

# Catalogo 2016

---

EDIZIONE ITALIA

[www.stellabianca.com](http://www.stellabianca.com)

---

Dati, foto e descrizioni contenuti in questo stampato  
sono forniti a titolo informativo e non sono da  
considerarsi vincolanti.

**Design: Tognacci Simone • Colors • Rimini**

**Fotografo: Enrico Scarsi - [www.fotografico.it](http://www.fotografico.it)**

**Photo: Archivio Stella Bianca**

# Indice fotografico

## MECCANICA

### Frese a tazza HSS



16-27

### Frese a tazza T.C.T.



28-31

### Accessori per frese a tazza



32-33

### Trapani a supporto magnetico



34-35

### Frese attacco Weldon 19 mm



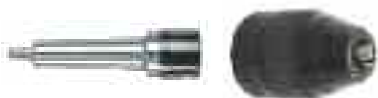
36-39

### Altri utensili attacco Weldon 19 mm



40

### Accessori per frese e trapani a supporto magnetico



41

### Seghe a tazza bimetalliche



42-46

### Accessori per seghe a tazza bimetalliche



47

### Gamma utensili con attacco rapido



48-49

### Babymetall



50

### Frese coniche



52

### Allargafori



53-56

### Sbavatori e svasatori



57-62

### Olio e pasta lubrificante



63

### Frese rotative in HSS e CV



64-71

### Frese rotative in metallo duro MD



72-86

### Smerigliatrice dritta



87

### Seghe a nastro bimetalliche



88-91

### Seghe circolari HSS



92

### Seghe circolari per alluminio e leghe leggere



94

### Seghe circolari Universal per metalli e multimateriali



96

### Boccole di riduzione



97

### Dischi diamantati per taglio metalli



98

### Dischi per taglio treccia acciaio gommata



99

## Frese per macchine duplicatrici chiavi



100-101

## Punte - INDICE FOTOGRAFICO DETTAGLIATO



102

## Punte HSS Din 338



104-117

## Punte HSS Din 338 - Assortimenti



118-120

## Punte HSS Extracorte Din 1897



122-123

## Punte HSS Lunghe Din 340 ed extralunghe Din 1869



124-127

## Punte coniche Din 345 e bussole di riduzione



128-129

## Punte in metallo duro e T.C.T



130-131

## Maschi e filiere - INDICE FOTOGRAFICO DETTAGLIATO



134

## Maschi a mano HSS



136-143

## Filiere HSS



144-151

## Assortimenti maschi e filiere



152

## Maschi combinati e punte fora maschia



153

## Estrattori



154-155

## Ripristina filetti



155

## Giramaschi e portafilieri



156-157

## Maschi a macchina



158-167

## Elicoidi per la riparazione dei filetti



170

## Lime smanicate



172-176

## Manici



177

## Lime manicate



178-183

## Lime a mazzo



184

## Lime per seghe



185

## Lime per motosega



186

# Indice fotografico

## MECCANICA

### Lime per chiavi



187

### Lime speciali



188-189

### Lime e fogli fresati



190-191

### Lime ad ago e rifloirs



192-193

### Lime diamantate



194

### Affilacoltelli



195

### Rotolime



196

### Adattatori magnetici



197

### Frese frontali in metallo duro



198

### Frese monotagliante per alluminio e PVC



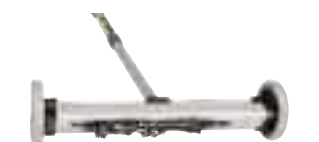
199

### Seghetti e archetti



200-201

### Accessori magnetici



202-204

## EDILIZIA

### Frese edilizia standard



206

### Frese a tazza Impakt Sds plus e max



208-211

### Corone pesanti Sds plus e max



212-215

### Frese multimateriali lunghe



216

### Seghe a tazza Grit Edge



217-220

### Foretti diamantati



221-223

### Foretti diamantati h=450 mm ad umido



224

### Raccordi, prolunghe, attacchi...



226

### Foretti con diamante elettrodeposto



228

### Foretti a secco



230

### Foretti a secco per marmo, granito, gres porcellanato



231

### Guida regolabile per foretti



231

## Dischi diamantati



232-242

## Platorelli diamantati



243

## Dischi con diamante elettrodeposto



244-245

## Punte per gres porcellanato



246-247

## Dispensatori d'acqua



247

## Punte da muro a rotopercussione



248-249

## Punte Sds Plus



250-254

## Punte Sds Max e monoblocco



256-257

## Punte speciali e multimateriali



258-261

## Scalpelli Sds plus e max



262

## Seghe a tazza multilama



217

## Frese rotative diamantate



264

## Ravvivamole diamantato



264

## EDILIZIA

## Tagliapiastrelle



265

## Tagliavetri



265

## Adattatore max-plus



265

## Adattatore per mandrino sds plus



265

## Lime Grit Edge



266

## Magneti per piastrelle



266

## Fugalinda



267

## Seghetti



268

## Archetti



269

## Chiavi a nastro



270

## Seghe a nastro T.C.T. (Widia)



272

# Indice fotografico

## LEGNO

### Frese a tazza bi-wood



274

### Seghe a tazza T.C.T.



276

### Frese a tazza Wood



278

### Punte Forstner, tradizionali e regolabili



280

### Punte 3D



281

### Foralastre



281

### Frese per cerniere, tradizionali e regolabili



282

### Mecchie, tradizionali e regolabili



283

### Frese T.C.T e HSS per fori ciechi e passanti



284-285

### Punte elicoidali per legno



286

### Punte Lewis



287

### Adattatori magnetici



288

### Mandrino regolabile



289

### Punte per cerniere



289

### Punte speciali per legno



290-292

### Castor 6 e disco a catena



293

### Seghe circolari per legno



294-295

### Raspe smanicate



296-299

### Raspe manicate



300-302

### Raspe ad ago e rifloir a raspa



304-305

### Sgorbie e scalpelli per falegname



306-307

### Utensili da intagliatori



308-309

### Pietre e affilatoi per intagliatori



310

### Utensili da tornitori



311

**Segacci Shogun e tradizionali**



312-317

**Pialle e sponderuole**



318

**Raschietti**



319

**Bordy per impiallicciature**



319

**Coltelli pialla**



320-322

**Svasatori per legno**



323

**Raspe rotative**



324

**Cutters**



325

**Grattatutto**



326

**Levigatrice manuale**

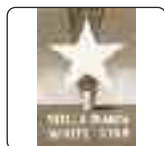


326

# Indice fotografico

# l'Azienda

## i suoi Marchi



## Nuova Filp Srl

è tra le più antiche ed importanti aziende attive nel campo dell'utensileria professionale, in Italia e nel mondo. Venne fondata nel 1888 nei pressi di Torino per produrre a livello industriale, prima in Italia, lime ed altri utensili manuali e rotativi secondo criteri di eccellenza tecnica. Nel corso degli anni Nuova Filp ha fatto ogni sforzo per mantenere fede al suo obiettivo originario, e oggi possiamo affermare con orgoglio che, grazie ad una esperienza ultra secolare, i nostri marchi sono riconosciuti ed apprezzati in tutto il mondo.



## Stella Bianca

è il prestigioso marchio che contraddistingue dal 1924 i prodotti della Nuova Filp. Fin dall'origine, è stato garanzia di utensili di elevata qualità, capaci di confrontarsi vantaggiosamente con tutte le produzioni concorrenti, italiane e straniere. Materiali di primissima scelta, tecnologie all'avanguardia, controllo qualità attento e costante attenzione al mutare delle Vostre esigenze: queste sono le caratteristiche del nostro marchio. StellaBianca ha voluto riflettere la sua continua rincorsa alle nuove tecnologie nella sua immagine, che negli anni ha subito diversi cambiamenti.

[www.stellabianca.com](http://www.stellabianca.com)



## Strike

Marchio in forte espansione e di recente inserimento ma fondato sull'esperienza ultra secolare Nuova Filp.

Missione: affrontare il mondo degli elettro utensili con prodotti ad alto contenuto innovativo e tecnologico al fine di creare un giusto connubio con accessori Stella Bianca.

[www.stellabianca.com](http://www.stellabianca.com)

# l'Azienda

## la sua Storia

Catalogo 2000

Catalogo 2002

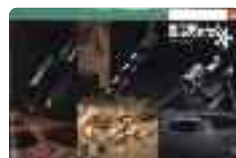


Catalogo 2006

Catalogo 2008

Catalogo 2011

Catalogo 2015



## Certificazioni



Per rispondere sempre meglio alle sfide poste dalla globalizzazione, Nuova Filp ha attivato una serie di servizi all'avanguardia. L'organizzazione commerciale si avvale di un moderno e dinamico ufficio vendite che gestisce una rete di oltre 30 agenti dislocati su tutto il territorio nazionale, e diverse organizzazioni all'estero. Inoltre, a garanzia della serietà e dell'efficienza di ogni nostra attività, da anni Nuova Filp è una azienda dotata della certificazione internazionale ISO 9001:2008.

# l'Azienda

## la sua missione



### Precisione

La precisione non si compra e non si vende! si acquisisce con il tempo e con il costante obiettivo di commettere meno errori possibili. Solo in questo modo gli utilizzatori di utensili stella bianca di tutto il mondo possono contare su una squadra di tecnici impegnati ogni giorno a diffondere la nostra missione aziendale: offrire la sempre più ampia gamma di utensili da taglio mantenendo fede alla nostra secolare vocazione di costruttori.



### Tecnologia

Costante attenzione nei confronti dell'hi-tech: le migliori macchine utensili a controllo numerico (affilatrici Walter, centri di lavoro e torni di ultima generazione HAAS) e la più evoluta App per la nostra rete vendita (ambiente ios, android e web), in grado di realizzare proposte d'ordine e preventivi istantanei e precisi al centesimo: il tutto finalizzato alla riduzione al minimo dei tempi di risposta e di eventuali errori per inutili operazioni di trascrizione da fax sbiaditi o copia commissioni approssimativi.



### Esperienza

La più grande azienda produttiva nel settore con oltre 15.000 mq di estensione. Ci distinguiamo dalle concorrenze puramente commerciali offrendo il nostro know how per la realizzazione di un'ampia gamma di utensili anche speciali (a disegno o di totale nostra ingegnerizzazione).



# l'Azienda

## la sua produzione

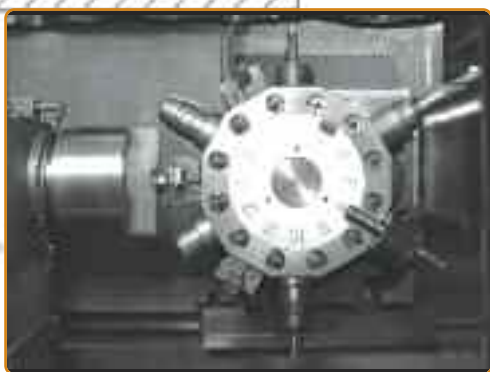


### I processi produttivi

L'acciaio utilizzato presso il nostro stabilimento si pregia delle migliori provenienze europee. La trasformazione avviene per lo più internamente alla nostra sede di Leini fatta esclusione per le operazioni di sabbiatura, verniciatura e tempra sotto vuoto, operazioni realizzate presso affidabili, certificati e storici partner che operano nella cintura di Torino.

### La Tempra

Operazione ad altissimo contenuto tecnologico per garantire la più grande omogeneità di prodotto, tenacia e robustezza ai massimi livelli. La tecnica di tempra sotto vuoto consente la più elevata garanzia che non si presentino cricche e punti di rottura scongiurando, essendo vacuum, la presenza di bolle d'aria all'interno dell'acciaio.



### L'automazione

Segatrici industriali programmabili, torni dotati di spingibarra, software di auto-apprendimento degli ordini...

*La Filp non smette mai di lavorare!!! Mettici alla prova!!!*

## Web

www.stellabianca.com



www.stellabianca.com

## Istruzioni per l'uso

I QR Code sono leggibili, tramite software gratuito, da quasi tutti i modelli di cellulare con fotocamera. Per l'installazione del software, Stella Bianca consiglia di accedere tramite il browser del proprio telefonino a "www.i-nigma.mobi".

Il riconoscimento sarà automatico ed il programma si installerà in pochissimi secondi. Il servizio è gratuito ma NON sono gratuiti i costi di connessione ad internet.

Si consiglia, in caso di dubbi, di contattare il proprio operatore per assicurarsi un'adeguata tariffa dati. Una volta installato, il software decodificherà tutti i QR code (non solo Stella Bianca) lanciando i rispettivi servizi multimediali (video, sms, siti...)

## Blister

Rif. Catalogo "Codice Due"  
Sostituire nel cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



# Trattamenti e rivestimenti PVD\* per utensili da taglio

Realizzati con alte tecnologie e migliorando sensibilmente i risultati delle tecniche tradizionali



## Vaporizzazione

- Non è un rivestimento PVD, bensì un'ossidazione controllata che rende l'utensile più resistente evitando, inoltre, l'incollaggio e limitando le lubrificazioni aggiuntive. Queste caratteristiche di autolubrificazione e antifrizione vengono dette "antigrippanti".
- Durezza 900 HV
- Coefficiente di attrito 0,60



## TiN - Nitruro di Titanio

- Da 1000 a 2000 microstrati
- Notevole aumento della durezza superficiale (2600 HV)
- Riduzione drastica degli attriti (coeff. di attrito 0,52)
- Maggiore capacità di evacuazione del truciolo
- Maggiore produttività (+20%)
- Temperatura massima in esercizio: 600°C
- Colore di riferimento: giallo oro.



## TiCN - Carbonitruro di Titanio

- Da 1000 a 2000 microstrati
- Durezza superficiale maggiore perfino del TiN (3000-3200 HV)
- Riduzione drastica degli attriti (coeff. di attrito 0,48)
- Maggiore capacità di evacuazione del truciolo
- Maggiore produttività
- Ideale per la lavorazione della ghisa e degli acciai > 1000 N/mm<sup>2</sup>
- Colore di riferimento: nero



## TiAlN - Nitruro di Titanio e Alluminio

- 1500 microstrati di 2,5-3,5 micron
- Durezza superficiale molto elevata (3000-3200 HV)
- Riduzione drastica degli attriti (coeff. di attrito 0,48)
- Aumenta in modo rilevante la produttività dell'utensile (+30-50%)
- Consente l'utilizzo dell'utensile su acciaio inossidabile e a secco
- All'aumentare della temperatura il tagliente non subisce danni (fino a 700-800°C)
- Velocità più sostenute e/o autocorrezione dell'eventuale errore dell'utilizzatore
- Colore di riferimento: nero - viola

\* La tecnologia PVD consente di realizzare multistrati di rivestimento su HSS a temperature inferiori a quelle del rinvenimento

# Come Contattarci

Nuova Filp Srl  
Strada Lombardore, 274  
10040 Leinì (TO) ITALY  
T +39 011.998.00.88  
F +39 011.998.00.80  
info@stellabianca.com

## PIEMONTE

### VALLE D'AOSTA

#### **Birolo Rappresentanze**

Via Marco Polo, 15/D  
10045 Piossasco (TO)  
F 011.9041571

#### **Birolo Gualtiero**

M 335.8122822  
gualtiero.birolo@alice.it

#### **Birolo Sergio**

M 335.5416002  
birolos@ipsnet.it

## LIGURIA

Contattare il nostro  
Ufficio Commerciale

## LOMBARDIA

### **Gatti Lorenzo**

Via Matilde Serao, 67  
24056 Fontanella (BG)  
T 0363.907203  
F 0363.907203  
M 335.443532  
lorenzo.gatti76@alice.it

## VENETO

Contattare il nostro  
Ufficio Commerciale

## TRENTINO ALTO ADIGE

Contattare il nostro  
Ufficio Commerciale

## EMILIA ROMAGNA

Contattare il nostro  
Ufficio Commerciale

## FRIULI

Contattare il nostro  
Ufficio Commerciale

## TOSCANA

Contattare il nostro  
Ufficio Commerciale

## MARCHE

### **Giovanni De Carolis**

Via del Lavoro, 2  
63821 Porto St. Elpidio (AP)  
T 0734.997599  
F 0734.900118  
M 335.6695205  
giovannidecarolis@tin.it  
www.giovannidecarolis.it

## LAZIO

### **M.A.M. Rappresentanze Sas**

Via Luigi Alamanni 6C  
00132 Roma  
Tel/Fax 06-22420837  
bonannorappresentanze@gmail.com

### **Bonanno Massimo**

M 335-7436979

### **Fabiani Maurizio**

M 347-4501567

### **Bonanno Matteo**

M 392-1313288

## UMBRIA

### **Piero Giardinieri**

Loc. Cascianella, 266/D  
06059 Todi (PG)  
T 075.8944676  
F 075.8944676  
M 348.4110565  
giapiero52@gmail.com

## CAMPANIA

### Province:

Benevento, Caserta, Napoli Nord

### **Antonino Scognamiglio**

M 335.5281534

F 081.2140299

antonino.scognamiglio@fastwebnet.it

### Province:

Avellino, Salerno, Napoli Sud

### **Esposito Rappresentanze**

M 335.6212740

F 081.2140299

alfredo-esposito@fastwebnet.it

## ABRUZZO-MOLISE

### **New Logica Srl**

Trav. Via Caravaggio, 10  
Loc Sambuceto 66020  
S.Giovanni Teatino (CH)  
T 085.4465883  
F 085.4407693  
info@newlogicasrl.it

## CALABRIA

### **Vincenzo Navigante**

Via dei Sanniti, 37  
88046 Lamezia Terme (CZ)  
T 0968 28286  
F 0968 28286  
M 338 6195077  
info@vnavigante.it

## PUGLIA-BASILICATA

### **2R Rappresentanze Snc**

Via Togliatti, 61/63  
70016 Noicattaro (BA)  
T 080.4793283  
F 080.4781148  
info@2rrappresentanze.it  
(BA-FG-PZ-MT)

### **Raffaele Visicchio**

M 348.3528596

(TA-LE-BR)

### **Raffaele Chieco**

M 348.5823032

## SARDEGNA

Contattare il nostro  
Ufficio Commerciale

## SICILIA

(PA-CL-TP-AG)

### **Rosario Marchica**

Via Callicratide 164  
92100 Agrigento  
T 0922.26657  
F 0922.26657  
M 339.8627075  
rosario.marchica@libero.it

(ME-CT-SR-RG-EN)

### **Nicolò Di Pasquale**

Via Valverde, 9  
95125 Catania (CT)  
T 095.221465  
F 095.221465  
M 330.588281  
dipasquale.nicolo@tiscali.it

# MECCANICA

**Frese  
a tazza**



**Allargafori  
svasatori**



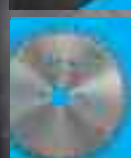
**Lime  
rotative**



**Seghe  
a nastro**



**Seghe  
circolari**



**Punte  
HSS**



**Maschi  
e filiere**



**Lime**



**Articoli  
vari**



## Fresa a tazza HSS Export

Per realizzare fori su metalli, in particolare lamiere sottili



### Campi di applicazione

| Materiale                               | Numero Fisso* |
|-----------------------------------------|---------------|
| ● Ferro/Acciaio < 600 N/mm <sup>2</sup> | 8600          |
| ● Acciaio > 600 N/mm <sup>2</sup>       | 6100          |
| ● Ottone                                | 11500         |
| ● Ghisa                                 | 5700          |
| ● Bronzo                                | 11500         |
| ● Alluminio                             | 12700         |
| ● Rame                                  | 8000          |
| ● Inox                                  | 4200          |
| ● Pvc                                   | 5100          |
| ● Vetresine                             | 5100          |
| ● Laminati plastici                     | 5100          |
| ● Policarbonato                         | 5100          |

**\*Velocità di rotazione (giri/min) =**  
Dividere il Numero Fisso per il diametro (Ø) della fresa in uso

### Confezionamento



- Standard  
Scatola con euroforo a scomparsa

### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante



- Confezionamento minimo



- Accessori

| cod     | Ø  | €     |
|---------|----|-------|
| 037T015 | 15 | 10,27 |
| 037T016 | 16 | 10,49 |
| 037T017 | 17 | 10,60 |
| 037T018 | 18 | 10,71 |
| 037T019 | 19 | 11,25 |
| 037T020 | 20 | 11,90 |
| 037T021 | 21 | 12,45 |
| 037T022 | 22 | 12,99 |
| 037T023 | 23 | 13,66 |
| 037T024 | 24 | 14,20 |
| 037T025 | 25 | 14,86 |
| 037T026 | 26 | 15,40 |
| 037T027 | 27 | 15,95 |
| 037T028 | 28 | 16,61 |
| 037T029 | 29 | 17,15 |
| 037T030 | 30 | 17,81 |
| 037T031 | 31 | 18,35 |
| 037T032 | 32 | 18,90 |
| 037T033 | 33 | 19,55 |
| 037T034 | 34 | 20,10 |
| 037T035 | 35 | 20,64 |
| 037T036 | 36 | 22,94 |
| 037T037 | 37 | 23,70 |
| 037T038 | 38 | 24,36 |
| 037T039 | 39 | 25,02 |
| 037T040 | 40 | 25,67 |
| 037T041 | 41 | 26,33 |
| 037T042 | 42 | 26,88 |
| 037T043 | 43 | 27,64 |
| 037T044 | 44 | 28,18 |
| 037T045 | 45 | 28,84 |
| 037T046 | 46 | 29,60 |
| 037T047 | 47 | 30,15 |
| 037T048 | 48 | 30,70 |
| 037T049 | 49 | 31,57 |
| 037T050 | 50 | 32,01 |

**Altre misure possono essere realizzate su richiesta**

**Prezzi per sola tazza:**  
**sottrarre 2,50 €**

Codifica per sola tazza: omettere "T"  
Es. 037025: sola tazza Ø 25 mm

## Valigette



cod 03707



cod 037A07

**7 pz** (18, 22, 25, 30, 35, 38, 50)

| cod    | descr.      | €      |
|--------|-------------|--------|
| 03707  | <b>7 pz</b> | 165,24 |
| 037A07 | <b>7 pz</b> | 150,96 |

## Espositori da Banco



**18 pz** (18, 19, 20, 21, 22, ...35)

**29 pz** (15, 16, 17, ... 39, 40, 42, 45, 50)

| cod      | descr.       | €      |
|----------|--------------|--------|
| 037E3718 | <b>18 pz</b> | 306,00 |
| 037E3729 | <b>29 pz</b> | 557,94 |

## Fresa a tazza HSS

Per realizzare fori nei metalli



### Campi di applicazione

| Materiale                               | Numero Fisso* |
|-----------------------------------------|---------------|
| ● Ferro/Acciaio < 600 N/mm <sup>2</sup> | 8600          |
| ● Acciaio > 600 N/mm <sup>2</sup>       | 6100          |
| ● Ottone                                | 11500         |
| ● Ghisa                                 | 5700          |
| ● Bronzo                                | 11500         |
| ● Alluminio                             | 12700         |
| ● Rame                                  | 8000          |
| ● Inox                                  | 4200          |
| ● Pvc                                   | 5100          |
| ● Vetrosine                             | 5100          |
| ● Laminati plastici                     | 5100          |
| ● Policarbonato                         | 5100          |
| ● Sottili pannelli in legno             | 5100          |

**\*Velocità di rotazione (giri/min) =**  
Dividere il Numero Fisso per il diametro (Ø) della fresa in uso

### Confezionamento



- Standard  
Scatola con euroforo a scomparsa

### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante
- Togliere la molla se il suo compattamento limita l'altezza utile



- Confezionamento minimo



- Accessori

| cod     | Ø  | €     |
|---------|----|-------|
| 033T008 | 8  | 10,20 |
| 033T009 | 9  | 10,20 |
| 033T010 | 10 | 10,20 |
| 033T011 | 11 | 10,71 |
| 033T012 | 12 | 10,71 |
| 033T013 | 13 | 11,22 |
| 033T014 | 14 | 11,36 |
| 033T015 | 15 | 12,02 |
| 033T016 | 16 | 12,24 |
| 033T017 | 17 | 12,45 |
| 033T018 | 18 | 12,57 |
| 033T019 | 19 | 13,22 |
| 033T020 | 20 | 13,98 |
| 033T021 | 21 | 14,64 |
| 033T022 | 22 | 15,29 |
| 033T023 | 23 | 16,05 |
| 033T024 | 24 | 16,72 |
| 033T025 | 25 | 17,37 |
| 033T026 | 26 | 18,14 |
| 033T027 | 27 | 18,79 |
| 033T028 | 28 | 19,55 |
| 033T029 | 29 | 20,21 |
| 033T030 | 30 | 20,87 |
| 033T031 | 31 | 21,63 |
| 033T032 | 32 | 22,29 |
| 033T033 | 33 | 22,94 |
| 033T034 | 34 | 23,70 |
| 033T035 | 35 | 24,36 |
| 033T036 | 36 | 27,20 |
| 033T037 | 37 | 27,86 |
| 033T038 | 38 | 28,62 |
| 033T039 | 39 | 29,50 |
| 033T040 | 40 | 30,15 |
| 033T041 | 41 | 31,03 |
| 033T042 | 42 | 31,68 |
| 033T043 | 43 | 32,45 |
| 033T044 | 44 | 33,21 |
| 033T045 | 45 | 33,98 |
| 033T046 | 46 | 34,74 |
| 033T047 | 47 | 35,51 |
| 033T048 | 48 | 36,16 |
| 033T049 | 49 | 37,14 |
| 033T050 | 50 | 37,69 |
| 033T051 | 51 | 46,10 |
| 033T052 | 52 | 47,08 |
| 033T053 | 53 | 47,85 |
| 033T054 | 54 | 48,83 |
| 033T055 | 55 | 49,70 |
| 033T056 | 56 | 50,68 |
| 033T057 | 57 | 51,56 |
| 033T058 | 58 | 52,44 |
| 033T059 | 59 | 53,31 |

| cod     | Ø   | €      |
|---------|-----|--------|
| 033T060 | 60  | 54,29  |
| 033T061 | 61  | 63,58  |
| 033T062 | 62  | 64,67  |
| 033T063 | 63  | 65,76  |
| 033T064 | 64  | 66,75  |
| 033T065 | 65  | 67,84  |
| 033T066 | 66  | 68,82  |
| 033T067 | 67  | 69,91  |
| 033T068 | 68  | 70,90  |
| 033T069 | 69  | 71,99  |
| 033T070 | 70  | 72,97  |
| 033T071 | 71  | 78,11  |
| 033T072 | 72  | 79,31  |
| 033T073 | 73  | 80,41  |
| 033T074 | 74  | 81,50  |
| 033T075 | 75  | 82,59  |
| 033T076 | 76  | 83,68  |
| 033T077 | 77  | 84,77  |
| 033T078 | 78  | 85,86  |
| 033T079 | 79  | 86,84  |
| 033T080 | 80  | 88,05  |
| 033T081 | 81  | 100,50 |
| 033T082 | 82  | 100,50 |
| 033T083 | 83  | 100,50 |
| 033T084 | 84  | 100,50 |
| 033T085 | 85  | 100,50 |
| 033T086 | 86  | 106,41 |
| 033T087 | 87  | 106,41 |
| 033T088 | 88  | 106,41 |
| 033T089 | 89  | 106,41 |
| 033T090 | 90  | 106,41 |
| 033T092 | 92  | 112,30 |
| 033T093 | 93  | 112,30 |
| 033T094 | 94  | 112,30 |
| 033T095 | 95  | 112,30 |
| 033T100 | 100 | 118,32 |
| 033T105 | 105 | 161,16 |
| 033T110 | 110 | 181,56 |
| 033T115 | 115 | 220,32 |
| 033T120 | 120 | 233,58 |
| 033T125 | 125 | 236,64 |
| 033T130 | 130 | 267,24 |
| 033T140 | 140 | 293,76 |
| 033T150 | 150 | 321,30 |

**Altre misure possono essere realizzate su richiesta**

**Prezzi per sola tazza:**

**fino a Ø 50 mm: sottrarre 2,50 €**

**oltre Ø 50 mm: sottrarre 3,20 €**

Codifica per sola tazza: omettere "T"

Es. 033025: sola tazza Ø 25 mm

## Valigette



cod 033B



cod 033A07

**7 pz** (18, 22, 25, 30, 35, 38, 50)

| cod    | descr.      | €      |
|--------|-------------|--------|
| 033B   | <b>7 pz</b> | 187,68 |
| 033A07 | <b>7 pz</b> | 173,40 |

## Espositori da Banco



**18 pz** (18, 19, 20, 21, 22, ...35)

**33 pz** (10, 12, 13, ... 39, 40, 42, 45, 50)

| cod     | descr.       | €      |
|---------|--------------|--------|
| 033E257 | <b>18 pz</b> | 357,00 |
| 033E258 | <b>33 pz</b> | 693,60 |

## Fresa a tazza HSS

Con scarico laterale  
Per realizzare fori nei metalli



### Campi di applicazione

| Materiale                               | Numero Fisso* |
|-----------------------------------------|---------------|
| ● Ferro/Acciaio < 600 N/mm <sup>2</sup> | 8600          |
| ● Acciaio > 600 N/mm <sup>2</sup>       | 6100          |
| ● Ottone                                | 11500         |
| ● Ghisa                                 | 5700          |
| ● Bronzo                                | 11500         |
| ● Alluminio                             | 12700         |
| ● Rame                                  | 8000          |
| ● Inox                                  | 4200          |
| ● Pvc                                   | 5100          |
| ● Vetrosine                             | 5100          |
| ● Laminati plastici                     | 5100          |
| ● Policarbonato                         | 5100          |
| ● Sottili pannelli in legno             | 5100          |

**\*Velocità di rotazione (giri/min) =**  
Dividere il Numero Fisso per il diametro (Ø) della fresa in uso

### Confezionamento



- Standard  
Scatola con euroforo a scomparsa



- Blister  
Rif. Catalogo "Codice Due" +1,09€  
Sostituire nel cod. lo "0" iniziale con il "2"

### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante
- Togliere la molla se il suo compattamento limita l'altezza utile



- Confezionamento minimo



- Accessori



| cod       | Ø    | €     |
|-----------|------|-------|
| 036T008   | 8    | 11,89 |
| 036T009   | 9    | 11,89 |
| 036T010   | 10   | 11,89 |
| 036T011   | 11   | 12,42 |
| 036T011,5 | 11,5 | 14,04 |
| 036T012   | 12   | 12,75 |
| 036T012,5 | 12,5 | 14,99 |
| 036T012,7 | 12,7 | 14,99 |
| 036T013   | 13   | 13,61 |
| 036T014   | 14   | 13,82 |
| 036T015   | 15   | 14,68 |
| 036T016   | 16   | 14,89 |
| 036T017   | 17   | 15,11 |
| 036T018   | 18   | 15,32 |
| 036T018,4 | 18,4 | 17,14 |
| 036T019   | 19   | 15,53 |
| 036T020   | 20   | 15,85 |
| 036T021   | 21   | 16,49 |
| 036T022   | 22   | 17,25 |
| 036T022,8 | 22,8 | 19,92 |
| 036T023   | 23   | 18,11 |
| 036T023,5 | 23,5 | 20,78 |
| 036T024   | 24   | 18,85 |
| 036T025   | 25   | 19,60 |
| 036T025,4 | 25,4 | 22,49 |
| 036T026   | 26   | 20,46 |
| 036T027   | 27   | 21,42 |
| 036T028   | 28   | 21,96 |
| 036T029   | 29   | 22,71 |
| 036T030   | 30   | 23,56 |
| 036T030,5 | 30,5 | 26,78 |
| 036T031   | 31   | 24,32 |
| 036T032   | 32   | 25,17 |
| 036T033   | 33   | 25,92 |
| 036T034   | 34   | 26,78 |
| 036T035   | 35   | 27,53 |
| 036T036   | 36   | 29,24 |
| 036T037   | 37   | 29,99 |
| 036T038   | 38   | 30,96 |
| 036T039   | 39   | 31,81 |
| 036T040   | 40   | 32,46 |
| 036T041   | 41   | 33,42 |
| 036T042   | 42   | 34,06 |
| 036T043   | 43   | 35,03 |
| 036T044   | 44   | 35,77 |
| 036T045   | 45   | 36,63 |
| 036T046   | 46   | 37,49 |
| 036T047   | 47   | 38,24 |
| 036T048   | 48   | 38,98 |
| 036T049   | 49   | 39,95 |
| 036T050   | 50   | 40,60 |
| 036T051   | 51   | 50,55 |

| cod     | Ø   | €      |
|---------|-----|--------|
| 036T052 | 52  | 51,73  |
| 036T053 | 53  | 52,59  |
| 036T054 | 54  | 53,55  |
| 036T055 | 55  | 54,52  |
| 036T056 | 56  | 55,69  |
| 036T057 | 57  | 56,76  |
| 036T058 | 58  | 57,52  |
| 036T059 | 59  | 58,48  |
| 036T060 | 60  | 59,55  |
| 036T061 | 61  | 69,83  |
| 036T062 | 62  | 71,01  |
| 036T063 | 63  | 72,19  |
| 036T064 | 64  | 73,26  |
| 036T065 | 65  | 74,44  |
| 036T066 | 66  | 75,51  |
| 036T067 | 67  | 76,68  |
| 036T068 | 68  | 77,87  |
| 036T069 | 69  | 78,94  |
| 036T070 | 70  | 80,11  |
| 036T071 | 71  | 84,08  |
| 036T072 | 72  | 85,25  |
| 036T073 | 73  | 86,32  |
| 036T074 | 74  | 87,51  |
| 036T075 | 75  | 88,58  |
| 036T076 | 76  | 89,75  |
| 036T077 | 77  | 90,93  |
| 036T078 | 78  | 92,11  |
| 036T079 | 79  | 93,18  |
| 036T080 | 80  | 94,25  |
| 036T081 | 81  | 107,96 |
| 036T082 | 82  | 107,96 |
| 036T083 | 83  | 107,96 |
| 036T084 | 84  | 107,96 |
| 036T085 | 85  | 107,96 |
| 036T086 | 86  | 113,53 |
| 036T087 | 87  | 113,53 |
| 036T088 | 88  | 113,53 |
| 036T089 | 89  | 113,53 |
| 036T090 | 90  | 113,53 |
| 036T092 | 92  | 120,38 |
| 036T093 | 93  | 120,38 |
| 036T095 | 95  | 120,38 |
| 036T100 | 100 | 127,23 |
| 036T105 | 105 | 179,52 |
| 036T110 | 110 | 201,96 |
| 036T115 | 115 | 244,80 |
| 036T120 | 120 | 260,10 |
| 036T125 | 125 | 263,16 |
| 036T130 | 130 | 295,80 |
| 036T140 | 140 | 326,40 |
| 036T150 | 150 | 357,00 |

**Altre misure possono essere realizzate su richiesta**

**Prezzi per SOLA TAZZA:**

**fino a Ø 50 mm: sottrarre 2,50 €**

**oltre Ø 50 mm: sottrarre 3,20 €**

Codifica per sola tazza: omettere "T"

Es. 036025: sola tazza Ø 25 mm

## Valigette



cod 03607



cod 036A07

**7 pz** (18, 22, 25, 30, 35, 38, 50)

| cod    | descr.      | €      |
|--------|-------------|--------|
| 03607  | <b>7 pz</b> | 204,00 |
| 036A07 | <b>7 pz</b> | 190,74 |

## Espositori da Banco



**18 pz** (18, 19, 20, 21, 22, ...35)

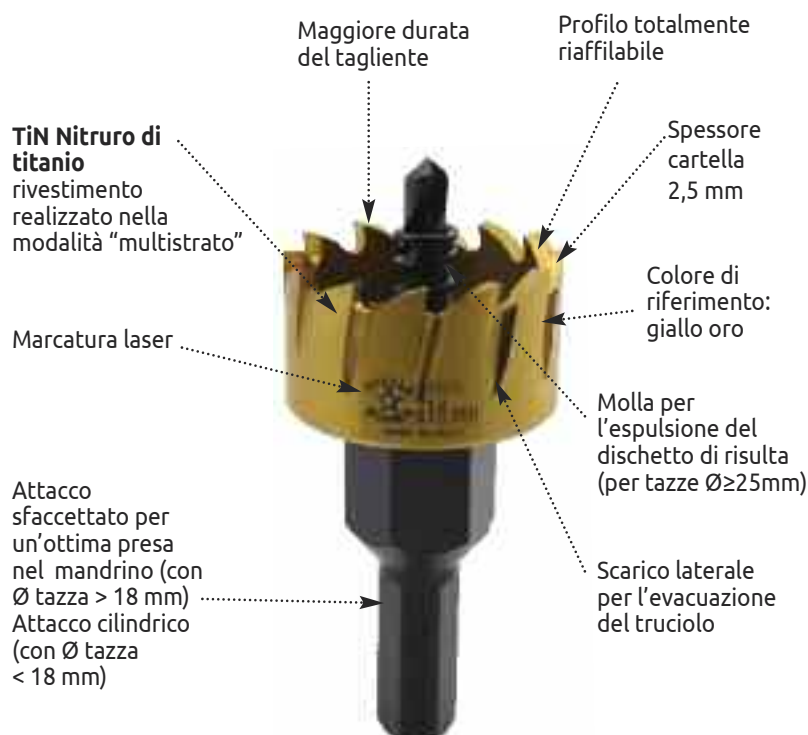
**29 pz** (15, 16, 17, ... 39, 40, 42, 45, 50)



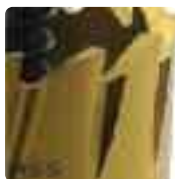
| cod    | descr.       | €      |
|--------|--------------|--------|
| 036E18 | <b>18 pz</b> | 399,84 |
| 036E29 | <b>29 pz</b> | 722,16 |

## Fresa a tazza HSS scarico laterale Rivestimento TiN

Articolo specifico e ottimizzato per la foratura dei metalli  
Ottimizzata per l'utilizzo su macchine stazionarie e per  
lavorazioni industriali



**Velocità di rotazione** (giri/min) = può aumentare fino a +20% rispetto alla velocità della fresa non rivestita (pag.20)



### TiN - Nitruro di Titanio

- Da 1000 a 2000 microstrati
- Notevole aumento della durezza superficiale (2600 HV)
- Riduzione drastica degli attriti (coeff. di attrito 0,52)
- Maggiore capacità di evacuazione del truciolo
- Maggiore produttività (+20%)
- Colore di riferimento: giallo oro

### Confezionamento



- Standard  
Scatola con  
euroforo a  
scomparsa

### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante
- Togliere la molla se il suo compattamento limita l'altezza utile



- Confezionamento minimo



- Accessori



| cod      | Ø  | €      |
|----------|----|--------|
| 036T008T | 8  | 18,75  |
| 036T009T | 9  | 18,75  |
| 036T010T | 10 | 18,75  |
| 036T011T | 11 | 19,28  |
| 036T012T | 12 | 20,13  |
| 036T013T | 13 | 20,89  |
| 036T014T | 14 | 21,21  |
| 036T015T | 15 | 21,96  |
| 036T016T | 16 | 22,71  |
| 036T017T | 17 | 23,25  |
| 036T018T | 18 | 23,78  |
| 036T019T | 19 | 24,63  |
| 036T020T | 20 | 24,96  |
| 036T021T | 21 | 26,13  |
| 036T022T | 22 | 27,20  |
| 036T023T | 23 | 28,92  |
| 036T024T | 24 | 30,10  |
| 036T025T | 25 | 31,27  |
| 036T026T | 26 | 32,99  |
| 036T027T | 27 | 34,06  |
| 036T028T | 28 | 35,13  |
| 036T029T | 29 | 36,41  |
| 036T030T | 30 | 37,49  |
| 036T031T | 31 | 39,63  |
| 036T032T | 32 | 40,91  |
| 036T033T | 33 | 41,98  |
| 036T034T | 34 | 43,17  |
| 036T035T | 35 | 44,24  |
| 036T036T | 36 | 46,59  |
| 036T037T | 37 | 47,66  |
| 036T038T | 38 | 48,84  |
| 036T039T | 39 | 49,91  |
| 036T040T | 40 | 51,09  |
| 036T041T | 41 | 55,69  |
| 036T042T | 42 | 56,76  |
| 036T043T | 43 | 57,83  |
| 036T044T | 44 | 58,91  |
| 036T045T | 45 | 59,98  |
| 036T046T | 46 | 61,05  |
| 036T047T | 47 | 62,33  |
| 036T048T | 48 | 63,52  |
| 036T049T | 49 | 64,69  |
| 036T050T | 50 | 65,87  |
| 036T052T | 52 | 79,47  |
| 036T055T | 55 | 83,01  |
| 036T060T | 60 | 89,75  |
| 036T065T | 65 | 107,85 |
| 036T070T | 70 | 114,60 |
| 036T075T | 75 | 127,23 |
| 036T080T | 80 | 134,95 |
| 036T085T | 85 | 149,94 |

| cod      | Ø          | €      |
|----------|------------|--------|
| 036T090T | <b>90</b>  | 157,98 |
| 036T095T | <b>95</b>  | 168,15 |
| 036T100T | <b>100</b> | 178,86 |
| 036T110T | <b>110</b> | 263,16 |
| 036T120T | <b>120</b> | 326,40 |



## Valigette



cod 03607T



cod 036A07T

**7 pz** (18, 22, 25, 30, 35, 38, 50)

| cod     | descr.      | €      |
|---------|-------------|--------|
| 03607T  | <b>7 pz</b> | 309,06 |
| 036A07T | <b>7 pz</b> | 295,80 |

## Espositori da Banco



**18 pz** (18, 19, 20, 21, 22, ...35)  
**29 pz** (15, 16, 17, ... 39, 40, 42, 45, 50)

| cod     | descr.       | €       |
|---------|--------------|---------|
| 036E18T | <b>18 pz</b> | 627,30  |
| 036E29T | <b>29 pz</b> | 1132,20 |

## Fresa a tazza HSS scarico laterale Rivestimento TiAlN

Articolo specifico e ottimizzato per la foratura dei metalli. Utilizzabile su trapani portatili e per lavorazioni artigianali gravose, anche a secco o su materiali fortemente abrasivi. Utilizzate, con le dovute precauzioni, anche su acciaio inox.

TiAlN Nitrato di titanio e alluminio: il più performante dei rivestimenti (pag 13)

• Aumenta in modo rilevante la produttività dell'utensile

• All'aumentare della temperatura il tagliente non subisce danni (fino a 700-800°C)

• Velocità più sostenute e/o correzione dell'eventuale errore dell'utilizzatore

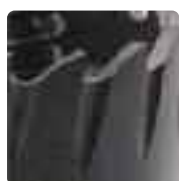
• Consente l'utilizzo a secco sui materiali ferrosi

Realizzato con 1500 microstrati di 2,5-3,5 micron

Colore di riferimento: nero-viola



**Velocità di rotazione** (giri/min) = può aumentare fino a +40% rispetto alla velocità della fresa non rivestita (pag.20)



### TiAlN - Nitrato di Titanio e Alluminio

- 1500 microstrati di 2,5-3,5 micron
- Durezza superficiale molto elevata (3000-3200 HV)
- Riduzione drastica degli attriti (coeff. di attrito 0,48)
- Aumenta in modo rilevante la produttività dell'utensile (+30-50%)
- Consente l'utilizzo dell'utensile su acciaio inossidabile e a secco
- All'aumentare della temperatura il tagliente non subisce danni (fino a 700-800°C)
- Velocità più sostenute e/o autocorrezione dell'eventuale errore dell'utilizzatore
- Colore di riferimento: nero - viola

### Confezionamento



- Standard Scatola con euroforo a scomparsa

### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Togliere la molla se il suo compattamento limita l'altezza utile



- Confezionamento minimo



- Accessori



| cod       | Ø  | €      |
|-----------|----|--------|
| 036T008TX | 8  | 20,35  |
| 036T009TX | 9  | 20,35  |
| 036T010TX | 10 | 20,35  |
| 036T011TX | 11 | 20,89  |
| 036T012TX | 12 | 21,96  |
| 036T013TX | 13 | 22,71  |
| 036T014TX | 14 | 23,25  |
| 036T015TX | 15 | 23,78  |
| 036T016TX | 16 | 24,63  |
| 036T017TX | 17 | 25,39  |
| 036T018TX | 18 | 29,99  |
| 036T019TX | 19 | 30,84  |
| 036T020TX | 20 | 31,17  |
| 036T021TX | 21 | 32,46  |
| 036T022TX | 22 | 33,74  |
| 036T023TX | 23 | 35,56  |
| 036T024TX | 24 | 36,84  |
| 036T025TX | 25 | 38,56  |
| 036T026TX | 26 | 39,74  |
| 036T027TX | 27 | 40,81  |
| 036T028TX | 28 | 41,98  |
| 036T029TX | 29 | 43,70  |
| 036T030TX | 30 | 45,41  |
| 036T031TX | 31 | 47,77  |
| 036T032TX | 32 | 48,84  |
| 036T033TX | 33 | 49,91  |
| 036T034TX | 34 | 51,09  |
| 036T035TX | 35 | 52,26  |
| 036T036TX | 36 | 54,52  |
| 036T037TX | 37 | 55,69  |
| 036T038TX | 38 | 57,95  |
| 036T039TX | 39 | 58,48  |
| 036T040TX | 40 | 60,19  |
| 036T041TX | 41 | 65,87  |
| 036T042TX | 42 | 67,04  |
| 036T043TX | 43 | 68,12  |
| 036T044TX | 44 | 69,30  |
| 036T045TX | 45 | 70,47  |
| 036T046TX | 46 | 71,54  |
| 036T047TX | 47 | 72,61  |
| 036T048TX | 48 | 73,90  |
| 036T049TX | 49 | 74,97  |
| 036T050TX | 50 | 76,04  |
| 036T052TX | 52 | 86,75  |
| 036T055TX | 55 | 89,96  |
| 036T060TX | 60 | 97,46  |
| 036T065TX | 65 | 116,74 |
| 036T070TX | 70 | 123,17 |
| 036T075TX | 75 | 137,09 |
| 036T080TX | 80 | 145,66 |
| 036T085TX | 85 | 160,65 |
| 036T090TX | 90 | 169,22 |

| cod       | Ø          | €      |
|-----------|------------|--------|
| 036T095TX | <b>95</b>  | 181,00 |
| 036T100TX | <b>100</b> | 192,78 |
| 036T110TX | <b>110</b> | 285,60 |
| 036T120TX | <b>120</b> | 357,00 |



## Valigette



cod 03607TX



cod 036A07TX

**7 pz** (18, 22, 25, 30, 35, 38, 50)

| cod      | descr.      | €      |
|----------|-------------|--------|
| 03607TX  | <b>7 pz</b> | 364,14 |
| 036A07TX | <b>7 pz</b> | 350,88 |

## Espositori da Banco



**18 pz** (18, 19, 20, 21, 22, ...35)  
**29 pz** (15, 16, 17, ... 39, 40, 42, 45, 50)



| cod      | descr.       | €       |
|----------|--------------|---------|
| 036E18TX | <b>18 pz</b> | 754,80  |
| 036E29TX | <b>29 pz</b> | 1339,26 |



## Fresa a tazza HSS-E (cobalto) ECCENTRICA con scarico laterale e cartella a spessore variabile

Consente di aumentare sensibilmente la produttività evitando al tondino di risulta di rimanere incastrato all'interno della tazza. Alte performance anche in materiali abrasivi e acciaio inox grazie all'elevato tenore di cobalto. Ideale per l'utilizzo con macchine stazionarie

Corpo rettificato  
in acciaio super  
rapido HSS M35  
(Cobalto) (64/65  
HRC)

Altezza utile di taglio: 15 mm  
Profondità utile: 18 mm

Attacco  
sfaccettato per  
un'ottima presa  
nel mandrino (con  
Ø tazza > 18 mm)  
Attacco cilindrico  
(con Ø tazza  
< 18 mm)



Cartella di spessore  
variabile per  
garantire una più  
facile espulsione del  
dischetto di risulta

Molla per  
l'espulsione del  
dischetto di risulta  
(per tazze Ø ≥ 25mm)

Scarico laterale  
per l'evacuazione  
del truciolo



### Campi di applicazione

| Materiale                               | Numero Fisso* |
|-----------------------------------------|---------------|
| ● Inox                                  | 5000          |
| ● Ferro/Acciaio < 600 N/mm <sup>2</sup> | 10300         |
| ● Acciaio > 600 N/mm <sup>2</sup>       | 7300          |
| ● Ottone                                | 11500         |
| ● Ghisa                                 | 5700          |
| ● Bronzo                                | 11500         |
| ● Rame                                  | 9600          |
| ● Alluminio                             | 12700         |
| ● Pvc                                   | 5100          |
| ● Laminati plastici                     | 5100          |
| ● Policarbonato                         | 5100          |
| ● Vetrosine                             | 5100          |
| ● Sottili pannelli in legno             | 5100          |

**\*Velocità di rotazione (giri/min) =**  
Dividere il Numero Fisso per il diametro  
(Ø) della fresa in uso

### Confezionamento



- Standard  
Scatola con  
euroforo a  
scomparsa

### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante
- Togliere la molla se il suo compattamento limita l'altezza utile



- Confezionamento minimo



- Accessori



| cod     | Ø  | €      |
|---------|----|--------|
| 035T015 | 15 | 15,30  |
| 035T016 | 16 | 16,32  |
| 035T017 | 17 | 17,34  |
| 035T018 | 18 | 18,36  |
| 035T019 | 19 | 19,38  |
| 035T020 | 20 | 20,40  |
| 035T021 | 21 | 21,42  |
| 035T022 | 22 | 22,44  |
| 035T023 | 23 | 23,46  |
| 035T024 | 24 | 24,48  |
| 035T025 | 25 | 25,50  |
| 035T026 | 26 | 26,52  |
| 035T027 | 27 | 27,54  |
| 035T028 | 28 | 28,56  |
| 035T029 | 29 | 29,58  |
| 035T030 | 30 | 30,60  |
| 035T031 | 31 | 31,62  |
| 035T032 | 32 | 32,64  |
| 035T033 | 33 | 33,66  |
| 035T034 | 34 | 34,68  |
| 035T035 | 35 | 35,70  |
| 035T036 | 36 | 36,72  |
| 035T037 | 37 | 37,74  |
| 035T038 | 38 | 38,76  |
| 035T039 | 39 | 39,78  |
| 035T040 | 40 | 40,80  |
| 035T041 | 41 | 42,84  |
| 035T042 | 42 | 43,86  |
| 035T043 | 43 | 44,88  |
| 035T044 | 44 | 45,90  |
| 035T045 | 45 | 46,92  |
| 035T046 | 46 | 47,94  |
| 035T047 | 47 | 48,96  |
| 035T048 | 48 | 49,98  |
| 035T049 | 49 | 51,00  |
| 035T050 | 50 | 52,02  |
| 035T052 | 52 | 67,32  |
| 035T055 | 55 | 71,40  |
| 035T060 | 60 | 77,52  |
| 035T065 | 65 | 86,70  |
| 035T070 | 70 | 93,84  |
| 035T075 | 75 | 114,24 |
| 035T080 | 80 | 122,40 |

## Valigette

**7 pz** (18, 22, 25, 30, 35, 38, 50)

| cod   | descr.      | €             |
|-------|-------------|---------------|
| 03507 | <b>7 pz</b> | <b>223,38</b> |



## Espositori da Banco

**18 pz** (18, 19, 20, 21, 22, ...35)

**26 pz** (18, 19, 20, ... 39, 40, 42, 45, 50)

| cod    | descr.       | €             |
|--------|--------------|---------------|
| 035E18 | <b>18 pz</b> | <b>489,60</b> |
| 035E26 | <b>26 pz</b> | <b>823,14</b> |



## Fresa a tazza T.C.T. per Inox

Denti in metallo duro saldobrasati

Per realizzare fori su acciaio inossidabile e metalli, anche i più tenaci



### Campi di applicazione

| Materiale                               | Numero Fisso* |
|-----------------------------------------|---------------|
| ● Inox                                  | 8000          |
| ● Ferro/Acciaio < 600 N/mm <sup>2</sup> | 16000         |
| ● Acciaio > 600 N/mm <sup>2</sup>       | 12500         |
| ● Ottone                                | 11500         |
| ● Ghisa                                 | 19000         |
| ● Bronzo                                | 11500         |
| ● Rame                                  | 8000          |
| ● Alluminio                             | 12700         |
| ● Pvc                                   | 5100          |
| ● Vetrosine                             | 5100          |
| ● Laminati plastici                     | 5100          |

**\*Velocità di rotazione (giri/min) =**  
Dividere il Numero Fisso per il diametro (Ø) della fresa in uso

### Confezionamento



- Standard  
Scatola con euroforo a scomparsa

### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante
- Togliere la molla se il suo compattamento limita l'altezza utile
- Non interrompere la rotazione all'interno del pezzo



- Confezionamento minimo



- Accessori

| cod     | Ø   | €      |
|---------|-----|--------|
| 039T015 | 15  | 39,63  |
| 039T016 | 16  | 39,63  |
| 039T017 | 17  | 39,63  |
| 039T018 | 18  | 39,63  |
| 039T019 | 19  | 39,63  |
| 039T020 | 20  | 39,63  |
| 039T021 | 21  | 39,63  |
| 039T022 | 22  | 39,63  |
| 039T023 | 23  | 43,91  |
| 039T024 | 24  | 43,91  |
| 039T025 | 25  | 43,91  |
| 039T026 | 26  | 51,09  |
| 039T027 | 27  | 51,09  |
| 039T028 | 28  | 51,09  |
| 039T029 | 29  | 51,09  |
| 039T030 | 30  | 51,09  |
| 039T031 | 31  | 58,91  |
| 039T032 | 32  | 58,91  |
| 039T033 | 33  | 58,91  |
| 039T034 | 34  | 58,91  |
| 039T035 | 35  | 58,91  |
| 039T036 | 36  | 68,12  |
| 039T037 | 37  | 68,12  |
| 039T038 | 38  | 68,12  |
| 039T039 | 39  | 68,12  |
| 039T040 | 40  | 68,12  |
| 039T041 | 41  | 78,40  |
| 039T042 | 42  | 78,40  |
| 039T043 | 43  | 78,40  |
| 039T044 | 44  | 78,40  |
| 039T045 | 45  | 78,40  |
| 039T046 | 46  | 88,68  |
| 039T047 | 47  | 88,68  |
| 039T048 | 48  | 88,68  |
| 039T049 | 49  | 88,68  |
| 039T050 | 50  | 88,68  |
| 039T051 | 51  | 97,46  |
| 039T052 | 52  | 97,46  |
| 039T053 | 53  | 97,46  |
| 039T054 | 54  | 97,46  |
| 039T055 | 55  | 97,46  |
| 039T060 | 60  | 124,88 |
| 039T065 | 65  | 131,73 |
| 039T070 | 70  | 143,09 |
| 039T075 | 75  | 154,22 |
| 039T080 | 80  | 167,08 |
| 039T085 | 85  | 189,57 |
| 039T090 | 90  | 203,49 |
| 039T095 | 95  | 210,99 |
| 039T100 | 100 | 225,98 |
| 039T105 | 105 | 284,89 |
| 039T110 | 110 | 315,95 |

| cod     | Ø   | €      |
|---------|-----|--------|
| 039T115 | 115 | 337,37 |
| 039T120 | 120 | 362,00 |
| 039T125 | 125 | 371,64 |
| 039T130 | 130 | 385,56 |
| 039T140 | 140 | 404,84 |
| 039T150 | 150 | 428,40 |
| 039T160 | 160 | 455,18 |
| 039T170 | 170 | 501,23 |
| 039T180 | 180 | 535,50 |
| 039T200 | 200 | 596,55 |

Altre misure possono essere realizzate su richiesta

Prezzi per sola tazza:

fino a Ø 50 mm: sottrarre 2,50 €

oltre Ø 50 mm: sottrarre 3,20 €

Codifica per sola tazza: omettere "T"

Es. 039025: sola tazza Ø 25 mm



## Valigette



cod 03907



cod 039A07

7 pz (22, 25, 27, 30, 35, 40, 50)

| cod    | descr. | €      |
|--------|--------|--------|
| 03907  | 7 pz   | 423,30 |
| 039A07 | 7 pz   | 408,00 |

## Espositori da Banco



18 pz (18, 19, 20, 21, 22, ...35)

29 pz (15, 16, 17, ... 39, 40, 42, 45, 50)

| cod    | descr. | €       |
|--------|--------|---------|
| 039E   | 18 pz  | 897,60  |
| 039E29 | 29 pz  | 1591,20 |

## Fresa a tazza T.C.T. per Inox - Serie Lunga

Denti in metallo duro saldobrasati

Per realizzare fori su acciaio inossidabile e metalli tenaci

Particolarmente indicata per superfici curve (tubi) e scatolati



### Campi di applicazione

| Materiale                               | Numero Fisso* |
|-----------------------------------------|---------------|
| ● Inox                                  | 8000          |
| ● Ferro/Acciaio < 600 N/mm <sup>2</sup> | 16000         |
| ● Acciaio > 600 N/mm <sup>2</sup>       | 12500         |
| ● Ottone                                | 11500         |
| ● Ghisa                                 | 19000         |
| ● Bronzo                                | 11500         |
| ● Rame                                  | 8000          |
| ● Alluminio                             | 12500         |
| ● Pvc                                   | 5100          |
| ● Vetrosine                             | 5100          |
| ● Laminati plastici                     | 5100          |

**\*Velocità di rotazione (giri/min) =**  
Dividere il Numero Fisso per il diametro (Ø) della fresa in uso

### Confezionamento



- Standard  
Scatola con euroforo a scomparsa

### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante
- Non interrompere la rotazione all'interno del pezzo



- Confezionamento minimo

| cod     | Ø  | €      |
|---------|----|--------|
| 039L016 | 16 | 55,69  |
| 039L017 | 17 | 55,69  |
| 039L018 | 18 | 55,69  |
| 039L019 | 19 | 65,87  |
| 039L020 | 20 | 65,87  |
| 039L021 | 21 | 65,87  |
| 039L022 | 22 | 65,87  |
| 039L023 | 23 | 65,87  |
| 039L024 | 24 | 65,87  |
| 039L025 | 25 | 65,87  |
| 039L026 | 26 | 73,90  |
| 039L027 | 27 | 73,90  |
| 039L028 | 28 | 73,90  |
| 039L029 | 29 | 73,90  |
| 039L030 | 30 | 73,90  |
| 039L031 | 31 | 83,01  |
| 039L032 | 32 | 83,01  |
| 039L033 | 33 | 83,01  |
| 039L034 | 34 | 83,01  |
| 039L035 | 35 | 83,01  |
| 039L036 | 36 | 98,86  |
| 039L037 | 37 | 98,86  |
| 039L038 | 38 | 98,86  |
| 039L039 | 39 | 98,86  |
| 039L040 | 40 | 98,86  |
| 039L041 | 41 | 114,60 |
| 039L042 | 42 | 114,60 |
| 039L043 | 43 | 114,60 |
| 039L044 | 44 | 114,60 |
| 039L045 | 45 | 114,60 |
| 039L046 | 46 | 129,59 |
| 039L047 | 47 | 129,59 |
| 039L048 | 48 | 129,59 |
| 039L049 | 49 | 129,59 |
| 039L050 | 50 | 129,59 |
| 039L051 | 51 | 145,66 |
| 039L052 | 52 | 145,66 |
| 039L055 | 55 | 145,66 |
| 039L060 | 60 | 172,43 |
| 039L065 | 65 | 203,49 |
| 039L075 | 75 | 244,19 |

### Accessori - Punta guida con molla



| cod    | Ø | €    |
|--------|---|------|
| 034TP9 | 6 | 6,85 |

### Espositori da Banco



18 pz (18, 19, 20, 21, 22, ...35)

| cod     | descr. | €       |
|---------|--------|---------|
| 039LE18 | 18 pz  | 1333,14 |

## Fresa a tazza T.C.T. monoblocco per Inox

Denti in metallo duro saldobrasati

Per realizzare fori su acciaio inossidabile e metalli, anche i più tenaci



### Campi di applicazione

| Materiale                               | Numero Fisso* |
|-----------------------------------------|---------------|
| ● Inox                                  | 8000          |
| ● Ferro/Acciaio < 600 N/mm <sup>2</sup> | 16000         |
| ● Acciaio > 600 N/mm <sup>2</sup>       | 12500         |
| ● Ottone                                | 11500         |
| ● Ghisa                                 | 19000         |
| ● Bronzo                                | 11500         |
| ● Rame                                  | 8000          |
| ● Alluminio                             | 12700         |
| ● Pvc                                   | 5100          |
| ● Vetroresine                           | 5100          |
| ● Laminati plastici                     | 5100          |

\*Velocità di rotazione (giri/min) =  
Dividere il Numero Fisso per il diametro (Ø) della fresa in uso

### Confezionamento



- Standard  
Scatola con euroforo a scomparsa

### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante
- Togliere la molla se il suo compattamento limita l'altezza utile
- Non interrompere la rotazione all'interno del pezzo



- Confezionamento minimo

| cod     | Ø  | Ø gambo | €      |
|---------|----|---------|--------|
| 039X014 | 14 | 10      | 30,60  |
| 039X015 | 15 | 10      | 30,60  |
| 039X016 | 16 | 10      | 30,60  |
| 039X017 | 17 | 10      | 30,60  |
| 039X018 | 18 | 10      | 30,60  |
| 039X019 | 19 | 10      | 31,62  |
| 039X020 | 20 | 10      | 31,62  |
| 039X021 | 21 | 10      | 31,62  |
| 039X022 | 22 | 10      | 31,62  |
| 039X023 | 23 | 10      | 34,68  |
| 039X024 | 24 | 10      | 34,68  |
| 039X025 | 25 | 10      | 34,68  |
| 039X026 | 26 | 10      | 40,80  |
| 039X027 | 27 | 10      | 40,80  |
| 039X028 | 28 | 10      | 40,80  |
| 039X029 | 29 | 10      | 40,80  |
| 039X030 | 30 | 10      | 40,80  |
| 039X032 | 32 | 10      | 45,90  |
| 039X035 | 35 | 10      | 45,90  |
| 039X038 | 38 | 10      | 53,04  |
| 039X040 | 40 | 10      | 53,04  |
| 039X042 | 42 | 10      | 61,20  |
| 039X045 | 45 | 10      | 61,20  |
| 039X048 | 48 | 10      | 69,36  |
| 039X050 | 50 | 10      | 69,36  |
| 039X052 | 52 | 10      | 76,50  |
| 039X055 | 55 | 10      | 76,50  |
| 039X060 | 60 | 10      | 96,90  |
| 039X065 | 65 | 10      | 104,04 |
| 039X070 | 70 | 10      | 114,24 |
| 039X075 | 75 | 13      | 122,40 |
| 039X080 | 80 | 13      | 132,60 |

### Serie lunga

| cod      | Ø x L   | €      |
|----------|---------|--------|
| 039X060L | 60 x 50 | 153,00 |
| 039X062L | 62 x 50 | 165,24 |

### Accessori - Punta guida con molla



| cod     | Ø | €     |
|---------|---|-------|
| 034TPX  | 6 | 7,14  |
| 034TPXL | 6 | 10,20 |

### Espositori da Banco

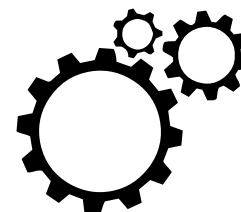


15 pz (18, 19, 20, 21, 22, ...35)

| cod     | descr. | €      |
|---------|--------|--------|
| 039XE15 | 15 pz  | 561,00 |



## Accessori e ricambi per frese a tazza (art. 33 - 35 - 36 - 37 - 39)



### Sole punte guida



| cod    | descr.                                     | Ø | €    |
|--------|--------------------------------------------|---|------|
| 034TP5 | punta HSS per frese Ø 10-13 mm             | 5 | 1,83 |
| 034TP6 | punta HSS per frese Ø 14-50 mm             | 6 | 1,93 |
| 034TP7 | punta HSS-E (cobalto) per frese Ø 14-50 mm | 6 | 5,90 |
| 034TP8 | punta HSS per frese Ø >50 mm               | 8 | 2,04 |
| 034TP9 | punta HSS per frese Art 39L                | 6 | 6,85 |

### Solo gambi

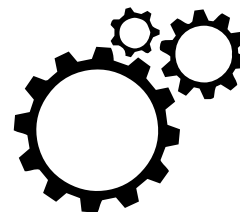


| cod    | descr.               | l  | Ø  | filettatura | €    |
|--------|----------------------|----|----|-------------|------|
| 034A10 | per frese Ø 14-17 mm | 46 | 8  | 10x1,25     | 3,97 |
| 034A12 | per frese Ø 18-30 mm | 42 | 10 | 12x1,25     | 4,07 |
| 034A26 | per frese Ø 31-50 mm | 47 | 12 | 16x1,25     | 4,40 |
| 034A36 | per frese Ø >50 mm   | 52 | 12 | 16x1,25     | 5,68 |

### Gambi completi di punte



| cod     | descr.               | l  | Ø  | filettatura | €    |
|---------|----------------------|----|----|-------------|------|
| 034TA10 | per frese Ø 14-17 mm | 46 | 8  | 10x1,25     | 5,90 |
| 034TA12 | per frese Ø 18-30 mm | 42 | 10 | 12x1,25     | 6,00 |
| 034TA26 | per frese Ø 31-50 mm | 47 | 12 | 16x1,25     | 6,43 |
| 034TA36 | per frese Ø >50 mm   | 52 | 12 | 16x1,25     | 7,71 |



### Gambi LUNGI completi di punta (tutti Ø 12 mm)



| cod     | descr.               | l mm | Ø  | filettatura | €     |
|---------|----------------------|------|----|-------------|-------|
| 034TA42 | per frese Ø 18-30 mm | 250  | 12 | 12x1,25     | 22,71 |
| 034TA46 | per frese Ø >30 mm   | 250  | 12 | 16x1,25     | 23,89 |
| 034TA52 | per frese Ø 18-30 mm | 500  | 12 | 12x1,25     | 32,99 |
| 034TA56 | per frese Ø >30 mm   | 500  | 12 | 16x1,25     | 34,06 |
| 034TA62 | per frese Ø 18-30 mm | 1000 | 12 | 12x1,25     | 50,02 |
| 034TA66 | per frese Ø >30 mm   | 1000 | 12 | 16x1,25     | 51,09 |

### Gambi SDS Plus completi di punta



| cod     | descr.               | l mm | filettatura | €     |
|---------|----------------------|------|-------------|-------|
| 034ST12 | per frese Ø 18-30 mm | 100  | 12x1,25     | 28,39 |
| 034ST16 | per frese Ø >30 mm   | 100  | 16x1,25     | 28,92 |

### Gambi Cono Morse 2 completi di punta



| cod     | descr.               | l mm | filettatura | €     |
|---------|----------------------|------|-------------|-------|
| 034CM12 | per frese Ø 18-30 mm | 118  | 12x1,25     | 21,63 |
| 034CM16 | per frese Ø >30 mm   | 118  | 16x1,25     | 21,85 |

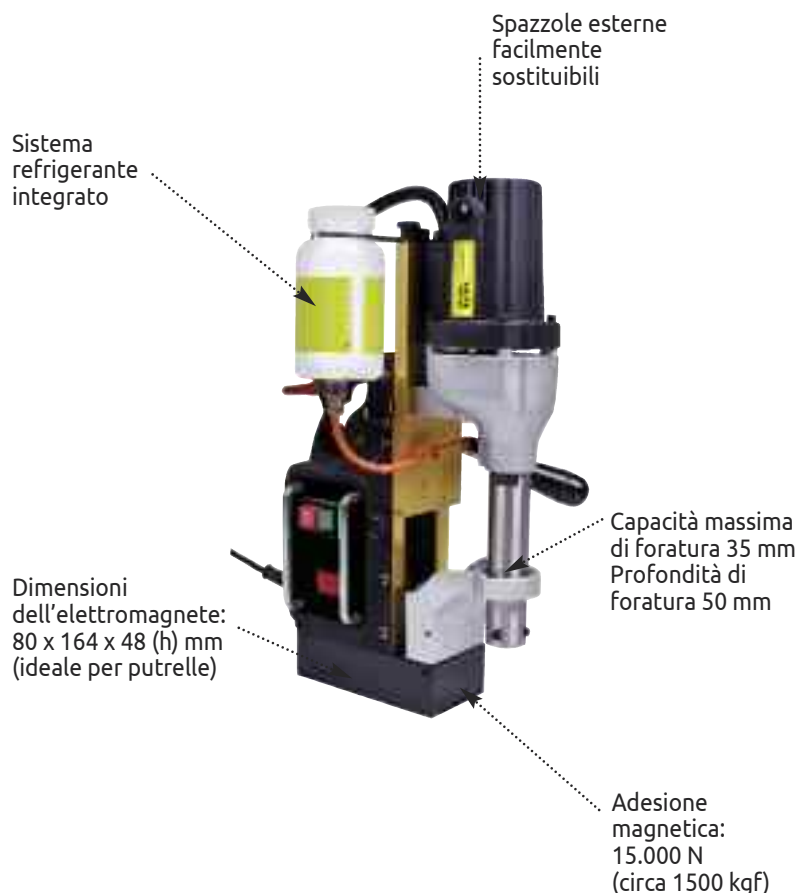
### Adattatori Weldon 19 mm (consentono l'impiego di queste frese su trapani a supporto magnetico)



| cod      | descr.               | filettatura    | €     |
|----------|----------------------|----------------|-------|
| 038MAW12 | per frese Ø 18-30 mm | Weldon-12x1,25 | 21,42 |
| 038MAW16 | per frese Ø >30 mm   | Weldon-16x1,25 | 21,42 |

## Strike 3500 Trapano a supporto magnetico

Articolo specifico per eseguire fori su metalli con fresa (max 35 mm) o punta elicoidale



### Campi di applicazione

#### Ideale per:

- Carpenteria metallica
- Costruzioni industriali
- Ingegneria meccanica
- Realizzazione di gru, tralicci e capannoni

|                  | Velocità       |
|------------------|----------------|
| A vuoto          | 550 giri/min   |
| Potenza          | 1200 Watt      |
| Pressione sonora | 90 dB (A)      |
| Dimensione min.  | 383x220x285 mm |
| Dimensione max   | 468x260x300 mm |
| Peso             | 12,7 kg        |

#### Consigli d'uso

- Smontato il canotto Weldon, è possibile montare il supporto per mandrini tradizionali da 1/2" x20, incluso nella confezione



- Confezionamento minimo

#### Nella confezione:

- Valigetta
- Occhiali di sicurezza
- Tappi acustici
- Catena di sicurezza
- Adattatore per mandrini 1/2" x20 (1-13 mm)
- Manuale

#### Con canotto Weldon e con cuscinetto guida

|              |       |
|--------------|-------|
| Sollevamento | 55 mm |
| Corsa        | 55 mm |

#### Con canotto Weldon senza cuscinetto guida

|              |        |
|--------------|--------|
| Sollevamento | 85 mm  |
| Corsa        | 140 mm |

#### Senza canotto Weldon con adattatore per mandrini

|              |        |
|--------------|--------|
| Sollevamento | 195 mm |
| Corsa        | 140 mm |

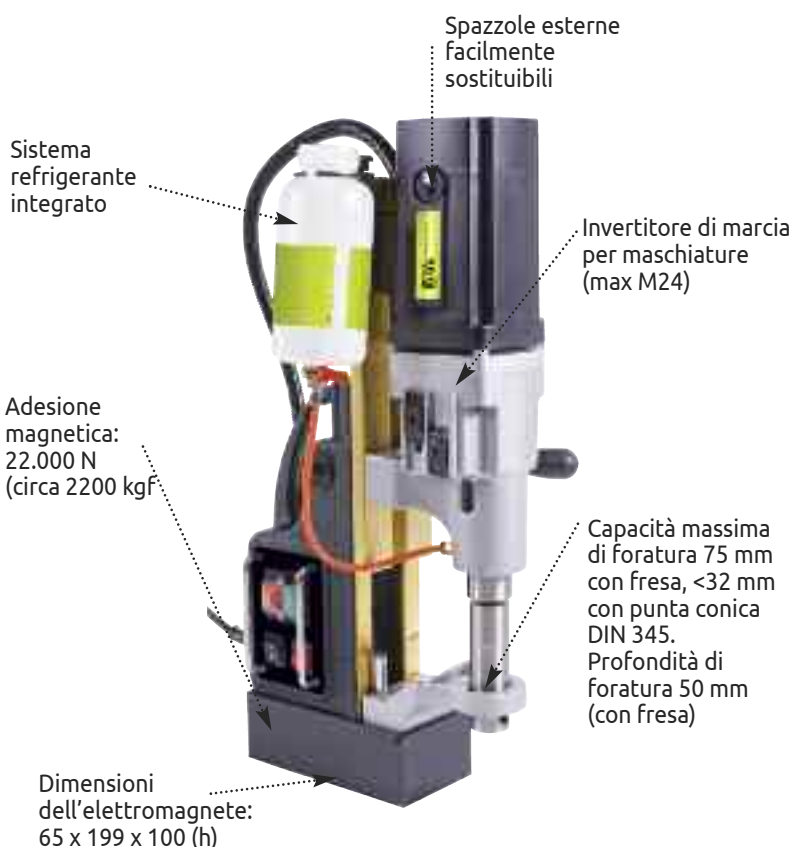
### Strike 3500

Trapano a supporto magnetico per uso professionale. Consente di realizzare fori fino a 35 mm di diametro con frese attacco Weldon 19 mm e/o con punte elicoidali, nonché l'utilizzo di utensili specifici (allargafori, svasatori ecc.)

| cod    | descr.      |
|--------|-------------|
| 180035 | Strike 3500 |

## Strike 7500 Trapano a supporto magnetico

Articolo specifico per eseguire fori su metalli con fresa (max 75 mm) o punta elicoidale (< 32 mm)



### Campi di applicazione

#### Ideale per:

- Carpenteria metallica
- Costruzioni industriali
- Ingegneria meccanica
- Realizzazione di gru, tralicci e capannoni

|    | Velocità     |
|----|--------------|
| 1° | 150 giri/min |
| 2° | 200 giri/min |
| 3° | 300 giri/min |
| 4° | 380 giri/min |

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Potenza          | 1800 Watt      |
| Pressione sonora | 104 dB (A)     |
| Dimensione min.  | 526x240x320 mm |
| Dimensione max   | 618x290x330 mm |
| Peso             | 24,6 kg        |

#### Consigli d'uso

- Cannotto Weldon asportabile per utilizzo con Cono Morse 3 (integrato nella macchina)



- Confezionamento minimo

#### Nella confezione:

- Valigetta
- Occhiali di sicurezza
- Tappi acustici
- Catena di sicurezza
- Manuale



Guarda il video:  
[www.stellabianca.com/video/art180.mpg](http://www.stellabianca.com/video/art180.mpg)



#### Con cannotto Weldon e con cuscinetto guida

|              |       |
|--------------|-------|
| Sollevamento | 81 mm |
| Corsa        | 78 mm |

#### Con cannotto Weldon senza cuscinetto guida

|              |        |
|--------------|--------|
| Sollevamento | 81 mm  |
| Corsa        | 145 mm |

#### Senza cannotto Weldon con mandrino Cono Morse 3

|              |        |
|--------------|--------|
| Sollevamento | 210 mm |
| Corsa        | 155 mm |

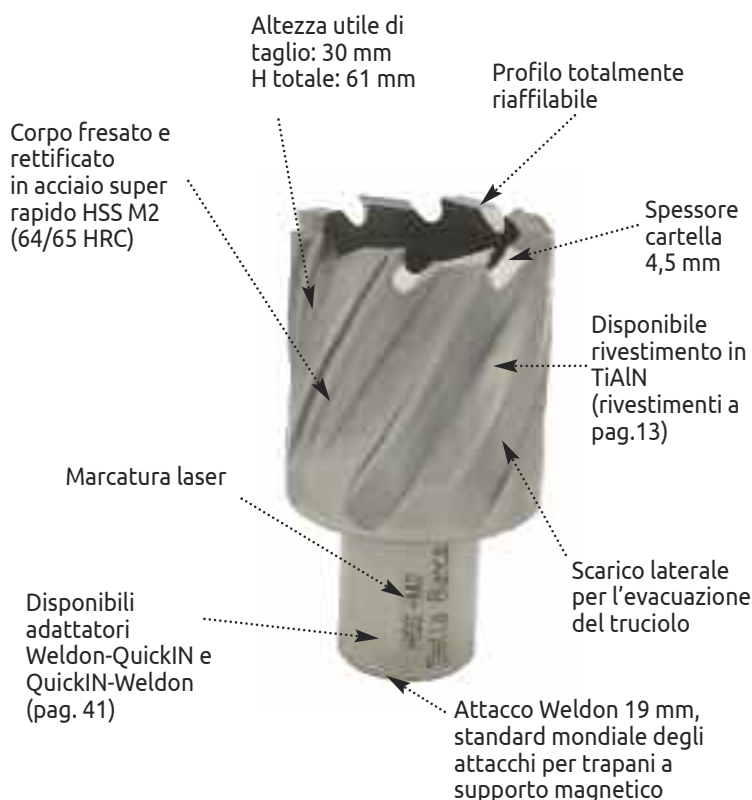
### Strike 7500

Trapano a supporto magnetico per uso professionale. Consente di realizzare fori fino a 75 mm con frese attacco Weldon 19 mm e/o con punte elicoidali innesto conico (pag. 128) (Ø max 31,5 mm), nonché l'utilizzo di utensili specifici (maschi, svasatori ecc.)

| cod    | descr.      |
|--------|-------------|
| 180075 | Strike 7500 |

## Fresa HSS con attacco Weldon 19 mm per trapani a supporto magnetico h= 30 mm

Per realizzare fori nei metalli fino a 30 mm, anche nel pieno.  
Ideali per forare piatti e lamiere spesse, tubi, putrelle e profilati



### Confezionamento

- Standard Box in plastica



### Set frese h 30 mm

3 frese (Ø14,18, 22 + punta guida)

6 frese (Ø12, 14, 16, 18, 20, 22 + punta guida)



| cod    | descr.        | €      |
|--------|---------------|--------|
| 038300 | 3 frese+punta | 122,40 |
| 038600 | 6 frese+punta | 240,98 |

### Accessori

Punta Pilota per frese h 30 mm

| cod    | descr.          | €     |
|--------|-----------------|-------|
| 038M25 | P. pilota 75 mm | 10,71 |



### Espositori da Banco

10 pz (12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 30, 32, 35)



| cod     | descr.            | €      |
|---------|-------------------|--------|
| 038E10  | 10 pz HSS         | 556,92 |
| 038E10X | 10 pz HSS + TiAlN | 724,00 |

### Frese HSS

| Ø  | cod    | €      |
|----|--------|--------|
| 12 | 038012 | 34,81  |
| 13 | 038013 | 34,81  |
| 14 | 038014 | 34,81  |
| 15 | 038015 | 37,49  |
| 16 | 038016 | 37,49  |
| 17 | 038017 | 37,49  |
| 18 | 038018 | 37,49  |
| 19 | 038019 | 40,17  |
| 20 | 038020 | 40,17  |
| 21 | 038021 | 42,84  |
| 22 | 038022 | 45,52  |
| 23 | 038023 | 48,20  |
| 24 | 038024 | 50,88  |
| 25 | 038025 | 53,55  |
| 26 | 038026 | 53,55  |
| 27 | 038027 | 56,23  |
| 28 | 038028 | 58,91  |
| 29 | 038029 | 58,91  |
| 30 | 038030 | 61,59  |
| 31 | 038031 | 69,62  |
| 32 | 038032 | 74,97  |
| 33 | 038033 | 77,65  |
| 34 | 038034 | 91,04  |
| 35 | 038035 | 101,75 |
| 36 | 038036 | 112,46 |
| 37 | 038037 | 115,67 |
| 38 | 038038 | 117,81 |
| 39 | 038039 | 120,36 |
| 40 | 038040 | 123,17 |
| 41 | 038041 | 130,56 |
| 42 | 038042 | 139,23 |
| 43 | 038043 | 147,90 |
| 44 | 038044 | 149,94 |
| 45 | 038045 | 158,10 |
| 46 | 038046 | 165,24 |
| 47 | 038047 | 171,36 |
| 48 | 038048 | 176,72 |
| 49 | 038049 | 181,56 |
| 50 | 038050 | 185,64 |
| 55 | 038055 | 214,20 |
| 60 | 038060 | 299,88 |
| 65 | 038065 | 336,60 |
| 70 | 038070 | 460,02 |
| 75 | 038075 | 525,30 |

### Frese HSS + TiAlN

| Ø  | cod     | €      |
|----|---------|--------|
| 12 | 038012X | 45,25  |
| 13 | 038013X | 45,25  |
| 14 | 038014X | 45,25  |
| 15 | 038015X | 48,74  |
| 16 | 038016X | 48,74  |
| 17 | 038017X | 48,74  |
| 18 | 038018X | 48,74  |
| 19 | 038019X | 52,21  |
| 20 | 038020X | 52,21  |
| 21 | 038021X | 55,69  |
| 22 | 038022X | 59,17  |
| 23 | 038023X | 62,66  |
| 24 | 038024X | 66,14  |
| 25 | 038025X | 69,62  |
| 26 | 038026X | 69,62  |
| 27 | 038027X | 73,09  |
| 28 | 038028X | 76,58  |
| 29 | 038029X | 76,58  |
| 30 | 038030X | 80,06  |
| 31 | 038031X | 90,50  |
| 32 | 038032X | 97,46  |
| 33 | 038033X | 100,94 |
| 34 | 038034X | 118,35 |
| 35 | 038035X | 132,27 |
| 36 | 038036X | 146,20 |
| 37 | 038037X | 150,37 |
| 38 | 038038X | 153,15 |
| 39 | 038039X | 156,06 |
| 40 | 038040X | 160,12 |
| 41 | 038041X | 169,32 |
| 42 | 038042X | 181,00 |
| 43 | 038043X | 191,76 |
| 44 | 038044X | 194,92 |
| 45 | 038045X | 205,53 |
| 46 | 038046X | 214,20 |
| 47 | 038047X | 222,77 |
| 48 | 038048X | 229,73 |
| 49 | 038049X | 235,62 |
| 50 | 038050X | 241,33 |
| 55 | 038055X | 278,46 |
| 60 | 038060X | 389,84 |
| 65 | 038065X | 437,58 |
| 70 | 038070X | 598,03 |
| 75 | 038075X | 682,89 |

Altre misure possono essere realizzate  
su richiesta

## Fresa HSS con attacco Weldon 19 mm per trapani a supporto magnetico h= 55 mm

Per realizzare fori nei metalli fino a 55 mm, anche nel pieno.  
Ideali per forare piatti e lamiere spesse, tubi, putrelle e profilati



### Confezionamento

- Standard Box in plastica



### Set frese h 55 mm

3 frese (Ø14,18, 22 + punta guida)

6 frese (Ø12, 14, 16, 18, 20, 22 + punta guida)

| cod     | descr.               | €             |
|---------|----------------------|---------------|
| 038L300 | <b>3 frese+punta</b> | <b>175,44</b> |
| 038L600 | <b>6 frese+punta</b> | <b>348,08</b> |



### Accessori

**Punta Pilota per frese h 55 mm**

| cod    | descr.                  | €            |
|--------|-------------------------|--------------|
| 038M50 | <b>P. pilota 100 mm</b> | <b>13,39</b> |



### Espositori da Banco

10 pz (12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 30, 32, 35)



| cod      | descr.                   | €             |
|----------|--------------------------|---------------|
| 038LE10  | <b>10 pz HSS</b>         | <b>765,77</b> |
| 038LE10X | <b>10 pz HSS + TiAlN</b> | <b>918,92</b> |



Guarda il video:  
[www.stellabianca.com/video/art38.mpg](http://www.stellabianca.com/video/art38.mpg)

### Frese HSS

| Ø  | cod     | €      |
|----|---------|--------|
| 12 | 038L012 | 48,20  |
| 13 | 038L013 | 48,20  |
| 14 | 038L014 | 48,20  |
| 15 | 038L015 | 50,88  |
| 16 | 038L016 | 53,55  |
| 17 | 038L017 | 56,23  |
| 18 | 038L018 | 58,91  |
| 19 | 038L019 | 61,59  |
| 20 | 038L020 | 64,26  |
| 21 | 038L021 | 66,94  |
| 22 | 038L022 | 66,94  |
| 23 | 038L023 | 69,62  |
| 24 | 038L024 | 72,30  |
| 25 | 038L025 | 74,97  |
| 26 | 038L026 | 77,65  |
| 27 | 038L027 | 80,33  |
| 28 | 038L028 | 83,01  |
| 29 | 038L029 | 88,36  |
| 30 | 038L030 | 91,04  |
| 31 | 038L031 | 93,72  |
| 32 | 038L032 | 104,43 |
| 33 | 038L033 | 117,81 |
| 34 | 038L034 | 115,14 |
| 35 | 038L035 | 120,49 |
| 36 | 038L036 | 124,44 |
| 37 | 038L037 | 128,52 |
| 38 | 038L038 | 130,56 |
| 39 | 038L039 | 136,68 |
| 40 | 038L040 | 140,76 |
| 41 | 038L041 | 153,00 |
| 42 | 038L042 | 159,12 |
| 43 | 038L043 | 169,32 |
| 44 | 038L044 | 173,40 |
| 45 | 038L045 | 182,58 |
| 46 | 038L046 | 189,72 |
| 47 | 038L047 | 196,86 |
| 48 | 038L048 | 202,98 |
| 49 | 038L049 | 209,10 |
| 50 | 038L050 | 213,18 |

### Frese HSS + TiAlN

| Ø  | cod      | €      |
|----|----------|--------|
| 12 | 038L012X | 57,83  |
| 13 | 038L013X | 57,83  |
| 14 | 038L014X | 57,83  |
| 15 | 038L015X | 61,05  |
| 16 | 038L016X | 64,26  |
| 17 | 038L017X | 67,47  |
| 18 | 038L018X | 70,69  |
| 19 | 038L019X | 73,90  |
| 20 | 038L020X | 77,11  |
| 21 | 038L021X | 80,33  |
| 22 | 038L022X | 80,33  |
| 23 | 038L023X | 83,54  |
| 24 | 038L024X | 86,75  |
| 25 | 038L025X | 89,96  |
| 26 | 038L026X | 93,18  |
| 27 | 038L027X | 96,39  |
| 28 | 038L028X | 99,60  |
| 29 | 038L029X | 106,03 |
| 30 | 038L030X | 109,24 |
| 31 | 038L031X | 112,46 |
| 32 | 038L032X | 125,31 |
| 33 | 038L033X | 141,37 |
| 34 | 038L034X | 138,16 |
| 35 | 038L035X | 144,59 |
| 36 | 038L036X | 148,92 |
| 37 | 038L037X | 154,02 |
| 38 | 038L038X | 156,06 |
| 39 | 038L039X | 164,22 |
| 40 | 038L040X | 168,30 |
| 41 | 038L041X | 183,60 |
| 42 | 038L042X | 190,74 |
| 43 | 038L043X | 198,90 |
| 44 | 038L044X | 204,00 |
| 45 | 038L045X | 213,18 |
| 46 | 038L046X | 220,32 |
| 47 | 038L047X | 227,46 |
| 48 | 038L048X | 233,58 |
| 49 | 038L049X | 240,72 |
| 50 | 038L050X | 246,84 |

Altre misure possono essere realizzate  
su richiesta



## Fresa HSS con attacco Weldon 19 mm per trapani a supporto magnetico h= 100 mm

Per realizzare fori nei metalli, anche nel pieno.

Ideali per forare piatti e lamiere spesse, tubi, putrelle e profilati



### Confezionamento

- Standard Box in plastica



### Accessori



#### Prolunga per frese Weldon \*

completa di punta pilota 038M50.

Lunghezza utile= 70 mm; Lunghezza totale= 100 mm

Diametro esterno = 24 mm



| cod    | descr.                        | €     |
|--------|-------------------------------|-------|
| 038PRO | <b>Prolunga Weldon-Weldon</b> | 61,20 |

\* Per fori passanti considerare il diametro della prolunga.



### Frese HSS

| Ø  | cod      | €      |
|----|----------|--------|
| 24 | 038XL024 | 168,30 |
| 26 | 038XL026 | 178,50 |
| 28 | 038XL028 | 196,86 |
| 30 | 038XL030 | 204,00 |
| 32 | 038XL032 | 249,90 |
| 34 | 038XL034 | 303,96 |
| 35 | 038XL035 | 339,66 |
| 36 | 038XL036 | 375,36 |
| 38 | 038XL038 | 408,00 |
| 40 | 038XL040 | 428,40 |
| 42 | 038XL042 | 459,00 |
| 45 | 038XL045 | 550,80 |
| 48 | 038XL048 | 612,00 |
| 50 | 038XL050 | 642,60 |

Altre misure possono essere realizzate su richiesta

### Punta Pilota per frese h 100 mm

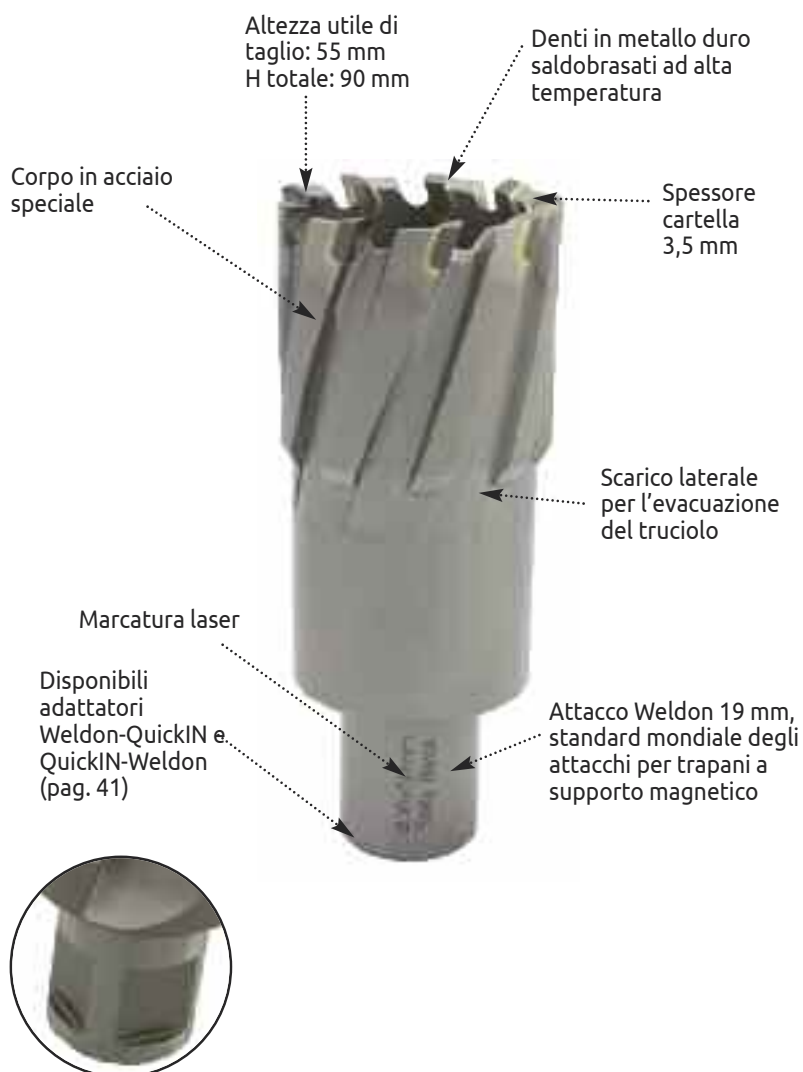
| cod     | descr.                  | €     |
|---------|-------------------------|-------|
| 038M150 | <b>P. pilota 150 mm</b> | 16,32 |



- Confezionamento minimo

## Fresa T.C.T. con attacco Weldon 19 mm per trapani a supporto magnetico h= 55 mm

Per realizzare fori nei metalli, anche inox e negli acciai più tenaci.  
Ideali per realizzare fori di grande diametro su lamiere, tubi,  
putrelle e profilati



| cod     | Ø  | €      |
|---------|----|--------|
| 038H036 | 36 | 149,94 |
| 038H037 | 37 | 149,94 |
| 038H038 | 38 | 149,94 |
| 038H039 | 39 | 149,94 |
| 038H040 | 40 | 149,94 |
| 038H041 | 41 | 182,07 |
| 038H042 | 42 | 182,07 |
| 038H043 | 43 | 182,07 |
| 038H044 | 44 | 182,07 |
| 038H045 | 45 | 182,07 |
| 038H046 | 46 | 203,49 |
| 038H047 | 47 | 203,49 |
| 038H048 | 48 | 203,49 |
| 038H049 | 49 | 203,49 |
| 038H050 | 50 | 203,49 |
| 038H051 | 51 | 240,98 |
| 038H052 | 52 | 240,98 |
| 038H053 | 53 | 240,98 |
| 038H054 | 54 | 240,98 |
| 038H055 | 55 | 240,98 |
| 038H060 | 60 | 267,75 |
| 038H065 | 65 | 310,59 |
| 038H070 | 70 | 348,08 |
| 038H075 | 75 | 374,85 |

Altre misure possono essere realizzate su richiesta

### Punta Pilota per frese h 55 mm

| cod    | descr.           | €     |
|--------|------------------|-------|
| 038M50 | P. pilota 100 mm | 13,39 |



### Confezionamento



- Standard  
Box in plastica



- Confezionamento minimo

## Punte HSS cobalto attacco Weldon 19 mm

Ideali per forare metalli mediante l'utilizzo di trapani a supporto magnetico. Anche per realizzare fori ciechi.



| cod    | Ø  | €     |
|--------|----|-------|
| 038P06 | 6  | 25,70 |
| 038P08 | 8  | 25,70 |
| 038P10 | 10 | 25,70 |
| 038P11 | 11 | 26,78 |
| 038P12 | 12 | 28,92 |
| 038P13 | 13 | 29,99 |
| 038P14 | 14 | 31,06 |
| 038P15 | 15 | 32,13 |

## Svasatori attacco Weldon 19 mm

Svasatori a 90° in acciaio super rapido HSS M2 con attacco Weldon 19 mm, ideali per trapani a supporto magnetico



### HSS

| cod    | descr.  | €      |
|--------|---------|--------|
| 038MS1 | 0-30 mm | 87,82  |
| 038MS2 | 0-50 mm | 128,52 |

### HSS+ TiAlN

| cod     | descr.  | €      |
|---------|---------|--------|
| 038MS1X | 0-30 mm | 124,44 |
| 038MS2X | 0-50 mm | 173,40 |

## Accessori per frese e trapani a supporto magnetico

**Mandrino autoserrante 1,5-13 mm 1/2"x20 UNF**

Mandrino autoserrante **Jacobs** con ghiera in acciaio attacco 1/2" x 20 UNF; apertura 1,5-13 mm.



| cod     | descr.      | €     |
|---------|-------------|-------|
| 181M035 | 1/2"x20 UNF | 69,62 |

**Mandrino autoserrante 3-16 mm**

Mandrino autoserrante con ghiera in acciaio attacco B16 o B18; apertura 3-16 mm.



| cod     | descr. | €      |
|---------|--------|--------|
| 181M075 | B16    | 96,90  |
| 181M080 | B18    | 153,00 |

**Adattatori Weldon 19 mm**

| cod     | descr.                     | €     |
|---------|----------------------------|-------|
| 038MAM1 | W-1/2"x20 UNF per mandrino | 40,80 |

**Adattatori QuickIN-Weldon e Weldon-QuickIN**

Consentono di utilizzare frese con attacco weldon su macchine QuickIN o frese QuickIN su macchine con attacco Weldon 19 mm



| cod      | descr.                           | €     |
|----------|----------------------------------|-------|
| 038MAQW* | QuickIN-Weldon                   | 44,98 |
| 038MAWQ* | Weldon-QuickIN                   | 48,20 |
| 038M50   | Punta lunga 100 mm per frese h35 | 13,39 |
| 038M125  | Punta lunga 125 mm per frese h55 | 16,32 |

\* Nel caso si usino i prodotti 038MAQW o 038MAWQ, è necessario utilizzare le punte guida 038M50 o 038M125, a seconda che la fresa sia lunga 35 o 55 mm

**Adattatori Cono Morse 3**

| cod      | descr.  | €     |
|----------|---------|-------|
| 038MACM3 | CM3-B16 | 58,91 |



| cod         | descr.                    | €      |
|-------------|---------------------------|--------|
| 038MACM3W19 | CM3-Weldon 19 (c/lubrif.) | 204,00 |

**Maschiatore con doppia compensazione attacco cono Morse 3**

Maschiatore professionale per trapani cono morse 3 da utilizzarsi con bussole per maschiare; compensazione: +15 ; -15 mm. Ingombro: 60 mm; L tot: 165 mm



| cod    | descr.          | €      |
|--------|-----------------|--------|
| 038MAS | Maschiatore CM3 | 693,60 |

**Bussole per maschi**

Bussola professionale porta maschi da utilizzarsi con maschiatore 038MAS. Ingombro bussola senza frizione: 7 mm; con frizione: 30 mm



| cod       | descr.                         | €     |
|-----------|--------------------------------|-------|
| 038BUS06  | No frizione - M6 quadro 4,5 mm | 58,14 |
| 038BUS08  | No frizione - M8 quadro 6 mm   | 58,14 |
| 038BUS10  | No frizione - M10 quadro 7 mm  | 58,14 |
| 038BUS12  | No frizione - M12 quadro 9 mm  | 58,14 |
| 038BUS14  | No frizione - M14 quadro 11 mm | 58,14 |
| 038BUS16  | No frizione - M16 quadro 12 mm | 58,14 |
| 038BUS18  | No frizione - M18 quadro 14 mm | 58,14 |
| 038BUS20  | No frizione - M20 quadro 16 mm | 58,14 |
| 038BUS22* | No frizione - M22/24 q. 18 mm  | 58,14 |

| cod        | descr.                        | €      |
|------------|-------------------------------|--------|
| 038BUS06F  | C/frizione - M6 quadro 4,5 mm | 132,60 |
| 038BUS08F  | C/frizione - M8 quadro 6 mm   | 132,60 |
| 038BUS10F  | C/frizione - M10 quadro 7 mm  | 132,60 |
| 038BUS12F  | C/frizione - M12 quadro 9 mm  | 132,60 |
| 038BUS14F  | C/frizione - M14 quadro 11 mm | 132,60 |
| 038BUS16F  | C/frizione - M16 quadro 12 mm | 132,60 |
| 038BUS18F  | C/frizione - M18 quadro 14 mm | 132,60 |
| 038BUS20F  | C/frizione - M20 quadro 16 mm | 132,60 |
| 038BUS22F* | C/frizione - M22/24 q. 18 mm  | 132,60 |

\* Articolo adatto per maschi M22 e M24

## Seghe a tazza bimetalliche HSS M3

Ideali per realizzare fori su lamiere metalliche, utilizzabili anche su plastica, resine, legno e materiali multistrato



### Campi di applicazione

| Materiale                               | Numero Fisso* |
|-----------------------------------------|---------------|
| ● Ferro/Acciaio < 600 N/mm <sup>2</sup> | 8300          |
| ● Acciaio > 600 N/mm <sup>2</sup>       | 4500          |
| ● Ottone                                | 9900          |
| ● Bronzo                                | 10000         |
| ● Rame                                  | 8000          |
| ● Alluminio                             | 12500         |
| ● Pvc                                   | 5100          |
| ● Cartongesso                           | 16000         |
| ● Laminati plastici                     | 5100          |
| ● Policarbonato                         | 5100          |
| ● Pannelli in legno                     | 15000         |
| ● Inox                                  | 2500          |
| ● Vetrosine                             | 5100          |
| ● Ghisa                                 | 5000          |

**\*Velocità di rotazione (giri/min) =**  
Dividere il Numero Fisso per il diametro (Ø) della fresa in uso

### Confezionamento



- Standard  
Scatola con euroforo a scomparsa



- Blister  
Rif. Catalogo "Codice Due" +1,09€  
Sostituire nel cod. lo "0" iniziale con il "2"

### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante se su materiali ferrosi



- Confezionamento minimo



- Accessori

| cod    | Ømm | Øinch.  | €     |
|--------|-----|---------|-------|
| 075014 | 14  | 9/16    | 8,57  |
| 075016 | 16  | 5/8     | 8,68  |
| 075017 | 17  | 11/16   | 8,78  |
| 075019 | 19  | 3/4     | 8,78  |
| 075020 | 20  | -       | 8,78  |
| 075021 | 21  | 13/16   | 8,78  |
| 075022 | 22  | 7/8     | 8,89  |
| 075024 | 24  | 15/16   | 9,00  |
| 075025 | 25  | 1       | 9,11  |
| 075027 | 27  | 1 1/16  | 9,21  |
| 075029 | 29  | 1 1/8   | 9,32  |
| 075030 | 30  | 1 3/16  | 9,54  |
| 075032 | 32  | 1 1/4   | 9,75  |
| 075033 | 33  | 1 5/16  | 10,28 |
| 075035 | 35  | 1 3/8   | 10,39 |
| 075037 | 37  | 1 7/16  | 10,50 |
| 075038 | 38  | 1 1/2   | 10,82 |
| 075040 | 40  | 1 9/16  | 11,46 |
| 075041 | 41  | 1 5/8   | 11,57 |
| 075043 | 43  | 1 11/16 | 12,00 |
| 075044 | 44  | 1 3/4   | 12,11 |
| 075045 | 45  | -       | 12,21 |
| 075046 | 46  | 1 13/16 | 12,21 |
| 075048 | 48  | 1 7/8   | 12,32 |
| 075050 | 50  | -       | 12,42 |
| 075051 | 51  | 2       | 12,42 |
| 075052 | 52  | 2 1/16  | 14,89 |
| 075054 | 54  | 2 1/8   | 14,89 |
| 075055 | 55  | -       | 14,89 |
| 075057 | 57  | 2 1/4   | 14,89 |
| 075059 | 59  | 2 5/16  | 14,89 |
| 075060 | 60  | 2 3/8   | 14,89 |
| 075062 | 62  | -       | 16,07 |
| 075064 | 64  | 2 1/2   | 16,18 |
| 075065 | 65  | 2 9/16  | 16,71 |
| 075067 | 67  | 2 5/8   | 16,71 |
| 075068 | 68  | -       | 16,71 |
| 075070 | 70  | 2 3/4   | 17,35 |
| 075073 | 73  | 2 7/8   | 17,68 |
| 075075 | 75  | -       | 17,89 |
| 075076 | 76  | 3       | 17,89 |
| 075079 | 79  | 3 1/8   | 18,42 |
| 075083 | 83  | 3 1/4   | 18,53 |
| 075086 | 86  | 3 3/8   | 19,28 |
| 075089 | 89  | 3 1/2   | 19,92 |
| 075092 | 92  | 3 5/8   | 20,46 |
| 075095 | 95  | 3 3/4   | 22,92 |
| 075098 | 98  | 3 7/8   | 24,75 |
| 075100 | 100 | -       | 25,39 |
| 075102 | 102 | 4       | 25,39 |
| 075105 | 105 | 4 1/8   | 28,49 |
| 075108 | 108 | 4 1/4   | 29,67 |



| cod    | Ømm | Øinch. | €      |
|--------|-----|--------|--------|
| 075111 | 111 | 4 3/8  | 31,49  |
| 075114 | 114 | 4 1/2  | 34,60  |
| 075121 | 121 | 4 3/4  | 41,77  |
| 075127 | 127 | 5      | 44,55  |
| 075133 | 133 | 5 1/4  | 46,81  |
| 075140 | 140 | 5 1/2  | 47,98  |
| 075146 | 146 | 5 3/4  | 50,12  |
| 075152 | 152 | 6      | 51,31  |
| 075160 | 160 | 6 5/16 | 98,10  |
| 075168 | 168 | 6 5/8  | 109,24 |
| 075177 | 177 | 7      | 112,57 |
| 075185 | 185 | -      | 113,64 |
| 075200 | 200 | 7 7/8  | 114,81 |
| 075207 | 207 | -      | 122,40 |
| 075210 | 210 | 8 1/4  | 124,44 |
| 075250 | 250 | 183,1  | 196,11 |

Eventuali altezze speciali possono essere realizzate su richiesta. Dotate di dentatura a passo variabile. Fornibili complete di attacco e punta guida. Prezzi a preventivo. Consegna in 20 giorni circa.



#### Soluzioni componibili per situazioni impossibili!

Come rappresentato in figura, è possibile, tramite l'attacco S2, abbinare seghe a tazza di dimensioni differenti per consentire il centraggio in fori già esistenti.

#### NUOVO attacco con ghiera ADERENTE alla fresa



| Art. | cod.  | gambo | Øseghe | punta  | €     |
|------|-------|-------|--------|--------|-------|
| ● S4 | 076S4 | 11,2  | 32-250 | PDR210 | 25,50 |

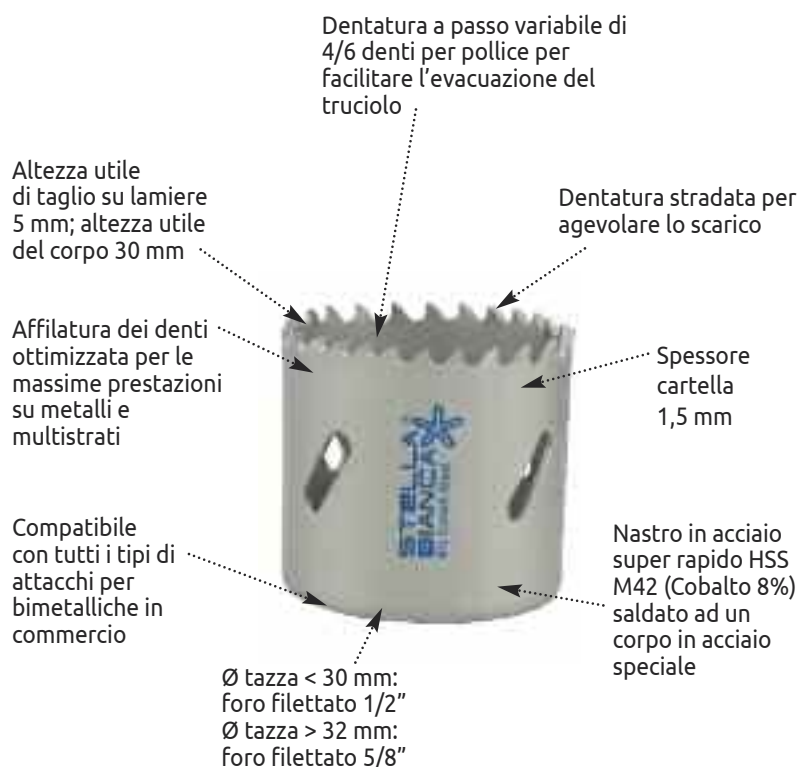


Attacco con trascinatori e con ghiera filettata sinistra in modo da risalire a contatto del fondello della fresa. Stabilità senza precedenti zero vibrazioni!!!



## Seghe a tazza bimetalliche HSS-M42 Cobalto 8%

Ideali per realizzare fori su lamiere metalliche, anche acciaio Inox e acciaio alto legati



### Campi di applicazione

| Materiale                               | Numero Fisso* |
|-----------------------------------------|---------------|
| ● Inox                                  | 5000          |
| ● Ferro/Acciaio < 600 N/mm <sup>2</sup> | 9900          |
| ● Acciaio > 600 N/mm <sup>2</sup>       | 5400          |
| ● Ottone                                | 11800         |
| ● Bronzo                                | 12000         |
| ● Rame                                  | 9600          |
| ● Ghisa                                 | 6000          |
| ● Alluminio                             | 12500         |
| ● Pvc                                   | 5100          |
| ● Cartongesso                           | 16000         |
| ● Laminati plastici                     | 5100          |
| ● Policarbonato                         | 5100          |
| ● Pannelli in legno                     | 15000         |
| ● Vetroresine                           | 5100          |

**\*Velocità di rotazione**  
(giri/min) = Dividere il  
Numero Fisso per il  
diametro (Ø) della fresa  
in uso

### Confezionamento



- Standard  
Scatola con  
euroforo a  
scomparsa

### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante se su materiali ferrosi



- Confezionamento minimo



- Accessori

| cod     | Ømm | Øinch.  | €      |
|---------|-----|---------|--------|
| 075H021 | 21  | 13/16   | 11,04  |
| 075H022 | 22  | 7/8     | 11,14  |
| 075H024 | 24  | 15/16   | 11,25  |
| 075H025 | 25  | 1       | 11,46  |
| 075H027 | 27  | 1 1/16  | 11,57  |
| 075H029 | 29  | 1 1/8   | 11,78  |
| 075H030 | 30  | 1 3/16  | 12,00  |
| 075H032 | 32  | 1 1/4   | 12,32  |
| 075H033 | 33  | 1 5/16  | 12,85  |
| 075H035 | 35  | 1 3/8   | 13,07  |
| 075H037 | 37  | 1 7/16  | 13,18  |
| 075H038 | 38  | 1 1/2   | 13,61  |
| 075H040 | 40  | 1 9/16  | 14,35  |
| 075H041 | 41  | 1 5/8   | 14,46  |
| 075H043 | 43  | 1 11/16 | 14,99  |
| 075H044 | 44  | 1 3/4   | 15,21  |
| 075H045 | 45  | -       | 15,32  |
| 075H046 | 46  | 1 13/16 | 15,32  |
| 075H048 | 48  | 1 7/8   | 15,42  |
| 075H051 | 51  | 2       | 15,53  |
| 075H052 | 52  | 2 1/16  | 18,75  |
| 075H054 | 54  | 2 1/8   | 18,75  |
| 075H055 | 55  | -       | 18,75  |
| 075H057 | 57  | 2 1/4   | 18,75  |
| 075H059 | 59  | 2 5/16  | 18,75  |
| 075H060 | 60  | 2 3/8   | 18,75  |
| 075H062 | 62  | -       | 20,35  |
| 075H064 | 64  | 2 1/2   | 20,35  |
| 075H065 | 65  | 2 9/16  | 20,89  |
| 075H067 | 67  | 2 5/8   | 20,89  |
| 075H068 | 68  | -       | 20,89  |
| 075H070 | 70  | 2 3/4   | 21,96  |
| 075H073 | 73  | 2 7/8   | 22,17  |
| 075H075 | 75  | -       | 22,49  |
| 075H076 | 76  | 3       | 22,49  |
| 075H079 | 79  | 3 1/8   | 23,03  |
| 075H083 | 83  | 3 1/4   | 23,56  |
| 075H086 | 86  | 3 3/8   | 24,10  |
| 075H089 | 89  | 3 1/2   | 25,17  |
| 075H092 | 92  | 3 5/8   | 25,70  |
| 075H095 | 95  | 3 3/4   | 28,92  |
| 075H098 | 98  | 3 7/8   | 31,06  |
| 075H100 | 100 | -       | 32,13  |
| 075H102 | 102 | 4       | 32,13  |
| 075H105 | 105 | 4 1/8   | 35,88  |
| 075H108 | 108 | 4 1/4   | 37,49  |
| 075H111 | 111 | 4 3/8   | 39,63  |
| 075H114 | 114 | 4 1/2   | 43,91  |
| 075H121 | 121 | 4 3/4   | 52,48  |
| 075H127 | 127 | 5       | 55,69  |
| 075H133 | 133 | 5 1/4   | 58,91  |
| 075H140 | 140 | 5 1/2   | 59,98  |
| 075H146 | 146 | 5 3/4   | 63,19  |
| 075H152 | 152 | 6       | 64,26  |
| 075H165 | 165 | -       | 139,23 |
| 075H178 | 178 | 7       | 149,94 |
| 075H200 | 200 | 7 7/8   | 160,65 |
| 075H210 | 210 | 8 1/4   | 171,36 |

| cod     | Ømm | Øinch. | €     |
|---------|-----|--------|-------|
| 075H014 | 14  | 9/16   | 10,71 |
| 075H016 | 16  | 5/8    | 10,92 |
| 075H017 | 17  | 11/16  | 11,04 |
| 075H019 | 19  | 3/4    | 11,04 |
| 075H020 | 20  | -      | 11,04 |

## Assortimenti

### Valigette ed espositori

#### Per Meccanici

7 pz (S203, S511, Ø22, 25, 29, 32, 38)



| art   | cod      | descr.       | €     |
|-------|----------|--------------|-------|
| 6005  | 0756005  | 7 pz HSS     | 78,18 |
| 6005H | 075H6005 | 7 pz Cobalto | 98,53 |

#### Per idraulici

9 pz (S0, S2, S511, Ø19, 22, 32, 38, 44, 57)



| art   | cod      | descr.       | €      |
|-------|----------|--------------|--------|
| 6004  | 0756004  | 9 pz HSS     | 114,60 |
| 6004H | 075H6004 | 9 pz Cobalto | 144,59 |

#### Per elettricisti

9 pz (S0, S2, S511, Ø16, 20, 25, 32, 40, 51)

9 pz B (S0, S2, S511, Ø22, 29, 35, 44, 51, 64)

15 pz (S1, S2, S501, Ø20, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 64, 76, 92, 105, 114)



art 6002

art 6020

art 6008

| art   | cod      | descr.         | €      |
|-------|----------|----------------|--------|
| 6002  | 0756002  | 9 pz HSS       | 111,38 |
| 6002H | 075H6002 | 9 pz Cobalto   | 139,23 |
| 6020  | 0756020  | 9 pz B HSS     | 121,02 |
| 6020H | 075H6020 | 9 pz B Cobalto | 152,08 |
| 6008  | 0756008  | 15 pz HSS      | 272,03 |
| 6008H | 075H6008 | 15 pz Cobalto  | 340,58 |

#### Per manutentori

12 pz (S1, S2, S511, Ø19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 64)



| art   | cod      | descr.        | €      |
|-------|----------|---------------|--------|
| 6100  | 0756100  | 12 pz HSS     | 139,23 |
| 6100H | 075H6100 | 12 pz Cobalto | 174,57 |

#### Per fabbri

9 pz (S0, S2, S511, Ø22, 25, 32, 38, 44, 54)



| art   | cod      | descr.       | €      |
|-------|----------|--------------|--------|
| 6030  | 0756030  | 9 pz HSS     | 117,81 |
| 6030H | 075H6030 | 9 pz Cobalto | 147,80 |

#### Per industria

19 pz (S0, S1, S2, S501, Ø19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 64, 76, 83, 92, 95, 108, 114)



| art   | cod      | descr.        | €      |
|-------|----------|---------------|--------|
| 6061  | 0756061  | 19 pz HSS     | 376,99 |
| 6061H | 075H6061 | 19 pz Cobalto | 471,24 |

#### Espositore

53 pz 6xS2 + 3xS1 + 2xØ (20, 22, 24, 25, 27, 30, 32, 35, 38, 40, 43, 46, 48, 51, 54, 60, 65, 70, 79, 83, 89, 102)



| cod       | descr.        | €      |
|-----------|---------------|--------|
| 075E6053  | 53 pz HSS     | 779,69 |
| 075HE6053 | 53 pz Cobalto | 974,61 |



## Seghe a tazza con denti riportati in metallo duro. Multiuso professionali.

Ideali per realizzare fori su acciaio, acciaio Inox, vetroresina, fibra di carbonio, ceramica, plastica e legno.



### Campi di applicazione

| Materiale     | Numero Fisso* |
|---------------|---------------|
| ● Legno       | 20000         |
| ● Ceramica    | 9000          |
| ● Plastica    | 20000         |
| ● Vetroresina | 4500          |
| ● Formica     | 3500          |
| ● Alluminio   | 20000         |
| ● Ghisa       | 8300          |

**\*Velocità di rotazione** (giri/min) =  
Dividere il Numero Fisso per il diametro (Ø) della fresa in uso

### Confezionamento



- Standard  
Scatola con euroforo a scomparsa

### Consigli d'uso

- Sconsigliato l'uso su superfici curve e tubi
- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante se su materiali ferrosi



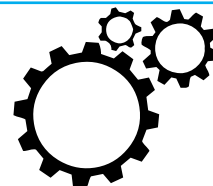
- Confezionamento minimo



- Accessori

| cod     | Ømm | Øinch.  | €     |
|---------|-----|---------|-------|
| 075M019 | 19  | 3/4     | 18,36 |
| 075M022 | 22  | 7/8     | 19,38 |
| 075M025 | 25  | 1       | 20,40 |
| 075M029 | 29  | 1 1/8   | 21,42 |
| 075M032 | 32  | 1 1/4   | 22,44 |
| 075M035 | 35  | 1 3/8   | 23,46 |
| 075M038 | 38  | 1 1/2   | 24,48 |
| 075M044 | 44  | 1 3/4   | 26,52 |
| 075M046 | 46  | 1 13/16 | 27,54 |
| 075M051 | 51  | 2       | 29,58 |
| 075M054 | 54  | 2 1/8   | 32,64 |
| 075M057 | 57  | 2 1/4   | 34,68 |
| 075M060 | 60  | 2 3/8   | 35,70 |
| 075M064 | 64  | 2 1/2   | 37,74 |
| 075M068 | 68  | -       | 39,78 |
| 075M076 | 76  | 3       | 42,84 |
| 075M079 | 79  | 3 1/8   | 49,98 |
| 075M083 | 83  | 3 1/4   | 51,00 |
| 075M086 | 86  | 3 3/8   | 54,06 |
| 075M089 | 89  | 3 1/2   | 55,08 |
| 075M095 | 95  | 3 3/4   | 57,12 |
| 075M098 | 98  | 3 7/8   | 59,16 |
| 075M102 | 102 | 4       | 61,20 |
| 075M105 | 105 | 4 1/8   | 69,36 |
| 075M108 | 108 | 4 1/4   | 73,44 |
| 075M111 | 111 | 4 3/8   | 75,48 |
| 075M114 | 114 | 4 1/2   | 77,52 |
| 075M121 | 121 | 4 3/4   | 81,60 |
| 075M140 | 140 | 5 1/2   | 89,76 |
| 075M152 | 152 | 6       | 93,84 |

# Accessori e alberi completi di punta per seghe bimetalliche



## Attacchi SENZA trascinatori



| Art.   | cod.         | gambo       | Øseghe       | punta         | €            |
|--------|--------------|-------------|--------------|---------------|--------------|
| ● S0   | 076S0        | 6,5         | 14-30        | PDR150        | 8,25         |
| ● S201 | 076S201      | 6,5         | 14-30        | PDR210        | 9,32         |
| ○ S1   | <b>076S1</b> | <b>11,2</b> | <b>14-30</b> | <b>PDR100</b> | <b>11,14</b> |
| ● S203 | 076S203      | 10          | 14-30        | PDR210        | 11,68        |
| ○ S206 | 076S206      | 11,2        | 32-60        | PDR100        | 11,78        |



|      |       |     |       |        |       |
|------|-------|-----|-------|--------|-------|
| ● S5 | 076S5 | 6,5 | 14-30 | PDR210 | 12,32 |
|------|-------|-----|-------|--------|-------|



|      |         |      |       |        |       |
|------|---------|------|-------|--------|-------|
| S101 | 076S101 | sds+ | 14-30 | PDR210 | 22,28 |
| S106 | 076S106 | sds+ | 32-60 | PDR210 | 22,28 |

## Attacchi CON trascinatori



| Art.   | cod.         | gambo       | Øseghe        | punta         | €            |
|--------|--------------|-------------|---------------|---------------|--------------|
| ● S205 | 076S205      | 10          | 32-250        | PDR210        | 17,89        |
| ● S7   | 076S7        | 11,2        | 32-250        | PDR210        | 17,89        |
| ○ S2   | <b>076S2</b> | <b>11,2</b> | <b>32-250</b> | <b>PDR100</b> | <b>17,89</b> |
| ○ S3   | 076S3        | 15,9        | 32-250        | PDR100        | 19,18        |
| ● S4   | 076S4        | 11,2        | 32-250        | PDR210        | 25,50        |
| ○ S204 | 076S204      | 11,2        | 14-250        | PDR100        | 19,82        |



| Art. | cod.    | gambo | Øseghe | punta  | €     |
|------|---------|-------|--------|--------|-------|
| S102 | 076S102 | sds+  | 32-250 | PDR210 | 33,42 |

## Alberi lunghi per seghe Ø da 14 a 250 mm



| Art.   | cod.    | gambo | Øseghe | punta  | €     |
|--------|---------|-------|--------|--------|-------|
| ● S8   | 076S8   | 10    | 14-250 | PDR210 | 22,28 |
| ● S108 | 076S108 | sds+  | 14-250 | PDR210 | 33,42 |

## Prolunga

(L=300 mm, gambo 11,2 mm)



| art  | cod.    | €     |
|------|---------|-------|
| S501 | 076S501 | 14,46 |

## Riduzione filettata

(da 1/2" a 5/8"). Consente di montare frese Ø>32 mm (foro 5/8") su alberi piccoli (foro 1/2" tipo S1)

| art  | cod.    | €    |
|------|---------|------|
| S511 | 076S511 | 4,28 |



## Piastra 4" con viti

| art  | cod.    | €     |
|------|---------|-------|
| P100 | 076P100 | 22,28 |



## Molla

Consente di asportare agevolmente i dischetti di risulta dall'interno delle tazze.

| art  | cod. | €    |
|------|------|------|
| 101W | 101W | 0,86 |



## Punte guida



| art.   | cod.       | descr.                            | €    |
|--------|------------|-----------------------------------|------|
| PDR100 | 076PDR100  | L=103 mm - 3 tacche - Ø 1/4"      | 4,93 |
| PDR150 | 076PDR150  | L=103 mm - 3 sfaccettat. - Ø 1/4" | 5,04 |
| PDR210 | 076PDR210  | L=80 mm - 1 sfaccettat. - Ø 1/4"  | 4,82 |
| PTC210 | 076PTC210* | 80 mm - T.C.T. - Ø 7,5 mm         | 5,04 |
| PTC100 | 076PTC100* | L=103 mm - T.C.T. - Ø 7,5 mm      | 5,14 |

(\*) Punte raccomandate per l'utilizzo su materiali quali vetroresina, ceramica e fibra di carbonio.

## Adattatori Weldon 19 mm

Consentono di utilizzare su trapani con attacco Weldon 19 mm



| cod      | descr.                           | €     |
|----------|----------------------------------|-------|
| 038MAWB1 | W-1/2"x20 UNF (art. 75 14-30 mm) | 21,42 |
| 038MAWB2 | W-5/8"x20 UNF (art. 75 >30 mm)   | 21,42 |

## Attacco rapido - Easy Quick

Attacco ad innesto compatibile con tutte le seghe bimetalliche in commercio e tazze simili

**Innesto rapido e preciso con un click!**

Punta intercambiabile

Gambo sfaccettato Ø 10 mm

Tampone di innesto disponibile nelle due filettature:

- 1/2" per seghe Ø < 30 mm e
- 5/8" per seghe Ø > 32 mm

**Legno**  
**Art.66**  
Seghe Biwood  
(vedi pag. 274)

**Metallo**  
**Art.75**  
Seghe a tazza bimetalliche  
(vedi pag. 42)

**Pietra e Vetroresina**  
**Art.74**  
Grit Edge  
(vedi pag. 218)

**Pietra e Granito**  
**Art.74X**  
Diamond Grit  
(vedi pag. 220)

**Attacco rapido - Easy Quick** per seghe 14-152 mm completo di punta guida

| art | cod   | descr.    | €     |
|-----|-------|-----------|-------|
| W1  | 076W1 | 14-152 mm | 22,49 |

**Tamponi per Easy Quick**



| art | cod    | descr.                               | €     |
|-----|--------|--------------------------------------|-------|
| W12 | 076W1  | 10 pz per Ø 14-30 mm                 | 19,28 |
| W16 | 076W16 | 10 pz per Ø 32-152 mm                | 19,28 |
| W6B | 076W6B | 6 pz 2xØ14-30+4xØ32-152 mm - blister | 12,85 |

**Punte guida \***



| art.   | cod.      | descr.                           | €    |
|--------|-----------|----------------------------------|------|
| PDR210 | 076PDR210 | L=80 mm - 1 sfaccettat. - Ø 1/4" | 4,82 |
| PTC210 | 076PTC210 | 80 mm - T.C.T. - Ø 7,5 mm        | 5,04 |

(\*) Si raccomanda l'utilizzo della punta PDR210 per metallo, legno, plastica; PTC210 per pietra naturale, porcellana, vetroresina.

### Confezionamento



• Standard

### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante se su materiali ferrosi



• Confezionamento minimo

## Tazze complete di tampone per Easy Quick

## Metallo



## Pietra e Vetroresina



## Pietra e Granito



## Legno



Ømm Øinch.

cod €

cod €

cod €

cod €

|     |         |
|-----|---------|
| 14  | 9/16    |
| 16  | 5/8     |
| 19  | 3/4     |
| 20  | -       |
| 21  | 3/16    |
| 22  | 7/8     |
| 25  | 1       |
| 27  | 1 1/16  |
| 29  | 1 1/8   |
| 32  | 1 1/4   |
| 33  | 1 5/16  |
| 35  | 1 3/8   |
| 38  | 1 1/2   |
| 40  | 1 9/16  |
| 41  | 1 5/8   |
| 43  | 1 11/16 |
| 44  | 1 3/4   |
| 46  | 1 13/16 |
| 48  | 1 7/8   |
| 51  | 2       |
| 54  | 2 1/8   |
| 57  | 2 1/4   |
| 60  | 2 3/8   |
| 63  |         |
| 64  | 2 1/2   |
| 65  | 2 9/16  |
| 68  | -       |
| 70  | 2 3/4   |
| 75  | -       |
| 76  | 3       |
| 79  | 3 1/8   |
| 82  |         |
| 83  | 3 1/4   |
| 85  |         |
| 86  | 3 3/8   |
| 89  | 3 1/2   |
| 92  | 3 5/8   |
| 95  | 3 3/4   |
| 98  | 3 7/8   |
| 100 | -       |
| 102 | 4       |
| 105 | 4 1/8   |
| 108 | 4 1/4   |
| 111 | 4 3/8   |
| 114 | 4 1/2   |
| 121 | 4 3/4   |
| 127 | 5       |
| 133 | 5 1/4   |
| 140 | 5 1/2   |
| 146 | 5 3/4   |
| 152 | 6       |

|         |       |
|---------|-------|
| 075014W | 10,50 |
| 075016W | 10,61 |
| 075019W | 10,71 |
| 075020W | 10,71 |
| 075021W | 10,71 |
| 075022W | 10,82 |
| 075025W | 11,04 |
| 075027W | 11,14 |
| 075029W | 11,25 |
| 075032W | 11,68 |
| 075033W | 12,21 |
| 075035W | 12,32 |
| 075038W | 12,75 |
| 075040W | 13,39 |
| 075041W | 13,49 |
| 075043W | 13,92 |
| 075044W | 14,04 |
| 075046W | 14,14 |
| 075048W | 14,25 |
| 075051W | 14,35 |
| 075054W | 16,82 |
| 075057W | 16,82 |
| 075060W | 16,82 |
| 075064W | 18,11 |
| 075065W | 18,64 |
| 075068W | 18,64 |
| 075070W | 19,28 |
| 075075W | 19,82 |
| 075076W | 19,82 |
| 075079W | 20,35 |
| 075083W | 20,46 |
| 075086W | 21,21 |
| 075089W | 21,85 |
| 075092W | 22,39 |
| 075095W | 24,85 |
| 075098W | 26,67 |
| 075100W | 27,32 |
| 075102W | 27,32 |
| 075105W | 30,42 |
| 075108W | 31,60 |
| 075111W | 33,42 |
| 075114W | 36,53 |
| 075121W | 43,70 |
| 075127W | 46,48 |
| 075133W | 48,74 |
| 075140W | 49,91 |
| 075146W | 52,05 |
| 075152W | 53,23 |

|         |       |
|---------|-------|
| 074016W | 14,89 |
| 074019W | 15,11 |
| 074020W | 15,32 |
| 074022W | 15,42 |
| 074025W | 15,53 |
| 074029W | 15,85 |
| 074032W | 16,39 |
| 074035W | 16,92 |
| 074038W | 18,11 |
| 074041W | 19,28 |
| 074044W | 20,35 |
| 074048W | 20,68 |
| 074051W | 20,89 |
| 074054W | 21,21 |
| 074057W | 21,42 |
| 074060W | 22,28 |
| 074064W | 22,60 |
| 074070W | 25,49 |
| 074076W | 26,56 |
| 074083W | 27,63 |
| 074086W | 29,77 |
| 074095W | 31,92 |
| 074102W | 32,99 |
| 074114W | 39,41 |

|          |        |
|----------|--------|
| 074X019W | 39,95  |
| 074X022W | 43,17  |
| 074X029W | 47,66  |
| 074X035W | 54,41  |
| 074X038W | 56,55  |
| 074X044W | 62,12  |
| 074X057W | 74,33  |
| 074X064W | 79,90  |
| 074X068W | 83,32  |
| 074X082W | 92,22  |
| 074X085W | 103,67 |

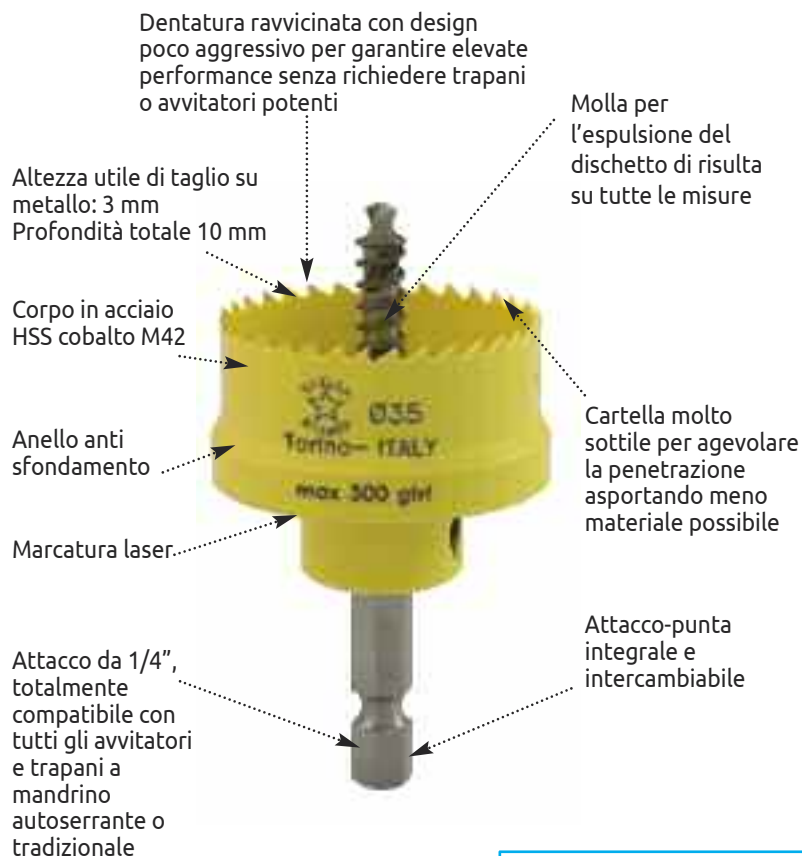
|         |       |
|---------|-------|
| 066025W | 12,32 |
| 066032W | 13,07 |
| 066038W | 14,46 |
| 066044W | 15,85 |
| 066051W | 16,18 |
| 066054W | 19,06 |
| 066063W | 20,46 |
| 066070W | 21,96 |
| 066076W | 22,82 |
| 066080W | 23,25 |
| 066092W | 25,06 |
| 066102W | 31,27 |
| 066111W | 38,45 |
| 066121W | 49,91 |
| 066127W | 53,45 |
| 066140W | 57,09 |
| 066152W | 60,52 |



## Seghe a tazza Babymetall M42 Cob 8%

Per avvitatori e trapani a batteria

Ideale per sottili lamiere (anche inox) e sottili pannelli di legno e plastica



### Campi di applicazione

| Materiale                               | Numero Fisso* |
|-----------------------------------------|---------------|
| ● Ferro/Acciaio < 600 N/mm <sup>2</sup> | 8300          |
| ● Acciaio > 600 N/mm <sup>2</sup>       | 4500          |
| ● Inox                                  | 2500          |
| ● Ottone                                | 9900          |
| ● Rame                                  | 8000          |
| ● Bronzo                                | 10000         |
| ● Pvc                                   | 5100          |
| ● Laminati plastici                     | 5100          |
| ● Policarbonato                         | 5100          |
| ● Sottili pannelli in legno             | 15000         |
| ● Alluminio                             | 12500         |
| ● Vetrosine                             | 5100          |
| ● Ghisa                                 | 5000          |

**\*Velocità di rotazione (giri/min) =**  
Dividere il Numero Fisso per il diametro (Ø) della fresa in uso

### Confezionamento



- Standard  
Scatola con euroforo a scomparsa



- Blister  
Rif. Catalogo "Codice Due" +1,09€  
Sostituire nel cod. lo "0" iniziale con il "2"

### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante
- Togliere la molla se il suo compattamento limita l'altezza utile



- Confezionamento minimo

| cod    | Ø  | €     |
|--------|----|-------|
| 075Q12 | 12 | 11,78 |
| 075Q13 | 13 | 11,78 |
| 075Q14 | 14 | 11,78 |
| 075Q15 | 15 | 11,78 |
| 075Q16 | 16 | 11,78 |
| 075Q17 | 17 | 11,78 |
| 075Q18 | 18 | 11,78 |
| 075Q19 | 19 | 11,78 |
| 075Q20 | 20 | 11,78 |
| 075Q21 | 21 | 11,78 |
| 075Q22 | 22 | 12,85 |
| 075Q23 | 23 | 12,85 |
| 075Q24 | 24 | 12,85 |
| 075Q25 | 25 | 12,85 |
| 075Q26 | 26 | 13,92 |
| 075Q27 | 27 | 13,92 |
| 075Q28 | 28 | 13,92 |
| 075Q29 | 29 | 14,99 |
| 075Q30 | 30 | 14,99 |
| 075Q31 | 31 | 14,99 |
| 075Q32 | 32 | 14,99 |
| 075Q33 | 33 | 17,14 |
| 075Q34 | 34 | 17,14 |
| 075Q35 | 35 | 18,21 |
| 075Q36 | 36 | 18,21 |
| 075Q37 | 37 | 18,21 |
| 075Q38 | 38 | 18,21 |

**Accessori****Attacco-punta integrale**

| cod   | descr.               | €           |
|-------|----------------------|-------------|
| 076QP | <b>Attacco-punta</b> | <b>5,78</b> |

**Valigette****7 pz** (16, 20, 22, 25, 30, 35, 38)**12 pz** (12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 30, 32, 35, 38)

| cod     | descr.       | €             |
|---------|--------------|---------------|
| 075QA07 | <b>7 pz</b>  | <b>117,81</b> |
| 075QH12 | <b>12 pz</b> | <b>192,78</b> |

**Espositore da Banco****27 pz** (1x 12, 13, 14, ...38)

| cod     | descr.       | €             |
|---------|--------------|---------------|
| 075QE27 | <b>27 pz</b> | <b>385,56</b> |

## Frese coniche

Per eseguire ed allargare fori su lamiere di metallo, leghe leggere o laminati di plastica



## Espositore da banco da 10 pz

| cod     | descr.                          | €      |
|---------|---------------------------------|--------|
| 030210  | <b>10xK7 HSS</b>                | 234,60 |
| 030210T | <b>10xK7 HSS + TiN</b>          | 346,80 |
| 030211  | <b>10xK8 (acciaio al cromo)</b> | 168,30 |



HSS

| Ø gambo  | art | cod   | €     |
|----------|-----|-------|-------|
| 25x40 8  | K7  | 03007 | 23,15 |
| 32x50 12 | K10 | 03010 | 41,82 |
| 45x60 12 | K9  | 03009 | 65,59 |



HSS+TiN

| Ø gambo  | art | cod    | €     |
|----------|-----|--------|-------|
| 25x40 8  | K7  | 03007T | 34,68 |
| 32x50 12 | K10 | 03010T | 57,12 |
| 45x60 12 | K9  | 03009T | 99,96 |



Acciaio al Cromo

| Ø gambo | art | cod   | €     |
|---------|-----|-------|-------|
| 25x40 8 | K8  | 03008 | 16,12 |

## HSS con manico

| Ø     | art  | cod    | €     |
|-------|------|--------|-------|
| 25x40 | K7M  | 03007M | 24,99 |
| 32x50 | K10M | 03010M | 43,66 |
| 45x60 | K9M  | 03009M | 67,73 |



## Acciaio al Cromo con manico

| Ø     | art | cod    | €     |
|-------|-----|--------|-------|
| 25x40 | K8M | 03008M | 17,95 |

## Allargatori tradizionali

Per eseguire ed allargare a misura fori su lamiere di metallo, leghe leggere o laminati di plastica



• Confezionamento minimo

### Confezionamento



• Standard  
Scatola con euroforo a scomparsa



• Blister  
Rif. Catalogo "Codice Due"  
**+1,09€**

Sostituire nel cod. lo "0" iniziale con il "2"



Guarda il video:  
[www.stellabianca.com/video/artk13.mpg](http://www.stellabianca.com/video/artk13.mpg)



### Metalbox 4 pz

(K1, K2, K3, KP100)

| cod      | descr.               | €             |
|----------|----------------------|---------------|
| 030203   | <b>HSS</b>           | <b>120,36</b> |
| 030203T  | <b>HSS + TiN</b>     | <b>154,02</b> |
| 030203X  | <b>HSS + TiAlN</b>   | <b>167,28</b> |
| 030203K  | <b>HSS-E</b>         | <b>137,70</b> |
| 030203KT | <b>HSS-E + TiN</b>   | <b>170,34</b> |
| 030203KX | <b>HSS-E + TiAlN</b> | <b>184,62</b> |



### Espositore 14 pz

3x pz (K1, K2, K3, K7) + 1x (K4, K5)

| cod     | descr.         | €             |
|---------|----------------|---------------|
| 030214  | <b>HSS</b>     | <b>530,40</b> |
| 030214T | <b>HSS+TiN</b> | <b>724,20</b> |

### HSS

Ottimizzato per lamiere.  
Massimo rapporto qualità/prezzo

| Ø gambo  | art       | cod   | €            |
|----------|-----------|-------|--------------|
| 0-14 6   | <b>K1</b> | 03001 | <b>16,32</b> |
| 6-20 8   | <b>K2</b> | 03002 | <b>26,52</b> |
| 10-30 10 | <b>K3</b> | 03003 | <b>48,96</b> |
| 20-40 10 | <b>K4</b> | 03004 | <b>72,42</b> |
| 28-50 10 | <b>K5</b> | 03005 | <b>93,84</b> |
| 6-30 10  | <b>K6</b> | 03006 | <b>65,28</b> |

### HSS-E Cobalto

Ideale per acciaio inox

| Ø gambo  | art         | cod    | €            |
|----------|-------------|--------|--------------|
| 0-14 6   | <b>K101</b> | 030101 | <b>19,38</b> |
| 6-20 8   | <b>K102</b> | 030102 | <b>32,64</b> |
| 10-30 10 | <b>K103</b> | 030103 | <b>57,12</b> |
| 6-30 10  | <b>K106</b> | 030106 | <b>75,48</b> |

### HSS+TiN

Ottimizzato per lamiere nei processi industriali

| Ø gambo  | art        | cod    | €             |
|----------|------------|--------|---------------|
| 0-14 6   | <b>K1T</b> | 03001T | <b>23,46</b>  |
| 6-20 8   | <b>K2T</b> | 03002T | <b>36,72</b>  |
| 10-30 10 | <b>K3T</b> | 03003T | <b>65,28</b>  |
| 20-40 10 | <b>K4T</b> | 03004T | <b>98,94</b>  |
| 28-50 10 | <b>K5T</b> | 03005T | <b>128,52</b> |
| 6-30 10  | <b>K6T</b> | 03006T | <b>83,64</b>  |

### HSS-E Cobalto+TiN

Ottimizzato per inox nei processi industriali

| Ø gambo  | art          | cod     | €            |
|----------|--------------|---------|--------------|
| 0-14 6   | <b>K101T</b> | 030101T | <b>26,52</b> |
| 6-20 8   | <b>K102T</b> | 030102T | <b>42,84</b> |
| 10-30 10 | <b>K103T</b> | 030103T | <b>73,44</b> |
| 6-30 10  | <b>K106T</b> | 030106T | <b>93,84</b> |

### HSS+TiAlN

Ottimizzato per lamiere durante le operazioni artigianali più gravose

| Ø gambo  | art        | cod    | €             |
|----------|------------|--------|---------------|
| 0-14 6   | <b>K1X</b> | 03001X | <b>26,52</b>  |
| 6-20 8   | <b>K2X</b> | 03002X | <b>40,80</b>  |
| 10-30 10 | <b>K3X</b> | 03003X | <b>71,40</b>  |
| 20-40 10 | <b>K4X</b> | 03004X | <b>108,12</b> |
| 28-50 10 | <b>K5X</b> | 03005X | <b>144,84</b> |
| 6-30 10  | <b>K6X</b> | 03006X | <b>91,80</b>  |

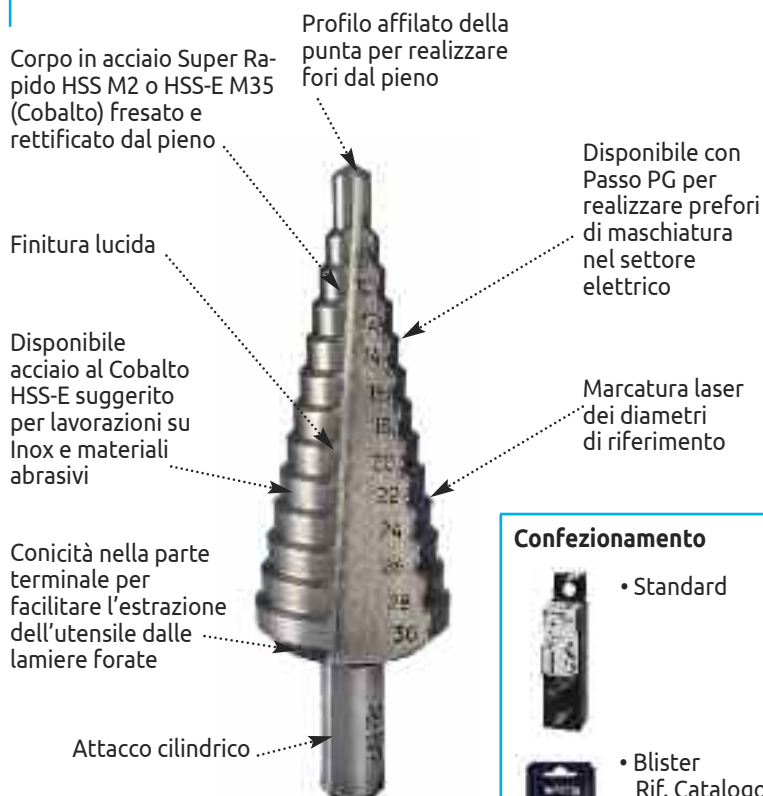
### HSS-E Cobalto+TiAlN

Ottimizzato per inox durante le operazioni artigianali più gravose

| Ø gambo  | art          | cod     | €             |
|----------|--------------|---------|---------------|
| 0-14 6   | <b>K101X</b> | 030101X | <b>29,58</b>  |
| 6-20 8   | <b>K102X</b> | 030102X | <b>46,92</b>  |
| 10-30 10 | <b>K103X</b> | 030103X | <b>79,56</b>  |
| 6-30 10  | <b>K106X</b> | 030106X | <b>102,00</b> |

## Allargatori a gradino

Per eseguire ed allargare a misura fori su lamiere di metallo, leghe leggere o laminati di plastica



Velocità di riferimento (giri/min):

| Materiale    | Ø 6-20    | Ø 6-30    | Ø 8-38   |
|--------------|-----------|-----------|----------|
| Acciaio      | 600-300   | 400-200   | 300-150  |
| Acciaio inox | 400-200   | 200-100   | 100-80   |
| Plastica     | 2000-1500 | 1500-1000 | 1000-500 |

### Confezionamento

- Standard
- Blister  
Rif. Catalogo "Codice Due" +1,09€  
Sostituire nel cod. lo "0" iniziale con il "2"
- Confezionamento minimo



## Metalbox 4 pz

(K11, K12, K13, KP100)

| cod     | descr.        | €      |
|---------|---------------|--------|
| 030233  | HSS           | 204,00 |
| 030233T | HSS + TiN     | 242,76 |
| 030233X | HSS + TiAlN   | 255,00 |
| 030333  | HSS-E         | 234,60 |
| 030333T | HSS-E + TiN   | 273,36 |
| 030333X | HSS-E + TiAlN | 285,60 |



## Espositore misto 11 pz

2x (K1, K2, K3, K12, K13) + 1x K14

| cod     | descr.      | €      |
|---------|-------------|--------|
| 030E11  | HSS         | 612,00 |
| 030E11T | HSS + TiN   | 759,90 |
| 030E11X | HSS + TiAlN | 816,00 |



### HSS

Ottimizzato per lamiere.  
Massimo rapporto qualità/prezzo

| Ø    | gambo | art | cod   | €      |
|------|-------|-----|-------|--------|
| 4-12 | 6     | K11 | 03011 | 30,60  |
| 6-20 | 8     | K12 | 03012 | 57,12  |
| 6-30 | 10    | K13 | 03013 | 85,68  |
| 8-38 | 10    | K14 | 03014 | 110,16 |



### HSS+TiN

Ottimizzato per lamiere nei processi industriali

| Ø    | gambo | art  | cod    | €      |
|------|-------|------|--------|--------|
| 4-12 | 6     | K11T | 03011T | 40,80  |
| 6-20 | 8     | K12T | 03012T | 67,32  |
| 6-30 | 10    | K13T | 03013T | 104,04 |
| 8-38 | 10    | K14T | 03014T | 132,60 |



### HSS+TiAlN

Ottimizzato per lamiere durante le operazioni artigianali più gravose

| Ø    | gambo | art  | cod    | €      |
|------|-------|------|--------|--------|
| 4-12 | 6     | K11X | 03011X | 43,86  |
| 6-20 | 8     | K12X | 03012X | 71,40  |
| 6-30 | 10    | K13X | 03013X | 109,14 |
| 8-38 | 10    | K14X | 03014X | 142,80 |

### HSS-E Cobalto

Ideale per acciaio inox

| Ø    | gambo | art  | cod    | €      |
|------|-------|------|--------|--------|
| 4-12 | 6     | K111 | 030111 | 36,72  |
| 6-20 | 8     | K112 | 030112 | 65,28  |
| 6-30 | 10    | K113 | 030113 | 98,94  |
| 8-38 | 10    | K114 | 030114 | 142,80 |

### HSS-E Cobalto+TiN

Ottimizzato per inox nei processi industriali

| Ø    | gambo | art   | cod     | €      |
|------|-------|-------|---------|--------|
| 4-12 | 6     | K111T | 030111T | 46,92  |
| 6-20 | 8     | K112T | 030112T | 75,48  |
| 6-30 | 10    | K113T | 030113T | 107,10 |
| 8-38 | 10    | K114T | 030114T | 165,24 |

### HSS-E Cobalto+TiAlN

Ottimizzato per inox durante le operazioni artigianali più gravose

| Ø    | gambo | art   | cod     | €      |
|------|-------|-------|---------|--------|
| 4-12 | 6     | K111X | 030111X | 49,98  |
| 6-20 | 8     | K112X | 030112X | 79,56  |
| 6-30 | 10    | K113X | 030113X | 112,20 |
| 8-38 | 10    | K114X | 030114X | 175,44 |

## Allargatori a gradino con passo 1 mm



### HSS con passo 1 mm

| Ø     | gambo | art | cod   | €      |
|-------|-------|-----|-------|--------|
| 4-12  | 6     | K41 | 03041 | 43,86  |
| 12-20 | 9     | K42 | 03042 | 63,24  |
| 20-30 | 12    | K43 | 03043 | 104,04 |
| 30-40 | 12    | K44 | 03044 | 185,64 |
| 40-50 | 12    | K45 | 03045 | 256,02 |
| 50-60 | 12    | K46 | 03046 | 365,16 |

### HSS+TiN con passo 1 mm

| Ø     | gambo | art  | cod    | €      |
|-------|-------|------|--------|--------|
| 4-12  | 6     | K41T | 03041T | 51,00  |
| 12-20 | 9     | K42T | 03042T | 73,44  |
| 20-30 | 12    | K43T | 03043T | 122,40 |
| 30-40 | 12    | K44T | 03044T | 212,16 |
| 40-50 | 12    | K45T | 03045T | 290,70 |
| 50-60 | 12    | K46T | 03046T | 426,36 |



### Metalbox 4 pz passo 1 mm HSS

(K41, K42, K43, KP100)

| cod     | descr.  | €      |
|---------|---------|--------|
| 030433  | HSS     | 239,70 |
| 030433T | HSS+TiN | 275,40 |

### Espositore 9 Pz passo 1mm

2x(K41, K42, K43)+K44,K45,K46



| cod     | descr.  | €       |
|---------|---------|---------|
| 030E09  | HSS     | 1244,40 |
| 030E09T | HSS+TiN | 1438,20 |

## Allargatori a gradino con passo PG e per tubi per cavi elettrici



### HSS con passo PG

| Ø      | gambo | art | cod    | €      |
|--------|-------|-----|--------|--------|
| 6-30,5 | 10    | PG1 | 030PG1 | 93,84  |
| 6-37   | 12    | PG2 | 030PG2 | 120,36 |

#### Passo PG1

Ø 6, 9, 12.5(PG7), 15.2(PG9), 18.6(PG11), 20.4(PG13.5), 22.5(PG16), 28.3 (PG21), 30.5

#### Passo PG2

Ø 6, 9, 12.5(PG7), 15.2(PG9), 18.6(PG11), 20.4(PG13.5), 22.5(PG16), 26, 28.3(PG21), 30.5, 34, 37(PG29)



### HSS-combinato universale

| Ø      | gambo | art | cod    | €      |
|--------|-------|-----|--------|--------|
| 7-32,5 | 10    | CE1 | 030CE1 | 112,20 |
| 7-40,5 | 12    | CE2 | 030CE2 | 142,80 |

#### Ideale per preforni di filettatura di tubi per cavi di conduzione elettrica

**CE1:** Ø 7, 10.5 (M12X1.5), 12.5 (M12X1.5), 14.5 (M16X1.5), 16.5 (M16X1.5), 18.5 (M20X1.5), 20.5 (M20X1.5), 23.5 (M25X1.5), 25.5 (M25X1.5), 30.5 (M32X1.5), 32.5 (M32X1.5)

**CE2:** CE1+ Ø 32.5 (M40X1.5), 40.5 (M40X1.5)

## Allargatori a gradino con attacco 1/4"



### HSS con attacco 1/4"

| Ø    | gambo | art | cod    | €     |
|------|-------|-----|--------|-------|
| 4-12 | 1/4"  | Q11 | 030Q11 | 34,68 |
| 6-20 | 1/4"  | Q12 | 030Q12 | 58,14 |
| 6-30 | 1/4"  | Q13 | 030Q13 | 88,74 |

### HSS con attacco 1/4" + TiN

| Ø    | gambo | art  | cod     | €      |
|------|-------|------|---------|--------|
| 4-12 | 1/4"  | Q11T | 030Q11T | 44,88  |
| 6-20 | 1/4"  | Q12T | 030Q12T | 68,34  |
| 6-30 | 1/4"  | Q13T | 030Q13T | 107,10 |

## Allargatori elicoidali a gradino

Per eseguire ed allargare a misura fori su lamiere di metallo, leghe leggere o laminati di plastica

Corpo in acciaio  
Super Rapido HSS  
M2 fresato e  
rettificato dal pieno

Finitura lucida

Conicità nella parte  
terminale per  
facilitare l'estrazione  
dell'utensile dalle  
lamiere forate

Profilo affilato della  
punta per realizzare  
fori dal pieno

Marcatura laser  
dei diametri  
di riferimento

Scarico elicoidale  
ideale per lamiere  
e laminati plastici  
nel settore  
elettrico

Attacco cilindrico



• Confezionamento  
minimo

### Confezionamento



• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€  
Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



### Metalbox 4 pz

(SP11., SP12., SP13., KP100)

| cod       | descr.    | €      |
|-----------|-----------|--------|
| 030SP233  | HSS       | 234,60 |
| 030SP233T | HSS+TiN   | 273,36 |
| 030SP233X | HSS+TiAlN | 285,60 |



### HSS

Ottimizzato per lamiere.  
Massimo rapporto qualità/prezzo

| Ø    | gambo | art  | cod     | €      |
|------|-------|------|---------|--------|
| 4-12 | 6     | SP11 | 030SP11 | 33,66  |
| 6-20 | 8     | SP12 | 030SP12 | 65,28  |
| 6-30 | 10    | SP13 | 030SP13 | 102,00 |
| 8-38 | 10    | SP14 | 030SP14 | 132,60 |



### HSS+TiN

Ottimizzato per lamiere nei  
processi industriali

| Ø    | gambo | art   | cod      | €      |
|------|-------|-------|----------|--------|
| 4-12 | 6     | SP11T | 030SP11T | 43,86  |
| 6-20 | 8     | SP12T | 030SP12T | 75,48  |
| 6-30 | 10    | SP13T | 030SP13T | 120,36 |
| 8-38 | 10    | SP14T | 030SP14T | 155,04 |



### HSS+TiAlN

Ottimizzato per lamiere durante le  
operazioni artigianali più gravose

| Ø    | gambo | art   | cod      | €      |
|------|-------|-------|----------|--------|
| 4-12 | 6     | SP11X | 030SP11X | 46,92  |
| 6-20 | 8     | SP12X | 030SP12X | 79,56  |
| 6-30 | 10    | SP13X | 030SP13X | 125,46 |
| 8-38 | 10    | SP14X | 030SP14X | 165,24 |

## Svasatori in HSS a sbavare con foro a 90°

Per tutte le operazioni di sbavatura senza vibrazioni e con scarico del truciolo dalla testa

Corpo in acciaio Super Rapido HSS M2 disponibile anche con rivestimento TiN (dettagli a pag. 13)

Taglio a pelatura, ideale per tubi

Angolo di svasatura a 90°

Ideale per realizzare svasature su metalli leggeri, leghe e materie plastiche

Scarico dalla testa tramite il foro laterale per impedire al truciolo di incastrarsi e causare surriscaldamento

Marcatura laser

Attacco cilindrico

### Confezionamento

• Standard



• Confezionamento minimo



### Metalbox 4 pz

(K21, K22, K23, K24)

| cod     | descr.    | €      |
|---------|-----------|--------|
| 030223  | HSS       | 117,30 |
| 030223T | HSS+TiN   | 155,04 |
| 030223X | HSS+TiAlN | 171,36 |



### HSS

| Ø gambo  | art | cod   | €      |
|----------|-----|-------|--------|
| 2-5 6    | K21 | 03021 | 12,24  |
| 5-10 8   | K22 | 03022 | 14,28  |
| 10-15 10 | K23 | 03023 | 26,52  |
| 15-20 10 | K24 | 03024 | 45,90  |
| 20-25 15 | K25 | 03025 | 75,48  |
| 25-30 15 | K26 | 03026 | 117,30 |
| 30-35 15 | K27 | 03027 | 158,10 |
| 35-40 15 | K28 | 03028 | 218,28 |

### HSS+TiN

| Ø gambo  | art  | cod    | €      |
|----------|------|--------|--------|
| 2-5 6    | K21T | 03021T | 17,34  |
| 5-10 8   | K22T | 03022T | 21,42  |
| 10-15 10 | K23T | 03023T | 36,72  |
| 15-20 10 | K24T | 03024T | 61,20  |
| 20-25 15 | K25T | 03025T | 94,86  |
| 25-30 15 | K26T | 03026T | 144,84 |
| 30-35 15 | K27T | 03027T | 204,00 |
| 35-40 15 | K28T | 03028T | 255,00 |

### HSS+TiAlN

| Ø gambo  | art  | cod    | €      |
|----------|------|--------|--------|
| 2-5 6    | K21X | 03021X | 19,38  |
| 5-10 8   | K22X | 03022X | 24,48  |
| 10-15 10 | K23X | 03023X | 40,80  |
| 15-20 10 | K24X | 03024X | 68,34  |
| 20-25 15 | K25X | 03025X | 102,00 |
| 25-30 15 | K26X | 03026X | 153,00 |
| 30-35 15 | K27X | 03027X | 219,30 |
| 35-40 15 | K28X | 03028X | 306,00 |

## Svasatori a 3 taglienti a 90° DIN 335

Per tutte le operazioni di sbavatura e svasatura e per la realizzazione delle sedi per le teste delle viti



Corpo in acciaio Super Rapido HSS M2 o HSS-E M35 (Cobalto) fresato e rettificato dal pieno

Finitura lucida

Marcatura laser

Disponibile anche con gambo lungo 120 mm

Attacco cilindrico

Disponibile anche in metallo duro o in acciaio HSS-E Cobalto suggerito per lavorazioni su Inox e materiali più tenaci

Conicità nella parte terminale per facilitare l'estrazione dell'utensile dalle lamiere forate

### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

## Lunghezze totali svasatori secondo norma DIN 335

| Ø    | L. Tot |
|------|--------|
| 6,3  | 45     |
| 8,3  | 50     |
| 10,4 | 50     |
| 12,4 | 56     |
| 16,5 | 60     |
| 20,5 | 63     |
| 25   | 67     |
| 28   | 71     |
| 30   | 71     |
| 31   | 71     |
| 40   | 80     |



### HSS

Ottimizzato per lamiere.  
Massimo rapporto qualità/prezzo



### HSS+TiN

Ottimizzato per lamiere nei processi industriali



### HSS+TiAlN

Ottimizzato per lamiere durante le operazioni artigianali più gravose

| Ø    | vite | gambo | art | cod   | €     |
|------|------|-------|-----|-------|-------|
| 6,3  | M3   | 5     | K80 | 03080 | 9,49  |
| 8,3  | M4   | 6     | K81 | 03081 | 10,71 |
| 10,4 | M5   | 6     | K82 | 03082 | 13,26 |
| 12,4 | M6   | 8     | K83 | 03083 | 14,28 |
| 16,5 | M8   | 10    | K84 | 03084 | 17,34 |
| 20,5 | M10  | 10    | K85 | 03085 | 24,48 |
| 25   | M12  | 10    | K86 | 03086 | 32,64 |
| 28   | M14  | 12    | K87 | 03087 | 42,84 |
| 30   | M16  | 12    | K88 | 03088 | 46,92 |
| 31   | M16  | 12    | K89 | 03089 | 51,00 |
| 40   | -    | 13    | K90 | 03090 | 89,76 |

| Ø    | vite | gambo | art  | cod    | €      |
|------|------|-------|------|--------|--------|
| 6,3  | M3   | 5     | K80T | 03080T | 16,32  |
| 8,3  | M4   | 6     | K81T | 03081T | 17,34  |
| 10,4 | M5   | 6     | K82T | 03082T | 20,40  |
| 12,4 | M6   | 8     | K83T | 03083T | 22,44  |
| 16,5 | M8   | 10    | K84T | 03084T | 28,56  |
| 20,5 | M10  | 10    | K85T | 03085T | 36,72  |
| 25   | M12  | 10    | K86T | 03086T | 47,94  |
| 28   | M14  | 12    | K87T | 03087T | 61,20  |
| 30   | M16  | 12    | K88T | 03088T | 65,28  |
| 31   | M16  | 12    | K89T | 03089T | 69,36  |
| 40   | -    | 13    | K90T | 03090T | 116,28 |

| Ø    | vite | gambo | art  | cod    | €      |
|------|------|-------|------|--------|--------|
| 6,3  | M3   | 5     | K80X | 03080X | 18,36  |
| 8,3  | M4   | 6     | K81X | 03081X | 19,38  |
| 10,4 | M5   | 6     | K82X | 03082X | 22,44  |
| 12,4 | M6   | 8     | K83X | 03083X | 25,50  |
| 16,5 | M8   | 10    | K84X | 03084X | 32,64  |
| 20,5 | M10  | 10    | K85X | 03085X | 40,80  |
| 25   | M12  | 10    | K86X | 03086X | 53,04  |
| 28   | M14  | 12    | K87X | 03087X | 67,32  |
| 30   | M16  | 12    | K88X | 03088X | 72,42  |
| 31   | M16  | 12    | K89X | 03089X | 76,50  |
| 40   | -    | 13    | K90X | 03090X | 126,48 |



### HSS-E Cobalto

Ideale per acciaio inox



### HSS-E Cobalto+TiN

Ottimizzato per inox nei processi industriali



### HSS-E Cobalto+TiAlN

Ottimizzato per lamiera durante le operazioni artigianali più gravose

| Ø    | vite | gambo | art  | cod    | €      | Ø    | vite | gambo | art   | cod     | €      | Ø    | vite | gambo | art   | cod     | €      |
|------|------|-------|------|--------|--------|------|------|-------|-------|---------|--------|------|------|-------|-------|---------|--------|
| 6,3  | M3   | 5     | K180 | 030180 | 11,42  | 6,3  | M3   | 5     | K180T | 030180T | 18,36  | 6,3  | M3   | 5     | K180X | 030180X | 20,40  |
| 8,3  | M4   | 6     | K181 | 030181 | 14,28  | 8,3  | M4   | 6     | K181T | 030181T | 21,42  | 8,3  | M4   | 6     | K181X | 030181X | 23,46  |
| 10,4 | M5   | 6     | K182 | 030182 | 16,32  | 10,4 | M5   | 6     | K182T | 030182T | 23,46  | 10,4 | M5   | 6     | K182X | 030182X | 25,50  |
| 12,4 | M6   | 8     | K183 | 030183 | 18,36  | 12,4 | M6   | 8     | K183T | 030183T | 26,52  | 12,4 | M6   | 8     | K183X | 030183X | 29,58  |
| 16,5 | M8   | 10    | K184 | 030184 | 27,54  | 16,5 | M8   | 10    | K184T | 030184T | 38,76  | 16,5 | M8   | 10    | K184X | 030184X | 42,84  |
| 20,5 | M10  | 10    | K185 | 030185 | 40,80  | 20,5 | M10  | 10    | K185T | 030185T | 53,04  | 20,5 | M10  | 10    | K185X | 030185X | 57,12  |
| 25   | M12  | 10    | K186 | 030186 | 57,12  | 25   | M12  | 10    | K186T | 030186T | 72,42  | 25   | M12  | 10    | K186X | 030186X | 77,52  |
| 28   | M14  | 12    | K187 | 030187 | 63,24  | 28   | M14  | 12    | K187T | 030187T | 81,60  | 28   | M14  | 12    | K187X | 030187X | 87,72  |
| 30   | M16  | 12    | K188 | 030188 | 68,34  | 30   | M16  | 12    | K188T | 030188T | 86,70  | 30   | M16  | 12    | K188X | 030188X | 93,84  |
| 31   | M16  | 12    | K189 | 030189 | 85,68  | 31   | M16  | 12    | K189T | 030189T | 104,04 | 31   | M16  | 12    | K189X | 030189X | 111,18 |
| 40   | -    | 13    | K190 | 030190 | 116,28 | 40   | -    | 13    | K190T | 030190T | 142,80 | 40   | -    | 13    | K190X | 030190X | 153,00 |

### Plastic Box 6 pz

(K80, K81, K82, K83, K84, K85)

| cod      | descr.      | €      |
|----------|-------------|--------|
| 030K355  | HSS         | 108,12 |
| 030K355T | HSS+TiN     | 160,14 |
| 030K355X | HSS+TiAlN   | 177,48 |
| 030K356  | HSS-E       | 145,86 |
| 030K356T | HSS-E+TiN   | 199,92 |
| 030K356X | HSS-E+TiAlN | 217,26 |



### HSS Gambo lungo

| Ø    | L   | gambo | art  | cod    | €     |
|------|-----|-------|------|--------|-------|
| 6,3  | 104 | 5     | K80L | 030L80 | 30,60 |
| 8,3  | 105 | 6     | K81L | 030L81 | 32,64 |
| 10,4 | 107 | 6     | K82L | 030L82 | 34,68 |
| 12,4 | 108 | 8     | K83L | 030L83 | 36,72 |
| 16,5 | 111 | 10    | K84L | 030L84 | 46,92 |
| 20,5 | 114 | 10    | K85L | 030L85 | 68,34 |
| 25   | 118 | 10    | K86L | 030L86 | 90,78 |



### In metallo duro (T.C.T.)

| Ø    | vite | gambo | art | cod    | €      |
|------|------|-------|-----|--------|--------|
| 6,3  | M3   | 5     | H80 | 030H80 | 55,08  |
| 8,3  | M4   | 6     | H81 | 030H81 | 60,18  |
| 10,4 | M5   | 6     | H82 | 030H82 | 65,28  |
| 12,4 | M6   | 8     | H83 | 030H83 | 71,40  |
| 16,5 | M8   | 10    | H84 | 030H84 | 81,60  |
| 20,5 | M10  | 10    | H85 | 030H85 | 109,14 |
| 25   | M12  | 10    | H86 | 030H86 | 151,98 |
| 31   | M14  | 12    | H89 | 030H89 | 195,84 |



### In acciaio da polveri (PM)

| Ø    | vite | gambo | art | cod    | €      |
|------|------|-------|-----|--------|--------|
| 6,3  | M3   | 5     | P80 | 030P80 | 36,72  |
| 8,3  | M4   | 6     | P81 | 030P81 | 46,92  |
| 10,4 | M5   | 6     | P82 | 030P82 | 59,16  |
| 12,4 | M6   | 8     | P83 | 030P83 | 64,26  |
| 16,5 | M8   | 10    | P84 | 030P84 | 71,40  |
| 20,5 | M10  | 10    | P85 | 030P85 | 97,92  |
| 25   | M12  | 10    | P86 | 030P86 | 134,64 |



## Svasatori a 3 taglienti a 90° a norme interne

Per tutte le operazioni di sbavatura e svasatura e per la  
realizzazione delle sedi per le teste delle viti

Corpo in acciaio Super  
Rapido HSS M2 fresato e  
rettificato dal pieno

Durezza:  
64/65 HRC

Finitura lucida

Marcatura laser

Conicità nella parte  
terminale per  
facilitare l'estrazione  
dell'utensile dalle  
lamiere forate

Attacco cilindrico

### Confezionamento

• Standard

• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€  
Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



• Confezionamento  
minimo



HSS

| Ø  | gambo | art | cod   | €     |
|----|-------|-----|-------|-------|
| 8  | 8     | K31 | 03031 | 7,34  |
| 10 | 8     | K32 | 03032 | 8,36  |
| 12 | 8     | K33 | 03033 | 9,79  |
| 16 | 8     | K34 | 03034 | 12,55 |
| 20 | 8     | K35 | 03035 | 18,36 |
| 25 | 10    | K36 | 03036 | 25,50 |
| 28 | 12    | K37 | 03037 | 34,68 |
| 31 | 12    | K38 | 03038 | 42,84 |



HSS+TiN

| Ø  | gambo | art  | cod    | €     |
|----|-------|------|--------|-------|
| 8  | 8     | K31T | 03031T | 12,24 |
| 10 | 8     | K32T | 03032T | 14,28 |
| 12 | 8     | K33T | 03033T | 16,32 |
| 16 | 8     | K34T | 03034T | 18,36 |
| 20 | 8     | K35T | 03035T | 27,54 |
| 25 | 10    | K36T | 03036T | 35,70 |
| 28 | 12    | K37T | 03037T | 46,92 |
| 31 | 12    | K38T | 03038T | 58,14 |



### Espositore 6 pz

(K31, K32, K33, K34, K35, K36)  
(Q30, Q31, Q32, Q33, Q34, Q35)

| cod      | descr.  | €      |
|----------|---------|--------|
| 030K306  | HSS     | 89,76  |
| 030K306T | HSS+TiN | 132,60 |
| 030Q306  | 1/4"    | 93,84  |



### Espositore 18 pz

3x(K31, K32, K33, K34, K35, K36)

| cod      | descr.  | €      |
|----------|---------|--------|
| 030K318  | HSS     | 255,00 |
| 030K318T | HSS+TiN | 383,52 |



HSS con manico

| Ø  | gambo | art  | cod    | €     |
|----|-------|------|--------|-------|
| 8  | 8     | K31M | 03031M | 10,20 |
| 10 | 8     | K32M | 03032M | 11,22 |
| 12 | 8     | K33M | 03033M | 13,26 |
| 16 | 8     | K34M | 03034M | 15,30 |
| 20 | 8     | K35M | 03035M | 21,42 |
| 25 | 10    | K36M | 03036M | 28,56 |

### HSS con attacco 1/4"



| Ø    | gambo | art | cod    | €     |
|------|-------|-----|--------|-------|
| 6,3  | 1/4"  | Q30 | 030Q30 | 7,65  |
| 8,3  | 1/4"  | Q31 | 030Q31 | 8,16  |
| 10,4 | 1/4"  | Q32 | 030Q32 | 9,18  |
| 12,4 | 1/4"  | Q33 | 030Q33 | 13,26 |
| 16,5 | 1/4"  | Q34 | 030Q34 | 19,38 |
| 20,5 | 1/4"  | Q35 | 030Q35 | 27,54 |

### Clip 5 Svasatori 1/4"

1x(Q30,Q31,Q32,Q33,Q34 +  
adattatore)



| cod     | descr. | €     |
|---------|--------|-------|
| 053W089 | HSS    | 62,22 |

### Lunghezze totali svasatori secondo norme interne

| Ø    | L. Tot |
|------|--------|
| 8,3  | 45     |
| 10,4 | 45     |
| 12,4 | 45     |
| 16,5 | 45     |
| 20,5 | 50     |
| 25   | 50     |
| 28   | 50     |
| 31   | 52     |

## Svasatori a 3 taglienti a 60° e 120° norme DIN

Per tutte le operazioni di sbavatura e svasatura e per la realizzazione delle sedi per le teste delle viti

3 taglienti a 60°  
DIN 334

Durezza:  
64/65 HRC

Finitura lucida

Attacco cilindrico

Marcatura laser

3 taglienti a 120°  
DIN 347



• Confezionamento minimo

### HSS 60°

| Ø    | gambo | art | cod    | €     |
|------|-------|-----|--------|-------|
| 6,3  | 5     | B80 | 030B80 | 12,24 |
| 8    | 6     | B81 | 030B81 | 13,26 |
| 10   | 6     | B82 | 030B82 | 16,32 |
| 12,5 | 8     | B83 | 030B83 | 18,36 |
| 16   | 10    | B84 | 030B84 | 22,44 |
| 20   | 10    | B85 | 030B85 | 30,60 |
| 25   | 10    | B86 | 030B86 | 40,80 |
| 31   | 10    | B89 | 030B89 | 53,04 |

### HSS+TiN 60°

| Ø    | gambo | art  | cod     | €     |
|------|-------|------|---------|-------|
| 6,3  | 8     | B80T | 030B80T | 20,40 |
| 8    | 8     | B81T | 030B81T | 21,42 |
| 10   | 8     | B82T | 030B82T | 23,46 |
| 12,5 | 8     | B83T | 030B83T | 26,52 |
| 16   | 8     | B84T | 030B84T | 33,66 |
| 20   | 10    | B85T | 030B85T | 42,84 |
| 25   | 12    | B86T | 030B86T | 56,10 |
| 31   | 12    | B89T | 030B89T | 71,40 |

### HSS+TiAlN 60°

| Ø    | gambo | art  | cod     | €     |
|------|-------|------|---------|-------|
| 6,3  | 5     | B80X | 030B80X | 22,44 |
| 8    | 6     | B81X | 030B81X | 23,46 |
| 10   | 6     | B82X | 030B82X | 25,50 |
| 12,5 | 8     | B83X | 030B83X | 29,58 |
| 16   | 10    | B84X | 030B84X | 37,74 |
| 20   | 10    | B85X | 030B85X | 46,92 |
| 25   | 10    | B86X | 030B86X | 61,20 |
| 31   | 10    | B89X | 030B89X | 77,52 |

### HSS 120°

| Ø    | gambo | art | cod    | €     |
|------|-------|-----|--------|-------|
| 6,3  | 5     | C80 | 030C80 | 13,26 |
| 8,3  | 6     | C81 | 030C81 | 14,28 |
| 10,4 | 6     | C82 | 030C82 | 17,34 |
| 12,4 | 8     | C83 | 030C83 | 20,40 |
| 16,5 | 10    | C84 | 030C84 | 24,48 |
| 20,5 | 10    | C85 | 030C85 | 32,64 |
| 25   | 10    | C86 | 030C86 | 42,84 |

### HSS+TiN 120°

| Ø    | gambo | art  | cod     | €     |
|------|-------|------|---------|-------|
| 6,3  | 5     | C80T | 030C80T | 21,42 |
| 8,3  | 6     | C81T | 030C81T | 22,44 |
| 10,4 | 6     | C82T | 030C82T | 24,48 |
| 12,4 | 8     | C83T | 030C83T | 28,56 |
| 16,5 | 10    | C84T | 030C84T | 35,70 |
| 20,5 | 10    | C85T | 030C85T | 44,88 |
| 25   | 10    | C86T | 030C86T | 58,14 |

### HSS+TiAlN 120°

| Ø    | gambo | art  | cod     | €     |
|------|-------|------|---------|-------|
| 6,3  | 5     | C80X | 030C80X | 23,46 |
| 8,3  | 6     | C81X | 030C81X | 24,48 |
| 10,4 | 6     | C82X | 030C82X | 26,52 |
| 12,4 | 8     | C83X | 030C83X | 31,62 |
| 16,5 | 10    | C84X | 030C84X | 39,78 |
| 20,5 | 10    | C85X | 030C85X | 48,96 |
| 25   | 10    | C86X | 030C86X | 63,24 |

## Svasatori per sedi di viti a testa cilindrica

Per realizzare in profondità la sede della testa cilindrica delle viti



### Metalbox 7 pz

(M3, ..., M12) Per fori passanti

| cod     | descr.               | €      |
|---------|----------------------|--------|
| 030AME7 | 7 pz x fori passanti | 153,00 |



### Metalbox 7 pz

(M3, ..., M12) Per fori da filettare

| cod     | descr.                     | €      |
|---------|----------------------------|--------|
| 030AXE7 | 7 pz per fori da filettare | 153,00 |

### Per lamature di fori passanti

| cod.    | M  | Ø  | d1   | l   | d2   | €     |
|---------|----|----|------|-----|------|-------|
| 030AM03 | 3  | 6  | 3,2  | 71  | 5    | 13,26 |
| 030AM04 | 4  | 8  | 4,3  | 71  | 5    | 15,30 |
| 030AM05 | 5  | 10 | 5,3  | 80  | 8    | 16,32 |
| 030AM06 | 6  | 11 | 6,4  | 80  | 8    | 18,36 |
| 030AM08 | 8  | 15 | 8,4  | 100 | 12,5 | 22,44 |
| 030AM10 | 10 | 18 | 10,5 | 100 | 12,5 | 30,60 |
| 030AM12 | 12 | 20 | 13   | 100 | 12,5 | 34,68 |

### Per lamature di fori da filettare

| cod.    | M  | Ø  | d1   | l   | d2   | €     |
|---------|----|----|------|-----|------|-------|
| 030AX03 | 3  | 6  | 2,5  | 71  | 5    | 13,26 |
| 030AX04 | 4  | 8  | 3,3  | 71  | 5    | 15,30 |
| 030AX05 | 5  | 10 | 4,2  | 80  | 8    | 16,32 |
| 030AX06 | 6  | 11 | 5    | 80  | 8    | 18,36 |
| 030AX08 | 8  | 15 | 6,8  | 100 | 12,5 | 22,44 |
| 030AX10 | 10 | 18 | 8,5  | 100 | 12,5 | 30,60 |
| 030AX12 | 12 | 20 | 10,2 | 100 | 12,5 | 34,68 |

M=filetto vite  
d1= diametro testa  
l=lunghezza totale  
d2= diametro gambo

## Olio sintetico da taglio e pasta lubrificante

Per tutte le operazioni di foratura, maschiatura e taglio.  
Olio in taniche emulsionabile in acqua alla percentuale del 4% (1 litro d'acqua + 40 ml d'olio).

Olio spray pronto all'uso.

Pasta lubrificante in stick.



Guarda il video:  
[www.stellabianca.com/video/art38.mpg](http://www.stellabianca.com/video/art38.mpg)

### Olio in bombolette SPRAY

| cod      | descr.       | €     |
|----------|--------------|-------|
| 030KX050 | Spray 50 ml  | 9,18  |
| 030KX200 | Spray 200 ml | 8,77  |
| 030KX400 | Spray 400 ml | 11,02 |



### Olio emulsivo in taniche

| cod       | descr.         | €     |
|-----------|----------------|-------|
| 030KP     | Flacone 500 ml | 12,65 |
| 030KP5000 | Tanica 5 litri | 68,34 |



### Pasta lubrificante

| cod      | descr.      | €     |
|----------|-------------|-------|
| 030KP100 | Stick 30 gr | 11,53 |



• Confezionamento minimo



• Confezionamento minimo



• Confezionamento minimo

### Espositori da Banco



| cod          | descr.       | €      |
|--------------|--------------|--------|
| 030KX050EXPO | 16 x (50 ml) | 146,88 |

## Frese rotative in acciaio super rapido HSS (Art. 25) e Cromo-Vanadio (Art.26)

Per tutte le operazioni di limatura, asportazione e finitura

### Art. 25

Corpo in acciaio  
HSS M2 durezza  
64-65 HRC

### Art. 26

Corpo in acciaio  
Cromo Vanadio

Gambo: 6x40 mm  
(standard)  
6x100 mm (serie  
lunga)



Disponibili anche  
con rivestimento  
TiN o TiAlN  
(rivestimenti a  
pag. 13)

Taglio 2 con  
rompitruciolo

Marchatura laser

### Campi di applicazione

| Materiale                               | Giri/min* |
|-----------------------------------------|-----------|
| ● Ferro/Acciaio < 600 N/mm <sup>2</sup> | 500-900   |
| ● Ottone                                | 1400-5000 |
| ● Alluminio                             | 1500-5000 |
| ● Bronzo                                | 1400-5000 |
| ● Ghisa                                 | 750-1400  |
| ● Rame                                  |           |
| ● Pvc                                   | 1500-5000 |
| ● Vetresine                             |           |
| ● Laminati plastici                     | 1500-5000 |
| ● Policarbonato                         | 1500-5000 |
| ● Inox                                  |           |
| ● Pannelli in legno                     |           |
| ● Acciaio > 600 N/mm <sup>2</sup>       |           |

\*Velocità di rotazione = Giri/min

**Attenzione:** Nelle versioni in Cromo Vanadio la velocità va ridotta di un 30% e va ridotta soprattutto la pressione in esercizio

### Confezionamento

• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€

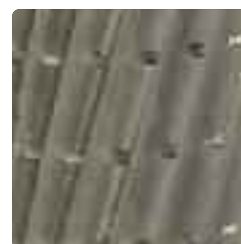
Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"

### Consigli d'uso

- Non esercitare forti pressioni
- Non surriscaldare



• Confezionamento  
minimo



### Taglio 2 + rompitruciolo

Ideale per la sgrossatura di acciai, di leghe leggere e materie plastiche. Rompitrucioli per evacuare al meglio gli sfridi e per non intasare i taglienti.

### RIVESTIMENTI:

(dettagli a pag 13)

### Disponibile trattamento TiN

Codifica per TiN: aggiungere "T"  
Es. 0250272T: figura 27 TiN

### Disponibile trattamento TiAlN

Codifica per TiAlN: aggiungere "X"  
Es. 0250272X: figura 27 TiAlN

| Ø  | TiN € | TiAlN € |
|----|-------|---------|
| 3  | +4,90 | +6,94   |
| 6  | +4,90 | +6,94   |
| 8  | +4,90 | +6,94   |
| 10 | +4,90 | +6,94   |
| 12 | +6,12 | +8,57   |
| 15 | +6,12 | +8,57   |
| 20 | +7,34 | +15,30  |

## Forma cilindrica



### Serie standard

#### HSS

| Ø  | AxB   | CxD  | fig | cod     | €     |
|----|-------|------|-----|---------|-------|
| 6  | 6x25  | 6x40 | 27  | 0250272 | 8,74  |
| 8  | 8x30  | 6x40 | 65  | 0250652 | 12,57 |
| 10 | 10x15 | 6x40 | 7   | 0250072 | 12,57 |
| 10 | 10x25 | 6x40 | 71  | 0250712 | 13,66 |
| 12 | 12x30 | 6x40 | 29  | 0250292 | 13,66 |
| 15 | 15x30 | 6x40 | 57  | 0250572 | 15,95 |

### Serie lunga

#### HSS

| Ø  | AxB   | CxD   | fig | cod      | €     |
|----|-------|-------|-----|----------|-------|
| 6  | 6x25  | 6x100 | 27L | 0250272L | 11,48 |
| 10 | 10x15 | 6x100 | 7L  | 0250072L | 15,84 |
| 12 | 12x30 | 6x100 | 29L | 0250292L | 17,04 |
| 15 | 15x30 | 6x100 | 57L | 0250572L | 19,44 |

### Cromo Vanadio

| Ø  | AxB   | CxD  | fig | cod     | €     |
|----|-------|------|-----|---------|-------|
| 6  | 6x25  | 6x40 | 27  | 0260272 | 7,54  |
| 8  | 8x30  | 6x40 |     |         |       |
| 10 | 10x15 | 6x40 | 7   | 0260072 | 10,27 |
| 10 | 10x25 | 6x40 |     |         |       |
| 12 | 12x30 | 6x40 | 29  | 0260292 | 10,92 |
| 15 | 15x30 | 6x40 | 57  | 0260572 | 12,57 |

### Cromo Vanadio

| Ø  | AxB   | CxD   | fig | cod      | €     |
|----|-------|-------|-----|----------|-------|
| 6  | 6x25  | 6x100 | 27L | 0260272L | 9,83  |
| 10 | 10x15 | 6x100 | 7L  | 0260072L | 13,11 |
| 12 | 12x30 | 6x100 | 29L | 0260292L | 13,98 |
| 15 | 15x30 | 6x100 | 57L | 0260572L | 15,95 |

## Forma cilindrica testa raggiata



### Serie standard

#### HSS

| Ø  | AxB   | CxD  | fig | cod     | €     |
|----|-------|------|-----|---------|-------|
| 6  | 6x30  | 6x40 | 3   | 0250032 | 8,74  |
| 8  | 8x30  | 6x40 | 67  | 0250672 | 12,57 |
| 10 | 10x25 | 6x40 | 73  | 0250732 | 13,66 |
| 12 | 12x30 | 6x40 | 9   | 0250092 | 13,66 |
| 15 | 15x30 | 6x40 | 69  | 0250692 | 15,95 |

### Serie lunga

#### HSS

| Ø  | AxB   | CxD   | fig | cod      | €     |
|----|-------|-------|-----|----------|-------|
| 6  | 6x30  | 6x100 | 3L  | 0250032L | 12,57 |
| 12 | 12x30 | 6x100 | 9L  | 0250092L | 17,04 |

### Cromo Vanadio

| Ø  | AxB   | CxD  | fig | cod     | €     |
|----|-------|------|-----|---------|-------|
| 6  | 6x30  | 6x40 | 3   | 0260032 | 7,54  |
| 8  | 8x30  | 6x40 |     |         |       |
| 10 | 10x25 | 6x40 |     |         |       |
| 12 | 12x30 | 6x40 | 9   | 0260092 | 10,92 |
| 15 | 15x30 | 6x40 |     |         |       |

### Cromo Vanadio

| Ø  | AxB   | CxD   | fig | cod      | €     |
|----|-------|-------|-----|----------|-------|
| 6  | 6x30  | 6x100 | 3L  | 0260032L | 9,83  |
| 12 | 12x30 | 6x100 | 9L  | 0260092L | 13,98 |

## Forma sferica



## Serie standard

## HSS

| Ø  | AxB   | CxD  | fig | cod     | €     |
|----|-------|------|-----|---------|-------|
| 4  | 4x4   | 6x40 | 61  | 0250612 | 8,74  |
| 5  | 5x5   | 6x40 | 63  | 0250632 | 8,74  |
| 6  | 6x6   | 6x40 | 25  | 0250252 | 8,74  |
| 8  | 8x8   | 6x40 | 23  | 0250232 | 12,57 |
| 10 | 10x10 | 6x40 | 75  | 0250752 | 13,26 |
| 12 | 12x12 | 6x40 | 21  | 0250212 | 13,66 |
| 15 | 15x15 | 6x40 | 19  | 0250192 | 15,95 |
| 20 | 20x20 | 6x40 | 59  | 0250592 | 25,12 |
| 25 | 25x25 | 8x40 | 121 | 0251212 | 66,64 |

## Cromo Vanadio

| Ø  | AxB   | CxD  | fig | cod     | €     |
|----|-------|------|-----|---------|-------|
| 4  | 4x4   | 6x40 |     |         |       |
| 5  | 5x5   | 6x40 |     |         |       |
| 6  | 6x6   | 6x40 | 25  | 0260252 | 7,54  |
| 8  | 8x8   | 6x40 | 23  | 0260232 | 10,27 |
| 12 | 12x12 | 6x40 | 21  | 0260212 | 10,92 |
| 15 | 15x15 | 6x40 | 19  | 0260192 | 12,57 |
| 20 | 20x20 | 6x40 | 59  | 0260592 | 20,21 |
| 25 | 25x25 | 8x40 | 121 | 0261212 | 60,30 |

## Serie lunga

## HSS

| Ø  | AxB   | CxD   | fig  | cod      | €     |
|----|-------|-------|------|----------|-------|
| 6  | 6x6   | 6x100 | 25L  | 0250252L | 11,48 |
| 8  | 8x8   | 6x100 | 23L  | 0250232L | 15,63 |
| 12 | 12x12 | 6x100 | 21L  | 0250212L | 17,04 |
| 15 | 15x15 | 6x100 | 19L  | 0250192L | 19,44 |
| 20 | 20x20 | 6x100 | 59L  | 0250592L | 28,41 |
| 25 | 25x25 | 8x100 | 121L | 0251212L | 73,20 |

## Cromo Vanadio

| Ø  | AxB   | CxD   | fig  | cod      | €     |
|----|-------|-------|------|----------|-------|
| 6  | 6x6   | 6x100 | 25L  | 0260252L | 9,83  |
| 8  | 8x8   | 6x100 | 23L  | 0260232L | 13,11 |
| 12 | 12x12 | 6x100 | 21L  | 0260212L | 13,98 |
| 15 | 15x15 | 6x100 | 19L  | 0260192L | 15,95 |
| 20 | 20x20 | 6x100 | 59L  | 0260592L | 25,09 |
| 25 | 25x25 | 8x100 | 121L | 0261212L | 67,08 |

## Forma ad ogiva



## Serie standard

## HSS

| Ø  | AxB   | CxD  | fig | cod     | €     |
|----|-------|------|-----|---------|-------|
| 12 | 12x18 | 6x40 | 41  | 0250412 | 13,66 |
| 12 | 12x30 | 6x40 | 77  | 0250772 | 13,67 |

## Cromo Vanadio

| Ø  | AxB   | CxD  | fig | cod     | €     |
|----|-------|------|-----|---------|-------|
| 12 | 12x18 | 6x40 | 41  | 0260412 | 10,92 |

## Serie lunga

## HSS

| Ø  | AxB   | CxD   | fig | cod      | €     |
|----|-------|-------|-----|----------|-------|
| 12 | 12x18 | 6x100 | 41L | 0250412L | 17,04 |

## Cromo Vanadio

| Ø  | AxB   | CxD   | fig | cod      | €     |
|----|-------|-------|-----|----------|-------|
| 12 | 12x18 | 6x100 | 41L | 0260412L | 13,98 |

## Forma ovale



### Serie standard

#### HSS

| Ø         | AxB   | CxD  | fig        | cod     | €     |
|-----------|-------|------|------------|---------|-------|
| <b>6</b>  | 6x10  | 6x40 | <b>43</b>  | 0250432 | 8,74  |
| <b>12</b> | 12x20 | 6x40 | <b>45</b>  | 0250452 | 13,66 |
| <b>15</b> | 15x30 | 6x40 | <b>55</b>  | 0250552 | 15,84 |
| <b>25</b> | 25x35 | 8x40 | <b>123</b> | 0251232 | 66,64 |

#### Cromo Vanadio

| Ø         | AxB   | CxD  | fig        | cod     | €     |
|-----------|-------|------|------------|---------|-------|
| <b>6</b>  | 6x10  | 6x40 | <b>43</b>  | 0260432 | 7,54  |
| <b>12</b> | 12x20 | 6x40 | <b>45</b>  | 0260452 | 10,92 |
| <b>15</b> | 15x30 | 6x40 | <b>55</b>  | 0260552 | 12,57 |
| <b>25</b> | 25x35 | 8x40 | <b>123</b> | 0261232 | 60,30 |

### Serie lunga

#### HSS

| Ø         | AxB   | CxD   | fig         | cod      | €     |
|-----------|-------|-------|-------------|----------|-------|
| <b>6</b>  | 6x10  | 6x100 | <b>43L</b>  | 0250432L | 11,48 |
| <b>12</b> | 12x20 | 6x100 | <b>45L</b>  | 0250452L | 17,04 |
| <b>15</b> | 15x30 | 6x100 | <b>55L</b>  | 0250552L | 19,44 |
| <b>25</b> | 25x35 | 8x100 | <b>123L</b> | 0251232L | 73,20 |

#### Cromo Vanadio

| Ø         | AxB   | CxD   | fig         | cod      | €     |
|-----------|-------|-------|-------------|----------|-------|
| <b>6</b>  | 6x10  | 6x100 | <b>43L</b>  | 0260432L | 9,83  |
| <b>12</b> | 12x20 | 6x100 | <b>45L</b>  | 0260452L | 13,98 |
| <b>15</b> | 15x30 | 6x100 | <b>55L</b>  | 0260552L | 15,95 |
| <b>25</b> | 25x35 | 8x100 | <b>123L</b> | 0261232L | 67,08 |

## Forma a fiamma



### Serie standard

#### HSS

| Ø         | AxB   | CxD  | fig       | cod     | €     |
|-----------|-------|------|-----------|---------|-------|
| <b>6</b>  | 6x20  | 6x40 | <b>15</b> | 0250152 | 8,74  |
| <b>6</b>  | 6x25  | 6x40 | <b>17</b> | 0250172 | 8,74  |
| <b>12</b> | 12x30 | 6x40 | <b>13</b> | 0250132 | 13,66 |

#### Cromo Vanadio

| Ø         | AxB   | CxD  | fig       | cod     | €     |
|-----------|-------|------|-----------|---------|-------|
| <b>6</b>  | 6x20  | 6x40 | <b>15</b> | 0260152 | 7,54  |
| <b>6</b>  | 6x25  | 6x40 | <b>17</b> | 0260172 | 7,54  |
| <b>12</b> | 12x30 | 6x40 | <b>13</b> | 0260132 | 10,92 |

### Serie lunga

#### HSS

| Ø         | AxB   | CxD   | fig        | cod      | €     |
|-----------|-------|-------|------------|----------|-------|
| <b>6</b>  | 6x20  | 6x100 | <b>15L</b> | 0250152L | 11,48 |
| <b>6</b>  | 6x25  | 6x100 | <b>17L</b> | 0250172L | 11,48 |
| <b>12</b> | 12x30 | 6x100 | <b>13L</b> | 0250132L | 17,04 |

#### Cromo Vanadio

| Ø         | AxB   | CxD   | fig        | cod      | €     |
|-----------|-------|-------|------------|----------|-------|
| <b>6</b>  | 6x20  | 6x100 | <b>15L</b> | 0260152L | 9,83  |
| <b>6</b>  | 6x25  | 6x100 | <b>17L</b> | 0260172L | 9,83  |
| <b>12</b> | 12x30 | 6x100 | <b>13L</b> | 0260132L | 13,98 |

## Forma conica



### Serie standard HSS

| Ø  | AxB   | CxD  | fig | cod     | €     |
|----|-------|------|-----|---------|-------|
| 6  | 6x20  | 6x40 | 1   | 0250012 | 8,74  |
| 10 | 10x20 | 6x40 | 11  | 0250112 | 12,57 |
| 12 | 12x30 | 6x40 | 47  | 0250472 | 13,66 |
| 25 | 25x40 | 8x40 | 125 | 0251252 | 66,64 |

### Serie lunga HSS

| Ø  | AxB   | CxD   | fig  | cod      | €     |
|----|-------|-------|------|----------|-------|
| 6  | 6x20  | 6x100 | 1L   | 0250012L | 11,48 |
| 10 | 10x20 | 6x100 | 11L  | 0250112L | 15,84 |
| 12 | 12x30 | 6x100 | 47L  | 0250472L | 17,04 |
| 25 | 25x40 | 8x100 | 125L | 0251252L | 73,20 |

## Cromo Vanadio

| Ø  | AxB   | CxD  | fig | cod     | €     |
|----|-------|------|-----|---------|-------|
| 6  | 6x20  | 6x40 | 1   | 0260012 | 7,54  |
| 10 | 10x20 | 6x40 | 11  | 0260112 | 10,27 |
| 12 | 12x30 | 6x40 | 47  | 0260472 | 10,92 |
| 25 | 25x40 | 8x40 | 125 | 0261252 | 60,30 |

## Cromo Vanadio

| Ø  | AxB   | CxD   | fig  | cod      | €     |
|----|-------|-------|------|----------|-------|
| 6  | 6x20  | 6x100 | 1L   | 0260012L | 9,83  |
| 10 | 10x20 | 6x100 | 11L  | 0260112L | 13,11 |
| 12 | 12x30 | 6x100 | 47L  | 0260472L | 13,98 |
| 25 | 25x40 | 8x100 | 125L | 0261252L | 67,08 |

## Forma conica raggiata



### Serie standard HSS

| Ø  | AxB   | CxD  | fig | cod     | €     |
|----|-------|------|-----|---------|-------|
| 6  | 6x25  | 6x40 | 5   | 0250052 | 8,74  |
| 15 | 15x35 | 6x40 | 53  | 0250532 | 15,84 |
| 20 | 20x55 | 8x40 | 127 | 0251272 | 66,64 |

### Serie lunga HSS

| Ø  | AxB   | CxD   | fig  | cod      | €     |
|----|-------|-------|------|----------|-------|
| 6  | 6x25  | 6x100 | 5L   | 0250052L | 11,48 |
| 15 | 15x35 | 6x100 | 53L  | 0250532L | 19,44 |
| 20 | 20x55 | 8x100 | 127L | 0251272L | 73,20 |

## Cromo Vanadio

| Ø  | AxB   | CxD  | fig | cod     | €     |
|----|-------|------|-----|---------|-------|
| 6  | 6x25  | 6x40 | 5   | 0260052 | 7,54  |
| 15 | 15x35 | 6x40 | 53  | 0260532 | 12,57 |
| 20 | 20x55 | 8x40 | 127 | 0261272 | 60,30 |

## Cromo Vanadio

| Ø  | AxB   | CxD   | fig  | cod      | €     |
|----|-------|-------|------|----------|-------|
| 6  | 6x25  | 6x100 | 5L   | 0260052L | 9,83  |
| 15 | 15x35 | 6x100 | 53L  | 0260532L | 15,95 |
| 20 | 20x55 | 8x100 | 127L | 0261272L | 67,08 |

## Forma a lancia



### Serie standard

#### HSS

| Ø  | AxB   | CxD  | fig | cod     | €     |
|----|-------|------|-----|---------|-------|
| 10 | 10x15 | 6x40 | 49  | 0250492 | 12,57 |
| 12 | 12x20 | 6x40 | 35  | 0250352 | 13,66 |
| 12 | 12x30 | 6x40 | 33  | 0250332 | 13,66 |
| 15 | 15x30 | 6x40 | 51  | 0250512 | 15,95 |
| 20 | 20x55 | 8x40 | 131 | 0251312 | 66,64 |

### Serie lunga

#### HSS

| Ø  | AxB   | CxD   | fig  | cod      | €     |
|----|-------|-------|------|----------|-------|
| 10 | 10x15 | 6x100 | 49L  | 0250492L | 17,04 |
| 12 | 12x20 | 6x100 | 35L  | 0250352L | 17,04 |
| 12 | 12x30 | 6x100 | 33L  | 0250332L | 17,04 |
| 15 | 15x30 | 6x100 | 51L  | 0250512L | 19,44 |
| 20 | 20x55 | 8x100 | 131L | 0251312L | 73,20 |

## Cromo Vanadio

| Ø  | AxB   | CxD  | fig | cod     | €     |
|----|-------|------|-----|---------|-------|
| 10 | 10x15 | 6x40 | 49  | 0260492 | 10,27 |
| 12 | 12x20 | 6x40 | 35  | 0260352 | 10,92 |
| 12 | 12x30 | 6x40 | 33  | 0260332 | 10,92 |
| 15 | 15x30 | 6x40 | 51  | 0260512 | 12,57 |
| 20 | 20x55 | 8x40 | 131 | 0261312 | 60,30 |

## Cromo Vanadio

| Ø  | AxB   | CxD   | fig  | cod      | €     |
|----|-------|-------|------|----------|-------|
| 10 | 10x15 | 6x100 | 49L  | 0260492L | 13,11 |
| 12 | 12x20 | 6x100 | 35L  | 0260352L | 13,98 |
| 12 | 12x30 | 6x100 | 33L  | 0260332L | 13,98 |
| 15 | 15x30 | 6x100 | 51L  | 0260512L | 15,95 |
| 20 | 20x55 | 8x100 | 131L | 0261312L | 67,08 |

## Forma ad ogiva tronca



### Serie standard

#### HSS

| Ø  | AxB   | CxD  | fig | cod     | €     |
|----|-------|------|-----|---------|-------|
| 12 | 12x30 | 6x40 | 31  | 0250312 | 13,66 |

### Serie lunga

#### HSS

| Ø  | AxB   | CxD   | fig | cod      | €     |
|----|-------|-------|-----|----------|-------|
| 12 | 12x30 | 6x100 | 31L | 0250312L | 17,04 |

## Cromo Vanadio

| Ø  | AxB   | CxD  | fig | cod     | €     |
|----|-------|------|-----|---------|-------|
| 12 | 12x30 | 6x40 | 31  | 0260312 | 10,92 |

## Cromo Vanadio

| Ø  | AxB   | CxD   | fig | cod      | €     |
|----|-------|-------|-----|----------|-------|
| 12 | 12x30 | 6x100 | 31L | 0260312L | 13,98 |

## Forma tronco conica



### Serie standard

#### HSS

| Ø  | AxB   | CxD  | fig | cod     | €     |
|----|-------|------|-----|---------|-------|
| 12 | 12x12 | 6x40 | 37  | 0250372 | 13,66 |
| 12 | 12x30 | 6x40 | 39  | 0250392 | 13,66 |

### Serie lunga

#### HSS

| Ø  | AxB   | CxD   | fig | cod      | €     |
|----|-------|-------|-----|----------|-------|
| 12 | 12x12 | 6x100 | 37L | 0250372L | 17,04 |
| 12 | 12x30 | 6x100 | 39L | 0250392L | 17,04 |

## Cromo Vanadio

| Ø  | AxB   | CxD  | fig | cod     | €     |
|----|-------|------|-----|---------|-------|
| 12 | 12x12 | 6x40 | 37  | 0260372 | 10,92 |
| 12 | 12x30 | 6x40 | 39  | 0260392 | 10,92 |

## Cromo Vanadio

| Ø  | AxB   | CxD   | fig | cod      | €     |
|----|-------|-------|-----|----------|-------|
| 12 | 12x12 | 6x100 | 37L | 0260372L | 13,98 |
| 12 | 12x30 | 6x100 | 39L | 0260392L | 13,98 |

## Minifrese gambo 3 mm, testa 6 mm

### HSS

| Ø | AxB  | CxD  | fig | cod     | €    |
|---|------|------|-----|---------|------|
| 6 | 6x10 | 3x30 | M2  | 025M002 | 7,86 |
| 6 | 6x10 | 3x30 | M4  | 025M004 | 7,86 |
| 6 | 6x10 | 3x30 | M6  | 025M006 | 7,86 |
| 6 | 6x10 | 3x30 | M8  | 025M008 | 7,86 |
| 6 | 6x6  | 3x30 | M10 | 025M010 | 7,86 |



### Espositore 10 pz mini (2 x M2, M4, M6, M8, M10)



| cod    | descr. | €     |
|--------|--------|-------|
| 025M22 | HSS    | 79,56 |

## Assortimenti

**Carton Box 6 pz**  
(fig. 5, 9, 27, 29, 33, 47)



| cod    | descr.               | €     |
|--------|----------------------|-------|
| 025062 | <b>HSS</b>           | 72,11 |
| 026061 | <b>Cromo vanadio</b> | 58,75 |

**6 pz**  
(fig. 5, 13, 23, 29, 33, 47)



| cod    | descr.               | €     |
|--------|----------------------|-------|
| 025066 | <b>HSS</b>           | 79,76 |
| 026065 | <b>Cromo vanadio</b> | 65,28 |

**90 pz**  
(3 frese x 1, ..., 59)



| cod    | descr.               | €       |
|--------|----------------------|---------|
| 025106 | <b>HSS</b>           | 1193,40 |
| 025105 | <b>Cromo Vanadio</b> | 972,06  |

**3 lime + 3 raspe**  
(fig. 9, 29, 47 + raspe fig. 102, 106, 110)



| cod    | descr.               | €     |
|--------|----------------------|-------|
| 025064 | <b>HSS</b>           | 65,99 |
| 026063 | <b>Cromo vanadio</b> | 58,14 |

**12 pz**  
(fig. 5, 9, 11, 13, 17, 21, 25, 27, 29, 33, 41, 45)



| cod    | descr.               | €      |
|--------|----------------------|--------|
| 025076 | <b>HSS</b>           | 147,90 |
| 026075 | <b>Cromo vanadio</b> | 121,38 |

**180 pz**  
(6 frese x 1, ..., 59)



| cod    | descr.               | €       |
|--------|----------------------|---------|
| 025186 | <b>HSS</b>           | 2346,00 |
| 026185 | <b>Cromo vanadio</b> | 1893,12 |

**29 pz**  
(fig. 1, ..., 57)



| cod    | descr.               | €      |
|--------|----------------------|--------|
| 025096 | <b>HSS</b>           | 371,28 |
| 026095 | <b>Cromo vanadio</b> | 299,88 |

**10 pz grandi**  
(2 frese x 121, 123, 125, 127, 131)



| cod    | descr.               | €      |
|--------|----------------------|--------|
| 025086 | <b>HSS</b>           | 666,06 |
| 026085 | <b>Cromo vanadio</b> | 601,80 |



## Frese rotative in metallo duro

Per tutte le operazioni di limatura, asportazione e finitura.  
Si consiglia l'uso di STRIKE Smerigliatrice Diritta (pag.87), o comunque smerigliatrici assiali elettriche o pneumatiche ad alta velocità (27000 - 35000 giri/min)



### RIVESTIMENTI:

#### Disponibile trattamento TiN

Codifica per TiN: aggiungere "T" a fine codice  
Es. 028A12064T: figura A 12 taglio 4 + TiN

#### Disponibile trattamento TiAlN

Codifica per TiAlN: aggiungere "X" a fine codice  
Es. 028A12064X: figura A 12 taglio 4 + TiAlN

| Ø  | TiN € | TiAlN € |
|----|-------|---------|
| 3  | +4,90 | +6,94   |
| 6  | +4,90 | +6,94   |
| 8  | +4,90 | +6,94   |
| 10 | +4,90 | +6,94   |
| 12 | +6,12 | +8,57   |
| 15 | +6,12 | +8,57   |
| 20 | +7,34 | +15,30  |

### Confezionamento



• Standard

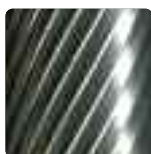


• Confezionamento minimo



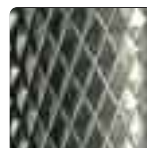
#### Taglio 1

Ideale per la sgrossatura di acciai non temprati e di leghe leggere, in particolare alluminio. Utilizzabile anche su gomme e materie plastiche.



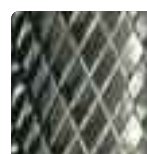
#### Taglio 3

Ideale per asportazione su acciai temprati e ad alta resistenza. Tipicamente utilizzato per asportazione di cordoni di saldatura o per operazioni di smussatura o spianatura.



#### Taglio 4

Taglio incrociato detto "a diamante". Ideale per lavori di finitura su acciai temprati e per finitura di saldature ad alta resistenza. Truciolo corto per prevenire l'intasamento



#### Taglio 6

Taglio incrociato con ottima capacità di asportazione e buon grado di finitura. Ideale per acciai da utensili e acciai da stampi.

## Frese rotative in metallo duro cilindriche



**Taglio 1**

| Ø  | L  | g  | d | art.          | cod       | €     |
|----|----|----|---|---------------|-----------|-------|
| 6  | 18 | 40 | 6 | <b>A 6/1</b>  | 028A06061 | 22,39 |
| 8  | 20 | 40 | 6 | <b>A 8/1</b>  | 028A08061 | 27,03 |
| 10 | 20 | 40 | 6 | <b>A 10/1</b> | 028A10061 | 30,33 |
| 12 | 25 | 40 | 6 | <b>A 12/1</b> | 028A12061 | 42,91 |
| 15 | 25 | 40 | 6 | <b>A 15/1</b> | 028A15061 | 57,36 |
| 20 | 25 | 40 | 6 | <b>A 20/1</b> | 028A20061 | 83,83 |



**Taglio 3**

| Ø  | L  | g  | d | art.          | cod       | €     |
|----|----|----|---|---------------|-----------|-------|
| 4  | 14 | 40 | 6 | <b>A 4/3</b>  | 028A04063 | 20,19 |
| 6  | 18 | 40 | 6 | <b>A 6/3</b>  | 028A06063 | 20,07 |
| 8  | 20 | 40 | 6 | <b>A 8/3</b>  | 028A08063 | 24,27 |
| 10 | 20 | 40 | 6 | <b>A 10/3</b> | 028A10063 | 27,69 |
| 12 | 25 | 40 | 6 | <b>A 12/3</b> | 028A12063 | 36,73 |
| 15 | 25 | 40 | 6 | <b>A 15/3</b> | 028A15063 | 51,62 |
| 20 | 25 | 40 | 6 | <b>A 20/3</b> | 028A20063 | 75,35 |



**Taglio 4**

| Ø  | L  | g  | d | art.          | cod       | €     |
|----|----|----|---|---------------|-----------|-------|
| 4  | 14 | 40 | 6 | <b>A 4/4</b>  | 028A04064 | 24,27 |
| 6  | 18 | 40 | 6 | <b>A 6/4</b>  | 028A06064 | 24,27 |
| 8  | 20 | 40 | 6 | <b>A 8/4</b>  | 028A08064 | 29,12 |
| 10 | 20 | 40 | 6 | <b>A 10/4</b> | 028A10064 | 33,10 |
| 12 | 25 | 40 | 6 | <b>A 12/4</b> | 028A12064 | 43,69 |
| 15 | 25 | 40 | 6 | <b>A 15/4</b> | 028A15064 | 62,22 |
| 20 | 25 | 40 | 6 | <b>A 20/4</b> | 028A20064 | 90,68 |



**Taglio 6**

| Ø  | L  | g  | d | art.          | cod       | €     |
|----|----|----|---|---------------|-----------|-------|
| 6  | 18 | 40 | 6 | <b>A 6/6</b>  | 028A06066 | 22,39 |
| 8  | 20 | 40 | 6 | <b>A 8/6</b>  | 028A08066 | 27,03 |
| 10 | 20 | 40 | 6 | <b>A 10/6</b> | 028A10066 | 30,33 |
| 12 | 25 | 40 | 6 | <b>A 12/6</b> | 028A12066 | 40,71 |
| 15 | 25 | 40 | 6 | <b>A 15/6</b> | 028A15066 | 57,36 |

**Plastic Box 5 pz**  
(Ø6, 8, 10, 12, 15)



| cod     | descr.               | €      |
|---------|----------------------|--------|
| 028X5A1 | <b>5 pz Taglio 1</b> | 179,52 |
| 028X5A3 | <b>5 pz Taglio 3</b> | 160,14 |
| 028X5A4 | <b>5 pz Taglio 4</b> | 191,76 |
| 028X5A6 | <b>5 pz Taglio 6</b> | 177,48 |

## Frese rotative in metallo duro cilindriche con taglio in testa



### Taglio 1

| Ø  | L  | g  | d | art.          | cod       | €     |
|----|----|----|---|---------------|-----------|-------|
| 6  | 18 | 40 | 6 | <b>B 6/1</b>  | 028B06061 | 24,71 |
| 8  | 20 | 40 | 6 | <b>B 8/1</b>  | 028B08061 | 29,35 |
| 10 | 20 | 40 | 6 | <b>B 10/1</b> | 028B10061 | 33,65 |
| 12 | 25 | 40 | 6 | <b>B 12/1</b> | 028B12061 | 44,79 |
| 15 | 25 | 40 | 6 | <b>B 15/1</b> | 028B15061 | 63,76 |
| 20 | 25 | 40 | 6 | <b>B 20/1</b> | 028B20061 | 92,12 |



### Taglio 3

| Ø  | L  | g  | d | art.          | cod       | €     |
|----|----|----|---|---------------|-----------|-------|
| 4  | 14 | 40 | 6 | <b>B 4/3</b>  | 028B04063 | 22,17 |
| 6  | 18 | 40 | 6 | <b>B 6/3</b>  | 028B06063 | 22,17 |
| 8  | 20 | 40 | 6 | <b>B 8/3</b>  | 028B08063 | 26,48 |
| 10 | 20 | 40 | 6 | <b>B 10/3</b> | 028B10063 | 30,11 |
| 12 | 25 | 40 | 6 | <b>B 12/3</b> | 028B12063 | 40,16 |
| 15 | 25 | 40 | 6 | <b>B 15/3</b> | 028B15063 | 56,70 |
| 20 | 25 | 40 | 6 | <b>B 20/3</b> | 028B20063 | 83,40 |

#### Gambo Lungo

| Ø  | L  | g   | d | art.          | cod           | €     |
|----|----|-----|---|---------------|---------------|-------|
| 6  | 18 | 150 | 6 | <b>B6/3L</b>  | 028B06063G150 | 44,13 |
| 8  | 20 | 150 | 6 | <b>B8/3L</b>  | 028B08063G150 | 34,41 |
| 10 | 20 | 150 | 6 | <b>B10/3L</b> | 028B10063G150 | 39,16 |
| 12 | 25 | 150 | 6 | <b>B12/3L</b> | 028B12063G150 | 52,95 |



### Taglio 4

| Ø  | L  | g  | d | art.          | cod       | €      |
|----|----|----|---|---------------|-----------|--------|
| 4  | 14 | 40 | 6 | <b>B 4/4</b>  | 028B04064 | 26,48  |
| 6  | 18 | 40 | 6 | <b>B 6/4</b>  | 028B06064 | 26,48  |
| 8  | 20 | 40 | 6 | <b>B 8/4</b>  | 028B08064 | 31,89  |
| 10 | 20 | 40 | 6 | <b>B 10/4</b> | 028B10064 | 36,08  |
| 12 | 25 | 40 | 6 | <b>B 12/4</b> | 028B12064 | 48,21  |
| 15 | 25 | 40 | 6 | <b>B 15/4</b> | 028B15064 | 69,17  |
| 20 | 25 | 40 | 6 | <b>B 20/4</b> | 028B20064 | 100,39 |



### Taglio 6

| Ø  | L  | g  | d | art.          | cod       | €     |
|----|----|----|---|---------------|-----------|-------|
| 6  | 18 | 40 | 6 | <b>B 6/6</b>  | 028B06066 | 24,71 |
| 8  | 20 | 40 | 6 | <b>B 8/6</b>  | 028B08066 | 29,35 |
| 10 | 20 | 40 | 6 | <b>B 10/6</b> | 028B10066 | 33,31 |
| 12 | 25 | 40 | 6 | <b>B 12/6</b> | 028B12066 | 44,79 |
| 15 | 25 | 40 | 6 | <b>B 15/6</b> | 028B15066 | 63,76 |
| 20 | 25 | 40 | 6 | <b>B 20/6</b> | 028B20066 | 91,74 |

#### Gambo Lungo

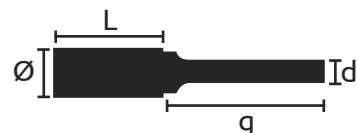
| Ø  | L  | g   | d | art.          | cod           | €     |
|----|----|-----|---|---------------|---------------|-------|
| 6  | 18 | 150 | 6 | <b>B6/4L</b>  | 028B06064G150 | 52,95 |
| 8  | 20 | 150 | 6 | <b>B8/4L</b>  | 028B08064G150 | 41,37 |
| 10 | 20 | 150 | 6 | <b>B10/4L</b> | 028B10064G150 | 47,10 |
| 12 | 25 | 150 | 6 | <b>B12/4L</b> | 028B12064G150 | 62,00 |

#### Plastic Box 5 pz (Ø6, 8, 10, 12, 15)



| cod     | descr.               | €      |
|---------|----------------------|--------|
| 028X5B1 | <b>5 pz Taglio 1</b> | 195,84 |
| 028X5B3 | <b>5 pz Taglio 3</b> | 175,44 |
| 028X5B4 | <b>5 pz Taglio 4</b> | 211,14 |
| 028X5B6 | <b>5 pz Taglio 6</b> | 195,84 |

## Frese rotative in metallo duro cilindriche a testa raggiata



### Taglio 1

| Ø  | L  | g  | d | art.          | cod       | €     |
|----|----|----|---|---------------|-----------|-------|
| 6  | 18 | 40 | 6 | <b>C 6/1</b>  | 028C06061 | 24,71 |
| 8  | 20 | 40 | 6 | <b>C 8/1</b>  | 028C08061 | 30,67 |
| 10 | 20 | 40 | 6 | <b>C 10/1</b> | 028C10061 | 35,08 |
| 12 | 25 | 40 | 6 | <b>C 12/1</b> | 028C12061 | 49,76 |
| 15 | 25 | 40 | 6 | <b>C 15/1</b> | 028C15061 | 65,09 |
| 20 | 25 | 40 | 6 | <b>C 20/1</b> | 028C20061 | 97,07 |



### Taglio 3

| Ø  | L  | g  | d | art.          | cod       | €     |
|----|----|----|---|---------------|-----------|-------|
| 4  | 14 | 40 | 6 | <b>C 4/3</b>  | 028C04063 | 22,17 |
| 6  | 18 | 40 | 6 | <b>C 6/3</b>  | 028C06063 | 22,17 |
| 8  | 20 | 40 | 6 | <b>C 8/3</b>  | 028C08063 | 27,58 |
| 10 | 20 | 40 | 6 | <b>C 10/3</b> | 028C10063 | 31,89 |
| 12 | 25 | 40 | 6 | <b>C 12/3</b> | 028C12063 | 45,01 |
| 15 | 25 | 40 | 6 | <b>C 15/3</b> | 028C15063 | 58,58 |
| 20 | 25 | 40 | 6 | <b>C 20/3</b> | 028C20063 | 88,25 |

### Gambo Lungo

| Ø  | L  | g   | d | art.          | cod           | €     |
|----|----|-----|---|---------------|---------------|-------|
| 6  | 18 | 150 | 6 | <b>C6/3L</b>  | 028C06063G150 | 44,13 |
| 12 | 25 | 150 | 6 | <b>C12/3L</b> | 028C12063G150 | 52,29 |



### Taglio 4

| Ø  | L  | g  | d | art.          | cod       | €      |
|----|----|----|---|---------------|-----------|--------|
| 4  | 14 | 40 | 6 | <b>C 4/4</b>  | 028C04064 | 26,48  |
| 6  | 18 | 40 | 6 | <b>C 6/4</b>  | 028C06064 | 26,48  |
| 8  | 20 | 40 | 6 | <b>C 8/4</b>  | 028C08064 | 33,31  |
| 10 | 20 | 40 | 6 | <b>C 10/4</b> | 028C10064 | 38,06  |
| 12 | 25 | 40 | 6 | <b>C 12/4</b> | 028C12064 | 54,05  |
| 15 | 25 | 40 | 6 | <b>C 15/4</b> | 028C15064 | 69,72  |
| 20 | 25 | 40 | 6 | <b>C 20/4</b> | 028C20064 | 105,90 |



### Taglio 6

| Ø  | L  | g  | d | art.          | cod       | €     |
|----|----|----|---|---------------|-----------|-------|
| 6  | 18 | 40 | 6 | <b>C 6/6</b>  | 028C06066 | 24,71 |
| 8  | 20 | 40 | 6 | <b>C 8/6</b>  | 028C08066 | 30,89 |
| 10 | 20 | 40 | 6 | <b>C 10/6</b> | 028C10066 | 35,08 |
| 12 | 25 | 40 | 6 | <b>C 12/6</b> | 028C12066 | 49,97 |
| 15 | 25 | 40 | 6 | <b>C 15/6</b> | 028C15066 | 65,09 |
| 20 | 25 | 40 | 6 | <b>C 20/6</b> | 028C20066 | 97,07 |

### Gambo Lungo

| Ø  | L  | g   | d | art.          | cod           | €     |
|----|----|-----|---|---------------|---------------|-------|
| 6  | 18 | 150 | 6 | <b>C6/4L</b>  | 028C06064G150 | 52,95 |
| 8  | 20 | 150 | 6 | <b>C8/4L</b>  | 028C08064G150 | 43,24 |
| 10 | 20 | 150 | 6 | <b>C10/4L</b> | 028C10064G150 | 49,64 |
| 12 | 25 | 150 | 6 | <b>C12/4L</b> | 028C12064G150 | 62,11 |

### Plastic Box 5 pz (Ø6, 8, 10, 12, 15)



| cod     | descr.               | €      |
|---------|----------------------|--------|
| 028X5C1 | <b>5 pz Taglio 1</b> | 205,02 |
| 028X5C3 | <b>5 pz Taglio 3</b> | 185,64 |
| 028X5C4 | <b>5 pz Taglio 4</b> | 221,34 |
| 028X5C6 | <b>5 pz Taglio 6</b> | 205,02 |

# Frese rotative in metallo duro sferiche



## Taglio 1

| Ø  | L  | g  | d | art.          | cod       | €     |
|----|----|----|---|---------------|-----------|-------|
| 6  | 5  | 40 | 6 | <b>D 6/1</b>  | 028D06061 | 24,71 |
| 8  | 7  | 40 | 6 | <b>D 8/1</b>  | 028D08061 | 25,37 |
| 10 | 8  | 40 | 6 | <b>D 10/1</b> | 028D10061 | 29,35 |
| 12 | 10 | 40 | 6 | <b>D 12/1</b> | 028D12061 | 35,63 |
| 15 | 14 | 40 | 6 | <b>D 15/1</b> | 028D15061 | 51,07 |
| 20 | 18 | 40 | 6 | <b>D 20/1</b> | 028D20061 | 80,53 |



## Taglio 3

| Ø  | L  | g  | d | art.          | cod       | €     |
|----|----|----|---|---------------|-----------|-------|
| 4  | 3  | 40 | 6 | <b>D 4/3</b>  | 028D04063 | 22,17 |
| 6  | 5  | 40 | 6 | <b>D 6/3</b>  | 028D06063 | 22,17 |
| 8  | 7  | 40 | 6 | <b>D 8/3</b>  | 028D08063 | 22,95 |
| 10 | 8  | 40 | 6 | <b>D 10/3</b> | 028D10063 | 26,48 |
| 12 | 10 | 40 | 6 | <b>D 12/3</b> | 028D12063 | 31,89 |
| 15 | 14 | 40 | 6 | <b>D 15/3</b> | 028D15063 | 45,56 |
| 20 | 18 | 40 | 6 | <b>D 20/3</b> | 028D20063 | 73,91 |

### Gambo Lungo

| Ø  | L  | g   | d | art.          | cod           | €     |
|----|----|-----|---|---------------|---------------|-------|
| 6  | 5  | 150 | 6 | <b>D6/3L</b>  | 028D06063G150 | 44,13 |
| 12 | 10 | 150 | 6 | <b>D12/3L</b> | 028D12063G150 | 42,47 |
| 15 | 14 | 150 | 6 | <b>D15/3L</b> | 028D15063G150 | 60,23 |



## Taglio 4

| Ø  | L  | g  | d | art.          | cod       | €     |
|----|----|----|---|---------------|-----------|-------|
| 4  | 3  | 40 | 6 | <b>D 4/4</b>  | 028D04064 | 26,48 |
| 6  | 5  | 40 | 6 | <b>D 6/4</b>  | 028D06064 | 26,48 |
| 8  | 7  | 40 | 6 | <b>D 8/4</b>  | 028D08064 | 27,58 |
| 10 | 8  | 40 | 6 | <b>D 10/4</b> | 028D10064 | 31,89 |
| 12 | 10 | 40 | 6 | <b>D 12/4</b> | 028D12064 | 37,94 |
| 15 | 14 | 40 | 6 | <b>D 15/4</b> | 028D15064 | 54,71 |
| 20 | 18 | 40 | 6 | <b>D 20/4</b> | 028D20064 | 88,25 |



## Taglio 6

| Ø  | L  | g  | d | art.          | cod       | €     |
|----|----|----|---|---------------|-----------|-------|
| 6  | 5  | 40 | 6 | <b>D 6/6</b>  | 028D06066 | 24,71 |
| 8  | 7  | 40 | 6 | <b>D 8/6</b>  | 028D08066 | 25,37 |
| 10 | 8  | 40 | 6 | <b>D 10/6</b> | 028D10066 | 29,35 |
| 12 | 10 | 40 | 6 | <b>D 12/6</b> | 028D12066 | 35,63 |
| 15 | 14 | 40 | 6 | <b>D 15/6</b> | 028D15066 | 51,07 |

### Gambo Lungo

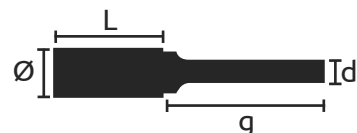
| Ø  | L  | g   | d | art.          | cod           | €     |
|----|----|-----|---|---------------|---------------|-------|
| 6  | 5  | 150 | 6 | <b>D6/4L</b>  | 028D06064G150 | 52,95 |
| 8  | 7  | 150 | 6 | <b>D8/4L</b>  | 028D08064G150 | 36,18 |
| 10 | 8  | 150 | 6 | <b>D10/4L</b> | 028D10064G150 | 41,37 |
| 12 | 10 | 150 | 6 | <b>D12/4L</b> | 028D12064G150 | 49,42 |
| 15 | 14 | 150 | 6 | <b>D15/4L</b> | 028D15064G150 | 72,37 |

### Plastic Box 5 pz (Ø6, 8, 10, 12, 15)



| cod     | descr.               | €      |
|---------|----------------------|--------|
| 028X5D1 | <b>5 pz Taglio 1</b> | 166,26 |
| 028X5D3 | <b>5 pz Taglio 3</b> | 148,92 |
| 028X5D4 | <b>5 pz Taglio 4</b> | 178,50 |
| 028X5D6 | <b>5 pz Taglio 6</b> | 165,24 |

# Frese rotative in metallo duro ovali



## Taglio 1

| Ø  | L  | g  | d | art.  | cod       | €     |
|----|----|----|---|-------|-----------|-------|
| 6  | 10 | 40 | 6 | E6/1  | 028E06061 | 25,19 |
| 8  | 13 | 40 | 6 | E8/1  | 028E08061 | 28,02 |
| 10 | 16 | 40 | 6 | E10/1 | 028E10061 | 33,75 |
| 12 | 20 | 40 | 6 | E12/1 | 028E12061 | 40,71 |
| 15 | 25 | 40 | 6 | E15/1 | 028E15061 | 59,46 |
| 20 | 25 | 40 | 6 | E20/1 | 028E20061 | 91,78 |



## Taglio 3

| Ø  | L  | g  | d | art.  | cod       | €     |
|----|----|----|---|-------|-----------|-------|
| 4  | 6  | 40 | 6 | E4/3  | 028E04063 | 22,95 |
| 6  | 10 | 40 | 6 | E6/3  | 028E06063 | 22,95 |
| 8  | 13 | 40 | 6 | E8/3  | 028E08063 | 25,37 |
| 10 | 16 | 40 | 6 | E10/3 | 028E10063 | 29,90 |
| 12 | 20 | 40 | 6 | E12/3 | 028E12063 | 35,97 |
| 15 | 25 | 40 | 6 | E15/3 | 028E15063 | 52,62 |
| 20 | 25 | 40 | 6 | E20/3 | 028E20063 | 83,40 |



### Gambo Lungo

| Ø  | L  | g   | d | art.   | cod           | €     |
|----|----|-----|---|--------|---------------|-------|
| 6  | 10 | 150 | 6 | E6/3L  | 028E06063G150 | 44,13 |
| 8  | 13 | 150 | 6 | E8/3L  | 028E08063G150 | 32,21 |
| 12 | 20 | 150 | 6 | E12/3L | 028E12063G150 | 47,10 |



## Taglio 4

| Ø  | L  | g  | d | art.  | cod       | €     |
|----|----|----|---|-------|-----------|-------|
| 4  | 6  | 40 | 6 | E4/4  | 028E04064 | 27,03 |
| 6  | 10 | 40 | 6 | E6/4  | 028E06064 | 27,03 |
| 8  | 13 | 40 | 6 | E8/4  | 028E08064 | 30,45 |
| 10 | 16 | 40 | 6 | E10/4 | 028E10064 | 35,97 |
| 12 | 20 | 40 | 6 | E12/4 | 028E12064 | 43,69 |
| 15 | 25 | 40 | 6 | E15/4 | 028E15064 | 62,88 |
| 20 | 25 | 40 | 6 | E20/4 | 028E20064 | 99,94 |



## Taglio 6

| Ø  | L  | g  | d | art.  | cod       | €     |
|----|----|----|---|-------|-----------|-------|
| 6  | 10 | 40 | 6 | E6/6  | 028E06066 | 25,48 |
| 8  | 13 | 40 | 6 | E8/6  | 028E08066 | 28,13 |
| 10 | 16 | 40 | 6 | E10/6 | 028E10066 | 33,98 |
| 12 | 20 | 40 | 6 | E12/6 | 028E12066 | 40,71 |
| 15 | 25 | 40 | 6 | E15/6 | 028E15066 | 58,47 |

### Gambo Lungo

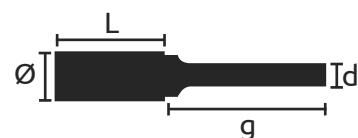
| Ø  | L  | g   | d | art.   | cod           | €     |
|----|----|-----|---|--------|---------------|-------|
| 6  | 10 | 150 | 6 | E6/4L  | 028E06064G150 | 52,95 |
| 8  | 13 | 150 | 6 | E8/4L  | 028E08064G150 | 39,06 |
| 12 | 20 | 150 | 6 | E12/4L | 028E12064G150 | 56,26 |

### Plastic Box 5 pz (Ø6, 8, 10, 12, 15)



| cod     | descr.        | €      |
|---------|---------------|--------|
| 028X5E1 | 5 pz Taglio 1 | 186,66 |
| 028X5E3 | 5 pz Taglio 3 | 166,26 |
| 028X5E4 | 5 pz Taglio 4 | 199,92 |
| 028X5E6 | 5 pz Taglio 6 | 186,66 |

## Frese rotative in metallo duro a lancia raggiata



### Taglio 1

| Ø  | L  | g  | d | art.   | cod       | €      |
|----|----|----|---|--------|-----------|--------|
| 6  | 18 | 40 | 6 | H 6/1  | 028H06061 | 28,68  |
| 8  | 18 | 40 | 6 | H 8/1  | 028H08061 | 29,35  |
| 10 | 20 | 40 | 6 | H 10/1 | 028H10061 | 35,63  |
| 12 | 25 | 40 | 6 | H 12/1 | 028H12061 | 42,69  |
| 15 | 30 | 40 | 6 | H 15/1 | 028H15061 | 61,12  |
| 20 | 30 | 40 | 6 | H 20/1 | 028H20061 | 112,52 |



### Taglio 3

| Ø  | L  | g  | d | art.   | cod       | €      |
|----|----|----|---|--------|-----------|--------|
| 4  | 14 | 40 | 6 | H 4/3  | 028H04063 | 25,59  |
| 6  | 18 | 40 | 6 | H 6/3  | 028H06063 | 25,59  |
| 8  | 18 | 40 | 6 | H 8/3  | 028H08063 | 26,48  |
| 10 | 20 | 40 | 6 | H 10/3 | 028H10063 | 31,89  |
| 12 | 25 | 40 | 6 | H 12/3 | 028H12063 | 38,39  |
| 15 | 30 | 40 | 6 | H 15/3 | 028H15063 | 54,71  |
| 20 | 30 | 40 | 6 | H 20/3 | 028H20063 | 103,69 |

#### Gambo Lungo

| Ø  | L  | g   | d | art.    | cod           | €     |
|----|----|-----|---|---------|---------------|-------|
| 6  | 18 | 150 | 6 | H 6/3L  | 028H06063G150 | 44,13 |
| 8  | 18 | 150 | 6 | H 8/3L  | 028H08063G150 | 35,08 |
| 10 | 20 | 150 | 6 | H 10/3L | 028H10063G150 | 41,37 |
| 12 | 25 | 150 | 6 | H 12/3L | 028H12063G150 | 45,89 |



### Taglio 4

| Ø  | L  | g  | d | art.   | cod       | €      |
|----|----|----|---|--------|-----------|--------|
| 4  | 14 | 40 | 6 | H 4/4  | 028H04064 | 31,11  |
| 6  | 18 | 40 | 6 | H 6/4  | 028H06064 | 31,00  |
| 8  | 18 | 40 | 6 | H 8/4  | 028H08064 | 32,21  |
| 10 | 20 | 40 | 6 | H 10/4 | 028H10064 | 37,94  |
| 12 | 25 | 40 | 6 | H 12/4 | 028H12064 | 45,89  |
| 15 | 30 | 40 | 6 | H 15/4 | 028H15064 | 65,64  |
| 20 | 30 | 40 | 6 | H 20/4 | 028H20064 | 123,55 |



### Taglio 6

| Ø  | L  | g  | d | art.   | cod       | €     |
|----|----|----|---|--------|-----------|-------|
| 6  | 18 | 40 | 6 | H 6/6  | 028H06066 | 28,68 |
| 8  | 18 | 40 | 6 | H 8/6  | 028H08066 | 29,35 |
| 10 | 20 | 40 | 6 | H 10/6 | 028H10066 | 35,63 |
| 12 | 25 | 40 | 6 | H 12/6 | 028H12066 | 42,69 |
| 15 | 30 | 40 | 6 | H 15/6 | 028H15066 | 61,12 |

#### Gambo Lungo

| Ø  | L  | g   | d | art.    | cod           | €     |
|----|----|-----|---|---------|---------------|-------|
| 6  | 18 | 150 | 6 | H 6/4L  | 028H06064G150 | 52,95 |
| 8  | 18 | 150 | 6 | H 8/4L  | 028H08064G150 | 42,03 |
| 10 | 20 | 150 | 6 | H 10/4L | 028H10064G150 | 49,42 |
| 12 | 25 | 150 | 6 | H 12/4L | 028H12064G150 | 56,26 |

#### Plastic Box 5 pz (Ø6, 8, 10, 12, 15)



| cod     | descr.        | €      |
|---------|---------------|--------|
| 028X5H1 | 5 pz Taglio 1 | 196,86 |
| 028X5H3 | 5 pz Taglio 3 | 176,46 |
| 028X5H4 | 5 pz Taglio 4 | 212,16 |
| 028X5H6 | 5 pz Taglio 6 | 196,86 |

## Frese rotative in metallo duro a lancia



### Taglio 1

| Ø  | L  | g  | d | art.   | cod       | €      |
|----|----|----|---|--------|-----------|--------|
| 6  | 20 | 40 | 6 | K 6/1  | 028K06061 | 28,02  |
| 8  | 22 | 40 | 6 | K 8/1  | 028K08061 | 28,68  |
| 10 | 20 | 40 | 6 | K 10/1 | 028K10061 | 33,65  |
| 12 | 25 | 40 | 6 | K 12/1 | 028K12061 | 39,71  |
| 15 | 30 | 40 | 6 | K 15/1 | 028K15061 | 58,47  |
| 20 | 25 | 40 | 6 | K 20/1 | 028K20061 | 109,21 |



### Taglio 3

| Ø  | L  | g  | d | art.   | cod       | €      |
|----|----|----|---|--------|-----------|--------|
| 4  | 14 | 40 | 6 | K 4/3  | 028K04063 | 24,82  |
| 6  | 20 | 40 | 6 | K 6/3  | 028K06063 | 24,82  |
| 8  | 22 | 40 | 6 | K 8/3  | 028K08063 | 25,59  |
| 10 | 20 | 40 | 6 | K 10/3 | 028K10063 | 30,22  |
| 12 | 25 | 40 | 6 | K 12/3 | 028K12063 | 35,41  |
| 15 | 30 | 40 | 6 | K 15/3 | 028K15063 | 52,62  |
| 20 | 25 | 40 | 6 | K 20/3 | 028K20063 | 100,39 |



### Taglio 4

| Ø  | L  | g  | d | art.   | cod       | €      |
|----|----|----|---|--------|-----------|--------|
| 4  | 14 | 40 | 6 | K 4/4  | 028K04064 | 29,90  |
| 6  | 20 | 40 | 6 | K 6/4  | 028K06064 | 29,90  |
| 8  | 22 | 40 | 6 | K 8/4  | 028K08064 | 30,45  |
| 10 | 20 | 40 | 6 | K 10/4 | 028K10064 | 36,29  |
| 12 | 25 | 40 | 6 | K 12/4 | 028K12064 | 43,02  |
| 15 | 30 | 40 | 6 | K 15/4 | 028K15064 | 62,88  |
| 20 | 25 | 40 | 6 | K 20/4 | 028K20064 | 119,57 |



### Taglio 6

| Ø  | L  | g  | d | art.   | cod       | €     |
|----|----|----|---|--------|-----------|-------|
| 6  | 20 | 40 | 6 | K 6/6  | 028K06066 | 28,02 |
| 8  | 22 | 40 | 6 | K 8/6  | 028K08066 | 28,68 |
| 10 | 20 | 40 | 6 | K 10/6 | 028K10066 | 33,75 |
| 12 | 25 | 40 | 6 | K 12/6 | 028K12066 | 39,71 |
| 15 | 30 | 40 | 6 | K 15/6 | 028K15066 | 58,47 |

#### Gambo Lungo

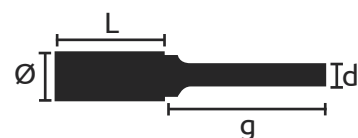
| Ø  | L  | g   | d | art.    | cod           | €     |
|----|----|-----|---|---------|---------------|-------|
| 6  | 15 | 150 | 6 | K 6/4L  | 028K06064G150 | 52,95 |
| 12 | 25 | 150 | 6 | K 12/4L | 028K12064G150 | 54,83 |

#### Plastic Box 5 pz (Ø6, 8, 10, 12, 15)



| cod     | descr.        | €      |
|---------|---------------|--------|
| 028X5K1 | 5 pz Taglio 1 | 188,70 |
| 028X5K3 | 5 pz Taglio 3 | 168,30 |
| 028X5K4 | 5 pz Taglio 4 | 201,96 |
| 028X5K6 | 5 pz Taglio 6 | 188,70 |

## Frese rotative in metallo duro coniche



### Taglio 1

| Ø  | L  | g  | d | art.   | cod       | €     |
|----|----|----|---|--------|-----------|-------|
| 6  | 22 | 40 | 6 | L 6/1  | 028L06061 | 24,15 |
| 8  | 20 | 40 | 6 | L 8/1  | 028L08061 | 25,37 |
| 10 | 20 | 40 | 6 | L 10/1 | 028L10061 | 29,35 |
| 12 | 25 | 40 | 6 | L 12/1 | 028L12061 | 35,63 |
| 15 | 25 | 40 | 6 | L 15/1 | 028L15061 | 48,21 |



### Taglio 3

| Ø  | L  | g  | d | art.   | cod       | €     |
|----|----|----|---|--------|-----------|-------|
| 6  | 22 | 40 | 6 | L 6/3  | 028L06063 | 21,51 |
| 8  | 20 | 40 | 6 | L 8/3  | 028L08063 | 22,95 |
| 10 | 20 | 40 | 6 | L 10/3 | 028L10063 | 26,48 |
| 12 | 25 | 40 | 6 | L 12/3 | 028L12063 | 32,21 |
| 15 | 25 | 40 | 6 | L 15/3 | 028L15063 | 43,24 |
| 20 | 25 | 40 | 6 | L 20/3 | 028L20063 | 59,79 |



### Taglio 4

| Ø  | L  | g  | d | art.   | cod       | €     |
|----|----|----|---|--------|-----------|-------|
| 6  | 22 | 40 | 6 | L 6/4  | 028L06064 | 26,48 |
| 8  | 20 | 40 | 6 | L 8/4  | 028L08064 | 27,58 |
| 10 | 20 | 40 | 6 | L 10/4 | 028L10064 | 31,77 |
| 12 | 25 | 40 | 6 | L 12/4 | 028L12064 | 38,39 |
| 15 | 25 | 40 | 6 | L 15/4 | 028L15064 | 52,62 |
| 20 | 25 | 40 | 6 | L 20/4 | 028L20064 | 71,71 |



### Taglio 6

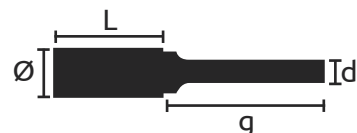
| Ø  | L  | g  | d | art.   | cod       | €     |
|----|----|----|---|--------|-----------|-------|
| 6  | 22 | 40 | 6 | L 6/6  | 028L06066 | 24,27 |
| 8  | 20 | 40 | 6 | L 8/6  | 028L08066 | 25,37 |
| 10 | 20 | 40 | 6 | L 10/6 | 028L10066 | 29,35 |
| 12 | 25 | 40 | 6 | L 12/6 | 028L12066 | 36,73 |
| 15 | 25 | 40 | 6 | L 15/6 | 028L15066 | 48,54 |

Plastic Box 5 pz  
(Ø6, 8, 10, 12, 15)



| cod     | descr.        | €      |
|---------|---------------|--------|
| 028X5L1 | 5 pz Taglio 1 | 162,18 |
| 028X5L3 | 5 pz Taglio 3 | 145,86 |
| 028X5L4 | 5 pz Taglio 4 | 176,46 |
| 028X5L6 | 5 pz Taglio 6 | 164,22 |

## Frese rotative in metallo duro coniche a 60°


**Taglio 3**

| Ø  | L  | g  | d | art.          | cod       | €     |
|----|----|----|---|---------------|-----------|-------|
| 4  |    |    |   |               |           |       |
| 6  | 6  | 40 | 6 | <b>M 6/3</b>  | 028M06063 | 19,52 |
| 8  | 8  | 40 | 6 | <b>M 8/3</b>  | 028M08063 | 20,07 |
| 10 | 8  | 40 | 6 | <b>M 10/3</b> | 028M10063 | 22,95 |
| 12 | 11 | 40 | 6 | <b>M 12/3</b> | 028M12063 | 28,46 |
| 15 | 15 | 40 | 6 | <b>M 15/3</b> | 028M15063 | 34,75 |


**Taglio 4**

| Ø  | L  | g  | d | art.          | cod       | €     |
|----|----|----|---|---------------|-----------|-------|
| 4  | 4  | 40 | 6 | <b>M 4/4</b>  | 028M04064 | 22,95 |
| 6  | 6  | 40 | 6 | <b>M 6/4</b>  | 028M06064 | 22,95 |
| 8  |    |    |   |               |           |       |
| 10 | 8  | 40 | 6 | <b>M 10/4</b> | 028M10064 | 27,58 |
| 12 | 11 | 40 | 6 | <b>M 12/4</b> | 028M12064 | 33,98 |
| 15 | 15 | 40 | 6 | <b>M 15/4</b> | 028M15064 | 41,37 |



## Frese rotative in metallo duro coniche a 90°

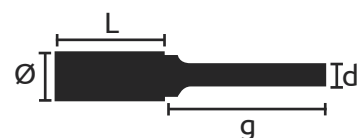

**Taglio 3**

| Ø  | L | g  | d | art.          | cod       | €     |
|----|---|----|---|---------------|-----------|-------|
| 4  | 2 | 40 | 6 | <b>N 4/3</b>  | 028N04063 | 18,42 |
| 6  |   |    |   |               |           |       |
| 10 | 5 | 40 | 6 | <b>N 10/3</b> | 028N10063 | 22,17 |
| 12 | 6 | 40 | 6 | <b>N 12/3</b> | 028N12063 | 27,58 |
| 15 | 8 | 40 | 6 | <b>N 15/3</b> | 028N15063 | 31,89 |


**Taglio 4**

| Ø  | L | g  | d | art.          | cod       | €     |
|----|---|----|---|---------------|-----------|-------|
| 4  |   |    |   |               |           |       |
| 6  | 3 | 40 | 6 | <b>N 6/4</b>  | 028N06064 | 22,17 |
| 10 | 5 | 40 | 6 | <b>N 10/4</b> | 028N10064 | 26,48 |
| 12 | 6 | 40 | 6 | <b>N 12/4</b> | 028N12064 | 32,76 |
| 15 | 8 | 40 | 6 | <b>N 15/4</b> | 028N15064 | 38,06 |

## Frese rotative in metallo duro coniche raggiate



### Taglio 1

| Ø  | L  | g  | d | art.          | cod       | €      |
|----|----|----|---|---------------|-----------|--------|
| 4  |    |    |   |               |           |        |
| 6  | 20 | 40 | 6 | <b>U 6/1</b>  | 028U06061 | 25,60  |
| 8  | 25 | 40 | 6 | <b>U 8/1</b>  | 028U08061 | 33,75  |
| 10 | 30 | 40 | 6 | <b>U 10/1</b> | 028U10061 | 41,37  |
| 12 | 33 | 40 | 6 | <b>U 12/1</b> | 028U12061 | 49,76  |
| 15 | 35 | 40 | 6 | <b>U 15/1</b> | 028U15061 | 77,83  |
| 20 | 42 | 40 | 6 | <b>U 20/1</b> | 028U20061 | 114,73 |



### Taglio 3

| Ø  | L  | g  | d | art.          | cod       | €      |
|----|----|----|---|---------------|-----------|--------|
| 4  | 16 | 40 | 6 | <b>U 4/3</b>  | 028U04063 | 23,60  |
| 6  | 20 | 40 | 6 | <b>U 6/3</b>  | 028U06063 | 23,60  |
| 8  | 25 | 40 | 6 | <b>U 8/3</b>  | 028U08063 | 30,45  |
| 10 | 30 | 40 | 6 | <b>U 10/3</b> | 028U10063 | 36,95  |
| 12 | 33 | 40 | 6 | <b>U 12/3</b> | 028U12063 | 44,79  |
| 15 | 35 | 40 | 6 | <b>U 15/3</b> | 028U15063 | 67,84  |
| 20 | 42 | 40 | 6 | <b>U 20/3</b> | 028U20063 | 104,79 |

Gambo Lungo

| Ø  | L  | g   | d | art.           | cod           | €     |
|----|----|-----|---|----------------|---------------|-------|
| 10 | 30 | 150 | 6 | <b>U 10/3L</b> | 028U10063G150 | 47,99 |
| 12 | 30 | 150 | 6 | <b>U 12/3L</b> | 028U12063G150 | 52,40 |



### Taglio 4

| Ø  | L  | g  | d | art.          | cod       | €      |
|----|----|----|---|---------------|-----------|--------|
| 4  | 16 | 40 | 6 | <b>U 4/4</b>  | 028U04064 | 28,35  |
| 6  | 20 | 40 | 6 | <b>U 6/4</b>  | 028U06064 | 28,35  |
| 8  | 25 | 40 | 6 | <b>U 8/4</b>  | 028U08064 | 36,40  |
| 10 | 30 | 40 | 6 | <b>U 10/4</b> | 028U10064 | 44,13  |
| 12 | 33 | 40 | 6 | <b>U 12/4</b> | 028U12064 | 54,05  |
| 15 | 35 | 40 | 6 | <b>U 15/4</b> | 028U15064 | 81,63  |
| 20 | 42 | 40 | 6 | <b>U 20/4</b> | 028U20064 | 124,65 |



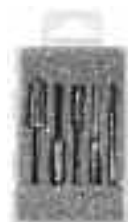
### Taglio 6

| Ø  | L  | g  | d | art.          | cod       | €     |
|----|----|----|---|---------------|-----------|-------|
| 4  |    |    |   |               |           |       |
| 6  | 20 | 40 | 6 | <b>U 6/6</b>  | 028U06066 | 25,60 |
| 8  | 25 | 40 | 6 | <b>U 8/6</b>  | 028U08066 | 33,75 |
| 10 | 30 | 40 | 6 | <b>U 10/6</b> | 028U10066 | 41,37 |
| 12 | 33 | 40 | 6 | <b>U 12/6</b> | 028U12066 | 49,76 |
| 15 | 35 | 40 | 6 | <b>U 15/6</b> | 028U15066 | 75,90 |

Gambo Lungo

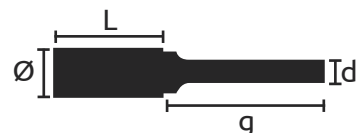
| Ø  | L  | g   | d | art.           | cod           | €     |
|----|----|-----|---|----------------|---------------|-------|
| 10 | 30 | 150 | 6 | <b>U 10/4L</b> | 028U10064G150 | 57,36 |
| 12 | 30 | 150 | 6 | <b>U 12/4L</b> | 028U12064G150 | 62,32 |

Plastic Box 5 pz  
(Ø6, 8, 10, 12, 15)



| cod     | descr.               | €      |
|---------|----------------------|--------|
| 028X5U1 | <b>5 pz Taglio 1</b> | 227,46 |
| 028X5U3 | <b>5 pz Taglio 3</b> | 204,00 |
| 028X5U4 | <b>5 pz Taglio 4</b> | 244,80 |
| 028X5U6 | <b>5 pz Taglio 6</b> | 226,44 |

## Frese rotative in metallo duro tronco coniche



**Taglio 3**

| Ø  | L  | g  | d | art.          | cod       | €     |
|----|----|----|---|---------------|-----------|-------|
| 6  |    |    |   |               |           | 20,74 |
| 8  | 8  | 40 | 6 | <b>S 8/3</b>  | 028S08063 | 22,95 |
| 10 | 10 | 40 | 6 | <b>S 10/3</b> | 028S10063 | 25,59 |

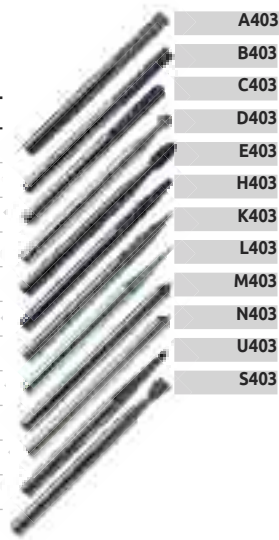


**Taglio 4**

| Ø  | L  | g  | d | art.          | cod       | €     |
|----|----|----|---|---------------|-----------|-------|
| 6  | 6  | 40 | 6 | <b>S 6/4</b>  | 028S06064 | 24,82 |
| 8  | 8  | 40 | 6 | <b>S 8/4</b>  | 028S08064 | 27,58 |
| 10 | 10 | 40 | 6 | <b>S 10/4</b> | 028S10064 | 30,45 |
| 12 | 12 | 40 | 6 | <b>S 12/4</b> | 028S12064 | 36,18 |
| 15 | 16 | 40 | 6 | <b>S 15/4</b> | 028S15064 | 43,69 |

### Minifrese gambo 3 mm testa 3 mm

| Ø | L  | g  | d | art.         | taglio | cod       | €     | art.         | taglio | cod       | €     |
|---|----|----|---|--------------|--------|-----------|-------|--------------|--------|-----------|-------|
| 3 | 14 | 30 | 3 | <b>A 3/3</b> | 3      | 028A03033 | 9,92  | <b>A 3/4</b> | 4      | 028A03034 | 11,91 |
| 3 | 14 | 30 | 3 | <b>B 3/3</b> | 3      | 028B03033 | 12,35 | <b>B 3/4</b> | 4      | 028B03034 | 15,12 |
| 3 | 14 | 30 | 3 | <b>C 3/3</b> | 3      | 028C03033 | 12,35 | <b>C 3/4</b> | 4      | 028C03034 | 15,12 |
| 3 | 3  | 30 | 3 | <b>D 3/3</b> | 3      | 028D03033 | 12,35 | <b>D 3/4</b> | 4      | 028D03034 | 15,12 |
| 3 | 6  | 30 | 3 | <b>E 3/3</b> | 3      | 028E03033 | 12,35 | <b>E 3/4</b> | 4      | 028E03034 | 15,12 |
| 3 | 12 | 30 | 3 | <b>H 3/3</b> | 3      | 028H03033 | 12,35 | <b>H 3/4</b> | 4      | 028H03034 | 15,12 |
| 3 | 13 | 25 | 3 | <b>K 3/3</b> | 3      | 028K03033 | 12,35 | <b>K 3/4</b> | 4      | 028K03034 | 15,12 |
| 3 | 12 | 30 | 3 | <b>L 3/3</b> | 3      | 028L03033 | 12,35 | <b>L 3/4</b> | 4      | 028L03034 | 15,12 |
| 3 | 3  | 30 | 3 | <b>M 3/3</b> | 3      | 028M03033 | 12,35 |              |        |           |       |
| 3 | 2  | 30 | 3 | <b>N 3/3</b> | 3      | 028N03033 | 12,35 | <b>N 3/4</b> | 4      | 028N03034 | 15,12 |
| 3 | 14 | 30 | 3 | <b>U 3/3</b> | 3      | 028U03033 | 12,35 | <b>U 3/4</b> | 4      | 028U03034 | 15,12 |
| 3 | 3  | 30 | 3 | <b>S 3/3</b> | 3      | 028S03033 | 12,35 | <b>S 3/4</b> | 4      | 028S03034 | 15,12 |



### Minifrese gambo 3 mm testa 6 mm

| Ø | L  | g  | d | art.           | taglio | cod       | €     | art.           | taglio | cod       | €     |
|---|----|----|---|----------------|--------|-----------|-------|----------------|--------|-----------|-------|
| 6 | 14 | 30 | 3 | <b>A 603/3</b> | 3      | 028A06033 | 16,11 | <b>A 603/4</b> | 4      | 028A06034 | 19,20 |
| 6 | 14 | 30 | 3 | <b>B 603/3</b> | 3      | 028B06033 | 18,20 | <b>B 603/4</b> | 4      | 028B06034 | 21,84 |
| 6 | 14 | 30 | 3 | <b>C 603/3</b> | 3      | 028C06033 | 18,20 | <b>C 603/4</b> | 4      | 028C06034 | 21,84 |
| 6 | 5  | 30 | 3 | <b>D 603/3</b> | 3      | 028D06033 | 18,20 | <b>D 603/4</b> | 4      | 028D06034 | 21,84 |
| 6 | 9  | 30 | 3 | <b>E 603/3</b> | 3      | 028E06033 | 18,20 | <b>E 603/4</b> | 4      | 028E06034 | 21,84 |
| 6 | 14 | 30 | 3 | <b>H 603/3</b> | 3      | 028H06033 | 18,20 | <b>H 603/4</b> | 4      | 028H06034 | 21,84 |
| 6 | 15 | 30 | 3 | <b>K 603/3</b> | 3      | 028K06033 | 18,20 | <b>K 603/4</b> | 4      | 028K06034 | 21,84 |
| 6 | 14 | 30 | 3 | <b>L 603/3</b> | 3      | 028L06033 | 18,20 | <b>L 603/4</b> | 4      | 028L06034 | 21,84 |
| 6 | 5  | 30 | 3 | <b>M 603/3</b> | 3      | 028M06033 | 18,20 |                |        |           |       |
| 6 | 18 | 30 | 3 | <b>U 603/3</b> | 3      | 028U06033 | 18,20 | <b>U 603/4</b> | 4      | 028U06034 | 21,84 |
| 6 | 6  | 30 | 3 | <b>S 603/3</b> | 3      | 028S06033 | 18,20 | <b>S 603/4</b> | 4      | 028S06034 | 21,84 |





## Frese rotative in metallo duro Mod. RADIUS

Grazie all'innovativo design a taglienti invertiti, queste innovative frese rotative offrono enorme versatilità, riducendo sensibilmente il fabbisogno di utensili di figure diverse ed i tempi di sostituzione di una fresa di una forma con un'altra.



### RA

| Ø    | AxB     | CxD  | art.       | cod        | Taglio      | €     |
|------|---------|------|------------|------------|-------------|-------|
| 12,7 | 12,7x25 | 6x45 | <b>RA6</b> | 028RA12066 | <b>Tg 6</b> | 56,10 |



### RB

| Ø    | AxB     | CxD  | art.       | cod        | Taglio | €     |
|------|---------|------|------------|------------|--------|-------|
| 12,7 | 12,7x25 | 6x45 | <b>RB0</b> | 028RB12060 | -      | 62,22 |



| Ø    | AxB     | CxD  | art.       | cod        | Taglio      | €     |
|------|---------|------|------------|------------|-------------|-------|
| 12,7 | 12,7x25 | 6x45 | <b>RB3</b> | 028RB12063 | <b>Tg 3</b> | 63,24 |



| Ø    | AxB     | CxD  | art.       | cod        | Taglio      | €     |
|------|---------|------|------------|------------|-------------|-------|
| 12,7 | 12,7x25 | 6x45 | <b>RB6</b> | 028RB12066 | <b>Tg 6</b> | 65,28 |



### RC

| Ø    | AxB     | CxD  | art.       | cod        | Taglio      | €     |
|------|---------|------|------------|------------|-------------|-------|
| 12,7 | 12,7x35 | 3x55 | <b>RC6</b> | 028RC12066 | <b>Tg 6</b> | 70,38 |

#### Consigli d'uso

- Ideali per raggiungere dolcemente angoli e spigoli vivi.
- Estrema facilità di manovra e di controllo dell'utensile.
- Asportazione graduale sulle superfici a taglio 4 e tenace su quelle a taglio 3.
- Altissima qualità grazie a sofisticati software CNC.
- Massima ottimizzazione dei tempi di lavoro e dei costi
- Utilizzabili su vastissima gamma di materiali, dal titanio al bronzo, dall'acciaio inox alla ghisa, ecc.

#### Plastic Box 5 pz (RA6+RB0+RB3+RB6+RC6)



| cod    | descr.      | €      |
|--------|-------------|--------|
| 028X5R | <b>5 pz</b> | 317,22 |

## Frese rotative in metallo duro Mod. COMBI

Frese rotative multiuso per l'industria. Ideali per sbavatura, bordatura e asportazione con un unico utensile.



### CH tronco conica - lancia raggiata

| Ø    | AxB     | CxD  | art. | cod        | Taglio | €     |
|------|---------|------|------|------------|--------|-------|
| 12,7 | 12,7x32 | 6x45 | CH   | 028CH12066 | Tg 6   | 58,14 |



### CK tronco conica - lancia

| Ø    | AxB     | CxD  | art. | cod        | Taglio | €     |
|------|---------|------|------|------------|--------|-------|
| 12,7 | 12,7x25 | 6x45 | CK   | 028CK12066 | Tg 6   | 61,20 |



### CU tronco conica - conica raggiata

| Ø    | AxB     | CxD  | art. | cod        | Taglio | €     |
|------|---------|------|------|------------|--------|-------|
| 12,7 | 12,7x25 | 6x45 | CU   | 028CU12066 | Tg 6   | 63,24 |



### CL tronco conica - conica

| Ø    | AxB     | CxD  | art. | cod        | Taglio | €     |
|------|---------|------|------|------------|--------|-------|
| 12,7 | 12,7x25 | 6x45 | CL   | 028CL12066 | Tg 6   | 69,36 |

#### Consigli d'uso

- Massimizzazione della produttività grazie alla riduzione dei tempi morti per la sostituzione di frese di forme differenti.
- Altissima qualità grazie a sofisticati software CNC.
- Ampio raggio di materiali e processi con un unico utensile.

#### Plastic Box 4 pz (CH, CK, CU, CL)



| cod    | descr. | €      |
|--------|--------|--------|
| 028X4C | 4 pz   | 251,94 |

## Assortimenti

## Plastic Box ed espositori

**Plastic Box 5 pz**

(Fig.B, C, D, H, L)

**Ø 6**

| cod      | descr.               | €      |
|----------|----------------------|--------|
| 028X5061 | <b>5 pz Taglio 1</b> | 125,46 |
| 028X5063 | <b>5 pz Taglio 3</b> | 112,20 |
| 028X5064 | <b>5 pz Taglio 4</b> | 134,64 |
| 028X5066 | <b>5 pz Taglio 6</b> | 125,46 |

**Ø 8**

| cod      | descr.               | €      |
|----------|----------------------|--------|
| 028X5081 | <b>5 pz Taglio 1</b> | 137,70 |
| 028X5083 | <b>5 pz Taglio 3</b> | 124,44 |
| 028X5084 | <b>5 pz Taglio 4</b> | 149,94 |
| 028X5086 | <b>5 pz Taglio 6</b> | 138,72 |

**Ø 10**

| cod      | descr.               | €      |
|----------|----------------------|--------|
| 028X5101 | <b>5 pz Taglio 1</b> | 161,16 |
| 028X5103 | <b>5 pz Taglio 3</b> | 144,84 |
| 028X5104 | <b>5 pz Taglio 4</b> | 173,40 |
| 028X5106 | <b>5 pz Taglio 6</b> | 160,14 |

**Ø 12**

| cod      | descr.               | €      |
|----------|----------------------|--------|
| 028X5121 | <b>5 pz Taglio 1</b> | 206,04 |
| 028X5123 | <b>5 pz Taglio 3</b> | 185,64 |
| 028X5124 | <b>5 pz Taglio 4</b> | 221,34 |
| 028X5126 | <b>5 pz Taglio 6</b> | 207,06 |

**Plastic Box 8 pz**

Ø 10 (C, E, H) + Ø12 (B, C, D, H, K)



| cod     | descr.          | €      |
|---------|-----------------|--------|
| 028X801 | <b>Taglio 1</b> | 316,20 |
| 028X803 | <b>Taglio 3</b> | 283,56 |
| 028X804 | <b>Taglio 4</b> | 338,64 |
| 028X806 | <b>Taglio 6</b> | 316,20 |

**Metal Box 10 pz**

Ø 10 (B,C,E,L)+Ø12 (B,C,D,H,L,U)



| cod     | descr.          | €      |
|---------|-----------------|--------|
| 028WY11 | <b>Taglio 1</b> | 409,02 |
| 028WY13 | <b>Taglio 3</b> | 371,28 |
| 028WY14 | <b>Taglio 4</b> | 440,64 |
| 028WY16 | <b>Taglio 6</b> | 412,08 |

**Plastic Box 10 pz Minifrese**

(Fig A, B, C, D, E, H, K, L, S, U)

Ø 3 mm, Gambo 3 mm



| cod     | descr.          | €      |
|---------|-----------------|--------|
| 028MI13 | <b>Taglio 3</b> | 121,38 |
| 028MI14 | <b>Taglio 4</b> | 144,84 |

**Espositore 40 pz**

2x (B, C, H, K, L)x (6,8,10,12)



| cod    | descr.                  | €       |
|--------|-------------------------|---------|
| 028783 | <b>40 pz TG. 3</b>      | 1310,70 |
| 028784 | <b>40 pz TG. 4</b>      | 1530,00 |
| 028785 | <b>20pzTg3+20pzTg 4</b> | 1419,84 |

**Espositore 54 pz**

(A,B,C,D,E,H,K,L,U)x(3,6,8,10,12,15)



| cod    | descr.             | €       |
|--------|--------------------|---------|
| 028703 | <b>54 Pz Tg. 3</b> | 1647,30 |
| 028704 | <b>54 Pz Tg. 4</b> | 1976,76 |

**Espositore 108 pz**

2x(A,B,C,D,E,H,K,L,U)x(3,6,8,10,12,15)



| cod    | descr.                    | €       |
|--------|---------------------------|---------|
| 028733 | <b>108 Pz Tg. 3</b>       | 3243,60 |
| 028744 | <b>108 Pz Tg. 4</b>       | 3902,52 |
| 028734 | <b>54 Tg. 3+ 54 tg. 4</b> | 3573,06 |

## Smerigliatrice dritta Strike 500

Per eseguire operazioni di sgrossatura e finitura sui più svariati materiali utilizzando utensili rotativi (ad es. art 28)



Guarda il video:  
[www.stellabianca.com/video/art28.mpg](http://www.stellabianca.com/video/art28.mpg)



### Strike 500

Smerigliatrice assiale dritta per eseguire operazioni di limatura su metalli e superfici di vari materiali comprese gomme e materiali sintetici.

Motore da 500 Watt in grado di sviluppare 27.000 giri/min sotto carico. Realizzata con corpo in alluminio per ridurre pesi e attriti. 4 cuscinetti di precisione.

### Campi di applicazione

|                | Velocità        |
|----------------|-----------------|
| A vuoto        | 29.000 giri/min |
| A pieno carico | 27.000 giri/min |

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Potenza          | 500 Watt              |
| Pressione sonora | 95,4 dB (A)           |
| Peso             | 1,6 kg                |
| Vibrazioni       | 7,42 m/s <sup>2</sup> |
| Dimensioni       | 80x80x345 mm          |
| Ø massimo fresa  | 25 mm                 |



• Confezionamento minimo

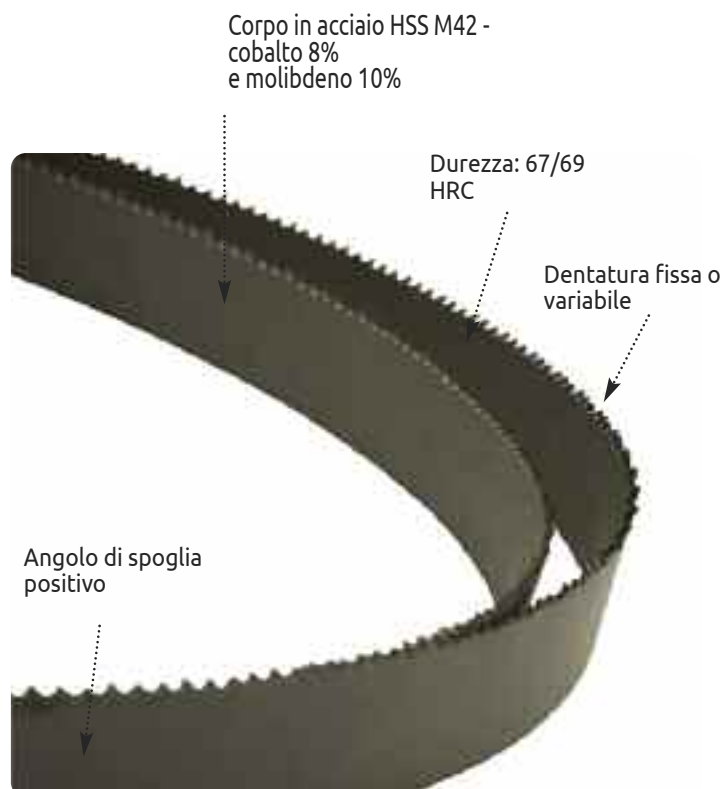
### Nella confezione:

• Pinza da 6 mm e pinza da 1/4"

| cod    | descr.     |
|--------|------------|
| 185500 | Strike 500 |

## Seghe a nastro bimetalliche M42

Per il taglio di metalli fino a 45 HRC



Le seghe a nastro vengono realizzate su misura.

Come realizzare il codice:  
090 + sviluppo + altezza + dentatura

### Altezza x spessore:

W = 6 x 0,9 mm  
H = 10 x 0,9 mm  
**A = 13 x 0,65 mm**  
**B = 20 x 0,90 mm**  
**C = 27 x 0,90 mm**  
D = 34 x 1,10 mm  
E = 41 x 1,30 mm  
F = 54 x 1,60 mm

### Dentatura:

02 = 2/3 denti/pollice  
03 = 3/4 denti/pollice  
04 = 4/6 denti/pollice  
**05 = 5/8 denti/pollice**  
**06 = 6/10 denti/pollice**  
**08 = 8/12 denti/pollice**  
10 = 10/14 denti/pollice  
14 = 14 denti passo fisso

Esempio di sviluppo 1735 x 13 x 0,65 Z8/12:  
090+1735+A+08  
**0901735A08**

### Campi di applicazione

| Materiale                        | Velocità* | Olio%* |
|----------------------------------|-----------|--------|
| ● Acciai da costruzione          | 50-100    | 10     |
| ● Acciai cementazione            | 45-75     | 10     |
| ● Acciai non legati per utensili | 40-60     | 3      |
| ● Acciai legati per utensili     | 30-40     | 5      |
| ● Acciai rapidi                  | 35-45     | 3      |
| ● Acciai inossidabili            | 20-35     | 5      |
| ● Acciai speciali                | 15-25     | 5      |
| ● Acciai per stampi              | 15-25     | 3-5    |
| ● Bronzo                         | 80-120    | 3      |
| ● Alluminio                      | 80-120    | 25     |
| ● Ghisa                          | 30-50     | secco  |
| ● Ottone                         | 80-120    | 3      |
| ● Rame                           | 60-100    | 3      |
| ● Titanio                        | 15-25     | 10     |

### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare eccessive pressioni
- Utilizzare lubrificante per il raffreddamento (se richiesto)
- Se il truciolo è troppo sottile, la pressione di taglio è insufficiente
- Se il truciolo è spesso e bluastro, la pressione di taglio è eccessiva



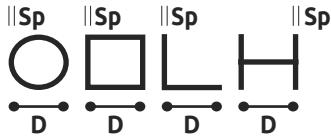
• Confezionamento minimo

\*Velocità di rotazione = m/min

\*Emulsione = % olio

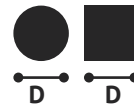
## SCELTA DELLA DENTATURA (Z)

### PROFILATI



| D (mm)  | Sp≤3  | 3     | 4    | 5    | 6    | 10   | 12  | 15  | 20  |
|---------|-------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| 10-20   | 14    | 14    | 8/12 | 8/12 | 6/10 | -    | -   | -   | -   |
| 20-40   | 14    | 10/14 | 8/12 | 8/12 | 6/10 | 6/10 | 5/8 | 5/8 | -   |
| 40-60   | 10/14 | 10/14 | 8/12 | 8/12 | 6/10 | 5/8  | 5/8 | 5/8 | 4/6 |
| 60-80   | 10/14 | 10/14 | 8/12 | 8/12 | 6/10 | 5/8  | 5/8 | 5/8 | 4/6 |
| 80-100  | 10/14 | 8/12  | 8/12 | 6/10 | 6/10 | 5/8  | 5/8 | 4/6 | 4/6 |
| 100-120 | 10/14 | 8/12  | 8/12 | 6/10 | 5/8  | 4/6  | 5/8 | 4/6 | 3/4 |
| 120-150 | 10/14 | 8/12  | 6/10 | 6/10 | 5/8  | 4/6  | 4/6 | 4/6 | 3/4 |
| 150-200 | 8/12  | 6/10  | 6/10 | 6/10 | 5/8  | 4/6  | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| 200-300 | 8/12  | 6/10  | 5/8  | 5/8  | 4/6  | 3/4  | 3/4 | 3/4 | 3/4 |

### PIENI



| D (mm)  | Z         |
|---------|-----------|
| 5-10    | 10/14     |
| 10-30   | 8/12      |
| 30-50   | 6/10      |
| 50-80   | 5/8 - 4/6 |
| 80-100  | 4/6       |
| 100-200 | 4/6 - 3/4 |
| 200-300 | 3/4       |



### Prezzo al metro

| H  | Sp   | dentature disponibili           | €/metro | €/saldatura |
|----|------|---------------------------------|---------|-------------|
| 6  | 0,90 |                                 | 12,24   | 4,59        |
| 10 | 0,90 |                                 | 12,24   | 4,59        |
| 13 | 0,65 | 6/10 - 8/12 - 14                | 11,22   | 4,59        |
| 20 | 0,90 | 4/6 - 5/8 - 6/10 - 8/12 - 10/14 | 11,73   | 5,61        |
| 27 | 0,90 | 3/4 - 4/6 - 5/8 - 6/10 - 8/12   | 12,24   | 6,32        |
| 34 | 1,10 | 3/4 - 4/6 - 5/8 - 6/10          | 17,34   | 7,14        |
| 41 | 1,30 | 3/4 - 4/6 - 5/8 - 6/10          | 24,48   | 7,65        |

### Esempio di calcolo del prezzo dello sviluppo 2750 x 27 mm:

$$\text{Prezzo} = \frac{\text{€ metro} \times \text{sviluppo}}{1000} + \text{saldatura} \frac{12,24 \times 2750}{1000} + 6,32 = \mathbf{39,98 \text{ Euro}}$$

### Sviluppi più comuni e rispettivi prezzi

| Sviluppo 13x0,65 mm |       | Sviluppo 20x0,9 mm |       | Sviluppo 27x0,9 mm |       |
|---------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|
| sviluppo            | €     | sviluppo           | €     | sviluppo           | €     |
| 1140 x13            | 17,38 | 2000 x20           | 29,07 | 2450 x27           | 36,31 |
| 1300 x13            | 19,18 | 2060 x20           | 29,77 | 2480 x27           | 36,68 |
| 1330 x13            | 19,51 | 2080 x20           | 30,01 | 2500 x27           | 36,92 |
| 1440 x13            | 20,75 | 2140 x20           | 30,71 | 2565 x27           | 37,31 |
| 1470 x13            | 21,08 | 2360 x20           | 33,29 | 2600 x27           | 38,15 |
| 1638 x13            | 22,97 | 2500 x20           | 34,94 | 2700 x27           | 39,37 |
| 1735 x13            | 24,06 |                    |       | 2750 x27           | 39,98 |
| 1750 x13            | 24,23 |                    |       | 2825 x27           | 40,90 |
|                     |       |                    |       | 2845 x27           | 41,15 |
|                     |       |                    |       | 2925 x27           | 42,13 |
|                     |       |                    |       | 2950 x27           | 42,43 |
|                     |       |                    |       | 3010 x27           | 43,17 |
|                     |       |                    |       | 3100 x27           | 44,27 |
|                     |       |                    |       | 3150 x27           | 44,88 |
|                     |       |                    |       | 3180 x27           | 45,24 |
|                     |       |                    |       | 3370 x27           | 47,57 |
|                     |       |                    |       | 3660 x27           | 51,12 |
|                     |       |                    |       | 3810 x27           | 52,96 |
|                     |       |                    |       | 3950 x27           | 54,67 |

## Seghe a nastro bimetalliche M42 "Dente Quadro"

Ideale per il taglio di profilati

Durezza:  
68/69 HRC

Nastro in acciaio  
HSS M42  
(cobalto 8%)



Rivoluzionario  
disegno del dente:  
tagliando  
"di stradatura" e non  
"di punta", risolve i  
problemi di usura  
precoce su tutti i  
profilati



• Confezionamento  
minimo

### Prezzo al metro

| H  | Sp   | dentature disponibili | €/metro | €/saldatura |
|----|------|-----------------------|---------|-------------|
| 20 | 0,90 | 5/7 - 8/11            | 13,26   | 5,61        |
| 27 | 0,90 | 5/7 - 8/11            | 14,28   | 6,32        |
| 34 | 1,10 | 5/7 - 8/11            | 19,38   | 7,14        |

### Sviluppi più comuni e rispettivi prezzi

#### Sviluppo 27x0,9 mm

| sviluppo | €     | sviluppo | €     |
|----------|-------|----------|-------|
| 2450 x27 | 41,31 | 2950 x27 | 48,45 |
| 2480 x27 | 41,74 | 3010 x27 | 49,31 |
| 2500 x27 | 42,02 | 3100 x27 | 50,59 |
| 2565 x27 | 42,95 | 3150 x27 | 51,31 |
| 2600 x27 | 43,45 | 3180 x27 | 51,73 |
| 2700 x27 | 44,88 | 3370 x27 | 54,45 |
| 2750 x27 | 45,59 | 3660 x27 | 58,59 |
| 2825 x27 | 46,67 | 3810 x27 | 60,73 |
| 2845 x27 | 46,95 | 3950 x27 | 62,73 |
| 2925 x27 | 48,09 |          |       |

#### Esempio di calcolo del prezzo dello sviluppo 2700 x 27 x 0,9 Z8/11:

$$\text{Prezzo} = \frac{\text{€ metro} \times \text{sviluppo}}{1000} + \text{saldatura} \frac{14,28 \times 2700}{1000} + 6,32 = 44,88 \text{ Euro}$$

Velocità di rotazione =  
vedere versione standard

Le seghe a nastro vengono realizzate su  
misura.

Come realizzare il codice:  
**090Q + sviluppo + altezza + dentatura**

#### Altezza x spessore:

B = 20 x 0,90 mm

C = 27 x 0,90 mm

D = 34 x 1,10 mm

#### Dentatura:

07 = 5/7 denti/pollice

11 = 8/11 denti/pollice

Esempio di sviluppo 2700 x27 x 0,9 Z8/11:

090Q+2700+C+11

**090Q2700C11**

### Consigli d'uso

Si consiglia di optare per la dentatura 5/7 al posto dei tradizionali 5/8 o 6/10, e la dentatura 8/11 al posto del tradizionale 8/12 o nel caso dei profilati più sottili.

### Scelta della dentatura (Z)

| Sp | Z    |
|----|------|
| <4 | 8/11 |
| >4 | 5/7  |

## Seghe a nastro bimetalliche M51-Cobalto 11%

Ideale per il taglio di metalli PIENI, pieni di ACCIAIO INOX, metalli > 50 HRC e superleghe (inconel, hastelloy, nimonic, titanio, bronzi speciali)

Durezza:  
69/70 HRC



Nastro in acciaio  
HSS M51  
(cobalto 11%)



• Confezionamento  
minimo

### Prezzo al metro

| H  | Sp   | dentature disponibili | €/metro | €/saldatura |
|----|------|-----------------------|---------|-------------|
| 27 | 0,90 | 2/3 - 3/4 - 4/6       | 21,42   | 6,32        |
| 34 | 1,10 | 2/3 - 3/4 - 4/6       | 27,54   | 7,14        |
| 41 | 1,30 | 2/3 - 3/4 - 4/6       | 35,70   | 7,65        |

### Esempio di calcolo del prezzo dello sviluppo 2700 x 27 x 0,9 Z4/6 mm:

$$\text{Prezzo} = \frac{\text{€ metro} \times \text{sviluppo}}{1000} + \text{saldatura} = \frac{21,42 \times 2700}{1000} + 6,32 = \mathbf{64,16 \text{ Euro}}$$

Velocità di rotazione =  
vedere versione standard

Le seghe a nastro vengono realizzate su misura.

Come realizzare il codice:  
090X + sviluppo + altezza + dentatura

### Altezza x spessore:

C = 27 x 0,90 mm

D = 34 x 1,10 mm

E = 41 x 1,30 mm

### Dentatura:

02 = 2/3 denti/pollice

03 = 3/4 denti/pollice

04 = 4/6 denti/pollice

Esempio di sviluppo 2700 x 27 x 0,9 Z4/6:

090X+2700+C+11

**090X2700C04**

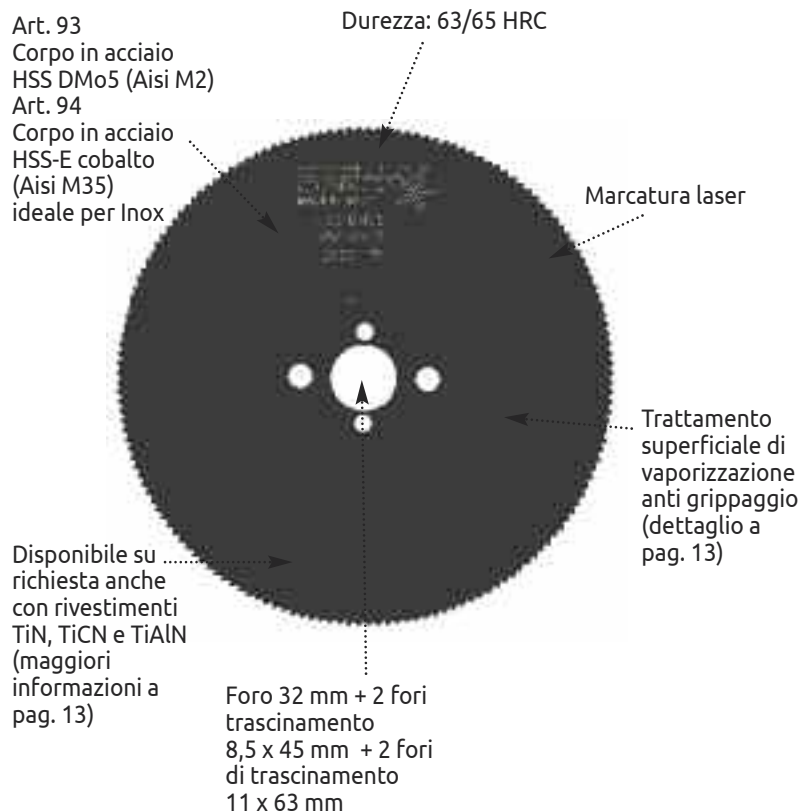


### Pieni: scelta della dentatura (Z)

| lato sezione     | Z   |
|------------------|-----|
| <100 mm          | 4/6 |
| tra 100 e 200 mm | 3/4 |
| >200 mm          | 2/3 |

## Seghe circolari HARTEX HSS e HSS-E (cobalto)

Per troncatrici lente per il taglio di metalli



### Sovrapprezzo per rivestimento (dettaglio a pag. 13)

| Ø   | TiN     | TiCN    | TiAlN   |
|-----|---------|---------|---------|
| 200 | +35,88  | +40,48  | +47,45  |
| 225 | +38,13  | +42,84  | +50,88  |
| 250 | +40,48  | +45,09  | +53,23  |
| 275 | +46,27  | +50,88  | +61,26  |
| 300 | +52,05  | +56,76  | +70,69  |
| 315 | +62,44  | +68,23  | +85,68  |
| 350 | +63,62  | +70,69  | +89,11  |
| 370 | +71,76  | +79,79  | +105,28 |
| 400 | +90,18  | +99,60  | +129,59 |
| 425 | +99,60  | +109,78 | +141,16 |
| 450 | +115,67 | +128,52 | +164,29 |

### Confezionamento



• Standard

### Campi di applicazione

| Materiale                                | Velocità* | Avanz.  | Refrigerante |
|------------------------------------------|-----------|---------|--------------|
| ● Ferro/Acciaio < 600 N/mm <sup>2</sup>  | 15-25     | 70-100  | •            |
| ● Ferro/Acciaio < 800 N/mm <sup>2</sup>  | 10-15     | 25-35   | •            |
| ● Ferro/Acciaio < 1000 N/mm <sup>2</sup> | 5-10      | 30-40   | •            |
| ● Ferro/Acciaio < 1400 N/mm <sup>2</sup> | 5-7       | 15-25   | •            |
| ● Inox                                   | 5-7       | 25-35   | •            |
| ● Alluminio                              | 20-40     | 70-150  |              |
| ● Bronzo                                 | 20-40     | 70-150  | •            |
| ● Ghisa                                  | 10-15     | 50-70   |              |
| ● Rame                                   | 20-40     | 70-150  | •            |
| ● Pvc                                    | 20-50     | 100-200 |              |
| ● Policarbonato                          | 20-50     | 100-200 |              |

**\*Velocità di rotazione (giri/min) =**  
Dividere il Numero Fisso per il diametro (Ø) della fresa in uso

### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare eccessive pressioni
- Utilizzare olio lubrificante per il raffreddamento (se richiesto)
- Se il truciolo è troppo sottile, la pressione di taglio è insufficiente
- Se il truciolo è spesso e bluastro, la pressione è eccessiva



• Confezionamento minimo

**Art. 93 - HSS per il taglio di materiali ferrosi****T4-profilato**

| Ø   | Sp  | cod           | Z   | €      |
|-----|-----|---------------|-----|--------|
| 200 | 1,8 | 093200PRN     | 160 | 69,36  |
| 225 | 1,9 | 093225PRN     | 180 | 74,46  |
| 250 | 2   | 093250PRN     | 200 | 82,62  |
| 250 | 2,5 | 093250PRNX2,5 | 200 | 100,98 |
| 275 | 2   | 093275PRN     | 220 | 108,12 |
| 275 | 2,5 | 093275PRNX2,5 | 220 | 115,26 |
| 300 | 2,5 | 093300PRN     | 220 | 133,62 |
| 315 | 2,5 | 093315PRN     | 240 | 149,94 |
| 350 | 2,5 | 093350PRN     | 264 | 183,60 |

**T5-pieno/profilato**

| Ø   | Sp  | cod           | Z   | €      |
|-----|-----|---------------|-----|--------|
| 200 | 1,8 | 093200PPN     | 130 | 69,36  |
| 225 | 1,9 | 093225PPN     | 140 | 74,46  |
| 250 | 2   | 093250PPN     | 160 | 82,62  |
| 250 | 2,5 | 093250PPNX2,5 | 160 | 100,98 |
| 275 | 2   | 093275PPN     | 180 | 108,12 |
| 275 | 2,5 | 093275PPNX2,5 | 180 | 115,26 |
| 300 | 2,5 | 093300PPN     | 180 | 133,62 |
| 315 | 2,5 | 093315PPN     | 200 | 149,94 |
| 350 | 2,5 | 093350PPN     | 220 | 183,60 |

**T6-pieno**

| Ø   | Sp  | cod           | Z   | €      |
|-----|-----|---------------|-----|--------|
| 200 | 1,8 | 093200PIN     | 100 | 69,36  |
| 225 | 1,9 | 093225PIN     | 120 | 74,46  |
| 250 | 2   | 093250PIN     | 128 | 82,62  |
| 250 | 2,5 | 093250PINX2,5 | 128 | 100,98 |
| 275 | 2   | 093275PIN     | 140 | 108,12 |
| 275 | 2,5 | 093275PINX2,5 | 140 | 115,26 |
| 300 | 2,5 | 093300PIN     | 160 | 133,62 |
| 315 | 2,5 | 093315PIN     | 160 | 149,94 |
| 350 | 2,5 | 093350PIN     | 180 | 183,60 |

**Senza denti**

| Ø   | Sp  | cod    | €      |
|-----|-----|--------|--------|
| 200 | 1,8 | 093200 | 63,24  |
| 225 | 1,9 | 093225 | 69,36  |
| 250 | 2   | 093250 | 76,50  |
| 275 | 2   | 093275 | 102,00 |
| 300 | 2,5 | 093300 | 123,42 |
| 315 | 2,5 | 093315 | 138,72 |
| 350 | 2,5 | 093350 | 171,36 |

**Art. 94 - HSS-E Cobalto per il taglio di acciaio inox****T4-profilato**

| Ø   | Sp  | cod       | Z   | €      |
|-----|-----|-----------|-----|--------|
| 200 | 1,8 | 094200PRN | 160 | 89,76  |
| 225 | 1,9 | 094225PRN | 180 | 98,94  |
| 250 | 2   | 094250PRN | 200 | 109,14 |
| 275 | 2   | 094275PRN | 220 | 137,70 |
| 300 | 2,5 | 094300PRN | 220 | 173,40 |
| 315 | 2,5 | 094315PRN | 240 | 191,76 |
| 350 | 2,5 | 094350PRN | 264 | 226,44 |

**T5-pieno/profilato**

| Ø   | Sp  | cod       | Z   | €      |
|-----|-----|-----------|-----|--------|
| 200 | 1,8 | 094200PPN | 130 | 89,76  |
| 225 | 1,9 | 094225PPN | 140 | 98,94  |
| 250 | 2   | 094250PPN | 160 | 109,14 |
| 275 | 2   | 094275PPN | 180 | 137,70 |
| 300 | 2,5 | 094300PPN | 180 | 173,40 |
| 315 | 2,5 | 094315PPN | 200 | 191,76 |
| 350 | 2,5 | 094350PPN | 220 | 226,44 |

**T6-pieno**

| Ø   | Sp  | cod       | Z   | €      |
|-----|-----|-----------|-----|--------|
| 200 | 1,8 | 094200PIN | 100 | 89,76  |
| 225 | 1,9 | 094225PIN | 120 | 98,94  |
| 250 | 2   | 094250PIN | 128 | 109,14 |
| 275 | 2   | 094275PIN | 140 | 137,70 |
| 300 | 2,5 | 094300PIN | 160 | 173,40 |
| 315 | 2,5 | 094315PIN | 160 | 191,76 |
| 350 | 2,5 | 094350PIN | 180 | 226,44 |

## Seghe circolari HARTEX HA per alluminio e leghe leggere

Per troncatrici rapide per il taglio di metalli non ferrosi, leghe leggere (in particolare Alluminio), plastiche dure e resine

Corpo in acciaio speciale perfettamente bilanciato

Denti riportati in metallo duro

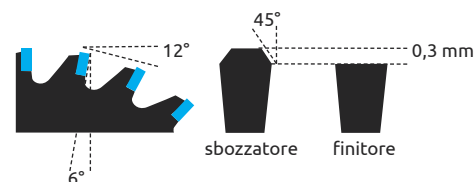
Marcatura laser

Intagli per le dilatazioni termiche

Alternanza di denti sbazzatori e finitori consente di ottenere un taglio estremamente pulito, netto e privo di sbavature

Foro 32 mm

### Dettaglio del dente:



### Confezionamento



• Standard

### Velocità (giri/min)

| Ø   | Min  | Max  |
|-----|------|------|
| 100 | 5700 | 9500 |
| 125 | 4500 | 7600 |
| 150 | 3800 | 6400 |
| 160 | 3600 | 6000 |
| 180 | 3200 | 5300 |
| 200 | 2900 | 4700 |
| 250 | 2300 | 3800 |
| 300 | 1900 | 3100 |
| 350 | 1600 | 2700 |
| 400 | 1400 | 2300 |
| 450 | 1200 | 2100 |
| 500 | 1100 | 1900 |

### Consigli d'uso

- Angolo di taglio positivo +6°: indicato per pieni e profilati



• Confezionamento minimo

**Versioni per macchine portatili**

| Ø   | Z  | cod        | F    | Sp  | €     |
|-----|----|------------|------|-----|-------|
| 100 | 30 | 09810030   | 22,2 | 3,2 | 39,78 |
| 115 | 30 | 09811530   | 22,2 | 1,8 | 39,78 |
| 120 | 36 | 09812036   | 20   | 2,1 | 43,86 |
| 125 | 30 | 09812530X3 | 22,2 | 3   | 45,90 |
| 125 | 30 | 09812530   | 22,2 | 2,2 | 45,90 |

**Versioni per macchine stazionarie**

| Ø   | Z   | cod       | F  | Sp  | €      |
|-----|-----|-----------|----|-----|--------|
| 200 | 64  | 09820064  | 32 | 3   | 100,98 |
| 250 | 60  | 09825060  | 32 | 3,2 | 97,92  |
| 250 | 80  | 09825080  | 32 | 3,2 | 117,30 |
| 280 | 64  | 09828064  | 32 | 3,2 | 107,10 |
| 300 | 72  | 09830072  | 32 | 3,3 | 118,32 |
| 300 | 84  | 09830084  | 32 | 3,3 | 130,56 |
| 300 | 96  | 09830096  | 32 | 3,3 | 135,66 |
| 305 | 80  | 09830580  | 30 | 3,2 | 132,60 |
| 350 | 84  | 09835084  | 32 | 3,4 | 137,70 |
| 350 | 96  | 09835096  | 32 | 3,4 | 148,92 |
| 350 | 108 | 098350108 | 32 | 3,4 | 161,16 |
| 400 | 96  | 09840096  | 32 | 3,6 | 162,18 |
| 400 | 120 | 098400120 | 32 | 3,6 | 182,58 |
| 420 | 108 | 098420108 | 32 | 4   | 235,62 |
| 450 | 96  | 09845096  | 32 | 3,8 | 200,94 |
| 450 | 108 | 098450112 | 32 | 3,8 | 221,34 |
| 500 | 120 | 098500120 | 32 | 4,2 | 279,48 |

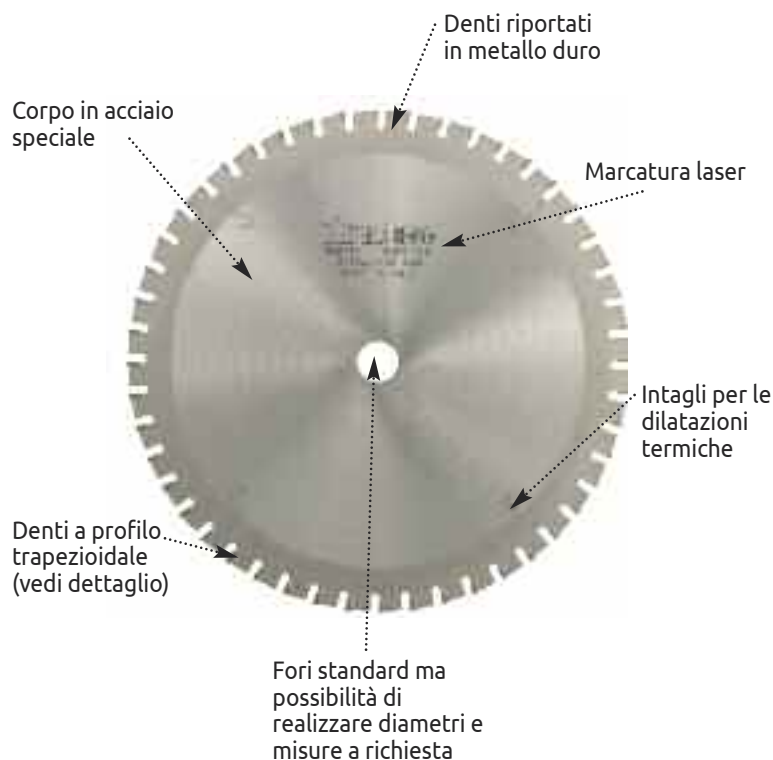
**Versioni silenziate**

| Ø   | Z   | cod        | F  | Sp  | €      |
|-----|-----|------------|----|-----|--------|
| 250 | 80  | 098S25080  | 32 | 3,2 | 137,70 |
| 300 | 96  | 098S30096  | 32 | 3,3 | 173,40 |
| 350 | 108 | 098S350108 | 32 | 3,4 | 206,04 |



## Seghe circolari HARTEX UNIVERSAL per metalli, plastica e materiali compositi

Per tranciatrici rapide per il taglio a secco di metalli ferrosi e non ferrosi, materie plastiche, legno con chiodi, pannelli isolanti e materiali compositi



### Velocità di riferimento (giri/min)

| Ø   | Velocità |
|-----|----------|
| 100 | 5700     |
| 125 | 4500     |
| 150 | 3800     |
| 160 | 3500     |
| 180 | 3000     |
| 200 | 2800     |
| 250 | 2300     |
| 300 | 1900     |
| 350 | 1600     |
| 400 | 1400     |
| 450 | 1200     |
| 500 | 1100     |

### Dettaglio del dente:

Profilo trapezoidale



| Ø   | Z   | cod       | F  | Sp  | €      |
|-----|-----|-----------|----|-----|--------|
| 180 | 30  | 09118030  | 20 | 2,2 | 74,46  |
| 190 | 32  | 09119032  | 30 | 2,2 | 83,64  |
| 200 | 34  | 09120034  | 30 | 2,2 | 92,82  |
| 230 | 40  | 09123040  | 20 | 2,2 | 99,96  |
| 235 | 40  | 09123540  | 30 | 2,2 | 100,98 |
| 240 | 42  | 09124042  | 30 | 2,2 | 108,12 |
| 250 | 48  | 09125048  | 20 | 2,4 | 112,20 |
| 270 | 60  | 09127060  | 30 | 2,4 | 147,90 |
| 300 | 60  | 09130060  | 32 | 2,4 | 149,94 |
| 300 | 80  | 09130080  | 32 | 2,4 | 183,60 |
| 350 | 70  | 09135070  | 30 | 2,5 | 207,06 |
| 350 | 90  | 09135090  | 30 | 2,5 | 247,86 |
| 400 | 108 | 091400108 | 32 | 2,6 | 264,18 |

### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

## Boccole di riduzione

Boccole di riduzione per adeguare le nostre seghe circolari alle principali macchine sul mercato, a prescindere dal foro centrale



©Nuova Filp, Italy, Stella Bianca® Catalogo Generale  
Meccanica [www.stellabianca.com](http://www.stellabianca.com)

### Scatola in legno

90 pz (5x)

180 pz (10x)

Misure: vedi \* in tabella



| cod    | descr.        | €      |
|--------|---------------|--------|
| 099R05 | <b>90 pz</b>  | 231,54 |
| 099R10 | <b>180 pz</b> | 442,68 |
| 099R00 | <b>vuoto</b>  | 30,60  |

| da   | a     | cod          | €      |
|------|-------|--------------|--------|
| 20   | 12,75 | 099R2012,75  | 2,35 * |
| 20   | 16    | 099R2016     | 2,35 * |
| 22   | 20    | 099R2220     | 2,35   |
| 25,4 | 22,2  | 099R25,422,2 | 2,35 * |
| 25   | 20    | 099R2520     | 2,35 * |
| 30   | 16    | 099R3016     | 2,35 * |
| 30   | 18    | 099R3018     | 2,35 * |
| 30   | 20    | 099R3020     | 2,35 * |
| 30   | 22,2  | 099R3022,2   | 2,35 * |
| 30   | 25    | 099R3025     | 2,35 * |
| 30   | 25,4  | 099R3025,4   | 2,35 * |
| 32   | 18    | 099R3218     | 2,35 * |
| 32   | 20    | 099R3220     | 2,35 * |
| 32   | 25    | 099R3225     | 2,35 * |
| 32   | 30    | 099R3230     | 2,35 * |
| 35   | 20    | 099R3520     | 2,35 * |
| 35   | 25    | 099R3525     | 2,35 * |
| 35   | 30    | 099R3530     | 2,35 * |
| 35   | 32    | 099R3532     | 2,35 * |
| 40   | 30    | 099R4030     | 3,47   |
| 50   | 32    | 099R5032     | 4,90   |

\* misura contenuta nella scatola in legno

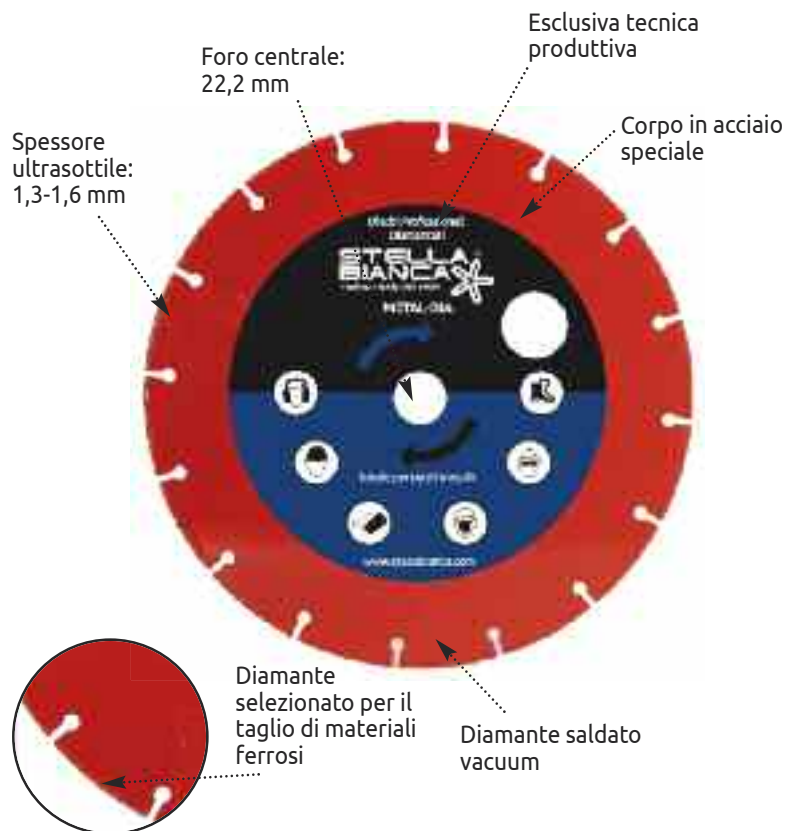


NOVITA'

## Disco diamantato per taglio metalli

METAL DIA

Con diamante selezionato e saldato VACUUM. Specifico per il taglio a secco di metalli vari con durata di decine di volte superiore rispetto ad un normale disco abrasivo per ferro!!!



### Campi di applicazione

| Materiale                     | Efficienza |
|-------------------------------|------------|
| ● Acciaio e materiali ferrosi | ★★★★★      |
| ● Tubi in rame                | ★★★★★      |
| ● Ghisa                       | ★★★★★      |
| ● Acciaio inox                | ★★★★       |

★ Sufficiente  
★★ Medio  
★★★ Buono  
★★★★ Ottimo  
★★★★★ Eccellente

### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

| Ø   | cod     | Ø foro | Sp  | €      |
|-----|---------|--------|-----|--------|
| 115 | 092ME11 | 22,2   | 1,3 | 66,30  |
| 125 | 092ME12 | 22,2   | 1,3 | 71,40  |
| 230 | 092ME23 | 22,2   | 1,6 | 112,20 |

### Vantaggi:

- **DURATA:** Decine di volte superiore ai dischi abrasivi per ferro
- **Mantiene il proprio diametro fino a fine vita**
- **Meno scintille ed elevata rapidità di taglio**
- **RISPARMIO economico considerevole**
- **Eliminazione dei tempi di sostituzione dei dischi abrasivi**
- **Nessuna data di scadenza**
- **Non teme l'umidità**
- **Maggiore sicurezza rispetto ai dischi abrasivi**
- **ECOLOGICO**, fino a 99 volte meno rifiuti
- **Riduzione di oltre il 90% degli odori emessi durante il taglio con dischi abrasivi**

## Dischi per taglio treccia acciaio gommata

Ideali per il taglio di tubi oleodinamici e tubi gommati con all'interno acciaio intrecciato

©Nuova Filp, Italy, Stella Bianca® Catalogo Generale  
Meccanica [www.stellabianca.com](http://www.stellabianca.com)



| cod       | mm       | €      |
|-----------|----------|--------|
| 080TRE250 | 250x3x32 | 255,00 |
| 080TRE300 | 300x3x32 | 326,40 |

### Velocità di riferimento (giri/min)

| Ø   | Velocità |
|-----|----------|
| 250 | 2000     |
| 300 | 1500     |

### Consigli d'uso

Si consiglia l'uso su apposite troncatrici per il taglio di trecce acciaio. L'applicazione su macchine non idonee può diventare pericolosa.

Verificare l'integrità della lama prima dell'uso.

In caso di segni di cricche interrompere il lavoro.



• Confezionamento minimo



## Frese per macchine duplicatrici chiavi

## Frese prismatiche più comuni

| marca | mod.               | cod      | tipo            | ØxS  | Øforo | Z   | €      |
|-------|--------------------|----------|-----------------|------|-------|-----|--------|
| Silca | Bravo/Poker Rekord | 080PK    | <b>HSS M35</b>  | 80x5 | 16    | 110 | 100,98 |
| Silca | Bravo/Poker Rekord | 080PH    | <b>Met.duro</b> | 80x5 | 16    | 110 | 364,14 |
| Silca |                    | 080PHZ80 | <b>Met.duro</b> | 80x5 | 16    | 80  | 364,14 |



## Frese prismatiche meno comuni

| marca        | mod.             | cod        | tipo            | ØxS       | Øforo | Z   | €      |
|--------------|------------------|------------|-----------------|-----------|-------|-----|--------|
| Silca        | Blitz            | 080BLI40   | <b>HSS M35</b>  | 40x5      | 8     | 40  | 122,40 |
| Kis          | Astro III        | 080PKKISA2 | <b>HSS M35</b>  | 50x6      | 12    | 72  | 122,40 |
| JMA/Errebi   | Ecco-alfa        | 080P63K    | <b>HSS M35</b>  | 63x5      | 16    | 80  | 122,40 |
| JMA/Errebi   | Ecco-alfa        | 080P63H    | <b>Met.duro</b> | 63x5      | 16    | 80  | 408,00 |
| Bollini-Alfa | Taurus           | 080P68K    | <b>HSS M35</b>  | 68x6      | 16    | 110 | 122,40 |
| Kis          | Astro I          | 080P70K    | <b>HSS M35</b>  | 70x5,5    | 12,7  | 106 | 122,40 |
| Cea          | Intermatic (60°) | 080BIC80X7 | <b>HSS M35</b>  | 80x7      | 16    | 110 | 285,60 |
| Silca        | Unocode/Delta    | 080P60H    | <b>Met.duro</b> | 60,4x5,25 | 9,52  | 72  | 367,20 |
| Silca        | Unocode/Delta    | 080P60K    | <b>HSS M35</b>  | 60,4x5,25 | 9,52  | 80  | 122,40 |

## Frese da taglio

| marca        | mod.                 | cod          | tipo            | ØxS      | Øforo | Z   | €      |
|--------------|----------------------|--------------|-----------------|----------|-------|-----|--------|
| Ilco Orion   | -                    | 08063        | <b>HSS M35</b>  | 63x1,5   | 16    | 80  | 40,80  |
| Bollini-Alfa | -                    | 0807K        | <b>HSS M35</b>  | 70x1,5   | 16    | 90  | 42,84  |
| Bollini-Alfa | -                    | 0807H        | <b>Met.duro</b> | 70x1,5   | 16    | 90  | 173,40 |
| Bollini-Alfa | -                    | 08070X1,2H   | <b>Met.duro</b> | 70x1,2   | 16    | 90  | 173,40 |
| Silca        | Opera/Technica Targa | 0808K        | <b>HSS M35</b>  | 80x1,5   | 22    | 100 | 48,96  |
| Silca        | Opera/Technica Targa | 0808KX1      | <b>HSS M35</b>  | 80x1     | 22    | 100 | 48,96  |
| Silca        | Opera/Technica Targa | 0808H        | <b>Met.duro</b> | 80x1,5   | 22    | 100 | 195,84 |
| Silca        | Opera/Technica Targa | 0808HX1      | <b>Met.duro</b> | 80x1     | 22    | 100 | 195,84 |
| Silca        | Prima/Laser          | 080100X1,25H | <b>Met.duro</b> | 100x1,25 | 22    | 100 | 389,64 |
| Silca        | -                    | 080100X1,0H  | <b>Met.duro</b> | 100x1,0  | 22    | 100 | 389,64 |



## Frese con taglio laterale

| marca      | mod.                 | cod     | tipo            | ØxS    | Øforo | Z   | €      |
|------------|----------------------|---------|-----------------|--------|-------|-----|--------|
| JMA/Errebi | Ecco/Bit/Combi/Alfa  | 080963K | <b>HSS M35</b>  | 63x1,4 | 16    | 80  | 102,00 |
| Silca      | Opera/Technica Targa | 0809K   | <b>HSS M35</b>  | 80x1,5 | 22    | 100 | 142,80 |
| Silca      | Opera/Technica Targa | 0809H   | <b>Met.duro</b> | 80x1,5 | 22    | 100 | 342,72 |

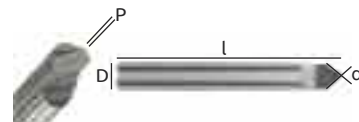


## Frese per macchine duplicatrici chiavi in HSS



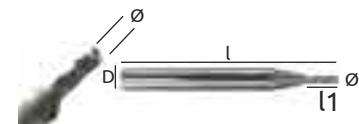
## Frese a gambo cilindrico per chiavi PUNZONATE

| cod     | D | l  | $\alpha$ | pianetto | Z | Modello              | €     | Tastatore | €     |
|---------|---|----|----------|----------|---|----------------------|-------|-----------|-------|
| 080KF01 | 6 | 48 | 90°      | 0,70     | 1 | Cisa - Abus - Astral | 32,64 | 080KT01   | 27,54 |
| 080KF05 | 6 | 48 | 90°      | 0,90     | 1 | Keso 90° - Zadi      | 37,74 | 080KT05   | 29,58 |
| 080KF39 | 6 | 48 | 90°      | 0,60     | 1 | Iseo - Agb - Mg      | 32,64 | 080KT39   | 27,54 |
| 080KF55 | 6 | 48 | 90°      | 1,00     | 1 | Fiam                 | 32,64 | 080KT55   | 27,54 |
| 080KF70 | 6 | 48 | 80°      | 0,70     | 1 | Mottura champion     | 32,64 | 080KT70   | 27,54 |
| 080KF04 | 6 | 48 | 90°      | 0,40     | 1 | Universale           | 32,64 | 080KT04   | 29,58 |



## Frese a gambo cilindrico per chiavi TRACCIATE

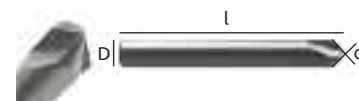
| cod     | D | l  | $\emptyset$ | l1 | Z | Modello                   | €     | Tastatore | €     |
|---------|---|----|-------------|----|---|---------------------------|-------|-----------|-------|
| 080KF22 | 6 | 48 | 2,5         | 6  | 3 | Ford                      | 48,96 | 080KT22   | 29,58 |
| 080KF44 | 6 | 48 | 2,0         | 6  | 3 | Honda, Fiat, Lancia, Alfa | 48,96 | 080KT44   | 29,58 |



## Frese per macchine duplicatrici chiavi in metallo duro

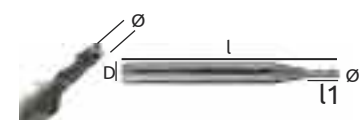
## Frese a gambo cilindrico per chiavi PUNZONATE

| cod      | D | l  | $\alpha$ | pianetto | Z | Modello              | €     |
|----------|---|----|----------|----------|---|----------------------|-------|
| 080HF104 | 6 | 40 | 90°      | 1,20     | 2 |                      | 48,96 |
| 080HF105 | 6 | 40 | 90°      | 0,70     | 2 | Cisa - Abus - Astral | 48,96 |
| 080HF106 | 6 | 40 | 90°      | 0,60     | 2 | Iseo - Agb - Mg      | 48,96 |
| 080HF107 | 6 | 40 | 90°      | 0,90     | 2 | Keso 90° - Zadi      | 48,96 |
| 080HF116 | 6 | 40 | 90°      | 1,00     | 2 | Fiam                 | 48,96 |
| 080HF138 | 6 | 40 | 80°      | 0,70     | 2 | Mottura champion     | 48,96 |
| 080HF500 | 6 | 40 | 90°      | 0,40     | 2 | UNIVERSALE           | 48,96 |



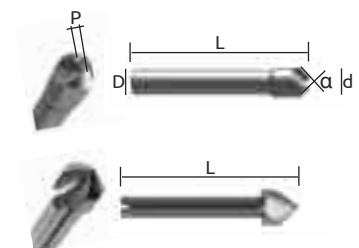
## Frese a gambo cilindrico per chiavi TRACCIATE

| cod      | D | l  | $\emptyset$ | l1 | Z | Modello                    | €     |
|----------|---|----|-------------|----|---|----------------------------|-------|
| 080HF114 | 6 | 40 | 2,0         | 3  | 3 | Honda, Fiat, Lancia, Alfa  | 56,10 |
| 080HF22  | 6 | 40 | 2,2         | 3  | 3 | Toyota, Nissan, Mitsubishi | 56,10 |
| 080HF101 | 6 | 40 | 2,5         | 3  | 3 | Ford                       | 56,10 |
| 080HF129 | 6 | 40 | 3,0         | 7  | 3 | Volkswagen, Bmw            | 56,10 |
| 080HF131 | 6 | 40 | 4,0         | 8  | 3 | Chiavi tubolari CH9T       | 56,10 |



## Frese SPECIALI a gambo cilindrico per chiavi TRACCIATE

| cod      | D | d   | L  | $\alpha$ | pianetto | Z | Modello                              | €      |
|----------|---|-----|----|----------|----------|---|--------------------------------------|--------|
| 080HF111 | 6 | 7   | 40 | 96°      | 2,75     | 2 | Mul-t-lock chiavi punzonate          | 94,86  |
| 080HF124 | 6 | 8   | 40 | 90°      | 0,80     | 2 | Dom IX6 profilo 121 ch. punzonate    | 108,12 |
| 080HF210 | 6 | 3,6 | 40 | 0°       | 3,10     | 3 | Auto Peugeot - Citroen ch. tracciate | 67,32  |



# Indice di sezione

## MECCANICA

### Punte Elicoidali DIN 338

Punte HSS standard DIN 338 - Art 87



104

Punte HSS alte prestazioni DIN 338 - Art 57



106

Punte HSS Plus DIN 338 - Art 58



108

Punte HSS DIN 338 rivestite TiN



110

Punte HSS codolo ridotto a 10 mm



111

Punte HSS codolo ridotto a 13 mm



111

Punte HSS per alluminio



112

Punte attacco 1/4"



113

Punte attacco 1/4" alte prestazioni



113

Punte HSS cobalto 8% DIN 338 - Art 88



114

Punte HSS cobalto DIN 338 - Art 88X



116

Punte HSS cobalto codolo ridotto a 13 mm



117

Assortimenti punte DIN 338



118-119

Punte fresa HSS



119

Espositori



120

### Punte Elicoidali Extracorte DIN 1897

Punte HSS Extracorte DIN 1897



122

Punte HSS Extracorte DIN 1897 - cobalto



122

Punte HSS Extracorte DIN 1897 doppia elica



123

Punte HSS Ultracorte per lattonieri



123

## Punte Elicoidali Lunghe DIN 340

Punte HSS Lunghe DIN 340



124

Punte HSS Lunghe DIN 340 - cobalto



125

Punte HSS Extralunghe DIN 1869



126

Punte HSS attacco Cono Morse DIN 345



128

Bussole di riduzione



129

Punte in metallo duro integrali DIN 1897



130

Punte alte prestazioni T.C.T.



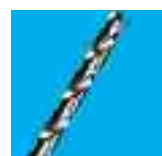
131

Punte levapunti



132-133

# Indice di sezione





## Punte Elicoidali HSS DIN338 Standard

Interamente rettificate, HSS, finitura brillante.

### Art. 87 Punte fresate e interamente rettificate Standard HSS (63/64 HRC)

Ideali per forare  
metalli fino ad una  
resistenza  
 $R \leq 700 \text{ N/mm}^2$ .

E = Lunghezza Elica  
l = Lunghezza Totale  
 $\varnothing$  = Diametro

Spirale elicoidale  
ottimizzata per  
agevolare  
l'evacuazione  
del truciolo

Codolo cilindrico



Split Point  
autocentrante

Angolo di spoglia  
di 135°

Tolleranza: H8

Finitura lucida

### Campi di applicazione

| Materiale                         | *Vt | N° Fisso | Lubrif. |
|-----------------------------------|-----|----------|---------|
| ● Ferro < 600 N/mm <sup>2</sup>   | 18  | 5800     | E       |
| ● Acciaio > 600 N/mm <sup>2</sup> | 10  | 3200     | E/O     |
| ● Ottone                          | 40  | 12700    | E/O     |
| ● Ghisa                           | 20  | 6400     | S       |
| ● Bronzo                          | 30  | 9600     | E/O     |
| ● Alluminio                       | 40  | 12700    | E       |
| ● Rame                            | 35  | 11200    | E       |
| ● Inox                            | 10  | 3200     | E/O     |
| ● Pvc                             | 20  | 6400     | S       |
| ● Vetresine                       | 10  | 3200     | S       |
| ● Laminati plastici               | 20  | 6400     | S       |
| ● Policarbonato                   | 20  | 6400     | S       |
| ● Pannelli in legno               | 20  | 6400     | S       |

\*Vt = Velocità di taglio (m/min)  
**Velocità di rotazione (giri/min) =**  
 Dividere il Numero Fisso per il diametro  
 ( $\varnothing$ ) della punta in uso  
**O** = Olio; **S** = secco; **E** = Emuls.

### Confezionamento



• Standard

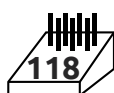


• Blister  
 Rif. Catalogo  
 "Codice Due"  
 +1,09€

Sostituire nel  
 cod. lo "0"  
 iniziale con il "2"

### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante quando richiesto



• Set ed espositori



• Confezionamento minimo



• Confezionamento minimo

| cod     | E  | l  | $\varnothing$ | €    |
|---------|----|----|---------------|------|
| 0870030 | 3  | 19 | 0,30          | 0,59 |
| 0870040 | 5  | 20 | 0,40          | 0,59 |
| 0870050 | 6  | 22 | 0,50          | 0,59 |
| 0870060 | 7  | 24 | 0,60          | 0,59 |
| 0870070 | 9  | 28 | 0,70          | 0,59 |
| 0870075 | 9  | 28 | 0,75          | 0,59 |
| 0870080 | 10 | 30 | 0,80          | 0,59 |
| 0870090 | 11 | 32 | 0,90          | 0,59 |
| 0870100 | 12 | 34 | 1,00          | 0,51 |
| 0870110 | 14 | 36 | 1,10          | 0,61 |
| 0870120 | 16 | 38 | 1,20          | 0,61 |
| 0870125 | 16 | 38 | 1,25          | 0,61 |
| 0870130 | 16 | 38 | 1,30          | 0,61 |
| 0870140 | 18 | 40 | 1,40          | 0,61 |
| 0870150 | 18 | 40 | 1,50          | 0,51 |
| 0870160 | 20 | 43 | 1,60          | 0,49 |
| 0870170 | 20 | 43 | 1,70          | 0,49 |
| 0870175 | 22 | 46 | 1,75          | 0,49 |
| 0870180 | 22 | 46 | 1,80          | 0,49 |
| 0870190 | 22 | 46 | 1,90          | 0,49 |
| 0870200 | 24 | 49 | 2,00          | 0,46 |
| 0870210 | 24 | 49 | 2,10          | 0,56 |
| 0870220 | 27 | 53 | 2,20          | 0,56 |
| 0870225 | 27 | 53 | 2,25          | 0,56 |
| 0870230 | 27 | 53 | 2,30          | 0,56 |
| 0870240 | 30 | 57 | 2,40          | 0,56 |
| 0870250 | 30 | 57 | 2,50          | 0,51 |
| 0870260 | 30 | 57 | 2,60          | 0,61 |
| 0870270 | 33 | 61 | 2,70          | 0,61 |
| 0870275 | 33 | 61 | 2,75          | 0,61 |
| 0870280 | 33 | 61 | 2,80          | 0,61 |
| 0870290 | 33 | 61 | 2,90          | 0,61 |
| 0870300 | 33 | 61 | 3,00          | 0,56 |
| 0870310 | 36 | 65 | 3,10          | 0,77 |
| 0870320 | 36 | 65 | 3,20          | 0,77 |
| 0870325 | 36 | 65 | 3,25          | 0,77 |
| 0870330 | 36 | 65 | 3,30          | 0,77 |
| 0870340 | 39 | 70 | 3,40          | 0,77 |
| 0870350 | 39 | 70 | 3,50          | 0,69 |
| 0870360 | 39 | 70 | 3,60          | 0,81 |
| 0870370 | 39 | 70 | 3,70          | 0,81 |
| 0870375 | 39 | 70 | 3,75          | 0,81 |
| 0870380 | 43 | 75 | 3,80          | 0,81 |
| 0870390 | 43 | 75 | 3,90          | 0,81 |
| 0870400 | 43 | 75 | 4,00          | 0,73 |
| 0870410 | 43 | 75 | 4,10          | 0,95 |
| 0870420 | 43 | 75 | 4,20          | 0,87 |
| 0870425 | 43 | 75 | 4,25          | 0,95 |
| 0870430 | 47 | 80 | 4,30          | 0,95 |
| 0870440 | 47 | 80 | 4,40          | 0,95 |
| 0870450 | 47 | 80 | 4,50          | 0,87 |
| 0870460 | 47 | 80 | 4,60          | 1,02 |

| cod     | E  | l   | Ø           | €           |
|---------|----|-----|-------------|-------------|
| 0870470 | 47 | 80  | <b>4,70</b> | <b>1,02</b> |
| 0870475 | 47 | 80  | <b>4,75</b> | <b>1,02</b> |
| 0870480 | 52 | 86  | <b>4,80</b> | <b>1,02</b> |
| 0870490 | 52 | 86  | <b>4,90</b> | <b>1,02</b> |
| 0870500 | 52 | 86  | <b>5,00</b> | <b>0,90</b> |
| 0870510 | 52 | 86  | <b>5,10</b> | <b>1,33</b> |
| 0870520 | 52 | 86  | <b>5,20</b> | <b>1,33</b> |
| 0870525 | 52 | 86  | <b>5,25</b> | <b>1,33</b> |
| 0870530 | 52 | 86  | <b>5,30</b> | <b>1,33</b> |
| 0870540 | 57 | 93  | <b>5,40</b> | <b>1,33</b> |
| 0870550 | 57 | 93  | <b>5,50</b> | <b>1,20</b> |
| 0870560 | 57 | 93  | <b>5,60</b> | <b>1,38</b> |
| 0870570 | 57 | 93  | <b>5,70</b> | <b>1,38</b> |
| 0870575 | 57 | 93  | <b>5,75</b> | <b>1,38</b> |
| 0870580 | 57 | 93  | <b>5,80</b> | <b>1,38</b> |
| 0870590 | 57 | 93  | <b>5,90</b> | <b>1,38</b> |
| 0870600 | 57 | 93  | <b>6,00</b> | <b>1,25</b> |
| 0870610 | 63 | 101 | <b>6,10</b> | <b>1,68</b> |
| 0870620 | 63 | 101 | <b>6,20</b> | <b>1,68</b> |
| 0870625 | 63 | 101 | <b>6,25</b> | <b>1,68</b> |
| 0870630 | 63 | 101 | <b>6,30</b> | <b>1,68</b> |
| 0870640 | 63 | 101 | <b>6,40</b> | <b>1,68</b> |
| 0870650 | 63 | 101 | <b>6,50</b> | <b>1,53</b> |
| 0870660 | 63 | 101 | <b>6,60</b> | <b>1,94</b> |
| 0870670 | 63 | 101 | <b>6,70</b> | <b>1,94</b> |
| 0870675 | 69 | 109 | <b>6,75</b> | <b>1,94</b> |
| 0870680 | 69 | 109 | <b>6,80</b> | <b>1,94</b> |
| 0870690 | 69 | 109 | <b>6,90</b> | <b>1,94</b> |
| 0870700 | 69 | 109 | <b>7,00</b> | <b>1,79</b> |
| 0870710 | 69 | 109 | <b>7,10</b> | <b>2,04</b> |
| 0870720 | 69 | 109 | <b>7,20</b> | <b>2,04</b> |
| 0870725 | 69 | 109 | <b>7,25</b> | <b>2,04</b> |
| 0870730 | 69 | 109 | <b>7,30</b> | <b>2,04</b> |
| 0870740 | 69 | 109 | <b>7,40</b> | <b>2,04</b> |
| 0870750 | 69 | 109 | <b>7,50</b> | <b>1,89</b> |
| 0870760 | 75 | 117 | <b>7,60</b> | <b>2,45</b> |
| 0870770 | 75 | 117 | <b>7,70</b> | <b>2,45</b> |
| 0870775 | 75 | 117 | <b>7,75</b> | <b>2,45</b> |
| 0870780 | 75 | 117 | <b>7,80</b> | <b>2,45</b> |
| 0870790 | 75 | 117 | <b>7,90</b> | <b>2,45</b> |
| 0870800 | 75 | 117 | <b>8,00</b> | <b>2,24</b> |
| 0870810 | 75 | 117 | <b>8,10</b> | <b>2,96</b> |
| 0870820 | 75 | 117 | <b>8,20</b> | <b>2,96</b> |
| 0870825 | 75 | 117 | <b>8,25</b> | <b>2,96</b> |
| 0870830 | 75 | 117 | <b>8,30</b> | <b>2,96</b> |
| 0870840 | 75 | 117 | <b>8,40</b> | <b>2,96</b> |
| 0870850 | 75 | 117 | <b>8,50</b> | <b>2,75</b> |
| 0870860 | 81 | 125 | <b>8,60</b> | <b>3,06</b> |
| 0870870 | 81 | 125 | <b>8,70</b> | <b>3,06</b> |
| 0870875 | 81 | 125 | <b>8,75</b> | <b>3,06</b> |
| 0870880 | 81 | 125 | <b>8,80</b> | <b>3,06</b> |
| 0870890 | 81 | 125 | <b>8,90</b> | <b>3,06</b> |

| cod     | E   | l   | Ø            | €            |
|---------|-----|-----|--------------|--------------|
| 0870900 | 81  | 125 | <b>9,00</b>  | <b>2,86</b>  |
| 0870910 | 81  | 125 | <b>9,10</b>  | <b>3,32</b>  |
| 0870920 | 81  | 125 | <b>9,20</b>  | <b>3,32</b>  |
| 0870925 | 81  | 125 | <b>9,25</b>  | <b>3,32</b>  |
| 0870930 | 81  | 125 | <b>9,30</b>  | <b>3,32</b>  |
| 0870940 | 81  | 125 | <b>9,40</b>  | <b>3,32</b>  |
| 0870950 | 81  | 125 | <b>9,50</b>  | <b>3,01</b>  |
| 0870960 | 87  | 133 | <b>9,60</b>  | <b>3,67</b>  |
| 0870970 | 87  | 133 | <b>9,70</b>  | <b>3,67</b>  |
| 0870975 | 87  | 133 | <b>9,75</b>  | <b>3,67</b>  |
| 0870980 | 87  | 133 | <b>9,80</b>  | <b>3,67</b>  |
| 0870990 | 87  | 133 | <b>9,90</b>  | <b>3,67</b>  |
| 0871000 | 87  | 133 | <b>10,00</b> | <b>3,37</b>  |
| 0871010 | 87  | 133 | <b>10,10</b> | <b>4,39</b>  |
| 0871020 | 87  | 133 | <b>10,20</b> | <b>4,39</b>  |
| 0871025 | 87  | 133 | <b>10,25</b> | <b>4,39</b>  |
| 0871030 | 87  | 133 | <b>10,30</b> | <b>4,39</b>  |
| 0871040 | 87  | 133 | <b>10,40</b> | <b>4,39</b>  |
| 0871050 | 87  | 133 | <b>10,50</b> | <b>3,98</b>  |
| 0871060 | 94  | 142 | <b>10,60</b> | <b>5,41</b>  |
| 0871070 | 94  | 142 | <b>10,70</b> | <b>5,41</b>  |
| 0871075 | 94  | 142 | <b>10,75</b> | <b>5,41</b>  |
| 0871080 | 94  | 142 | <b>10,80</b> | <b>5,41</b>  |
| 0871090 | 94  | 142 | <b>10,90</b> | <b>5,41</b>  |
| 0871100 | 94  | 142 | <b>11,00</b> | <b>4,90</b>  |
| 0871125 | 94  | 142 | <b>11,25</b> | <b>5,61</b>  |
| 0871150 | 94  | 142 | <b>11,50</b> | <b>5,10</b>  |
| 0871175 | 94  | 142 | <b>11,75</b> | <b>6,12</b>  |
| 0871200 | 101 | 151 | <b>12,00</b> | <b>5,61</b>  |
| 0871210 | 101 | 151 | <b>12,10</b> | <b>6,73</b>  |
| 0871220 | 101 | 151 | <b>12,20</b> | <b>6,73</b>  |
| 0871225 | 101 | 151 | <b>12,25</b> | <b>6,73</b>  |
| 0871230 | 101 | 151 | <b>12,30</b> | <b>6,73</b>  |
| 0871240 | 101 | 151 | <b>12,40</b> | <b>6,73</b>  |
| 0871250 | 101 | 151 | <b>12,50</b> | <b>6,12</b>  |
| 0871275 | 101 | 151 | <b>12,75</b> | <b>7,14</b>  |
| 0871290 | 101 | 151 | <b>12,90</b> | <b>7,14</b>  |
| 0871300 | 101 | 151 | <b>13,00</b> | <b>6,43</b>  |
| 0871325 | 108 | 160 | <b>13,25</b> | <b>9,28</b>  |
| 0871350 | 108 | 160 | <b>13,50</b> | <b>9,28</b>  |
| 0871375 | 108 | 160 | <b>13,75</b> | <b>10,20</b> |
| 0871400 | 108 | 160 | <b>14,00</b> | <b>10,20</b> |
| 0871425 | 114 | 169 | <b>14,25</b> | <b>10,71</b> |
| 0871450 | 114 | 169 | <b>14,50</b> | <b>10,71</b> |
| 0871475 | 114 | 169 | <b>14,75</b> | <b>11,32</b> |
| 0871500 | 114 | 169 | <b>15,00</b> | <b>11,32</b> |
| 0871525 | 120 | 178 | <b>15,25</b> | <b>11,73</b> |
| 0871550 | 120 | 178 | <b>15,50</b> | <b>11,73</b> |
| 0871575 | 120 | 178 | <b>15,75</b> | <b>13,36</b> |
| 0871600 | 120 | 178 | <b>16,00</b> | <b>13,36</b> |
| 0871650 | 125 | 184 | <b>16,50</b> | <b>14,38</b> |
| 0871700 | 125 | 184 | <b>17,00</b> | <b>14,38</b> |

| cod     | E   | l   | Ø            | €            |
|---------|-----|-----|--------------|--------------|
| 0871750 | 130 | 191 | <b>17,50</b> | <b>15,40</b> |
| 0871800 | 130 | 191 | <b>18,00</b> | <b>16,42</b> |
| 0871850 | 135 | 198 | <b>18,50</b> | <b>17,44</b> |
| 0871900 | 135 | 198 | <b>19,00</b> | <b>18,46</b> |
| 0871950 | 140 | 205 | <b>19,50</b> | <b>19,48</b> |
| 0872000 | 140 | 205 | <b>20,00</b> | <b>20,40</b> |



## Punte Elicoidali HSS DIN338

### Alte prestazioni

Fresate e rettificate, HSS M2, finitura brillante.

#### Art. 57 Punte fresate e rettificate HSS M2 (63/64 HRC)

Ideali per forare  
metalli fino ad  
una resistenza  
 $R \leq 800 \text{ N/mm}^2$ .

E = Lunghezza Elica  
l = Lunghezza Totale  
Ø = Diametro

Spirale elicoidale  
ottimizzata per  
agevolare  
l'evacuazione  
del truciolo

Codolo cilindrico



Split Point  
autocentrante

Angolo di spoglia  
di 135°

Tolleranza: H8

Finitura lucida

#### Campi di applicazione

| Materiale                         | *Vt | N° Fisso | Lubrif. |
|-----------------------------------|-----|----------|---------|
| ● Ferro < 600 N/mm <sup>2</sup>   | 18  | 5800     | E       |
| ● Acciaio > 600 N/mm <sup>2</sup> | 10  | 3200     | E/O     |
| ● Ottone                          | 40  | 12700    | E/O     |
| ● Ghisa                           | 20  | 6400     | S       |
| ● Bronzo                          | 30  | 9600     | E/O     |
| ● Alluminio                       | 40  | 12700    | E       |
| ● Rame                            | 35  | 11200    | E       |
| ● Inox                            | 10  | 3200     | E/O     |
| ● Pvc                             | 20  | 6400     | S       |
| ● Vetroresine                     | 10  | 3200     | S       |
| ● Laminati plastici               | 20  | 6400     | S       |
| ● Policarbonato                   | 20  | 6400     | S       |
| ● Pannelli in legno               | 20  | 6400     | S       |

\*Vt = Velocità di taglio (m/min)  
**Velocità di rotazione (giri/min) =**  
 Dividere il Numero Fisso per il diametro  
 (Ø) della punta in uso  
**O** = Olio; **S** = secco; **E** = Emuls.

#### Confezionamento

• Standard

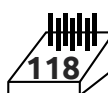


• Blister  
 Rif. Catalogo  
 "Codice Due"  
**+1,09€**  
 Sostituire nel  
 cod. lo "0"  
 iniziale con il "2"



#### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante quando richiesto



• Set ed espositori



Ø ≤ 8,25 mm

• Confezionamento minimo



Ø > 8,25 mm

• Confezionamento minimo

| cod     | E  | l  | Ø    | €    |
|---------|----|----|------|------|
| 0570030 | 3  | 19 | 0,30 | 0,63 |
| 0570040 | 5  | 20 | 0,40 | 0,63 |
| 0570050 | 6  | 22 | 0,50 | 0,63 |
| 0570060 | 7  | 24 | 0,60 | 0,63 |
| 0570070 | 9  | 28 | 0,70 | 0,63 |
| 0570075 | 9  | 28 | 0,75 | 0,63 |
| 0570080 | 10 | 30 | 0,80 | 0,63 |
| 0570090 | 11 | 32 | 0,90 | 0,63 |
| 0570100 | 12 | 34 | 1,00 | 0,55 |
| 0570110 | 14 | 36 | 1,10 | 0,63 |
| 0570120 | 16 | 38 | 1,20 | 0,63 |
| 0570125 | 16 | 38 | 1,25 | 0,63 |
| 0570130 | 16 | 38 | 1,30 | 0,63 |
| 0570140 | 18 | 40 | 1,40 | 0,63 |
| 0570150 | 18 | 40 | 1,50 | 0,58 |
| 0570160 | 20 | 43 | 1,60 | 0,60 |
| 0570170 | 20 | 43 | 1,70 | 0,60 |
| 0570175 | 22 | 46 | 1,75 | 0,60 |
| 0570180 | 22 | 46 | 1,80 | 0,60 |
| 0570190 | 22 | 46 | 1,90 | 0,60 |
| 0570200 | 24 | 49 | 2,00 | 0,60 |
| 0570210 | 24 | 49 | 2,10 | 0,62 |
| 0570220 | 27 | 53 | 2,20 | 0,62 |
| 0570225 | 27 | 53 | 2,25 | 0,62 |
| 0570230 | 27 | 53 | 2,30 | 0,62 |
| 0570240 | 30 | 57 | 2,40 | 0,62 |
| 0570250 | 30 | 57 | 2,50 | 0,62 |
| 0570260 | 30 | 57 | 2,60 | 0,66 |
| 0570270 | 33 | 61 | 2,70 | 0,66 |
| 0570275 | 33 | 61 | 2,75 | 0,66 |
| 0570280 | 33 | 61 | 2,80 | 0,66 |
| 0570290 | 33 | 61 | 2,90 | 0,66 |
| 0570300 | 33 | 61 | 3,00 | 0,66 |
| 0570310 | 36 | 65 | 3,10 | 0,84 |
| 0570320 | 36 | 65 | 3,20 | 0,84 |
| 0570325 | 36 | 65 | 3,25 | 0,84 |
| 0570330 | 36 | 65 | 3,30 | 0,84 |
| 0570340 | 39 | 70 | 3,40 | 0,84 |
| 0570350 | 39 | 70 | 3,50 | 0,84 |
| 0570360 | 39 | 70 | 3,60 | 0,94 |
| 0570370 | 39 | 70 | 3,70 | 0,94 |
| 0570375 | 39 | 70 | 3,75 | 0,94 |
| 0570380 | 43 | 75 | 3,80 | 0,94 |
| 0570390 | 43 | 75 | 3,90 | 0,94 |
| 0570400 | 43 | 75 | 4,00 | 0,94 |
| 0570410 | 43 | 75 | 4,10 | 1,03 |
| 0570420 | 43 | 75 | 4,20 | 1,03 |
| 0570425 | 43 | 75 | 4,25 | 1,03 |
| 0570430 | 47 | 80 | 4,30 | 1,03 |
| 0570440 | 47 | 80 | 4,40 | 1,03 |
| 0570450 | 47 | 80 | 4,50 | 1,03 |
| 0570460 | 47 | 80 | 4,60 | 1,20 |

| cod     | E  | l   | Ø           | €           |
|---------|----|-----|-------------|-------------|
| 0570470 | 47 | 80  | <b>4,70</b> | <b>1,20</b> |
| 0570475 | 47 | 80  | <b>4,75</b> | <b>1,20</b> |
| 0570480 | 52 | 86  | <b>4,80</b> | <b>1,20</b> |
| 0570490 | 52 | 86  | <b>4,90</b> | <b>1,20</b> |
| 0570500 | 52 | 86  | <b>5,00</b> | <b>1,20</b> |
| 0570510 | 52 | 86  | <b>5,10</b> | <b>1,44</b> |
| 0570520 | 52 | 86  | <b>5,20</b> | <b>1,44</b> |
| 0570525 | 52 | 86  | <b>5,25</b> | <b>1,44</b> |
| 0570530 | 52 | 86  | <b>5,30</b> | <b>1,44</b> |
| 0570540 | 57 | 93  | <b>5,40</b> | <b>1,44</b> |
| 0570550 | 57 | 93  | <b>5,50</b> | <b>1,44</b> |
| 0570560 | 57 | 93  | <b>5,60</b> | <b>1,56</b> |
| 0570570 | 57 | 93  | <b>5,70</b> | <b>1,56</b> |
| 0570575 | 57 | 93  | <b>5,75</b> | <b>1,56</b> |
| 0570580 | 57 | 93  | <b>5,80</b> | <b>1,56</b> |
| 0570590 | 57 | 93  | <b>5,90</b> | <b>1,56</b> |
| 0570600 | 57 | 93  | <b>6,00</b> | <b>1,56</b> |
| 0570610 | 63 | 101 | <b>6,10</b> | <b>1,68</b> |
| 0570620 | 63 | 101 | <b>6,20</b> | <b>1,68</b> |
| 0570625 | 63 | 101 | <b>6,25</b> | <b>1,68</b> |
| 0570630 | 63 | 101 | <b>6,30</b> | <b>1,68</b> |
| 0570640 | 63 | 101 | <b>6,40</b> | <b>1,68</b> |
| 0570650 | 63 | 101 | <b>6,50</b> | <b>1,68</b> |
| 0570660 | 63 | 101 | <b>6,60</b> | <b>2,11</b> |
| 0570670 | 63 | 101 | <b>6,70</b> | <b>2,11</b> |
| 0570675 | 69 | 109 | <b>6,75</b> | <b>2,11</b> |
| 0570680 | 69 | 109 | <b>6,80</b> | <b>2,11</b> |
| 0570690 | 69 | 109 | <b>6,90</b> | <b>2,11</b> |
| 0570700 | 69 | 109 | <b>7,00</b> | <b>2,11</b> |
| 0570710 | 69 | 109 | <b>7,10</b> | <b>2,41</b> |
| 0570720 | 69 | 109 | <b>7,20</b> | <b>2,41</b> |
| 0570725 | 69 | 109 | <b>7,25</b> | <b>2,41</b> |
| 0570730 | 69 | 109 | <b>7,30</b> | <b>2,41</b> |
| 0570740 | 69 | 109 | <b>7,40</b> | <b>2,41</b> |
| 0570750 | 69 | 109 | <b>7,50</b> | <b>2,41</b> |
| 0570760 | 75 | 117 | <b>7,60</b> | <b>2,90</b> |
| 0570770 | 75 | 117 | <b>7,70</b> | <b>2,90</b> |
| 0570775 | 75 | 117 | <b>7,75</b> | <b>2,90</b> |
| 0570780 | 75 | 117 | <b>7,80</b> | <b>2,90</b> |
| 0570790 | 75 | 117 | <b>7,90</b> | <b>2,90</b> |
| 0570800 | 75 | 117 | <b>8,00</b> | <b>2,90</b> |
| 0570810 | 75 | 117 | <b>8,10</b> | <b>3,27</b> |
| 0570820 | 75 | 117 | <b>8,20</b> | <b>3,27</b> |
| 0570825 | 75 | 117 | <b>8,25</b> | <b>3,27</b> |
| 0570830 | 75 | 117 | <b>8,30</b> | <b>3,27</b> |
| 0570840 | 75 | 117 | <b>8,40</b> | <b>3,27</b> |
| 0570850 | 75 | 117 | <b>8,50</b> | <b>3,27</b> |
| 0570860 | 81 | 125 | <b>8,60</b> | <b>3,60</b> |
| 0570870 | 81 | 125 | <b>8,70</b> | <b>3,60</b> |
| 0570875 | 81 | 125 | <b>8,75</b> | <b>3,60</b> |
| 0570880 | 81 | 125 | <b>8,80</b> | <b>3,60</b> |
| 0570890 | 81 | 125 | <b>8,90</b> | <b>3,60</b> |

| cod     | E   | l   | Ø            | €            |
|---------|-----|-----|--------------|--------------|
| 0570900 | 81  | 125 | <b>9,00</b>  | <b>3,60</b>  |
| 0570910 | 81  | 125 | <b>9,10</b>  | <b>3,83</b>  |
| 0570920 | 81  | 125 | <b>9,20</b>  | <b>3,83</b>  |
| 0570925 | 81  | 125 | <b>9,25</b>  | <b>3,83</b>  |
| 0570930 | 81  | 125 | <b>9,30</b>  | <b>3,83</b>  |
| 0570940 | 81  | 125 | <b>9,40</b>  | <b>3,83</b>  |
| 0570950 | 81  | 125 | <b>9,50</b>  | <b>3,83</b>  |
| 0570960 | 87  | 133 | <b>9,60</b>  | <b>4,80</b>  |
| 0570970 | 87  | 133 | <b>9,70</b>  | <b>4,80</b>  |
| 0570975 | 87  | 133 | <b>9,75</b>  | <b>4,80</b>  |
| 0570980 | 87  | 133 | <b>9,80</b>  | <b>4,80</b>  |
| 0570990 | 87  | 133 | <b>9,90</b>  | <b>4,80</b>  |
| 0571000 | 87  | 133 | <b>10,00</b> | <b>4,80</b>  |
| 0571010 | 87  | 133 | <b>10,10</b> | <b>5,03</b>  |
| 0571020 | 87  | 133 | <b>10,20</b> | <b>5,03</b>  |
| 0571025 | 87  | 133 | <b>10,25</b> | <b>5,03</b>  |
| 0571030 | 87  | 133 | <b>10,30</b> | <b>5,03</b>  |
| 0571040 | 87  | 133 | <b>10,40</b> | <b>5,03</b>  |
| 0571050 | 87  | 133 | <b>10,50</b> | <b>5,03</b>  |
| 0571060 | 94  | 142 | <b>10,60</b> | <b>5,68</b>  |
| 0571070 | 94  | 142 | <b>10,70</b> | <b>5,68</b>  |
| 0571075 | 94  | 142 | <b>10,75</b> | <b>5,68</b>  |
| 0571080 | 94  | 142 | <b>10,80</b> | <b>5,68</b>  |
| 0571090 | 94  | 142 | <b>10,90</b> | <b>5,68</b>  |
| 0571100 | 94  | 142 | <b>11,00</b> | <b>5,68</b>  |
| 0571125 | 94  | 142 | <b>11,25</b> | <b>6,66</b>  |
| 0571150 | 94  | 142 | <b>11,50</b> | <b>6,33</b>  |
| 0571175 | 94  | 142 | <b>11,75</b> | <b>6,99</b>  |
| 0571200 | 101 | 151 | <b>12,00</b> | <b>7,21</b>  |
| 0571210 | 101 | 151 | <b>12,10</b> | <b>8,52</b>  |
| 0571220 | 101 | 151 | <b>12,20</b> | <b>8,52</b>  |
| 0571225 | 101 | 151 | <b>12,25</b> | <b>8,52</b>  |
| 0571230 | 101 | 151 | <b>12,30</b> | <b>8,52</b>  |
| 0571240 | 101 | 151 | <b>12,40</b> | <b>8,52</b>  |
| 0571250 | 101 | 151 | <b>12,50</b> | <b>8,52</b>  |
| 0571275 | 101 | 151 | <b>12,75</b> | <b>8,74</b>  |
| 0571290 | 101 | 151 | <b>12,90</b> | <b>9,28</b>  |
| 0571300 | 101 | 151 | <b>13,00</b> | <b>9,28</b>  |
| 0571325 | 108 | 160 | <b>13,25</b> | <b>10,92</b> |
| 0571350 | 108 | 160 | <b>13,50</b> | <b>10,92</b> |
| 0571375 | 108 | 160 | <b>13,75</b> | <b>12,02</b> |
| 0571400 | 108 | 160 | <b>14,00</b> | <b>12,02</b> |
| 0571425 | 114 | 169 | <b>14,25</b> | <b>12,67</b> |
| 0571450 | 114 | 169 | <b>14,50</b> | <b>12,67</b> |
| 0571475 | 114 | 169 | <b>14,75</b> | <b>13,33</b> |
| 0571500 | 114 | 169 | <b>15,00</b> | <b>13,33</b> |
| 0571525 | 120 | 178 | <b>15,25</b> | <b>13,87</b> |
| 0571550 | 120 | 178 | <b>15,50</b> | <b>13,87</b> |
| 0571575 | 120 | 178 | <b>15,75</b> | <b>15,73</b> |
| 0571600 | 120 | 178 | <b>16,00</b> | <b>15,73</b> |
| 0571650 | 125 | 184 | <b>16,50</b> | <b>16,93</b> |
| 0571700 | 125 | 184 | <b>17,00</b> | <b>16,93</b> |

| cod     | E   | l   | Ø            | €            |
|---------|-----|-----|--------------|--------------|
| 0571750 | 130 | 191 | <b>17,50</b> | <b>18,14</b> |
| 0571800 | 130 | 191 | <b>18,00</b> | <b>19,34</b> |
| 0571850 | 135 | 198 | <b>18,50</b> | <b>20,53</b> |
| 0571900 | 135 | 198 | <b>19,00</b> | <b>21,85</b> |
| 0571950 | 140 | 205 | <b>19,50</b> | <b>22,94</b> |
| 0572000 | 140 | 205 | <b>20,00</b> | <b>24,03</b> |



## Punte Elicoidali HSS DIN338 PLUS

Fresate e rettificate HSS M2. Super professionali.

### Art. 58 Punte fresate e rettificate PLUS HSS M2 (64/65 HRC)

Ideali per forare  
metalli fino ad una  
resistenza  
 $R \leq 850 \text{ N/mm}^2$ .

Trattamento Hard  
Coated per una  
maggiore resistenza  
all'usura.

Spirale elicoidale  
brunita internamente  
per agevolare  
l'evacuazione del  
truciolo.

Codolo sfaccettato  
per una maggiore  
adesione alle pinze  
dei mandrini  
(per  $\varnothing > 5 \text{ mm}$ ).

**E** = Lunghezza Elica  
**l** = Lunghezza Totale  
**Ø** = Diametro

### Campi di applicazione

| Materiale                         | *Vt | N° Fisso | Lubrif. |
|-----------------------------------|-----|----------|---------|
| ● Ferro < 600 N/mm <sup>2</sup>   | 18  | 5800     | E       |
| ● Acciaio > 600 N/mm <sup>2</sup> | 10  | 3200     | E/O     |
| ● Ottone                          | 40  | 12700    | E/O     |
| ● Ghisa                           | 20  | 6400     | S       |
| ● Bronzo                          | 30  | 9600     | E/O     |
| ● Alluminio                       | 40  | 12700    | E       |
| ● Rame                            | 35  | 11200    | E       |
| ● Inox                            | 10  | 3200     | E/O     |
| ● Pvc                             | 20  | 6400     | S       |
| ● Vetresine                       | 10  | 3200     | S       |
| ● Laminati plastici               | 20  | 6400     | S       |
| ● Policarbonato                   | 20  | 6400     | S       |
| ● Pannelli in legno               | 20  | 6400     | S       |

\*Vt = Velocità di taglio (m/min)  
**Velocità di rotazione (giri/min)** =  
Dividere il Numero Fisso per il diametro  
(Ø) della punta in uso  
**O** = Olio; **S** = secco; **E** = Emuls.



Split Point  
autocentrante

Angolo di spoglia  
di 135°

Tolleranza: H8

Spirale elicoidale  
ottimizzata per  
agevolare  
l'evacuazione  
del truciolo

### Confezionamento



• Standard

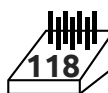


• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€

Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"

### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante quando richiesto



• Set ed espositori



Ø ≤ 8,25 mm

• Confezionamento minimo



Ø > 8,25 mm

• Confezionamento minimo

| cod     | E  | l  | Ø    | €    |
|---------|----|----|------|------|
| 0580030 | 3  | 19 | 0,30 | 0,73 |
| 0580040 | 5  | 20 | 0,40 | 0,73 |
| 0580050 | 6  | 22 | 0,50 | 0,73 |
| 0580060 | 7  | 24 | 0,60 | 0,73 |
| 0580070 | 9  | 28 | 0,70 | 0,73 |
| 0580075 | 9  | 28 | 0,75 | 0,73 |
| 0580080 | 10 | 30 | 0,80 | 0,73 |
| 0580090 | 11 | 32 | 0,90 | 0,73 |
| 0580100 | 12 | 34 | 1,00 | 0,73 |
| 0580110 | 14 | 36 | 1,10 | 0,82 |
| 0580120 | 16 | 38 | 1,20 | 0,82 |
| 0580125 | 16 | 38 | 1,25 | 0,82 |
| 0580130 | 16 | 38 | 1,30 | 0,82 |
| 0580140 | 18 | 40 | 1,40 | 0,82 |
| 0580150 | 18 | 40 | 1,50 | 0,82 |
| 0580160 | 20 | 43 | 1,60 | 0,86 |
| 0580170 | 20 | 43 | 1,70 | 0,86 |
| 0580175 | 22 | 46 | 1,75 | 0,86 |
| 0580180 | 22 | 46 | 1,80 | 0,86 |
| 0580190 | 22 | 46 | 1,90 | 0,86 |
| 0580200 | 24 | 49 | 2,00 | 0,86 |
| 0580210 | 24 | 49 | 2,10 | 0,89 |
| 0580220 | 27 | 53 | 2,20 | 0,89 |
| 0580225 | 27 | 53 | 2,25 | 0,89 |
| 0580230 | 27 | 53 | 2,30 | 0,89 |
| 0580240 | 30 | 57 | 2,40 | 0,89 |
| 0580250 | 30 | 57 | 2,50 | 0,89 |
| 0580260 | 30 | 57 | 2,60 | 0,99 |
| 0580270 | 33 | 61 | 2,70 | 0,99 |
| 0580275 | 33 | 61 | 2,75 | 0,99 |
| 0580280 | 33 | 61 | 2,80 | 0,99 |
| 0580290 | 33 | 61 | 2,90 | 0,99 |
| 0580300 | 33 | 61 | 3,00 | 0,99 |
| 0580310 | 36 | 65 | 3,10 | 1,26 |
| 0580320 | 36 | 65 | 3,20 | 1,26 |
| 0580325 | 36 | 65 | 3,25 | 1,26 |
| 0580330 | 36 | 65 | 3,30 | 1,26 |
| 0580340 | 39 | 70 | 3,40 | 1,26 |
| 0580350 | 39 | 70 | 3,50 | 1,41 |
| 0580360 | 39 | 70 | 3,60 | 1,41 |
| 0580370 | 39 | 70 | 3,70 | 1,41 |
| 0580375 | 39 | 70 | 3,75 | 1,41 |
| 0580380 | 43 | 75 | 3,80 | 1,41 |
| 0580390 | 43 | 75 | 3,90 | 1,41 |
| 0580400 | 43 | 75 | 4,00 | 1,41 |
| 0580410 | 43 | 75 | 4,10 | 1,58 |
| 0580420 | 43 | 75 | 4,20 | 1,58 |
| 0580425 | 43 | 75 | 4,25 | 1,58 |
| 0580430 | 47 | 80 | 4,30 | 1,58 |
| 0580440 | 47 | 80 | 4,40 | 1,58 |
| 0580450 | 47 | 80 | 4,50 | 1,58 |
| 0580460 | 47 | 80 | 4,60 | 1,87 |

| cod     | E  | l   | Ø           | €           |
|---------|----|-----|-------------|-------------|
| 0580470 | 47 | 80  | <b>4,70</b> | <u>1,87</u> |
| 0580475 | 47 | 80  | <b>4,75</b> | <u>1,87</u> |
| 0580480 | 52 | 86  | <b>4,80</b> | <u>1,87</u> |
| 0580490 | 52 | 86  | <b>4,90</b> | <u>1,87</u> |
| 0580500 | 52 | 86  | <b>5,00</b> | <u>1,87</u> |
| 0580510 | 52 | 86  | <b>5,10</b> | <u>2,22</u> |
| 0580520 | 52 | 86  | <b>5,20</b> | <u>2,22</u> |
| 0580525 | 52 | 86  | <b>5,25</b> | <u>2,22</u> |
| 0580530 | 52 | 86  | <b>5,30</b> | <u>2,22</u> |
| 0580540 | 57 | 93  | <b>5,40</b> | <u>2,22</u> |
| 0580550 | 57 | 93  | <b>5,50</b> | <u>2,22</u> |
| 0580560 | 57 | 93  | <b>5,60</b> | <u>2,58</u> |
| 0580570 | 57 | 93  | <b>5,70</b> | <u>2,58</u> |
| 0580575 | 57 | 93  | <b>5,75</b> | <u>2,58</u> |
| 0580580 | 57 | 93  | <b>5,80</b> | <u>2,58</u> |
| 0580590 | 57 | 93  | <b>5,90</b> | <u>2,58</u> |
| 0580600 | 57 | 93  | <b>6,00</b> | <u>2,58</u> |
| 0580610 | 63 | 101 | <b>6,10</b> | <u>2,68</u> |
| 0580620 | 63 | 101 | <b>6,20</b> | <u>2,68</u> |
| 0580625 | 63 | 101 | <b>6,25</b> | <u>2,68</u> |
| 0580630 | 63 | 101 | <b>6,30</b> | <u>2,68</u> |
| 0580640 | 63 | 101 | <b>6,40</b> | <u>2,68</u> |
| 0580650 | 63 | 101 | <b>6,50</b> | <u>2,68</u> |
| 0580660 | 63 | 101 | <b>6,60</b> | <u>3,40</u> |
| 0580670 | 63 | 101 | <b>6,70</b> | <u>3,40</u> |
| 0580675 | 69 | 109 | <b>6,75</b> | <u>3,40</u> |
| 0580680 | 69 | 109 | <b>6,80</b> | <u>3,40</u> |
| 0580690 | 69 | 109 | <b>6,90</b> | <u>3,40</u> |
| 0580700 | 69 | 109 | <b>7,00</b> | <u>3,40</u> |
| 0580710 | 69 | 109 | <b>7,10</b> | <u>4,10</u> |
| 0580720 | 69 | 109 | <b>7,20</b> | <u>4,10</u> |
| 0580725 | 69 | 109 | <b>7,25</b> | <u>4,10</u> |
| 0580730 | 69 | 109 | <b>7,30</b> | <u>4,10</u> |
| 0580740 | 69 | 109 | <b>7,40</b> | <u>4,10</u> |
| 0580750 | 69 | 109 | <b>7,50</b> | <u>4,10</u> |
| 0580760 | 75 | 117 | <b>7,60</b> | <u>4,45</u> |
| 0580770 | 75 | 117 | <b>7,70</b> | <u>4,45</u> |
| 0580775 | 75 | 117 | <b>7,75</b> | <u>4,45</u> |
| 0580780 | 75 | 117 | <b>7,80</b> | <u>4,45</u> |
| 0580790 | 75 | 117 | <b>7,90</b> | <u>4,45</u> |
| 0580800 | 75 | 117 | <b>8,00</b> | <u>4,45</u> |
| 0580810 | 75 | 117 | <b>8,10</b> | <u>5,13</u> |
| 0580820 | 75 | 117 | <b>8,20</b> | <u>5,13</u> |
| 0580825 | 75 | 117 | <b>8,25</b> | <u>5,13</u> |
| 0580830 | 75 | 117 | <b>8,30</b> | <u>5,13</u> |
| 0580840 | 75 | 117 | <b>8,40</b> | <u>5,13</u> |
| 0580850 | 75 | 117 | <b>8,50</b> | <u>5,13</u> |
| 0580860 | 81 | 125 | <b>8,60</b> | <u>5,73</u> |
| 0580870 | 81 | 125 | <b>8,70</b> | <u>5,73</u> |
| 0580875 | 81 | 125 | <b>8,75</b> | <u>5,73</u> |
| 0580880 | 81 | 125 | <b>8,80</b> | <u>5,73</u> |
| 0580890 | 81 | 125 | <b>8,90</b> | <u>5,73</u> |

| cod     | E   | l   | Ø            | €            |
|---------|-----|-----|--------------|--------------|
| 0580900 | 81  | 125 | <b>9,00</b>  | <u>5,73</u>  |
| 0580910 | 81  | 125 | <b>9,10</b>  | <u>6,77</u>  |
| 0580920 | 81  | 125 | <b>9,20</b>  | <u>6,77</u>  |
| 0580925 | 81  | 125 | <b>9,25</b>  | <u>6,77</u>  |
| 0580930 | 81  | 125 | <b>9,30</b>  | <u>6,77</u>  |
| 0580940 | 81  | 125 | <b>9,40</b>  | <u>6,77</u>  |
| 0580950 | 81  | 125 | <b>9,50</b>  | <u>6,77</u>  |
| 0580960 | 87  | 133 | <b>9,60</b>  | <u>7,10</u>  |
| 0580970 | 87  | 133 | <b>9,70</b>  | <u>7,10</u>  |
| 0580975 | 87  | 133 | <b>9,75</b>  | <u>7,10</u>  |
| 0580980 | 87  | 133 | <b>9,80</b>  | <u>7,10</u>  |
| 0580990 | 87  | 133 | <b>9,90</b>  | <u>7,10</u>  |
| 0581000 | 87  | 133 | <b>10,00</b> | <u>7,10</u>  |
| 0581010 | 87  | 133 | <b>10,10</b> | <u>8,19</u>  |
| 0581020 | 87  | 133 | <b>10,20</b> | <u>8,19</u>  |
| 0581025 | 87  | 133 | <b>10,25</b> | <u>8,19</u>  |
| 0581050 | 87  | 133 | <b>10,50</b> | <u>8,19</u>  |
| 0581075 | 94  | 142 | <b>10,75</b> | <u>9,95</u>  |
| 0581100 | 94  | 142 | <b>11,00</b> | <u>9,95</u>  |
| 0581125 | 94  | 142 | <b>11,25</b> | <u>10,60</u> |
| 0581150 | 94  | 142 | <b>11,50</b> | <u>10,60</u> |
| 0581175 | 94  | 142 | <b>11,75</b> | <u>11,69</u> |
| 0581200 | 101 | 151 | <b>12,00</b> | <u>11,69</u> |
| 0581225 | 101 | 151 | <b>12,25</b> | <u>12,89</u> |
| 0581250 | 101 | 151 | <b>12,50</b> | <u>12,89</u> |
| 0581275 | 101 | 151 | <b>12,75</b> | <u>14,20</u> |
| 0581300 | 101 | 151 | <b>13,00</b> | <u>14,20</u> |



## Punte Elicoidali HSS DIN338 + TiN (Nitrato di Titanio)

Fresate e rettificare, HSS M2 + TiN.

**Art. 57T**  
**Punte fresate e**  
**rettificate rivestite**  
**TiN (Nitrato di**  
**Titanio) HSS M2**  
**(63/64 HRC)**

Ideali per forare  
metalli fino ad una  
resistenza  
 $R \leq 900 \text{ N/mm}^2$ .  
Maggiori dettagli su  
TiN a pag 13

**E** = Lunghezza Elica  
**l** = Lunghezza Totale  
**Ø** = Diametro

Spirale elicoidale  
ottimizzata per  
agevolare  
l'evacuazione  
del truciolo

Codolo cilindrico

Split Point  
autocentrante

Angolo di spoglia  
di 135°

Tolleranza: H8

Finitura lucida

### Campi di applicazione

| Materiale                       | *Vt | N° Fisso | Lubrificazione |
|---------------------------------|-----|----------|----------------|
| Inox                            | 12  | 3800     | E/O            |
| Ferro < 600 N/mm <sup>2</sup>   | 22  | 7000     | E              |
| Acciaio > 600 N/mm <sup>2</sup> | 12  | 3800     | E/O            |
| Ottone                          | 50  | 13000    | E/O            |
| Ghisa                           | 30  | 9600     | S              |
| Bronzo                          | 40  | 17700    | E/O            |

|           |    |       |   |
|-----------|----|-------|---|
| Alluminio | 40 | 17700 | E |
| Rame      | 35 | 11200 | E |

|                   |    |      |   |
|-------------------|----|------|---|
| Pvc               | 20 | 6400 | S |
| Vetroresine       | 10 | 3200 | S |
| Laminati plastici | 20 | 6400 | S |
| Polycarbonato     | 20 | 6400 | S |
| Pannelli in legno | 20 | 6400 | S |

**\*Vt** = Velocità di taglio (m/min)  
**Velocità di rotazione (giri/min)** =  
Dividere il Numero Fisso per il diametro  
(Ø) della punta in uso  
**O** = Olio; **S** = secco; **E** = Emuls.

### Confezionamento

• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€



Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"

### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante quando richiesto



• Set ed espositori



• Confezionamento minimo



• Confezionamento minimo

| cod      | E   | l   | Ø     | €     |
|----------|-----|-----|-------|-------|
| 057T0100 | 12  | 34  | 1,00  | 1,09  |
| 057T0125 | 16  | 38  | 1,25  | 1,20  |
| 057T0150 | 18  | 40  | 1,50  | 1,09  |
| 057T0175 | 22  | 46  | 1,75  | 1,20  |
| 057T0200 | 24  | 49  | 2,00  | 1,20  |
| 057T0225 | 27  | 53  | 2,25  | 1,09  |
| 057T0250 | 30  | 57  | 2,50  | 1,20  |
| 057T0275 | 33  | 61  | 2,75  | 1,20  |
| 057T0300 | 33  | 61  | 3,00  | 1,53  |
| 057T0325 | 36  | 65  | 3,25  | 1,74  |
| 057T0350 | 39  | 70  | 3,50  | 1,64  |
| 057T0375 | 39  | 70  | 3,75  | 1,74  |
| 057T0400 | 43  | 75  | 4,00  | 1,74  |
| 057T0425 | 43  | 75  | 4,25  | 1,97  |
| 057T0450 | 47  | 80  | 4,50  | 1,97  |
| 057T0475 | 47  | 80  | 4,75  | 2,18  |
| 057T0500 | 52  | 86  | 5,00  | 2,18  |
| 057T0525 | 52  | 86  | 5,25  | 2,51  |
| 057T0550 | 57  | 93  | 5,50  | 2,51  |
| 057T0575 | 57  | 93  | 5,75  | 2,73  |
| 057T0600 | 57  | 93  | 6,00  | 2,73  |
| 057T0625 | 63  | 101 | 6,25  | 2,95  |
| 057T0650 | 63  | 101 | 6,50  | 2,95  |
| 057T0700 | 69  | 109 | 7,00  | 3,06  |
| 057T0750 | 69  | 109 | 7,50  | 4,15  |
| 057T0800 | 75  | 117 | 8,00  | 4,70  |
| 057T0850 | 75  | 117 | 8,50  | 6,12  |
| 057T0900 | 81  | 125 | 9,00  | 6,77  |
| 057T0950 | 81  | 125 | 9,50  | 7,43  |
| 057T1000 | 87  | 133 | 10,00 | 8,30  |
| 057T1050 | 87  | 133 | 10,50 | 8,74  |
| 057T1100 | 94  | 142 | 11,00 | 9,28  |
| 057T1150 | 94  | 142 | 11,50 | 9,83  |
| 057T1200 | 101 | 151 | 12,00 | 10,49 |
| 057T1250 | 101 | 151 | 12,50 | 11,69 |
| 057T1300 | 101 | 151 | 13,00 | 13,11 |

## Punte Elicoidali HSS DIN338 codolo ridotto a 10 mm

Fresate e rettificate, HSS M2.

Split Point  
autocentrante

Angolo di spoglia  
di 135°

Tolleranza: H8

**Art. 57R**  
**Punte fresate e**  
**rettificate HSS M2**  
**(63/64 HRC)**

Ideali per forare  
metalli fino ad una  
resistenza  
 $R \leq 800 \text{ N/mm}^2$ .

**E** = Lunghezza Elica  
**l** = Lunghezza Totale  
**Ø** = Diametro

Codolo ridotto  
a 10 mm.

### Confezionamento



• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
**+1,09€**

Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



• Confezionamento  
minimo

| cod      | E   | l   | Ø     | €     |
|----------|-----|-----|-------|-------|
| 057R1050 | 87  | 133 | 10,50 | 7,50  |
| 057R1100 | 94  | 142 | 11,00 | 9,11  |
| 057R1150 | 94  | 142 | 11,50 | 9,32  |
| 057R1200 | 101 | 151 | 12,00 | 10,71 |
| 057R1250 | 101 | 151 | 12,50 | 11,04 |
| 057R1300 | 101 | 151 | 13,00 | 13,28 |
| 057R1350 | 108 | 160 | 13,50 | 13,49 |
| 057R1400 | 108 | 160 | 14,00 | 15,85 |
| 057R1425 | 114 | 169 | 14,25 | 17,14 |
| 057R1450 | 114 | 169 | 14,50 | 17,14 |
| 057R1500 | 114 | 169 | 15,00 | 17,99 |
| 057R1550 | 120 | 178 | 15,50 | 18,96 |
| 057R1600 | 120 | 178 | 16,00 | 19,60 |
| 057R1650 | 125 | 184 | 16,50 | 25,28 |
| 057R1700 | 125 | 184 | 17,00 | 25,92 |
| 057R1750 | 130 | 191 | 17,50 | 30,31 |
| 057R1800 | 130 | 191 | 18,00 | 31,06 |
| 057R1850 | 135 | 198 | 18,50 | 34,27 |
| 057R1900 | 135 | 198 | 19,00 | 34,81 |
| 057R1950 | 140 | 205 | 19,50 | 35,34 |
| 057R2000 | 140 | 205 | 20,00 | 35,99 |

## Punte Elicoidali HSS DIN338 codolo ridotto a 13 mm

Fresate e rettificate, HSS M2.

Split Point  
autocentrante

Angolo di spoglia  
di 135°

Tolleranza: H8

**Art. 57S**  
**Punte fresate e**  
**rettificate HSS M2**  
**(63/64 HRC)**

Ideali per forare  
metalli fino ad una  
resistenza  
 $R \leq 800 \text{ N/mm}^2$ .

**E** = Lunghezza Elica  
**l** = Lunghezza Totale  
**Ø** = Diametro

Codolo ridotto  
a 13 mm.

### Confezionamento



• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
**+1,09€**

Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



• Confezionamento  
minimo

| cod      | E   | l   | Ø     | €     |
|----------|-----|-----|-------|-------|
| 057S1350 | 108 | 160 | 13,50 | 13,49 |
| 057S1400 | 108 | 160 | 14,00 | 15,85 |
| 057S1425 | 114 | 169 | 14,25 | 17,14 |
| 057S1450 | 114 | 169 | 14,50 | 17,14 |
| 057S1500 | 114 | 169 | 15,00 | 17,99 |
| 057S1550 | 120 | 178 | 15,50 | 18,96 |
| 057S1600 | 120 | 178 | 16,00 | 19,60 |
| 057S1650 | 125 | 184 | 16,50 | 25,28 |
| 057S1700 | 125 | 184 | 17,00 | 25,92 |
| 057S1750 | 130 | 191 | 17,50 | 30,31 |
| 057S1800 | 130 | 191 | 18,00 | 31,06 |
| 057S1850 | 135 | 198 | 18,50 | 34,27 |
| 057S1900 | 135 | 198 | 19,00 | 34,81 |
| 057S1950 | 140 | 205 | 19,50 | 35,34 |
| 057S2000 | 140 | 205 | 20,00 | 35,99 |
| 057S2100 | 140 | 215 | 21,00 | 38,76 |
| 057S2200 | 150 | 220 | 22,00 | 41,82 |
| 057S2300 | 155 | 225 | 23,00 | 44,88 |
| 057S2400 | 160 | 230 | 24,00 | 48,96 |
| 057S2500 | 165 | 235 | 25,00 | 54,06 |

## Punte Elicoidali HSS DIN338 ottimizzate per alluminio

Fresate e rettificare, HSS M2.

### Art. 59A Punte fresate e rettificate HSS M2 (63/64 HRC) per Alluminio

Ideali per forare leghe leggere, in particolare alluminio, fino ad una resistenza  $R \leq 800 \text{ N/mm}^2$ .

Elica specifica per i materiali a truciolo lungo.

**E** = Lunghezza Elica  
**l** = Lunghezza Totale  
**Ø** = Diametro

Spirale elicoidale ottimizzata per agevolare l'evacuazione del truciolo

Codolo cilindrico

Split Point autocentrante  
Angolo di spoglia di  $135^\circ$   
Tolleranza: H8  
Finitura lucida

### Campi di applicazione

| Materiale                        | *Vt | N° Fisso | Lubrif. |
|----------------------------------|-----|----------|---------|
| ● Alluminio                      | 40  | 12700    | E       |
| ● Ferro < $600 \text{ N/mm}^2$   | 18  | 5800     | E       |
| ● Acciaio > $600 \text{ N/mm}^2$ | 10  | 3200     | E/O     |
| ● Ottone                         | 40  | 12700    | E/O     |
| ● Ghisa                          | 20  | 6400     | S       |
| ● Bronzo                         | 30  | 9600     | E/O     |
| ● Rame                           | 35  | 11200    | E       |
| ● Inox                           | 10  | 3200     | E/O     |
| ● Pvc                            | 20  | 6400     | S       |
| ● Vetrosine                      | 10  | 3200     | S       |
| ● Laminati plastici              | 20  | 6400     | S       |
| ● Policarbonato                  | 20  | 6400     | S       |
| ● Pannelli in legno              | 20  | 6400     | S       |

\*Vt = Velocità di taglio (m/min)  
**Velocità di rotazione (giri/min)** =  
Dividere il Numero Fisso per il diametro (Ø) della punta in uso  
**O** = Olio; **S** = secco; **E** = Emuls.

### Confezionamento

• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€



Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"

### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante quando richiesto



Ø ≤ 8,25 mm

• Confezionamento minimo



Ø > 8,25 mm

• Confezionamento minimo

| cod      | E   | l   | Ø     | €     |
|----------|-----|-----|-------|-------|
| 059A0100 | 12  | 34  | 1,00  | 2,41  |
| 059A0150 | 18  | 40  | 1,50  | 2,41  |
| 059A0200 | 24  | 49  | 2,00  | 2,41  |
| 059A0225 | 27  | 53  | 2,25  | 2,41  |
| 059A0250 | 30  | 57  | 2,50  | 2,41  |
| 059A0275 | 33  | 61  | 2,75  | 2,62  |
| 059A0300 | 33  | 61  | 3,00  | 2,62  |
| 059A0325 | 36  | 65  | 3,25  | 3,27  |
| 059A0350 | 39  | 70  | 3,50  | 3,27  |
| 059A0375 | 39  | 70  | 3,75  | 3,39  |
| 059A0400 | 43  | 75  | 4,00  | 3,39  |
| 059A0425 | 43  | 75  | 4,25  | 3,83  |
| 059A0450 | 47  | 80  | 4,50  | 3,83  |
| 059A0475 | 47  | 80  | 4,75  | 4,48  |
| 059A0500 | 52  | 86  | 5,00  | 4,48  |
| 059A0525 | 52  | 86  | 5,25  | 4,80  |
| 059A0550 | 57  | 93  | 5,50  | 4,80  |
| 059A0575 | 57  | 93  | 5,75  | 5,68  |
| 059A0600 | 57  | 93  | 6,00  | 5,68  |
| 059A0625 | 63  | 101 | 6,25  | 6,01  |
| 059A0650 | 63  | 101 | 6,50  | 6,01  |
| 059A0675 | 69  | 109 | 6,75  | 7,21  |
| 059A0700 | 69  | 109 | 7,00  | 7,21  |
| 059A0725 | 69  | 109 | 7,25  | 8,42  |
| 059A0750 | 69  | 109 | 7,50  | 8,42  |
| 059A0775 | 69  | 109 | 7,75  | 8,96  |
| 059A0800 | 75  | 117 | 8,00  | 8,96  |
| 059A0825 | 75  | 117 | 8,25  | 10,37 |
| 059A0850 | 75  | 117 | 8,50  | 10,37 |
| 059A0875 | 81  | 125 | 8,75  | 11,36 |
| 059A0900 | 81  | 125 | 9,00  | 11,36 |
| 059A0925 | 81  | 125 | 9,25  | 12,57 |
| 059A0950 | 81  | 125 | 9,50  | 12,57 |
| 059A0975 | 87  | 133 | 9,75  | 13,11 |
| 059A1000 | 87  | 133 | 10,00 | 13,11 |
| 059A1050 | 87  | 133 | 10,50 | 14,75 |
| 059A1100 | 94  | 142 | 11,00 | 15,84 |
| 059A1150 | 94  | 142 | 11,50 | 17,48 |
| 059A1200 | 101 | 151 | 12,00 | 19,34 |
| 059A1250 | 101 | 151 | 12,50 | 21,85 |
| 059A1300 | 101 | 151 | 13,00 | 22,94 |

## Punte Elicoidali HSS attacco 1/4"



Fresate e rettificate, HSS M2.

Split Point  
autocentrante

Angolo di spoglia  
di 135°

**Art. 57Q**  
**Punte fresate e**  
**rettificate HSS M2**  
**Attacco 1/4"**  
**(63/64 HRC)**

Ideali per trapani,  
avvitatori, innesto  
rapido.  
Ideali per forare  
metalli fino ad una  
resistenza  
R≤700N/mm².

E = Lunghezza Elica  
l = Lunghezza Totale  
Ø = Diametro



### Confezionamento



• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€

Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



• Confezionamento  
minimo

| cod      | E  | l   | Ø    | €    |
|----------|----|-----|------|------|
| 057Q0100 | 12 | 59  | 1,00 | 1,33 |
| 057Q0200 | 24 | 69  | 2,00 | 1,33 |
| 057Q0300 | 39 | 82  | 3,00 | 1,43 |
| 057Q0400 | 43 | 94  | 4,00 | 1,84 |
| 057Q0500 | 52 | 107 | 5,00 | 2,35 |
| 057Q0600 | 57 | 114 | 6,00 | 3,06 |
| 057Q0700 | 69 | 127 | 7,00 | 3,67 |

**Plastic Box**  
**5 pz (Ø 3, 4, 5, 6, 7)**



| cod    | descr. | €     |
|--------|--------|-------|
| 057QS5 | 5 pz   | 14,79 |

**Art. 57W**  
**Alte prestazioni.**  
**Punte fresate e**  
**rettificate HSS M2**  
**Attacco 1/4"**  
**(63/64 HRC)**

Ideali per trapani,  
avvitatori, innesto  
rapido.  
Ideali per forare  
metalli fino ad una  
resistenza  
R≤800N/mm².

E = Lunghezza Elica  
l = Lunghezza Totale  
Ø = Diametro  
Split Point  
autocentrante



Angolo di spoglia  
di 135°

| Ø    | E  | l  | HSS      | €    | HSS+Tin   | €     |
|------|----|----|----------|------|-----------|-------|
| 2,5  | 14 | 36 | 057W0250 | 8,06 | 057W0250T | 9,69  |
| 3,0  | 16 | 38 | 057W0300 | 7,45 | 057W0300T | 9,08  |
| 3,3  | 18 | 40 | 057W0330 | 7,55 | 057W0330T | 9,18  |
| 4,0  | 20 | 44 | 057W0400 | 7,34 | 057W0400T | 8,98  |
| 4,2  | 20 | 45 | 057W0420 | 7,34 | 057W0420T | 8,98  |
| 4,5  | 24 | 46 | 057W0450 | 7,45 | 057W0450T | 9,08  |
| 5,0  | 26 | 50 | 057W0500 | 7,45 | 057W0500T | 9,08  |
| 6,0  | 30 | 50 | 057W0600 | 8,16 | 057W0600T | 9,69  |
| 6,8  | 30 | 50 | 057W0680 | 8,36 | 057W0680T | 9,89  |
| 8,0  | 32 | 51 | 057W0800 | 8,67 | 057W0800T | 10,51 |
| 8,5  | 33 | 53 | 057W0850 | 9,18 | 057W0850T | 11,02 |
| 10,0 | 38 | 54 | 057W1000 | 9,49 | 057W1000T | 11,53 |
| 10,2 | 38 | 54 | 057W1020 | 9,69 | 057W1020T | 11,73 |

### CLIP Box

| cod      | descrizione                                               | €      |
|----------|-----------------------------------------------------------|--------|
| 053W081  | Ø 3,4,4,5,5,6,8,10 + svasatore 10,4 + porta inserto       | 82,62  |
| 053W083  | Ø 2,5,3,3,4,2,5,6,8,8,5,10,2 + svas. 10,4 + porta inserto | 83,64  |
| 053W081T | TIN Ø 3,4,4,5,5,6,8,10 + svasatore 10,4 + porta inserto   | 102,00 |



## Punte Elicoidali HSS DIN338

### Cobalto 8%

Fresate e rettificate, HSS M42.

**Art. 88**  
**Punte fresate e**  
**rettificate HSS M42**  
**(Cobalto 8%)**  
**(66/67 HRC)**

Ideali per forare acciaio  
inox e metalli tenaci,  
fino ad una resistenza  
 $R \leq 1400 \text{ N/mm}^2$ .

**E** = Lunghezza Elica  
**l** = Lunghezza Totale  
**Ø** = Diametro

Spirale elicoidale  
ottimizzata per  
agevolare  
l'evacuazione  
del truciolo

Codolo cilindrico

Split Point  
autocentrante

Angolo di spoglia  
di 135°

Tolleranza: H8

Finitura lucida

#### Campi di applicazione

| Materiale                         | *Vt | N° Fisso | Lubrif. |
|-----------------------------------|-----|----------|---------|
| ● Inox                            | 10  | 3200     | E/O     |
| ● Ferro < 600 N/mm <sup>2</sup>   | 18  | 5800     | E       |
| ● Acciaio > 600 N/mm <sup>2</sup> | 10  | 3200     | E/O     |
| ● Ottone                          | 40  | 12700    | E/O     |
| ● Ghisa                           | 20  | 6400     | S       |
| ● Bronzo                          | 30  | 9600     | E/O     |
| ● Alluminio                       | 40  | 12700    | E       |
| ● Rame                            | 35  | 11200    | E       |
| ● Pvc                             | 20  | 6400     | S       |
| ● Vetroresine                     | 10  | 3200     | S       |
| ● Laminati plastici               | 20  | 6400     | S       |
| ● Policarbonato                   | 20  | 6400     | S       |
| ● Pannelli in legno               | 20  | 6400     | S       |

**\*Vt** = Velocità di taglio (m/min)  
**Velocità di rotazione (giri/min)** =  
Dividere il Numero Fisso per il diametro  
(Ø) della punta in uso  
**O** = Olio; **S** = secco; **E** = Emuls.

#### Confezionamento

• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€



Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"

#### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante quando richiesto



• Set ed espositori



• Confezionamento minimo

Ø ≤ 8,25 mm



• Confezionamento minimo

Ø > 8,25 mm

| cod     | E  | l  | Ø    | €    |
|---------|----|----|------|------|
| 0880050 | 6  | 22 | 0,50 | 2,18 |
| 0880100 | 12 | 34 | 1,00 | 2,18 |
| 0880110 | 14 | 36 | 1,10 | 2,62 |
| 0880120 | 16 | 38 | 1,20 | 2,62 |
| 0880125 | 16 | 38 | 1,25 | 2,62 |
| 0880130 | 16 | 38 | 1,30 | 2,62 |
| 0880140 | 18 | 40 | 1,40 | 2,62 |
| 0880150 | 18 | 40 | 1,50 | 2,18 |
| 0880160 | 20 | 43 | 1,60 | 2,62 |
| 0880170 | 20 | 43 | 1,70 | 2,62 |
| 0880175 | 22 | 46 | 1,75 | 2,62 |
| 0880180 | 22 | 46 | 1,80 | 2,62 |
| 0880190 | 22 | 46 | 1,90 | 2,62 |
| 0880200 | 24 | 49 | 2,00 | 2,18 |
| 0880210 | 24 | 49 | 2,10 | 2,62 |
| 0880220 | 27 | 53 | 2,20 | 2,62 |
| 0880225 | 27 | 53 | 2,25 | 2,62 |
| 0880230 | 27 | 53 | 2,30 | 2,62 |
| 0880240 | 30 | 57 | 2,40 | 2,62 |
| 0880250 | 30 | 57 | 2,50 | 2,18 |
| 0880260 | 30 | 57 | 2,60 | 2,62 |
| 0880270 | 33 | 61 | 2,70 | 2,62 |
| 0880275 | 33 | 61 | 2,75 | 2,62 |
| 0880280 | 33 | 61 | 2,80 | 2,62 |
| 0880290 | 33 | 61 | 2,90 | 2,62 |
| 0880300 | 33 | 61 | 3,00 | 2,18 |
| 0880310 | 36 | 65 | 3,10 | 2,73 |
| 0880320 | 36 | 65 | 3,20 | 2,73 |
| 0880325 | 36 | 65 | 3,25 | 2,73 |
| 0880330 | 36 | 65 | 3,30 | 2,73 |
| 0880340 | 39 | 70 | 3,40 | 2,73 |
| 0880350 | 39 | 70 | 3,50 | 2,51 |
| 0880360 | 39 | 70 | 3,60 | 3,60 |
| 0880370 | 39 | 70 | 3,70 | 3,60 |
| 0880375 | 39 | 70 | 3,75 | 3,60 |
| 0880380 | 43 | 75 | 3,80 | 3,60 |
| 0880390 | 43 | 75 | 3,90 | 3,60 |
| 0880400 | 43 | 75 | 4,00 | 3,27 |
| 0880410 | 43 | 75 | 4,10 | 4,04 |
| 0880420 | 43 | 75 | 4,20 | 4,04 |
| 0880425 | 43 | 75 | 4,25 | 4,04 |
| 0880430 | 47 | 80 | 4,30 | 4,04 |
| 0880440 | 47 | 80 | 4,40 | 4,04 |
| 0880450 | 47 | 80 | 4,50 | 3,94 |
| 0880460 | 47 | 80 | 4,60 | 4,15 |
| 0880470 | 47 | 80 | 4,70 | 4,15 |
| 0880475 | 47 | 80 | 4,75 | 4,15 |
| 0880480 | 52 | 86 | 4,80 | 4,15 |
| 0880490 | 52 | 86 | 4,90 | 4,15 |
| 0880500 | 52 | 86 | 5,00 | 3,94 |
| 0880510 | 52 | 86 | 5,10 | 4,80 |
| 0880520 | 52 | 86 | 5,20 | 4,80 |

| cod     | E  | l   | Ø           | €            |
|---------|----|-----|-------------|--------------|
| 0880525 | 52 | 86  | <b>5,25</b> | <u>4,80</u>  |
| 0880530 | 52 | 86  | <b>5,30</b> | <u>4,80</u>  |
| 0880540 | 57 | 93  | <b>5,40</b> | <u>4,80</u>  |
| 0880550 | 57 | 93  | <b>5,50</b> | <u>4,59</u>  |
| 0880560 | 57 | 93  | <b>5,60</b> | <u>5,24</u>  |
| 0880570 | 57 | 93  | <b>5,70</b> | <u>5,24</u>  |
| 0880575 | 57 | 93  | <b>5,75</b> | <u>5,24</u>  |
| 0880580 | 57 | 93  | <b>5,80</b> | <u>5,24</u>  |
| 0880590 | 57 | 93  | <b>5,90</b> | <u>5,24</u>  |
| 0880600 | 57 | 93  | <b>6,00</b> | <u>5,24</u>  |
| 0880610 | 63 | 101 | <b>6,10</b> | <u>6,33</u>  |
| 0880620 | 63 | 101 | <b>6,20</b> | <u>6,33</u>  |
| 0880625 | 63 | 101 | <b>6,25</b> | <u>6,33</u>  |
| 0880630 | 63 | 101 | <b>6,30</b> | <u>6,33</u>  |
| 0880640 | 63 | 101 | <b>6,40</b> | <u>6,33</u>  |
| 0880650 | 63 | 101 | <b>6,50</b> | <u>6,12</u>  |
| 0880660 | 63 | 101 | <b>6,60</b> | <u>7,98</u>  |
| 0880670 | 63 | 101 | <b>6,70</b> | <u>7,98</u>  |
| 0880675 | 69 | 109 | <b>6,75</b> | <u>7,98</u>  |
| 0880680 | 69 | 109 | <b>6,80</b> | <u>7,98</u>  |
| 0880690 | 69 | 109 | <b>6,90</b> | <u>7,98</u>  |
| 0880700 | 69 | 109 | <b>7,00</b> | <u>7,32</u>  |
| 0880710 | 69 | 109 | <b>7,10</b> | <u>8,96</u>  |
| 0880720 | 69 | 109 | <b>7,20</b> | <u>8,96</u>  |
| 0880725 | 69 | 109 | <b>7,25</b> | <u>8,96</u>  |
| 0880730 | 69 | 109 | <b>7,30</b> | <u>8,96</u>  |
| 0880740 | 69 | 109 | <b>7,40</b> | <u>8,96</u>  |
| 0880750 | 69 | 109 | <b>7,50</b> | <u>8,19</u>  |
| 0880760 | 75 | 117 | <b>7,60</b> | <u>9,28</u>  |
| 0880770 | 75 | 117 | <b>7,70</b> | <u>9,28</u>  |
| 0880775 | 75 | 117 | <b>7,75</b> | <u>9,28</u>  |
| 0880780 | 75 | 117 | <b>7,80</b> | <u>9,28</u>  |
| 0880790 | 75 | 117 | <b>7,90</b> | <u>9,28</u>  |
| 0880800 | 75 | 117 | <b>8,00</b> | <u>8,74</u>  |
| 0880810 | 75 | 117 | <b>8,10</b> | <u>11,58</u> |
| 0880820 | 75 | 117 | <b>8,20</b> | <u>11,58</u> |
| 0880825 | 75 | 117 | <b>8,25</b> | <u>11,58</u> |
| 0880830 | 75 | 117 | <b>8,30</b> | <u>11,58</u> |
| 0880840 | 75 | 117 | <b>8,40</b> | <u>11,58</u> |
| 0880850 | 75 | 117 | <b>8,50</b> | <u>10,92</u> |
| 0880860 | 81 | 125 | <b>8,60</b> | <u>12,89</u> |
| 0880870 | 81 | 125 | <b>8,70</b> | <u>12,89</u> |
| 0880875 | 81 | 125 | <b>8,75</b> | <u>12,89</u> |
| 0880880 | 81 | 125 | <b>8,80</b> | <u>12,89</u> |
| 0880890 | 81 | 125 | <b>8,90</b> | <u>12,89</u> |
| 0880900 | 81 | 125 | <b>9,00</b> | <u>12,24</u> |
| 0880910 | 81 | 125 | <b>9,10</b> | <u>15,51</u> |
| 0880920 | 81 | 125 | <b>9,20</b> | <u>15,51</u> |
| 0880925 | 81 | 125 | <b>9,25</b> | <u>15,51</u> |
| 0880930 | 81 | 125 | <b>9,30</b> | <u>15,51</u> |
| 0880940 | 81 | 125 | <b>9,40</b> | <u>15,51</u> |
| 0880950 | 81 | 125 | <b>9,50</b> | <u>14,42</u> |

| cod     | E   | l   | Ø            | €            |
|---------|-----|-----|--------------|--------------|
| 0880960 | 87  | 133 | <b>9,60</b>  | <u>16,05</u> |
| 0880970 | 87  | 133 | <b>9,70</b>  | <u>16,05</u> |
| 0880975 | 87  | 133 | <b>9,75</b>  | <u>16,05</u> |
| 0880980 | 87  | 133 | <b>9,80</b>  | <u>16,05</u> |
| 0880990 | 87  | 133 | <b>9,90</b>  | <u>16,05</u> |
| 0881000 | 87  | 133 | <b>10,00</b> | <u>14,75</u> |
| 0881020 | 87  | 133 | <b>10,20</b> | <u>19,67</u> |
| 0881050 | 87  | 133 | <b>10,50</b> | <u>18,02</u> |
| 0881080 | 94  | 142 | <b>10,80</b> | <u>22,73</u> |
| 0881100 | 94  | 142 | <b>11,00</b> | <u>20,76</u> |
| 0881120 | 94  | 142 | <b>11,20</b> | <u>24,03</u> |
| 0881150 | 94  | 142 | <b>11,50</b> | <u>21,85</u> |
| 0881180 | 94  | 142 | <b>11,80</b> | <u>25,12</u> |
| 0881200 | 101 | 151 | <b>12,00</b> | <u>22,94</u> |
| 0881220 | 101 | 151 | <b>12,20</b> | <u>30,59</u> |
| 0881250 | 101 | 151 | <b>12,50</b> | <u>27,53</u> |
| 0881280 | 101 | 151 | <b>12,80</b> | <u>37,14</u> |
| 0881300 | 101 | 151 | <b>13,00</b> | <u>34,41</u> |



## Punte Elicoidali HSS DIN338 Cobalto

Fresate e rettificate, HSS M35.

### Art. 88X Punte fresate e rettificate HSS M35 (Cobalto) (65/66 HRC)

Ideali per forare ghisa,  
acciai da bonifica,  
acciaio inox, fino ad  
una resistenza  
 $R \leq 1200 \text{ N/mm}^2$ .

**E** = Lunghezza Elica  
**l** = Lunghezza Totale  
**Ø** = Diametro

Spirale elicoidale  
ottimizzata per  
agevolare  
l'evacuazione  
del truciolo

Codolo cilindrico

Split Point  
autocentrante

Angolo di spoglia  
di 135°

Tolleranza: H8

Finitura lucida

### Campi di applicazione

| Materiale                         | *Vt | N° Fisso | Lubrif. |
|-----------------------------------|-----|----------|---------|
| ● Inox                            | 10  | 3200     | E/O     |
| ● Ferro < 600 N/mm <sup>2</sup>   | 18  | 5800     | E       |
| ● Acciaio > 600 N/mm <sup>2</sup> | 10  | 3200     | E/O     |
| ● Ottone                          | 40  | 12700    | E/O     |
| ● Ghisa                           | 20  | 6400     | S       |
| ● Bronzo                          | 30  | 9600     | E/O     |
| ● Alluminio                       | 40  | 12700    | E       |
| ● Rame                            | 35  | 11200    | E       |
| ● Pvc                             | 20  | 6400     | S       |
| ● Vetroresine                     | 10  | 3200     | S       |
| ● Laminati plastici               | 20  | 6400     | S       |
| ● Policarbonato                   | 20  | 6400     | S       |
| ● Pannelli in legno               | 20  | 6400     | S       |

\*Vt = Velocità di taglio (m/min)  
**Velocità di rotazione (giri/min)** =  
Dividere il Numero Fisso per il diametro  
(Ø) della punta in uso  
**O** = Olio; **S** = secco; **E** = Emuls.

### Confezionamento



• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€

Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"

### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante quando richiesto



• Set ed espositori



• Confezionamento minimo



• Confezionamento minimo

| cod      | E   | l   | Ø     | €     |
|----------|-----|-----|-------|-------|
| 088X0100 | 12  | 34  | 1,00  | 1,12  |
| 088X0125 | 16  | 38  | 1,25  | 1,12  |
| 088X0150 | 18  | 40  | 1,50  | 1,12  |
| 088X0175 | 22  | 46  | 1,75  | 1,12  |
| 088X0200 | 24  | 49  | 2,00  | 1,12  |
| 088X0225 | 27  | 53  | 2,25  | 1,12  |
| 088X0250 | 30  | 57  | 2,50  | 1,12  |
| 088X0275 | 33  | 61  | 2,75  | 1,12  |
| 088X0300 | 33  | 61  | 3,00  | 1,12  |
| 088X0320 | 36  | 65  | 3,20  | 1,57  |
| 088X0325 | 36  | 65  | 3,25  | 1,57  |
| 088X0330 | 36  | 65  | 3,30  | 1,68  |
| 088X0350 | 39  | 70  | 3,50  | 1,68  |
| 088X0375 | 39  | 70  | 3,75  | 1,68  |
| 088X0400 | 43  | 75  | 4,00  | 1,68  |
| 088X0420 | 43  | 75  | 4,20  | 1,91  |
| 088X0425 | 43  | 75  | 4,25  | 1,91  |
| 088X0450 | 52  | 86  | 4,50  | 1,91  |
| 088X0475 | 52  | 86  | 4,75  | 2,25  |
| 088X0500 | 52  | 86  | 5,00  | 2,25  |
| 088X0525 | 52  | 86  | 5,25  | 2,82  |
| 088X0550 | 57  | 93  | 5,50  | 2,82  |
| 088X0575 | 57  | 93  | 5,75  | 2,82  |
| 088X0600 | 57  | 93  | 6,00  | 2,82  |
| 088X0625 | 63  | 101 | 6,25  | 3,60  |
| 088X0650 | 63  | 101 | 6,50  | 3,60  |
| 088X0680 | 69  | 109 | 6,80  | 3,94  |
| 088X0700 | 69  | 109 | 7,00  | 3,94  |
| 088X0725 | 69  | 109 | 7,25  | 4,72  |
| 088X0750 | 69  | 109 | 7,50  | 4,72  |
| 088X0800 | 75  | 117 | 8,00  | 5,62  |
| 088X0850 | 75  | 117 | 8,50  | 6,75  |
| 088X0900 | 81  | 125 | 9,00  | 7,87  |
| 088X0950 | 81  | 125 | 9,50  | 9,00  |
| 088X1000 | 87  | 133 | 10,00 | 9,56  |
| 088X1020 | 87  | 133 | 10,20 | 10,68 |
| 088X1050 | 87  | 133 | 10,50 | 10,68 |
| 088X1100 | 94  | 142 | 11,00 | 12,37 |
| 088X1150 | 94  | 142 | 11,50 | 13,49 |
| 088X1200 | 101 | 151 | 12,00 | 14,62 |
| 088X1250 | 101 | 151 | 12,50 | 15,75 |
| 088X1300 | 101 | 151 | 13,00 | 17,99 |
| 088X1350 | 108 | 160 | 13,50 | 21,37 |
| 088X1400 | 108 | 160 | 14,00 | 22,49 |
| 088X1450 | 114 | 169 | 14,50 | 24,75 |
| 088X1500 | 114 | 169 | 15,00 | 24,75 |
| 088X1600 | 120 | 178 | 16,00 | 29,24 |
| 088X1700 | 125 | 184 | 17,00 | 32,61 |
| 088X1800 | 130 | 191 | 18,00 | 38,24 |
| 088X1900 | 135 | 198 | 19,00 | 42,74 |
| 088X2000 | 140 | 205 | 20,00 | 48,36 |

# Punte Elicoidali HSS DIN338 Cobalto Codolo ridotto a 13 mm

Fresate e rettificate, HSS M35.

**Art. 88S**  
**Punte fresate e**  
**rettificate HSS M35**  
**(Cobalto)**  
**(65/66 HRC)**

Ideali per forare  
metalli fino ad una  
resistenza  
 $R \leq 1200 \text{ N/mm}^2$ .

**E** = Lunghezza Elica  
**l** = Lunghezza Totale  
**Ø** = Diametro

Codolo ridotto  
a 13 mm.



Split Point  
autocentrante

Angolo di spoglia  
di 135°

Tolleranza: H8

Finitura lucida

## Campi di applicazione

| Materiale                       | *Vt | N° Fisso | Lubrificazione |
|---------------------------------|-----|----------|----------------|
| Inox                            | 10  | 3200     | E/O            |
| Ferro < 600 N/mm <sup>2</sup>   | 18  | 5800     | E              |
| Acciaio > 600 N/mm <sup>2</sup> | 10  | 3200     | E/O            |
| Ottone                          | 40  | 12700    | E/O            |
| Ghisa                           | 20  | 6400     | S              |
| Bronzo                          | 30  | 9600     | E/O            |
| Alluminio                       | 40  | 12700    | E              |
| Rame                            | 35  | 11200    | E              |
| Pvc                             | 20  | 6400     | S              |
| Vetroresine                     | 10  | 3200     | S              |
| Laminati plastici               | 20  | 6400     | S              |
| Polycarbonato                   | 20  | 6400     | S              |
| Pannelli in legno               | 20  | 6400     | S              |

\*Vt = Velocità di taglio (m/min)

**Velocità di rotazione (giri/min) =**

Dividere il Numero Fisso per il diametro  
(Ø) della punta in uso

O = Olio; S = secco; E = Emuls.

## Confezionamento



• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
**+1,09€**

Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"

## Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante quando richiesto



• Confezionamento  
minimo

| cod      | E   | l   | Ø            | €     |
|----------|-----|-----|--------------|-------|
| 088S1350 | 108 | 160 | <b>13,50</b> | 23,61 |
| 088S1400 | 108 | 160 | <b>14,00</b> | 25,87 |
| 088S1450 | 114 | 169 | <b>14,50</b> | 26,99 |
| 088S1500 | 114 | 169 | <b>15,00</b> | 27,66 |
| 088S1550 | 120 | 178 | <b>15,50</b> | 30,59 |
| 088S1600 | 120 | 178 | <b>16,00</b> | 31,26 |
| 088S1650 | 125 | 184 | <b>16,50</b> | 35,76 |
| 088S1700 | 125 | 184 | <b>17,00</b> | 36,43 |
| 088S1750 | 130 | 191 | <b>17,50</b> | 41,61 |
| 088S1800 | 130 | 191 | <b>18,00</b> | 41,61 |
| 088S1850 | 135 | 198 | <b>18,50</b> | 47,24 |
| 088S1900 | 135 | 198 | <b>19,00</b> | 47,24 |
| 088S1950 | 140 | 205 | <b>19,50</b> | 51,73 |
| 088S2000 | 140 | 205 | <b>20,00</b> | 51,73 |



## Assortimenti punte HSS DIN 338

Plastic Box, Metal Box e Valigette

**Plastic Box**  
**6 pz** (Ø 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm)



| cod      | descr.          | €     |
|----------|-----------------|-------|
| 087PL06  | HSS-Art.87      | 9,18  |
| 057PL06  | HSS-Art.57      | 10,91 |
| 058PL06  | HSS Plus-Art.58 | 14,18 |
| 057TPL06 | HSS+TiN-Art.57T | 19,58 |
| 088XPL06 | Cob 5%-Art.88X  | 20,91 |
| 088PL06  | Cob 8%-Art.88   | 23,46 |

**Plastic Box**  
**10 pz** (Ø 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm)



| cod      | descr.          | €     |
|----------|-----------------|-------|
| 087PL10  | HSS-Art.87      | 18,36 |
| 057PL10  | HSS-Art.57      | 21,83 |
| 058PL10  | HSS Plus-Art.58 | 27,23 |
| 057TPL10 | HSS+TiN-Art.57T | 32,64 |
| 088XPL10 | Cob 5%-Art.88X  | 38,76 |
| 088PL10  | Cob 8%-Art.88   | 54,06 |

**Plastic Box**  
**13 pz** (Ø 1.5, 2, 2.5, 3, 3.2, 3.5, 4, 4.5, 4.8, 5, 5.5, 6, 6.5 mm)



| cod      | descr.          | €     |
|----------|-----------------|-------|
| 087PL13  | HSS-Art.87      | 12,75 |
| 057PL13  | HSS-Art.57      | 14,08 |
| 058PL13  | HSS Plus-Art.58 | 19,58 |
| 057TPL13 | HSS+TiN-Art.57T | 21,83 |
| 088XPL13 | Cob 5%-Art.88X  | 26,52 |
| 088PL13  | Cob 8%-Art.88   | 40,80 |

**Plastic Box**  
**19 pz** (Ø 1-10 x 0,5 mm)



| cod      | descr.          | €      |
|----------|-----------------|--------|
| 087PL19  | HSS-Art.87      | 35,70  |
| 057PL19  | HSS-Art.57      | 42,84  |
| 058PL19  | HSS Plus-Art.58 | 59,16  |
| 057TPL19 | HSS+TiN-Art.57T | 68,34  |
| 088XPL19 | Cob 5%-Art.88X  | 82,62  |
| 088PL19  | Cob 8%-Art.88   | 109,14 |
| 110PL19  | Vuoto           | 15,30  |

**Plastic Box**  
**25 pz** (Ø 1-13 x 0,5 mm)



| cod      | descr.          | €      |
|----------|-----------------|--------|
| 087PL25  | HSS-Art.87      | 76,50  |
| 057PL25  | HSS-Art.57      | 91,80  |
| 058PL25  | HSS Plus-Art.58 | 122,40 |
| 057TPL25 | HSS+TiN-Art.57T | 128,52 |
| 088XPL25 | Cob 5%-Art.88X  | 167,28 |
| 088PL25  | Cob 8%-Art.88   | 236,64 |
| 110PL25  | Vuoto           | 21,42  |

**Metal Box**  
**19 pz** (Ø 1-10 x 0,5 mm)**Metal Box**  
**25 pz** (Ø 1-13 x 0,5 mm)**Valigetta 170 pz**  
10x(1-8 x 0,5 mm) + 5x (8,5-10 x 0,5 mm)

| cod      | descr.                 | €      |
|----------|------------------------|--------|
| 087ME19  | <b>HSS-Art.87</b>      | 31,62  |
| 057ME19  | <b>HSS-Art.57</b>      | 37,74  |
| 058ME19  | <b>HSS Plus-Art.58</b> | 54,06  |
| 057TME19 | <b>HSS+TiN-Art.57T</b> | 63,24  |
| 088XME19 | <b>Cob 5%-Art.88X</b>  | 78,54  |
| 088ME19  | <b>Cob 8%-Art.88</b>   | 105,06 |
| 110ME19  | <b>Vuoto</b>           | 10,20  |

| cod      | descr.                 | €      |
|----------|------------------------|--------|
| 087ME25  | <b>HSS-Art.87</b>      | 69,36  |
| 057ME25  | <b>HSS-Art.57</b>      | 82,62  |
| 058ME25  | <b>HSS Plus-Art.58</b> | 114,24 |
| 057TME25 | <b>HSS+TiN-Art.57T</b> | 120,36 |
| 088XME25 | <b>Cob 5%-Art.88X</b>  | 163,20 |
| 088ME25  | <b>Cob 8%-Art.88</b>   | 229,50 |
| 110ME25  | <b>Vuoto</b>           | 13,26  |

| cod      | descr.                 | €      |
|----------|------------------------|--------|
| 087V170  | <b>HSS-Art.87</b>      | 239,70 |
| 057V170  | <b>HSS-Art.57</b>      | 272,34 |
| 058V170  | <b>HSS Plus-Art.58</b> | 371,28 |
| 057TV170 | <b>HSS+TiN-Art.57T</b> | 491,64 |
| 088XV170 | <b>Cob 5%-Art.88X</b>  | 639,54 |
| 088V170  | <b>Cob 8%-Art.88</b>   | 795,60 |
| 110VP    | <b>Vuoto</b>           | 38,76  |

## Punte fresa

Permettono di forare e realizzare asole e feritoie sul momento e in un'unica operazione

**Art. K66, K68**  
**Punte fresa HSS**

Consentono di effettuare fori nel metallo, legno o plastica e di realizzare fresature senza dover cambiare utensile. Permette di ottenere sul momento fori di forma ovale, asole, feritoie ecc. Realizzate in acciaio HSS M2 (durezza 63/64 HRC).

**E** = Lunghezza Elica  
**l** = Lunghezza Totale  
**Ø** = Diametro

**Confezionamento**

• Standard



• Confezionamento minimo

## ART. 30 • MECCANICA

| cod   | art.       | E  | l  | Ø           | €    |
|-------|------------|----|----|-------------|------|
| 03066 | <b>K66</b> | 12 | 59 | <b>6,00</b> | 4,39 |
| 03068 | <b>K68</b> | 24 | 59 | <b>8,00</b> | 6,12 |

**Espositore 12 pz**

| cod     | art.                   | €     |
|---------|------------------------|-------|
| 030K686 | <b>12x K66</b>         | 64,26 |
| 030K688 | <b>6x K66 + 6x K68</b> | 76,50 |

## Espositori punte HSS DIN 338

### Espositore 880 pz

150x(3) + 100x(1.5, 2, 2.5, 3.5, 4) +  
50x(1) + 30x(4.5, 5) + 20x(6) + 10x(5.5,  
6.5, 7, 8, 10) + 5x(7.5, 8.5, 9, 9.5, 10.5,  
11, 11.5, 12, 12.5, 13)



| cod      | descr.          | €       |
|----------|-----------------|---------|
| 087E880  | HSS-Art.87      | 882,30  |
| 057E880  | HSS-Art.57      | 1037,34 |
| 058E880  | HSS Plus-Art.58 | 1550,40 |
| 057TE880 | HSS+TiN-Art.57T | 1846,20 |
| 088XE880 | Cob 5%-Art.88X  | 2407,20 |
| 088E880  | Cob 8%-Art.88   | 3121,20 |
| 130PU    | Vuoto           | 91,80   |

### Espositore 60 pz

10x(4, 5, 6, 8, 10, 12)



| cod     | descr.          | €      |
|---------|-----------------|--------|
| 087A60  | HSS-Art.87      | 162,18 |
| 057A60  | HSS-Art.57      | 190,74 |
| 058A60  | HSS Plus-Art.58 | 310,08 |
| 057TA60 | HSS+TiN-Art.57T | 326,40 |
| 088XA60 | Cob 5%-Art.88X  | 402,90 |
| 088A60  | Cob 8%-Art.88   | 520,20 |

### Espositore 1200 pz

| Ø    | N°  | Ø    | N°  | Ø    | N° | Ø     | N° |
|------|-----|------|-----|------|----|-------|----|
| 1,00 | 50  | 3,25 | 20  | 5,50 | 50 | 8,50  | 10 |
| 1,25 | 10  | 3,50 | 100 | 5,75 | 10 | 9,00  | 20 |
| 1,50 | 50  | 3,75 | 20  | 6,00 | 50 | 9,50  | 10 |
| 1,75 | 10  | 4,00 | 120 | 6,25 | 10 | 10,00 | 20 |
| 2,00 | 70  | 4,25 | 10  | 6,50 | 30 | 10,50 | 5  |
| 2,25 | 10  | 4,50 | 60  | 6,75 | 10 | 11,00 | 10 |
| 2,50 | 100 | 4,75 | 10  | 7,00 | 30 | 11,50 | 5  |
| 2,75 | 20  | 5,00 | 70  | 7,50 | 20 | 12,00 | 10 |
| 3,00 | 120 | 5,25 | 10  | 8,00 | 30 | 12,50 | 5  |
|      |     |      |     |      |    | 13,00 | 5  |



| cod      | 1200 pezzi      | €       |
|----------|-----------------|---------|
| 087E1200 | HSS-Art.87      | 1468,80 |
| 057E1200 | HSS-Art.57      | 1785,00 |
| 058E1200 | HSS Plus-Art.58 | 2652,00 |

### Espositore 2000 pz

| Ø    | N°  | Ø    | N°  | Ø    | N° | Ø    | N° | Ø     | N° |
|------|-----|------|-----|------|----|------|----|-------|----|
| 1,00 | 50  | 3,30 | 30  | 5,50 | 20 | 7,70 | 5  | 9,90  | 5  |
| 1,20 | 30  | 3,40 | 30  | 5,60 | 10 | 7,80 | 5  | 10,00 | 10 |
| 1,30 | 30  | 3,50 | 100 | 5,70 | 10 | 7,90 | 5  | 10,50 | 5  |
| 1,40 | 30  | 3,60 | 30  | 5,80 | 10 | 8,00 | 10 | 11,00 | 5  |
| 1,50 | 100 | 3,70 | 30  | 5,90 | 10 | 8,10 | 5  | 11,50 | 5  |
| 1,60 | 30  | 3,80 | 30  | 6,00 | 30 | 8,20 | 5  | 12,00 | 5  |
| 1,70 | 30  | 3,90 | 30  | 6,10 | 5  | 8,30 | 5  | 12,50 | 5  |
| 1,80 | 30  | 4,00 | 100 | 6,20 | 5  | 8,40 | 5  | 13,00 | 5  |
| 1,90 | 30  | 4,10 | 20  | 6,30 | 5  | 8,50 | 10 |       |    |
| 2,00 | 100 | 4,20 | 20  | 6,40 | 5  | 8,60 | 5  |       |    |
| 2,10 | 30  | 4,30 | 20  | 6,50 | 5  | 8,70 | 5  |       |    |
| 2,20 | 30  | 4,40 | 20  | 6,60 | 5  | 8,80 | 5  |       |    |
| 2,30 | 30  | 4,50 | 50  | 6,70 | 5  | 8,90 | 5  |       |    |
| 2,40 | 30  | 4,60 | 20  | 6,80 | 10 | 9,00 | 10 |       |    |
| 2,50 | 100 | 4,70 | 20  | 6,90 | 5  | 9,10 | 5  |       |    |
| 2,60 | 30  | 4,80 | 20  | 7,00 | 10 | 9,20 | 5  |       |    |
| 2,70 | 30  | 4,90 | 20  | 7,10 | 5  | 9,30 | 5  |       |    |
| 2,80 | 30  | 5,00 | 50  | 7,20 | 5  | 9,40 | 5  |       |    |
| 2,90 | 30  | 5,10 | 10  | 7,30 | 5  | 9,50 | 10 |       |    |
| 3,00 | 100 | 5,20 | 10  | 7,40 | 5  | 9,60 | 5  |       |    |
| 3,10 | 30  | 5,30 | 10  | 7,50 | 10 | 9,70 | 5  |       |    |
| 3,20 | 30  | 5,40 | 10  | 7,60 | 5  | 9,80 | 5  |       |    |

| cod      | 2000 pezzi.     | €       |
|----------|-----------------|---------|
| 087E2000 | HSS-Art.87      | 2091,00 |
| 057E2000 | HSS-Art.57      | 2448,00 |
| 058E2000 | HSS Plus-Art.58 | 3753,60 |
| 130PU2   | Vuoto           | 159,12  |

### Assortimento 91 pz

(da 1 a 10 passo 0,1 mm)



| cod     | descr.     | €      |
|---------|------------|--------|
| 087E091 | HSS-Art.87 | 193,80 |
| 057E091 | HSS-Art.57 | 239,70 |
| 058E091 | HSS-Art.58 | 326,40 |
| 130PU3  | Vuoto      | 49,98  |

### Assortimento 41 pz

(da 1 a 5 passo 0,1 mm)

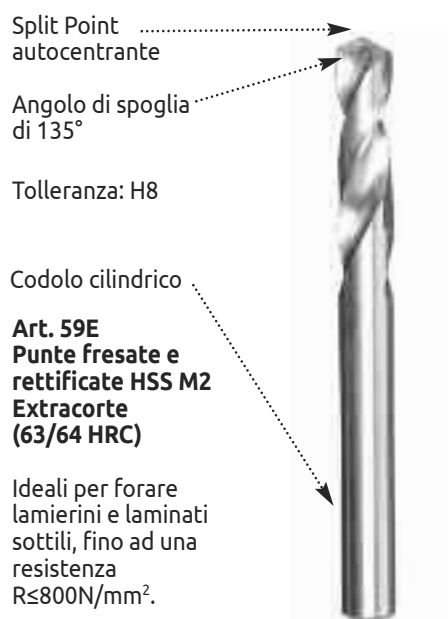


| cod    | descr. | €     |
|--------|--------|-------|
| 130PU4 | Vuoto  | 10,20 |



## Punte HSS Extracorte Standard

Fresate e rettificate , HSS M2



E = Lunghezza Elica  
l = Lunghezza Totale  
Ø = Diametro

### Confezionamento



• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€

Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



• Confezionamento  
minimo

| cod      | E  | l  | Ø    | €    |
|----------|----|----|------|------|
| 059E0200 | 12 | 38 | 2,00 | 0,67 |
| 059E0225 | 13 | 40 | 2,25 | 0,67 |
| 059E0250 | 14 | 43 | 2,50 | 0,67 |
| 059E0275 | 16 | 46 | 2,75 | 0,67 |
| 059E0300 | 16 | 46 | 3,00 | 0,67 |
| 059E0325 | 18 | 49 | 3,25 | 0,92 |
| 059E0350 | 20 | 52 | 3,50 | 0,92 |
| 059E0375 | 20 | 52 | 3,75 | 0,92 |
| 059E0400 | 22 | 55 | 4,00 | 0,92 |
| 059E0425 | 22 | 55 | 4,25 | 1,28 |
| 059E0450 | 24 | 58 | 4,50 | 1,28 |
| 059E0475 | 24 | 58 | 4,75 | 1,28 |
| 059E0500 | 26 | 62 | 5,00 | 1,28 |
| 059E0525 | 26 | 62 | 5,25 | 1,40 |
| 059E0550 | 28 | 66 | 5,50 | 1,40 |
| 059E0575 | 28 | 66 | 5,75 | 1,59 |
| 059E0600 | 28 | 66 | 6,00 | 1,59 |
| 059E0625 | 28 | 66 | 6,25 | 1,86 |
| 059E0650 | 31 | 70 | 6,50 | 1,86 |
| 059E0675 | 31 | 70 | 6,75 | 2,46 |
| 059E0700 | 34 | 74 | 7,00 | 2,46 |
| 059E0750 | 34 | 74 | 7,50 | 2,84 |
| 059E0800 | 37 | 79 | 8,00 | 3,27 |

## Punte HSS Extracorte HSS-E cobalto

Fresate e rettificate , HSS M35



E = Lunghezza Elica  
l = Lunghezza Totale  
Ø = Diametro

### Confezionamento



• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€

Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



• Confezionamento  
minimo

| cod      | E  | l  | Ø    | €    |
|----------|----|----|------|------|
| 088E0300 | 16 | 46 | 3,00 | 1,25 |
| 088E0325 | 18 | 49 | 3,25 | 1,60 |
| 088E0350 | 20 | 52 | 3,50 | 1,60 |
| 088E0375 | 20 | 52 | 3,75 | 1,91 |
| 088E0400 | 22 | 55 | 4,00 | 1,91 |
| 088E0425 | 22 | 55 | 4,25 | 2,25 |
| 088E0450 | 24 | 58 | 4,50 | 2,25 |
| 088E0500 | 26 | 62 | 5,00 | 2,59 |
| 088E0550 | 28 | 66 | 5,50 | 2,82 |
| 088E0600 | 28 | 66 | 6,00 | 3,04 |

## Punte HSS Extracorte Doppia Elica

Fresate e rettificate, HSS M2

Split Point  
autocentrante

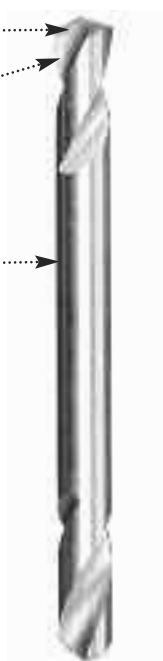
Angolo di spoglia  
di 135°

Tolleranza: H8

**Art. 59D**  
**Punte fresate e**  
**rettificate HSS M2**  
**Doppia elica**  
**(63/64 HRC)**

Ideali per forare  
lamierini e laminati  
sottili, fino ad una  
resistenza  
 $R \leq 800 \text{ N/mm}^2$ .

**E** = Lunghezza Elica  
**l** = Lunghezza Totale  
**Ø** = Diametro



### Confezionamento



• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
**+1,09€**  
Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



• Confezionamento  
minimo

| cod      | E  | l  | Ø           | €           |
|----------|----|----|-------------|-------------|
| 059D0200 | 10 | 38 | <b>2,00</b> | <b>0,70</b> |
| 059D0250 | 10 | 43 | <b>2,50</b> | <b>0,82</b> |
| 059D0300 | 12 | 46 | <b>3,00</b> | <b>0,89</b> |
| 059D0320 | 12 | 49 | <b>3,20</b> | <b>0,94</b> |
| 059D0330 | 13 | 49 | <b>3,30</b> | <b>0,99</b> |
| 059D0340 | 13 | 52 | <b>3,40</b> | <b>0,99</b> |
| 059D0350 | 13 | 52 | <b>3,50</b> | <b>1,05</b> |
| 059D0380 | 14 | 55 | <b>3,80</b> | <b>1,17</b> |
| 059D0400 | 14 | 55 | <b>4,00</b> | <b>1,17</b> |
| 059D0420 | 15 | 55 | <b>4,20</b> | <b>1,30</b> |
| 059D0425 | 17 | 55 | <b>4,25</b> | <b>1,30</b> |
| 059D0450 | 17 | 58 | <b>4,50</b> | <b>1,40</b> |
| 059D0480 | 17 | 62 | <b>4,80</b> | <b>1,52</b> |
| 059D0500 | 17 | 62 | <b>5,00</b> | <b>1,65</b> |
| 059D0525 | 17 | 62 | <b>5,25</b> | <b>1,76</b> |
| 059D0550 | 17 | 66 | <b>5,50</b> | <b>1,76</b> |
| 059D0600 | 19 | 66 | <b>6,00</b> | <b>1,88</b> |
| 059D0650 | 20 | 70 | <b>6,50</b> | <b>1,99</b> |
| 059D0800 | 22 | 79 | <b>8,00</b> | <b>3,09</b> |

## Punte HSS ULTRACORTE

Fresate e rettificate, HSS M2.

Ideali per lattoneria

Split Point  
autocentrante

Angolo di spoglia  
di 135°

Tolleranza: H8

**Art. 59H**  
**Punte fresate e**  
**rettificate HSS M2**  
**Ultra corte**  
**(63/64 HRC)**  
**specifiche per**  
**LATTONIERI**

Ideali per forare  
lamierini e laminati  
sottili, fino ad una  
resistenza  
 $R \leq 800 \text{ N/mm}^2$ .

**E** = Lunghezza Elica  
**l** = Lunghezza Totale  
**Ø** = Diametro



### Confezionamento



• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
**+1,09€**  
Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



• Confezionamento  
minimo

| cod      | E  | l  | Ø           | €           |
|----------|----|----|-------------|-------------|
| 059H0300 | 16 | 35 | <b>3,00</b> | <b>0,77</b> |
| 059H0325 | 18 | 40 | <b>3,25</b> | <b>0,77</b> |
| 059H0350 | 20 | 40 | <b>3,50</b> | <b>0,77</b> |
| 059H0375 | 20 | 40 | <b>3,75</b> | <b>0,88</b> |
| 059H0400 | 22 | 40 | <b>4,00</b> | <b>0,88</b> |
| 059H0425 | 22 | 40 | <b>4,25</b> | <b>1,20</b> |

## Punte HSS Lunghe Standard

Fresate e rettificate, HSS M2

**Art. 59L**  
**Punte fresate e**  
**rettificate HSS M2**  
**Serie lunga**  
**(63/64 HRC)**

Ideali per forare  
profilati da parte a  
parte o in profondità.  
 $R \leq 800 \text{ N/mm}^2$ .

**E** = Lunghezza Elica  
**l** = Lunghezza Totale  
**Ø** = Diametro

Spirale elicoidale  
ottimizzata per  
agevolare  
l'evacuazione  
del truciolo

Codolo cilindrico

Split Point  
autocentrante

Angolo di spoglia  
di 135°

Tolleranza: H8

Finitura lucida

### Campi di applicazione

| Materiale                         | *Vt | N° Fisso | Lubrif. |
|-----------------------------------|-----|----------|---------|
| ● Ferro < 600 N/mm <sup>2</sup>   | 18  | 5800     | E       |
| ● Acciaio > 600 N/mm <sup>2</sup> | 10  | 3200     | E/O     |
| ● Ottone                          | 40  | 12700    | E/O     |
| ● Ghisa                           | 20  | 6400     | S       |
| ● Bronzo                          | 30  | 9600     | E/O     |
| ● Alluminio                       | 40  | 12700    | E       |
| ● Rame                            | 35  | 11200    | E       |
| ● Inox                            | 10  | 3200     | E/O     |
| ● Pvc                             | 20  | 6400     | S       |
| ● Vetresine                       | 10  | 3200     | S       |
| ● Laminati plastici               | 20  | 6400     | S       |
| ● Policarbonato                   | 20  | 6400     | S       |
| ● Pannelli in legno               | 20  | 6400     | S       |

**\*Vt** = Velocità di taglio (m/min)  
**Velocità di rotazione (giri/min)** =  
Dividere il Numero Fisso per il diametro  
(Ø) della punta in uso  
**O** = Olio; **S** = secco; **E** = Emuls.

### Confezionamento

• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€



Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"

### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante quando richiesto



Ø ≤ 8,25 mm

• Confezionamento minimo



Ø > 8,25 mm

• Confezionamento minimo

| cod      | E   | l   | Ø     | €     |
|----------|-----|-----|-------|-------|
| 059L0150 | 45  | 70  | 1,50  | 1,66  |
| 059L0175 | 53  | 80  | 1,75  | 1,66  |
| 059L0200 | 56  | 85  | 2,00  | 1,66  |
| 059L0225 | 59  | 90  | 2,25  | 1,71  |
| 059L0250 | 62  | 95  | 2,50  | 1,71  |
| 059L0275 | 66  | 100 | 2,75  | 1,71  |
| 059L0300 | 66  | 100 | 3,00  | 1,71  |
| 059L0325 | 69  | 106 | 3,25  | 2,14  |
| 059L0350 | 73  | 112 | 3,50  | 2,14  |
| 059L0375 | 73  | 112 | 3,75  | 2,14  |
| 059L0400 | 78  | 119 | 4,00  | 2,14  |
| 059L0425 | 78  | 119 | 4,25  | 3,00  |
| 059L0450 | 82  | 126 | 4,50  | 3,00  |
| 059L0475 | 82  | 126 | 4,75  | 3,00  |
| 059L0500 | 87  | 132 | 5,00  | 3,00  |
| 059L0525 | 87  | 132 | 5,25  | 3,43  |
| 059L0550 | 91  | 139 | 5,50  | 3,43  |
| 059L0575 | 91  | 139 | 5,75  | 3,75  |
| 059L0600 | 91  | 139 | 6,00  | 3,75  |
| 059L0625 | 97  | 148 | 6,25  | 4,07  |
| 059L0650 | 97  | 148 | 6,50  | 4,07  |
| 059L0675 | 97  | 148 | 6,75  | 5,36  |
| 059L0700 | 102 | 156 | 7,00  | 5,36  |
| 059L0725 | 102 | 156 | 7,25  | 6,00  |
| 059L0750 | 102 | 156 | 7,50  | 6,00  |
| 059L0775 | 109 | 165 | 7,75  | 6,75  |
| 059L0800 | 109 | 165 | 8,00  | 6,75  |
| 059L0825 | 109 | 165 | 8,25  | 7,28  |
| 059L0850 | 109 | 165 | 8,50  | 7,28  |
| 059L0875 | 115 | 175 | 8,75  | 8,47  |
| 059L0900 | 115 | 175 | 9,00  | 8,47  |
| 059L0950 | 115 | 175 | 9,50  | 9,32  |
| 059L1000 | 121 | 184 | 10,00 | 9,32  |
| 059L1050 | 121 | 184 | 10,50 | 11,35 |
| 059L1100 | 128 | 195 | 11,00 | 12,96 |
| 059L1150 | 128 | 195 | 11,50 | 14,04 |
| 059L1200 | 134 | 205 | 12,00 | 15,85 |
| 059L1250 | 134 | 205 | 12,50 | 16,92 |
| 059L1300 | 134 | 205 | 13,00 | 18,42 |

# Punte HSS Lunghe Cobalto

Fresate e rettificate, HSS M35

**Art. 88L**  
**Punte fresate e**  
**rettificate HSS M35**  
**(Cobalto)**  
**Serie lunga**  
**(65/66 HRC)**

Ideali per forare  
profilati da parte a  
parte o in profondità  
materiali quali ghisa,  
acciai da bonifica,  
acciaio inox, fino ad  
una resistenza  
 $R \leq 1200 \text{ N/mm}^2$ .

**E** = Lunghezza Elica  
**l** = Lunghezza Totale  
**Ø** = Diametro



Split Point  
autocentrante

Angolo di spoglia  
di 135°

Tolleranza: H8

Finitura lucida

## Campi di applicazione

| Materiale                         | *Vt | N° Fisso | Lubrificazione |
|-----------------------------------|-----|----------|----------------|
| ● Inox                            | 10  | 3200     | E/O            |
| ● Ferro < 600 N/mm <sup>2</sup>   | 18  | 5800     | E              |
| ● Acciaio > 600 N/mm <sup>2</sup> | 10  | 3200     | E/O            |
| ● Ottone                          | 40  | 12700    | E/O            |
| ● Ghisa                           | 20  | 6400     | S              |
| ● Bronzo                          | 30  | 9600     | E/O            |
| ● Alluminio                       | 40  | 12700    | E              |
| ● Rame                            | 35  | 11200    | E              |
| ● Pvc                             | 20  | 6400     | S              |
| ● Vetroresine                     | 10  | 3200     | S              |
| ● Laminati plastici               | 20  | 6400     | S              |
| ● Policarbonato                   | 20  | 6400     | S              |
| ● Pannelli in legno               | 20  | 6400     | S              |

\*Vt = Velocità di taglio (m/min)  
**Velocità di rotazione (giri/min) =**  
Dividere il Numero Fisso per il diametro  
(Ø) della punta in uso  
**O** = Olio; **S** = secco; **E** = Emuls.

## Confezionamento



• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
**+1,09€**  
Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"

## Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante quando richiesto



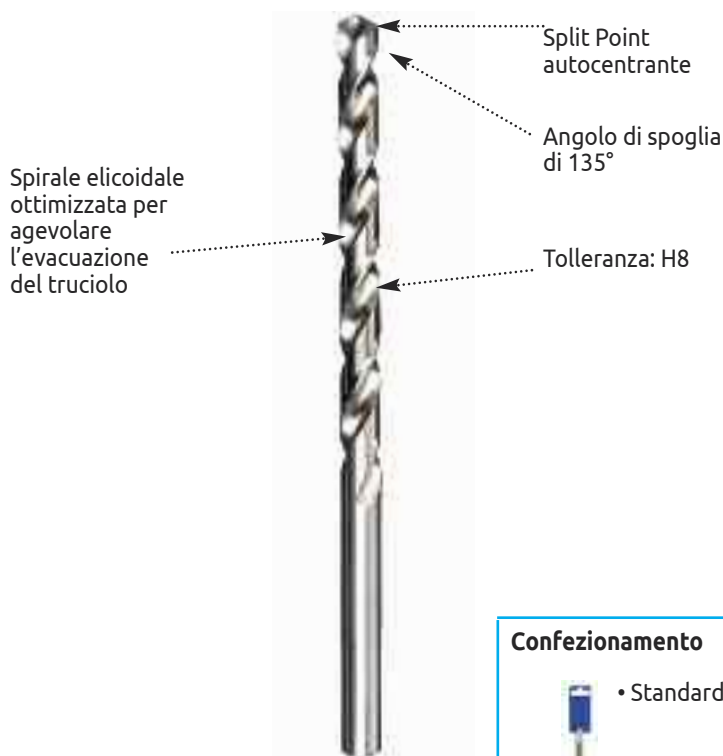
• Confezionamento  
minimo

| cod      | E   | l   | Ø     | €     |
|----------|-----|-----|-------|-------|
| 088L0100 | 33  | 56  | 1,00  | 2,04  |
| 088L0150 | 45  | 70  | 1,50  | 2,25  |
| 088L0200 | 56  | 85  | 2,00  | 2,47  |
| 088L0225 | 59  | 90  | 2,25  | 2,90  |
| 088L0250 | 62  | 95  | 2,50  | 2,90  |
| 088L0275 | 66  | 100 | 2,75  | 3,33  |
| 088L0300 | 66  | 100 | 3,00  | 3,33  |
| 088L0325 | 69  | 106 | 3,25  | 4,07  |
| 088L0350 | 73  | 112 | 3,50  | 4,07  |
| 088L0375 | 73  | 112 | 3,75  | 4,82  |
| 088L0400 | 78  | 119 | 4,00  | 4,82  |
| 088L0425 | 78  | 119 | 4,25  | 5,25  |
| 088L0450 | 82  | 126 | 4,50  | 5,25  |
| 088L0475 | 82  | 126 | 4,75  | 6,21  |
| 088L0500 | 87  | 132 | 5,00  | 6,21  |
| 088L0525 | 87  | 132 | 5,25  | 6,64  |
| 088L0550 | 91  | 139 | 5,50  | 6,64  |
| 088L0575 | 91  | 139 | 5,75  | 7,07  |
| 088L0600 | 91  | 139 | 6,00  | 7,07  |
| 088L0625 | 97  | 148 | 6,25  | 8,57  |
| 088L0650 | 97  | 148 | 6,50  | 8,57  |
| 088L0675 | 97  | 148 | 6,75  | 10,92 |
| 088L0700 | 102 | 156 | 7,00  | 10,92 |
| 088L0750 | 102 | 156 | 7,50  | 12,85 |
| 088L0800 | 109 | 165 | 8,00  | 13,92 |
| 088L0850 | 109 | 165 | 8,50  | 16,07 |
| 088L0900 | 115 | 175 | 9,00  | 19,28 |
| 088L0950 | 115 | 175 | 9,50  | 21,42 |
| 088L1000 | 121 | 184 | 10,00 | 24,63 |
| 088L1050 | 121 | 184 | 10,50 | 26,78 |
| 088L1100 | 128 | 195 | 11,00 | 31,06 |
| 088L1150 | 128 | 195 | 11,50 | 34,27 |
| 088L1200 | 134 | 205 | 12,00 | 39,63 |
| 088L1250 | 134 | 205 | 12,50 | 40,70 |
| 088L1300 | 134 | 205 | 13,00 | 43,91 |



## Punte elicoidali HSS Serie Extralunga

Fresate e rettificate. HSS M2



**E** = Lunghezza Elica  
**l** = Lunghezza Totale  
**Ø** = Diametro

### Campi di applicazione

| Materiale                         | *Vt | N° Fisso | Lubrif. |
|-----------------------------------|-----|----------|---------|
| ● Ferro < 600 N/mm <sup>2</sup>   | 18  | 5800     | E       |
| ● Acciaio > 600 N/mm <sup>2</sup> | 10  | 3200     | E/O     |
| ● Ottone                          | 40  | 12700    | E/O     |
| ● Ghisa                           | 20  | 6400     | S       |
| ● Bronzo                          | 30  | 9600     | E/O     |
| ● Alluminio                       | 40  | 12700    | E       |
| ● Rame                            | 35  | 11200    | E       |
| ● Inox                            | 10  | 3200     | E/O     |
| ● Pvc                             | 20  | 6400     | S       |
| ● Vetresine                       | 10  | 3200     | S       |
| ● Laminati plastici               | 20  | 6400     | S       |
| ● Policarbonato                   | 20  | 6400     | S       |
| ● Pannelli in legno               | 20  | 6400     | S       |

**\*Vt** = Velocità di taglio (m/min)  
**Velocità di rotazione (giri/min)** =  
Dividere il Numero Fisso per il diametro  
(Ø) della punta in uso  
**O** = Olio; **S** = secco; **E** = Emuls.

### Lunghezza 1

| cod        | Ø    | l   | E   | €     |
|------------|------|-----|-----|-------|
| 059XL10200 | 2,0  | 125 | 85  | 3,75  |
| 059XL10250 | 2,5  | 140 | 95  | 4,19  |
| 059XL10300 | 3,0  | 150 | 100 | 4,74  |
| 059XL10350 | 3,5  | 165 | 115 | 7,17  |
| 059XL10400 | 4,0  | 175 | 120 | 8,27  |
| 059XL10450 | 4,5  | 185 | 125 | 8,82  |
| 059XL10500 | 5,0  | 195 | 135 | 10,26 |
| 059XL10550 | 5,5  | 205 | 140 | 12,35 |
| 059XL10600 | 6,0  | 205 | 140 | 12,90 |
| 059XL10650 | 6,5  | 215 | 150 | 13,24 |
| 059XL10700 | 7,0  | 225 | 155 | 14,78 |
| 059XL10750 | 7,5  | 225 | 155 | 15,99 |
| 059XL10800 | 8,0  | 240 | 165 | 17,87 |
| 059XL10850 | 8,5  | 240 | 165 | 19,86 |
| 059XL10900 | 9,0  | 250 | 175 | 22,61 |
| 059XL10950 | 9,5  | 250 | 175 | 23,72 |
| 059XL11000 | 10,0 | 265 | 185 | 27,13 |
| 059XL11050 | 10,5 | 265 | 185 | 29,35 |
| 059XL11100 | 11,0 | 280 | 195 | 30,89 |
| 059XL11150 | 11,5 | 280 | 195 | 33,10 |
| 059XL11200 | 12,0 | 295 | 205 | 36,40 |
| 059XL11250 | 12,5 | 295 | 205 | 37,51 |
| 059XL11300 | 13,0 | 295 | 205 | 38,61 |

### Confezionamento



• Standard

### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante quando richiesto



• Confezionamento minimo

**Lunghezza 2**

| cod        | Ø           | l          | E   | €                     |
|------------|-------------|------------|-----|-----------------------|
| 059XL20200 | <b>2,0</b>  | <b>160</b> | 100 | <a href="#">10,59</a> |
| 059XL20250 | <b>2,5</b>  | <b>180</b> | 120 | <a href="#">10,59</a> |
| 059XL20300 | <b>3,0</b>  | <b>190</b> | 130 | <a href="#">8,27</a>  |
| 059XL20350 | <b>3,5</b>  | <b>210</b> | 145 | <a href="#">9,92</a>  |
| 059XL20400 | <b>4,0</b>  | <b>220</b> | 150 | <a href="#">12,14</a> |
| 059XL20450 | <b>4,5</b>  | <b>235</b> | 160 | <a href="#">15,44</a> |
| 059XL20500 | <b>5,0</b>  | <b>245</b> | 170 | <a href="#">15,44</a> |
| 059XL20550 | <b>5,5</b>  | <b>260</b> | 180 | <a href="#">16,54</a> |
| 059XL20600 | <b>6,0</b>  | <b>260</b> | 180 | <a href="#">16,54</a> |
| 059XL20650 | <b>6,5</b>  | <b>275</b> | 190 | <a href="#">19,86</a> |
| 059XL20700 | <b>7,0</b>  | <b>295</b> | 200 | <a href="#">20,96</a> |
| 059XL20750 | <b>7,5</b>  | <b>295</b> | 200 | <a href="#">22,61</a> |
| 059XL20800 | <b>8,0</b>  | <b>305</b> | 210 | <a href="#">23,72</a> |
| 059XL20850 | <b>8,5</b>  | <b>305</b> | 210 | <a href="#">30,33</a> |
| 059XL20900 | <b>9,0</b>  | <b>320</b> | 220 | <a href="#">31,44</a> |
| 059XL20950 | <b>9,5</b>  | <b>320</b> | 220 | <a href="#">31,44</a> |
| 059XL21000 | <b>10,0</b> | <b>340</b> | 235 | <a href="#">33,10</a> |
| 059XL21050 | <b>10,5</b> | <b>340</b> | 235 | <a href="#">38,06</a> |
| 059XL21100 | <b>11,0</b> | <b>360</b> | 250 | <a href="#">40,26</a> |
| 059XL21150 | <b>11,5</b> | <b>360</b> | 250 | <a href="#">44,13</a> |
| 059XL21200 | <b>12,0</b> | <b>380</b> | 260 | <a href="#">45,78</a> |
| 059XL21250 | <b>12,5</b> | <b>380</b> | 260 | <a href="#">46,88</a> |
| 059XL21300 | <b>13,0</b> | <b>380</b> | 260 | <a href="#">51,85</a> |

**Lunghezza 3**

| cod        | Ø           | l          | E   | €                     |
|------------|-------------|------------|-----|-----------------------|
| 059XL30200 | <b>2,0</b>  | <b>200</b> | 135 | <a href="#">11,69</a> |
| 059XL30250 | <b>2,5</b>  | <b>225</b> | 150 | <a href="#">11,69</a> |
| 059XL30300 | <b>3,0</b>  | <b>240</b> | 160 | <a href="#">13,24</a> |
| 059XL30350 | <b>3,5</b>  | <b>265</b> | 175 | <a href="#">13,79</a> |
| 059XL30400 | <b>4,0</b>  | <b>280</b> | 190 | <a href="#">15,44</a> |
| 059XL30450 | <b>4,5</b>  | <b>295</b> | 200 | <a href="#">20,41</a> |
| 059XL30500 | <b>5,0</b>  | <b>315</b> | 210 | <a href="#">21,51</a> |
| 059XL30550 | <b>5,5</b>  | <b>330</b> | 225 | <a href="#">22,61</a> |
| 059XL30600 | <b>6,0</b>  | <b>330</b> | 225 | <a href="#">22,61</a> |
| 059XL30650 | <b>6,5</b>  | <b>350</b> | 235 | <a href="#">24,27</a> |
| 059XL30700 | <b>7,0</b>  | <b>370</b> | 250 | <a href="#">27,03</a> |
| 059XL30750 | <b>7,5</b>  | <b>370</b> | 250 | <a href="#">28,68</a> |
| 059XL30800 | <b>8,0</b>  | <b>390</b> | 265 | <a href="#">36,95</a> |
| 059XL30850 | <b>8,5</b>  | <b>390</b> | 265 | <a href="#">43,02</a> |
| 059XL30900 | <b>9,0</b>  | <b>410</b> | 280 | <a href="#">45,23</a> |
| 059XL30950 | <b>9,5</b>  | <b>410</b> | 280 | <a href="#">45,23</a> |
| 059XL31000 | <b>10,0</b> | <b>430</b> | 295 | <a href="#">47,43</a> |
| 059XL31050 | <b>10,5</b> | <b>430</b> | 295 | <a href="#">51,85</a> |
| 059XL31100 | <b>11,0</b> | <b>450</b> | 310 | <a href="#">54,05</a> |
| 059XL31150 | <b>11,5</b> | <b>450</b> | 310 | <a href="#">56,26</a> |
| 059XL31200 | <b>12,0</b> | <b>480</b> | 330 | <a href="#">61,77</a> |
| 059XL31250 | <b>12,5</b> | <b>480</b> | 330 | <a href="#">61,77</a> |
| 059XL31300 | <b>13,0</b> | <b>480</b> | 330 | <a href="#">75,01</a> |



## Punte elicoidali HSS attacco Cono Morse

Fresate e rettificate. HSS M2



**E** = Lunghezza Elica  
**l** = Lunghezza Totale  
**Ø** = Diametro

### Campi di applicazione

| Materiale                         | *Vt | N° Fisso | Lubrif. |
|-----------------------------------|-----|----------|---------|
| ● Ferro < 600 N/mm <sup>2</sup>   | 18  | 5800     | E       |
| ● Acciaio > 600 N/mm <sup>2</sup> | 10  | 3200     | E/O     |
| ● Ottone                          | 40  | 12700    | E/O     |
| ● Ghisa                           | 20  | 6400     | S       |
| ● Bronzo                          | 30  | 9600     | E/O     |
| ● Alluminio                       | 40  | 12700    | E       |
| ● Rame                            | 35  | 11200    | E       |
| ● Inox                            | 10  | 3200     | E/O     |
| ● Pvc                             | 20  | 6400     | S       |
| ● Vetrolresine                    | 10  | 3200     | S       |
| ● Laminati plastici               | 20  | 6400     | S       |
| ● Policarbonato                   | 20  | 6400     | S       |
| ● Pannelli in legno               | 20  | 6400     | S       |

**\*Vt** = Velocità di taglio (m/min)  
**Velocità di rotazione (giri/min)** =  
Dividere il Numero Fisso per il diametro  
(Ø) della punta in uso  
**O** = Olio; **S** = secco; **E** = Emuls.

### Confezionamento



• Standard

### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante quando richiesto



• Confezionamento minimo

| cod      | E   | l   | Ø     | C.M. | €      |
|----------|-----|-----|-------|------|--------|
| 059C0800 | 75  | 156 | 8,00  | 1    | 9,56   |
| 059C0850 | 75  | 156 | 8,50  | 1    | 9,56   |
| 059C0900 | 81  | 162 | 9,00  | 1    | 9,56   |
| 059C0950 | 81  | 162 | 9,50  | 1    | 9,56   |
| 059C1000 | 87  | 168 | 10,00 | 1    | 9,56   |
| 059C1050 | 87  | 168 | 10,50 | 1    | 9,56   |
| 059C1100 | 94  | 175 | 11,00 | 1    | 9,56   |
| 059C1150 | 94  | 175 | 11,50 | 1    | 10,12  |
| 059C1200 | 101 | 182 | 12,00 | 1    | 10,12  |
| 059C1250 | 101 | 182 | 12,50 | 1    | 10,12  |
| 059C1300 | 101 | 182 | 13,00 | 1    | 11,25  |
| 059C1350 | 108 | 189 | 13,50 | 1    | 11,81  |
| 059C1400 | 108 | 189 | 14,00 | 1    | 12,37  |
| 059C1450 | 114 | 212 | 14,50 | 2    | 12,37  |
| 059C1500 | 114 | 212 | 15,00 | 2    | 12,37  |
| 059C1550 | 120 | 218 | 15,50 | 2    | 14,06  |
| 059C1600 | 120 | 218 | 16,00 | 2    | 14,06  |
| 059C1650 | 125 | 223 | 16,50 | 2    | 15,97  |
| 059C1700 | 125 | 223 | 17,00 | 2    | 16,76  |
| 059C1750 | 130 | 228 | 17,50 | 2    | 17,43  |
| 059C1800 | 130 | 228 | 18,00 | 2    | 17,99  |
| 059C1850 | 135 | 233 | 18,50 | 2    | 18,55  |
| 059C1900 | 135 | 233 | 19,00 | 2    | 19,34  |
| 059C1950 | 140 | 238 | 19,50 | 2    | 21,37  |
| 059C2000 | 140 | 238 | 20,00 | 2    | 21,93  |
| 059C2050 | 145 | 243 | 20,50 | 2    | 22,49  |
| 059C2100 | 145 | 243 | 21,00 | 2    | 25,87  |
| 059C2150 | 150 | 248 | 21,50 | 2    | 26,43  |
| 059C2200 | 150 | 248 | 22,00 | 2    | 26,99  |
| 059C2250 | 155 | 253 | 22,50 | 2    | 27,55  |
| 059C2300 | 155 | 253 | 23,00 | 2    | 30,93  |
| 059C2350 | 155 | 276 | 23,50 | 3    | 32,61  |
| 059C2400 | 160 | 281 | 24,00 | 3    | 33,74  |
| 059C2450 | 160 | 281 | 24,50 | 3    | 34,30  |
| 059C2500 | 160 | 281 | 25,00 | 3    | 34,86  |
| 059C2550 | 165 | 286 | 25,50 | 3    | 35,99  |
| 059C2600 | 165 | 286 | 26,00 | 3    | 40,48  |
| 059C2650 | 165 | 286 | 26,50 | 3    | 41,04  |
| 059C2700 | 170 | 291 | 27,00 | 3    | 42,17  |
| 059C2750 | 170 | 291 | 27,50 | 3    | 42,74  |
| 059C2800 | 170 | 291 | 28,00 | 3    | 43,86  |
| 059C2850 | 175 | 296 | 28,50 | 3    | 44,42  |
| 059C2900 | 175 | 296 | 29,00 | 3    | 48,36  |
| 059C2950 | 175 | 296 | 29,50 | 3    | 49,48  |
| 059C3000 | 175 | 296 | 30,00 | 3    | 58,48  |
| 059C3050 | 180 | 301 | 30,50 | 3    | 59,60  |
| 059C3100 | 180 | 301 | 31,00 | 3    | 66,35  |
| 059C3150 | 180 | 301 | 31,50 | 3    | 89,96  |
| 059C3200 | 185 | 334 | 32,00 | 4    | 73,09  |
| 059C3250 | 185 | 334 | 32,50 | 4    | 102,34 |
| 059C3300 | 185 | 334 | 33,00 | 4    | 83,22  |
| 059C3350 | 185 | 334 | 33,50 | 4    | 107,96 |

| cod      | E   | l   | Ø            | C.M. | €                      |
|----------|-----|-----|--------------|------|------------------------|
| 059C3400 | 190 | 339 | <b>34,00</b> | 4    | <a href="#">85,47</a>  |
| 059C3450 | 190 | 339 | <b>34,50</b> | 4    | <a href="#">118,08</a> |
| 059C3500 | 190 | 339 | <b>35,00</b> | 4    | <a href="#">94,46</a>  |
| 059C3550 | 190 | 339 | <b>35,50</b> | 4    | <a href="#">129,33</a> |
| 059C3600 | 195 | 344 | <b>36,00</b> | 4    | <a href="#">103,46</a> |
| 059C3700 | 195 | 344 | <b>37,00</b> | 4    | <a href="#">125,95</a> |
| 059C3800 | 200 | 349 | <b>38,00</b> | 4    | <a href="#">125,95</a> |
| 059C3900 | 200 | 349 | <b>39,00</b> | 4    | <a href="#">127,07</a> |
| 059C4000 | 200 | 349 | <b>40,00</b> | 4    | <a href="#">127,07</a> |
| 059C4100 | 205 | 354 | <b>41,00</b> | 4    | <a href="#">129,33</a> |
| 059C4200 | 205 | 354 | <b>42,00</b> | 4    | <a href="#">137,20</a> |
| 059C4300 | 210 | 359 | <b>43,00</b> | 4    | <a href="#">139,44</a> |
| 059C4400 | 210 | 359 | <b>44,00</b> | 4    | <a href="#">154,06</a> |
| 059C4500 | 210 | 359 | <b>45,00</b> | 4    | <a href="#">177,68</a> |
| 059C4600 | 215 | 364 | <b>46,00</b> | 4    | <a href="#">186,68</a> |
| 059C4700 | 215 | 364 | <b>47,00</b> | 4    | <a href="#">197,92</a> |
| 059C4800 | 220 | 369 | <b>48,00</b> | 4    | <a href="#">199,04</a> |
| 059C5000 | 220 | 369 | <b>50,00</b> | 4    | <a href="#">219,29</a> |
| 059C5100 | 225 | 412 | <b>51,00</b> | 5    | <a href="#">295,76</a> |
| 059C5200 | 225 | 412 | <b>52,00</b> | 5    | <a href="#">347,48</a> |
| 059C5500 | 230 | 417 | <b>55,00</b> | 5    | <a href="#">359,86</a> |
| 059C6000 | 235 | 422 | <b>60,00</b> | 5    | <a href="#">411,59</a> |
| 059C6200 | 240 | 427 | <b>62,00</b> | 5    | <a href="#">515,05</a> |

## Bussole di riduzione DIN 2185

Consentono di ridurre l'innesto Cono Morse ampliando la gamma di misure utilizzabili sulla stessa macchina



| cod    | da C.M. esterno | a C.M. interno | l   | €                     |
|--------|-----------------|----------------|-----|-----------------------|
| 059B65 | <b>6</b>        | <b>5</b>       | 218 | <a href="#">42,14</a> |
| 059B64 | <b>6</b>        | <b>4</b>       | 218 | <a href="#">42,80</a> |
| 059B63 | <b>6</b>        | <b>3</b>       | 218 | <a href="#">43,35</a> |
| 059B62 | <b>6</b>        | <b>2</b>       | 218 | <a href="#">48,21</a> |
| 059B54 | <b>5</b>        | <b>4</b>       | 171 | <a href="#">25,37</a> |
| 059B53 | <b>5</b>        | <b>3</b>       | 156 | <a href="#">24,05</a> |
| 059B52 | <b>5</b>        | <b>2</b>       | 156 | <a href="#">30,11</a> |
| 059B43 | <b>4</b>        | <b>3</b>       | 140 | <a href="#">13,02</a> |
| 059B42 | <b>4</b>        | <b>2</b>       | 124 | <a href="#">13,24</a> |
| 059B41 | <b>4</b>        | <b>1</b>       | 124 | <a href="#">19,31</a> |
| 059B32 | <b>3</b>        | <b>2</b>       | 112 | <a href="#">11,04</a> |
| 059B31 | <b>3</b>        | <b>1</b>       | 99  | <a href="#">11,04</a> |
| 059B21 | <b>2</b>        | <b>1</b>       | 92  | <a href="#">8,50</a>  |

## Punte elicoidali in metallo duro integrale

Per la foratura di metalli. Ideali per l'utilizzo su macchine a controllo numerico. Ideali per ghisa, acciai ad elevata durezza, materiali abrasivi.



**E** = Lunghezza Elica  
**l** = Lunghezza Totale  
**Ø** = Diametro

### Campi di applicazione

| Materiale                         | *Vt | N° Fisso | Lubrif. |
|-----------------------------------|-----|----------|---------|
| ● Ferro < 600 N/mm <sup>2</sup>   | 60  | 19100    | E       |
| ● Acciaio < 600 N/mm <sup>2</sup> | 50  | 15900    | E/O     |
| ● Ottone                          | 50  | 15900    | E/O     |
| ● Ghisa                           | 65  | 20700    | S       |
| ● Bronzo                          | 50  | 15900    | E/O     |
| ● Alluminio                       | 150 | 47000    | E       |
| ● Rame                            | 70  | 22300    | E       |
| ● Inox                            | 60  | 19100    | E/O     |
| ● Pvc                             | 70  | 22300    | S       |
| ● Vetresine                       | 50  | 15900    | S       |
| ● Laminati plastici               | 50  | 15900    | S       |
| ● Policarbonato                   | 50  | 15900    | S       |
| ● Pannelli in legno               | 50  | 15900    | S       |

\*Vt = Velocità di taglio (m/min)  
**Velocità di rotazione (giri/min)** =  
Dividere il Numero Fisso per il diametro (Ø) della punta in uso  
**O** = Olio; **S** = secco; **E** = Emuls.

### Confezionamento

• Standard



### Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Utilizzare con macchine stazionarie o C.N.C.
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante quando richiesto



• Confezionamento minimo

| cod     | E  | l   | Ø     | €      |
|---------|----|-----|-------|--------|
| 029P005 | 6  | 26  | 0,50  | 7,55   |
| 029P008 | 6  | 26  | 0,80  | 7,55   |
| 029P009 | 6  | 26  | 0,90  | 7,55   |
| 029P010 | 6  | 26  | 1,00  | 6,43   |
| 029P011 | 7  | 28  | 1,10  | 7,55   |
| 029P012 | 8  | 30  | 1,20  | 7,55   |
| 029P013 | 8  | 30  | 1,30  | 7,55   |
| 029P014 | 9  | 32  | 1,40  | 7,55   |
| 029P015 | 9  | 32  | 1,50  | 7,55   |
| 029P016 | 10 | 34  | 1,60  | 8,16   |
| 029P017 | 10 | 34  | 1,70  | 8,16   |
| 029P018 | 11 | 36  | 1,80  | 8,16   |
| 029P020 | 12 | 38  | 2,00  | 8,16   |
| 029P025 | 14 | 43  | 2,50  | 9,69   |
| 029P030 | 16 | 46  | 3,00  | 11,73  |
| 029P033 | 18 | 49  | 3,30  | 15,30  |
| 029P035 | 20 | 52  | 3,50  | 14,28  |
| 029P040 | 22 | 55  | 4,00  | 16,32  |
| 029P045 | 24 | 58  | 4,50  | 20,40  |
| 029P050 | 26 | 62  | 5,00  | 23,77  |
| 029P055 | 28 | 66  | 5,50  | 30,60  |
| 029P060 | 28 | 66  | 6,00  | 34,68  |
| 029P065 | 31 | 70  | 6,50  | 39,78  |
| 029P070 | 34 | 74  | 7,00  | 44,88  |
| 029P075 | 34 | 74  | 7,50  | 49,98  |
| 029P080 | 36 | 79  | 8,00  | 55,08  |
| 029P085 | 36 | 79  | 8,50  | 60,18  |
| 029P090 | 40 | 84  | 9,00  | 69,36  |
| 029P095 | 40 | 84  | 9,50  | 76,50  |
| 029P100 | 43 | 89  | 10,00 | 85,68  |
| 029P105 | 43 | 89  | 10,50 | 95,88  |
| 029P110 | 47 | 95  | 11,00 | 113,22 |
| 029P115 | 47 | 95  | 11,50 | 125,46 |
| 029P120 | 51 | 102 | 12,00 | 142,80 |
| 029P125 | 51 | 102 | 12,50 | 151,98 |
| 029P130 | 51 | 102 | 13,00 | 161,16 |
| 029P140 | 54 | 107 | 14,00 | 198,90 |
| 029P150 | 56 | 111 | 15,00 | 244,80 |
| 029P160 | 58 | 115 | 16,00 | 269,28 |

### Plastic box



5 pz (4, 5, 6, 8, 10)

| cod      | descr. | €      |
|----------|--------|--------|
| 029P2905 | 5 pz   | 214,20 |

## Punte alte prestazioni con placchetta in metallo duro

Per la foratura di metalli, anche temprati, fino a 70 HRC.  
Ideale per acciaio al manganese e piastre anti-trapano

Durezza 92,1  
HRA, > 72 HRC

Riaffilabile con  
mole diamantata

Placchetta  
rettificata in  
metallo duro  
Ceratzit,  
angolo di spoglia  
positivo

Ideale per  
forare metalli  
temprati fino  
ad una  
durezza  
di 70 HRC

Attacco  
cilindrico

E = Lunghezza Elica  
l = Lunghezza Totale  
Ø = Diametro

### Campi di applicazione

| Materiale                    | Numero Fisso* |
|------------------------------|---------------|
| ● Metalli e Acciaio < 70 HRC | 9000          |

\*Velocità di rotazione (giri/min) =  
Dividere il Numero Fisso per il diametro  
(Ø) della fresa in uso



Guarda il video:  
[www.stellabianca.com/  
video/art29x.mpg](http://www.stellabianca.com/video/art29x.mpg)

| cod     | E   | l   | Ø            | €     |
|---------|-----|-----|--------------|-------|
| 029X030 | 35  | 70  | <b>3,00</b>  | 4,39  |
| 029X035 | 40  | 75  | <b>3,50</b>  | 4,59  |
| 029X040 | 45  | 80  | <b>4,00</b>  | 4,79  |
| 029X045 | 45  | 85  | <b>4,50</b>  | 5,10  |
| 029X050 | 48  | 90  | <b>5,00</b>  | 5,41  |
| 029X055 | 55  | 95  | <b>5,50</b>  | 5,92  |
| 029X060 | 58  | 100 | <b>6,00</b>  | 6,12  |
| 029X065 | 65  | 105 | <b>6,50</b>  | 6,43  |
| 029X070 | 65  | 110 | <b>7,00</b>  | 6,83  |
| 029X080 | 65  | 120 | <b>8,00</b>  | 7,45  |
| 029X085 | 80  | 130 | <b>8,50</b>  | 8,67  |
| 029X090 | 80  | 130 | <b>9,00</b>  | 9,18  |
| 029X100 | 85  | 140 | <b>10,00</b> | 10,20 |
| 029X120 | 100 | 160 | <b>12,00</b> | 13,26 |

### Confezionamento



• Standard

### Consigli d'uso

- Seguire scrupolosamente le velocità consigliate.
- Utilizzare solo con trapani a colonna e a secco. Solo a rotazione.
- Intaccare il punto da forare con l'ausilio di un bulino (in particolare su piastre al manganese o anti trapano).
- Esercitare una pressione MOLTO lieve: l'innalzamento della temperatura è un fenomeno normale ma la sollecitazione eccessiva porta alla perdita della placchetta in carburo di tungsteno.



• Confezionamento minimo

### Plastic box



5 pz (4, 5, 6, 8, 10)

| cod    | descr. | €     |
|--------|--------|-------|
| 029XS5 | 5 pz   | 34,68 |



## Punta Levapunti

Ideali per l'asportazione di punti di saldatura.  
Utensile in acciaio HSS-E (Cobalto).

Profilo speciale .....  
per garantire  
il centraggio  
e la stabilità  
durante l'operazione.  
Consente un utilizzo di  
precisione anche senza  
punzonatura

Tolleranza H8



### Confezionamento

- Standard



- Confezionamento minimo

| cod     | Ø | l  | €     |
|---------|---|----|-------|
| 033LP06 | 6 | 66 | 8,16  |
| 033LP08 | 8 | 79 | 12,24 |

## Punta Levapunti per macchine pneumatiche

Ideali per l'asportazione di punti di saldatura mediante macchine pneumatiche. Utensile in acciaio HSS-E (Cobalto)

Consente un .....  
utilizzo di  
precisione  
anche senza  
punzonatura

Innesto  
specifico per  
macchine  
pneumatiche.....

Tolleranza H8



### Confezionamento

- Standard



- Confezionamento minimo

| cod     | Ø | l  | €     |
|---------|---|----|-------|
| 033LM81 | 8 | 40 | 13,77 |
| 033LM82 | 8 | 44 | 13,77 |



## Levapunti a fresa

Ideali per l'asportazione di punti di saldatura.  
Punta retrattile per un garantire un ottimo centraggio.  
Utensile in acciaio HSS M2.



### Confezionamento



- Standard  
Scatola con  
euroforo a  
scomparsa



- Confezionamento  
minimo

| cod     | Ø  | l  | €     |
|---------|----|----|-------|
| 033LF10 | 10 | 90 | 21,42 |

| cod     | descr                          | €     |
|---------|--------------------------------|-------|
| 033LF15 | Fresa reversibile (ricambio)   | 13,26 |
| 033LF18 | Punta di centraggio (ricambio) | 2,04  |

## Levapunti HSS

Ideali per asportare punti di saldatura.  
Punta retrattile per garantire un ottimo centraggio.  
Utensile in acciaio HSS M2. Versione professionale



### Confezionamento



- Standard  
Scatola con  
euroforo a  
scomparsa



- Confezionamento  
minimo

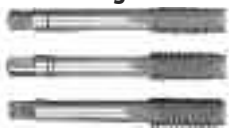
| cod     | Ø  | l  | €     |
|---------|----|----|-------|
| 033LP10 | 10 | 60 | 18,36 |
| 033LP12 | 12 | 65 | 28,56 |



# Indice di sezione

## MECCANICA

### Maschi a mano e Filiere

|                                                        |                                                                                     |     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Maschi a mano HSS passo Metrico grosso - Serie 3 pz    |    | 136 |
| Maschio singolo finitore HSS                           |    | 137 |
| Maschi a mano HSS passo grosso - Serie 3 pz - SINISTRI |    | 137 |
| Maschi a mano HSS Whitworth BSW - Serie 3 pezzi        |                                                                                     | 138 |
| Maschi a mano HSS Filett. Americana UNC - Serie 3 pz   |                                                                                     | 138 |
| Maschi a mano HSS passo Metrico fine - Serie 2 pz      |  | 140 |
| Maschi a mano HSS Filett. Americana UNF - Serie 2 pz   |                                                                                     | 141 |
| Maschi a mano HSS Gas BSP - Serie 2 pezzi              |                                                                                     | 142 |
| Maschi a mano HSS Gas BSPT - Maschio singolo           |  | 142 |
| Maschi a mano HSS Whitworth BSF - Serie 2 pezzi        |  | 143 |
| Maschi a mano HSS Fil. Americana NPT - Maschio singolo |  | 143 |

|                                                         |                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Filiere HSS passo Metrico grosso                        |    | 144 |
| Filiere HSS passo Metrico grosso - SINISTRE             |                                                                                       | 145 |
| Filiere HSS Whitworth BSW                               |                                                                                       | 145 |
| Filiere HSS Filett. Americana UNC                       |                                                                                       | 146 |
| Filiere HSS passo Metrico grosso NO NORME DIN (Ø 25 mm) |                                                                                       | 146 |
| Dime per filiere                                        |  | 147 |
| Filiere HSS passo Metrico fine                          |  | 148 |
| Filiere HSS Gas BSP                                     |                                                                                       | 149 |
| Filiere HSS Gas BSPT                                    |                                                                                       | 149 |
| Filiere HSS Whitworth BSF                               |                                                                                       | 150 |
| Filiere HSS Filett. Americana NPT                       |                                                                                       | 150 |

## Maschi a macchina

Filiere HSS Filett. Americana UNF

151

Assortimenti di maschi e filiere



152

Maschi combinati e punte fora-maschia



153

Estrattori per viti e bulloni danneggiati



154

Estrattori per maschi rotti



154

Estrattori conici



155

Ripristina filetti



155

Giramaschi e portafiliera



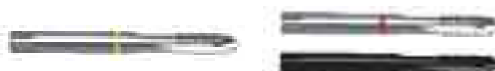
156-157

Maschi a macchina - Fori PASSANTI



160

Maschi a macchina alte prestazioni - Fori PASSANTI



161

Maschi a macchina - Fori CIECHI e PASSANTI  
Scalature diritte



162

Maschi a macchina - Fori CIECHI e PASSANTI  
Spirale 15°



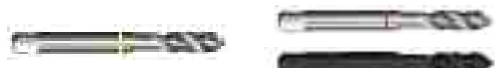
163

Maschi a macchina - Fori CIECHI  
Spirale 35°



164

Maschi a macchina alte prestazioni - Fori CIECHI  
Spirale 35°



165

Maschi per dadi



166

Maschi a macchina passo Gas



166

Kit di maschi e filiere HSS



167

Prefori di filettatura

168-169



## Maschi a mano passo GROSSO Filettatura metrica ISO

Serie di 3 pezzi HSS DIN 352 fresati e rettificati  
Per la filettatura manuale di fori ciechi e passanti in acciai da costruzione, da bonifica e metalli in genere fino ad una resistenza di 800 N/mm<sup>2</sup>



### Filettatura metrica passo GROSSO - MA

| cod        | Ø x passo   | E  | l   | €      |
|------------|-------------|----|-----|--------|
| 0533020040 | M2 x 0,40   | 10 | 36  | 9,83   |
| 0533025045 | M2,5 x 0,45 | 10 | 40  | 9,83   |
| 0533030050 | M3 x 0,50   | 11 | 40  | 9,83   |
| 0533035060 | M3,5 x 0,60 | 14 | 45  | 9,83   |
| 0533040070 | M4 x 0,70   | 13 | 45  | 9,83   |
| 0533045075 | M4,5 x 0,75 | 14 | 45  | 10,37  |
| 0533050080 | M5 x 0,80   | 16 | 50  | 10,37  |
| 0533060100 | M6 x 1,00   | 19 | 50  | 10,92  |
| 0533070100 | M7 x 1,00   | 19 | 50  | 12,02  |
| 0533080125 | M8 x 1,25   | 22 | 56  | 12,24  |
| 0533090125 | M9 x 1,25   | 22 | 63  | 15,29  |
| 0533100150 | M10 x 1,50  | 24 | 70  | 15,29  |
| 0533110150 | M11 x 1,50  | 24 | 70  | 19,67  |
| 0533120175 | M12 x 1,75  | 29 | 75  | 19,67  |
| 0533140200 | M14 x 2,00  | 30 | 80  | 27,32  |
| 0533160200 | M16 x 2,00  | 32 | 80  | 31,68  |
| 0533180250 | M18 x 2,50  | 40 | 95  | 41,51  |
| 0533200250 | M20 x 2,50  | 40 | 95  | 49,16  |
| 0533220250 | M22 x 2,50  | 40 | 100 | 54,62  |
| 0533240300 | M24 x 3,00  | 50 | 110 | 71,01  |
| 0533270300 | M27 x 3,00  | 50 | 110 | 87,39  |
| 0533300350 | M30 x 3,50  | 56 | 125 | 120,17 |

### Confezionamento



- Standard



- Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€  
Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"

### Consigli d'uso

Realizzare la filettatura in 3 passaggi:

- Sbozzatore
- Intermedio
- Finitore

Ad ogni rotazione del maschio, tornare indietro di mezzo giro per rompere il truciolo.  
Utilizzare olio da taglio.



- Confezionamento minimo



- Accessori



- Set ed espositori

## Maschi a mano passo GROSSO

### Filettatura metrica ISO - Singolo finitore

HSS DIN 352 fresati e rettificati. Ideali per riprendere filettature già esistenti oppure accessorio di consumo della serie di 3 pezzi

#### Art. 531 Singolo finitore Passo Grosso

Durezza 63/64 HRC

Tolleranza ISO H6

Corpo in acciaio  
HSS M2

**l** = lunghezza totale  
**E** = lunghezza elica  
**M** = filetto nominale



#### Confezionamento

• Standard



• Confezionamento minimo



• Accessori

#### Singolo finitore

| cod       | Ø x passo         | E  | l   | €     |
|-----------|-------------------|----|-----|-------|
| 053103050 | <b>M3 x 0,50</b>  | 11 | 40  | 4,04  |
| 053104070 | <b>M4 x 0,70</b>  | 13 | 45  | 4,26  |
| 053105080 | <b>M5 x 0,80</b>  | 16 | 50  | 4,48  |
| 053106100 | <b>M6 x 1,00</b>  | 19 | 50  | 4,59  |
| 053108125 | <b>M8 x 1,25</b>  | 22 | 56  | 5,03  |
| 053110150 | <b>M10 x 1,50</b> | 24 | 70  | 6,89  |
| 053112175 | <b>M12 x 1,75</b> | 29 | 75  | 7,98  |
| 053114200 | <b>M14 x 2,00</b> | 30 | 80  | 11,48 |
| 053116200 | <b>M16 x 2,00</b> | 32 | 80  | 14,20 |
| 053118250 | <b>M18 x 2,50</b> | 40 | 95  | 16,61 |
| 053120250 | <b>M20 x 2,50</b> | 40 | 95  | 19,67 |
| 053122250 | <b>M22 x 2,50</b> | 40 | 100 | 24,03 |
| 053124300 | <b>M24 x 3,00</b> | 50 | 110 | 28,95 |
| 053127300 | <b>M27 x 3,00</b> | 50 | 110 | 42,84 |
| 053130350 | <b>M30 x 3,50</b> | 56 | 125 | 53,04 |

## Maschi a mano passo GROSSO

### Filettatura metrica ISO - SINISTRI

Serie di 3 pezzi HSS DIN 352 fresati e rettificati  
Per la filettatura sinistra di fori ciechi e passanti fino ad una resistenza di 800 N/mm<sup>2</sup>

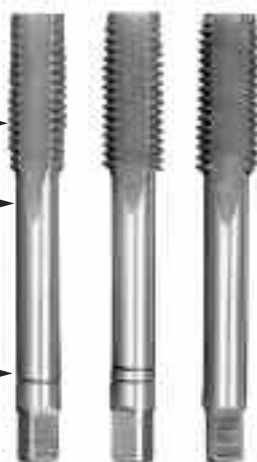
#### Art. 53S Filettatura sinistra

Durezza 63/64 HRC

Tolleranza ISO H6

Corpo in acciaio  
HSS M2

**l** = lunghezza totale  
**E** = lunghezza elica  
**M** = filetto nominale



#### Confezionamento

• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
**+1,09€**

Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



• Confezionamento minimo



• Accessori

| cod         | Ø x passo         | E  | l   | €      |
|-------------|-------------------|----|-----|--------|
| 053S3030050 | <b>M3 x 0,50</b>  | 11 | 40  | 17,34  |
| 053S3040070 | <b>M4 x 0,70</b>  | 13 | 45  | 17,34  |
| 053S3050080 | <b>M5 x 0,80</b>  | 16 | 50  | 18,36  |
| 053S3060100 | <b>M6 x 1,00</b>  | 19 | 50  | 19,38  |
| 053S3080125 | <b>M8 x 1,25</b>  | 22 | 56  | 20,40  |
| 053S3100150 | <b>M10 x 1,50</b> | 24 | 70  | 22,44  |
| 053S3120175 | <b>M12 x 1,75</b> | 29 | 75  | 59,16  |
| 053S3140200 | <b>M14 x 2,00</b> | 30 | 80  | 72,42  |
| 053S3160200 | <b>M16 x 2,00</b> | 32 | 80  | 85,68  |
| 053S3180250 | <b>M18 x 2,50</b> | 40 | 95  | 99,96  |
| 053S3200250 | <b>M20 x 2,50</b> | 40 | 95  | 120,36 |
| 053S3220250 | <b>M22 x 2,50</b> | 40 | 100 | 140,76 |
| 053S3240300 | <b>M24 x 3,00</b> | 50 | 110 | 160,14 |



## Maschi a mano passo GROSSO Filettatura WHITWORTH BSW

Passo grosso BS-84. Angolo 55°. Serie di 3 pezzi HSS DIN 352

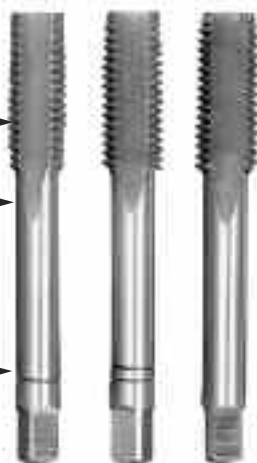
**Art. 53WG**  
**Filettatura**  
**Whitworth BSW**

Durezza 63/64 HRC

Tolleranza ISO H6

Corpo in acciaio  
HSS M2

**l** = lunghezza totale  
**E** = lunghezza elica  
**M** = filetto nominale



### Confezionamento

• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
**+1,09€**



Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



• Confezionamento  
minimo



• Accessori

| cod      | Ø x passo | E  | l   | €      |
|----------|-----------|----|-----|--------|
| 053WG301 | 1/8"x40   | 16 | 48  | 13,26  |
| 053WG302 | 5/32"x32  | 14 | 45  | 13,26  |
| 053WG303 | 3/16"x24  | 16 | 50  | 14,28  |
| 053WG304 | 1/4"x20   | 22 | 56  | 15,30  |
| 053WG305 | 5/16"x18  | 22 | 56  | 22,44  |
| 053WG306 | 3/8"x16   | 25 | 70  | 24,48  |
| 053WG307 | 7/16"x14  | 30 | 75  | 33,66  |
| 053WG308 | 1/2"x12   | 30 | 70  | 35,70  |
| 053WG309 | 9/16"x12  | 33 | 80  | 41,82  |
| 053WG310 | 5/8"x11   | 32 | 80  | 47,94  |
| 053WG311 | 3/4"x10   | 40 | 95  | 68,34  |
| 053WG312 | 7/8"x9    | 40 | 100 | 96,90  |
| 053WG313 | 1"x8      | 50 | 110 | 148,92 |

## Maschi a mano passo GROSSO Filettatura Americana UNC

Angolo 60°. Serie di 3 pezzi HSS DIN 352

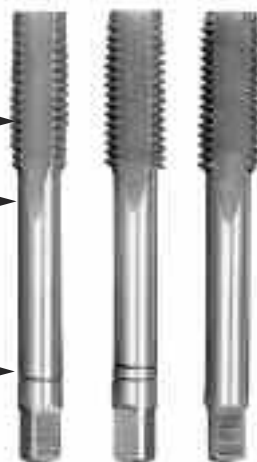
**Art. 53S**  
**Filettatura Americana**  
**UNC**

Durezza 63/64 HRC

Tolleranza ISO H6

Corpo in acciaio  
HSS M2

**l** = lunghezza totale  
**E** = lunghezza elica  
**M** = filetto nominale



### Confezionamento

• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
**+1,09€**



Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



• Confezionamento  
minimo



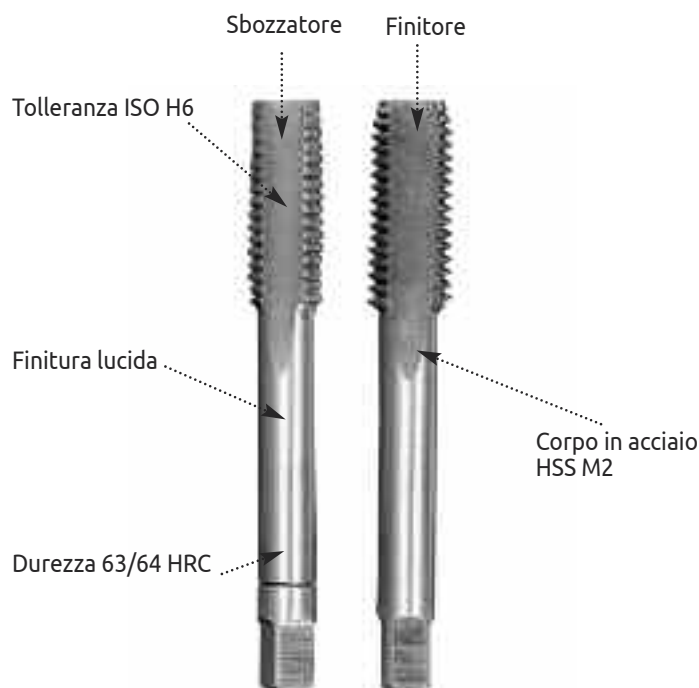
• Accessori

| cod      | Ø x passo | E  | l   | €      |
|----------|-----------|----|-----|--------|
| 053UC301 | N.6x32    | 14 | 45  | 18,36  |
| 053UC302 | N.8x32    | 14 | 45  | 19,38  |
| 053UC303 | N.10x24   | 16 | 48  | 19,38  |
| 053UC304 | N.12x24   | 18 | 50  | 20,40  |
| 053UC305 | 1/4"x20   | 22 | 56  | 20,40  |
| 053UC306 | 5/16"x18  | 22 | 56  | 22,44  |
| 053UC307 | 3/8"x16   | 28 | 70  | 28,56  |
| 053UC308 | 7/16"x14  | 30 | 75  | 35,70  |
| 053UC309 | 1/2"x13   | 30 | 79  | 38,76  |
| 053UC310 | 9/16"x13  | 32 | 80  | 44,88  |
| 053UC311 | 5/8"x11   | 36 | 90  | 51,00  |
| 053UC312 | 3/4"x10   | 40 | 95  | 83,64  |
| 053UC313 | 7/8"x9    | 40 | 100 | 97,92  |
| 053UC314 | 1"x8      | 50 | 110 | 136,68 |
| 053UC315 | 1-1/8"x7  | 56 | 132 | 174,42 |
| 053UC316 | 1-1/4"x7  | 56 | 132 | 280,50 |



## Maschi a mano passo FINE Filettatura metrica MB

Serie di 2 pezzi HSS DIN 2181 fresati e rettificati.  
Per la filettatura manuale di fori ciechi e passanti in acciai da costruzione, da bonifica e metalli in genere fino ad una resistenza di 800 N/mm<sup>2</sup>.



**l** = lunghezza totale  
**E** = lunghezza elica  
**M** = filetto nominale

### Filettatura metrica passo FINE - MB

| cod       | Ø x passo       | E  | l  | €     |
|-----------|-----------------|----|----|-------|
| 053204035 | <b>M3x0,35</b>  | 9  | 40 | 7,17  |
| 053204035 | <b>M4x0,35</b>  | 10 | 45 | 7,17  |
| 053204050 | <b>M4x0,50</b>  | 12 | 50 | 7,17  |
| 053205050 | <b>M5x0,50</b>  | 12 | 50 | 7,17  |
| 053205075 | <b>M5x0,75</b>  | 12 | 50 | 7,17  |
| 053206050 | <b>M6x0,50</b>  | 14 | 50 | 7,72  |
| 053206075 | <b>M6x0,75</b>  | 14 | 50 | 7,72  |
| 053207075 | <b>M7x0,75</b>  | 14 | 50 | 8,82  |
| 053208050 | <b>M8x0,50</b>  | 22 | 56 | 9,92  |
| 053208075 | <b>M8x0,75</b>  | 22 | 56 | 9,92  |
| 053208100 | <b>M8x1,00</b>  | 22 | 56 | 9,92  |
| 053210075 | <b>M10x0,75</b> | 20 | 63 | 11,04 |
| 053210100 | <b>M10x1,00</b> | 20 | 63 | 11,04 |
| 053210125 | <b>M10x1,25</b> | 20 | 70 | 11,04 |
| 053212075 | <b>M12x0,75</b> | 22 | 63 | 14,34 |
| 053212100 | <b>M12x1,00</b> | 22 | 70 | 14,34 |
| 053212125 | <b>M12x1,25</b> | 22 | 70 | 14,34 |
| 053212150 | <b>M12x1,50</b> | 22 | 70 | 14,34 |
| 053214075 | <b>M14x0,75</b> | 22 | 70 | 20,96 |
| 053214100 | <b>M14x1,00</b> | 22 | 70 | 20,96 |
| 053214125 | <b>M14x1,25</b> | 22 | 70 | 20,96 |
| 053214150 | <b>M14x1,50</b> | 22 | 70 | 20,96 |

### Confezionamento

- Standard



### Consigli d'uso

Realizzare la filettatura in 2 passaggi:

- Sbozzatore
- Finitore

Ad ogni rotazione del maschio, tornare indietro di mezzo giro per rompere il truciolo.

Utilizzare olio da taglio.



- Confezionamento minimo



- Accessori



- Set ed espositori

| cod       | Ø x passo       | E  | l  | €     |
|-----------|-----------------|----|----|-------|
| 053216100 | <b>M16x1,00</b> | 22 | 70 | 22,06 |
| 053216125 | <b>M16x1,25</b> | 22 | 70 | 22,06 |
| 053216150 | <b>M16x1,50</b> | 22 | 70 | 22,06 |
| 053218100 | <b>M18x1,00</b> | 22 | 80 | 28,68 |
| 053218125 | <b>M18x1,25</b> | 22 | 80 | 28,68 |
| 053218150 | <b>M18x1,50</b> | 22 | 80 | 28,68 |
| 053218200 | <b>M18x2,00</b> | 22 | 80 | 28,68 |
| 053220100 | <b>M20x1,00</b> | 22 | 80 | 39,71 |
| 053220125 | <b>M20x1,25</b> | 22 | 80 | 39,71 |
| 053220150 | <b>M20x1,50</b> | 22 | 80 | 39,71 |
| 053220200 | <b>M20x2,00</b> | 22 | 80 | 39,71 |
| 053222100 | <b>M22x1,00</b> | 22 | 80 | 48,54 |
| 053222125 | <b>M22x1,25</b> | 22 | 80 | 48,54 |
| 053222150 | <b>M22x1,50</b> | 22 | 80 | 48,54 |
| 053222200 | <b>M22x2,00</b> | 22 | 80 | 48,54 |
| 053224100 | <b>M24x1,00</b> | 22 | 90 | 58,47 |
| 053224125 | <b>M24x1,25</b> | 22 | 90 | 58,47 |
| 053224150 | <b>M24x1,50</b> | 22 | 90 | 58,47 |
| 053224200 | <b>M24x2,00</b> | 22 | 90 | 58,47 |

## Maschi a mano passo FINE Filettatura Americana UNF

Angolo 60°. Serie di 2 pezzi HSS.

### Art. 53UF Filettatura UNF

Durezza 63/64 HRC

Tolleranza ISO H6

Corpo in acciaio  
HSS M2

l = lunghezza totale  
E = lunghezza elica  
M = filetto nominale



### Confezionamento

• Standard



• Confezionamento minimo



• Accessori

| cod      | Ø x passo       | E  | l   | €     |
|----------|-----------------|----|-----|-------|
| 053UF201 | <b>N.6x40</b>   | 14 | 45  | 11,22 |
| 053UF202 | <b>N.8x36</b>   | 14 | 45  | 11,22 |
| 053UF203 | <b>N.10x32</b>  | 16 | 48  | 11,22 |
| 053UF204 | <b>N.12x28</b>  | 16 | 50  | 12,24 |
| 053UF205 | <b>1/4"x28</b>  | 16 | 50  | 12,24 |
| 053UF206 | <b>5/16"x24</b> | 16 | 56  | 14,28 |
| 053UF207 | <b>3/8"x24</b>  | 18 | 62  | 16,32 |
| 053UF208 | <b>7/16"x20</b> | 18 | 63  | 23,46 |
| 053UF209 | <b>1/2"x20</b>  | 20 | 70  | 25,50 |
| 053UF210 | <b>9/16"x18</b> | 22 | 70  | 30,60 |
| 053UF211 | <b>5/8"x18</b>  | 20 | 70  | 36,72 |
| 053UF212 | <b>3/4"x16</b>  | 22 | 80  | 48,96 |
| 053UF213 | <b>7/8"x14</b>  | 28 | 90  | 68,34 |
| 053UF214 | <b>1"x12</b>    | 32 | 100 | 95,88 |
| 053UF215 | <b>1"x14</b>    | 50 | 110 | 95,88 |



## Maschi a mano passo FINE Filettatura GAS BSP

Filettatura GAS Cilindrica BSP per tubi. Angolo 55°.  
Serie di 2 pezzi HSS

**Art. 53GA**  
**Filettatura**  
**GAS BSP**

Durezza 63/64 HRC

Tolleranza ISO H6

Corpo in acciaio  
HSS M2

**l** = lunghezza totale  
**E** = lunghezza elica  
**M** = filetto nominale



### Confezionamento

• Standard



• Confezionamento  
minimo



• Accessori

| cod      | Ø x passo | E  | l   | €      |
|----------|-----------|----|-----|--------|
| 053GA201 | 1/8"x28   | 20 | 63  | 25,50  |
| 053GA202 | 1/4"x19   | 20 | 70  | 32,64  |
| 053GA203 | 3/8"x19   | 22 | 70  | 43,86  |
| 053GA204 | 1/2"x14   | 22 | 80  | 59,16  |
| 053GA205 | 5/8"x14   | 22 | 80  | 65,28  |
| 053GA206 | 3/4"x14   | 22 | 90  | 107,10 |
| 053GA207 | 7/8"x14   | 22 | 90  | 129,54 |
| 053GA208 | 1"x11     | 25 | 100 | 153,00 |
| 053GA209 | 1-1/8"x11 | 40 | 125 | 229,50 |
| 053GA210 | 1-1/4"x11 | 40 | 125 | 273,36 |
| 053GA211 | 1-3/8"x11 | 40 | 125 | 321,30 |
| 053GA212 | 1-1/2"x11 | 40 | 140 | 372,30 |
| 053GA213 | 1-5/8"x11 | 40 | 140 | 479,40 |
| 053GA214 | 1-3/4"x11 | 40 | 140 | 581,40 |

## Maschi a mano passo FINE Filettatura GAS BSPT

Filettatura gas conica BSPT per tubi. Angolo 55°. Conicità 1:16  
Maschio singolo

**Art. 53GB**  
**Filettatura conica**  
**GAS BSPT**

Durezza 63/64 HRC

Tolleranza ISO H6

Corpo in acciaio  
HSS M2

**l** = lunghezza totale  
**E** = lunghezza elica  
**M** = filetto nominale



### Confezionamento

• Standard



• Confezionamento  
minimo



• Accessori

| cod      | Ø x passo | E  | l   | €      |
|----------|-----------|----|-----|--------|
| 053GB101 | 1/8"x28   | 15 | 63  | 18,36  |
| 053GB102 | 1/4"x19   | 20 | 70  | 23,46  |
| 053GB103 | 3/8"x19   | 22 | 70  | 34,68  |
| 053GB104 | 1/2"x14   | 22 | 80  | 44,88  |
| 053GB105 | 3/4"x14   | 22 | 90  | 70,38  |
| 053GB106 | 1"x11     | 30 | 100 | 105,06 |

## Maschi a mano passo FINE Filettatura WHITWORTH BSF

Passo fine BS-84. Angolo 55°. Serie di 2 pezzi HSS

### Art. 53WF Filettatura Whitworth BSF

Durezza 63/64 HRC

Tolleranza ISO H6

Corpo in acciaio  
HSS M2

**l** = lunghezza totale  
**E** = lunghezza elica  
**M** = filetto nominale



### Confezionamento

• Standard



• Confezionamento minimo



• Accessori

| cod      | Ø x passo | E  | l   | €     |
|----------|-----------|----|-----|-------|
| 053WF201 | 3/16"x32  | 18 | 50  | 9,18  |
| 053WF202 | 1/4"x26   | 22 | 56  | 10,20 |
| 053WF203 | 5/16"x22  | 25 | 63  | 13,26 |
| 053WF204 | 3/8"x20   | 28 | 70  | 14,28 |
| 053WF205 | 7/16"x18  | 30 | 75  | 20,40 |
| 053WF206 | 1/2"x16   | 32 | 80  | 23,46 |
| 053WF207 | 9/16"x16  | 32 | 80  | 28,56 |
| 053WF208 | 5/8"x14   | 36 | 90  | 32,64 |
| 053WF209 | 3/4"x12   | 40 | 105 | 45,90 |
| 053WF210 | 7/8"x11   | 45 | 110 | 63,24 |
| 053WF211 | 1"x10     | 50 | 110 | 86,70 |

## Maschi a mano passo FINE Filettatura Americana NPT

Filettatura conica 1:16. Angolo 60°. Maschio singolo.

### Art. 53N Filettatura Americana NPT

Durezza 63/64 HRC

Tolleranza ISO H6

Corpo in acciaio  
HSS M2

**l** = lunghezza totale  
**E** = lunghezza elica  
**M** = filetto nominale



### Confezionamento

• Standard



• Confezionamento minimo



• Accessori

| cod     | Ø x passo   | E  | l   | €      |
|---------|-------------|----|-----|--------|
| 053N201 | 1/8"x27     | 19 | 54  | 14,28  |
| 053N202 | 1/4"x18     | 27 | 62  | 18,36  |
| 053N203 | 3/8"x18     | 27 | 65  | 25,50  |
| 053N204 | 1/2"x14     | 35 | 79  | 34,68  |
| 053N205 | 3/4"x14     | 35 | 83  | 59,16  |
| 053N206 | 1"x11,5     | 44 | 95  | 85,68  |
| 053N207 | 1-1/4"x11,5 | 44 | 102 | 157,08 |
| 053N208 | 1-1/2"x11,5 | 44 | 108 | 193,80 |
| 053N209 | 2"x11,5     | 44 | 114 | 408,00 |

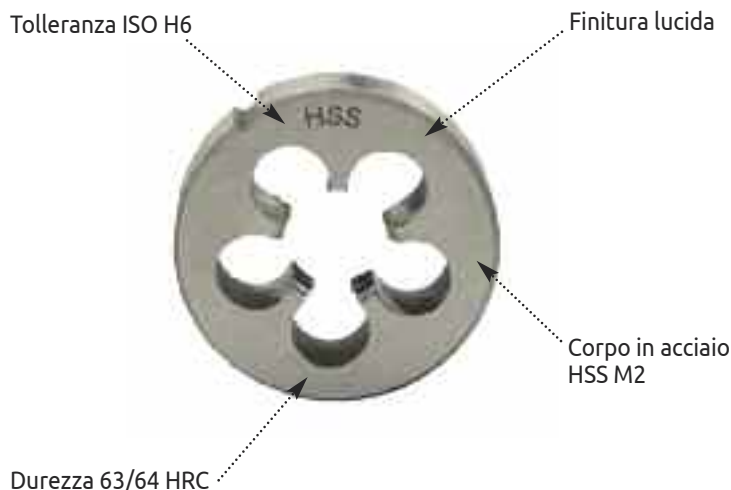


## Filiere tonde passo GROSSO

### Filettatura metrica ISO

Filiere HSS DIN 223 fresate e rettificate

Per la filettatura di acciai da costruzione, da bonifica e metalli in genere fino ad una resistenza di 800 N/mm<sup>2</sup>



**E** = spessore  
**D** = diametro esterno  
**M** = filetto nominale

#### Filettatura metrica passo GROSSO - MA

| cod          | Ø x passo        | D  | E  | €      |
|--------------|------------------|----|----|--------|
| 053FG02040   | <b>M2x0,40</b>   | 16 | 5  | 5,24   |
| 053FG02,5045 | <b>M2,5x0,45</b> | 16 | 5  | 5,24   |
| 053FG03050   | <b>M3x0,50</b>   | 20 | 5  | 5,24   |
| 053FG04070   | <b>M4x0,70</b>   | 20 | 5  | 6,01   |
| 053FG05080   | <b>M5x0,80</b>   | 20 | 7  | 6,01   |
| 053FG06100   | <b>M6x1,00</b>   | 20 | 7  | 6,01   |
| 053FG07100   | <b>M7x1,00</b>   | 25 | 9  | 7,65   |
| 053FG08125   | <b>M8x1,25</b>   | 25 | 9  | 7,86   |
| 053FG09125   | <b>M9x1,25</b>   | 25 | 9  | 10,92  |
| 053FG10150   | <b>M10x1,50</b>  | 30 | 11 | 13,11  |
| 053FG11150   | <b>M11x1,50</b>  | 30 | 11 | 14,20  |
| 053FG12175   | <b>M12x1,75</b>  | 38 | 14 | 18,57  |
| 053FG14200   | <b>M14x2,00</b>  | 38 | 14 | 18,57  |
| 053FG16200   | <b>M16x2,00</b>  | 45 | 18 | 32,77  |
| 053FG18250   | <b>M18x2,50</b>  | 45 | 18 | 36,05  |
| 053FG20250   | <b>M20x2,50</b>  | 45 | 18 | 37,14  |
| 053FG22250   | <b>M22x2,50</b>  | 55 | 22 | 46,97  |
| 053FG24300   | <b>M24x3,00</b>  | 55 | 22 | 48,06  |
| 053FG27300   | <b>M27x3,00</b>  | 65 | 25 | 85,21  |
| 053FG30350   | <b>M30x3,50</b>  | 65 | 25 | 87,39  |
| 053FG33350   | <b>M33x3,50</b>  | 65 | 25 | 102,00 |
| 053FG36400   | <b>M36x4,00</b>  | 65 | 25 | 112,20 |

#### Confezionamento



• Standard



• Blister  
 Rif. Catalogo  
 "Codice Due"  
 +1,09€

Sostituire nel  
 cod. lo "0"  
 iniziale con il "2"



• Confezionamento  
 minimo



• Accessori



• Set ed espositori

## Filiere tonde a passo GROSSO

### Filettatura metrica ISO - Sinistre

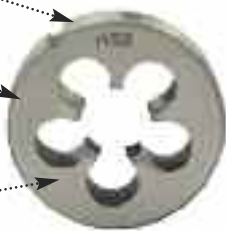
Filiere HSS DIN223 fresate e rettificate. Ideali per la filettatura sinistra di perni e tubi metallici fino a una resistenza di 800N/mm<sup>2</sup>.

#### Art. 53SFG Filettatura sinistra

Durezza 63/64 HRC

Tolleranza ISO H6

Corpo in acciaio  
HSS M2



E = spessore  
D = diametro esterno  
M = filetto nominale

#### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo



• Accessori

| cod         | Ø x passo       | D  | E  | €     |
|-------------|-----------------|----|----|-------|
| 053SFG03050 | <b>M3x0,50</b>  | 20 | 5  | 14,28 |
| 053SFG04070 | <b>M4x0,70</b>  | 20 | 5  | 14,28 |
| 053SFG05080 | <b>M5x0,80</b>  | 20 | 7  | 15,30 |
| 053SFG06100 | <b>M6x1,00</b>  | 20 | 7  | 16,32 |
| 053SFG08125 | <b>M8x1,25</b>  | 25 | 9  | 18,36 |
| 053SFG10150 | <b>M10x1,50</b> | 30 | 11 | 22,44 |
| 053SFG12175 | <b>M12x1,75</b> | 38 | 14 | 34,68 |
| 053SFG14200 | <b>M14x2,00</b> | 38 | 14 | 35,70 |
| 053SFG16200 | <b>M16x2,00</b> | 45 | 18 | 51,00 |
| 053SFG18250 | <b>M18x2,50</b> | 45 | 18 | 53,04 |
| 053SFG20250 | <b>M20x2,50</b> | 45 | 18 | 55,08 |
| 053SFG22250 | <b>M22x2,50</b> | 55 | 22 | 73,44 |
| 053SFG24300 | <b>M24x3,00</b> | 55 | 22 | 82,62 |

## Filiere tonde a passo GROSSO

### Filettatura WHITWORTH BSW

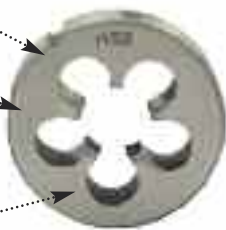
Filiere HSS DIN 223 fresate e rettificate. Passo grosso BS-84.

#### Art. 53FW Filettatura Whitworth BSW

Durezza 63/64 HRC

Tolleranza ISO H6

Corpo in acciaio  
HSS M2



E = spessore  
D = diametro esterno

#### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo



• Accessori

| cod     | Ø x passo       | D  | E  | €     |
|---------|-----------------|----|----|-------|
| 053FW01 | <b>1/8"x40</b>  | 20 | 5  | 10,20 |
| 053FW02 | <b>5/32"x32</b> | 20 | 5  | 10,20 |
| 053FW03 | <b>3/16"x24</b> | 20 | 7  | 11,22 |
| 053FW04 | <b>7/32"x24</b> | 20 | 7  | 11,22 |
| 053FW05 | <b>1/4"x20</b>  | 20 | 7  | 11,22 |
| 053FW06 | <b>5/16"x18</b> | 25 | 9  | 15,30 |
| 053FW07 | <b>3/8"x16</b>  | 30 | 11 | 18,36 |
| 053FW08 | <b>7/16"x14</b> | 30 | 11 | 19,38 |
| 053FW09 | <b>1/2"x12</b>  | 38 | 14 | 34,68 |
| 053FW10 | <b>9/16"x12</b> | 38 | 14 | 34,68 |
| 053FW11 | <b>5/8"x11</b>  | 45 | 18 | 35,70 |
| 053FW12 | <b>3/4"x10</b>  | 45 | 18 | 35,70 |
| 053FW13 | <b>7/8"x9</b>   | 55 | 22 | 67,32 |
| 053FW14 | <b>1"x8</b>     | 55 | 22 | 67,32 |



## Filiere tonde a passo GROSSO Filettatura Americana UNC

Filiere HSS DIN 223

### Art. 53FUC Filettatura UNC

Durezza 63/64 HRC

Tolleranza ISO H6

Corpo in acciaio  
HSS M2

E = spessore  
D = diametro esterno



### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento  
minimo



• Accessori

### Filettatura Americana UNC

| cod      | Ø x passo | D  | E  | €     |
|----------|-----------|----|----|-------|
| 053FUC01 | N.6x32    | 20 | 5  | 10,20 |
| 053FUC02 | N.8x32    | 20 | 5  | 10,20 |
| 053FUC03 | N.10x24   | 20 | 7  | 11,22 |
| 053FUC04 | N.12x24   | 20 | 7  | 11,22 |
| 053FUC05 | 1/4"x20   | 20 | 7  | 11,22 |
| 053FUC06 | 5/16"x18  | 25 | 9  | 12,24 |
| 053FUC07 | 3/8"x16   | 30 | 11 | 19,38 |
| 053FUC08 | 7/16"x14  | 30 | 11 | 19,38 |
| 053FUC09 | 1/2"x13   | 38 | 14 | 26,52 |
| 053FUC10 | 9/16"x12  | 38 | 14 | 26,52 |
| 053FUC11 | 5/8"x11   | 45 | 18 | 38,76 |
| 053FUC12 | 3/4"x10   | 45 | 18 | 38,76 |
| 053FUC13 | 7/8"x9    | 55 | 22 | 65,28 |
| 053FUC14 | 1"x8      | 55 | 22 | 65,28 |
| 053FUC15 | 1-1/8"x7  | 65 | 25 | 91,80 |
| 053FUC16 | 1-1/4"x7  | 65 | 25 | 92,82 |



## Filiera tonda a passo GROSSO Filettatura metrica ISO - No Norma DIN

Filiere HSS diametro esterno 25 mm; spessore 9 mm.

Durezza 63/64 HRC

Tolleranza ISO H6

Corpo in acciaio  
HSS M2

E = spessore  
D = diametro esterno  
M = filetto nominale



### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento  
minimo



• Accessori

| cod       | Ø x passo | D  | E | €     |
|-----------|-----------|----|---|-------|
| 053W00103 | M3x0,50   | 25 | 9 | 6,12  |
| 053W00104 | M4x0,70   | 25 | 9 | 6,12  |
| 053W00105 | M5x0,80   | 25 | 9 | 6,12  |
| 053W00106 | M6x1,00   | 25 | 9 | 7,14  |
| 053W00108 | M8x1,25   | 25 | 9 | 8,16  |
| 053W00110 | M10x1,50  | 25 | 9 | 9,18  |
| 053W00112 | M12x1,75  | 25 | 9 | 10,20 |

### Metalbox 8 pz

7 filiere (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)  
1 portafiliera 25x9 mm (N.3)



| cod     | descr. | €     |
|---------|--------|-------|
| 053W001 | 8 pz   | 48,96 |



## Dime per filiere DIN 223

Consentono un perfetto allineamento della filiera rispetto al perno da filettare



### Consigli d'uso

- Ideali per il perfetto allineamento tra filiera e pezzo da filettare
- Utilizzabili sia per filettature destre che sinistre, sia metriche che in pollici
- Scegliere la dime in funzione della misura della filiera
- Porre la dime all'interno del portafiliera e, su di essa, la filiera



| cod     | descr.                 | €            |
|---------|------------------------|--------------|
| 053W004 | <b>Set dime M3-M12</b> | <b>30,60</b> |

### Confezionamento

- Standard



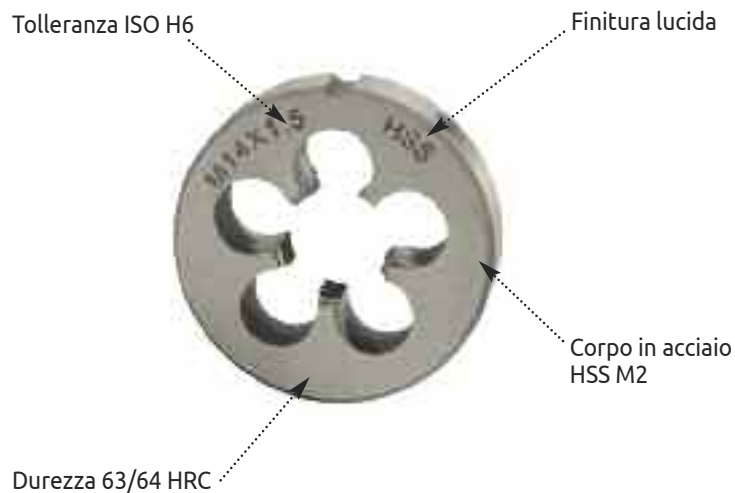
- Confezionamento minimo

## Filiere tonde passo FINE

### Filettatura metrica MB

Filiere HSS DIN 223 fresate e rettificate

Per la filettatura di acciai da costruzione, da bonifica e metalli in genere fino ad una resistenza di 800 N/mm<sup>2</sup>.



**E** = spessore  
**D** = diametro esterno  
**M** = filetto nominale

#### Filettatura metrica passo FINE - MB

| cod        | Ø x passo | D  | E  | €     |
|------------|-----------|----|----|-------|
| 053FF03035 | M3x0,35   | 20 | 5  | 12,24 |
| 053FF04035 | M4x0,35   | 20 | 5  | 12,24 |
| 053FF05050 | M5x0,50   | 20 | 5  | 12,24 |
| 053FF06075 | M6x0,75   | 20 | 7  | 7,14  |
| 053FF08075 | M8x0,75   | 25 | 9  | 8,16  |
| 053FF08100 | M8x1      | 25 | 9  | 8,16  |
| 053FF10100 | M10x1     | 30 | 11 | 12,24 |
| 053FF10125 | M10x1,25  | 30 | 11 | 12,24 |
| 053FF12100 | M12x1     | 38 | 10 | 18,36 |
| 053FF12125 | M12x1,25  | 38 | 10 | 18,36 |
| 053FF12150 | M12x1,50  | 38 | 10 | 18,36 |
| 053FF14100 | M14x1     | 38 | 10 | 19,38 |
| 053FF14125 | M14x1,25  | 38 | 10 | 19,38 |
| 053FF14150 | M14x1,50  | 38 | 10 | 19,38 |
| 053FF16150 | M16x1,50  | 45 | 14 | 33,66 |
| 053FF18150 | M18x1,50  | 45 | 14 | 33,66 |
| 053FF20150 | M20x1,50  | 45 | 14 | 34,68 |
| 053FF22150 | M22x1,50  | 55 | 16 | 55,08 |
| 053FF24150 | M24x1,50  | 55 | 16 | 56,10 |

#### Confezionamento



• Standard



• Blister  
 Rif. Catalogo  
 "Codice Due"  
 +1,09€

Sostituire nel  
 cod. lo "0"  
 iniziale con il "2"



• Confezionamento  
 minimo



• Accessori

## Filiere tonde a passo FINE Filettatura GAS cilindrica BSP

Filiere HSS DIN 223

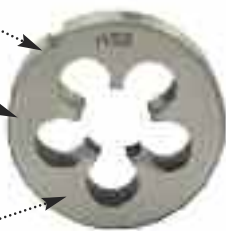
### Art. 53FB Filettatura GAS cilindrica BSP

Durezza 63/64 HRC

Tolleranza ISO H6

Corpo in acciaio  
HSS M2

E = spessore  
D = diametro esterno



### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento  
minimo



• Accessori

| cod     | Ø x passo | D  | E  | €     |
|---------|-----------|----|----|-------|
| 053FB01 | 1/8"x28   | 30 | 11 | 16,32 |
| 053FB02 | 1/4"x19   | 38 | 10 | 20,40 |
| 053FB03 | 3/8"x19   | 45 | 14 | 36,72 |
| 053FB04 | 1/2"x14   | 45 | 14 | 37,74 |
| 053FB05 | 5/8"x14   | 55 | 16 | 53,04 |
| 053FB06 | 3/4"x14   | 55 | 16 | 63,24 |
| 053FB07 | 7/8"x14   | 65 | 18 | 78,54 |
| 053FB08 | 1"x11     | 65 | 18 | 82,62 |

## Filiere tonde a passo FINE Filettatura conica BSPT

Conicità 1:16. Ideale per tubi. Filiere HSS DIN 223

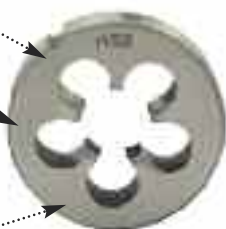
### Art. 53FBT Filettatura GAS conica BSPT

Durezza 63/64 HRC

Tolleranza ISO H6

Corpo in acciaio  
HSS M2

E = spessore  
D = diametro esterno



### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento  
minimo



• Accessori

| cod      | Ø x passo | D  | E  | €      |
|----------|-----------|----|----|--------|
| 053FBT01 | 1/8"x28   | 30 | 11 | 19,38  |
| 053FBT02 | 1/4"x19   | 38 | 14 | 27,54  |
| 053FBT03 | 3/8"x19   | 45 | 18 | 41,82  |
| 053FBT04 | 1/2"x14   | 45 | 18 | 45,90  |
| 053FBT05 | 3/4"x14   | 55 | 22 | 87,72  |
| 053FBT06 | 1"x11     | 65 | 25 | 109,14 |



## Filiere tonde a passo FINE Filettatura WHITWORTH BSF

Passo Fine BS-84. Filiere HSS DIN 223

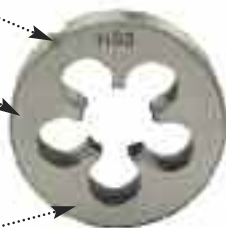
**Art. 53FBF**  
**Filettatura Whitworth**  
**BSF**

Durezza 63/64 HRC

Tolleranza ISO H6

Corpo in acciaio  
HSS M2

**E** = spessore  
**D** = diametro esterno



### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento  
minimo



• Accessori

| cod      | Ø x passo | D  | E  | €     |
|----------|-----------|----|----|-------|
| 053FBF01 | 3/16"x32  | 20 | 7  | 10,20 |
| 053FBF02 | 1/4"x26   | 25 | 9  | 10,20 |
| 053FBF03 | 5/16"x22  | 25 | 9  | 13,26 |
| 053FBF04 | 3/8"x20   | 30 | 11 | 16,32 |
| 053FBF05 | 7/16"x18  | 30 | 11 | 17,34 |
| 053FBF06 | 1/2"x16   | 38 | 10 | 31,62 |
| 053FBF07 | 9/16"x16  | 38 | 10 | 32,64 |
| 053FBF08 | 5/8"x14   | 45 | 14 | 35,70 |
| 053FBF09 | 3/4"x12   | 45 | 14 | 36,72 |
| 053FBF10 | 7/8"x11   | 55 | 22 | 79,56 |
| 053FBF11 | 1"x10     | 55 | 22 | 80,58 |

## Filiere tonde a passo FINE Filettatura Americana conica NPT

Conicità 1:16. Ideale per tubi. Filiere HSS DIN 223

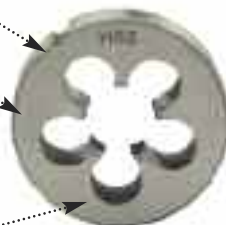
**Art. 53FN**  
**Filettatura Americana**  
**conica NPT**

Durezza 63/64 HRC

Tolleranza ISO H6

Corpo in acciaio  
HSS M2

**E** = spessore  
**D** = diametro esterno



### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento  
minimo



• Accessori

| cod     | Ø x passo | D  | E  | €     |
|---------|-----------|----|----|-------|
| 053FN01 | 1/16"x27  | 25 | 9  | 13,26 |
| 053FN02 | 1/8"x27   | 30 | 11 | 16,32 |
| 053FN03 | 1/4"x18   | 38 | 14 | 24,48 |
| 053FN04 | 3/8"x18   | 45 | 18 | 36,72 |
| 053FN05 | 1/2"x14   | 45 | 18 | 43,86 |
| 053FN06 | 3/4"x14   | 55 | 22 | 57,12 |

# Filiere tonde a passo FINE Filettatura Americana UNF

Filiere HSS DIN 223

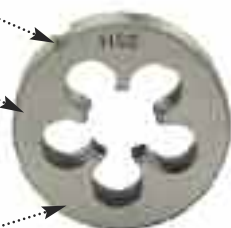
**Art. 53FUF**  
**Filettatura**  
**Americana UNF**

Durezza 63/64 HRC

Tolleranza ISO H6

Corpo in acciaio  
HSS M2

**E** = spessore  
**D** = diametro esterno



## Confezionamento



• Standard



• Confezionamento  
minimo



• Accessori

| cod      | Ø x passo        | D  | E  | €     |
|----------|------------------|----|----|-------|
| 053FUF01 | <b>N.6x40</b>    | 20 | 5  | 9,18  |
| 053FUF02 | <b>N.8x36</b>    | 20 | 7  | 9,18  |
| 053FUF03 | <b>N.10x32</b>   | 20 | 7  | 11,22 |
| 053FUF04 | <b>N.12x28</b>   | 20 | 7  | 11,22 |
| 053FUF05 | <b>1/4"x28</b>   | 20 | 7  | 11,22 |
| 053FUF06 | <b>5/16"x24</b>  | 25 | 9  | 12,24 |
| 053FUF07 | <b>3/8"x24</b>   | 30 | 11 | 19,38 |
| 053FUF08 | <b>7/16"x20</b>  | 30 | 11 | 20,40 |
| 053FUF09 | <b>1/2"x20</b>   | 38 | 10 | 26,52 |
| 053FUF10 | <b>9/16"x18</b>  | 38 | 10 | 27,54 |
| 053FUF11 | <b>5/8"x18</b>   | 45 | 14 | 36,72 |
| 053FUF12 | <b>3/4"x16</b>   | 45 | 14 | 37,74 |
| 053FUF13 | <b>7/8"x14</b>   | 55 | 16 | 64,26 |
| 053FUF14 | <b>1"x12</b>     | 55 | 16 | 65,28 |
| 053FUF15 | <b>1"x14</b>     | 55 | 16 | 66,30 |
| 053FUF16 | <b>1-1/8"x12</b> | 65 | 18 | 94,86 |
| 053FUF17 | <b>1-1/4"x12</b> | 65 | 18 | 95,88 |



## Assortimenti di maschi a mano e filiere

### Metalbox 21 pz

21 Maschi (3 x M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)



| cod     | descr.       | €     |
|---------|--------------|-------|
| 053ME21 | <b>21 pz</b> | 98,94 |

### Metalbox 29 pz

21 Maschi (3 x M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)  
7 Punte HSS (2.5, 3.3, 4.2, 5.0, 6.8, 8.5, 10.2) 1 Giramaschi



| cod     | descr.       | €      |
|---------|--------------|--------|
| 053ME29 | <b>29 pz</b> | 118,32 |

### Metalbox 8 filiere tutte Ø 25 mm

7 filiere (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)  
1 portafiliera 25x9 mm (N.3)



| cod     | descr.      | €     |
|---------|-------------|-------|
| 053W001 | <b>8 pz</b> | 48,96 |

### Metalbox 32 pz

21 Maschi (3 x M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)  
7 Filiere, 1 Giramaschi, 1 Portafiliera  
1 Giravite, 1 Contafiletti



| cod     | descr.       | €      |
|---------|--------------|--------|
| 053ME32 | <b>32 pz</b> | 171,36 |

### Metalbox 44 pz

21 Maschi (3 x M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)  
7 Filiere, 2 Giramaschi, 5 Portafiliera  
7 Punte HSS (2.5, 3.3, 4.2, 5.0, 6.8, 8.5, 10.2)  
1 Giravite, 1 Contafiletti



| cod     | descr.       | €      |
|---------|--------------|--------|
| 053ME44 | <b>44 pz</b> | 235,62 |

### Metalbox 54 pz

33 Maschi (3 x M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20)  
11 Filiere, 2 Giramaschi, 6 Portafiliera  
1 Giravite, 1 Contafiletti



| cod     | descr.       | €      |
|---------|--------------|--------|
| 053ME54 | <b>54 pz</b> | 535,50 |

### Metalbox 35 pz PASSO FINE

14 Maschi passo fine (2 x M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)  
7 Filiere, 2 Giramaschi, 4 Portafiliera  
1 Giravite, 1 Contafiletti  
7 Punte (2.5, 3.3, 4.2, 5.0, 6.8, 8.5, 10.2)



| cod         | descr.                  | €      |
|-------------|-------------------------|--------|
| 053ME35FINE | <b>35 pz passo fine</b> | 204,00 |

### Metalbox 15 pz - Maschi a MACCHINA

7 Maschi a macchina (1x M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12), 7 Punte HSS (2.5, 3.3, 4.2, 5.0, 6.8, 8.5, 10.2), 1 Giramaschi



| cod     | descr.       | €     |
|---------|--------------|-------|
| 053ME15 | <b>15 pz</b> | 66,30 |

## Maschi combinati HSS cobalto

### Art. 53P Maschi combinati HSS-E Cobalto (M35)

Utensili combinati per  
forare e filettare in una  
sola operazione

E = Lunghezza Elica  
l = Lunghezza Totale  
Ø = Diametro



#### Confezionamento



• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
**+1,09€**

Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



• Confezionamento  
minimo

#### Maschi combinati HSS-E-Cobalto (M35)

| cod     | Øx passo        | Ø punta | l   | E  | €            |
|---------|-----------------|---------|-----|----|--------------|
| 053PM04 | <b>M4x0,70</b>  | 3,3     | 69  | 12 | <b>26,52</b> |
| 053PM05 | <b>M5x0,80</b>  | 4,2     | 79  | 14 | <b>27,54</b> |
| 053PM06 | <b>M6x1,00</b>  | 5       | 84  | 15 | <b>30,60</b> |
| 053PM08 | <b>M8x1,25</b>  | 6,8     | 99  | 18 | <b>33,66</b> |
| 053PM10 | <b>M10x1,50</b> | 8,5     | 108 | 18 | <b>36,72</b> |
| 053PM12 | <b>M12x1,75</b> | 10,2    | 118 | 20 | <b>48,96</b> |

#### Plastic box 5 maschi combinati



| cod     | descr.                            | €             |
|---------|-----------------------------------|---------------|
| 053PMS5 | <b>5 pz (M4, M5, M6, M8, M10)</b> | <b>155,04</b> |

## Punte fora-maschia HSS

Attacco esagonale 1/4"



### Art. 53Q Punte fora-maschia HSS (M2)

E = Lunghezza Elica  
l = Lunghezza Totale  
Ø = Diametro



#### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento  
minimo

#### Punte fora-maschia

| cod    | Øx passo        | Ø punta | l  | €            |
|--------|-----------------|---------|----|--------------|
| 053Q03 | <b>M3x0,50</b>  | 2,5     | 36 | <b>12,24</b> |
| 053Q04 | <b>M4x0,70</b>  | 3,3     | 39 | <b>13,26</b> |
| 053Q05 | <b>M5x0,80</b>  | 4,2     | 41 | <b>14,28</b> |
| 053Q06 | <b>M6x1,00</b>  | 5,0     | 44 | <b>15,30</b> |
| 053Q08 | <b>M8x1,25</b>  | 6,8     | 50 | <b>16,32</b> |
| 053Q10 | <b>M10x1,50</b> | 8,5     | 59 | <b>28,56</b> |

#### Clip 6 Punte fora-maschia



| cod     | descr.                                   | €            |
|---------|------------------------------------------|--------------|
| 053W087 | <b>1 x (3-4-5-6-8-10)+ portainseriti</b> | <b>91,80</b> |



## Estrattore per viti danneggiate - Grabit

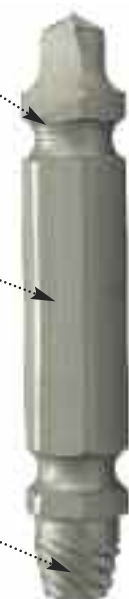
Consente di rimuovere viti e bulloni rotti o sfilettati



Svasatore per realizzare l'invito

Corpo in HSS da 1/4" per poter essere utilizzato anche con avvitatori

Filettatura sinistra per far presa nell'invito realizzato con lo svasatore



### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

### Consigli d'uso

- Valutare la dimensione del nocciolo della vite e scegliere il Grabit della giusta dimensione
- Inserire l'estrattore nel mandrino per l'uso dello svasatore
- Impostare la modalità "reverse"
- Creare l'invito per l'estrattore girando a velocità molto ridotta
- Invertire il Grabit dal lato dell'estrattore
- Sempre in modalità "reverse" e a velocità ridotta, far sì che l'estrattore faccia presa
- Quando si supererà la forza di tenuta, la vite/bullone verrà estratta

| cod    | pz | Ønocciolo | €     |
|--------|----|-----------|-------|
| 065G02 | 2  | 6-14 mm   | 30,60 |
| 065G04 | 1  | >14 mm    | 18,67 |



## Estrattori per maschi rotti

Consentono di rimuovere maschi rotti durante le operazioni di filettatura. Solo per maschi a scanalature diritte

Profilo per inforcare le scanalature dei maschi

Corpo in acciaio speciale per resistere alle torsioni



### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

| cod     | Ø   | l  | €     |
|---------|-----|----|-------|
| 053W061 | M3  | 52 | 26,52 |
| 053W062 | M4  | 54 | 26,52 |
| 053W063 | M5  | 58 | 26,52 |
| 053W064 | M6  | 60 | 26,52 |
| 053W065 | M8  | 60 | 26,52 |
| 053W066 | M10 | 70 | 29,58 |
| 053W067 | M12 | 70 | 29,58 |
| 053W068 | M14 | 78 | 29,58 |
| 053W069 | M16 | 78 | 38,76 |
| 053W070 | M20 | 82 | 38,76 |

### Consigli d'uso

- Scegliere l'adeguato estrattore sulla base della misura del maschio rotto
- Inserire l'estrattore facendo coincidere le tre punte nelle scanalature del maschio rotto
- Eseguire una rotazione lenta utilizzando un gira maschi estensibile o a cricchetto in modalità reverse.





## Estrattori conici

### Art. 53W Estrattori professionali

Estrattori conici professionali in acciaio al cromo vanadio. Filettatura sinistra. Ideali per l'estrazione di viti spanate. Una volta eseguito un preforo con una punta tradizionale, l'estratteore viene avvitato in modalità reverse fino al momento in cui "fa presa". A quel punto la vite viene estratta. Efficienza oltre il 95% dei casi.



#### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

#### Estrattori professionali

| cod     | M     | G & BSP       | conicità  | €     |
|---------|-------|---------------|-----------|-------|
| 053W041 | 3-6   | 1/8 - 1/4     | 1,4 - 3,6 | 2,86  |
| 053W042 | 6-8   | 1/4 - 5/16    | 2,1 - 3,6 | 2,86  |
| 053W043 | 8-11  | 5/16 - 7/16   | 3,1 - 6,5 | 2,96  |
| 053W044 | 11-14 | 7/16 - 9/16   | 4,8 - 8,8 | 4,08  |
| 053W045 | 14-18 | 9/16 - 3/4    | 6,2 - 11  | 6,43  |
| 053W046 | 18-24 | 3/4 - 1       | 11 - 14   | 9,89  |
| 053W047 | 24-33 | 1 - 1 3/8     | 14 - 18   | 20,20 |
| 053W048 | 33-45 | 1 3/8 - 1 3/4 | 18 - 24   | 26,93 |

#### Set

| cod     | M    | G & BSP     | N° pz | €     |
|---------|------|-------------|-------|-------|
| 053W051 | 3-18 | 1/8 - 3/4   | 5     | 19,38 |
| 053W052 | 3-24 | 1/8 - 1     | 6     | 30,60 |
| 053W053 | 3-45 | 1/8 - 1 1/4 | 8     | 76,50 |



## Ripristina filetti in acciaio HSS M2

### Art. 53W Lima ripristina filetti

Ideale per ripristinare un'elevata gamma di filetti metrici. Utensile in acciaio HSS. Individuato il passo corretto corrispondente ad una delle facce dell'utensile, si può procedere o con l'estremità per il ripristino di filettature interne o su particolari in rotazione, oppure manualmente a mo' di lima per il recupero di filetti esterni ammaccati.



#### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

#### Lima ripristina filetti

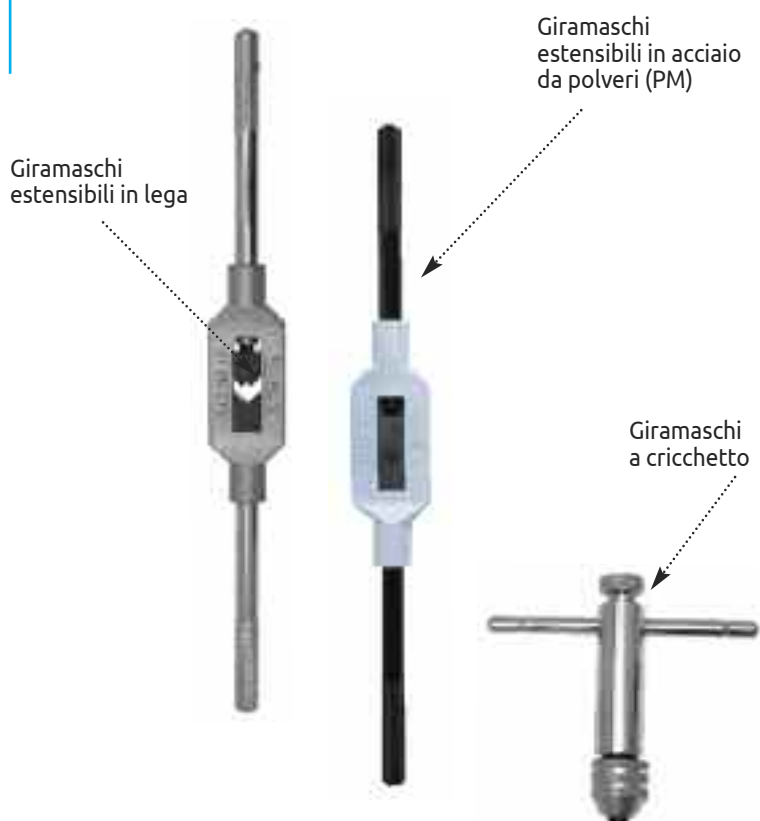
| cod     | Fil. Metrica                | L   | €     |
|---------|-----------------------------|-----|-------|
| 053W015 | 0,8-1-1,25-1,5-1,75-2-2,5-3 | 230 | 58,14 |





## Giramaschi

Accessori per maschi a mano



### Giramaschi estensibili DIN 1814 in lega

| n°    | cod       | M     | BSW       | BSP        | l    | €      |
|-------|-----------|-------|-----------|------------|------|--------|
| 0     | 053GME000 | 1-8   | 1/16-1/4  |            | 130  | 8,16   |
| 1     | 053GME010 | 1-10  | 1/16-3/8  | 1/8        | 188  | 8,67   |
| 1 1/2 | 053GME011 | 1-12  | 1/16-1/2  | 1/8        | 215  | 9,18   |
| 2     | 053GME020 | 4-12  | 5/32-1/2  | 1/8        | 280  | 12,75  |
| 3     | 053GME030 | 5-20  | 7/32-3/4  | 1/8-1/2    | 380  | 21,42  |
| 4     | 053GME040 | 11-27 | 7/16-1"   | 1/4-3/4    | 500  | 34,68  |
| 5     | 053GME050 | 13-32 | 1/2-1"1/4 | 1/4-1"     | 700  | 57,12  |
| 6     | 053GME060 | 18-42 | 3/4-1"1/4 | 1/2-1"1/4  | 1000 | 106,08 |
| 7     | 053GME070 | 25-52 | 1"-2" 1/8 | 3/4-2" 1/4 | 1250 | 163,20 |

### Giramaschi estensibili DIN 1814 in acciaio da polveri (PM)

| n°    | cod       | M     | BSW       | BSP     | l   | €      |
|-------|-----------|-------|-----------|---------|-----|--------|
| 0     | 053GMP000 | 1-8   | 1/16-1/4  |         | 125 | 15,30  |
| 1     | 053GMP010 | 1-10  | 1/16-3/8  | 1/8     | 180 | 17,34  |
| 1 1/2 | 053GMP011 | 1-12  | 1/16-1/2  | 1/8     | 200 | 18,36  |
| 2     | 053GMP020 | 4-12  | 5/32-3/4  | 1/8     | 280 | 30,60  |
| 3     | 053GMP030 | 5-20  | 7/32-3/4  | 1/8-1/2 | 375 | 56,10  |
| 4     | 053GMP040 | 11-27 | 7/16-1"   | 1/4-3/4 | 500 | 89,76  |
| 5     | 053GMP050 | 13-32 | 1/2-1"1/4 | 1/4-1"  | 750 | 158,10 |

### Giramaschi a cricchetto

| n° | cod       | M      | BSW        | l   | €     |
|----|-----------|--------|------------|-----|-------|
| 1  | 053GMC010 | 3 - 10 | 1/8 - 3/8  | 85  | 10,20 |
| 2  | 053GMC020 | 5 - 12 | 7/32 - 1/2 | 100 | 14,28 |
| 10 | 053GMC100 | 3 - 10 | 1/8 - 3/8  | 250 | 19,38 |
| 20 | 053GMC200 | 5 - 12 | 7/32 - 1/2 | 300 | 24,48 |

### Confezionamento



- Standard Sfuso



- Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€

Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"

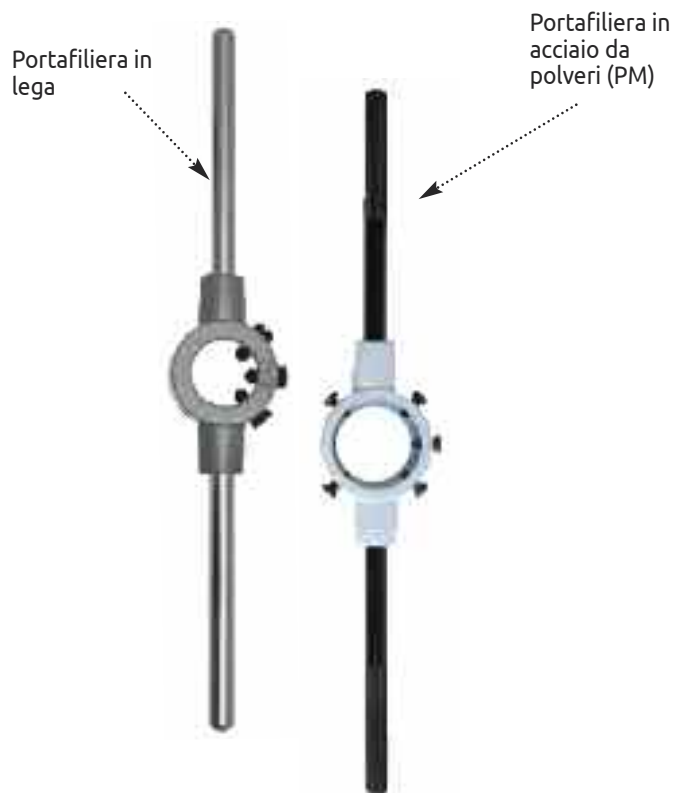


- Confezionamento minimo



## Portafiliera

Accessori per filiere a mano



### Portafiliera DIN 225 in lega

| n° | cod      | M     | BSW         | mm    | l   | €     |
|----|----------|-------|-------------|-------|-----|-------|
| 0  | 053PF000 | 1-2,6 | 1/16-3/32   | 16x5  | 170 | 5,41  |
| 1  | 053PF010 | 3-4   | 1/8-5/32    | 20x5  | 200 | 6,12  |
| 2  | 053PF020 | 4,5-6 | 3/16-1/4    | 20x7  | 220 | 6,43  |
| 3  | 053PF030 | 7-9   | 5/16        | 25x9  | 225 | 6,94  |
| 4  | 053PF040 | 10-11 | 3/8-7/16    | 30x11 | 280 | 8,47  |
| 5  | 053PF050 | 12-14 | 1/2-9/16"   | 38x14 | 320 | 11,22 |
| 6  | 053PF060 | 16-20 | 5/8-13/16   | 45x18 | 450 | 16,32 |
| 7  | 053PF070 | 22-24 | 7/8-1       | 55x22 | 580 | 22,44 |
| 8  | 053PF080 | 27-36 | 1"1/8-1"3/8 | 65x25 | 640 | 44,88 |

### Portafiliera DIN 225 in acciaio da polveri (PM)

| n° | cod      | M     | BSW         | mm    | l   | €     |
|----|----------|-------|-------------|-------|-----|-------|
| 0  | 053PX000 | 1-2,6 | 1/16-3/32   | 16x5  | 170 | 10,20 |
| 1  | 053PX010 | 3-4   | 1/8-5/32    | 20x5  | 200 | 11,22 |
| 2  | 053PX020 | 4,5-6 | 3/16-1/4    | 20x7  | 200 | 12,24 |
| 3  | 053PX030 | 7-9   | 5/16        | 25x9  | 225 | 13,26 |
| 4  | 053PX040 | 10-11 | 3/8-7/16    | 30x11 | 280 | 15,30 |
| 5  | 053PX050 | 12-14 | 1/2-9/16"   | 38x14 | 315 | 22,44 |
| 6  | 053PX060 | 16-20 | 5/8-3/4     | 45x18 | 450 | 35,70 |
| 7  | 053PX070 | 21-26 |             | 55x16 | 560 | 52,02 |
| 8  | 053PX080 | 27-36 | 1"1/8-1"3/8 | 65x18 | 630 | 83,64 |

### Confezionamento



- Standard Sfuso



- Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€

Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



- Confezionamento minimo

## Maschi a macchina passo grosso

Maschi a macchina fresati e rettificati in acciaio HSS M2 o M35 cobalto..

Per la filettatura automatica di fori ciechi e passanti in acciai da costruzione, da bonifica, metalli in genere e acciaio inossidabile.



**l** = lunghezza totale  
**E** = lunghezza elica  
**d** = diametro gambo  
**m** = filetto nominale

### Campi di applicazione

| Materiale                          | *Vt   | N° Fisso   | Lubrif. |
|------------------------------------|-------|------------|---------|
| ● Ferro < 600 N/mm <sup>2</sup>    | 10-20 | 3100-6300  | E       |
| ● Acciaio < 600 N/mm <sup>2</sup>  | 5-8   | 1600-2500  | E/O     |
| ● Acciaio > 1200 N/mm <sup>2</sup> | 2-5   | 600-1600   | E/O     |
| ● Ottone                           | 15-20 | 4800-6300  | E/O     |
| ● Ghisa                            | 8-12  | 2500-3800  | S       |
| ● Bronzo                           | 6-12  | 1900-3800  | E/O     |
| ● Alluminio                        | 15-20 | 4800-6300  | E       |
| ● Rame                             | 10-20 | 3100-6300  | E       |
| ● Inox                             | 5-8   | 1600-2500  | E/O     |
| ● Pvc                              | 5-10  | 1600-3100  | S       |
| ● Laminati plastici                | 10-40 | 3100-12000 | S       |

**\*Vt** = Velocità di taglio (m/min)  
**Velocità di rotazione (giri/min) =**  
 Dividere il Numero Fisso per il diametro (Ø) della punta in uso  
**O** = Olio; **S** = a Secco; **E** = Emuls.

### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

# Applicazioni

| Art      | Forma                  | DIN   | Acciaio                | Utilizzo per fori        | Acciaio <500 N | Acciaio <1000 N | Acciaio <1200 N | Inox | Pagina |
|----------|------------------------|-------|------------------------|--------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------|--------|
| 053MAB   | <b>B</b>               | 371   | HSS M2                 | <b>Passanti</b>          | ●              | ●               | ●               | ●    | 160    |
| 053XMAB  | <b>B</b>               | 371   | HSS M35 (cobalto)      | <b>Passanti</b>          | ●              | ●               | ●               | ●    | 160    |
| 053MBB   | <b>B</b>               | 376   | HSS M2                 | <b>Passanti</b>          | ●              | ●               | ●               | ●    | 160    |
| 053XMBB  | <b>B</b>               | 376   | HSS M35 (cobalto)      | <b>Passanti</b>          | ●              | ●               | ●               | ●    | 160    |
| 054YMAB  | <b>B anello Giallo</b> | 371/6 | HSS M35 (cobalto)      | <b>Passanti</b>          | ●              | ●               | ●               | ●    | 161    |
| 054RMAB  | <b>B anello Rosso</b>  | 371/6 | HSS M35 (cobalto)      | <b>Passanti</b>          | ●              | ●               | ●               | ●    | 161    |
| 054BMAB  | <b>B anello Blu</b>    | 371/6 | HSS M35 (cobalto) VAPO | <b>Passanti</b>          | ●              | ●               | ●               | ●    | 161    |
| 053MAC   | <b>C</b>               | 371   | HSS M2                 | <b>Ciechi e passanti</b> | ●              | ●               | ●               | ●    | 162    |
| 053XMAC  | <b>C</b>               | 371   | HSS M35 (cobalto)      | <b>Ciechi e passanti</b> | ●              | ●               | ●               | ●    | 162    |
| 053MBC   | <b>C</b>               | 376   | HSS M2                 | <b>Ciechi e passanti</b> | ●              | ●               | ●               | ●    | 162    |
| 053XMBBC | <b>C</b>               | 376   | HSS M35 (cobalto)      | <b>Ciechi e passanti</b> | ●              | ●               | ●               | ●    | 162    |
| 053MAQ   | <b>C 15°</b>           | 371   | HSS M2                 | <b>Ciechi</b>            | ●              | ●               | ●               | ●    | 163    |
| 053XMAQ  | <b>C 15°</b>           | 371   | HSS M35 (cobalto)      | <b>Ciechi</b>            | ●              | ●               | ●               | ●    | 163    |
| 053MBQ   | <b>C 15°</b>           | 376   | HSS M2                 | <b>Ciechi</b>            | ●              | ●               | ●               | ●    | 163    |
| 053XMBQ  | <b>C 15°</b>           | 376   | HSS M35 (cobalto)      | <b>Ciechi</b>            | ●              | ●               | ●               | ●    | 163    |
| 053MAT   | <b>C 35°</b>           | 371   | HSS M2                 | <b>Ciechi</b>            | ●              | ●               | ●               | ●    | 164    |
| 053XMAT  | <b>C 35°</b>           | 371   | HSS M35 (cobalto)      | <b>Ciechi</b>            | ●              | ●               | ●               | ●    | 164    |
| 053MBT   | <b>C 35°</b>           | 376   | HSS M2                 | <b>Ciechi</b>            | ●              | ●               | ●               | ●    | 164    |
| 053XMBT  | <b>C 35°</b>           | 376   | HSS M35 (cobalto)      | <b>Ciechi</b>            | ●              | ●               | ●               | ●    | 164    |
| 054YMAT  | <b>C 35° Giallo</b>    | 371/6 | HSS M35 (cobalto)      | <b>Ciechi</b>            | ●              | ●               | ●               | ●    | 165    |
| 054RMAT  | <b>C 35° Rosso</b>     | 371/6 | HSS M35 (cobalto)      | <b>Ciechi</b>            | ●              | ●               | ●               | ●    | 165    |
| 054BMAT  | <b>C 35° Blu</b>       | 371/6 | HSS M35 (cobalto) VAPO | <b>Ciechi</b>            | ●              | ●               | ●               | ●    | 165    |



## Maschi a macchina passo grosso

Filettature passanti imbocco corretto "B" - scanalature diritte



Figura MAB

HSS DIN 371/B - Gambo rinforzato

HSS

HSS-E Cobalto

| filetto x passo | l.  | E  | d   |
|-----------------|-----|----|-----|
| M3x0,5          | 56  | 11 | 3,5 |
| M4x0,7          | 63  | 13 | 4,5 |
| M5x0,8          | 70  | 16 | 6   |
| M6x1            | 80  | 19 | 6   |
| M8x1,25         | 90  | 22 | 8   |
| M10x1,5         | 100 | 24 | 10  |

| cod.        | €     |
|-------------|-------|
| 053MAB03050 | 7,06  |
| 053MAB04070 | 7,06  |
| 053MAB05080 | 7,50  |
| 053MAB06100 | 7,50  |
| 053MAB08125 | 9,49  |
| 053MAB10150 | 11,04 |

| cod.         | €     |
|--------------|-------|
| 053XMAB03050 | 11,22 |
| 053XMAB04070 | 11,22 |
| 053XMAB05080 | 12,24 |
| 053XMAB06100 | 13,26 |
| 053XMAB08125 | 16,32 |
| 053XMAB10150 | 18,36 |



Figura MBB

HSS DIN 376/B

HSS

HSS-E Cobalto

| filetto x passo | l.  | E  | d   |
|-----------------|-----|----|-----|
| M3x0,5          | 56  | 11 | 2,2 |
| M4x0,7          | 63  | 13 | 2,8 |
| M5x0,8          | 70  | 16 | 3,5 |
| M6x1            | 80  | 19 | 4,5 |
| M8x1,25         | 90  | 22 | 6   |
| M10x1,5         | 100 | 24 | 7   |
| M12x1,75        | 110 | 29 | 9   |
| M14x2           | 110 | 30 | 11  |
| M16x2           | 110 | 30 | 12  |
| M18x2,5         | 125 | 34 | 14  |
| M20x2,5         | 140 | 34 | 16  |
| M22x2,5         | 140 | 34 | 18  |
| M24x3           | 160 | 38 | 18  |

| cod.        | €     |
|-------------|-------|
| 053MBB03050 | 7,72  |
| 053MBB04070 | 7,72  |
| 053MBB05080 | 8,16  |
| 053MBB06100 | 8,16  |
| 053MBB08125 | 9,71  |
| 053MBB10150 | 11,48 |
| 053MBB12175 | 15,22 |
| 053MBB14200 | 18,76 |
| 053MBB16200 | 23,16 |
| 053MBB18250 | 33,10 |
| 053MBB20250 | 44,13 |
| 053MBB22250 | 55,16 |
| 053MBB24300 | 68,39 |

| cod.         | €     |
|--------------|-------|
|              |       |
|              |       |
|              |       |
|              |       |
|              |       |
| 053XMBB12175 | 23,46 |
| 053XMBB14200 | 33,66 |
| 053XMBB16200 | 38,76 |
| 053XMBB18250 | 48,96 |
| 053XMBB20250 | 61,20 |
| 053XMBB22250 | 71,40 |
| 053XMBB24300 | 81,60 |

### Plastic Box 7 pz

1x (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)



| cod       | descr. | €      |
|-----------|--------|--------|
| 053MAB07  | HSS    | 67,32  |
| 053XMAB07 | HSS-E  | 112,20 |

### Plastic Box 14 pz

7 Maschi

(M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)

7 Punta per prefori di maschiatura  
(Ø 2.50, 3.30, 4.20, 5.00, 6.80, 8.50, 10.20)



| cod       | descr. | €      |
|-----------|--------|--------|
| 053MAB14  | HSS    | 81,60  |
| 053XMAB14 | HSS-E  | 140,76 |

## Maschi a macchina passo grosso ANELLATI

Filettature passanti imbocco corretto "B" - scanalature dritte



Uso universale



Acciai altolegati



Acciaio inox

Figura MAB  
HSS DIN 371/B - Gambo rinforzato

| filetto x passo  | l.  | E  | d   |
|------------------|-----|----|-----|
| <b>M2x0,4</b>    | 45  | 8  | 2,1 |
| <b>M2,5x0,45</b> | 50  | 9  | 2,1 |
| <b>M3x0,5</b>    | 56  | 11 | 2,7 |
| <b>M4x0,7</b>    | 63  | 13 | 3,4 |
| <b>M5x0,8</b>    | 70  | 16 | 4,9 |
| <b>M6x1</b>      | 80  | 19 | 4,9 |
| <b>M8x1,25</b>   | 90  | 22 | 6,2 |
| <b>M10x1,5</b>   | 100 | 24 | 8,0 |



HSS Cobalto GIALLO



HSS Cobalto ROSSO



HSS Cobalto BLU

| cod.         | €     |
|--------------|-------|
| 054YMAB02040 | 20,91 |
| 054YMAB02545 | 23,77 |
| 054YMAB03050 | 13,26 |
| 054YMAB04070 | 13,46 |
| 054YMAB05080 | 13,77 |
| 054YMAB06100 | 14,79 |
| 054YMAB08125 | 18,36 |
| 054YMAB10150 | 20,40 |

| cod.         | €     |
|--------------|-------|
| 054RMAB03050 | 13,46 |
| 054RMAB04070 | 13,67 |
| 054RMAB05080 | 13,97 |
| 054RMAB06100 | 15,30 |
| 054RMAB08125 | 19,38 |
| 054RMAB10150 | 21,42 |

| cod.         | €     |
|--------------|-------|
| 054BMAB03050 | 14,28 |
| 054BMAB04070 | 15,30 |
| 054BMAB05080 | 16,32 |
| 054BMAB06100 | 17,34 |
| 054BMAB08125 | 20,40 |
| 054BMAB10150 | 22,44 |

Figura MBB  
HSS DIN 376/B

| filetto x passo | l.  | E  | d    |
|-----------------|-----|----|------|
| <b>M12x1,75</b> | 110 | 29 | 7,0  |
| <b>M14x2</b>    | 110 | 30 | 9,0  |
| <b>M16x2</b>    | 110 | 30 | 9,0  |
| <b>M18x2,5</b>  | 125 | 34 | 11,0 |
| <b>M20x2,5</b>  | 140 | 34 | 12,0 |
| <b>M22x2,5</b>  | 140 | 34 | 14,5 |
| <b>M24x3</b>    | 160 | 38 | 14,5 |
| <b>M27x3</b>    | 160 | 38 | 16,0 |
| <b>M30x3,5</b>  | 180 | 45 | 18,0 |
| <b>M33x3,5</b>  | 180 | 50 | 20,0 |
| <b>M36x4</b>    | 200 | 56 | 22,0 |



HSS Cobalto GIALLO



HSS Cobalto ROSSO



HSS Cobalto BLU

| cod.         | €      |
|--------------|--------|
| 054YMAB12175 | 25,50  |
| 054YMAB14200 | 35,70  |
| 054YMAB16200 | 41,82  |
| 054YMAB18250 | 54,06  |
| 054YMAB20250 | 69,36  |
| 054YMAB22250 | 77,52  |
| 054YMAB24300 | 87,72  |
| 054YMAB27300 | 97,92  |
| 054YMAB30350 | 102,00 |
| 054YMAB33350 | 136,68 |
| 054YMAB36400 | 228,48 |

| cod.         | €     |
|--------------|-------|
| 054RMAB12175 | 27,54 |
| 054RMAB14200 | 37,74 |
| 054RMAB16200 | 43,86 |
| 054RMAB18250 | 57,12 |
| 054RMAB20250 | 71,40 |
| 054RMAB22250 | 79,56 |
| 054RMAB24300 | 89,76 |

| cod.         | €     |
|--------------|-------|
| 054BMAB12175 | 28,56 |
| 054BMAB14200 | 39,78 |
| 054BMAB16200 | 45,90 |
| 054BMAB18250 | 59,16 |
| 054BMAB20250 | 73,44 |
| 054BMAB22250 | 82,62 |
| 054BMAB24300 | 91,80 |

Plastic Box 7 pz  
Soli maschi

1x (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)



| cod       | descr.          | €      |
|-----------|-----------------|--------|
| 054YMAB07 | Maschi - giallo | 125,46 |
| 054RMAB07 | Maschi - rosso  | 130,56 |
| 054BMAB07 | Maschi - blu    | 140,76 |

Plastic Box 14 pz

Maschi + Punta per prefiori

7 Maschi (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12) + 7  
Punte per prefiori di maschiatura (Ø 2.50, 3.30,  
4.20, 5.00, 6.80, 8.50, 10.20)



| cod       | descr.                  | €      |
|-----------|-------------------------|--------|
| 054YMAB14 | Maschi C/punte - giallo | 154,02 |
| 054RMAB14 | Maschi C/punte - rosso  | 159,12 |
| 054BMAB14 | Maschi C/punte - blu    | 169,32 |

## Maschi a macchina passo grosso

Filettature cieche e passanti imbocco corto "c"  
scanalature diritte



Figura MAC

HSS DIN 371/C - Gambo rinforzato

HSS

HSS-E Cobalto

| filetto x passo | l.  | E  | d   |
|-----------------|-----|----|-----|
| M3x0,5          | 56  | 11 | 3,5 |
| M4x0,7          | 63  | 13 | 4,5 |
| M5x0,8          | 70  | 16 | 6   |
| M6x1            | 80  | 19 | 6   |
| M8x1,25         | 90  | 22 | 8   |
| M10x1,5         | 100 | 24 | 10  |

| cod.        | €     |
|-------------|-------|
| 053MAC03050 | 7,72  |
| 053MAC04070 | 7,72  |
| 053MAC05080 | 8,27  |
| 053MAC06100 | 8,38  |
| 053MAC08125 | 9,92  |
| 053MAC10150 | 11,59 |

| cod.         | €     |
|--------------|-------|
| 053XMAC03050 | 12,24 |
| 053XMAC04070 | 12,24 |
| 053XMAC05080 | 12,24 |
| 053XMAC06100 | 13,26 |
| 053XMAC08125 | 14,28 |
| 053XMAC10150 | 16,32 |



Figura MBC

HSS DIN 376/C

HSS

HSS-E Cobalto

| filetto x passo | l.  | E  | d   |
|-----------------|-----|----|-----|
| M3x0,5          | 56  | 11 | 2,2 |
| M4x0,7          | 63  | 13 | 2,8 |
| M5x0,8          | 70  | 16 | 3,5 |
| M6x1            | 80  | 19 | 4,5 |
| M8x1,25         | 90  | 22 | 6   |
| M10x1,5         | 100 | 24 | 7   |
| M12x1,75        | 110 | 29 | 9   |
| M14x2           | 110 | 30 | 11  |
| M16x2           | 110 | 30 | 12  |
| M18x2,5         | 125 | 34 | 14  |
| M20x2,5         | 140 | 34 | 16  |
| M22x2,5         | 140 | 34 | 18  |
| M24x3           | 160 | 38 | 18  |

| cod.        | €     |
|-------------|-------|
| 053MBC03050 | 8,16  |
| 053MBC04070 | 8,16  |
| 053MBC05080 | 8,82  |
| 053MBC06100 | 9,37  |
| 053MBC08125 | 10,48 |
| 053MBC10150 | 12,14 |
| 053MBC12175 | 15,44 |
| 053MBC14200 | 18,76 |
| 053MBC16200 | 22,61 |
| 053MBC18250 | 30,89 |
| 053MBC20250 | 40,82 |
| 053MBC22250 | 48,54 |
| 053MBC24300 | 62,88 |

| cod.        | €      |
|-------------|--------|
|             |        |
|             |        |
|             |        |
|             |        |
|             |        |
| 053XMB12175 | 26,52  |
| 053XMB14200 | 33,66  |
| 053XMB16200 | 45,90  |
| 053XMB18250 | 61,20  |
| 053XMB20250 | 81,60  |
| 053XMB22250 | 102,00 |
| 053XMB24300 | 132,60 |

### Plastic Box 7 pz

1x (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)



| cod       | descr. | €      |
|-----------|--------|--------|
| 053MAC07  | HSS    | 74,46  |
| 053XMAC07 | HSS-E  | 113,22 |

### Plastic Box 14 pz

7 Maschi  
(M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)  
7 Ponte per prefori di maschiatura  
(Ø 2.50, 3.30, 4.20, 5.00, 6.80, 8.50, 10.20)



| cod       | descr. | €      |
|-----------|--------|--------|
| 053MAC14  | HSS    | 88,74  |
| 053XMAC14 | HSS-E  | 141,78 |

# Maschi a macchina passo grosso

Filettature cieche - imbocco corto "c" - scanalature a spirale destra di 15°



Figura MAQ  
HSS DIN 371/C15°  
Gambo rinforzato

| Filetto x passo | l.  | E  | d   |
|-----------------|-----|----|-----|
| M3x0,5          | 56  | 11 | 3,5 |
| M4x0,7          | 63  | 13 | 4,5 |
| M5x0,8          | 70  | 16 | 6   |
| M6x1            | 80  | 19 | 6   |
| M8x1,25         | 90  | 22 | 8   |
| M10x1,5         | 100 | 24 | 10  |

HSS

| cod.        | €     |
|-------------|-------|
| 053MAQ03050 | 7,95  |
| 053MAQ04070 | 7,95  |
| 053MAQ05080 | 8,50  |
| 053MAQ06100 | 8,50  |
| 053MAQ08125 | 9,92  |
| 053MAQ10150 | 12,14 |

HSS-E Cobalto

| cod.         | €     |
|--------------|-------|
| 053XMAQ03050 | 14,28 |
| 053XMAQ04070 | 14,28 |
| 053XMAQ05080 | 14,28 |
| 053XMAQ06100 | 15,30 |
| 053XMAQ08125 | 17,34 |
| 053XMAQ10150 | 20,40 |



Figura MBQ  
HSS DIN 376/C

| Filetto x passo | l.  | E  | d   |
|-----------------|-----|----|-----|
| M3x0,5          | 56  | 11 | 2,2 |
| M4x0,7          | 63  | 13 | 2,8 |
| M5x0,8          | 70  | 16 | 3,5 |
| M6x1            | 80  | 19 | 4,5 |
| M8x1,25         | 90  | 22 | 6   |
| M10x1,5         | 100 | 24 | 7   |
| M12x1,75        | 110 | 29 | 9   |
| M14x2           | 110 | 30 | 11  |
| M16x2           | 110 | 30 | 12  |
| M18x2,5         | 125 | 34 | 14  |
| M20x2,5         | 140 | 34 | 16  |
| M22x2,5         | 140 | 34 | 18  |
| M24x3           | 160 | 38 | 18  |

HSS

| cod.        | €     |
|-------------|-------|
| 053MBQ03050 | 7,95  |
| 053MBQ04070 | 8,16  |
| 053MBQ05080 | 8,82  |
| 053MBQ06100 | 8,94  |
| 053MBQ08125 | 10,37 |
| 053MBQ10150 | 12,35 |
| 053MBQ12175 | 15,44 |
| 053MBQ14200 | 19,86 |
| 053MBQ16200 | 25,37 |
| 053MBQ18250 | 35,30 |
| 053MBQ20250 | 44,13 |
| 053MBQ22250 | 55,16 |
| 053MBQ24300 | 68,39 |

HSS

| cod.         | €      |
|--------------|--------|
| 053XMBQ12175 | 30,60  |
| 053XMBQ14200 | 40,80  |
| 053XMBQ16200 | 56,10  |
| 053XMBQ18250 | 75,48  |
| 053XMBQ20250 | 98,94  |
| 053XMBQ22250 | 122,40 |
| 053XMBQ24300 | 158,10 |

## Plastic Box 7 pz

1x (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)



| cod       | descr. | €      |
|-----------|--------|--------|
| 053MAQ07  | HSS    | 71,40  |
| 053XMAQ07 | HSS-E  | 130,56 |

## Plastic Box 14 pz

7 Maschi  
(M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)  
7 Punta per prefori di maschiatura  
(Ø 2.50, 3.30, 4.20, 5.00, 6.80, 8.50, 10.20)



| cod       | descr. | €      |
|-----------|--------|--------|
| 053MAQ14  | HSS    | 85,68  |
| 053XMAQ14 | HSS-E  | 159,12 |



## Maschi a macchina passo grosso

Filettature cieche - scanalature a spirale destra di 35°  
Imbocco corto "C"



Figura MAT  
HSS DIN 371/C35°  
Gambo rinforzato

| filetto x passo | l.  | E  | d   |
|-----------------|-----|----|-----|
| M3x0,5          | 56  | 11 | 3,5 |
| M4x0,7          | 63  | 13 | 4,5 |
| M5x0,8          | 70  | 16 | 6   |
| M6x1            | 80  | 19 | 6   |
| M8x1,25         | 90  | 22 | 8   |
| M10x1,5         | 100 | 24 | 10  |

HSS

| cod.        | €     |
|-------------|-------|
| 053MAT03050 | 8,05  |
| 053MAT04070 | 8,27  |
| 053MAT05080 | 8,82  |
| 053MAT06100 | 8,94  |
| 053MAT08125 | 10,37 |
| 053MAT10150 | 12,14 |

HSS-E Cobalto

| cod.         | €     |
|--------------|-------|
| 053XMAT03050 | 17,34 |
| 053XMAT04070 | 17,34 |
| 053XMAT05080 | 17,34 |
| 053XMAT06100 | 18,36 |
| 053XMAT08125 | 20,40 |
| 053XMAT10150 | 24,48 |



Figura MBT  
HSS DIN 376/C35°

| filetto x passo | l.  | E  | d   |
|-----------------|-----|----|-----|
| M3x0,5          | 56  | 11 | 2,2 |
| M4x0,7          | 63  | 13 | 2,8 |
| M5x0,8          | 70  | 16 | 3,5 |
| M6x1            | 80  | 19 | 4,5 |
| M8x1,25         | 90  | 22 | 6   |
| M10x1,5         | 100 | 24 | 7   |
| M12x1,75        | 110 | 29 | 9   |
| M14x2           | 110 | 30 | 11  |
| M16x2           | 110 | 30 | 12  |
| M18x2,5         | 125 | 34 | 14  |
| M20x2,5         | 140 | 34 | 16  |
| M22x2,5         | 140 | 34 | 18  |
| M24x3           | 160 | 38 | 18  |

HSS

| cod.        | €     |
|-------------|-------|
| 053MBT03050 | 9,05  |
| 053MBT04070 | 9,16  |
| 053MBT05080 | 9,71  |
| 053MBT06100 | 9,82  |
| 053MBT08125 | 11,25 |
| 053MBT10150 | 13,02 |
| 053MBT12175 | 17,10 |
| 053MBT14200 | 20,96 |
| 053MBT16200 | 26,48 |
| 053MBT18250 | 35,30 |
| 053MBT20250 | 46,33 |
| 053MBT22250 | 57,36 |
| 053MBT24300 | 71,71 |

HSS-E Cobalto

| cod.         | €     |
|--------------|-------|
|              |       |
|              |       |
|              |       |
|              |       |
|              |       |
| 053XMBT12175 | 30,60 |
| 053XMBT14200 | 37,74 |
| 053XMBT16200 | 45,90 |
| 053XMBT18250 | 61,20 |
| 053XMBT20250 | 63,24 |
| 053XMBT22250 | 76,50 |
| 053XMBT24300 | 82,62 |

### Plastic Box 7 pz

1x (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)



| cod       | descr. | €      |
|-----------|--------|--------|
| 053MAT07  | HSS    | 76,50  |
| 053XMAT07 | HSS-E  | 150,96 |

### Plastic Box 14 pz

7 Maschi  
(M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)  
7 Punta per prefori di maschiatura  
(Ø 2.50, 3.30, 4.20, 5.00, 6.80, 8.50, 10.20)



| cod       | descr. | €      |
|-----------|--------|--------|
| 053MAT14  | HSS    | 90,78  |
| 053XMAT14 | HSS-E  | 179,52 |



## Maschi a macchina passo grosso ANELLATI

Filettature cieche - scanalature a spirale destra di 35°  
Imbocco corto "C"

Uso universale

Acciai altolegati

Acciaio inox

Figura MAT  
HSS DIN 371/C35°  
Gambo rinforzato

HSS Cobalto GIALLO

HSS Cobalto ROSSO

HSS Cobalto BLU

| filetto x passo  | l.  | E  | d   |
|------------------|-----|----|-----|
| <b>M2x0,4</b>    | 45  | 8  | 2,1 |
| <b>M2,5x0,45</b> | 50  | 9  | 2,1 |
| <b>M3x0,5</b>    | 56  | 11 | 2,7 |
| <b>M4x0,7</b>    | 63  | 13 | 3,4 |
| <b>M5x0,8</b>    | 70  | 16 | 4,9 |
| <b>M6x1</b>      | 80  | 19 | 4,9 |
| <b>M8x1,25</b>   | 90  | 22 | 6,2 |
| <b>M10x1,5</b>   | 100 | 24 | 8,0 |

| cod.         | €     |
|--------------|-------|
| 054YMAT23040 | 27,54 |
| 054YMAT02545 | 27,74 |
| 054YMAT03050 | 18,36 |
| 054YMAT04070 | 18,36 |
| 054YMAT05080 | 18,36 |
| 054YMAT06100 | 19,38 |
| 054YMAT08125 | 21,42 |
| 054YMAT10150 | 26,52 |

| cod.         | €     |
|--------------|-------|
| 054RMAT03050 | 19,38 |
| 054RMAT04070 | 19,38 |
| 054RMAT05080 | 19,38 |
| 054RMAT06100 | 20,40 |
| 054RMAT08125 | 21,42 |
| 054RMAT10150 | 28,56 |

| cod.         | €     |
|--------------|-------|
| 054BMAT03050 | 20,40 |
| 054BMAT04070 | 20,40 |
| 054BMAT05080 | 20,40 |
| 054BMAT06100 | 21,42 |
| 054BMAT08125 | 22,44 |
| 054BMAT10150 | 29,58 |

Figura MBT  
HSS DIN 376/C35°

HSS Cobalto GIALLO

HSS Cobalto ROSSO

HSS Cobalto BLU

| filetto x passo | l.  | E  | d    |
|-----------------|-----|----|------|
| <b>M12x1,75</b> | 110 | 29 | 7,0  |
| <b>M14x2</b>    | 110 | 30 | 9,0  |
| <b>M16x2</b>    | 110 | 30 | 9,0  |
| <b>M18x2,5</b>  | 125 | 34 | 11,0 |
| <b>M20x2,5</b>  | 140 | 34 | 12,0 |
| <b>M22x2,5</b>  | 140 | 34 | 14,5 |
| <b>M24x3</b>    | 160 | 38 | 14,5 |
| <b>M27x3</b>    | 160 | 38 | 16,0 |
| <b>M30x3,5</b>  | 180 | 45 | 18,0 |
| <b>M33x3,5</b>  | 180 | 50 | 20,0 |
| <b>M36x4</b>    | 200 | 56 | 22,0 |

| cod.         | €      |
|--------------|--------|
| 054YMAT12175 | 32,64  |
| 054YMAT14200 | 40,80  |
| 054YMAT16200 | 51,00  |
| 054YMAT18250 | 66,30  |
| 054YMAT20250 | 69,36  |
| 054YMAT22250 | 85,68  |
| 054YMAT24300 | 89,76  |
| 054YMAT27300 | 111,18 |
| 054YMAT30350 | 114,24 |
| 054YMAT33350 | 156,06 |
| 054YMAT36400 | 260,10 |

| cod.         | €     |
|--------------|-------|
| 054RMAT12175 | 33,66 |
| 054RMAT14200 | 42,84 |
| 054RMAT16200 | 53,04 |
| 054RMAT18250 | 69,36 |
| 054RMAT20250 | 72,42 |
| 054RMAT22250 | 85,68 |
| 054RMAT24300 | 90,78 |

| cod.         | €     |
|--------------|-------|
| 054BMAT12175 | 34,68 |
| 054BMAT14200 | 43,86 |
| 054BMAT16200 | 54,06 |
| 054BMAT18250 | 70,38 |
| 054BMAT20250 | 75,48 |
| 054BMAT22250 | 87,72 |
| 054BMAT24300 | 93,84 |

### Plastic Box 7 pz

Soli maschi

1x (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)



| cod       | descr.       | €      |
|-----------|--------------|--------|
| 054YMAT07 | 35° - giallo | 161,16 |
| 054RMAT07 | 35° - rosso  | 169,32 |
| 054BMAT07 | 35° - blu    | 175,44 |

### Plastic Box 14 pz

Maschi + Punta per prefiori

7 Maschi (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12) + 7  
Punte per prefiori di maschiatura (Ø 2.50, 3.30,  
4.20, 5.00, 6.80, 8.50, 10.20)



| cod       | descr.       | €      |
|-----------|--------------|--------|
| 054YMAT14 | 35° - giallo | 189,72 |
| 054RMAT14 | 35° - rosso  | 197,88 |
| 054BMAT14 | 35° - blu    | 204,00 |

## Maschi per dadi

Maschi HSS M2

Art. 53DAD  
Maschi per dadi



### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento  
minimo

### Maschi per dadi

| cod         | Ø x passo  | l   | E  | €     |
|-------------|------------|-----|----|-------|
| 053DAD04070 | M4 x 0,70  | 90  | 25 | 17,34 |
| 053DAD05080 | M5 x 0,80  | 100 | 28 | 18,36 |
| 053DAD06100 | M6 x 1     | 120 | 30 | 19,38 |
| 053DAD08125 | M8 x 1,25  | 125 | 40 | 21,42 |
| 053DAD10150 | M10 x 1,5  | 140 | 40 | 25,50 |
| 053DAD12175 | M12 x 1,75 | 180 | 50 | 30,60 |

## Maschi a macchina passo GAS

Filettatura GAS cilindrica BSP

Art. 53MGA  
Maschi passo GAS



### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento  
minimo

### Maschi filettatura GAS Scanalatura diritta per fori PASSANTI

| cod      | Ø x passo | l   | E  | €      |
|----------|-----------|-----|----|--------|
| 053MGA01 | 1/8" x 28 | 90  | 20 | 30,00  |
| 053MGA02 | 1/4" x 19 | 100 | 22 | 38,00  |
| 053MGA03 | 3/8" x 19 | 100 | 22 | 45,00  |
| 053MGA04 | 1/2" x 14 | 125 | 25 | 66,00  |
| 053MGA05 | 5/8" x 14 | 125 | 25 | 126,00 |
| 053MGA06 | 3/4" x 14 | 140 | 28 | 160,00 |
| 053MGA07 | 7/8" x 14 | 150 | 28 | 190,00 |
| 053MGA08 | 1" x 11   | 160 | 30 | 234,00 |

### Maschi filettatura GAS Elica 35° per fori CIECHI

| cod      | Ø x passo | l   | E  | €      |
|----------|-----------|-----|----|--------|
| 053MXA01 | 1/8" x 28 | 90  | 20 | 48,00  |
| 053MXA02 | 1/4" x 19 | 100 | 22 | 62,00  |
| 053MXA03 | 3/8" x 19 | 100 | 22 | 79,00  |
| 053MXA04 | 1/2" x 14 | 125 | 25 | 103,00 |
| 053MXA05 | 5/8" x 14 | 125 | 25 | 130,00 |
| 053MXA06 | 3/4" x 14 | 140 | 28 | 162,00 |
| 053MXA07 | 7/8" x 14 | 150 | 28 | 192,00 |
| 053MXA08 | 1" x 11   | 160 | 30 | 235,00 |



## Kit di maschi e filiere HSS

Utilizzo a mano, passata unica



**Maschi HSS M3, M4, M5,  
M6, M8, M10, M12 + giramaschi**

| cod     | descr.            | €     |
|---------|-------------------|-------|
| 054W007 | <b>Kit maschi</b> | 38,00 |



**Maschi e filiere HSS M3, M4, M5,  
M6, M8, M10, M12 + giramaschi  
+ portafiliera 25x9 mm**

| cod     | descr.             | €     |
|---------|--------------------|-------|
| 054W006 | <b>Kit filiere</b> | 38,00 |



**Filiere HSS M3, M4, M5,  
M6, M8, M10, M12 + portafiliera**

| cod     | descr.                      | €     |
|---------|-----------------------------|-------|
| 054W008 | <b>Maschi e filiere HSS</b> | 76,00 |

### Espositore da Banco



1 x (054W006, 054W007)+  
2 x 054W008

| cod     | descr.         | €      |
|---------|----------------|--------|
| 054WE10 | <b>4 pezzi</b> | 228,00 |



# Prefori di filettatura

Tabella di riferimento per realizzare i corretti prefiori di filettatura

## Filettatura metrica passo grosso

| Filetto x passo | Ø punta |
|-----------------|---------|
| M2 x 0,40       | 1,6     |
| M2,5 x 0,45     | 2,05    |
| M3 x 0,50       | 2,5     |
| M3,5 x 0,60     | 2,9     |
| M4 x 0,70       | 3,3     |
| M4,5 x 0,75     | 3,7     |
| M5 x 0,80       | 4,2     |
| M6 x 1,00       | 5       |
| M7 x 1,00       | 6       |
| M8 x 1,25       | 6,8     |
| M9 x 1,25       | 7,8     |
| M10 x 1,50      | 8,5     |
| M11 x 1,50      | 9,5     |
| M12 x 1,75      | 10,2    |
| M14 x 2,00      | 12      |
| M16 x 2,00      | 14      |
| M18 x 2,50      | 15,5    |
| M20 x 2,50      | 17,5    |
| M22 x 2,50      | 19,5    |
| M24 x 3,00      | 21      |
| M27 x 3,00      | 24      |
| M30 x 3,50      | 26,5    |

## Filettatura Whitworth BSW

| Filetto x passo | Ø punta |
|-----------------|---------|
| 1/8"x40         | 2,6     |
| 5/32"x32        | 3,1     |
| 3/16"x24        | 3,6     |
| 1/4"x20         | 5,1     |
| 5/16"x18        | 6,5     |
| 3/8"x16         | 7,9     |
| 7/16"x14        | 9,3     |
| 1/2"x12         | 10,5    |
| 9/16"x12        | 12      |
| 5/8"x11         | 13,5    |
| 3/4"x10         | 16,5    |
| 7/8"x9          | 19,25   |
| 1"x8            | 22      |

## Filettatura Americana UNC

| Filetto x passo | Ø punta |
|-----------------|---------|
| N.6             | 2,85    |
| N.8             | 3,5     |
| N.10            | 3,9     |
| N.12            | 4,5     |
| 1/4"x20         | 5,2     |
| 5/16"x18        | 6,6     |
| 3/8"x16         | 8       |
| 7/16"x14        | 9,4     |
| 1/2"x13         | 10,8    |
| 9/16"x13        | 12,2    |
| 5/8"x11         | 13,5    |
| 3/4"x10         | 16,5    |
| 7/8"x9          | 19,5    |
| 1"x8            | 22,25   |
| 1-1/8"x7        | 25      |
| 1-1/4"x7        | 28,25   |

## Filettatura Gas BSPT

| Filetto x passo | Ø punta |
|-----------------|---------|
| 1/8"x28         | 8,2     |
| 1/4"x19         | 11      |
| 3/8"x19         | 14,5    |
| 1/2"x14         | 18      |
| 3/4"x14         | 23,5    |
| 1"x11           | 29,5    |

## Filettatura metrica passo fine

| Filetto x passo | Ø punta |
|-----------------|---------|
| M3x0,35         | 2,65    |
| M4x0,35         | 3,65    |
| M4x0,50         | 3,5     |
| M5x0,50         | 4,5     |
| M5x0,75         | 4,25    |
| M6x0,50         | 5,5     |
| M6x0,75         | 5,2     |
| M7x0,75         | 6,2     |
| M8x0,50         | 7,5     |
| M8x0,75         | 7,2     |
| M8x1,00         | 7       |
| M10x0,75        | 9,2     |
| M10x1,00        | 9       |
| M10x1,25        | 8,8     |
| M12x0,75        | 11,2    |
| M12x1,00        | 11      |
| M12x1,25        | 10,8    |
| M12x1,50        | 10,5    |
| M14x0,75        | 13,2    |
| M14x1,00        | 13      |
| M14x1,25        | 12,8    |
| M14x1,50        | 12,5    |
| M16x1,00        | 15      |
| M16x1,25        | 14,8    |
| M16x1,50        | 14,5    |
| M18x1,00        | 17      |
| M18x 1,50       | 16,5    |
| M18x2,00        | 16      |
| M20x1,00        | 19      |
| M20x1,50        | 17,5    |
| M20x2,00        | 18      |
| M22x1,00        | 21      |
| M22x1,50        | 20,5    |
| M22x2,00        | 20      |
| M24x1,00        | 23      |
| M24x1,50        | 22,5    |
| M24x2,00        | 22      |

**Filettatura Gas BSP**

| Filetto x passo | Ø punta |
|-----------------|---------|
| 1/8"x28         | 8,8     |
| 1/4"x19         | 11,8    |
| 3/8"x19         | 15,25   |
| 1/2"x14         | 19      |
| 5/8"x14         | 21      |
| 3/4"x14         | 24,5    |
| 7/8"x14         | 28,25   |
| 1"x11           | 30,75   |
| 1-1/8"x11       | 35,3    |
| 1-1/4"x11       | 39,3    |
| 1-3/8"x11       | 41,7    |
| 1-1/2"x11       | 45,2    |
| 1-3/4"x11       | 51,1    |

**Filettatura BSF**

| Filetto x passo | Ø punta |
|-----------------|---------|
| 1/4"x26         | 5,2     |
| 5/16"x22        | 6,6     |
| 3/8"x20         | 8,1     |
| 7/16"x18        | 9,5     |
| 1/2"x16         | 11      |
| 9/16"x16        | 14      |
| 5/8"x14         | 16,5    |
| 7/8"x11         | 19,5    |
| 1"x10           | 22,5    |

**Filettatura UNF**

| Filetto x passo | Ø punta |
|-----------------|---------|
| N.6             | 3       |
| N.8             | 3,5     |
| N.10            | 4,1     |
| N.12            | 4,7     |
| 1/4"x28         | 5,15    |
| 5/16"x24        | 6,9     |
| 3/8"x24         | 8,5     |
| 7/16"x20        | 9,9     |
| 1/2"x20         | 11,5    |
| 9/16"x18        | 12,9    |
| 5/8"x18         | 14,5    |
| 3/4"x16         | 17,5    |
| 7/8"x14         | 20,25   |
| 1"x12           | 23,25   |

**Filettatura NPT**

| Filetto x passo | Ø punta |
|-----------------|---------|
| 1/8"x27         | 8,5     |
| 1/4"x18         | 11,2    |
| 3/8"x18         | 14,5    |
| 1/2"x14         | 18      |
| 3/4"x14         | 23      |
| 1"x11,5         | 29      |
| 1-1/4"x11,5     | 38      |
| 1/2"x11,5       | 44      |
| 2"x11,5         | 56      |





## Elicoidi per la riparazione dei filetti

Elicoidi, utensili di montaggio e troncatori per la riparazione di filettature danneggiate

1) Forare la filettatura danneggiata con la punta di riferimento

2) Rimaschiare la filettatura con il maschio corretto

3) Avvitare l'elicoide con l'aiuto dell'apposito utensile di montaggio

4) Spezzare lo spinotto con il perno troncatore



### Elicoidi di altezza pari al diametro $H = 1,0 \times \varnothing$

| misura             | altezza | q.tà | cod.       | €    |
|--------------------|---------|------|------------|------|
| <b>M5 x 0,80</b>   | 1,0     | 50   | 053WR025X1 | 0,39 |
| <b>M6 x 1</b>      | 1,0     | 50   | 053WR026X1 | 0,39 |
| <b>M8 x 1,25</b>   | 1,0     | 50   | 053WR028X1 | 0,48 |
| <b>M10 x 1,5</b>   | 1,0     | 50   | 053WR030X1 | 0,56 |
| <b>M12 x 1,75</b>  | 1,0     | 50   | 053WR032X1 | 0,87 |
| <b>Mf14 x 1,25</b> | 1,0     | 50   | 053WR034X1 | 1,12 |



### Elicoidi di altezza pari a 1,5 volte il diametro $H = 1,5 \times \varnothing$

| misura             | altezza | q.tà | cod.         | €    |
|--------------------|---------|------|--------------|------|
| <b>M5 x 0,80</b>   | 1,5     | 50   | 053WR025X1,5 | 0,51 |
| <b>M6 x 1</b>      | 1,5     | 50   | 053WR026X1,5 | 0,56 |
| <b>M8 x 1,25</b>   | 1,5     | 50   | 053WR028X1,5 | 0,66 |
| <b>M10 x 1,5</b>   | 1,5     | 50   | 053WR030X1,5 | 0,71 |
| <b>M12 x 1,75</b>  | 1,5     | 1,5  | 053WR032X1,5 | 1,02 |
| <b>Mf14 x 1,25</b> | 1,5     | 1,5  | 053WR034X1,5 | 1,33 |



### Elicoidi di altezza pari a 2,5 volte il diametro $H = 2,5 \times \varnothing$

| misura             | altezza | q.tà | cod.         | €    |
|--------------------|---------|------|--------------|------|
| <b>M5 x 0,80</b>   | 2,5     | 50   | 053WR025X2,5 | 0,56 |
| <b>M6 x 1</b>      | 2,5     | 50   | 053WR026X2,5 | 0,66 |
| <b>M8 x 1,25</b>   | 2,5     | 50   | 053WR028X2,5 | 0,71 |
| <b>M10 x 1,5</b>   | 2,5     | 50   | 053WR030X2,5 | 0,87 |
| <b>M12 x 1,75</b>  | 2,5     | 50   | 053WR032X2,5 | 1,28 |
| <b>Mf14 x 1,25</b> | 2,5     | 50   | 053WR034X1,5 | 1,43 |



**Punte per elicoidi**

| misura             | Ø    | cod.     | €    |
|--------------------|------|----------|------|
| <b>M5 x 0,80</b>   | 5,2  | 053WPU05 | 0,41 |
| <b>M6 x 1</b>      | 6,2  | 053WPU06 | 0,61 |
| <b>M8 x 1,25</b>   | 8,3  | 053WPU08 | 1,02 |
| <b>M10 x 1,5</b>   | 10,3 | 053WPU10 | 1,73 |
| <b>M12 x 1,75</b>  | 12,4 | 053WPU12 | 3,06 |
| <b>Mf14 x 1,25</b> | 14,3 | 053WPU14 | 6,12 |

**Chiave per elicoidi**

| misura             | cod.    | €     |
|--------------------|---------|-------|
| <b>M5 x 0,80</b>   | 053WC05 | 13,26 |
| <b>M6 x 1</b>      | 053WC06 | 13,26 |
| <b>M8 x 1,25</b>   | 053WC08 | 15,30 |
| <b>M10 x 1,5</b>   | 053WC10 | 16,32 |
| <b>M12 x 1,75</b>  | 053WC12 | 19,38 |
| <b>Mf14 x 1,25</b> | 053WC14 | 24,48 |

**Set**

**Contiene:** (Punta; maschio; chiave per elicoidi; perno troncatore; elicoidi 5xh=1Ø; 5xh=1,5; 5xh=2,5Ø)

| misura             | cod.    | €     |
|--------------------|---------|-------|
| <b>M5 x 0,80</b>   | 053W025 | 36,72 |
| <b>M6 x 1</b>      | 053W026 | 37,74 |
| <b>M8 x 1,25</b>   | 053W028 | 44,88 |
| <b>M10 x 1,5</b>   | 053W030 | 60,18 |
| <b>M12 x 1,75</b>  | 053W032 | 69,36 |
| <b>Mf14 x 1,25</b> | 053W034 | 71,40 |

**Maschi per elicoidi**

| misura             | cod.    | €     |
|--------------------|---------|-------|
| <b>M5 x 0,80</b>   | 053WM05 | 7,14  |
| <b>M6 x 1</b>      | 053WM06 | 10,20 |
| <b>M8 x 1,25</b>   | 053WM08 | 11,73 |
| <b>M10 x 1,5</b>   | 053WM10 | 16,32 |
| <b>M12 x 1,75</b>  | 053WM12 | 23,46 |
| <b>Mf14 x 1,25</b> | 053WM14 | 31,62 |

**Perno troncatore per elicoidi**

| misura             | cod.     | €    |
|--------------------|----------|------|
| <b>M5 x 0,80</b>   | 053WPE05 | 6,12 |
| <b>M6 x 1</b>      | 053WPE06 | 6,12 |
| <b>M8 x 1,25</b>   | 053WPE08 | 6,63 |
| <b>M10 x 1,5</b>   | 053WPE10 | 7,14 |
| <b>M12 x 1,75</b>  | 053WPE12 | 8,16 |
| <b>Mf14 x 1,25</b> | 053WPE14 | 9,18 |



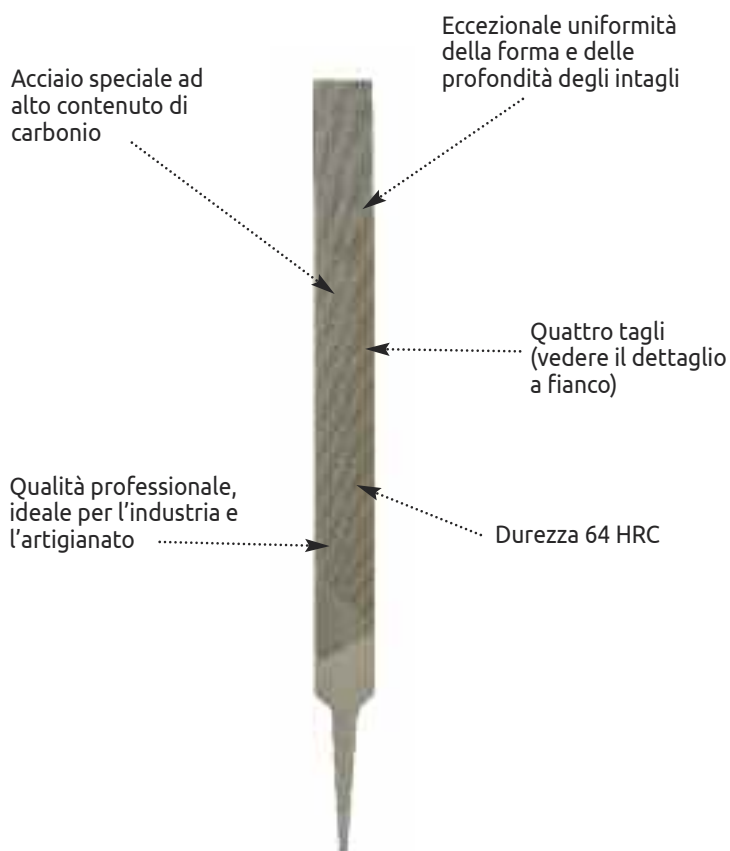
**Contiene:** (5 Punta; 5 maschi; 5 chiavi per elicoidi; 5 perni tronicatori; 5 misure di elicoidi 5xh=1Ø; 5xh=1,5; 5xh=2,5Ø)

| misura              | cod.    | €      |
|---------------------|---------|--------|
| <b>da M5 a M12</b>  | 053W021 | 219,30 |
| <b>da M6 a Mf14</b> | 053W022 | 280,50 |



## Lime per meccanica

Per operazioni manuali di sgrossatura e/o finitura su materiali metallici



### Confezionamento



• Confezionamento minimo



• Confezionamento minimo



### Taglio Bastardo

È il taglio più grosso, ideale per asportazione e sgrossature. Ridotto numero di intagli/superficie.



### Taglio Mezzodolce

Il tagliente più venduto. Giusto equilibrio tra asportazione e finitura. Numero di intagli/superficie medi.



### Taglio Dolce

Tagliente ideale per eseguire un elevato grado di finitura. Elevato numero di intagli/superficie.



### Taglio Doppiodolce

È il tagliente più fine, ideale per lavori di altissima finitura. Numero molto elevato di intagli/superficie.

## Lima Piatta Parallela (UNI 5487)

Taglio doppio sul piatto. Un bordo intagliato. Ideale per superfici piane, angoli, feritoie e affilatura utensili per l'agricoltura.



|         |     |         |    | Bastardo                                                                          |       | Mezzodolce                                                                        |       | Dolce                                                                              |       | Doppiodolce                                                                         |       |
|---------|-----|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|         |     |         |    |  |       |  |       |  |       |  |       |
| Pollici | mm  | sezione | pz | cod                                                                               | €     | cod                                                                               | €     | cod                                                                                | €     | cod                                                                                 | €     |
| 4       | 100 | 11x3    | 12 | 002P104                                                                           | 3,83  | 002P204                                                                           | 4,04  | 002P304                                                                            | 4,37  | 002P404                                                                             | 7,43  |
| 5       | 125 | 11x3    | 12 | 002P105                                                                           | 4,04  | 002P205                                                                           | 4,15  | 002P305                                                                            | 4,59  | 002P405                                                                             | 8,12  |
| 6       | 150 | 16x4    | 12 | 002P106                                                                           | 4,04  | 002P206                                                                           | 4,15  | 002P306                                                                            | 4,59  |                                                                                     |       |
| 7       | 175 | 20x5    | 12 |                                                                                   |       | 002P207                                                                           | 4,92  | 002P307                                                                            | 5,36  |                                                                                     |       |
| 8       | 200 | 20x5    | 12 | 002P108                                                                           | 4,59  | 002P208                                                                           | 4,92  | 002P308                                                                            | 5,36  | 002P408                                                                             | 8,96  |
| 9       | 225 | 20x5    | 12 |                                                                                   |       | 002P209                                                                           | 6,77  | 002P309                                                                            | 7,54  |                                                                                     |       |
| 10      | 250 | 25x6    | 12 | 002P110                                                                           | 6,33  | 002P210                                                                           | 6,77  | 002P310                                                                            | 7,54  | 002P410                                                                             | 12,57 |
| 12      | 300 | 30x6,5  | 6  | 002P112                                                                           | 8,85  | 002P212                                                                           | 9,51  | 002P312                                                                            | 10,49 |                                                                                     |       |
| 14      | 350 | 35x8    | 6  | 002P114                                                                           | 12,13 | 002P214                                                                           | 12,78 | 002P314                                                                            | 14,42 | 002P414                                                                             | 22,73 |
| 16      | 400 | 40x9    | 6  | 002P116                                                                           | 19,34 | 002P216                                                                           | 20,10 | 002P316                                                                            | 22,17 |                                                                                     |       |

## Lima Mezzotonda (UNI 5489)

Rastremazione a punta. Taglio doppio sul dorso e sul piatto. Ideale per superfici concave, fori, bronzine e sbavature di raccordi.



|         |     |         |    | Bastardo                                                                            |       | Mezzodolce                                                                          |       | Dolce                                                                                |       | Doppiodolce                                                                           |       |
|---------|-----|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|         |     |         |    |  |       |  |       |  |       |  |       |
| Pollici | mm  | sezione | pz | cod                                                                                 | €     | cod                                                                                 | €     | cod                                                                                  | €     | cod                                                                                   | €     |
| 4       | 100 | 12x4    | 12 | 002M104                                                                             | 5,47  | 002M204                                                                             | 5,68  | 002M304                                                                              | 6,22  | 002M404                                                                               | 10,27 |
| 5       | 125 | 12x4    | 12 | 002M105                                                                             | 5,68  | 002M205                                                                             | 5,90  | 002M305                                                                              | 6,56  |                                                                                       |       |
| 6       | 150 | 16x5    | 12 | 002M106                                                                             | 5,68  | 002M206                                                                             | 5,90  | 002M306                                                                              | 6,56  |                                                                                       |       |
| 7       | 175 | 18x5    | 12 | 002M107                                                                             | 6,89  |                                                                                     |       | 002M307                                                                              | 7,98  |                                                                                       |       |
| 8       | 200 | 20x6,5  | 12 | 002M108                                                                             | 6,89  | 002M208                                                                             | 7,32  | 002M308                                                                              | 7,98  |                                                                                       |       |
| 10      | 250 | 25x8    | 12 | 002M110                                                                             | 9,07  | 002M210                                                                             | 9,83  | 002M310                                                                              | 10,49 |                                                                                       |       |
| 12      | 300 | 30x9    | 6  | 002M112                                                                             | 12,99 | 002M212                                                                             | 13,66 | 002M312                                                                              | 15,08 |                                                                                       |       |
| 14      | 350 | 34x10   | 6  | 002M114                                                                             | 17,15 | 002M214                                                                             | 18,25 | 002M314                                                                              | 19,67 |                                                                                       |       |
| 16      | 400 | 40x12   | 6  | 002M116                                                                             | 23,92 |                                                                                     |       |                                                                                      |       |                                                                                       |       |



## Lima Tonda (UNI 5493)

Taglio doppio. Ideale per fori, superfici concave, bronzine ecc.

| Pollici | mm  | sezione | pz | Bastardo |       | Mezzodolce |       | Dolce   |       | Doppiodolce |      |
|---------|-----|---------|----|----------|-------|------------|-------|---------|-------|-------------|------|
|         |     |         |    | cod      | €     | cod        | €     | cod     | €     | cod         | €    |
| 4       | 100 | 4       | 12 | 002T104  | 3,71  | 002T204    | 3,94  | 002T304 | 4,37  |             |      |
| 5       | 125 | 5       | 12 | 002T105  | 3,94  | 002T205    | 4,04  | 002T305 | 4,59  |             |      |
| 6       | 150 | 6       | 12 | 002T106  | 3,94  | 002T206    | 4,04  | 002T306 | 4,59  |             |      |
| 7       | 175 | 7       | 12 | 002T107  | 4,59  | 002T207    | 4,70  | 002T307 | 5,24  |             |      |
| 8       | 200 | 8       | 12 | 002T108  | 4,59  | 002T208    | 4,70  | 002T308 | 5,24  | 002T408     | 9,18 |
| 9       | 225 | 9       | 12 | 002T109  | 6,01  | 002T209    | 6,33  | 002T309 | 7,21  |             |      |
| 10      | 250 | 10      | 12 | 002T110  | 6,01  | 002T210    | 6,33  | 002T310 | 7,21  |             |      |
| 12      | 300 | 12      | 6  | 002T112  | 7,98  | 002T212    | 8,52  | 002T312 | 9,39  |             |      |
| 14      | 350 | 14      | 6  | 002T114  | 11,04 | 002T214    | 12,02 | 002T314 | 13,11 |             |      |
| 16      | 400 | 19      | 6  | 002T116  | 16,39 |            |       | 002T316 | 19,34 |             |      |

## Lima Quadrata (UNI 5492)

Rastremazione a punta. Taglio doppio sulle 4 facce. Ideale per "tagli di chiavette" e per cavità quadre.

| Pollici | mm  | sezione | pz | Bastardo |       | Mezzodolce |       | Dolce   |       | Doppiodolce |       |
|---------|-----|---------|----|----------|-------|------------|-------|---------|-------|-------------|-------|
|         |     |         |    | cod      | €     | cod        | €     | cod     | €     | cod         | €     |
| 4       | 100 | 4x4     | 12 | 002Q104  | 4,15  | 002Q204    | 4,37  | 002Q304 | 4,59  | 002Q404     | 7,54  |
| 5       | 125 | 5x5     | 12 | 002Q105  | 4,26  | 002Q205    | 4,59  | 002Q305 | 4,80  |             |       |
| 6       | 150 | 6x6     | 12 | 002Q106  | 4,26  | 002Q206    | 4,59  | 002Q306 | 4,80  | 002Q406     | 7,98  |
| 7       | 175 | 7x7     | 12 |          |       |            |       | 002Q307 | 5,90  | 002Q407     | 10,27 |
| 8       | 200 | 8x8     | 12 | 002Q108  | 5,24  | 002Q208    | 5,36  | 002Q308 | 5,90  | 002Q408     | 10,27 |
| 9       | 225 | 9x9     | 12 |          |       | 002Q209    | 7,21  | 002Q309 | 7,98  |             |       |
| 10      | 250 | 10x10   | 12 | 002Q110  | 6,89  | 002Q210    | 7,21  | 002Q310 | 7,98  |             |       |
| 12      | 300 | 12x12   | 6  | 002Q112  | 9,07  | 002Q212    | 9,61  | 002Q312 | 10,49 |             |       |
| 14      | 350 | 14x14   | 6  | 002Q114  | 12,57 | 002Q214    | 12,99 | 002Q314 | 14,96 |             |       |
| 16      | 400 | 16x16   | 6  | 002Q116  | 18,25 | 002Q216    | 18,90 | 002Q316 | 21,63 |             |       |

## Lima Triangolo (UNI 5494)

Rastremazione a punta. Taglio doppio. Classica lima per aggiustatori meccanici per ottenere superfici piane: Stampi, piani di riscontro, banchine e lardoni di macchine utensili.



### Bastardo



### Mezzodolce



### Dolce



### Doppiodolce



| Pollici | mm  | sezione | pz |
|---------|-----|---------|----|
| 4       | 100 | 7       | 12 |
| 5       | 125 | 9       | 12 |
| 6       | 150 | 10      | 12 |
| 7       | 175 | 11      | 12 |
| 8       | 200 | 12      | 12 |
| 9       | 225 | 14      | 12 |
| 10      | 250 | 16      | 12 |
| 12      | 300 | 18      | 6  |
| 14      | 350 | 25      | 6  |
| 16      | 400 | 27      | 6  |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 002TR104 | 4,80  |
| 002TR105 | 4,92  |
| 002TR106 | 5,03  |
| 002TR107 | 6,22  |
| 002TR108 | 6,22  |
| 002TR109 | 8,42  |
| 002TR110 | 8,42  |
| 002TR112 | 11,80 |
| 002TR114 | 15,95 |
| 002TR116 | 24,03 |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 002TR204 | 5,03  |
| 002TR205 | 5,13  |
| 002TR206 | 5,24  |
| 002TR207 | 6,33  |
| 002TR208 | 6,33  |
| 002TR210 | 8,63  |
| 002TR212 | 12,24 |
| 002TR214 | 16,39 |
| 002TR216 | 24,68 |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 002TR304 | 5,24  |
| 002TR305 | 5,36  |
| 002TR306 | 5,47  |
| 002TR308 | 6,77  |
| 002TR309 | 9,39  |
| 002TR310 | 9,39  |
| 002TR312 | 12,99 |
| 002TR314 | 17,91 |
| 002TR316 | 27,32 |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 002TR404 | 9,07  |
| 002TR405 | 9,07  |
| 002TR406 | 9,07  |
| 002TR408 | 12,02 |
| 002TR410 | 16,49 |

## Lima piatta a punta (UNI 5488)

Rastremazione a punta. Taglio doppio sul piatto. Due bordi intagliati. Ideale per superfici piane con luoghi difficili da raggiungere.



### Bastardo



### Mezzodolce



### Dolce



| Pollici | mm  | sezione | pz |
|---------|-----|---------|----|
| 4       | 100 | 12x3    | 12 |
| 5       | 125 | 14x3,5  | 12 |
| 6       | 150 | 16x4    | 12 |
| 8       | 200 | 20x5    | 12 |
| 10      | 250 | 25x6,5  | 12 |
| 12      | 300 | 30x7,5  | 6  |
| 14      | 350 | -       | 6  |
| 16      | 400 | -       | 6  |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 002PP104 | 4,04  |
| 002PP105 | 4,37  |
| 002PP106 | 4,37  |
| 002PP108 | 5,03  |
| 002PP110 | 6,89  |
| 002PP112 | 9,28  |
| 002PP114 | 12,99 |
| 002PP116 | 19,34 |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 002PP204 | 4,15  |
| 002PP205 | 4,59  |
| 002PP206 | 4,59  |
| 002PP208 | 5,24  |
| 002PP210 | 7,32  |
| 002PP212 | 9,83  |
| 002PP214 | 15,12 |
| 002PP216 | 20,10 |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 002PP304 | 4,59  |
| 002PP305 | 4,92  |
| 002PP306 | 4,92  |
| 002PP308 | 5,90  |
| 002PP310 | 8,19  |
| 002PP312 | 10,92 |



## Lima a Coltello (UNI 5495)

Taglio doppio sul piatto. Un bordo intagliato. Ideale per sbavatura dei denti di ingranaggi, per limare scanalature e angoli acuti.



Bastardo



Mezzodolce



Dolce



| Pollici | mm  | sezione    | pz | cod     | €     | cod     | €     | cod     | €     |
|---------|-----|------------|----|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
| 4       | 100 | 12x3x1     | 12 | 002C104 | 6,89  | 002C204 | 7,10  | 002C304 | 7,75  |
| 5       | 125 | 14x3x1     | 12 | 002C105 | 8,42  | 002C205 | 8,52  | 002C305 | 9,39  |
| 6       | 150 | 18x4x1,5   | 12 | 002C106 | 8,42  | 002C206 | 8,52  | 002C306 | 9,39  |
| 8       | 200 | 22x5x2     | 12 | 002C108 | 10,27 | 002C208 | 10,37 | 002C308 | 11,36 |
| 9       | 225 | 24x5x2     | 12 |         |       | 002C209 | 14,20 |         |       |
| 10      | 250 | 27x6,5x2   | 12 | 002C110 | 13,87 | 002C210 | 14,20 | 002C310 | 15,29 |
| 12      | 300 | 33x7,5x2,5 | 6  | 002C112 | 17,91 | 002C212 | 18,25 | 002C312 | 19,78 |
| 14      | 350 | 35x8       | 6  | 002C114 | 23,59 | 002C214 | 26,21 |         |       |

## Manici e accessori

Manici per lime, lime speciali, raspe, utensili da intagliatori, scalpelli

### Manici in plastica

#### Per lime Colore giallo



| cod     | lime  | mm  | €    |
|---------|-------|-----|------|
| 070MG00 | 4-5"  | 65  | 0,61 |
| 070MG01 | 4-6"  | 86  | 0,82 |
| 070MG02 | 7-8"  | 110 | 1,02 |
| 070MG04 | 9-16" | 125 | 1,12 |

#### Per lime Colore rosso



| cod     | lime  | mm  | €    |
|---------|-------|-----|------|
| 070MR01 | 4-6"  | 86  | 0,82 |
| 070MR02 | 7-8"  | 110 | 1,02 |
| 070MR04 | 9-16" | 125 | 1,12 |

#### Per lime ad ago



| cod   | mm | €    |
|-------|----|------|
| 070MC | 86 | 3,67 |

#### Per scalpelli



| cod    | mm  | €    |
|--------|-----|------|
| 070MSP | 120 | 1,41 |

### Manici in legno

#### Per lime



| cod     | lime   | mm  | €    |
|---------|--------|-----|------|
| 070ML00 |        | 80  | 0,67 |
| 070ML01 |        | 90  | 0,69 |
| 070ML02 | 4-6"   | 100 | 0,72 |
| 070ML03 | 7-8"   | 110 | 0,81 |
| 070ML04 | 9-12"  | 120 | 0,83 |
| 070ML05 | 14-16" | 130 | 1,02 |

#### Per scalpelli



| cod    | mm  | €    |
|--------|-----|------|
| 070MSL | 140 | 1,37 |

#### Per intagliatori



| cod     | utensile | mm  | €    |
|---------|----------|-----|------|
| 070INFO | tg1-9    | 110 | 1,35 |
| 070INTA | tg10-12  | 110 | 1,35 |

#### Spazzola per lime



| cod     | mm | €    |
|---------|----|------|
| 024SL40 | 40 | 5,61 |

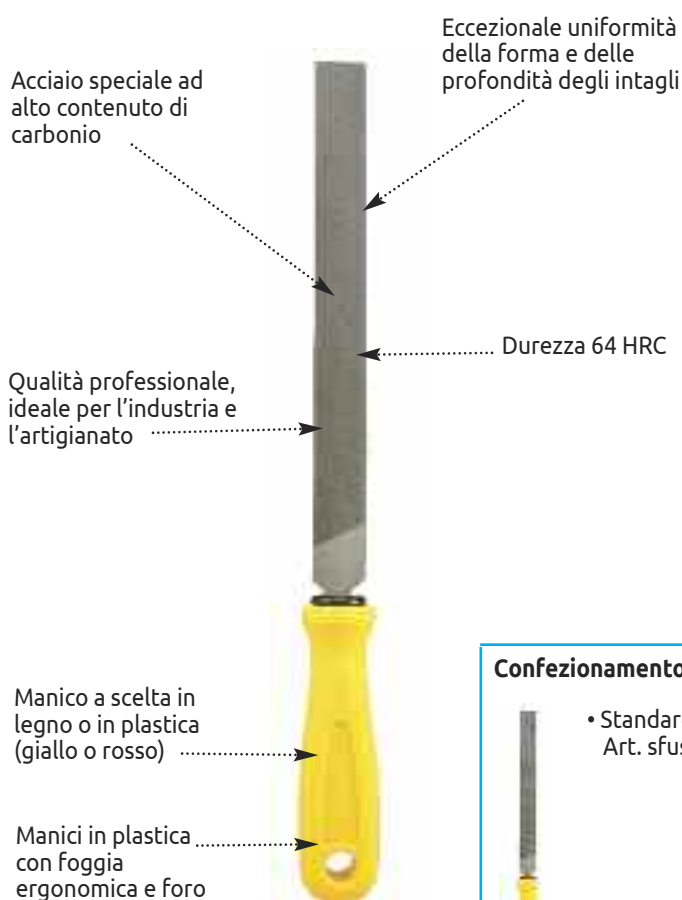
#### Sovrapprezzo manicature

| pollici | €    |
|---------|------|
| 4-6     | 1,20 |
| 7-8     | 1,32 |
| 9-10    | 1,53 |
| 12-16   | 1,63 |



## Lime per meccanica manicate

Per operazioni manuali di sgrossatura e/o finitura su materiali metallici



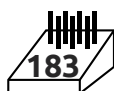
### Confezionamento



- Standard  
Art. sfuso



- Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
**+1,09€**  
Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



- Set ed espositori



- Confezionamento  
minimo



- Confezionamento  
minimo



### Taglio Bastardo

È il taglio più grosso, ideale per asportazione e sgrossature. Ridotto numero di intagli/superficie.



### Taglio Mezzodolce

Il tagliente più venduto. Giusto equilibrio tra asportazione e finitura. Numero di intagli/superficie medi.



### Taglio Dolce

Tagliente ideale per eseguire un elevato grado di finitura. Elevato numero di intagli/superficie.

## Lima Piatta Parallela (UNI 5487)

Taglio doppio sul piatto. Un bordo intagliato. Ideale per superfici piane, angoli, feritoie e affilatura utensili per l'agricoltura.



|         |     |         |    | Bastardo                                                                          |       | Mezzodolce                                                                        |       | Dolce                                                                              |       |
|---------|-----|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|         |     |         |    |  |       |  |       |  |       |
| Pollici | mm  | sezione | pz | cod                                                                               | €     | cod                                                                               | €     | cod                                                                                | €     |
| 4       | 100 | 11x3    | 12 | 002P104M                                                                          | 5,03  | 002P204M                                                                          | 5,24  | 002P304M                                                                           | 5,57  |
| 5       | 125 | 11x3    | 12 | 002P105M                                                                          | 5,24  | 002P205M                                                                          | 5,36  | 002P305M                                                                           | 5,79  |
| 6       | 150 | 16x4    | 12 | 002P106M                                                                          | 5,24  | 002P206M                                                                          | 5,36  | 002P306M                                                                           | 5,79  |
| 7       | 175 | 20x4,5  | 12 |                                                                                   |       | 002P207M                                                                          | 6,23  | 002P307M                                                                           | 6,67  |
| 8       | 200 | 20x5    | 12 | 002P108M                                                                          | 5,91  | 002P208M                                                                          | 6,23  | 002P308M                                                                           | 6,67  |
| 9       | 225 | 20x5    | 12 |                                                                                   |       | 002P209M                                                                          | 8,30  | 002P309M                                                                           | 9,07  |
| 10      | 250 | 25x6    | 12 | 002P110M                                                                          | 7,86  | 002P210M                                                                          | 8,30  | 002P310M                                                                           | 9,07  |
| 12      | 300 | 30x6,5  | 6  | 002P112M                                                                          | 10,49 | 002P212M                                                                          | 11,14 | 002P312M                                                                           | 12,12 |
| 14      | 350 | 35x8    | 6  | 002P114M                                                                          | 13,76 | 002P214M                                                                          | 14,41 | 002P314M                                                                           | 16,05 |
| 16      | 400 | 40x9    | 6  | 002P116M                                                                          | 20,97 | 002P216M                                                                          | 21,74 | 002P316M                                                                           | 23,81 |

## Lima Mezzotonda (UNI 5489)

Rastremazione a punta. Taglio doppio sul dorso e sul piatto. Ideale per superfici concave, fori, bronzine e sbavature di raccordi.



|         |     |         |    | Bastardo                                                                            |       | Mezzodolce                                                                          |       | Dolce                                                                                |       |
|---------|-----|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|         |     |         |    |  |       |  |       |  |       |
| Pollici | mm  | sezione | pz | cod                                                                                 | €     | cod                                                                                 | €     | cod                                                                                  | €     |
| 4       | 100 | 12x4    | 12 | 002M104M                                                                            | 6,67  | 002M204M                                                                            | 6,89  | 002M304M                                                                             | 7,43  |
| 5       | 125 | 12x4    | 12 | 002M105M                                                                            | 6,89  | 002M205M                                                                            | 7,10  | 002M305M                                                                             | 7,76  |
| 6       | 150 | 16x5    | 12 | 002M106M                                                                            | 6,89  | 002M206M                                                                            | 7,10  | 002M306M                                                                             | 7,76  |
| 7       | 175 | 18x5    | 12 | 002M107M                                                                            | 8,20  |                                                                                     |       | 002M307M                                                                             | 9,29  |
| 8       | 200 | 20x6,5  | 12 | 002M108M                                                                            | 8,20  | 002M208M                                                                            | 8,64  | 002M308M                                                                             | 9,29  |
| 10      | 250 | 25x8    | 12 | 002M110M                                                                            | 10,60 | 002M210M                                                                            | 11,36 | 002M310M                                                                             | 12,02 |
| 12      | 300 | 30x9    | 6  | 002M112M                                                                            | 14,63 | 002M212M                                                                            | 15,29 | 002M312M                                                                             | 16,71 |
| 14      | 350 | 34x10   | 6  | 002M114M                                                                            | 18,78 | 002M214M                                                                            | 19,88 | 002M314M                                                                             | 21,30 |
| 16      | 400 | 40x12   | 6  | 002M116M                                                                            | 25,55 | 002M216M                                                                            | 26,87 |                                                                                      |       |



## Lima Tonda (UNI 5493)

Taglio doppio. Ideale per fori, superfici concave, bronzine ecc.



### Bastardo



### Mezzodolce



### Dolce



| Pollici | mm  | sezione | pz |
|---------|-----|---------|----|
| 4       | 100 | 4       | 12 |
| 5       | 125 | 5       | 12 |
| 6       | 150 | 6       | 12 |
| 7       | 175 | 7       | 12 |
| 8       | 200 | 8       | 12 |
| 9       | 225 | 9       | 12 |
| 10      | 250 | 10      | 12 |
| 12      | 300 | 12      | 6  |
| 14      | 350 | 14      | 6  |
| 16      | 400 | 19      | 6  |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 002T104M | 4,92  |
| 002T105M | 5,14  |
| 002T106M | 5,14  |
| 002T107M | 5,91  |
| 002T108M | 5,91  |
| 002T109M | 7,54  |
| 002T110M | 7,54  |
| 002T112M | 9,61  |
| 002T114M | 12,67 |
| 002T116M | 18,02 |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 002T204M | 5,14  |
| 002T205M | 5,24  |
| 002T206M | 5,24  |
| 002T207M | 6,02  |
| 002T208M | 6,02  |
| 002T209M | 7,86  |
| 002T210M | 7,86  |
| 002T212M | 10,15 |
| 002T214M | 13,65 |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 002T304M | 5,57  |
| 002T305M | 5,79  |
| 002T306M | 5,79  |
| 002T307M | 6,56  |
| 002T308M | 6,56  |
| 002T309M | 8,74  |
| 002T310M | 8,74  |
| 002T312M | 11,03 |
| 002T314M | 14,74 |
| 002T316M | 20,97 |

## Lima Quadra (UNI 5492)

Rastremazione a punta. Taglio doppio sulle 4 facce. Ideale per "tagli di chiavette" e per cavità quadre.



### Bastardo



### Mezzodolce



### Dolce



| Pollici | mm  | sezione | pz |
|---------|-----|---------|----|
| 4       | 100 | 4x4     | 12 |
| 5       | 125 | 5x5     | 12 |
| 6       | 150 | 6x6     | 12 |
| 7       | 175 | 7x7     | 12 |
| 8       | 200 | 8x8     | 12 |
| 9       | 225 | 9x9     | 12 |
| 10      | 250 | 10x10   | 12 |
| 12      | 300 | 12x12   | 6  |
| 14      | 350 | 14x14   | 6  |
| 16      | 400 | 16x16   | 6  |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 002Q104M | 5,36  |
| 002Q105M | 5,47  |
| 002Q106M | 5,47  |
| 002Q108M | 6,56  |
| 002Q110M | 8,42  |
| 002Q112M | 10,70 |
| 002Q114M | 14,20 |
| 002Q116M | 19,88 |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 002Q204M | 5,57  |
| 002Q205M | 5,79  |
| 002Q206M | 5,79  |
| 002Q208M | 6,67  |
| 002Q209M | 8,74  |
| 002Q210M | 8,74  |
| 002Q212M | 10,81 |
| 002Q214M | 14,63 |
| 002Q216M | 20,53 |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 002Q304M | 5,79  |
| 002Q305M | 6,01  |
| 002Q306M | 6,01  |
| 002Q307M | 7,21  |
| 002Q308M | 7,21  |
| 002Q309M | 9,51  |
| 002Q310M | 9,51  |
| 002Q312M | 12,12 |
| 002Q314M | 16,60 |

## Lima Triangolo (UNI 5494)

Rastremazione a punta. Taglio doppio. Classica lima per aggiustatori meccanici per ottenere superfici piane: Stampi, piani di riscontro, banchine e lardoni di macchine utensili.



### Bastardo



### Mezzodolce



### Dolce



| Pollici | mm  | sezione | pz |
|---------|-----|---------|----|
| 4       | 100 | 7       | 12 |
| 5       | 125 | 9       | 12 |
| 6       | 150 | 10      | 12 |
| 7       | 175 | 11      | 12 |
| 8       | 200 | 12      | 12 |
| 9       | 225 | 14      | 12 |
| 10      | 250 | 16      | 12 |
| 12      | 300 | 18      | 6  |
| 14      | 350 | 25      | 6  |
| 16      | 400 | 27      | 6  |

| cod       | €     |
|-----------|-------|
| 002TR104M | 6,01  |
| 002TR105M | 6,12  |
| 002TR106M | 6,23  |
| 002TR107M | 7,54  |
| 002TR108M | 7,54  |
| 002TR109M | 9,95  |
| 002TR110M | 9,95  |
| 002TR112M | 13,43 |
| 002TR114M | 17,58 |
| 002TR116M | 25,66 |

| cod       | €     |
|-----------|-------|
| 002TR204M | 6,23  |
| 002TR205M | 6,33  |
| 002TR206M | 6,45  |
| 002TR207M | 7,65  |
| 002TR208M | 7,65  |
| 002TR210M | 10,16 |
| 002TR212M | 13,87 |
| 002TR214M | 18,02 |
| 002TR216M | 26,32 |

| cod       | €     |
|-----------|-------|
| 002TR304M | 6,45  |
| 002TR305M | 6,56  |
| 002TR306M | 6,67  |
| 002TR308M | 8,09  |
| 002TR309M | 10,92 |
| 002TR310M | 10,92 |
| 002TR312M | 14,63 |
| 002TR314M | 19,54 |
| 002TR316M | 28,95 |

## Lima Piatta a punta (UNI 5488)

Rastremazione a punta. Taglio doppio sul piatto. Due bordi intagliati. Ideale per superfici piane con luoghi difficili da raggiungere.



### Bastardo



### Mezzodolce



### Dolce



| Pollici | mm  | sezione | pz |
|---------|-----|---------|----|
| 4       | 100 | 12x3    | 12 |
| 5       | 125 | 14x3,5  | 12 |
| 6       | 150 | 16x4    | 12 |
| 8       | 200 | 20x5    | 12 |
| 10      | 250 | 25x6,5  | 12 |
| 12      | 300 | 30x7,5  | 6  |
| 14      | 350 | -       | 6  |
| 16      | 400 | -       | 6  |

| cod       | €     |
|-----------|-------|
| 002PP104M | 5,24  |
| 002PP105M | 5,57  |
| 002PP106M | 5,57  |
| 002PP108M | 6,34  |
| 002PP110M | 8,42  |
| 002PP112M | 10,91 |
| 002PP114M | 14,63 |
| 002PP116M | 20,97 |

| cod       | €     |
|-----------|-------|
| 002PP204M | 5,36  |
| 002PP205M | 5,79  |
| 002PP206M | 5,79  |
| 002PP208M | 6,56  |
| 002PP210M | 8,85  |
| 002PP212M | 11,46 |
| 002PP214M | 16,75 |
| 002PP216M | 21,74 |

| cod       | €    |
|-----------|------|
| 002PP304M | 5,79 |
| 002PP306M | 6,12 |
| 002PP308M | 7,21 |



## Lima a Coltello (UNI 5495)

Taglio doppio sul piatto. Un bordo intagliato. Ideale per sbavatura dei denti di ingranaggi, per limare scanalature e angoli acuti.



### Bastardo



### Mezzodolce



### Dolce



| Pollici | mm  | sezione  | pz | cod      | €     | cod      | €     | cod      | €     |
|---------|-----|----------|----|----------|-------|----------|-------|----------|-------|
| 4       | 100 | 12x3x1   | 12 | 002C104M | 8,09  | 002C204M | 8,30  | 002C304M | 8,96  |
| 5       | 125 | 14x3x1   | 12 | 002C105M | 9,62  | 002C205M | 9,72  | 002C305M | 10,60 |
| 6       | 150 | 18x4x1,5 | 12 | 002C106M | 9,62  | 002C206M | 9,72  | 002C306M | 10,60 |
| 8       | 200 | 22x5x2   | 12 | 002C108M | 11,59 | 002C208M | 11,69 | 002C308M | 12,68 |
| 9       | 225 | 24x5x2   | 12 |          |       | 002C209M | 15,73 |          |       |
| 10      | 250 | 27x6,5x2 | 12 | 002C110M | 15,40 | 002C210M | 15,73 | 002C310M | 16,82 |
| 12      | 300 | 33x7,5x2 | 6  | 002C112M | 19,54 | 002C212M | 19,88 | 002C312M | 21,41 |
| 14      | 350 | -        | 6  | 002C114M | 25,22 | 002C214M | 27,85 |          |       |

# Assortimenti

## Assortimenti

### Kit 3 pz

(piatta, mezzotonda, tonda)



### Bastardo

| cod     | descr.     | €     |
|---------|------------|-------|
| 0021007 | 6"-150 mm  | 17,87 |
| 0021032 | 8"-200 mm  | 20,62 |
| 0021036 | 10"-250 mm | 26,85 |

### Mezzodolce

| cod     | descr.     | €     |
|---------|------------|-------|
| 0021030 | 6"-150 mm  | 18,31 |
| 0021033 | 8"-200 mm  | 21,62 |
| 0021037 | 10"-250 mm | 28,68 |

## Assortimenti

### Kit 5 pz

(piatta, mezzotonda, tonda, triangolare, quadra)



### Bastardo

| cod     | descr.     | €     |
|---------|------------|-------|
| 0021050 | 6"-150 mm  | 29,46 |
| 0021054 | 8"-200 mm  | 34,75 |
| 0021059 | 10"-250 mm | 45,56 |

### Mezzodolce

| cod     | descr.     | €     |
|---------|------------|-------|
| 0021051 | 6"-150 mm  | 30,56 |
| 0021055 | 8"-200 mm  | 35,97 |
| 0021060 | 10"-250 mm | 47,99 |

## Assortimenti

### Kit 6 pz

(piatta, mezzotonda, tonda, triangolare, quadra, piatta a punta)



### Bastardo

| cod     | descr.    | €     |
|---------|-----------|-------|
| 0021040 | 6"-150 mm | 34,86 |

### Mezzodolce

| cod     | descr.    | €     |
|---------|-----------|-------|
| 0021041 | 6"-150 mm | 36,18 |

## Espositore

### 90 pz

6x (6", 8", 10") x (piatta, mezzotonda, tonda, triangol., quadra)



| cod      | descr.            | €      |
|----------|-------------------|--------|
| 0022090B | <b>Bastardo</b>   | 670,70 |
| 0022090  | <b>Mezzodolce</b> | 693,87 |

## Lime a mazzo

Per operazioni manuali di sgrossatura e sbavatura. Dette a mazzo perchè vendute "a mazzi" di 1, 2 o 3 pezzi sempre con identico peso quale che sia il numero di lime contenute, ossia 0,800 Kg/pacchetto



### Lima a mazzo Piatta a punta (UNI 5488)

Ideale per superfici piane con luoghi difficili da raggiungere.

Bastardo



Doppio bastardo



| Pollici | mm  | sezione | pz | cod    | €     | cod     | €     |
|---------|-----|---------|----|--------|-------|---------|-------|
| 10      | 250 | 22x7,5  | 3  | 001P3S | 16,39 | 001PG3S | 19,67 |
| 12      | 300 | 25x8    | 2  | 001P2S | 14,20 | 001PG2S | 17,48 |
| 14      | 350 | 32x10   | 1  | 001P1S | 10,92 |         |       |



### Lima a mazzo Mezzotonda (UNI 5489)

Ideale per superfici concave, fori, bronzine e sbavature di raccordi.

Bastardo



| Pollici | mm  | sezione | pz | cod    | €     |
|---------|-----|---------|----|--------|-------|
| 10      | 250 | 22x8    | 3  | 001M3S | 24,03 |
| 12      | 300 | 25x9    | 2  | 001M2S | 21,85 |
| 14      | 350 | 32x13   | 1  | 001M1S | 16,39 |

#### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

1,2 o 3pz da 0,8Kg/confez.

## Lime per seghe

Per l'affilatura delle seghe. Taglio singolo mezzodolce



### Triangolare a bordi vivi

Ideale per riaffilare seghe a mano.

| Pollici | mm  | sezione | pz | Regolare |      | Sottile |      | Extra sottile |      |
|---------|-----|---------|----|----------|------|---------|------|---------------|------|
|         |     |         |    | cod      | €    | cod     | €    | cod           | €    |
| 3       | 75  | 7       | 12 | 003R030  | 3,16 | 003S030 | 3,16 |               |      |
| 4       | 100 | 7       | 12 | 003R040  | 3,16 | 003S040 | 3,16 | 003ES040      | 3,16 |
| 4,5     | 115 | 9       | 12 | 003R045  | 3,26 | 003S045 | 3,26 |               |      |
| 5       | 125 | 9       | 12 | 003R050  | 3,37 | 003S050 | 3,37 | 003ES050      | 3,37 |
| 5,5     | 140 | 9       | 12 | 003R055  | 3,67 | 003S055 | 3,67 |               |      |
| 6       | 150 | 10      | 12 | 003R060  | 3,67 | 003S060 | 3,67 | 003ES060      | 3,67 |
| 7       | 175 | 10      | 12 | 003R070  | 4,90 | 003S070 | 4,90 | 003ES070      | 4,90 |
| 8       | 200 | 11      | 12 | 003R080  | 5,81 | 003S080 | 5,81 |               |      |



### Triangolare a bordi tondi

Ideale per riaffilare seghe a nastro.

|         |     |         |    | Pesante |      |
|---------|-----|---------|----|---------|------|
| Pollici | mm  | sezione | pz | cod     | €    |
| 5       | 125 | 12      | 12 | 003P050 | 5,00 |
| 6       | 150 | 15      | 12 | 003P060 | 5,81 |
| 7       | 175 | 16      | 12 | 003P070 | 6,94 |
| 8       | 200 | 17      | 12 | 003P080 | 8,16 |



### Piatta

Mod. Roma: taglio semplice su facce e bordi. Rastremata a punta

Mod. Tirolo: più stretta e sottile con un bordo tondo.

|         |     |         |    | Mod. Roma |      | Mod. Tirolo |      |
|---------|-----|---------|----|-----------|------|-------------|------|
| Pollici | mm  | sezione | pz | cod       | €    | cod         | €    |
| 6       | 150 | 20x3    | 12 | 003PR06   | 3,88 |             |      |
| 7       | 175 | 20x3    | 12 | 003PR07   | 4,69 |             |      |
| 8       | 200 | 20x3    | 12 |           |      | 003PS08     | 5,81 |

#### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

da 4" a 10"

## Lime per motosega

Articolo specifico per l'affilatura delle catene delle motoseghe



### Tondino

Ideale per riaffilare i denti delle catene della motosega.

| Pollici | mm  | sezione | pz | cod     | €    |
|---------|-----|---------|----|---------|------|
| 5/32    | 4   | 200     | 12 | 013532  | 1,73 |
| 3/16    | 4,8 | 200     | 12 | 013316  | 1,73 |
| 13/64   | 5,2 | 200     | 12 | 0131364 | 1,73 |
| 7/32    | 5,5 | 200     | 12 | 013732  | 1,73 |
| 1/4     | 6,4 | 200     | 12 | 01314   | 1,73 |

### Espositore 204 pz

48x5/32" + 60x3/16" + 24x13/64" + 60x7/32" + 12x1/4"



| cod     | €      |
|---------|--------|
| 013E204 | 352,92 |

### Dima magnetica graduata per tondini.

Ideale per gestire l'angolo dei denti taglienti della catena, rendendoli più o meno aggressivi

| cod    | descr.           | €     |
|--------|------------------|-------|
| 013X01 | Dima 25°-30°-35° | 12,00 |



### Portalima per tondini motosega.

Design ottimizzato per garantire la corretta profondità e angolazione del tondino. Ottimizzata per l'utilizzo con la dima magnetica graduata

| cod    | descr.    | €     |
|--------|-----------|-------|
| 013X05 | Portalima | 38,00 |



### Strumento di misura.

Strumento di precisione per assicurare denti taglienti tutti uguali

| cod    | €     |
|--------|-------|
| 013X08 | 44,00 |



### Piastra

Ideale per regolare l'altezza delle guide di profondità.

| Pollici | mm  | pz | cod    | €    |
|---------|-----|----|--------|------|
| 6       | 150 | 12 | 013P06 | 3,77 |

#### Confezionamento



• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€

Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



• Confezionamento  
minimo

## Lime per chiavi 4" - 100 mm



## Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

Assortimenti  
Busta 6 pz

| cod     | descr.       | €     |
|---------|--------------|-------|
| 0151009 | <b>Busta</b> | 18,36 |

Astuccio in legno  
6 pz

| cod      | descr.          | €     |
|----------|-----------------|-------|
| 0151009S | <b>Astuccio</b> | 22,46 |

## Piatte



| Pollici | mm  | cod  | €    |
|---------|-----|------|------|
| 4       | 100 | 015P | 3,06 |

## Mezzotonda



| Pollici | mm  | cod  | €    |
|---------|-----|------|------|
| 4       | 100 | 015M | 3,06 |

## Tonda



| Pollici | mm  | cod  | €    |
|---------|-----|------|------|
| 4       | 100 | 015T | 3,06 |

## Triangolare



| Pollici | mm  | cod   | €    |
|---------|-----|-------|------|
| 4       | 100 | 015TR | 3,06 |

## Quadra



| Pollici | mm  | cod  | €    |
|---------|-----|------|------|
| 4       | 100 | 015Q | 3,06 |

## Piatte a punta



| Pollici | mm  | cod   | €    |
|---------|-----|-------|------|
| 4       | 100 | 015PP | 3,06 |



## Lime per usi speciali

Lime ottimizzate per usi speciali



### Lima per tornio piate a taglio semplice

Rapida ed efficace lisciatura, paragonabile ad una rettifica.

|         |     | Mezzodolce |       | Dolce    |       | Doppiodolce |       |
|---------|-----|------------|-------|----------|-------|-------------|-------|
| Pollici | mm  | cod        | €     | cod      | €     | cod         | €     |
| 10      | 250 | 008T2S10   | 11,00 | 008T3S10 | 12,00 | 008T4S10    | 17,50 |
| 12      | 300 | 008T2S12   | 14,70 | 008T3S12 | 16,20 |             |       |
| 14      | 350 | 008T2S14   | 17,00 | 008T3S14 | 18,30 |             |       |



### Lima per tornio piate a taglio incrociato

Rapida ed efficace lisciatura, paragonabile ad una rettifica.

|         |     | Mezzodolce |       | Dolce   |       | Doppiodolce |       |
|---------|-----|------------|-------|---------|-------|-------------|-------|
| Pollici | mm  | cod        | €     | cod     | €     | cod         | €     |
| 10      | 250 | 008T210    | 12,20 | 008T310 | 13,50 | 008T410     | 19,30 |
| 12      | 300 | 008T212    | 16,40 | 008T312 | 18,00 |             |       |
| 14      | 350 | 008T214    | 19,00 | 008T314 | 20,20 | 008T414     | 35,00 |



### Lima per alluminio

Dotate di un taglio particolare con grande capacità di scarico.

|         |     | Piatte   |       | Mezzotonde |       |
|---------|-----|----------|-------|------------|-------|
| Pollici | mm  | cod      | €     | cod        | €     |
| 8       | 200 | 008AP108 | 5,68  | 008AM108   | 9,07  |
| 10      | 250 | 008AP110 | 7,98  | 008AM110   | 11,36 |
| 12      | 300 | 008AP112 | 10,27 | 008AM112   | 14,75 |



### Lime per laminati plastici

Manicate

|         |     | Bastardo |       | Mezzodolce |       |
|---------|-----|----------|-------|------------|-------|
| Pollici | mm  | cod      | €     | cod        | €     |
| 8       | 200 | 008P108  | 8,52  | 008P208    | 9,61  |
| 10      | 250 | 008P110  | 11,14 | 008P210    | 12,45 |

#### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo



• Confezionamento minimo



## Lima per elettrodi

Forma concava intagli interni

Mezzodolce

| Pollici | mm  |
|---------|-----|
| 10      | 250 |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 008EL110 | 27,54 |



## Lima per prova tempra

Lime a durezza controllata per il collaudo di particolari meccanici temprati.

Tonde

Triangolari

| Pollici | mm  |
|---------|-----|
| 8       | 200 |
| 9       | 225 |

| cod       | €     |
|-----------|-------|
| 008PTT009 | 14,28 |

| cod       | €     |
|-----------|-------|
| 008PTTR08 | 14,28 |



## Lima per contatti

Piatte e molto sottili (spessore 0,8 mm)

Assortimenti  
Busta 6 lime per contatti



| Pollici | mm |
|---------|----|
| 3       | 75 |

| cod  | €    |
|------|------|
| 016C | 2,14 |

| cod     | descr. | €     |
|---------|--------|-------|
| 0161012 | Busta  | 12,85 |



## Lima per maniscalco

Taglio grosso e incrociato

Bastardo

| Pollici | mm  |
|---------|-----|
| 12      | 300 |

| cod     | €    |
|---------|------|
| 001P2MA | 9,28 |



## Lima diacut

"Diagonal cutting", taglienti diagonali che agevolano lo scarico impedendo ai denti di impastarsi.

| Pollici | mm  |
|---------|-----|
| 8       | 200 |
| 10      | 250 |
| 12      | 300 |

| cod    | €     |
|--------|-------|
| 012A08 | 7,34  |
| 012A10 | 9,28  |
| 012A12 | 12,65 |

## Lime fresate

Ideali per sgrossature di metalli dolci e leghe leggere. Denti aggressivi e molto spazati



### LF501

Lime piatte dente dritto

Bastardo



Mezzodolce



| Pollici | mm  | cod       | €     | cod       | €     |
|---------|-----|-----------|-------|-----------|-------|
| 8       | 200 | 014501108 | 18,14 | 014501208 | 19,34 |
| 10      | 250 | 014501110 | 21,63 | 014501210 | 22,17 |
| 12      | 300 | 014501112 | 25,56 | 014501212 | 26,65 |
| 14      | 350 | 014501114 | 30,70 | 014501214 | 32,99 |
| 16      | 400 |           |       | 014501216 | 52,21 |



### LF504

Lime piatte dente curvo

Bastardo



Mezzodolce



| Pollici | mm  | cod       | €     | cod       | €     |
|---------|-----|-----------|-------|-----------|-------|
| 8       | 200 | 014504108 | 19,34 | 014504208 | 20,10 |
| 10      | 250 | 014504110 | 21,41 | 014504210 | 22,73 |
| 12      | 300 | 014504112 | 25,89 | 014504212 | 27,32 |
| 14      | 350 | 014504114 | 31,79 | 014504214 | 32,99 |
| 16      | 400 | 014504116 | 51,12 | 014504216 | 53,42 |



### LF503

Lime mezzotonde vuote a dente obliquo. Intagli esterni

Bastardo



Mezzodolce



| Pollici | mm  | cod       | €     | cod       | €     |
|---------|-----|-----------|-------|-----------|-------|
| 8       | 200 | 014503108 | 19,34 | 014503208 | 19,99 |
| 10      | 250 | 014503110 | 20,43 | 014503210 | 21,63 |
| 12      | 300 | 014503112 | 24,47 | 014503212 | 26,21 |
| 14      | 350 | 014503114 | 30,70 | 014503214 | 32,33 |
| 16      | 400 | 014503116 | 45,44 | 014503216 | 46,53 |

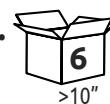
#### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo



## Fogli fresati

Ideali per sgrossature di metalli dolci e leghe leggere. Denti aggressivi e molto spaziosi  
Da utilizzarsi con portalime

### LF505

Fogli piatti dente dritto

| Pollici | mm  |
|---------|-----|
| 8       | 200 |
| 10      | 250 |
| 12      | 300 |
| 14      | 350 |
| 16      | 400 |

Bastardo



| cod       | €     |
|-----------|-------|
| 014505108 | 26,21 |
| 014505110 | 28,41 |
| 014505112 | 31,79 |
| 014505114 | 34,09 |
| 014505116 | 39,76 |

Mezzodolce



| cod       | €     |
|-----------|-------|
| 014505208 | 27,32 |
| 014505210 | 29,50 |
| 014505212 | 34,09 |
| 014505214 | 36,37 |
| 014505216 | 42,05 |

**Assortimenti**  
**LF512 Portalime 14"**  
registrabile



| cod    | descr.       | €     |
|--------|--------------|-------|
| 014512 | <b>LF512</b> | 31,79 |

### LF507

Fogli piatti dente curvo

| Pollici | mm  |
|---------|-----|
| 10      | 250 |
| 12      | 300 |
| 14      | 350 |

Bastardo



| cod       | €     |
|-----------|-------|
| 014507112 | 21,63 |
| 014507114 | 23,82 |

Mezzodolce



| cod       | €     |
|-----------|-------|
| 014507210 | 21,63 |
| 014507212 | 22,73 |
| 014507214 | 25,02 |

**LF514 Portalime 14"**  
fisso in legno



| cod    | descr.       | €     |
|--------|--------------|-------|
| 014514 | <b>LF514</b> | 27,32 |

### LF506

Fogli mezzotondi voti a dente diritto. Intagli esterni

| Pollici | mm  |
|---------|-----|
| 8       | 200 |
| 10      | 250 |
| 12      | 300 |
| 14      | 350 |
| 16      | 400 |

Piatte



| cod       | €     |
|-----------|-------|
| 014506108 | 15,95 |
| 014506110 | 17,04 |
| 014506112 | 18,14 |
| 014506114 | 20,43 |
| 014506116 | 34,09 |

Mezzotonde



| cod       | €     |
|-----------|-------|
| 014506208 | 17,04 |
| 014506210 | 18,79 |
| 014506212 | 20,43 |
| 014506214 | 21,63 |
| 014506216 | 36,37 |

### LF511

Per carrozzeria

| Pollici | mm  |
|---------|-----|
| 14      | 350 |

Bastardo

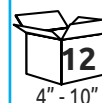


| cod       | €     |
|-----------|-------|
| 014511114 | 23,82 |

Mezzodolce



| cod       | €     |
|-----------|-------|
| 014511214 | 25,02 |



• Confezionamento  
minimo



• Confezionamento  
minimo

## Lime ad ago

Adatte ad operazioni di finitura in zone difficili da raggiungere.  
Ideali per stampisti, gioiellieri, orologiai, ecc.



### Piatta



| mm  | cod      | €    |
|-----|----------|------|
| 140 | 020P2140 | 3,37 |
| 160 | 020P2160 | 3,67 |
| 180 | 020P2180 | 4,79 |
| 200 | 020P2200 | 5,10 |

### Mezzotonda



| mm  | cod      | €    |
|-----|----------|------|
| 140 | 020M2140 | 3,37 |
| 160 | 020M2160 | 3,67 |
| 180 | 020M2180 | 4,79 |
| 200 | 020M2200 | 5,10 |

### Triangolare



| mm  | cod       | €    |
|-----|-----------|------|
| 140 | 020TR2140 | 3,37 |
| 160 | 020TR2160 | 3,67 |
| 180 | 020TR2180 | 4,79 |
| 200 | 020TR2200 | 5,10 |

### A foglia di salvia



| mm  | cod       | €    |
|-----|-----------|------|
| 140 | 020FS2140 | 3,37 |
| 160 | 020FS2160 | 3,67 |
| 180 | 020FS2180 | 4,79 |
| 200 | 020FS2200 | 5,10 |

### Piatta a punta



| mm  | cod       | €    |
|-----|-----------|------|
| 140 | 020PP2140 | 3,37 |
| 160 | 020PP2160 | 3,67 |
| 180 | 020PP2180 | 4,79 |
| 200 | 020PP2200 | 5,10 |

### Tonda



| mm  | cod      | €    |
|-----|----------|------|
| 140 | 020T2140 | 3,37 |
| 160 | 020T2160 | 3,67 |
| 180 | 020T2180 | 4,79 |
| 200 | 020T2200 | 5,10 |

### A coltello



| mm  | cod      | €    |
|-----|----------|------|
| 140 | 020C2140 | 3,37 |
| 160 | 020C2160 | 3,67 |
| 180 | 020C2180 | 4,79 |
| 200 | 020C2200 | 5,10 |

### Barrette



| mm  | cod      | €    |
|-----|----------|------|
| 140 | 020B2140 | 3,37 |
| 160 | 020B2160 | 3,67 |
| 180 | 020B2180 | 4,79 |
| 200 | 020B2200 | 5,10 |

### Piatta a bordi tondi



| mm  | cod       | €    |
|-----|-----------|------|
| 140 | 020BT2140 | 3,37 |
| 160 | 020BT2160 | 3,67 |
| 180 | 020BT2180 | 4,79 |
| 200 | 020BT2200 | 5,10 |

### Quadra



| mm  | cod      | €    |
|-----|----------|------|
| 140 | 020Q2140 | 3,37 |
| 160 | 020Q2160 | 3,67 |
| 180 | 020Q2180 | 4,79 |
| 200 | 020Q2200 | 5,10 |

### Ovale



| mm  | cod      | €    |
|-----|----------|------|
| 140 | 020O2140 | 3,37 |
| 160 | 020O2160 | 3,67 |
| 180 | 020O2180 | 4,79 |
| 200 | 020O2200 | 5,10 |

### A doppio coltello



| mm  | cod       | €    |
|-----|-----------|------|
| 140 | 020DC2140 | 3,37 |
| 160 | 020DC2160 | 3,67 |
| 180 | 020DC2180 | 4,79 |
| 200 | 020DC2200 | 5,10 |

### Assortimenti Busta 6 pz



| cod   | descr. | €     |
|-------|--------|-------|
| 02014 | 140 mm | 20,40 |
| 02016 | 160 mm | 22,44 |
| 02018 | 180 mm | 28,56 |
| 02020 | 200 mm | 30,60 |

### Assortimenti Busta 12 pz (tutte le figure)



| cod   | descr. | €     |
|-------|--------|-------|
| 02024 | 140 mm | 40,80 |
| 02026 | 160 mm | 44,88 |
| 02028 | 180 mm | 57,12 |
| 02030 | 200 mm | 61,20 |

### Accessori

#### Manico per lime ad ago



| cod   | descr. | €    |
|-------|--------|------|
| 070MC | Manico | 3,67 |

#### Blister 3 pz L=160 mm + Manico in blister



| cod   | descr.                     | €     |
|-------|----------------------------|-------|
| 020BL | 3 pz L=160mm<br>+ 1 manico | 15,81 |

### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento  
minimo

## Rifloir a lima

Adatte ad operazioni di finitura in zone difficili da raggiungere.  
Ideali per stampisti, gioiellieri, orologiai, ecc.



### Piatta



Bastardo Dolce

| mm  | cod      | cod      | €     |
|-----|----------|----------|-------|
| 180 | 022P1190 | 022P3190 | 29,58 |

### Quadra



Bastardo Dolce

| mm  | cod      | cod      | €     |
|-----|----------|----------|-------|
| 180 | 022Q1190 | 022Q3190 | 29,58 |

### Piatta a punta



Bastardo Dolce

| mm  | cod       | cod       | €     |
|-----|-----------|-----------|-------|
| 180 | 022PP1190 | 022PP3190 | 32,64 |

### Triangolare



Bastardo Dolce

| mm  | cod       | cod       | €     |
|-----|-----------|-----------|-------|
| 180 | 022TR1190 | 022TR3190 | 32,64 |

### Mezzotonda



Bastardo Dolce

| mm  | cod      | cod      | €     |
|-----|----------|----------|-------|
| 180 | 022M1190 | 022M3190 | 32,64 |

### A coltello



Bastardo Dolce

| mm  | cod      | cod      | €     |
|-----|----------|----------|-------|
| 180 | 022C1190 | 022C3190 | 32,64 |

### Tonda



Bastardo Dolce

| mm  | cod      | cod      | €     |
|-----|----------|----------|-------|
| 180 | 022T1190 | 022T3190 | 36,72 |

### A mandorla



Bastardo Dolce

| mm  | cod      | cod      | €     |
|-----|----------|----------|-------|
| 180 | 022O1190 | 022O3190 | 36,72 |

### Assortimenti Busta 8 pz



| cod     | descr.          | €      |
|---------|-----------------|--------|
| 0221901 | <b>Bastardo</b> | 263,16 |
| 0221903 | <b>Dolce</b>    | 263,16 |

### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo



## Lime diamantate 6" - 150 mm

Ideali per stampisti



### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

### Assortimenti Busta 5 pz



| cod   | descr. | €      |
|-------|--------|--------|
| 023XS | 5 PZ   | 642,60 |

### Piatta



| Pollici | mm  | cod      | €      |
|---------|-----|----------|--------|
| 6       | 150 | 023XP150 | 128,52 |

### Mezzotonda



| Pollici | mm  | cod      | €      |
|---------|-----|----------|--------|
| 6       | 150 | 023XM150 | 128,52 |

### Tonda



| Pollici | mm  | cod      | €      |
|---------|-----|----------|--------|
| 6       | 150 | 023XT150 | 128,52 |

### Triangolare



| Pollici | mm  | cod       | €      |
|---------|-----|-----------|--------|
| 6       | 150 | 023XTR150 | 128,52 |

### Quadra



| Pollici | mm  | cod      | €      |
|---------|-----|----------|--------|
| 6       | 150 | 023XQ150 | 128,52 |

## Lime ad ago diamantate

Ideali per stampisti



### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

### Assortimenti Plastic Box 5 pz



| cod   | descr. | €      |
|-------|--------|--------|
| 02315 | 5 PZ   | 122,40 |

### Piatta



| mm  | cod      | €     |
|-----|----------|-------|
| 160 | 023P2160 | 24,48 |

### Mezzotonda



| mm  | cod      | €     |
|-----|----------|-------|
| 160 | 023M2160 | 24,48 |

### Tonda



| mm  | cod      | €     |
|-----|----------|-------|
| 160 | 023T2160 | 24,48 |

### Triangolare



| mm  | cod       | €     |
|-----|-----------|-------|
| 160 | 023TR2160 | 24,48 |

### Quadra



| mm  | cod      | €     |
|-----|----------|-------|
| 160 | 023Q2160 | 24,48 |

## Affilacoltelli

Gamma per famiglie e professionali per macellai, a sezione tonda o ovale.  
Lame tutte cromate e calamitate per la raccolta degli sfridi



### Panther - Art. 820

Manico in plastica per famiglie. Sezioni tonde

| Pollici | mm  | cod      | €     |
|---------|-----|----------|-------|
| 6       | 150 | 00782006 | 7,09  |
| 7       | 175 | 00782007 | 7,54  |
| 8       | 200 | 00782008 | 7,87  |
| 9       | 225 | 00782009 | 9,56  |
| 10      | 250 | 00782010 | 10,68 |
| 11      | 275 | 00782011 | 11,70 |
| 12      | 300 | 00782012 | 12,37 |



### Tiger - Art. 821

Manico in legno per famiglie. Sezioni tonde

| Pollici | mm  | cod      | €     |
|---------|-----|----------|-------|
| 6       | 150 | 00782106 | 7,87  |
| 7       | 175 | 00782107 | 8,32  |
| 8       | 200 | 00782108 | 8,66  |
| 9       | 225 | 00782109 | 10,34 |
| 10      | 250 | 00782110 | 11,36 |
| 11      | 275 | 00782111 | 12,37 |
| 12      | 300 | 00782112 | 13,16 |



### Jaguar - Manico Plastica

Super professionali per macellai

Manico in plastica.  
Sezioni tonde e ovali.

- Forma tonda
- Forma ovale

| Pollici | sez | mm  | cod      | €     |
|---------|-----|-----|----------|-------|
| 10      | ●   | 250 | 00782210 | 19,11 |
| 12      | ●   | 300 | 00782212 | 24,75 |
| 12      | ●   | 300 | 00782312 | 41,61 |



### Jaguar - Manico Legno

Super professionali per macellai

Manico in legno.  
Sezioni tonde e ovali.

- Forma tonda
- Forma ovale

| Pollici | sez | mm  | cod      | €     |
|---------|-----|-----|----------|-------|
| 12      | ●   | 300 | 00782512 | 31,49 |
| 12      | ●   | 300 | 00782412 | 47,24 |

#### Confezionamento

- Standard  
Art. sfuso



- Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"

Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



- Confezionamento  
minimo



### Lion - Art. A13

Pratico ed efficace con placchette di metallo duro.  
Ideale per coltelli seghettati, forbici e coltelli  
circolari per affettatrici. Corpo in metallo.



| cod    | descr       | €     |
|--------|-------------|-------|
| 193A13 | Affila lame | 32,64 |



#### Espositori da Banco

| cod     | descr. | €      |
|---------|--------|--------|
| 193AX06 | 6 pz   | 193,80 |

## Rotoline fresate a dente curvo

Da impiegarsi su macchine rotolimatrici

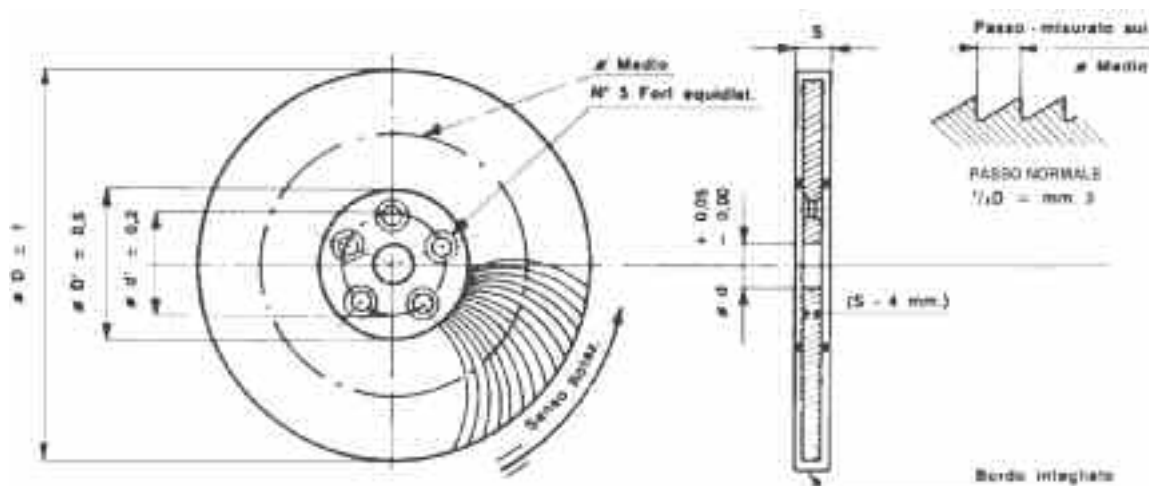
Rendimenti molto elevati nella sgrossatura di materiali duri o nella finitura di particolari in leghe leggere



| tipo          | cod   | €      |
|---------------|-------|--------|
| Bordo liscio  | 080R1 | 795,60 |
| Bordo fresato | 080R2 | 856,80 |



• Confezionamento minimo



## Adattatori magnetici

Gamma di adattatori porta inserti e porta utensili ideali per avvitatori e trapani portatili a batteria

Potente  
attrazione  
magnetica

Disponibili nelle  
lunghezze da 50,  
60, 80, 100, 120,  
150 e 300 mm

Gli adattatori  
girevoli  
permettono di  
operare con  
maggiore  
precisione grazie  
alla possibilità di  
guidare con la  
mano in  
prossimità  
dell'inserto

Attacco 1/4"



Lunghezza 1041 mm

Mandrino  
autoserrante max  
6 mm

Attacco cilindrico  
6 mm

**Albero flessibile con mandrino max 6 mm**

| cod     | l mm | €     |
|---------|------|-------|
| 030TAQ1 | 1041 | 38,76 |

**Velocità massima: 6000 giri/min**

**Adattatore magnetico 1/4" standard**



| cod     | l mm       | €    |
|---------|------------|------|
| 030QAD  | 60         | 3,67 |
| 030QADM | con manico | 5,92 |

**Adattatori magnetici 1/4" fissi**



| cod      | l mm | €     |
|----------|------|-------|
| 030QA050 | 50   | 4,49  |
| 030QA100 | 100  | 5,81  |
| 030QA150 | 150  | 6,94  |
| 030QA300 | 300  | 11,22 |

**Adattatori magnetici 1/4" girevoli**



| cod      | l mm | €    |
|----------|------|------|
| 030QX080 | 80   | 5,61 |
| 030QX120 | 120  | 6,73 |

**Porta inserti magn. 1/4" "fuori linea"**



| cod     | l mm | €     |
|---------|------|-------|
| 030TAQ2 | 100  | 13,26 |

**Porta inserti magn. 1/4" a sgancio rapido**



| cod     | l mm | €    |
|---------|------|------|
| 030TAQ4 | 60   | 6,32 |

**Porta inserti 1/4" - SDS Plus**



| cod     | l mm | €    |
|---------|------|------|
| 030TAQ3 | 100  | 5,30 |

**Adattatore rapido 1/4" + 3/8"  
attacco esagonale**



| cod   | l mm | €     |
|-------|------|-------|
| 076Q9 | 45   | 33,86 |



• Confezionamento  
minimo



## Frese frontali in metallo duro integrali

DIN 6528. Ideali per realizzare cave mediante l'uso di macchine a controllo numerico

Disponibili con 2,3  
o 4 taglienti

Metallo duro  
(Carburo di  
tungsteno)  
micrograna K20

Durezza > 90 HRC

Gambi di  
lunghezza  
standard  
e lunghi

Disponibili  
anche con  
rivestimento  
TiN o TiAlN  
(vedi pag 13)

### Confezionamento

• Standard



• Confezionamento  
minimo

**A = Diametro della fresa**  
**B = Lunghezza Totale**  
**C = Lunghezza Elica**

#### Serie standard - 2 taglienti - Z 2

| AxBxC     | cod       | €      |
|-----------|-----------|--------|
| 1x38x5    | 029FA2010 | 19,38  |
| 1,5x38x5  | 029FA2015 | 19,38  |
| 2x38x8    | 029FA2020 | 17,34  |
| 2,5x38x8  | 029FA2025 | 17,34  |
| 3x38x12   | 029FA2030 | 17,34  |
| 3,5x40x12 | 029FA2035 | 21,42  |
| 4x40x12   | 029FA2040 | 19,38  |
| 4,5x50x14 | 029FA2045 | 25,50  |
| 5x50x14   | 029FA2050 | 23,46  |
| 5,5x50x14 | 029FA2055 | 33,66  |
| 6x50x16   | 029FA2060 | 30,60  |
| 7x60x20   | 029FA2070 | 51,00  |
| 8x63x20   | 029FA2080 | 45,90  |
| 9x60x20   | 029FA2090 | 85,68  |
| 10x72x22  | 029FA2100 | 77,52  |
| 12x73x22  | 029FA2120 | 112,20 |
| 14x75x25  | 029FA2140 | 155,04 |
| 16x82x28  | 029FA2160 | 213,18 |
| 20x104x35 | 029FA2200 | 406,98 |

#### Serie standard - 3 taglienti - Z 3

| AxBxC     | cod       | €      |
|-----------|-----------|--------|
| 1x38x5    | 029FA3010 | 19,38  |
| 1,5x38x5  | 029FA3015 | 19,38  |
| 2x38x8    | 029FA3020 | 17,34  |
| 2,5x38x8  | 029FA3025 | 17,34  |
| 3x38x12   | 029FA3030 | 17,34  |
| 4x40x12   | 029FA3040 | 19,38  |
| 5x50x14   | 029FA3050 | 23,46  |
| 6x50x16   | 029FA3060 | 30,60  |
| 8x63x20   | 029FA3080 | 45,90  |
| 9x60x20   | 029FA3090 | 85,68  |
| 10x72x22  | 029FA3100 | 77,52  |
| 12x73x22  | 029FA3120 | 112,20 |
| 14x75x25  | 029FA3140 | 155,04 |
| 16x82x28  | 029FA3160 | 213,18 |
| 20x104x35 | 029FA3200 | 406,98 |

#### Serie standard - 4 taglienti - Z 4

| AxBxC     | cod       | €      |
|-----------|-----------|--------|
| 1x38x5    | 029FA4010 | 19,38  |
| 1,5x38x5  | 029FA4015 | 19,38  |
| 2x38x8    | 029FA4020 | 17,34  |
| 2,5x38x8  | 029FA4025 | 17,34  |
| 3x38x12   | 029FA4030 | 17,34  |
| 4x40x12   | 029FA4040 | 19,38  |
| 5x50x14   | 029FA4050 | 23,46  |
| 6x50x16   | 029FA4060 | 30,60  |
| 8x63x20   | 029FA4080 | 45,90  |
| 10x72x22  | 029FA4100 | 77,52  |
| 12x73x22  | 029FA4120 | 112,20 |
| 14x75x25  | 029FA4140 | 155,04 |
| 16x82x28  | 029FA4160 | 213,18 |
| 20x104x35 | 029FA4200 | 406,98 |

## Serie lunga - 2 taglienti - Z 2

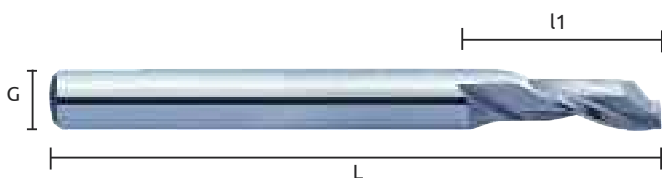
| AxBxC     | cod        | €      |
|-----------|------------|--------|
| 3x60x25   | 029FA2030L | 28,56  |
| 4x60x25   | 029FA2040L | 32,64  |
| 5x70x30   | 029FA2050L | 40,80  |
| 6x70x30   | 029FA2060L | 47,94  |
| 8x80x35   | 029FA2080L | 77,52  |
| 10x100x45 | 029FA2100L | 128,52 |
| 12x100x45 | 029FA2120L | 181,56 |
| 14x100x45 | 029FA2140L | 257,04 |
| 16x100x45 | 029FA2160L | 321,30 |

## Serie lunga - 4 taglienti - Z 4

| AxBxC     | cod        | €      |
|-----------|------------|--------|
| 3x60x25   | 029FA4030L | 28,56  |
| 4x60x25   | 029FA4040L | 32,64  |
| 5x70x30   | 029FA4050L | 40,80  |
| 6x70x30   | 029FA4060L | 47,94  |
| 8x80x35   | 029FA4080L | 77,52  |
| 10x100x45 | 029FA4100L | 128,52 |
| 12x100x45 | 029FA4120L | 181,56 |
| 14x100x45 | 029FA4140L | 257,04 |
| 16x100x45 | 029FA4160L | 321,30 |

## Frese monotagliente HSS-E Cob 5% e Metallo duro MD per alluminio, P.V.C., plexiglass e acciaio.

Ideali per forare e contornare alluminio, P.V.C., plexiglass e acciaio al pantografo e macchine specifiche. Elica destra.



## HSS-E cobalto

| cod        | Ø  | G | L   | l1 | €     |
|------------|----|---|-----|----|-------|
| 0271030601 | 3  | 8 | 60  | 12 | 16,22 |
| 0271040601 | 4  | 8 | 60  | 12 | 16,32 |
| 0271050601 | 5  | 8 | 60  | 14 | 16,42 |
| 0271060601 | 6  | 8 | 60  | 14 | 17,34 |
| 0271080801 | 8  | 8 | 80  | 14 | 17,44 |
| 0271081201 | 8  | 8 | 120 | 14 | 26,11 |
| 0271100801 | 10 | 8 | 80  | 14 | 23,46 |

## Metallo duro - MD

| cod      | Ø   | G  | L  | l1 | €     |
|----------|-----|----|----|----|-------|
| 027H010  | 1   | 3  | 38 | 4  | 23,46 |
| 027H015  | 1,5 | 3  | 38 | 5  | 23,46 |
| 027H020  | 2   | 3  | 38 | 10 | 23,46 |
| 027H025  | 2,5 | 3  | 38 | 12 | 23,46 |
| 027H030  | 3   | 3  | 38 | 12 | 21,42 |
| 027H040  | 4   | 4  | 40 | 15 | 24,48 |
| 027H050  | 5   | 5  | 50 | 16 | 31,62 |
| 027H060  | 6   | 6  | 50 | 18 | 34,68 |
| 027H060L | 6   | 6  | 60 | 25 | 41,82 |
| 027H080  | 8   | 8  | 63 | 22 | 52,02 |
| 027H080L | 8   | 8  | 80 | 40 | 69,36 |
| 027H100  | 10  | 10 | 72 | 30 | 86,70 |

Disponibili geometrie diverse a richiesta



| cod        | Ø | G | L  | l1 | l2 | €     |
|------------|---|---|----|----|----|-------|
| 0272050801 | 5 | 8 | 80 | 18 | 35 | 21,93 |
| 0272060801 | 6 | 8 | 80 | 14 | 35 | 22,85 |
| 0272080801 | 8 | 8 | 80 | 14 | 54 | 22,44 |

## Seghetti

Ideali per il taglio mediante l'uso di archetti.  
L=300 mm



### HSS+Co Bimetal Progressive

Lama bimetallica superflessibile di elevata durezza, dotata di dente con passo progressivo. Partendo più ravvicinati, i denti a passo progressivo impediscono alla lama di incepparsi all'avvio pur mantenendo elevate le performance alla fine della passata. Particolarmente indicata per il taglio di tutti i materiali metallici, ferrosi e non ferrosi.

| cod   | T      | €    |
|-------|--------|------|
| 06530 | Progr. | 2,60 |



• Confezionamento minimo

### HSS Bimetal

Lama bimetallica superflessibile di elevata durezza. Particolarmente indicata per il taglio di tutti i materiali metallici, ferrosi e non ferrosi.

| cod   | T  | €    |
|-------|----|------|
| 06518 | 18 | 2,04 |
| 06520 | 24 | 2,04 |
| 06532 | 32 | 2,04 |



• Confezionamento minimo



### Lama Carboflex

Lama flessibile in acciaio al carbonio. Indicata per il taglio di tutti i materiali metallici, ferrosi e non ferrosi.

| cod   | T  | €    |
|-------|----|------|
| 06535 | 24 | 0,46 |



• Confezionamento minimo



### Confezionamento



• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€

Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"

## Archetti

**Archetto fisso manico in legno**

Telaio in acciaio con impugnatura in legno. Tendilama a galletto. Lama HSS bimetale progressiva. Massimo ingombro: 520 mm

| cod   | €     |
|-------|-------|
| 065A1 | 11,73 |

**Archetto con impugnatura a pistola**

Telaio in lega di alluminio. Tendilama a galletto. Lama HSS bimetale progressiva. Massimo ingombro: 440 mm

| cod   | €     |
|-------|-------|
| 065A6 | 10,91 |

**Archetto fisso manico plastica**

Telaio in acciaio con impugnatura in plastica. Tendilama brevettato con bloccaggio automatico. Lama HSS bimetale progressiva. Massimo ingombro: 520 mm

| cod   | €     |
|-------|-------|
| 065A3 | 15,30 |

**Archetto professionale**

Impugnatura a pistola in lega di alluminio. Telaio in acciaio con serbatoio. Possibilità di bloccaggio lama in 6 posizioni. Lama HSS bimetale progressiva. Massimo ingombro: 430 mm

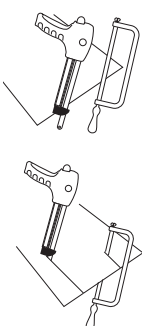
| cod   | €     |
|-------|-------|
| 065A8 | 19,07 |

Guarda il video:  
[www.stellabianca.com/video/art65.mpg](http://www.stellabianca.com/video/art65.mpg)

**Pistola reggi-lama**

Impugnatura in alluminio. Innovativa modalità di taglio, con stabilizzatore di lama brevettato che consente di lavorare anche in spazi ristretti dove è impossibile inserire un archetto tradizionale. Lama HSS Bimetale progressiva.

| cod    | descr     | €     |
|--------|-----------|-------|
| 065A20 | alluminio | 30,60 |
| 065A30 | fondina   | 7,14  |

**Archetto super professionale**

Impugnatura a pistola soft grip. Superleggero, con tendilama a scomparsa (no galletto) per ridurre al minimo gli ingombri all'interno delle valigette porta-attrezzi. Solo 400 mm. Innovativa posizione a 40° e 90° della lama. Lama HSS bimetale progressiva.

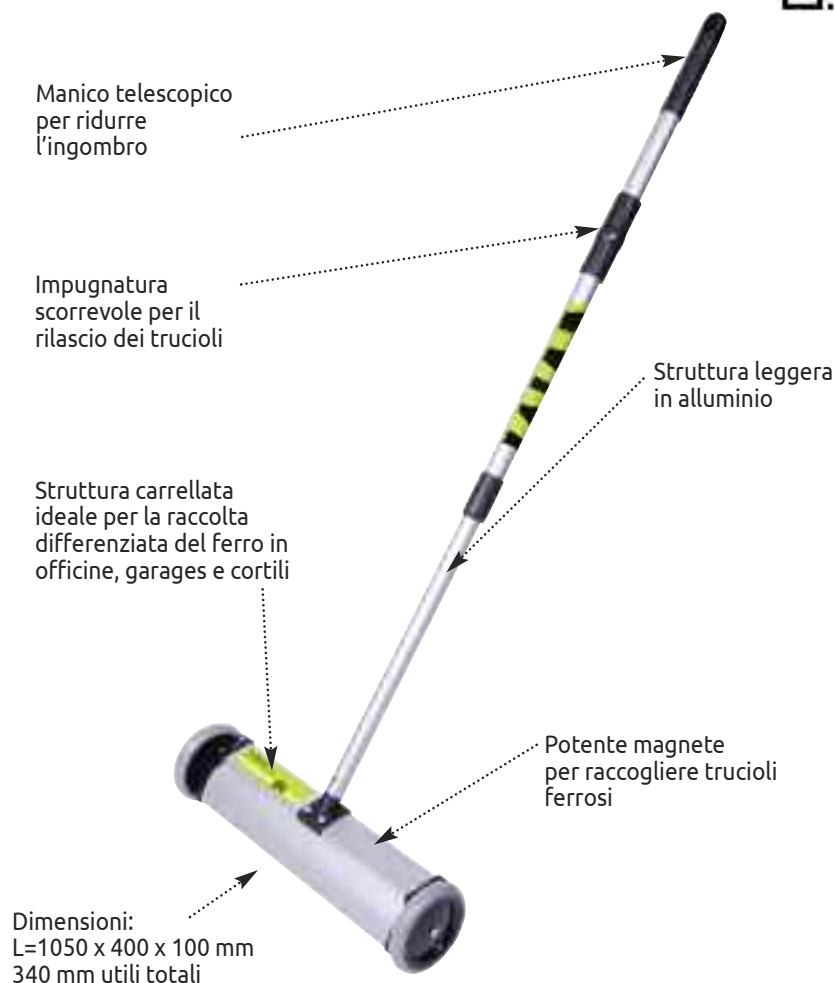
Made in Italy

| cod   | €     |
|-------|-------|
| 065A9 | 26,52 |



## Scopa e spazzola magnetica

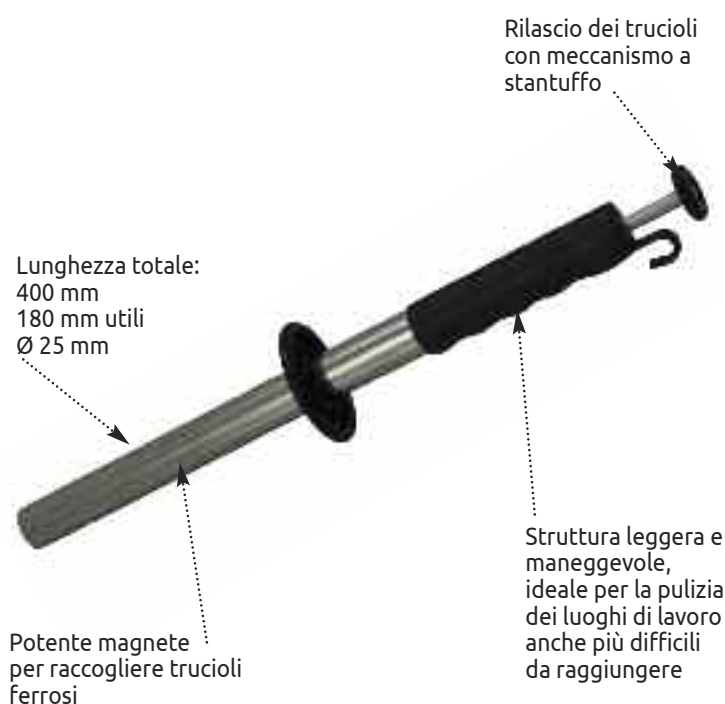
Articoli specifici per effettuare la raccolta di trucioli e sfridi ferrosi



### Scopa magnetica

Articolo specifico per effettuare la raccolta di trucioli e sfridi ferrosi su pavimenti e superfici piane ed ampie

| cod     | €      |
|---------|--------|
| 181MAG2 | 107,10 |



### Spazzola magnetica

Articolo specifico per effettuare la raccolta di trucioli e sfridi ferrosi in aree ristrette e difficili da raggiungere. Raccolta differenziata ed intelligente di residui ferrosi escludendo legno, plastica, olio o polvere

| cod     | €     |
|---------|-------|
| 181MAG1 | 66,30 |

## Maniglia magnetica

Ideale per lo spaccettamento di fogli di lamiera e per sollevare e trasportare elementi metallici fino ad un peso di 45 Kg, oltre 100 volte il proprio peso.



| cod      | €     |
|----------|-------|
| 181MAG13 | 16,32 |

## Vassoi magnetici



| cod      | descr.                      | €     |
|----------|-----------------------------|-------|
| 181MAG21 | Vassoio 150x120x120 h 30 mm | 9,18  |
| 181MAG22 | Vassoio 200x120x120 h 30 mm | 11,22 |
| 181MAG23 | Vassoio 250x120x120 h 30 mm | 14,28 |
| 181MAG24 | Vassoio 300x120x120 h 30 mm | 16,32 |

## Supporto magnetico per giraviti

Ideale per tenere in ordine giraviti e affini. 9 sedi.



| cod      | €     |
|----------|-------|
| 181MAG25 | 13,26 |



## Goniometro magnetico

Ideale per realizzare saldature ad angoli predefiniti. La ditta mantiene magneticamente scatolati e tubolari ad angolazioni note fino a 27 kg di attrazione magnetica.



Dimensioni:  
mm 140x110x22

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 181MAG17 | 15,30 |



## Bracciale magnetico

Pratico e comodo per tenere a portata di mano chiodi, viti, rondelle, dadi o altri particolari e minuterie metalliche. Chiusura con velcro.



Dimensioni:  
mm 46x25  
Peso: 53 grammi

| cod      | €    |
|----------|------|
| 181MAG31 | 7,14 |



## Espositore da banco

Pannello preforato con ampio assortimento di utensili e accessori magnetici

Vassoi magnetici  
cm 15-20-25 e 30.  
4 pezzi/cad.

Maniglia  
magnetica  
4 pezzi.

Supporto magnetico  
per giraviti.  
4 pezzi.

Bracciale magnetico  
10 pezzi.

Goniometro magnetico  
4 pezzi.



| cod     | descr.                     | €      |
|---------|----------------------------|--------|
| 181MAG4 | <b>Expo da banco 38 pz</b> | 459,00 |

Frese  
a tazza



Foretti  
diamantati



Dischi  
diamantati



Punte



Scalpellini



Articoli  
vari



## Frese per edilizia standard

Con denti riportati in metallo duro  
Per la foratura di laterizi. Utilizzare SOLO a rotazione



### Consigli d'uso

- Utilizzare SOLO a rotazione
- Ideali per laterizi, mattoni, tufo e ceramica (no gres porcellanato)
- Realizzare preferibilmente un preforo Ø 6 mm nel quale indirizzare la punta guida
- Lavorare a circa 600 giri al minuto

### Prezzi per SOLA TAZZA:

fino a Ø 50 mm: sottrarre 2,50 €  
oltre Ø 50 mm: sottrarre 3,20 €  
Codifica per sola tazza: omettere "H"  
Es. 031035: sola tazza Ø 35 mm

### Confezionamento



- Standard  
Appendino  
a scomparsa



- Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€

Anteporre al cod.  
il numero 2 al  
posto dello 0



- Confezionamento  
minimo



### Altezza utile 28 mm

| cod     | Ø   | Z  | €      |
|---------|-----|----|--------|
| 031H014 | 14  | 2  | 16,28  |
| 031H016 | 16  | 2  | 16,49  |
| 031H022 | 22  | 3  | 20,87  |
| 031H025 | 25  | 3  | 24,36  |
| 031H027 | 27  | 3  | 25,45  |
| 031H030 | 30  | 4  | 27,86  |
| 031H035 | 35  | 4  | 30,15  |
| 031H038 | 38  | 5  | 33,65  |
| 031H040 | 40  | 5  | 34,74  |
| 031H045 | 45  | 5  | 37,14  |
| 031H050 | 50  | 6  | 41,73  |
| 031H055 | 55  | 6  | 51,56  |
| 031H060 | 60  | 7  | 53,86  |
| 031H065 | 65  | 7  | 62,05  |
| 031H070 | 70  | 8  | 66,64  |
| 031H075 | 75  | 8  | 70,68  |
| 031H080 | 80  | 9  | 79,97  |
| 031H085 | 85  | 10 | 82,26  |
| 031H090 | 90  | 10 | 85,75  |
| 031H095 | 95  | 11 | 86,96  |
| 031H100 | 100 | 11 | 86,96  |
| 031H105 | 105 | 11 | 105,42 |
| 031H110 | 110 | 11 | 111,42 |
| 031H115 | 115 | 11 | 116,89 |
| 031H120 | 120 | 12 | 120,17 |
| 031H125 | 125 | 12 | 135,46 |
| 031H130 | 130 | 13 | 142,01 |
| 031H140 | 140 | 14 | 163,86 |
| 031H150 | 150 | 15 | 174,79 |
| 031H160 | 160 | 16 | 188,99 |



### Serie lunga - Altezza utile 63 mm

| cod      | Ø   | Z  | €      |
|----------|-----|----|--------|
| 031H050S | 50  | 6  | 55,60  |
| 031H055S | 55  | 6  | 63,69  |
| 031H060S | 60  | 7  | 69,58  |
| 031H065S | 65  | 7  | 75,38  |
| 031H070S | 70  | 8  | 82,26  |
| 031H075S | 75  | 8  | 88,05  |
| 031H080S | 80  | 9  | 97,34  |
| 031H085S | 85  | 10 | 102,03 |
| 031H090S | 90  | 10 | 106,62 |
| 031H100S | 100 | 11 | 118,20 |
| 031H105S | 105 | 11 | 132,18 |

**Accessori - Sole punta guida**

| cod     | per frese Ø         | punta | €    |
|---------|---------------------|-------|------|
| 034HP6  | 16-50 serie normale | 6     | 2,14 |
| 034HP8  | >50 serie normale   | 8     | 3,11 |
| 034HP8S | 50-105 serie lunga  | 8     | 3,64 |

**Soli gambi**

| cod    | per frese Ø | attacco filett. | €    |
|--------|-------------|-----------------|------|
| 034A12 | 22-30       | 10 12x1,25      | 4,07 |
| 034A26 | 35-50       | 12 16x1,25      | 4,40 |
| 034A36 | >50         | 12 16x1,25      | 5,68 |

**Gambi completi di punta**

| cod      | per frese Ø   | attacco filett. | €    |
|----------|---------------|-----------------|------|
| 034HA12  | 22-30         | 10 12x1,25      | 6,21 |
| 034HA26  | 35-50         | 12 16x1,25      | 6,54 |
| 034HA36  | >50           | 12 16x1,25      | 8,78 |
| 034HA36S | 50-150 lunghe | 12 16x1,25      | 9,32 |

**Gambi esagonali lunghi completi di punta**

| cod      | l    | per frese     | punta | €     |
|----------|------|---------------|-------|-------|
| 034HA42  | 250  | 22-30         | 6     | 22,71 |
| 034HA46  | 250  | >30           | 8     | 23,25 |
| 034HA52  | 500  | 22-30         | 6     | 32,34 |
| 034HA56  | 500  | >30           | 8     | 32,99 |
| 034HA62  | 1000 | 22-30         | 6     | 48,84 |
| 034HA66  | 1000 | >30           | 8     | 49,38 |
| 034HA46S | 250  | 50-105 lunghe | 8     | 23,39 |
| 034HA56S | 500  | 50-105 lunghe | 8     | 33,53 |
| 034HA66S | 1000 | 50-105 lunghe | 8     | 50,02 |

**Gambi SDS+ completi di punta**

| cod      | l    | per frese     | punta | €     |
|----------|------|---------------|-------|-------|
| 034SH12  | 100  | 22-30         | 6     | 29,56 |
| 034SH16  | 100  | >30           | 8     | 30,10 |
| 034SH52  | 500  | 22-30         | 6     | 52,26 |
| 034SH56  | 500  | >30           | 8     | 52,26 |
| 034SH62  | 1000 | 22-30         | 6     | 78,40 |
| 034SH66  | 1000 | >30           | 8     | 78,40 |
| 034SH16S | 100  | 50-105 lunghe | 8     | 30,63 |
| 034SH56S | 500  | 50-105 lunghe | 8     | 52,81 |
| 034SH66S | 1000 | 50-105 lunghe | 8     | 78,94 |

**Valigette**

cod 031H



cod 031A07

**7 pz** (22, 25, 27, 30, 35, 40, 50)

| cod    | descr.      | €      |
|--------|-------------|--------|
| 031H   | <b>7 pz</b> | 243,61 |
| 031A07 | <b>7 pz</b> | 227,23 |

**Espositori da Banco****9 pz** (22, 25, 27, 30, 35, 40, 45, 50, 65)  
**14 pz** (22, 25, 27, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 85, 100)

| cod     | descr.               | €      |
|---------|----------------------|--------|
| 0314009 | <b>9 pz h=28 mm</b>  | 336,47 |
| 0314014 | <b>14 pz h=28 mm</b> | 683,86 |

## Frese a tazza IMPAKT filetto 16 MA

Con denti riportati in metallo duro

Adatte a forare in rotopercolazione calcestruzzo, conglomerati cementizi, pietre e murature



| Ø   | cod    | Z | €      |
|-----|--------|---|--------|
| 25  | 072025 | 4 | 44,34  |
| 30  | 072030 | 5 | 46,59  |
| 35  | 072035 | 6 | 49,38  |
| 40  | 072040 | 6 | 51,09  |
| 50  | 072050 | 6 | 53,45  |
| 60  | 072060 | 6 | 57,95  |
| 66  | 072066 | 6 | 60,40  |
| 68  | 072068 | 6 | 65,87  |
| 72  | 072072 | 6 | 69,30  |
| 80  | 072080 | 6 | 81,18  |
| 82  | 072082 | 6 | 85,25  |
| 90  | 072090 | 8 | 94,25  |
| 100 | 072100 | 8 | 107,10 |
| 110 | 072110 | 8 | 123,17 |
| 125 | 072125 | 8 | 134,95 |

### Consigli d'uso

- Utilizzare a rotopercolazione.
- Preferire gli attacchi più corti per limitare il momento torcente ed eventuali rotture.
- Non esercitare flessioni, nè durante l'operazione di foratura, nè a fermo con la tazza nel muro.
- Nel caso la tazza si incastri nel muro, estrarla variando il senso di rotazione ed evitare flessioni.
- Non forare cemento armato e/o qualsiasi struttura che contenga tondini di ferro. In questi casi è necessario l'uso di foretti diamantati (Art. 79).
- Per i casi più professionali e con diametri > 50 mm preferire la versione con foro maggiorato a 20 MA.

### Confezionamento



- Standard



- Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
**+1,09€**

Anteponere al cod.  
il numero 2 al  
posto dello 0



- Confezionamento minimo

## Attacchi filetto 16 MA

### Attacco esagonale



| cod     | l   | €     |
|---------|-----|-------|
| 073PKT1 | 100 | 11,35 |
| 073PKT3 | 200 | 17,56 |
| 073PKT5 | 350 | 25,17 |

### Attacco esagonale con punta



| cod      | l   | €     |
|----------|-----|-------|
| 073PKT1P | 100 | 14,35 |
| 073PKT3P | 200 | 20,56 |
| 073PKT5P | 350 | 28,17 |

### Attacco SDS+



| cod     | l   | €     |
|---------|-----|-------|
| 073SDS1 | 100 | 26,35 |
| 073SDS3 | 200 | 31,49 |
| 073SDS5 | 350 | 37,70 |

### Attacco SDS+ con punta



| cod      | l   | €     |
|----------|-----|-------|
| 073SDS1P | 100 | 29,35 |
| 073SDS3P | 200 | 34,49 |
| 073SDS5P | 350 | 40,70 |

### Attacco SDS Max



| cod     | l   | €     |
|---------|-----|-------|
| 073MAX3 | 170 | 63,19 |

### Attacco SDS Max con punta



| cod      | l   | €     |
|----------|-----|-------|
| 073MAX3P | 170 | 66,19 |

### Attacco esagonale porta punta guida SDS+ (\*)



| cod     | descr.   | €     |
|---------|----------|-------|
| 073ARX1 | Esag-M16 | 39,74 |

### Attacco SDS+ porta punta guida SDS+ (\*)



| cod     | descr.  | €     |
|---------|---------|-------|
| 073ARS1 | Sds-M16 | 43,17 |

### Adattatore per punta guida SDS+ (\*)



| cod      | descr.  | €     |
|----------|---------|-------|
| 073RAP16 | M16-M16 | 36,41 |

(\*) Permettono di utilizzare una tradizionale punta SDS+ di qualsiasi diametro al posto della punta guida PG1

### Accessori - Punta guida



| cod    | descr.   | €    |
|--------|----------|------|
| 073PG1 | 9x120 mm | 3,00 |

### Prolunga 300 mm



| cod     | descr.  | €     |
|---------|---------|-------|
| 073PKT7 | M16-M16 | 34,49 |

### Espositori da Banco



8 pz (30,35,40,50,66,72,80,90)  
con attacchi

| cod        | descr.    | €      |
|------------|-----------|--------|
| 072EX08    | 8 pz Esag | 646,88 |
| 072EX08SDS | 8 pz SDS+ | 766,84 |

## Frese a tazza IMPAKT filetto 20 MA

Con denti riportati in metallo duro

Adatte a forare in rotopercolazione calcestruzzo, conglomerati cementizi, pietre e murature



| Ø   | cod     | Z  | €      |
|-----|---------|----|--------|
| 50  | 072B050 | 6  | 55,69  |
| 60  | 072B060 | 6  | 60,19  |
| 66  | 072B066 | 6  | 62,44  |
| 68  | 072B068 | 6  | 69,30  |
| 72  | 072B072 | 6  | 71,54  |
| 80  | 072B080 | 6  | 84,08  |
| 82  | 072B082 | 6  | 87,51  |
| 90  | 072B090 | 8  | 97,68  |
| 100 | 072B100 | 8  | 111,60 |
| 110 | 072B110 | 8  | 128,52 |
| 125 | 072B125 | 8  | 142,01 |
| 150 | 072B150 | 10 | 177,26 |

### Consigli d'uso

- Utilizzare a rotopercolazione.
- Preferire gli attacchi più corti per limitare il momento torcente ed eventuali rotture.
- Non esercitare flessioni, nè durante l'operazione di foratura, nè a fermo con la tazza nel muro.
- Nel caso la tazza si incastri nel muro, estrarla variando il senso di rotazione ed evitare flessioni.
- Non forare cemento armato e/o qualsiasi struttura che contenga tondini di ferro. In questi casi è necessario l'uso di foretti diamantati (Art. 79).
- Per i casi più professionali preferire la versione pesante (Art 77).

### Confezionamento



- Standard



- Confezionamento minimo

## Attacchi filetto 20 MA

### Attacco esagonale



| cod      | l   | €     |
|----------|-----|-------|
| 073PKT21 | 100 | 15,96 |
| 073PKT25 | 350 | 27,32 |

### Attacco SDS+



| cod      | l   | €     |
|----------|-----|-------|
| 073SDS21 | 100 | 28,39 |
| 073SDS25 | 350 | 39,74 |

### Attacco SDS Max



| cod      | l   | €     |
|----------|-----|-------|
| 073MAX25 | 350 | 79,58 |

### Attacco esagonale porta punta guida SDS+ (\*)



| cod      | descr.   | €     |
|----------|----------|-------|
| 073ARX21 | Esag-M20 | 41,98 |

### Attacco SDS+ porta punta guida SDS+ (\*)



| cod      | descr.  | €     |
|----------|---------|-------|
| 073ARS21 | Sds-M20 | 45,41 |

### Adattatore per punta guida SDS+ (\*)



| cod      | descr.  | €     |
|----------|---------|-------|
| 073RAP20 | M20-M20 | 38,67 |

(\*) Permettono di utilizzare una tradizionale punta SDS+ di qualsiasi diametro al posto della punta guida PG1

### Accessori - Punta guida



| cod    | descr.   | €    |
|--------|----------|------|
| 073PG1 | 9x120 mm | 3,00 |

### Prolunga 300 mm



| cod      | descr.  | €     |
|----------|---------|-------|
| 073PKT27 | M20-M20 | 37,49 |

### Adattatore M20-M16 L 100 mm



| cod      | descr.  | €     |
|----------|---------|-------|
| 073PKT26 | M20-M16 | 27,32 |





## Corone pesanti con innesto conico

Con denti in metallo duro a PASSO VARIABILE

Adatte a forare in rotopercolazione calcestruzzo, conglomerati cementizi, pietre e murature



| Ø   | cod    | Z  | €      |
|-----|--------|----|--------|
| 35  | 077035 | 4  | 47,94  |
| 40  | 077040 | 4  | 54,06  |
| 45  | 077045 | 6  | 63,24  |
| 50  | 077050 | 6  | 73,44  |
| 60  | 077060 | 7  | 76,50  |
| 66  | 077066 | 7  | 89,76  |
| 70  | 077070 | 8  | 97,92  |
| 80  | 077080 | 8  | 112,20 |
| 90  | 077090 | 8  | 127,50 |
| 100 | 077100 | 10 | 147,90 |
| 110 | 077110 | 12 | 163,20 |
| 125 | 077125 | 12 | 188,70 |
| 130 | 077130 | 12 | 234,60 |
| 150 | 077150 | 14 | 255,00 |
| 160 | 077160 | 16 | 285,60 |
| 200 | 077200 | 18 | 357,00 |

### Consigli d'uso

- Utilizzare a rotopercolazione.
- Preferire gli attacchi più corti per limitare il momento torcente ed eventuali rotture.
- Non esercitare flessioni, nè durante l'operazione di foratura, nè a fermo con la tazza nel muro.
- Nel caso la tazza si incastri nel muro, estrarla variando il senso di rotazione ed evitare flessioni.
- Non forare cemento armato e/o qualsiasi struttura che contenga tondini di ferro. In questi casi è necessario l'uso di foretti diamantati (Art. 79).

### Confezionamento



- Standard



- Confezionamento minimo

## Attacchi innesto conico

### Attacco SDS Max



| cod        | l   | €      |
|------------|-----|--------|
| 078PC12250 | 250 | 52,02  |
| 078PC12450 | 450 | 57,12  |
| 078PC12600 | 600 | 69,36  |
| 078PC12800 | 800 | 122,40 |

### Attacco SDS+



| cod        | l   | €     |
|------------|-----|-------|
| 078PC15250 | 250 | 54,06 |

### Attacco millerighe



| cod        | l   | €     |
|------------|-----|-------|
| 078PC04450 | 450 | 69,36 |
| 078PC04600 | 600 | 75,48 |

### Attacco esagonale "Makita"



| cod        | l   | €     |
|------------|-----|-------|
| 078PC09450 | 450 | 69,36 |
| 078PC09600 | 600 | 75,48 |

### Attacco esagonale "Kango"



| cod        | l   | €     |
|------------|-----|-------|
| 078PC03450 | 450 | 69,36 |
| 078PC03600 | 600 | 75,48 |

### Accessori - Punta guida



| cod    | descr.    | €     |
|--------|-----------|-------|
| 078PG7 | 12x130 mm | 10,20 |

### Adattatore per gambi da PKT a conico 1:18



| cod     | descr.   | €     |
|---------|----------|-------|
| 073PKT9 | M16-Cono | 32,64 |





## Corone pesanti con attacco a molla

Con denti in metallo duro a PASSO VARIABILE

Adatte a forare in rotopercolazione calcestruzzo, conglomerati cementizi, pietre e murature



| Ø   | cod     | Z  | €      |
|-----|---------|----|--------|
| 50  | 077F050 | 6  | 76,50  |
| 60  | 077F060 | 7  | 91,80  |
| 66  | 077F066 | 7  | 106,08 |
| 70  | 077F070 | 8  | 133,62 |
| 80  | 077F080 | 8  | 140,76 |
| 90  | 077F090 | 8  | 153,00 |
| 100 | 077F100 | 10 | 173,40 |
| 110 | 077F110 | 12 | 183,60 |
| 125 | 077F125 | 12 | 219,30 |
| 130 | 077F130 | 12 | 255,00 |
| 150 | 077F150 | 14 | 270,30 |
| 160 | 077F160 | 16 | 306,00 |
| 200 | 077F200 | 18 | 377,40 |

### Consigli d'uso

- Utilizzare a rotopercolazione.
- Preferire gli attacchi più corti per limitare il momento torcente ed eventuali rotture.
- Non esercitare flessioni, nè durante l'operazione di foratura, nè a fermo con la tazza nel muro.
- Nel caso la tazza si incastri nel muro, estrarla variando il senso di rotazione ed evitare flessioni.
- Non forare cemento armato e/o qualsiasi struttura che contenga tondini di ferro. In questi casi è necessario l'uso di foretti diamantati (Art. 79).

### Confezionamento



- Standard



- Confezionamento minimo

## Attacchi filetto a molla

### Attacco SDS Max



| cod    | l   | €      |
|--------|-----|--------|
| 078F12 | 450 | 79,56  |
| 078F13 | 600 | 85,68  |
| 078F14 | 800 | 132,60 |

### Attacco SDS+



| cod    | l   | €     |
|--------|-----|-------|
| 078F15 | 450 | 73,44 |

### Attacco millerighe



| cod    | l   | €     |
|--------|-----|-------|
| 078F04 | 450 | 91,80 |

### Attacco esagonale "Makita"



| cod    | l   | €     |
|--------|-----|-------|
| 078F09 | 450 | 91,80 |

### Attacco esagonale "Kango"



| cod    | l   | €     |
|--------|-----|-------|
| 078F03 | 450 | 91,80 |

### Accessori - Punta guida



| cod    | descr.    | €     |
|--------|-----------|-------|
| 078PG7 | 12x130 mm | 10,20 |

### Prolunga 300 mm



| cod    | descr.   | €     |
|--------|----------|-------|
| 078F30 | L=300 mm | 61,20 |

### Molla



| cod    | €    |
|--------|------|
| 101M24 | 0,61 |

(\*) La molla costituisce il filetto: essendo un 3° corpo, separato sia dalla fresa che dall'attacco, non subisce strozzature, limitando quindi le rotture ed agevolando lo smontaggio della tazza dall'attacco.





## Frese multimateriali lunghe (h=150 mm)

Con denti riportati in metallo duro

Per forare legno, pannelli multimateriali, plastica, mattoni.

Utilizzare SOLO a rotazione



### Consigli d'uso

- Da utilizzare solo a rotazione.
- Realizzare un preforo di Ø 10 mm.
- Eseguire l'operazione mantenendo una velocità sostenuta (600-1000 giri/min).
- Asportare i residui della lavorazione da dentro la tazza sfruttando le apposite asole laterali.
- Il diametro della carota risulta pari al diametro della tazza meno 10 mm

### Confezionamento



- Articolo sfuso



- Confezionamento minimo

Tazza altezza utile 150 mm completa di attacco esagonale e perno guida.

| cod     | Ø   | Z | perno | €      |
|---------|-----|---|-------|--------|
| 032L032 | 32  | 3 | 10    | 81,60  |
| 032L042 | 42  | 3 | 10    | 86,70  |
| 032L052 | 52  | 3 | 10    | 91,80  |
| 032L062 | 62  | 3 | 10    | 102,00 |
| 032L072 | 72  | 4 | 10    | 117,30 |
| 032L082 | 82  | 4 | 10    | 129,54 |
| 032L092 | 92  | 5 | 10    | 134,64 |
| 032L102 | 102 | 5 | 10    | 144,84 |
| 032L112 | 112 | 6 | 10    | 159,12 |
| 032L122 | 122 | 6 | 10    | 169,32 |
| 032L127 | 127 | 6 | 10    | 183,60 |
| 032L132 | 132 | 7 | 10    | 210,12 |
| 032L142 | 142 | 7 | 10    | 231,54 |
| 032L152 | 152 | 7 | 10    | 237,66 |
| 032L162 | 162 | 8 | 10    | 285,60 |
| 032L182 | 182 | 8 | 10    | 321,30 |
| 032L202 | 202 | 9 | 10    | 367,20 |

### Attacco esagonale



| cod     | l   | €     |
|---------|-----|-------|
| 073PKT1 | 100 | 11,35 |

### Perno guida

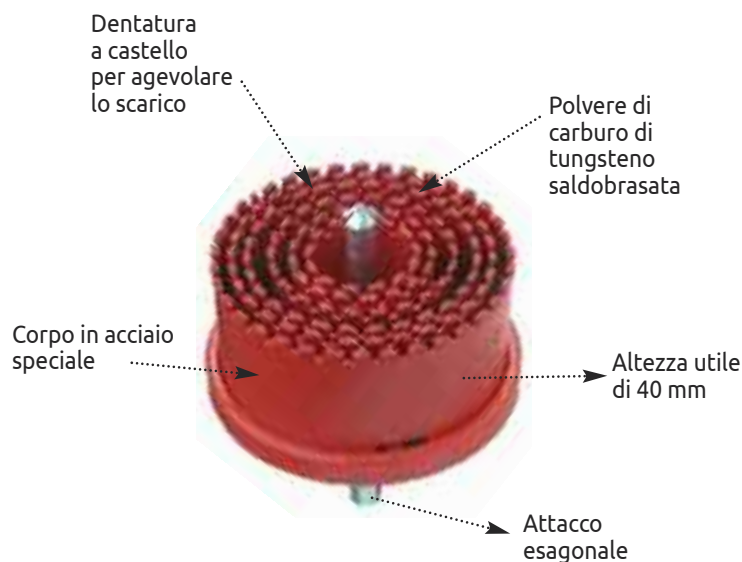


| cod        | l   | €     |
|------------|-----|-------|
| 062XP10230 | 230 | 11,22 |

## Seghe a tazza multilama Grit Edge

6 diametri in una sola fresa

Per forare marmo, granito, vetro, vetroresina, fragranite



### Consigli d'uso

- Utilizzare SOLO A ROTAZIONE
- Utilizzare a secco
- Esercitare una LIEVE PRESSIONE

### Confezionamento



- Standard



- Confezionamento minimo

### Grit Edge

| cod    | Ø                      | €     |
|--------|------------------------|-------|
| 063X10 | 31, 41, 53, 65, 73, 83 | 83,64 |



### Accessori

| cod   | Ø                     | €     |
|-------|-----------------------|-------|
| 063XP | <b>Punta guida</b>    | 5,92  |
| 063XB | <b>Base multilama</b> | 14,28 |

### Ricambi

| cod     | Ø         | €     |
|---------|-----------|-------|
| 063X031 | <b>31</b> | 10,71 |
| 063X041 | <b>41</b> | 10,71 |
| 063X053 | <b>53</b> | 12,04 |
| 063X065 | <b>65</b> | 12,04 |
| 063X073 | <b>73</b> | 13,26 |
| 063X083 | <b>83</b> | 13,26 |

## Seghe a tazza multilama

7 diametri in una sola fresa

Per forare lamierini, multimateriali, sottili pannelli in legno, cartongesso



| cod   | H  | Ø                           | €    |
|-------|----|-----------------------------|------|
| 06307 | 25 | <b>26,32,38,45,50,56,63</b> | 7,14 |
| 06308 | 50 | <b>26,32,38,45,50,56,63</b> | 8,16 |

### Consigli d'uso

- Utilizzare SOLO A ROTAZIONE
- Ideali per taglio di sottili pannelli di legno o lamierini

## Seghe a tazza Grit Edge

Con polvere di carburo di tungsteno  
Per forare vetroresina, vetro, fragranite, sottili lastre di  
marmo, ghisa



| Ø   | cod    | €     |
|-----|--------|-------|
| 16  | 074016 | 12,96 |
| 19  | 074019 | 13,18 |
| 20  | 074020 | 13,39 |
| 22  | 074022 | 13,49 |
| 25  | 074025 | 13,61 |
| 29  | 074029 | 13,92 |
| 32  | 074032 | 14,46 |
| 35  | 074035 | 14,99 |
| 38  | 074038 | 16,18 |
| 41  | 074041 | 17,35 |
| 44  | 074044 | 18,42 |
| 48  | 074048 | 18,75 |
| 51  | 074051 | 18,96 |
| 54  | 074054 | 19,28 |
| 57  | 074057 | 19,49 |
| 60  | 074060 | 20,35 |
| 64  | 074064 | 20,68 |
| 70  | 074070 | 23,56 |
| 76  | 074076 | 24,63 |
| 83  | 074083 | 25,70 |
| 86  | 074086 | 27,85 |
| 95  | 074095 | 29,99 |
| 102 | 074102 | 31,06 |
| 114 | 074114 | 37,49 |

### Consigli d'uso

- Utilizzare SOLO A ROTAZIONE.
- Utilizzare a secco

### Confezionamento



- Standard  
Appendino  
a scomparsa



- Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
**+1,09€**  
Anteponere al cod.  
il numero 2 al  
posto dello 0



- Confezionamento  
minimo

## Alberi completi di punta



| Art.      | cod.         | Ø           | punta         | seghe        | €            |
|-----------|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|
| <b>R1</b> | <b>076R1</b> | <b>11,2</b> | <b>PTC100</b> | <b>16-29</b> | <b>13,18</b> |
| R203      | 076R203      | 10          | PTC210        | 16-29        | 13,18        |
| R206      | 076R206      | 11,2        | PTC100        | 32-60        | 13,61        |



| Art.      | cod.         | Ø           | punta         | seghe         | €            |
|-----------|--------------|-------------|---------------|---------------|--------------|
| R205      | 076R205      | 10          | PTC210        | 32-114        | 20,03        |
| <b>R2</b> | <b>076R2</b> | <b>11,2</b> | <b>PTC100</b> | <b>32-114</b> | <b>20,03</b> |



| Art.  | cod.     | Ø           | punta  | seghe | €     |
|-------|----------|-------------|--------|-------|-------|
| RS101 | 076RS101 | <b>SDS+</b> | PTC100 | 16-29 | 23,89 |
| RS106 | 076RS106 | <b>SDS+</b> | PTC210 | 32-60 | 23,89 |



| Art.  | cod.     | Ø           | punta  | seghe  | €     |
|-------|----------|-------------|--------|--------|-------|
| RS102 | 076RS102 | <b>SDS+</b> | PTC210 | 32-114 | 35,24 |

## Accessori - Punta guida



| Art.   | cod.      | Ø          | l   | €    |
|--------|-----------|------------|-----|------|
| PTC210 | 076PTC210 | <b>7,5</b> | 80  | 5,04 |
| PTC100 | 076PTC100 | <b>7,5</b> | 103 | 5,14 |

## Assortimenti Valigette - Kit con attacco rapido



**4 pz** (20, 25, 32, 41, W12)  
**5 pz** (20, 22, 29, 38, 48, W12)

| cod     | descr.      | €      |
|---------|-------------|--------|
| 074AQ04 | <b>4 pz</b> | 107,10 |
| 074AQ05 | <b>5 pz</b> | 123,17 |

## Espositori da Banco



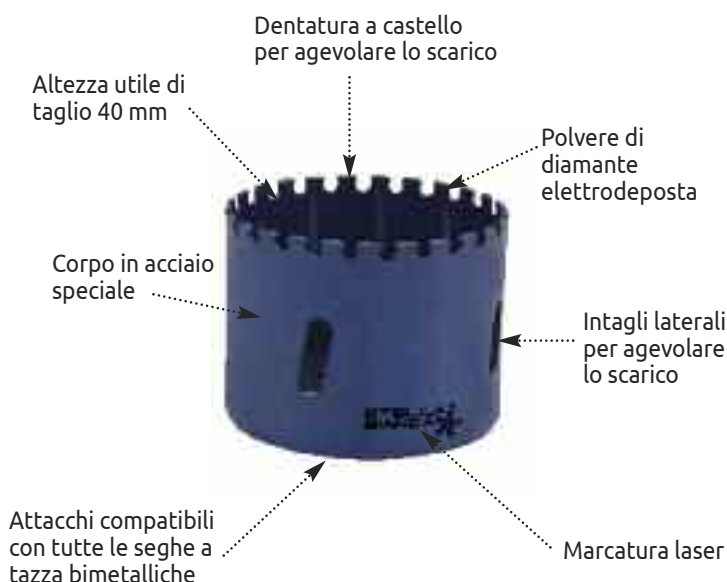
**35 pz**  
 2 x (19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 64, 76, 83, 102)  
 + 6 x R2 + 3 x R1

| cod      | €      |
|----------|--------|
| 074E7435 | 680,09 |

## Seghe a tazza Diamond Grit

Con polvere di diamante elettrodeposto

Per forare vetroresina, vetro, fragranite, sottili lastre di marmo



### Consigli d'uso

- Utilizzare SOLO A ROTAZIONE.
- Utilizzare SOLO AD UMIDO.
- Esercitare una LIEVE PRESSIONE evitando di spingere troppo, operazione che comporterebbe un eccessivo aumento della temperatura ed il distacco del diamante.

### Confezionamento



- Standard Appendino a scomparsa

- Confezionamento minimo

| Ø  | cod     | €      |
|----|---------|--------|
| 19 | 074X019 | 38,03  |
| 22 | 074X022 | 41,24  |
| 29 | 074X029 | 45,74  |
| 35 | 074X035 | 52,48  |
| 38 | 074X038 | 54,62  |
| 44 | 074X044 | 60,19  |
| 57 | 074X057 | 72,40  |
| 64 | 074X064 | 77,97  |
| 68 | 074X068 | 81,40  |
| 82 | 074X082 | 90,29  |
| 85 | 074X085 | 101,75 |

### Kit con attacco rapido

4 pz (19, 22, 29, 38, W12)  
5 pz (19, 22, 29, 38, 44, W12)

| cod      | descr. | €      |
|----------|--------|--------|
| 074XAQ04 | 4 pz   | 225,98 |
| 074XAQ05 | 5 pz   | 285,96 |



### Alberi completi di punta



| Art. | cod.    | Ø    | punta  | seghe | €     |
|------|---------|------|--------|-------|-------|
| R1   | 076R1   | 11,2 | PTC100 | 16-29 | 13,18 |
| R203 | 076R203 | 10   | PTC210 | 16-29 | 13,18 |
| R206 | 076R206 | 11,2 | PTC100 | 32-60 | 13,61 |



| Art. | cod.    | Ø    | punta  | seghe  | €     |
|------|---------|------|--------|--------|-------|
| R205 | 076R205 | 10   | PTC210 | 32-114 | 20,03 |
| R2   | 076R2   | 11,2 | PTC100 | 32-114 | 20,03 |



| Art.  | cod.     | Ø    | punta  | seghe | €     |
|-------|----------|------|--------|-------|-------|
| RS101 | 076RS101 | SDS+ | PTC100 | 16-29 | 23,89 |
| RS106 | 076RS106 | SDS+ | PTC210 | 32-60 | 23,89 |



| Art.  | cod.     | Ø    | punta  | seghe  | €     |
|-------|----------|------|--------|--------|-------|
| RS102 | 076RS102 | SDS+ | PTC210 | 32-114 | 35,24 |

### Accessori - Punta guida



| Art.   | cod.      | Ø   | l   | €    |
|--------|-----------|-----|-----|------|
| PTC210 | 076PTC210 | 7,5 | 80  | 5,04 |
| PTC100 | 076PTC100 | 7,5 | 103 | 5,14 |

## Foretti diamantati h=70 mm

Con settori diamantati

Adatti a forare a secco calcestruzzo, conglomerati cementizi, pietre e murature. Solo a rotazione.



Guarda il video:

[www.stellabianca.com/video/art79x.mpg](http://www.stellabianca.com/video/art79x.mpg)

| Ø   | cod     | settori | €      |
|-----|---------|---------|--------|
| 32  | 079C032 | 3       | 74,46  |
| 42  | 079C042 | 3       | 77,52  |
| 47  | 079C047 | 3       | 80,58  |
| 52  | 079C052 | 3       | 83,64  |
| 57  | 079C057 | 3       | 87,72  |
| 68  | 079C068 | 3       | 92,82  |
| 72  | 079C072 | 3       | 95,88  |
| 82  | 079C082 | 4       | 102,00 |
| 92  | 079C092 | 4       | 109,14 |
| 102 | 079C102 | 5       | 125,46 |
| 112 | 079C112 | 5       | 134,64 |
| 122 | 079C122 | 6       | 142,80 |

### Accessori - Punta guida



| cod    | L        | €    |
|--------|----------|------|
| 073PG4 | 9x120 mm | 4,08 |

### Consigli d'uso

- Utilizzare SOLO A ROTAZIONE (no a percussione)
  - Preferire gli attacchi più corti per limitare il momento torcente ed eventuali rotture.
  - Non esercitare flessioni, nè durante l'operazione di foratura, nè a fermo con la tazza nel muro.
  - Nel caso il foretto si incastri nel muro, estrarlo variando il senso di rotazione ed evitare flessioni (porterebbero alla rottura dei settori in prossimità della saldatura).
  - Non forare cemento fortemente armato.
  - Nel caso di superfici debolmente armate procedere con cautela ed evitare che il settore inforchi il tondino.
- Si consiglia (per evitare al settore di aggrapparsi al tondino) di aumentare la velocità e di ridurre sensibilmente la spinta.
- I settori spezzati in prossimità della saldatura possono essere ripristinati, preferibilmente con lo stesso settore (in quanto di egual consumo).

### Confezionamento



- Standard



- Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€  
Anteporre al cod.  
il numero 2 al  
posto dello 0



- Confezionamento minimo



- Accessori

NOVITA'

## Foretti diamantati h=150 mm, a secco

Hard-CORE

Con settori diamantati saldati laser.

Adatti a forare a secco calcestruzzo, conglomerati cementizi, pietre e murature, anche armate. Solo a rotazione.



## Consigli d'uso

- Utilizzare SOLO A ROTAZIONE (no a percussione)
  - Si raccomanda l'utilizzo dei foretti con appositi carotatori, e non trapani tradizionali.
  - Non esercitare flessioni, nè durante l'operazione di foratura, nè a fermo con il foretto nel muro.
  - Nel caso il foretto si incastri nel muro, estrarlo variando il senso di rotazione ed evitare flessioni (porterebbero alla rottura dei settori in prossimità della saldatura).
  - Nel caso di superfici armate procedere con cautela ed evitare che il settore inforchi il tendino.
- Si consiglia (per evitare al settore di aggrapparsi al tendino) di aumentare la velocità e di ridurre sensibilmente la spinta.

## Confezionamento

- Standard



- Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€

Anteponere al cod.  
il numero 2 al  
posto dello 0



- Confezionamento minimo



## Espositore da banco 4 pz

| cod   | descr.                 | €      |
|-------|------------------------|--------|
| 079E4 | 1x Ø (57,68,82,102 mm) | 765,00 |
| 079E  | Espositore vuoto       | 102,00 |

| Ø   | cod    | settori | vel. min/max | €      |
|-----|--------|---------|--------------|--------|
| 32  | 07932  | 3       | 1500-2200    | 124,44 |
| 37  | 07937  | 3       | 1500-2200    | 126,48 |
| 42  | 07942  | 3       | 1500-2200    | 128,52 |
| 52  | 07952  | 4       | 1300-2000    | 139,74 |
| 57  | 07957  | 4       | 1300-2000    | 146,88 |
| 62  | 07962  | 4       | 1300-2000    | 147,90 |
| 68  | 07968  | 4       | 1100-1600    | 155,04 |
| 72  | 07972  | 4       | 1100-1600    | 159,12 |
| 82  | 07982  | 4       | 900-1500     | 170,34 |
| 92  | 07992  | 5       | 800-1300     | 182,58 |
| 102 | 079102 | 5       | 700-1200     | 209,10 |
| 112 | 079112 | 6       | 600-1100     | 224,40 |
| 127 | 079127 | 6       | 500-1000     | 232,56 |
| 132 | 079132 | 7       | 500-1000     | 247,86 |
| 142 | 079142 | 7       | 500-800      | 267,24 |
| 152 | 079152 | 7       | 450-750      | 271,32 |
| 162 | 079162 | 8       | 450-750      | 279,48 |
| 182 | 079182 | 9       | 400-700      | 348,84 |
| 205 | 079205 | 9       | 350-600      | 387,60 |

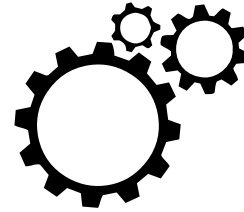
## Punta guida



| cod    | L        | €    |
|--------|----------|------|
| 073PG3 | 9x220 mm | 7,14 |

## Attacchi per foretti diamantati

Assicurarsi che l'utensile elettrico sia in grado di garantire il regime di rotazione di cui si necessita (vedere pagina precedente per le necessità di ogni singolo diametro). Non si risponde per danni ad utensili e/o elettro-utensili causati da un utilizzo scorretto o non conforme.



Attacchi filetto 16 MA, utilizzabili su carotatori manuali con mandrino a cremagliera oppure su tassellatori sds

### Attacco esagonale



| cod     | l   | €     |
|---------|-----|-------|
| 073PKT1 | 100 | 11,35 |
| 073PKT3 | 200 | 17,56 |
| 073PKT5 | 350 | 25,17 |

### Attacco esagonale porta punta guida SDS+ (\*\*)



| cod     | descr.   | €     |
|---------|----------|-------|
| 073ARX1 | Esag-M16 | 39,74 |

### Attacco SDS+



| cod     | l   | €     |
|---------|-----|-------|
| 073SDS1 | 100 | 26,35 |
| 073SDS3 | 200 | 31,49 |
| 073SDS5 | 350 | 37,70 |

### Attacco SDS+ porta punta guida SDS+ (\*\*)



| cod     | descr.  | €     |
|---------|---------|-------|
| 073ARS1 | Sds-M16 | 43,17 |

### Attacco SDS Max NON battente (\*)



| cod      | l   | €     |
|----------|-----|-------|
| 073MAXNB | 170 | 63,40 |

(\*) Permette di utilizzare foretti diamantati a sola rotazione nei martelli pesanti SDS max. Grazie ad un codolo più corto degli standard, i martelletti non trasmettono la percussione.

### Adattatore per punta guida SDS+ (\*\*)



| cod      | descr.  | €     |
|----------|---------|-------|
| 073RAP16 | M16-M16 | 36,41 |

(\*\*) Permettono di utilizzare una tradizionale punta SDS+ di qualsiasi diametro al posto della punta guida PG1

### Prolunga 300 mm



| cod     | descr.  | €     |
|---------|---------|-------|
| 073PKT7 | M16-M16 | 34,49 |





## Foretti diamantati h=450 mm per cemento armato, utilizzo ad acqua

Con settori diamantati saldati LASER. Adatti a forare cemento armato, calcestruzzo, murature, conglomerati cementizi



### Consigli d'uso

- Utilizzare con carotatrici stazionarie o portatili ad umido e SOLO A ROTAZIONE
- Non esercitare flessioni, nè durante l'operazione di foratura, nè a fermo con il foretto nel muro.
- Nel caso il foretto si incastri nel muro, estrarlo variando il senso di rotazione ed evitare flessioni (porterebbero alla rottura dei settori in prossimità della saldatura).
- Nel caso di superfici armate procedere con cautela ed evitare che il settore inforchi il tondino.
- Prestare attenzione a non urtare o far cadere il foretto. La saldatura dei settori è molto fragile agli urti.
- In caso di rottura di uno o più segmenti, estrarre i settori spezzati dal foro in modo da evitare ulteriori danni.
- I settori spezzati in prossimità della saldatura possono essere ripristinati, preferibilmente con lo stesso settore (in quanto di egual consumo).

| Ø   | cod     | settori | L   | €       |
|-----|---------|---------|-----|---------|
| 20  | 079W020 | anello  | 450 | 142,80  |
| 25  | 079W025 | anello  | 450 | 150,96  |
| 28  | 079W028 | anello  | 450 | 155,04  |
| 32  | 079W032 | 4       | 450 | 130,56  |
| 35  | 079W035 | 4       | 450 | 135,66  |
| 41  | 079W041 | 5       | 450 | 150,96  |
| 45  | 079W045 | 5       | 450 | 155,04  |
| 51  | 079W051 | 5       | 450 | 159,12  |
| 56  | 079W056 | 5       | 450 | 165,24  |
| 61  | 079W061 | 6       | 450 | 171,36  |
| 66  | 079W066 | 6       | 450 | 175,44  |
| 71  | 079W071 | 7       | 450 | 199,92  |
| 76  | 079W076 | 7       | 450 | 209,10  |
| 81  | 079W081 | 8       | 450 | 240,72  |
| 86  | 079W086 | 8       | 450 | 255,00  |
| 91  | 079W091 | 9       | 450 | 285,60  |
| 101 | 079W101 | 10      | 450 | 293,76  |
| 107 | 079W107 | 10      | 450 | 314,16  |
| 111 | 079W111 | 11      | 450 | 335,58  |
| 121 | 079W121 | 11      | 450 | 357,00  |
| 127 | 079W127 | 12      | 450 | 421,26  |
| 131 | 079W131 | 12      | 450 | 428,40  |
| 141 | 079W141 | 13      | 450 | 435,54  |
| 151 | 079W151 | 13      | 450 | 442,68  |
| 161 | 079W161 | 13      | 450 | 485,52  |
| 171 | 079W171 | 13      | 450 | 664,02  |
| 181 | 079W181 | 14      | 450 | 685,44  |
| 201 | 079W201 | 15      | 450 | 728,28  |
| 225 | 079W225 | 16      | 450 | 821,10  |
| 251 | 079W251 | 17      | 450 | 999,60  |
| 301 | 079W301 | 21      | 450 | 1285,20 |
| 351 | 079W351 | 23      | 450 | 1392,30 |
| 400 | 079W400 | 25      | 450 | 1499,40 |
| 450 | 079W450 | 29*     | 450 | 1570,80 |
| 500 | 079W500 | 33*     | 450 | 1677,90 |
| 550 | 079W550 | 35*     | 450 | 1785,00 |
| 600 | 079W600 | 37*     | 450 | 1999,20 |

(\*) Dal diametro 450 mm in poi i settori vengono saldobrasati.



• Confezionamento minimo

## Raccordi



| cod        | descr.                                        | €     |
|------------|-----------------------------------------------|-------|
| 073A12M32M | Raccordo 1" 1/4 UNC (M) in retro 1/2" BSP (M) | 53,55 |
| 073A32F12F | Raccordo 1" 1/4 UNC (F) in retro 1/2" BSP (F) | 53,55 |
| 073A32M12F | Raccordo 1" 1/4 UNC (M) in retro 1/2" BSP (F) | 53,55 |
| 073A32F12M | Raccordo 1" 1/4 UNC (F) in retro 1/2" BSP (M) | 53,55 |



## Prolunghe 1" 1/4



| cod           | descr.          | €      |
|---------------|-----------------|--------|
| 073P10032F32M | Prolunga 100 mm | 35,34  |
| 073P20032F32M | Prolunga 200 mm | 51,41  |
| 073P30032F32M | Prolunga 300 mm | 68,54  |
| 073P40032F32M | Prolunga 400 mm | 97,46  |
| 073P50032F32M | Prolunga 500 mm | 114,60 |

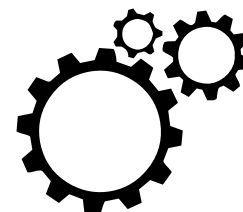
## Riguarnitura foretti

prezzo a settore **32,64**

Se il corpo è ancora utilizzabile, il foretto viene riguarnito, con notevole risparmio sul prezzo del nuovo. In tal caso, la saldatura non sarà più laser bensì saldobrasatura.

## Raccordi e prolunghe della linea edilizia

Riassunto dettagliato di tutta la raccorderia del settore edilizia



## Femmina - Maschio



| cod           | femmina           | maschio     | l   | €      |
|---------------|-------------------|-------------|-----|--------|
| 073A12F16M    | <b>1/2" BSP</b>   | M 16        | 50  | 27,85  |
| 073RAP16G1    | <b>1/2" BSP</b>   | M16 x SDS+  | 90  | 42,84  |
| 073P10032F32M | <b>1-1/4" UNC</b> | 1-1/4" UNC  | 100 | 35,34  |
| 073P20032F32M | <b>1-1/4" UNC</b> | 1-1/4" UNC  | 200 | 51,41  |
| 073P30032F32M | <b>1-1/4" UNC</b> | 1-1/4" UNC  | 300 | 68,54  |
| 073P40032F32M | <b>1-1/4" UNC</b> | 1-1/4" UNC  | 400 | 97,46  |
| 073P50032F32M | <b>1-1/4" UNC</b> | 1-1/4" UNC  | 500 | 114,60 |
| 073A32F16M    | <b>1-1/4" UNC</b> | M 16        | 100 | 53,55  |
| 073RAP16G5    | <b>1-1/4" UNC</b> | M16 x SDS+  | -   | 64,26  |
| 073P10058F16M | <b>5/8"</b>       | M 16        | 100 | 32,13  |
| 073P30058F16M | <b>5/8"</b>       | M 16        | 300 | 38,56  |
| 073RAP5816    | <b>5/8"</b>       | M 16 x SDS+ | 96  | 42,84  |
| 073A14F16M    | <b>M 14</b>       | M 16        | -   | 23,56  |
| 073PKT14      | <b>M 16</b>       | M 14        | 65  | 23,89  |
| 073PKT7       | <b>M 16</b>       | M 16        | 300 | 34,49  |
| 073RAP16      | <b>M 16</b>       | M16 x SDS+  | 85  | 36,41  |
| 073PKT12      | <b>M 16</b>       | M 12x1,25   | 60  | 24,63  |
| 073PKT16      | <b>M 16</b>       | M 16x1,25   | 60  | 24,63  |
| 073A18F58M    | <b>M 18</b>       | 5/8"        | 68  | 32,13  |
| 073A18F16M    | <b>M 18</b>       | M 16        | 68  | 32,13  |
| 073P30018F16M | <b>M 18</b>       | M 16        | 300 | 38,56  |
| 073RAP1816    | <b>M 18</b>       | M 16 x SDS+ | -   | 42,84  |
| 073PKT26      | <b>M 20</b>       | M 16        | 59  | 27,32  |
| 073PKT27      | <b>M 20</b>       | M 20        | 300 | 37,49  |
| 073A20F22M    | <b>M 20</b>       | M 22        | 86  | 40,70  |
| 073RAP20      | <b>M 20</b>       | M 20 x SDS+ | 95  | 38,67  |
| 073P30022F22M | <b>M 22</b>       | M 22        | 300 | 47,12  |
| 078F30        | <b>24 C/Molla</b> | 24 C/Molla0 | 300 | 59,12  |

## Maschio - Femmina

| cod           | maschio           | femmina  | l   | €     |
|---------------|-------------------|----------|-----|-------|
| 073A32M12F    | <b>1-1/4" UNC</b> | 1/2" BSP | 100 | 53,55 |
| 073A32M16F    | <b>1-1/4" UNC</b> | M 16     | 100 | 53,55 |
| 073A58M18F    | <b>5/8"</b>       | M 18     | 50  | 32,13 |
| 073MAXPLUS    | <b>SDS Max</b>    | SDS Plus | 175 | 60,18 |
| 073A12M12F    | <b>1/2" BSP</b>   | 1/2" BSP | 100 | 27,85 |
| 073A32M18F    | <b>1-1/4" UNC</b> | M 18     | 100 | 53,55 |
| 073A12M18F    | <b>1/2" BSP</b>   | M 18     | 50  | 32,13 |
| 073A12M16F    | <b>1/2" BSP</b>   | M 16     | 50  | 32,13 |
| 073P30012M16F | <b>1/2" BSP</b>   | M 16     | 300 | 38,76 |

## Femmina - Femmina

| cod        | femmina           | femmina  | l   | €     |
|------------|-------------------|----------|-----|-------|
| 073A32F12F | <b>1-1/4" UNC</b> | 1/2" BSP | 100 | 53,55 |
| 073A12F12F | <b>1/2" BSP</b>   | 1/2" BSP | 50  | 27,85 |
| 073A12F16F | <b>1/2" BSP</b>   | M 16     | 50  | 32,13 |

## Maschio - Maschio

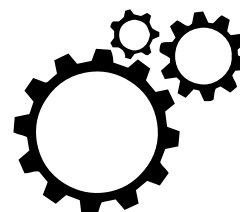
| cod        | maschio         | maschio    | l   | €     |
|------------|-----------------|------------|-----|-------|
| 073A12M16M | <b>1/2" BSP</b> | M 16       | 50  | 32,13 |
| 073A12M18M | <b>1/2" BSP</b> | M 18       | 50  | 33,20 |
| 073A12M20M | <b>1/2" BSP</b> | M 20       | 50  | 34,27 |
| 073A12M32M | <b>1/2" BSP</b> | 1-1/4" UNC | 106 | 53,55 |
| 073A12M58M | <b>1/2" BSP</b> | 5/8"       | -   | 33,20 |

## Femmina - Cono 1:8

| cod        | femmina     | femmina    | l   | €     |
|------------|-------------|------------|-----|-------|
| 073A22FCON | <b>M 22</b> | Cono 1:8 F | -   | 42,84 |
| 073PKT9    | <b>M 16</b> | Cono 1:8 M | 100 | 31,49 |

# Attacchi

Riassunto dettagliato di tutti gli attacchi del settore edilizia



| cod        | ingresso         | uscita | l   | €                     |
|------------|------------------|--------|-----|-----------------------|
| 073PKT2    | <b>esagonale</b> | M 14   | 65  | <a href="#">10,28</a> |
| 073PKT3X14 | <b>esagonale</b> | M 14   | 200 | <a href="#">17,56</a> |
| 073PKT5X14 | <b>esagonale</b> | M 14   | 350 | <a href="#">25,17</a> |
| 073PKT1    | <b>esagonale</b> | M 16   | 100 | <a href="#">11,35</a> |
| 073PKT3    | <b>esagonale</b> | M 16   | 200 | <a href="#">17,56</a> |
| 073PKT5    | <b>esagonale</b> | M 16   | 350 | <a href="#">25,17</a> |
| 073PKT21   | <b>esagonale</b> | M 20   | 100 | <a href="#">15,96</a> |
| 073PKT25   | <b>esagonale</b> | M 20   | 350 | <a href="#">27,32</a> |
| 073PKT22   | <b>esagonale</b> | M 22   | 350 | <a href="#">42,84</a> |
| 073PKT24   | <b>esagonale</b> | M 24   | 350 | <a href="#">42,84</a> |



| cod        | ingresso       | uscita     | l   | €                     |
|------------|----------------|------------|-----|-----------------------|
| 078F03     | <b>"KANGO"</b> | 24 C/Molla | 400 | <a href="#">70,69</a> |
| 078PC03450 | <b>"KANGO"</b> | Cono 1:8   | 450 | <a href="#">69,62</a> |
| 078PC03600 | <b>"KANGO"</b> | Cono 1:8   | 600 | <a href="#">74,97</a> |



| cod        | ingresso          | uscita     | l   | €                     |
|------------|-------------------|------------|-----|-----------------------|
| 078F09     | <b>"MAKITA"</b>   | 24 C/Molla | 450 | <a href="#">70,69</a> |
| 078PC09450 | <b>"MAKITA"</b>   | Cono 1:8   | 450 | <a href="#">69,62</a> |
| 078PC09600 | <b>"MAKITA"</b>   | Cono 1:8   | 600 | <a href="#">74,97</a> |
| 078F04     | <b>millerighe</b> | 24 C/Molla | 450 | <a href="#">70,69</a> |
| 078PC04450 | <b>millerighe</b> | Cono 1:8   | 450 | <a href="#">69,62</a> |
| 078PC04600 | <b>millerighe</b> | Cono 1:8   | 600 | <a href="#">74,97</a> |
| 078F15     | <b>SDS Plus</b>   | 24 C/Molla | 450 | <a href="#">70,69</a> |
| 078PC15250 | <b>SDS Plus</b>   | Cono 1:8   | 250 | <a href="#">53,45</a> |
| 073SDS2    | <b>SDS Plus</b>   | M 14       | 100 | <a href="#">24,96</a> |
| 073SDS3X14 | <b>SDS Plus</b>   | M 14       | 200 | <a href="#">31,49</a> |
| 073SDS5X14 | <b>SDS Plus</b>   | M 14       | 350 | <a href="#">37,70</a> |



| cod        | ingresso          | uscita            | l   | €                      |
|------------|-------------------|-------------------|-----|------------------------|
| 073SDS1    | <b>SDS Plus</b>   | M 16              | 100 | <a href="#">26,35</a>  |
| 073SDS3    | <b>SDS Plus</b>   | M 16              | 200 | <a href="#">31,49</a>  |
| 073SDS5    | <b>SDS Plus</b>   | M 16              | 350 | <a href="#">37,70</a>  |
| 073SDS21   | <b>SDS Plus</b>   | M 20              | 100 | <a href="#">28,39</a>  |
| 073SDS25   | <b>SDS Plus</b>   | M 20              | 350 | <a href="#">39,74</a>  |
| 073SDS22   | <b>SDS Plus</b>   | M 22              | 350 | <a href="#">42,84</a>  |
| 073SDS24   | <b>SDS Plus</b>   | M 24              | 350 | <a href="#">42,84</a>  |
| 078F12     | <b>SDS Max</b>    | 24 C/Molla        | 420 | <a href="#">79,58</a>  |
| 078F13     | <b>SDS Max</b>    | 24 C/Molla        | 600 | <a href="#">90,93</a>  |
| 078F14     | <b>SDS Max</b>    | 24 C/Molla        | 800 | <a href="#">136,02</a> |
| 078PC12250 | <b>SDS Max</b>    | Cono 1:8          | 250 | <a href="#">65,87</a>  |
| 078PC12450 | <b>SDS Max</b>    | Cono 1:8          | 450 | <a href="#">73,90</a>  |
| 078PC12600 | <b>SDS Max</b>    | Cono 1:8          | 600 | <a href="#">86,32</a>  |
| 078PC12800 | <b>SDS Max</b>    | Cono 1:8          | 800 | <a href="#">122,09</a> |
| 073MAX3    | <b>SDS Max</b>    | M 16              | 170 | <a href="#">63,19</a>  |
| 073MAX5    | <b>SDS Max</b>    | M 16              | 350 | <a href="#">74,97</a>  |
| 073MAX25   | <b>SDS Max</b>    | M 20              | 350 | <a href="#">79,58</a>  |
| 073MAX22   | <b>SDS Max</b>    | M 22              | 350 | <a href="#">85,68</a>  |
| 073MAX24   | <b>SDS Max</b>    | M 24              | 350 | <a href="#">85,68</a>  |
| 073MAXNB   | <b>SDS Max NB</b> | M 16 non battente | 120 | <a href="#">63,40</a>  |



## Attacchi porta punta guida SDS Plus

| cod        | ingresso         | uscita   | l   | €                     |
|------------|------------------|----------|-----|-----------------------|
| 073ARS1    | <b>SDS Plus</b>  | M 16     | 140 | <a href="#">43,17</a> |
| 073ARS21   | <b>SDS Plus</b>  | M 20     | 140 | <a href="#">45,41</a> |
| 073ARX1    | <b>esagonale</b> | M 16     | 120 | <a href="#">39,74</a> |
| 073ARX21   | <b>esagonale</b> | M 20     | 120 | <a href="#">41,98</a> |
| 073MAXPLUS | <b>SDS Max</b>   | SDS Plus | 175 | <a href="#">60,18</a> |

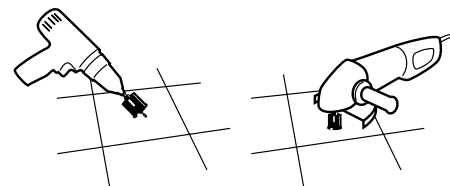
## Foretti con diamante elettrodeposto

Attacco filetto 14 MA

Per forare marmo, granito, gres porcellanato, vetro, vetroresina, fragranite.



| Ø   | cod    | €      |
|-----|--------|--------|
| 12  | 067012 | 53,55  |
| 14  | 067014 | 54,62  |
| 16  | 067016 | 55,69  |
| 18  | 067018 | 56,76  |
| 20  | 067020 | 57,83  |
| 25  | 067025 | 70,69  |
| 30  | 067030 | 84,61  |
| 35  | 067035 | 97,46  |
| 40  | 067040 | 109,24 |
| 45  | 067045 | 124,24 |
| 50  | 067050 | 137,09 |
| 60  | 067060 | 163,86 |
| 65  | 067065 | 176,72 |
| 70  | 067070 | 218,48 |
| 80  | 067080 | 263,47 |
| 100 | 067100 | 353,43 |



### Consigli d'uso

- Utilizzare SOLO A ROTAZIONE e AD UMIDO.
- Esercitare una LIEVE PRESSIONE: una spinta troppo forte comporterebbe un eccessivo aumento della temperatura ed il distacco del diamante.
- Per forare piastrelle in gres porcellanato si consiglia di eseguire un preforo di diametro 6 mm con una punta specifica per gres (Art. 67C oppure 82P) e poi procedere con il foretto munito di attacco e punta.
- Nel caso di operazioni in orizzontale (pavimento) realizzare una piccola pozza d'acqua, nel caso di operazioni in verticale (a parete) inumidire il tagliente con l'ausilio di una spugnetta bagnata o con l'apposito Acquaflux.

### Confezionamento



- Standard Appendino a scomparsa

Utilizzabile anche con smerigliatrici angolari: Avvicinarsi alla superficie con il foretto già in movimento e con una lieve inclinazione.

### Espositori da Banco

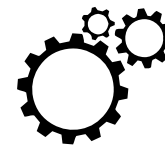


8 pz (12, 14, 16, 18, 20, 25, 30, 35)  
9 pz (20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 65)

| cod    | descr. | €       |
|--------|--------|---------|
| 067E08 | 8 pz   | 556,92  |
| 067E09 | 9 pz   | 1049,58 |



- Confezionamento minimo



## Attacchi filetto 14 MA

### Attacco esagonale



| cod        | l       | €     |
|------------|---------|-------|
| 073PKT2    | 100     | 10,28 |
| 073PKT2P   | c/punta | 12,75 |
| cod        | l       | €     |
| 073PKT3X14 | 200     | 17,56 |
| 073PKT5X14 | 350     | 25,17 |

### Attacco SDS+



| cod        | l       | €     |
|------------|---------|-------|
| 073SDS2    | 100     | 24,96 |
| 073SDS2P   | c/punta | 27,42 |
| 073SDS3X14 | 200     | 31,49 |
| 073SDS5X14 | 350     | 37,70 |

### Accessori - Punta guida



| cod    | descr.   | €    |
|--------|----------|------|
| 073PG2 | 7x120 mm | 2,47 |

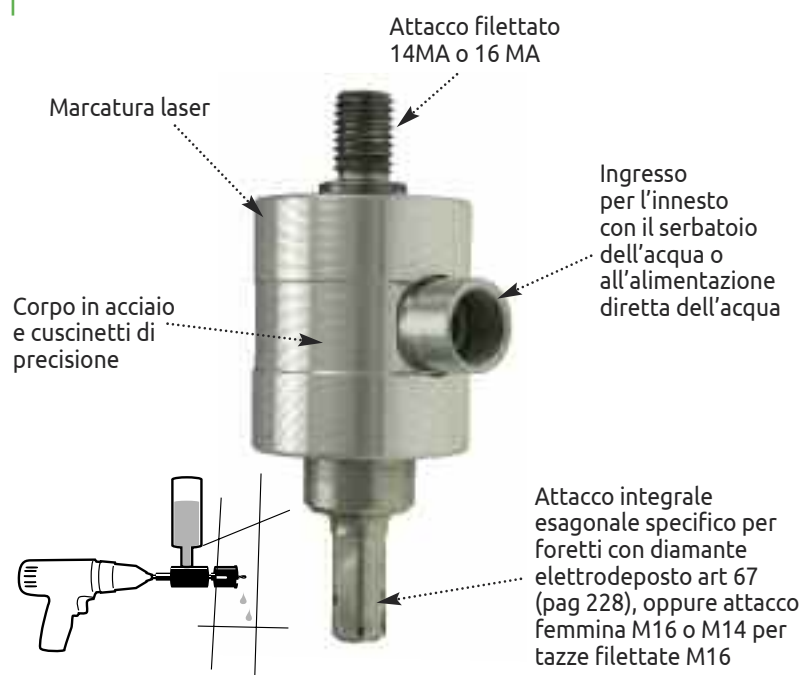
### Adattatore M16-M14



| cod      | descr.  | €     |
|----------|---------|-------|
| 073PKT14 | M16-M14 | 23,89 |

## Acquaflux

Per forare con frese mediante l'utilizzo dell'acqua. Ideale per forare ad umido marmo, granito, gres porcellanato, vetroresina, fragranite



### Consigli d'uso

- Consente di usare correttamente le frese che richiedono un continuo apporto d'acqua.
- Particolarmente indicato per i foretti con diamante elettrodeposto (art 67).
- Durante l'operazione, l'acqua agisce sul punto di taglio della fresa, migliorando sensibilmente le performance e riducendone l'usura.
- Disponibile in 3 VERSIONI: a) Attacco esagonale integrale per frese con filetto 14MA (art 67). b) Attacco filettato 16MA per frese filetto 14MA. c) Attacco filettato 16MA per frese filetto 16MA.



Guarda il video  
[www.stellabianca.com/video/art67af.mpg](http://www.stellabianca.com/video/art67af.mpg)

### Acquaflux

con attacco esagonale per frese filetto 14 MA

| cod      | attacco                | €      |
|----------|------------------------|--------|
| 067AF14X | <b>esag. integrato</b> | 106,03 |
| 067AF14  | <b>14MA</b>            | 100,67 |
| 067AF16  | <b>16MA</b>            | 103,89 |

### Accessori Serbatoio acqua



| cod   | €     |
|-------|-------|
| 067AS | 13,92 |

### Punte guida



| cod     | attacco    | €     |
|---------|------------|-------|
| 067AP14 | <b>M14</b> | 17,14 |
| 067AP16 | <b>M16</b> | 17,14 |



## Foretti "a secco" con diamante vacuum

Attacco filetto 14 MA per smerigliatrici angolari.

Per forare gres porcellanato totalmente a secco, materiali sintetici (okite, technostone), pietre naturali (marmo, granito), materiali da costruzione (mattone, cemento).



### Consigli d'uso

- Avvitare saldamente il foretto alla smerigliatrice.
- Avvicinarsi al pezzo da forare con l'utensile già in rotazione e con un'inclinazione di circa 30-45°.
- Realizzare una mezzaluna (che impedirà al foretto di scivolare lateralmente) e spostarsi gradualmente in posizione verticale.
- Procedere nell'operazione esercitando una pressione moderata ed un continuo movimento ondulatorio (non spingere in verticale)
- Non surriscaldare eccessivamente.

MADE IN JAPAN



### Confezionamento

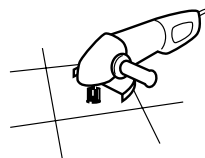


- Standard Appendino a scomparsa

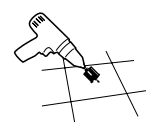


- Confezionamento minimo

| Ø  | cod    | €      |
|----|--------|--------|
| 6  | 067K06 | 48,00  |
| 8  | 067K08 | 50,00  |
| 10 | 067K10 | 52,00  |
| 12 | 067K12 | 54,00  |
| 15 | 067K15 | 56,00  |
| 20 | 067K20 | 57,00  |
| 25 | 067K25 | 61,00  |
| 27 | 067K27 | 68,00  |
| 30 | 067K30 | 69,00  |
| 35 | 067K35 | 80,00  |
| 40 | 067K40 | 99,00  |
| 50 | 067K50 | 122,00 |
| 60 | 067K60 | 137,00 |
| 72 | 067K72 | 167,00 |
| 82 | 067K82 | 197,00 |



### Attacco esagonale



| cod     | l   | €     |
|---------|-----|-------|
| 073PKT2 | 100 | 10,28 |

### Espositore da Banco



7 pz (6, 8, 10, 12, 20, 27, 35)

| cod     | descr. | €      |
|---------|--------|--------|
| 067KE07 | 7 pz   | 410,00 |

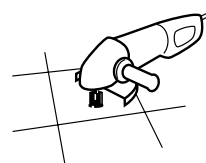
## Foretti diamantati a secco Long Life

Con attacco filetto 14 MA e cartella variabile.

Per forare marmo, granito, gres porcellanato, vetroresina, fragranite, cemento, pietra.



| Ø  | cod     | €     |
|----|---------|-------|
| 22 | 067X022 | 27,54 |
| 35 | 067X035 | 44,88 |
| 40 | 067X040 | 49,98 |
| 45 | 067X045 | 56,10 |



### Consigli d'uso

- Avvitare saldamente il foretto alla smerigliatrice.
- Avvicinarsi al pezzo da forare con l'utensile già in rotazione e con un'inclinazione di circa 30-45°.
- Realizzare una mezzaluna (che impedirà al foretto di scivolare lateralmente) e spostarsi gradualmente in posizione verticale.
- Non surriscaldare eccessivamente.

### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

Utilizzabile con smerigliatrici angolari. Avvicinarsi alla superficie con il foretto già in movimento e con una lieve inclinazione.

## Guida regolabile per foretti

Ideale per l'utilizzo di foretti senza punta guida (da Ø 4 a 120 mm)



| cod    | descr.           | €     |
|--------|------------------|-------|
| 067T01 | Guida regolabile | 25,50 |

NOVITA'

## Disco diamantato con corona continua

## TURBO TOP

Per il taglio a secco universale. Massime prestazioni. Eccellenti finiture. Raccomandato per tutti i materiali edili, calcestruzzo, pietre, conglomerati, arenarie, marmi. La sua grande versatilità lo rende il più venduto nella sua categoria.

Corona diamantata continua di 10 mm di altezza

Diamante in pasta con miscela di polveri metalliche

Corpo in acciaio speciale



## Campi di applicazione

| Materiale                           | Efficienza |
|-------------------------------------|------------|
| ● Graniti, pietre naturali, porfidi | ★★★★★      |
| ● Calcestruzzo poco armato          | ★★★★★      |
| ● Calcestruzzo molto armato         | ★★★★★      |
| ● Cemento, laterizi, tegole         | ★★★★★      |
| ● Refrattari                        | ★★★★       |
| ● Gress porcellanato, Klinker       | ★★★★       |
| ● Arenarie                          | ★★★★       |
| ● Ceramica monocottura              | ★★★        |
| ● Marmi                             | ★★★        |
| ● Ceramica bicottura                | ★★         |
| ● Asfalto                           | -          |
| ● Cemento fresco                    | -          |

★ Sufficiente  
★★ Medio  
★★★ Buono  
★★★★ Ottimo  
★★★★★ Eccellente

## Confezionamento

• Standard



• Confezionamento minimo

| Ø   | cod    | Ø foro | €     |
|-----|--------|--------|-------|
| 115 | 092X11 | 22,2   | 34,68 |
| 125 | 092X12 | 22,2   | 41,82 |
| 230 | 092X23 | 22,2   | 84,66 |

## Espositori



| cod    | descr.                 | €      |
|--------|------------------------|--------|
| 092E06 | 6 pezzi - 1x Ø 115 mm  | 224,40 |
| 092E12 | 12 pezzi - 2x Ø 115 mm | 418,20 |

Contiene: Turbo Top, Turbo Cem, Omnia Laser, Metal-Dia, Ceramico, aGRESsive



| cod     | descr.                 | €      |
|---------|------------------------|--------|
| 092EX23 | 6 pezzi misti Ø 230 mm | 612,00 |
| 092E    | Espositore vuoto       | 102,00 |

Contiene 1 pezzo x (Turbo Top, Turbo Cem, Turbo Eco, Omnia Laser, Metal-Dia, Elettrodeposto)



## Disco diamantato con corona continua

### TURBO CEM

Per il taglio a secco universale. Ottimizzato per cemento e materiali abrasivi ma indicato anche per tutti gli altri materiali edili.

Corona diamantata continua di 10 mm di altezza

Diamante in pasta con miscela di polveri metalliche

Corpo in acciaio speciale



| Ø   | cod     | Ø foro | €     |
|-----|---------|--------|-------|
| 115 | 092TP11 | 22,2   | 27,54 |
| 230 | 092TP23 | 22,2   | 73,44 |



### Campi di applicazione

| Materiale                           | Efficienza |
|-------------------------------------|------------|
| ● Cemento, laterizi, tegole         | ★★★★       |
| ● Calcestruzzo poco armato          | ★★★★       |
| ● Calcestruzzo molto armato         | ★★★        |
| ● Graniti, pietre naturali, porfidi | ★★★        |
| ● Marmi                             | ★★★        |
| ● Arenarie                          | ★★★        |
| ● Gress porcellanato, Klinker       | ★★         |
| ● Ceramica bicottura                | ★          |
| ● Ceramica monocottura              | ★          |
| ● Asfalto                           | -          |
| ● Cemento fresco                    | -          |

★ Sufficiente  
★★ Medio  
★★★ Buono  
★★★★ Ottimo  
★★★★★ Eccellente

### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

### Espositori



| cod    | descr.                 | €      |
|--------|------------------------|--------|
| 092E06 | 6 pezzi - 1x Ø 115 mm  | 224,40 |
| 092E12 | 12 pezzi - 2x Ø 115 mm | 418,20 |

Contiene: Turbo Top, Turbo Cem, Omnia Laser, Metal-Dia, Ceramico, aGRESsive



| cod     | descr.                 | €      |
|---------|------------------------|--------|
| 092EX23 | 6 pezzi misti Ø 230 mm | 612,00 |
| 092E    | Espositore vuoto       | 102,00 |

Contiene 1 pezzo x (Turbo Top, Turbo Cem, Turbo Eco, Omnia Laser, Metal-Dia, Elettrodeposto)

NOVITA'

## Disco diamantato con corona continua

TURBO ECO

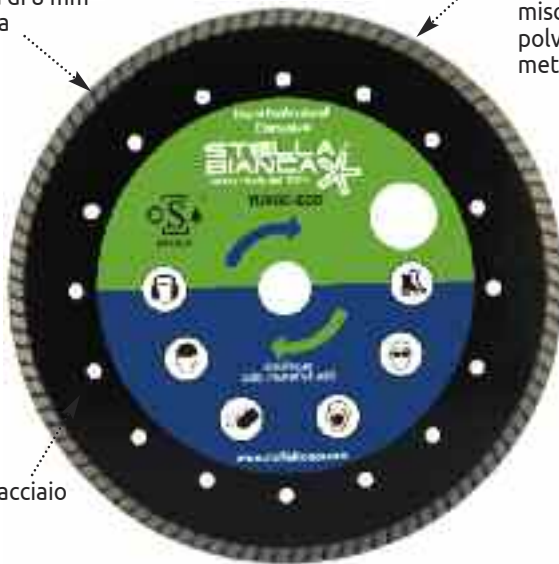
Per il taglio a secco universale.

Utilizzabile su tutti i materiali edili, calcestruzzo, pietre, conglomerati, arenarie, marmi. Massimo rapporto qualità prezzo. Disco professionale Stella Bianca ad un prezzo imbattibile.

Corona diamantata continua di 8 mm di altezza

Diamante in pasta con miscela di polveri metalliche

Corpo in acciaio speciale



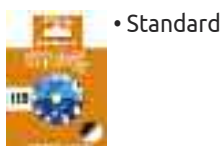
| Ø   | cod     | Ø foro | €     |
|-----|---------|--------|-------|
| 115 | 092TU11 | 22,2   | 19,38 |
| 230 | 092TU23 | 22,2   | 49,98 |

### Campi di applicazione

| Materiale                           | Efficienza |
|-------------------------------------|------------|
| ● Cemento, laterizi, tegole         | ★★★        |
| ● Calcestruzzo poco armato          | ★★★        |
| ● Graniti, pietre naturali, porfidi | ★★         |
| ● Arenarie                          | ★★         |
| ● Ceramica bicottura                | ★★         |
| ● Calcestruzzo molto armato         | ★          |
| ● Marmi                             | ★          |
| ● Refrattari                        | ★          |
| ● Ceramica monocottura              | ★          |
| ● Gress porcellanato, Klinker       | ★          |
| ● Cemento fresco                    | -          |
| ● Asfalto                           | -          |

★ Sufficiente  
★★ Medio  
★★★ Buono  
★★★★ Ottimo  
★★★★★ Eccellente

### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo



| cod     | descr.                 | €      |
|---------|------------------------|--------|
| 092EX23 | 6 pezzi misti Ø 230 mm | 612,00 |
| 092E    | Espositore vuoto       | 102,00 |

Contiene 1 pezzo x (Turbo Top, Turbo Cem, Turbo Eco, Omnia Laser, Metal-Dia, Elettrodeposto)



## Dischi diamantati con settori saldati laser

### OMNIA LASER

Per il taglio universale. Eccellenti prestazioni e rapidità di taglio. Utilizzabile su tutti i materiali edili duri ma particolarmente raccomandato per il calcestruzzo, anche armato.

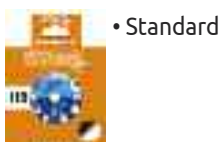


### Campi di applicazione

| Materiale                           | Efficienza |
|-------------------------------------|------------|
| ● Calcestruzzo poco armato          | ★★★★★      |
| ● Cemento, laterizi, tegole         | ★★★★       |
| ● Calcestruzzo molto armato         | ★★★★       |
| ● Graniti, pietre naturali, porfidi | ★★★        |
| ● Refrattari                        | ★★★        |
| ● Arenarie                          | ★★         |
| ● Ceramica bicottura                | ★          |
| ● Ceramica monocottura              | ★          |
| ● Gress porcellanato, Klinker       | ★          |
| ● Cemento fresco                    | -          |
| ● Marmi                             | -          |
| ● Asfalto                           | -          |

- ★ Sufficiente
- ★★ Medio
- ★★★ Buono
- ★★★★ Ottimo
- ★★★★★ Eccellente

### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

| Ø   | cod     | Ø foro | €      |
|-----|---------|--------|--------|
| 115 | 092SP11 | 22,2   | 30,60  |
| 125 | 092SP12 | 22,2   | 35,70  |
| 150 | 092SP15 | 22,2   | 51,00  |
| 180 | 092SP18 | 22,2   | 58,14  |
| 230 | 092SP23 | 22,2   | 73,44  |
| 250 | 092SP25 | 25,4   | 89,76  |
| 300 | 092SP30 | 25,4   | 135,66 |
| 350 | 092SP35 | 25,4   | 189,72 |
| 400 | 092SP40 | 25,4   | 268,26 |

### Espositori



| cod    | descr.                 | €      |
|--------|------------------------|--------|
| 092E06 | 6 pezzi - 1x Ø 115 mm  | 224,40 |
| 092E12 | 12 pezzi - 2x Ø 115 mm | 418,20 |

Contiene: Turbo Top, Turbo Cem, Omnia Laser, Metal-Dia, Ceramico, aGRESsive



| cod     | descr.                 | €      |
|---------|------------------------|--------|
| 092EX23 | 6 pezzi misti Ø 230 mm | 612,00 |
| 092E    | Espositore vuoto       | 102,00 |

Contiene 1 pezzo x (Turbo Top, Turbo Cem, Turbo Eco, Omnia Laser, Metal-Dia, Elettrodeposto)

NOVITA'

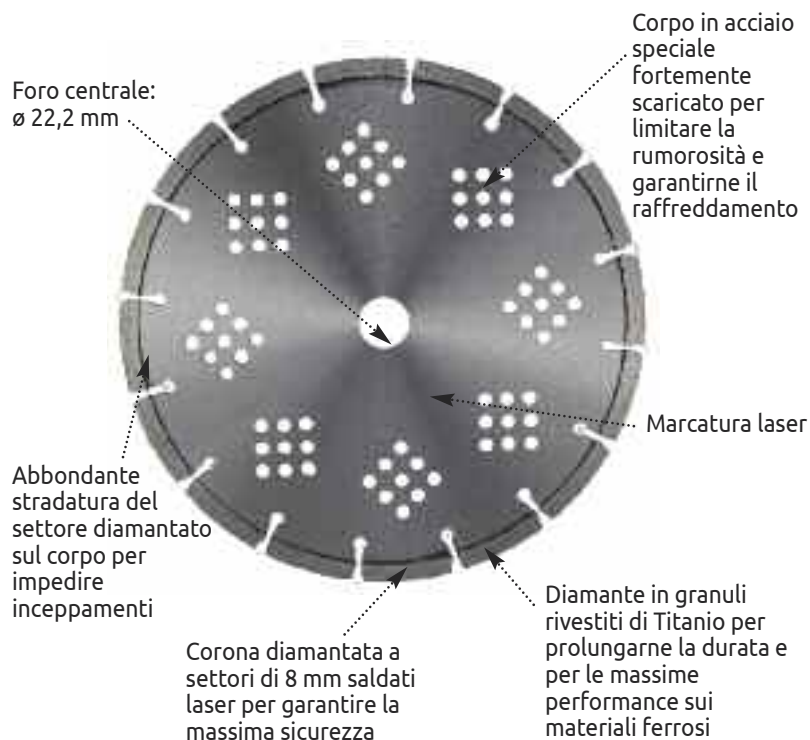


## Disco diamantato per ferro e cemento armato

DIA-BOLIK

Con corona diamantata a settori saldati laser

Per il taglio a secco di cemento anche fortemente armato, materiali ferrosi, ghisa, mattoni refrattari, granito



| Ø   | cod     | Ø foro | €      |
|-----|---------|--------|--------|
| 230 | 092FE23 | 22,2   | 151,98 |

### Campi di applicazione

| Materiale                           | Efficienza |
|-------------------------------------|------------|
| ● Ferro, ghisa, legno, putrelle     | ★★★★★      |
| ● Cemento, laterizi, tegole         | ★★★★★      |
| ● Calcestruzzo poco armato          | ★★★★★      |
| ● Calcestruzzo molto armato         | ★★★★★      |
| ● Graniti, pietre naturali, porfidi | ★★★★★      |
| ● Arenarie                          | ★★★★       |
| ● Refrattari                        | ★★★        |
| ● Marmi                             | ★          |
| ● Ceramica bicottura                | ★          |
| ● Ceramica monocottura              | ★          |
| ● Gress porcellanato, Klinker       | ★          |
| ● Cemento fresco                    | -          |
| ● Asfalto                           | -          |

★ Sufficiente  
★★ Medio  
★★★ Buono  
★★★★ Ottimo  
★★★★★ Eccellente

### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo



## Dischi diamantati per ceramica e marmo

CERAMICO

Con corona diamantata continua

Per il taglio di ceramica, marmo, piastrelle in gres porcellanato e in klinker

Corona diamantata  
continua di 10 mm  
di altezza



Corpo in acciaio  
speciale

Diamante in pasta  
selezionato per  
ceramica, gres  
porcellanato e altri  
materiali edili  
durissimi

### Campi di applicazione

| Materiale                           | Efficienza |
|-------------------------------------|------------|
| ● Marmi                             | ★★★★       |
| ● Ceramica bicottura                | ★★★★       |
| ● Ceramica monocottura              | ★★★★       |
| ● Gress porcellanato, Klinker       | ★★★        |
| ● Graniti, pietre naturali, porfidi | ★★         |
| ● Cemento fresco                    | -          |
| ● Asfalto                           | -          |
| ● Cemento, laterizi, tegole         | -          |
| ● Calcestruzzo poco armato          | -          |
| ● Calcestruzzo molto armato         | -          |
| ● Refrattari                        | -          |
| ● Arenarie                          | -          |

★ Sufficiente  
★★ Medio  
★★★ Buono  
★★★★ Ottimo  
★★★★★ Eccellente

### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento  
minimo

| Ø   | cod     | Ø foro | €      |
|-----|---------|--------|--------|
| 115 | 092CE11 | 22,2   | 29,58  |
| 125 | 092CE12 | 22,2   | 35,70  |
| 150 | 092CE15 | 25,4   | 42,84  |
| 180 | 092CE18 | 25,4   | 46,92  |
| 200 | 092CE20 | 25,4   | 58,14  |
| 230 | 092CE23 | 22,2   | 66,30  |
| 250 | 092CE25 | 25,4   | 81,60  |
| 300 | 092CE30 | 25,4   | 132,60 |
| 350 | 092CE35 | 25,4   | 151,98 |

### Espositori



| cod    | descr.                 | €      |
|--------|------------------------|--------|
| 092E06 | 6 pezzi - 1x Ø 115 mm  | 224,40 |
| 092E12 | 12 pezzi - 2x Ø 115 mm | 418,20 |

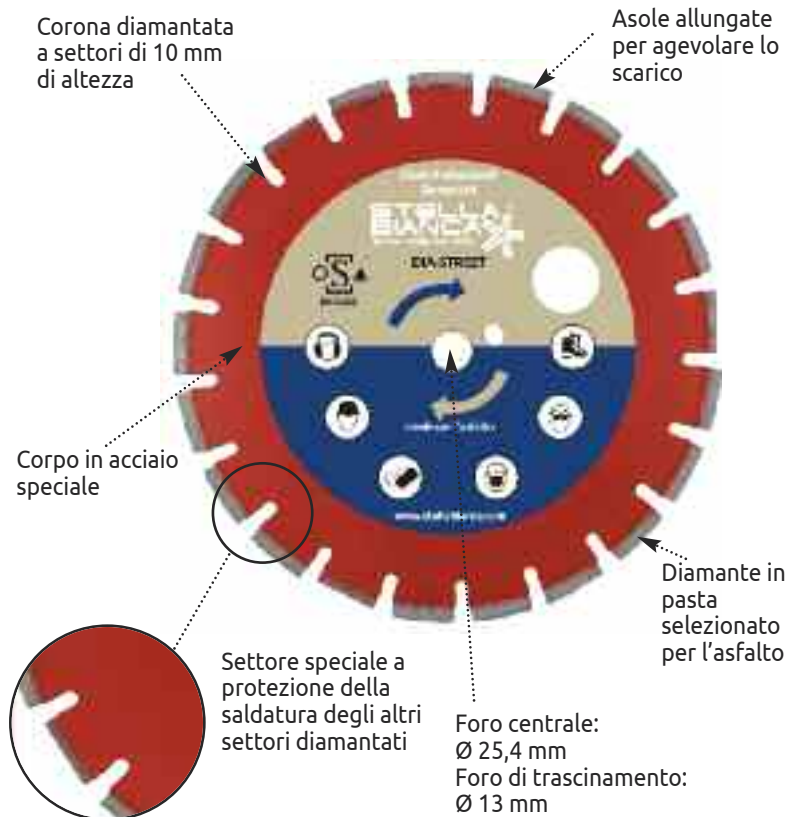
Contiene: Turbo Top, Turbo Cem, Omnia Laser, Metal-Dia, Ceramico, aGRESsive

NOVITA'

## Dischi diamantati per taglio asfalto

DIA-STREET

Specifico per il taglio dell'asfalto.



### Campi di applicazione

| Materiale                           | Efficienza |
|-------------------------------------|------------|
| ● Asfalto                           | ★★★★★      |
| ● Refrattari                        | ★★★        |
| ● Cemento fresco                    | ★★★        |
| ● Cemento, laterizi, tegole         | ★★         |
| ● Calcestruzzo poco armato          | ★          |
| ● Calcestruzzo molto armato         | ★          |
| ● Graniti, pietre naturali, porfidi | -          |
| ● Marmi                             | -          |
| ● Arenarie                          | -          |
| ● Ceramica bicottura                | -          |
| ● Ceramica monocottura              | -          |
| ● Gress porcellanato, Klinker       | -          |

★ Sufficiente  
★★ Medio  
★★★ Buono  
★★★★ Ottimo  
★★★★★ Eccellente

### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

| Ø   | cod     | Ø foro | €      |
|-----|---------|--------|--------|
| 350 | 092AS35 | 25,4   | 232,56 |
| 400 | 092AS40 | 25,4   | 310,08 |
| 450 | 092AS45 | 25,4   | 387,60 |



## Dischi diamantati per taglio cemento fresco

DIA-CEM

Specifico per il taglio del cemento fresco altamente abrasivo..



### Campi di applicazione

| Materiale                           | Efficienza |
|-------------------------------------|------------|
| ● Cemento fresco                    | ★★★★★      |
| ● Cemento, laterizi, tegole         | ★★         |
| ● Refrattari                        | ★          |
| ● Asfalto                           | ★          |
| ● Calcestruzzo poco armato          | -          |
| ● Calcestruzzo molto armato         | -          |
| ● Graniti, pietre naturali, porfidi | -          |
| ● Marmi                             | -          |
| ● Arenarie                          | -          |
| ● Ceramica bicottura                | -          |
| ● Ceramica monocottura              | -          |
| ● Gress porcellanato, Klinker       | -          |

★ Sufficiente  
★★ Medio  
★★★ Buono  
★★★★ Ottimo  
★★★★★ Eccellente

### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

| Ø   | cod     | Ø foro | sp  | €      |
|-----|---------|--------|-----|--------|
| 300 | 092CF30 | 30     | 2,8 | 301,92 |
| 350 | 092CF35 | 30     | 3,2 | 340,68 |

NOVITA'

## Dischi diamantati per gres porcellanato

aGRESsive

Con corona diamantata continua turbo

Per il taglio specifico di ceramica, piastrelle in gres porcellanato e in klinker



### Campi di applicazione

| Materiale                           | Efficienza |
|-------------------------------------|------------|
| ● Ceramica bicottura                | ★★★★★      |
| ● Ceramica monocottura              | ★★★★★      |
| ● Gress porcellanato, Klinker       | ★★★★★      |
| ● Marmi                             | ★★★★★      |
| ● Graniti, pietre naturali, porfidi | ★★★★★      |
| ● Cemento, laterizi, tegole         | -          |
| ● Calcestruzzo poco armato          | -          |
| ● Calcestruzzo molto armato         | -          |
| ● Refrattari                        | -          |
| ● Arenarie                          | -          |
| ● Cemento fresco                    | -          |
| ● Asfalto                           | -          |

★ Sufficiente  
★★ Medio  
★★★ Buono  
★★★★ Ottimo  
★★★★★ Eccellente

### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

| Ø   | cod     | Ø foro | €      |
|-----|---------|--------|--------|
| 115 | 092GP11 | 22,2   | 35,70  |
| 125 | 092GP12 | 22,2   | 51,00  |
| 230 | 092GP23 | 22,2   | 109,14 |

### Espositori



| cod    | descr.                 | €      |
|--------|------------------------|--------|
| 092E06 | 6 pezzi - 1x Ø 115 mm  | 224,40 |
| 092E12 | 12 pezzi - 2x Ø 115 mm | 418,20 |

Contiene: Turbo Top, Turbo Cem, Omnia Laser, Metal-Dia, Ceramico, aGRESsive

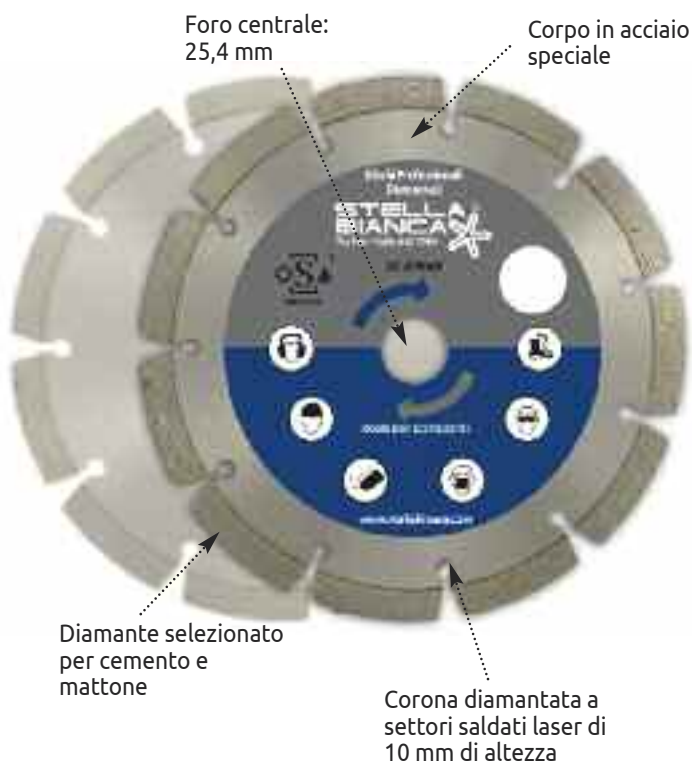


## Dischi diamantati per scanalatori

SCANner

Con corona diamantata a settori

Per il taglio di cemento, mattoni, conglomerati cementizi



### Campi di applicazione

| Materiale                           | Efficienza |
|-------------------------------------|------------|
| ● Cemento, laterizi, tegole         | ★★★★★      |
| ● Calcestruzzo poco armato          | ★★★★★      |
| ● Calcestruzzo molto armato         | ★★★★       |
| ● Refrattari                        | ★★★★       |
| ● Arenarie                          | ★★★        |
| ● Graniti, pietre naturali, porfidi | ★★★        |
| ● Ceramica bicottura                | ★          |
| ● Ceramica monocottura              | ★★         |
| ● Gress porcellanato, Klinker       | ★★         |
| ● Cemento fresco                    | -          |
| ● Asfalto                           | -          |
| ● Marmi                             | -          |

★ Sufficiente  
★★ Medio  
★★★ Buono  
★★★★ Ottimo  
★★★★★ Eccellente

### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

| Ø   | cod     | Ø foro | €     |
|-----|---------|--------|-------|
| 115 | 092SC11 | 25,4   | 30,60 |
| 125 | 092SC12 | 25,4   | 35,70 |
| 150 | 092SC15 | 25,4   | 51,00 |
| 180 | 092SC18 | 25,4   | 58,14 |

Prezzi riferiti al singolo disco diamantato.

### Consigli d'uso

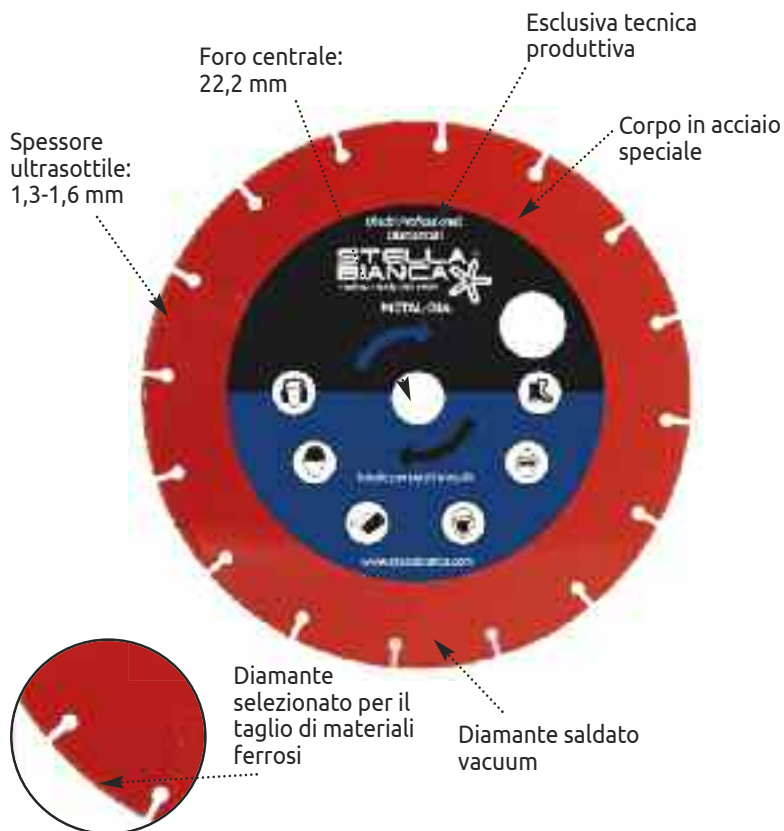
• Ideale per l'utilizzo a coppie con scanalatori.

NOVITA'

## Disco diamantato per taglio metalli

### METAL DIA

Con diamante selezionato e saldato VACUUM. Specifico per il taglio a secco di metalli vari con durata di decine di volte superiore rispetto ad un normale disco abrasivo per ferro!!!



### Campi di applicazione

| Materiale                     | Efficienza |
|-------------------------------|------------|
| ● Acciaio e materiali ferrosi | ★★★★★      |
| ● Tubi in rame                | ★★★★★      |
| ● Ghisa                       | ★★★★★      |
| ● Acciaio inox                | ★★★★       |

★ Sufficiente  
★★ Medio  
★★★ Buono  
★★★★ Ottimo  
★★★★★ Eccellente

### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

| Ø   | cod     | Ø foro | Sp  | €      |
|-----|---------|--------|-----|--------|
| 115 | 092ME11 | 22,2   | 1,3 | 66,30  |
| 125 | 092ME12 | 22,2   | 1,3 | 71,40  |
| 230 | 092ME23 | 22,2   | 1,6 | 112,20 |

### Vantaggi:

- **DURATA:** Decine di volte superiore ai dischi abrasivi per ferro
- **Mantiene il proprio diametro fino a fine vita**
- **Meno scintille ed elevata rapidità di taglio**
- **RISPARMIO economico considerevole**
- **Eliminazione dei tempi di sostituzione dei dischi abrasivi**
- **Nessuna data di scadenza**
- **Non teme l'umidità**
- **Maggiore sicurezza rispetto ai dischi abrasivi**
- **ECOLOGICO, fino a 99 volte meno rifiuti**
- **Riduzione di oltre il 90% degli odori emessi durante il taglio con dischi abrasivi**

### Espositori



| cod    | descr.                 | €      |
|--------|------------------------|--------|
| 092E06 | 6 pezzi - 1x Ø 115 mm  | 224,40 |
| 092E12 | 12 pezzi - 2x Ø 115 mm | 418,20 |

Contiene: Turbo Top, Turbo Cem, Omnia Laser, Metal-Dia, Ceramico, aGRESsive



| cod     | descr.                 | €      |
|---------|------------------------|--------|
| 092EX23 | 6 pezzi misti Ø 230 mm | 612,00 |
| 092E    | Espositore vuoto       | 102,00 |

Contiene 1 pezzo x (Turbo Top, Turbo Cem, Turbo Eco, Omnia Laser, Metal-Dia, Elettrodeposto)

## Platorelli diamantati per sbavatura

Per operazioni di levigatura su cemento, marmo, granito e materiali abrasivi

### TURBO-PLATO

#### Professionale Turbo

Settori diamantati di 7 mm di altezza saldati in posizione turbo per limitare la produzione di polvere e facilitare lo scarico

Diamante selezionato per cemento e altri materiali abrasivi

Foro centrale filettato M14 o Ø 22,2 mm

Foro passante Ø 22,2 mm

### SECTOR-PLATO

#### A settori

Profondi scarichi per alleggerire ed evacuare polveri e trucioli

### Campi di applicazione

| Materiale                           | Turbo | A settori |
|-------------------------------------|-------|-----------|
| ● Cemento, laterizi, tegole         | ★★★★★ | ★★★       |
| ● Graniti, pietre naturali, porfidi | ★★★★★ | ★★        |
| ● Calcestruzzo poco armato          | ★★★   | -         |
| ● Marmi                             | ★★★   | ★         |
| ● Refrattari                        | ★★★   | ★         |
| ● Arenarie                          | ★★    | ★         |
| ● Calcestruzzo molto armato         | ★     | -         |
| ● Ceramica bicottura                | -     | -         |
| ● Ceramica monocottura              | -     | -         |
| ● Gress porcellanato, Klinker       | -     | -         |
| ● Cemento fresco                    | -     | -         |
| ● Asfalto                           | -     | -         |

★ Sufficiente  
★★ Medio  
★★★ Buono  
★★★★ Ottimo  
★★★★★ Eccellente



• Confezionamento minimo

### Professionale turbo

| Ø   | cod    | Ø foro | €      |
|-----|--------|--------|--------|
| 100 | 092P10 | M14    | 146,88 |
| 100 | 092P20 | 22,2   | 136,68 |

### A settori

| Ø   | cod    | Ø foro | €      |
|-----|--------|--------|--------|
| 115 | 092P11 | 22,2   | 99,96  |
| 125 | 092P12 | 22,2   | 123,42 |
| 180 | 092P18 | 22,2   | 167,28 |

### Consigli d'uso

- Consigliato l'utilizzo con apposite levigatrici o con smerigliatrici angolari.
- Utilizzabile anche a secco.



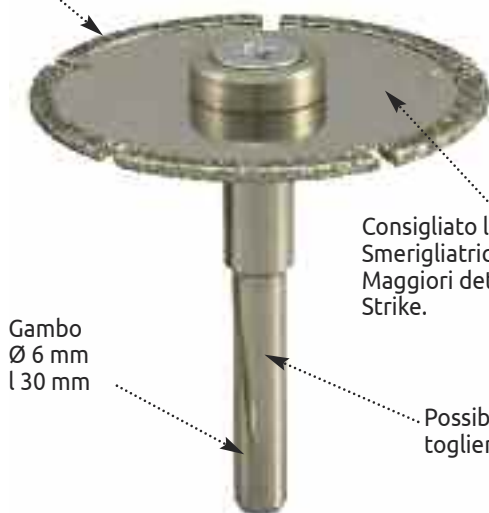


## Dischi elettrodeposti con gambo

Con diamante saldato a bagno elettrolitico

Per marmo, vetroresina, gres porcellanato, fibra di carbonio, ecc.

Diamante saldato a  
bagno elettrolitico



Consigliato l'uso di STRIKE  
Smerigliatrice Diritta (pag.87).  
Maggiori dettagli sul catalogo  
Strike.

Gambo  
Ø 6 mm  
l 30 mm

Possibilità di  
togliere il gambo

### Campi di applicazione

- Industria navale
- Costruzione di scocche
- Vetroresina
- Marmisti
- Piastrellisti

### Consigli d'uso

- Consigliato l'utilizzo con smerigliatrici diritte (esempio pag. 87)
- Utilizzabile anche a secco.

### Dischetto con diamante elettrodeposto

Articolo specifico per operazioni di taglio su vetroresina, marmo, granito e fibra di carbonio.

| Ø  | cod     | Ø gambo | Ø foro | €     |
|----|---------|---------|--------|-------|
| 40 | 067G040 | 6       | 6,2    | 40,42 |
| 50 | 067G050 | 6       | 6,2    | 43,70 |
| 60 | 067G060 | 6       | 6,2    | 48,06 |
| 80 | 067G080 | 6       | 6,2    | 54,62 |



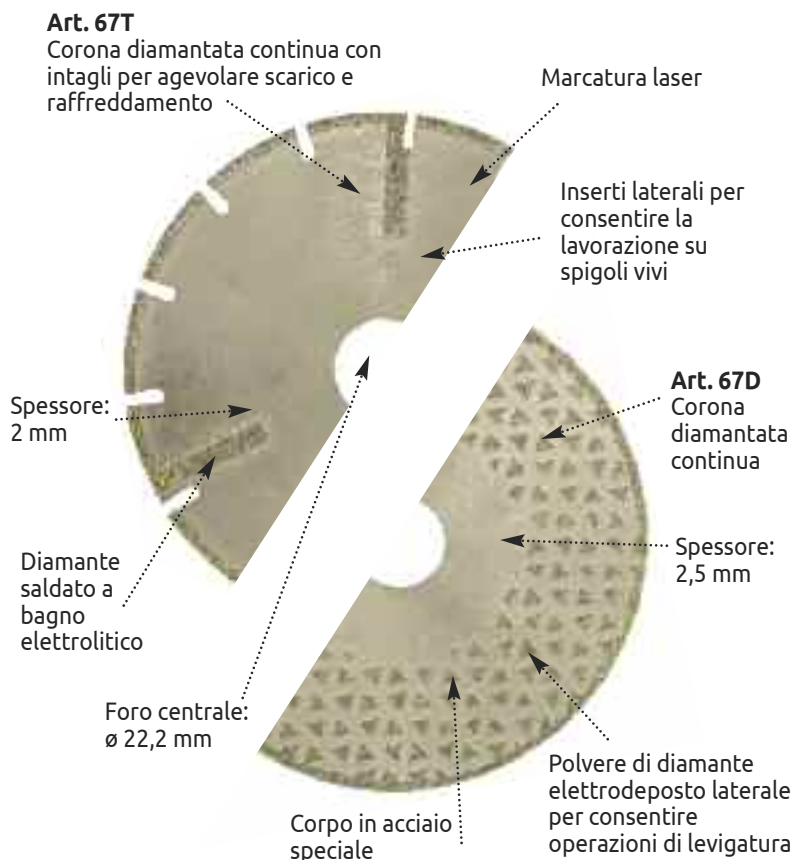
• Confezionamento  
minimo

## Dischi con diamante elettrodeposto per marmo e vetroresina

Con diamante saldato a bagno elettrolitico  
Per marmo, vetroresina e gres porcellanato



Guarda il video:  
[www.stellabianca.com/  
video/art67t.mpg](http://www.stellabianca.com/video/art67t.mpg)



### Campi di applicazione

| Materiale                           | Efficienza |
|-------------------------------------|------------|
| ● Vetroresina                       | ★★★★★      |
| ● Marmi                             | ★★★★★      |
| ● Ceramica bicottura                | ★          |
| ● Ceramica monocottura              | ★          |
| ● Gres porcellanato, Klinker        | ★          |
| ● Cemento, laterizi, tegole         | -          |
| ● Calcestruzzo poco armato          | -          |
| ● Calcestruzzo molto armato         | -          |
| ● Graniti, pietre naturali, porfidi | -          |
| ● Refrattari                        | -          |
| ● Arenarie                          | -          |
| ● Cemento fresco                    | -          |
| ● Asfalto                           | -          |

★ Sufficiente  
★★ Medio  
★★★ Buono  
★★★★ Ottimo  
★★★★★ Eccellente

### Applicazioni

- Industria navale
- Costruzione di scocche
- Vetroresina
- Marmisti
- Piastrellisti



• Confezionamento minimo

### Art. 67T Solo taglio

| Ø   | cod     | Ø foro | €      |
|-----|---------|--------|--------|
| 115 | 067T115 | 22,2   | 63,36  |
| 125 | 067T125 | 22,2   | 75,38  |
| 180 | 067T180 | 22,2   | 122,40 |
| 230 | 067T230 | 22,2   | 154,03 |

### Art. 67D Taglio e levigatura

| Ø   | cod     | Ø foro | €      |
|-----|---------|--------|--------|
| 115 | 067D115 | 22,2   | 136,56 |
| 125 | 067D125 | 22,2   | 159,50 |

### Consigli d'uso

- Consigliato l'utilizzo con smerigliatrici angolari
- Utilizzabile anche a secco.



| cod     | descr.                 | €      |
|---------|------------------------|--------|
| 092EX23 | 6 pezzi misti Ø 230 mm | 612,00 |
| 092E    | Espositore vuoto       | 102,00 |

Contiene 1 pezzo x (Turbo Top, Turbo Cem, Turbo Eco, Omnia Laser, Metal-Dia, Elettrodeposto)

## Punte per gres porcellanato con diamante elettrodeposto

Ideali per forare gres porcellanato anche di classe 5 di durezza. Le originali.



### Consigli d'uso

- Utilizzare SOLO A ROTAZIONE e AD UMIDO.
- Avvicinarsi con la punta già in movimento con un'inclinazione di circa 30-45°. Intagliare la piastrella riportandosi dolcemente in posizione ortogonale. Esercitare una LIEVE PRESSIONE: una spinta troppo forte comporterebbe un eccessivo aumento della temperatura ed il distacco del diamante.
- Forando in orizzontale (pavimento) realizzare una piccola pozza d'acqua, forando in verticale (parete) inumidire il tagliente con l'ausilio di una spugnetta bagnata o con l'apposito dispensatore d'acqua.

### Confezionamento



- Standard



- Confezionamento minimo



Guarda il video:  
[www.stellabianca.com/video/art67c.mpg](http://www.stellabianca.com/video/art67c.mpg)

### Sola punta



| Ø  | cod    | €     |
|----|--------|-------|
| 5  | 067C05 | 18,96 |
| 6  | 067C06 | 20,03 |
| 7  | 067C07 | 21,21 |
| 8  | 067C08 | 22,28 |
| 10 | 067C10 | 23,46 |
| 12 | 067C12 | 26,78 |
| 15 | 067C15 | 32,34 |
| 20 | 067C20 | 38,98 |
| 25 | 067C25 | 44,55 |

### Punta con dispensatore d'acqua



| Ø  | cod     | €     |
|----|---------|-------|
| 5  | 067CD05 | 24,63 |
| 6  | 067CD06 | 25,70 |
| 7  | 067CD07 | 26,78 |
| 8  | 067CD08 | 27,85 |
| 10 | 067CD10 | 28,92 |
| 12 | 067CD12 | 32,13 |
| 15 | 067CD15 | 37,91 |
| 20 | 067CD20 | 44,55 |
| 25 | 067CD25 | 50,12 |

### Plastic box



5 pz (4, 5, 6, 8, 10 mm)

| cod    | descr. | €      |
|--------|--------|--------|
| 067CS5 | 5 pz   | 109,24 |

### Espositori da Banco

15 pz  
2 x (5, 6, 7, 8, 10, 12) + 15, 20, 25  
34 pz  
2 set CS5 + 6 x (5, 6, 8, 10)

| cod     | descr. | €      |
|---------|--------|--------|
| 067CA15 | 15 pz  | 406,98 |
| 067CA34 | 34 pz  | 728,28 |



## Punte diamantate per gres porcellanato Long Life, attacco 1/4"

Ideali per forare gres porcellanato anche di classe 5 di durezza.  
Durata sensibilmente maggiore di tutte le concorrenti.



### Consigli d'uso

Utilizzare ad alta velocità (2500-3000 giri/min), SOLO A ROTAZIONE e preferibilmente ad umido per ottenere le massime prestazioni in durata.

Dima con rispettivo adesivo compresi nella confezione.

### Confezionamento



- Confezionamento minimo



| Ø  | cod    | €     |
|----|--------|-------|
| 6  | 067Y06 | 11,22 |
| 8  | 067Y08 | 12,24 |
| 10 | 067Y10 | 13,26 |
| 12 | 067Y12 | 14,28 |
| 14 | 067Y14 | 16,32 |

### Set

4 pz (6, 8, 10, 12 mm)

| cod    | descr. | €     |
|--------|--------|-------|
| 067YS4 | 4 pz   | 53,04 |

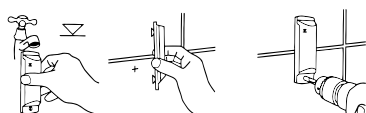


## Dispensatori d'acqua

Ideali per realizzare fori con l'ausilio dell'acqua.



1. Riempire il serbatoio d'acqua
2. Applicare a muro mediante l'utilizzo delle ventose fornite nella confezione
3. Far scorrere il serbatoio verso l'alto liberando il foro guida del diametro desiderato
4. Forare contemporaneamente all'uscita dell'acqua dall'apposito beccuccio posteriore



Valvola  
Stop&Go

Serbatoio  
dell'acqua

Anello per  
l'ancoraggio al  
collare del  
trapano

Rubinetto per  
regolare il flusso  
d'acqua

Beccuccio snodato  
regolabile

### Confezionamento



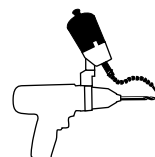
- Confezionamento minimo

### Dispensatore a ventosa

| cod     | descr.                    | €    |
|---------|---------------------------|------|
| 067CDX  | Per fori Ø 5,6,7,8,10 mm  | 5,57 |
| 067CDX2 | Per fori Ø 12,15,20,25 mm | 6,11 |

### Dispensatore per trapani con collare

| cod   | €     |
|-------|-------|
| 067AT | 16,07 |

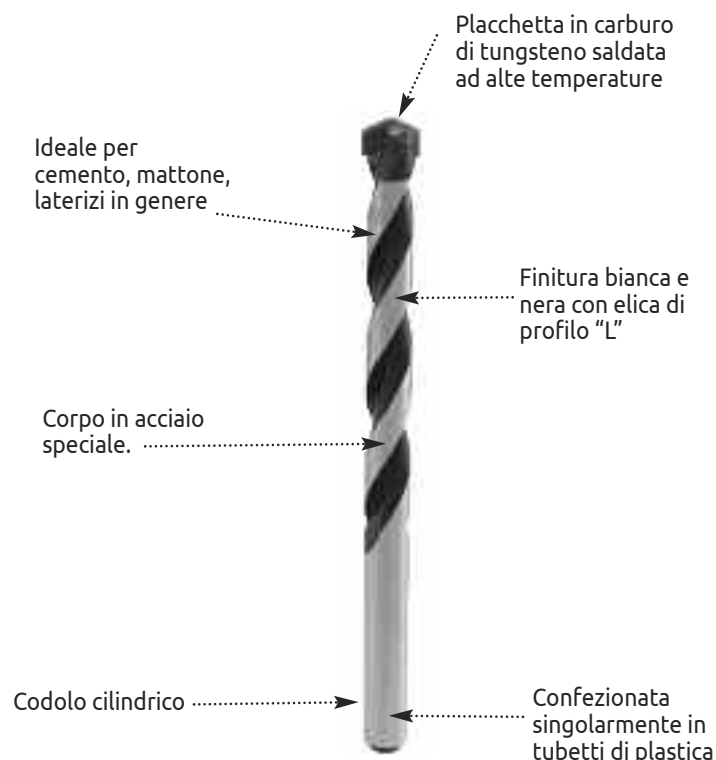


### Consigli d'uso

- Compatibile con qualunque tipologia di punta su qualunque materiale.
- Specifico per trapani forniti di collare per l'impugnatura per la mano sinistra.
- Applicare il dispensatore al trapano.
- Dirigere il beccuccio in prossimità del tagliente della punta.
- Regolare il flusso dell'acqua mediante l'apposito rubinetto.

## Punte da muro a rotopercussione standard

Con placchetta in carburo di tungsteno  
Per forare cemento, mattoni e laterizi in genere  
Qualità professionale



Ø = Diametro  
l = Lunghezza Totale  
E = Lunghezza Elica

### Plastic box



**5 pz** (4, 5, 6, 8, 10 mm)  
**8 pz** (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm)

| cod     | descr.      | €     |
|---------|-------------|-------|
| 082XA05 | <b>5 pz</b> | 8,19  |
| 082XA08 | <b>8 pz</b> | 15,29 |

### Confezionamento



• Standard

• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€

Anteporre al cod.  
il numero 2 al  
posto dello 0

### Espositori da Banco



**60 pz**  
10 x (4, 5, 6, 8, 10, 12 mm)

| cod     | descr.       | €     |
|---------|--------------|-------|
| 082XA60 | <b>60 pz</b> | 98,32 |

### Confezioni da 1 Pezzo

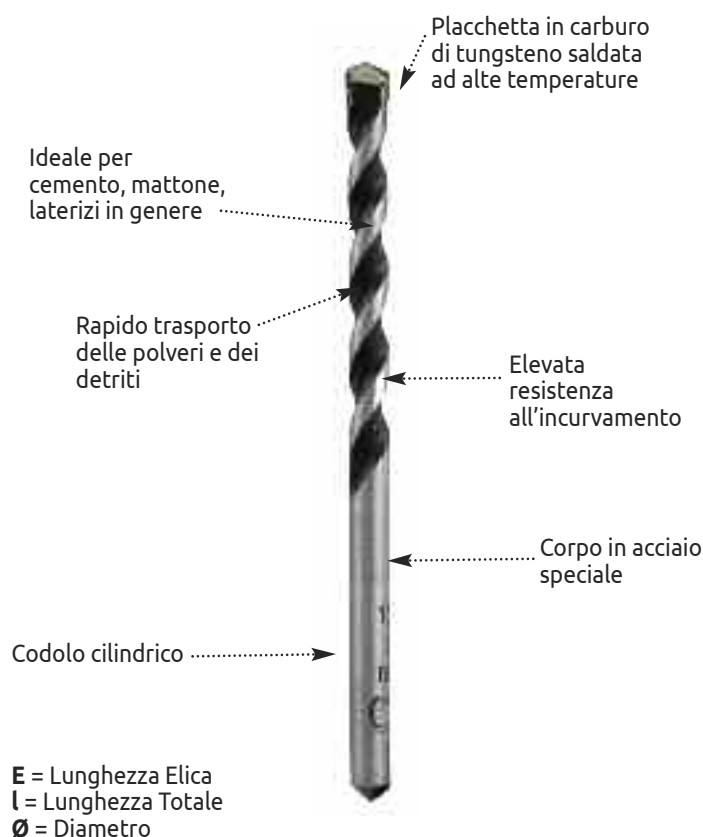
| cod        | Ø   | l   | E   | €     |
|------------|-----|-----|-----|-------|
| 082X030060 | 3   | 60  | 30  | 0,79  |
| 082X040075 | 4   | 75  | 40  | 0,81  |
| 082X050085 | 5   | 85  | 50  | 0,83  |
| 082X050150 | 5   | 150 | 90  | 1,28  |
| 082X055085 | 5,5 | 85  | 50  | 0,93  |
| 082X060100 | 6   | 100 | 60  | 0,93  |
| 082X060150 | 6   | 150 | 90  | 1,32  |
| 082X060200 | 6   | 200 | 140 | 1,74  |
| 082X060400 | 6   | 400 | 300 | 3,60  |
| 082X065100 | 6,5 | 100 | 60  | 1,01  |
| 082X070100 | 7   | 100 | 60  | 1,04  |
| 082X080120 | 8   | 120 | 80  | 1,28  |
| 082X080200 | 8   | 200 | 140 | 1,97  |
| 082X080400 | 8   | 400 | 300 | 3,94  |
| 082X080600 | 8   | 600 | 450 | 8,19  |
| 082X090120 | 9   | 120 | 80  | 1,82  |
| 082X100120 | 10  | 120 | 80  | 1,82  |
| 082X100200 | 10  | 200 | 140 | 2,67  |
| 082X100400 | 10  | 400 | 300 | 5,03  |
| 082X100600 | 10  | 600 | 450 | 8,52  |
| 082X110150 | 11  | 150 | 90  | 3,71  |
| 082X120150 | 12  | 150 | 90  | 3,71  |
| 082X120200 | 12  | 200 | 140 | 6,01  |
| 082X120400 | 12  | 400 | 300 | 8,74  |
| 082X120600 | 12  | 600 | 450 | 10,92 |
| 082X130150 | 13  | 150 | 90  | 7,10  |
| 082X140150 | 14  | 150 | 90  | 4,70  |
| 082X140200 | 14  | 200 | 140 | 7,65  |
| 082X140400 | 14  | 400 | 300 | 11,48 |
| 082X140600 | 14  | 600 | 450 | 13,11 |
| 082X150150 | 15  | 150 | 90  | 4,80  |
| 082X160150 | 16  | 150 | 90  | 4,92  |
| 082X160400 | 16  | 400 | 300 | 12,02 |
| 082X160600 | 16  | 600 | 450 | 17,48 |
| 082X180160 | 18  | 160 | 100 | 6,56  |
| 082X180400 | 18  | 400 | 300 | 14,20 |
| 082X180600 | 18  | 600 | 450 | 21,85 |
| 082X200160 | 20  | 160 | 100 | 7,10  |
| 082X200400 | 20  | 400 | 300 | 16,39 |
| 082X220160 | 22  | 160 | 100 | 9,28  |
| 082X250160 | 25  | 160 | 100 | 10,49 |

### Confezioni da 10 Pezzi

| cod         | Ø  | l   | E   | €     |
|-------------|----|-----|-----|-------|
| 082X030060X | 3  | 60  | 30  | 7,34  |
| 082X040075X | 4  | 75  | 40  | 7,55  |
| 082X050085X | 5  | 85  | 50  | 7,75  |
| 082X050150X | 5  | 150 | 90  | 11,93 |
| 082X060100X | 6  | 100 | 60  | 8,67  |
| 082X060150X | 6  | 150 | 90  | 12,24 |
| 082X080120X | 8  | 120 | 80  | 11,93 |
| 082X080200X | 8  | 200 | 140 | 18,36 |
| 082X090120X | 9  | 120 | 80  | 16,93 |
| 082X100120X | 10 | 120 | 80  | 16,93 |
| 082X100200X | 10 | 200 | 140 | 24,99 |
| 082X120150X | 12 | 150 | 90  | 34,68 |
| 082X120200X | 12 | 200 | 140 | 56,10 |

## Punte da muro a rotopercolazione alte prestazioni

Con placchetta in carburo di tungsteno.  
Per forare cemento, mattoni e laterizi in genere.  
Qualità super professionale.



### Plastic box



5 pz (4, 5, 6, 8, 10 mm)  
7 pz (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm)

| cod    | descr. | €     |
|--------|--------|-------|
| 082A05 | 5 pz   | 13,26 |
| 082A07 | 7 pz   | 23,46 |

### Espositori da Banco



60 pz  
10 x (4, 5, 6, 8, 10, 12 mm)

| cod    | descr. | €      |
|--------|--------|--------|
| 082A60 | 60 pz  | 153,00 |

### Confezionamento



• Standard

### Confezioni da 1 Pezzo

| cod       | Ø  | l   | E   | €     |
|-----------|----|-----|-----|-------|
| 082040075 | 4  | 75  | 40  | 1,94  |
| 082050085 | 5  | 95  | 50  | 2,04  |
| 082060100 | 6  | 100 | 60  | 2,14  |
| 082060150 | 6  | 150 | 85  | 3,06  |
| 082070100 | 7  | 100 | 60  | 2,45  |
| 082080120 | 8  | 120 | 70  | 2,45  |
| 082080200 | 8  | 200 | 135 | 4,08  |
| 082008400 | 8  | 400 | 350 | 7,14  |
| 082090120 | 9  | 120 | 70  | 2,75  |
| 082100120 | 10 | 120 | 70  | 3,06  |
| 082100220 | 10 | 200 | 135 | 4,59  |
| 082010400 | 10 | 400 | 275 | 8,16  |
| 082120150 | 12 | 150 | 85  | 4,08  |
| 082120220 | 12 | 200 | 135 | 5,41  |
| 082012400 | 12 | 400 | 275 | 9,18  |
| 082140150 | 14 | 150 | 85  | 5,81  |
| 082014400 | 14 | 400 | 275 | 11,22 |
| 082150150 | 15 | 150 | 85  | 6,83  |
| 082160150 | 16 | 150 | 85  | 7,45  |
| 082016400 | 16 | 400 | 275 | 12,24 |
| 082180160 | 18 | 160 | 90  | 9,69  |
| 082018400 | 18 | 400 | 275 | 15,30 |
| 082200160 | 20 | 160 | 100 | 12,24 |
| 082020400 | 20 | 400 | 275 | 18,36 |
| 082220160 | 22 | 160 | 90  | 13,26 |
| 082022400 | 22 | 400 | 275 | 22,44 |
| 082250160 | 25 | 160 | 90  | 26,52 |

### Confezioni da 10 Pezzi

| cod        | Ø  | l   | E  | €     |
|------------|----|-----|----|-------|
| 082040075X | 4  | 75  | 40 | 12,75 |
| 082050085X | 5  | 95  | 50 | 13,26 |
| 082060100X | 6  | 100 | 60 | 14,28 |
| 082060150X | 6  | 150 | 85 | 23,97 |
| 082080120X | 8  | 120 | 70 | 17,85 |
| 082100120X | 10 | 120 | 70 | 24,48 |
| 082120150X | 12 | 150 | 85 | 34,68 |

## Punte da muro attacco 1/4"



| cod    | Ø | €    | cod    | Ø  | €    |
|--------|---|------|--------|----|------|
| 082Q04 | 4 | 2,55 | 082Q08 | 8  | 3,37 |
| 082Q05 | 5 | 2,75 | 082Q10 | 10 | 3,88 |
| 082Q06 | 6 | 3,16 | 082Q12 | 12 | 4,59 |

### Confezioni da 10 Pezzi

| cod     | Ø | €     | cod     | Ø  | €     |
|---------|---|-------|---------|----|-------|
| 082Q04X | 4 | 15,30 | 082Q08X | 8  | 23,46 |
| 082Q05X | 5 | 17,34 | 082Q10X | 10 | 28,56 |
| 082Q06X | 6 | 21,42 | 082Q12X | 12 | 35,70 |

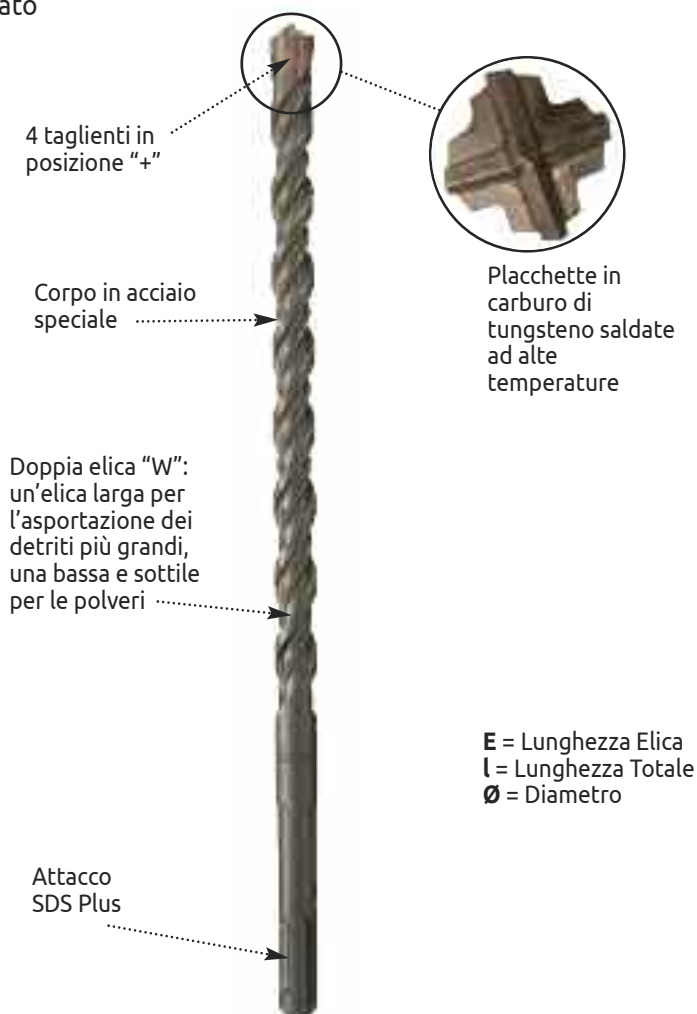
5 pz (4, 5, 6, 8, 10 x 110)

| cod    | descr. | €     |
|--------|--------|-------|
| 082QS5 | 5 pz   | 13,77 |



## Punte SDS Plus a 4 taglienti

Articolo specifico per forare cemento, mattoni e laterizi in genere  
Per realizzare fori molto precisi ed in caso di cemento anche armato



### Consigli d'uso

- Da utilizzare con tassellatori e martelli sds plus.
- Evitare flessioni sia durante le operazioni sia a punta ferma nel foro.

### Campi di applicazione

#### Materiale

- Cemento
- Mattoni
- Laterizi
- Pietre

### Confezionamento



- Standard



- Confezionamento minimo

### Confezioni da 1 Pezzo

| cod        | Ø   | l    | E   | €     |
|------------|-----|------|-----|-------|
| 084X040110 | 4   | 110  | 50  | 2,39  |
| 084X050110 | 5   | 110  | 50  | 2,39  |
| 084X050160 | 5   | 160  | 100 | 2,98  |
| 084X055260 | 5,5 | 260  | 200 | 5,96  |
| 084X060110 | 6   | 110  | 50  | 2,51  |
| 084X060160 | 6   | 160  | 100 | 3,10  |
| 084X060210 | 6   | 210  | 150 | 3,83  |
| 084X060260 | 6   | 260  | 200 | 5,62  |
| 084X065210 | 6,5 | 210  | 150 | 4,29  |
| 084X065260 | 6,5 | 260  | 200 | 5,28  |
| 084X065310 | 6,5 | 310  | 250 | 5,96  |
| 084X080110 | 8   | 110  | 50  | 2,98  |
| 084X080160 | 8   | 160  | 100 | 3,60  |
| 084X080210 | 8   | 210  | 150 | 4,29  |
| 084X080310 | 8   | 310  | 250 | 7,87  |
| 084X080450 | 8   | 450  | 400 | 11,25 |
| 084X090160 | 9   | 160  | 100 | 5,62  |
| 084X090210 | 9   | 210  | 150 | 5,96  |
| 084X100110 | 10  | 110  | 50  | 3,60  |
| 084X100160 | 10  | 160  | 100 | 4,78  |
| 084X100210 | 10  | 210  | 150 | 4,90  |
| 084X100260 | 10  | 260  | 200 | 5,96  |
| 084X100360 | 10  | 360  | 300 | 10,12 |
| 084X100450 | 10  | 450  | 400 | 13,49 |
| 084X100600 | 10  | 600  | 550 | 17,99 |
| 084X100800 | 10  | 800  | 750 | 23,61 |
| 084X120160 | 12  | 160  | 100 | 5,51  |
| 084X120210 | 12  | 210  | 150 | 6,18  |
| 084X120260 | 12  | 260  | 200 | 7,43  |
| 084X120360 | 12  | 360  | 300 | 11,25 |
| 084X120450 | 12  | 450  | 400 | 11,25 |
| 084X120600 | 12  | 600  | 550 | 21,37 |
| 084X121000 | 12  | 1000 | 950 | 33,74 |
| 084X140160 | 14  | 160  | 100 | 7,31  |
| 084X140210 | 14  | 210  | 150 | 8,44  |
| 084X140310 | 14  | 310  | 250 | 13,16 |
| 084X140450 | 14  | 450  | 400 | 17,99 |
| 084X140600 | 14  | 600  | 550 | 25,87 |
| 084X141000 | 14  | 1000 | 950 | 42,74 |
| 084X160160 | 16  | 160  | 100 | 10,79 |
| 084X160210 | 16  | 210  | 150 | 13,16 |
| 084X160310 | 16  | 310  | 250 | 15,75 |
| 084X160450 | 16  | 450  | 400 | 16,65 |
| 084X160600 | 16  | 600  | 550 | 29,24 |
| 084X161000 | 16  | 1000 | 950 | 50,60 |
| 084X180200 | 18  | 200  | 150 | 15,51 |
| 084X180300 | 18  | 300  | 250 | 19,11 |
| 084X180450 | 18  | 450  | 400 | 26,20 |
| 084X180600 | 18  | 600  | 550 | 39,36 |
| 084X181000 | 18  | 1000 | 950 | 65,23 |
| 084X200200 | 20  | 200  | 150 | 19,68 |
| 084X200300 | 20  | 300  | 250 | 25,08 |

## Confezioni da 10 Pezzi

| cod        | Ø         | l    | E   | €                     |
|------------|-----------|------|-----|-----------------------|
| 084X200450 | <b>20</b> | 450  | 400 | <a href="#">33,39</a> |
| 084X200600 | <b>20</b> | 600  | 550 | <a href="#">44,98</a> |
| 084X201000 | <b>20</b> | 1000 | 950 | <a href="#">78,72</a> |
| 084X220250 | <b>22</b> | 250  | 200 | <a href="#">27,44</a> |
| 084X220450 | <b>22</b> | 450  | 400 | <a href="#">41,72</a> |
| 084X220600 | <b>22</b> | 600  | 550 | <a href="#">59,60</a> |
| 084X250250 | <b>25</b> | 250  | 200 | <a href="#">29,80</a> |
| 084X250450 | <b>25</b> | 450  | 400 | <a href="#">42,96</a> |

| cod         | Ø          | l   | E   | €                     |
|-------------|------------|-----|-----|-----------------------|
| 084X040110X | <b>4</b>   | 110 | 50  | <a href="#">21,42</a> |
| 084X050110X | <b>5</b>   | 110 | 50  | <a href="#">21,62</a> |
| 084X050160X | <b>5</b>   | 160 | 100 | <a href="#">27,03</a> |
| 084X060110X | <b>6</b>   | 110 | 50  | <a href="#">22,75</a> |
| 084X060160X | <b>6</b>   | 160 | 100 | <a href="#">28,15</a> |
| 084X060210X | <b>6</b>   | 210 | 150 | <a href="#">34,68</a> |
| 084X065210X | <b>6,5</b> | 210 | 150 | <a href="#">38,96</a> |
| 084X065260X | <b>6,5</b> | 260 | 200 | <a href="#">47,94</a> |
| 084X080110X | <b>8</b>   | 110 | 50  | <a href="#">27,03</a> |
| 084X080160X | <b>8</b>   | 160 | 100 | <a href="#">32,64</a> |
| 084X080210X | <b>8</b>   | 210 | 150 | <a href="#">38,96</a> |
| 084X100160X | <b>10</b>  | 160 | 100 | <a href="#">43,35</a> |
| 084X100210X | <b>10</b>  | 210 | 150 | <a href="#">44,37</a> |
| 084X100260X | <b>10</b>  | 260 | 200 | <a href="#">54,06</a> |
| 084X120160X | <b>12</b>  | 160 | 100 | <a href="#">49,98</a> |
| 084X120210X | <b>12</b>  | 210 | 150 | <a href="#">56,10</a> |



## Plastic box



**5 pz** (4, 5, 6, 8, 10 x 110)  
**6 pz** (5, 6, 8 x 110 + 6, 8, 10 x 160)

| cod     | descr.      | €                     |
|---------|-------------|-----------------------|
| 084XA05 | <b>5 pz</b> | <a href="#">16,63</a> |
| 084XA06 | <b>6 pz</b> | <a href="#">24,68</a> |

## Espositori da Banco



**96 pz**  
 6 x (4, 5, 6 x 110 + 5, 6, 8, 10, 12, 14,  
 16 x 160 + 8, 10, 12, 14, 16, 18 x 210)  
**160 pz**  
 10 x (4, 5, 6 x 110 + 5, 6, 8, 10, 12, 14,  
 16 x 160 + 8, 10, 12, 14, 16, 18 x 210)

| cod      | descr.        | €                      |
|----------|---------------|------------------------|
| 084XE96  | <b>96 pz</b>  | <a href="#">591,60</a> |
| 084XE160 | <b>160 pz</b> | <a href="#">974,10</a> |

## Punte SDS Plus a 2 taglienti

Articolo specifico per forare cemento, mattoni e laterizi in genere  
Da utilizzarsi con tassellatori e martelli sds plus.  
Qualità professionale.



### Consigli d'uso

- Da utilizzare con tassellatori e martelli sds plus.
- Evitare flessioni sia durante le operazioni sia a punta ferma nel foro.

### Campi di applicazione

#### Materiale

- Cemento, anche armato
- Mattoni
- Laterizi
- Pietre

### Confezionamento



- Standard



- Confezionamento minimo

### Confezioni da 1 Pezzo

| cod        | Ø   | l    | E   | €     |
|------------|-----|------|-----|-------|
| 084040110  | 4   | 110  | 50  | 4,79  |
| 084040160  | 4   | 160  | 100 | 5,71  |
| 084050110  | 5   | 110  | 50  | 3,88  |
| 084050160  | 5   | 160  | 100 | 4,49  |
| 084055110  | 5,5 | 110  | 50  | 4,39  |
| 084055160  | 5,5 | 160  | 100 | 4,79  |
| 084060110  | 6   | 110  | 50  | 3,88  |
| 084060160  | 6   | 160  | 100 | 4,18  |
| 084060210  | 6   | 210  | 150 | 6,63  |
| 084065110  | 6,5 | 110  | 50  | 4,26  |
| 084065160  | 6,5 | 160  | 100 | 5,20  |
| 084070110  | 7   | 110  | 50  | 5,10  |
| 084070160  | 7   | 160  | 100 | 5,30  |
| 084080110  | 8   | 110  | 50  | 4,69  |
| 084080160  | 8   | 160  | 100 | 4,79  |
| 084080210  | 8   | 210  | 150 | 5,61  |
| 084080260  | 8   | 260  | 200 | 6,83  |
| 084080310  | 8   | 310  | 250 | 10,20 |
| 084080460  | 8   | 460  | 400 | 15,30 |
| 084080610  | 8   | 610  | 550 | 25,50 |
| 084090160  | 9   | 160  | 100 | 6,53  |
| 084100110  | 10  | 110  | 50  | 5,81  |
| 084100160  | 10  | 160  | 100 | 5,92  |
| 084100210  | 10  | 210  | 150 | 6,83  |
| 084100260  | 10  | 260  | 200 | 8,26  |
| 084100310  | 10  | 310  | 250 | 9,38  |
| 084100460  | 10  | 460  | 400 | 13,77 |
| 084100610  | 10  | 610  | 550 | 23,46 |
| 0841001000 | 10  | 1000 | 950 | 54,06 |
| 084110160  | 11  | 160  | 100 | 7,75  |
| 084120160  | 12  | 160  | 100 | 6,63  |
| 084120210  | 12  | 210  | 150 | 7,55  |
| 084120260  | 12  | 260  | 200 | 9,38  |
| 084120310  | 12  | 310  | 250 | 11,22 |
| 084120460  | 12  | 460  | 400 | 16,32 |
| 084120610  | 12  | 610  | 550 | 26,52 |
| 0841201000 | 12  | 1000 | 950 | 60,18 |
| 084130160  | 13  | 160  | 100 | 10,20 |
| 084130210  | 13  | 210  | 150 | 11,22 |
| 084130310  | 13  | 310  | 250 | 14,28 |
| 084130460  | 13  | 460  | 400 | 21,42 |
| 084140160  | 14  | 160  | 100 | 9,69  |
| 084140210  | 14  | 210  | 150 | 10,61 |
| 084140310  | 14  | 310  | 250 | 12,34 |
| 084140460  | 14  | 460  | 400 | 19,38 |
| 084140610  | 14  | 610  | 550 | 28,56 |
| 0841401000 | 14  | 1000 | 950 | 67,32 |
| 084150160  | 15  | 160  | 100 | 11,42 |
| 084150260  | 15  | 260  | 150 | 14,69 |
| 084160160  | 16  | 160  | 100 | 11,22 |
| 084160210  | 16  | 210  | 150 | 13,26 |
| 084160310  | 16  | 310  | 250 | 15,30 |

| cod        | Ø         | l    | E   | €             |
|------------|-----------|------|-----|---------------|
| 084160460  | <b>16</b> | 460  | 400 | <u>26,52</u>  |
| 084160610  | <b>16</b> | 610  | 550 | <u>32,64</u>  |
| 0841601000 | <b>16</b> | 1000 | 950 | <u>69,36</u>  |
| 084180210  | <b>18</b> | 210  | 150 | <u>22,44</u>  |
| 084180310  | <b>18</b> | 310  | 250 | <u>26,52</u>  |
| 084180460  | <b>18</b> | 460  | 400 | <u>28,56</u>  |
| 084180610  | <b>18</b> | 610  | 550 | <u>42,84</u>  |
| 0841801000 | <b>18</b> | 1000 | 950 | <u>83,64</u>  |
| 084200210  | <b>20</b> | 210  | 150 | <u>25,50</u>  |
| 084200310  | <b>20</b> | 310  | 250 | <u>29,58</u>  |
| 084200460  | <b>20</b> | 460  | 400 | <u>32,64</u>  |
| 084200610  | <b>20</b> | 610  | 550 | <u>49,98</u>  |
| 0842001000 | <b>20</b> | 1000 | 950 | <u>94,86</u>  |
| 084220260  | <b>22</b> | 260  | 200 | <u>37,74</u>  |
| 084220460  | <b>22</b> | 460  | 400 | <u>51,00</u>  |
| 084220610  | <b>22</b> | 610  | 550 | <u>68,34</u>  |
| 0842201000 | <b>22</b> | 1000 | 950 | <u>107,10</u> |
| 084240260  | <b>24</b> | 260  | 200 | <u>42,84</u>  |
| 084250260  | <b>25</b> | 260  | 200 | <u>47,94</u>  |
| 084250460  | <b>25</b> | 460  | 400 | <u>58,14</u>  |
| 084260260  | <b>26</b> | 260  | 200 | <u>51,00</u>  |
| 084260460  | <b>26</b> | 460  | 400 | <u>61,20</u>  |

## Confezioni da 10 Pezzi

| cod        | Ø          | l   | E   | €            |
|------------|------------|-----|-----|--------------|
| 084040110X | <b>4</b>   | 110 | 50  | <u>42,84</u> |
| 084040160X | <b>4</b>   | 160 | 100 | <u>52,02</u> |
| 084050110X | <b>5</b>   | 110 | 50  | <u>34,68</u> |
| 084050160X | <b>5</b>   | 160 | 100 | <u>40,80</u> |
| 084055110X | <b>5,5</b> | 110 | 50  | <u>38,76</u> |
| 084055160X | <b>5,5</b> | 160 | 100 | <u>41,82</u> |
| 084060110X | <b>6</b>   | 110 | 50  | <u>34,68</u> |
| 084060160X | <b>6</b>   | 160 | 100 | <u>36,72</u> |
| 084060210X | <b>6</b>   | 210 | 150 | <u>61,20</u> |
| 084065110X | <b>6,5</b> | 110 | 50  | <u>43,86</u> |
| 084065160X | <b>6,5</b> | 160 | 100 | <u>47,94</u> |
| 084080160X | <b>8</b>   | 160 | 100 | <u>43,86</u> |
| 084080210X | <b>8</b>   | 210 | 150 | <u>52,02</u> |
| 084080260X | <b>8</b>   | 260 | 200 | <u>65,28</u> |
| 084100160X | <b>10</b>  | 160 | 100 | <u>52,02</u> |
| 084100210X | <b>10</b>  | 210 | 150 | <u>61,20</u> |
| 084100260X | <b>10</b>  | 260 | 200 | <u>74,46</u> |
| 084120160X | <b>12</b>  | 160 | 100 | <u>58,14</u> |
| 084120210X | <b>12</b>  | 210 | 150 | <u>68,34</u> |
| 084120260X | <b>12</b>  | 260 | 200 | <u>85,68</u> |



## Plastic box



**5 pz** (4, 5, 6, 8, 10 x 110)  
**6 pz** (5, 6, 8 x 110 + 6, 8, 10 x 160)

| cod    | descr.      | €            |
|--------|-------------|--------------|
| 084A05 | <b>5 pz</b> | <u>25,50</u> |
| 084A06 | <b>6 pz</b> | <u>31,62</u> |

## Espositori da Banco



**96 pz**  
 6 x (4, 5, 6 x 110 + 5, 6, 8, 10, 12, 14,  
 16 x 160 + 8, 10, 12, 14, 16, 18 x 210)  
**160 pz**  
 10 x (4, 5, 6 x 110 + 5, 6, 8, 10, 12, 14,  
 16 x 160 + 8, 10, 12, 14, 16, 18 x 210)

| cod     | descr.        | €              |
|---------|---------------|----------------|
| 084E96  | <b>96 pz</b>  | <u>765,00</u>  |
| 084E160 | <b>160 pz</b> | <u>1275,00</u> |



## Punte SDS PLUS a 5 taglienti con testa monoblocco integrale

Nuova generazione di punta a 4 taglienti + rilevatore di usura.



### Campi di applicazione

#### Materiale

- Cemento, anche armato
- Mattoni
- Laterizi
- Pietre

### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

### Confezioni da 1 pezzo

| cod         | Ø   | l   | E   | €     |
|-------------|-----|-----|-----|-------|
| 084A050110  | 5   | 110 | 50  | 6,32  |
| 084A050160  | 5   | 160 | 100 | 7,34  |
| 084A050210  | 5   | 210 | 150 | 11,83 |
| 084A060115  | 6   | 115 | 50  | 6,32  |
| 084A060165  | 6   | 165 | 100 | 6,83  |
| 084A060215  | 6   | 215 | 150 | 11,02 |
| 084A060265  | 6   | 265 | 200 | 12,24 |
| 084A065265  | 6,5 | 265 | 200 | 15,30 |
| 084A070215  | 7   | 215 | 150 | 11,22 |
| 084A080115  | 8   | 115 | 50  | 7,85  |
| 084A080165  | 8   | 165 | 100 | 8,06  |
| 084A080215  | 8   | 215 | 150 | 9,38  |
| 084A080265  | 8   | 265 | 200 | 12,24 |
| 084A080365  | 8   | 365 | 300 | 23,46 |
| 084A080465  | 8   | 465 | 400 | 28,56 |
| 084A100115  | 10  | 115 | 50  | 9,18  |
| 084A100165  | 10  | 165 | 100 | 9,38  |
| 084A100215  | 10  | 215 | 150 | 11,22 |
| 084A100265  | 10  | 265 | 200 | 13,57 |
| 084A100365  | 10  | 365 | 300 | 21,42 |
| 084A100465  | 10  | 465 | 400 | 24,48 |
| 084A120165  | 12  | 165 | 100 | 12,24 |
| 084A120215  | 12  | 215 | 150 | 14,28 |
| 084A120265  | 12  | 265 | 200 | 17,34 |
| 084A120365  | 12  | 365 | 300 | 28,56 |
| 084A120465  | 12  | 465 | 400 | 30,60 |
| 084A140215  | 14  | 215 | 150 | 19,38 |
| 084A140465  | 14  | 465 | 400 | 36,72 |
| 084A160215  | 16  | 215 | 150 | 24,48 |
| 084A160265  | 16  | 265 | 200 | 27,54 |
| 084A160465  | 16  | 465 | 400 | 48,96 |
| 084A180250* | 18  | 250 | 200 | 34,68 |
| 084A180450* | 18  | 450 | 400 | 37,74 |
| 084A200250* | 20  | 250 | 200 | 38,76 |
| 084A200450* | 20  | 450 | 400 | 43,86 |
| 084A220250* | 22  | 250 | 200 | 48,96 |
| 084A220450* | 22  | 450 | 400 | 64,26 |
| 084A240450* | 24  | 450 | 400 | 69,36 |
| 084A250450* | 25  | 450 | 400 | 73,44 |
| 084A280450* | 28  | 450 | 400 | 78,54 |
| 084A300450* | 30  | 450 | 400 | 84,66 |

\* Misure con 4 taglienti a X

### Confezioni da 10 pezzi

| cod         | Ø  | l   | E   | €      |
|-------------|----|-----|-----|--------|
| 084A050110X | 5  | 110 | 50  | 58,14  |
| 084A050160X | 5  | 160 | 100 | 68,34  |
| 084A060115X | 6  | 115 | 50  | 59,16  |
| 084A060165X | 6  | 165 | 100 | 63,24  |
| 084A060215X | 6  | 215 | 150 | 105,06 |
| 084A080165X | 8  | 165 | 100 | 76,50  |
| 084A080215X | 8  | 215 | 150 | 89,76  |
| 084A100165X | 10 | 165 | 100 | 88,74  |
| 084A100215X | 10 | 215 | 150 | 105,06 |
| 084A100265X | 10 | 265 | 200 | 131,58 |
| 084A120165X | 12 | 165 | 100 | 106,08 |
| 084A120215X | 12 | 215 | 150 | 122,40 |

## Salvapolvere

Ideale per raccogliere polveri e detriti di tutte le punte da muro.



Utilizzabile con punte di diametro compreso tra 4 e 10 mm

Raccolta sia di polvere che di detriti

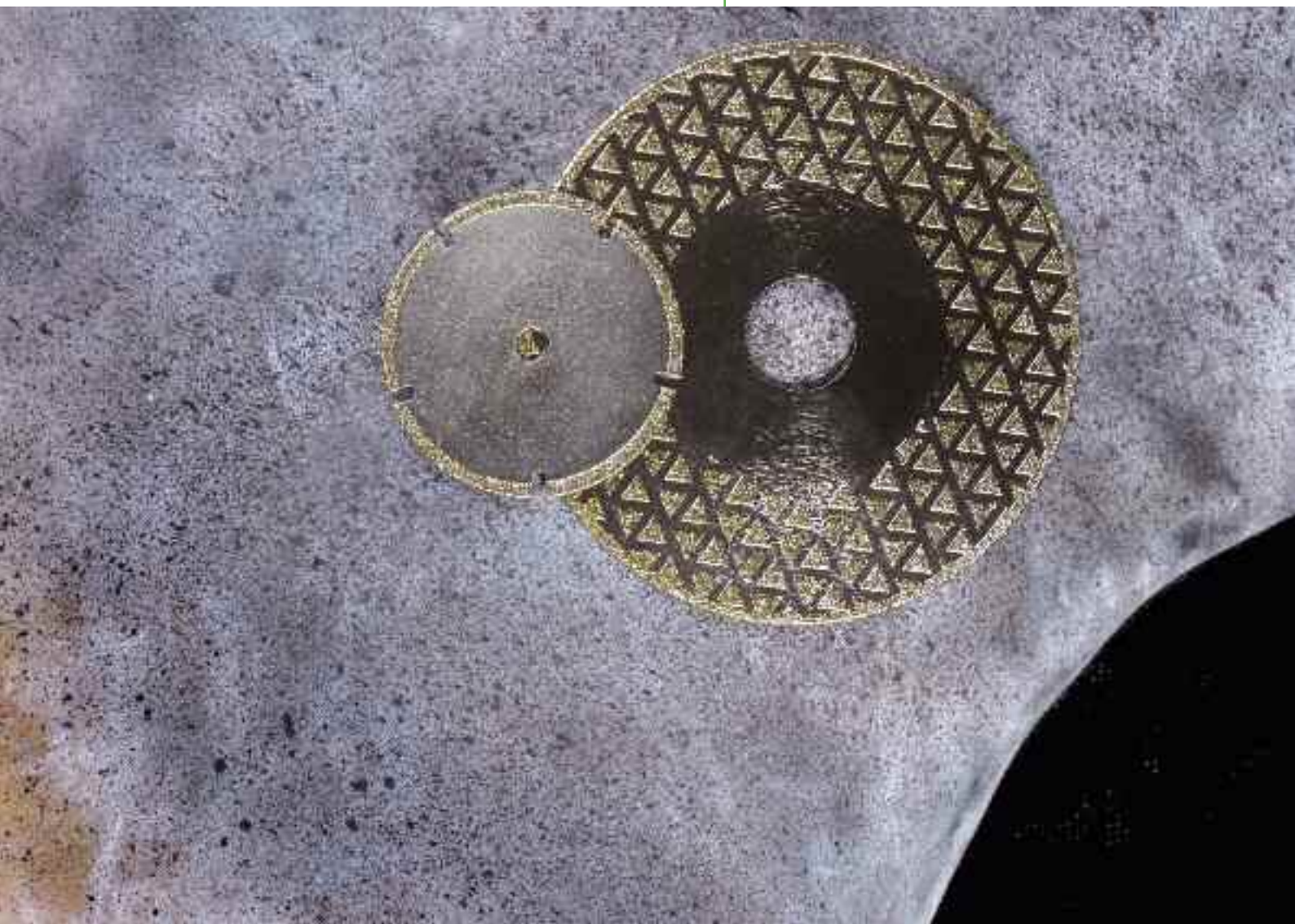
Efficace chiusura rapida

### Salvapolvere

| cod    | descr.       | €    |
|--------|--------------|------|
| 084T01 | Salvapolvere | 7,14 |



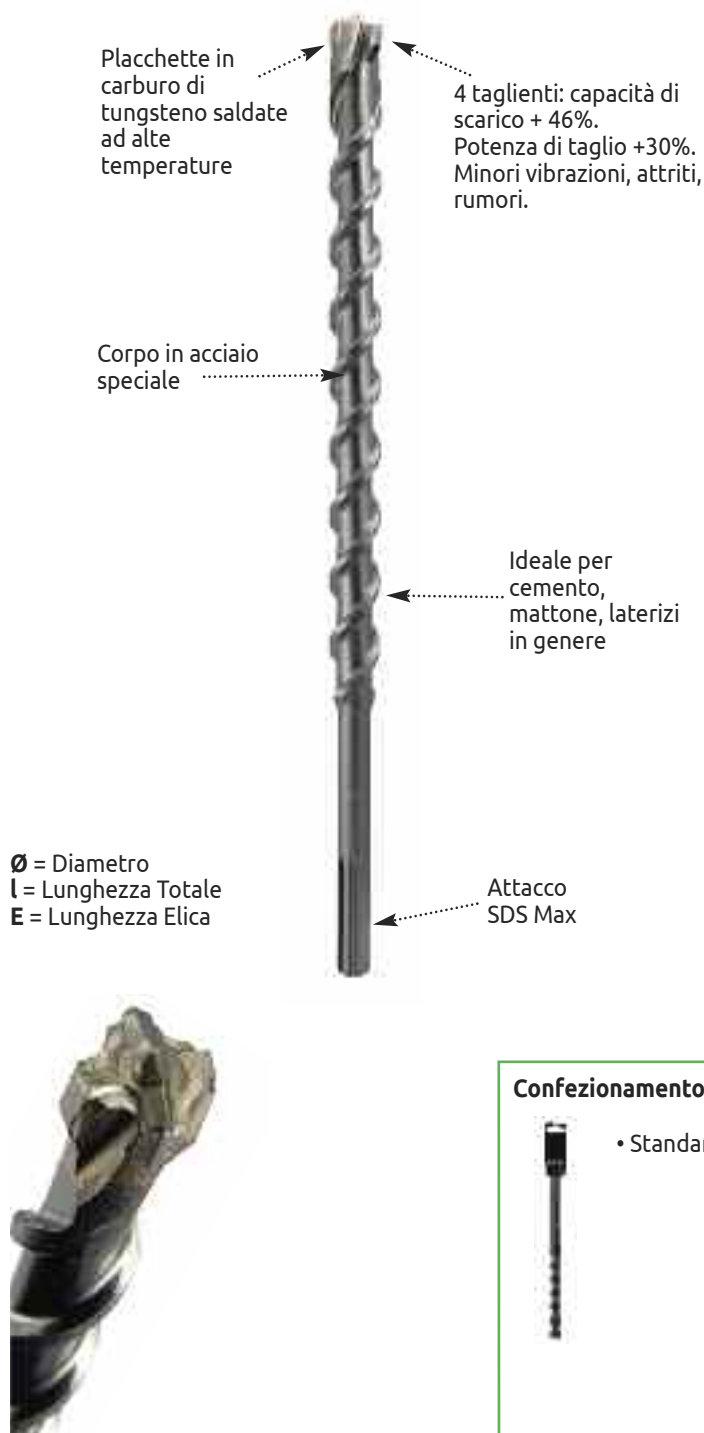
Prezzi Iva esclusa





## Punte SDS MAX con 4 taglienti

Articolo specifico per forare cemento, mattoni e laterizi in genere  
Ideale per realizzare fori profondi con martelli perforatori pesanti  
anche su cemento armato



### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

| cod        | Ø   | l    | E    | €      |
|------------|-----|------|------|--------|
| 086Y120340 | 12* | 340  | 200  | 46,92  |
| 086Y120540 | 12* | 540  | 400  | 55,08  |
| 086Y120690 | 12* | 740  | 600  | 76,50  |
| 086Y120940 | 12* | 940  | 800  | 103,02 |
| 086Y140340 | 14* | 340  | 200  | 52,02  |
| 086Y140540 | 14* | 540  | 400  | 61,20  |
| 086Y140940 | 14* | 940  | 800  | 105,06 |
| 086Y150340 | 15* | 340  | 200  | 56,10  |
| 086Y150540 | 15* | 540  | 400  | 64,26  |
| 086Y160340 | 16  | 340  | 200  | 56,10  |
| 086Y160540 | 16  | 540  | 400  | 64,26  |
| 086Y160940 | 16  | 940  | 800  | 106,08 |
| 086Y161340 | 16  | 1340 | 1200 | 187,68 |
| 086Y180340 | 18  | 340  | 200  | 57,12  |
| 086Y180540 | 18  | 540  | 400  | 68,34  |
| 086Y180940 | 18  | 940  | 800  | 107,10 |
| 086Y181340 | 18  | 1340 | 1200 | 193,80 |
| 086Y200340 | 20  | 320  | 200  | 60,18  |
| 086Y200540 | 20  | 520  | 400  | 69,36  |
| 086Y200940 | 20  | 920  | 800  | 108,12 |
| 086Y201340 | 20  | 1320 | 1200 | 200,94 |
| 086Y220340 | 22  | 320  | 200  | 65,28  |
| 086Y220540 | 22  | 520  | 400  | 73,44  |
| 086Y220940 | 22  | 920  | 800  | 110,16 |
| 086Y221320 | 22  | 1320 | 1200 | 221,34 |
| 086Y240540 | 24  | 520  | 400  | 81,60  |
| 086Y250340 | 25  | 320  | 200  | 70,38  |
| 086Y250540 | 25  | 520  | 400  | 81,60  |
| 086Y250940 | 25  | 920  | 800  | 130,56 |
| 086Y251320 | 25  | 1320 | 1200 | 237,66 |
| 086Y280540 | 28  | 520  | 400  | 91,80  |
| 086Y280690 | 28  | 720  | 600  | 117,30 |
| 086Y281320 | 28  | 1320 | 1200 | 248,88 |
| 086Y300540 | 30  | 520  | 400  | 98,94  |
| 086Y320540 | 32  | 520  | 400  | 107,10 |
| 086Y320940 | 32  | 920  | 800  | 159,12 |
| 086Y321320 | 32  | 1320 | 1200 | 262,14 |
| 086Y350540 | 35  | 520  | 400  | 119,34 |
| 086Y350690 | 35  | 720  | 600  | 166,26 |
| 086Y380540 | 38  | 520  | 400  | 140,76 |
| 086Y400540 | 40  | 520  | 400  | 169,32 |
| 086Y400940 | 40  | 920  | 800  | 227,46 |
| 086Y401320 | 40  | 1320 | 1200 | 325,38 |
| 086Y450540 | 45  | 520  | 400  | 207,06 |
| 086Y500540 | 52  | 520  | 400  | 269,28 |

\* Misure da 12 a 15 mm con 2 taglienti



## Punte monoblocco SDS Max

Con denti riportati in metallo duro. Ideali per la realizzazione di fori passanti nel cemento e in tutti i materiali edili. Utilizzabile in modo energico con tutti i martelli, anche i più potenti.



### Serie Standard

| cod     | D         | L1  | L2  | €             |
|---------|-----------|-----|-----|---------------|
| 086M045 | <b>45</b> | 450 | 600 | <b>346,80</b> |
| 086M055 | <b>55</b> | 450 | 600 | <b>386,58</b> |
| 086M065 | <b>65</b> | 450 | 600 | <b>463,08</b> |
| 086M080 | <b>80</b> | 450 | 600 | <b>588,54</b> |

### Serie Lunga

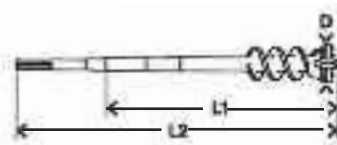
| cod      | D         | L1  | L2   | €             |
|----------|-----------|-----|------|---------------|
| 086M045L | <b>45</b> | 850 | 1000 | <b>374,34</b> |
| 086M055L | <b>55</b> | 850 | 1000 | <b>413,10</b> |
| 086M065L | <b>65</b> | 850 | 1000 | <b>489,60</b> |
| 086M080L | <b>80</b> | 850 | 1000 | <b>621,18</b> |

### Confezionamento

- Standard



- Confezionamento minimo



## Punte per granito

Ideali per forare granito e materiali edili molto duri.  
Qualità professionale. Utilizzare SOLO a rotazione.



Ø = Diametro  
l = Lunghezza Totale  
E = Lunghezza Elica

### Consigli d'uso

- Da utilizzare solo a rotazione
- Esercitare una pressione medio-forte
- Non utilizzare ad umido

### Confezionamento



- Standard



- Confezionamento minimo



Ø < 5 mm



| cod     | Ø   | l  | E  | €    |
|---------|-----|----|----|------|
| 082G030 | 3   | 60 | 15 | 7,50 |
| 082G035 | 3,5 | 60 | 15 | 7,50 |
| 082G040 | 4   | 60 | 15 | 7,50 |
| 082G045 | 4,5 | 60 | 15 | 7,50 |

Ø < 5 mm



| cod      | Ø  | l   | E  | €     |
|----------|----|-----|----|-------|
| 082G050  | 5  | 70  | 35 | 7,50  |
| 082G060  | 6  | 80  | 40 | 7,93  |
| 082G060L | 6  | 100 | 50 | 8,35  |
| 082G070  | 7  | 90  | 50 | 8,89  |
| 082G080  | 8  | 100 | 60 | 9,64  |
| 082G080L | 8  | 120 | 70 | 9,85  |
| 082G090  | 9  | 110 | 65 | 10,71 |
| 082G100  | 10 | 120 | 75 | 11,78 |
| 082G100L | 10 | 150 | 90 | 12,11 |
| 082G110  | 11 | 120 | 75 | 14,46 |
| 082G120  | 12 | 125 | 75 | 14,99 |
| 082G130  | 13 | 125 | 75 | 17,14 |
| 082G140  | 14 | 125 | 80 | 18,21 |
| 082G150  | 15 | 140 | 80 | 22,49 |
| 082G160  | 16 | 140 | 80 | 23,56 |

### Plastic box



5 pz (4, 5, 6, 8, 10)

| cod    | descr. | €     |
|--------|--------|-------|
| 082GP5 | 5 pz   | 44,98 |

### Espositori da Banco



60 pz 10 x (4, 5, 6, 8, 10, 12)

| cod     | descr. | €      |
|---------|--------|--------|
| 082GA60 | 60 pz  | 599,76 |

## Punte per porcellana e materiali durissimi

Articolo specifico per forare porcellana, gres porcellanato, granito e materiali durissimi. Qualità super professionale. Utilizzare SOLO a rotazione.

Ideale per porcellana e materiali durissimi, anche gres porcellanato



Placchetta in carburo di tungsteno di altissima qualità (micrograna K20)

Da utilizzarsi solo a rotazione ed a bassa velocità (MAX 100-150 giri/min)

Corpo in acciaio speciale fresato e rettificato

E = Lunghezza Elica  
l = Lunghezza Totale  
Ø = Diametro

### Consigli d'uso

- Da utilizzare SOLO A ROTAZIONE e a bassa velocità.
- Esercitare una pressione medio forte.
- Non utilizzare ad umido.
- Per fori di Ø > 6 mm si consiglia di eseguire un preforo con la punta Ø 4 mm.

### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo



Guarda il video:  
[www.stellabianca.com/video/art82p.mpg](http://www.stellabianca.com/video/art82p.mpg)

### Confezioni da 1 pezzo

| cod    | Ø  | l   | E  | €    |
|--------|----|-----|----|------|
| 082P04 | 4  | 80  | 45 | 4,90 |
| 082P05 | 5  | 90  | 45 | 5,20 |
| 082P06 | 6  | 100 | 55 | 6,02 |
| 082P08 | 8  | 120 | 65 | 6,73 |
| 082P10 | 10 | 140 | 80 | 9,28 |

### Confezioni da 10 pezzi

| cod     | Ø  | l   | E  | €     |
|---------|----|-----|----|-------|
| 082P04X | 4  | 80  | 45 | 45,90 |
| 082P05X | 5  | 90  | 45 | 48,96 |
| 082P06X | 6  | 100 | 55 | 56,10 |
| 082P08X | 8  | 120 | 65 | 63,24 |
| 082P10X | 10 | 140 | 80 | 86,70 |

### Blister con punta per preforo Ø 4mm

| cod    | Ø    | €     |
|--------|------|-------|
| 082P46 | 6+4  | 10,91 |
| 082P48 | 8+4  | 11,63 |
| 082P49 | 10+4 | 14,18 |

### Plastic box



5 pz (4, 5, 6, 8, 10)

| cod   | descr. | €     |
|-------|--------|-------|
| 082P5 | 5 pz   | 32,64 |

## Punte per installatori

Per forare molteplici materiali: ferro, pietra, granito, legno, plastica, ecc. Ideale per artigiani installatori.

Utilizzare SOLO a rotazione.



Ø = Diametro  
l = Lunghezza Totale  
E = Lunghezza Elica

### Consigli d'uso

- Utilizzabile su un ampio spettro di materiali: dall'acciaio al cemento, dal legno alla plastica, dalla ceramica alla vetroresina.
- Utilizzare a velocità ridotte (max 300 giri/min)
- Esercitare una adeguata pressione a seconda del materiale (ridotta per legno e plastica, elevata per metalli e ceramica).

### Confezionamento



- Standard

- Blister  
Rif. Catalogo "Codice Due"  
**+1,09€**

Anteponere al cod. il numero 2 al posto dello 0



- Confezionamento minimo

### Confezioni da 1 pezzo

| cod   | Ø  | l   | E  | €    |
|-------|----|-----|----|------|
| 07104 | 4  | 75  | 40 | 2,45 |
| 07105 | 5  | 85  | 50 | 2,65 |
| 07106 | 6  | 100 | 60 | 2,75 |
| 07107 | 7  | 100 | 60 | 3,06 |
| 07108 | 8  | 120 | 70 | 3,06 |
| 07109 | 9  | 120 | 70 | 4,28 |
| 07110 | 10 | 120 | 70 | 4,08 |
| 07112 | 12 | 150 | 80 | 5,61 |

### Confezioni da 10 pezzi

| cod    | Ø  | l   | E  | €     |
|--------|----|-----|----|-------|
| 07104X | 4  | 75  | 40 | 21,42 |
| 07105X | 5  | 85  | 50 | 22,44 |
| 07106X | 6  | 100 | 60 | 22,95 |
| 07108X | 8  | 120 | 70 | 24,99 |
| 07110X | 10 | 120 | 70 | 31,62 |

### Plastic box



| cod   | descr.                | €     |
|-------|-----------------------|-------|
| 071P5 | 5 pz (4, 5, 6, 8, 10) | 15,30 |

### Espositore



60 pz 10 x (4, 5, 6, 8, 10, 12)

| cod    | descr. | €      |
|--------|--------|--------|
| 071A60 | 60 pz  | 163,20 |

### Metalbox



7 pz (4, 5, 6, 7, 8, 10, 12)

| cod   | descr. | €     |
|-------|--------|-------|
| 071C0 | 7 pz   | 27,54 |

## Punte universali multi-materiali

Per forare molteplici materiali: pietra, granito, legno, plastica, ferro. Ideale per artigiani. Qualità super professionale. Utilizzabile sia in sola rotazione che in rotopercolazione.

Ideale per tutti i materiali, dall'edilizia ai metalli, al legno

Affilatura speciale per affrontare tutti i materiali

Corpo in acciaio speciale fresato e rettificato

E = Lunghezza Elica  
l = Lunghezza Totale  
Ø = Diametro



### Confezioni da 1 pezzo

| cod       | Ø   | l   | E   | €     |
|-----------|-----|-----|-----|-------|
| 071M03    | 3   | 70  | 40  | 3,37  |
| 071M04    | 4   | 75  | 40  | 3,47  |
| 071M05    | 5   | 85  | 50  | 3,57  |
| 071M06    | 6   | 100 | 60  | 3,98  |
| 071M06L   | 6   | 150 | 90  | 5,51  |
| 071M065   | 6,5 | 100 | 60  | 4,40  |
| 071M065L  | 6,5 | 150 | 90  | 6,20  |
| 071M065XL | 6,5 | 250 | 200 | 11,00 |
| 071M08    | 8   | 120 | 80  | 4,79  |
| 071M08L   | 8   | 150 | 90  | 6,32  |
| 071M08XL  | 8   | 250 | 200 | 11,22 |
| 071M09    | 9   | 120 | 80  | 5,61  |
| 071M10    | 10  | 120 | 80  | 5,61  |
| 071M10L   | 10  | 150 | 90  | 7,65  |
| 071M10XL  | 10  | 250 | 200 | 13,26 |
| 071M12    | 12  | 150 | 90  | 8,36  |
| 071M12L   | 12  | 250 | 200 | 15,30 |

### Confezioni da 10 pezzi

| cod       | Ø   | l   | E  | €     |
|-----------|-----|-----|----|-------|
| 071M04X   | 4   | 75  | 40 | 29,58 |
| 071M05X   | 5   | 85  | 50 | 30,60 |
| 071M06X   | 6   | 100 | 60 | 35,70 |
| 071M06LX  | 6   | 150 | 90 | 47,94 |
| 071M065X  | 6,5 | 100 | 60 | 40,00 |
| 071M065LX | 6,5 | 150 | 90 | 56,00 |
| 071M08X   | 8   | 120 | 80 | 43,86 |
| 071M08LX  | 8   | 150 | 90 | 57,12 |
| 071M10X   | 10  | 120 | 80 | 51,00 |
| 071M10LX  | 10  | 150 | 90 | 69,36 |
| 071M12X   | 12  | 150 | 90 | 71,40 |

### Confezionamento



• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€

Anteponere al cod.  
il numero 2 al  
posto dello 0

### Plastic box



5 pz (4, 5, 6, 8, 10)

| cod   | descr. | €     |
|-------|--------|-------|
| 071M5 | 5 pz   | 21,42 |



• Confezionamento minimo

### Espositore da banco



Dimensioni (cm):  
360x240x360 h

20 pz (5x85; 6x100; 8x120) + 10 pz (6x150; 8x150; 10x120; 10x150) + 5 pz (12x150)

| cod      | descr. | €      |
|----------|--------|--------|
| 071ME105 | 105 pz | 540,60 |



## Punte a lancia per vetro

Per forare materiali duri e fragili (vetro, maioliche, ceramiche).  
Utilizzare SOLO a rotazione.

Precisa ed  
affidabile per  
forare vetro

Placchetta in  
metallo duro  
saldobrasata ed  
affilata con uno  
speciale profilo a  
lancia

Corpo in acciaio  
speciale



l = Lunghezza Totale  
Ø = Diametro

### Consigli d'uso

- Da utilizzare solo a rotazione e ad umido
- Utilizzare a velocità ridotte (max 300 giri/min)

### Confezionamento

- Standard



- Confezionamento minimo

### Confezioni da 1 pezzo

| cod    | Ø  | l   | €    |
|--------|----|-----|------|
| 071V03 | 3  | 80  | 3,37 |
| 071V04 | 4  | 90  | 3,47 |
| 071V05 | 5  | 90  | 3,67 |
| 071V06 | 6  | 100 | 3,88 |
| 071V07 | 7  | 100 | 4,18 |
| 071V08 | 8  | 100 | 4,28 |
| 071V10 | 10 | 120 | 4,90 |
| 071V12 | 12 | 120 | 5,20 |
| 071V13 | 13 | 120 | 6,43 |

### Confezioni da 10 pezzi

| cod     | Ø  | l   | €     |
|---------|----|-----|-------|
| 071V03X | 3  | 80  | 31,62 |
| 071V04X | 4  | 90  | 32,64 |
| 071V05X | 5  | 90  | 34,68 |
| 071V06X | 6  | 100 | 36,72 |
| 071V07X | 7  | 100 | 39,78 |
| 071V08X | 8  | 100 | 40,80 |
| 071V10X | 10 | 120 | 46,92 |
| 071V12X | 12 | 120 | 49,98 |

### Plastic box



5 pz (4, 5, 6, 8, 10 mm)

| cod    | descr. | €     |
|--------|--------|-------|
| 071VP5 | 5 pz   | 23,46 |

### Espositore



60 pz 10 x (4, 5, 6, 8, 10, 12)

| cod     | descr. | €      |
|---------|--------|--------|
| 071VA60 | 60 pz  | 265,20 |

## Scalpellì SDS Plus

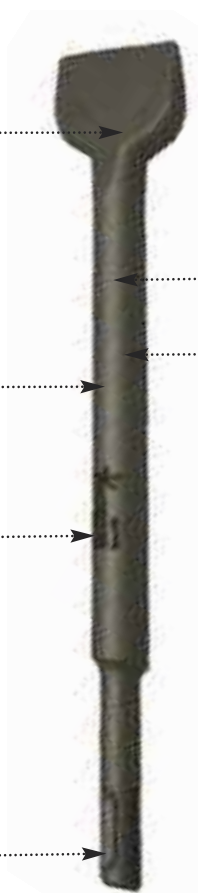
Articolo specifico per eseguire scassi e scanalature in laterizi con tassellatori SDS Plus

Ideale per  
cemento, mattone,  
laterizi in genere

Lunghezza: 250 mm

Marcatura laser

Attacco SDS+



Finitura sabbata

Corpo in acciaio  
speciale.

### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento  
minimo

### Lunghezza 250 mm

| cod        | descr.                 | €     |
|------------|------------------------|-------|
| 084SP250   | a punta                | 9,69  |
| 084ST250   | a taglio (20 mm)       | 11,73 |
| 084SL40250 | a taglio largo (40 mm) | 13,87 |
| 084SG250   | a sgorbia              | 16,32 |

## Scalpellì SDS Max

Articolo specifico per eseguire scassi e scanalature in laterizi con martelli SDS Max

Ideale per  
cemento, mattone,  
laterizi in genere

Marcatura laser

Attacco SDS Max



Finitura sabbata

Corpo in acciaio  
speciale.

### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento  
minimo

### Scalpellì a punta



| cod         | l   | €     |
|-------------|-----|-------|
| 085FAMAX300 | 300 | 15,30 |
| 085FAMAX400 | 400 | 17,34 |
| 085FAMAX500 | 600 | 24,48 |

### Scalpellì a taglio



| cod         | l   | €     |
|-------------|-----|-------|
| 085FBMAX300 | 300 | 15,30 |
| 085FBMAX400 | 400 | 17,34 |
| 085FBMAX500 | 600 | 24,48 |

### Scalpellì a taglio largo



| cod           | l      | €     |
|---------------|--------|-------|
| 085FCMAX50360 | 50x400 | 30,60 |
| 085FCMAX75300 | 80x300 | 40,80 |

## Frese rotative e minifrese rotative diamantate

Per operazioni a secco di sgrossatura e finitura su stampi, pietra e graniti, e riaffilatura di metalli temprati e widia



## Ravvivamole diamantato



• Confezionamento minimo

### Frese rotative diamantate

Ø gambo 6 mm



| cod     | Ø  | h  | €     |
|---------|----|----|-------|
| 067MB04 | 4  | 5  | 18,16 |
| 067MB05 | 5  | 6  | 19,69 |
| 067MB06 | 6  | 8  | 26,21 |
| 067MB08 | 8  | 8  | 35,29 |
| 067MB10 | 10 | 8  | 43,25 |
| 067MB12 | 12 | 10 | 52,43 |

### Plastic box



5 pz (4, 5, 6, 8, 10)

| cod     | descr. | €      |
|---------|--------|--------|
| 067MBX5 | 5 pz   | 144,84 |

### Minifrese rotative diamantate

Ø gambo 3 mm



### Plastic box



| cod     | descr. | €     |
|---------|--------|-------|
| 067MX10 | 10 pz  | 34,68 |
| 067MX20 | 20 pz  | 67,32 |

### Ravvivamole diamantato (5K)



| cod      | AxB   | h  | €      |
|----------|-------|----|--------|
| 067R15K5 | 15x15 | 10 | 214,20 |



**Tagliapiastrelle**  
Ideali per realizzare  
fori su piastrelle in  
ceramica, in cotto o  
su sottili lastre di  
pietra

| cod     | Ø     | €     |
|---------|-------|-------|
| 0656505 | 22-80 | 19,38 |



**Ricambio**

| cod     | €     |
|---------|-------|
| 0656506 | 10,20 |



**Adattatore Sds Max per punte SDS Plus**  
Consente di utilizzare punte ed accessori  
con attacco SDS Plus su mandrini SDS Max

| cod        | €     |
|------------|-------|
| 073MAXPLUS | 60,18 |



**Tagliavetro**  
Ideale per realizzare  
tagli dritti o sagomati  
sul lastre di vetro. Con  
serbatoio per  
lubrificante

| cod     | Tagli    | €     |
|---------|----------|-------|
| 0656501 | Diritti  | 23,46 |
| 0656502 | Sagomati | 28,15 |



**Adattatore per mandrino  
SDS Plus**  
Consente di montare mandrini tradizionali  
su martelli sds plus.

| cod       | descr.      | q.tà | €      |
|-----------|-------------|------|--------|
| 073SDS36  | 1/2" x20UNF | 1    | 15,30  |
| 073SDS36X | 1/2" x20UNF | 10   | 122,40 |



## Lime Grit Edge per ceramica

Specifiche per operazioni di sgrossatura su ceramica, cartongesso, laterizi

2 forme, 2 tagli:  
Mezzotonda: taglio dolce  
Piatta: una faccia  
con taglio dolce,  
una con taglio bastardo

Manico ergonomico  
in plastica

Polvere di carburo  
di tungsteno



• Confezionamento  
minimo

### Mezzotonda



| Pollici | mm  | cod     | €     |
|---------|-----|---------|-------|
| 6       | 150 | 008CERM | 10,71 |

### Piatta



| Pollici | mm  | cod    | €     |
|---------|-----|--------|-------|
| 8       | 200 | 008CER | 16,63 |



## Magneti per piastrelle

Ideali per realizzare sportelli removibili per la chiusura di pozzetti di ispezione e aree di controllo di vasche e docce, oppure vani segreti (per cassaforti, vani nascosti...)



• Confezionamento  
minimo



Kit 4 pezzi, completi di supporti magnetici da murare e placchette da incollare

| cod    | €    |
|--------|------|
| 065H01 | 6,12 |

### Confezionamento



• Standard

## Fugalinda

Raschietto grit edge per la pulizia degli interspazi e delle fughe delle piastrelle

1,2 o 3 lame a seconda dello spessore delle fughe delle piastrelle

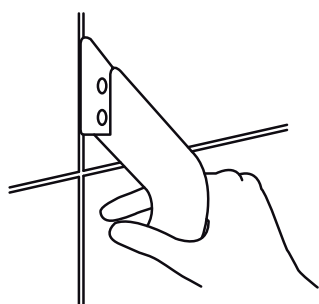
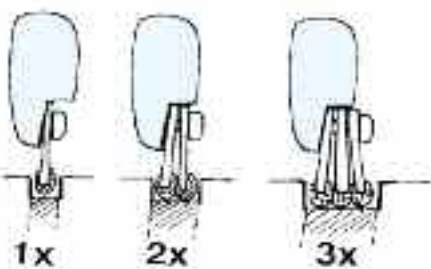
Polvere di carburo di tungsteno

Manico ergonomico in plastica



### Consigli d'uso

- Utensile manuale per la pulizia degli interspazi e delle fughe delle piastrelle.
- Utilizzare 1, 2 o 3 lame a seconda dello spessore delle fughe (2 lame di serie).
- Usato in modo leggero, permette la pulizia degli interspazi, che possono così tornare del colore originario senza usare sbiancanti.
- Insistendo nell'azione, rimuove totalmente il materiale consentendo, per esempio, la sostituzione di una piastrella rotta senza danneggiare quelle integre ai lati, oppure il semplice rifacimento della fuga stessa.



• Confezionamento minimo



Guarda il video:  
[www.stellabianca.com/video/art65f.mpg](http://www.stellabianca.com/video/art65f.mpg)

### Fugalinda - raschietto

| cod    | €    |
|--------|------|
| 065F01 | 5,81 |

### Accessori - Ricambio di 3 lame



| cod    | €    |
|--------|------|
| 065F07 | 2,96 |

### Espositore



30 pz

| cod    | €      |
|--------|--------|
| 065F30 | 173,40 |



## Seghetti

Ideali per il taglio di materiali edili



### Grit Edge

Lama rivestita con granuli di metallo duro (Carburo di Tungsteno). Adatta a tagliare, in entrambe le direzioni, i materiali più duri o fortemente abrasivi.



### Lama a filo Grit Edge

Filo rivestito con granuli di metallo duro (Carburo di Tungsteno), indicato per tutti i tipi di taglio. La sua conformazione consente di ottenere tagli curvi.



### Lama Grit Edge per seghetto a gattuccio

Lama 152x16 mm rivestita con granuli di metallo duro (Carburo di Tungsteno). Adatta a tagliare, in entrambe le direzioni, i materiali più duri o fortemente abrasivi.



### Lama Grit Edge per seghetto a gattuccio

Lama rivestita con granuli di metallo duro (Carburo di Tungsteno). Versione con manico

### Grit Edge



| cod    | Pack             | €     |
|--------|------------------|-------|
| 06511X | scatola 10 pezzi | 36,72 |
| 26511  | blister          | 4,79  |

### Lama a filo Grit Edge



| cod    | Pack             | €     |
|--------|------------------|-------|
| 06513X | scatola 10 pezzi | 29,58 |
| 26513  | blister          | 4,18  |

### Lama Grit Edge per seghetto a gattuccio



| cod    | Pack             | €     |
|--------|------------------|-------|
| 06515X | scatola 10 pezzi | 32,64 |
| 26515  | blister          | 4,69  |

### Lama Grit Edge manicata per seghetto a gattuccio



| cod   | Pz | €     |
|-------|----|-------|
| 06525 | 1  | 14,28 |



• Confezionamento minimo

## Archetti

**Archetto fisso manico in legno**

Telaio in acciaio con impugnatura in legno. Tendilama a galletto. Lama HSS bimetale progressiva. Massimo ingombro: 520 mm

| cod   | €     |
|-------|-------|
| 065A1 | 11,73 |

**Archetto con impugnatura a pistola**

Telaio in lega di alluminio. Tendilama a galletto. Lama HSS bimetale progressiva. Massimo ingombro: 440 mm

| cod   | €     |
|-------|-------|
| 065A6 | 10,91 |

**Archetto fisso manico plastica**

Telaio in acciaio con impugnatura in plastica. Tendilama brevettato con bloccaggio automatico. Lama HSS bimetale progressiva. Massimo ingombro: 520 mm

| cod   | €     |
|-------|-------|
| 065A3 | 15,30 |

**Archetto professionale**

Impugnatura a pistola in lega di alluminio. Telaio in acciaio con serbatoio. Possibilità di bloccaggio lama in 6 posizioni. Lama HSS bimetale progressiva. Massimo ingombro: 430 mm

| cod   | €     |
|-------|-------|
| 065A8 | 19,07 |

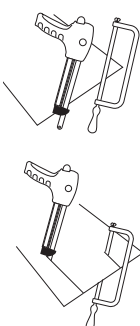


Guarda il video:  
[www.stellabianca.com/video/art65.mpg](http://www.stellabianca.com/video/art65.mpg)

**Pistola reggi-lama**

Impugnatura in alluminio. Innovativa modalità di taglio, con stabilizzatore di lama brevettato che consente di lavorare anche in spazi ristretti dove è impossibile inserire un archetto tradizionale. Lama HSS Bimetale progressiva.

| cod    | descr     | €     |
|--------|-----------|-------|
| 065A20 | alluminio | 30,60 |
| 065A30 | fondina   | 7,14  |

**Archetto super professionale**

Impugnatura a pistola soft grip. Superleggero, con tendilama a scomparsa (no galletto) per ridurre al minimo gli ingombri all'interno delle valigette porta-attrezzi. Solo 400 mm. Innovativa posizione a 40° e 90° della lama. Lama HSS bimetale progressiva.

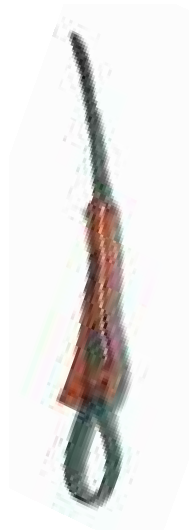
Made in Italy

| cod   | €     |
|-------|-------|
| 065A9 | 26,52 |



## Chiavi a nastro

Chiavi a nastro confortevoli e dalle prese potenti; disponibili nelle versioni con impugnature in policarbonato, polipropilene e professionali in alluminio. Grazie al nastro in gomma rinforzata, è possibile operare su materiali fragili senza danneggiarne le finiture



### Baby Boa

Da preferire per usi domestici. Ideale per aprire bottiglie e barattoli. Struttura in policarbonato

| cod   | apertura | €    |
|-------|----------|------|
| 06802 | 6-100 mm | 6,94 |



### Baby Boa soft grip

Per usi sia domestici che professionali. Ideale per aprire barattoli e svitare tubi di piccole dimensioni. Struttura in polipropilene

| cod   | apertura | €     |
|-------|----------|-------|
| 06803 | 6-100 mm | 11,53 |



### Boa constrictor

Per uso professionale. Ideale per svitare tubi di piccole e grandi dimensioni in ambito idraulico ed agricolo. Struttura in polipropilene

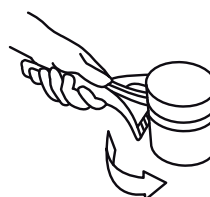
| cod   | apertura  | €     |
|-------|-----------|-------|
| 06804 | 10-160 mm | 17,44 |

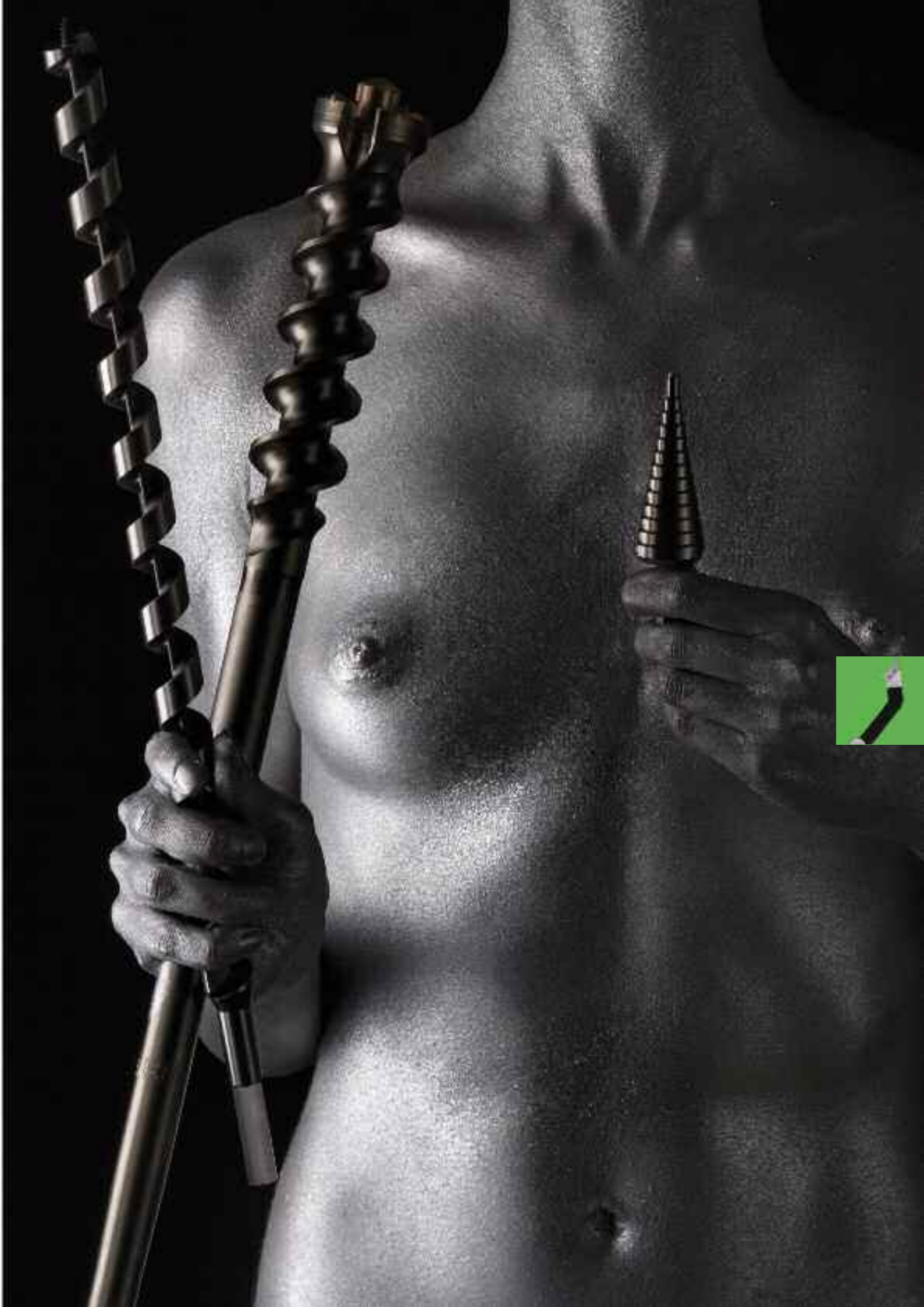


### Boa constrictor ALU

Per uso professionale. Impugnatura in alluminio. Ideale per svitare tubi di piccole e grandi dimensioni in ambito idraulico ed agricolo

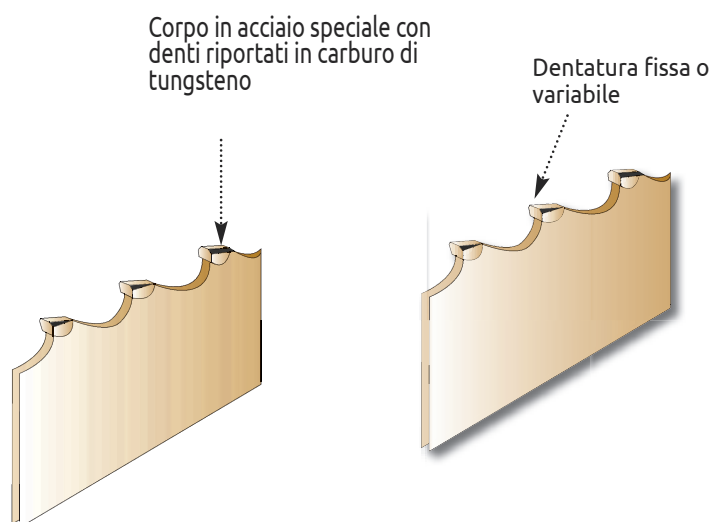
| cod   | apertura  | €     |
|-------|-----------|-------|
| 06805 | 10-300 mm | 23,97 |





## Seghe a nastro T.C.T. (Widia)

Per il taglio di materiali edili, in particolare POROTON, GASBETON, mattoni pieni, forati e laterizi per divisori.



**Le seghe a nastro vengono realizzate su misura.**

**Come realizzare il codice:  
090TCT + sviluppo + altezza + dentatura**

**Altezza x spessore:**

C = 27 x 0,90 mm

D = 34 x 1,10 mm

E = 41 x 1,30 mm

Esempio di sviluppo 3850 x 41 x 1,3 Z1,4/2:

090TCT+3850+E+1,4/2

**090TCT3850E1,4/2**

### Esempio di calcolo del prezzo dello sviluppo 3850x41x1,3 Z1,4/2

Prezzo =  $\frac{\text{€ metro} \times \text{sviluppo}}{1000} + \text{saldatura} =$

Prezzo =  $\frac{99,96 \times 3850}{1000} + 24,48 = \mathbf{409,33 \text{ Euro}}$

| H  | Sp  | dentatura | €/metro | €/saldatura |
|----|-----|-----------|---------|-------------|
| 27 | 0,9 | 2         | 79,56   | 11,22       |
| 27 | 0,9 | 2/3       | 97,92   | 11,22       |
| 27 | 0,9 | 3         | 93,84   | 11,22       |
| 34 | 1,1 | 2         | 86,70   | 16,32       |
| 34 | 1,1 | 2/3       | 105,06  | 16,32       |
| 41 | 1,3 | 1,4/2     | 99,96   | 24,48       |
| 41 | 1,3 | 2         | 110,16  | 24,48       |
| 41 | 1,3 | 2/3       | 119,34  | 24,48       |



• Confezionamento  
minimo

# LEGNO

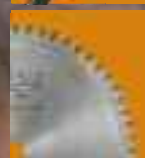
Frese  
a tazza



Punte



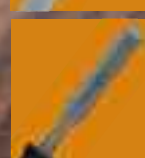
Seghe  
circolari



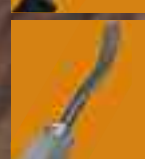
Raspe



Sgorbie  
e scalpelli



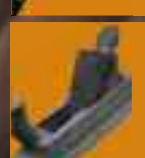
Utensili  
da intaglio



Segacci



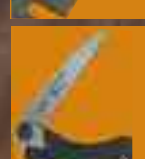
Pialle



Coltelli  
pialla



Articoli  
vari



## Frese a tazza Bi-Wood per legno e multimateriali

Con denti riportati in metallo duro

Articolo specifico per forare legno, plastica, pannelli multimateriali (es. MDF), mattoni, fibrocemento e cartongesso



| cod    | Ø   | denti | €     |
|--------|-----|-------|-------|
| 066025 | 25  | 1     | 10,90 |
| 066032 | 32  | 1     | 11,70 |
| 066038 | 38  | 2     | 13,16 |
| 066044 | 44  | 2     | 14,62 |
| 066051 | 51  | 3     | 14,95 |
| 066054 | 54  | 3     | 17,99 |
| 066063 | 63  | 3     | 19,45 |
| 066070 | 70  | 3     | 21,03 |
| 066076 | 76  | 4     | 21,93 |
| 066080 | 80  | 4     | 22,38 |
| 066092 | 92  | 4     | 24,29 |
| 066102 | 102 | 5     | 30,81 |
| 066111 | 111 | 5     | 38,35 |
| 066121 | 121 | 6     | 50,38 |
| 066127 | 127 | 6     | 54,09 |
| 066140 | 140 | 6     | 57,92 |
| 066152 | 152 | 6     | 61,52 |

### Confezionamento



- Standard  
Scatola con euroforo a scomparsa



- Blister  
Rif. Catalogo "Codice Due"  
**+1,09€**  
Sostituire nel cod. lo "0" iniziale con il "2"



- Confezionamento minimo

### Espositori da Banco



### 13 pz + attacchi + punte

Ø (25, 32, 38, 44, 51, 54, 63, 70, 76, 80, 92, 102, 121)

| cod    | descr. | €      |
|--------|--------|--------|
| 066E13 | 13 pz  | 456,11 |

## Alberi completi di punta per frese a tazza Bi-Wood

### Per tazze Ø 25 e 32 mm



| art  | cod     | gambo | punta  | €     |
|------|---------|-------|--------|-------|
| B203 | 076B203 | 10    | PDR150 | 11,57 |



| art  | cod     | gambo | punta  | €     |
|------|---------|-------|--------|-------|
| B101 | 076B101 | sds+  | PDR150 | 22,28 |

### Per tazze Ø 38 e 152 mm



| art  | cod     | gambo | punta  | €     |
|------|---------|-------|--------|-------|
| B205 | 076B205 | 10    | PDR150 | 17,89 |
| B7   | 076B7   | 11,2  | PDR150 | 17,89 |



| art  | cod     | gambo | punta  | €     |
|------|---------|-------|--------|-------|
| B106 | 076B106 | sds+  | PDR150 | 22,28 |



| art  | cod     | gambo | punta  | €     |
|------|---------|-------|--------|-------|
| B102 | 076B102 | sds+  | PDR150 | 33,42 |

### Alberi lunghi 250 mm (per tutti i diametri)



| art  | cod     | gambo | punta  | €     |
|------|---------|-------|--------|-------|
| B8   | 076B8   | 10    | PDR150 | 22,28 |
| B108 | 076B108 | sds+  | PDR150 | 33,42 |

### Accessori - Punta guida 1/4"



L = 103 mm, 3 sfaccettature

| art    | cod       | €    |
|--------|-----------|------|
| PDR150 | 076PDR150 | 5,04 |



## Seghe a tazza con denti riportati in metallo duro. Multiuso professionali.

Ideali per realizzare fori su legno, plastica, acciaio, Inox, vetroresina, fibra di carbonio, ceramica.



### Campi di applicazione

| Materiale     | Numero Fisso* |
|---------------|---------------|
| ● Legno       | 20000         |
| ● Ceramica    | 9000          |
| ● Plastica    | 20000         |
| ● Vetroresina | 4500          |
| ● Formica     | 3500          |
| ● Alluminio   | 20000         |
| ● Ghisa       | 8300          |

**\*Velocità di rotazione (giri/min) =**  
Dividere il Numero Fisso per il diametro (Ø) della fresa in uso

### Confezionamento



- Standard Scatola con euroforo a scomparsa

### Consigli d'uso

- Sconsigliato l'uso su superfici curve e tubi
- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante se su materiali ferrosi



- Confezionamento minimo

| cod     | Ømm | Øinch.  | €     |
|---------|-----|---------|-------|
| 075M019 | 19  | 3/4     | 18,36 |
| 075M022 | 22  | 7/8     | 19,38 |
| 075M025 | 25  | 1       | 20,40 |
| 075M029 | 29  | 1 1/8   | 21,42 |
| 075M032 | 32  | 1 1/4   | 22,44 |
| 075M035 | 35  | 1 3/8   | 23,46 |
| 075M038 | 38  | 1 1/2   | 24,48 |
| 075M044 | 44  | 1 3/4   | 26,52 |
| 075M046 | 46  | 1 13/16 | 27,54 |
| 075M051 | 51  | 2       | 29,58 |
| 075M054 | 54  | 2 1/8   | 32,64 |
| 075M057 | 57  | 2 1/4   | 34,68 |
| 075M060 | 60  | 2 3/8   | 35,70 |
| 075M064 | 64  | 2 1/2   | 37,74 |
| 075M068 | 68  | -       | 39,78 |
| 075M076 | 76  | 3       | 42,84 |
| 075M079 | 79  | 3 1/8   | 49,98 |
| 075M083 | 83  | 3 1/4   | 51,00 |
| 075M086 | 86  | 3 3/8   | 54,06 |
| 075M089 | 89  | 3 1/2   | 55,08 |
| 075M095 | 95  | 3 3/4   | 57,12 |
| 075M098 | 98  | 3 7/8   | 59,16 |
| 075M102 | 102 | 4       | 61,20 |
| 075M105 | 105 | 4 1/8   | 69,36 |
| 075M108 | 108 | 4 1/4   | 73,44 |
| 075M111 | 111 | 4 3/8   | 75,48 |
| 075M114 | 114 | 4 1/2   | 77,52 |
| 075M121 | 121 | 4 3/4   | 81,60 |
| 075M140 | 140 | 5 1/2   | 89,76 |
| 075M152 | 152 | 6       | 93,84 |

# Accessori e alberi completi di punta per seghe a tazza multiuso

## Attacchi SENZA trascinatori



| art.   | cod.    | gambo | Øseghe | punta  | €     |
|--------|---------|-------|--------|--------|-------|
| ● S0   | 076S0   | 6,5   | 19-29  | PDR150 | 8,25  |
| ● S201 | 076S201 | 6,5   | 19-29  | PDR210 | 9,32  |
| ○ S1*  | 076S1*  | 11,2  | 19-29  | PDR100 | 11,14 |
| ○ R1*  | 076R1*  | 11,2  | 19-29  | PTC100 | 13,18 |
| ● S203 | 076S203 | 10    | 19-29  | PDR210 | 11,68 |
| ○ S206 | 076S206 | 11,2  | 32-60  | PDR100 | 11,78 |



|      |       |     |       |        |       |
|------|-------|-----|-------|--------|-------|
| ● S5 | 076S5 | 6,5 | 19-29 | PDR210 | 12,32 |
|------|-------|-----|-------|--------|-------|



|      |         |      |       |        |       |
|------|---------|------|-------|--------|-------|
| S101 | 076S101 | sds+ | 19-29 | PDR210 | 22,28 |
| S106 | 076S106 | sds+ | 32-60 | PDR210 | 22,28 |

\* VERSIONI CONSIGLIATE: S2, Attacco con punta da ferro  
R2, Attacco con punta T.C.T.

### Molla

Consente di asportare agevolmente i dischetti di risulta dall'interno delle tazze.

| art  | cod. | €    |
|------|------|------|
| 101W | 101W | 0,86 |



## Punte guida



| art.   | cod.       | descr.                              | €    |
|--------|------------|-------------------------------------|------|
| PDR100 | 076PDR100  | L=103 mm - 3 tacche - Ø 1/4"        | 4,93 |
| PDR150 | 076PDR150  | L=103 mm - 3 sfaccettature - Ø 1/4" | 5,04 |
| PDR210 | 076PDR210  | L=80 mm - 1 sfaccettatura - Ø 1/4"  | 4,82 |
| PTC210 | 076PTC210* | 80 mm - T.C.T. - Ø 7,5 mm           | 5,04 |
| PTC100 | 076PTC100* | L=103 mm - T.C.T. - Ø 7,5 mm        | 5,14 |

(\*) Punte raccomandate per l'utilizzo su materiali quali vetroresina, ceramica e fibra di carbonio.

## Attacchi CON trascinatori



| art.   | cod.    | gambo | Øseghe | punta  | €     |
|--------|---------|-------|--------|--------|-------|
| ● S205 | 076S205 | 10    | 32-152 | PDR210 | 17,89 |
| ● S7   | 076S7   | 11,2  | 32-152 | PDR210 | 17,89 |
| ○ S2*  | 076S2   | 11,2  | 32-152 | PDR100 | 17,89 |
| ○ R2*  | 076R2   | 11,2  | 32-152 | PTC100 | 20,03 |
| ○ S3   | 076S3   | 15,9  | 32-152 | PDR100 | 19,18 |
| ○ S204 | 076S204 | 11,2  | 19-152 | PDR100 | 19,82 |
| ● S4   | 076S4   | 11,2  | 32-152 | PDR210 | 25,50 |



| art. | cod.    | gambo | Øseghe | punta  | €     |
|------|---------|-------|--------|--------|-------|
| S102 | 076S102 | sds+  | 32-152 | PDR210 | 33,42 |

## Alberi lunghi per seghe Ø da 14 a 250 mm

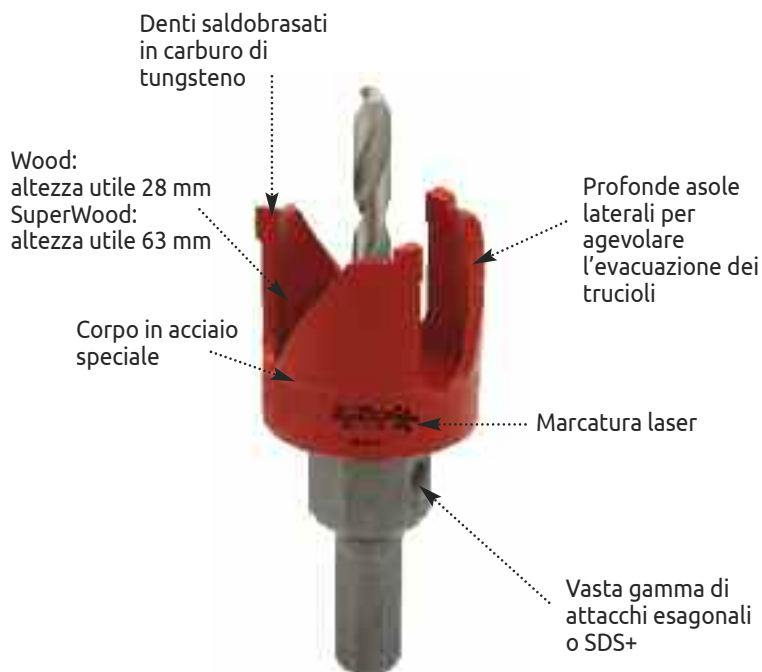


| art.   | cod.    | gambo | Øseghe | punta  | €     |
|--------|---------|-------|--------|--------|-------|
| ● S8   | 076S8   | 10    | 19-152 | PDR210 | 22,28 |
| ● S108 | 076S108 | sds+  | 19-152 | PDR210 | 33,42 |

## Frese a tazza Wood per legno e plastica

Con denti riportati in metallo duro

Ideali per forare legno e plastica ad alto rendimento



### Consigli d'uso

- Utilizzare SOLO a rotazione
- Ideali per legno massello, truciolare o compensato; adatte anche per plastiche, resine e plexiglass.
- Realizzare preferibilmente un preforo Ø 6 mm nel quale indirizzare la punta guida.
- Lavorare a circa 600 giri al minuto



Disponibilità alla realizzazione di misure speciali, sia in diametro che in altezza utile di taglio.

### Confezionamento



- Standard  
Scatola con euroforo a scomparsa



- Blister  
Rif. Catalogo "Codice Due" +1,09€  
Sostituire nel cod. lo "0" iniziale con il "2"



- Confezionamento minimo



### Wood - Altezza utile 28 mm

| cod     | Ø   | Z | €     |
|---------|-----|---|-------|
| 032W022 | 22  | 2 | 23,25 |
| 032W025 | 25  | 2 | 25,60 |
| 032W027 | 27  | 2 | 26,13 |
| 032W030 | 30  | 2 | 27,32 |
| 032W035 | 35  | 2 | 29,56 |
| 032W038 | 38  | 3 | 35,24 |
| 032W040 | 40  | 3 | 35,77 |
| 032W045 | 45  | 3 | 37,49 |
| 032W050 | 50  | 3 | 40,38 |
| 032W055 | 55  | 3 | 47,12 |
| 032W057 | 57  | 3 | 49,38 |
| 032W060 | 60  | 3 | 49,38 |
| 032W065 | 65  | 3 | 55,69 |
| 032W068 | 68  | 4 | 59,12 |
| 032W070 | 70  | 4 | 60,19 |
| 032W075 | 75  | 4 | 61,90 |
| 032W080 | 80  | 4 | 64,80 |
| 032W085 | 85  | 4 | 67,04 |
| 032W090 | 90  | 5 | 73,90 |
| 032W095 | 95  | 5 | 78,40 |
| 032W100 | 100 | 5 | 80,65 |
| 032W105 | 105 | 5 | 94,25 |



### SuperWood - Altezza utile 63 mm

| cod      | Ø   | Z | €      |
|----------|-----|---|--------|
| 032W022S | 22  | 2 | 29,56  |
| 032W025S | 25  | 2 | 30,63  |
| 032W027S | 27  | 2 | 31,81  |
| 032W030S | 30  | 2 | 35,24  |
| 032W035S | 35  | 3 | 37,49  |
| 032W038S | 38  | 3 | 43,17  |
| 032W040S | 40  | 3 | 45,41  |
| 032W045S | 45  | 3 | 47,77  |
| 032W047S | 47  | 3 | 49,98  |
| 032W050S | 50  | 3 | 52,26  |
| 032W055S | 55  | 3 | 60,19  |
| 032W057S | 57  | 3 | 64,80  |
| 032W060S | 60  | 3 | 64,80  |
| 032W062S | 62  | 3 | 66,30  |
| 032W065S | 65  | 3 | 72,73  |
| 032W068S | 68  | 4 | 79,58  |
| 032W070S | 70  | 4 | 81,82  |
| 032W075S | 75  | 4 | 84,08  |
| 032W080S | 80  | 4 | 87,51  |
| 032W085S | 85  | 4 | 90,93  |
| 032W090S | 90  | 5 | 101,10 |
| 032W095S | 95  | 5 | 104,53 |
| 032W100S | 100 | 5 | 108,17 |
| 032W105S | 105 | 5 | 117,81 |

## Accessori - Sole punta guida



| cod       | per frese Ø      | punta | €    |
|-----------|------------------|-------|------|
| 076PDR210 | > 22             | 1/4"  | 4,82 |
| 076PDR150 | > 22 serie lunga | 1/4"  | 5,04 |

## Gambi esagonali lunghi completi di punta



| per frese Wood |      |           |        |       |
|----------------|------|-----------|--------|-------|
| cod            | l    | per frese | punta  | €     |
| 034WA42        | 250  | 22-30     | PDR210 | 24,96 |
| 034WA46        | 250  | >30       | PDR210 | 25,60 |
| 034WA52        | 500  | 22-30     | PDR210 | 34,60 |
| 034WA56        | 500  | >30       | PDR210 | 35,24 |
| 034WA62        | 1000 | 22-30     | PDR210 | 51,09 |
| 034WA66        | 1000 | >30       | PDR210 | 51,62 |

## Soli gambi



| cod    | per frese Ø | attacco filett. | €    |
|--------|-------------|-----------------|------|
| 034W12 | 22-30       | 10 10x1,25      | 4,07 |
| 034W26 | > 30        | 12 16x1,25      | 4,40 |

## per frese SuperWood

| cod      | l    | per frese | punta  | €     |
|----------|------|-----------|--------|-------|
| 034WA42S | 250  | 22-30 SW  | PDR150 | 25,17 |
| 034WA46S | 250  | >30 SW    | PDR150 | 25,70 |
| 034WA52S | 500  | 22-30 SW  | PDR150 | 34,81 |
| 034WA56S | 500  | >30 SW    | PDR150 | 35,34 |
| 034WA62S | 1000 | 22-30 SW  | PDR150 | 51,31 |
| 034WA66S | 1000 | >30 SW    | PDR150 | 51,95 |

## Gambi completi di punta



| cod      | per frese Ø  | attacco filett. | €    |
|----------|--------------|-----------------|------|
| 034WA12  | 22-30        | 10 10x1,25      | 9,00 |
| 034WA26  | > 30         | 12 16x1,25      | 9,32 |
| 034WA12S | 22-30 lunghe | 10 10x1,25      | 9,21 |
| 034WA26S | > 30 lunghe  | 12 16x1,25      | 9,54 |

## Gambi SDS+ completi di punta



| cod      | l   | per frese | punta  | €     |
|----------|-----|-----------|--------|-------|
| 034SW12  | 100 | 22-30     | PDR210 | 31,81 |
| 034SW16  | 100 | >30       | PDR210 | 32,13 |
| 034SW12S | 100 | 22-30 SW  | PDR150 | 32,03 |
| 034SW16S | 100 | >30 SW    | PDR150 | 32,34 |

## Valigette



cod 032W



cod 032A07

7 pz (22, 25, 27, 30, 35, 40, 50)

| cod    | descr. | €      |
|--------|--------|--------|
| 032W   | 7 pz   | 245,26 |
| 032A07 | 7 pz   | 229,19 |

## Espositori da Banco



9 pz (22, 25, 27, 30, 35, 40, 45, 50, 65)  
 14 pz (22, 25, 27, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 85, 100)

| cod     | descr.   | €      |
|---------|----------|--------|
| 0324209 | 9 pz     | 325,38 |
| 0324214 | 14 pz    | 642,60 |
| 0324210 | 9 pz SW  | 406,98 |
| 0324215 | 14 pz SW | 829,26 |

## Punte Forstner

Ideali per realizzare fori nel legno, ciechi o passanti



### Confezionamento



- Standard  
Scatola con  
euroforo a  
scomparsa



- Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
**+1,09€**  
Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



- Confezionamento  
minimo

| Ø  | cod     | h tot | €     |
|----|---------|-------|-------|
| 8  | 062PF08 | 90    | 6,75  |
| 10 | 062PF10 | 90    | 7,09  |
| 12 | 062PF12 | 90    | 7,43  |
| 14 | 062PF14 | 90    | 7,76  |
| 15 | 062PF15 | 90    | 8,10  |
| 16 | 062PF16 | 90    | 8,44  |
| 18 | 062PF18 | 90    | 8,66  |
| 20 | 062PF20 | 90    | 9,00  |
| 22 | 062PF22 | 90    | 9,45  |
| 24 | 062PF24 | 90    | 10,90 |
| 25 | 062PF25 | 90    | 11,70 |
| 26 | 062PF26 | 90    | 12,15 |
| 28 | 062PF28 | 90    | 12,82 |
| 30 | 062PF30 | 90    | 14,73 |
| 32 | 062PF32 | 90    | 16,87 |
| 34 | 062PF34 | 90    | 18,11 |
| 35 | 062PF35 | 90    | 18,67 |
| 36 | 062PF36 | 90    | 21,14 |
| 38 | 062PF38 | 90    | 22,94 |
| 40 | 062PF40 | 90    | 24,86 |
| 42 | 062PF42 | 90    | 26,99 |
| 45 | 062PF45 | 90    | 27,55 |
| 48 | 062PF48 | 90    | 29,69 |
| 50 | 062PF50 | 90    | 31,15 |
| 52 | 062PF52 | 90    | 34,98 |
| 54 | 062PF54 | 90    | 36,21 |
| 58 | 062PF58 | 90    | 39,36 |
| 60 | 062PF60 | 160   | 41,04 |
| 64 | 062PF64 | 160   | 43,41 |
| 68 | 062PF68 | 160   | 45,88 |
| 70 | 062PF70 | 160   | 48,36 |
| 72 | 062PF72 | 160   | 53,42 |
| 76 | 062PF76 | 160   | 54,54 |
| 80 | 062PF80 | 160   | 64,10 |

### Assortimento Valigette

**Box legno 5 pz**  
(15, 20, 25, 30, 35)



| cod     | €     |
|---------|-------|
| 0626205 | 87,94 |



## Forstner regolabile professionale

Per realizzare fori nel legno. Diametro regolabile.  
Attacco 1/4"



MADE IN JAPAN



| Ø     | cod    | €     |
|-------|--------|-------|
| 30-42 | 063MR5 | 51,00 |



- Confezionamento  
minimo

## Punte 3D attacco 1/4"

Ideali per realizzare fori nel legno, ciechi o passanti. Geometria in grado di realizzare non solo fori ma anche asole, semilune e fori curvi



### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

MADE IN JAPAN



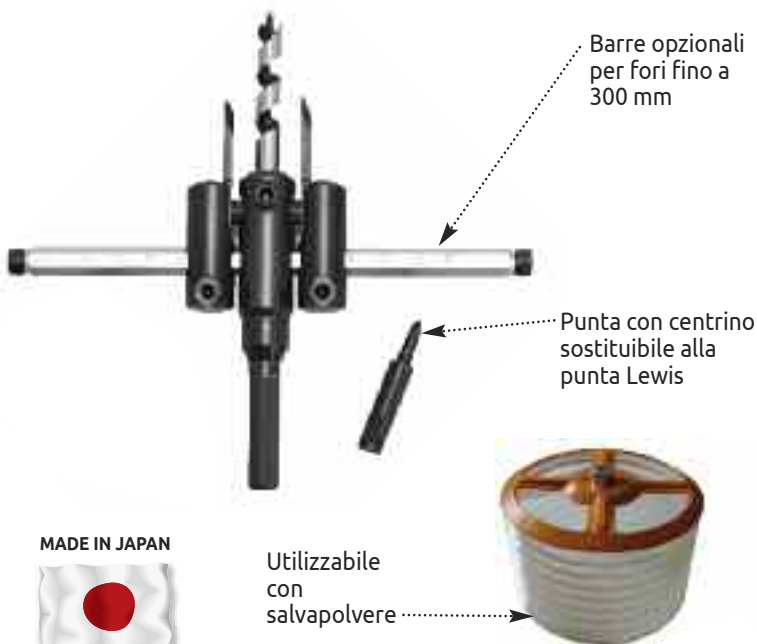
| Ø  | cod    | l   | attacco | €     |
|----|--------|-----|---------|-------|
| 10 | 062H10 | 130 | 1/4"    | 24,48 |
| 12 | 062H12 | 130 | 1/4"    | 24,48 |
| 15 | 062H15 | 130 | 1/4"    | 28,56 |
| 16 | 062H16 | 130 | 1/4"    | 29,58 |
| 18 | 062H18 | 130 | 1/4"    | 30,60 |
| 20 | 062H20 | 130 | 1/4"    | 32,64 |
| 22 | 062H22 | 130 | 1/4"    | 33,66 |
| 24 | 062H24 | 130 | 1/4"    | 34,68 |
| 25 | 062H25 | 130 | 1/4"    | 35,70 |
| 26 | 062H26 | 130 | 8       | 36,72 |
| 28 | 062H28 | 130 | 8       | 37,74 |
| 30 | 062H30 | 130 | 8       | 38,76 |
| 32 | 062H32 | 130 | 8       | 40,80 |
| 35 | 062H35 | 130 | 8       | 46,92 |

## Foralastre

Consente di realizzare fori su misura tramite 2 bracci registrabili su un'asta graduata. Ideale per forare laminati di legno, ma anche gesso e cartongesso

Guarda il video:

[www.stellabianca.com/video/art65ya.mpg](http://www.stellabianca.com/video/art65ya.mpg)



MADE IN JAPAN



| cod     | Ø      | h     | €     |
|---------|--------|-------|-------|
| 065YA01 | 30-120 | 25 mm | 65,33 |
| 065YA02 | 30-200 | 25 mm | 72,83 |

### Accessori

| cod     | descr.                 | €     |
|---------|------------------------|-------|
| 065YA11 | Coppia coltelli in HSS | 18,75 |
| 065YA14 | Punta guida            | 10,71 |
| 065YA18 | Barra 200 mm           | 12,32 |
| 065YA19 | Barra 300 mm           | 19,49 |
| 065YA22 | Salvapolvere 120 mm    | 61,59 |
| 065YA23 | Salvapolvere 200 mm    | 83,54 |

## Frese per cerniere

Per realizzare fori ciechi. Ideali per cerniere. Disponibili in acciaio al cromo o con tagliente in metallo duro



### Confezionamento



- Standard  
Scatola con euroforo a scomparsa



- Blister  
Rif. Catalogo "Codice Due" +1,09€  
Sostituire nel cod. lo "0" iniziale con il "2"



- Confezionamento minimo

### Acciaio al cromo

| Ø  | cod      | h  | €    |
|----|----------|----|------|
| 26 | 063CE26W | 16 | 8,57 |
| 30 | 063CE30W | 16 | 8,57 |
| 35 | 063CE35W | 18 | 9,64 |

### Tagliente in metallo duro

| Ø  | cod     | h  | €     |
|----|---------|----|-------|
| 26 | 063CE26 | 21 | 17,68 |
| 30 | 063CE30 | 23 | 18,75 |
| 35 | 063CE35 | 22 | 19,60 |



## Frese per cerniere con punta regolabile

Per realizzare fori ciechi. Ideali per cerniere. Escursione della punta regolabile tramite apposita chiavetta fornita. Realizzate in acciaio rapido.



- Confezionamento minimo

| Ø  | cod    | h  | L  | €     |
|----|--------|----|----|-------|
| 26 | 063J26 | 17 | 70 | 23,46 |
| 30 | 063J30 | 17 | 70 | 24,48 |
| 35 | 063J35 | 17 | 70 | 36,72 |
| 40 | 063J40 | 17 | 70 | 49,98 |

MADE IN JAPAN



## Mecchie per legno

Ideali per realizzare fori nel legno, ciechi o passanti



### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

| Ø  | cod   | €    |
|----|-------|------|
| 6  | 06106 | 2,36 |
| 8  | 06108 | 2,36 |
| 10 | 06110 | 2,36 |
| 12 | 06112 | 2,57 |
| 13 | 06113 | 2,68 |
| 14 | 06114 | 2,78 |
| 16 | 06116 | 2,90 |
| 18 | 06118 | 3,00 |
| 19 | 06119 | 3,11 |
| 20 | 06120 | 3,11 |
| 22 | 06122 | 3,21 |
| 24 | 06124 | 3,21 |
| 25 | 06125 | 3,33 |
| 26 | 06126 | 3,43 |
| 28 | 06128 | 3,75 |
| 30 | 06130 | 3,97 |
| 32 | 06132 | 4,40 |
| 35 | 06135 | 4,50 |
| 38 | 06138 | 4,71 |

### Accessori - Prolunga



| cod   | l      | €    |
|-------|--------|------|
| 06140 | 300 mm | 9,64 |

### Assortimenti

#### Plastic Box 6 pz

(10,13,16,19,22,25)



| cod     | descriz. | €     |
|---------|----------|-------|
| 0616106 | 6pz      | 17,34 |

## Mecchie regolabili standard

Per realizzare fori nel legno. Diametri regolabili

### Mecchie regolabili



| Ø     | cod    | L tot | €     |
|-------|--------|-------|-------|
| 15-38 | 063MR1 | 180   | 30,84 |
| 22-76 | 063MR2 | 200   | 39,63 |

### Mecchia regolabile ottimizzata

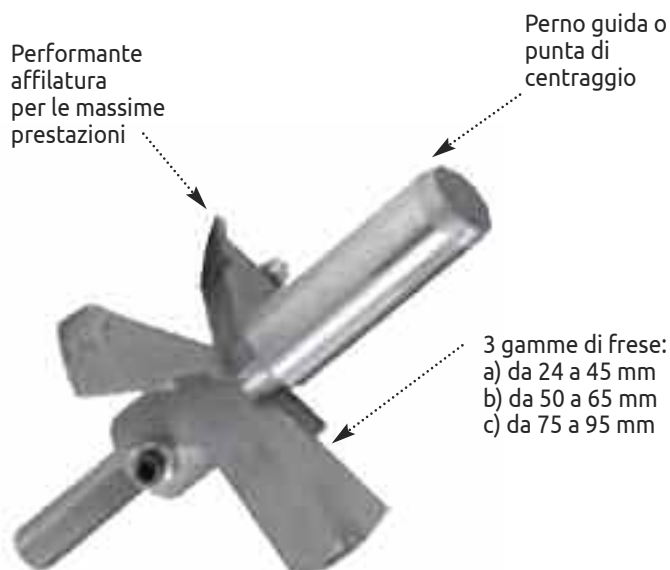


| Ø     | cod    | L tot | €     |
|-------|--------|-------|-------|
| 15-45 | 063MR4 | 120   | 33,42 |



## Frese T.C.T. per fori ciechi e passanti

Ideali per realizzare fori nel legno con punta di centraggio o perno guida variabile e asportabile. Altamente professionali.



### Consigli d'uso

- Consente di realizzare fori ciechi e passanti nel legno.
- Ideale per cerniere.
- È possibile intercambiare punta guida o perni: con i perni si possono eseguire lavorazioni anche in obliquo, partendo da prefiori di diametro 12 o 18 mm.

MADE IN JAPAN



### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

### Frese piccole



| cod      | Ø fresa | Ø guida | €     |
|----------|---------|---------|-------|
| 062JPT24 | 24      | 12      | 57,12 |
| 062JPT30 | 30      | 12      | 68,34 |
| 062JPT35 | 35      | 12      | 80,58 |
| 062JPT40 | 40      | 15      | 83,64 |
| 062JPT45 | 45      | 15      | 85,68 |

### Punte guida



| cod      | Ø  | L. tot | L. elica | €     |
|----------|----|--------|----------|-------|
| 062JPP12 | 12 | 280    | 200      | 13,26 |
| 062JPP15 | 15 | 280    | 200      | 16,32 |

### Sole frese piccole



| cod     | Ø fresa | €     |
|---------|---------|-------|
| 062JP24 | 24      | 48,96 |
| 062JP30 | 30      | 60,18 |
| 062JP35 | 35      | 71,40 |
| 062JP40 | 40      | 73,44 |
| 062JP45 | 45      | 75,48 |

### Frese medie



| cod      | Ø fresa | Ø guida | €     |
|----------|---------|---------|-------|
| 062JMT50 | 50      | 15      | 82,62 |
| 062JMT55 | 55      | 15      | 85,68 |
| 062JMT60 | 60      | 15      | 87,72 |
| 062JMT65 | 65      | 15      | 92,82 |

### Punte guida



| cod      | Ø  | L. tot | L. elica | €     |
|----------|----|--------|----------|-------|
| 062JMP15 | 15 | 222    | 170      | 20,00 |

### Sole frese medie



| cod     | Ø fresa | €     |
|---------|---------|-------|
| 062JM50 | 50      | 74,46 |
| 062JM55 | 55      | 77,52 |
| 062JM60 | 60      | 79,56 |
| 062JM65 | 65      | 84,66 |

### Frese grandi



| cod      | Ø fresa | Ø guida | €      |
|----------|---------|---------|--------|
| 062JGT75 | 75      | 18      | 261,12 |
| 062JGT80 | 80      | 18      | 391,68 |
| 062JGT85 | 85      | 18      | 434,52 |
| 062JGT90 | 90      | 18      | 478,38 |
| 062JGT95 | 95      | 18      | 522,24 |

### Punte guida



| cod      | Ø  | L. tot | L. elica | €     |
|----------|----|--------|----------|-------|
| 062JGP18 | 18 | 280    | 170      | 21,00 |

### Sole frese grandi



| cod     | Ø fresa | €      |
|---------|---------|--------|
| 062JG75 | 75      | 239,70 |
| 062JG80 | 80      | 370,26 |
| 062JG85 | 85      | 413,10 |
| 062JG90 | 90      | 456,96 |
| 062JG95 | 95      | 500,82 |

## Fresa HSS per fori ciechi e passanti

Ideali per realizzare fori nel legno con punta di centraggio o perno guida variabile e asportabile

Performante  
affilatura  
per le massime  
prestazioni

Perno guida o  
punta di  
centraggio

Corpo in acciaio  
super rapido  
HSS M2

Lunghezza gambo:  
50 mm

Utilizzabile con i  
codoli lunghi delle  
frese HSS art 36  
(vedi pag. 36)

### Consigli d'uso

- Consente di realizzare fori ciechi e passanti nel legno.
- Ideale per cerniere.
- È possibile intercambiare punte guida o perni: con i perni si possono eseguire lavorazioni anche in obliquo, partendo da prefiori di diametro 12 o 18 mm.

### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento  
minimo



Guarda il video:  
[www.stellabianca.com/  
video/art62x.mpg](http://www.stellabianca.com/video/art62x.mpg)

| Ø   | cod     | L  | €      |
|-----|---------|----|--------|
| 35  | 062X035 | 90 | 59,16  |
| 40  | 062X040 | 90 | 66,30  |
| 45  | 062X045 | 90 | 74,46  |
| 48  | 062X048 | 90 | 86,70  |
| 50  | 062X050 | 90 | 88,74  |
| 60  | 062X060 | 90 | 112,20 |
| 65  | 062X065 | 90 | 122,40 |
| 80  | 062X080 | 90 | 163,20 |
| 100 | 062X100 | 90 | 204,00 |

Altre misure possono essere realizzate su richiesta

### Accessori - Punta guida



| cod     | Øxl   | €    |
|---------|-------|------|
| 034TP20 | 8x55  | 2,04 |
| 05208X  | 8x110 | 2,35 |

### Perni guida



| cod       | Ø  | l  | €     |
|-----------|----|----|-------|
| 062XP1215 | 12 | 15 | 6,63  |
| 062XP1815 | 18 | 15 | 8,77  |
| 062XP1260 | 12 | 60 | 10,91 |
| 062XP1860 | 18 | 60 | 13,06 |

### Gambi LUNGHI



| cod     | l mm | Ø    | €     |
|---------|------|------|-------|
| 034TA46 | 12   | 250  | 23,89 |
| 034TA56 | 12   | 500  | 34,06 |
| 034TA66 | 12   | 1000 | 51,09 |

## Punte elicoidali per legno

Ideali per realizzare fori nel legno



Ø = Diametro  
l = Lunghezza Totale  
E = Lunghezza Elica  
d = Ø gambo

## Plastic Box

5 pz 10x (4, 5, 6, 8, 10)

8 pz 10x (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)



| cod     | descr. | €    |
|---------|--------|------|
| 052PL05 | 5 pz   | 7,07 |
| 052PL08 | 8 pz   | 9,42 |

## Espositori da Banco



60 pz 10x (4, 5, 6, 8, 10, 12)

| cod    | descr. | €      |
|--------|--------|--------|
| 052A60 | 60 pz  | 107,10 |

## Standard

| cod   | Ø  | l   | E   | d  | €     |
|-------|----|-----|-----|----|-------|
| 05203 | 3  | 60  | 35  | 3  | 0,82  |
| 05204 | 4  | 75  | 45  | 4  | 0,93  |
| 05205 | 5  | 85  | 50  | 5  | 1,05  |
| 05206 | 6  | 90  | 60  | 6  | 1,16  |
| 05207 | 7  | 105 | 75  | 7  | 1,29  |
| 05208 | 8  | 110 | 75  | 8  | 1,47  |
| 05209 | 9  | 115 | 80  | 9  | 1,75  |
| 05210 | 10 | 120 | 85  | 10 | 1,88  |
| 05211 | 11 | 140 | 90  | 10 | 2,90  |
| 05212 | 12 | 140 | 95  | 10 | 2,93  |
| 05213 | 13 | 150 | 100 | 10 | 3,64  |
| 05214 | 14 | 150 | 105 | 10 | 4,09  |
| 05215 | 15 | 150 | 100 | 10 | 4,50  |
| 05216 | 16 | 160 | 110 | 10 | 5,36  |
| 05218 | 18 | 180 | 115 | 10 | 9,42  |
| 05220 | 20 | 200 | 120 | 10 | 10,61 |
| 05222 | 22 | 210 | 140 | 13 | 12,85 |
| 05224 | 24 | 215 | 140 | 13 | 15,21 |
| 05226 | 26 | 215 | 140 | 13 | 16,39 |
| 05228 | 28 | 215 | 140 | 13 | 19,92 |
| 05230 | 30 | 215 | 140 | 13 | 23,35 |

## Lunghe: 315 mm

| cod    | Ø  | l   | E   | d  | €     |
|--------|----|-----|-----|----|-------|
| 052L06 | 6  | 315 | 150 | 6  | 9,42  |
| 052L08 | 8  | 315 | 150 | 8  | 11,68 |
| 052L10 | 10 | 315 | 150 | 10 | 15,21 |
| 052L12 | 12 | 315 | 150 | 10 | 18,75 |
| 052L14 | 14 | 315 | 150 | 10 | 21,10 |
| 052L16 | 16 | 315 | 195 | 10 | 22,17 |
| 052L18 | 18 | 315 | 150 | 10 | 23,35 |
| 052L20 | 20 | 315 | 165 | 10 | 25,70 |
| 052L22 | 22 | 315 | 185 | 13 | 28,06 |
| 052L24 | 24 | 315 | 185 | 13 | 30,42 |

## Extra lunghe: 450 mm

| cod     | Ø  | l   | E   | d  | €     |
|---------|----|-----|-----|----|-------|
| 052XL08 | 8  | 450 | 200 | 8  | 17,56 |
| 052XL10 | 10 | 450 | 200 | 10 | 22,17 |
| 052XL12 | 12 | 450 | 200 | 10 | 26,89 |
| 052XL14 | 14 | 450 | 200 | 10 | 29,24 |
| 052XL16 | 16 | 450 | 200 | 10 | 31,60 |
| 052XL18 | 18 | 450 | 200 | 10 | 33,96 |
| 052XL20 | 20 | 450 | 200 | 10 | 35,13 |
| 052XL22 | 22 | 450 | 200 | 13 | 36,31 |
| 052XL24 | 24 | 450 | 200 | 13 | 37,38 |

## Confezionamento



• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€

Anteponere al cod.  
il numero 2 al  
posto dello 0



Versione  
standard

• Confezionamento minimo

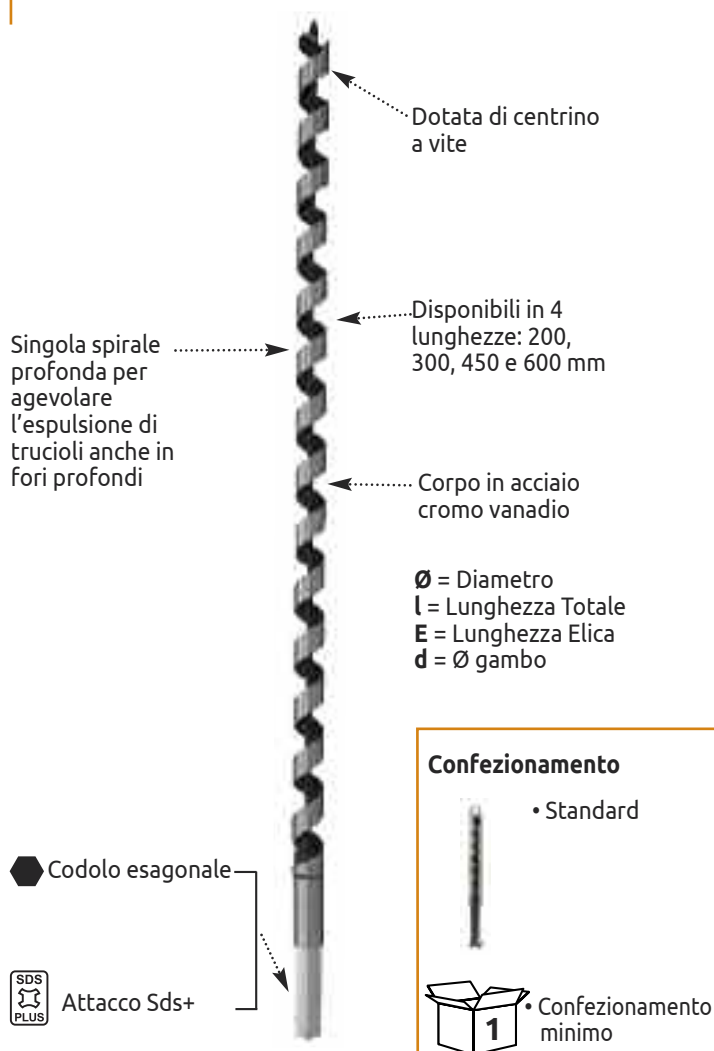


Lunghe  
Extra lunghe

• Confezionamento minimo

## Punte LEWIS per legno

Ideali per realizzare fori nel legno, in particolare travi e listelli di tetti lamellari



### Lunghezza: 300 mm



| Ø  | l   | E   | d  | cod     | €     | cod     | €     |
|----|-----|-----|----|---------|-------|---------|-------|
| 6  | 300 | 240 | 6  | 052E306 | 12,32 | 052W306 | 14,79 |
| 8  | 300 | 240 | 7  | 052E308 | 12,32 | 052W308 | 14,79 |
| 10 | 300 | 240 | 9  | 052E310 | 13,07 | 052W310 | 15,68 |
| 12 | 300 | 240 | 11 | 052E312 | 15,42 | 052W312 | 18,51 |
| 14 | 300 | 240 | 13 | 052E314 | 19,92 | 052W314 | 23,90 |
| 16 | 300 | 240 | 13 | 052E316 | 24,53 | 052W316 | 29,44 |
| 18 | 300 | 240 | 13 | 052E318 | 28,06 | 052W318 | 33,67 |
| 20 | 300 | 240 | 13 | 052E320 | 32,77 | 052W320 | 39,33 |
| 22 | 300 | 240 | 13 | 052E322 | 38,56 | 052W322 | 46,27 |
| 24 | 300 | 240 | 13 | 052E324 | 43,27 | 052W324 | 51,92 |
| 25 | 300 | 240 | 13 | 052E325 | 46,81 | 052W325 | 56,17 |
| 26 | 300 | 240 | 13 | 052E326 | 49,16 | 052W326 | 59,00 |
| 30 | 300 | 240 | 13 | 052E330 | 53,76 | 052W330 | 64,52 |

### Lunghezza: 450 mm



| Ø  | l   | E   | d  | cod     | €     | cod     | €     |
|----|-----|-----|----|---------|-------|---------|-------|
| 6  | 450 | 350 | 6  | 052E406 | 17,56 | 052W406 | 21,08 |
| 8  | 450 | 380 | 7  | 052E408 | 17,56 | 052W408 | 21,08 |
| 10 | 450 | 380 | 9  | 052E410 | 18,75 | 052W410 | 22,50 |
| 12 | 450 | 380 | 11 | 052E412 | 21,63 | 052W412 | 25,96 |
| 14 | 450 | 380 | 13 | 052E414 | 26,35 | 052W414 | 31,62 |
| 16 | 450 | 380 | 13 | 052E416 | 30,42 | 052W416 | 36,50 |
| 18 | 450 | 380 | 13 | 052E418 | 35,13 | 052W418 | 42,15 |
| 20 | 450 | 380 | 13 | 052E420 | 36,31 | 052W420 | 43,57 |
| 22 | 450 | 380 | 13 | 052E422 | 39,20 | 052W422 | 47,04 |
| 24 | 450 | 380 | 13 | 052E424 | 42,74 | 052W424 | 51,29 |
| 25 | 450 | 380 | 13 | 052E425 | 51,41 | 052W425 | 61,69 |
| 26 | 450 | 380 | 13 | 052E426 | 56,12 | 052W426 | 67,34 |
| 28 | 450 | 380 | 13 | 052E428 | 60,83 | 052W428 | 73,00 |
| 30 | 450 | 380 | 13 | 052E430 | 70,16 | 052W430 | 84,19 |

### Lunghezza: 200 mm



| Ø  | l   | E   | d  | cod     | €     | cod     | €     |
|----|-----|-----|----|---------|-------|---------|-------|
| 4  | 200 | 130 | 10 | 052E204 | 6,64  | 052W204 | 7,97  |
| 5  | 200 | 130 | 10 | 052E205 | 6,97  | 052W205 | 8,36  |
| 6  | 200 | 130 | 10 | 052E206 | 8,57  | 052W206 | 10,28 |
| 8  | 200 | 130 | 10 | 052E208 | 9,64  | 052W208 | 11,57 |
| 10 | 200 | 130 | 10 | 052E210 | 10,71 | 052W210 | 12,85 |
| 12 | 200 | 130 | 10 | 052E212 | 12,32 | 052W212 | 14,79 |
| 14 | 200 | 130 | 10 | 052E214 | 13,82 | 052W214 | 16,59 |
| 16 | 200 | 130 | 10 | 052E216 | 14,99 | 052W216 | 17,99 |
| 18 | 200 | 130 | 10 | 052E218 | 16,92 | 052W218 | 20,31 |
| 20 | 200 | 130 | 10 | 052E220 | 19,28 | 052W220 | 23,13 |
| 22 | 200 | 130 | 10 | 052E222 | 20,68 | 052W222 | 24,81 |
| 24 | 200 | 130 | 10 | 052E224 | 23,35 | 052W224 | 28,02 |
| 26 | 200 | 130 | 10 | 052E226 | 32,77 | 052W226 | 39,33 |
| 28 | 200 | 130 | 10 | 052E228 | 35,13 | 052W228 | 42,15 |
| 30 | 200 | 130 | 10 | 052E230 | 37,38 | 052W230 | 44,86 |

### Lunghezza: 600 mm



| cod     | Ø  | l   | E   | d  | €      |
|---------|----|-----|-----|----|--------|
| 052E608 | 8  | 600 | 390 | 7  | 44,45  |
| 052E610 | 10 | 600 | 390 | 9  | 44,45  |
| 052E612 | 12 | 600 | 390 | 11 | 46,81  |
| 052E614 | 14 | 600 | 390 | 13 | 50,34  |
| 052E616 | 16 | 600 | 390 | 13 | 52,59  |
| 052E618 | 18 | 600 | 390 | 13 | 56,12  |
| 052E620 | 20 | 600 | 390 | 13 | 58,48  |
| 052E622 | 22 | 600 | 390 | 13 | 62,02  |
| 052E624 | 24 | 600 | 390 | 13 | 66,62  |
| 052E626 | 26 | 600 | 390 | 13 | 70,16  |
| 052E628 | 28 | 600 | 390 | 13 | 84,18  |
| 052E630 | 30 | 600 | 390 | 13 | 94,79  |
| 052E632 | 32 | 600 | 390 | 13 | 111,38 |
| 052E634 | 34 | 600 | 390 | 13 | 122,09 |
| 052E636 | 36 | 600 | 390 | 13 | 130,66 |



## Adattatori magnetici

Gamma di adattatori porta inserti e porta utensili ideali per avvitatori e trapani portatili a batteria

Potente  
attrazione  
magnetica

Disponibili nelle  
lunghezze da 50,  
60, 80, 100, 120,  
150 e 300 mm

Gli adattatori  
girevoli  
permettono di  
operare con  
maggiore  
precisione grazie  
alla possibilità di  
guidare con la  
mano in  
prossimità  
dell'inserto

Attacco 1/4"



Lunghezza 1041 mm

Mandrino  
autoserrante max  
6 mm

Attacco cilindrico  
6 mm

**Albero flessibile con mandrino max 6 mm**

| cod     | l mm | €     |
|---------|------|-------|
| 030TAQ1 | 1041 | 38,76 |

**Velocità massima: 6000 giri/min**

### Adattatore magnetico 1/4" standard



| cod     | l mm       | €    |
|---------|------------|------|
| 030QAD  | 60         | 3,67 |
| 030QADM | con manico | 5,92 |

### Adattatori magnetici 1/4" fissi



| cod       | l mm | €     |
|-----------|------|-------|
| 030QAD050 | 50   | 4,49  |
| 030QAD100 | 100  | 5,81  |
| 030QAD150 | 150  | 6,94  |
| 030QAD300 | 300  | 11,22 |

### Adattatori magnetici 1/4" girevoli



| cod      | l mm | €    |
|----------|------|------|
| 030QX080 | 80   | 5,61 |
| 030QX120 | 120  | 6,73 |

### Porta inserti magn. 1/4" "fuori linea"



| cod     | l mm | €     |
|---------|------|-------|
| 030TAQ2 | 100  | 13,26 |

### Porta inserti magn. 1/4" a sgancio rapido



| cod     | l mm | €    |
|---------|------|------|
| 030TAQ4 | 60   | 6,32 |

### Porta inserti 1/4" - SDS Plus



| cod     | l mm | €    |
|---------|------|------|
| 030TAQ3 | 100  | 5,30 |

### Adattatore rapido 1/4" + 3/8" attacco esagonale



| cod   | l mm | €     |
|-------|------|-------|
| 076Q9 | 45   | 33,86 |



• Confezionamento  
minimo

## Mandrino magnetico angolare attacco 1/4"

Consente operazioni di avvitatura nei luoghi più inaccessibili.  
Angolo 90°. Minimi ingombri: 39,5 x 12 mm



MADE IN JAPAN



| cod    | descr.                   | €            |
|--------|--------------------------|--------------|
| 030J01 | <b>Mandrino angolare</b> | <b>53,04</b> |



## Punte per cerniere

Permettono di realizzare con facilità i prefori al centro dei fori delle cerniere, consentendone un montaggio estremamente preciso



| cod    | Ø           | €           |
|--------|-------------|-------------|
| 052C01 | <b>2</b>    | <b>9,28</b> |
| 052C03 | <b>2,75</b> | <b>9,49</b> |
| 052C05 | <b>3,5</b>  | <b>9,59</b> |

### Sole punte di ricambio

| cod     | Ø           | €           |
|---------|-------------|-------------|
| 052CR01 | <b>2</b>    | <b>1,73</b> |
| 052CR03 | <b>2,75</b> | <b>2,04</b> |
| 052CR05 | <b>3,5</b>  | <b>2,35</b> |

### Consigli d'uso

- Posizionare la cerniera nella posizione desiderata.
- Eseguire i prefori mantenendo una mano sulla cerniera ed il trapano in posizione ortogonale. Grazie alla punta retrattile, i prefori verranno realizzati esattamente al centro dei fori delle cerniere e tirando le viti non si incorrerà nell'inconveniente di spostarsi dalla posizione desiderata.



### Kit 3 pezzi in blister

| cod    | descr.      | €            |
|--------|-------------|--------------|
| 052CS3 | <b>3 pz</b> | <b>27,23</b> |

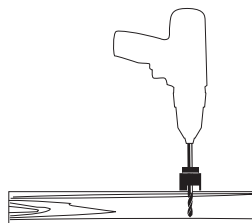
## Punte speciali



### Drill Stopper

Ideale per realizzare rapidamente fori fino ad una profondità ben definita. Adattabile a punte da legno, ma anche da ferro e da muro.

MADE IN JAPAN



### Consigli d'uso

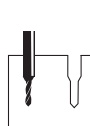
- Regolare la profondità del foro che si vuole realizzare stringendo la brugola all'interno dell'elica della punta.
- Quando si raggiungerà la profondità desiderata il drill stopper fermerà l'avanzamento ed il cuscinetto impedirà di arrecare danno.
- Chiave a brugola fornita

| cod     | Ø punta | l  | h  | €     |
|---------|---------|----|----|-------|
| 063YB03 | 3       | 25 | 22 | 8,89  |
| 063YB04 | 4       | 25 | 22 | 8,89  |
| 063YB05 | 5       | 25 | 22 | 8,89  |
| 063YB06 | 6       | 25 | 22 | 8,89  |
| 063YB08 | 8       | 28 | 26 | 10,39 |
| 063YB10 | 10      | 28 | 26 | 10,39 |
| 063YB12 | 12      | 31 | 30 | 11,78 |



### Punte svasanti

Ideale per realizzare prefori già svasati per viti da legno. Punta in HSS, Svasatore a 90°, corpo in acciaio speciale, attacco 1/4", ideale sia per avvitatori che per trapani tradizionali.



Ø1 = diametro punta  
Ø2 = diametro testa della vite  
Punta registrabile in lunghezza

| cod     | # vite | Ø1   | Ø2 | €     |
|---------|--------|------|----|-------|
| 030Q706 | 3      | 2,40 | 6  | 10,71 |
| 030Q708 | 4      | 2,80 | 8  | 11,25 |
| 030Q710 | 5      | 3,20 | 10 | 11,78 |
| 030Q712 | 6      | 3,50 | 12 | 12,32 |



### Punte lunghe svasanti con drill stopper

Ideale per realizzare prefori per viti da legno già svasati e a profondità controllata grazie al drill stopper incluso nella confezione (dettagli a fianco). Punta in HSS, Svasatore a 90°, corpo in acciaio speciale, attacco 1/4", ideale sia per avvitatori che per trapani tradizionali.



MADE IN JAPAN



Ø1 = diametro punta  
Ø2 = diametro corpo 12 mm  
l = lunghezza totale 97 mm  
E = lunghezza elica 92 mm

| cod     | # vite | Ø1 (mm)      | €     |
|---------|--------|--------------|-------|
| 063YC05 | 5      | 1/8" (3,2)   | 45,52 |
| 063YC06 | 6      | 9/64" (3,6)  | 45,52 |
| 063YC08 | 8      | 11/64" (4,4) | 45,52 |
| 063YC10 | 10     | 13/64" (5,2) | 49,48 |
| 063YC12 | 12     | 7/32" (5,6)  | 49,48 |



• Confezionamento minimo

## Punte speciali

### Levanodi

Ideale per asportare nodi nel legno massello.

MADE IN JAPAN



#### Consigli d'uso

- Forare con l'utensile conico lungo l'asse del nodo da asportare.
- Eseguire con il temperino un cono dello stesso legno partendo da un cilindro di Ø 25-30 mm (dima fornita nella confezione).
- Piantare con un martello il cono realizzato con il temperino previa copertura di collante.
- Rifinire il tutto tagliando con un segaccio flessibile a passo fine (si consiglia il modello Ryoba, pag 285).



### Plug cutter per avvitatori

Attacco: 1/4" mm

Ideale per realizzare tasselli Ø 12x25 mm con il compito diappare/nascondere sedi di viti in profondità o semplicemente nodi asportati. Lunghezza tot: 74 mm



MADE IN JAPAN



#### Consigli d'uso

- Forare per tutta la lunghezza dell'utensile nello stesso legno.
- Staccare il cilindretto con un cacciavite a taglio.
- Piantare con un martello il cilindretto nella sede della vite o nel nodo cadente previa copertura di collante.
- Rifinire il tutto tagliando con un segaccio flessibile a passo fine (si consiglia il modello Ryoba, pag 315).



### Frese per tasselli

Attacco: 1/4" mm

Ideale per realizzare tasselli con il compito diappare/nascondere sedi di viti in profondità o semplicemente nodi asportati.

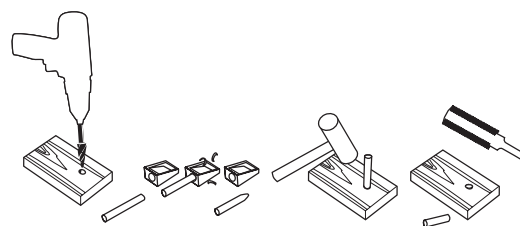
Altezza tasselli: 16 mm

Altezza totale: 50 mm



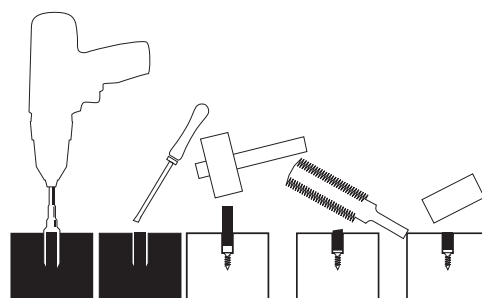
Guarda il video:  
[www.stellabianca.com/video/art63ye25.mpg](http://www.stellabianca.com/video/art63ye25.mpg)

| cod     | €      |
|---------|--------|
| 063YE25 | 233,48 |



Guarda il video:  
[www.stellabianca.com/video/art63ye12.mpg](http://www.stellabianca.com/video/art63ye12.mpg)

| cod     | Ø  | €     |
|---------|----|-------|
| 063YE12 | 12 | 31,81 |



| cod     | Ø  | €    |
|---------|----|------|
| 052QP06 | 6  | 3,97 |
| 052QP08 | 8  | 5,14 |
| 052QP10 | 10 | 6,85 |
| 052QP12 | 12 | 7,93 |
| 052QP16 | 16 | 9,11 |



• Confezionamento minimo



## Punte per legno Extreme

Velocità e qualità di assoluta eccellenza.



• Confezionamento minimo

| cod     | Ø    | gambo | €     |
|---------|------|-------|-------|
| 052J030 | 3    | 1/4"  | 11,63 |
| 052J040 | 4    | 1/4"  | 11,63 |
| 052J050 | 5    | 1/4"  | 11,63 |
| 052J055 | 5,5  | 1/4"  | 11,63 |
| 052J060 | 6    | 1/4"  | 11,63 |
| 052J070 | 7    | 1/4"  | 14,99 |
| 052J075 | 7,5  | 1/4"  | 14,99 |
| 052J080 | 8    | 1/4"  | 14,99 |
| 052J085 | 8,5  | 1/4"  | 14,99 |
| 052J090 | 9    | 1/4"  | 14,99 |
| 052J095 | 9,5  | 1/4"  | 18,46 |
| 052J100 | 10   | 1/4"  | 18,46 |
| 052J105 | 10,5 | 1/4"  | 18,46 |
| 052J110 | 11   | 1/4"  | 18,46 |
| 052J115 | 11,5 | 1/4"  | 18,46 |
| 052J120 | 12   | 1/4"  | 18,46 |

### Box in legno



16 pz (Ø 3, 4, 5, 5.5, 6, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12)

| cod   | descr. | €      |
|-------|--------|--------|
| 052JX | 16     | 295,80 |

## Punte per legno a 4 taglienti

Ideali per realizzare fori nel legno a grande velocità e con rapida espulsione dei trucioli



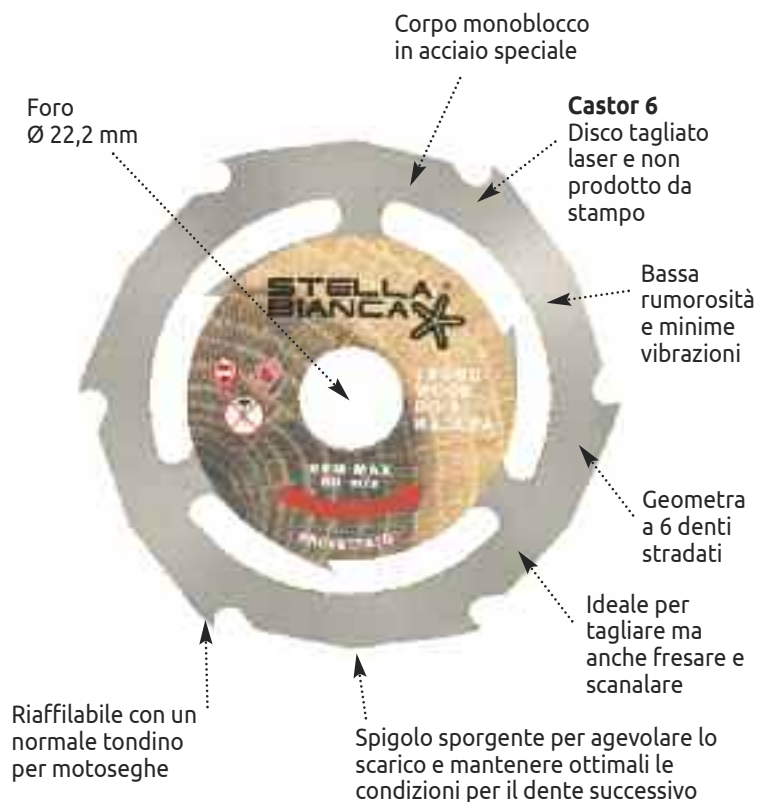
### Confezionamento



• Standard

| cod     | Ø  | €     |
|---------|----|-------|
| 252Q410 | 10 | 8,14  |
| 252Q412 | 12 | 9,85  |
| 252Q414 | 14 | 10,39 |
| 252Q416 | 16 | 11,57 |
| 252Q418 | 18 | 12,21 |
| 252Q420 | 20 | 13,92 |
| 252Q422 | 22 | 14,99 |
| 252Q425 | 25 | 16,82 |
| 252Q428 | 28 | 19,71 |
| 252Q432 | 32 | 21,96 |

## Dischi Castor 6 per legno e plastica



• Confezionamento minimo



Guarda il video:  
[www.stellabianca.com/video/art97x.mpg](http://www.stellabianca.com/video/art97x.mpg)

### Castor 6

| Ø   | cod     | €     |
|-----|---------|-------|
| 115 | 097X115 | 19,28 |
| 125 | 097X125 | 23,56 |
| 150 | 097X150 | 32,13 |
| 180 | 097X180 | 37,49 |
| 230 | 097X230 | 40,70 |

### Assortimenti per Castor 6

#### Espositori da Banco



### 20 pz

| cod    | descr.            | €      |
|--------|-------------------|--------|
| 097XE  | 10x Ø115+10x Ø230 | 599,76 |
| 097XEB | 15x Ø115+5x Ø230  | 492,66 |
| 097XEC | 15x Ø125+5x Ø230  | 556,92 |

## Disco per decespugliatore

Ideale per il taglio di superfici erbose in presenza di rovi e cespugli



| cod     | descriz. | €     |
|---------|----------|-------|
| 097X255 | Ø 255 mm | 27,54 |

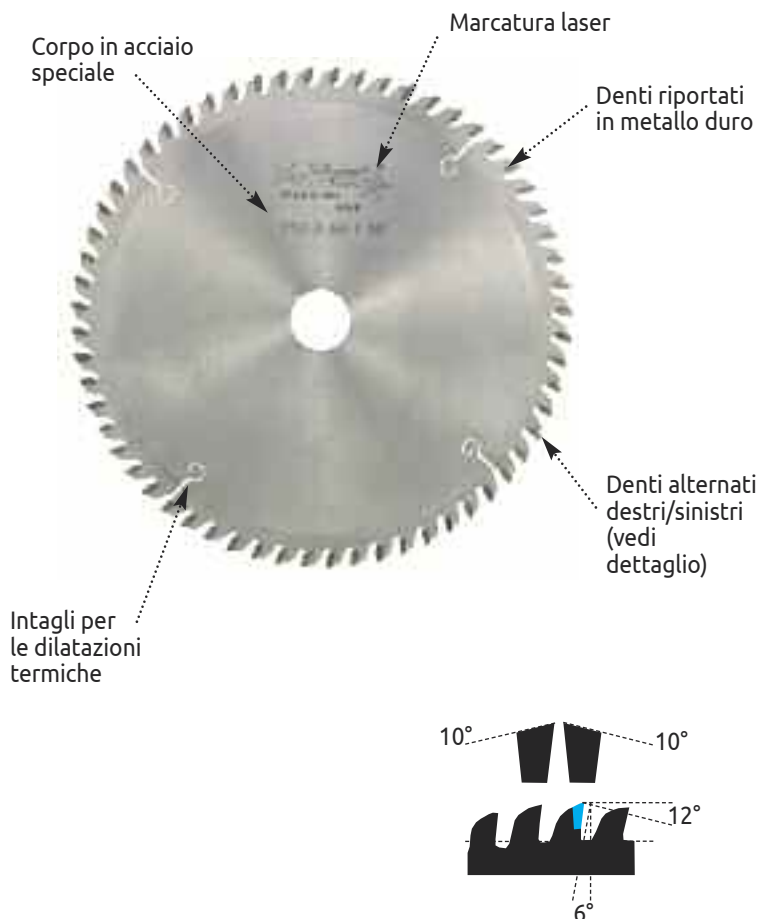


• Confezionamento minimo

## Seghe circolari Hartex HWP

### Per macchine portatili e da cantiere

Per seghe circolari portatili e macchine da cantiere per il taglio del legno.



#### Consigli d'uso

Alternanza di denti destri e sinistri:  
la dentatura più adatta per tagli lungovena e trasversali.  
Per tutti i tipi di legno, compensati, pannelli multistrati ecc..

#### Campi di applicazione

| Ideale per:             | Velocità (giri/min) |
|-------------------------|---------------------|
| ● Legno tenero          | 3.500               |
| ● Legno duro            | 3.000-4.200         |
| ● Compensati/Truciolati | 3.600-4.800         |
| ● Materie plastiche     | 1.500-3.600         |



• Confezionamento minimo

#### Versioni per macchine portatili

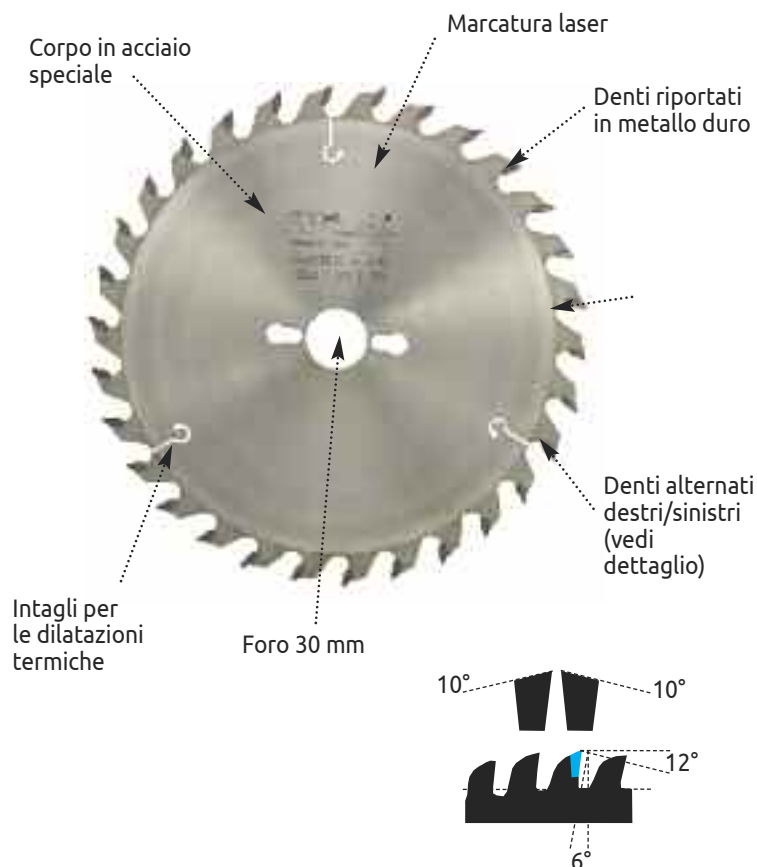


| Ø   | Z  | cod      | F    | Sp  | €     |
|-----|----|----------|------|-----|-------|
| 115 | 20 | 09511520 | 22,2 | 2,5 | 23,38 |
| 125 | 10 | 09512510 | 20   | 2,5 | 18,68 |
| 125 | 20 | 09512520 | 20   | 2,5 | 24,03 |
| 125 | 30 | 09512530 | 20   | 2,5 | 32,22 |
| 130 | 10 | 09513010 | 20   | 2,5 | 20,43 |
| 130 | 20 | 09513020 | 20   | 2,5 | 24,58 |
| 130 | 30 | 09513030 | 20   | 2,5 | 33,32 |
| 140 | 12 | 09514012 | 20   | 2,5 | 21,08 |
| 140 | 20 | 09514020 | 20   | 2,5 | 24,58 |
| 140 | 30 | 09514030 | 20   | 2,5 | 33,32 |
| 150 | 12 | 09515012 | 20   | 2,5 | 22,29 |
| 150 | 24 | 09515024 | 20   | 2,5 | 26,33 |
| 150 | 36 | 09515036 | 20   | 2,5 | 37,47 |
| 156 | 24 | 09515624 | 20   | 2,5 | 29,27 |
| 156 | 36 | 09515636 | 20   | 2,5 | 38,57 |
| 160 | 12 | 09516012 | 20   | 2,5 | 24,58 |
| 160 | 24 | 09516024 | 20   | 2,5 | 30,48 |
| 160 | 36 | 09516036 | 20   | 2,5 | 39,76 |
| 165 | 12 | 09516512 | 20   | 2,5 | 25,12 |
| 165 | 24 | 09516524 | 20   | 2,5 | 31,03 |
| 165 | 36 | 09516536 | 20   | 2,5 | 39,76 |
| 170 | 36 | 09517036 | 30   | 2,5 | 40,96 |
| 180 | 24 | 09518024 | 30   | 2,5 | 32,22 |
| 180 | 36 | 09518036 | 30   | 2,5 | 40,96 |
| 184 | 30 | 09518430 | 20   | 2,5 | 36,27 |
| 190 | 14 | 09519014 | 30   | 2,5 | 29,27 |
| 190 | 30 | 09519030 | 30   | 2,5 | 36,27 |
| 190 | 42 | 09519042 | 30   | 2,5 | 43,26 |
| 200 | 30 | 09520030 | 30   | 2,8 | 37,47 |
| 200 | 42 | 09520042 | 30   | 2,8 | 44,46 |
| 205 | 30 | 09520530 | 18   | 2,8 | 37,47 |
| 205 | 42 | 09520542 | 18   | 2,8 | 44,46 |
| 210 | 30 | 09521030 | 30   | 2,8 | 39,76 |
| 210 | 42 | 09521042 | 30   | 2,8 | 47,96 |
| 225 | 20 | 09522520 | 30   | 2,8 | 37,47 |
| 225 | 34 | 09522534 | 30   | 2,8 | 46,76 |
| 225 | 48 | 09522548 | 30   | 2,8 | 51,45 |
| 230 | 20 | 09523020 | 30   | 2,8 | 37,47 |
| 230 | 34 | 09523034 | 30   | 2,8 | 46,76 |
| 230 | 48 | 09523048 | 30   | 2,8 | 52,65 |
| 235 | 34 | 09523534 | 30   | 2,8 | 46,76 |
| 240 | 34 | 09524034 | 30   | 2,8 | 49,16 |
| 250 | 40 | 09525040 | 30   | 2,8 | 52,65 |
| 250 | 60 | 09525060 | 30   | 2,8 | 63,14 |
| 250 | 80 | 09525080 | 30   | 2,8 | 76,03 |

Boccole di riduzione a pagina 97

## Seghe circolari Hartex HW Per macchine stazionarie

Ideali per troncatrici rapide stazionarie per il taglio del legno.



### Campi di applicazione

| Ideale per:             | Velocità (giri/min) |
|-------------------------|---------------------|
| ● Legno tenero          | 3.500               |
| ● Legno duro            | 3.000-4.200         |
| ● Compensati/Truciolati | 3.600-4.800         |
| ● Materie plastiche     | 1.500-3.600         |



• Confezionamento minimo

### Versioni per macchine stazionarie



| Ø   | Z  | cod      | F     | Sp  | €      |
|-----|----|----------|-------|-----|--------|
| 150 | 36 | 09615036 | 30    | 2,5 | 56,23  |
| 180 | 28 | 09618028 | 30    | 2,7 | 51,62  |
| 200 | 32 | 09620032 | 30    | 3,0 | 58,48  |
| 200 | 48 | 09620048 | 30    | 3,0 | 71,11  |
| 250 | 30 | 09625030 | 30    | 3,2 | 57,41  |
| 250 | 40 | 09625040 | 30    | 3,2 | 67,69  |
| 250 | 48 | 09625048 | 30    | 3,2 | 75,72  |
| 250 | 60 | 09625060 | 30    | 3,2 | 81,51  |
| 250 | 80 | 09625080 | 30    | 3,2 | 97,57  |
| 280 | 64 | 09628064 | 30    | 3,2 | 91,79  |
| 280 | 80 | 09628080 | 30    | 3,2 | 105,60 |
| 300 | 22 | 09630022 | 30    | 3,2 | 63,09  |
| 300 | 36 | 09630036 | 30    | 3,2 | 68,87  |
| 300 | 48 | 09630048 | 30    | 3,2 | 77,97  |
| 300 | 60 | 09630060 | 30    | 3,2 | 89,54  |
| 300 | 72 | 09630072 | 30    | 3,2 | 97,57  |
| 300 | 96 | 09630096 | 30    | 3,2 | 114,60 |
| 305 | 96 | 09630596 | 30    | 3,2 | 119,95 |
| 315 | 26 | 09631526 | 25/30 | 3,2 | 67,32  |
| 315 | 48 | 09631548 | 25/30 | 3,5 | 81,51  |
| 350 | 26 | 09635026 | 30    | 3,5 | 74,54  |
| 350 | 42 | 09635042 | 30    | 3,5 | 80,33  |
| 350 | 54 | 09635054 | 30    | 3,5 | 91,79  |
| 350 | 72 | 09635072 | 30    | 3,5 | 105,60 |
| 350 | 84 | 09635084 | 30    | 3,5 | 114,60 |
| 400 | 32 | 09640032 | 30    | 3,8 | 88,36  |
| 400 | 48 | 09640048 | 30    | 3,8 | 94,03  |
| 400 | 64 | 09640064 | 30    | 3,8 | 109,24 |
| 400 | 96 | 09640096 | 30    | 3,8 | 134,95 |
| 450 | 36 | 09645036 | 30    | 4,0 | 106,67 |
| 450 | 54 | 09645054 | 30    | 4,0 | 136,56 |
| 450 | 72 | 09645072 | 30    | 4,0 | 156,05 |
| 500 | 40 | 09650040 | 30    | 4,2 | 128,52 |
| 500 | 60 | 09650060 | 30    | 4,2 | 162,79 |
| 550 | 44 | 09655044 | 30    | 4,2 | 183,14 |
| 550 | 60 | 09655060 | 30    | 4,2 | 218,48 |
| 600 | 48 | 09660048 | 30    | 4,2 | 229,19 |
| 600 | 72 | 09660072 | 30    | 4,2 | 298,81 |

### Boccole di riduzione a pagina 97

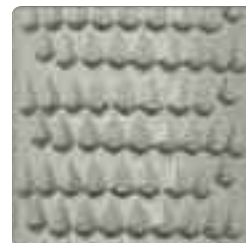
### Versioni silenziate



| Ø   | Z   | cod        | F  | Sp  | €      |
|-----|-----|------------|----|-----|--------|
| 250 | 60  | 096S25060  | 30 | 3,2 | 105,60 |
| 250 | 80  | 096S25080  | 30 | 3,2 | 128,52 |
| 300 | 96  | 096S30096  | 30 | 3,2 | 149,20 |
| 350 | 84  | 096S35084  | 30 | 3,5 | 145,86 |
| 350 | 108 | 096S350112 | 30 | 3,5 | 172,11 |

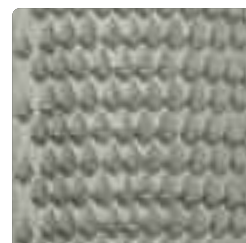
## Raspe per legno

Ideali per asportazioni o finiture manuali su legno



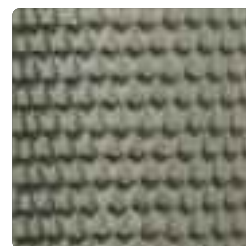
### Taglio Bastardo

È il taglio più grosso, ideale per asportazione e sgrossature. Ridotto numero di intagli/superficie.



### Taglio Mezzodolce

Il tagliente più venduto. Giusto equilibrio tra asportazione e finitura. Numero di intagli/superficie medi.



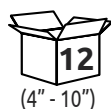
### Taglio Dolce

Tagliente ideale per eseguire un elevato grado di finitura. Elevato numero di intagli/superficie.

### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo



• Confezionamento minimo

## Raspa Piatta Parallela

Ideale per superfici piane, angoli, feritoie.



### Bastardo



### Mezzodolce



### Dolce



| Pollici | mm  | sezione | pz |
|---------|-----|---------|----|
| 6       | 150 | 16x4    | 12 |
| 8       | 200 | 20x5    | 12 |
| 10      | 250 | 25x6,5  | 12 |
| 12      | 300 | 30x7    | 6  |
| 14      | 350 | 35x8    | 6  |

| cod     | €     |
|---------|-------|
| 010P106 | 5,13  |
| 010P108 | 6,56  |
| 010P110 | 8,96  |
| 010P112 | 10,92 |
| 010P114 | 12,34 |

| cod     | €     |
|---------|-------|
| 010P206 | 5,79  |
| 010P208 | 7,32  |
| 010P210 | 9,61  |
| 010P212 | 11,80 |
| 010P214 | 13,22 |

| cod     | €     |
|---------|-------|
| 010P308 | 9,18  |
| 010P310 | 11,48 |
| 010P312 | 13,66 |

## Raspa Mezzotonda

Rastremazione a punta. Taglio doppio sul dorso e sul piatto. Ideale per superfici concave e fori.



### Bastardo



### Mezzodolce



### Dolce



| Pollici | mm  | sezione | pz |
|---------|-----|---------|----|
| 6       | 150 | 16x4    | 12 |
| 8       | 200 | 20x5    | 12 |
| 10      | 250 | 25x7    | 12 |
| 12      | 300 | 28x7    | 6  |
| 14      | 350 | 35x8    | 6  |

| cod     | €     |
|---------|-------|
| 010M106 | 5,24  |
| 010M108 | 6,89  |
| 010M110 | 9,18  |
| 010M112 | 11,36 |
| 010M114 | 12,67 |

| cod     | €     |
|---------|-------|
| 010M206 | 5,90  |
| 010M208 | 7,43  |
| 010M210 | 9,72  |
| 010M212 | 12,02 |
| 010M214 | 13,66 |

| cod     | €     |
|---------|-------|
| 010M306 | 7,24  |
| 010M308 | 9,18  |
| 010M310 | 11,36 |
| 010M312 | 14,20 |



## Raspa Tonda

Ideale per superfici concave e fori.



### Bastardo



### Mezzodolce



### Dolce



| Pollici | mm  | sezione | pz |
|---------|-----|---------|----|
| 6       | 150 | 6       | 12 |
| 8       | 200 | 8       | 12 |
| 10      | 250 | 10      | 12 |
| 12      | 300 | 12      | 6  |

| cod     | €     |
|---------|-------|
| 010T106 | 5,13  |
| 010T108 | 6,66  |
| 010T110 | 8,96  |
| 010T112 | 11,04 |

| cod     | €     |
|---------|-------|
| 010T206 | 5,79  |
| 010T208 | 7,32  |
| 010T210 | 9,51  |
| 010T212 | 11,80 |

| cod     | €     |
|---------|-------|
| 010T306 | 6,89  |
| 010T308 | 9,07  |
| 010T310 | 11,36 |
| 010T312 | 13,66 |

## Raspa Cabinet

Sezione più larga e più sottile rispetto alla mezzotonda.



### Bastardo



### Mezzodolce



### Dolce



| Pollici | mm  | sezione | pz |
|---------|-----|---------|----|
| 6       | 150 | 13x4    | 12 |
| 8       | 200 | 22x5    | 12 |
| 10      | 250 | 28x6,5  | 12 |
| 12      | 300 | 34x7    | 6  |

| cod     | €     |
|---------|-------|
| 010C106 | 5,13  |
| 010C108 | 6,56  |
| 010C110 | 8,96  |
| 010C112 | 11,04 |

| cod     | €     |
|---------|-------|
| 010C206 | 5,79  |
| 010C208 | 7,32  |
| 010C210 | 9,51  |
| 010C212 | 11,80 |

| cod     | €     |
|---------|-------|
| 010C306 | 6,89  |
| 010C308 | 9,07  |
| 010C310 | 11,36 |
| 010C312 | 13,66 |

## Forette

Doppia forma: da un lato piatta, dall'altro tonda. 6 e 8" picchettate a mano, oppure 8" picchettata a macchina.



Mezzodolce



| Pollici | mm  | sezione | pz | cod      | €    |
|---------|-----|---------|----|----------|------|
| 6       | 150 | 13x3,5  | 12 | 010FO206 | 7,98 |
| 8       | 200 | 17x5    | 12 | 010FO208 | 8,52 |
| 8       | 200 | 17x8    | 12 | 010FX08  | 7,10 |

## Raspa per calzolaio

Forma mezzotonda, 6" (1/4 lima piatta), 8" (1/2 lima 1/2 raspa).



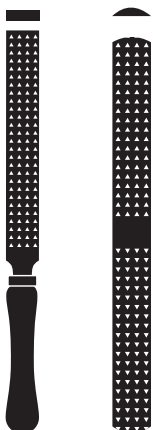
Mezzodolce



| Pollici | mm  | sezione | pz | cod      | €    |
|---------|-----|---------|----|----------|------|
| 6       | 150 | 16x4    | 12 | 010CM206 | 4,59 |
| 8       | 200 | 20x6    | 12 | 010CM208 | 5,47 |

## Raspa piatta per maniscalco

Due versioni: con manico o intera. 1/2 lima 1/2 raspa.



| Pollici | mm  | sezione | pz | cod     | descr.     | €     |
|---------|-----|---------|----|---------|------------|-------|
| 14      | 350 | 36x8    | 12 | 010M14  | con manico | 24,48 |
| 14      | 350 | 43x8    | 12 | 010MA14 | intera     | 23,46 |

## Raspe per legno manicate

Ideali per asportazioni o finiture manuali su legno

Eccezionale  
uniformità della  
forma e delle  
profondità degli  
intagli

Acciaio speciale  
ad alto contenuto  
di carbonio

Durezza 64 HRC

Tagli differenti per  
differenti finiture  
(vedere il dettaglio  
a fianco)

Acciaio speciale ad  
alto contenuto di  
carbonio

Qualità professionale,  
ideale falegnami ed  
artigiani



### Confezionamento



• Standard  
Art. sfuso



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
**+1,09€**  
Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



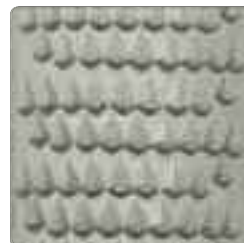
• Set ed espositori



• Confezionamento  
minimo

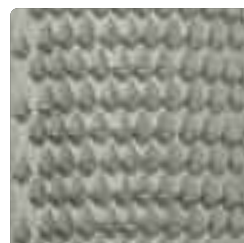


• Confezionamento  
minimo



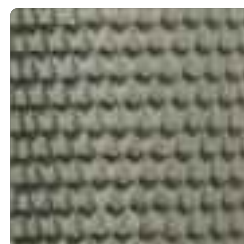
### Taglio Bastardo

È il taglio più grosso, ideale per  
asportazione e sgrossature. Ridotto  
numero di intagli/superficie.



### Taglio Mezzodolce

Il tagliente più venduto. Giusto  
equilibrio tra asportazione e finitura.  
Numero di intagli/superficie medi.



### Taglio Dolce

Tagliente ideale per eseguire un  
elevato grado di finitura. Elevato  
numero di intagli/superficie.

## Raspa Piatta Parallela

Ideale per superfici piane, angoli, feritoie.



### Bastardo



### Mezzodolce



### Dolce



| Pollici | mm  | sezione | pz |
|---------|-----|---------|----|
| 6       | 150 | 16x4    | 12 |
| 8       | 200 | 20x5    | 12 |
| 10      | 250 | 25x6,5  | 12 |
| 12      | 300 | 30x7    | 6  |
| 14      | 350 | 35x8    | 6  |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 010P106M | 6,33  |
| 010P108M | 7,87  |
| 010P110M | 10,49 |
| 010P112M | 12,56 |
| 010P114M | 13,97 |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 010P206M | 7,00  |
| 010P208M | 8,64  |
| 010P210M | 11,14 |
| 010P212M | 13,43 |
| 010P214M | 14,85 |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 010P308M | 10,50 |
| 010P310M | 13,01 |
| 010P312M | 15,29 |

## Raspa Mezzotonda

Rastremazione a punta. Taglio doppio sul dorso e sul piatto. Ideale per superfici concave e fori.



### Bastardo



### Mezzodolce



### Dolce



| Pollici | mm  | sezione | pz |
|---------|-----|---------|----|
| 6       | 150 | 16x4    | 12 |
| 8       | 200 | 20x5    | 12 |
| 10      | 250 | 25x7    | 12 |
| 12      | 300 | 28x7    | 6  |
| 14      | 350 | 35x8    | 6  |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 010M106M | 6,45  |
| 010M108M | 8,20  |
| 010M110M | 10,71 |
| 010M112M | 12,99 |
| 010M114M | 14,30 |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 010M206M | 7,10  |
| 010M208M | 8,74  |
| 010M210M | 11,25 |
| 010M212M | 13,65 |
| 010M214M | 15,29 |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 010M308M | 10,50 |
| 010M310M | 12,89 |
| 010M312M | 15,83 |

## Raspa Cabinet

Sezione più larga e più sottile rispetto alla mezzotonda.



### Bastardo



### Mezzodolce



### Dolce



| Pollici | mm  | sezione | pz |
|---------|-----|---------|----|
| 6       | 150 | 13x4    | 12 |
| 8       | 200 | 22x5    | 12 |
| 10      | 250 | 28x6,5  | 12 |
| 12      | 300 | 34x7    | 6  |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 010C106M | 6,33  |
| 010C108M | 7,87  |
| 010C110M | 10,49 |
| 010C112M | 12,67 |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 010C206M | 7,00  |
| 010C208M | 8,64  |
| 010C210M | 11,04 |
| 010C212M | 13,43 |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 010C306M | 8,09  |
| 010C308M | 10,38 |
| 010C310M | 12,89 |
| 010C312M | 15,29 |

## Raspa Tonda

Ideale per superfici concave e fori.



### Bastardo



### Mezzodolce



### Dolce



| Pollici | mm  | sezione | pz |
|---------|-----|---------|----|
| 6       | 150 | 6       | 12 |
| 8       | 200 | 8       | 12 |
| 10      | 250 | 10      | 12 |
| 12      | 300 | 12      | 6  |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 010T106M | 6,33  |
| 010T108M | 7,98  |
| 010T110M | 10,49 |
| 010T112M | 12,67 |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 010T206M | 7,00  |
| 010T208M | 8,64  |
| 010T210M | 11,04 |
| 010T212M | 13,43 |

| cod      | €     |
|----------|-------|
| 010T306M | 8,09  |
| 010T308M | 10,38 |
| 010T310M | 12,89 |
| 010T312M | 15,29 |

## ½ lima ½ raspa

Una faccia a lima e una a raspa.



### Mezzodolce



| Pollici | mm  | sezione | pz |
|---------|-----|---------|----|
| 6       | 150 | 14x4    | 12 |
| 8       | 200 | 20x6    | 12 |

| cod       | €    |
|-----------|------|
| 010LR206M | 6,56 |
| 010LR208M | 7,21 |

## Assortimenti

3 pz (piatta, cabinet, tonda)



### Bastardo

| cod    | descr.     | €     |
|--------|------------|-------|
| 010806 | 6"-150 mm  | 20,41 |
| 010808 | 8"-200 mm  | 26,03 |
| 010810 | 10"-250 mm | 33,31 |

### Mezzodolce

| cod    | descr.     | €     |
|--------|------------|-------|
| 010807 | 6"-150 mm  | 22,39 |
| 010809 | 8"-200 mm  | 28,57 |
| 010811 | 10"-250 mm | 35,08 |



## Raspe ad ago

Ideali per finiture manuali su legno in zone difficili da raggiungere

Eccezionale uniformità della forma e delle profondità degli intagli

Disponibili nelle lunghezze 140 e 160 mm

Acciaio speciale ad alto contenuto di carbonio



### Confezionamento



• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
**+1,09€**

Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



• Confezionamento  
minimo

### Assortimenti - Busta



6 pz (P, PP, M, T, TR, Q)

| cod    | mm  | €     |
|--------|-----|-------|
| 021140 | 140 | 32,13 |
| 021160 | 160 | 33,42 |

### Piatta



| mm  | sez.    | cod      | €    |
|-----|---------|----------|------|
| 140 | 5,5x1,5 | 021RP140 | 5,36 |
| 160 | 5,5x1,5 | 021RP160 | 5,57 |

### Piatta a punta



| mm  | sez.  | cod       | €    |
|-----|-------|-----------|------|
| 140 | 5,5x2 | 021RPP140 | 5,36 |
| 160 | 5,5x2 | 021RPP160 | 5,57 |

### Mezzotonda



| mm  | sez.    | cod      | €    |
|-----|---------|----------|------|
| 140 | 6,5x2,5 | 021RM140 | 5,36 |
| 160 | 6,5x2,5 | 021RM160 | 5,57 |

### Tonda



| mm  | sez. | cod      | €    |
|-----|------|----------|------|
| 140 | 3    | 021RT140 | 5,36 |
| 160 | 3    | 021RT160 | 5,57 |

### Triangolare



| mm  | sez.    | cod       | €    |
|-----|---------|-----------|------|
| 140 | 3,5x3,5 | 021RTR140 | 5,36 |
| 160 | 3,5x3,5 | 021RTR160 | 5,57 |

### Quadra



| mm  | sez. | cod      | €    |
|-----|------|----------|------|
| 140 | 3x3  | 021RQ140 | 5,36 |
| 160 | 3x3  | 021RQ160 | 5,57 |

## Rifloir a raspa

Ideali per finiture manuali su legno in zone difficili da raggiungere

Buona  
uniformità della  
forma e delle  
profondità degli  
intagli

Acciaio speciale ad  
alto contenuto di  
carbonio

Lunghezza 190 mm

### Confezionamento



• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
**+1,09€**

Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



• Confezionamento  
minimo

### Assortimenti - Busta



8 pz (P, PP, M, T, TR, Q, C, O)

| cod     | mm  | €      |
|---------|-----|--------|
| 0221023 | 190 | 134,64 |

### Piatta



| mm  | cod      | €     |
|-----|----------|-------|
| 190 | 022RP210 | 16,83 |

### Piatta a punta



| mm  | cod       | €     |
|-----|-----------|-------|
| 190 | 022RPP210 | 16,83 |

### Triangolare



| mm  | cod       | €     |
|-----|-----------|-------|
| 190 | 022RTR210 | 16,83 |

### Quadra



| mm  | cod      | €     |
|-----|----------|-------|
| 190 | 022RQ210 | 16,83 |

### Tonda



| mm  | cod      | €     |
|-----|----------|-------|
| 190 | 022RT210 | 16,83 |

### Coltello



| mm  | cod      | €     |
|-----|----------|-------|
| 190 | 022RC210 | 16,83 |

### Mandorla



| mm  | cod      | €     |
|-----|----------|-------|
| 190 | 022RO210 | 16,83 |

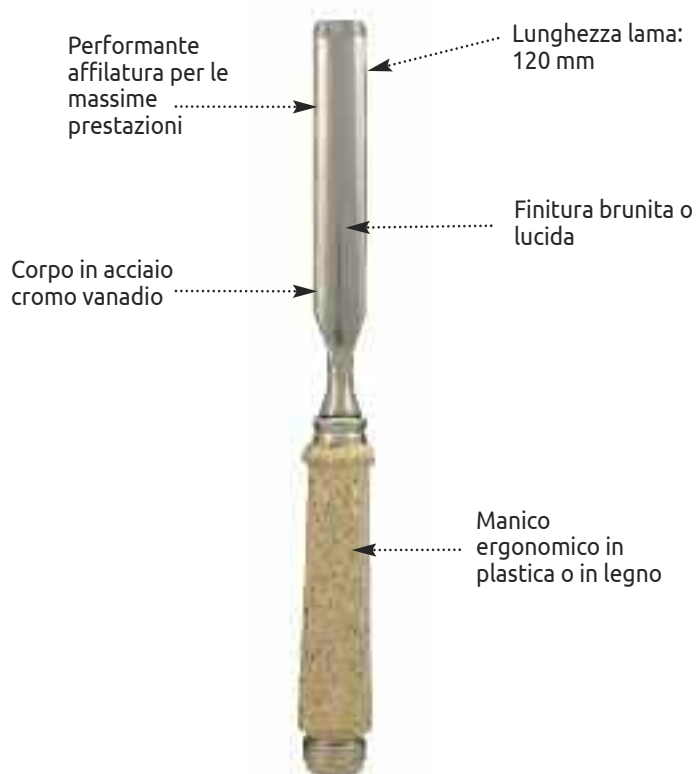
### Mezzotonda



| mm  | cod      | €     |
|-----|----------|-------|
| 190 | 022RM210 | 16,83 |

## Sgorbie per falegname

Ideali per operazioni manuali di scultura su legno



### Assortimenti



**6 pz** (6, 8, 10, 12, 15, 18)  
Lama brunita, manico in plastica

| cod    | €      |
|--------|--------|
| 056790 | 101,10 |



**6 pz** (6, 8, 10, 12, 15, 20)  
Lama lucida, manico in plastica

| cod     | €      |
|---------|--------|
| 056X60P | 126,38 |

### Confezionamento



• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
**+1,09€**  
Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



• Confezionamento  
minimo

### Brunita, manico in plastica



| cod    | mm | €     |
|--------|----|-------|
| 05604P | 4  | 15,32 |
| 05606P | 6  | 15,32 |
| 05608P | 8  | 15,96 |
| 05610P | 10 | 16,49 |
| 05612P | 12 | 17,03 |
| 05614P | 14 | 17,56 |
| 05615P | 15 | 18,21 |
| 05616P | 16 | 18,21 |
| 05618P | 18 | 18,75 |
| 05620P | 20 | 19,28 |

### Lucida, manico in plastica



| cod     | mm | €     |
|---------|----|-------|
| 056X04P | 4  | 19,28 |
| 056X06P | 6  | 19,71 |
| 056X08P | 8  | 19,92 |
| 056X10P | 10 | 20,46 |
| 056X12P | 12 | 20,99 |
| 056X15P | 15 | 21,63 |
| 056X20P | 20 | 22,71 |

### Brunita, manico in legno



| cod    | mm | €     |
|--------|----|-------|
| 05604L | 4  | 15,32 |
| 05606L | 6  | 15,32 |
| 05608L | 8  | 15,96 |
| 05610L | 10 | 16,49 |
| 05612L | 12 | 17,03 |
| 05614L | 14 | 17,56 |
| 05615L | 15 | 18,21 |
| 05616L | 16 | 18,21 |
| 05618L | 18 | 18,75 |
| 05620L | 20 | 19,28 |

### Lucida, manico in legno



| cod     | mm | €     |
|---------|----|-------|
| 056X04L | 4  | 19,28 |
| 056X06L | 6  | 19,71 |
| 056X08L | 8  | 19,92 |
| 056X10L | 10 | 20,46 |
| 056X12L | 12 | 20,99 |
| 056X15L | 15 | 21,63 |
| 056X20L | 20 | 22,71 |

## Scalpelli per falegname

Ideali per operazioni manuali di scultura su legno.



### Assortimenti - Carton box



4 pz (8, 14, 20, 25)

| cod                                | €     |
|------------------------------------|-------|
| 055700 8,14,20,25 - legno          | 38,03 |
| 055710 6,10,14,16,20,25 - plastica | 53,55 |

### Espositore da banco



66 pz 6 x (6-30)

| cod    | €      |
|--------|--------|
| 055766 | 658,67 |

### Confezionamento



• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€  
Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



• Confezionamento  
minimo

### Manico in plastica



| cod    | mm | €     |
|--------|----|-------|
| 05504P | 4  | 7,50  |
| 05506P | 6  | 7,50  |
| 05508P | 8  | 7,61  |
| 05510P | 10 | 7,71  |
| 05512P | 12 | 7,93  |
| 05514P | 14 | 8,25  |
| 05516P | 16 | 9,11  |
| 05518P | 18 | 9,21  |
| 05520P | 20 | 9,42  |
| 05522P | 22 | 10,28 |
| 05525P | 25 | 11,35 |
| 05530P | 30 | 12,54 |
| 05532P | 32 | 13,18 |
| 05535P | 35 | 14,35 |
| 05538P | 38 | 17,03 |

### Manico in legno



| cod    | mm | €     |
|--------|----|-------|
| 05504L | 4  | 7,82  |
| 05506L | 6  | 7,82  |
| 05508L | 8  | 8,04  |
| 05510L | 10 | 8,14  |
| 05512L | 12 | 8,35  |
| 05514L | 14 | 8,68  |
| 05516L | 16 | 9,54  |
| 05518L | 18 | 9,75  |
| 05520L | 20 | 9,85  |
| 05522L | 22 | 10,71 |
| 05525L | 25 | 11,78 |
| 05530L | 30 | 12,96 |
| 05532L | 32 | 13,61 |
| 05535L | 35 | 14,78 |
| 05538L | 38 | 17,46 |

### Attacco SDS Plus



| cod    | mm | €     |
|--------|----|-------|
| 084W10 | 10 | 39,63 |
| 084W14 | 14 | 41,77 |
| 084W20 | 20 | 42,84 |
| 084W26 | 26 | 47,66 |

## Utensili per intagliatori

Ideali per operazioni manuali di scultura su legno

Lama in acciaio  
cromo vanadio

Performante  
affilatura per le  
massime  
prestazioni

Finitura lucida

Manico  
ergonomico  
in legno

### Confezionamento



• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€

Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



• Confezionamento  
minimo

### Carton box



6 pz (1, 2, 3, 6, 7, 8,  
12 pz (tutti i tipi)

| cod    | descr. | €      |
|--------|--------|--------|
| 060791 | 6 pz   | 70,38  |
| 060798 | 12 pz  | 127,50 |

### Box legno



6 pz (1, 2, 3, 6, 7, 8 + pietra)  
12 pz (tutti i tipi + pietra)



| cod    | descr. | €      |
|--------|--------|--------|
| 060795 | 6 pz   | 95,88  |
| 060799 | 12 pz  | 158,10 |

Lama a scalpello =190 mm - Manico L=110 mm

|  | tipo | lama    | taglio               | cod     | €     |
|--|------|---------|----------------------|---------|-------|
|  | 1    | diritta | diritto - 10 mm      | 06001SC | 10,20 |
|  | 2    | diritta | inclinato sx - 10 mm | 06002SC | 10,20 |
|  | 3    | curva   | diritto - 10 mm      | 06003SC | 11,42 |
|  | 4    | curva   | inclinato dx - 10 mm | 06004SC | 11,42 |
|  | 5    | curva   | inclinato sx - 10 mm | 06005SC | 11,42 |

Lama a sgorbia =190 mm - Manico L=110 mm

|  | tipo | lama    | taglio             | cod     | €     |
|--|------|---------|--------------------|---------|-------|
|  | 6    | curva   | angolare - 5 mm    | 06006SG | 12,85 |
|  | 7    | diritta | angolare - 8 mm    | 06007SG | 12,85 |
|  | 8    | curva   | mezzotondo - 10 mm | 06008SG | 13,57 |
|  | 9    | curva   | angolare - 10 mm   | 06009SG | 13,57 |

Lama a coltello =140 mm - Manico L=110 mm

|  | tipo | lama     | taglio            | cod     | €    |
|--|------|----------|-------------------|---------|------|
|  | 10   | grande   | diritto - 30 mm   | 06010CO | 7,34 |
|  | 11   | piccola  | diritto - 10 mm   | 06011CO | 7,34 |
|  | 12   | incisore | inclinato - 10 mm | 06012CO | 7,34 |

## Utensili per intagliare il legno



MADE IN JAPAN



### Kit utensili per intagliatori

Manico soft grip alta qualità

| cod     | descr.   | lama | tot. | €     |
|---------|----------|------|------|-------|
| 060YA05 | Kit 5 pz | 25   | 160  | 35,56 |



MADE IN JAPAN



### Temperino per intaglio a punta di coltello.

Ideale per operazioni manuali di scultura su legno. Lama di alta qualità con tagliente disponibile sia per destrorsi che per mancini.

| cod     | descr.    | lama | tot. | €     |
|---------|-----------|------|------|-------|
| 060YA11 | Taglio DX | 50   | 150  | 11,57 |
| 060YA12 | Taglio SX | 50   | 150  | 12,54 |



MADE IN JAPAN



### Kit utensili per intagliatori

Manico ergonomico in legno leggerissimo. Linea professionale.

| cod     | descr.    | lama | tot. | €      |
|---------|-----------|------|------|--------|
| 060YA06 | Kit 6 pz  | 30   | 210  | 54,95  |
| 060YA10 | Kit 10 pz | 30   | 210  | 109,88 |



## Pietre per affilare

Ideali per affilare tutti i tipi di lama. Particolarmente indicati per utensili da intaglio del legno



### Pietra per affilare ad olio con un bordo tondo

| cod  | descr. (mm) | €    |
|------|-------------|------|
| 060P | 56x35x9     | 4,69 |

### Pietra per affilare ad olio con scatola in plastica e coperchio

| cod    | descr. (mm) | €     |
|--------|-------------|-------|
| 060T02 | 250x50x25   | 10,20 |

## Affilatoi diamantati

Ideali per affilare tutti i tipi di lama.

### Affilatoio diamantato con custodia

| cod    | Grana    | €     |
|--------|----------|-------|
| 060T07 | 325/600  | 17,34 |
| 060T08 | 600/1200 | 18,36 |

### Blocco diamantato 4 grane (# 200, 300, 400, 600)

| cod    | descr. (mm) | €     |
|--------|-------------|-------|
| 060T04 | 160x55      | 28,56 |



## Mazzuolo e martello

In legno di faggio

### Mazzuolo in faggio (340 gr.)



| cod   | dimensioni (mm) | €     |
|-------|-----------------|-------|
| 060MA | 240x70          | 14,99 |

### Martello in faggio (460 gr.)



| cod  | dimensioni (mm) | €     |
|------|-----------------|-------|
| 060M | 320x130x80      | 13,46 |

## Utensili per tornitore

Ideali per operazioni di tornitura su legno



### Ricambio manico per utensili da tornitore



| cod   | mm  | €     |
|-------|-----|-------|
| 070TO | 380 | 11,35 |

### Box legno



3 pz (a scelta, escluso T1)

5 pz (a scelta, escluso T1)

| cod    | descr. | €      |
|--------|--------|--------|
| 056T13 | 3 pz   | 170,29 |
| 056T15 | 5 pz   | 244,19 |

### Sgorbia lunga - T1



| cod   | dimensioni (mm) | €     |
|-------|-----------------|-------|
| 056T1 | 230x13          | 39,74 |

### Sgorbia per sgrossatura - T2



| cod   | dimensioni (mm) | €     |
|-------|-----------------|-------|
| 056T2 | 180x26          | 37,49 |

### Sgorbia piatta obliqua - T3



| cod   | dimensioni (mm) | €     |
|-------|-----------------|-------|
| 056T3 | 180x28x6        | 35,34 |

### Cesello con profilo tondo - T4



| cod   | dimensioni (mm) | €     |
|-------|-----------------|-------|
| 056T4 | 180x20x5,3      | 31,81 |

### Bedano con profilo a diamante - T5



| cod   | dimensioni (mm) | €     |
|-------|-----------------|-------|
| 056T5 | 180x2x6         | 34,06 |

### Sgorbia - T6



| cod   | dimensioni (mm) | €     |
|-------|-----------------|-------|
| 056T6 | 180x11          | 29,56 |



• Confezionamento minimo

## Segacci Shogun

Segacci ottimizzati per legno, plastica, multistrati. Lame in acciaio speciale costruite secondo le antiche tecniche giapponesi. Taglio in "tiro" e non in "spinta".

### Segaccio per il taglio del legno da costruzione 265 mm

Ideale per il taglio del legno da costruzione, anche in pannelli incrociati. Denti a doppia profondità che conferiscono rapidità nel taglio in "tiro" garantendo un'ottimale espulsione dei trucioli. Taglio molto fine: soli 0,90 mm.

MADE IN JAPAN



### Segaccio per taglio di pannelli da costruzione 190 mm

Denti a triplo tagliente per il taglio in "tiro". Lame ottimizzate per LEGNO o per P.V.C. e tutti i materiali plastici. Lame intercambiabili. Taglio estremamente fine: soli 0,50 mm.

MADE IN JAPAN



| cod     | l             | Sp<br>lama | Sp<br>taglio | Passo | €     |
|---------|---------------|------------|--------------|-------|-------|
| 065YH30 | 265           | 0,6        | 0,9          | 1,75  | 26,46 |
| 065YK30 | Lama ricambio |            |              |       | 10,28 |

### Per legno

| cod     | l                       | Sp<br>lama | Sp<br>taglio | Passo | €     |
|---------|-------------------------|------------|--------------|-------|-------|
| 065YH20 | 190                     | 0,3        | 0,5          | 1,59  | 32,99 |
| 065YK20 | Lama ricambio per legno |            |              |       | 19,60 |

### Per P.V.C.

| cod     | l                          | Sp<br>lama | Sp<br>taglio | Passo | €     |
|---------|----------------------------|------------|--------------|-------|-------|
| 065YH25 | 190                        | 0,3        | 0,5          | 1,59  | 32,99 |
| 065YK25 | Lama ricambio per plastica |            |              |       | 19,60 |



• Confezionamento minimo

## Segacci Shogun

Segacci ottimizzati per legno, plastica, multistrati. Lame in acciaio speciale costruite secondo le antiche tecniche giapponesi. Taglio in "tiro" e non in "spinta".

### Segaccio a serramanico da cantiere 210 mm

Ideale in cantiere, per giardinaggio professionale e per attività all'aria aperta. Taglio universale: dal legno verde alla legna da ardere, dai pannelli compensati a quelli in PVC ai tubi di plastica. Ideale anche per il taglio di pesce e ossa di animali. Ogni singolo dente viene affilato con speciali mole diamantate e temprato per garantire una durata senza eguali.



MADE IN JAPAN



| cod     | l             | Sp<br>lama | Sp<br>taglio | Passo | €     |
|---------|---------------|------------|--------------|-------|-------|
| 065YH05 | 210           | 1,2        | 1,2          | 3,0   | 33,20 |
| 065YK05 | Lama ricambio |            |              |       | 19,28 |

### Segaccio a serramanico "Pocket" 120 mm

Ideale per il taglio del legno. Compatto e sicuro con denti in tripla affilatura con taglio in "tiro".



MADE IN JAPAN



| cod     | l             | Sp<br>lama | Sp<br>taglio | Passo | €     |
|---------|---------------|------------|--------------|-------|-------|
| 065YH01 | 120           | 0,6        | 0,94         | 1,87  | 23,99 |
| 065YK01 | Lama ricambio |            |              |       | 12,11 |



• Confezionamento minimo



## Segacci Shogun

Segacci ottimizzati per legno, plastica, multistrati. Lame in acciaio speciale costruite secondo le antiche tecniche giapponesi. Taglio in "tiro" e non in "spinta".

### Segaccio a serramanico "Pocket Special" 120 mm

Ideale per il taglio del legno.  
Esclusiva possibilità di  
montare 2 lame con  
dentature e/o altezze di  
lama differenti.

MADE IN JAPAN



• Confezionamento  
minimo



| cod     | l   | Sp<br>lama | Sp<br>taglio | Passo | €     |
|---------|-----|------------|--------------|-------|-------|
| 065YH06 | 120 | 0,6        | 0,94         | 1,87  | 29,58 |



| cod     | l   | Sp<br>lama | Sp<br>taglio | Passo | €     |
|---------|-----|------------|--------------|-------|-------|
| 065YK61 | 120 | 0,6        | 0,94         | 1,87  | 11,22 |



| cod     | l   | Sp<br>lama | Sp<br>taglio | Passo | €     |
|---------|-----|------------|--------------|-------|-------|
| 065YK62 | 120 | 0,6        | 0,94         | 1,87  | 11,22 |

| cod     | l   | Sp<br>lama | Sp<br>taglio | Passo | €     |
|---------|-----|------------|--------------|-------|-------|
| 065YK63 | 120 | 0,6        | 0,94         | 1,87  | 11,22 |

## Segacci Shogun

Segacci ottimizzati per legno, plastica, multistrati. Lame in acciaio speciale costruite secondo le antiche tecniche giapponesi. Taglio in "tiro" e non in "spinta".

### Segaccio Shogun con custodia

Segaccio ottimizzato per legno, sia verde che secco, particolarmente indicato per la potatura. Lame in acciaio al carbonio della migliore qualità, costruite secondo le antiche tecniche giapponesi. Ogni dente viene affilato con mole diamantate e temprato ad impulsi per garantire longevità senza eguali. Manico antiscivolo e custodia con attacco per la cintura.

MADE IN JAPAN



### Segaccio Shogun "Ryoba"

Segaccio ottimizzato per legno. Lame in acciaio al carbonio della migliore qualità, costruite secondo le antiche tecniche giapponesi. Doppio tagliente, uno più dolce per tagli inclinati ed incrociati l'altro più aggressivo, tutti in "tiro".

MADE IN JAPAN



| cod     | l             | Sp<br>lama | Sp<br>taglio | Passo | €     |
|---------|---------------|------------|--------------|-------|-------|
| 065YH10 | 270           | 0,6        | 0,94         | 1,87  | 60,62 |
| 065YK10 | Lama ricambio |            |              |       | 28,92 |

| cod     | l             | Sp<br>lama | Sp<br>taglio | Passo   | €     |
|---------|---------------|------------|--------------|---------|-------|
| 065YH15 | 180           | 0,5        | 0,9          | 1,5+2,1 | 35,77 |
| 065YK15 | Lama ricambio |            |              |         | 21,42 |



• Confezionamento minimo



## Segacci

Segacci ottimizzati per legno, plastica, multistrati.  
Lame in acciaio speciale in tripla affilatura.

### Dagger

#### Pugnale taglia cartone 100 mm

Ideale per il taglio del cartone di tutte le tipologie. Particolarmente indicato per aprire imballi. Impugnatura ergonomica. Doppio tagliente con passi differenti. Fornito di coprilama.

MADE IN JAPAN



| cod     | l   | Sp lama | Sp taglio | €     |
|---------|-----|---------|-----------|-------|
| 065YT02 | 100 | 1,3     | 1,3       | 12,32 |

### Shark

#### Segaccio a foretto 160 mm

Ideale per il taglio del legno verde e del cartongesso. La punta affilata e la lama rigida consentono di piantare energicamente il segaccio nei pannelli di cartongesso al fine di realizzare scassi, fori, sedi di faretti o di scatole elettriche.



| cod   | l   | Sp lama | Sp taglio | €     |
|-------|-----|---------|-----------|-------|
| 065W1 | 160 | 1,5     | 2,5       | 11,25 |

### Wanted

#### Segaccio a serramanico da cantiere 180 mm

Ideale in cantiere, per giardinaggio. Ottimizzato per il taglio del legno.



| cod   | l   | Sp lama | Sp taglio | €     |
|-------|-----|---------|-----------|-------|
| 065W3 | 180 | 1,0     | 1,5       | 14,99 |



• Confezionamento minimo

## Segacci

Segacci ottimizzati per legno, plastica, multistrati.  
Lame in acciaio speciale in tripla affilatura.

### Gun Segaccio per legno e P.V.C. 220 mm

Ideale per il taglio del legno e di tutte le materie plastiche.  
Denti a passo ravvicinato e lama sostituibile.



| cod    | l             | Sp lama | Sp taglio | €     |
|--------|---------------|---------|-----------|-------|
| 065W5  | 220           | 0,5     | 1,0       | 16,71 |
| 065W51 | Lama ricambio |         |           | 11,25 |

### Killer Segaccio a dorso 280 mm

Lama flessibile dal taglio estremamente sottile e preciso. Manico lungo in bicomponente anatomico, confortevole e pratico.



| cod   | l   | Sp lama | Sp taglio | €     |
|-------|-----|---------|-----------|-------|
| 065W7 | 280 | 0,5     | 1,0       | 20,03 |



### Segaccio manuale a catena

Ideale per le operazioni di potatura. Pratica impugnatura. 525 mm



• Confezionamento minimo

| cod    | l   | Sp lama | Sp taglio | €     |
|--------|-----|---------|-----------|-------|
| 065T01 | 525 | 2       | 2,4       | 23,46 |



## Pialle in legno

Ideali per operazioni manuali di piallatura su legno



### Accessori

Ferro con denti



| largh. | cod      | €     |
|--------|----------|-------|
| 40     | 05085340 | 10,61 |
| 42     | 05085342 | 10,92 |
| 44     | 05085344 | 11,25 |
| 46     | 05085346 | 11,46 |
| 48     | 05085348 | 11,78 |

Ferro forato



| largh. | cod      | €    |
|--------|----------|------|
| 40     | 05085440 | 7,93 |
| 42     | 05085442 | 8,25 |
| 44     | 05085444 | 8,57 |
| 46     | 05085446 | 8,89 |
| 48     | 05085448 | 9,21 |

Ferro doppia vite corta (DVC)



| largh. | cod      | €     |
|--------|----------|-------|
| 40     | 05085640 | 11,46 |
| 42     | 05085642 | 11,78 |
| 44     | 05085644 | 12,21 |
| 46     | 05085646 | 12,54 |
| 48     | 05085648 | 12,85 |

Pialla con ferro doppia vite corta (DVC)

| largh. | cod       | €     |
|--------|-----------|-------|
| 42     | 051872F42 | 35,34 |
| 44     | 051872F44 | 35,67 |
| 46     | 051872F46 | 36,10 |
| 48     | 051872F48 | 36,41 |

Pialla senza ferro

| largh. | cod      | €     |
|--------|----------|-------|
| 42     | 05187242 | 23,56 |
| 44     | 05187244 | 23,56 |
| 46     | 05187246 | 23,56 |
| 48     | 05187248 | 23,56 |



Pialla

• Confezionamento minimo



Accessori

## Sponderuole

Ideali per operazioni manuali di piallatura su legno



### Accessori - Ferro sponderuola

| largh. | cod      | €    |
|--------|----------|------|
| 14     | 05075614 | 6,54 |
| 16     | 05075616 | 6,54 |
| 18     | 05075618 | 6,54 |
| 20     | 05075620 | 6,54 |
| 22     | 05075622 | 6,54 |
| 24     | 05075624 | 7,28 |
| 26     | 05075626 | 7,93 |
| 28     | 05075628 | 8,57 |
| 30     | 05075630 | 9,11 |

Sponderuola con ferro

| largh. | cod       | €     |
|--------|-----------|-------|
| 22     | 051876F22 | 20,35 |
| 24     | 051876F24 | 20,89 |
| 26     | 051876F26 | 21,63 |
| 28     | 051876F28 | 22,39 |

Sponderuola senza ferro

| largh. | cod      | €     |
|--------|----------|-------|
| 22     | 05187622 | 13,92 |
| 24     | 05187624 | 13,92 |
| 26     | 05187626 | 13,92 |
| 28     | 05187628 | 13,92 |



Sponderuola

• Confezionamento minimo



Accessori

## Raschietti

Ideali per asportazione e pulizia di superfici piane incrostate o verniciate

**Raschietto**  
Ideale per  
superfici piane



**Raschietto obliquo**  
Ideale per sverniciare superfici  
piane, angoli e carrozzerie.  
Manico in legno



| cod    | mm     | €    |
|--------|--------|------|
| 050120 | 120x60 | 2,78 |
| 050140 | 140x70 | 3,43 |
| 050160 | 160x80 | 4,28 |



• Confezionamento  
minimo

| cod   | mm    | €     |
|-------|-------|-------|
| 050SV | 30x30 | 21,42 |



• Confezionamento  
minimo

## Bordy per impiallicciature

Ideale per ritagliare a filo ogni tipo di impiallicciatura adesiva

Ideale su  
impiallicciature  
adesive sintetiche  
e nobilitanti

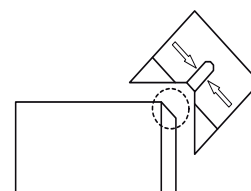
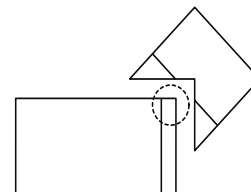
Finitura eccellente

Taglienti  
in ceramica per  
la massima  
durata



Angolo di taglio a 90° o  
per sfaccettature di 1 mm

| cod    | mm       | smusso | €     |
|--------|----------|--------|-------|
| 024Y01 | 22x78x30 | 90°    | 48,20 |
| 024Y05 | 22x78x30 | 1 mm   | 48,20 |



**Bordy**  
professionale per il ritaglio di precisione  
delle impiallicciature.  
Doppio tagliente ceramico per le massime  
prestazioni. Non riaffilabile.

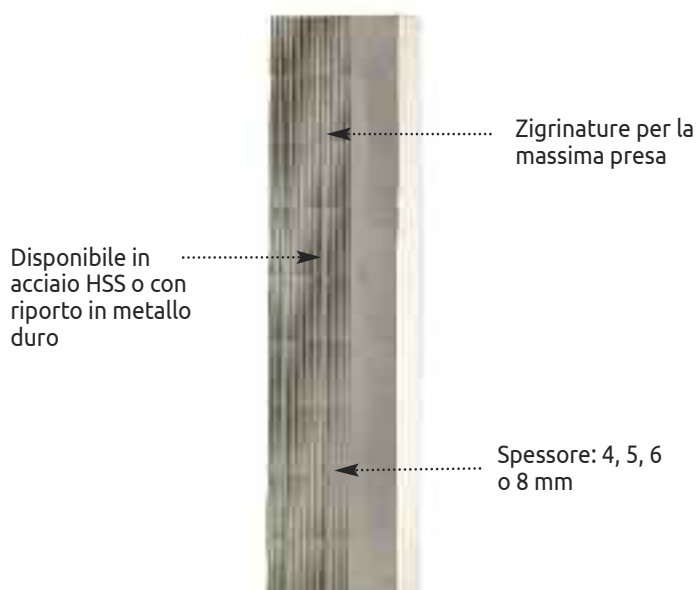
MADE IN JAPAN



• Confezionamento  
minimo



## Coltelli rigati



## Coltelli in HSS - Barre lunghezza 650 mm

| Sp | LL40   | LL45   | LL50   | LL60   | LL70   | LL80   |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 4  | 85,68  | -      | -      | -      | -      | -      |
| 5  | -      | 102,00 | -      | -      | -      | -      |
| 6  | 114,24 | -      | 124,44 | 136,68 | 149,94 | -      |
| 8  | 123,42 | -      | 129,54 | 143,82 | 157,08 | 212,16 |

## Coltelli in metallo duro T.C.T. - Barre lunghezza 650 mm

| Sp | LL40 | LL45 | LL50 | LL60 (25)* | LL70 (30)* | LL80 (30)* |
|----|------|------|------|------------|------------|------------|
| 8  | -    | -    | -    | 471,24     | 514,08     | 693,60     |

\* i valori tra parentesi indicano la larghezza del riporto in metallo duro

## Coltelli rigati spessore 8 mm - tagliati a misura

| XXX | LL40  | LL50  | LL60  | LL70  |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| 40  | 11,38 | 12,12 | 12,98 | 13,85 |
| 50  | 12,98 | 13,97 | 15,10 | 16,09 |
| 60  | 14,60 | 15,83 | 17,20 | 18,55 |
| 80  | 18,19 | 19,79 | 21,64 | 23,26 |
| 100 | 21,64 | 23,50 | 25,98 | 27,96 |
| 130 | 27,21 | 29,69 | 32,61 | 35,37 |
| 150 | 30,93 | 33,74 | 37,11 | 40,33 |
| 180 | 36,50 | 39,95 | 44,03 | 47,75 |
| 230 | 45,77 | 50,10 | 55,66 | 60,24 |
| 260 | 51,34 | 56,23 | 62,22 | 67,67 |

## Come realizzare i codici delle barre da 650 mm:

Spessore 4 mm: 040R650(LL)X4

Spessore 5 mm: 040R650(LL)X5

Spessore 6 mm: 040R650(LL)X6

Spessore 8 mm: 040R650(LL)

Spessore 8 mm in T.C.T.: 040TC650(LL)

## Come realizzare i codici:

040R + XXX + LL

Esempio:

Coltello rigato 130 x 40 x 8: 040R13040



• Confezionamento minimo

## Coltelli pialla

Ideali per piallatrici e macchine industriali



### Misure più comuni e rispettivi prezzi

|      | Art. 41 | Art. 42 | Art. 43 | Art. 45 |
|------|---------|---------|---------|---------|
| mm   | C.V.    | Cr      | Hss     | M.D.    |
| 100  | 3,37    | 4,49    | 6,43    | 27,85   |
| 150  | 5,05    | 6,73    | 9,64    | 41,77   |
| 200  | 6,73    | 8,98    | 12,85   | 55,69   |
| 250  | 8,42    | 11,22   | 16,07   | 69,62   |
| 260  | 8,75    | 11,67   | 16,71   | 72,40   |
| 300  | 10,10   | 13,46   | 19,28   | 83,54   |
| 350  | 11,78   | 15,71   | 22,49   | 97,46   |
| 400  | 13,46   | 17,95   | 25,70   | 111,38  |
| 410  | 13,80   | 18,40   | 26,35   | 114,17  |
| 430  | 14,47   | 19,30   | 27,63   | 119,74  |
| 500  | 16,83   | 22,44   | 32,13   | 139,23  |
| 510  | 17,17   | 22,89   | 32,77   | 142,01  |
| 520  | 17,50   | 23,34   | 33,42   | 144,80  |
| 530  | 17,84   | 23,79   | 34,06   | 147,58  |
| 600  | 20,20   | 26,93   | 38,56   | 167,08  |
| 610  | 20,53   | 27,38   | 39,20   | 169,86  |
| 630  | 21,21   | 28,27   | 40,48   | 175,43  |
| 710  | 23,90   | 31,86   | 45,62   | 197,71  |
| 810  | 27,26   | 36,35   | 52,05   | 225,55  |
| 850  | 28,61   | 38,15   | 54,62   | 236,69  |
| 1070 | 36,02   | 48,02   | 68,76   | 297,95  |

**Tutti i coltelli pialla vengono realizzati su misura, a disegno o a campione. Per larghezze superiori a 35 mm, o per lunghezze superiori a 1070 mm o per spessori diversi da 3 mm, si prega di contattare i nostri uffici commerciali.**

### Prezzi al metro (largh. 20, 25, 30 o 35 mm)

#### Art. 41

Coltello Cromo-Vanadio (C.V.)

€/metro: **33,66**

#### Art. 42

Coltello Alto tenore Cromo (Cr.)

€/metro: **44,88**

#### Art. 43

Coltello HSS

€/metro: **64,26**

#### Art. 45

Coltello con riporto in metallo duro (MD.)

€/metro: **278,46**

### Prezzi al metro (largh. 40 mm)

#### Art. 42

Coltello Alto tenore Cromo (Cr.)

€/metro: **59,16**

#### Art. 43

Coltello HSS

€/metro: **84,66**

### Come realizzare il codice:

**Art (41, 42, 43 o 45)**

**+ lunghezza (mm) + larghezza (mm)**

Esempio di coltello in HSS 18% 250 x 35 :  
043+250+35 = **04325035**

### Come sviluppare il prezzo:

Prezzo =  $\frac{\text{Prezzo al metro} \times \text{Lunghezza}}{1000}$

Esempio di coltello in HSS 250 x 35 :  
Prezzo = **16,06 euro**



• Confezionamento  
minimo

## Coltelli reversibili in metallo duro

Ideali per piallatrici e macchine portatili



## Confezione 10 pz

| art. | mm                  | cod      | €     |
|------|---------------------|----------|-------|
| R75  | <b>75,5X5,5X1,1</b> | 045R0755 | 44,98 |
| R80  | <b>80,5x5,9x1,2</b> | 045R0805 | 44,98 |
| R82  | <b>82X5,5X1,1</b>   | 045R0820 | 44,98 |
| R92  | <b>92X5,5X1,2</b>   | 045R0920 | 44,98 |
| R102 | <b>102X5,5X1,1</b>  | 045R1020 | 52,48 |

|       |                   |            |       |
|-------|-------------------|------------|-------|
| R82BD | <b>82X5,5X1,1</b> | 045R0820BD | 46,38 |
|-------|-------------------|------------|-------|

Specifico per pialletti Black&amp;Decker (vecchio tipo)

## Blister 2 pz

| art.  | cod       | €     |
|-------|-----------|-------|
| R75B  | 045R0755B | 10,07 |
| R80B  | 045R0805B | 10,07 |
| R82B  | 045R0820B | 10,07 |
| R92B  | 045R0920B | 10,07 |
| R102B | 045R1020B | 11,57 |

|        |             |       |
|--------|-------------|-------|
| R82BDB | 045R0820BDB | 10,39 |
|--------|-------------|-------|

## Coltelli per piallatrici portatili

Ideali per piallatrici e macchine portatili



## Acciaio

| mm               | tipo    | cod       | €     |
|------------------|---------|-----------|-------|
| <b>80x27x2,9</b> | Elu     | 042ELU80  | 17,14 |
| <b>82x29x3</b>   | B&D     | 042BED82  | 17,14 |
| <b>82x29x3</b>   | Makita  | 042MAK82  | 17,14 |
| <b>82x30x3</b>   | Stayer  | 042STA82  | 17,14 |
| <b>155x32x3</b>  | Makita  | 042MAK155 | 22,49 |
| <b>150x25x3</b>  | Cema    | 042CEM150 | 16,07 |
| <b>170x35x3</b>  | Makita  | 042MAK170 | 23,56 |
| <b>200x25x3</b>  | Cema    | 042CEM200 | 17,14 |
| <b>220x16x3</b>  | Zinken  | 042ZIN220 | 9,64  |
| <b>260x16x3</b>  | Zinken  | 042ZIN260 | 10,71 |
| <b>260x30x3</b>  | Cema    | 042CEM260 | 18,96 |
| <b>260x21x3</b>  | De Walt | 042DEW260 | 23,56 |
| <b>300x18x3</b>  | Zinken  | 042ZIN300 | 11,78 |

## Metallo duro

| mm             | tipo   | cod      | €     |
|----------------|--------|----------|-------|
| <b>82x29x3</b> | B&D    | 045BED82 | 38,56 |
| <b>82x29x3</b> | Makita | 045MAK82 | 38,56 |
| <b>82x30x3</b> | Stayer | 045STA82 | 38,56 |

• Confezionamento  
minimo

## Svasatori per legno

Svasatori a 1 tagliente

Ideali per svasare a 90° su legno



### Confezionamento



• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
**+1,09€**

Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



• Confezionamento  
minimo

## Attacco cilindrico



| cod    | art | Ø  | gambo | L.tot | €    |
|--------|-----|----|-------|-------|------|
| 030K51 | K51 | 6  | 5     | 41    | 2,73 |
| 030K52 | K52 | 10 | 6     | 41    | 2,95 |
| 030K53 | K53 | 12 | 6     | 45    | 3,50 |
| 030K54 | K54 | 16 | 6     | 45    | 4,15 |
| 030K55 | K55 | 19 | 6     | 45    | 4,70 |

## Manicato



| cod     | art  | Ø  | gambo | €    |
|---------|------|----|-------|------|
| 030K51M | K51M | 6  | 5     | 6,12 |
| 030K52M | K52M | 10 | 6     | 6,33 |
| 030K53M | K53M | 12 | 6     | 6,89 |
| 030K54M | K54M | 16 | 6     | 7,54 |
| 030K55M | K55M | 19 | 6     | 8,09 |

## Attacco 1/4"



| cod    | art | Ø  | gambo | L.tot | €    |
|--------|-----|----|-------|-------|------|
| 030Q52 | Q52 | 10 | 1/4"  | 40    | 3,06 |
| 030Q53 | Q53 | 12 | 1/4"  | 40    | 3,60 |
| 030Q54 | Q54 | 16 | 1/4"  | 45    | 4,26 |
| 030Q55 | Q55 | 19 | 1/4"  | 49    | 4,80 |

## Svasatori a manicotto

Ideali per svasare a 90° su legno



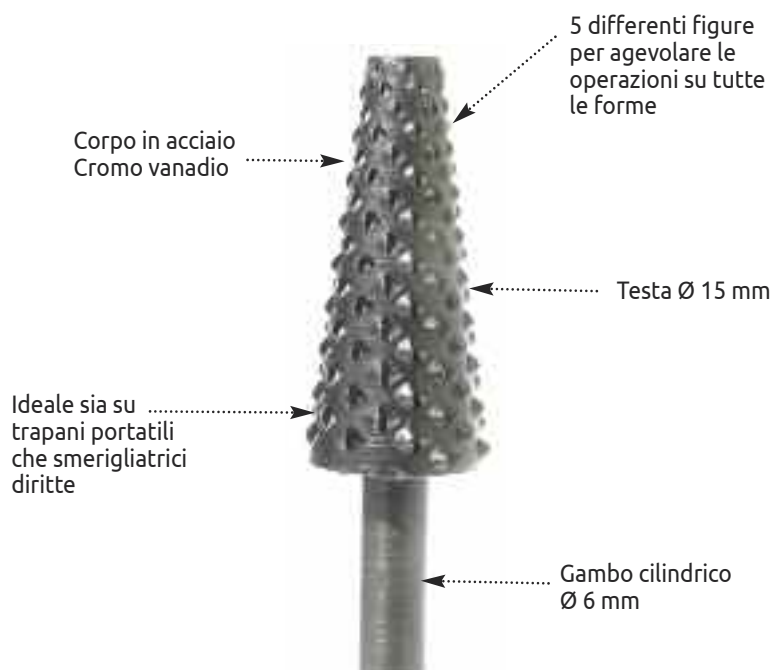
• Confezionamento  
minimo

| cod     | art    | Ø  | Ø punta | €    |
|---------|--------|----|---------|------|
| 030713  | K71-3  | 12 | 3       | 4,59 |
| 030714  | K71-4  | 12 | 4       | 4,70 |
| 030715  | K71-5  | 12 | 5       | 4,80 |
| 030716  | K71-6  | 12 | 6       | 4,92 |
| 030723  | K72-3  | 16 | 3       | 5,47 |
| 030724  | K72-4  | 16 | 4       | 5,57 |
| 030725  | K72-5  | 16 | 5       | 5,68 |
| 030726  | K72-6  | 16 | 6       | 5,79 |
| 030727  | K72-7  | 16 | 7       | 5,90 |
| 030728  | K72-8  | 16 | 8       | 6,01 |
| 030729  | K72-9  | 16 | 9       | 6,12 |
| 030738  | K73-8  | 19 | 8       | 6,33 |
| 0307310 | K73-10 | 19 | 10      | 6,56 |



## Raspe rotative

Articolo specifico per eseguire sgrossature e finiture su legno, plastica, gomma, ecc.



### Assortimenti



| cod    | descr.                         | €     |
|--------|--------------------------------|-------|
| 026168 | 10 pz 2x (102,104,106,108,110) | 89,96 |
| 026XR5 | 5 pz 2x (102,104,106,108,110)  | 46,81 |

### Confezionamento



• Standard



• Blister  
Rif. Catalogo  
"Codice Due"  
+1,09€

Sostituire nel  
cod. lo "0"  
iniziale con il "2"



• Confezionamento  
minimo

## Raspe mm 15

Forma conica raggata

| Ø B C D fig    | cod     | €    |
|----------------|---------|------|
| 15 35 6 30 102 | 0261022 | 8,35 |

Forma cilindrica a testa raggata

| Ø B C D fig    | cod     | €    |
|----------------|---------|------|
| 15 35 6 30 104 | 0261042 | 8,35 |

Forma sferica

| Ø B C D fig    | cod     | €    |
|----------------|---------|------|
| 15 15 6 35 106 | 0261062 | 8,35 |

Forma ovale

| Ø B C D fig    | cod     | €    |
|----------------|---------|------|
| 15 30 6 25 108 | 0261082 | 8,35 |

Forma cilindrica

| Ø B C D fig    | cod     | €    |
|----------------|---------|------|
| 15 30 6 30 110 | 0261102 | 8,35 |

## Frese hobby mm 12

Forma cilindrica

| Ø B C D    | cod    | €    |
|------------|--------|------|
| 12 23 6 30 | 226002 | 5,10 |

Forma cilindrica raggata

| Ø B C D    | cod    | €    |
|------------|--------|------|
| 12 23 6 30 | 226004 | 5,10 |

Forma conica

| Ø B C D    | cod    | €    |
|------------|--------|------|
| 12 23 6 30 | 226001 | 5,10 |

Forma sferica

| Ø B C D    | cod    | €    |
|------------|--------|------|
| 12 23 6 30 | 226003 | 5,10 |

## Raspe e frese rotative attacco 1/4" - Hobby

Per sgrossature e finiture su legno, plastica, gomma, ecc. con utensili attacco 1/4". Uso DIY (fai da te). Tutte in blister

Forma cilindrica - RASPA

| Ø B C D       | cod     | €    |
|---------------|---------|------|
| 15 30 1/4" 25 | 226Q110 | 5,10 |

Forma conica raggata RASPA

| Ø B C D       | cod     | €    |
|---------------|---------|------|
| 15 35 1/4" 25 | 226Q102 | 5,10 |

Forma cilindrica raggata

| Ø B C D       | cod     | €    |
|---------------|---------|------|
| 15 35 1/4" 25 | 226Q090 | 5,10 |

Forma cilindrica raggata RASPA

| Ø B C D       | cod     | €    |
|---------------|---------|------|
| 15 35 1/4" 25 | 226Q104 | 5,10 |

Forma cilindrica

| Ø B C D       | cod     | €    |
|---------------|---------|------|
| 15 30 1/4" 25 | 226Q290 | 5,10 |

Forma conica raggata

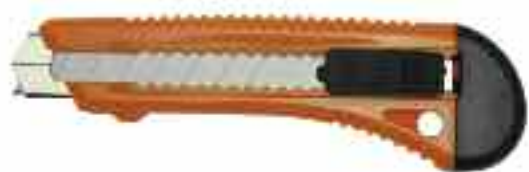
| Ø B C D       | cod     | €    |
|---------------|---------|------|
| 15 35 1/4" 25 | 226Q470 | 5,10 |

## Cutters professionali

Ideali per il taglio di carta, cartone, stoffa, sottili pannelli di plastica o legno



**Mini cutter**  
Lama: 9 mm  
Impugnatura soft grip  
Con serbatoio



**Cutter semplice**  
Lama: 18 mm  
Con rompi lama



**Cutter professionale**  
Lama: 18 mm  
Impugnatura soft grip  
Con rompi lama e serbatoio



**Cutter super prof.**  
Lama: 18 mm  
Struttura in metallo  
Con rompi lama



**Cutter super prof.**  
Lama: 25 mm  
Impugnatura soft grip  
Bloccaggio lama con ghiera.



• Confezionamento minimo

| n° | cod    | mm lama | €    |
|----|--------|---------|------|
| 1  | 065X12 | 9       | 2,57 |

| n° | cod    | mm lama | €    |
|----|--------|---------|------|
| 2  | 065X05 | 18      | 2,14 |

| n° | cod    | mm lama | €    |
|----|--------|---------|------|
| 3  | 065X09 | 18      | 3,43 |

| n° | cod    | mm lama | €    |
|----|--------|---------|------|
| 4  | 065X32 | 18      | 4,82 |

| n° | cod    | mm lama | €    |
|----|--------|---------|------|
| 5  | 065X13 | 25      | 6,75 |

### Accessori - Lame di ricambio

#### Box

| mm | cod     | pz  | €     |
|----|---------|-----|-------|
| 9  | 065XR09 | 200 | 17,14 |
| 18 | 065XR18 | 200 | 24,63 |
| 25 | 065XR25 | 50  | 33,20 |

#### Blister

| mm | cod     | pz | €    |
|----|---------|----|------|
| 9  | 265XR09 | 20 | 2,78 |
| 18 | 265XR18 | 20 | 2,36 |
| 25 | 265XR25 | 10 | 7,50 |





## Grattatutto

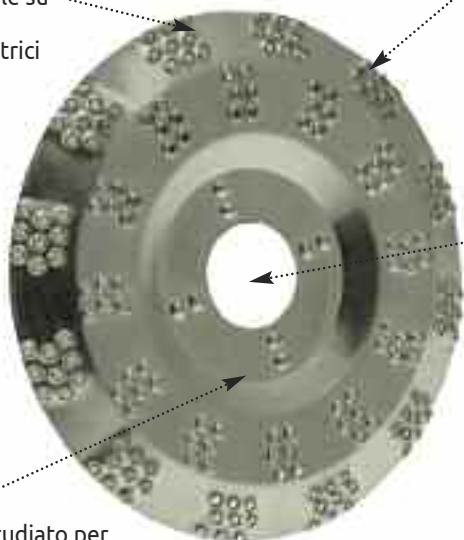
Platorello ottimizzato per la levigatura di legno, cartongesso, plastica dura, intonaco...

Utilizzabile su tutte le smerigliatrici angolari

Taglienti ottimizzati per l'utilizzo su legno

Foro 22,2 mm

Design studiato per accogliere la ghiera stringi-disco e per utilizzare il platorello sia di piatto che inclinato



### Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

### Grattatutto 115 mm

| Ø   | cod     | descr.      | €     |
|-----|---------|-------------|-------|
| 115 | 097T115 | Grattatutto | 13,92 |

### Espositori da Banco



### Espositore 10 pezzi

| cod     | descr.   | €      |
|---------|----------|--------|
| 097TE10 | 10 pezzi | 139,23 |



## Levigatrice manuale

Ideale per sverniciare e levigare legno, pietra naturale, marmo, granito, intonaco, vetroresina...



Levigatrice manuale con elementi in Carburo di tungsteno a grana fine e media

### Confezionamento



• Standard



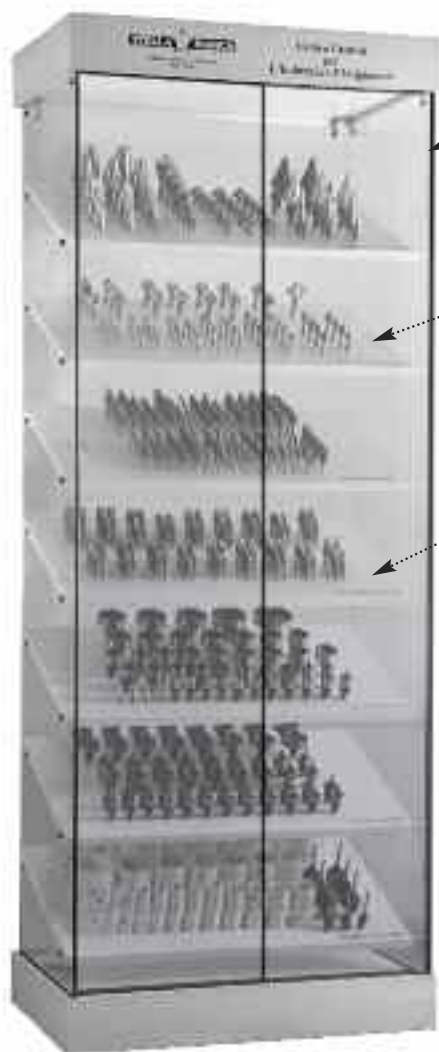
• Confezionamento minimo

| cod    | descr.                      | €     |
|--------|-----------------------------|-------|
| 065F08 | Grana media + fine + manico | 14,99 |

# Vitrine



# Vetrine componibili

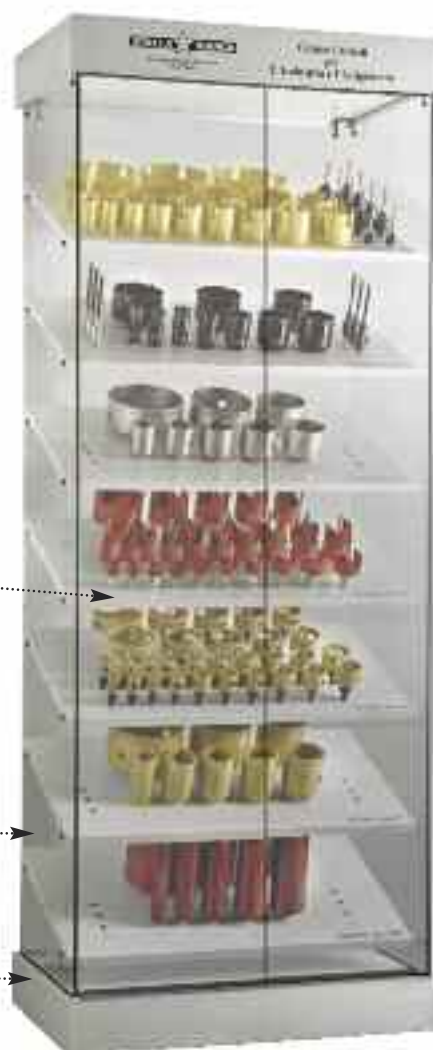


Struttura in cristallo  
temprato

Oltre 40 ripiani  
disponibili

7 ripiani a scelta

Dimensioni (cm):  
73x46x189 h



Ante scorrevoli  
con chiusura a  
chiave

Struttura in  
cristallo temprato

Ruote nascoste  
per facilitare  
movimentazione

# Piani vetrina

## MECCANICA

### Frese a tazza



#### Ideale per forare lamiere metalliche. Più gamma!!!

Disponibile nella versione pesante con (art 36) e senza (Art 33) scarico laterale e nelle versioni rivestite TiN o TiAlN, tutte in HSS M2.

Disponibile anche nella versione HSS leggera (art 37) e nella versione ottimizzata per acciaio inox con denti riportati in metallo duro (art 39).

#### Art. 36 - 36T - 33

(1pz x) Ø 10-50 + 55, 60, 65, 70, 80



| cod      | descr                            | €              |
|----------|----------------------------------|----------------|
| 0361B36  | <b>46 pz art 36 - Hss</b>        | <b>1377,00</b> |
| 0361B36T | <b>46 pz art 36T - Hss+TiN</b>   | <b>2152,20</b> |
| 0351B35  | <b>38 pz art 35 - Hss-E cob.</b> | <b>1606,50</b> |
| 0331A33  | <b>46 pz art 33</b>              | <b>1244,40</b> |

#### Art. 37

(1pz x) Ø 15-50



| cod     | descr        | €             |
|---------|--------------|---------------|
| 0371C37 | <b>36 pz</b> | <b>729,30</b> |

#### Art. 39

(1pz x) Ø 15-50 + 55, 60, 65, 70, 80



| cod     | descr        | €              |
|---------|--------------|----------------|
| 0391D39 | <b>41 pz</b> | <b>2840,70</b> |



#### Ideale per forare lamiere metalliche. Più magazzino!!!

Disponibile nella versione pesante con (art 36) e senza (Art 33) scarico laterale e nelle versioni rivestite TiN o TiAlN, tutte in HSS M2.

Disponibile anche nella versione HSS leggera (art 37) e nella versione ottimizzata per acciaio inox con denti riportati in metallo duro (art 39).

#### Art. 36 - 36T - 33

(2pz x) Ø 15-40 + 40, 42, 45, 50



| cod      | descr                            | €              |
|----------|----------------------------------|----------------|
| 0362B36  | <b>58 pz art 36 - Hss</b>        | <b>1377,00</b> |
| 0362B36T | <b>58 pz art 36T - Hss+TiN</b>   | <b>2198,10</b> |
| 0352B35  | <b>52 pz art 35 - Hss-E cob.</b> | <b>1646,28</b> |
| 0332A33  | <b>58 pz art 33</b>              | <b>1234,20</b> |

#### Art. 37

(2pz x) Ø 15-40 + 40, 42, 45, 50



| cod     | descr        | €              |
|---------|--------------|----------------|
| 0372C37 | <b>58 pz</b> | <b>1050,60</b> |

#### Art. 39

(2pz x) Ø 15-40 + 40, 42, 45, 50



| cod     | descr        | €              |
|---------|--------------|----------------|
| 0392D39 | <b>58 pz</b> | <b>3172,20</b> |

# Piani vetrina

## MECCANICA

### Frese Weldon



**Ideale per forare metallo con trapani a supporto magnetico.**

Disponibile nelle versioni HSS altezza 30 mm o 55 mm, con o senza le misure grandi (>40 mm) T.C.T.

#### Art. 38

(2pz x) h30 HSS Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 35 + (1pz x) h55  
T.C.T. 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75



| cod       | descr                     | €       |
|-----------|---------------------------|---------|
| 03834A26A | <b>26 pz h30</b>          | 1371,90 |
| 03834A34A | <b>34 pz h30 + Tct</b>    | 3447,60 |
| 03834A34B | <b>34 pz h55 + Tct</b>    | 4008,60 |
| 03834A34X | <b>34 pz h30/55 + Tct</b> | 3728,10 |

### Seghe a tazza



**Ideale per forare lamierini metallici, ma anche lastre di plastica, resina, legno e materiali multistrato.**

Disponibile nelle versioni HSS M3 (Art 75), HSS M42 (Cobalto 8%) (Art 75X) e con denti riportati in metallo duro (Art 75M).

#### Art. 75 - Seghe a tazza bimetalliche

(3pz x) S1 + (6pz x) S2 +  
(2pz x) Ø 20, 22, 24, 25, 27, 30, 32, 35, 38, 40, 43, 46, 48, 51, 54, 60, 65, 70, 79, 83, 89, 102, 114, 121



| cod       | descr                       | €       |
|-----------|-----------------------------|---------|
| 07510A75  | <b>57 pz Hss</b>            | 877,20  |
| 075H10A75 | <b>57 pz Hss cobalto 8%</b> | 1071,00 |

#### Art. 75M - Seghe a tazza T.C.T.

(3pz x) S1 + (6pz x) S2 + (1 pz x) Ø 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 46, 51, 54, 57, 60, 64, 68, 76, 79, 83, 86, 89, 102, 114, 121



| cod       | descr               | €       |
|-----------|---------------------|---------|
| 075M36A75 | <b>32 pz T.C.T.</b> | 1028,16 |



**Ideale per forare lamierini metallici, ma anche lastre di plastica, resina, legno e materiali multistrato.**

Ideale per fori di grandi dimensioni, da 127 a 210 mm.

#### Art. 75

(6pz x) S2 + (1pz x) Ø 127, 133, 140, 146, 152, 160, 168, 177, 200, 210



| cod      | descr        | €      |
|----------|--------------|--------|
| 07524A75 | <b>16 pz</b> | 907,80 |

# Piani vetrina

## MECCANICA

### Babymetall



**Ideale per forare lamierini metallici sottili.**

Disponibile nelle versioni HSS-E cobalto con 1x misura, 2x e 3x. Attacco 1/4", ideale per avvitatori.

#### Art. 75Q

(1, 2 o 3pz x) Ø 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38



| cod     | descr        | €       |
|---------|--------------|---------|
| 075QR27 | <b>27 pz</b> | 377,40  |
| 075QR54 | <b>54 pz</b> | 754,80  |
| 075QR81 | <b>81 pz</b> | 1132,20 |

### Allargatori / Svasatori



**Ideale per svasare, sbavare ed allargare fori già realizzati**

Disponibile nella versione completa di sbavatori e con svasatori a norme interne oppure nella versione senza sbavatori ma con svasatori DIN 335. Tutti anche con rivestimento TiN.

#### Art. 30

SET: (1pz x) K21, K22, K23, K24, K25, K26, K27 + (2pz x) K5, K9 + (3pz x) K1, K2, K3, K4, K6, K12, K13, K14, K31, K32, K33, K34, K35, K36, K37, K38 + (4pz x) K7



| cod       | descr                  | €       |
|-----------|------------------------|---------|
| 03014A30  | <b>63 pz HSS</b>       | 2789,70 |
| 03014A30T | <b>63 pz HSS + TiN</b> | 3702,60 |

#### Art. 30

SET: (2pz x) K5, K9 + (3pz x) K1, K2, K3, K4, K6, K12, K13, K14, K80, K81, K82, K83, K84, K85, K86, K87 + (4pz x) K7



| cod       | descr                  | €       |
|-----------|------------------------|---------|
| 03014A56  | <b>56 pz HSS</b>       | 2356,20 |
| 03014A56T | <b>56 pz HSS + TiN</b> | 3187,50 |

### Svasatori



**Ideale per operazioni professionali di svasatura.**

Disponibile nelle versioni HSS, HSS + TiN e nelle versioni al cobalto.

#### Art. 30 DiN 335

(8pz x) Ø 6,3, 8,3, 10,4, 12,4, 16,5, 20,5 + (6pz x) Ø 25 + (4pz x) Ø 28, 30 + (2pz x) Ø 31 + (1pc x) Ø 40

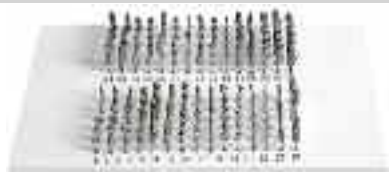


| cod       | descr                            | €       |
|-----------|----------------------------------|---------|
| 03012A30  | <b>65 pz HSS</b>                 | 1463,70 |
| 03012A30T | <b>65 pz HSS + TiN</b>           | 2182,80 |
| 03012A30X | <b>32 pz HSS + 33 pz TiN</b>     | 1836,00 |
| 03012K30  | <b>65 pz HSS-E Cobalto</b>       | 2187,90 |
| 03012K30T | <b>65 pz HSS-E Cobalto + TiN</b> | 2912,10 |

# Piani vetrina

## MECCANICA

### Frese rotative HSS / CV / MD



**Ideale per realizzare operazioni di limatura e levigatura su metallo.**

Disponibile nella versione solo HSS (art 25) o solo CV (art 26), oppure nella versione mista con le misure più vendute in HSS e una scorta minima di rotative in metallo duro (art 28).

SET: Fig 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 59



| cod        | descr              | €       |
|------------|--------------------|---------|
| 02515HSS25 | <b>180 pz HSS</b>  | 2335,80 |
| 02615CV26  | <b>180 pz C.V.</b> | 1892,10 |

### Frese Rotative MD



**Ideale per realizzare operazioni di limatura e levigatura su metallo.**

Disponibile nelle versioni con tutte le frese in taglio 3 (asportazione), taglio 4 (finitura) oppure con metà assortimento in taglio 3 e metà in taglio 4

#### Art. 28

SET: (Fig A, B, C, D, E, H, K, L, U) x (3, 6, 8, 10, 12, 15)



#### 2 set x TG.3

| cod       | descr         | €       |
|-----------|---------------|---------|
| 02818T328 | <b>108 pz</b> | 3284,40 |

#### 2 set x TG.4

| cod       | descr         | €       |
|-----------|---------------|---------|
| 02818T428 | <b>108 pz</b> | 3947,40 |

#### 1 set x TG.3 + 1 set x TG.4

| cod       | descr         | €       |
|-----------|---------------|---------|
| 02818T3/4 | <b>108 pz</b> | 3615,90 |

#### 4 set x TG.3

| cod       | descr         | €       |
|-----------|---------------|---------|
| 02828T328 | <b>216 pz</b> | 6568,80 |

#### 2 set x TG.3 + 2 set x TG.4

| cod       | descr         | €       |
|-----------|---------------|---------|
| 02828T3/4 | <b>216 pz</b> | 7231,80 |

# Piani vetrina

## EDILIZIA

### Frese a tazza



**Ideale per forare laterizi, mattone, tufo in modalità SOLA ROTAZIONE.**

Disponibile nella versione standard (altezza 28 mm) oppure nella serie lunga (altezza 63 mm)

#### Art. 31

(2pz x) Ø 22, 25, 27, 30, 35, 38, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 80, 100



| cod     | descr        | €              |
|---------|--------------|----------------|
| 0316H31 | <b>30 pz</b> | <b>1356,60</b> |

### Frese a tazza Impakt



**Ideale per forare laterizi, mattone, tufo in ROTO-PERCUSSIONE.**

Disponibile nella versione più leggera (art 72) con foro filettato 16MA, oppure nella versione più robusta (art 72B) con foro filettato 20MA; entrambi con rispettivi attacchi PKT (esagonali) ed SDS (sds plus) completi di punte guida.

#### Art. 72

(3pz x) PKT1 + (3pz x) SDS1 + (6pz x) PG1 + (1pz x) Ø 25, 30, 35, 40, 50, 66, 72, 80, 90, 100



| cod      | descr        | €             |
|----------|--------------|---------------|
| 07211A72 | <b>16 pz</b> | <b>790,50</b> |



#### Art. 72B

(3pz x) PKT21 SDS21 + (6pz x) PG1 + (1pz x) Ø 50, 60, 66, 72, 80, 100, 125, 150



| cod      | descr        | €             |
|----------|--------------|---------------|
| 07216A72 | <b>14 pz</b> | <b>918,00</b> |

# Piani vetrina

## EDILIZIA

### Corone pesanti



**Ideale per forare calcestruzzo, mattone, in ROTO-PERCUSSIONE.**

Disponibile nella versione con attacco ad innesto conico (art 77) oppure con attacco filetto a molla (art 77F). Gamma pesante e professionale, ideale per l'utilizzo con tassellatori sds plus ma anche martelli sds max. Attenzione: attacchi non inclusi, da scegliere nell'ampia gamma a pagina 215 (art 77) e pagina 217 (art 77F)

**Art. 77 -77F**  
(1pz x) Ø 50, 60, 66, 70, 80, 100, 125, 150



| cod      | descr       | €       |
|----------|-------------|---------|
| 07716A77 | <b>8 pz</b> | 1040,40 |

| cod       | descr       | €       |
|-----------|-------------|---------|
| 077F16A77 | <b>8 pz</b> | 1213,80 |

### Grit Edge



**Ideale per forare vetroresina, vetro, pietre naturali**

Sega a tazza con polvere di carburo di tungsteno saldobrasata. Compatibile con tutti gli attacchi delle seghe a tazza bimetalliche ma con punta guida TCT. Espositore completo di attacchi e punte guida.

**Art. 74**  
(6pz x) R1 + (8pz x) R2 + (2pz x) Ø 16, 19, 20, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 54, 57, 64, 70, 76, 83, 86, 102, 114



| cod     | descr        | €       |
|---------|--------------|---------|
| 0749A74 | <b>54 pz</b> | 1026,12 |

### Foretti con diamante elettrodeposto



**Ideale per forare marmo, granito, vetroresina, vetro, gres porcellanato.**

Espositore completo di attacchi e punta per l'utilizzo anche con trapani tradizionali. Foretti utilizzabili su smerigliatrice angolare (attacco 14MA). Disponibile nella versione con i soli foretti oppure nella versione completa anche di punta per gres porcellanato Ø 5, 6, 8 e 10 mm. UTILIZZO AD UMIDO.

**Art. 67**  
(10pz x) PKT2 + (10pz x) PG2 + (2pz x) Ø 12, 14, 16, 18, 20, 25, 30, 35 + (1pz x) Ø 40, 45, 50, 60, 65



| cod      | descr        | €       |
|----------|--------------|---------|
| 06726A67 | <b>31 pz</b> | 1902,30 |

**Art. 67**  
(10pz x) PKT2 + (10pz x) PG2 + (2pz x) Ø 12, 14, 16, 18, 20, 25, 30, 35 + (1pz x) Ø 40, 45, 50, 60, 65 + 2x Art 67C Ø (5, 6, 8, 10)



| cod      | descr                              | €       |
|----------|------------------------------------|---------|
| 06726A31 | <b>31 pz art 67 + 8 pz art 67C</b> | 2070,60 |

# Piani vetrina

## EDILIZIA

### Foretti diamantati



#### Ideale per forare calcestruzzo anche debolmente armato

Disponibile nella versione corta 70 mm e leggera (art 79C) e nella versione professionale da 150 mm (art 79). Utilizzo a secco e in SOLA ROTAZIONE. Espositori completi di attacchi e punte guida.

#### Art. 79C

(3pz x) PKT1 SDS 1 + (6pz x) PG4 + (1pz x)  
Ø 32, 42, 47, 52, 57, 68, 72, 82, 92, 102, 112



| cod      | descr        | €       |
|----------|--------------|---------|
| 07929A11 | <b>17 pz</b> | 1203,60 |



#### Art. 79

(3pz x) PKT1 SDS 1 + (6pz x) PG3 + (1pz x)  
Ø 32, 42, 52, 62, 72, 82, 102, 127



| cod      | descr        | €       |
|----------|--------------|---------|
| 07920A79 | <b>14 pz</b> | 1468,80 |

### Dischi diamantati



#### Ideali per tagliare tutti i materiali edili

Ampia gamma di dischi diamantati per il taglio di cemento, laterizi in generale, gres porcellanato e metalli. Disponibile nella soluzione con 1 disco per tipo e nella versione con 2 dischi per tipo.

#### Art. 92

Ø 115 mm (TurboTop, TurboCem, TurboEco, OmniaLaser, Elettrodeposto, Aggressive, MetalDia) +  
Ø 230 mm (MetalDia, DiaBolik)



| cod      | descr                  | €       |
|----------|------------------------|---------|
| 09238A09 | <b>9 pz (1 serie)</b>  | 540,60  |
| 09238A18 | <b>18 pz (2 serie)</b> | 1081,20 |

# Piani vetrina

## LEGNO

### Frese a tazza



**Ideale per forare legno, plastica, multimateriali, mattoni.**  
Ampia versatilità d'uso. Espositore completo di attacchi e punte.

#### Art. 66

(2pz x) B 203 + (8pz x) B7 + (1pz x) 25, 32, 38, 44, 51, 54, 63, 70, 76, 80, 92, 102, 111, 121, 127, 140, 152



| cod     | descr        | €             |
|---------|--------------|---------------|
| 0668A66 | <b>27 pz</b> | <b>652,80</b> |



**Ideale per forare legno e plastica. Alto rendimento!**

Disponibile nella versione wood (altezza utile 28 mm), SuperWood (altezza utile 63 mm) oppure nella versione mista, con metà pezzi wood e metà super wood. Tazze già complete di attacco e punta guida.

#### Art. 32

(2pz Wood x) Ø 22, 25, 27, 30, 35, 38, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 80, 100



| cod     | descr             | €              |
|---------|-------------------|----------------|
| 0326W32 | <b>30 pz Wood</b> | <b>1275,00</b> |

(2pz SuperWood x) Ø 22, 25, 27, 30, 35, 38, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 80, 100



| cod      | descr                  | €              |
|----------|------------------------|----------------|
| 0326SW32 | <b>30 pz SuperWood</b> | <b>1657,50</b> |

(1pz Wood + 1pz SuperWood x) Ø 22, 25, 27, 30, 35, 38, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 80, 100



| cod       | descr            | €              |
|-----------|------------------|----------------|
| 0326WSW32 | <b>30 pz Mix</b> | <b>1468,80</b> |

### Punte Forstner



**Ideale per forare legno.**

Ampia gamma di punte per realizzare fori nel legno sia ciechi che passanti.

#### Art. 62

8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 34, 35, 36, 38, 40, 42, 45, 48, 50, 52, 54, 58, 60, 64, 68, 70, 72, 76, 80



| cod      | descr        | €             |
|----------|--------------|---------------|
| 06222A62 | <b>34 pz</b> | <b>836,40</b> |

# Vetrinette componibili



## Frese a tazza



### Ideale per forare lamiere metalliche. Più gamma!!!

Disponibile nella versione pesante con (art 36) e senza (Art 33) scarico laterale e nelle versioni rivestite TiN, tutte in HSS M2. Disponibile anche nella versione HSS leggera (art 37) e nella versione ottimizzata per acciaio inox con denti riportati in metallo duro (art 39).

#### Art. 36 - 36T - 33

(1pz x) Ø 10÷40 + 42, 45, 50, 55, 60



| cod    | descr                         | €       |
|--------|-------------------------------|---------|
| 036V1  | <b>36 pz HSS art 36</b>       | 867,00  |
| 036V1T | <b>36 pz HSS + TiN art 36</b> | 1371,90 |
| 033V1  | <b>36 pz HSS art 33</b>       | 775,20  |
| 035V1  | <b>34 pz HSS art 35</b>       | 1060,80 |

#### Art. 37

(1pz x) Ø 15÷40 + 42, 45, 50



| cod   | descr                   | €      |
|-------|-------------------------|--------|
| 037V1 | <b>29 pz HSS art 37</b> | 525,30 |

#### Art. 39

(1pz x) Ø 15÷40 + 42, 45, 50, 55, 60



| cod   | descr                      | €       |
|-------|----------------------------|---------|
| 039V1 | <b>31 pz T.C.T. art 39</b> | 1805,40 |

#### Art. 39L

(1pz x) 16, 18, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 34, 35, 36, 38, 40, 42, 45, 48, 50, 52, 55, 60, 65



| cod   | descr                                | €       |
|-------|--------------------------------------|---------|
| 039V4 | <b>23 pz T.C.T. art 39L - lunghe</b> | 2295,00 |

# Piani vetrinetta

## MECCANICA

### Frese a tazza



#### Ideale per forare lamiere metalliche. Più magazzino!!!

Disponibile nella versione pesante con (art 36) e senza (Art 33) scarico laterale e nelle versioni rivestite TiN, tutte in HSS M2.

Disponibile anche nella versione HSS leggera (art 37) e nella versione ottimizzata per acciaio inox con denti riportati in metallo duro (art 39). Possibilità di ripiano misto tra HSS e HSS+TiN.

(2pz x) Ø 15÷40 + (2pz x) Ø 42, 45, 50



| cod    | descr                  | €       |
|--------|------------------------|---------|
| 036V2  | 58 pz HSS art 36       | 1377,00 |
| 036V2T | 58 pz HSS + TiN art 36 | 2193,00 |
| 033V2  | 58 pz HSS art 33       | 1234,20 |
| 035V2  | 58 pz HSS art 35       | 1744,20 |
| 037V2  | 58 pz HSS art 37       | 1050,60 |
| 039V2  | 58 pz T.C.T. art 39    | 3172,20 |

#### Mix Hss + Hss TiN

(1pz x) Ø 15÷40 + (1pz x) Ø 42, 45, 50 HSS

+

(1pz x) Ø 15÷40 + (1pz x) Ø 42, 45, 50 HSS+TiN



| cod    | descr                       | €       |
|--------|-----------------------------|---------|
| 036V2X | 29 pz HSS + 29 pz HSS + TiN | 1785,00 |

### Seghe a tazza bimetalliche



#### Ideale per forare lamierini metallici, ma anche lastre di plastica, resina, legno e materiali multistrato.

Disponibile nelle versioni HSS M3 (Art 75), HSS M42 (Cobalto 8%) (Art 75X) e con denti riportati in metallo duro (Art 75M).

#### Art. 75 - Seghe a tazza bimetalliche

(5pz x) S1 S2 + (1pz x) Ø 16, 19, 20, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 54, 60, 64, 70, 76, 83, 86, 102



| cod    | descr              | €      |
|--------|--------------------|--------|
| 075V9  | 29 pz Hss M3       | 399,84 |
| 075HV9 | 29 pz Hss M42, cob | 464,10 |

#### Art. 75M - Seghe a tazza T.C.T.

(5pz x) S1 + (5pz x) S2 + (1pz x) Ø 19,22,25,29,32,35,38, 44,46,51,54,57,60,64,68,76,79,83,86,89,102,121



| cod     | descr        | €      |
|---------|--------------|--------|
| 075MV36 | 32 pz T.C.T. | 705,84 |

# Piani vetrinetta

## MECCANICA

### Frese Weldon



**Ideale per forare metallo con trapani a supporto magnetico.**  
Disponibile nelle versioni HSS altezza 30 mm o 55 mm.

**Art. 38**  
(1pz x) h30 HSS Ø 12, 13, 14, 15..., 30



| cod     | descr            | €       |
|---------|------------------|---------|
| 038V24A | <b>29 pz H30</b> | 1280,10 |
| 038V24B | <b>29 pz H55</b> | 1813,56 |

### Babymetall



**Ideale per forare lamierini metallici sottili.**  
Disponibile nelle versioni HSS-E cobalto con 1x misura o 2x.  
Attacco 1/4", ideale per avvitatori.

**Art. 75Q**  
(2pz x) Ø 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20,  
21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31,  
32, 33, 34, 35, 36, 37, 38



| cod     | descr        | €      |
|---------|--------------|--------|
| 075QV27 | <b>27 pz</b> | 377,40 |
| 075QV54 | <b>54 pz</b> | 755,82 |

### Allargafori / Svasatori



**Ideale per svasare, sbavare ed allargare fori già realizzati**  
Disponibili anche con rivestimento TiN.

**Art. 30**  
(2pz x) K1, K2, K3, K6, K7, K11, K12, K13,  
K14 + (1pz x) K4, K5, K9, K10 + K21÷K25  
+ K31÷K38



#### HSS

| cod    | descr            | €       |
|--------|------------------|---------|
| 030V14 | <b>35 pz HSS</b> | 1535,10 |

#### HSS + TiN

| cod     | descr                  | €       |
|---------|------------------------|---------|
| 030V14T | <b>35 pz Hss + TiN</b> | 2024,70 |

# Piani vetrinetta

## MECCANICA

### Svasatori



**Ideale per realizzare operazioni di limatura e levigatura su metallo.**  
Disponibile nelle versioni con tutte le frese in taglio 3 (asportazione), taglio 4 (finitura) oppure con metà assortimento in taglio 3 e metà in taglio 4

#### Art. 30 DiN335

SET: (3pz x) Ø 6,3, 8,3, 10,4, 12,4, 16,5, 20,5 +  
(2pz x) Ø 25, 28, 30, 31 + (1pz x) Ø 40



| cod      | descr                       | €       |
|----------|-----------------------------|---------|
| 030V12   | <b>54 pz HSS</b>            | 1409,64 |
| 030V12T  | <b>54 pz HSS + TiN</b>      | 2060,40 |
| 030V12K  | <b>54 pz HSS-E cobalto</b>  | 2101,20 |
| 030V12KT | <b>54 pz HSS-E cob. TiN</b> | 2754,00 |

#### Mix Hss + Hss TiN, anche al cobalto

| cod      | descr                                | €       |
|----------|--------------------------------------|---------|
| 030V12X  | <b>27 pz Hss + 27 pz Hss+TiN</b>     | 1734,00 |
| 030V12KX | <b>27 pz Hss-E + 27 pz Hss-E TiN</b> | 2427,60 |

### Frese rotative HSS / CV



**Ideale per realizzare operazioni di limatura e levigatura su metallo.**  
Disponibile nella versione HSS (art 25) o CV (art 26).

#### Art. 25 - 26

SET: Fig 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21,  
23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 43,  
45, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 59



#### 6 set HSS

| cod    | descr         | €       |
|--------|---------------|---------|
| 025V15 | <b>180 pz</b> | 2335,80 |

#### 6 set CV

| cod    | descr         | €       |
|--------|---------------|---------|
| 026V15 | <b>180 pz</b> | 1893,12 |

### Frese rotative MD



**Ideale per realizzare operazioni di limatura e levigatura su metallo.**  
Disponibile nelle versioni con tutte le frese in taglio 3 (asportazione), taglio 4 (finitura) oppure con metà assortimento in taglio 3 e metà in taglio 4

#### Art. 28

SET: (Fig A, B, C, D, E, H, K, L, U) x (3, 6, 8,  
10, 12, 15)



#### 2 set x TG.3

| cod     | descr         | €       |
|---------|---------------|---------|
| 028V183 | <b>108 pz</b> | 3284,40 |

#### 2 set x TG.4

| cod     | descr         | €       |
|---------|---------------|---------|
| 028V184 | <b>108 pz</b> | 3947,40 |

#### 1 set x TG.3 + 1 set x TG.4

| cod      | descr         | €       |
|----------|---------------|---------|
| 028V1834 | <b>108 pz</b> | 3621,00 |

# Piani vetrinetta

## EDILIZIA

### Frese a tazza



**Ideale per forare laterizi, mattone, tufo in modalità SOLA ROTAZIONE.**

Disponibile nella versione standard (altezza 28 mm) oppure nella serie lunga (altezza 63 mm)

#### Art. 31

(2pz x) Ø 22 25 27 30 35 38 40 45 50 +  
(1pz x) Ø 55 60 65 70 80 100



| cod   | descr        | €             |
|-------|--------------|---------------|
| 031V6 | <b>24 pz</b> | <b>953,70</b> |

### Frese a tazza Impakt



**Ideale per forare laterizi, mattone, tufo in ROTO-PERCUSSIONE.**

Disponibile nella versione più leggera (art 72) con foro filettato 16MA, oppure nella versione più robusta (art 72B) con foro filettato 20MA; entrambi con rispettivi attacchi PKT (esagonali) ed SDS (sds plus) completi di punte guida.

#### Art. 72

(3pz x) PKT1 SDS1 + (6pz x) PG1 + (1pz x)  
Ø 25, 30, 35, 40, 50, 66, 72, 80, 90, 100



| cod    | descr        | €             |
|--------|--------------|---------------|
| 072V11 | <b>16 pz</b> | <b>790,50</b> |

#### Art. 72B

(1pz x) Ø 50, 60, 66, 72, 80, 100, 125, 150  
+ (3pz x) PKT21 SDS21 + (6pz x) PG1



| cod    | descr        | €             |
|--------|--------------|---------------|
| 072BV5 | <b>14 pz</b> | <b>918,00</b> |

### Dischi diamantati



**Ideali per tagliare tutti i materiali edili**

Ampia gamma di dischi diamantati per il taglio di cemento, laterizi in generale, gres porcellanato e metalli.

Disponibile nella soluzione con 1 disco per tipo e nella versione con 2 dischi per tipo.

#### Art. 92

Ø 115 mm (TurboTop, TurboCem, Omnia-laser, Aggressive, Ceramico, MetalDia)



| cod      | descr                  | €             |
|----------|------------------------|---------------|
| 092V3806 | <b>6 pz (1 serie)</b>  | <b>224,40</b> |
| 092V3812 | <b>12 pz (2 serie)</b> | <b>418,20</b> |

# Piani vetrinetta

## EDILIZIA

### Grit Edge



**Ideale per forare vetroresina, vetro, pietre naturali.**

Sega a tazza con polvere di carburo di tungsteno saldobrasata. Compatibile con tutti gli attacchi delle seghe a tazza bimetalliche ma con punta guida TCT. Espositore completo di attacchi e punte guida.

#### Art. 74

(5pz x) R1, R2 + (1pz x) Ø 16, 19, 20, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 54, 60, 64, 70, 76, 83, 86, 102



| cod   | descr        | €      |
|-------|--------------|--------|
| 074V9 | <b>29 pz</b> | 525,30 |

### Foretti con diamante elettrodeposto



**Ideale per forare marmo, granito, vetroresina, vetro, gres porcellanato.**

Espositore completo di attacchi e punta per l'utilizzo anche con trapani tradizionali. Foretti utilizzabili su smerigliatrice angolare (attacco 14MA). UTILIZZO AD UMIDO.

#### Art. 67

(3pz x) 3 PKT2 SDS2 + (6pz x) PG2 + (2pz x) Ø 20, 25, 30, 35 + (1pz x) Ø 40, 45, 50, 60, 65



| cod    | descr        | €       |
|--------|--------------|---------|
| 067V26 | <b>19 pz</b> | 1453,50 |

### Foretti diamantati



**Ideale per forare calcestruzzo anche debolmente armato.**

Utilizzo a secco e in SOLA ROTAZIONE. Espositori completi di attacchi e punte guida.

#### Art. 79C

(3pz x) PKT1 SDS 1 + (6pz x) PG4 + (1pz x) Ø 32, 42, 47, 52, 57, 68, 72, 82, 92, 102, 112



| cod     | descr        | €       |
|---------|--------------|---------|
| 079CV11 | <b>17 pz</b> | 1203,60 |

# Piani vetrinetta

## LEGNO

### Frese a tazza



**Ideale per forare legno, plastica, multimateriali, mattoni.**  
Ampia versatilità d'uso. Espositore completo di attacchi e punte.

#### Art. 66

(1pz x) Ø 25, 32, 38, 44, 51, 54, 63, 70, 76, 80,  
92, 102, 111, 121 + (2pz x) B203 + (4pz x) B7



| cod   | descr        | €      |
|-------|--------------|--------|
| 066V8 | <b>20 pz</b> | 408,00 |

### Frese a tazza



**Ideale per forare legno e plastica. Alto rendimento!**  
Disponibile nella versione wood (altezza utile 28 mm) o SuperWood (altezza utile 63 mm). Tazze già complete di attacco e punta guida.

#### Art. 32 Wood

(2pz Wood x) Ø 22, 25, 27, 30, 35, 38, 40, 45, 50 +  
(1pz Wood x) Ø 55, 60, 65, 70, 80, 100



| cod   | descr        | €      |
|-------|--------------|--------|
| 032V6 | <b>24 pz</b> | 918,00 |

#### Art. 32 SuperWood

(2pz x) Ø 22, 25, 27, 30, 35, 38, 40, 45, 50 +  
(1pz x) Ø 55, 60, 65, 70, 80, 100



| cod    | descr        | €       |
|--------|--------------|---------|
| 032V6S | <b>24 pz</b> | 1183,20 |

### Punte Forstner



**Ideale per forare legno.**  
Ampia gamma di punte per realizzare fori nel legno sia ciechi che passanti.

#### Art. 62

(1pz x) Ø 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24,  
25, 26, 28, 30, 32, 34, 35, 36, 38, 40, 42, 45,  
48, 50, 52, 54, 58, 60, 64, 68, 70, 72, 76, 80



| cod    | descr        | €      |
|--------|--------------|--------|
| 062V22 | <b>34 pz</b> | 836,40 |

| Art.                                                                                | METALLI                                     |    |           | MATERIALI EDILI     |    |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----|-----------|---------------------|----|-----------|
| 33-36-35-37<br>pag. 20                                                              |                                             | Vt | giri/min. |                     | Vt | giri/min. |
|    | Ferro/Acciaio $\leq 600\text{N/mm}^2$ ★★★★★ | 27 | 8600/Ø    | Cemento             |    |           |
|                                                                                     | Acciaio $> 600\text{N/mm}^2$ ★★★★★          | 19 | 6100/Ø    | Fragranite          |    |           |
|                                                                                     | Acciaio inox ★                              | 13 | 4200/Ø    | Cartongesso         |    |           |
|                                                                                     | Ottone/Bronzo ★★★★★                         | 36 | 11500/Ø   | Marmo-Granito       |    |           |
|                                                                                     | Alluminio ★★                                | 40 | 12700/Ø   | Ceramica+Gres       |    |           |
|                                                                                     | Rame ★★                                     | 25 | 8000/Ø    | Pietra              |    |           |
|                                                                                     | Ghisa ★★★★★                                 | 18 | 5700/Ø    | Vetro               |    |           |
| 39<br>pag. 28                                                                       |                                             | Vt | giri/min. |                     | Vt | giri/min. |
|    | Ferro/Acciaio $\leq 600\text{N/mm}^2$ ★★★★★ | 50 | 16000     | Cemento             |    |           |
|                                                                                     | Acciaio $> 600\text{N/mm}^2$ ★★★★★          | 39 | 12500     | Fragranite          |    |           |
|                                                                                     | Acciaio inox ★★★★★                          | 25 | 8000      | Cartongesso         |    |           |
|                                                                                     | Ottone/Bronzo ★★                            | 35 | 11500     | Marmo-Granito       |    |           |
|                                                                                     | Alluminio ★                                 | 40 | 12700     | Ceramica+Gres       |    |           |
|                                                                                     | Rame ★★                                     | 25 | 8000      | Pietra              |    |           |
|                                                                                     | Ghisa ★★★★★                                 | 59 | 19200     | Vetro               |    |           |
| 75<br>pag. 42                                                                       |                                             | Vt | giri/min. |                     | Vt | giri/min. |
|   | Ferro/Acciaio $\leq 600\text{N/mm}^2$ ★★★★★ | 26 | 8300      | Cemento             |    |           |
|                                                                                     | Acciaio $> 600\text{N/mm}^2$ ★★★★★          | 14 | 4500      | Fragranite          |    |           |
|                                                                                     | Acciaio inox                                |    |           | Cartongesso ★★★★★   | 50 | 16000     |
|                                                                                     | Ottone/Bronzo ★★★★★                         | 31 | 9900      | Marmo-Granito       |    |           |
|                                                                                     | Alluminio ★                                 | 40 | 12500     | Ceramica+Gres       |    |           |
|                                                                                     | Rame ★                                      | 25 | 8000      | Pietra              |    |           |
|                                                                                     | Ghisa                                       |    |           | Vetro               |    |           |
| 75H<br>pag. 44                                                                      |                                             | Vt | giri/min. |                     | Vt | giri/min. |
|  | Ferro/Acciaio $\leq 600\text{N/mm}^2$ ★★★★★ | 31 | 9900      | Cemento             |    |           |
|                                                                                     | Acciaio $> 600\text{N/mm}^2$ ★★★★★          | 17 | 5400      | Fragranite          |    |           |
|                                                                                     | Acciaio inox ★★★★★                          | 16 | 5000      | Cartongesso ★★★★★   | 50 | 16000     |
|                                                                                     | Ottone/Bronzo ★★★★★                         | 38 | 12000     | Marmo-Granito       |    |           |
|                                                                                     | Alluminio ★                                 | 39 | 12500     | Ceramica+Gres       |    |           |
|                                                                                     | Rame ★                                      | 30 | 9600      | Pietra              |    |           |
|                                                                                     | Ghisa ★★★★★                                 | 19 | 6000      | Vetro               |    |           |
| 75M<br>pag. 46                                                                      |                                             | Vt | giri/min. |                     | Vt | giri/min. |
|  | Ferro/Acciaio $\leq 600\text{N/mm}^2$ ★★★★★ | 50 | 16000     | Cemento             |    |           |
|                                                                                     | Acciaio $> 600\text{N/mm}^2$ ★★★★★          | 39 | 12500     | Fragranite ★★★★★    | 11 | 3500      |
|                                                                                     | Acciaio inox ★★★★★                          | 25 | 8000      | Cartongesso ★★★★★   | 50 | 16000     |
|                                                                                     | Ottone/Bronzo ★★★★★                         | 35 | 11500     | Marmo-Granito ★     | 13 | 4000      |
|                                                                                     | Alluminio ★★                                | 40 | 12700     | Ceramica+Gres ★★★★★ | 39 | 12500     |
|                                                                                     | Rame ★★★★★                                  | 25 | 8000      | Pietra ★            | 9  | 3000      |
|                                                                                     | Ghisa ★★★★★                                 | 59 | 19200     | Vetro ★★★★★         | 39 | 12500     |
| 30<br>pag. 54                                                                       |                                             | Vt | giri/min. |                     | Vt | giri/min. |
|  | Ferro/Acciaio $\leq 600\text{N/mm}^2$ ★★★★★ |    |           | Cemento             |    |           |
|                                                                                     | Acciaio $> 600\text{N/mm}^2$ ★★★★★          |    |           | Fragranite          |    |           |
|                                                                                     | Acciaio inox ★★★★★                          |    |           | Cartongesso         |    |           |
|                                                                                     | Ottone/Bronzo ★★★★★                         |    |           | Marmo-Granito       |    |           |
|                                                                                     | Alluminio ★★★★★                             |    |           | Ceramica+Gres       |    |           |
|                                                                                     | Rame ★★★★★                                  |    |           | Pietra              |    |           |
|                                                                                     | Ghisa ★★★★★                                 |    |           | Vetro               |    |           |

#### Legenda simboli



Utilizzo a sola rotazione



Utilizzo a secco



Utilizzo a rotopercolazione



Utilizzo con acqua



Specifico



Molto indicato



Indicato



Moderatamente indicato



Utilizzabile

## LEGNO e MATERIALI SINTETICI

|                   |       | Vt | giri/min. |
|-------------------|-------|----|-----------|
| Legno             |       |    |           |
| PVC               | ★     | 16 | 5100/Ø    |
| Vetroresina       |       |    |           |
| Laminati plastici | ★     | 16 | 5100/Ø    |
| Gomma             |       |    |           |
| Polycarbonati     | ★     | 16 | 5100/Ø    |
|                   |       | Vt | giri/min. |
| Legno             |       |    |           |
| PVC               | ★     | 16 | 5100      |
| Vetroresina       | ★     | 16 | 5100      |
| Laminati plastici | ★     | 16 | 5100      |
| Gomma             |       |    |           |
| Polycarbonati     | ★     | 16 | 5100      |
|                   |       | Vt | giri/min. |
| Legno             | ★★★★★ | 50 | 16000     |
| PVC               | ★★    | 16 | 5100      |
| Vetroresina       | ★★★   | 16 | 5100      |
| Laminati plastici | ★★    | 16 | 5100      |
| Gomma             | ★     | 16 | 5100      |
| Polycarbonati     | ★★    | 16 | 5100      |
|                   |       | Vt | giri/min. |
| Legno             | ★★★★★ | 50 | 16000     |
| PVC               | ★★    | 16 | 5100      |
| Vetroresina       | ★★★   | 16 | 5100      |
| Laminati plastici | ★★    | 16 | 5100      |
| Gomma             | ★     | 16 | 5100      |
| Polycarbonati     | ★★    | 16 | 5100      |
|                   |       | Vt | giri/min. |
| Legno             | ★★★★★ | 50 | 16000     |
| PVC               | ★★★★  | 16 | 5100      |
| Vetroresina       | ★★★★★ | 16 | 5100      |
| Laminati plastici | ★★★★  | 39 | 12500     |
| Gomma             | ★★★   | 16 | 5100      |
| Polycarbonati     | ★★★★  | 16 | 5100      |
|                   |       | Vt | giri/min. |
| Legno             | ★★    |    | 8.599/Ø   |
| PVC               | ★★★★★ |    | 8.599/Ø   |
| Vetroresina       | ★★★   |    | 8.599/Ø   |
| Laminati plastici | ★★★★★ |    | 8.599/Ø   |
| Gomma             | ★★★★  |    | 8.599/Ø   |
| Polycarbonati     | ★★★★★ |    | 8.599/Ø   |

## Consigli d'uso

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante
- Togliere la molla se il suo compattamento limita l'altezza utile
- Disponibile nelle versioni TiN (per ottimizzare le lavorazioni industriali) e TiAlN (per ottimizzare le lavorazioni artigianali)

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante
- Togliere la molla se il suo compattamento limita l'altezza utile
- Disponibile nelle versioni standard o lunghe, ideali per profilati e superfici curve

### VERSIONE UNIVERSALE HSS - M3

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante se su materiale ferroso
- Utilizzare la molla (accessorio) per eliminare rapidamente il dischetto di risulta

### VERSIONE HSS COBALTO 8% - M42

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante se su materiale ferroso
- Utilizzare la molla (accessorio) per eliminare rapidamente il dischetto di risulta
- Ideale per acciaio inox

### VERSIONE T.C.T.

- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante se su materiale ferroso
- Utilizzare la molla (accessorio) per eliminare rapidamente il dischetto di risulta
- Ideale per acciaio inox, vetroresina e legno durante operazioni ad elevata richiesta di rendimento.

- Ampia gamma di utensili conici per allargare fori già realizzati: Allargaforti tradizionali o a gradino; i tradizionali offrono il massimo della versatilità nei diametri ma il foro rimane conico, quelli a gradino realizzano, fino a 5 mm di spessore, fori perfettamente cilindrici.
- Preferire le soluzioni in HSS al cobalto (M35) per operazioni su acciaio inox e materiali più abrasivi.

| Art.                                                                                | METALLI                               |              | MATERIALI EDILI |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|-----------------|----------------|
| 30<br>pag. 58                                                                       |                                       | Vt giri/min. |                 | Vt giri/min.   |
|    | Ferro/Acciaio $\leq 600\text{N/mm}^2$ | ★★★★★        | Cemento         |                |
|                                                                                     | Acciaio $> 600\text{N/mm}^2$          | ★★★★★        | Fragranite      |                |
|                                                                                     | Acciaio inox                          | ★★★          | Cartongesso     |                |
|                                                                                     | Ottone/Bronzo                         | ★★★★★        | Marmo-Granito   |                |
|                                                                                     | Alluminio                             | ★★★★★        | Ceramica+Gres   |                |
|                                                                                     | Rame                                  | ★★★★★        | Pietra          |                |
|                                                                                     | Ghisa                                 | ★★★          | Vetro           |                |
| 25<br>pag. 64                                                                       |                                       | giri/min.    |                 | giri/min.      |
|    | Ferro/Acciaio $\leq 600\text{N/mm}^2$ | ★★★★★        | Cemento         |                |
|                                                                                     | Acciaio $> 600\text{N/mm}^2$          | ★★★          | Fragranite      |                |
|                                                                                     | Acciaio inox                          | ★            | Cartongesso     |                |
|                                                                                     | Ottone/Bronzo                         | ★★★          | Marmo-Granito   |                |
|                                                                                     | Alluminio                             | ★★★          | Ceramica+Gres   |                |
|                                                                                     | Rame                                  | ★★★          | Pietra          |                |
|                                                                                     | Ghisa                                 | ★★★          | Vetro           |                |
| 28<br>pag. 72                                                                       |                                       | giri/min.    |                 | giri/min.      |
|   | Ferro/Acciaio $\leq 600\text{N/mm}^2$ | ★★★★★        | Cemento         |                |
|                                                                                     | Acciaio $> 600\text{N/mm}^2$          | ★★★★★        | Fragranite      |                |
|                                                                                     | Acciaio inox                          | ★★★★★        | Cartongesso     |                |
|                                                                                     | Ottone/Bronzo                         | ★★★★★        | Marmo-Granito   |                |
|                                                                                     | Alluminio                             | ★★★★★        | Ceramica+Gres   |                |
|                                                                                     | Rame                                  | ★★★★         | Pietra          |                |
| 87-57-88-59<br>pag. 104                                                             |                                       | Vt giri/min. |                 | Vt giri/min.   |
|  | Ferro/Acciaio $\leq 600\text{N/mm}^2$ | ★★★★★        | Cemento         |                |
|                                                                                     | Acciaio $> 600\text{N/mm}^2$          | ★★★★★        | Fragranite      |                |
|                                                                                     | Acciaio inox                          | ★★★★★        | Cartongesso     |                |
|                                                                                     | Ottone/Bronzo                         | ★★★★★        | Marmo-Granito   |                |
|                                                                                     | Alluminio                             | ★★★★★        | Ceramica+Gres   |                |
|                                                                                     | Rame                                  | ★★★★★        | Pietra          |                |
|                                                                                     | Ghisa                                 | ★★★★★        | Vetro           |                |
| 31<br>pag. 206                                                                      |                                       | Vt giri/min. |                 | Vt giri/min.   |
|  | Ferro/Acciaio $\leq 600\text{N/mm}^2$ |              | Cemento         | ★★★★★ 90 28700 |
|                                                                                     | Acciaio $> 600\text{N/mm}^2$          |              | Fragranite      | ★★ 70 22300    |
|                                                                                     | Acciaio inox                          |              | Cartongesso     | ★★★★★ 90 28700 |
|                                                                                     | Ottone/Bronzo                         |              | Marmo-Granito   | ★ 70 22300     |
|                                                                                     | Alluminio                             |              | Ceramica+Gres   | ★★★ 70 22300   |
|                                                                                     | Rame                                  |              | Pietra          | ★★ 55 17500    |
|                                                                                     | Ghisa                                 |              |                 |                |
| 72-77<br>pag. 208                                                                   |                                       | Vt giri/min. |                 | Vt giri/min.   |
|  | Ferro/Acciaio $\leq 600\text{N/mm}^2$ |              | Cemento         | ★★★★★          |
|                                                                                     | Acciaio $> 600\text{N/mm}^2$          |              | Fragranite      | ★              |
|                                                                                     | Acciaio inox                          |              | Cartongesso     | ★★             |
|                                                                                     | Ottone/Bronzo                         |              | Marmo-Granito   | ★★             |
|                                                                                     | Alluminio                             |              | Ceramica+Gres   |                |
|                                                                                     | Rame                                  |              | Pietra          | ★★★★★          |
|                                                                                     | Ghisa                                 |              | Vetro           |                |

#### Legenda simboli



Utilizzo a sola rotazione



Utilizzo a secco



Utilizzo a rotopercussione



Utilizzo con acqua



Specifico



Molto indicato



Indicato



Moderatamente indicato



Utilizzabile

## LEGNO e MATERIALI SINTETICI

|                   |      | <b>Vt</b> | <b>giri/min.</b> |
|-------------------|------|-----------|------------------|
| Legno             | ★    |           |                  |
| PVC               | ★★★★ |           |                  |
| Vetroresina       | ★★   |           |                  |
| Laminati plastici | ★★★★ |           |                  |
| Gomma             | ★★★  |           |                  |
| Polycarbonati     | ★★★★ |           |                  |

|                   |    |  | <b>giri/min.</b> |
|-------------------|----|--|------------------|
| Legno             | ★  |  | 1500-2500        |
| PVC               | ★  |  | 1500-2500        |
| Vetroresina       | ★★ |  | 1500-2500        |
| Laminati plastici | ★★ |  | 1500-2500        |
| Gomma             | ★★ |  | 1500-2500        |
| Polycarbonati     | ★  |  | 1500-2500        |

|                   |       |  | <b>giri/min.</b> |
|-------------------|-------|--|------------------|
| Legno             | ★★★★★ |  | 27000-35000      |
| PVC               | ★★    |  | 27000-35000      |
| Vetroresina       | ★★★   |  | 27000-35000      |
| Laminati plastici | ★★    |  | 27000-35000      |
| Gomma             | ★     |  | 27000-35000      |
| Polycarbonati     | ★★    |  | 27000-35000      |

|                   |      | <b>Vt</b> | <b>giri/min.</b> |
|-------------------|------|-----------|------------------|
| Legno             | ★★★  | 20        | 6400             |
| PVC               | ★★★★ | 20        | 6400             |
| Vetroresina       | ★★   | 10        | 3200             |
| Laminati plastici | ★★   | 20        | 6400             |
| Gomma             | ★★   | 20        | 6400             |
| Polycarbonati     | ★★   | 20        | 6400             |

|                   |  | <b>Vt</b> | <b>giri/min.</b> |
|-------------------|--|-----------|------------------|
| Legno             |  |           |                  |
| PVC               |  |           |                  |
| Vetroresina       |  |           |                  |
| Laminati plastici |  |           |                  |
| Gomma             |  |           |                  |
| Polycarbonati     |  |           |                  |

|                   |  | <b>Vt</b> | <b>giri/min.</b> |
|-------------------|--|-----------|------------------|
| Legno             |  |           |                  |
| PVC               |  |           |                  |
| Vetroresina       |  |           |                  |
| Laminati plastici |  |           |                  |
| Gomma             |  |           |                  |
| Polycarbonati     |  |           |                  |

## Consigli d'uso

- Ampia gamma di utensili conici per svasature a 90, 60 e 120°.
- Disponibili nelle versioni secondo norme DIN o, più economiche, nelle versioni a norme interne Stella Bianca.
- Preferire le soluzioni in HSS al cobalto (M35) per operazioni su acciaio inox e materiali più abrasivi.

- Vastissima scelta di lime rotative in HSS e in Cromo Vanadio, in grado di soddisfare qualsiasi esigenza in termini di forme e dimensioni.
- Utilizzare a velocità sostenute ma non ad altissima velocità (no smerigliatrici assiali elettriche o ad aria).
- Possibili rivestimenti TiN per donare maggiore longevità all'utensile.

- Vastissima scelta di lime rotative in metallo duro in grado di soddisfare qualsiasi esigenza in termini di forme e dimensioni.
- Utilizzare a velocità sostenute, preferibilmente con smerigliatrici assiali elettriche (vedi Strike 500) o ad aria.
- Possibili rivestimenti TiN o TiAlN per donare maggiore longevità all'utensile.
- 4 tagli: tg1, per alluminio e leghe leggere; Tg3 per grandi asportazioni; Tg4 per operazioni di finitura; Tg6, compromesso di asportazione e finitura sui materiali più tenaci.

- Vastissima gamma di punte HSS, tutte fresate e rettificate partendo dal pieno.
- Scegliere le versioni in HSS M2 per le lavorazioni su metalli tradizionali; HSS M35 e M42 (cobalto rispettivamente 5 e 8%) per lavorazioni su acciaio INOX.
- Operare sempre utilizzando olio da taglio ed esercitando pressioni costanti e non eccessive.

- Frese per edilizia da utilizzare a sola rotazione (NO BATTENTE)
- Utilizzare a secco

- Utilizzare a rotopercussione.
- Preferire gli attacchi più corti per limitare il momento torcente ed eventuali rotture.
- Non esercitare flessioni, nè durante l'operazione di foratura, nè a fermo con la tazza nel muro.
- Nel caso la tazza si incastri nel muro, estrarla variando il senso di rotazione ed evitare flessioni.
- Non forare cemento armato e/o qualsiasi struttura che contenga tondini di ferro. In questi casi è necessario l'uso di foretti diamantati (Art. 79).
- Per i casi più professionali e con diametri > 50 mm preferire la versione con foro maggiorato a 20 MA.

| Art.                                                                                                                                                                       | METALLI                               |              | MATERIALI EDILI               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|-------------------------------|
| 79<br>pag. 222                                                                                                                                                             |                                       | Vt giri/min. | giri/min.                     |
|                                                                                           | Ferro/Acciaio $\leq 600\text{N/mm}^2$ |              | Cemento ★★★★★ 600-1200        |
| <br>     | Acciaio $> 600\text{N/mm}^2$          |              | Fragranite ★★ 600-1200        |
|                                                                                                                                                                            | Acciaio inox                          |              | Cartongesso ★★ 600-1200       |
|                                                                                                                                                                            | Ottone/Bronzo                         |              | Marmo-Granito ★★ 600-1200     |
|                                                                                                                                                                            | Alluminio                             |              | Ceramica+Gres ★ 600-1200      |
|                                                                                                                                                                            | Rame                                  |              | Pietra ★★★★★ 600-1200         |
|                                                                                                                                                                            | Ghisa                                 |              | Vetro                         |
| 74<br>pag. 218                                                                                                                                                             |                                       | giri/min.    | giri/min.                     |
|                                                                                           | Ferro/Acciaio $\leq 600\text{N/mm}^2$ |              | Cemento                       |
| <br>     | Acciaio $> 600\text{N/mm}^2$          |              | Fragranite ★★★ 600-1200       |
|                                                                                                                                                                            | Acciaio inox                          |              | Cartongesso ★★★ 600-1200      |
|                                                                                                                                                                            | Ottone/Bronzo                         |              | Marmo-Granito ★★ 400-1000     |
|                                                                                                                                                                            | Alluminio                             |              | Ceramica ★★ 400-1000          |
|                                                                                                                                                                            | Rame                                  |              | Pietra ★★ 400-1000            |
|                                                                                                                                                                            | Ghisa ★★★                             | 200-600      | Vetro ★★★★★ 600-1200          |
| 67<br>pag. 228                                                                                                                                                             |                                       | giri/min.    | giri/min.                     |
|                                                                                          | Ferro/Acciaio $\leq 600\text{N/mm}^2$ |              | Cemento                       |
| <br>    | Acciaio $> 600\text{N/mm}^2$          |              | Fragranite ★★★★★ Max 11000    |
|                                                                                                                                                                            | Acciaio inox                          |              | Cartongesso                   |
|                                                                                                                                                                            | Ottone/Bronzo                         |              | Marmo-Granito ★★★★★ Max 11000 |
|                                                                                                                                                                            | Alluminio                             |              | Ceramica+Gres ★★★★★ Max 11000 |
|                                                                                                                                                                            | Rame                                  |              | Pietra ★★★★★ Max 11000        |
|                                                                                                                                                                            | Ghisa                                 |              | Vetro ★★★★★ Max 11000         |
| 32<br>pag. 278                                                                                                                                                             |                                       | Vt giri/min. | giri/min.                     |
|                                                                                         | Ferro/Acciaio $\leq 600\text{N/mm}^2$ |              | Cemento                       |
| <br>    | Acciaio $> 600\text{N/mm}^2$          |              | Fragranite                    |
|                                                                                                                                                                            | Acciaio inox                          |              | Cartongesso ★★★★★ 600-1000    |
|                                                                                                                                                                            | Ottone/Bronzo                         |              | Marmo-Granito                 |
|                                                                                                                                                                            | Alluminio                             |              | Ceramica+Gres                 |
|                                                                                                                                                                            | Rame                                  |              | Pietra                        |
|                                                                                                                                                                            | Ghisa                                 |              | Vetro                         |
| 66<br>pag. 274                                                                                                                                                             |                                       | Vt giri/min. | Vt giri/min.                  |
|                                                                                         | Ferro/Acciaio $\leq 600\text{N/mm}^2$ |              | Cemento                       |
| <br> | Acciaio $> 600\text{N/mm}^2$          |              | Fragranite                    |
|                                                                                                                                                                            | Acciaio inox                          |              | Cartongesso ★★★★★ 600-1000    |
|                                                                                                                                                                            | Ottone/Bronzo                         |              | Marmo-Granito                 |
|                                                                                                                                                                            | Alluminio                             |              | Ceramica+Gres                 |
|                                                                                                                                                                            | Rame                                  |              | Pietra                        |
|                                                                                                                                                                            | Ghisa                                 |              |                               |
| 62PF<br>pag. 280                                                                                                                                                           |                                       | Vt giri/min. | Vt giri/min.                  |
|                                                                                         | Ferro/Acciaio $\leq 600\text{N/mm}^2$ |              | Cemento                       |
| <br> | Acciaio $> 600\text{N/mm}^2$          |              | Fragranite                    |
|                                                                                                                                                                            | Acciaio inox                          |              | Cartongesso                   |
|                                                                                                                                                                            | Ottone/Bronzo                         |              | Marmo-Granito                 |
|                                                                                                                                                                            | Alluminio                             |              | Ceramica+Gres                 |
|                                                                                                                                                                            | Rame                                  |              | Pietra                        |
|                                                                                                                                                                            | Ghisa                                 |              | Vetro                         |

#### Legenda simboli



Utilizzo a sola rotazione



Utilizzo a secco



Utilizzo a rotopercolazione



Utilizzo con acqua

★★★★★

Specifico

★★★★

Molto indicato

★★★

Indicato

★★

Moderatamente indicato

★

Utilizzabile

## LEGNO e MATERIALI SINTETICI

|                   |       | Vt | giri/min.        |
|-------------------|-------|----|------------------|
| Legno             |       |    |                  |
| PVC               |       |    |                  |
| Vetroresina       |       |    |                  |
| Laminati plastici |       |    |                  |
| Gomma             |       |    |                  |
| Polycarbonati     |       |    |                  |
|                   |       |    |                  |
|                   |       |    | <b>giri/min.</b> |
| Legno             | ★     |    | 600-1200         |
| PVC               | ★     |    | 400-600          |
| Vetroresina       | ★★★★  |    | 400-600          |
| Laminati plastici | ★★    |    | 400-600          |
| Gomma             |       |    |                  |
| Polycarbonati     | ★★    |    | 400-600          |
|                   |       |    |                  |
|                   |       |    | <b>giri/min.</b> |
| Legno             |       |    |                  |
| PVC               |       |    |                  |
| Vetroresina       | ★★★★★ |    | Max 11000        |
| Laminati plastici |       |    |                  |
| Gomma             |       |    |                  |
| Polycarbonati     |       |    |                  |
|                   |       |    |                  |
|                   |       | Vt | giri/min.        |
| Legno             | ★★★★★ | 94 | 30000/Ø          |
| PVC               | ★★★★★ | 94 | 30000/Ø          |
| Vetroresina       | ★★★★★ | 94 | 30000/Ø          |
| Laminati plastici | ★★★★  | 94 | 30000/Ø          |
| Gomma             | ★★★   | 94 | 30000/Ø          |
| Polycarbonati     | ★★★   | 94 | 30000/Ø          |
|                   |       |    |                  |
|                   |       | Vt | giri/min.        |
| Legno             | ★★★★★ | 80 | 25000/Ø          |
| PVC               | ★★★★  | 80 | 25000/Ø          |
| Vetroresina       | ★★★★★ | 80 | 25000/Ø          |
| Laminati plastici | ★★★   | 80 | 25000/Ø          |
| Gomma             | ★★★   | 80 | 25000/Ø          |
| Polycarbonati     | ★★★   | 80 | 25000/Ø          |
|                   |       |    |                  |
|                   |       |    | <b>giri/min.</b> |
| Legno             | ★★★★★ |    | 600-800          |
| PVC               |       |    |                  |
| Vetroresina       |       |    |                  |
| Laminati plastici |       |    |                  |
| Gomma             |       |    |                  |
| Polycarbonati     |       |    |                  |

## Consigli d'uso

- Utilizzare SOLO A ROTAZIONE (no a percussione)
- Non esercitare flessioni, nè durante l'operazione di foratura, nè a fermo con la tazza nel muro.
- Nel caso il foretto si incastri nel muro, estrarlo variando il senso di rotazione ed evitare flessioni (porterebbero alla rottura dei settori in prossimità della saldatura).
- Nel caso di superfici debolmente armate procedere con cautela ed evitare che il settore inforchi il tondino. Si consiglia (per evitare al settore di aggrapparsi al tondino) di aumentare la velocità e di ridurre sensibilmente la spinta.

- Utilizzare SOLO A ROTAZIONE (no a percussione)
- Utilizzare a secco

- Utilizzare SOLO A ROTAZIONE e AD UMIDO.
- Esercitare una LIEVE PRESSIONE: una spinta troppo forte comporterebbe un eccessivo aumento della temperatura ed il distaccamento del diamante.
- Per forare piastrelle in gres porcellanato si consiglia di eseguire un preforo di diametro 6 mm con una punta specifica per gres (Art. 67C oppure 82P) e poi procedere con il foretto munito di attacco e punta.

### SOLUZIONE PROFESSIONALE

- Utilizzare SOLO a rotazione
- Ideali per legno massello, truciolare o compensato; adatte anche per plastiche, resine e plexiglass.
- Realizzare preferibilmente un preforo Ø 6 mm nel quale indirizzare la punta guida.

### SOLUZIONE LEGGERA

- Utilizzare SOLO a rotazione
- Ideali per legno massello, truciolare o compensato; adatte anche per plastiche, resine e plexiglass.
- Realizzare preferibilmente un preforo Ø 6 mm nel quale indirizzare la punta guida.
- Massima versatilità: utilizzabile anche su mattone.

- Utilizzare SOLO a rotazione
- Ideali per tutti i tipi di legno, per la realizzazione di fori passanti ma anche ciechi.

# Indice dei codici

## catalogo

| <u>cod</u> | <u>pag</u> |
|------------|------------|
| 001M       | 184        |
| 001P       | 184        |
| 0021007    | 183        |
| 002C       | 176        |
| 002C...M   | 182        |
| 002M       | 173        |
| 002M...M   | 179        |
| 002P       | 173        |
| 002P...M   | 179        |
| 002PP      | 175        |
| 002PP...M  | 181        |
| 002Q       | 174        |
| 002Q...M   | 180        |
| 002T       | 174        |
| 002T...M   | 180        |
| 002TR      | 175        |
| 002TR...M  | 181        |
| 003ES      | 185        |
| 003P       | 185        |
| 003PR      | 185        |
| 003PS      | 185        |
| 003R       | 185        |
| 003S       | 185        |
| 0078       | 195        |
| 008        | 188        |
| 008CER     | 266        |
| 010C       | 298        |
| 010C...M   | 301        |
| 010CM      | 299        |
| 010F       | 299        |
| 010LR      | 302        |
| 010M       | 297        |
| 010M...M   | 301        |
| 010P       | 297        |
| 010P...M   | 301        |
| 010T       | 298        |
| 010T...M   | 302        |
| 012A       | 189        |
| 013        | 186        |
| 014        | 190        |
| 015        | 187        |
| 016        | 189        |
| 020        | 192        |
| 021R       | 304        |
| 022        | 193        |
| 022R       | 305        |
| 023        | 194        |
| 023X       | 194        |
| 024Y       | 319        |
| 0250...    | 64         |
| 0260       | 64         |

| <u>cod</u> | <u>pag</u> |
|------------|------------|
| 027        | 199        |
| 0287       | 86         |
| 028A       | 73         |
| 028B       | 74         |
| 028C       | 75         |
| 028CH      | 85         |
| 028D       | 76         |
| 028E       | 77         |
| 028H       | 78         |
| 028K       | 79         |
| 028L       | 80         |
| 028M       | 81         |
| 028N       | 81         |
| 028RA      | 84         |
| 028S       | 83         |
| 028U       | 82         |
| 028X       | 86         |
| 029FA      | 198        |
| 029P       | 130        |
| 029X       | 131        |
| 03001      | 53         |
| 03007      | 52         |
| 03009      | 52         |
| 03010      | 52         |
| 03011      | 54         |
| 030180     | 59         |
| 030203     | 53         |
| 03021      | 57         |
| 030210     | 52         |
| 030211     | 52         |
| 030214     | 53         |
| 030223     | 57         |
| 030233     | 54         |
| 03031      | 60         |
| 03041      | 55         |
| 030433     | 55         |
| 03066      | 119        |
| 0307       | 323        |
| 03080      | 58         |
| 030AM03    | 62         |
| 030AX03    | 62         |
| 030B80     | 61         |
| 030C80     | 61         |
| 030CE1     | 55         |
| 030E09     | 55         |
| 030E11     | 54         |
| 030H80     | 59         |
| 030J       | 289        |
| 030K306    | 60         |
| 030K318    | 60         |
| 030K355    | 59         |

| <u>cod</u> | <u>pag</u> |
|------------|------------|
| 030K51     | 323        |
| 030KP      | 63         |
| 030KX      | 63         |
| 030L80     | 59         |
| 030P80     | 59         |
| 030PG1     | 55         |
| 030Q       | 290        |
| 030Q11     | 55         |
| 030Q30     | 60         |
| 030Q306    | 60         |
| 030QA      | 197        |
| 030QX      | 197        |
| 030SP11    | 56         |
| 030SP233   | 56         |
| 030TA      | 197        |
| 031H       | 206        |
| 032L       | 216        |
| 032W       | 278        |
| 033A07     | 19         |
| 033B       | 19         |
| 033E257    | 19         |
| 033LF      | 133        |
| 033LM      | 132        |
| 033LP      | 132        |
| 033T       | 18         |
| 034A10     | 32         |
| 034CM12    | 33         |
| 034HA      | 207        |
| 034ST12    | 33         |
| 034TA10    | 32         |
| 034TA42    | 33         |
| 034TP5     | 32         |
| 034TP9     | 30         |
| 034TPX     | 31         |
| 034W       | 279        |
| 035E18     | 27         |
| 035T       | 26         |
| 03607      | 21         |
| 03607T     | 23         |
| 03607TX    | 25         |
| 036A07     | 21         |
| 036A07T    | 23         |
| 036A07TX   | 25         |
| 036E18     | 21         |
| 036E18T    | 23         |
| 036E18TX   | 25         |
| 036T       | 20         |
| 036T...T   | 22         |
| 036T...TX  | 24         |
| 03707      | 17         |
| 037A07     | 17         |

| <u>cod</u> | <u>pag</u> |
|------------|------------|
| 037E3718   | 17         |
| 037T       | 16         |
| 038        | 36         |
| 038...X    | 36         |
| 038300     | 36         |
| 038BUS06   | 41         |
| 038E10     | 36         |
| 038H       | 39         |
| 038L       | 37         |
| 038L...X   | 37         |
| 038L300    | 37         |
| 038LE10    | 37         |
| 038M150    | 38         |
| 038M25     | 36         |
| 038M50     | 37         |
| 038M50     | 39         |
| 038MACM3   | 41         |
| 038MACM0   | 41         |
| 38MAS      | 41         |
| 038MAW12   | 33         |
| 038MAWQ    | 41         |
| 038MS1     | 40         |
| 038P06     | 40         |
| 038PRO     | 38         |
| 038XL      | 38         |
| 03907      | 29         |
| 039A07     | 29         |
| 039E       | 29         |
| 039EX15    | 31         |
| 039L       | 30         |
| 039LE18    | 30         |
| 039T       | 28         |
| 039X       | 31         |
| 039X...L   | 31         |
| 040R       | 320        |
| 041        | 321        |
| 042        | 321        |
| 043        | 321        |
| 045        | 321        |
| 045R       | 322        |
| 050        | 318        |
| 051        | 318        |
| 052        | 286        |
| 052C       | 289        |
| 052E       | 287        |
| 052J       | 292        |
| 052QP      | 291        |
| 0531       | 137        |
| 0532       | 140        |
| 0533       | 136        |
| 053DAD     | 166        |

| <u>cod</u> | <u>pag</u> |
|------------|------------|
| 053FB      | 149        |
| 053FBF     | 150        |
| 053FBT     | 149        |
| 053FF      | 148        |
| 053FG      | 144        |
| 053FN      | 150        |
| 053FUC     | 146        |
| 053FUF     | 151        |
| 053FW      | 145        |
| 053GA      | 142        |
| 053GB      | 142        |
| 053GMC     | 156        |
| 053GME     | 156        |
| 053GMP     | 156        |
| 053MAB     | 160        |
| 053MAC     | 162        |
| 053MAQ     | 163        |
| 053MAT     | 164        |
| 053MBB     | 160        |
| 053MBC     | 162        |
| 053MBQ     | 163        |
| 053MBT     | 164        |
| 053ME      | 152        |
| 053MGA     | 166        |
| 053N       | 143        |
| 053PF      | 157        |
| 053PM      | 153        |
| 053PX      | 157        |
| 053Q       | 153        |
| 053S       | 137        |
| 053SFG     | 145        |
| 053UC      | 138        |
| 053UF      | 141        |
| 053W       | 146        |
| 053W015    | 155        |
| 053W041    | 155        |
| 053W061    | 154        |
| 053WC      | 171        |
| 053WF      | 143        |
| 053WG      | 138        |
| 053WM      | 171        |
| 053WPE     | 171        |
| 053WPU     | 171        |
| 053WR      | 170        |
| 054BMAB    | 161        |
| 054BMAT    | 165        |
| 054RMAB    | 161        |
| 054RMAT    | 165        |
| 054YMAB    | 161        |
| 054YMAT    | 165        |
| 054W       | 167        |

| <u>cod</u> | <u>pag</u> |
|------------|------------|
| 055        | 307        |
| 056        | 306        |
| 056T       | 311        |
| 057        | 106        |
| 057E880    | 120        |
| 057PL      | 118        |
| 057Q       | 113        |
| 057R       | 111        |
| 057S       | 111        |
| 057T       | 110        |
| 057W       | 113        |
| 058        | 108        |
| 059A       | 112        |
| 059B       | 129        |
| 059C       | 128        |
| 059D       | 123        |
| 059E       | 122        |
| 059H       | 123        |
| 059L       | 124        |
| 059XL      | 126        |
| 060        | 308        |
| 060T       | 310        |
| 060YA      | 309        |
| 061        | 283        |
| 062H       | 281        |
| 062J       | 284        |
| 062PF      | 280        |
| 062X       | 285        |
| 063CE      | 282        |
| 063J       | 282        |
| 063MR1     | 283        |
| 063MR2     | 283        |
| 063MR4     | 283        |
| 063MR5     | 280        |
| 063Y       | 290        |
| 063YE      | 291        |
| 06518      | 200        |
| 06530      | 200        |
| 06565      | 265        |
| 065A1      | 269        |
| 065F01     | 267        |
| 065F08     | 326        |
| 065G02     | 154        |
| 065H01     | 266        |
| 065X       | 325        |
| 065YA      | 281        |
| 065YH      | 312        |
| 065YK      | 312        |
| 066        | 274        |
| 067        | 230        |
| 067AF      | 232        |

# Indice dei codici

## catalogo

| <u>cod</u> | <u>pag</u> |
|------------|------------|
| 067AT      | 247        |
| 067C       | 246        |
| 067CA      | 246        |
| 067CD      | 246        |
| 067CDX     | 247        |
| 067CS      | 246        |
| 067D       | 245        |
| 067G       | 246        |
| 067K       | 230        |
| 067M       | 264        |
| 067T       | 231        |
| 067T       | 245        |
| 067X       | 231        |
| 067Y       | 247        |
| 06802      | 270        |
| 070M       | 177        |
| 071        | 260        |
| 071M       | 261        |
| 071V       | 262        |
| 072        | 208        |
| 072B       | 210        |
| 073A       | 225        |
| 073PKT     | 209        |
| 073SDS     | 209        |
| 074        | 218        |
| 074X       | 220        |
| 075        | 42         |
| 0756004    | 45         |
| 075H       | 44         |
| 075M       | 46         |
| 075Q       | 50         |
| 075QA07    | 51         |
| 075QE27    | 51         |
| 076B       | 275        |
| 076PDR100  | 47         |
| 076Q9      | 197        |
| 076QP      | 51         |
| 076R       | 219        |
| 076S0      | 47         |
| 076W1      | 48         |
| 077        | 212        |
| 077F       | 214        |
| 078F12     | 215        |
| 078PC      | 213        |
| 079        | 222        |
| 079C       | 221        |
| 079W       | 224        |
| 080HF105   | 101        |
| 080KF01    | 101        |
| 080PK      | 100        |
| 080R       | 196        |

| <u>cod</u> | <u>pag</u> |
|------------|------------|
| 080TRE250  | 99         |
| 082        | 249        |
| 082G       | 258        |
| 082P       | 259        |
| 082Q       | 249        |
| 082X       | 248        |
| 084        | 252        |
| 084A       | 254        |
| 084S       | 263        |
| 084T01     | 255        |
| 084W       | 307        |
| 084X       | 250        |
| 085F       | 263        |
| 086        | 256        |
| 086M       | 257        |
| 087        | 104        |
| 088        | 114        |
| 088E       | 122        |
| 088L       | 125        |
| 088S       | 117        |
| 088X       | 116        |
| 090        | 89         |
| 090Q       | 90         |
| 090TCT     | 272        |
| 090X       | 91         |
| 091        | 96         |
| 092AS      | 238        |
| 092CE      | 237        |
| 092CF      | 239        |
| 092FE      | 236        |
| 092GP      | 240        |
| 092ME      | 242        |
| 092ME11    | 98         |
| 092P       | 243        |
| 092SC      | 241        |
| 092SP      | 235        |
| 092TP      | 233        |
| 092TU      | 234        |
| 092X       | 232        |
| 093        | 92         |
| 094        | 92         |
| 095        | 294        |
| 096        | 295        |
| 097T       | 326        |
| 097X       | 293        |
| 098        | 95         |
| 099R       | 97         |
| 180035     | 34         |
| 180075     | 35         |
| 181M035    | 41         |
| 181MAG1    | 202        |

| <u>cod</u> | <u>pag</u> |
|------------|------------|
| 181MAM1    | 41         |
| 185500     | 87         |
| 193A13     | 195        |
| 226        | 324        |
| 226Q       | 324        |
| 252Q       | 292        |

[www.stellabianca.com](http://www.stellabianca.com)

---