	459, 461	Countersinks and deburring tools sets .....	1284
Collets .....	450	Countersinks with exagonal shank 1/4 .....	1288
Collets for chucks.....	460	Countersinks with interchangeable bits .....	1282
Collets of chucks .....	459	Countersink-sets.....	1279
Combibloc-combination air treatment units.....	874	Counting glass lenses .....	915
Combinated bending machines.....	165	Crimping pliers for coax-connectors.....	33
Combinated folding rules with square .....	967	Crimping pliers for insulated terminals .....	33-34
Combinated hammers, reicolless.....	691	Crimping pliers for modular terminals "we".....	32
Combinated tools trolleys.....	363	Crimping pliers for SCOTCHLOK-connectors .....	33
Combinated wrenches "T" type.....	277	Crimping pliers for solderless terminals.....	39
Combination open and ratchet-ring spanners .....	235-236, 238-239	Crimping pliers for terminals.....	35, 38
Combination open and ratchet-ring spanners in sets.....	235-238, 240	Crimping pliers for unisulated claw type terminals .....	37
Combination pipe cutters for plastic and steel .....	382	Crimping pliers for unisulated sorderless terminals.....	35
Combination pliers .....	55-56	Crimping tools for unisulated terminals .....	36-37
Combination spanners .....	231, 234	Cross wrenches.....	279
Combination spanners sets.....	233, 235	Crow bars .....	743
Combination squares .....	986	Crowfoot spanners .....	226
Combine shearing and punching machines .....	157	Current testers.....	1060
Combined cutting wheels for metal and stone .....	1142	Cutters and bolt cutters .....	126
Combined cutting wheels for steel, inox, stone and tile .....	1139	Cutting knurling tools .....	472
Combined silap flat files .....	1146	Cutting off tool holders.....	1384
Combined tool bags .....	623	Cutting oil.....	11
Combined turning and thread gauges.....	953	Cutting-off wheels for Alu, non-ferrous metals .....	1137
Compass saws.....	1090	Cutting-off wheels for steel and inox .....	1135
Compass vernier calipers.....	933		
Complete taps and dies sets.....	1344, 1356	<b>D</b>	
Composite plus folding rules .....	967	Dead lathe centers .....	469
Compound action cutters .....	125	Deburring tools .....	1290
Compound action snips.....	150	Deep ring spanners .....	224
Compressed air accessories.....	899-900, 903-904	Degreasers.....	768
Compressed air accessories for hoses .....	530	Densimeters .....	363
Compressed air accessories for POLYURETHANE hoses.....	531	Depressed-centre cutting-off and grinding wheels for steel and inox .....	1139
Compressed air automatic high-pressure grease guns .....	841	Depressed-centre grinding wheels for aluminium .....	1140
Compressed air dusting pistols.....	864, 867	Depressed-centre grinding wheels for steel and inox .....	1140
Compressed air hoses .....	529-530	Depressed-centre grinding wheels for stone and grey cast iron .....	1142
Compressed air pressure regulators.....	777	Desoldering devices .....	803
Compressor hose drums.....	533	Diagonal cutters.....	123
Concave milling cutters.....	1264	Diagonal cutters with strippers .....	125
Concrete reinforcing steel bar shears .....	154, 158	Diagonal plastic cutters .....	115
Conductor and control punching pliers.....	103	Dial bore gauges .....	1017
Contact file sets.....	659	Dial caliper gauge for inside measurements .....	1019
Continuity testers .....	1065	Dial caliper gauge for outside measurements .....	1019
Convactor wrenches .....	248	Dial calipers .....	923, 934
Convactor wrenches sets.....	249	Dial depth gauges.....	1011
Converters.....	323, 1202	Dial dynamometers.....	1069
Convex milling cutters .....	1265	Diamond care bits.....	400
Coolant fluids .....	772	Diamond cutting wheels .....	1132
Copper mallets .....	679		

Diamond files with handles .....	660
Diamond files with shank .....	663
Diamond grinding cups .....	1134
Diamond grinding points .....	1165
Diamond needle files .....	659
Diamond needle files set .....	659
Diamond riffler files .....	660
Diamond tile drill bits .....	393
Die stocks with square shank 1/4 .....	1364
Dies sets .....	1343
Dies stocks .....	1362
Digital caliper for break-disks .....	932
Digital desoldering stations .....	803
Digital dynamometers .....	182
Digital electronic dynamometers .....	1070
Digital electronic tachometers .....	1021
Digital electronic weights .....	1067
Digital hardness testers .....	1062
Digital hygrometers and thermometers .....	1057
Digital indicators with depth base .....	1014
Digital insert torque wrenches .....	205
Digital internal groove vernier calipers .....	932
Digital lights meters .....	1062
Digital measuring tapes .....	969
Digital multimeters with tachometers .....	1060
Digital sliding caliper gauges .....	921
Digital soldering stations .....	802
Digital spirit levels .....	976, 979
Digital thermometers .....	1055
Digital torque wrenches .....	214
DIN 2080 connection for chucks drills holder .....	454
DIN 2080 ER pinchers holder chucks with locking collars .....	452
DIN 2080 milling cutters holder chucks Weldon model .....	453
DIN 2080 milling cutters holder chucks with fixed dragging .....	453
DIN 2080 monolithic drill chucks .....	454
DIN 2080 morse cone reduction chucks for drills .....	453
DIN 2080 morse cone reduction chucks for milling cutters .....	453
DIN 69871/A connection for chucks drills holder .....	456
DIN 69871/A ER pinch. holder chucks with lock. collars .....	454
DIN 69871/A milling cutters holder chucks Weldon model .....	454
DIN 69871/A milling cutters holder chucks with fixed dragging .....	455
DIN 69871/A monolithic drill chucks .....	455
DIN 69871/A morse cone reduction chucks for drills .....	455
DIN 69871/A morse cone reduction chucks for milling cutters .....	455
Direct reading torque wrenches .....	196
Dise springs .....	698
Dismantling forks .....	435
Dismantling forks sets .....	435
Display stands .....	417, 419-420
Distance measuring devices .....	974
Dividers .....	919-920
Double angle milling cutters .....	1264
Double end drills, right hand cutting .....	1235
Double end swivel wrench .....	244
Double ended flat ring spanners .....	242
Double ended flat ring spanners sets .....	243
Double ended open jaw spanners .....	225
Double ended open jaw spanners sets .....	226, 229-230
Double ended open jaw spanners with ratchet .....	230
Double ended open jaw spanners with ratchet in sets .....	230
Double ended socket wrenches .....	251-255
Double ended socket wrenches bend to 90° .....	255
Double ended socket wrenches bend to 90° sets .....	256
Double ended socket wrenches sets .....	252-254
Double face blacksmith hammers .....	683-684
Double face blacksmith hammers with three components handles .....	685
Double face blacksmith hammers with ULTRATEC handle .....	685
Double open ended spanners .....	228, 230
Double open ended spanners midget pattern .....	227
Double open ended spanners sets midget pattern .....	227
Drain cleaners pumps .....	166
Drain plug spanners .....	273
Dressing paste blue .....	768
Dressing rod tools .....	553
Dressing tools .....	552-553
Drift-punch-sets .....	736
Drill bits with exagonal shank 1/4 .....	1251
Drillpaste .....	1286
Drills .....	1087
Drills stands .....	494, 1213
Drills with center point and hexagon shank .....	1085
Drills, busches .....	1253
Drop oilers .....	834
Drowing vernier caliper .....	932
Duplex punching machines .....	158
<b>E</b>	
Ear plugs .....	618
Ear protectors .....	617
Edge finders .....	463
Elastic abrasive stones .....	1150
Elastic pin sets .....	696
Elastic pins .....	696
Elastic sockets .....	451
Electric angle grinders .....	495
Electric band saws machines .....	512
Electric belt sanders .....	503
Electric glue guns .....	794
Electric jig saws .....	503
Electric mixers .....	512
Electric multitools .....	503
Electric orbital sanders .....	502
Electric polishers .....	497
Electric portable lamps .....	1036-1037
Electric roto-orbital sanders .....	502
Electric scrapers .....	501
Electric soldering irons .....	798-800
Electric spray guns for painting and sanitizing .....	859
Electric stapler-nailer .....	108
Electric tappers .....	751
Electrical cable cutters .....	128
Electrical cable cutters with ratchet .....	130, 132
Electrical combination pliers .....	47
Electrical saws .....	510
Electricians knives .....	142
Electrician's scissors .....	139
Electro barrel pumps .....	851-852
Electro engraves .....	1046
Electrod holders .....	805
Electronic and fine mechanics cutters .....	116, 119
Electronic battery charges .....	1064
Electronic car testers .....	1066
Electronic digit depth gauges stainless steel with dial .....	931, 936
Electronic digital dial indicators .....	1013-1014
Electronic distance measuring instruments .....	969
Electronic micrometers for depth measurement .....	942
Electronic micrometers heads .....	945
Electronic screwdrivers .....	491
Electronic screwdrivers drills .....	492
Electronic testers .....	1065
Electronic torque wrench testers .....	180
Electronic-digit-calipers .....	924, 929, 934, 936
Electronic-digit-calipers with bridges .....	

for depth measuring .....	924
Electronic drills .....	492
Enamel scrapers .....	23
End mills .....	1255, 1258, 1260
Endoscopes .....	562
Engineers' hammers .....	678
Engraving bits of tungsten carbide .....	1188
Enlightened lenses with lamps .....	918
Estentions for inside micrometers .....	944
Ewo spare parts .....	782
EWO TOP combination air treatment units .....	883
Exagonal combined bits for electric drills .....	600
Expanded polystyrene electric tools .....	790
Expanded polystyrene knives .....	1112
Expanding hand reamers .....	1305
Expanding tubes .....	169
Extension holders for taps .....	1344
Extensions for compressed air pistols .....	866
External groove vernier calipers .....	937
External micrometers .....	937
External micrometers with digital reading .....	938
Extra capacity grip pliers .....	94
Extra long drills, right hand cutting .....	1222, 1227
Extractors sets .....	412-413
Extra-long pliers with chain nose for assembly .....	48
Eye hooks .....	644
Eyelet pliers .....	101

---

**F**


---

Feeler gauges .....	955
Felt polishing points .....	1163
Fencing pliers .....	78
Fibre abrasive disks .....	1156
Fibre glass measuring tapes .....	970, 972
File and rasp handles .....	667
File and rasp sets .....	662
Files with handles .....	661
Filter regulators with automatic drain valve .....	877
Filters for compressed air up to 40 bar .....	885
Filters with automatic drain valve .....	884
Fin combs .....	169
Fire brigade hatchets .....	683
Fire-proof covers .....	826
Fittings .....	842
Fixing plugs .....	702-702
Flange squares .....	986
Flap grinding wheels with flanges .....	1185
Flare nut spanners .....	242
Flaring tools .....	170-171
Flaring tools sets .....	171
Flaring wood cutter sets .....	1087
Flaring wood cutters, with PVC-handle .....	1087
Fleece pads .....	1152
Fleece rolls .....	1153
Flexible gear wrenches .....	239
Flexible gear wrenches sets .....	239
Flexible nut drivers with handle .....	250
Flexible shafts .....	1203
Floating chucks .....	452
Floats .....	1096
Flue brushes .....	546
Flue brushes handles .....	548
Folding work benches .....	360
Free wheel handles .....	309
Fret saw frames .....	671
Fret saws .....	1374
Friction type ratches .....	246
Front cutting nippers .....	122

Fuel barrel pumps .....	848
Funnels .....	831

---

**G**


---

Gaiters .....	825
Gas cylinder wrenches .....	226
Gas fittings .....	786
Gas soldering tools .....	797
Gas torcies .....	796
Gauges block sets .....	995
Gauges for Torx screws .....	614
GB-PIT jacks .....	655
Gear teeth vernier calipers .....	933
Gimlets Swiss pattern .....	1087
Glass cutters .....	1080
Glass squares and rules .....	988
Glass-drills .....	394
Glazier's hammers .....	674
Gloves .....	819
Goldsmith's hammers .....	674
Goniometer for twist drill to grind .....	1252
Goniometers .....	960-961
Graduated measuring cylinders .....	832
Grease .....	842
Grinding caps .....	1171, 1173
Grinding pastes .....	545
Grinding wheels .....	1128, 1130-1131
....., 1174, 1178-1180	
Grinding wheels "NAWAROFLEX" .....	1173
Grip pliers .....	94-95
Gully pumps .....	167
Gun-cleaner cartridges .....	862
Guns for polyurethane foam .....	862
Guns for silicon, sealing and fixing .....	860

---

**H**


---

Hack saws .....	668, 670
Half moon ring spanners .....	241
Hammer drill/rotary care bits .....	395
Hammer drills .....	398
Hammer tackers .....	106
Hammers .....	689
Hammers for electric welders .....	674
Hammers holders .....	682
Hand blades high speed steel .....	1375
Hand files for soft material .....	665
Hand guards .....	736
Hand hydraulic pumps for uncork .....	167
Hand impact driver sets .....	594
Hand pressure gauges .....	868
Hand reamers with cylindrical shaft .....	1296
Hand revolution counters .....	1021
Hand scribes .....	991
Hand tachometers .....	1021
Hand taps .....	1314, 1317
Hand tyre inflator and pressure gauges .....	869
Hand vices .....	717
Hand vices with handle .....	716
Hand-held stroboscopes .....	1028
Hand-riveters .....	109
Handsaws .....	1090
Hard lead mallets .....	693
Hard Oilstones .....	1148
Hard stones .....	1148
Hardness blocks .....	1064
Hardness testers .....	1063
Hatchets .....	682
Hatchets with three components handles .....	682

Heavy duty clamps .....	895	Inox cable ties .....	893
Heavy duty ring spanners .....	223	INOX clamping devices .....	715
Heavy duty ring spanners sets .....	223	Inox funnels .....	832
Hexagon dies .....	1343	Inox measuring buckets .....	833
Hexagonal screwdrivers .....	582	Inox screwdrivers line "MAXXPRO" .....	577
High bords - work benches .....	653	Inox screwdrivers' line "MAXXPRO" sets .....	588
High efficient cleaners .....	768	Inox steel folding rules .....	966
High performance machine taps .....	1306	Inox threaded rivets .....	115
High precision dial indicators .....	1012	Inox tweezers for electronics .....	18
High precision rules .....	965	Inox wires .....	105
High precision stainless steel squares .....	984	Insert torque wrenches .....	203
High precision steel rules .....	964	Insertion tools .....	22
High pressure grease guns .....	846	Inserts for torque wrenches .....	206, 208, 212-213
High pressure lever grease guns .....	840-841	Insert-wrenches .....	294-295, 306
High pressure lever grease guns for screw-in cartridges .....	839	Insert-wrenches in sets .....	306
High quality pinchers holder chucks with locking collar .....	457	Insert-wrenches sets .....	295
High-pressure lever grease guns in set .....	840-841	Inside dividers .....	920
High-pressure lever grease guns with manometer .....	841	Inside-outside dividers .....	920
High-speed soldering irons .....	800	Insulated and officially controlled tools under voltage-VDE .....	58
Hinged pipe cutters .....	387	Insulated terminals .....	40
Holder for cutting bit tools .....	1391	Insulated terminals sets .....	44
Holders for grip pliers .....	97	Insulation - measurers .....	1061
Hole cutter sets .....	755, 759	Interchangeable blades sets .....	613
Hole cutters .....	753, 758-759	Interchangeable head hammers .....	687
Hones .....	1150	Interchangeable marking punch sets .....	748
Hook spanners .....	219-220	Interchangeable nut wenches with jointed bar in sets .....	251
Hook spanners for dinamometric clamping .....	220	Internal groove vernier calipers .....	932
Hook variable spanners .....	219	Internal race and bearing extractors .....	410
Hooks for metal-pickers .....	552	Internal race extractors with 2 jaws .....	409
Horsehair brushes .....	549	Internal race extractors with jaws .....	410
Hose clamp pliers .....	54	Inverter welding machines .....	804
Hose clamps .....	894, 898	IR thermal imaging cameras .....	1054
Hose clamps in sets .....	896	ISO - convertors .....	954
Hose clamps with rubber .....	897	ISO tolerance indicators .....	954
Hose clamps wrenches .....	895		
Hose clip oetiker pliers .....	55	<b>J</b>	
Hose clip pliers "clic" .....	55	Jack stands .....	650
HSS dies .....	1355	Jet reamers .....	1295
HSS taps .....	1350	Jet reamers holders .....	1296
HSS-Co 5% taps .....	1350, 1352	Jet reamers with handle .....	1295
Humidity detectors .....	1046	Joiner's gouges .....	1103
Hydraulic garage jacks .....	651	Joiner's pencils .....	988
Hydraulic jacks .....	657	Joiner's squares .....	987
Hydraulic pipes benders .....	175		
Hydraulic presses .....	436	<b>K</b>	
Hydraulic pullers .....	436	Kevlar cutters .....	115
Hydraulic triple grip pullers .....	428	Key files sets .....	660
Hydraulic twin grip pullers .....	417, 420	Key hole rasps .....	667
Hydraulic vehicle jacks .....	651	Kneeling boards .....	654
Hydrogen pressure regulators .....	776	Knife files .....	663
Hydropneumatic-riveters .....	110	Knives .....	143
Hydropneumatic-riveters for threaded rivets .....	114	Knurling tools holders .....	471-472
		Knurling tools sets .....	471
<b>I</b>		Kwik-vise hose pinch-off-pliers .....	54
Impact cutters .....	135		
Impact socket wrenches .....	327, 329-330, 332, 335	<b>L</b>	
Impact torque sticks .....	332	Lamellar bevel felt wheels .....	545
Impact torque sticks-sockets .....	334	Lamellar bevel felt wheels whit shank .....	545
Impulse-counters .....	1027-1028	Lammellar fan grinders wheels .....	1184
Incline spirit levels .....	979	Lammellar fan grinders with shank .....	1180
Index-disc micrometers .....	945	Large soft brushes .....	1100
Indicating snap micrometers .....	941	Large tool cabinets .....	360
Indicator stands .....	1015	Laser spirit levels .....	977
Industrial brushes .....	548	Lathe dogs .....	473
Industrial markers .....	1048	Lathe files .....	663
Industrial plugs and outlets .....	1043	Lathe tool gauges .....	954
Industrial safety helmets .....	617	Lead tube cutters .....	81
Infrared and laser digital thermometers .....	1054	Lead tube expanding pliers .....	82
		Led head-lights .....	1031

Led lamps.....	1038	Machine taps with drills in sets .....	1313
Led rechargeable cordless lights .....	1033-1034	Machine vices.....	724
Lens with light .....	911	Machinist's file sets.....	662
Lenses frame .....	917	Machinist's flat files.....	662
Lever action pumps.....	847	Machinist's half round files .....	662
Lever clamps.....	1124	Machinist's round files .....	662
Lever oil guns.....	838	Machinist's scrapers .....	726
Lever screwdrivers .....	593	Machinist's square files .....	662
Lift mobilis .....	722	Machinist's three square files .....	663
Lifters and mirrors in set.....	561	Machinist's hand files .....	662
Lifting clamps .....	645	Maesuring buckets .....	832
Lifting master links .....	641	Magazine screwdrivers.....	567
Light metal folding rules .....	966	Magnet lifters with mirror .....	559
Light metal hammers.....	693	Magnetic adaptors for bits .....	344
Lighters for fittings.....	788	Magnetic blocks.....	704
Limit plug gauges.....	996	Magnetic field testers without contact.....	1065
Limit plug gauges in set .....	996	Magnetic holders for precision dial Indicators .....	1012
Limit thread gauges.....	997, 999-1001, ..... 1003-1005	Magnetic lifters .....	556
Limit tread gauges in set.....	997	Magnetic metal-pickers.....	552
Linch pins.....	650	Magnetic squares .....	807
Linoleum carving tools in plastic kit.....	1117	Magnetic-stand drilling machines .....	751
Lithium batteries.....	909	Magnifiers goggles .....	916
Locking collars for ER pinchers holder chucks .....	457	Male and female eyebolts.....	648
Locksmith's hammers with ultramid-handle .....	677	Manual cable tackers.....	106
Locksmith's hammers with ULTRATEC handle .....	678	Manual coain hoistes.....	643
Locksmith's hammers, french pattern .....	675	Manual staple guns .....	105
Locksmith's hammers, german pattern .....	675-677	Manual stapler-nailer .....	107
Locksmith's hammers, german pattern, with fibre shaft.....	677	Map measurers.....	966
Locksmith's hammers, german pattern, with three components handles.....	678	Marking gauges .....	1102
Long centre drills.....	1233	Marking punch sets .....	745, 747
Long chain nose pliers .....	46	Marking stencil sets .....	748
Long chain nose pliers with nippers .....	47	Marking tools .....	735, 742
Long chain nose pliers, 45° bended nose .....	48	MAS-BT ER pinchers holder chucks with locking collars.....	456
Long drills, right hand cutting .....	1220-1221, 1227	Mason's hammers .....	680
Long drills, slow helix, right hand cutting.....	1221	Max. safety knives .....	1107
Long flat nose pliers .....	45	Measuring gauges for crankshaft .....	950
Long flat nose pliers 45° bended nose with nippers.....	47	Measuring tapes .....	967
Long grip pliers.....	93	Measuring tool sets .....	984
Long hammer drills.....	395	Mechanical pullers.....	424-425
Long round nose pliers.....	46	Metal cutting circular saw blades to DIN 1837-1838 .....	1378
Long series oil feed drills, right hand cutting.....	1228	Metal-cutting "Bi-metal" bandsaw blades .....	1380-1381
Long straight flat nose pliers with nippers .....	46	Metal-cutting bandsaw blades .....	1380
Long swivel joints tommy bar .....	278	Metal-cutting circular saw blades for cutting-off-machines .....	1378
Long swivel joints tommy bar for bits .....	278	Meter-counters .....	1025-1026
Lose jaw grip .....	96	Meter-counters for cables.....	1027
Lshape scrapers.....	727	Micro-grip pliers.....	92
Lubricants for rods .....	146	Micro-magnifiers.....	916
Lubrication systems .....	846	Micrometer regulators.....	859
Lubricators .....	876	Micrometer stands.....	945
Lubrificants.....	768	Micrometer stands.....	944
Lubricators for compressed air up to 25 bar.....	886	Micrometers heads.....	944
Luminous and sonorous electronical tridimensional balancer .....	463	Microstrips for fibre optics.....	22
<b>M</b>			
Machine and hand taps.....	1322	Microstrips for PTFE.....	23
Machine drills sets.....	1086	Mill saw files .....	664
Machine drills with center point .....	1086	Millimetre twist drill gauges.....	951
Machine drills, with centre point and 2 carvers .....	1086	Milling drills.....	1235
Machine hacksaw blades HSS.....	1376	Milling flat files with tang.....	664
Machine nut taps.....	1323	Milling half-round files with tang .....	664
Machine reamers .....	1297-1298, 1303-1304	Milling tool holders.....	1396
Machine short taps.....	1324	Mills for spot welds .....	1235
Machine tap sets.....	1348	Mini levels.....	974
Machine taps.....	1323-1324, 1334, 1336	Mini lubricators .....	885
Machine taps with drills.....	1312	Mini paint spray guns.....	858
		Mini vices.....	717
		Mini wire brushes.....	534
		Mini-adjustable tap wrenches .....	1363
		Mini-burrs of tungsten carbide .....	1190

Mini-screwdrivers stands .....	568
Mini-supports for bolts .....	559
Mirrors.....	559
Mirrors with magnet .....	559
Mist sprayers .....	836
Mitre boxes .....	1103
Mitre sawing appliances .....	1103
Mobile hydraulic cranes .....	654
Mobile work benches .....	370
Mobile work benches and tool trolleys.....	369
Modular crimping pliers.....	29
Moduls with tools for tower-trolleys.....	370
Moduls with tools for trolleys art. 998 G 8A .....	364
Morse taper drill sockets.....	449
Morse taper sockets ejectors.....	450
Mortise chisels .....	1103
Mounted points .....	1158
Mounted points-assortments .....	1200
Multi - tools .....	103
Multi - tools pliers.....	102
Multi - tools pliers with knives in sets.....	103
Multi directional using lifting swivels .....	649
Multi props .....	1118
Multidegrees squares .....	984-985
Multifunction detectors.....	1046
Multigrip pliers.....	78
Multigrip pliers/wrenches .....	80
Multimeter and current testers in sets.....	1061
Multimeters .....	1058
Multiplex interchangeable blades .....	1239
Multiplex shank holders, long type.....	1237-1239
Multiplex shank holders, short type .....	1237-1239
Multiplex shank holders, x-long type.....	1238
Multi-purpose electric drilling machines.....	750
Multi-use tools.....	491

**N**

Nail pullers .....	742
Nail pullers and crow bars .....	742
Needle files .....	657
Needle files set .....	658
Nozzles for compressed air pistols .....	866
Nut "T" drivers with handle .....	251
Nut drivers with handle .....	249
Nut drivers with handles .....	255
Nut drivers with handles sets.....	255
Nut splitters.....	407
Nylon brushes .....	542, 546-547, 551
Nylon measuring tapes .....	970
Nitrogen pressure regulators .....	776

**O**

Offset cross socket wrenches .....	256
Offset socket wrenches .....	256
Oil extractor pumps.....	839
Oil filter wrenches .....	87-88
Oil glass cutters .....	1080
Oil pens.....	834
Oil squirt cans .....	837
Oil/petrol syringes .....	837
Oil-hydraulic cutter.....	135
Oil-hydraulic cutters .....	132
Oil-hydraulic pumps .....	164
Oil-hydraulic punchers .....	161, 163
Oil-hydraulic punchers for steel and stainless steel sheet .....	162, 164
Oil-hydraulic punchers for steinless steel sheet .....	162
Oils for air tools.....	529

Oil-system regulation .....	474
One flute mills .....	1260
One hand bar clamps.....	1120
Open ended-swivel socket wrench .....	244
O-rings set.....	1404
Outside dividers .....	920
Oversleeves .....	825
Oxygene pressure regulators.....	774

**P**

Packing cutters.....	439
Packing extractors tools .....	439
Packing extractors tools in sets.....	439
Padlocks.....	639
Paint spray guns .....	857
Panel beating diollies sets.....	693
Panel beating dollies .....	693
Panel beating hammers .....	694
Panel sockets .....	806
Pannel carriers .....	1083
Paper scissors.....	138
Parallel couples.....	725
Parallel grip pliers.....	94
Parallel pullers.....	416
Pelican cutters.....	152
Percussion battery drills .....	487
Perimeters special steel measurements .....	962
Permanent magnets.....	703
Permanent ceramic magnets .....	704
Permanent magnets for raising .....	704
Pickaxe with handle .....	744
Pilot bits.....	396, 401
Pin Plus precision cold chisels .....	734
Pincers .....	136
Pinch-off-grip pliers .....	93
Pin-punch-sets .....	737
Pipe and multigrip pliers .....	80
Pipe and valve wrenches .....	376
Pipe cleaner springs.....	168
Pipe cutters .....	382, 385
Pipe flange spreaders .....	438
Pipe pattern .....	375
Pipe reamers.....	388
Pipe stands .....	723
Pipe supports .....	11
Pipe working vices .....	723
Pipe wrenches.....	375
Pipe wrenches american pattern.....	375-376
Pipe wrenches swedish pattern .....	376
Pipe wrenches with automatic regulation.....	376
Piston ring compressor .....	85
Piston ring compressor pliers.....	85
Piston ring pliers.....	85
Planes .....	1101-1102
Plastic folding rules .....	967
Plastic handles and bags for files.....	667
Plastic material pipe cutters .....	379
Plastic oilers .....	835
Plastic soldering irons .....	792
Plastic supports for wrenches sets.....	230
Plastic tweezers .....	21
Plate and round steel shears .....	153, 155
Plate section and bar stock shears .....	157
Plier-cutter and strippers .....	58
Pliers and cutters sets.....	58
Pliers for circlips set .....	54
Pliers for electronics and fine mechanics.....	14
Pliers for inner circlips .....	49-50, 52

Pliers for tinsmiths.....	100	Protections for knee.....	826
Plumb bobs.....	1098	Protective helmets.....	812
Pneumatic nailer.....	107	Protective helmets with interchangeable batteries.....	813
Pneumatic oil pumps.....	838	Protective shields.....	811
Pneumatic stapler.....	107	Puller sets with separators.....	432
Pneumatic stapler-nailer.....	108	Pullers for plastic fan wheels.....	437
Pocket knives.....	142	Pullers with 2-3 legs with big capacity and depth.....	430
Pocket white lenses.....	911	Pullers with quick adjustment triple grips.....	429
Pocket-levels.....	974	Pullers with quick adjustment twin grips.....	421
Pockets with tools.....	353	Pullers with quick adjustment twin grips sets.....	421-422
Polishing points with hard rubber support.....	1161	Pullers with triple and thin grips and quick adjustment.....	429
Polishing points with soft rubber support.....	1162	Pullers with twin and thin grips and quick adjustment.....	420
Poliysan measuring tapes.....	971, 973	Pulley blocks.....	642
Polypropylene storage cases.....	634	Pulling chucks.....	409
Polyurethanic foam cartridges.....	862	Pulling devices extractors.....	410
Portable electrical distributors.....	1043	Punch pliers.....	100
Portable floor-tyre inflator-tester with air tank and suspension device.....	872	Punches.....	159-161
Portable lamps.....	1037	Punches and piercing dies.....	99
Pouring of oil system.....	838	Punches pliers for eyelet.....	102
Powder for marker.....	978	Punches sets.....	159-160
Power sockets.....	1039	Punching and sheet folding pliers.....	99
Precision adjustable hair squares.....	985	Punching machines.....	154
Precision aluminium squares.....	984	Punching pliers.....	97
Precision calipers.....	928	Punching tools.....	761
Precision centrerig squares.....	986	Punching tools sets.....	761
Precision dial bench gauges.....	1017	Push-type grease guns.....	839
Precision dial indicators.....	1007, 1009, 1013	Push-type guns with grease.....	839
Precision external electronic micrometers.....	939	Pvc brushes.....	549
Precision height electronic gauges.....	990		
Precision height gauges with double column.....	989	<b>Q</b>	
Precision height surface gauges.....	989	Quadruple V blocks.....	993
Precision inside micrometer sets.....	942	Quartz controlled led stopwatches.....	1006
Precision inside micrometers.....	942-943	Quick change adaptors.....	443
Precision levels.....	980-981	Quick change chucks.....	450
Precision levels of aluminium.....	979	Quick-change tool blocks.....	469
Precision magnetic V blocks.....	993	Quik links.....	641
Precision micrometers for depth measurement.....	942		
Precision micrometers for measuring gearing.....	941	<b>R</b>	
Precision pin-punches.....	734	Rack and pinion jacks.....	656
Precision pocket calipers.....	922	Radius milling cutters weldon shank.....	1266
Precision pocket calipers slide gauge for inside outside and measurements.....	933	Ratched-riveters for threaded rivets.....	114
Precision radius gauges.....	952	Ratchet bihexagon ring spanners.....	243-244
Precision spring compasses of steel with brass scale.....	921	Ratchet bihexagon ring spanners sets.....	244
Precision stainless steel squares.....	983	Ratchet jacks.....	655
Precision steel squares.....	982	Ratchet pipe cutters.....	386
Precision tools sets.....	565	Ratchet punching pliers.....	98
Precision torque multiplier.....	215	Ratchet ring wrenches.....	242
Precision torque wrenche sets.....	194, 209	Ratchet screwdrivers bits magnetics handles.....	347
Precision torque wrenches.....	182, 191, 197	Ratchet threaders.....	10
Precision torque wrenches without sizes scale.....	189, 200-201	Ratchet threaders with equipment.....	10
Precision torque wrenches without sizes scale, with signal output sistem.....	190, 203	Ratchet Torx ring spanners.....	243
Precision tweezers.....	21	Ratchet Torx ring spanners sets.....	243
Precision tweezers with lens.....	22	Ratcheting wrenches.....	245-246
Precision V blocks.....	993-994	Ratcheting wrenches sets.....	245
Pressure regulators.....	876	Ratchets.....	285, 290, 296, 299, 308-309, 317, 322-323, 325
Pressure washers.....	484	Ratchets for bits.....	349
Products for hands.....	773	RATIO adapters.....	397
Professional spray.....	769	RATIO-hammer care bits.....	396
Profil gauges.....	990	RATIO-hammer care bits with RATIO-pilot drills.....	396
Propan pressure regulators.....	775, 777	RATIO-hammer extensions.....	398
Propane gas bottles.....	789	Rawhide mallets.....	692
Propane gas fittings.....	784, 786-787	Rebate planes.....	1101
Propane gas soldering sets.....	785	Rechargeable batteries and chargers.....	910
Protection glasses.....	814	Recoilles hammers.....	690-691
Protection visors.....	814	Rectangular handles SE 9x12.....	205
		Reducers and converters.....	327



Reducing and increasing sleeves .....	450	Screwdrivers conductive line.....	571
Reducing sleeves .....	449	Screwdrivers controlled under voltage 1000V.....	574
Reels for rods .....	146	Screwdrivers DREMO PLUS line .....	338, 340
Refractometers .....	1057	Screwdrivers DREMO PLUS line sets .....	341
Reinforced centre drills .....	1233	Screwdrivers for slotted screws .....	583
Reinforcement RATIO-hammer drills.....	396	Screwdrivers for watchmaker and fine mechanics.....	563
Reinforcement SDS-plus hammer drills.....	400	Screwdrivers line "MAXXPRO PLUS" .....	579
Release levers .....	742	Screwdrivers' line "MAXXPRO PLUS" sets.....	589
Repair sticks .....	862	Screwdrivers line "MAXXPRO" .....	574, 577
Reusable cable ties .....	891	Screwdrivers' line "MAXXPRO" sets .....	586
Reversible screwdrivers.....	568	Screwdrivers line "PROTOP II IMPACT" .....	582
Revolution counters .....	1023	Screwdrivers' line "PROTOP II IMPACT" sets .....	590
Revolving centers .....	467	Screwdrivers line Wittron .....	569
Revolving centers with interchangeable inserts.....	468	Screwdrivers with interchangeable blade.....	565
Riffler files .....	660	Screw-thread micrometers .....	940
Riffler files set .....	660	Scribing compasses .....	920
Rings-buckles and fasteners .....	647	Sculptor's gouges.....	1112, 1117
Rivets.....	112	Sculptor's gouges sets .....	1116
Rods .....	143	SDS-plus adapters .....	400
Rods with box .....	146	SDS-plus adapters for chucks.....	400
Rollers.....	1100	SDS-plus hammer drills .....	399
Rope cutters .....	132	Sealing pliers.....	103
Rotary cutters .....	1112	Seals .....	104
Rough grinding wheels for metal .....	1141	Security check point markers .....	854
Rough grinding wheels for metall .....	1137	Self adhesive steel rules .....	963
Rough grinding wheels .....	1141	Self tightening drill chucks.....	447
Round bubbles.....	974	Self-centring chucks.....	464
Round dies.....	1339	Self-opening dieheads .....	442
Round nose water pump nut wrench .....	82	Separators and pullers .....	431
Rubber backing pads .....	1155, 1158	Serving scissor.....	139
Rubber holders .....	1173	Serving scissors .....	137
Rubber holders and self-fixing, abrasive discs .....	1166	Set of slide hammer for extracting dowel pins .....	411
Rubber mallets.....	691	Setting for outside micrometers .....	940
Rubber safety caps.....	777	Setting ring gauges .....	997
Rucksacks with tools .....	353	Shank vices.....	722
Rules magnifiers .....	911	Shanks .....	395, 400
<b>S</b>			
Saddler's hammers .....	674	Shaper blades .....	665-666
Safety cases for scissors .....	142	Sharpened centre bits .....	1083
Safety hand tools .....	1407	Sheet metal cutters .....	152
Safety handles for marking punches .....	747	Shell reamers .....	1304
Safety knives .....	143	Shoes .....	828
Safety scissors.....	137	Short flat nose pliers .....	45
Safety universal knives .....	1106	Short reversible screwdrivers.....	568
Safety vest.....	615	Short round nose pliers .....	45
Safety-accessories .....	616	Side and face milling cutters .....	1265
Safety-belts.....	615	Silencers for compressed air systems .....	887
Salammoniac soldering stones and pastes .....	810	Silicon carbide stones .....	1147
Sand blasting guns .....	855	Silicon-sealing and fixing cartridges.....	861
Sanding sponges .....	1153	Single angle milling cutters .....	1263
Satinizing machines.....	497	Single angle milling cutters straight shank .....	1266
Saw holders .....	669	Single ended open jaw spanners .....	225
Saw setting pliers.....	115	Single-point diamond nibs.....	553
Saws machines.....	511	Sintered corubin's cristals abrasive files .....	1147
Scissor for leather.....	139	Sintered diamond drills.....	401
Scissors for rubber.....	139	Sinusoidal end mills .....	1259
Screw and nut extractors-sets .....	406	Sitting tool bags.....	623
Screw extractors .....	404-406	Sledge hammers .....	685
Screw extractors-sets .....	404-406	Sledge hammers with fiberglass handles.....	686
Screw holding tools.....	556	Sledge hammers with handles .....	685
Screw pitch gauges .....	951	Sledge hammers with three components handles .....	687
Screwdriver bits sets.....	609-610	Sleeves .....	44
Screwdrivers .....	592	Slide hammer pulling units .....	411
Screwdrivers "T" type bits with magnetic handles .....	346	Sliding bevel squares .....	987
Screwdrivers bits .....	342, 345	Sliding caliper gauges .....	921
Screwdrivers bits magnetics handles .....	344-345	Sliding gauges for depth measurement .....	930, 936
Screwdrivers bits sets.....	611	SLIM VDE "PROTOP" screwdrivers sets.....	585
		Slogging ring spanners with slot .....	223
		Slot mortising bits.....	1087

Slow helix drills for plastic, right hand cutting.....	1215	Square socket wrenches .....	256
Slow helix drills, right hand cutting .....	1214	Square socket wrenches, males.....	257
Small blades cutters.....	1104	Square vernier calipers.....	931
Small pocket vernier calipers .....	922	Squares with goniometers .....	988
Smoke detectors .....	1045	Stainless steel tools.....	1405
Smooth spring plungers .....	701	Stand electric grinders.....	498
Smoothing and countersinking tool holders .....	1399	Standard pullers .....	423
Snips for jewellers .....	147	Standard pullings and extensions lose .....	417
Snips for sheets .....	147-148	Standard triple and thin grip puller sets .....	426
Socket head screw wrenches .....	257, 260	Standard triple and thin grip pullers.....	426-427
Socket head screw wrenches "T" type.....	277	Standard triple grip pullers.....	425, 427, 430
Socket head screw wrenches sets .....	258, 262	Standard twin and thin grip puller sets .....	418
Socket ratchets for torque wrenches.....	214	Standard twin and thin grip pullers .....	418
Socket wrenches with tommy bar .....	274	Standard twin grip pullers .....	416, 417, 419, 422
Sockets .....	282, 288, 292, 298, 303, 315, 321, 323-326	Stands .....	501
Sockets sets.....	281, 286, 291, 297, 300, 310, 318, 320, 323-326, 328, 332,	Staple removers .....	109
Soft brushes .....	1099	Starlock blades and accessories for multi-tools .....	508
Soft face caps .....	678	Steel measuring tapes.....	971, 973
Soft solder fluxes.....	809	Steel measuring tapes with plumb bob.....	973
Soft solder-and tinning paste .....	809	Steel carbine-hooks.....	640-641
Soldering and cutting tools.....	777, 779, 781	Steel drop- forged vices with big anvil .....	721
Soldering irons .....	790	Steel drop-forged special plumber vices .....	720
Soldering plastic rods .....	810	Steel drop-forged vices.....	720-721
Soldering tweezers for electronics .....	20	Steel marking gauges.....	992
Soldering wire .....	808	Steel marking gauges with squares.....	993
Soft tin solder rods .....	811	Steel rulers .....	963
Sound absorbent mats.....	375	Steel rules.....	963-964
Sound level meters .....	1053	Steel squares.....	981
Spades and shovels.....	744	Steeling wheel pullers.....	435
Spare legs for pullers .....	419-421	Steering arm pullers .....	423
Spare parts and accessories for interchangeable head wrenches .....	291	Stepped tommy bars .....	252-254
Spare parts for big air treatment units filtersystem V-M-A.....	887	Stereo microscopes.....	919
Spare parts for punching machines .....	158	Stethoscopes for mechanics .....	562
Spare parts for sockets .....	285, 289, 295, 299, 307, 309, 315, 322-326	Stitched cotton discs.....	544
Spark plug pliers .....	84	Stone chisels .....	730
Spark plug spanners .....	273	Stone hand cutters .....	741
Sparkplug testers .....	566	Storage cases.....	632, 634
Special c-clamp grip pliers .....	96	Straight edges .....	965
Special electronic cutters .....	118	Straight grinders .....	498, 500
Special grip pliers.....	94, 96	Straight shank core drills right hand cutting.....	1236
Special handsaws .....	1090	Straight shank drills for threaded 60° centre holes, right hand cutting .....	1231
Special magnetic jaws for vices .....	719	Straight shank micro precision drills, form A, right hand cutting .....	1203
Special soldering paste .....	810	Straight shank subland drills 180° included angle, right hand cutting.....	1230-1231
Special strap wrench.....	91	Straight shank subland drills 90° included angle, right hand cutting .....	1229-1230, 1232
Special tools for seals / O-rings set.....	1404	Strap wrenches.....	89
Special wrenches .....	82	Stretchers .....	646
Spindles for pullers.....	438	Strip-fix cable scrapers .....	24
Spiral pins .....	697	Strip-fix stripping pliers .....	24
Spirit levels.....	979-980	Stroke counters .....	1024-1025
Splitting axes.....	683	Stub drills for spot welds.....	1234
Splitting chisels flat.....	728, 733	Stub drills with 3 cuttings, right hand cutting .....	1249
Spot markers.....	769	Stub drills, quick for AL and CU, right hand cutting .....	1205, 1215, 1221
Spray guns for underbody material .....	856	Stub drills, right and left hand cutting .....	1204, 1209
Sprayers.....	835	Stub drills, right hand cutting .....	1205-1207, 1212, 1214-1215, 1217, 1225-1226, 1243, 1245, 1248, 1250
Spring and precision balances .....	1069	Stub drills, right hand cutting with reduced shank .....	1247
Spring dynamometers.....	1068	Stub drills, slow helix, right hand cutting.....	1205
Spring plungers with thread .....	699, 701	Stud screw inserter.....	248
Spring tile cutters .....	741	Stud setters and extractors.....	408
		Studs for chucks .....	449

Suckers.....	1081, 1083
Surface gauges.....	988
Surface plates.....	994
Surface temperature indicators.....	789
Switch key universal wrenches.....	75
Swivel precision vices.....	717
Swivel socket wrenches with tommy bar.....	278

**T**

Tailor and carpet scissors.....	138
Tanged straight shank spotting drills, right hand cutting.....	1234
Tap collets.....	444, 450
Tap wrenches with jaw chuck.....	1363
Taper pin reamers.....	1296-1297
Taper pin twist drills.....	1235
Taper reamers.....	1296
Taper slot gauges.....	951
Tapes with graduation.....	962
Tapper saw files.....	663
Tapping and drilling heads.....	443
Tapping attachment.....	442, 444
Tapping holders.....	1386
Taps seat reamers.....	640
Taps with coloured rings.....	1330, 1336
Tastknirps dial test indicators.....	1011
Telescopic meters.....	970
Templates with levels.....	82
Tenon cutters.....	1084
Tension testers without contact.....	1065
Terminals.....	39
T-handle wrenches.....	578
Thermo-anemometers.....	1054
Thickness measuring instruments.....	946
Thickness meters.....	949
Thickness-gauges bands.....	959
Thin grip pullers sets.....	427
Thin grip pullers with quick adjustment in sets.....	429
Thin wrenches.....	226-227
Thin wrenches sets.....	226-227
Thread files.....	665
Thread indicators.....	954
Thread inserts in stainless steel.....	1365
Thread ring gauges.....	998-1000, 1002-1005
Thread rules.....	953
Thread screws.....	1373
Threaded rivets.....	114
Threaded rivets pliers.....	113
Threaded rod cutters.....	128
Threading bits.....	1313
Threading bits and hand taps in sets.....	1315
Threading machines.....	11
Threading tool gauges.....	953
Three Jaw-chucks.....	445
Tie rads.....	1075
Tie rads protections.....	1077
Tile cutting machines.....	741
Tile drills.....	741
Tile nippers.....	740
Tile punch cutters.....	741
Tire tread feder gauges.....	950
Tolerance dial indicators.....	1010
Tolls in cases.....	356-357
Tool cabinets.....	360
Tool for pipe sets.....	170
Tool handles.....	1118
Tool panels.....	360
Tool pockets.....	622
Tool rucksacks.....	622
Tool sets.....	736-737
Tool trolleys.....	363, 367
Tool vests.....	623
Tool-bits of Super High Speed steel.....	1383
Tool-boxes.....	632
Tool-boxes in polypropylene.....	634, 636
Tool-boxes in polypropylene with stool.....	637
Tool-boxes in polypropylene with wheels.....	636-637
Tool-cases in ABS.....	629
Tool-cases in ABS with wheels.....	630
Tool-cases in alluminium.....	631
Tool-cases in polypropylene.....	629
Tools for external cutting.....	1395
Tools sets.....	350
Torque screwdriver sets.....	184
Torque screwdrivers.....	184-185, 187-188
Torque screwdrivers testers.....	180
Torque screwdrivers with fixed torque value.....	183
Torque screwdrivers without sizes scale.....	186
Torque wrenches.....	210
Torque wrenches for angle controlled tightening.....	195
Torx head swivel wrenches with tommy bar.....	278
Torx ring spanners.....	242
Torx swivel wrenches.....	245
Tow roads for trucks.....	281
Traction compensated pinchers.....	461
Transporter trolleys.....	370
Trays.....	561
Tread ring gauges in set.....	998
Triangular scrapers.....	727
Triangular socket wrenches.....	257
Trolleys.....	639
Trolleys for manual coain hoistes.....	644
Trolls for under-car repairs.....	653
Trowels.....	1094-1095
Trowels for corners.....	1095
Trowels for joints.....	1095
T-slot cutters, straight shank.....	1265
Tube connecting plier.....	83
Tube micrometers.....	941
Tubing benders.....	172
Tullstud for chucks with shank DIN 69871/A.....	456
Tullstud for chucks with shank MAS-BT.....	457
Tungsten carbide solid end mills.....	1267
Tungsten carbide solid end mills for alluminium.....	1270
Tungsten carbide solid end mills with FIRE coating.....	1267, 1270
Tungsten-carbide solid twist drills, right hand cutting.....	1208, 1220, 1223-1224
Tungsten-carbide stub drills, right hand cutting.....	1234
Turing tool holders.....	1386
Turning laser spirit levels.....	977
Turning off tool holders.....	1385
Turning tool holders.....	1384, 1384
Twist and pull pullers.....	415
Twist drill grinder machines.....	1252
Twist drill grinding gauges.....	954
Twist drills.....	392-393
Twist drills sets.....	394
Twist drills sets in stands.....	1211-1212, 1216, 1244, 1246-1250
Twist drills with step tip, right hand cutting.....	1246-1247
Twisting force-bumping hammers.....	695
Two battery cables.....	362
Tyre levers.....	280

**U**

Ultrasonic thickness meters .....	949
Umidity-temperature detectors .....	1046
Unfinished backplates for lathe chucks .....	467
Unisolated terminals .....	43
Universal adapters with magnet .....	604, 606
Universal adjustable thread restorer .....	1360
Universal adjustable thread restorer sets .....	1361
Universal angle gauges .....	954
Universal arch saws .....	1091
Universal bags .....	622-624
Universal bags with wheels .....	628
Universal bending machines .....	165
Universal bevel protractors .....	961
Universal Forstner bits .....	1084
Universal grinding gauges .....	953
Universal grip mini pullers .....	415
Universal hatchets .....	682
Universal hub pullers .....	433
Universal iron bar clamps .....	1124
Universal knives .....	1105, 1108
Universal markers .....	1047
Universal multi-stripper .....	26
Universal oil filter wrenches .....	91
Universal pliers, type fit .....	55
Universal scrapers .....	1104
Universal SDS-plus hammer drills .....	399
Universal steel bar clamps .....	1122
Universal torque adapters .....	604
Universal twist drills .....	393
Universal use hand files .....	663
Upholsterer's hammers .....	674
USB-chargers .....	1036

**V**

Vacuum cleaners .....	484
Valve holder wrenches .....	81
Valve lappers .....	401
Valve lifters .....	84
Valve spanners .....	375
Valves for oxygen-acetylene and propane .....	783
VDE "MAXXPRO" screwdrivers .....	571
VDE "MAXXPRO" screwdrivers sets .....	584
VDE "PROTOP SLIM" screwdrivers .....	573
VDE screwdrivers line Wittron .....	570
VDE screwdrivers sets .....	585
Veneer cutter .....	1091
Vernier digital caliper for wall thickness .....	932
Vice-grip .....	96
Voltage testers .....	566

**W**

Wall plugs .....	892
Wall scrapers .....	1098
Washing and oil spray guns .....	855
Washing pistols .....	867
Washing sponges .....	1098
Water and coolant dispensers .....	395
Water and oil tight precision dial indicators .....	1010
Water levels .....	974
Water scrapers .....	1099
Waterproof boots .....	827
Waterstones .....	1149
Welders pencils .....	788
Welding bar clamps .....	1121
Welding clamps .....	1127
Welding electrodes .....	804
Welding hoses .....	778
Welding kits .....	807
Welding lenses .....	813
Welding powders .....	811
Welding seam gauges .....	955
Wheel balance weight pliers .....	85
Wheels for meter-counters .....	1026
White lenses .....	912, 915
White lenses with light .....	913
Winches .....	644
Wire cutters with ratchet .....	133
Wire rope cutters .....	133
Wire strippers for electronics .....	22
Wire twisters .....	104
Wire-gauge-micrometers .....	945
Wires .....	104
Wood rasps with handles .....	666
Wood rasps .....	667
Wood riffler rasps .....	666
Wood riffler rasps set .....	666
Wood spiral drills with a socket .....	1088
Wood splitting wedges .....	683
Wooden drills .....	1089
Wooden folding rules .....	966
Wooden grip screwdrivers sets .....	591
Wooden mallets .....	693
Wooden mallets for gouges .....	1117
Woodruff keyset milling cutters straight shank .....	1265
Work benches .....	361
Work counters .....	1019-1021
Work seats .....	654
Working lamps .....	1029
Wrench grip pliers .....	97
Wrenches for junctions and nuts .....	217
Wrenches for metal rings .....	221
Wrenches for valves of washbasin .....	82

**Z**

Zero setter .....	462
-------------------	-----







Il catalogo Sicutool 2023 è gratuito.

Misure, pesi, caratteristiche, colori e prestazioni possono variare in seguito a sviluppo tecnico e modifiche normative.

Errori di stampa di qualsiasi tipo, anche in dati tecnici, non costituiscono motivo di reclamo.

Tutte le istruzioni d'uso e le prescrizioni relative alla sicurezza non sono vincolanti. Esse non sostituiscono in alcun caso le prescrizioni delle leggi vigenti.

La riproduzione totale o parziale del presente catalogo è consentita solo su diretta autorizzazione scritta di Società Italiana Commerciale Utensili s.p.a.





# SICUTOOL

## UTENSILI 2023