



metallo

legno

met

pietra

metallo

pietra

legno



20
22

Catalogo 2022

EDIZIONE ITALIA

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

Photo: Archivio Stella Bianca

Indice fotografico

MECCANICA

Frese a tazza HSS



16-23

Frese a tazza T.C.T.



24-33

Accessori per frese a tazza



26-27

Trapani a supporto magnetico



42-47

Frese attacco Weldon 19 mm - Quick-In



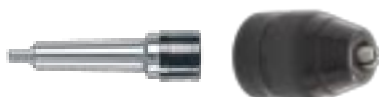
34-38

Altri utensili attacco Weldon 19 mm



39

Accessori per frese e trapani a supporto magnetico



40-41

Seghe a tazza bimetalliche



48-53

Accessori per seghe a tazza bimetalliche



54-56

Babymetall



57

Frese coniche



58

Allargatori



59-63

Sbavatori e svasatori



63-68

Punte a gradino per sede viti



69

Alesatori a mano e a macchina



70-71

Olio e pasta lubrificante



73

Frese rotative in HSS e CV



74-79

Frese rotative in metallo duro MD



80-92

Smerigliatrice dritta



93

Seghe a nastro bimetalliche



98-103

Seghe circolari HSS



104

Seghe circolari per alluminio e leghe leggere



106

Seghe circolari Universal per metalli e multimateriali



108

Boccole di riduzione



109

Dischi diamantati per taglio metalli



110

Dischi per taglio treccia acciaio gommata



111

Frese per macchine duplicatrici e chiavi



112-115

Kit montaggi e forzature defender



116-119

Punte HSS - INDICE FOTOGRAFICO DETTAGLIATO



120

Assortimenti e espositori punte HSS



140-142

Levapunti



157

Punte con imbocco a gradini



133

Punte a centrare



72

Affilapunte professionali



132

Maschi e filiere - INDICE FOTOGRAFICO DETTAGLIATO



158

Maschi a mano HSS



160

Filiere HSS



168

Assortimenti maschi e filiere



176

MECCANICA

Maschi combinati e punte fora maschia



177

Estrattori



178-179

Ripristina filetti



179

Giramaschi e portafiliera



180-181

Maschi a macchina



182

Maschi a macchina - Gambo lungo (150 mm)



189

Calibri digitali



193

Elicoidi per la riparazione dei filetti



194-195

Lime per meccanica



196-204

Lime a mazzo



206

Lime per seghe



207

Lime per motosega



208

Indice fotografico

MECCANICA

Lime per chiavi



209

Lime speciali



210-211

Lime e fogli fresati



212-213

Lime ad ago e rifloirs



214-215

Lime diamantate



216

Affilacoltelli



217

Rotolime



218

Adattatori magnetici



219

Frese frontali in metallo duro



94

Frese monotagliante per alluminio e PVC



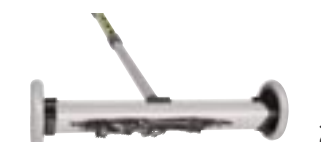
96-97

Seghetti e archetti



220-221

Accessori magnetici



222-224

EDILIZIA

Frese edilizia standard



226

Frese a tazza Impact Sds plus e max



228-230

Corone pesanti Sds plus e max



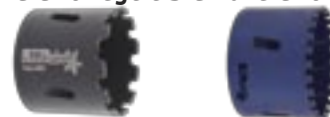
232-233

Frese multimateriali lunghe



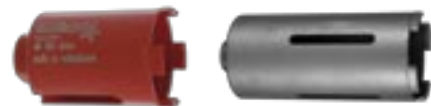
234

Seghe a tazza Grit Edge e Diamond Grit



236

Foretti diamantati



239-241

Foretti diamantati h=300 mm - Aspirazione polveri



242

Foretti diamantati h=450 mm ad umido



244

Raccordi, prolunghe, attacchi...



246-247

Foretti con diamante elettrodeposto



248

Foretti a secco



250

Foretti a secco per marmo, granito, gres porcellanato



251

Dischi diamantati



252-262

Platorelli diamantati



263-264

Dischi con diamante elettrodeposto



266-267

Punte per gres porcellanato



268

Dispensatori d'acqua



269

Punte da muro a rotopercussione



270-271

Punte Sds Plus



272-277

Punte Sds Max e monoblocco



278-279

Punte speciali e multimateriali



280-285

Scalpelli e bocciarde Sds plus e max



286-287

Seghe a tazza multilama



238

Frese rotative diamantate



293

Ravvivamole diamantato



293

EDILIZIA

Tagliapiastrelle



292

Tagliavetri



292

Adattatore max-plus



292

Adattatore per mandrino sds plus



292

Lime Grit Edge



288

Magneti per piastrelle



288

Fugalinda



289

Seghetti



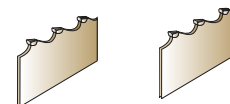
290

Archetti



291

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



294

Guida regolabile per foretti



251

Allargatori con diamante Vacuum



250

Indice fotografico

LEGNO

Frese a tazza bi-wood



296

Frese a tazza Wood



298

Punte Forstner, tradizionali e regolabili



300-301

Punte 3D



302

Foralastre



302

Frese per cerniere, tradizionali e regolabili



304

Mecchie, tradizionali e regolabili



305

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



306

Punte elicoidali per legno



307

Punte Lewis



308

Adattatori magnetici



310

Mandrino regolabile



312

Punzone e punte per cerniere



311

Punte speciali per legno



312-314

Castor 6 e disco Grit Edge



315

Disco abrasivo per legno



315

Seghe circolari per legno



316-317

Raspe per legno



318-323

Raspe ad ago e rifloir a raspa



324-325

Sgorbie e scalpelli per falegname



326-327

Utensili da intagliatori



328-329

Pietre e affilatoi per intagliatori



330

Utensili da tornitori



331

Segacci Shogun e tradizionali



332-337

Pialle e sponderuole



338

Raschietti



339

Bordy per impiallicciature



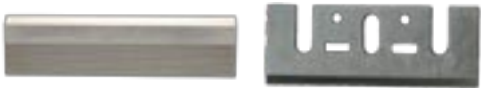
339

Coltelli pialla



341

Coltelli rigati e per piallatrici portatili



340-342

Coltelli tipo Tersa



343

Svasatori per legno



345

Raspe rotative



346

Cutters



347

Grattatutto



348

Levigatrice manuale



348

Indice fotografico

l'Azienda

i suoi Marchi

La storia della Filp risale alla fine dell'ottocento in particolare al 1888 mettendo in sinergia più realtà locali per dare una nuova veste da artigianale a industriale alla produzione di utensili, in particolare lime per meccanica. La lima, all'epoca, era la regina di qualsiasi officina.

Tutto era in regola per assistere ad una grande crescita, e ciò avvenne serenamente. Nel 1924 nasce il marchio Stella Bianca, inteso come marchio di massima qualità, ed alcuni altri marchi secondari. Stella Bianca si configura in brevissimo tempo come leader di settore.

Nel 1929 con l'acquisizione della FILUT (le Lime Martina ed altri...) la Filp si trasferisce a Rivoli (Cascine Vica). Alla vigilia della seconda guerra mondiale la Filp è leader nella produzione di lime per meccanica, con quasi 800 dipendenti. Nel 1985 la proprietà mette mano ad un serio processo di ammodernamento e riorganizzazione, processo che culmina con il trasferimento a Leini (sempre in provincia di Torino), e con la vendita degli immensi spazi Filp di Cascine Vica, destinati alla progressiva urbanizzazione. La "Nuova" Filp, alleggeritasi di stabilimenti e personale in eccesso, è di nuovo pronta per un nuovo sprint! La vision aziendale si rivela certamente corretta ed in linea con le tendenze del mercato. Alle lime vengono affiancati molti altri prodotti, soprattutto accessori dei nascenti elettro utensili, entrando nel neonato settore delle frese a tazza di cui Stella Bianca è ancora oggi leader!

Nel 2002 la Filp riceve il premio attribuito dall'API di "Azienda Centenaria".

Meccanica Edilizia Legno Autostar Contatti



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. Stella Bianca ha voluto riflettere la sua continua rincorsa alle nuove tecnologie nella sua immagine, che negli anni ha subito diversi cambiamenti.

Di recente è stata progettata anche una nuova veste dei prodotti. Il nuovo packaging, riciclabile al 100%, mostra il prodotto come ibernato in un cubetto di ghiaccio e procede a braccetto con un nuovo sito internet con il quale si interfaccia mediante un QR CODE stampato sulle scatole; inquadrandolo con la telecamera di un telefonino vengono forniti tutti i dati tecnici e le istruzioni dell'utensile in uso.

All'indomani del conseguimento del marchio Industria 4.0 e della conseguente informatizzazione di tutti i processi, Stella Bianca si avvale oggi anche di un magazzino elettronico, molto più efficace ed efficiente nella preparazione degli ordini rispetto ai carrelli nelle corsie!

Ci prepariamo dunque al 2024 quando festeggeremo i 100 anni del marchio!!!



Nel 2006 la Nuova Filp registra e deposita il nuovo marchio STRIKE. Parallelamente al prestigioso marchio inglese "EVOLUTION power tools" di cui la Filp si pregia della distribuzione per l'Italia, il marchio Strike risulta oggi in forte espansione e si fonda sull'esperienza ultra secolare dell'azienda, presentando un'ambiziosa missione: affrontare il mondo degli elettro utensili con prodotti ad alto contenuto innovativo e tecnologico al fine di creare un giusto connubio con gli accessori Stella Bianca.



l'Azienda

la sua Storia



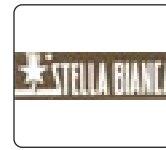
Catalogo 1982



Catalogo 1987



Catalogo 1988



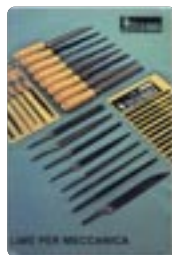
Catalogo 1992



Catalogo 1995



Catalogo 2000



Catalogo 2002

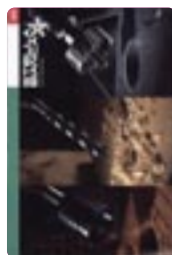


Catalogo 2006

Catalogo 2008



Catalogo 2011



Catalogo 2015



Catalogo 2019



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.

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.



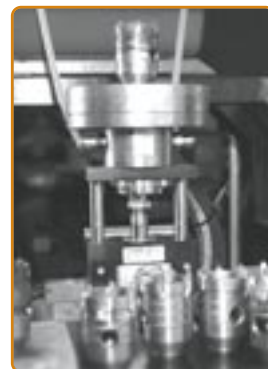
Tecnologia

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).



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 sabbatura, verniciatura e tempra sotto vuoto, operazioni realizzate presso affidabili, certificati e storici partner che operano nella cintura di Torino.

l'Azienda

la sua produzione

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.



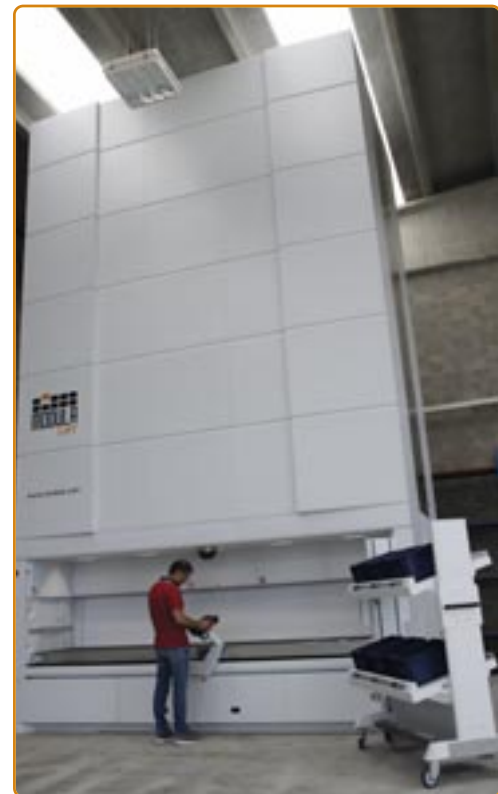
L'automazione

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

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

Magazzino elettronico

Magazzino automatico verticale (8 metri) con 65 ripiani di 4 metri di larghezza. Grazie a questa tecnologia gran parte dei tempi morti nella preparazione ed evasione degli ordini viene abbattuta. I carrelli wi-fi consentono l'ottimizzazione del pick-up delle merci in completa sintonia con il gestionale aziendale.

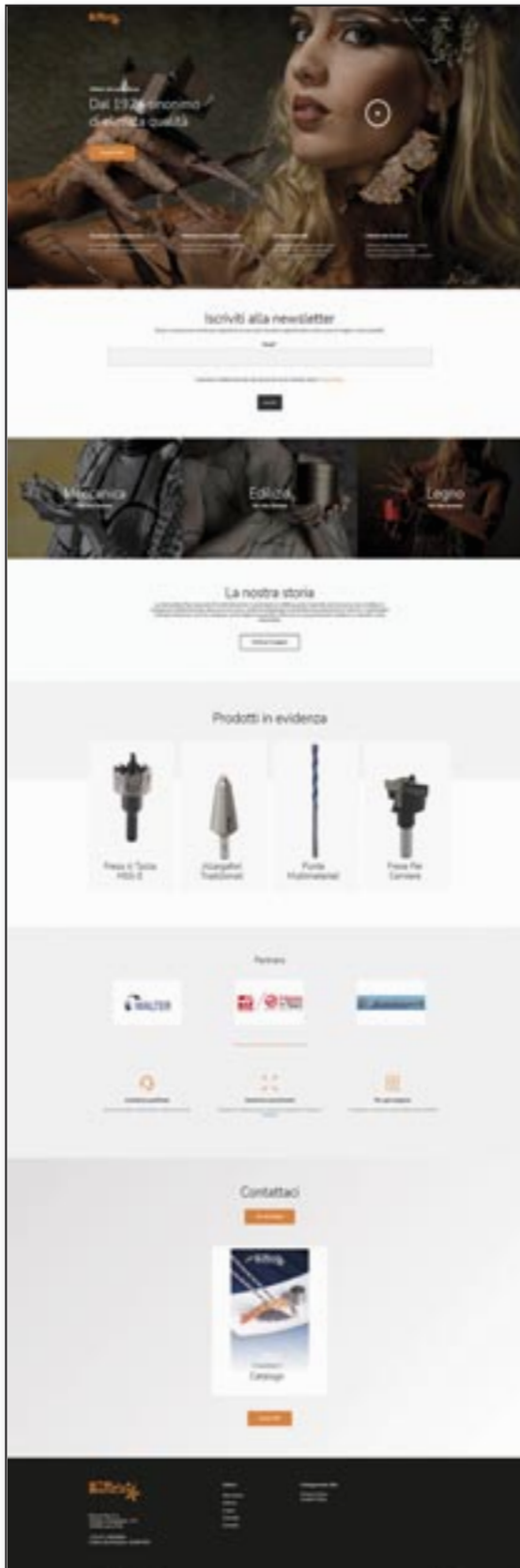


Ripiani modulari

Compattamento automatico ed ottimizzazione delle merci per gestire al meglio lo spazio di immagazzinamento.

Web

www.stellabianca.com



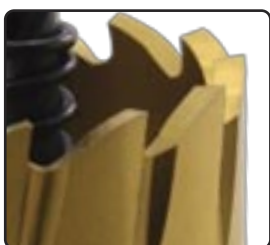
Trattamenti e rivestimenti PVD* per utensili da taglio

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.



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



DLC - Rivestimento in diamante amorfo

- Durezza superficiale molto elevata (>2000 HV)
- Riduzione drastica degli attriti (coeff. di attrito 0,1-0,2)
- Aumenta in modo rilevante la produttività dell'utensile (+50%)
- Consente l'utilizzo dell'utensile su materiali molto abrasivi (esempio Alpacca)
- All'aumentare della temperatura il tagliente non subisce danni (fino a 350°C)
- Colore di riferimento: nero

* 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

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

Cristiano Silvestri

Via Guglielmo Marconi, 29
41030 Bastiglia (MO)
M 338.9401943
crifly69@gmail.com

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 Felice de Andreis, 12
00155 Roma
Tel/Fax 06-22420837
bonannorappresentanze@gmail.com

Bonanno Massimo

M 335-7436979

Bonanno Luca

M 393-9279429

Bonanno Matteo

M 392-1313288

UMBRIA

M.A.M. Rappresentanze Sas

Via Felice de Andreis, 12
00155 Roma
Tel/Fax 06-22420837
bonannorappresentanze@gmail.com

Bonanno Massimo

M 335-7436979

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

Tosca Mastrodicasa

Via de Gasperi, 3
66020 - S. Giovanni Teatino (CH)
T 085.4406155
F 085.2061400
M 335.8431413
info@rtiweb.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

Carpanoni Christian

Via Lombardia, 23
09032 Assenini (CA)
T 070.942127
M 349.1636843
cristian.carpanoni@tiscali.it

SICILIA

(PA-CL-TP-AG)

Vincenzo Tramuto

Via Trapani Pesca, 61/A
90146 Palermo
M 349.1457361
info@vincenzotramuto.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**



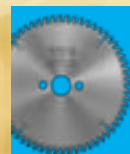
**Lime
rotative**



**Seghe
a nastro**



**Seghe
circolari**



**Punte
HSS**



**Maschi
e filiere**



Lime



**Articoli
vari**



Fresa a tazza HSS

Con scarico laterale
Per realizzare fori nei metalli



Disponibili anche con rivestimento TiN (nitruro di titanio) e TiAlN (nitruro di titanio e alluminio). Dettagli a pag. 13.

Campi di applicazione

Materiale	Numero Fisso*
● Ferro/Acciaio < 600 N/mm ²	8600
● Acciaio > 600 N/mm ²	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 trasparente con euroforo

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



- Confezionam. minimo



- Accessori

Velocità di rotazione
Vedi tabella

HSS

+20%

TiN

+40%

TiAlN

Ø	cod	€	cod	€	cod	€
8	036T008	12,51	036T008T	19,72	036T008TX	21,37
9	036T009	12,51	036T009T	19,72	036T009TX	21,37
10	036T010	12,51	036T010T	19,72	036T010TX	21,37
11	036T011	13,03	036T011T	20,24	036T011TX	21,94
12	036T012	13,39	036T012T	21,17	036T012TX	23,07
13	036T013	14,32	036T013T	21,94	036T013TX	23,84
14	036T014	14,52	036T014T	22,30	036T014TX	24,41
15	036T015	15,40	036T015T	23,07	036T015TX	24,98
15,2	036T015,2	15,66	036T015,2T	23,84	036T015,2TX	25,85
16	036T016	15,66	036T016T	23,84	036T016TX	25,85
17	036T017	15,86	036T017T	24,41	036T017TX	26,68
18	036T018	16,12	036T018T	24,98	036T018TX	31,52
18,6	036T018,6	18,03	036T018,6T	25,85	036T018,6TX	32,39
19	036T019	16,33	036T019T	25,85	036T019TX	32,39
20	036T020	16,63	036T020T	26,21	036T020TX	32,75
20,4	036T020,4	17,30	036T020,4T	27,45	036T020,4TX	34,09
21	036T021	17,30	036T021T	27,45	036T021TX	34,09
22	036T022	18,13	036T022T	28,58	036T022TX	35,43
22,5	036T022,5	20,91	036T022,5T	30,39	036T022,5TX	37,34
23	036T023	19,00	036T023T	30,39	036T023TX	37,34
24	036T024	19,83	036T024T	31,62	036T024TX	38,73
25	036T025	20,60	036T025T	32,86	036T025TX	40,53
25,4	036T025,4	23,64	036T025,4T	34,66	036T025,4TX	41,77
26	036T026	21,48	036T026T	34,66	036T026TX	41,77
27	036T027	22,51	036T027T	35,79	036T027TX	42,90
28	036T028	23,07	036T028T	36,93	036T028TX	44,08
28,3	036T028,3	23,84	036T028,3T	38,26	036T028,3TX	45,89
29	036T029	23,84	036T029T	38,26	036T029TX	45,89
30	036T030	24,77	036T030T	39,40	036T030TX	47,69
31	036T031	25,54	036T031T	41,61	036T031TX	50,21
32	036T032	26,42	036T032T	43,00	036T032TX	51,29
33	036T033	27,24	036T033T	44,08	036T033TX	52,43
34	036T034	28,12	036T034T	45,37	036T034TX	53,66
35	036T035	28,94	036T035T	46,45	036T035TX	54,90
36	036T036	30,69	036T036T	48,93	036T036TX	57,27
36,6	036T036,6	31,52	036T036,6T	50,06	036T036,6TX	58,50
37	036T037	31,52	036T037T	50,06	036T037TX	58,50
38	036T038	32,55	036T038T	51,29	036T038TX	60,87
39	036T039	33,42	036T039T	52,43	036T039TX	61,44
40	036T040	34,09	036T040T	53,66	036T040TX	63,24
41	036T041	35,12	036T041T	58,50	036T041TX	69,22
42	036T042	35,79	036T042T	59,64	036T042TX	70,45
43	036T043	36,82	036T043T	60,77	036T043TX	71,59
44	036T044	37,60	036T044T	61,90	036T044TX	72,82
45	036T045	38,47	036T045T	63,04	036T045TX	74,06
46	036T046	39,40	036T046T	64,12	036T046TX	75,14
47	036T047	40,17	036T047T	65,51	036T047TX	76,27
48	036T048	40,94	036T048T	66,74	036T048TX	77,66
49	036T049	41,97	036T049T	67,98	036T049TX	78,74
50	036T050	42,64	036T050T	69,22	036T050TX	79,88
51	036T051	53,10	036T051T	83,48	036T051TX	91,16
52	036T052	54,33	036T052T	83,48	036T052TX	91,16

Velocità di rotazione

Vedi tabella

HSS

+20%

TiN

+40%

TiAlN

Ø	cod	€	cod	€	cod	€
53	036T053	55,26	036T053T	84,00	036T053TX	92,49
54	036T054	56,24	036T054T	85,70	036T054TX	93,47
55	036T055	57,27	036T055T	87,19	036T055TX	94,50
56	036T056	58,50	036T056T	90,23	036T056TX	98,31
57	036T057	59,64	036T057T	91,36	036T057TX	99,45
58	036T058	60,41	036T058T	92,13	036T058TX	100,22
59	036T059	61,44	036T059T	93,16	036T059TX	101,25
60	036T060	62,57	036T060T	94,30	036T060TX	102,38
61	036T061	73,39	036T061T	108,46	036T061TX	117,78
62	036T062	74,62	036T062T	109,70	036T062TX	119,02
63	036T063	75,86	036T063T	110,93	036T063TX	120,25
64	036T064	76,99	036T064T	112,06	036T064TX	121,39
65	036T065	78,23	036T065T	113,30	036T065TX	122,62
66	036T066	79,31	036T066T	115,57	036T066TX	124,58
67	036T067	80,55	036T067T	116,80	036T067TX	125,81
68	036T068	81,83	036T068T	118,09	036T068TX	127,10
69	036T069	82,92	036T069T	119,17	036T069TX	128,18
70	036T070	84,15	036T070T	120,41	036T070TX	129,42
71	036T071	88,32	036T071T	128,90	036T071TX	139,31
72	036T072	89,56	036T072T	130,14	036T072TX	140,54
73	036T073	90,69	036T073T	131,27	036T073TX	141,68
74	036T074	91,93	036T074T	132,51	036T074TX	142,91
75	036T075	93,06	036T075T	133,64	036T075TX	144,05
76	036T076	94,30	036T076T	137,04	036T076TX	148,27
77	036T077	95,53	036T077T	138,28	036T077TX	149,50
78	036T078	96,77	036T078T	139,51	036T078TX	150,74
79	036T079	97,90	036T079T	140,65	036T079TX	151,87
80	036T080	99,03	036T080T	141,78	036T080TX	153,01
81	036T081	113,40	036T081T	157,54	036T081TX	168,77
82	036T082	113,40	036T082T	157,54	036T082TX	168,77
83	036T083	113,40	036T083T	157,54	036T083TX	168,77
84	036T084	113,40	036T084T	157,54	036T084TX	168,77
85	036T085	113,40	036T085T	157,54	036T085TX	168,77
86	036T086	119,27	036T086T	165,98	036T086TX	177,78
87	036T087	119,27	036T087T	165,98	036T087TX	177,78
88	036T088	119,27	036T088T	165,98	036T088TX	177,78
89	036T089	119,27	036T089T	165,98	036T089TX	177,78
90	036T090	119,27	036T090T	165,98	036T090TX	177,78
92	036T092	126,48	036T092T	176,65	036T092TX	190,14
93	036T093	126,48	036T093T	176,65	036T093TX	190,14
95	036T095	126,48	036T095T	176,65	036T095TX	190,14
100	036T100	133,64	036T100T	187,92	036T100TX	202,55
105	036T105	188,59	036T105T	252,87	036T105TX	276,45
110	036T110	212,18	036T110T	276,45	036T110TX	300,04
115	036T115	257,19	036T115T	326,87	036T115TX	359,01
120	036T120	273,26	036T120T	342,94	036T120TX	375,07
125	036T125	276,45				
130	036T130	310,75				
140	036T140	342,94				
150	036T150	375,07				

Altre misure possono essere realizzate su richiesta

Prezzi per SOLA TAZZA:

fino a Ø 50 mm: sottrarre 2,55 €

oltre Ø 50 mm: sottrarre 3,25 €

Codifica per sola tazza: omettere "T"

Es. 036025: sola tazza Ø 25 mm

Valigette

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

cod	descr.	€
03607	HSS	214,00
03607T	TiN	325,00
03607TX	TiAlN	382,00



4 pz con attacco rapido

(16, 22, 30, 41)

cod	descr.	€
036Q1	HSS	129,00



6 pz PASSO PG

(15,2, 18,6, 20,4, 22,5, 28,3, 36,6)

cod	descr.	€
036APG	HSS	179,00



Espositori da Banco



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

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

HSS

TiN

TiAlN

descr.	cod	€	cod	€	cod	€
18 pz	036E18	420,00	036E18T	659,00	036E18TX	793,00
29 pz	036E29	759,00	036E29T	1189,00	036E29TX	1407,00

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



Confezionamento



- Standard Scatola trasparente con euroforo

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	16,10
035T016	16	17,15
035T017	17	18,20
035T018	18	19,30
035T019	19	20,30
035T020	20	21,40
035T021	21	22,50
035T022	22	23,60
035T023	23	24,70
035T024	24	25,70
035T025	25	26,80
035T026	26	27,90
035T027	27	28,90
035T028	28	30,00
035T029	29	31,00
035T030	30	32,10
035T031	31	33,20
035T032	32	34,30
035T033	33	35,40
035T034	34	36,40
035T035	35	37,50
035T036	36	38,60
035T037	37	39,70
035T038	38	40,70
035T039	39	41,80
035T040	40	42,90
035T041	41	45,00
035T042	42	46,10
035T043	43	47,20
035T044	44	48,20
035T045	45	49,30
035T046	46	50,40
035T047	47	51,50
035T048	48	52,50
035T049	49	53,60
035T050	50	54,60
035T051	51	70,70
035T052	52	70,70
035T055	55	75,00
035T058	58	81,40
035T060	60	81,40
035T062	62	91,10
035T065	65	91,10
035T068	68	98,60
035T070	70	98,60
035T075	75	120,00
035T080	80	129,00

Campi di applicazione

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

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

Valigette



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

cod	descr.	€
03507	7 pz	235,00

Espositori da Banco



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

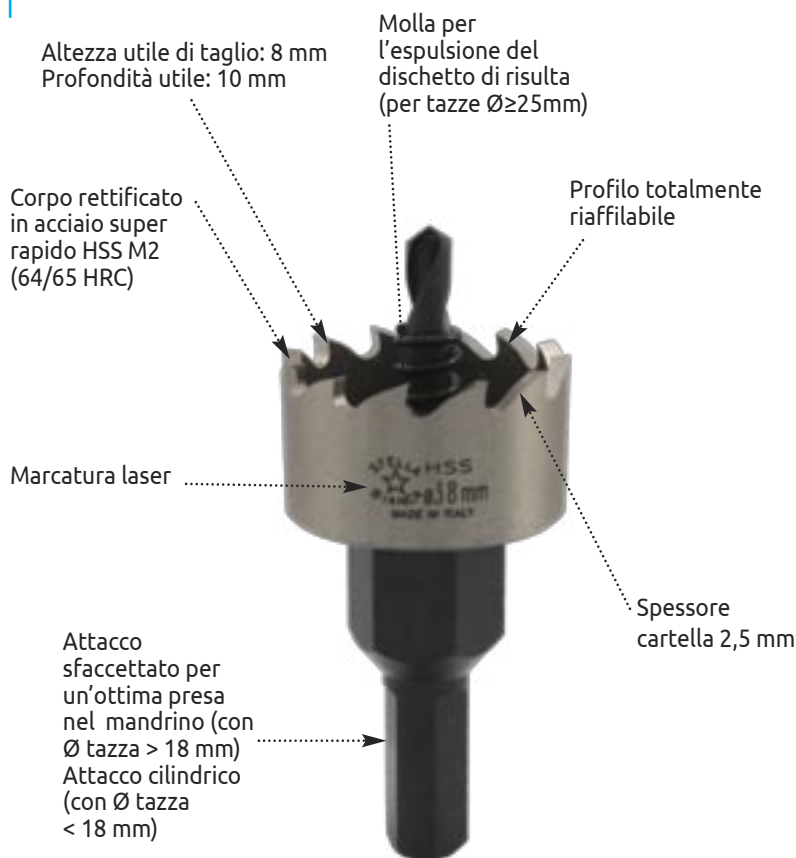
26 pz (18, 19, 20, ... 39, 40, 42, 45, 50)

cod	descr.	€
035E18	18 pz	514,00
035E26	26 pz	865,00



Fresa a tazza HSS

Per realizzare fori nei metalli



Campi di applicazione

Materiale	Numero Fisso*
● Ferro/Acciaio < 600 N/mm ²	8600
● Acciaio > 600 N/mm ²	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 trasparente con euroforo

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	10,71
033T009	9	10,71
033T010	10	10,71
033T011	11	11,23
033T012	12	11,23
033T013	13	11,79
033T014	14	11,95
033T015	15	12,62
033T016	16	12,88
033T017	17	13,08
033T018	18	13,18
033T019	19	13,91
033T020	20	14,68
033T021	21	15,40
033T022	22	16,07
033T023	23	16,84
033T024	24	17,56
033T025	25	18,23
033T026	26	19,06
033T027	27	19,72
033T028	28	20,55
033T029	29	21,22
033T030	30	21,94
033T031	31	22,71
033T032	32	23,43
033T033	33	24,10
033T034	34	24,87
033T035	35	25,60
033T036	36	28,58
033T037	37	29,25
033T038	38	30,08
033T039	39	31,00
033T040	40	31,67
033T041	41	32,60
033T042	42	33,27
033T043	43	34,09
033T044	44	34,87
033T045	45	35,69
033T046	46	36,51
033T047	47	37,29
033T048	48	38,01
033T049	49	39,04
033T050	50	39,60
033T051	51	48,41
033T052	52	49,44
033T053	53	50,26
033T054	54	51,29
033T055	55	52,22
033T056	56	53,25
033T057	57	54,18
033T058	58	55,11
033T059	59	56,03

cod	Ø	€
033T060	60	57,06
033T061	61	66,80
033T062	62	67,93
033T063	63	69,11
033T064	64	70,14
033T065	65	71,28
033T066	66	72,31
033T067	67	73,44
033T068	68	74,47
033T069	69	75,65
033T070	70	76,68
033T071	71	82,04
033T072	72	83,33
033T073	73	84,46
033T074	74	85,64
033T075	75	86,78
033T076	76	87,91
033T077	77	89,04
033T078	78	90,23
033T079	79	91,26
033T080	80	92,49
033T081	81	105,58
033T082	82	105,58
033T083	83	105,58
033T084	84	105,58
033T085	85	105,58
033T086	86	111,81
033T087	87	111,81
033T088	88	111,81
033T089	89	111,81
033T090	90	111,81
033T092	92	117,99
033T093	93	117,99
033T094	94	117,99
033T095	95	117,99
033T100	100	124,32
033T105	105	169,33
033T110	110	190,76
033T115	115	231,49
033T120	120	245,40
033T125	125	248,59
033T130	130	280,78
033T140	140	308,64
033T150	150	337,58

Altre misure possono essere realizzate su richiesta

Prezzi per sola tazza:

fino a Ø 50 mm: sottrarre 2,55 €

oltre Ø 50 mm: sottrarre 3,25 €

Codifica per sola tazza: omettere "T"

Es. 033025: sola tazza Ø 25 mm



Valigette



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

cod	descr.	€
033B	7 pz	197,00

Espositori da Banco



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

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

cod	descr.	€
033E257	18 pz	375,00
033E258	33 pz	729,00

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 ²	8600
● Acciaio > 600 N/mm ²	6100
● Ottone	11500
● Ghisa	5700
● Bronzo	11500
● Alluminio	12700
● Rame	8000
● Inox	4200
● Pvc	5100
● Vetrosine	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 trasparente con euroforo

Consigli d'uso

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



- Confezionamento minimo



- Accessori

cod	Ø	€
037T015	15	10,82
037T016	16	11,02
037T017	17	11,12
037T018	18	11,23
037T019	19	11,85
037T020	20	12,51
037T021	21	13,08
037T022	22	13,65
037T023	23	14,37
037T024	24	14,94
037T025	25	15,60
037T026	26	16,17
037T027	27	16,74
037T028	28	17,46
037T029	29	18,03
037T030	30	18,69
037T031	31	19,26
037T032	32	19,88
037T033	33	20,55
037T034	34	21,12
037T035	35	21,68
037T036	36	24,10
037T037	37	24,87
037T038	38	25,60
037T039	39	26,27
037T040	40	26,99
037T041	41	27,66
037T042	42	28,22
037T043	43	29,05
037T044	44	29,61
037T045	45	30,28
037T046	46	31,11
037T047	47	31,67
037T048	48	32,24
037T049	49	33,17
037T050	50	33,63

Altre misure possono essere realizzate su richiesta

Prezzi per sola tazza:
sottrarre 2,55 €

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

Valigette



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

cod	descr.	€
03707	7 pz	174,00

Espositori da Banco



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

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

cod	descr.	€
037E3718	18 pz	321,00
037E3729	29 pz	586,00

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 ²	16000
● Acciaio > 600 N/mm ²	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
(\varnothing) della fresa in uso

Confezionamento



- Standard
Scatola trasparente con euroforo

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	\varnothing	€
039T015	15	40,82
039T016	16	40,82
039T017	17	40,82
039T018	18	40,82
039T019	19	40,82
039T020	20	40,82
039T021	21	40,82
039T022	22	40,82
039T023	23	45,23
039T024	24	45,23
039T025	25	45,23
039T026	26	52,62
039T027	27	52,62
039T028	28	52,62
039T029	29	52,62
039T030	30	52,62
039T031	31	60,68
039T032	32	60,68
039T033	33	60,68
039T034	34	60,68
039T035	35	60,68
039T036	36	70,16
039T037	37	70,16
039T038	38	70,16
039T039	39	70,16
039T040	40	70,16
039T041	41	80,75
039T042	42	80,75
039T043	43	80,75
039T044	44	80,75
039T045	45	80,75
039T046	46	91,34
039T047	47	91,34
039T048	48	91,34
039T049	49	91,34
039T050	50	91,34
039T051	51	100,38
039T052	52	100,38
039T053	53	100,38
039T054	54	100,38
039T055	55	100,38
039T060	60	128,63
039T065	65	135,68
039T068	68	147,38
039T070	70	147,38
039T075	75	158,85
039T080	80	172,09
039T085	85	195,26
039T090	90	209,59
039T095	95	217,32
039T100	100	232,76
039T105	105	293,44

cod	Ø	€
039T110	110	325,43
039T115	115	347,49
039T120	120	372,86
039T125	125	382,79
039T130	130	397,13
039T140	140	416,99
039T150	150	441,25
039T160	160	468,84
039T170	170	516,27
039T180	180	551,57
039T200	200	614,45

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



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

cod	descr.	€
03907	7 pz	436,00

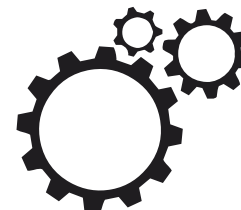
Espositori da Banco



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

cod	descr.	€
039E	18 pz	925,00
039E29	29 pz	1639,00

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	1,91
034TP6	punta HSS per frese Ø 14-50 mm	6	2,01
034TP7	punta HSS-E (cobalto) per frese Ø 14-50 mm	6	6,18
034TP8	punta HSS per frese Ø >50 mm	8	2,16
034TP9	punta HSS per frese Art 39L	6	7,21

Solo gambi

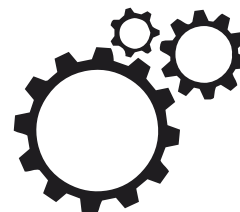


cod	descr.	l	Ø	filettatura	€
034A10	per frese Ø 14-17 mm	46	8	10x1,25	4,17
034A12	per frese Ø 18-30 mm	42	10	12x1,25	4,27
034A26	per frese Ø 31-50 mm	47	12	16x1,25	4,62
034A36	per frese Ø >50 mm	52	12	16x1,25	5,96

Gambi completi di punte



cod	descr.	l	Ø	filettatura	€
034TA10	per frese Ø 14-17 mm	46	8	10x1,25	6,18
034TA12	per frese Ø 18-30 mm	42	10	12x1,25	6,28
034TA26	per frese Ø 31-50 mm	47	12	16x1,25	6,75
034TA36	per frese Ø >50 mm	52	12	16x1,25	8,09



Gambi LUNGI completi di punte (tutti \varnothing 12 mm)



cod	descr.	l mm	\varnothing	filettatura	€
034TA42	per frese \varnothing 18-30 mm	250	12	12x1,25	23,85
034TA46	per frese \varnothing >30 mm	250	12	16x1,25	25,10
034TA52	per frese \varnothing 18-30 mm	500	12	12x1,25	34,66
034TA56	per frese \varnothing >30 mm	500	12	16x1,25	35,78
034TA62	per frese \varnothing 18-30 mm	1000	12	12x1,25	52,55
034TA66	per frese \varnothing >30 mm	1000	12	16x1,25	53,67

Gambi SDS Plus completi di punte



cod	descr.	l mm	filettatura	€
034ST12	per frese \varnothing 18-30 mm	100	12x1,25	29,83
034ST16	per frese \varnothing >30 mm	100	16x1,25	30,39

Gambi Cono Morse 2 completi di punte



cod	descr.	l mm	filettatura	€
034CM12	per frese \varnothing 18-30 mm	118	12x1,25	22,72
034CM16	per frese \varnothing >30 mm	118	16x1,25	22,96

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



cod	descr.	filettatura	€
038MAW12	per frese \varnothing 18-30 mm	Weldon-12x1,25	22,51
038MAW16	per frese \varnothing >30 mm	Weldon-16x1,25	22,51

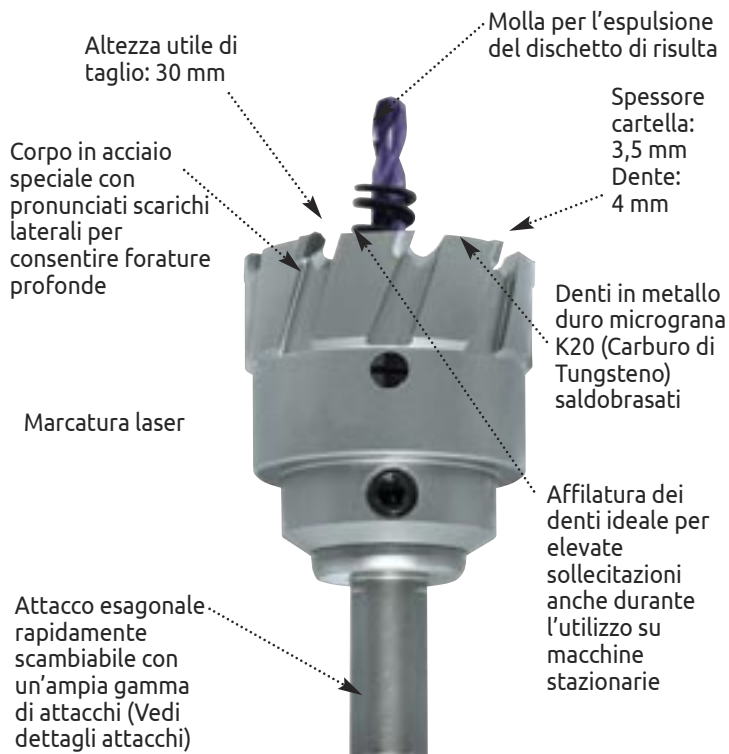


Fresa a tazza T.C.T. Alte prestazioni h=30 mm

Denti in metallo duro saldobrasati.

Per realizzare fori su metalli ferrosi, acciaio inossidabile, metalli tenaci, ghisa, materiali sintetici.

Grande versatilità grazie alla possibilità di intercambiare attacchi idonei a qualsiasi trapano, portatile, cono morse, magnetico o sds plus



Campi di applicazione

Materiale	Numero Fisso*
● Inox	8000
● Ferro/Acciaio < 600 N/mm ²	16000
● Acciaio > 600 N/mm ²	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 in plastica



Consigli d'uso

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



- Confezionamento minimo



- Accessori

Completa		Sola tazza		
Ø	cod	€	cod	€
14	039KT014	75,00	039K014	51,00
15	039KT015	75,00	039K015	51,00
16	039KT016	75,00	039K016	51,00
17	039KT017	75,00	039K017	51,00
18	039KT018	75,00	039K018	51,00
19	039KT019	75,00	039K019	51,00
20	039KT020	75,00	039K020	51,00
21	039KT021	75,00	039K021	51,00
22	039KT022	75,00	039K022	51,00
23	039KT023	75,00	039K023	51,00
24	039KT024	75,00	039K024	51,00
25	039KT025	75,00	039K025	51,00
26	039KT026	77,00	039K026	53,00
27	039KT027	77,00	039K027	53,00
28	039KT028	77,00	039K028	53,00
29	039KT029	77,00	039K029	53,00
30	039KT030	77,00	039K030	53,00
31	039KT031	79,00	039K031	55,00
32	039KT032	79,00	039K032	55,00
33	039KT033	79,00	039K033	55,00
34	039KT034	79,00	039K034	55,00
35	039KT035	79,00	039K035	55,00
36	039KT036	81,00	039K036	57,00
37	039KT037	81,00	039K037	57,00
38	039KT038	81,00	039K038	57,00
39	039KT039	81,00	039K039	57,00
40	039KT040	81,00	039K040	57,00
41	039KT041	83,00	039K041	59,00
42	039KT042	83,00	039K042	59,00
43	039KT043	83,00	039K043	59,00
44	039KT044	83,00	039K044	59,00
45	039KT045	83,00	039K045	59,00
46	039KT046	90,00	039K046	66,00
47	039KT047	90,00	039K047	66,00
48	039KT048	90,00	039K048	66,00
49	039KT049	90,00	039K049	66,00
50	039KT050	90,00	039K050	66,00
51	039KT051	100,00	039K051	76,00
52	039KT052	100,00	039K052	76,00
53	039KT053	110,00	039K053	86,00
54	039KT054	110,00	039K054	86,00
55	039KT055	110,00	039K055	86,00
56	039KT056	120,00	039K056	96,00
57	039KT057	120,00	039K057	96,00
58	039KT058	120,00	039K058	96,00
59	039KT059	130,00	039K059	106,00
60	039KT060	130,00	039K060	106,00
61	039KT061	143,00	039K061	116,00
62	039KT062	143,00	039K062	116,00
63	039KT063	143,00	039K063	116,00
64	039KT064	143,00	039K064	116,00
65	039KT065	143,00	039K065	116,00
66	039KT066	153,00	039K066	126,00
67	039KT067	153,00	039K067	126,00
68	039KT068	153,00	039K068	126,00

Completa		Sola tazza		
Ø	cod	€	cod	€
69	039KT069	153,00	039K069	126,00
70	039KT070	153,00	039K070	126,00
71	039KT071	163,00	039K071	136,00
72	039KT072	163,00	039K072	136,00
73	039KT073	163,00	039K073	136,00
74	039KT074	163,00	039K074	136,00
75	039KT075	163,00	039K075	136,00
76	039KT076	178,00	039K076	151,00
77	039KT077	178,00	039K077	151,00
78	039KT078	178,00	039K078	151,00
79	039KT079	178,00	039K079	151,00
80	039KT080	178,00	039K080	151,00
81	039KT081	202,00	039K081	176,00
82	039KT082	202,00	039K082	176,00
83	039KT083	202,00	039K083	176,00
84	039KT084	202,00	039K084	176,00
85	039KT085	202,00	039K085	176,00
86	039KT086	218,00	039K086	191,00
87	039KT087	218,00	039K087	191,00
88	039KT088	218,00	039K088	191,00
89	039KT089	218,00	039K089	191,00
90	039KT090	218,00	039K090	191,00
91	039KT091	233,00	039K091	206,00
92	039KT092	233,00	039K092	206,00
93	039KT093	233,00	039K093	206,00
94	039KT094	233,00	039K094	206,00
95	039KT095	233,00	039K095	206,00
100	039KT100	243,00	039K100	216,00
105	039KT105	302,00	039K105	264,00
110	039KT110	332,00	039K110	294,00
115	039KT115	352,00	039K115	314,00
120	039KT120	382,00	039K120	344,00
125	039KT125	392,00	039K125	354,00
130	039KT130	407,00	039K130	369,00
135	039KT135	422,00	039K135	384,00
140	039KT140	432,00	039K140	394,00
145	039KT145	452,00	039K145	414,00
150	039KT150	462,00	039K150	424,00

Attacco esagonale completo di punta



Ideale per l'utilizzo con trapani e avvitatori con mandrino fino a 13 mm

cod	descriz.	€
034K01	per tazze Ø 14-60 mm	15,00
034K02	per tazze Ø 61-100 mm	16,00
034K03	per tazze Ø 105-150 mm	27,00

Punta guida con molla



cod	descriz.	€
034KP06	Ø 6 x 80 mm Ø 14-60 mm	9,50
034KP08	Ø 8 x 80 mm Ø 61-150 mm	11,00

Espositori da Banco



12 pz (Ø 18, 20, 22, 25, 28, 30, 32, 35) + 3x034K01 + 3x 034KP06 + 034KW + 034KWP

cod	descr.	€
039KE12	12 pz	550,00

Assortimenti



Valigetta componibile con spugna modulare

Grande versatilità grazie alla spugna pre-fustellata a quadretti in grado di adattarsi a qualsiasi forma e diametro.

cod.	descr.	€
112ROS404	mm 250x160x40 h	42,00

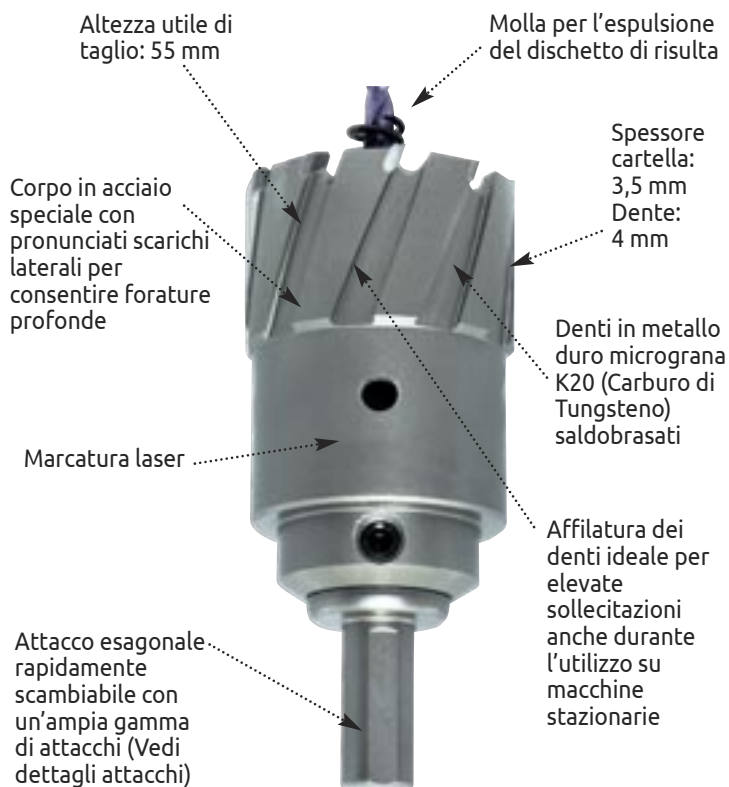


Fresa a tazza T.C.T. Alte prestazioni SERIE LUNGA h=55 mm

Denti in metallo duro saldobrasati.

Per realizzare fori su metalli ferrosi, acciaio inossidabile, metalli tenaci, ghisa, materiali sintetici.

Grande versatilità grazie alla possibilità di intercambiare attacchi idonei a qualsiasi trapano, portatile, cono morse, magnetico o sds plus



Campi di applicazione

Materiale	Numero Fisso*
● Inox	8000
● Ferro/Acciaio < 600 N/mm ²	16000
● Acciaio > 600 N/mm ²	12500
● Ottone	11500
● Ghisa	19000
● Bronzo	11500
● Rame	8000
● Alluminio	12500
● 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 in plastica



Consigli d'uso

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



- Confezionamento minimo



- Accessori

Completa		Sola tazza		
Ø	cod	€	cod	€
14	039KLT014	101,00	039KL014	71,00
15	039KLT015	101,00	039KL015	71,00
16	039KLT016	101,00	039KL016	71,00
17	039KLT017	101,00	039KL017	71,00
18	039KLT018	101,00	039KL018	71,00
19	039KLT019	101,00	039KL019	71,00
20	039KLT020	101,00	039KL020	71,00
21	039KLT021	101,00	039KL021	71,00
22	039KLT022	101,00	039KL022	71,00
23	039KLT023	101,00	039KL023	71,00
24	039KLT024	101,00	039KL024	71,00
25	039KLT025	101,00	039KL025	71,00
26	039KLT026	103,00	039KL026	73,00
27	039KLT027	103,00	039KL027	73,00
28	039KLT028	103,00	039KL028	73,00
29	039KLT029	103,00	039KL029	73,00
30	039KLT030	103,00	039KL030	73,00
31	039KLT031	105,00	039KL031	75,00
32	039KLT032	105,00	039KL032	75,00
33	039KLT033	105,00	039KL033	75,00
34	039KLT034	105,00	039KL034	75,00
35	039KLT035	105,00	039KL035	75,00
36	039KLT036	107,00	039KL036	77,00
37	039KLT037	107,00	039KL037	77,00
38	039KLT038	107,00	039KL038	77,00
39	039KLT039	107,00	039KL039	77,00
40	039KLT040	107,00	039KL040	77,00
41	039KLT041	111,00	039KL041	81,00
42	039KLT042	111,00	039KL042	81,00
43	039KLT043	111,00	039KL043	81,00
44	039KLT044	111,00	039KL044	81,00
45	039KLT045	111,00	039KL045	81,00
46	039KLT046	114,00	039KL046	84,00
47	039KLT047	114,00	039KL047	84,00
48	039KLT048	114,00	039KL048	84,00
49	039KLT049	114,00	039KL049	84,00
50	039KLT050	114,00	039KL050	84,00
51	039KLT051	121,00	039KL051	91,00
52	039KLT052	121,00	039KL052	91,00
53	039KLT053	129,00	039KL053	99,00
54	039KLT054	129,00	039KL054	99,00
55	039KLT055	129,00	039KL055	99,00
56	039KLT056	140,00	039KL056	110,00
57	039KLT057	140,00	039KL057	110,00
58	039KLT058	140,00	039KL058	110,00
59	039KLT059	152,00	039KL059	122,00
60	039KLT060	152,00	039KL060	122,00
61	039KLT061	169,00	039KL061	133,00
62	039KLT062	169,00	039KL062	133,00
63	039KLT063	169,00	039KL063	133,00
64	039KLT064	169,00	039KL064	133,00
65	039KLT065	169,00	039KL065	133,00
66	039KLT066	181,00	039KL066	145,00
67	039KLT067	181,00	039KL067	145,00
68	039KLT068	181,00	039KL068	145,00

Completa		Sola tazza		
Ø	cod	€	cod	€
69	039KLT069	181,00	039KL069	145,00
70	039KLT070	181,00	039KL070	145,00
71	039KLT071	192,00	039KL071	156,00
72	039KLT072	192,00	039KL072	156,00
73	039KLT073	192,00	039KL073	156,00
74	039KLT074	192,00	039KL074	156,00
75	039KLT075	192,00	039KL075	156,00
76	039KLT076	210,00	039KL076	174,00
77	039KLT077	210,00	039KL077	174,00
78	039KLT078	210,00	039KL078	174,00
79	039KLT079	210,00	039KL079	174,00
80	039KLT080	210,00	039KL080	174,00
81	039KLT081	238,00	039KL081	202,00
82	039KLT082	238,00	039KL082	202,00
83	039KLT083	238,00	039KL083	202,00
84	039KLT084	238,00	039KL084	202,00
85	039KLT085	238,00	039KL085	202,00
86	039KLT086	256,00	039KL086	220,00
87	039KLT087	256,00	039KL087	220,00
88	039KLT088	256,00	039KL088	220,00
89	039KLT089	256,00	039KL089	220,00
90	039KLT090	256,00	039KL090	220,00
91	039KLT091	273,00	039KL091	237,00
92	039KLT092	273,00	039KL092	237,00
93	039KLT093	273,00	039KL093	237,00
94	039KLT094	273,00	039KL094	237,00
95	039KLT095	273,00	039KL095	237,00
100	039KLT100	284,00	039KL100	248,00
105	039KLT105	350,00	039KL105	303,00
110	039KLT110	385,00	039KL110	338,00
115	039KLT115	408,00	039KL115	361,00
120	039KLT120	443,00	039KL120	396,00
125	039KLT125	472,00	039KL125	425,00
130	039KLT130	490,00	039KL130	443,00
135	039KLT135	508,00	039KL135	461,00
140	039KLT140	520,00	039KL140	473,00
145	039KLT145	544,00	039KL145	497,00
150	039KLT150	556,00	039KL150	509,00

Attacco esagonale completo di punta



Ideale per l'utilizzo con trapani e avvitatori con mandrino fino a 13 mm

cod	descriz.	€
034K01	per tazze Ø 14-60 mm	15,00
034K02	per tazze Ø 61-100 mm	16,00
034K03	per tazze Ø 105-150 mm	27,00

Punta guida con molla



cod	descriz.	€
034KLP06	Ø 6 x 110 mm Ø 14-60 mm	15,00
034KLP08	Ø 8 x 110 mm Ø 61-150 mm	20,00

Espositori da Banco



12 pz (Ø 18, 20, 22, 25, 28, 30, 32, 35) + 3x034K01 + 3x 034KLP06 + 034KW + 034KWLP

cod	descr.	€
039KLE12	12 pz	711,00

Assortimenti



Valigetta componibile con spugna modulare

Grande versatilità grazie alla spugna pre-fustellata a quadretti in grado di adattarsi a qualsiasi forma e diametro.

cod.	descr.	€
112ROS404	mm 250x160x40 h	42,00



Gamma attacchi e punte guida per art 39K e 39KL

Esagonale



Ideale per l'utilizzo con trapani e avvitatori con mandrino fino a 13 mm

cod	descriz.	€
034K01	per tazze Ø 14-60 mm	15,00
034K02	per tazze Ø 61-100 mm	16,00
034K03	per tazze Ø 105-150 mm	27,00



Art 039K
H utile 30 mm



cod	punta	Ø tazza	€
034KP06	Ø 6x80 mm	14-60	9,50
034KP08	Ø 8x80 mm	61-150	11,00



Art 039KL
H utile 55 mm



cod	punta	Ø tazza	€
034KLP06	Ø 6x110 mm	14-60	15,00
034KLP08	Ø 8x110 mm	61-150	20,00

Weldon 19 mm



Ideale per l'utilizzo con trapani a supporto magnetico attacco Weldon 19 mm (esempio Evolution Mag 42)

cod	descriz.	€
034KW	Ø 14-100 mm	30,00



Art 039K
H utile 30 mm



cod	descriz.	€
034KWP	Ø 6,34 x 102 mm	10,00



Art 039KL
H utile 55 mm



cod	descriz.	€
034KWLP	Ø 6,34 x 122 mm	11,00

Quick-In



Ideale per l'utilizzo con trapani a supporto magnetico attacco Quick-In (Esempio Fein)

cod	descriz.	€
034KQ	Ø 14-100 mm	35,00



Art 039K
H utile 30 mm



cod	descriz.	€
034KQP	Ø 6,34 x 102 mm	11,00



Art 039KL
H utile 55 mm



cod	descriz.	€
034KQLP	Ø 6,34 x 122 mm	12,00

Gamma attacchi e punte guida per art 39K e 39KL

Cono Morse



Ideale per l'utilizzo con trapani a colonna Cono Morse 2 e 3

cod	descriz.	€
034KCM2	CM2 - Ø 16-100 mm	44,00
034KCM3A	CM3 - Ø 16-100 mm	52,00
034KCM3B	CM3 - Ø 105-150 mm	55,00

Art 039K
H utile 30 mm



cod	punta	Ø tazza	€
034KP08	Ø 8x80 mm	16-150	11,00

Art 039KL
H utile 55 mm



cod	punta	Ø tazza	€
034KLP08	Ø 8x110 mm	16-150	20,00

SDS+



Ideale per l'utilizzo con tassellatori in mancanza di trapani tradizionali. Da utilizzarsi a SOLA ROTAZIONE per Ø 14-100 mm

cod	descriz.	€
034KSDS	Ø 14-100 mm	25,00

Art 039K
H utile 30 mm



cod	punta	Ø tazza	€
034KP08	Ø 8x80 mm	16-150	11,00

Art 039KL
H utile 55 mm



cod	punta	Ø tazza	€
034KLP08	Ø 8x110 mm	16-150	20,00

Esagonale con punta retrattile



Soluzione innovativa per eseguire la foratura tramite il centraggio della punta guida ma senza doverne eseguire il rispettivo foro. La punta retrattile su apposita molla consente il centraggio e una ancor più agevole espulsione del dischetto di risulta. Utilizzabile su tutti i trapani con mandrino fino a 13 mm.

Art 039K
H utile 30 mm



cod	descriz.	€
034K07	Attacco con punta Ø 14-100 mm	120,00
034KP07	Punta ricambio 6,34x80 mm	6,00

Art 039KL
H utile 55 mm



cod	descriz.	€
034KL07	Attacco con punta Ø 14-100 mm	121,00
034KLP07	Punta ricambio 6,34x105 mm	7,00

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	224,40
038610	6 frese+punta	244,80

Accessori Punta Pilota per frese h 30 mm

cod	descr.	€
038M25	P. pilota 75 mm	11,22



Espositori da Banco

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



cod	descr.	€
038E10	10 pz HSS	479,40
038E10X	10 pz HSS + TiAlN	622,20

Frese HSS

Ø	cod	€
12	038012	30,60
13	038013	30,60
14	038014	31,62
15	038015	32,64
16	038016	32,64
17	038017	34,68
18	038018	34,68
19	038019	35,70
20	038020	36,72
21	038021	40,80
22	038022	40,80
23	038023	45,90
24	038024	45,90
25	038025	48,96
26	038026	48,96
27	038027	53,04
28	038028	53,04
29	038029	57,12
30	038030	57,12
31	038031	66,30
32	038032	66,30
33	038033	76,50
34	038034	81,60
35	038035	91,80
36	038036	102,00
37	038037	107,10
38	038038	107,10
39	038039	112,20
40	038040	112,20
41	038041	122,40
42	038042	127,50
43	038043	132,60
44	038044	137,70
45	038045	142,80
46	038046	150,96
47	038047	157,08
48	038048	162,18
49	038049	168,30
50	038050	168,30
55	038055	193,80
60	038060	204,00
65	038065	265,20
70	038070	306,00
75	038075	357,00

Frese HSS + TiAlN

Ø	cod	€
12	038012X	39,78
13	038013X	39,78
14	038014X	40,80
15	038015X	42,84
16	038016X	42,84
17	038017X	44,88
18	038018X	44,88
19	038019X	46,41
20	038020X	47,94
21	038021X	53,04
22	038022X	53,04
23	038023X	59,67
24	038024X	59,67
25	038025X	63,75
26	038026X	63,75
27	038027X	68,85
28	038028X	68,85
29	038029X	74,46
30	038030X	74,46
31	038031X	86,19
32	038032X	86,19
33	038033X	99,96
34	038034X	106,08
35	038035X	119,34
36	038036X	132,60
37	038037X	138,72
38	038038X	138,72
39	038039X	145,86
40	038040X	145,86
41	038041X	159,12
42	038042X	165,24
43	038043X	172,38
44	038044X	178,50
45	038045X	185,64
46	038046X	195,84
47	038047X	204,00
48	038048X	211,14
49	038049X	219,30
50	038050X	219,30
55	038055X	251,94
60	038060X	265,20
65	038065X	344,76
70	038070X	397,80
75	038075X	464,10

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	3 frese+punta	172,40
038L600	6 frese+punta	121,30



Accessori

Punta Pilota per frese h 55 mm

cod	descr.	€
038M50	P. pilota 100 mm	14,30



Espositori da Banco

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



cod	descr.	€
038LE10	10 pz HSS	663,00
038LE10X	10 pz HSS + TiAlN	796,00

Frese HSS

Ø	cod	€
12	038L012	43,86
13	038L013	43,86
14	038L014	45,90
15	038L015	45,90
16	038L016	47,94
17	038L017	51,00
18	038L018	53,04
19	038L019	56,10
20	038L020	56,10
21	038L021	61,20
22	038L022	61,20
23	038L023	65,28
24	038L024	66,30
25	038L025	68,34
26	038L026	71,40
27	038L027	73,44
28	038L028	75,48
29	038L029	83,64
30	038L030	83,64
31	038L031	86,70
32	038L032	91,80
33	038L033	102,00
34	038L034	104,04
35	038L035	107,10
36	038L036	112,20
37	038L037	117,30
38	038L038	119,34
39	038L039	125,46
40	038L040	129,54
41	038L041	140,76
42	038L042	144,84
43	038L043	155,04
44	038L044	163,20
45	038L045	171,36
46	038L046	180,54
47	038L047	193,80
48	038L048	204,00
49	038L049	210,12
50	038L050	216,24
55	038L055	247,86
60	038L060	284,58
65	038L065	377,40

Frese HSS + TiAlN

Ø	cod	€
12	038L012X	53,04
13	038L013X	53,04
14	038L014X	55,08
15	038L015X	55,08
16	038L016X	57,63
17	038L017X	61,20
18	038L018X	63,75
19	038L019X	67,32
20	038L020X	67,32
21	038L021X	73,44
22	038L022X	73,44
23	038L023X	78,54
24	038L024X	79,56
25	038L025X	82,11
26	038L026X	85,68
27	038L027X	88,23
28	038L028X	90,78
29	038L029X	100,47
30	038L030X	100,47
31	038L031X	104,04
32	038L032X	110,16
33	038L033X	122,40
34	038L034X	124,95
35	038L035X	128,52
36	038L036X	134,64
37	038L037X	140,76
38	038L038X	142,80
39	038L039X	150,96
40	038L040X	155,04
41	038L041X	169,32
42	038L042X	173,40
43	038L043X	185,64
44	038L044X	195,84
45	038L045X	206,04
46	038L046X	216,24
47	038L047X	232,56
48	038L048X	244,80
49	038L049X	251,94
50	038L050X	259,08
55	038L055X	297,84
60	038L060X	341,70
65	038L065X	448,80

Altre misure possono essere realizzate su richiesta

Fresa HSS con attacco Weldon 19 mm extralunghe

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	Prolunga Weldon-Weldon	62,40

* Per fori passanti considerare il diametro della prolunga.



Ø	H utile 75 mm		H utile 100 mm	
	cod	€	cod	€
14	038XL014	102,00		
16	038XL016	103,02		
18	038XL018	106,08	038XXL018	146,88
20	038XL020	114,24	038XXL020	176,46
22	038XL022	125,46	038XXL022	194,82
24	038XL024	137,70	038XXL024	212,16
25	038XL025	142,80	038XXL025	222,36
26	038XL026	148,92	038XXL026	229,50
28	038XL028	159,12	038XXL028	247,86
30	038XL030	171,36	038XXL030	265,20
32	038XL032	182,58	038XXL032	282,54
34	038XL034	193,80	038XXL034	300,90
35	038XL035	199,92	038XXL035	306,00
36	038XL036	210,12	038XXL036	316,20
38	038XL038	216,24	038XXL038	333,54
40	038XL040	227,46	038XXL040	352,92
42	038XL042	237,66	038XXL042	365,16
44	038XL044	245,82	038XXL044	377,40
46	038XL046	252,96	038XXL046	392,70
48	038XL048	265,20	038XXL048	405,96
50	038XL050	275,40	038XXL050	424,32
55			038XXL055	498,78
60			038XXL060	573,24

Altre misure possono essere realizzate su richiesta

Punte Pilota per frese extralunghe

cod	descr.	€
038M125	P. pilota - frese XL	16,80
038M150	P. pilota - frese XXL	16,80



• 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	€
038H012	12	82,60
038H014	14	86,70
038H016	16	86,70
038H018	18	86,70
038H019	19	86,70
038H020	20	86,70
038H021	21	87,72
038H022	22	87,72
038H023	23	88,74
038H024	24	88,74
038H025	25	88,74
038H026	26	90,78
038H027	27	91,80
038H028	28	93,84
038H029	29	94,86
038H030	30	94,86
038H031	31	116,28
038H032	32	116,28
038H033	33	117,30
038H034	34	117,30
038H035	35	118,32
038H036	36	130,56
038H037	37	131,58
038H038	38	132,60
038H039	39	133,62
038H040	40	133,62
038H041	41	153,00
038H042	42	153,00
038H043	43	154,02
038H044	44	154,02
038H045	45	154,02
038H046	46	161,16
038H047	47	162,18
038H048	48	162,18
038H049	49	162,18
038H050	50	166,26
038H055	55	199,92
038H060	60	229,50
038H065	65	301,92
038H070	70	331,50
038H075	75	382,50

Altre misure possono essere realizzate su richiesta

Confezionamento



- Standard Box in plastica



- Confezionamento minimo

Punta Pilota per frese T.C.T.

cod	descr.	€
038M180	P. pilota >18 mm	16,80



Fresa T.C.T. con attacco Quick-in per trapani a supporto magnetico

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



Plastic box

3 frese (Ø14,18, 22 + punta guida)

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



cod	descr.	€
038Q300	3 frese h40+punta	252,96
038Q600	6 frese h40+punta	479,40
038QL300	3 frese h55+punta	280,50
038QL600	6 frese h55+punta	533,46

Confezionamento



• Standard Box in plastica



• Confezionamento minimo



H utile 40 mm



H utile 55 mm

Ø	cod	€	cod	€
12	038Q012	74,46	038QL012	82,62
13	038Q013	74,46	038QL013	82,62
14	038Q014	77,01	038QL014	85,68
15	038Q015	77,01	038QL015	85,68
16	038Q016	77,01	038QL016	85,68
17	038Q017	78,03	038QL017	86,70
18	038Q018	78,03	038QL018	86,70
19	038Q019	78,03	038QL019	86,70
20	038Q020	78,03	038QL020	86,70
21	038Q021	79,05	038QL021	87,72
22	038Q022	79,05	038QL022	87,72
23	038Q023	79,56	038QL023	88,74
24	038Q024	79,56	038QL024	88,74
25	038Q025	79,56	038QL025	88,74
26	038Q026	81,60	038QL026	90,78
27	038Q027	82,62	038QL027	91,80
28	038Q028	84,15	038QL028	93,84
30	038Q030	85,17	038QL030	94,86
31	038Q031	104,55	038QL031	116,28
32	038Q032	104,55	038QL032	116,28
33	038Q033	105,57	038QL033	117,30
34	038Q034	105,57	038QL034	117,30
35	038Q035	106,59	038QL035	118,32
36	038Q036	117,30	038QL036	130,56
37	038Q037	118,32	038QL037	131,58
38	038Q038	119,34	038QL038	132,60
39	038Q039	120,36	038QL039	133,62
40	038Q040	120,36	038QL040	133,62
41	038Q041	137,70	038QL041	153,00
42	038Q042	137,70	038QL042	153,00
43	038Q043	138,72	038QL043	154,02
44	038Q044	138,72	038QL044	154,02
46	038Q046	144,84	038QL046	161,16
47	038Q047	145,86	038QL047	162,18
48	038Q048	145,86	038QL048	162,18
49	038Q049	145,86	038QL049	162,18
50	038Q050	149,43	038QL050	166,26
55	038Q055	180,03	038QL055	199,92
60	038Q060	206,55	038QL060	229,50
65	038Q065	271,83		

Punte Pilota per frese Quick-In

cod	descr.	€
038M40	P. pilota h40 mm	14,30
038M50	P. pilota h50 mm	14,30



Punte HSS cobalto attacco Weldon 19 mm

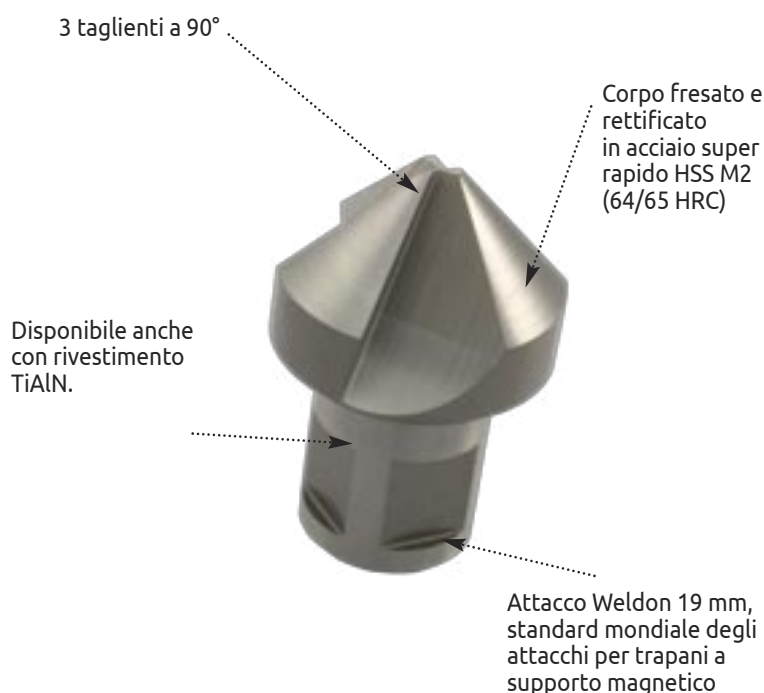
Ideali per forare metalli mediante l'utilizzo di trapani a supporto magnetico. Anche per realizzare fori ciechi.



cod	Ø	€
038P06	6	26,21
038P08	8	26,21
038P10	10	26,21
038P11	11	27,32
038P12	12	29,50
038P13	13	30,59
038P14	14	31,68
038P15	15	32,77

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	89,58
038MS2	0-50 mm	131,09

HSS+ TiAlN

cod	descr.	€
038MS1X	0-30 mm	126,93
038MS2X	0-50 mm	176,87

Accessori per frese e trapani a supporto magnetico

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

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



cod	descr.	€
181M035	1/2"x20 UNF	61,00

Mandrino autoserrante 3-16 mm

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



cod	descr.	€
181M075	B16	106,00
181M080	B18	156,00

Adattatore Weldon 19 mm



cod	descr.	€
038MAM1	W-1/2"x20 UNF per mandrino	41,00

Adattatore Cono Morse - Mandrini



cod	descr.	€
181A06	CM2-B16	30,00
181A07	CM3-B16	30,00
181A08	CM3-B18	30,00

Adattatore Cono Morse - Weldon 19 mm



cod	descr.	€
181A01	CM2-Weldon 19 (c/lubrif.)	180,00
181A04	CM2-Weldon 19 (attacco rapido)	190,00
181A02	CM3-Weldon 19 (c/lubrif.)	192,00
181A03	CM3-Weldon 19 (no lubrif.)	170,00

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	45,00
038MAWQ*	Weldon-QuickIN	48,00
038M50	Punta lunga 100 mm per frese h35	14,00
038M125	Punta lunga 125 mm per frese h55	17,00

* 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

Supporto per tubi



- Supporto per tubi ideale per trapani magnetici con dimensioni massime dell'elettromagnete 175 x 85 mm
- Lunghezza catene: 1,5 metri
- In valigetta

cod	descr.	€
181A21	Supporto per tubi	840,00

Accessori per trapani a supporto magnetico - Maschiatura



Maschiatore con doppia compensazione attacco con Morse 3

cod	descr.	€
038MAS	Maschiatore CM3	480,00

Bussole per maschi

Bussola professionale porta maschi da utilizzarsi con maschiatore 038MAS. Ingombro bussola senza frizione: 7 mm; con frizione: 30 mm
Utilizzare maschi DIN376C (no gambo rinforzato).



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

* Articolo adatto per maschi M22 e M24

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

Bussole portamaschio - DIN 376 per maschiatura rigida



cod	descr.	€
038PM08	Portamaschio M8 - Ø 6 mm	28,00
038PM10	Portamaschio M10 - Ø 7 mm	28,00
038PM12	Portamaschio M12 - Ø 9 mm	28,00
038PM14	Portamaschio M14 - Ø 11 mm	28,00
038PM16	Portamaschio M16 - Ø 12 mm	28,00
038PM18	Portamaschio M18 - Ø 14 mm	34,00
038PM20	Portamaschio M20 - Ø 16 mm	34,00
038PM22	Portamaschio M22/M24 - Ø 18 mm	34,00

Evo MAG S28

Trapano a supporto magnetico

Articolo specifico per eseguire fori su metalli con fresa (max 28 mm) o punta elicoidale



Campi di applicazione

Ideale per:

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

	Velocità
A vuoto	480 giri/min
Potenza	1200 Watt
Pressione sonora	91 dB (A)
Dimensioni	275x132x338 mm
Altezza massima	650 mm
Altezza minima	420 mm
Larghezza	200 mm
Peso	12 kg

Nella confezione:

- Serbatoio del liquido lubro-refrigerante
- Tubetto di alimentazione con attacco rapido
- Carter di protezione
- Chiavi esagonali da 2.5, 3, 4 mm
- 3 maniglie
- Cinghia di sicurezza di fissaggio
- Adattore e mandrino 1/2"x20 UNF
- Valigetta.

MAG28

Trapano a supporto magnetico per uso professionale. Consente di realizzare fori fino a 28 mm di diametro con frese attacco Weldon 19 mm e/o con punte elicoidali (Max 13 mm), nonché l'utilizzo di utensili specifici (allargatori, svasatori ecc.)



• Confezionamento minimo

cod	descr.
148.1728	MAG28



Evo MAG42

Trapano a supporto magnetico

Articolo specifico per eseguire fori su metalli con fresa (max 42 mm) o punta elicoidale



Campi di applicazione

Ideale per:

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

	Velocità
A vuoto	450 giri/min
Potenza	1200 Watt
Pressione sonora	90 dB (A)
Dimensione min.	340x320x180 mm
Dimensione max	580x320x180 mm
Peso	10,9 kg

Nella confezione:

- Serbatoio del liquido lubro-refrigerante
- Tubetto di alimentazione con attacco rapido
- Carter di protezione
- Chiavi esagonali da 2,5, 3, 4 mm
- 3 maniglie
- Cinghia di sicurezza di fissaggio
- Adattore e mandrino 1/2"x20 UNF
- valigetta.



• Confezionamento minimo

Parametri

Sollevamento	120 mm
Sollevamento (doppia cremagliera)	310 mm
Corsa	130 mm



MAG42

Trapano a supporto magnetico per uso professionale. Consente di realizzare fori fino a 42 mm di diametro con frese attacco Weldon 19 mm e/o con punte elicoidali (Max 13 mm), nonché l'utilizzo di utensili specifici (allargatori, svasatori ecc.)

cod	descr.
148.1742	MAG42



Strike 35

Trapano a supporto magnetico

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



Campi di applicazione

Ideale per:

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

	Velocità
A vuoto	750 giri/min
Sotto carico	400 giri/min
Potenza	900 Watt
Altezza massima	383 mm
Altezza minima	293 mm
Larghezza	175 mm
Lunghezza	265 mm
Peso	8,5 kg

Nella confezione:

- Serbatoio del liquido lubro-refrigerante integrato
- Chiavi di servizio
- 3 maniglie
- Catena di sicurezza
- Valigetta.

Strike 35

Trapano a supporto magnetico per uso professionale. Consente di realizzare fori fino a 35 mm di diametro con frese attacco Weldon 19 mm.



• Confezionamento minimo

cod	descr.
180ST35	Strike 35



Strike 50

Trapano a supporto magnetico

Articolo specifico per eseguire fori su metalli con fresa (max 50 mm)



Campi di applicazione

Ideale per:

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

2 Velocità

A vuoto	380(I)/790(II) giri/min
Sotto carico	235(I)/425(II) giri/min

Potenza	1250 Watt
Altezza massima	550 mm
Altezza minima	385 mm
Larghezza	210 mm
Lunghezza	320 mm
Peso	13,5 kg

Nella confezione:

- Serbatoio del liquido lubro-refrigerante integrato
- Chiavi di servizio
- 3 maniglie
- Catena di sicurezza
- Valigetta.



• Confezionamento minimo

Strike 50

Trapano a supporto magnetico per uso professionale. Consente di realizzare fori fino a 50 mm di diametro con frese attacco Weldon 19 mm.

cod	descr.
180ST50	Strike 50



Strike 60

Trapano a supporto magnetico

Articolo specifico per eseguire fori su metalli con fresa (max 60 mm) o punta elicoidale cono morse (max 23 mm)



Campi di applicazione

Ideale per:

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

2 Velocità a controllo elettronico

Velocità 1 60/275 giri/min

Velocità 2 100/500 giri/min

Potenza 1700 Watt

Altezza massima 622 mm

Altezza minima 452 mm

Larghezza 200 mm

Lunghezza 320 mm

Peso 13 kg

Nella confezione:

- Serbatoio del liquido lubro-refrigerante integrato
- Chiavi di servizio
- 3 maniglie
- Catena di sicurezza
- Valigetta.

Strike 60

Trapano a supporto magnetico per uso professionale. Consente di realizzare fori fino a 60 mm di diametro con frese attacco Weldon 19 mm.

Attacco CONO MORSE 3 integrato per punte fino a 23 mm.

Sensore giroscopico per interrompere la rotazione a fronte di un minimo movimento del magnete, ad esempio in caso di calo di tensione o eccessive vibrazioni. Questa funzione evita danni alla macchina e/o infortuni all'operatore.

Led per indicare lo stato del magnete:
Verde, se forza sufficiente;
Giallo, se forza non adeguata;
Rosso, se forza assente (pezzo di lavoro non magnetico, rivestito, troppo sottile o di superficie non piana).

Led usura carboncini: se accesi, sostituire i carboncini usurati.

Sensore di sovraccarico, per evitare danni alle componenti elettroniche in caso di surriscaldamento.



• Confezionamento minimo

cod	descr.
180ST60	Strike 60



Strike 80

Trapano a supporto magnetico

Articolo specifico per eseguire fori su metalli con fresa (max 80 mm) o punta elicoidale cono morse (max 32 mm)



Campi di applicazione

Ideale per:

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

4 Velocità a controllo elettronico

Velocità 1 (vuoto/sotto c.)	150/200 giri/min
Velocità 2 (vuoto/sotto c.)	200/300 giri/min
Velocità 3 (vuoto/sotto c.)	275/415 giri/min
Velocità 4 (vuoto/sotto c.)	400/650 giri/min

Potenza	1800 Watt
Altezza massima	710 mm
Altezza minima	510 mm
Larghezza	310 mm
Lunghezza	365 mm
Peso	27,3 kg

Nella confezione:

- Serbatoio del liquido lubro-refrigerante integrato
- Chiavi di servizio
- 3 maniglie
- Catena di sicurezza
- Valigetta.



• Confezionamento minimo

Strike 80

Trapano a supporto magnetico per uso professionale. Consente di realizzare fori fino a 80 mm di diametro con frese attacco Weldon 19 mm.

Attacco CONO MORSE 3 integrato per punte fino a 32 mm.

Sensore giroscopico per interrompere la rotazione a fronte di un minimo movimento del magnete, ad esempio in caso di calo di tensione o eccessive vibrazioni. Questa funzione evita danni alla macchina e/o infortuni all'operatore.

Led per indicare lo stato del magnete:
Verde, se forza sufficiente;
Giallo, se forza non adeguata;
Rosso, se forza assente (pezzo di lavoro non magnetico, rivestito, troppo sottile o di superficie non piana).

Led usura carboncini: se accesi, sostituire i carboncini usurati.

Sensore di sovraccarico, per evitare danni alle componenti elettroniche in caso di surriscaldamento.

cod	descr.
180ST80	Strike 80

Seghe a tazza bimetalliche HSS M3

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



Confezionamento



- Standard
Scatola trasparente con euroforo

Campi di applicazione

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

*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 forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante se su materiali ferrosi



- Confezionamento minimo



- Accessori

cod	Ømm	Øinch.	€
075014	14	9/16	9,00
075016	16	5/8	9,10
075017	17	11/16	9,20
075019	19	3/4	9,20
075020	20	-	9,20
075021	21	13/16	9,20
075022	22	7/8	9,30
075024	24	15/16	9,40
075025	25	1	9,50
075027	27	1 1/16	9,60
075029	29	1 1/8	9,70
075030	30	1 3/16	10,00
075032	32	1 1/4	10,20
075033	33	1 5/16	10,80
075035	35	1 3/8	10,90
075037	37	1 7/16	10,90
075038	38	1 1/2	11,30
075040	40	1 9/16	12,00
075041	41	1 5/8	12,10
075043	43	1 11/16	12,60
075044	44	1 3/4	12,70
075045	45	-	12,80
075046	46	1 13/16	12,80
075048	48	1 7/8	12,90
075050	50	-	13,00
075051	51	2	13,00
075052	52	2 1/16	15,50
075054	54	2 1/8	15,50
075055	55	-	15,50
075057	57	2 1/4	15,50
075059	59	2 5/16	15,50
075060	60	2 3/8	15,50
075062	62	-	16,80
075064	64	2 1/2	16,90
075065	65	2 9/16	17,50
075067	67	2 5/8	17,50
075068	68	-	17,50
075070	70	2 3/4	18,10
075073	73	2 7/8	18,50
075075	75	-	18,70
075076	76	3	18,70
075079	79	3 1/8	19,30
075083	83	3 1/4	19,40
075086	86	3 3/8	20,10
075089	89	3 1/2	20,80
075092	92	3 5/8	21,40
075095	95	3 3/4	24,00
075098	98	3 7/8	25,90
075100	100	-	26,50
075102	102	4	26,50
075105	105	4 1/8	29,80
075108	108	4 1/4	31,00

cod	Ømm	Øinch.	€
075111	111	4 3/8	32,90
075114	114	4 1/2	36,20
075121	121	4 3/4	43,70
075127	127	5	46,60
075133	133	5 1/4	49,00
075140	140	5 1/2	50,20
075146	146	5 3/4	52,40
075152	152	6	53,70
075160	160	6 5/16	57,00
075168	168	6 5/8	60,00
075177	177	7	63,00
075185	185	-	67,00
075200	200	7 7/8	69,00
075207	207	-	70,00
075210	210	8 1/4	72,00
075250	250	-	100,00



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.

Valigetta componibile con spugna modulate

Grande versatilità grazie alla spugna pre-fustellata a quadrotti in grado di adattarsi a qualsiasi forma e diametro.



Dimensioni utili (mm):
250x160x70 h

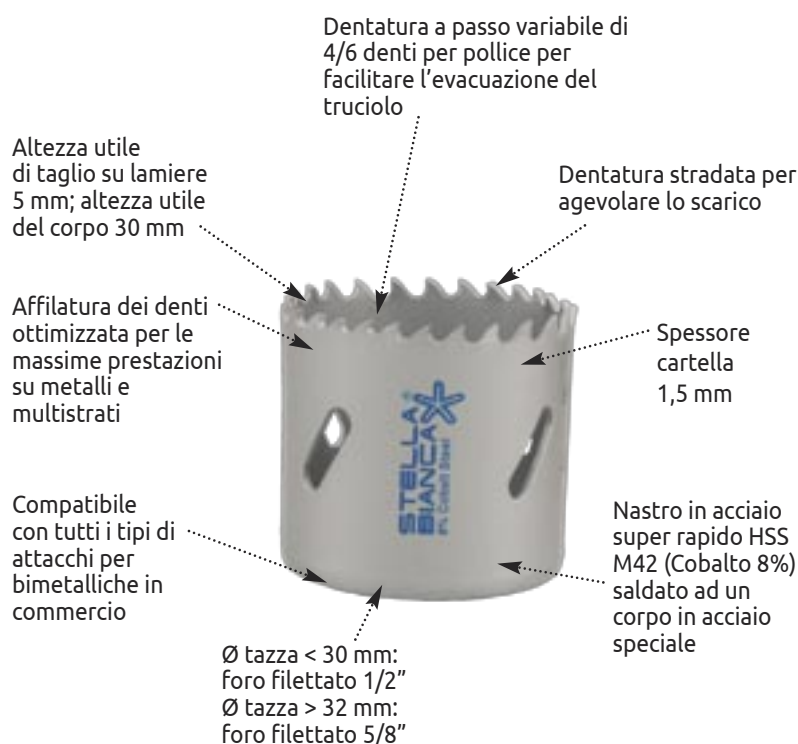


Dimensioni quadrotti (mm):
16x16x18 h

cod.	descr.	€
112ROS404	Valigetta componibile vuota	42,00

Seghe a tazza bimetalliche HSS-M42 Cobalto 8%

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



Confezionamento



- Standard
Scatola trasparente con euroforo

Consigli d'uso

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



- Confezionamento minimo



- Accessori

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

cod	Ømm	Øinch.	€
075H014	14	9/16	11,20
075H016	16	5/8	11,40
075H017	17	11/16	11,50
075H019	19	3/4	11,50
075H020	20	-	11,50
075H021	21	13/16	11,50
075H022	22	7/8	11,60
075H024	24	15/16	11,70
075H025	25	1	12,00
075H027	27	1 1/16	12,10
075H029	29	1 1/8	12,30
075H030	30	1 3/16	12,60
075H032	32	1 1/4	12,90
075H033	33	1 5/16	13,40
075H035	35	1 3/8	13,60
075H037	37	1 7/16	13,80
075H038	38	1 1/2	14,20
075H040	40	1 9/16	15,00
075H041	41	1 5/8	15,10
075H043	43	1 11/16	15,70
075H044	44	1 3/4	15,90
075H045	45	-	16,00
075H046	46	1 13/16	16,00
075H048	48	1 7/8	16,10
075H050	50	-	16,20
075H051	51	2	16,20
075H052	52	2 1/16	19,60
075H054	54	2 1/8	19,60
075H055	55	-	19,60

cod	Ømm	Øinch.	€
075H057	57	2 1/4	19,60
075H059	59	2 5/16	19,60
075H060	60	2 3/8	19,60
075H062	62	-	21,30
075H064	64	2 1/2	21,30
075H065	65	2 9/16	21,80
075H067	67	2 5/8	21,80
075H068	68	-	21,80
075H070	70	2 3/4	23,00
075H073	73	2 7/8	23,20
075H075	75	-	23,50
075H076	76	3	23,50
075H079	79	3 1/8	24,10
075H083	83	3 1/4	24,60
075H086	86	3 3/8	25,20
075H089	89	3 1/2	26,30
075H092	92	3 5/8	26,90
075H095	95	3 3/4	30,20
075H098	98	3 7/8	32,50
075H100	100	-	33,60
075H102	102	4	33,60
075H105	105	4 1/8	37,50
075H108	108	4 1/4	39,20
075H111	111	4 3/8	41,40
075H114	114	4 1/2	45,90
075H121	121	4 3/4	54,80
075H127	127	5	58,20
075H133	133	5 1/4	61,60
075H140	140	5 1/2	62,70
075H146	146	5 3/4	66,10
075H152	152	6	67,20
075H165	165	-	100,00
075H178	178	7	107,00
075H200	200	7 7/8	118,00
075H210	210	8 1/4	123,00

Campi di applicazione

Materiale	Numero Fisso*
● Inox	5000
● Ferro/Acciaio < 600 N/mm ²	9900
● Acciaio > 600 N/mm ²	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

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*
● Ferro/Acciaio < 600 N/mm ²	12000
● Acciaio > 600 N/mm ²	7000
● 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 trasparente con euroforo

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.	€
075M016	16	5/8	20,52
075M019	19	3/4	20,52
075M022	22	7/8	21,60
075M025	25	1	22,68
075M029	29	1 1/8	23,76
075M030	30	1 3/16	23,76
075M032	32	1 1/4	24,84
075M035	35	1 3/8	25,92
075M038	38	1 1/2	27,00
075M040	40	1 9/16	28,08
075M044	44	1 3/4	29,16
075M046	46	1 13/16	30,24
075M051	51	2	32,40
075M052	52	2 1/16	35,64
075M054	54	2 1/8	35,64
075M057	57	2 1/4	38,88
075M060	60	2 3/8	39,96
075M064	64	2 1/2	42,12
075M067	67	2 5/8	43,20
075M070	70	2 3/4	44,28
075M076	76	3	47,52
075M079	79	3 1/8	55,08
075M083	83	3 1/4	56,16
075M086	86	3 3/8	59,40
075M089	89	3 1/2	60,48
075M095	95	3 3/4	62,64
075M098	98	3 7/8	65,88
075M102	102	4	68,04
075M105	105	4 1/8	76,68
075M108	108	4 1/4	81,00
075M111	111	4 3/8	83,16
075M114	114	4 1/2	85,32
075M121	121	4 3/4	90,72
075M127	127	5	98,28
075M140	140	5 1/2	99,36
075M152	152	6	103,68

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



art	cod	descr.	€
M6004	075M6004	9 pz HSS	238,00

Assortimenti Valigette ed espositori

Per Meccanici

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



art	cod	descr.	€
6005	0756005	7 pz HSS	81,70
6005H	075H6005	7 pz Cobalto	103,00

Per manutentori

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



art	cod	descr.	€
6100	0756100	12 pz HSS	145,50
6100H	075H6100	12 pz Cobalto	182,50

Per idraulici

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



art	cod	descr.	€
6004	0756004	9 pz HSS	119,80
6004H	075H6004	9 pz Cobalto	151,20

Per fabbri

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



art	cod	descr.	€
6030	0756030	9 pz HSS	123,20
6030H	075H6030	9 pz Cobalto	154,50

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	cod	descr.	€
6002	0756002	9 pz HSS	116,40
6002H	075H6002	9 pz Cobalto	145,50
6020	0756020	9 pz B HSS	126,50
6020H	075H6020	9 pz B Cobalto	159,00
6008	0756008	15 pz HSS	284,40
6008H	075H6008	15 pz Cobalto	356,10

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	394,10
6061H	075H6061	19 pz Cobalto	492,60

Assortimenti Valigette ed espositori

Per Idraulici

9 pz (S1,S2, S511, Ø19, 22, 32, 38, 44, 57)



art	cod	descr.	€
6006	0756006	9 pz HSS	139,10
6006H	075H6006	9 pz Cobalto	156,60

Per Installatori

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



art	cod	descr.	€
6009	0756009	12 pz HSS	184,40
6009H	075H6009	12 pz Cobalto	212,20

Per Elettricisti

8 pz (S1, S2, S511, Ø22, 29, 35, 44, 51, 64)



art	cod	descr.	€
6007	0756007	8 pz HSS	143,20
6007H	075H6007	8 pz Cobalto	161,70

Per Manutentori

14 pz (S1, S2, S511, Ø19,22,25,32,35,38,44,51,57,64,76)



art	cod	descr.	€
6011	0756011	14 pz HSS	218,40
6011H	075H6011	14 pz Cobalto	253,40

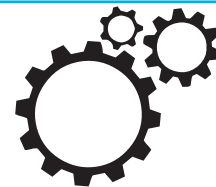
Espositore

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	795,00
075HE6053	53 pz Cobalto	950,00

Accessori e alberi completi di punta per seghe bimetalliche



Attacchi SENZA trascinatori



Art.	cod.	gambo	Øseghe	punta	€
○ S0	076S0	6,5	14-30	PDR150	8,40
● S201	076S201	6,5	14-30	PDR210	9,50
○ S1	076S1	11,2	14-30	PDR100	11,35
● S203	076S203	10	14-30	PDR210	11,90
○ S206	076S206	11,2	32-60	PDR100	12,00



Art.	cod.	gambo	Øseghe	punta	€
● S5	076S5	6,5	14-30	PDR210	12,55



Art.	cod.	gambo	Øseghe	punta	€
S101	076S101	sds+	14-30	PDR210	22,75
S106	076S106	sds+	32-60	PDR210	22,75

Attacchi CON trascinatori



Art.	cod.	gambo	Øseghe	punta	€
● S205	076S205	10	32-250	PDR210	18,25
● S7	076S7	11,2	32-250	PDR210	18,25
○ S2	076S2	11,2	32-250	PDR100	18,25
● S100	076S100	3/8"	32-250	PDR210	30,60
● S3	076S3	15,9	32-250	PDR210	19,55
● S4	076S4	11,2	32-250	PDR210	27,00



Art.	cod.	gambo	Øseghe	punta	€
S102	076S102	sds+	32-250	PDR210	34,10

Alberi lunghi per seghe Ø da 14 a 250 mm



Art.	cod.	gambo	Øseghe	punta	€
● S8	076S8	10	14-250	PDR210	22,75
● S108	076S108	sds+	14-250	PDR210	34,10

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	4,35



Piastra 4" con viti

art	cod.	€
P100	076P100	22,75



- Attacco cilindrico vuoto
- Attacco cilindrico pieno
- Attacco esagonale vuoto
- Attacco esagonale pieno

Prolunga

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



art	cod.	€
S501	076S501	14,75

Punte guida



art.	cod.	descr.	€
PDR100	076PDR100	L=103 mm - 3 tacche - Ø 1/4"	5,05
PDR150	076PDR150	L=103 mm - 3 sfaccettat. - Ø 1/4"	5,15
PDR210	076PDR210	L=80 mm - 1 sfaccettat. - Ø 1/4"	4,90
PTC210	076PTC210*	80 mm - T.C.T. - Ø 7,5 mm	5,15
PTC100	076PTC100*	L=103 mm - T.C.T. - Ø 7,5 mm	5,25

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



Molla

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

art	cod.	€
101W	101W	0,90



Attacco con ghiera scorrevole 076S100

Come rappresentato in figura, facendo scorrere la ghiera dal basso verso l'alto, i perni agevolano l'uscita del dischetto di risulta.

€ 30,60



Attacco con ghiera mobile 076S4

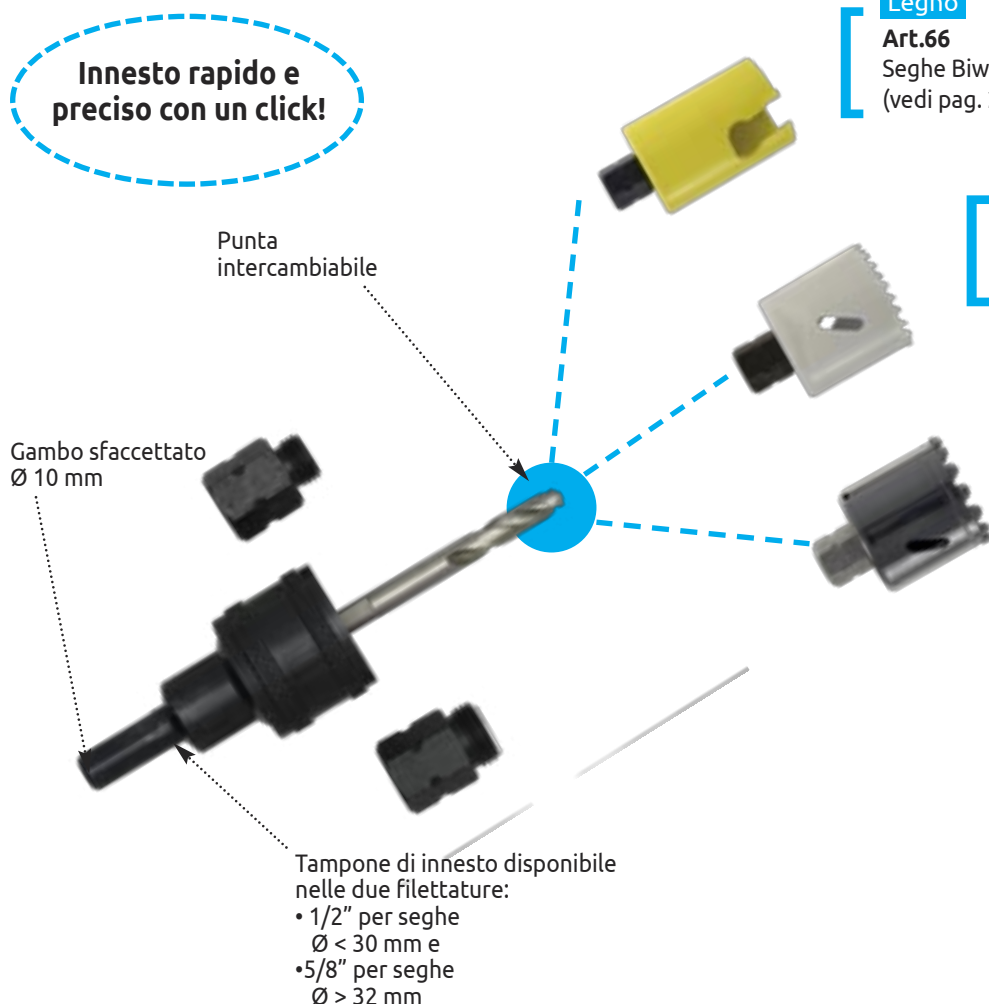
Attacco con trascinatori e con ghiera filettata sinistra in modo da risalire a contatto del fondello della fresa. Eccellente stabilità e zero vibrazioni!

€ 27,00

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!



Legno

Art.66
Seghe Biwood
(vedi pag. 296)

Metallo

Art.75
Seghe a tazza bimetalliche
(vedi pag. 48)

Pietra e Vetroresina

Art.74
Grit Edge
(vedi pag. 236)

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

art	cod	descr.	€
W1	076W1	14-152 mm	22,95

Tamponi per Easy Quick



art	cod	descr.	€
W12	076W12	10 pz per Ø 14-30 mm	19,65
W16	076W16	10 pz per Ø 32-152 mm	19,65
W6B	076W6B	6 pz 2xØ14-30+4xØ32-152 mm - blister	13,10

Punte guida *



art.	cod.	descr.	€
PDR210	076PDR210	L=80 mm - 1 sfaccettat. - Ø 1/4"	4,90
PTC210	076PTC210	80 mm - T.C.T. - Ø 7,5 mm	5,15

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

Confezionamento



• Standard
Scatola
trasparente
con euroforo

Consigli d'uso

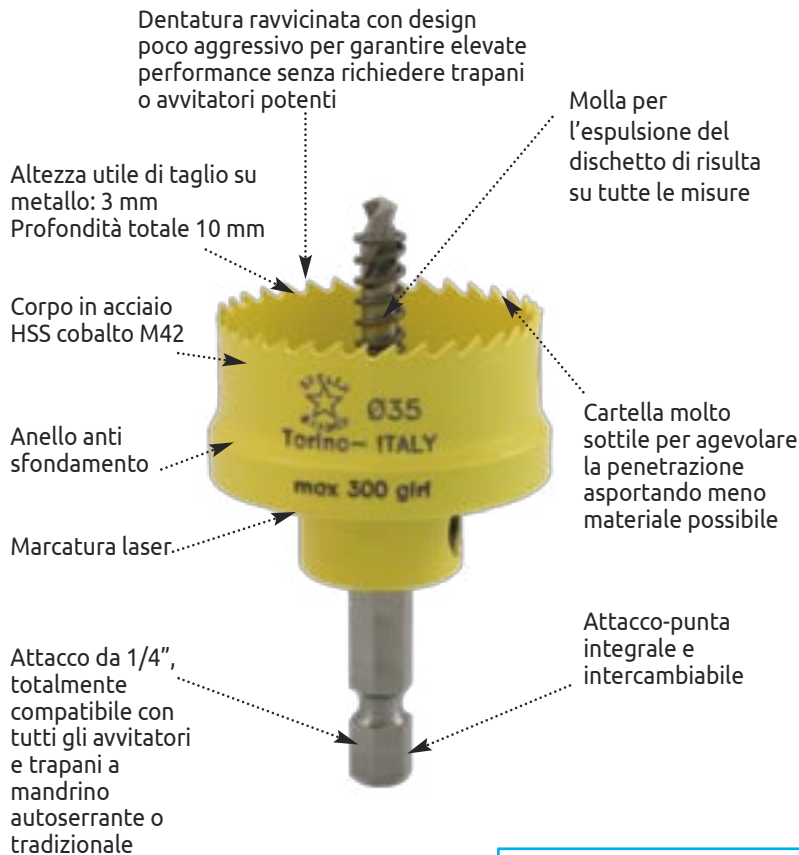
- Non superare le velocità di riferimento
- Non esercitare forti pressioni
- Utilizzare olio lubrificante se su materiali ferrosi



• Confezionamento
minimo

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 ²	8300
● Acciaio > 600 N/mm ²	4500
● Inox	2500
● Ottone	9900
● Rame	8000
● Bronzo	10000
● Pvc	5100
● Laminati plastici	5100
● Policarbonato	5100
● Sottili pannelli in legno	15000
● Alluminio	12500
● Vetroresine	5100
● Ghisa	5000

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

Confezionamento



- Standard Scatola trasparente con euroforo



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	12,72
075Q13	13	12,72
075Q14	14	12,72
075Q15	15	12,72
075Q16	16	12,72
075Q17	17	12,72
075Q18	18	12,72
075Q19	19	12,72
075Q20	20	12,72
075Q21	21	12,72
075Q22	22	13,89
075Q23	23	13,89
075Q24	24	13,89
075Q25	25	13,89
075Q26	26	15,05
075Q27	27	15,05
075Q28	28	15,05
075Q29	29	16,22
075Q30	30	16,22
075Q31	31	16,22
075Q32	32	16,22
075Q33	33	18,55
075Q34	34	18,55
075Q35	35	19,66
075Q36	36	19,66
075Q37	37	19,66
075Q38	38	19,66

Accessori

Attacco-punta integrale

cod	descr.	€
076QP	Attacco-punta	6,25

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	7 pz	127,40
075QH12	12 pz	208,50

Espositore da Banco



cod	descr.	€
27 pz (1x 12, 13, 14, ...38)		
075QE27	27 pz	417,00

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	10xK7 HSS	275,00
030210T	10xK7 HSS + TiN	385,00
030211	10xK8 (acciaio al cromo)	195,00



HSS

TiN

Acciaio al Cromo

Ø gambo	art	cod	€
25x40 8	K7	03007	27,00
32x50 10	K10	03010	49,00
45x60 10	K9	03009	85,00

art	cod	€
K7	03007T	38,00
K10	03010T	64,00
K9	03009T	114,00

Ø gambo	art	cod	€
25x40 8	K8	03008	19,00



HSS con manico

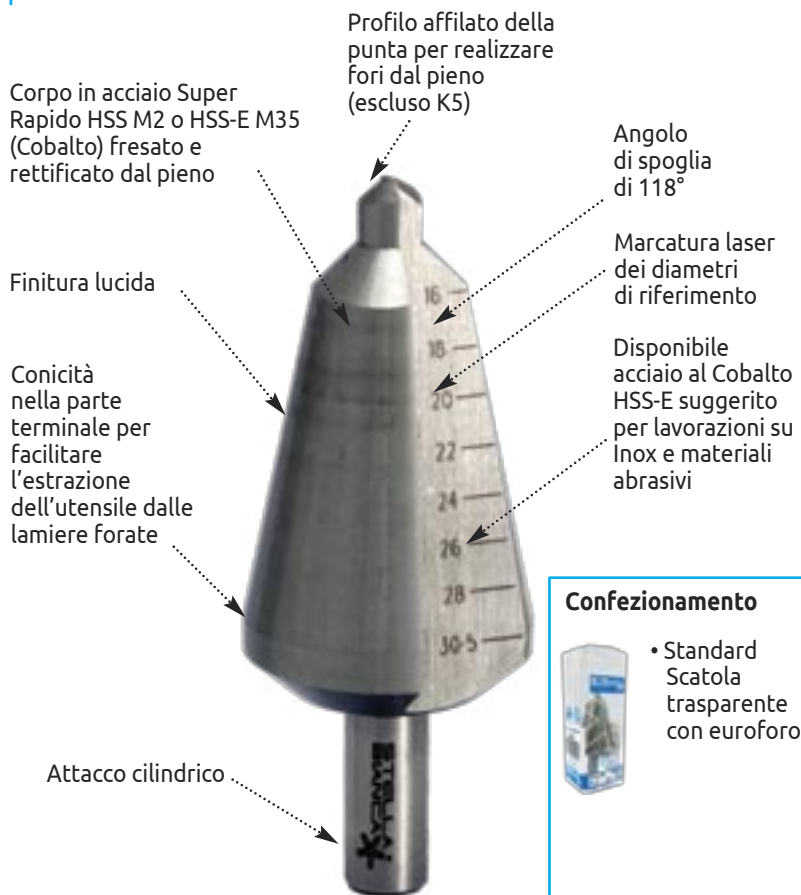
Ø	art	cod	€
25x40	K7M	03007M	29,00
32x50	K10M	03010M	51,00
45x60	K9M	03009M	87,00

Acciaio al Cromo con manico

art	cod	€
K8M	03008M	21,00

Allargatori tradizionali

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



Confezionamento



- Standard Scatola trasparente con euroforo



- Confezionamento minimo



Metalbox 4 pz

(K1, K2, K3, KP100)

cod	descr.	€
030203	HSS	130,00
030203T	HSS + TiN	163,00
030203X	HSS + TiAlN	184,00
030203K	HSS-E	163,00
030203KT	HSS-E + TiN	197,00
030203KX	HSS-E + TiAlN	221,00



Espositore 14 pz

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

cod	descr.	€
030214	HSS	640,00
030214T	HSS+TiN	831,00

HSS

Ottimizzato per lamiere. Massimo rapporto qualità/prezzo

Ø gambo	art	cod	€
0-14 6	K1	03001	19,00
4-20 8	K2	03002	30,00
16-30,5 10	K3	03003	52,00
24-40 10	K4	03004	100,00
36-50 10	K5	03005	135,00
40-61 13	K51	03051	230,00
6-30 10	K6	03006	72,00

TiN

Ottimizzato per lamiere nei processi industriali

art	cod	€
K1T	03001T	26,00
K2T	03002T	40,00
K3T	03003T	69,00
K4T	03004T	127,00
K5T	03005T	170,00
K51T	03051T	262,00
K6T	03006T	90,00

TiAlN

Ottimizzato per lamiere durante le operazioni artigianali più gravose

art	cod	€
K1X	03001X	29,00
K2X	03002X	54,00
K3X	03003X	75,00
K4X	03004X	136,00
K5X	03005X	157,00
K51X	03051X	282,00
K6X	03006X	101,00

HSS Cobalto

Ideale per acciaio inox

Ø gambo	art	cod	€
0-14 6	K101	030101	25,00
4-20 8	K102	030102	40,00
16-30,5 10	K103	030103	70,00
6-30 10	K106	030106	94,00

TiN Cobalto

Ottimizzato per inox nei processi industriali

art	cod	€
K101T	030101T	32,00
K102T	030102T	50,00
K103T	030103T	86,00
K106T	030106T	112,00

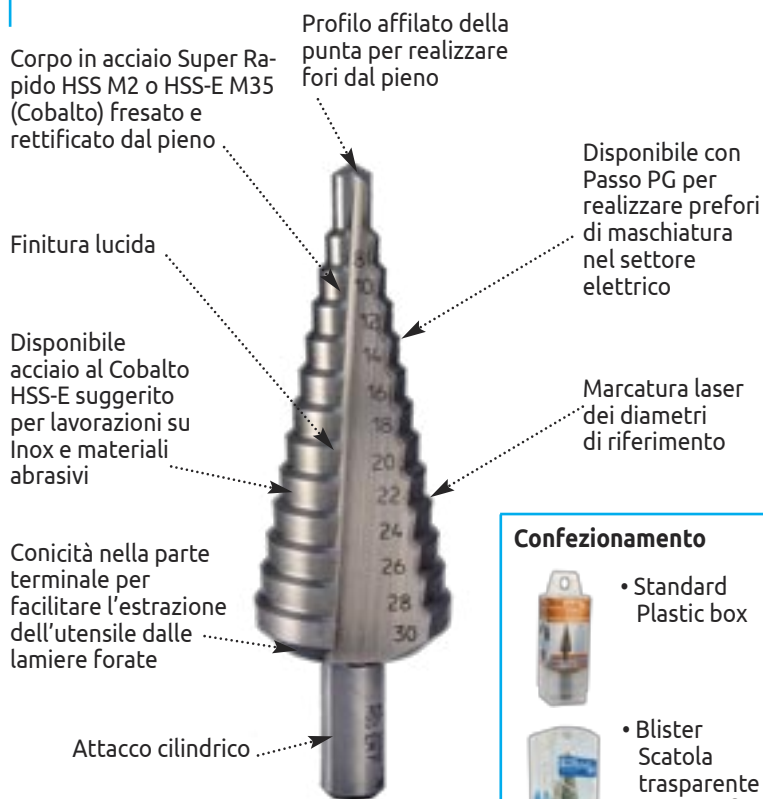
TiAlN Cobalto

Durante le operazioni artigianali più gravose

art	cod	€
K101X	030101X	35,00
K102X	030102X	64,00
K103X	030103X	93,00
K106X	030106X	123,00

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 Plastic box
- Blister Scatola trasparente con euroforo
+1,20€
Sostituire nel cod. lo "0" iniziale con il "2"
- Confezionamento minimo

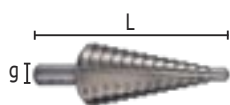
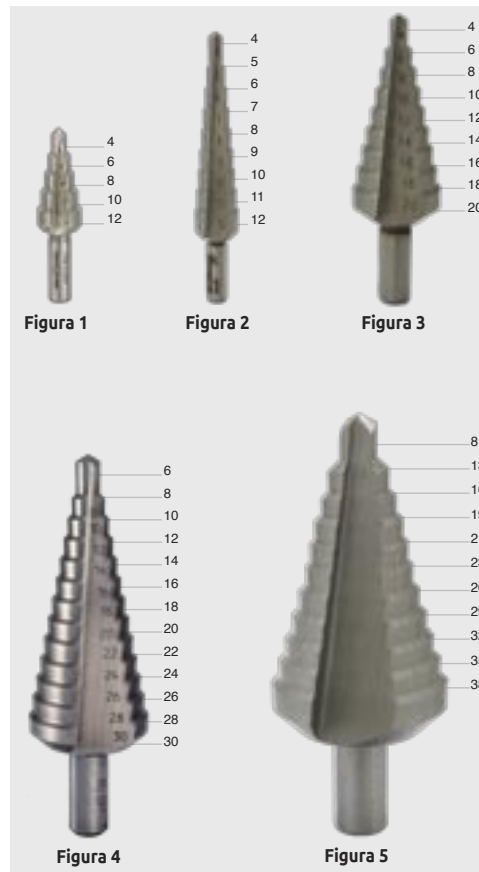


Figura	Ø	gambo	L
1	4-12	6	48
2	4-12	6	80
3	6-20	8	67
4	6-30	10	98
5	8-38	10	94

HSS

Ottimizzato per lamiere. Massimo rapporto qualità/prezzo

art	cod	€
K11	03011	30,00
K11A	03011A	30,00
K12	03012	58,00
K13	03013	86,00
K14	03014	112,00

TiN

Ottimizzato per lamiere nei processi industriali

art	cod	€
K11T	03011T	40,00
K11TA	03011TA	40,00
K12T	03012T	68,00
K13T	03013T	104,00
K14T	03014T	133,00

TiAlN

Ottimizzato per lamiere durante le operazioni artigianali più gravose

art	cod	€
K11X	03011X	44,00
K11XA	03011XA	44,00
K12X	03012X	72,00
K13X	03013X	110,00
K14X	03014X	144,00



Figura	Ø	gambo	L
1	4-12	6	48
2	4-12	6	80
3	6-20	8	67
4	6-30	10	98
5	8-38	10	94

HSS Cobalto

Ideale per acciaio inox

art	cod	€
K111	030111	37,00
K111A	030111A	37,00
K112	030112	70,00
K113	030113	103,00
K114	030114	145,00

TiN Cobalto

Ottimizzato per inox nei processi industriali

art	cod	€
K111T	030111T	47,00
K111TA	030111TA	47,00
K112T	030112T	80,00
K113T	030113T	121,00
K114T	030114T	166,00

TiAlN Cobalto

Ottimizzato per inox durante le operazioni artigianali più gravose

art	cod	€
K111X	030111X	51,00
K111XA	030111XA	51,00
K112X	030112X	84,00
K113X	030113X	127,00
K114X	030114X	177,00



Metalbox 4 pz

(K11, K12, K13, KP100)

cod	descr.	€
030233	HSS	205,00
030233T	HSS + TiN	243,00
030233X	HSS + TiAlN	257,00
030333	HSS-E	240,00
030333T	HSS-E + TiN	278,00
030333X	HSS-E + TiAlN	292,00



Espositore misto 11 pz

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

cod	descr.	€
030E11	HSS	635,00
030E11T	HSS + TiN	767,00
030E11X	HSS + TiAlN	844,00

Allargatori a gradino con passo PG



HSS

Figura	Ø	gambo	L
1	7-29,9	12	92
2	6-37	12	108

art	cod	€
PG1	030PG1	96,00
PG2	030PG2	124,00

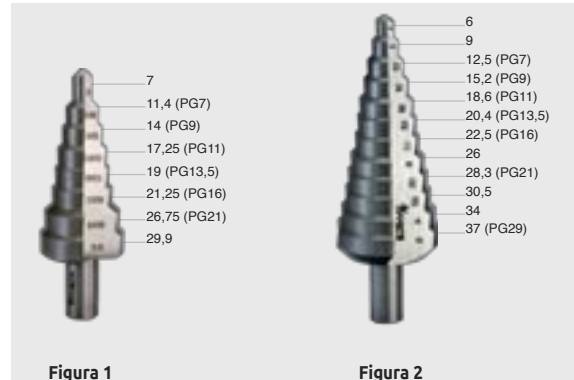


Figura 1

Figura 2

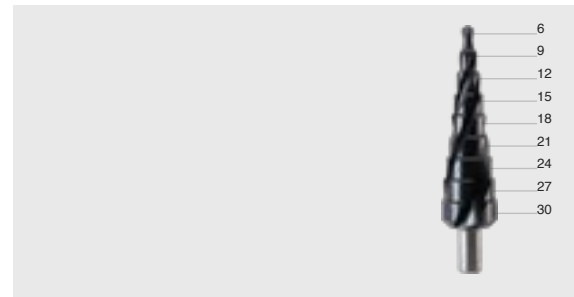
Perforatore a gradino H=10mm

Ottimizzato per forare anche dal pieno lamiera e laminati fino a 10mm di spessore.



TiAlN

Ø	gambo	L	art	cod	€
6-30	12	133	K15X	03015X	135,00



Allargatori a gradino con attacco 1/4"



HSS



TiN



Figura	Ø	gambo	L
1	4-12	1/4"	72
2	4-20	1/4"	81
3	4-30	1/4"	105

art	cod	€
Q11	030Q11	36,00
Q12	030Q12	60,00
Q13	030Q13	92,00

art	cod	€
Q11T	030Q11T	46,00
Q12T	030Q12T	70,00
Q13T	030Q13T	112,00

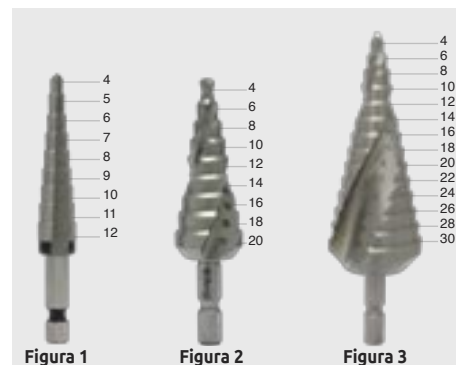


Figura 1

Figura 2

Figura 3

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 Plastic box



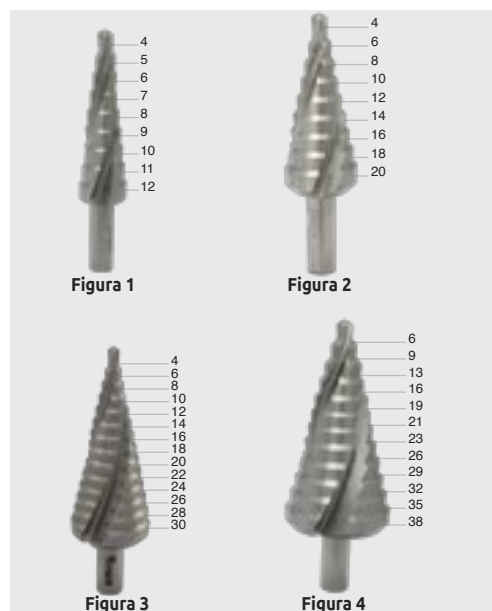
• Blister
Scatola trasparente con euroforo
+1,20€
Sostituire nel cod. lo "0" iniziale con il "2"



Metalbox 4 pz

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

cod	descr.	€
030SP233	HSS	238,00
030SP233T	HSS+TiN	276,00
030SP233X	HSS+TiAlN	298,00



HSS

Ottimizzato per lamiere. Massimo rapporto qualità/prezzo

TiN

Ottimizzato per lamiere nei processi industriali

TiAlN

Ottimizzato per lamiere durante le operazioni artigianali più gravose



Figura	Ø	gambo	L
1	4-12	6	65
2	4-20	8	75
3	4-30	10	100
4	6-38	10	100

art	cod	€
SP11	030SP11	34,00
SP12	030SP12	66,00
SP13	030SP13	104,00
SP14	030SP14	138,00

art	cod	€
SP11T	030SP11T	44,00
SP12T	030SP12T	76,00
SP13T	030SP13T	122,00
SP14T	030SP14T	161,00

art	cod	€
SP11X	030SP11X	50,00
SP12X	030SP12X	84,00
SP13X	030SP13X	130,00
SP14X	030SP14X	171,00

Allargatori a gradino HSS per tubi per cavi elettrici

Ideale per prefiori di filettatura ciechi e/o passanti nei tubi per cavi di conduzione elettrica



Figura	Ø	gambo	L
1	7-32,5	12	96
2	7-40,5	12	110

art	cod	€
CE1	030CE1	115,00
CE2	030CE2	147,00



Allargatori a gradino con passo 1 mm



HSS



Metalbox 4 pz

(K41, K42, K43, KP100)

cod	descr.	€
030433	HSS	252,00
030433T	HSS+TiN	289,00

Figura	Ø	gambo	L	art	cod	€
10	4-12	6	80	K41	03041	46,00
11	12-20	9	76	K42	03042	66,50
12	20-30	12	88	K43	03043	109,20
13	30-40	13	98	K44	03044	195,00
14	40-50	13	107	K45	03045	269,00
15	50-60	13	120	K46	03046	383,00



Espositore 9 Pz

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

cod	descr.	€
030E09	HSS	1307,00



Sbavatori in HSS cobalto 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 M35 (cobalto) disponibile anche con rivestimento TiN (dettagli a pag. 13)

Ideale per realizzare sbavature su metalli leggeri, inox, leghe e materie plastiche

Marcatura laser

Attacco cilindrico



Taglio a pelatura, ideale per tubi

Angolo di svasatura a 90°

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



Metalbox 4 pz

(K21, K22, K23, K24)

cod	descr.	€
030223	HSS cobalto	121,00
030223T	HSS cobalto+TiN	160,00
030223X	HSS cobalto+TiAlN	176,00

HSS
Cobalto

TiN
Cobalto

TiAlN
Cobalto

Ø	gambo	L.Tot	Ø esterno
2-5	6	45	10
5-10	8	48	14
10-15	10	65	21
15-20	12	84	28
20-25	15	102	35
25-30	15	115	44
30-35	15	127	48
35-40	15	136	53

art	cod	€
K21	03021	12,50
K22	03022	14,15
K23	03023	27,50
K24	03024	47,50
K25	03025	78,00
K26	03026	121,00
K27	03027	163,00
K28	03028	225,00

art	cod	€
K21T	03021T	18,00
K22T	03022T	22,00
K23T	03023T	38,00
K24T	03024T	63,00
K25T	03025T	97,00
K26T	03026T	149,00
K27T	03027T	210,00
K28T	03028T	263,00

art	cod	€
K21X	03021X	20,00
K22X	03022X	25,50
K23X	03023X	42,00
K24X	03024X	70,00
K25X	03025X	105,00
K26X	03026X	158,00
K27X	03027X	226,00
K28X	03028X	315,00

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

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

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

Finitura lucida

Marcatura laser



Confezionamento



• Standard Plastic Box



• Blister Scatola trasparente con euroforo
+1,20€
Sostituire nel cod. lo "0" iniziale con il "2"



Plastic Box 6 pz

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

cod	descr.	€
030K355	HSS	110,30
030K355T	HSS+TiN	163,30
030K355X	HSS+TiAlN	181,00
030K356	HSS-E	148,80
030K356T	HSS-E+TiN	203,90
030K356X	HSS-E+TiAlN	221,60

HSS

Ottimizzato per lamiere.
Massimo rapporto qualità/prezzo

Ø vite	gambo	L.Tot
6,3 M3	5	45
8,3 M4	6	50
10,4 M5	6	50
12,4 M6	8	56
16,5 M8	10	60
20,5 M10	10	63
25 M12	10	67
28 M14	12	71
30 M16	12	71
31 M16	12	71
40 -	13	80

art	cod	€
K80	03080	9,70
K81	03081	10,90
K82	03082	13,50
K83	03083	14,60
K84	03084	17,70
K85	03085	25,00
K86	03086	33,30
K87	03087	43,70
K88	03088	47,90
K89	03089	52,00
K90	03090	91,60

TiN

Ottimizzato per lamiere nei processi industriali

art	cod	€
K80T	03080T	16,60
K81T	03081T	17,70
K82T	03082T	20,80
K83T	03083T	22,90
K84T	03084T	29,10
K85T	03085T	37,50
K86T	03086T	48,90
K87T	03087T	62,40
K88T	03088T	66,60
K89T	03089T	70,70
K90T	03090T	118,60

TiAlN

Ottimizzato per lamiere durante le operazioni artigianali più gravose

art	cod	€
K80X	03080X	18,70
K81X	03081X	19,80
K82X	03082X	22,90
K83X	03083X	26,00
K84X	03084X	33,30
K85X	03085X	41,60
K86X	03086X	54,10
K87X	03087X	68,70
K88X	03088X	73,90
K89X	03089X	78,00
K90X	03090X	129,00

HSS Cobalto

Ideale per acciaio inox

Ø vite	gambo	L.Tot
6,3 M3	5	45
8,3 M4	6	50
10,4 M5	6	50
12,4 M6	8	56
16,5 M8	10	60
20,5 M10	10	63
25 M12	10	67
28 M14	12	71
30 M16	12	71
31 M16	12	71
40 -	13	80

art	cod	€
K180	030180	12,50
K181	030181	14,60
K182	030182	16,60
K183	030183	18,70
K184	030184	26,50
K185	030185	37,50
K186	030186	50,00
K187	030187	64,50
K188	030188	69,70
K189	030189	78,00
K190	030190	120,00

TiN Cobalto

Ottimizzato per inox nei processi industriali

art	cod	€
K180T	030180T	19,60
K181T	030181T	21,80
K182T	030182T	23,90
K183T	030183T	27,10
K184T	030184T	37,90
K185T	030185T	50,00
K186T	030186T	65,60
K187T	030187T	83,20
K188T	030188T	88,40
K189T	030189T	96,70
K190T	030190T	147,10

TiAlN Cobalto

Ottimizzato per lamiere durante le operazioni artigianali più gravose

art	cod	€
K180X	030180X	21,70
K181X	030181X	23,90
K182X	030182X	26,00
K183X	030183X	30,20
K184X	030184X	42,10
K185X	030185X	54,20
K186X	030186X	70,80
K187X	030187X	89,50
K188X	030188X	95,70
K189X	030189X	104,00
K190X	030190X	157,50



HSS a gambo lungo

Ø	L	gambo	art	cod	€
6,3	85	5	K80L	030L80	34,00
8,3	85	6	K81L	030L81	36,00
10,4	88	6	K82L	030L82	42,00
12,4	108	8	K83L	030L83	44,00
16,5	112	10	K84L	030L84	51,00
20,5	115	10	K85L	030L85	62,00
25	118	10	K86L	030L86	86,00

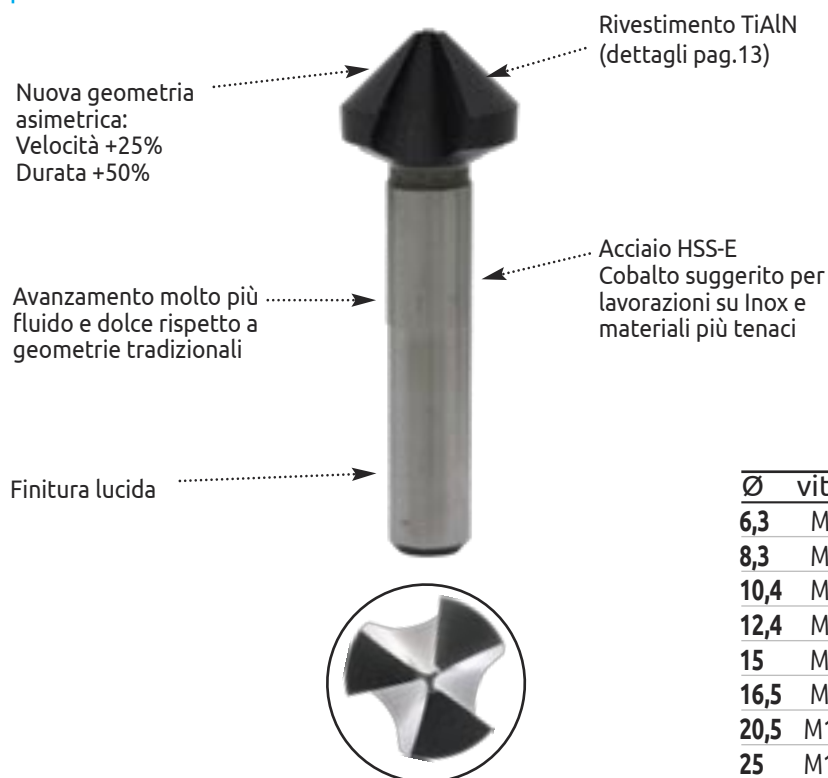
In metallo duro (T.C.T.)

Ø	vite	gambo	art	cod	€
6,3	M3	6	H80	030H80	63,03
8,3	M4	6	H81	030H81	68,86
10,4	M5	8	H82	030H82	74,69
12,4	M6	8	H83	030H83	81,73
16,5	M8	10	H84	030H84	93,39
20,5	M10	10	H85	030H85	124,85
25	M12	10	H86	030H86	173,91
31	M14	12	H89	030H89	224,07



Svasatori a 3 taglienti a 90° DIN 335 - Taglienti Asimmetrici

Svasatori ad altissime prestazioni in HSS-E (Cobalto) rivestiti TiAlN



TiAlN
Cobalto

Ottimizzato per inox e operazioni artigianali più gravose

Ø	vite	gambo	L.Tot	art	cod	€
6,3	M3	5	45	K280X	030280X	24,20
8,3	M4	6	50	K281X	030281X	30,40
10,4	M5	6	50	K282X	030282X	31,40
12,4	M6	8	56	K283X	030283X	35,00
15	M8	10	60	K283AX	030283AX	45,80
16,5	M8	10	60	K284X	030284X	46,90
20,5	M10	10	63	K285X	030285X	50,70
25	M12	10	67	K286X	030286X	56,90
31	M16	12	71	K289X	030289X	58,50

Confezionamento



- Standard Plastic Box



- Confezionamento minimo



Espositore 18 pz

3x(K281X, K282X, K283X, K284X, K285X, K286X)

cod	descr.	€
030KE18	HSS+TiAlN asimetrici	780,00

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 Plastic Box



• Blister Scatola trasparente con euroforo
+1,20€
Sostituire nel cod. lo "0" iniziale con il "2"



• Confezionamento minimo



Espositore 6 pz

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

cod	descr.	€
030K306	HSS	94,30
030K306T	HSS+TiN	139,30
030Q306	1/4"	98,60



Espositore 18 pz

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

cod	descr.	€
030K318	HSS	267,90
030K318T	HSS+TiN	402,90

HSS

TiN

Ø	gambo	L.Tot	art	cod	€	art	cod	€
8	8	45	K31	03031	7,70	K31T	03031T	12,90
10	8	45	K32	03032	8,80	K32T	03032T	15,00
12	8	45	K33	03033	10,30	K33T	03033T	17,10
16	8	45	K34	03034	13,20	K34T	03034T	19,30
20	8	50	K35	03035	19,30	K35T	03035T	28,90
25	10	50	K36	03036	26,80	K36T	03036T	37,50
28	12	50	K37	03037	36,40	K37T	03037T	49,30
31	12	52	K38	03038	45,00	K38T	03038T	61,10



HSS con manico

Ø	gambo	art	cod	€
8	8	K31M	03031M	10,70
10	8	K32M	03032M	11,80
12	8	K33M	03033M	14,00
16	8	K34M	03034M	16,10
20	8	K35M	03035M	22,50
25	10	K36M	03036M	30,00

HSS con attacco 1/4"



Clip 5 Svasatori 1/4"

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

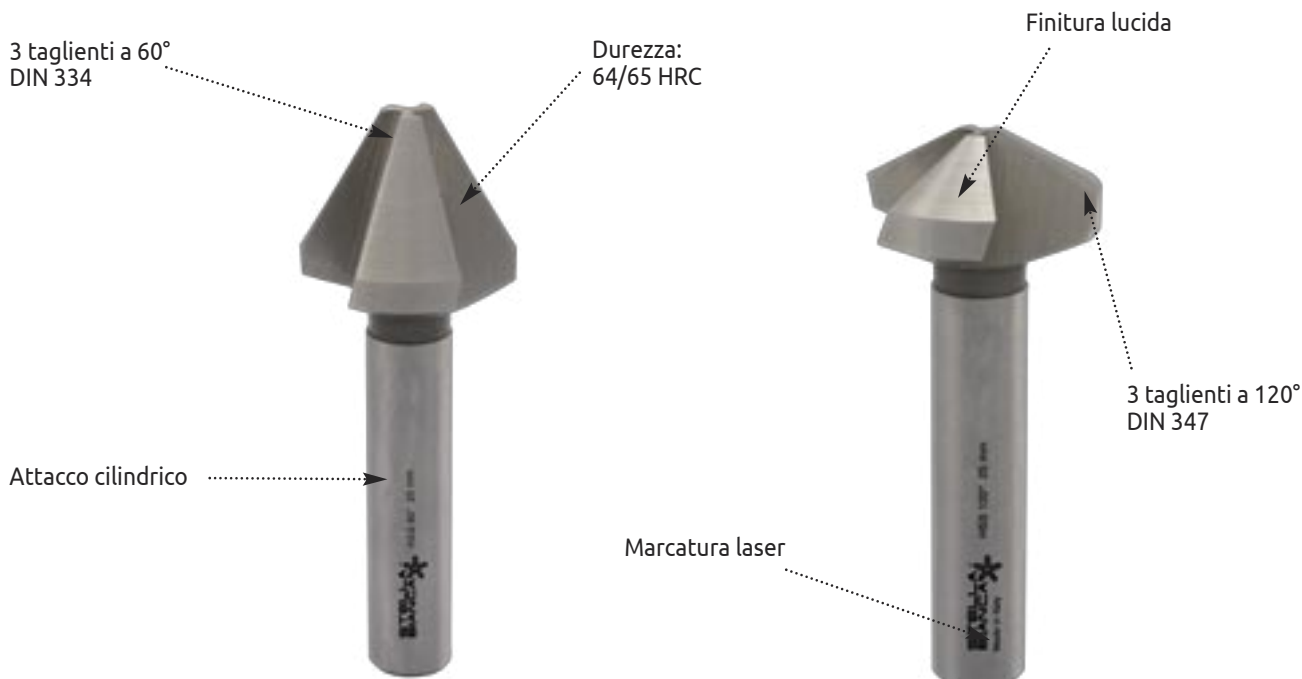
Ø	gambo	art	cod	€
6,3	1/4"	Q30	030Q30	8,00
8,3	1/4"	Q31	030Q31	8,50
10,4	1/4"	Q32	030Q32	9,60
12,4	1/4"	Q33	030Q33	14,00
16,5	1/4"	Q34	030Q34	20,30
20,5	1/4"	Q35	030Q35	28,90



cod	descr.	€
053W089	HSS	64,90

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



• Confezionamento minimo

HSS 60°

Ø	gambo	L.Tot
6,3	5	45
8	6	50
10	6	53
12,5	8	56
16	10	63
20	10	67
25	10	71
31	12	76

art	cod	€
B80	030B80	12,50
B81	030B81	13,55
B82	030B82	16,65
B83	030B83	18,75
B84	030B84	22,90
B85	030B85	31,20
B86	030B86	41,60
B89	030B89	54,10

TiN 60°

art	cod	€
B80T	030B80T	20,80
B81T	030B81T	21,85
B82T	030B82T	23,95
B83T	030B83T	27,05
B84T	030B84T	34,35
B85T	030B85T	43,70
B86T	030B86T	57,20
B89T	030B89T	72,85

TiAlN 60°

art	cod	€
B80X	030B80X	22,90
B81X	030B81X	23,95
B82X	030B82X	26,00
B83X	030B83X	30,15
B84X	030B84X	38,50
B85X	030B85X	47,85
B86X	030B86X	62,40
B89X	030B89X	79,05

HSS 120°

Ø	gambo	L.Tot
6,3	5	44
8,3	6	48
10,4	6	50
12,4	8	53
16,5	10	56
20,5	10	59
25	10	61

art	cod	€
C80	030C80	13,55
C81	030C81	14,55
C82	030C82	17,70
C83	030C83	20,80
C84	030C84	24,95
C85	030C85	33,30
C86	030C86	43,70

TiN 120°

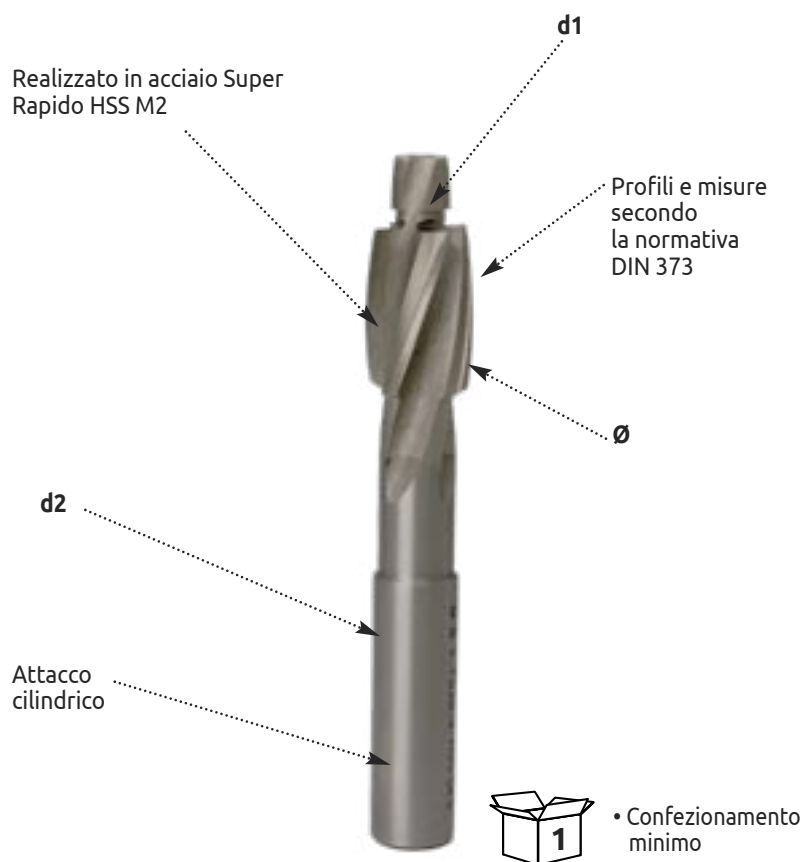
art	cod	€
C80T	030C80T	21,85
C81T	030C81T	22,90
C82T	030C82T	24,95
C83T	030C83T	29,15
C84T	030C84T	36,40
C85T	030C85T	45,80
C86T	030C86T	59,30

TiAlN 120°

art	cod	€
C80X	030C80X	23,95
C81X	030C81X	24,95
C82X	030C82X	27,05
C83X	030C83X	32,25
C84X	030C84X	40,60
C85X	030C85X	49,95
C86X	030C86X	64,50

Svasatori per sedi di viti a testa cilindrica

Per realizzare in profondità la sede della testa cilindrica delle viti



Plastic box 6 pz

(M3, ..., M10)

cod	descr.	€
030AME6	Per fori passanti	140,00
030AXE6	Per fori da filettare	140,00



Per lamature di fori passanti

cod.	M	Ø	d1	l	d2	€
030AM03	3	6	3,2	71	5	14,00
030AM04	4	8	4,3	71	5	16,20
030AM05	5	10	5,3	80	8	17,30
030AM06	6	11	6,4	80	8	20,30
030AM08	8	15	8,4	100	12,5	29,80
030AM10	10	18	10,5	100	12,5	33,00
030AM12	12	20	13	100	12,5	37,00

Per lamature di fori da filettare

cod.	M	Ø	d1	l	d2	€
030AX03	3	6	2,5	71	5	14,00
030AX04	4	8	3,3	71	5	16,20
030AX05	5	10	4,2	80	8	17,30
030AX06	6	11	5	80	8	20,30
030AX08	8	15	6,8	100	12,5	29,80
030AX10	10	18	8,5	100	12,5	33,00
030AX12	12	20	10,2	100	12,5	37,00

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



Punte a gradino per sedi viti 90°

Per fori passanti DIN 8378



Per fori passanti, grado FINE

cod	M	g	Ø	l1	l2	l3	€
089PG103	3	6	3,2	9	93	57	18,00
089PG104	4	8	4,3	11	117	75	24,00
089PG105	5	10	5,3	13	133	87	34,00
089PG106	6	11,5	6,4	15	142	94	43,00
089PG108	8	15	8,4	19	169	114	61,00
089PG110	10	19	10,5	23	198	135	93,00



Punte a gradino per sedi viti 180°

Per fori passanti DIN 8378



Punte a gradino 180°, fori passanti

cod	M	g	Ø	l1	l2	l3	€
089PG503	3	6	3,4	9	93	57	18,00
089PG504	4	8	4,5	11	101	63	24,00
089PG505	5	10	5,5	13	133	87	34,00
089PG506	6	11	6,6	15	142	94	43,00
089PG508	8	15	9	19	169	114	61,00
089PG510	10	19	11	23	191	130	93,00



Alesatori a mano HSS

DIN 206 Forma B

Ideali per rettificare fori in grado di tolleranza H7.

Utilizzabili su tutti i metalli ferrosi e non ferrosi e su materiali sintetici. Fori passanti.



L = lunghezza totale
E = lunghezza elica
s = quadro
Z = numero taglienti



• Confezionamento minimo

Alesatori a mano

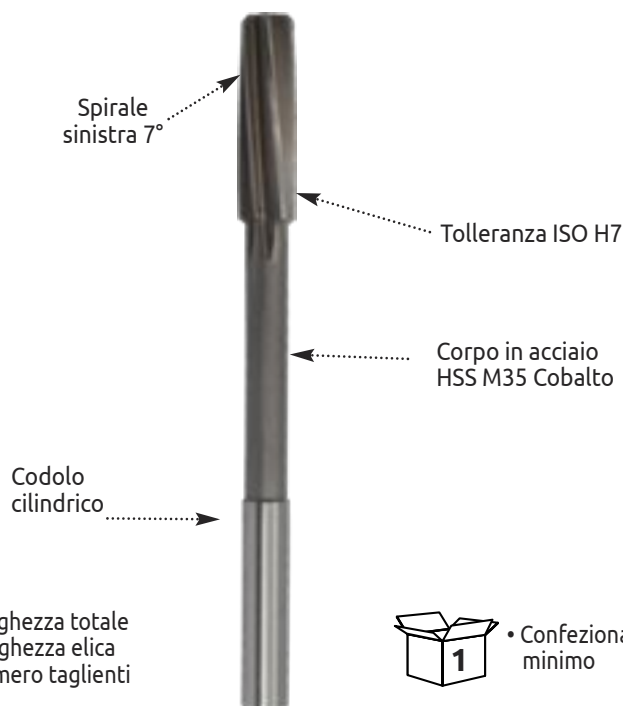
cod	Ø	s	L	E	Z	€
089AA020	2,00	1,6	50	25	4	18,27
089AA030	3,00	2,4	62	32	6	17,01
089AA040	4,00	3	76	38	6	17,01
089AA050	5,00	3,8	87	44	6	18,27
089AA060	6,00	4,9	93	47	6	18,27
089AA070	7,00	5,5	107	54	6	19,58
089AA080	8,00	6,2	115	58	6	19,58
089AA090	9,00	7	124	62	6	23,40
089AA100	10,00	8	133	66	6	26,10
089AA120	12,00	9	152	76	6	32,63
089AA140	14,00	11	163	81	8	40,46
089AA160	16,00	12	175	87	8	45,68
089AA180	18,00	14,5	188	93	8	50,90
089AA200	20,00	16	201	100	8	63,95
089AA220	22,00	18	215	107	8	74,34
089AA240	24,00	18	231	115	8	93,92
089AA250	25,00	20	231	115	8	99,18
089AA260	26,00	20	231	115	8	106,97
089AA280	28,00	22	247	124	10	131,72
089AA300	30,00	24	247	124	10	148,68

Alesatori a macchina HSS-E cobalto

DIN 212 Forma B/D imbocco 45°.

Ideali per rettificare a macchina fori sia ciechi che passanti in grado di tolleranza H7.

Utilizzabili su tutti i metalli ferrosi e non ferrosi e su materiali sintetici. Per fori ciechi e passanti.



L = lunghezza totale
E = lunghezza elica
Z = numero taglienti



• Confezionamento minimo

Alesatori a macchina HSS cobalto

cod	Ø	L	E	Z	€
089AM020	2,00	49	11	4	20,30
089AM025	2,50	57	14	4	20,30
089AM030	3,00	61	15	6	20,88
089AM035	3,50	70	18	6	21,56
089AM040	4,00	75	19	6	23,49
089AM045	4,50	80	21	6	24,80
089AM050	5,00	86	23	6	24,80
089AM060	6,00	93	26	6	26,10
089AM070	7,00	109	31	6	30,02
089AM080	8,00	117	33	6	32,63
089AM090	9,00	125	36	6	36,54
089AM100	10,00	133	38	6	41,13
089AM110	11,00	142	41	6	51,57
089AM120	12,00	151	44	6	52,88
089AM130	13,00	151	44	6	52,88
089AM140	14,00	160	47	8	62,01
089AM150	15,00	162	50	8	63,95
089AM160	16,00	170	52	8	67,86

Alesatori a macchina HSS con attacco Cono Morse

DIN 311 Forma B imbocco 45°.

Ideali per rettificare fori in grado di tolleranza H11.

Elica 25°. Utilizzabili su tutti i metalli ferrosi e non ferrosi e su materiali sintetici, anche con macchine manuali a bassa rotazione.

Spirale sinistra 25°

Tolleranza ISO H11

Corpo in acciaio HSS

Cono Morse

L = lunghezza totale
E = lunghezza elica
C.M. = Cono Morse



• Confezionamento minimo

Alesatori a macchina Attacco Cono Morse

cod	Ø	C.M.	L	E	€
089AC100	10,00	1	171	95	39,20
089AC120	12,00	1	199	105	48,69
089AC140	14,00	1	209	115	56,79
089AC160	16,00	2	229	135	69,17
089AC180	18,00	2	261	145	77,00
089AC200	20,00	2	271	155	90,05
089AC220	22,00	2	281	165	103,10
089AC240	24,00	3	296	180	118,76
089AC250	25,00	3	296	180	138,33
089AC260	26,00	3	296	180	152,69
089AC270	27,00	3	311	195	161,00
089AC280	28,00	3	311	195	167,04
089AC300	30,00	3	311	195	190,53
089AC310	31,00	3	326	210	202,00
089AC330	33,00	4	354	210	235,00
089AC350	35,00	4	364	220	254,00





Punte a centrare HSS

DIN 333A con svasatura a 60°.

DIN 333B con svasatura a 60/120°.

Fresati e rettificati.

Ideali per realizzare fori di centratura conformi al DIN 332.

FORMA A, senza smusso - DIN333A



FORMA B con smusso - DIN333B



L = lunghezza totale
d = diametro corpo

FORMA A senza smusso - DIN333A

cod	Ø	d	L	€
089CE1010	1,00	3,15	31,5	2,80
089CE1012	1,25	3,15	31,5	2,90
089CE1016	1,60	4	35,5	3,00
089CE1020	2,00	5	40	3,30
089CE1025	2,50	6,3	45	3,70
089CE1031	3,15	8	50	4,80
089CE1040	4,00	10	56	7,30
089CE1050	5,00	12,5	63	10,80
089CE1063	6,30	16	71	20,00
089CE1080	8,00	20	80	23,00
089CE1100	10,00	25	100	45,00
089CE1125	12,50	31,5	125	51,00

FORMA B con smusso - DIN333B

cod	Ø	d	L	€
089CE2010	1,00	4	35,5	3,20
089CE2016	1,60	6,3	45	4,30
089CE2020	2,00	8	50	5,80
089CE2025	2,50	10	55	7,50
089CE2031	3,15	11,2	60	9,00
089CE2040	4,00	14	67	15,00
089CE2050	5,00	18	75	26,50
089CE2063	6,30	20	80	35,00
089CE2080	8,00	25	90	60,00



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 o in barattolo.

Olio in bombolette SPRAY

cod	descr.	€
030KX050	Spray 50 ml	9,20
030KX200	Spray 200 ml	9,00
030KX400	Spray 400 ml	11,00



Olio emulsivo in taniche

cod	descr.	€
030KP	Flacone 500 ml	12,70
030KP5000	Tanica 5 litri	84,00



Pasta lubrificante

cod	descr.	€
030KP100	Stick 30 gr	11,60
030KP02	100 gr	12,50
030KP05	1 kg	37,00



• Confezionamento minimo



• Confezionamento minimo



• Confezionamento minimo

Espositori da Banco



cod	descr.	€
030KX050EXPO	16 x (50 ml)	147,00

Frese rotative in acciaio super rapido HSS

Per tutte le operazioni di limatura, asportazione e finitura



Art. 25
Corpo in acciaio
HSS M2 durezza
64-65 HRC

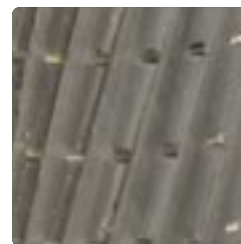


Disponibili anche
con rivestimento
TiN o TiAlN
(rivestimenti a
pag. 13)

Taglio 2 con
rompitruciolo

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

Marchatura laser



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

Campi di applicazione

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

*Velocità di rotazione = Giri/min

Confezionamento



• Standard



• Blister
Scatola
trasparente
con euroforo
+1,20€
Sostituire nel
cod. lo "0"
iniziale con il "2"

Consigli d'uso

- Non esercitare forti pressioni
- Non surriscaldare



• Confezionamento
minimo

Ø	TiN €	TiAlN €
3	+5,00	+7,20
6	+5,00	+7,20
8	+5,00	+7,20
10	+5,00	+7,20
12	+6,40	+9,00
15	+6,40	+9,00
20	+7,70	+10,60

Forma cilindrica



Serie standard

Ø	AxB	CxD	fig	cod	€
6	6x25	6x40	27	0250272	9,40
6	6x40	6x40	81	0250812	11,40
8	8x30	6x40	65	0250652	13,50
10	10x15	6x40	7	0250072	13,50
10	10x25	6x40	71	0250712	14,60
12	12x30	6x40	29	0250292	14,60
15	15x30	6x40	57	0250572	17,10

Serie lunga

Ø	AxB	CxD	fig	cod	€
6	6x25	6x100	27L	0250272L	12,30
8	8x30	6x100	65L	0250652L	17,00
10	10x15	6x100	7L	0250072L	17,00
12	12x30	6x100	29L	0250292L	18,30
15	15x30	6x100	57L	0250572L	20,80



Forma cilindrica testa raggiata



Serie standard

Ø	AxB	CxD	fig	cod	€
6	6x30	6x40	3	0250032	9,40
8	8x30	6x40	67	0250672	13,50
10	10x25	6x40	73	0250732	14,60
12	12x30	6x40	9	0250092	14,60
15	15x30	6x40	69	0250692	17,10

Serie lunga

Ø	AxB	CxD	fig	cod	€
6	6x30	6x100	3L	0250032L	13,50
12	12x30	6x100	9L	0250092L	18,30

Forma sferica



Serie standard

Ø	AxB	CxD	fig	cod	€
4	4x4	6x40	61	0250612	9,40
5	5x5	6x40	63	0250632	9,40
6	6x6	6x40	25	0250252	9,40
8	8x8	6x40	23	0250232	13,50
10	10x10	6x40	75	0250752	14,20
12	12x12	6x40	21	0250212	14,60
15	15x15	6x40	19	0250192	17,10
20	20x20	6x40	59	0250592	26,90
25	25x25	6x40	121	0251212	71,40

Serie lunga

Ø	AxB	CxD	fig	cod	€
6	6x6	6x100	25L	0250252L	12,30
8	8x8	6x100	23L	0250232L	16,70
12	12x12	6x100	21L	0250212L	18,30
15	15x15	6x100	19L	0250192L	20,80
20	20x20	6x100	59L	0250592L	30,40
25	25x25	6x100	121L	0251212L	78,40

Forma ad ogiva



Serie standard

Ø	AxB	CxD	fig	cod	€
12	12x18	6x40	41	0250412	14,60
12	12x30	6x40	77	0250772	14,70

Serie lunga

Ø	AxB	CxD	fig	cod	€
12	12x18	6x100	41L	0250412L	18,30

Forma ovale



Serie standard

Ø	AxB	CxD	fig	cod	€
6	6x10	6x40	43	0250432	9,40
12	12x20	6x40	45	0250452	14,60
15	15x30	6x40	55	0250552	17,00
25	25x35	6x40	123	0251232	71,40

Serie lunga

Ø	AxB	CxD	fig	cod	€
6	6x10	6x100	43L	0250432L	12,30
12	12x20	6x100	45L	0250452L	18,30
15	15x30	6x100	55L	0250552L	20,80
25	25x35	6x100	123L	0251232L	78,40

Forma a fiamma



Serie standard

Ø	AxB	CxD	fig	cod	€
6	6x20	6x40	15	0250152	9,40
6	6x25	6x40	17	0250172	9,40
12	12x30	6x40	13	0250132	14,60

Serie lunga

Ø	AxB	CxD	fig	cod	€
6	6x20	6x100	15L	0250152L	12,30
6	6x25	6x100	17L	0250172L	12,30
12	12x30	6x100	13L	0250132L	18,30

Forma conica



Serie standard

Ø	AxB	CxD	fig	cod	€
6	6x20	6x40	1	0250012	9,40
6	6x40	6x40	79	0250792	27,90
10	10x20	6x40	11	0250112	13,50
12	12x30	6x40	47	0250472	14,60
25	25x40	6x40	125	0251252	71,40

Serie lunga

Ø	AxB	CxD	fig	cod	€
6	6x20	6x100	1L	0250012L	12,30
6	6x40	6x100	79L	0250792L	34,30
10	10x20	6x100	11L	0250112L	17,00
12	12x30	6x100	47L	0250472L	18,30
25	25x40	6x100	125L	0251252L	78,40



Forma conica raggiata



Serie standard

Ø	AxB	CxD	fig	cod	€
6	6x25	6x40	5	0250052	9,40
15	15x35	6x40	53	0250532	17,00
20	20x55	8x40	127	0251272	71,40

Serie lunga

Ø	AxB	CxD	fig	cod	€
6	6x25	6x100	5L	0250052L	12,30
15	15x35	6x100	53L	0250532L	20,80
20	20x55	8x100	127L	0251272L	78,40

Forma a lancia



Serie standard

Ø	AxB	CxD	fig	cod	€
10	10x15	6x40	49	0250492	13,50
12	12x20	6x40	35	0250352	14,60
12	12x30	6x40	33	0250332	14,60
15	15x30	6x40	51	0250512	17,10
25	25x55	8x40	131	0251312	71,40

Serie lunga

Ø	AxB	CxD	fig	cod	€
10	10x15	6x100	49L	0250492L	18,30
12	12x20	6x100	35L	0250352L	18,30
12	12x30	6x100	33L	0250332L	18,30
15	15x30	6x100	51L	0250512L	20,80

Forma ad ogiva tronca



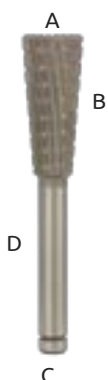
Serie standard

Ø	AxB	CxD	fig	cod	€
12	12x30	6x40	31	0250312	14,60

Serie lunga

Ø	AxB	CxD	fig	cod	€
12	12x30	6x100	31L	0250312L	18,30

Forma tronco conica



Serie standard

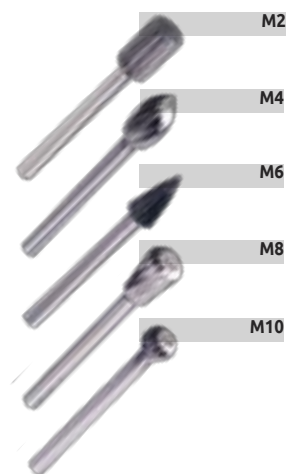
Ø	AxB	CxD	fig	cod	€
12	12x12	6x40	37	0250372	14,60
12	12x30	6x40	39	0250392	14,60

Serie lunga

Ø	AxB	CxD	fig	cod	€
12	12x12	6x100	37L	0250372L	18,30
12	12x30	6x100	39L	0250392L	18,30

Minifrese gambo 3 mm, testa 6 mm

Ø	AxB	CxD	fig	cod	€
6	6x10	3x30	M2	025M002	8,40
6	6x10	3x30	M4	025M004	8,40
6	6x10	3x30	M6	025M006	8,40
6	6x10	3x30	M8	025M008	8,40
6	6x6	3x30	M10	025M010	8,40



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



cod	descr.	€
025M22	HSS	85,20

Assortimenti

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



cod	descr.	€
025062	HSS	77,20

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



cod	descr.	€
025066	HSS	85,40

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



cod	descr.	€
025106	HSS	1278,00

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



cod	descr.	€
025064	HSS	71,00

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



cod	descr.	€
025076	HSS	158,00

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



cod	descr.	€
025186	HSS	2513,00

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



cod	descr.	€
025096	HSS	398,00

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



cod	descr.	€
025086	HSS	714,00



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)



Disponibili anche con rivestimento TiN (Nitrato di titanio) o TiAlN (Nitrato di titanio e alluminio). Maggiori dettagli a pag 13

Disponibili in 4 tagli (vedere dettaglio sotto)

Corpo in metallo duro (Carburo di Tungsteno) micrograna K20

Ideali per fresare, sgrossare, rifinire e sbavare acciaio, alluminio, acciaio inox, leghe leggere. Si raccomanda l'utilizzo del corretto taglio sulla base del materiale che si intende lavorare e del grado di finitura.

Durezza > 90 HRC

Saldobrasatura di alta qualità

Marcatura laser

Gambo Ø 6 mm (escluse minifrese con gambo 3 mm)

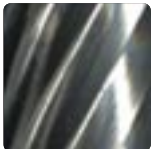
Confezionamento



• Standard

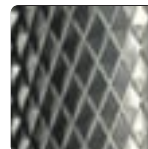


• Confezionamento minimo



Taglio 1

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



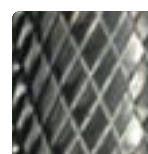
Taglio 4

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 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 6

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

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	+5,00	+7,20
6	+5,00	+7,20
8	+5,00	+7,20
10	+5,00	+7,20
12	+6,40	+9,00
15	+6,40	+9,00
20	+7,70	+10,60

Frese rotative in metallo duro cilindriche



Taglio 1

Alluminio e leghe leggere.



Taglio 3

Sgrossatura.
Taglio singolo.



Taglio 4

Finitura.
Taglio incrociato
"a diamante".



Taglio 6

Sgrossatura.
Taglio incrociato.

Gambo 3 mm

Ø	L	g	d
3	14	30	3
6	14	30	3

art.	cod	€
------	-----	---

art.	cod	€
A 3/3	028A03033	10,30
A 603/3	028A06033	16,70

art.	cod	€
A 3/4	028A03034	12,30
A 603/4	028A06034	20,00

art.	cod	€
------	-----	---

Gambo 6 mm

Ø	L	g	d
4	14	40	6
6	18	40	6
8	20	40	6
10	20	40	6
12	25	40	6
15	25	40	6
20	25	40	6

art.	cod	€
A 6/1	028A06061	23,30
A 8/1	028A08061	28,20
A 10/1	028A10061	31,60
A 12/1	028A12061	44,70
A 15/1	028A15061	59,70
A 20/1	028A20061	87,30

art.	cod	€
A 4/3	028A04063	21,10
A 6/3	028A06063	21,00
A 8/3	028A08063	25,30
A 10/3	028A10063	28,80
A 12/3	028A12063	38,30
A 15/3	028A15063	53,80
A 20/3	028A20063	78,50

art.	cod	€
A 4/4	028A04064	25,30
A 6/4	028A06064	25,30
A 8/4	028A08064	30,30
A 10/4	028A10064	34,50
A 12/4	028A12064	45,50
A 15/4	028A15064	64,80
A 20/4	028A20064	94,40

art.	cod	€
A 6/6	028A06066	23,20
A 8/6	028A08066	28,20
A 10/6	028A10066	31,60
A 12/6	028A12066	42,40
A 15/6	028A15066	59,70

Ø	TiN €	TiAlN €
3	+5,00	+7,20
6	+5,00	+7,20
8	+5,00	+7,20
10	+5,00	+7,20
12	+6,40	+9,00
15	+6,40	+9,00
20	+7,70	+10,60

Plastic Box 5 pz
(Ø6, 8, 10, 12, 15)



cod	descr.	€
028X5A1	5 pz Taglio 1	187,70
028X5A3	5 pz Taglio 3	166,30
028X5A4	5 pz Taglio 4	200,00
028X5A6	5 pz Taglio 6	184,70

Frese rotative in metallo duro cilindriche



Taglio 1

Alluminio e leghe leggere.



Taglio 3

Sgrossatura. Taglio singolo.



Taglio 4

Finitura. Taglio incrociato "a diamante".



Taglio 6

Sgrossatura. Taglio incrociato.

Gambo 3 mm

Ø	L	g	d
3	14	30	3
6	14	30	3

art.	cod	€

art.	cod	€
B 3/3	028B03033	12,90
B 603/3	028B06033	19,00

art.	cod	€
B 3/4	028B03034	15,80
B 603/4	028B06034	22,80

art.	cod	€

Gambo 6 mm

Ø	L	g	d
4			
6	18	40	6
8	20	40	6
10	20	40	6
12	25	40	6
15	25	40	6
20	25	40	6

art.	cod	€
B 6/1	028B06061	25,80
B 8/1	028B08061	30,50
B 10/1	028B10061	35,00
B 12/1	028B12061	46,70
B 15/1	028B15061	66,30
B 20/1	028B20061	95,90

art.	cod	€
B 4/3	028B04063	23,10
B 6/3	028B06063	23,10
B 8/3	028B08063	27,60
B 10/3	028B10063	31,40
B 12/3	028B12063	41,90
B 15/3	028B15063	59,00
B 20/3	028B20063	86,90

art.	cod	€
B 4/4	028B04064	27,60
B 6/4	028B06064	27,60
B 8/4	028B08064	33,20
B 10/4	028B10064	37,60
B 12/4	028B12064	50,20
B 15/4	028B15064	72,10
B 20/4	028B20064	104,50

art.	cod	€
B 6/6	028B06066	25,80
B 8/6	028B08066	30,50
B 10/6	028B10066	34,70
B 12/6	028B12066	46,70
B 15/6	028B15066	66,30
B 20/6	028B20066	95,50

Gambo lungo 150 mm

Ø	L	g	d
6	18	150	6
8	20	150	6
10	20	150	6
12	25	150	6

art.	cod	€

art.	cod	€
B 6/3L	028B06063G150	64,00
B 8/3L	028B08063G150	37,00
B 10/3L	028B10063G150	46,00
B 12/3L	028B12063G150	63,00

art.	cod	€
B 6/4L	028B06064G150	70,00
B 8/4L	028B08064G150	44,00
B 10/4L	028B10064G150	49,00
B 12/4L	028B12064G150	65,00

art.	cod	€

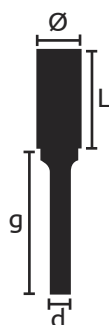
Ø	TiN €	TiAlN €
3	+5,00	+7,20
6	+5,00	+7,20
8	+5,00	+7,20
10	+5,00	+7,20
12	+6,40	+9,00
15	+6,40	+9,00
20	+7,70	+10,60

Plastic Box 5 pz (Ø6, 8, 10, 12, 15)



cod	descr.	€
028X5B1	5 pz Taglio 1	204,00
028X5B3	5 pz Taglio 3	182,60
028X5B4	5 pz Taglio 4	219,30
028X5B6	5 pz Taglio 6	204,00

Frese rotative in metallo duro cilindriche a testa raggiata



Taglio 1

Alluminio e leghe leggere.



Taglio 3

Sgrossatura.
Taglio singolo.



Taglio 4

Finitura.
Taglio incrociato
"a diamante".



Taglio 6

Sgrossatura.
Taglio incrociato.

Gambo 3 mm

Ø	L	g	d
3	14	30	3
6	14	30	3

art.	cod	€
------	-----	---

art.	cod	€
C 3/3	028C03033	12,90
C 603/3	028C06033	19,00

art.	cod	€
C 3/4	028C03034	15,80
C 603/4	028C06034	22,80

art.	cod	€
------	-----	---

Gambo 6 mm

Ø	L	g	d
4	14	40	6
6	18	40	6
8	20	40	6
10	20	40	6
12	25	40	6
15	25	40	6
20	25	40	6

art.	cod	€
C 6/1	028C06061	25,80
C 8/1	028C08061	32,00
C 10/1	028C10061	36,60
C 12/1	028C12061	51,90
C 15/1	028C15061	67,80
C 20/1	028C20061	101,00

art.	cod	€
C 4/3	028C04063	23,10
C 6/3	028C06063	23,10
C 8/3	028C08063	28,70
C 10/3	028C10063	33,20
C 12/3	028C12063	46,90
C 15/3	028C15063	61,00
C 20/3	028C20063	91,80

art.	cod	€
C 4/3	028C04064	27,60
C 6/4	028C06064	27,60
C 8/4	028C08064	34,70
C 10/4	028C10064	39,60
C 12/4	028C12064	56,30
C 15/4	028C15064	72,60
C 20/4	028C20064	110,20

art.	cod	€
C 6/6	028C06066	25,80
C 8/6	028C08066	32,20
C 10/6	028C10066	36,60
C 12/6	028C12066	52,10
C 15/6	028C15066	67,80
C 20/6	028C20066	101,00

Gambo lungo 150 mm

Ø	L	g	d
6	18	150	6
8	20	150	6
10	20	150	6
12	25	150	6

art.	cod	€
------	-----	---

art.	cod	€
C 6/3L	028C06063G150	55,00
C 12/3L	028C12063G150	54,00

art.	cod	€
C 6/4L	028C06064G150	61,00
C 8/4L	028C08064G150	45,00
C 10/4L	028C10064G150	50,00
C 12/4L	028C12064G150	62,00

art.	cod	€
C 12/6L	028C12066G150	58,00

Ø	TiN €	TiAlN €
3	+5,00	+7,20
6	+5,00	+7,20
8	+5,00	+7,20
10	+5,00	+7,20
12	+6,40	+9,00
15	+6,40	+9,00
20	+7,70	+10,60

Plastic Box 5 pz
(Ø6, 8, 10, 12, 15)



cod	descr.	€
028X5C1	5 pz Taglio 1	213,20
028X5C3	5 pz Taglio 3	192,80
028X5C4	5 pz Taglio 4	230,60
028X5C6	5 pz Taglio 6	213,20

Frese rotative in metallo duro sferiche



Taglio 1



Alluminio e leghe leggere.

Taglio 3



Sgrossatura.
Taglio singolo.

Taglio 4



Finitura.
Taglio incrociato
"a diamante".

Taglio 6



Sgrossatura.
Taglio incrociato.

Gambo 3 mm

Ø	L	g	d
3	3	30	3
6	5	30	3

art.	cod	€

art.	cod	€
D 3/3	028D03033	12,90
D 603/3	028D06033	19,00

art.	cod	€
D 3/4	028D03034	15,80
D 603/4	028D06034	22,80

art.	cod	€

Gambo 6 mm

Ø	L	g	d
4	3	40	6
6	5	40	6
8	7	40	6
10	8	40	6
12	10	40	6
15	14	40	6
20	18	40	6

art.	cod	€

art.	cod	€
D 4/3	028D04063	23,10
D 6/3	028D06063	23,10
D 8/3	028D08063	23,90
D 10/3	028D10063	27,60
D 12/3	028D12063	33,20
D 15/3	028D15063	47,50
D 20/3	028D20063	77,00

art.	cod	€
D 4/3	028D04064	27,60
D 6/4	028D06064	27,60
D 8/4	028D08064	28,70
D 10/4	028D10064	33,20
D 12/4	028D12064	39,50
D 15/4	028D15064	57,00
D 20/4	028D20064	91,80

art.	cod	€

Gambo lungo 150 mm

Ø	L	g	d
6	5	150	6
8	7	150	6
10	8	150	6
12	10	150	6
15	14	150	6

art.	cod	€

art.	cod	€
D 6/3L	028D06063G150	48,00

art.	cod	€

art.	cod	€
D 6/6L	028D06066G150	50,00

art.	cod	€
D 10/3L	028D10063G150	41,00

art.	cod	€
D 8/4L	028D08064G150	36,00
D 10/4L	028D10064G150	44,00

art.	cod	€
D 10/6L	028D10066G150	44,00

art.	cod	€
D 12/3L	028D12063G150	43,00

art.	cod	€
D 12/4L	028D12064G150	50,00

art.	cod	€
D 12/6L	028D12066G150	46,00

art.	cod	€
D 15/3L	028D15063G150	63,00

art.	cod	€
D 15/4L	028D15064G150	77,00

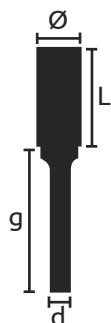
Ø	TiN €	TiAlN €
3	+5,00	+7,20
6	+5,00	+7,20
8	+5,00	+7,20
10	+5,00	+7,20
12	+6,40	+9,00
15	+6,40	+9,00
20	+7,70	+10,60

Plastic Box 5 pz (Ø6, 8, 10, 12, 15)



cod	descr.	€
028X5D1	5 pz Taglio 1	173,40
028X5D3	5 pz Taglio 3	155,10
028X5D4	5 pz Taglio 4	185,70
028X5D6	5 pz Taglio 6	171,40

Frese rotative in metallo duro ovali



Taglio 1

Alluminio e leghe leggere.



Taglio 3

Sgrossatura.
Taglio singolo.



Taglio 4

Finitura.
Taglio incrociato
"a diamante".



Taglio 6

Sgrossatura.
Taglio incrociato.

Gambo 3 mm

Ø	L	g	d
3	6	30	3
6	9	30	3

art.	cod	€

art.	cod	€
E 3/3	028E03033	12,90
E 603/3	028E06033	19,00

art.	cod	€
E 3/4	028E03034	15,80
E 603/4	028E06034	22,80

art.	cod	€

Gambo 6 mm

Ø	L	g	d
4	6	40	6
6	10	40	6
8	13	40	6
10	16	40	6
12	20	40	6
15	25	40	6
20	25	40	6

art.	cod	€
E 6/1	028E06061	26,30
E 8/1	028E08061	29,20
E 10/1	028E10061	35,10
E 12/1	028E12061	42,40
E 15/1	028E15061	61,90
E 20/1	028E20061	95,50

art.	cod	€
E 4/3	028E04063	26,00
E 6/3	028E06063	23,90
E 8/3	028E08063	26,50
E 10/3	028E10063	31,20
E 12/3	028E12063	37,50
E 15/3	028E15063	54,80
E 20/3	028E20063	86,90

art.	cod	€
E 4/3	028E04064	31,00
E 6/4	028E06064	28,20
E 8/4	028E08064	31,80
E 10/4	028E10064	37,50
E 12/4	028E12064	45,50
E 15/4	028E15064	65,40
E 20/4	028E20064	104,00

art.	cod	€
E 6/6	028E06066	26,60
E 8/6	028E08066	29,30
E 10/6	028E10066	35,40
E 12/6	028E12066	42,40
E 15/6	028E15066	60,80

Gambo lungo 150 mm

Ø	L	g	d
6	10	150	6
8	13	150	6
10	16	150	6
12	20	150	6

art.	cod	€
E 12/1L	028E12061G150	65,30

art.	cod	€
E 6/3L	028E06063G150	45,00
E 8/3L	028E08063G150	37,00
E 12/3L	028E12063G150	48,00

art.	cod	€
E 6/4L	028E06064G150	54,00
E 8/4L	028E08064G150	43,00
E 10/4L	028E10064G150	44,00
E 12/4L	028E12064G150	56,00

art.	cod	€
E 10/6L	028E10066G150	41,00
E 12/6L	028E12066G150	53,00

Ø	TiN €	TiAlN €
3	+5,00	+7,20
6	+5,00	+7,20
8	+5,00	+7,20
10	+5,00	+7,20
12	+6,40	+9,00
15	+6,40	+9,00
20	+7,70	+10,60

Plastic Box 5 pz
(Ø6, 8, 10, 12, 15)



cod	descr.	€
028X5E1	5 pz Taglio 1	193,80
028X5E3	5 pz Taglio 3	173,40
028X5E4	5 pz Taglio 4	208,10
028X5E6	5 pz Taglio 6	193,80

Frese rotative in metallo duro a lancia raggiata



Taglio 1

Alluminio e leghe leggere.



Taglio 3

Sgrossatura.
Taglio singolo.



Taglio 4

Finitura.
Taglio incrociato
"a diamante".



Taglio 6

Sgrossatura.
Taglio incrociato.

Gambo 3 mm

Ø	L	g	d
3	12	30	3
6	14	30	3

art.	cod	€
------	-----	---

art.	cod	€
H 3/3	028H03033	12,90
H 603/3	028H06033	19,00

art.	cod	€
H 3/4	028H03034	15,80
H 603/4	028H06034	22,80

art.	cod	€
------	-----	---

Gambo 6 mm

Ø	L	g	d
4	14	40	6
6	18	40	6
8	18	40	6
10	20	40	6
12	25	40	6
15	30	40	6
20	30	40	6

art.	cod	€
------	-----	---

art.	cod	€
H 4/3	028H04063	32,00
H 6/3	028H06063	26,70
H 8/3	028H08063	27,60
H 10/3	028H10063	33,20
H 12/3	028H12063	40,00
H 15/3	028H15063	57,00
H 20/3	028H20063	108,00

art.	cod	€
H 4/3	028H04064	38,00
H 6/4	028H06064	32,30
H 8/4	028H08064	33,60
H 10/4	028H10064	39,50
H 12/4	028H12064	47,80
H 15/4	028H15064	68,40
H 20/4	028H20064	128,60

art.	cod	€
------	-----	---

H 6/6	028H06066	29,90
H 8/6	028H08066	38,80
H 10/6	028H10066	37,10
H 12/6	028H12066	43,00
H 15/6	028H15066	63,60

Gambo lungo 150 mm

Ø	L	g	d
6	18	150	6
8	18	150	6
10	20	150	6
12	25	150	6

art.	cod	€
------	-----	---

art.	cod	€
H 6/3L	028H06063G150	62,00
H 8/3L	028H08063G150	36,00
H 10/3L	028H10063G150	42,00
H 12/3L	028H12063G150	47,00

art.	cod	€
H 6/4L	028H06064G150	65,00
H 8/4L	028H08064G150	42,00
H 10/4L	028H10064G150	49,00
H 12/4L	028H12064G150	52,00

art.	cod	€
------	-----	---

H 8/6L	028H08066G150	36,00
H 12/6L	028H12066G150	50,00

Ø	TiN €	TiAlN €
3	+5,00	+7,20
6	+5,00	+7,20
8	+5,00	+7,20
10	+5,00	+7,20
12	+6,40	+9,00
15	+6,40	+9,00
20	+7,70	+10,60

Plastic Box 5 pz (Ø6, 8, 10, 12, 15)



cod	descr.	€
028X5H1	5 pz Taglio 1	204,00
028X5H3	5 pz Taglio 3	183,60
028X5H4	5 pz Taglio 4	220,40
028X5H6	5 pz Taglio 6	204,00

Frese rotative in metallo duro a lancia



Taglio 1

Alluminio e leghe leggere.



Taglio 3

Sgrossatura.
Taglio singolo.



Taglio 4

Finitura.
Taglio incrociato
"a diamante".



Taglio 6

Sgrossatura.
Taglio incrociato.

Gambo 3 mm

Ø	L	g	d
3	13	30	3
6	15	30	3

art.	cod	€

art.	cod	€
K 3/3	028K03033	12,90
K 603/3	028K06033	19,00

art.	cod	€
K 3/4	028K03034	15,80
K 603/4	028K06034	22,80

art.	cod	€

Gambo 6 mm

Ø	L	g	d
4	14	40	6
6	20	40	6
8	22	40	6
10	20	40	6
12	25	40	6
15	30	40	6
20	25	40	6

art.	cod	€
K 6/1	028K06061	29,20
K 8/1	028K08061	29,90
K 10/1	028K10061	35,00
K 12/1	028K12061	41,40
K 15/1	028K15061	60,80
K 20/1	028K20061	113,70

art.	cod	€
K 4/3	028K04063	32,00
K 6/3	028K06063	25,90
K 8/3	028K08063	26,70
K 10/3	028K10063	31,50
K 12/3	028K12063	36,90
K 15/3	028K15063	61,20
K 20/3	028K20063	104,50

art.	cod	€
K 4/3	028K04064	38,00
K 6/4	028K06064	31,20
K 8/4	028K08064	31,80
K 10/4	028K10064	37,80
K 12/4	028K12064	44,80
K 15/4	028K15064	73,50
K 20/4	028K20064	124,50

art.	cod	€
K 6/6	028K06066	29,20
K 8/6	028K08066	29,90
K 10/6	028K10066	35,10
K 12/6	028K12066	41,40
K 15/6	028K15066	65,30

Gambo lungo 150 mm

Ø	L	g	d
6	15	150	6
10	20	150	6
12	25	150	6

art.	cod	€

art.	cod	€
K 12/3L	028K12063G150	51,00

art.	cod	€
K 6/4L	028K06064G150	54,00
K 10/4L	028K10064G150	49,00
K 12/4L	028K12064G150	55,00

art.	cod	€
K 12/6L	028K12066G150	53,00

Ø	TiN €	TiAlN €
3	+5,00	+7,20
6	+5,00	+7,20
8	+5,00	+7,20
10	+5,00	+7,20
12	+6,40	+9,00
15	+6,40	+9,00
20	+7,70	+10,60

Plastic Box 5 pz
(Ø6, 8, 10, 12, 15)



cod	descr.	€
028X5K1	5 pz Taglio 1	195,90
028X5K3	5 pz Taglio 3	181,60
028X5K4	5 pz Taglio 4	219,30
028X5K6	5 pz Taglio 6	202,00

Frese rotative in metallo duro coniche



Taglio 1

Alluminio e leghe leggere.



Taglio 3

Sgrossatura. Taglio singolo.



Taglio 4

Finitura. Taglio incrociato "a diamante".



Taglio 6

Sgrossatura. Taglio incrociato.

Gambo 3 mm

Ø	L	g	d
3	12	30	3
6	14	30	3

art.	cod	€

art.	cod	€
L 3/3	028L03033	12,90
L 603/3	028L06033	19,00

art.	cod	€
L 3/4	028L03034	15,80
L 603/4	028L06034	22,80

art.	cod	€

Gambo 6 mm

Ø	L	g	d
6	22	40	6
8	20	40	6
10	20	40	6
12	25	40	6
15	25	40	6
20	25	40	6

art.	cod	€
L 6/1	028L06061	26,60
L 10/1	028L10061	32,70
L 12/1	028L12061	44,90
L 15/1	028L15061	59,20

art.	cod	€
L 6/3	028L06063	30,00
L 8/3	028L08063	26,60
L 10/3	028L10063	28,60
L 12/3	028L12063	36,80
L 15/3	028L15063	47,00
L 20/3	028L20063	74,50

art.	cod	€
L 6/4	028L06064	36,00
L 8/4	028L08064	30,60
L 10/4	028L10064	33,70
L 12/4	028L12064	43,90
L 15/4	028L15064	55,10
L 20/4	028L20064	88,80

art.	cod	€
L 6/6	028L06066	26,60
L 8/6	028L08066	28,60
L 10/6	028L10066	31,70
L 12/6	028L12066	40,80
L 15/6	028L15066	51,00

Gambo lungo 150 mm

Ø	L	g	d
8	18	150	6

art.	cod	€

art.	cod	€

art.	cod	€
L 8/4L	028L08064G150	60,00

art.	cod	€

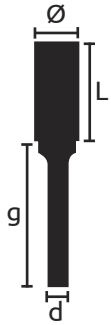
Ø	TiN €	TiAlN €
3	+5,00	+7,20
6	+5,00	+7,20
8	+5,00	+7,20
10	+5,00	+7,20
12	+6,40	+9,00
15	+6,40	+9,00
20	+7,70	+10,60

Plastic Box 5 pz (Ø6, 8, 10, 12, 15)



cod	descr.	€
028X5L1	5 pz Taglio 1	168,30
028X5L3	5 pz Taglio 3	152,00
028X5L4	5 pz Taglio 4	183,60
028X5L6	5 pz Taglio 6	171,40

Frese rotative in metallo duro coniche a 60°



Taglio 1

Alluminio e leghe leggere.



Taglio 3

Sgrossatura.
Taglio singolo.



Taglio 4

Finitura.
Taglio incrociato
"a diamante".



Taglio 6

Sgrossatura.
Taglio incrociato.

Gambo 3 mm

Ø	L	g	d
3	3	30	3

art.	cod	€

art.	cod	€
M 3/3	028M03033	12,90

art.	cod	€

art.	cod	€

Gambo 6 mm

Ø	L	g	d
4	4	40	6
6	6	40	6
8	8	40	6
10	8	40	6
12	11	40	6
15	15	40	6

art.	cod	€

art.	cod	€
M 6/3	028M06063	20,30
M 8/3	028M08063	21,00
M 10/3	028M10063	23,90
M 12/3	028M12063	29,60
M 15/3	028M15063	36,20

art.	cod	€
M 4/4	028M04064	23,90
M 6/4	028M06064	23,90
M 10/4	028M10064	28,70
M 12/4	028M12064	35,40
M 15/4	028M15064	43,10

art.	cod	€

Frese rotative in metallo duro coniche a 90°



Gambo 3 mm

Ø	L	g	d
3	2	30	3

art.	cod	€

art.	cod	€
N 3/3	028N03033	12,90

art.	cod	€
N 3/4	028N03034	15,70

art.	cod	€

Gambo 6 mm

Ø	L	g	d
4	4	40	6
6	6	40	6
10	8	40	6
12	11	40	6
15	15	40	6

art.	cod	€

art.	cod	€
N 4/3	028N04063	19,20
N 10/3	028N10063	23,10
N 12/3	028N12063	28,70
N 15/3	028N15063	33,20

art.	cod	€
N 6/4	028N06064	23,10
N 10/4	028N10064	27,60
N 12/4	028N12064	34,10
N 15/4	028N15064	39,60

art.	cod	€

Frese rotative in metallo duro coniche raggiate



Taglio 1



Alluminio e leghe leggere.

Taglio 3



Sgrossatura.
Taglio singolo.

Taglio 4



Finitura.
Taglio incrociato
"a diamante".

Taglio 6



Sgrossatura.
Taglio incrociato.

Gambo 3 mm

Ø	L	g	d
3	14	30	3
6	18	30	3

art.	cod	€

art.	cod	€
U 3/3	028U03033	12,90
U 603/3	028U06033	19,00

art.	cod	€
U 3/4	028U03034	15,80
U 603/4	028U06034	22,80

art.	cod	€

Gambo 6 mm

Ø	L	g	d
4	16	40	6
6	20	40	6
8	25	40	6
10	30	40	6
12	33	40	6
15	35	40	6
20	42	40	6

art.	cod	€
U 6/1	028U06061	26,70
U 8/1	028U08061	35,10
U 10/1	028U10061	43,10
U 12/1	028U12061	51,90
U 15/1	028U15061	81,00
U 20/1	028U20061	119,40

art.	cod	€
U 4/3	028U04063	32,00
U 6/3	028U06063	24,60
U 8/3	028U08063	31,80
U 10/3	028U10063	38,50
U 12/3	028U12063	46,70
U 15/3	028U15063	70,60
U 20/3	028U20063	109,10

art.	cod	€
U 4/4	028U04064	38,00
U 6/4	028U06064	29,50
U 8/4	028U08064	37,90
U 10/4	028U10064	45,90
U 12/4	028U12064	56,30
U 15/4	028U15064	85,00
U 20/4	028U20064	129,70

art.	cod	€
U 6/6	028U06066	26,70
U 8/6	028U08066	35,10
U 10/6	028U10066	43,10
U 12/6	028U12066	51,90
U 15/6	028U15066	79,00

Gambo lungo 150 mm

Ø	L	g	d
8	25	150	6
10	30	150	6
12	30	150	6

art.	cod	€

art.	cod	€
U 10/3L	028U10063G150	48,00
U 12/3L	028U12063G150	55,00

art.	cod	€
U 10/4L	028U10064G150	57,00
U 12/4L	028U12064G150	62,00

art.	cod	€
U 8/4L	028U08066G150	56,10

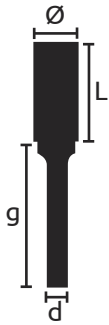
Ø	TiN €	TiAlN €
3	+5,00	+7,20
6	+5,00	+7,20
8	+5,00	+7,20
10	+5,00	+7,20
12	+6,40	+9,00
15	+6,40	+9,00
20	+7,70	+10,60

Plastic Box 5 pz (Ø6, 8, 10, 12, 15)



cod	descr.	€
028X5U1	5 pz Taglio 1	236,70
028X5U3	5 pz Taglio 3	212,20
028X5U4	5 pz Taglio 4	254,00
028X5U6	5 pz Taglio 6	234,60

Frese rotative in metallo duro tronco coniche



Taglio 1

Alluminio e leghe leggere.



Taglio 3

Sgrossatura.
Taglio singolo.



Taglio 4

Finitura.
Taglio incrociato
"a diamante".



Taglio 6

Sgrossatura.
Taglio incrociato.

Gambo 3 mm

Ø	L	g	d
3	3	30	3
6	6	30	3

art.	cod	€

art.	cod	€
S 3/3	028S03033	12,90
S 603/3	028S06033	19,00

art.	cod	€
S 3/4	028S03034	15,80
S 603/4	028S06034	22,80

art.	cod	€

Gambo 6 mm

Ø	L	g	d
6	6	40	6
8	8	40	6
10	10	40	6
12	12	40	6
15	16	40	6

art.	cod	€

art.	cod	€
S 6/3	028S06063	21,60
S 8/3	028S08063	23,90
S 10/3	028S10063	27,60

art.	cod	€
S 6/4	028S06064	25,90
S 8/4	028S08064	28,70
S 10/4	028S10064	39,80
S 12/4	028S12064	41,90
S 15/4	028S15064	45,50

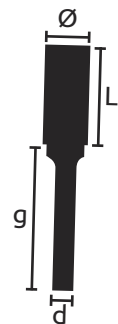
art.	cod	€

Frese rotative in metallo duro Taglio 5

Ideali per operazione di finitura a ridottissima vibrazione



- Speciale geometria a tagliente negativo per ridurre al minimo le vibrazioni.
- Tagliente incrociato per la massima finitura.
- Taglienti con passo maggiorato rispetto al Taglio 4 con conseguente maggiore capacità di asportazione.



cod	descr.	€
028X55	5 pz - TG 5	254,00



Ø	L	g	d	cod	€	cod	€	cod	€	cod	€	cod	€
12	25	40	6	028B12065	50,00	028C12065	56,00	028H12065	47,00	028K12065	45,00	028U12065	55,00

Assortimenti

Plastic Box ed espositori

Plastic Box 5 pz

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



Ø 6

cod	descr.	€
028X5061	5 pz Taglio 1	130,60
028X5063	5 pz Taglio 3	116,30
028X5064	5 pz Taglio 4	139,80
028X5066	5 pz Taglio 6	130,60

Ø 8

cod	descr.	€
028X5081	5 pz Taglio 1	142,80
028X5083	5 pz Taglio 3	129,60
028X5084	5 pz Taglio 4	156,10
028X5086	5 pz Taglio 6	143,90

Ø 10

cod	descr.	€
028X5101	5 pz Taglio 1	167,30
028X5103	5 pz Taglio 3	151,00
028X5104	5 pz Taglio 4	179,60
028X5106	5 pz Taglio 6	166,30

Ø 12

cod	descr.	€
028X5121	5 pz Taglio 1	216,30
028X5123	5 pz Taglio 3	193,80
028X5124	5 pz Taglio 4	231,60
028X5126	5 pz Taglio 6	218,30

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	Taglio 3	127,50
028MI14	Taglio 4	153,00

Plastic Box 8 pz

Ø 10 (C, E, H) + Ø12 (B, C, D, H, K)



cod	descr.	€
028X801	Taglio 1	329,50
028X803	Taglio 3	295,80
028X804	Taglio 4	353,00
028X806	Taglio 6	329,50

Metal Box 10 pz

Ø 10 (B,C,E,L)+Ø12 (B,C,D,H,L,U)



cod	descr.	€
028WY11	Taglio 1	428,40
028WY13	Taglio 3	387,60
028WY14	Taglio 4	459,00
028WY16	Taglio 6	428,40

Espositore 108 pz

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



cod	descr.	€
028733	108 Pz Tg. 3	3507,00
028744	108 Pz Tg. 4	4189,00
028734	54 Tg. 3+ 54 tg. 4	3843,00

Espositore 40 pz

2x (B, C, H, K, L)x Ø (6,8,10,12)



cod	descr.	€
028783	40 pz TG. 3	1366,80
028784	40 pz TG. 4	1591,20
028785	20pzTg3+20pzTg 4	1479,00

Espositore 54 pz

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



cod	descr.	€
028703	54 Pz Tg. 3	1713,60
028704	54 Pz Tg. 4	2055,30

Espositore 36 pz

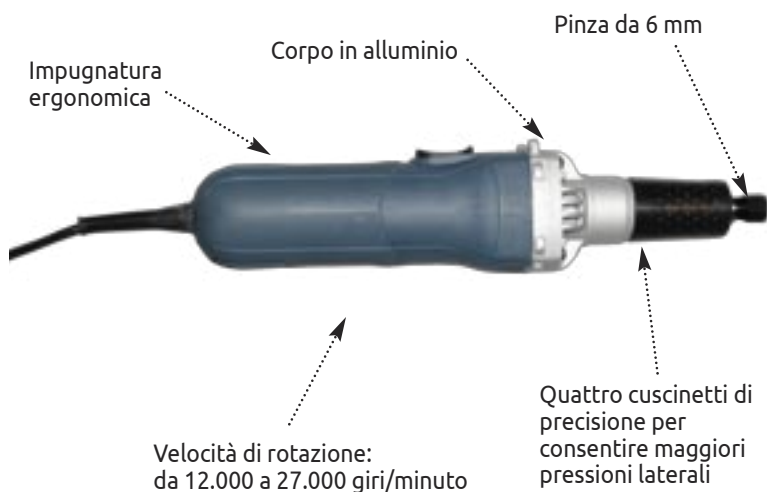
(A,B,C,D,E,H,K,L,U)x(6,8,10,12)



cod	descr.	€
028713	36 Pz Tg. 3	1101,60
028714	36 Pz Tg. 4	1315,80
028716	36 Pz Tg. 6	1224,00

Smerigliatrice dritta Strike 600

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



cod	descr.
185M600	Strike 600



• Confezionamento minimo

Nella confezione:

- Pinza da 6 mm
- Coppia di carboncini

Strike 600

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

Motore da 600 Watt in grado di sviluppare una velocità massima di 27.000 giri/min sotto carico. Realizzata con corpo in alluminio per ridurre pesi e attriti. 4 cuscinetti di precisione.

Velocità variabile elettronicamente.

Campi di applicazione

Velocità	
Minima	12.000 giri/min
Massima	27.000 giri/min

Potenza	600 Watt
Pressione sonora	83 dB (A)
Peso	1,8 kg
Vibrazioni	1.239 m/s ²
Dimensioni	80x80x365 mm
Ø massimo fresa	25 mm

Frese rotative in metallo duro per gommisti

Ideali per eseguire le operazioni preliminari alla vulcanizzazione degli pneumatici forati



• Specifica geometria con tagliente prolungato su buona parte del gambo.

• Taglienti aggressivi ed indicati alla lavorazione su gomma e sulle telature caratteristiche degli pneumatici.

• Forma speciale ideale per la lavorazione delle superfici convesse.

• Produzione integrale a controllo numerico con verifica del 100% dei punti di saldo brasatura.



Ø	L	l	d	art.	cod	€
4,5	90	30	6	P 4	028P0406	32,50
6	65	36	6	P 6	028P0606	34,00
6	80	50	6	P 6L	028P0606L	38,00
8	110	50	8	P 8	028P0808	55,50

Frese frontali in metallo duro integrali

DIN 6528. Ideali per realizzare cave mediante l'uso di macchine a controllo numerico



Campi di applicazione

Materiale	Vt	Ø 2-4	Avanzamento per dente (fz)					25	Refrigerante
			5-8	9-12	13-16	17-20			
● Acciai da costruzione	60-70	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	Emuls.	
● Acciai da utensili	40-50	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	Emuls.	
● Ghisa	60-80	0,02	0,04	0,06	0,08	0,11	0,14	Secco/Emuls.	
● Acciaio fuso	80-120	0,01	0,03	0,04	0,05	0,06	0,09	Emuls.	
● Rame, Bronzo, Ottone	100-200	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,13	Secco/Emuls./Olio	
● Alluminio	400-600	0,03	0,06	0,10	0,14	0,18	0,23	Emuls.	
● Laminati plastici	100-150	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,15	Secco	
● Materiali termoplastici	120-180	0,03	0,06	0,10	0,16	0,20	0,25	Secco	
● Titanio	20-60	0,01	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	Emuls.	

Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

Vt = velocità di taglio (m/min)
 N = Numero giri /min (RPM)
 f = Avanzamento al giro (mm)
 Vf = Velocità di avanzamento (mm/min)
 fz = Avanzamento a dente (mm)
 $\pi = \text{PiGreco} = 3,14$
 Z = Numero di denti

$$Vt = \frac{\pi \times \text{Ø} \times N}{1000}$$

$$N = \frac{1000 \times Vf}{\pi \times \text{Ø}}$$

$$f = \frac{Vf}{N} = Z \times fz$$

$$Vf = f \times N = fz \times Z \times N$$

$$fz = \frac{Vf}{Z \times N} = \frac{f}{Z}$$

A = Diametro della fresa
 B = Lunghezza Totale
 C = Lunghezza Elica

Serie standard



2 taglienti



3 taglienti



4 taglienti

AxBxC	cod	cod	cod	€
1x38x5	029FA2010	029FA3010	029FA4010	20,50
1,5x38x5	029FA2015	029FA3015	029FA4015	20,50
2x38x8	029FA2020	029FA3020	029FA4020	18,50
2,5x38x8	029FA2025	029FA3025	029FA4025	18,50
3x38x12	029FA2030	029FA3030	029FA4030	18,50
3,5x40x12	029FA2035			20,50
4x40x12	029FA2040	029FA3040	029FA4040	20,50
4,5x50x14	029FA2045			23,50
5x50x14	029FA2050	029FA3050	029FA4050	24,50
5,5x50x14	029FA2055			31,00
6x50x16	029FA2060	029FA3060	029FA4060	32,50
7x60x20	029FA2070			47,00
8x63x20	029FA2080	029FA3080	029FA4080	49,00
9x60x20	029FA2090	029FA3090		80,00
10x72x22	029FA2100	029FA3100	029FA4100	81,50
12x73x22	029FA2120	029FA3120	029FA4120	118,00
14x75x25	029FA2140	029FA3140	029FA4140	163,00
16x82x28	029FA2160	029FA3160	029FA4160	224,00
20x104x35	029FA2200	029FA3200	029FA4200	428,00

Serie lunga



2 taglienti



4 taglienti

AxBxC	cod	cod	€
3x60x25	029FA2030L	029FA4030L	33,00
4x60x25	029FA2040L	029FA4040L	37,00
5x70x30	029FA2050L	029FA4050L	45,00
6x70x30	029FA2060L	029FA4060L	53,00
8x80x35	029FA2080L	029FA4080L	86,00
10x100x45	029FA2100L	029FA4100L	143,00
12x100x45	029FA2120L	029FA4120L	202,00
14x100x45	029FA2140L	029FA4140L	285,00
16x100x45	029FA2160L	029FA4160L	356,00
20x125x55	029FA2200L	029FA4200L	550,00



Frese monotagliante HSS-E Cob 5% per alluminio

Ideali per forare e contornare alluminio.

Elica destra - 30°

Elica standard



cod	Ø	G	L	l1	€
0271030601	3	8	60	12	26,00
0271040601	4	8	60	12	26,00
0271050601	5	8	60	14	26,00
0271060601	6	8	60	14	26,00
0271061201	6	8	100	14	32,00
0271080801	8	8	80	14	26,00
0271081001	8	8	100	14	36,00
0271081201	8	8	120	14	32,00
0271100801	10	8	80	14	32,00
0271101201	10	8	120	14	35,00
0271120801	12	8	80	14	40,00

Elica lunga



cod	Ø	G	L	l1	l2	€
0272050801	5	8	80	18	35	26,00
0272060801	6	8	80	14	35	26,00
0272080801	8	8	80	14	54	26,00
0272100801	10	8	80	14	54	35,00

Frese monotagliante in Metallo duro per P.V.C. e plexiglass

Ideali per forare e contornare plexiglass e materiali sintetici.

Elica destra - 30°



Metallo duro - Gambo = Ø

Ideali per forare e contornare P.V.C. e plexiglass.

Elica destra - 30°

Micrograna K10

cod	Ø	G	L	l1	€
027H010	1	3	38	4	24,70
027H015	1,5	3	38	5	24,70
027H020	2	3	38	10	24,70
027H025	2,5	3	38	12	24,70
027H030	3	3	38	12	22,80
027H040	4	4	40	15	26,60
027H050	5	5	50	16	34,20
027H050L	5	5	60	21	41,00
027H060	6	6	50	18	38,00
027H060L	6	6	60	25	45,50
027H080	8	8	63	22	56,90
027H080L	8	8	80	40	75,90
027H100	10	10	72	30	94,80
027H120	12	12	73	30	123,00



Metallo duro - Gambo 6 mm

Ideali per forare e contornare alluminio, P.V.C. e plexiglass.

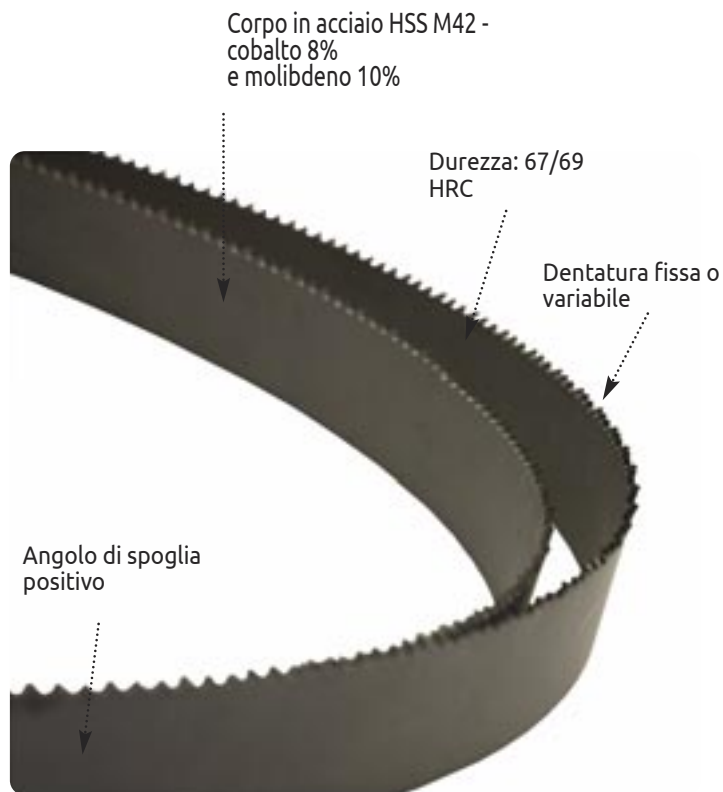
Elica destra - 30°

Micrograna K10

cod	Ø	G	L	l1	€
027HA010	1	6	40	5	45,00
027HA020	2	6	40	7	45,00
027HA030	3	6	40	8	45,00
027HA040	4	6	40	10	45,00
027HA050	5	6	50	12	45,00
027HA060	6	6	50	14	42,00

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

*Velocità di rotazione = m/min

*Emulsione = % olio



• Confezionamento minimo

Principali sviluppi in relazione alle macchine più comuni

cod	descr.	€
Marpol 94-95 Nebes 105 LTF Opti 100	1140x13x0,65	18,30
Femi 780P-781-782-783 Thomas Flash 1	1330x13x0,65	20,50
Felisatti Eco-Pro 181	1330x13x0,65	20,50
Femi NG120 sald.contrario	1440x13x0,65	21,80
Maco Minicut MACC Minicut FMB Minor	1470x13x0,65	22,20
Thomas Flash2	1638x13x0,65	24,20
Femi NG160 sald.contrario	1735x13x0,90	25,30
Femi 785	1745x13x0,90	25,40
Marpol 96-97 NEBES EV 996	1900x20x0,90	28,50
Femi 791 IBP SN 210	2000x20x0,90	29,70
Thomas 210 Macc 215	2060x20x0,90	30,40
NEBES TM 210 Thomas ZIP21	2080x20x0,90	30,60
MEP PH 211	2085x20x0,90	30,60
FABRIS 210	2090x20x0,90	30,70
MEP 211-1	2130x20x0,90	31,20
Femi 792/793	2140x20x0,90	31,30
Anbas 150 Thomas 210	2160x20x0,90	31,50
MEP Shark 200	2375x20x0,90	34,10
Bianco 250	2450x20x0,90	35,00
Femi 2500-795	2465x20x0,90	35,20
IMET 220	2525x20x0,90	35,90
IMET 230	2625x20x0,90	37,10
FMB 240-Phoenix NEBES TM 275 Bianco 250	2450x27x0,90	36,30
Thomas 260 nuovo modello MACC 270 MEP PH261	2450x27x0,90	36,30
IMET 218	2455x27x0,90	36,40
Thomas ZIP28 ZIP30	2480x27x0,90	36,70
Pedraz. 220-230	2500x27x0,90	36,90
Femi NG266	2565x27x0,90	37,70
Fabris 310	2570x27x0,90	37,80
Raim 22	2590x27x0,90	38,00
Fabris 315	2680x27x0,90	39,10
FMB Triton MEP Shark 250	2700x27x0,90	39,40
MEP Shark 260	2750x27x0,90	40,00
IMET BS 280	2765x27x0,90	40,20
Pedraz. 270-310 MACC 300-315-350	2825x27x0,90	40,90
MEP Shark 270-280	2835x27x0,90	41,00
Thomas 310	2845x27x0,90	41,10
Thomas 350 SO	2925x27x0,90	42,10
Pedraz. 320-350	2945x27x0,90	42,40
MEP Shark 280-281-282 SX/SXI	2950x27x0,90	42,40
Bianco 330-350 MACC 360-380	3010x27x0,90	43,20
Bianco 370 Imet 270	3100x27x0,90	44,30
Bianco 370	3120x27x0,90	44,50
MEP Shark 310 Pedrazzoli 365 Fabris 360	3150x27x0,90	44,90
FMB Major-Zeus-Jupiter	3180x27x0,90	45,20
Raim 330	3225x27x0,90	45,80
Bianco 420	3270x27x0,90	46,30
MEP Shark 330 Thomas 380	3320x27x0,90	47,00
IMET BS 350	3370x27x0,90	47,60
FMB Galactic Zenit	3420x27x0,90	48,20
IMET 340	3435x27x0,90	48,40



ART. 90 • MECCANICA

13 x 0,65 prezzo al metro: € 11,78

saldatura: € 4,59

Sviluppo	3/4	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14	14	€
1140				0901140A06	0901140A08	0901140A10	0901140A14	18,30
1295				0901295A06	0901295A08	0901295A10	0901295A14	20,10
1300				0901300A06	0901300A08	0901300A10	0901300A14	20,20
1330				0901330A06	0901330A08	0901330A10	0901330A14	20,50
1335				0901335A06	0901335A08	0901335A10	0901335A14	20,60
1440				0901440A06	0901440A08	0901440A10	0901440A14	21,80
1470				0901470A06	0901470A08	0901470A10	0901470A14	22,20
1638				0901638A06	0901638A08	0901638A10		24,20
1735				0901735A06	0901735A08	0901735A10		25,30
1750				0901750A06	0901750A08	0901750A10		25,40

20 x 0,90 prezzo al metro: € 11,95

saldatura: € 5,72

Sviluppo	3/4	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14	14	€
1900				0901900B06	0901900B08	0901900B10		28,50
2000				0902000B06	0902000B08	0902000B10		29,70
2060				0902060B06	0902060B08	0902060B10		30,40
2080				0902080B06	0902080B08	0902080B10		30,60
2140				0902140B06	0902140B08			31,30
2360		0902360B04	0902360B05	0902360B06	0902360B08			34,00
2375		0902375B04	0902375B05	0902375B06	0902375B08			34,10
2500		0902500B04	0902500B05	0902500B06	0902500B08			35,60

27 x 0,90 prezzo al metro: € 12,24

saldatura: € 6,32

Sviluppo	3/4	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14	14	€
2450		0902450C04	0902450C05	0902450C06	0902450C08			36,30
2500		0902500C04	0902500C05	0902500C06	0902500C08			36,90
2565		0902565C04	0902565C05	0902565C06	0902565C08			37,70
2600		0902600C04	0902600C05	0902600C06	0902600C08			38,10
2680		0902680C04	0902680C05	0902680C06	0902680C08			39,10
2700		0902700C04	0902700C05	0902700C06	0902700C08			39,40
2750		0902750C04	0902750C05	0902750C06	0902750C08			40,00
2765		0902765C04	0902765C05	0902765C06	0902765C08			40,20
2825		0902825C04	0902825C05	0902825C06	0902825C08			40,90
2835		0902835C04	0902835C05	0902835C06	0902835C08			41,00
2845		0902845C04	0902845C05	0902845C06	0902845C08			41,10
2925		0902925C04	0902925C05	0902925C06	0902925C08			42,10
2945		0902945C04	0902945C05	0902945C06	0902945C08			42,40
2950		0902950C04	0902950C05	0902950C06	0902950C08	0902950C10		42,40
3010	0903010C03	0903010C04	0903010C05	0903010C06	0903010C08	0903010C10		43,20
3100	0903100C03	0903100C04	0903100C05	0903100C06	0903100C08	0903100C10		44,30
3120	0903120C03	0903120C04	0903120C05	0903120C06	0903120C08	0903120C10		44,50
3150	0903150C03	0903150C04	0903150C05	0903150C06	0903150C08	0903150C10		44,90
3310	0903310C03	0903310C04	0903310C05	0903310C06	0903310C08	0903310C10		46,80
3320	0903320C03	0903320C04	0903320C05	0903320C06				47,00
3370	0903370C03	0903370C04	0903370C05	0903370C06				47,60
3660	0903660C03	0903660C04	0903660C05	0903660C06				51,10
4600	0904600C03							62,60
5100	0905100C03							68,80

34 x 1,10 prezzo al metro: € 17,34

saldatura: € 7,14

Sviluppo	3/4	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14	14	€
4140	0904140D03	0904140D04	0904140D05	0904140D06				78,90
4400	0904400D03	0904400D04	0904400D05	0904400D06				83,40
4570	0904570D03	0904570D04	0904570D05	0904570D06				86,40
4600	0904600D03	0904600D04	0904600D05	0904600D06				86,90
4930	0904930D03	0904930D04	0904930D05	0904930D06				92,60
5300	0905300D03	0905300D04	0905300D05	0905300D06				99,00
5500	0905500D03	0905500D04	0905500D05	0905500D06				102,50

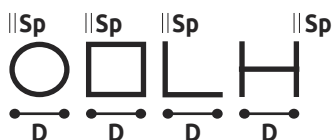
41 x 1,30 prezzo al metro: € 24,48

saldatura: € 7,65

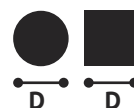
Sviluppo	3/4	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14	14	€
5070	0905070E03	0905070E04	0905070E05	0905070E06				131,80
5300	0905300E03	0905300E04	0905300E05	0905300E06				137,40
5320	0905320E03	0905320E04	0905320E05	0905320E06				137,90
5450	0905450E03	0905450E04	0905450E05	0905450E06				141,10
5772	0905772E03	0905772E04	0905772E05	0905772E06				148,90
5800	0905800E03	0905800E04	0905800E05	0905800E06				149,60

Esempio di calcolo del prezzo:

$$\text{Prezzo} = \frac{\text{€ metro} \times \text{sviluppo}}{1000} + \text{saldatura}$$

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

Seghe a nastro bimetalliche M42 "Dente Quadro"

Ideale per il taglio di profilati in ferro e inox

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
13	0,65	5/7 - 8/11	12,34	4,59
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:

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

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, anche 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

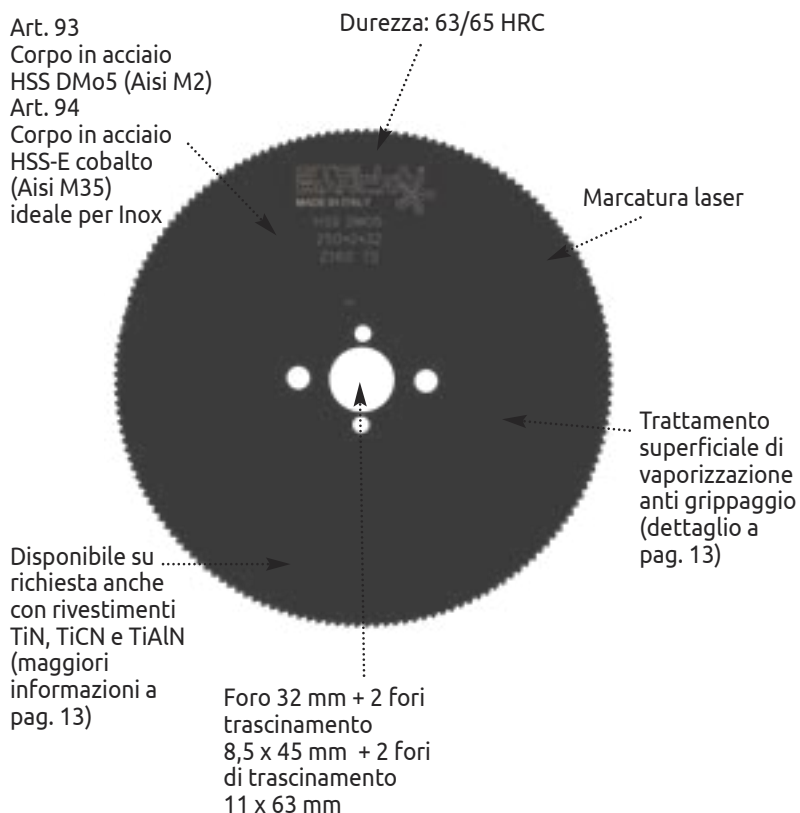


Pieni: scelta della dentatura (Z)

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	+36,60	+41,30	+48,40
225	+38,90	+43,70	+51,90
250	+41,30	+46,00	+54,30
275	+47,20	+51,90	+62,50
300	+53,10	+57,90	+72,10
315	+63,70	+69,60	+87,40
350	+64,90	+72,10	+90,90
370	+73,20	+81,40	+107,40
400	+92,00	+101,60	+132,20
425	+101,60	+112,00	+144,00
450	+118,00	+131,10	+167,60

Confezionamento



• Standard

Campi di applicazione

Materiale	Velocità	Avanz.	Refrigerante
● Ferro/Acciaio < 600 N/mm ²	15-25	70-100	•
● Ferro/Acciaio < 800 N/mm ²	10-15	25-35	•
● Ferro/Acciaio < 1000 N/mm ²	5-10	30-40	•
● Ferro/Acciaio < 1400 N/mm ²	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	

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

$$N = \frac{1000 \times Vt}{\pi \times \varnothing}$$

N = Numero giri /min (RPM)
Vt = velocità di taglio (m/min)
π = PiGreco = 3,14

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

Ø	Sp	cod	Z	€
200	1,8	093200PRN	160	87,00
225	1,9	093225PRN	180	94,00
250	2	093250PRN	200	103,00
250	2,5	093250PRNX2,5	200	115,00
275	2	093275PRN	220	131,00
275	2,5	093275PRNX2,5	220	134,00
300	2,5	093300PRN	220	161,00
315	2,5	093315PRN	240	177,00
350	2,5	093350PRN	264	206,00

T5-pieno/profilato

Ø	Sp	cod	Z	€
200	1,8	093200PPN	130	87,00
225	1,9	093225PPN	140	94,00
250	2	093250PPN	160	103,00
250	2,5	093250PPNX2,5	160	115,00
275	2	093275PPN	180	131,00
275	2,5	093275PPNX2,5	180	134,00
300	2,5	093300PPN	180	161,00
315	2,5	093315PPN	200	177,00
350	2,5	093350PPN	220	206,00

T6-pieno

Ø	Sp	cod	Z	€
200	1,8	093200PIN	100	87,00
225	1,9	093225PIN	120	94,00
250	2	093250PIN	128	103,00
250	2,5	093250PINX2,5	128	115,00
275	2	093275PIN	140	131,00
275	2,5	093275PINX2,5	140	134,00
300	2,5	093300PIN	160	161,00
315	2,5	093315PIN	160	177,00
350	2,5	093350PIN	180	206,00

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

Ø	Sp	cod	Z	€
225	1,9	094225PRN	180	116,00
250	2	094250PRN	200	129,00
250	2,5	094250PRNX2,5	200	145,00
275	2	094275PRN	220	163,00
275	2,5	094275PRNX2,5	220	286,00
300	2,5	094300PRN	220	199,00
315	2,5	094315PRN	240	221,00
350	2,5	094350PRN	264	257,00

T5-pieno/profilato

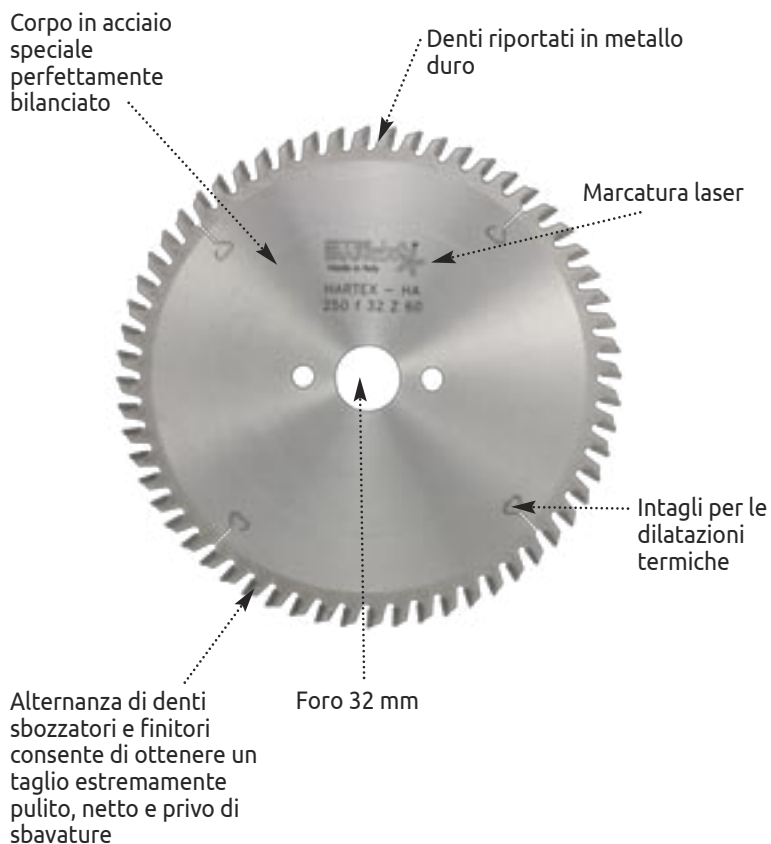
Ø	Sp	cod	Z	€
225	1,9	094225PPN	140	116,00
250	2	094250PPN	160	129,00
250	2,5	094250PPNX2,5	160	145,00
275	2	094275PPN	180	163,00
275	2,5	094275PPNX2,5	180	286,00
300	2,5	094300PPN	180	199,00
315	2,5	094315PPN	200	221,00
350	2,5	094350PPN	220	257,00

T6-pieno

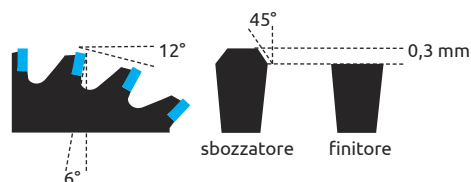
Ø	Sp	cod	Z	€
225	1,9	094225PIN	120	116,00
250	2	094250PIN	128	129,00
250	2,5	094250PINX2,5	128	145,00
275	2	094275PIN	140	163,00
275	2,5	094275PINX2,5	140	286,00
300	2,5	094300PIN	160	199,00
315	2,5	094315PIN	160	221,00
350	2,5	094350PIN	180	257,00

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



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°, oppure, a richiesta, negativo



• Confezionamento minimo

Versioni per macchine portatili

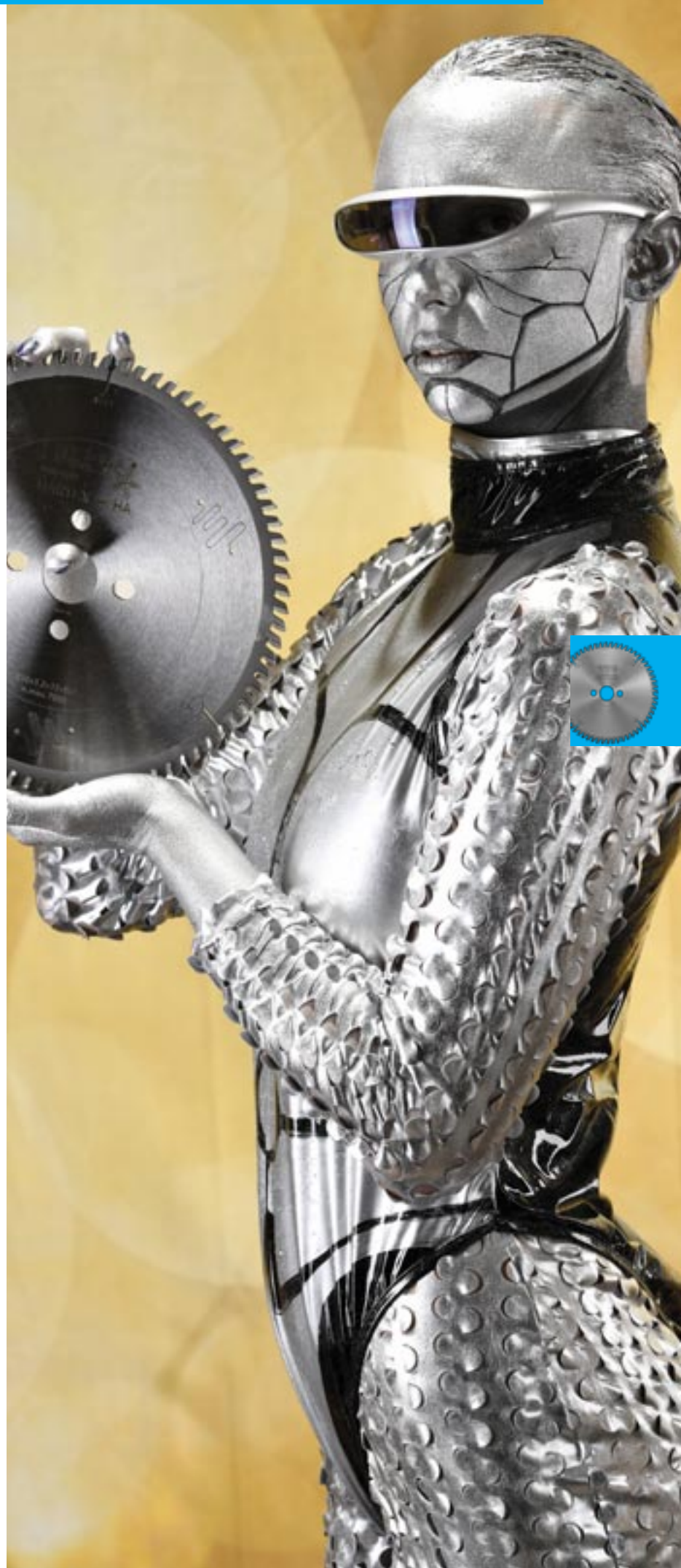
Ø	Z	cod	F	Sp	€
100	30	09810030	22,2	3,2	42,00
115	30	09811530	22,2	2,6	42,00
115	24	09811524	22,2	2,4	40,00
120	36	09812036	20	2,1	47,00
125	30	09812530X3	22,2	3	55,00
125	30	09812530	22,2	2,2	50,00

Versioni per macchine stazionarie

Ø	Z	cod	F	Sp	€
200	64	09820064	32	3	103,00
250	60	09825060	32	3,2	99,90
250	80	09825080	32	3,2	119,60
280	64	09828064	32	3,2	109,20
300	72	09830072	32	3,3	120,70
300	84	09830084	32	3,3	133,20
300	96	09830096	32	3,3	138,40
305	80	09830580	30	3,2	135,30
350	84	09835084	32	3,4	140,50
350	96	09835096	32	3,4	151,90
350	108	098350108	32	3,4	164,40
400	96	09840096	32	3,6	165,40
400	120	098400120	32	3,6	186,20
420	108	098420108	32	4	240,30
450	96	09845096	32	3,8	205,00
450	108	098450112	32	3,8	225,80
500	120	098500120	32	4,2	285,10
550	132	098550132	32	4,2	400,00

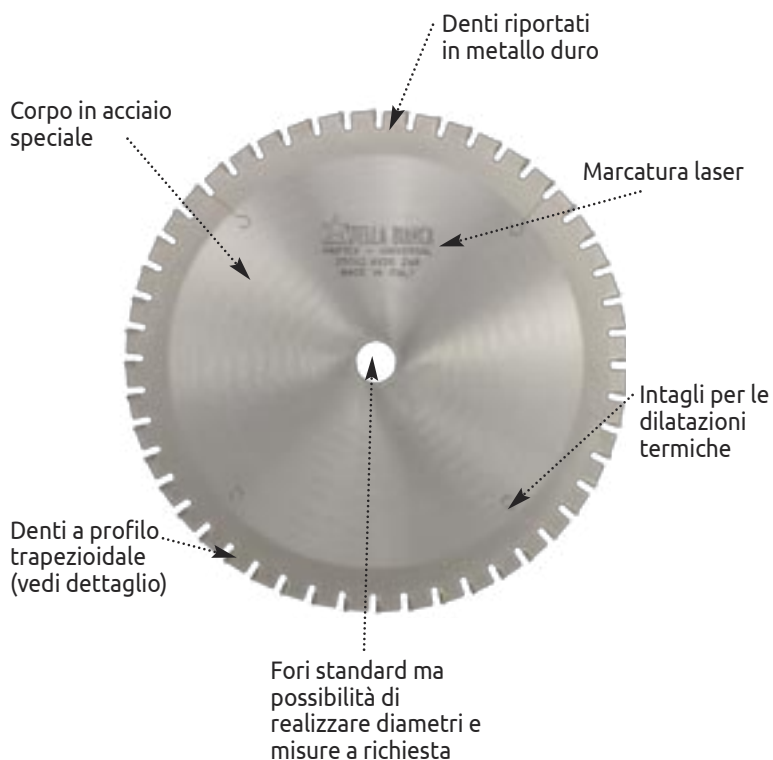
Versioni silenziate

Ø	Z	cod	F	Sp	€
300	96	098530096	32	3,3	177,00
350	108	0985350108	32	3,4	210,00



Seghe circolari HARTEX UNIVERSAL per metalli, plastica e materiali compositi

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



Ø	Z	cod	F	Sp	€
180	30	09118030	20	2,2	84,00
190	32	09119032	30	2,2	85,30
200	34	09120034	30	2,2	94,70
230	40	09123040	20	2,2	102,00
235	40	09123540	30	2,2	103,00
240	42	09124042	30	2,2	110,30
250	48	09125048	20	2,4	114,40
270	60	09127060	30	2,4	150,90
300	60	09130060	32	2,4	152,90
300	80	09130080	32	2,4	187,30
350	70	09135070	30	2,5	211,20
350	90	09135090	30	2,5	252,80
400	108	091400108	32	2,6	269,50



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



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

Scatola in legno

90 pz (5x)

180 pz (10x)

Misure: vedi * in tabella



cod	descr.	€
099R05	90 pz	302,00
099R10	180 pz	572,00
099R00	vuoto	32,00

da	a	cod	sp	€
20	12,75	099R2012,75	1,8	3,00 *
20	16	099R2016	1,6	3,00 *
22	20	099R2220	1,6	3,00
25,4	20	099R25,420	2	3,00
25,4	22,2	099R25,422,2	1,8	3,00 *
25	20	099R2520	1,9	3,00 *
30	16	099R3016	1,9	3,00 *
30	18	099R3018	1,8	3,00 *
30	20	099R3020	1,9	3,00 *
30	22,2	099R3022,2	2	3,00 *
30	25	099R3025	1,8	3,00 *
30	25,4	099R3025,4	1,8	3,00 *
32	18	099R3218	2	3,00 *
32	20	099R3220	2	3,00 *
32	25	099R3225	2,1	3,00 *
32	30	099R3230	2	3,00 *
35	20	099R3520	2,1	3,00 *
35	25	099R3525	2	3,00 *
35	30	099R3530	2	3,00 *
35	32	099R3532	2	3,00 *
40	30	099R4030	2,3	4,20
50	32	099R5032	2,5	5,30

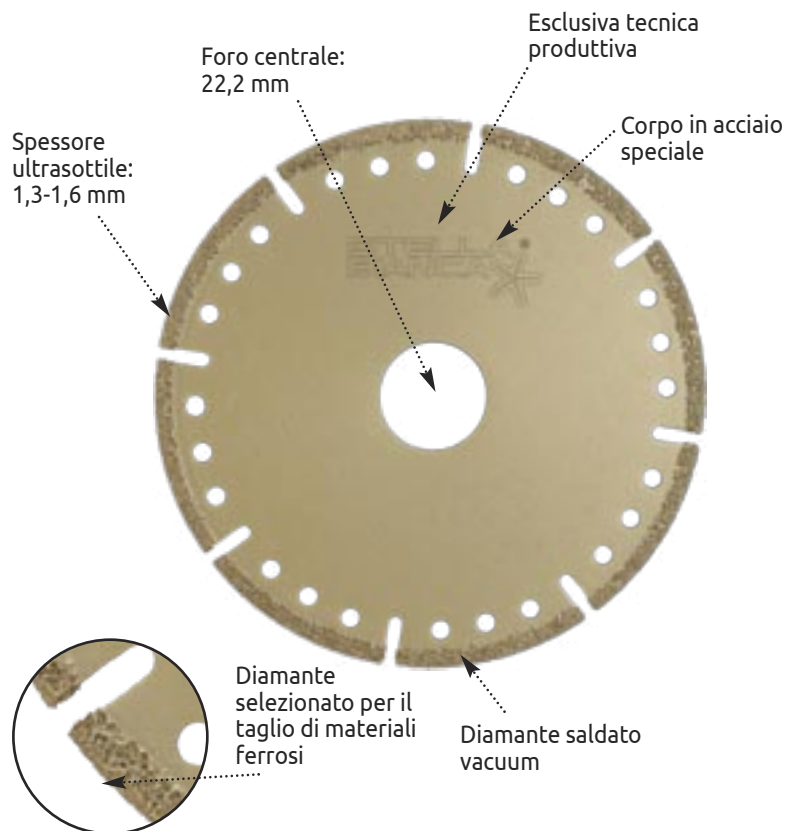
* misura contenuta nella scatola in legno



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	40,00
125	092ME12	22,2	1,3	50,00
230	092ME23	22,2	1,6	112,00

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



cod	mm	€
080TRE250	250x3x32	267,00
080TRE300	300x3x32	343,00

Velocità di riferimento (giri/min)

Ø	Velocità
250	2000
300	1500

Consigli d'uso

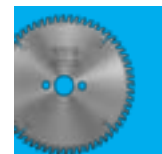
Si consiglia l'uso su apposite troncatrici per il taglio di trecce acciaio. L'applicazione su macchine non idonee può diventare pericolosa.

Verificare l'integrità della lama prima dell'uso.

In caso di segni di cricche interrompere il lavoro.



• Confezionamento minimo



Frese per macchine duplicatrici chiavi - HSS Cobalto

Frese prismatiche bi-coniche

marca	mod.	cod	tipo	ØxS	Foro	α	Z	€
Silca	Bravo/Poker Rekord	080PK	HSS M35	80x5	16	84	110	110,00
Silca	Bravo/Poker Rekord	080PK2	HSS Cob8%	80x5	16	84	110	122,00
Silca	Blitz	080BLI40	HSS M35	40x5	8	42	40	125,00
Silca	Unocode/Delta	080P60K	HSS M35	60,4x5,25	9,52	80	80	125,00
JMA/Errebi	Ecco-alfa	080P63K	HSS M35	63x5	16	80	80	125,00
Bollini-Alfa	Taurus	080P68K	HSS M35	68x6	16	29/44	110	125,00
Kis	Astro I	080P70K	HSS M35	70x5,5	12,7	60	106	125,00
Kis	Astro II	080PKKISA2	HSS M35	53x6	12	45/25	72	125,00
Kis	Astro III	080PKKISA3	HSS M35	50x6	12	45/25	72	125,00
Cea	Intermatic (60°)	080BIC80X7	HSS M35	80x7	16	60	110	153,00



Frese da taglio

marca	mod.	cod	tipo	ØxS	Foro	Z	€
Silca	Opera/Technica Targa	0808K	HSS M35	80x1,5	22	100	58,00
Silca	Opera/Technica Targa	0808KX1	HSS M35	80x1	22	100	60,00
Ilco Orion	-	08063	HSS M35	63x1,5	16	80	61,00
Bollini-Alfa	-	0807K	HSS M35	70x1,5	16	90	62,00



Frese con taglio laterale

marca	mod.	cod	tipo	ØxS	Foro	Z	€
Silca	Opera/Technica Targa	0809K	HSS M35	80x1,5	22	100	102,00
Silca	Opera/Technica Targa	0809KT	HSS M35+TiN	80x1,5	22	100	117,00
JMA/Errebi	Ecco/Bit/Combi/Alfa	080963K	HSS M35	63x1,4	16	80	92,00



Frese per macchine duplicatrici chiavi - Carburo di tungsteno

Frese prismatiche bi-coniche

marca	mod.	cod	tipo	ØxS	Foro	α	Z	€
Silca	Bravo/Poker Rekord	080PH	Met.duro	80x5	16	84	110	400,00
Silca		080PHZ80	Met.duro	80x5	16	84	80	400,00
Silca	Unocode/Delta	080P60H	Met.duro	60,4x5,25	9,52	80	72	455,00
JMA/Errebi	Ecco-alfa	080P63H	Met.duro	63x5	16	80	80	455,00



Frese da taglio

marca	mod.	cod	tipo	ØxS	Foro	Z	€
Silca	Opera/Technica Targa	0808H	Met.duro	80x1,5	22	100	205,00
Silca	Opera/Technica Targa	0808HX1	Met.duro	80x1	22	100	205,00
Silca	Prima Laser/Idea	080100X1,25H	Met.duro	100x1,25	22	100	400,00
Silca	-	080100X1,00H	Met.duro	100x1	22	100	400,00
Bollini-Alfa	-	0807H	Met.duro	70x1,5	16	90	195,00
Bollini-Alfa	-	08070X1,2H	Met.duro	70x1,2	16	90	195,00



Frese con taglio laterale

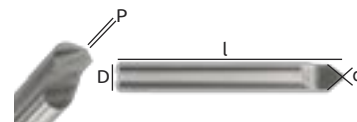
marca	mod.	cod	tipo	ØxS	Foro	Z	€
Silca	Opera/Technica Targa	0809H	Met.duro	80x1,5	22	100	326,00



Frese per macchine duplicatrici chiavi - HSS

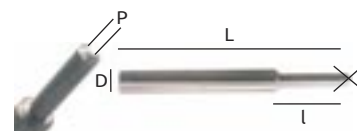
Frese a gambo cilindrico per chiavi PUNZONATE

cod	D	l	α	pianetto	Z	Modello	€
080KF01	6	48	90°	0,70	1	Cisa - Abus - Astral	34,00
080KF05	6	48	90°	0,90	1	Keso 90° - Zadi	39,00
080KF39	6	48	90°	0,60	1	Iseo - Agb - Mg	34,00
080KF55	6	48	90°	1,00	1	Fiam	34,00
080KF70	6	48	80°	0,70	1	Mottura champion	34,00
080KF04	6	48	90°	0,40	1	Universale	34,00



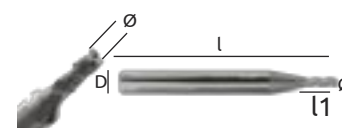
Tastatori per frese per chiavi PUNZONATE

cod	D	l	β	pianetto	Rif. a cod. fresa	€
080KT01	6	48	90°	0,70	080KF01	28,40
080KT05	6	48	90°	0,90	080KF05	30,50
080KT39	6	48	90°	0,60	080KF39	28,40
080KT55	6	48	90°	1,00	080KF55	28,40
080KT70	6	48	80°	0,70	080KF70	28,40
080KT04	6	48	90°	0,40	080KF04	30,50



Frese a gambo cilindrico per chiavi TRACCIATE

cod	D	l	\emptyset	l1	Z	Modello	€
080KF22	6	48	2,5	3	3	Ford, Renault	51,00
080KF30	6	48	3	4	3	Volkswagen, Bmw	51,00
080KF44	6	48	2,0	3	3	Honda, Fiat, Lancia, Alfa	51,00



Tastatori per frese per chiavi TRACCIATE

cod	D	l	\emptyset	l1	Rif. a cod. fresa	€
080KT22	6	48	2,5	3	080KF22	30,50
080KT30	6	48	3,0	4	080KF30	30,50
080KT44	6	48	2,0	3	080KF44	30,50



Frese per macchine duplicatrici chiavi - Carburo di tungsteno

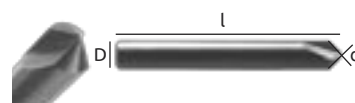
Rivestimento in DIAMANTE AMORFO.

Frese a gambo cilindrico per chiavi PUNZONATE

cod	D	l	α	pianetto	Z	Modello	€
080HF103D	6	40	90°	0,80	2	Kaba - Prefer	69,00
080HF104D	6	40	90°	1,20	2	Dom IX5- Corbin - Potent - Viro	75,00
080HF105D	6	40	90°	0,70	2	Cisa - Abus - Astral	69,00
080HF106D	6	40	90°	0,60	2	Iseo - Agb - Mg	69,00
080HF107D	6	40	90°	0,90	2	Keso 90° - Zadi	69,00
080HF108D	6	40	82°	0,90	2	Keso 82°	69,00
080HF113D	6	40	100°	0,76	2	Corni T12	69,00
080HF116D	6	40	90°	1,00	2	Fiam	69,00
080HF119D	6	40	85°	0,30	2	Micro Kaba	69,00
080HF122D	6	40	90°	0,55	2	Kaba Germini	69,00
080HF130D	6	40	90°	1,40	2	Pfaffenhain - Grifo - Blinky - Miwa	69,00
080HF132D	6	40	60°	2,00	2	Keso 2000S	69,00
080HF135D*	6	40	90°	0,55	2	Kaba	69,00
080HF138D	6	40	80°	0,70	2	Mottura champion	69,00
080HF145D**	6	40	90°	0,80	2	Dom IX6 SR - FCV	105,00
080HF146D	6	40	60°	0,25	2	"Per incisione"	69,00
080HF155D	6	40	83°	0,80	2	Keso 4000S	72,00
080HF238D	6	40	90°	0,85	2	Tesa T60, T80 - Azbe - Yale	69,00
080HF500D	6	40	90°	0,40	2	UNIVERSALE	69,00

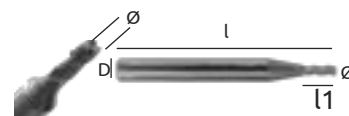
* Ø tagliente: 4,00 mm

** Ø tagliente: 3,20 mm



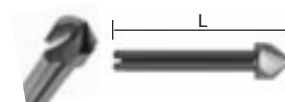
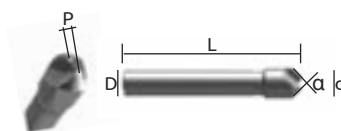
Frese a gambo cilindrico per chiavi TRACCIATE

cod	D	l	Ø	l1	Z	Modello	€
080HF114D	6	40	2,0	3	3	Honda, Fiat, Lancia, Alfa	75,00
080HF22D	6	40	2,2	3	3	Toyota, Nissan, Mitsubishi	69,00
080HF101D	6	40	2,5	3	3	Ford, Renault	75,00
080HF129D	6	40	3,0	7	3	Volkswagen, Bmw	78,00
080HF131D	6	40	4,0	8	3	Chiavi tubolari	69,00
080HF210D	6	40	3,6	7	3	Peugeot - Citroen ch. tracciate	105,00
080HF112D	6	40	1,5	1,3	3	Prefer PF18	69,00



Frese SPECIALI a gambo cilindrico per chiavi TRACCIATE

cod	D	d	L	α	pianetto	Z	Modello	€
080HF111D	6	7	40	96°	2,75	2	Mul-t-lock chiavi punzonate	123,00
080HF124D	6	8	40	90°	0,80	2	Dom IX6 profilo 121 ch. punzonate	135,00



DLC - Rivestimento in diamante amorfo

- Durezza superficiale molto elevata (>2000 HV)
- Riduzione drastica degli attriti (coeff. di attrito 0,1-0,2)
- Aumenta in modo rilevante la produttività dell'utensile (+50%)
- Consente l'utilizzo dell'utensile su materiali molto abrasivi (esempio Alpacca)
- All'aumentare della temperatura il tagliente non subisce danni (fino a 350°C)
- Colore di riferimento: nero



Kit forzatura defender

Sistema integrato per la forzatura della gran parte dei defender in commercio



cod	descr.	€
080X01	Perno guida standard	27,00
080X02	Perno guida tipo DOM	27,00
080X03	Perno guida tipo DOM Diamant	27,00



cod	descr.	€
028C0606DEF	Rotativa MD Ø6 mm Lunga	58,00



cod	descr.	€
075M025	Sega a tazza T.C.T. Ø 25 mm	22,68
076S1	Attacco S1	11,35



cod	descr.	€
080X21	KIT FORZATURA completo	235,00

Kit montaggio defender

Assortimento utensili per la corretta installazione dei defender



cod	descr.	€
080X06	Falso cilindro	74,00
080X07	Perno guida per falso cilindro	12,50
080X08	Falso cilindro con perno guida	83,00



cod	descr.	€
080X04	Punta guida retrattile	27,00



cod	descr.	€
029B060	Bulino con cuspidine in widia	22,00



cod	descr.	€
075M051	Sega a tazza T.C.T. Ø 51 mm	32,40
075M052	Sega a tazza T.C.T. Ø 52 mm	35,64
075M054	Sega a tazza T.C.T. Ø 54 mm	35,64
076S2	Attacco S2	18,25



cod	descr.	€
080X31	KIT MONTAGGIO completo	312,00

Estrattore per cilindri europei



cod	descr.	€
080X41	Estrattore CORPO	245,00 *

* Attenzione: scegliere necessariamente una delle seguenti piastre con relativo gancio

Piastra in caso di ASSENZA di defender

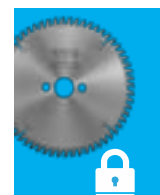
cod	descr.	€
080X43	Piastra in assenza di defender	21,00



Retro della piastra

Piastra in caso di PRESENZA di defender

cod	descr.	€
080X44	Piastra in presenza di defender	21,00



Bussola di trazione temprata

cod	descr.	€
080X42	Bussola di trazione	27,00



cod	descr.	€
080X46	Vite 1 (4x)	16,00
080X47	Vite 2 (4x)	16,00
080X48	Vite 3 (4x)	16,00



Olio in bomboletta SPRAY

cod	descr.	€
030KX050	Spray 50 ml	9,20



cod	descr.	€
080X51	Valigetta Estrattore completa	416,00

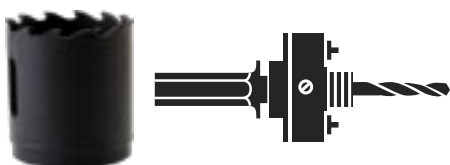




Kit forzatura serrature a doppia mappa



cod	descr.	€
080X04	Punta guida retrattile	27,00



cod	descr.	€
075M035	Sega a tazza T.C.T. Ø 35 mm	25,92
076S2	Attacco S2	18,25



cod	descr.	€
029B060	Bulino con cuspidi in widia	22,00



cod	descr.	€
071M06	Punta Tct Ø 6 mm	4,30



cod	descr.	€
080X24	KIT FORZATURA doppia mappa*	100,00

* Contiene 1x di tutti gli elementi a sinistra



Kit forzatura serrature a pompa

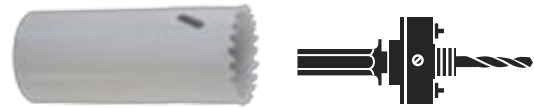


cod	descr.	€
080X09	Guida per serratura a pompa	31,90
080X09CER	Guida per serr. pompa tipo Cerutti	31,90



cod	descr.	€
080X23	KIT FORZATURA pompa *	150,00

* Contiene 1x di tutti gli elementi a destra escluso 080X09CER



cod	descr.	€
080XH046	Sega a tazza Ø 46 x 100 mm	96,00
076S2	Attacco S2	18,25



Altri utensili

Miscellanea di altri utensili utili alla forzatura

Punta in metallo duro integrale con geometria speciale ideale per forare ed aprire i cilindri europei.

cod	descr.	€
028Y001	Punta Quadra Ø 6 mm L=50 mm	36,90



cod	descr.	€
028C0306DEF	Rotativa MD Ø3 mm Gambo 6 mm L=100 mm	47,50



cod	descr.	€
080X10	Dima per modifica doppia mappa in cilindro euro.	77,50



Indice di sezione

MECCANICA

Punte Elicoidali DIN 338

Punte HSS standard DIN 338 - Art 87



122

Punte HSS alte prestazioni DIN 338 - Art 57



124

Punte HSS Elica sinistra - Art 57SX



126

Punte HSS Plus DIN 338 - Art 58



128

Punte HSS DIN 338 rivestite TiN



130

Punte HSS codolo ridotto



131

Affilapunte professionali



132

Punte HSS per alluminio



134

Punte attacco 1/4"



135

Punte con imbocco a gradini



133

Punte HSS cobalto 8% DIN 338 - Art 88



136

Punte HSS cobalto DIN 338 - Art 88X



138

Punte HSS cobalto codolo ridotto a 13 mm



139

Assortimenti punte DIN 338



140-141

Punte fresa HSS



135

Espositori



142

Punte Elicoidali Extracorte DIN 1897

Punte HSS Extracorte DIN 1897



144

Punte HSS Extracorte DIN 1897 - cobalto



144

Punte HSS Extracorte DIN 1897 doppia elica



145

Punte HSS Ultracorte per lattonieri



145

Punte Elicoidali Lunghe DIN 340 ed Extralughe DIN 1869

Punte HSS Lunghe DIN 340



146

Punte HSS Lunghe DIN 340 - cobalto



147

Punte HSS Extralughe DIN 1869



148

Punte Cono Morse HSS/HSS-E e in metallo duro/T.C.T.

Punte attacco Cono Morse DIN 345 HSS e HSS Cobalto



150-152

Bussole di riduzione



151

Punte in metallo duro integrali DIN 1897



154

Punte T.C.T.



155

Punte T.C.T. per metalli tenaci



156

Punte levapunti



157

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
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 ²	18	5800	E
● Acciaio > 600 N/mm ²	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
● 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
Scatola trasparente con euroforo
+1,20€
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	€
0870030	3	19	0,30	0,62
0870040	5	20	0,40	0,62
0870050	6	22	0,50	0,62
0870060	7	24	0,60	0,62
0870070	9	28	0,70	0,62
0870075	9	28	0,75	0,62
0870080	10	30	0,80	0,62
0870090	11	32	0,90	0,62
0870100	12	34	1,00	0,54
0870110	14	36	1,10	0,64
0870120	16	38	1,20	0,64
0870125	16	38	1,25	0,64
0870130	16	38	1,30	0,64
0870140	18	40	1,40	0,64
0870150	18	40	1,50	0,54
0870160	20	43	1,60	0,51
0870170	20	43	1,70	0,51
0870175	22	46	1,75	0,51
0870180	22	46	1,80	0,51
0870190	22	46	1,90	0,51
0870200	24	49	2,00	0,48
0870210	24	49	2,10	0,59
0870220	27	53	2,20	0,59
0870225	27	53	2,25	0,59
0870230	27	53	2,30	0,59
0870240	30	57	2,40	0,59
0870250	30	57	2,50	0,54
0870260	30	57	2,60	0,64
0870270	33	61	2,70	0,64
0870275	33	61	2,75	0,64
0870280	33	61	2,80	0,64
0870290	33	61	2,90	0,64
0870300	33	61	3,00	0,59
0870310	36	65	3,10	0,81
0870320	36	65	3,20	0,81
0870325	36	65	3,25	0,81
0870330	36	65	3,30	0,81
0870340	39	70	3,40	0,81
0870350	39	70	3,50	0,73
0870360	39	70	3,60	0,85
0870370	39	70	3,70	0,85
0870375	39	70	3,75	0,85
0870380	43	75	3,80	0,85
0870390	43	75	3,90	0,85
0870400	43	75	4,00	0,77
0870410	43	75	4,10	1,04
0870420	43	75	4,20	0,96
0870425	43	75	4,25	1,04
0870430	47	80	4,30	1,04
0870440	47	80	4,40	1,04
0870450	47	80	4,50	0,96
0870460	47	80	4,60	1,12

cod	E	l	Ø	€
0870470	47	80	4,70	1,12
0870475	47	80	4,75	1,12
0870480	52	86	4,80	1,12
0870490	52	86	4,90	1,12
0870500	52	86	5,00	0,99
0870510	52	86	5,10	1,50
0870520	52	86	5,20	1,50
0870525	52	86	5,25	1,50
0870530	52	86	5,30	1,50
0870540	57	93	5,40	1,50
0870550	57	93	5,50	1,35
0870560	57	93	5,60	1,55
0870570	57	93	5,70	1,55
0870575	57	93	5,75	1,55
0870580	57	93	5,80	1,55
0870590	57	93	5,90	1,55
0870600	57	93	6,00	1,40
0870610	63	101	6,10	1,77
0870620	63	101	6,20	1,77
0870625	63	101	6,25	1,77
0870630	63	101	6,30	1,77
0870640	63	101	6,40	1,77
0870650	63	101	6,50	1,61
0870660	63	101	6,60	2,04
0870670	63	101	6,70	2,04
0870675	69	109	6,75	2,04
0870680	69	109	6,80	2,04
0870690	69	109	6,90	2,04
0870700	69	109	7,00	1,88
0870710	69	109	7,10	2,18
0870720	69	109	7,20	2,18
0870725	69	109	7,25	2,18
0870730	69	109	7,30	2,18
0870740	69	109	7,40	2,18
0870750	69	109	7,50	2,02
0870760	75	117	7,60	2,61
0870770	75	117	7,70	2,61
0870775	75	117	7,75	2,61
0870780	75	117	7,80	2,61
0870790	75	117	7,90	2,61
0870800	75	117	8,00	2,39
0870810	75	117	8,10	3,22
0870820	75	117	8,20	3,22
0870825	75	117	8,25	3,22
0870830	75	117	8,30	3,22
0870840	75	117	8,40	3,22
0870850	75	117	8,50	3,01
0870860	81	125	8,60	3,34
0870870	81	125	8,70	3,34
0870875	81	125	8,75	3,34
0870880	81	125	8,80	3,34
0870890	81	125	8,90	3,34

cod	E	l	Ø	€
0870900	81	125	9,00	3,12
0870910	81	125	9,10	3,80
0870920	81	125	9,20	3,80
0870925	81	125	9,25	3,80
0870930	81	125	9,30	3,80
0870940	81	125	9,40	3,80
0870950	81	125	9,50	3,44
0870960	87	133	9,60	4,20
0870970	87	133	9,70	4,20
0870975	87	133	9,75	4,20
0870980	87	133	9,80	4,20
0870990	87	133	9,90	4,20
0871000	87	133	10,00	3,85
0871010	87	133	10,10	4,65
0871020	87	133	10,20	4,65
0871025	87	133	10,25	4,65
0871030	87	133	10,30	4,65
0871040	87	133	10,40	4,65
0871050	87	133	10,50	4,22
0871060	94	142	10,60	5,74
0871070	94	142	10,70	5,74
0871075	94	142	10,75	5,74
0871080	94	142	10,80	5,74
0871090	94	142	10,90	5,74
0871100	94	142	11,00	5,20
0871125	94	142	11,25	6,03
0871150	94	142	11,50	5,48
0871175	94	142	11,75	6,57
0871200	101	151	12,00	6,03
0871210	101	151	12,10	7,40
0871220	101	151	12,20	7,40
0871225	101	151	12,25	7,40
0871230	101	151	12,30	7,40
0871240	101	151	12,40	7,40
0871250	101	151	12,50	6,74
0871275	101	151	12,75	7,85
0871300	101	151	13,00	7,07
0871325	108	160	13,25	10,31
0871350	108	160	13,50	10,31
0871375	108	160	13,75	11,34
0871400	108	160	14,00	11,34
0871425	114	169	14,25	11,91
0871450	114	169	14,50	11,91
0871475	114	169	14,75	12,57
0871500	114	169	15,00	12,57
0871525	120	178	15,25	13,04
0871550	120	178	15,50	13,04
0871575	120	178	15,75	14,84
0871600	120	178	16,00	14,84
0871650	125	184	16,50	15,98
0871700	125	184	17,00	15,98
0871750	130	191	17,50	17,12

cod	E	l	Ø	€
0871800	130	191	18,00	18,25
0871850	135	198	18,50	19,39
0871900	135	198	19,00	20,52
0871950	140	205	19,50	21,65
0872000	140	205	20,00	22,67

Metal Box
19 pz (Ø 1-10 x 0,5 mm)



cod	descr.	€
087ME19	HSS-Art.87	33,80

Metal Box
25 pz (Ø 1-13 x 0,5 mm)



cod	descr.	€
087ME25	HSS-Art.87	72,80

Punte Elicoidali HSS DIN338

Alte prestazioni

Fresate e rettificate, HSS M2, finitura brillante.



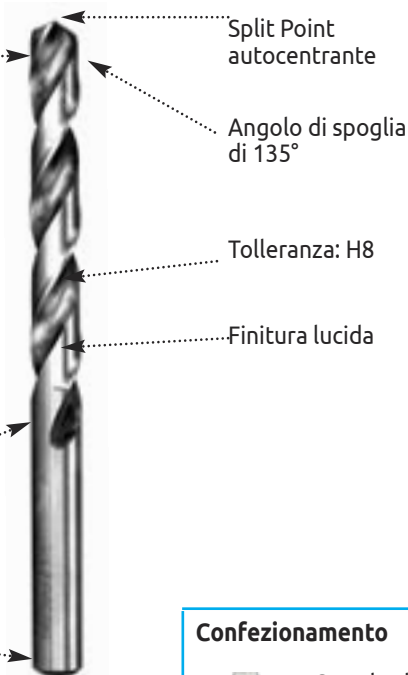
Art. 57 Punte fresate e rettificate HSS M2 (63/64 HRC)

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

E = Lunghezza Elica
l = Lunghezza Totale
Ø = Diametro

Spirale elicoidale ottimizzata per agevolare l'evacuazione del truciolo

Codolo cilindrico



Campi di applicazione

Materiale	*Vt	N° Fisso	Lubrif.
● Ferro < 600 N/mm ²	18	5800	E
● Acciaio > 600 N/mm ²	10	3200	E/O
● Ottone	40	12700	E/O
● Ghisa	20	6400	S
● Bronzo	30	9600	E/O
<hr/>			
● Alluminio	40	12700	E
● Rame	35	11200	E
<hr/>			
● 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
Scatola trasparente con euroforo

+1,20€

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	0,65
0570040	5	20	0,40	0,65
0570050	6	22	0,50	0,65
0570060	7	24	0,60	0,65
0570070	9	28	0,70	0,65
0570075	9	28	0,75	0,65
0570080	10	30	0,80	0,65
0570090	11	32	0,90	0,65
0570100	12	34	1,00	0,56
0570110	14	36	1,10	0,65
0570120	16	38	1,20	0,65
0570125	16	38	1,25	0,65
0570130	16	38	1,30	0,65
0570140	18	40	1,40	0,65
0570150	18	40	1,50	0,59
0570160	20	43	1,60	0,62
0570170	20	43	1,70	0,62
0570175	22	46	1,75	0,62
0570180	22	46	1,80	0,62
0570190	22	46	1,90	0,62
0570200	24	49	2,00	0,62
0570210	24	49	2,10	0,64
0570220	27	53	2,20	0,64
0570225	27	53	2,25	0,64
0570230	27	53	2,30	0,64
0570240	30	57	2,40	0,64
0570250	30	57	2,50	0,64
0570260	30	57	2,60	0,74
0570270	33	61	2,70	0,74
0570275	33	61	2,75	0,74
0570280	33	61	2,80	0,74
0570290	33	61	2,90	0,74
0570300	33	61	3,00	0,74
0570310	36	65	3,10	0,94
0570320	36	65	3,20	0,94
0570325	36	65	3,25	0,94
0570330	36	65	3,30	0,94
0570340	39	70	3,40	0,94
0570350	39	70	3,50	0,94
0570360	39	70	3,60	1,04
0570370	39	70	3,70	1,04
0570375	39	70	3,75	1,04
0570380	43	75	3,80	1,04
0570390	43	75	3,90	1,04
0570400	43	75	4,00	1,12
0570410	43	75	4,10	1,24
0570420	43	75	4,20	1,24
0570425	43	75	4,25	1,24
0570430	47	80	4,30	1,24
0570440	47	80	4,40	1,24
0570450	47	80	4,50	1,24
0570460	47	80	4,60	1,44

cod	E	l	Ø	€
0570470	47	80	4,70	1,44
0570475	47	80	4,75	1,44
0570480	52	86	4,80	1,44
0570490	52	86	4,90	1,44
0570500	52	86	5,00	1,48
0570510	52	86	5,10	1,78
0570520	52	86	5,20	1,78
0570525	52	86	5,25	1,78
0570530	52	86	5,30	1,78
0570540	57	93	5,40	1,78
0570550	57	93	5,50	1,78
0570560	57	93	5,60	1,93
0570570	57	93	5,70	1,93
0570575	57	93	5,75	1,93
0570580	57	93	5,80	1,93
0570590	57	93	5,90	1,93
0570600	57	93	6,00	2,00
0570610	63	101	6,10	2,15
0570620	63	101	6,20	2,15
0570625	63	101	6,25	2,15
0570630	63	101	6,30	2,15
0570640	63	101	6,40	2,15
0570650	63	101	6,50	2,15
0570660	63	101	6,60	2,70
0570670	63	101	6,70	2,70
0570675	69	109	6,75	2,70
0570680	69	109	6,80	2,70
0570690	69	109	6,90	2,70
0570700	69	109	7,00	2,60
0570710	69	109	7,10	2,97
0570720	69	109	7,20	2,97
0570725	69	109	7,25	2,97
0570730	69	109	7,30	2,97
0570740	69	109	7,40	2,97
0570750	69	109	7,50	2,97
0570760	75	117	7,60	3,58
0570770	75	117	7,70	3,58
0570775	75	117	7,75	3,58
0570780	75	117	7,80	3,58
0570790	75	117	7,90	3,58
0570800	75	117	8,00	3,40
0570810	75	117	8,10	3,84
0570820	75	117	8,20	3,84
0570825	75	117	8,25	3,84
0570830	75	117	8,30	3,84
0570840	75	117	8,40	3,84
0570850	75	117	8,50	3,84
0570860	81	125	8,60	4,22
0570870	81	125	8,70	4,22
0570875	81	125	8,75	4,22
0570880	81	125	8,80	4,22
0570890	81	125	8,90	4,22

cod	E	l	Ø	€
0570900	81	125	9,00	4,40
0570910	81	125	9,10	4,69
0570920	81	125	9,20	4,69
0570925	81	125	9,25	4,69
0570930	81	125	9,30	4,69
0570940	81	125	9,40	4,69
0570950	81	125	9,50	4,69
0570960	87	133	9,60	5,87
0570970	87	133	9,70	5,87
0570975	87	133	9,75	5,87
0570980	87	133	9,80	5,87
0570990	87	133	9,90	5,87
0571000	87	133	10,00	5,50
0571010	87	133	10,10	5,77
0571020	87	133	10,20	5,77
0571025	87	133	10,25	5,77
0571030	87	133	10,30	5,77
0571040	87	133	10,40	5,77
0571050	87	133	10,50	5,77
0571060	94	142	10,60	6,51
0571070	94	142	10,70	6,51
0571075	94	142	10,75	6,51
0571080	94	142	10,80	6,51
0571090	94	142	10,90	6,51
0571100	94	142	11,00	7,10
0571125	94	142	11,25	8,33
0571150	94	142	11,50	7,92
0571175	94	142	11,75	8,73
0571200	101	151	12,00	8,60
0571210	101	151	12,10	10,16
0571220	101	151	12,20	10,16
0571225	101	151	12,25	10,16
0571230	101	151	12,30	10,16
0571240	101	151	12,40	10,16
0571250	101	151	12,50	10,16
0571275	101	151	12,75	10,43
0571290	101	151	12,90	11,07
0571300	101	151	13,00	10,00
0571325	108	160	13,25	11,77
0571350	108	160	13,50	11,77
0571375	108	160	13,75	12,95
0571400	108	160	14,00	12,50
0571425	114	169	14,25	13,18
0571450	114	169	14,50	13,18
0571475	114	169	14,75	13,86
0571500	114	169	15,00	13,70
0571525	120	178	15,25	14,26
0571550	120	178	15,50	14,26
0571575	120	178	15,75	16,17
0571600	120	178	16,00	16,80
0571650	125	184	16,50	18,08
0571700	125	184	17,00	18,10

cod	E	l	Ø	€
0571750	130	191	17,50	19,39
0571800	130	191	18,00	21,00
0571850	135	198	18,50	22,29
0571900	135	198	19,00	24,00
0571950	140	205	19,50	25,19
0572000	140	205	20,00	26,50

Metal Box
19 pz (Ø 1-10 x 0,5 mm)



cod	descr.	€
057ME19	HSS-Art.57	42,00

Metal Box
25 pz (Ø 1-13 x 0,5 mm)



cod	descr.	€
057ME25	HSS-Art.57	90,00

Punte Elicoidali HSS DIN338

Alte prestazioni - Elica Sinistra

Fresate e rettificate, HSS M2, finitura brillante.

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

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

E = Lunghezza Elica
l = Lunghezza Totale
Ø = Diametro

Spirale elicoidale sinistra

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 ²	18	5800	E
● Acciaio > 600 N/mm ²	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
Scatola trasparente con euroforo

+1,20€

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	€
057SX0100	12	34	1,00	3,20
057SX0150	18	40	1,50	2,60
057SX0200	24	49	2,00	2,60
057SX0250	30	57	2,50	2,70
057SX0300	33	61	3,00	2,70
057SX0320	36	65	3,20	3,20
057SX0350	39	70	3,50	3,20
057SX0400	43	75	4,00	3,40
057SX0420	43	75	4,20	3,90
057SX0450	47	80	4,50	3,90
057SX0500	52	86	5,00	4,20
057SX0550	57	93	5,50	5,50
057SX0600	57	93	6,00	5,90
057SX0650	63	101	6,50	7,10
057SX0700	69	109	7,00	8,40
057SX0750	69	109	7,50	9,50
057SX0800	75	117	8,00	10,20
057SX0850	75	117	8,50	10,80
057SX0900	81	125	9,00	13,20
057SX0950	81	125	9,50	14,20
057SX1000	87	133	10,00	16,00
057SX1050	87	133	10,50	20,00
057SX1100	94	142	11,00	23,00
057SX1150	94	142	11,50	24,00
057SX1200	101	151	12,00	27,00
057SX1250	101	151	12,50	30,00
057SX1300	101	151	13,00	30,00



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 $R_s \leq 850 \text{ N/mm}^2$.

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 ²	18	5800	E
● Acciaio > 600 N/mm ²	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
● 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.



- Split Point autocentrante
- Angolo di spoglia di 135°
- Tolleranza: H8
- Spirale elicoidale ottimizzata per agevolare l'evacuazione del truciolo

Confezionamento



- Standard



- Blister
Scatola trasparente con euroforo
+1,20€
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
 $\varnothing \leq 8,25 \text{ mm}$



- Confezionamento minimo
 $\varnothing > 8,25 \text{ mm}$

cod	E	l	Ø	€
0580030	3	19	0,30	0,76
0580040	5	20	0,40	0,76
0580050	6	22	0,50	0,76
0580060	7	24	0,60	0,76
0580070	9	28	0,70	0,76
0580075	9	28	0,75	0,76
0580080	10	30	0,80	0,76
0580090	11	32	0,90	0,76
0580100	12	34	1,00	0,76
0580110	14	36	1,10	0,87
0580120	16	38	1,20	0,87
0580125	16	38	1,25	0,87
0580130	16	38	1,30	0,87
0580140	18	40	1,40	0,87
0580150	18	40	1,50	0,87
0580160	20	43	1,60	0,93
0580170	20	43	1,70	0,93
0580175	22	46	1,75	0,93
0580180	22	46	1,80	0,93
0580190	22	46	1,90	0,93
0580200	24	49	2,00	0,93
0580210	24	49	2,10	1,02
0580220	27	53	2,20	1,02
0580225	27	53	2,25	1,02
0580230	27	53	2,30	1,02
0580240	30	57	2,40	1,02
0580250	30	57	2,50	1,02
0580260	30	57	2,60	1,13
0580270	33	61	2,70	1,13
0580275	33	61	2,75	1,13
0580280	33	61	2,80	1,13
0580290	33	61	2,90	1,13
0580300	33	61	3,00	1,13
0580310	36	65	3,10	1,38
0580320	36	65	3,20	1,38
0580325	36	65	3,25	1,38
0580330	36	65	3,30	1,38
0580340	39	70	3,40	1,38
0580350	39	70	3,50	1,55
0580360	39	70	3,60	1,55
0580370	39	70	3,70	1,55
0580375	39	70	3,75	1,55
0580380	43	75	3,80	1,55
0580390	43	75	3,90	1,55
0580400	43	75	4,00	1,55
0580410	43	75	4,10	1,66
0580420	43	75	4,20	1,66
0580425	43	75	4,25	1,66
0580430	47	80	4,30	1,66
0580440	47	80	4,40	1,66
0580450	47	80	4,50	1,66
0580460	47	80	4,60	1,97

cod	E	l	Ø	€
0580470	47	80	4,70	<u>1,97</u>
0580475	47	80	4,75	<u>1,97</u>
0580480	52	86	4,80	<u>1,97</u>
0580490	52	86	4,90	<u>1,97</u>
0580500	52	86	5,00	<u>1,97</u>
0580510	52	86	5,10	<u>2,39</u>
0580520	52	86	5,20	<u>2,39</u>
0580525	52	86	5,25	<u>2,39</u>
0580530	52	86	5,30	<u>2,39</u>
0580540	57	93	5,40	<u>2,39</u>
0580550	57	93	5,50	<u>2,39</u>
0580560	57	93	5,60	<u>2,78</u>
0580570	57	93	5,70	<u>2,78</u>
0580575	57	93	5,75	<u>2,78</u>
0580580	57	93	5,80	<u>2,78</u>
0580590	57	93	5,90	<u>2,78</u>
0580600	57	93	6,00	<u>2,78</u>
0580610	63	101	6,10	<u>3,08</u>
0580620	63	101	6,20	<u>3,08</u>
0580625	63	101	6,25	<u>3,08</u>
0580630	63	101	6,30	<u>3,08</u>
0580640	63	101	6,40	<u>3,08</u>
0580650	63	101	6,50	<u>3,08</u>
0580660	63	101	6,60	<u>3,91</u>
0580670	63	101	6,70	<u>3,91</u>
0580675	69	109	6,75	<u>3,91</u>
0580680	69	109	6,80	<u>3,91</u>
0580690	69	109	6,90	<u>3,91</u>
0580700	69	109	7,00	<u>3,91</u>
0580710	69	109	7,10	<u>4,55</u>
0580720	69	109	7,20	<u>4,55</u>
0580725	69	109	7,25	<u>4,55</u>
0580730	69	109	7,30	<u>4,55</u>
0580740	69	109	7,40	<u>4,55</u>
0580750	69	109	7,50	<u>4,55</u>
0580760	75	117	7,60	<u>4,94</u>
0580770	75	117	7,70	<u>4,94</u>
0580775	75	117	7,75	<u>4,94</u>
0580780	75	117	7,80	<u>4,94</u>
0580790	75	117	7,90	<u>4,94</u>
0580800	75	117	8,00	<u>4,94</u>
0580810	75	117	8,10	<u>5,81</u>
0580820	75	117	8,20	<u>5,81</u>
0580825	75	117	8,25	<u>5,81</u>
0580830	75	117	8,30	<u>5,81</u>
0580840	75	117	8,40	<u>5,81</u>
0580850	75	117	8,50	<u>5,81</u>
0580860	81	125	8,60	<u>6,49</u>
0580870	81	125	8,70	<u>6,49</u>
0580875	81	125	8,75	<u>6,49</u>
0580880	81	125	8,80	<u>6,49</u>
0580890	81	125	8,90	<u>6,49</u>

cod	E	l	Ø	€
0580900	81	125	9,00	<u>6,49</u>
0580910	81	125	9,10	<u>7,27</u>
0580920	81	125	9,20	<u>7,27</u>
0580925	81	125	9,25	<u>7,27</u>
0580930	81	125	9,30	<u>7,27</u>
0580940	81	125	9,40	<u>7,27</u>
0580950	81	125	9,50	<u>7,27</u>
0580960	87	133	9,60	<u>7,62</u>
0580970	87	133	9,70	<u>7,62</u>
0580975	87	133	9,75	<u>7,62</u>
0580980	87	133	9,80	<u>7,62</u>
0580990	87	133	9,90	<u>7,62</u>
0581000	87	133	10,00	<u>7,62</u>
0581010	87	133	10,10	<u>8,64</u>
0581020	87	133	10,20	<u>8,64</u>
0581025	87	133	10,25	<u>8,64</u>
0581050	87	133	10,50	<u>8,64</u>
0581075	94	142	10,75	<u>10,51</u>
0581100	94	142	11,00	<u>10,51</u>
0581125	94	142	11,25	<u>11,21</u>
0581150	94	142	11,50	<u>11,21</u>
0581175	94	142	11,75	<u>12,36</u>
0581200	101	151	12,00	<u>12,36</u>
0581225	101	151	12,25	<u>13,57</u>
0581250	101	151	12,50	<u>13,57</u>
0581275	101	151	12,75	<u>14,94</u>
0581300	101	151	13,00	<u>14,94</u>

Metal Box
19 pz (Ø 1-10 x 0,5 mm)



cod	descr.	€
058ME19	HSS-Art.58	<u>55,00</u>

Metal Box
25 pz (Ø 1-13 x 0,5 mm)



cod	descr.	€
058ME25	HSS-Art.58	<u>117,00</u>

Punte Elicoidali HSS DIN338 + TiN (Nitruro di Titanio)

Fresate e rettificate , HSS M2 + TiN.

Art. 57T
Punte fresate e rettificate rivestite TiN (Nitruro 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	Lubrif.
Inox	12	3800	E/O
Ferro < 600 N/mm ²	22	7000	E
Acciaio > 600 N/mm ²	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
Scatola trasparente con euroforo

+1,20€

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	1,11
057T0125	16	38	1,25	1,22
057T0150	18	40	1,50	1,11
057T0175	22	46	1,75	1,22
057T0200	24	49	2,00	1,22
057T0225	27	53	2,25	1,11
057T0250	30	57	2,50	1,22
057T0275	33	61	2,75	1,22
057T0300	33	61	3,00	1,56
057T0325	36	65	3,25	1,77
057T0350	39	70	3,50	1,67
057T0375	39	70	3,75	1,77
057T0400	43	75	4,00	1,77
057T0425	43	75	4,25	2,01
057T0450	47	80	4,50	2,01
057T0475	47	80	4,75	2,22
057T0500	52	86	5,00	2,22
057T0525	52	86	5,25	2,56
057T0550	57	93	5,50	2,56
057T0575	57	93	5,75	2,78
057T0600	57	93	6,00	2,78
057T0625	63	101	6,25	3,01
057T0650	63	101	6,50	3,01
057T0700	69	109	7,00	3,60
057T0750	69	109	7,50	4,23
057T0800	75	117	8,00	4,79
057T0850	75	117	8,50	6,24
057T0900	81	125	9,00	6,91
057T0950	81	125	9,50	7,58
057T1000	87	133	10,00	8,47
057T1050	87	133	10,50	9,60
057T1100	94	142	11,00	10,20
057T1150	94	142	11,50	11,72
057T1200	101	151	12,00	12,50
057T1250	101	151	12,50	12,75
057T1300	101	151	13,00	14,30

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



• 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



• 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



Affilapunte professionali

Per eseguire operazioni di affilatura di tutte le punte HSS tradizionali e al Cobalto, con o senza Split-Point



Descrizione:

- Affilapunte professionale in grado di rimettere a nuovo tutti i tipi di punte, in particolare punte HSS e HSS-E per lavorazione metalli.
- Una corretta manutenzione ed una frequente affilatura consentono di ottimizzare la vita della punta, sfruttando al meglio tutte le sue caratteristiche.
- Consente la scelta dell'angolo di spoglia da 90° a 140°, passando pertanto dai tipici 135° delle moderne punte da ferro.
- Utensile professionale, realizzato interamente in acciaio e dotato di eccellente stabilità per essere appoggiato su un ripiano ed usato direttamente nelle officine.
- Gamma di pinze di precisione integrata.



182005



182007

Codice	Descrizione
182003	Affilapunte - 3 - 13 mm Basic
182005	Affilapunte - 3 - 13 mm Plus (Split-Point)
182007	Affilapunte - 13 - 26 mm Basic



Accessori:

Codice	Descrizione
182008	Mola di ricambio per 182003 e 182005
182012	Mola per punte MD per 182007
182010	Kit estensione pinze 8/12 + 27/32 per 182007



Punte Elicoidali HSS DIN338 con imbocco a gradini

Fresate e rettificate, HSS M2. Imbocco a gradini per garantire massima precisione nel forare acciai fino 1000 N/mm², alluminio, plastica (anche policarbonato fragile), legno. Fori perfettamente cilindrici.

Art. 59K Punte fresate e rettificate HSS M2 (63/64 HRC)

Ideali per forare leghe leggere, in particolare alluminio, fino ad una resistenza R_s ≤ 1000N/mm².

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 118°
Geometria a 8 gradini per evitare la realizzazione di prefori, partendo da un Ø ridotto, per poi allargare alla misura voluta.

Tolleranza: H8

Finitura lucida

Confezionamento



• Standard

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

Campi di applicazione

Materiale	*Vt	N° Fisso	Lubrif.
● Alluminio	40	12700	E
● Ferro < 600 N/mm ²	18	5800	E
● Acciaio > 600 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
● 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.

cod	E	l	Ø	€
059K0250	30	57	2,50	2,20
059K0300	33	61	3,00	2,60
059K0350	39	70	3,50	2,80
059K0400	43	75	4,00	3,00
059K0450	47	80	4,50	3,40
059K0500	52	86	5,00	3,80
059K0550	57	93	5,50	4,30
059K0600	57	93	6,00	4,70
059K0650	63	101	6,50	5,80
059K0700	69	109	7,00	6,70
059K0750	69	109	7,50	7,00
059K0800	75	117	8,00	8,10
059K0850	75	117	8,50	9,00
059K0900	81	125	9,00	10,10
059K0950	81	125	9,50	10,90
059K1000	87	133	10,00	12,30
059K1050	87	133	10,50	14,20
059K1100	94	142	11,00	15,90
059K1150	94	142	11,50	17,00
059K1200	101	151	12,00	19,00
059K1250	101	151	12,50	20,30
059K1300	101	151	13,00	21,50

Metal Box

cod	descr.	€
059KME19	19 pz (Ø 1-10 x 0,5 mm)	115,00
059KME25	25 pz (Ø 1-13 x 0,5 mm)	228,00



Punte Elicoidali HSS DIN338 ottimizzate per alluminio

Fresate e rettificate, 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°
Tolleranza: H8
Finitura lucida

Campi di applicazione

Materiale	*Vt	N° Fisso	Lubrif.
● Alluminio	40	12700	E
● Ferro < 600 N/mm ²	18	5800	E
● Acciaio > 600 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
● 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
Scatola trasparente con euroforo

+1,20€

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	2,46
059A0150	18	40	1,50	2,46
059A0200	24	49	2,00	2,46
059A0225	27	53	2,25	2,46
059A0250	30	57	2,50	2,46
059A0275	33	61	2,75	2,67
059A0300	33	61	3,00	2,67
059A0325	36	65	3,25	3,34
059A0350	39	70	3,50	3,34
059A0375	39	70	3,75	3,46
059A0400	43	75	4,00	3,46
059A0425	43	75	4,25	3,91
059A0450	47	80	4,50	3,91
059A0475	47	80	4,75	4,57
059A0500	52	86	5,00	4,57
059A0525	52	86	5,25	4,90
059A0550	57	93	5,50	4,90
059A0575	57	93	5,75	5,79
059A0600	57	93	6,00	5,79
059A0625	63	101	6,25	6,13
059A0650	63	101	6,50	6,13
059A0675	69	109	6,75	7,35
059A0700	69	109	7,00	7,35
059A0725	69	109	7,25	8,59
059A0750	69	109	7,50	8,59
059A0775	69	109	7,75	9,14
059A0800	75	117	8,00	9,14
059A0825	75	117	8,25	10,58
059A0850	75	117	8,50	10,58
059A0875	81	125	8,75	11,59
059A0900	81	125	9,00	11,59
059A0925	81	125	9,25	12,82
059A0950	81	125	9,50	12,82
059A0975	87	133	9,75	13,37
059A1000	87	133	10,00	13,37
059A1050	87	133	10,50	15,05
059A1100	94	142	11,00	16,16
059A1150	94	142	11,50	17,83
059A1200	101	151	12,00	19,73
059A1250	101	151	12,50	22,29
059A1300	101	151	13,00	23,40

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 $R \leq 700 \text{N/mm}^2$.

E = Lunghezza Elica
l = Lunghezza Totale
Ø = Diametro

Confezionamento



• Standard



• Blister
Scatola trasparente con euroforo

+1,20€

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



• Confezionamento minimo

Confezione 10 pezzi

cod	E	l	Ø	€
057Q0100	12	59	1,00	1,40
057Q0200	24	69	2,00	1,45
057Q0300	39	82	3,00	1,80
057Q0400	43	94	4,00	2,30
057Q0500	52	107	5,00	3,13
057Q0600	57	114	6,00	4,00
057Q0700	69	127	7,00	5,80

Blister 1 pezzo

cod	E	l	Ø	€
257Q0100	12	59	1,00	2,60
257Q0200	24	69	2,00	2,70
257Q0300	39	82	3,00	3,00
257Q0400	43	94	4,00	3,50
257Q0500	52	107	5,00	4,50
257Q0600	57	114	6,00	5,20
257Q0700	69	127	7,00	7,00

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

cod	art.	E	l	Ø	€
03066	K66	12	59	6,00	4,50
03068	K68	24	59	8,00	8,00



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 $R_s \leq 1400 \text{ N/mm}^2$.

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 ²	18	5800	E
● Acciaio > 600 N/mm ²	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
● 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
Scatola trasparente con euroforo

+1,20€

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	2,22
0880100	12	34	1,00	2,22
0880110	14	36	1,10	2,67
0880120	16	38	1,20	2,67
0880125	16	38	1,25	2,67
0880130	16	38	1,30	2,67
0880140	18	40	1,40	2,67
0880150	18	40	1,50	2,22
0880160	20	43	1,60	2,67
0880170	20	43	1,70	2,67
0880175	22	46	1,75	2,67
0880180	22	46	1,80	2,67
0880190	22	46	1,90	2,67
0880200	24	49	2,00	2,22
0880210	24	49	2,10	2,67
0880220	27	53	2,20	2,67
0880225	27	53	2,25	2,67
0880230	27	53	2,30	2,67
0880240	30	57	2,40	2,67
0880250	30	57	2,50	2,22
0880260	30	57	2,60	2,67
0880270	33	61	2,70	2,67
0880275	33	61	2,75	2,67
0880280	33	61	2,80	2,67
0880290	33	61	2,90	2,67
0880300	33	61	3,00	2,22
0880310	36	65	3,10	2,78
0880320	36	65	3,20	2,78
0880325	36	65	3,25	2,78
0880330	36	65	3,30	2,78
0880340	39	70	3,40	2,78
0880350	39	70	3,50	2,56
0880360	39	70	3,60	3,67
0880370	39	70	3,70	3,67
0880375	39	70	3,75	3,67
0880380	43	75	3,80	3,67
0880390	43	75	3,90	3,67
0880400	43	75	4,00	3,34
0880410	43	75	4,10	4,12
0880420	43	75	4,20	4,12
0880425	43	75	4,25	4,12
0880430	47	80	4,30	4,12
0880440	47	80	4,40	4,12
0880450	47	80	4,50	4,02
0880460	47	80	4,60	4,23
0880470	47	80	4,70	4,23
0880475	47	80	4,75	4,23
0880480	52	86	4,80	4,23
0880490	52	86	4,90	4,23
0880500	52	86	5,00	4,02
0880510	52	86	5,10	4,90
0880520	52	86	5,20	4,90

cod	E	l	Ø	€
0880525	52	86	5,25	4,90
0880530	52	86	5,30	4,90
0880540	57	93	5,40	4,90
0880550	57	93	5,50	4,68
0880560	57	93	5,60	5,34
0880570	57	93	5,70	5,34
0880575	57	93	5,75	5,34
0880580	57	93	5,80	5,34
0880590	57	93	5,90	5,34
0880600	57	93	6,00	5,34
0880610	63	101	6,10	6,46
0880620	63	101	6,20	6,46
0880625	63	101	6,25	6,46
0880630	63	101	6,30	6,46
0880640	63	101	6,40	6,46
0880650	63	101	6,50	6,24
0880660	63	101	6,60	8,14
0880670	63	101	6,70	8,14
0880675	69	109	6,75	8,14
0880680	69	109	6,80	8,14
0880690	69	109	6,90	8,14
0880700	69	109	7,00	7,47
0880710	69	109	7,10	9,14
0880720	69	109	7,20	9,14

cod	E	l	Ø	€
0880725	69	109	7,25	9,14
0880730	69	109	7,30	9,14
0880740	69	109	7,40	9,14
0880750	69	109	7,50	8,35
0880760	75	117	7,60	9,47
0880770	75	117	7,70	9,47
0880775	75	117	7,75	9,47
0880780	75	117	7,80	9,47
0880790	75	117	7,90	9,47
0880800	75	117	8,00	9,50
0880810	75	117	8,10	12,30
0880820	75	117	8,20	12,30
0880825	75	117	8,25	12,30
0880830	75	117	8,30	12,30
0880840	75	117	8,40	12,30
0880850	75	117	8,50	11,60
0880860	81	125	8,60	13,70
0880870	81	125	8,70	13,70
0880875	81	125	8,75	13,70
0880880	81	125	8,80	13,70
0880890	81	125	8,90	13,70
0880900	81	125	9,00	13,00
0880910	81	125	9,10	16,82
0880920	81	125	9,20	16,82

cod	E	l	Ø	€
0880925	81	125	9,25	16,82
0880930	81	125	9,30	16,82
0880940	81	125	9,40	16,82
0880950	81	125	9,50	15,64
0880960	87	133	9,60	17,40
0880970	87	133	9,70	17,40
0880975	87	133	9,75	17,40
0880980	87	133	9,80	17,40
0880990	87	133	9,90	17,40
0881000	87	133	10,00	16,00
0881020	87	133	10,20	21,43
0881050	87	133	10,50	19,64
0881080	94	142	10,80	24,76
0881100	94	142	11,00	22,63
0881120	94	142	11,20	26,19
0881150	94	142	11,50	23,81
0881180	94	142	11,80	27,37
0881200	101	151	12,00	25,00
0881220	101	151	12,20	31,20
0881250	101	151	12,50	28,08
0881280	101	151	12,80	37,88
0881300	101	151	13,00	35,10



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 ²	18	5800	E
● Acciaio > 600 N/mm ²	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
Scatola
trasparente
con euroforo

+1,20€

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	€
088X0100	12	34	1,00	1,14
088X0125	16	38	1,25	1,14
088X0150	18	40	1,50	1,14
088X0175	22	46	1,75	1,14
088X0200	24	49	2,00	1,14
088X0225	27	53	2,25	1,14
088X0250	30	57	2,50	1,14
088X0275	33	61	2,75	1,14
088X0300	33	61	3,00	1,14
088X0320	36	65	3,20	1,60
088X0325	36	65	3,25	1,60
088X0330	36	65	3,30	1,71
088X0350	39	70	3,50	1,71
088X0375	39	70	3,75	1,71
088X0400	43	75	4,00	1,71
088X0420	43	75	4,20	1,95
088X0425	43	75	4,25	1,95
088X0450	52	86	4,50	1,95
088X0475	52	86	4,75	2,50
088X0500	52	86	5,00	2,50
088X0525	52	86	5,25	3,40
088X0550	57	93	5,50	3,40
088X0575	57	93	5,75	3,40
088X0600	57	93	6,00	3,40
088X0625	63	101	6,25	4,56
088X0650	63	101	6,50	4,56
088X0680	69	109	6,80	5,00
088X0700	69	109	7,00	5,00
088X0725	69	109	7,25	5,46
088X0750	69	109	7,50	5,46
088X0800	75	117	8,00	6,50
088X0850	75	117	8,50	7,12
088X0900	81	125	9,00	8,30
088X0950	81	125	9,50	9,89
088X1000	87	133	10,00	10,50
088X1020	87	133	10,20	12,08
088X1050	87	133	10,50	12,08
088X1100	94	142	11,00	14,00
088X1150	94	142	11,50	15,69
088X1200	101	151	12,00	17,00
088X1250	101	151	12,50	17,51
088X1300	101	151	13,00	20,00
088X1350	108	160	13,50	23,11
088X1400	108	160	14,00	24,32
088X1450	114	169	14,50	26,77
088X1500	114	169	15,00	26,77
088X1600	120	178	16,00	31,61
088X1700	125	184	17,00	35,26
088X1800	130	191	18,00	41,34
088X1900	135	198	19,00	46,21
088X2000	140	205	20,00	52,29

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

cod	E	l	Ø	€
088S1350	108	160	13,50	27,00
088S1400	108	160	14,00	28,00
088S1450	114	169	14,50	30,00
088S1500	114	169	15,00	31,00
088S1550	120	178	15,50	35,00
088S1600	120	178	16,00	36,00
088S1650	125	184	16,50	41,00
088S1700	125	184	17,00	42,00
088S1750	130	191	17,50	46,00
088S1800	130	191	18,00	47,00
088S1850	135	198	18,50	53,00
088S1900	135	198	19,00	54,00
088S1950	140	205	19,50	59,00
088S2000	140	205	20,00	60,00

Confezionamento



• Standard

Campi di applicazione

Materiale	*Vt	N° Fisso	Lubrificazione
● Inox	10	3200	E/O
● Ferro < 600 N/mm ²	18	5800	E
● Acciaio > 600 N/mm ²	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.

Consigli d'uso

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



• Confezionamento minimo



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	9,90
057PL06	HSS-Art.57	11,50
058PL06	HSS Plus-Art.58	15,20
057TPL06	HSS+TiN-Art.57T	20,00
088XPL06	Cob 5%-Art.88X	21,30
088PL06	Cob 8%-Art.88	23,90

Plastic Box
10 pz (Ø 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm)



cod	descr.	€
087PL10	HSS-Art.87	19,80
057PL10	HSS-Art.57	24,00
058PL10	HSS Plus-Art.58	30,90
057TPL10	HSS+TiN-Art.57T	35,00
088XPL10	Cob 5%-Art.88X	44,00
088PL10	Cob 8%-Art.88	55,00

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	14,00
057PL13	HSS-Art.57	15,20
058PL13	HSS Plus-Art.58	22,70
057TPL13	HSS+TiN-Art.57T	23,50
088XPL13	Cob 5%-Art.88X	29,00
088PL13	Cob 8%-Art.88	43,00

Plastic Box
19 pz (Ø 1-10 x 0,5 mm)



cod	descr.	€
087PL19	HSS-Art.87	38,50
057PL19	HSS-Art.57	46,00
057SXPL19	HSS-Art.57 sinistre	132,00
058PL19	HSS Plus-Art.58	62,80
057TPL19	HSS+TiN-Art.57T	70,00
088XPL19	Cob 5%-Art.88X	86,00
088PL19	Cob 8%-Art.88	113,00
110PL19	Vuoto	16,50

Plastic Box
25 pz (Ø 1-13 x 0,5 mm)



cod	descr.	€
087PL25	HSS-Art.87	81,10
057PL25	HSS-Art.57	98,00
057SXPL25	HSS-Art.57 sinistre	285,00
058PL25	HSS Plus-Art.58	129,00
057TPL25	HSS+TiN-Art.57T	135,00
088XPL25	Cob 5%-Art.88X	176,00
088PL25	Cob 8%-Art.88	246,00
110PL25	Vuoto	23,00

Metal Box
19 pz (Ø 1-10 x 0,5 mm)



cod	descr.	€
087ME19	HSS-Art.87	33,80
057ME19	HSS-Art.57	42,00
058ME19	HSS Plus-Art.58	56,70
057TME19	HSS+TiN-Art.57T	65,00
088XME19	Cob 5%-Art.88X	80,00
088ME19	Cob 8%-Art.88	107,00
110ME19	Vuoto	11,00

Metal Box
25 pz (Ø 1-13 x 0,5 mm)



cod	descr.	€
087ME25	HSS-Art.87	72,80
057ME25	HSS-Art.57	90,00
058ME25	HSS Plus-Art.58	120,00
057TME25	HSS+TiN-Art.57T	126,00
088XME25	Cob 5%-Art.88X	168,00
088ME25	Cob 8%-Art.88	238,00
110ME25	Vuoto	14,50

Valigetta 170 pz
10x(1-8 x 0,5 mm) + 5x (8,5-10 x 0,5 mm)



cod	descr.	€
087V170	HSS-Art.87	263,00
057V170	HSS-Art.57	320,00
058V170	HSS Plus-Art.58	499,00
057TV170	HSS+TiN-Art.57T	525,00
088XV170	Cob 5%-Art.88X	639,00
088V170	Cob 8%-Art.88	989,00
110VP	Vuoto	42,00

Metal Box
51 pz (Ø 1-6 x 0,1 mm)



cod	descr.	€
087ME51	HSS-Art.87	57,20
057ME51	HSS-Art.57	61,00
058ME51	HSS Plus-Art.58	90,00
110ME51	Vuoto	40,00

Metal Box
41 pz (Ø 6-10 x 0,1 mm)



cod	descr.	€
087ME41	HSS-Art.87	204,00
057ME41	HSS-Art.57	197,00
058ME41	HSS Plus-Art.58	284,00
110ME41	Vuoto	67,00

Metal Box
49 pz (Ø 1-13 x 0,25 mm)



cod	descr.	€
087ME49	HSS-Art.87	208,00
057ME49	HSS-Art.57	228,00
058ME49	HSS Plus-Art.58	333,00
110ME49	Vuoto	68,00



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	980,00
057E880	HSS-Art.57	1258,00
058E880	HSS Plus-Art.58	1813,00
057TE880	HSS+TiN-Art.57T	2000,00
088XE880	Cob 5%-Art.88X	2173,00
088E880	Cob 8%-Art.88	3620,00
130PU	Vuoto	125,00

Espositore 60 pz

10x(4, 5, 6, 8, 10, 12)



cod	descr.	€
087A60	HSS-Art.87	175,00
057A60	HSS-Art.57	241,00
058A60	HSS Plus-Art.58	329,00
057TA60	HSS+TiN-Art.57T	345,00
088XA60	Cob 5%-Art.88X	435,00
088A60	Cob 8%-Art.88	650,00

Espositore 110 pz

10x(3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 8, 10)



cod	descr.	€
087E100	HSS-Art.87	309,00
057E100	HSS-Art.57	349,00
058E100	HSS Plus-Art.58	455,00
088XE100	Cob 5%-Art.88X	531,00
088E100	Cob 8%-Art.88	786,00

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	1686,00
057E1200	HSS-Art.57	2188,00
058E1200	HSS Plus-Art.58	3060,00

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	2420,00
057E2000	HSS-Art.57	3000,00
058E2000	HSS Plus-Art.58	4260,00
130PU2	Vuoto	240,00

Assortimento 91 pz

(da 1 a 10 passo 0,1 mm)



cod	descr.	€
087E091	HSS-Art.87	213,00
057E091	HSS-Art.57	256,00
058E091	HSS-Art.58	350,00
130PU3	Vuoto	51,00

Assortimento 41 pz

(da 1 a 5 passo 0,1 mm)

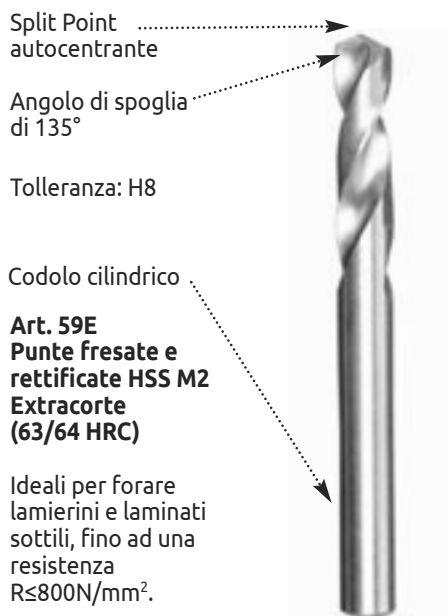


cod	descr.	€
130PU4	Vuoto	10,50



Punte HSS Extracorte Standard

Fresate e rettificate , HSS M2



Art. 59E
Punte fresate e rettificate HSS M2 Extracorte (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
Scatola trasparente con euroforo

+1,20€

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



• Confezionamento minimo

cod	E	l	Ø	€
059E0200	12	38	2,00	0,70
059E0225	13	40	2,25	0,70
059E0250	14	43	2,50	0,70
059E0275	16	46	2,75	0,70
059E0300	16	46	3,00	0,73
059E0325	18	49	3,25	1,01
059E0350	20	52	3,50	1,01
059E0375	20	52	3,75	1,08
059E0400	22	55	4,00	1,08
059E0425	22	55	4,25	1,41
059E0450	24	58	4,50	1,41
059E0475	24	58	4,75	1,41
059E0500	26	62	5,00	1,41
059E0525	26	62	5,25	1,54
059E0550	28	66	5,50	1,54
059E0575	28	66	5,75	1,75
059E0600	28	66	6,00	1,75
059E0625	28	66	6,25	2,05
059E0650	31	70	6,50	2,05
059E0675	31	70	6,75	2,71
059E0700	34	74	7,00	2,71
059E0750	34	74	7,50	3,13
059E0800	37	79	8,00	3,60

Punte HSS Extracorte HSS-E cobalto

Fresate e rettificate , HSS M35



Art. 88E
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

Confezionamento



• Standard



• Blister
Scatola trasparente con euroforo

+1,20€

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



• Confezionamento minimo

cod	E	l	Ø	€
088E0300	16	46	3,00	1,50
088E0325	18	49	3,25	1,90
088E0350	20	52	3,50	1,90
088E0375	20	52	3,75	2,29
088E0400	22	55	4,00	2,29
088E0425	22	55	4,25	2,70
088E0450	24	58	4,50	2,61
088E0500	26	62	5,00	3,00
088E0550	28	66	5,50	3,43
088E0600	28	66	6,00	3,70

Punte HSS Extracorte Doppia Elica

Fresate e rettificate , HSS M2

Split Point autocentrante

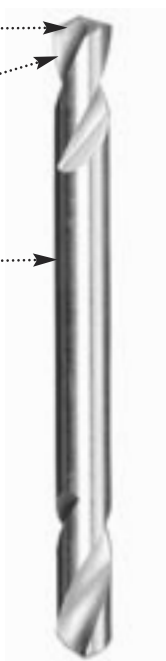
Angolo di spoglia di 135°

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
Scatola trasparente con euroforo
+1,20€

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



• Confezionamento minimo

cod	E	l	Ø	€
059D0200	10	38	2,00	0,71
059D0250	10	43	2,50	0,92
059D0300	12	46	3,00	1,00
059D0320	12	49	3,20	1,05
059D0330	13	49	3,30	1,04
059D0340	13	52	3,40	1,04
059D0350	13	52	3,50	1,10
059D0380	14	55	3,80	1,21
059D0400	14	55	4,00	1,21
059D0420	15	55	4,20	1,46
059D0425	17	55	4,25	1,46
059D0450	17	58	4,50	1,57
059D0480	17	62	4,80	1,70
059D0500	17	62	5,00	1,80
059D0525	17	62	5,25	1,97
059D0550	17	66	5,50	1,97
059D0600	19	66	6,00	2,10
059D0650	20	70	6,50	2,58
059D0800	22	79	8,00	4,00

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



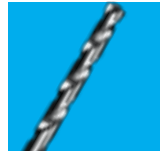
• Blister
Scatola trasparente con euroforo
+1,20€

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



• Confezionamento minimo

cod	E	l	Ø	€
059H0300	16	35	3,00	0,90
059H0325	18	40	3,25	0,90
059H0350	20	40	3,50	0,90
059H0375	20	40	3,75	0,97
059H0400	22	40	4,00	0,97
059H0425	22	40	4,25	1,35



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 ²	18	5800	E
● Acciaio > 600 N/mm ²	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
 Scatola
 trasparente
 con euroforo
+1,20€
 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	1,77
059L0175	53	80	1,75	1,77
059L0200	56	85	2,00	1,77
059L0225	59	90	2,25	1,89
059L0250	62	95	2,50	1,89
059L0275	66	100	2,75	1,89
059L0300	66	100	3,00	1,89
059L0325	69	106	3,25	2,29
059L0350	73	112	3,50	2,29
059L0375	73	112	3,75	2,31
059L0400	78	119	4,00	2,31
059L0425	78	119	4,25	3,21
059L0450	82	126	4,50	3,21
059L0475	82	126	4,75	3,21
059L0500	87	132	5,00	3,26
059L0525	87	132	5,25	3,89
059L0550	91	139	5,50	3,89
059L0575	91	139	5,75	4,41
059L0600	91	139	6,00	4,41
059L0625	97	148	6,25	4,94
059L0650	97	148	6,50	4,94
059L0675	97	148	6,75	5,92
059L0700	102	156	7,00	5,92
059L0725	102	156	7,25	6,63
059L0750	102	156	7,50	6,63
059L0775	109	165	7,75	7,46
059L0800	109	165	8,00	7,46
059L0825	109	165	8,25	10,26
059L0850	109	165	8,50	10,26
059L0875	115	175	8,75	11,93
059L0900	115	175	9,00	11,93
059L0950	115	175	9,50	13,13
059L1000	121	184	10,00	13,13
059L1050	121	184	10,50	14,24
059L1100	128	195	11,00	16,25
059L1150	128	195	11,50	17,61
059L1200	134	205	12,00	19,88
059L1250	134	205	12,50	21,22
059L1300	134	205	13,00	23,10

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 ²	18	5800	E
● Acciaio > 600 N/mm ²	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
Scatola
trasparente
con euroforo
+1,20€
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	2,18
088L0150	45	70	1,50	2,42
088L0200	56	85	2,00	2,65
088L0225	59	90	2,25	3,11
088L0250	62	95	2,50	3,11
088L0275	66	100	2,75	3,57
088L0300	66	100	3,00	3,57
088L0325	69	106	3,25	4,36
088L0350	73	112	3,50	4,36
088L0375	73	112	3,75	5,17
088L0400	78	119	4,00	5,17
088L0425	78	119	4,25	5,63
088L0450	82	126	4,50	5,63
088L0475	82	126	4,75	6,65
088L0500	87	132	5,00	6,65
088L0525	87	132	5,25	7,11
088L0550	91	139	5,50	7,11
088L0575	91	139	5,75	8,19
088L0600	91	139	6,00	8,19
088L0625	97	148	6,25	9,18
088L0650	97	148	6,50	9,18
088L0675	97	148	6,75	11,70
088L0700	102	156	7,00	11,70
088L0750	102	156	7,50	13,77
088L0800	109	165	8,00	14,91
088L0850	109	165	8,50	17,21
088L0900	115	175	9,00	20,65
088L0950	115	175	9,50	22,94
088L1000	121	184	10,00	26,38
088L1050	121	184	10,50	28,69
088L1100	128	195	11,00	33,26
088L1150	128	195	11,50	36,71
088L1200	134	205	12,00	42,44
088L1250	134	205	12,50	43,59
088L1300	134	205	13,00	47,03



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 ²	18	5800	E
● Acciaio > 600 N/mm ²	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
● Vettoresine	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



Consigli d'uso

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



• Confezionamento minimo

Lunghezza 1

cod	Ø	l	E	€
059XL10200	2,0	125	85	4,30
059XL10250	2,5	140	95	4,74
059XL10300	3,0	150	100	5,36
059XL10350	3,5	165	115	8,07
059XL10400	4,0	175	120	9,30
059XL10450	4,5	185	125	9,45
059XL10500	5,0	195	135	11,00
059XL10550	5,5	205	140	13,69
059XL10600	6,0	205	140	14,30
059XL10650	6,5	215	150	14,82
059XL10700	7,0	225	155	16,53
059XL10750	7,5	225	155	17,89
059XL10800	8,0	240	165	20,00
059XL10850	8,5	240	165	21,97
059XL10900	9,0	250	175	25,01
059XL10950	9,5	250	175	26,23
059XL11000	10,0	265	185	30,00
059XL11050	10,5	265	185	36,49
059XL11100	11,0	280	195	38,40
059XL11150	11,5	280	195	41,14
059XL11200	12,0	295	205	45,25
059XL11250	12,5	295	205	46,64
059XL11300	13,0	295	205	48,00

Lunghezza 2

cod	Ø	l	E	€
059XL20200	2,0	160	100	11,00
059XL20250	2,5	180	120	12,16
059XL20300	3,0	190	130	9,50
059XL20350	3,5	210	145	11,04
059XL20400	4,0	220	150	13,50
059XL20450	4,5	235	160	17,00
059XL20500	5,0	245	170	17,00
059XL20550	5,5	260	180	19,00
059XL20600	6,0	260	180	19,00
059XL20650	6,5	275	190	22,61
059XL20700	7,0	295	200	23,86
059XL20750	7,5	295	200	25,74
059XL20800	8,0	305	210	27,00
059XL20850	8,5	305	210	36,66
059XL20900	9,0	320	220	37,99
059XL20950	9,5	320	220	37,99
059XL21000	10,0	340	235	40,00
059XL21050	10,5	340	235	47,71
059XL21100	11,0	360	250	50,47
059XL21150	11,5	360	250	55,31
059XL21200	12,0	380	260	57,38
059XL21250	12,5	380	260	58,77
059XL21300	13,0	380	260	65,00

Lunghezza 3

cod	Ø	l	E	€
059XL30200	2,0	200	135	12,00
059XL30250	2,5	225	150	12,00
059XL30300	3,0	240	160	15,00
059XL30350	3,5	265	175	15,18
059XL30400	4,0	280	190	17,00
059XL30450	4,5	295	200	23,71
059XL30500	5,0	315	210	25,00
059XL30550	5,5	330	225	26,00
059XL30600	6,0	330	225	26,00
059XL30650	6,5	350	235	27,59
059XL30700	7,0	370	250	30,72
059XL30750	7,5	370	250	32,60
059XL30800	8,0	390	265	42,00
059XL30850	8,5	390	265	52,61
059XL30900	9,0	410	280	55,32
059XL30950	9,5	410	280	55,32
059XL31000	10,0	430	295	58,00
059XL31050	10,5	430	295	65,67
059XL31100	11,0	450	310	68,45
059XL31150	11,5	450	310	71,26
059XL31200	12,0	480	330	78,23
059XL31250	12,5	480	330	78,23
059XL31300	13,0	480	330	95,00



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 ²	18	5800	E
● Acciaio > 600 N/mm ²	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

Consigli d'uso

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



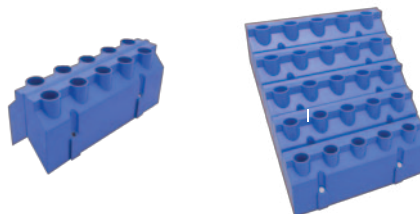
• Confezionamento minimo

cod	E	l	Ø	C.M.	€
059C0800	75	156	8,00	1	11,20
059C0850	75	156	8,50	1	11,50
059C0900	81	162	9,00	1	11,50
059C0950	81	162	9,50	1	11,50
059C1000	87	168	10,00	1	11,50
059C1050	87	168	10,50	1	11,21
059C1100	94	175	11,00	1	11,21
059C1150	94	175	11,50	1	11,87
059C1200	101	182	12,00	1	11,87
059C1250	101	182	12,50	1	11,87
059C1300	101	182	13,00	1	13,18
059C1350	108	189	13,50	1	13,84
059C1400	108	189	14,00	1	14,50
059C1450	114	212	14,50	2	14,52
059C1500	114	212	15,00	2	14,52
059C1550	120	218	15,50	2	16,50
059C1600	120	218	16,00	2	16,50
059C1650	125	223	16,50	2	18,64
059C1700	125	223	17,00	2	19,57
059C1750	130	228	17,50	2	20,34
059C1800	130	228	18,00	2	21,00
059C1850	135	233	18,50	2	22,84
059C1900	135	233	19,00	2	23,81
059C1950	140	238	19,50	2	26,31
059C2000	140	238	20,00	2	27,00
059C2050	145	243	20,50	2	28,33
059C2100	145	243	21,00	2	32,58
059C2150	150	248	21,50	2	33,29
059C2200	150	248	22,00	2	34,00
059C2250	155	253	22,50	2	32,41
059C2300	155	253	23,00	2	36,38
059C2350	155	276	23,50	3	38,36
059C2400	160	281	24,00	3	39,69
059C2450	160	281	24,50	3	40,35
059C2500	160	281	25,00	3	41,00
059C2550	165	286	25,50	3	42,67
059C2600	165	286	26,00	3	47,99
059C2650	165	286	26,50	3	48,66
059C2700	170	291	27,00	3	50,00
059C2750	170	291	27,50	3	50,68
059C2800	170	291	28,00	3	52,00
059C2850	175	296	28,50	3	52,41
059C2900	175	296	29,00	3	57,07
059C2950	175	296	29,50	3	58,38
059C3000	175	296	30,00	3	69,00
059C3050	180	301	30,50	3	70,13
059C3100	180	301	31,00	3	78,08
059C3150	180	301	31,50	3	105,86
059C3200	185	334	32,00	4	86,00
059C3250	185	334	32,50	4	120,69
059C3300	185	334	33,00	4	98,13
059C3350	185	334	33,50	4	127,31
059C3400	190	339	34,00	4	100,79
059C3450	190	339	34,50	4	139,24
059C3500	190	339	35,00	4	111,39
059C3550	190	339	35,50	4	152,51
059C3600	195	344	36,00	4	122,00

cod	E	l	Ø	C.M.	€
059C3700	195	344	37,00	4	148,68
059C3800	200	349	38,00	4	148,68
059C3900	200	349	39,00	4	150,00
059C4000	200	349	40,00	4	150,00
059C4100	205	354	41,00	4	152,13
059C4200	205	354	42,00	4	161,39
059C4300	210	359	43,00	4	164,02
059C4400	210	359	44,00	4	181,22
059C4500	210	359	45,00	4	209,00
059C4600	215	364	46,00	4	219,63
059C4700	215	364	47,00	4	232,87
059C4800	220	369	48,00	4	234,18
059C5000	220	369	50,00	4	258,00
059C5100	225	412	51,00	5	347,79
059C5200	225	412	52,00	5	408,61
059C5500	230	417	55,00	5	423,17
059C6000	235	422	60,00	5	484,00
059C6200	240	427	62,00	5	605,66

Misure superiori possono essere disponibili su richiesta.

Espositori



Di serie tutti i fori sono CM3; inclusi spinotti CM1 e CM2

cod	descr.	€
059CE10	10 pz	84,00
059CE25	25 pz	230,00

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	6	5	218	53,15
059B64	6	4	218	53,98
059B63	6	3	218	54,68
059B62	6	2	218	60,82
059B54	5	4	171	32,00
059B53	5	3	156	30,87
059B52	5	2	156	38,65
059B43	4	3	140	16,71
059B42	4	2	124	17,00
059B41	4	1	124	23,49
059B32	3	2	112	13,43
059B31	3	1	99	13,43
059B21	2	1	92	10,35

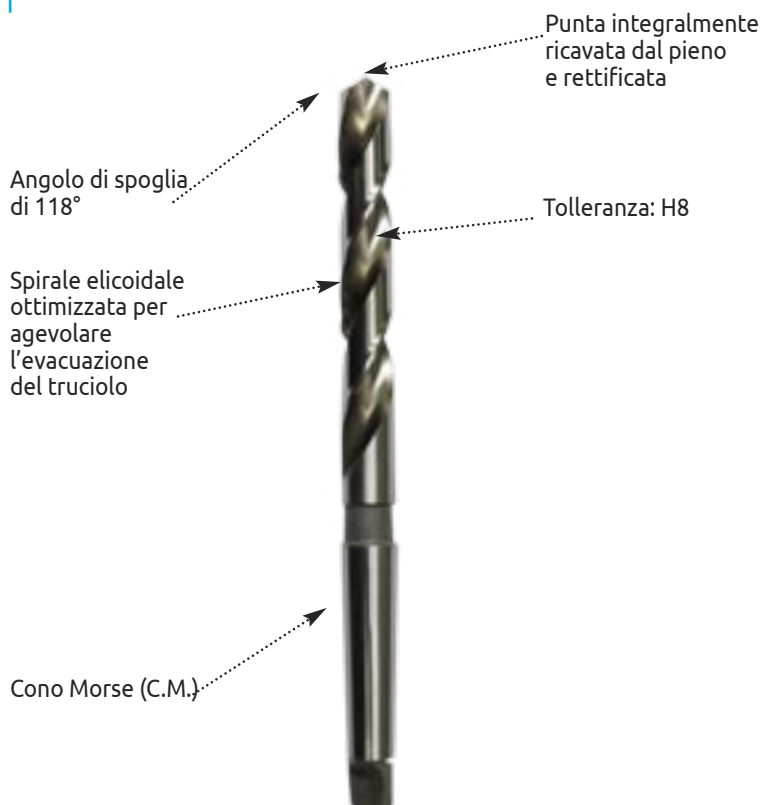
Bussole di estensione prolungata

Consentono di estendere l'innesto Cono Morse ampliando la gamma di misure utilizzabili sulla stessa macchina

cod	da C.M. esterno	a C.M. interno	l	€
059BP12	1	2	160	50,00
059BP23	2	3	196	75,00
059BP34	3	4	240	125,00

Punte elicoidali HSS Cobalto attacco Cono Morse

Fresate e rettificate. HSS M35



E = Lunghezza Elica
l = Lunghezza Totale
∅ = Diametro

Campi di applicazione

Materiale	*Vt	N° Fisso	Lubrif.
● Inox	10	3200	E/O
● Ferro < 600 N/mm ²	18	5800	E
● Acciaio > 600 N/mm ²	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
● 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
(∅) 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	∅	C.M.	€
059CX1000	87	168	10,00	1	23,10
059CX1050	87	168	10,50	1	24,15
059CX1100	94	175	11,00	1	25,20
059CX1150	94	175	11,50	1	27,30
059CX1200	101	182	12,00	1	28,35
059CX1250	101	182	12,50	1	30,45
059CX1300	101	182	13,00	1	30,45
059CX1350	108	189	13,50	1	31,50
059CX1400	108	189	14,00	1	33,60
059CX1450	114	212	14,50	2	34,65
059CX1500	114	212	15,00	2	34,65
059CX1550	120	218	15,50	2	35,70
059CX1600	120	218	16,00	2	35,70
059CX1650	125	223	16,50	2	36,75
059CX1700	125	223	17,00	2	37,80
059CX1750	130	228	17,50	2	42,00
059CX1800	130	228	18,00	2	42,00
059CX1850	135	233	18,50	2	47,25
059CX1900	135	233	19,00	2	48,30
059CX1950	140	238	19,50	2	53,55
059CX2000	140	238	20,00	2	53,55
059CX2050	145	243	20,50	2	57,75
059CX2100	145	243	21,00	2	57,75
059CX2150	150	248	21,50	2	65,10
059CX2200	150	248	22,00	2	65,10
059CX2250	155	253	22,50	2	73,50
059CX2300	155	253	23,00	2	75,60
059CX2350	155	276	23,50	3	80,85
059CX2400	160	281	24,00	3	80,85
059CX2450	160	281	24,50	3	87,15
059CX2500	160	281	25,00	3	90,30
059CX2550	165	286	25,50	3	95,55
059CX2600	165	286	26,00	3	98,70
059CX2650	165	286	26,50	3	99,75
059CX2700	170	291	27,00	3	101,85
059CX2750	170	291	27,50	3	110,25
059CX2800	170	291	28,00	3	110,25
059CX2850	175	296	28,50	3	121,80
059CX2900	175	296	29,00	3	123,90
059CX2950	175	296	29,50	3	128,10
059CX3000	175	296	30,00	3	128,10



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 ²	60	19100	E
● Acciaio < 600 N/mm ²	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
● Vetrosine	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

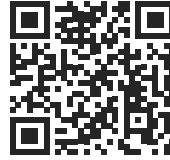
cod	E	l	Ø	€
029P005	6	26	0,50	8,34
029P008	6	26	0,80	8,34
029P009	6	26	0,90	8,34
029P010	6	26	1,00	7,09
029P011	7	28	1,10	8,34
029P012	8	30	1,20	8,34
029P013	8	30	1,30	8,34
029P014	9	32	1,40	8,34
029P015	9	32	1,50	8,34
029P016	10	34	1,60	9,00
029P017	10	34	1,70	9,00
029P018	11	36	1,80	9,00
029P020	12	38	2,00	9,00
029P025	14	43	2,50	11,28
029P030	16	46	3,00	13,65
029P033	18	49	3,30	17,81
029P035	20	52	3,50	16,63
029P040	22	55	4,00	19,00
029P045	24	58	4,50	24,12
029P050	26	62	5,00	28,10
029P055	28	66	5,50	36,18
029P060	28	66	6,00	41,00
029P065	31	70	6,50	47,66
029P070	34	74	7,00	53,78
029P075	34	74	7,50	59,89
029P080	36	79	8,00	66,00
029P085	36	79	8,50	72,35
029P090	40	84	9,00	83,38
029P095	40	84	9,50	91,97
029P100	43	89	10,00	103,00
029P105	43	89	10,50	115,49
029P110	47	95	11,00	136,38
029P115	47	95	11,50	151,11
029P120	51	102	12,00	172,00
029P125	51	102	12,50	183,38
029P130	51	102	13,00	194,45
029P140	54	107	14,00	240,00
029P150	56	111	15,00	294,54
029P160	58	115	16,00	324,00

Plastic box



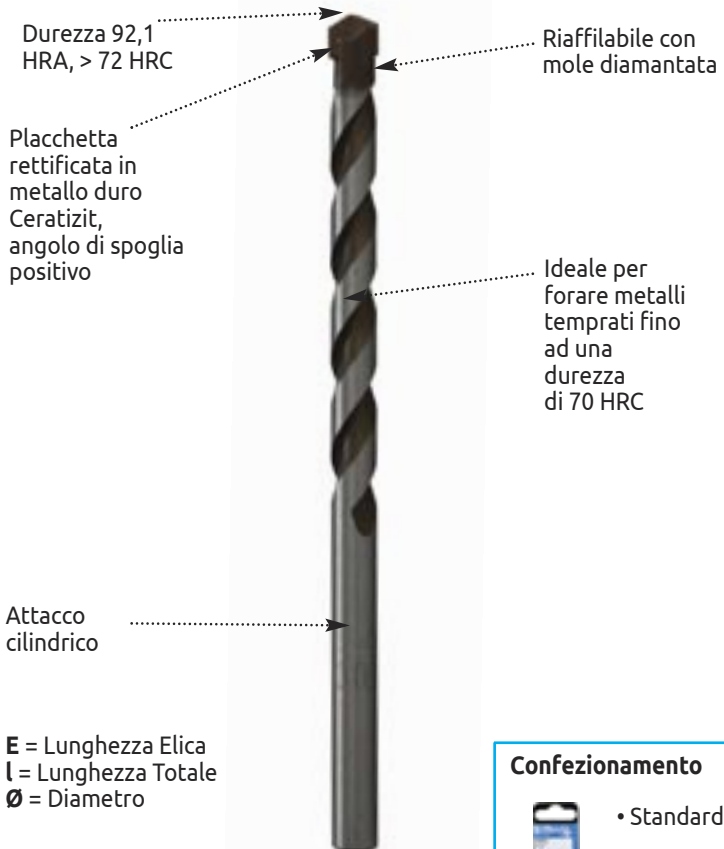
5 pz (4, 5, 6, 8, 10)

cod	descr.	€
029P2905	5 pz	260,00



Punte alte prestazioni con placchetta in metallo duro

Per la foratura di metalli, anche temprati, fino a 70 HRC. Ideale per acciai tenaci e piastre anti-trapano. Utilizzare preferibilmente con macchine stazionarie (trapano a colonna).



E = Lunghezza Elica
l = Lunghezza Totale
Ø = Diametro

Campi di applicazione

Materiale	Numero Fisso*
● Metalli e Acciaio < 70 HRC	9000

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 piuttosto sostenuta.

cod	E	l	Ø	€
029X030	35	70	3,00	4,85
029X035	40	75	3,50	5,09
029X040	45	80	4,00	5,31
029X045	45	85	4,50	5,66
029X050	48	90	5,00	6,00
029X055	55	95	5,50	6,52
029X060	58	100	6,00	6,74
029X065	65	105	6,50	7,08
029X070	65	110	7,00	7,52
029X080	65	120	8,00	8,20
029X085	80	130	8,50	9,56
029X090	80	130	9,00	10,13
029X100	85	140	10,00	11,25
029X120	100	160	12,00	14,60



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



• Confezionamento minimo

Plastic box



5 pz (4, 5, 6, 8, 10)

cod	descr.	€
029XS5	5 pz	38,50



Punte Elicoidali TCT per metalli tenaci

DIN 8037. Ideali per acciaio, ghisa, metalli oltre i 300 Brinell, molibdeno, bronzo duro, hardox.

Finitura brillante.



E = Lunghezza Elica
l = Lunghezza Totale
Ø = Diametro

cod	E	l	Ø	€
029XE0250	17	46	2,50	8,00
029XE0300	20	50	3,00	8,00
029XE0350	25	56	3,50	9,00
029XE0400	25	56	4,00	12,00
029XE0450	28	63	4,50	13,00
029XE0500	28	63	5,00	13,00
029XE0550	32	71	5,50	14,00
029XE0600	32	71	6,00	15,00
029XE0650	32	71	6,50	16,00
029XE0700	40	80	7,00	17,00
029XE0750	40	80	7,50	18,00
029XE0800	40	80	8,00	19,00
029XE0850	50	90	8,50	20,00
029XE0900	50	90	9,00	21,00
029XE0950	50	90	9,50	21,00
029XE1000	56	100	10,00	26,00
029XE1050	56	100	10,50	28,00
029XE1100	56	100	11,00	28,00
029XE1150	63	112	11,50	30,00
029XE1200	63	112	12,00	30,00
029XE1250	63	112	12,50	38,00
029XE1300	63	112	13,00	38,00
029XE1350	63	112	13,50	40,00
029XE1400	71	125	14,00	40,00
029XE1450	71	125	14,50	48,00
029XE1500	71	125	15,00	48,00
029XE1550	80	140	15,50	54,00
029XE1600	80	140	16,00	54,00
029XE1650	80	140	16,50	92,00
029XE1700	80	140	17,00	92,00
029XE1750	90	160	17,50	105,00
029XE1800	90	160	18,00	105,00
029XE1850	90	160	18,50	116,00
029XE1900	90	160	19,00	116,00
029XE1950	90	160	19,50	129,00
029XE2000	90	160	20,00	129,00

Confezionamento



• Standard

Consigli d'uso

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



• Confezionamento minimo

Levapunti a fresa

Ideali per l'asportazione di punti di saldatura.
Punta retrattile per un garantire un ottimo centraggio.
Utensile in acciaio HSS M2.



cod	Ø	l	€
033LF10	10	90	23,00

cod	descr	€
033LF15	Fresa reversibile (ricambio)	14,00
033LF18	Punta di centraggio (ricambio)	2,50

Levapunti HSS

Ideali per asportare punti di saldatura.
Punta retrattile per garantire un ottimo centraggio.
Utensile in acciaio HSS M2. Versione professionale



cod	Ø	l	€
033LP10	10	60	19,30
033LP12	12	65	30,00

Punta Levapunti

Ideali per l'asportazione di punti di saldatura.
Utensile in acciaio HSS-E (Cobalto).



cod	Ø	l	€
033LP06	6	66	9,00
033LP08	8	79	13,00

Profilo speciale per garantire il centraggio e la stabilità durante l'operazione. Consente un utilizzo di precisione anche senza punzonatura. Tolleranza H8



cod	Ø	l	€
033LM81	8	40	15,00
033LM82	8	44	15,00

Innesto specifico per macchine pneumatiche.

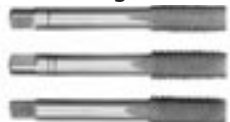


Indice di sezione

MECCANICA

Maschi a mano e Filiere

Maschi a mano HSS passo Metrico grosso - Serie 3 pz



160

Maschio singolo finitore HSS



161

Maschi a mano HSS passo grosso - Serie 3 pz - SINISTRI



161

Maschi a mano HSS Whitworth BSW - Serie 3 pezzi

162

Maschi a mano HSS Filett. Americana UNC - Serie 3 pz

162

Maschi a mano HSS passo Metrico fine - Serie 2 pz



164

Maschi a mano HSS Filett. Americana UNF - Serie 2 pz

165

Maschi a mano HSS Gas BSP - Serie 2 pezzi

166

Maschi a mano HSS Gas BSPT - Maschio singolo



166

Maschi a mano HSS Whitworth BSF - Serie 2 pezzi



167

Maschi a mano HSS Fil. Americana NPT - Maschio singolo



167

Filiere HSS passo Metrico grosso



168

Filiere HSS passo Metrico grosso - SINISTRE

169

Filiere HSS Whitworth BSW

169

Filiere HSS Filett. Americana UNC

170

Filiere HSS passo Metrico grosso

NO NORME DIN

(Ø 25 mm)

170

Dime per filiere



171

Filiere HSS passo Metrico fine



172

Filiere HSS Gas BSP

173

Filiere HSS Gas BSPT

173

Filiere HSS Whitworth BSF

174

Filiere HSS Filett. Americana NPT

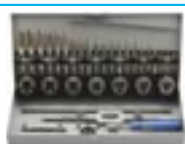
174

Maschi a macchina

Filiere HSS Filett. Americana UNF

175

Assortimenti di maschi e filiere



176

Maschi combinati e punte fora-maschia



177

Maschi attacco 1/4"



178

Estrattori per maschi rotti



178

Estrattori conici



179

Ripristina filetti



179

Giramaschi e portafiliera



180-181

Maschi a macchina - Fori PASSANTI



184

Maschi a macchina alte prestazioni - Fori CIECHI Spirale 35°



185

Maschi a macchina - Fori CIECHI e PASSANTI Scanalature diritte



186

Maschi a macchina - Fori CIECHI e PASSANTI Spitale 15°



187

Maschi a macchina - Passo fine



188

Maschi per dadi



188

Maschi a macchina passo Gas



189

Maschi a macchina - Gambo lungo (150 mm)



189

Kit di maschi e filiere HSS



190

Calibro digitale



193

Contafilotti metrico



193



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/mm²



l = lunghezza totale
E = lunghezza elica
M = filetto nominale

Filettatura metrica passo GROSSO - MA

cod	Ø x passo	E	l	€
0533020040	M2 x 0,40	10	36	11,00
0533025045	M2,5 x 0,45	10	40	11,00
0533030050	M3 x 0,50	11	40	11,00
0533035060	M3,5 x 0,60	14	45	11,00
0533040070	M4 x 0,70	13	45	11,00
0533045075	M4,5 x 0,75	14	45	11,70
0533050080	M5 x 0,80	16	50	11,70
0533060100	M6 x 1,00	19	50	12,40
0533070100	M7 x 1,00	19	50	13,60
0533080125	M8 x 1,25	22	56	13,80
0533090125	M9 x 1,25	22	63	18,00
0533100150	M10 x 1,50	24	70	18,00
0533110150	M11 x 1,50	24	70	22,70
0533120175	M12 x 1,75	29	75	22,70
0533140200	M14 x 2,00	30	80	32,90
0533160200	M16 x 2,00	32	80	38,10
0533180250	M18 x 2,50	40	95	50,40
0533200250	M20 x 2,50	40	95	59,70
0533220250	M22 x 2,50	40	100	65,50
0533240300	M24 x 3,00	50	110	85,20
0533270300	M27 x 3,00	50	110	104,90
0533300350	M30 x 3,50	56	125	144,20
0533330350	M33 x 3,50	56	125	175,10
0533360400	M36 x 4,00	63	150	236,90



Confezionamento



• Standard



• Blister
Scatola
trasparente
con euroforo
+1,20€
Sostituire nel
cod. lo "0"
iniziale con il "2"

Consigli d'uso

Realizzare la filettatura in 3 passaggi:

- Sbozzatore
- Intermedio
- Finitore

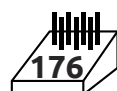
Ad ogni rotazione del maschio, tornare indietro di mezzo giro per rompere il truciolo.
Utilizzare olio da taglio.



• 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	M3 x 0,50	11	40	4,40
053104070	M4 x 0,70	13	45	4,60
053105080	M5 x 0,80	16	50	5,00
053106100	M6 x 1,00	19	50	5,20
053108125	M8 x 1,25	22	56	5,60
053110150	M10 x 1,50	24	70	7,70
053112175	M12 x 1,75	29	75	9,00
053114200	M14 x 2,00	30	80	12,50
053116200	M16 x 2,00	32	80	15,50
053118250	M18 x 2,50	40	95	19,10
053120250	M20 x 2,50	40	95	22,70
053122250	M22 x 2,50	40	100	26,60
053124300	M24 x 3,00	50	110	32,00
053127300	M27 x 3,00	50	110	47,40
053130350	M30 x 3,50	56	125	58,70

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/mm²

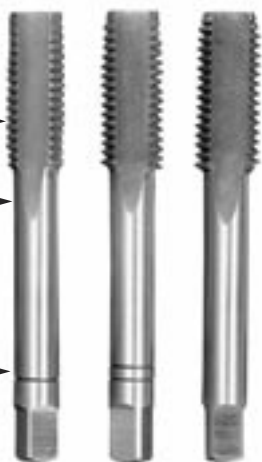
Art. 53S Filettatura sinistra

Durezza 63/64 HRC

Tolleranza ISO H6

Corpo in acciaio
HSS M2

l = lunghezza totale
E = lunghezza elica
M = filetto nominale



Confezionamento

• Standard



• Blister
Scatola
trasparente
con euroforo



+1,20€

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



• Confezionamento minimo



• Accessori

cod	Ø x passo	E	l	€
053S3030050	M3 x 0,50	11	40	19,60
053S3040070	M4 x 0,70	13	45	19,60
053S3050080	M5 x 0,80	16	50	20,50
053S3060100	M6 x 1,00	19	50	21,60
053S3080125	M8 x 1,25	22	56	22,80
053S3100150	M10 x 1,50	24	70	25,10
053S3120175	M12 x 1,75	29	75	66,00
053S3140200	M14 x 2,00	30	80	78,40
053S3160200	M16 x 2,00	32	80	92,70
053S3180250	M18 x 2,50	40	95	108,20
053S3200250	M20 x 2,50	40	95	130,20
053S3220250	M22 x 2,50	40	100	152,30
053S3240300	M24 x 3,00	50	110	173,30



Maschi a mano passo GROSSO Filettatura WHITWORTH BSW

Passo grosso BS-84. Angolo 55°. Serie di 3 pezzi HSS DIN 352

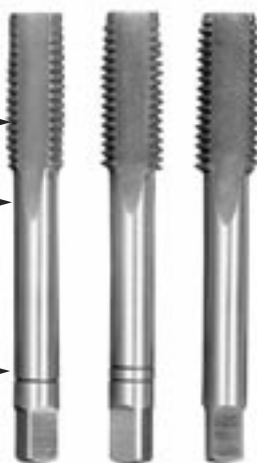


Art. 53WG Filettatura Whitworth BSW

Durezza 63/64 HRC

Tolleranza ISO H6

Corpo in acciaio
HSS M2



l = lunghezza totale
E = lunghezza elica
M = filetto nominale

Confezionamento



• Standard



• Blister
Scatola
trasparente
con euroforo
+1,20€
Sostituire nel
cod. lo "0"
iniziale con il "2"



• Confezionamento
minimo



• Accessori

cod	Ø x passo	E	l	€
053WG301	1/8"x40	16	48	14,30
053WG302	5/32"x32	14	45	14,30
053WG303	3/16"x24	16	50	15,50
053WG304	1/4"x20	22	56	17,40
053WG305	5/16"x18	22	56	25,50
053WG306	3/8"x16	25	70	27,80
053WG307	7/16"x14	30	75	38,90
053WG308	1/2"x12	30	70	41,20
053WG309	9/16"x12	33	80	46,70
053WG310	5/8"x11	32	80	53,60
053WG311	3/4"x10	40	95	76,30
053WG312	7/8"x9	40	100	108,30
053WG313	1"x8	50	110	166,40

Maschi a mano passo GROSSO Filettatura Americana UNC

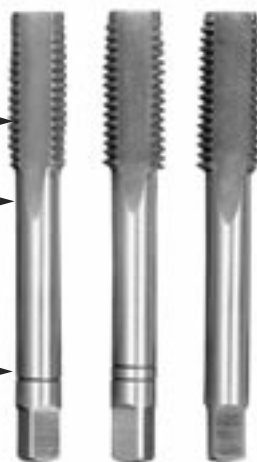
Angolo 60°. Serie di 3 pezzi HSS DIN 352

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
Scatola
trasparente
con euroforo
+1,20€
Sostituire nel
cod. lo "0"
iniziale con il "2"



• Confezionamento
minimo



• Accessori

cod	Ø x passo	E	l	€
053UC301	N.6x32	14	45	19,60
053UC302	N.8x32	14	45	20,60
053UC303	N.10x24	16	48	21,00
053UC304	N.12x24	18	50	22,10
053UC305	1/4"x20	22	56	23,40
053UC306	5/16"x18	22	56	25,80
053UC307	3/8"x16	28	70	32,60
053UC308	7/16"x14	30	75	40,80
053UC309	1/2"x13	30	79	44,30
053UC310	9/16"x13	32	80	52,00
053UC311	5/8"x11	36	90	59,00
053UC312	3/4"x10	40	95	96,80
053UC313	7/8"x9	40	100	111,00
053UC314	1"x8	50	110	155,00
053UC315	1-1/8"x7	56	132	197,80
053UC316	1-1/4"x7	56	132	318,00



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/mm².



l = lunghezza totale
E = lunghezza elica
M = filetto nominale

Filettatura metrica passo FINE - MB

cod	Ø x passo	E	l	€
053203035	M3x0,35	9	40	7,70
053204035	M4x0,35	10	45	7,70
053204050	M4x0,50	12	50	7,70
053205050	M5x0,50	12	50	7,70
053205075	M5x0,75	12	50	7,70
053206050	M6x0,50	14	50	8,30
053206075	M6x0,75	14	50	8,30
053207075	M7x0,75	14	50	9,40
053208050	M8x0,50	22	56	10,60
053208075	M8x0,75	22	56	10,60
053208100	M8x1,00	22	56	10,60
053210075	M10x0,75	20	63	13,40
053210100	M10x1,00	20	63	13,40
053210125	M10x1,25	20	70	13,40
053212075	M12x0,75	22	63	17,50
053212100	M12x1,00	22	70	17,50
053212125	M12x1,25	22	70	17,50
053212150	M12x1,50	22	70	17,50
053214075	M14x0,75	22	70	25,80
053214100	M14x1,00	22	70	25,80
053214125	M14x1,25	22	70	25,80
053214150	M14x1,50	22	70	25,80



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	M16x1,00	22	70	27,80
053216125	M16x1,25	22	70	27,80
053216150	M16x1,50	22	70	27,80
053218100	M18x1,00	22	80	35,00
053218125	M18x1,25	22	80	35,00
053218150	M18x 1,50	22	80	35,00
053218200	M18x2,00	22	80	35,00
053220100	M20x1,00	22	80	44,30
053220125	M20x1,25	22	80	44,30
053220150	M20x1,50	22	80	44,30
053220200	M20x2,00	22	80	44,30
053222100	M22x1,00	22	80	54,60
053222125	M22x1,25	22	80	54,60
053222150	M22x1,50	22	80	54,60
053222200	M22x2,00	22	80	54,60
053224100	M24x1,00	22	90	63,90
053224125	M24x1,25	22	90	63,90
053224150	M24x1,50	22	90	63,90
053224200	M24x2,00	22	90	63,90
053227200	M27x2,00	22	90	89,60
053230200	M30x2,00	22	90	115,40

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	N.6x40	14	45	12,00
053UF202	N.8x36	14	45	12,00
053UF203	N.10x32	16	48	12,00
053UF204	N.12x28	16	50	13,10
053UF205	1/4"x28	16	50	13,10
053UF206	5/16"x24	16	56	16,20
053UF207	3/8"x24	18	62	18,50
053UF208	7/16"x20	18	63	26,10
053UF209	1/2"x20	20	70	28,30
053UF210	9/16"x18	22	70	34,00
053UF211	5/8"x18	20	70	42,60
053UF212	3/4"x16	22	80	56,80
053UF213	7/8"x14	28	90	79,30
053UF214	1"x12	32	100	111,20
053UF215	1"x14*	50	110	111,20

* Filetto UNS



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	29,00
053GA202	1/4"x19	20	70	37,10
053GA203	3/8"x19	22	70	48,40
053GA204	1/2"x14	22	80	67,00
053GA205	5/8"x14	22	80	69,90
053GA206	3/4"x14	22	90	108,20
053GA207	7/8"x14	22	90	139,50
053GA208	1"x11	25	100	164,80
053GA209	1-1/8"x11	40	125	247,20
053GA210	1-1/4"x11	40	125	272,30
053GA211	1-3/8"x11	40	125	340,60
053GA212	1-1/2"x11	40	140	370,80
053GA213	1-5/8"x11	40	140	513,50
053GA214	1-3/4"x11	40	140	579,10

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	19,70
053GB102	1/4"x19	20	70	25,10
053GB103	3/8"x19	22	70	39,80
053GB104	1/2"x14	22	80	51,50
053GB105	3/4"x14	22	90	82,80
053GB106	1"x11	30	100	123,60

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	10,20
053WF202	1/4"x26	22	56	11,30
053WF203	5/16"x22	25	63	15,30
053WF204	3/8"x20	28	70	16,50
053WF205	7/16"x18	30	75	24,20
053WF206	1/2"x16	32	80	27,80
053WF207	9/16"x16	32	80	31,50
053WF208	5/8"x14	36	90	36,10
053WF209	3/4"x12	40	105	54,60
053WF210	7/8"x11	45	110	75,20
053WF211	1"x10	50	110	103,00

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	16,80
053N202	1/4"x18	27	62	21,60
053N203	3/8"x18	27	65	30,30
053N204	1/2"x14	35	79	41,20
053N205	3/4"x14	35	83	70,40
053N206	1"x11,5	44	95	102,00
053N207	1-1/4"x11,5	44	102	187,80
053N208	1-1/2"x11,5	44	108	231,80
053N209	2"x11,5	44	114	487,90

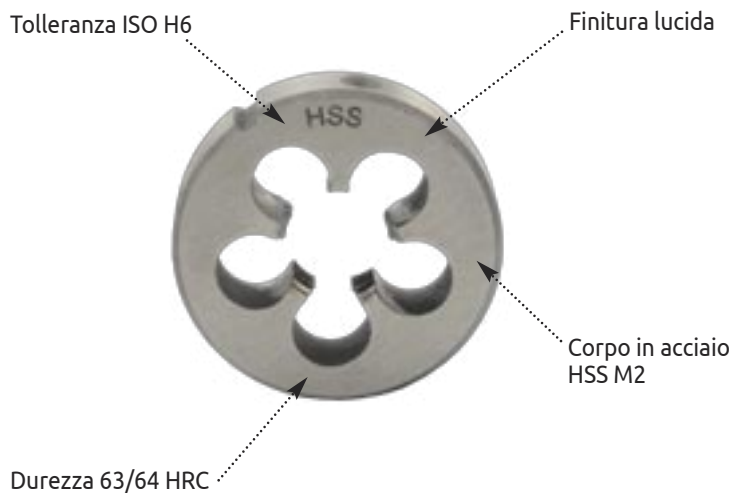


Filiere tonde passo GROSSO

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/mm²



E = spessore
D = diametro esterno
M = filetto nominale

Filettatura metrica passo GROSSO - MA

cod	Ø x passo	D	E	€
053FG02040	M2x0,40	16	5	5,80
053FG02,5045	M2,5x0,45	16	5	5,80
053FG03050	M3x0,50	20	5	5,80
053FG04070	M4x0,70	20	5	6,70
053FG05080	M5x0,80	20	7	6,80
053FG06100	M6x1,00	20	7	6,80
053FG07100	M7x1,00	25	9	9,00
053FG08125	M8x1,25	25	9	9,30
053FG09125	M9x1,25	25	9	12,90
053FG10150	M10x1,50	30	11	15,50
053FG11150	M11x1,50	30	11	16,50
053FG12175	M12x1,75	38	14	21,60
053FG14200	M14x2,00	38	14	21,00
053FG16200	M16x2,00	45	18	37,10
053FG18250	M18x2,50	45	18	41,00
053FG20250	M20x2,50	45	18	42,20
053FG22250	M22x2,50	55	22	55,40
053FG24300	M24x3,00	55	22	56,60
053FG27300	M27x3,00	65	25	100,40
053FG30350	M30x3,50	65	25	103,00
053FG33350	M33x3,50	65	25	120,20
053FG36400	M36x4,00	65	25	132,20

Confezionamento



• Standard



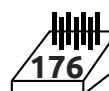
• Blister
 Scatola trasparente con euroforo
 +1,20€
 Sostituire nel cod. lo "0" iniziale con il "2"



• 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/mm².

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	M3x0,50	20	5	16,50
053SFG04070	M4x0,70	20	5	16,50
053SFG05080	M5x0,80	20	7	17,30
053SFG06100	M6x1,00	20	7	18,50
053SFG08125	M8x1,25	25	9	20,60
053SFG10150	M10x1,50	30	11	25,80
053SFG12175	M12x1,75	38	14	39,10
053SFG14200	M14x2,00	38	14	43,40
053SFG16200	M16x2,00	45	18	56,40
053SFG18250	M18x2,50	45	18	59,60
053SFG20250	M20x2,50	45	18	61,80
053SFG22250	M22x2,50	55	22	81,30
053SFG24300	M24x3,00	55	22	100,80
053SFG27300	M27x3,00	65	25	199,80
053SFG30350	M30x3,50	65	25	242,10

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	1/8"x40	20	5	11,70
053FW02	5/32"x32	20	5	11,70
053FW03	3/16"x24	20	7	11,70
053FW04	7/32"x24	20	7	11,70
053FW05	1/4"x20	20	7	11,70
053FW06	5/16"x18	25	9	16,70
053FW07	3/8"x16	30	11	20,10
053FW08	7/16"x14	30	11	21,00
053FW09	1/2"x12	38	14	37,60
053FW10	9/16"x12	38	14	37,60
053FW11	5/8"x11	45	18	41,60
053FW12	3/4"x10	45	18	42,60
053FW13	7/8"x9	55	22	77,30
053FW14	1"x8	55	22	108,20



Filiera tonde a passo GROSSO Filettatura Americana UNC

Filiera 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	11,70
053FUC02	N.8x32	20	5	11,70
053FUC03	N.10x24	20	7	12,80
053FUC04	N.12x24	20	7	12,80
053FUC05	1/4"x20	20	7	12,80
053FUC06	5/16"x18	25	9	13,90
053FUC07	3/8"x16	30	11	22,00
053FUC08	7/16"x14	30	11	22,00
053FUC09	1/2"x13	38	14	31,30
053FUC10	9/16"x12	38	14	31,30
053FUC11	5/8"x11	45	18	45,70
053FUC12	3/4"x10	45	18	45,70
053FUC13	7/8"x9	55	22	74,60
053FUC14	1"x8	55	22	74,60
053FUC15	1-1/8"x7	65	25	104,90
053FUC16	1-1/4"x7	65	25	106,00

Filiera tonda a passo GROSSO Filettatura metrica ISO - No Norma DIN

Filiera 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	6,90
053W00104	M4x0,70	25	9	6,90
053W00105	M5x0,80	25	9	6,90
053W00106	M6x1,00	25	9	8,00
053W00108	M8x1,25	25	9	9,30
053W00110	M10x1,50	25	9	10,30
053W00112	M12x1,75	25	9	11,50

Metalbox 8 pz

7 filiere (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)
1 portafiliera 25x9 mm (N.3)



cod	descr.	€
053W001	8 pz	55,60

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 dima in funzione della misura della filiera
- Porre la dima all'interno del portafiliera e, su di essa, la filiera

cod	descr.	€
053W004	Set dime M3-M12	34,00

Confezionamento

- Standard



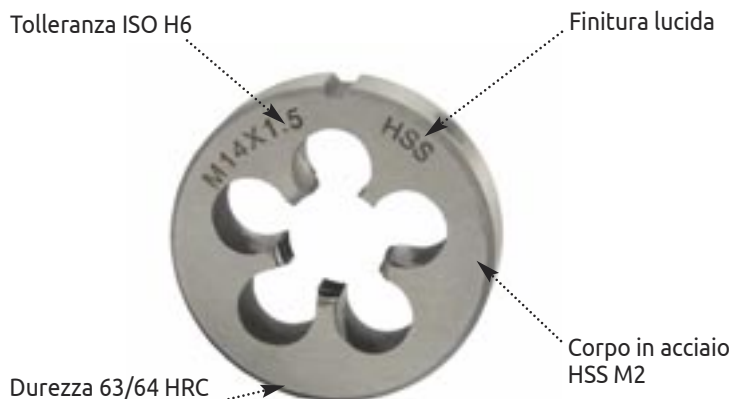
- Confezionamento minimo



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/mm².



E = spessore
D = diametro esterno
M = filetto nominale

Filettatura metrica passo FINE - MB

cod	Ø x passo	D	E	€
053FF03035	M3x0,35	20	5	13,40
053FF04035	M4x0,35	20	5	13,40
053FF05050	M5x0,50	20	5	13,40
053FF06050	M6x0,50	20	5	7,70
053FF06075	M6x0,75	20	7	7,70
053FF08075	M8x0,75	25	9	8,80
053FF08100	M8x1	25	9	8,80
053FF10100	M10x1	30	11	14,40
053FF10125	M10x1,25	30	11	14,40
053FF12100	M12x1	38	10	21,60
053FF12125	M12x1,25	38	10	21,60
053FF12150	M12x1,50	38	10	21,60
053FF14100	M14x1	38	10	21,60
053FF14125	M14x1,25	38	10	21,60
053FF14150	M14x1,50	38	10	21,60
053FF16100	M16x1	45	14	33,00
053FF16125	M16x1,25	45	14	33,00
053FF16150	M16x1,50	45	14	38,10
053FF18100	M18x1	45	14	47,40
053FF18125	M18x1,25	45	14	47,40
053FF18150	M18x1,50	45	14	38,10
053FF18200	M18x2	45	14	47,40
053FF20100	M20x1	45	14	51,50
053FF20150	M20x1,50	45	14	39,10
053FF20200	M20x2	45	14	51,50
053FF22150	M22x1,50	55	16	60,80
053FF22200	M22x2	55	16	59,70
053FF24150	M24x1,50	55	16	63,90
053FF24200	M24x2	55	16	69,00
053FF30200	M30x2	65	18	90,60

Confezionamento



• Standard



• Blister
Scatola
trasparente
con euroforo
+1,20€

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	17,50
053FB02	1/4"x19	38	10	24,70
053FB03	3/8"x19	45	14	43,30
053FB04	1/2"x14	45	14	43,30
053FB05	5/8"x14	55	16	60,80
053FB06	3/4"x14	55	16	70,00
053FB07	7/8"x14	65	18	91,70
053FB08	1"x11	65	18	94,80

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	22,70
053FBT02	1/4"x19	38	14	33,00
053FBT03	3/8"x19	45	18	49,40
053FBT04	1/2"x14	45	18	53,60
053FBT05	3/4"x14	55	22	100,90
053FBT06	1"x11	65	25	129,80



Filiera tonde a passo FINE Filettatura WHITWORTH BSF

Passo Fine BS-84. Filiera 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	10,90
053FBF02	1/4"x26	25	9	10,90
053FBF03	5/16"x22	25	9	14,40
053FBF04	3/8"x20	30	11	16,50
053FBF05	7/16"x18	30	11	17,50
053FBF06	1/2"x16	38	10	35,00
053FBF07	9/16"x16	38	10	35,00
053FBF08	5/8"x14	45	14	39,10
053FBF09	3/4"x12	45	14	39,10
053FBF10	7/8"x11	55	22	85,50
053FBF11	1"x10	55	22	86,50

Filiera tonde a passo FINE Filettatura Americana conica NPT

Conicità 1:16. Ideale per tubi. Filiera 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	13,40
053FN02	1/8"x27	30	11	19,60
053FN03	1/4"x18	38	14	27,80
053FN04	3/8"x18	45	18	43,30
053FN05	1/2"x14	45	18	49,40
053FN06	3/4"x14	55	22	69,00

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	N.6x40	20	5	10,80
053FUF02	N.8x36	20	7	10,80
053FUF03	N.10x32	20	7	12,40
053FUF04	N.12x28	20	7	12,40
053FUF05	1/4"x28	20	7	12,40
053FUF06	5/16"x24	25	9	13,90
053FUF07	3/8"x24	30	11	21,60
053FUF08	7/16"x20	30	11	22,70
053FUF09	1/2"x20	38	10	30,90
053FUF10	9/16"x18	38	10	30,90
053FUF11	5/8"x18	45	14	44,30
053FUF12	3/4"x16	45	14	44,30
053FUF13	7/8"x14	55	16	69,00
053FUF14	1"x12	55	16	69,00
053FUF15	1"x14	55	16	71,10
053FUF16	1-1/8"x12	65	18	113,30
053FUF17	1-1/4"x12	65	18	113,30



Assortimenti di maschi a mano e filiere

Metalbox 21 pz Maschi M3-M12



cod	descr.	€
053ME21	21 pz	106,00

Metalbox 29 pz Maschi M3-M12; 7 Punta HSS (2.5, 3.3, 4.2, 5.0, 6.8, 8.5, 10.2) 1 Giramaschi



cod	descr.	€
053ME29	29 pz	128,00

Metalbox 8 filiere Ø 25 mm 7 filiere M3-M12 1 portafiliera 25x9 mm (N.3)



cod	descr.	€
053W001	8 pz	54,00

Plastic box gamma in pollici Maschi, filiere, portafiliera, giramaschi



cod	descr.	€
053PLGA	1/8" - 1" GAS	850,00
053PLUC	1/4" - 1" UNC	770,00
053PLUF	1/4" - 1" UNF	720,00

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	32 pz	185,00

Metalbox 49 pz 21 Maschi (3 x M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12) 7 Filiere, 2 Giramaschi, 5 Portafiliera 7 Punta HSS (2.5, 3.3, 4.2, 5.0, 6.8, 8.5, 10.2) 1 Giravite, 1 Contafiletti



cod	descr.	€
053ME44	49 pz	268,00

Metalbox 59 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	59 pz	608,00

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 Punta (2.5, 3.3, 4.2, 5.0, 6.8, 8.5, 10.2)



cod	descr.	€
053ME35FINE	35 pz passo fine	232,00

Plastic Box 52 pz 21 Maschi + 7 Filiere (3 x M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12), 2 Giramaschi, 5 Portafiliera, 7 Punta HSS (2.5, 3.3, 4.2, 5.0, 6.8, 8.5, 10.2), 7 dime, 1 Giravite, 1 Contafiletti, 1 manuale



cod	descr.	€
053PL52	52 pz	278,00

Metalbox 15 pz - Maschi a MACCHINA 7 Maschi a macchina (1x M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12), 7 Punta HSS (2.5, 3.3, 4.2, 5.0, 6.8, 8.5, 10.2), 1 Giramaschi



cod	descr.	€
053ME15	15 pz	75,00

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
Scatola
trasparente
con euroforo

+1,20€

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	M4x0,70	3,3	69	12	29,90
053PM05	M5x0,80	4,2	79	14	30,90
053PM06	M6x1,00	5	84	15	35,00
053PM08	M8x1,25	6,8	99	18	38,10
053PM10	M10x1,50	8,5	108	18	41,20
053PM12	M12x1,75	10,2	118	20	55,60

Plastic box 5 maschi combinati



cod	descr.	€
053PMS5	5 pz (M4, M5, M6, M8, M10)	175,00

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	E	€
053Q03	M3x0,50	2,5	36	4	13,40
053Q04	M4x0,70	3,3	39	5	13,40
053Q05	M5x0,80	4,2	41	7	15,50
053Q06	M6x1,00	5,0	44	7	16,50
053Q08	M8x1,25	6,8	50	10	17,50
053Q10	M10x1,50	8,5	59	14	19,60

Clip 6 Punte fora-maschia



cod	descr.	€
053W087	1 x (3-4-5-6-8-10)+ portainseriti	103,00

Maschi HSS attacco 1/4"

Attacco esagonale 1/4"



Art. 53W
Maschi
HSS (M2)



E = Lunghezza Elica
l = Lunghezza Totale
Ø = Diametro

Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

Maschi attacco 1/4"

cod	Øx passo	Ø punta	l	E	€
053W03	M3x0,50	2,5	33	10	10,30
053W04	M4x0,70	3,3	35	11	11,30
053W05	M5x0,80	4,2	36	14	12,40
053W06	M6x1,00	5,0	39	17	13,40
053W08	M8x1,25	6,8	40	19	14,40
053W10	M10x1,50	8,5	41	19	15,50

Clip 6 Maschi



cod	descr.	€
053W085	1 x (3-4-5-6-8-10)+ portainseriti	80,00

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 pe resistere alle torsioni



Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

cod	Ø	l	€
053W061	M3	52	28,80
053W062	M4	54	28,80
053W063	M5	58	28,80
053W064	M6	60	28,80
053W065	M8	60	28,80
053W066	M10	70	31,90
053W067	M12	70	31,90
053W068	M14	78	31,90
053W069	M16	78	41,20
053W070	M20	82	41,20

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'estratto-re 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	3,10
053W042	6-8	1/4 - 5/16	2,1 - 3,6	3,10
053W043	8-11	5/16 - 7/16	3,1 - 6,5	3,20
053W044	11-14	7/16 - 9/16	4,8 - 8,8	4,40
053W045	14-18	9/16 - 3/4	6,2 - 11	6,90
053W046	18-24	3/4 - 1	11 - 14	10,50
053W047	24-33	1 - 1 3/8	14 - 18	21,60
053W048	33-45	1 3/8 - 1 3/4	18 - 24	29,90

Set

cod	M	G & BSP	N° pz	€
053W051	3-18	1/8 - 3/4	5	21,10
053W052	3-24	1/8 - 1	6	32,40
053W053	3-45	1/8 - 1 1/4	8	81,40



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

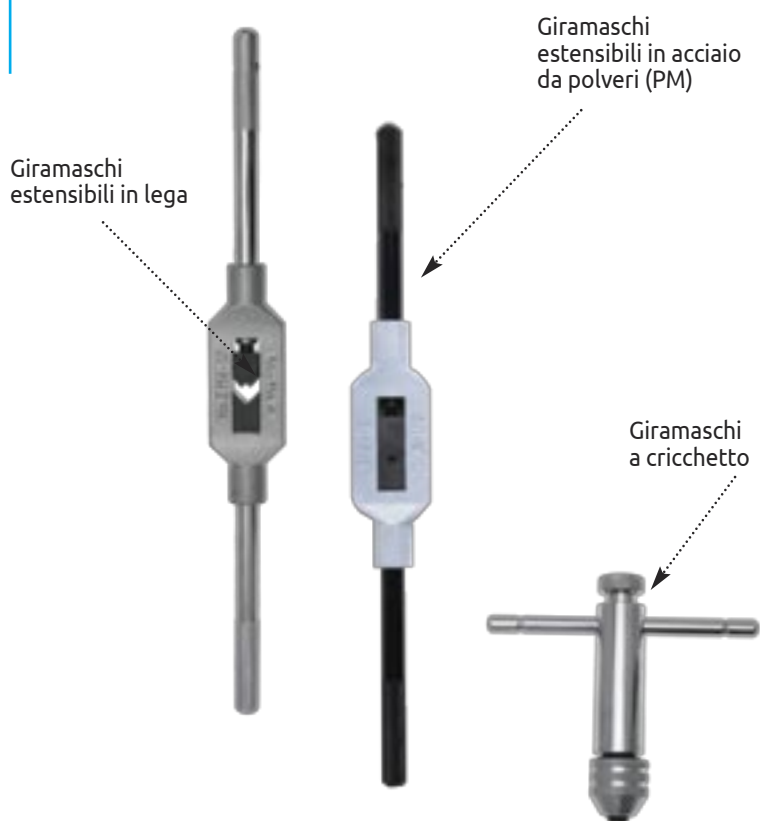
cod	Fil. Metrica	L	€
053W015	0,8-1-1,25-1,5-1,75-2-2,5-3	230	65,00

cod	Fil. Withworth	L	€
053W016	Spire per pollice: 24,20,18,16,14,12,11,10	230	70,00



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	8,80
1	053GME010	1-10	1/16-3/8	1/8	188	9,40
1 1/2	053GME011	1-12	1/16-1/2	1/8	215	10,10
2	053GME020	4-12	5/32-1/2	1/8	280	14,40
3	053GME030	5-20	7/32-3/4	1/8-1/2	380	24,70
4	053GME040	11-27	7/16-1"	1/4-3/4	500	39,10
5	053GME050	13-32	1/2-1"1/4	1/4-1"	700	63,90
6	053GME060	18-42	3/4-1"1/4	1/2-1"1/4	1000	131,80
7	053GME070	25-52	1"-2" 1/8	3/4-2" 1/4	1250	184,40

Giramaschi estensibili DIN 1814 in acciaio da polveri (PM)

n°	cod	M	BSW	BSP	l	€
0	053GMP000	1-8	1/16-1/4		125	15,50
1	053GMP010	1-10	1/16-3/8	1/8	180	18,50
1 1/2	053GMP011	1-12	1/16-1/2	1/8	200	19,60
2	053GMP020	4-12	5/32-3/4	1/8	280	31,90
3	053GMP030	5-20	7/32-3/4	1/8-1/2	375	51,50
4	053GMP040	11-27	7/16-1"	1/4-3/4	500	87,60
5	053GMP050	13-32	1/2-1"1/4	1/4-1"	750	144,20

Giramaschi a cricchetto

n°	cod	M	BSW	l	€
1	053GMC010	3 - 10	1/8 - 3/8	85	12,40
2	053GMC020	5 - 12	7/32 - 1/2	100	16,50
10	053GMC100	3 - 10	1/8 - 3/8	250	20,60
20	053GMC200	5 - 12	7/32 - 1/2	300	25,80

Confezionamento



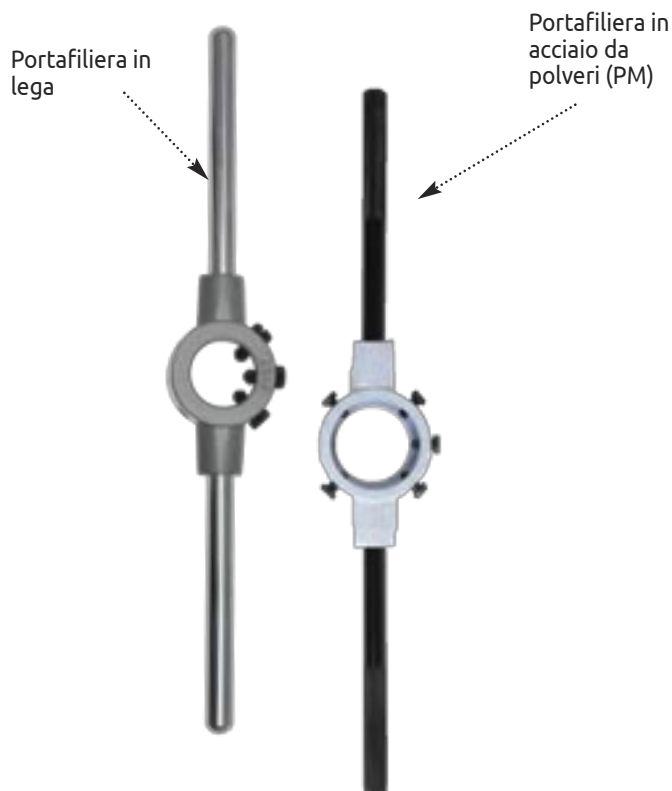
• Standard



• 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	5,80
1	053PF010	3-4	1/8-5/32	20x5	200	6,70
2	053PF020	4,5-6	3/16-1/4	20x7	220	6,70
3	053PF030	7-9	5/16	25x9	225	7,40
4	053PF040	10-11	3/8-7/16	30x11	280	9,30
5	053PF050	12-14	1/2-9/16"	38x14	320	12,40
6	053PF060	16-20	5/8-13/16	45x18	450	19,60
7	053PF070	22-24	7/8-1	55x22	580	26,80
8	053PF080	27-36	1"1/8-1"3/8	65x25	640	49,40

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	10,80
1	053PX010	3-4	1/8-5/32	20x5	200	11,80
2	053PX020	4,5-6	3/16-1/4	20x7	200	13,40
3	053PX030	7-9	5/16	25x9	225	14,40
4	053PX040	10-11	3/8-7/16	30x11	280	16,50
5	053PX050	12-14	1/2-9/16"	38x14	315	25,80
6	053PX060	16-20	5/8-3/4	45x18	450	39,10
7	053PX070	21-26		55x16	560	55,60
8	053PX080	27-36	1"1/8-1"3/8	65x18	630	97,90

Confezionamento

• Standard

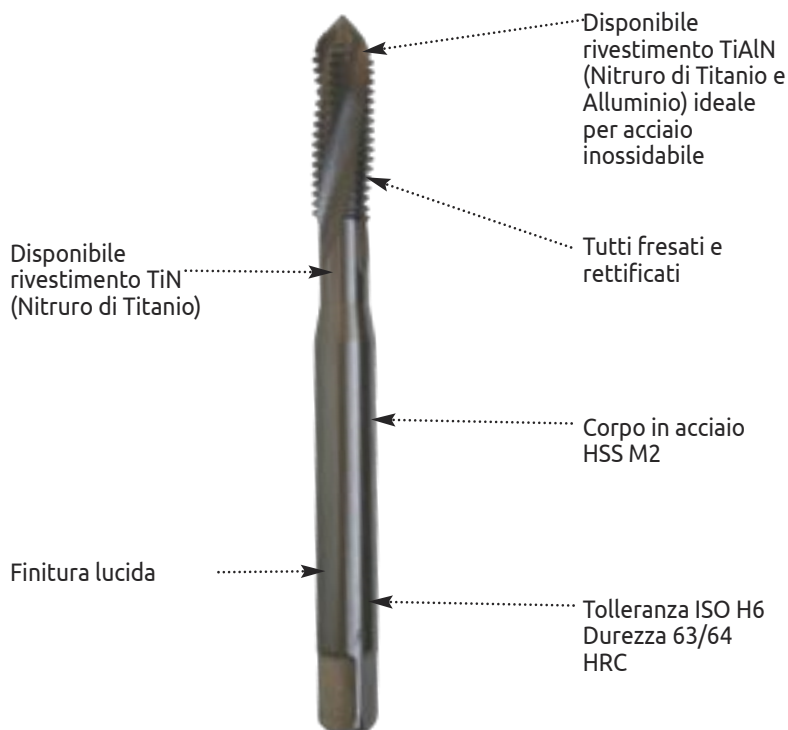


• Confezionamento minimo

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 ²	10-20	3100-6300	E
● Acciaio < 600 N/mm ²	5-8	1600-2500	E/O
● Acciaio > 1200 N/mm ²	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	371	HSS M2	Passanti	●	●	●	●	184
053MBB	B	376	HSS M2	Passanti	●	●	●	●	184
054YMAB	B anello Giallo	371/6	HSS M35 (cobalto)	Passanti	●	●	●	●	184
054RMAB	B anello Rosso	371/6	HSS M35 (cobalto)	Passanti	●	●	●	●	184
054BMAB	B anello Blu	371/6	HSS M35 (cobalto) VAPO	Passanti	●	●	●	●	184
053MAC	C	371	HSS M2	Ciechi e passanti	●	●	●	●	186
053MBC	C	376	HSS M2	Ciechi e passanti	●	●	●	●	186
053MAQ	C 15°	371	HSS M2	Ciechi	●	●	●	●	187
053MBQ	C 15°	376	HSS M2	Ciechi	●	●	●	●	187
053MAT	C 35°	371	HSS M2	Ciechi	●	●	●	●	185
053MBT	C 35°	376	HSS M2	Ciechi	●	●	●	●	185
054YMAT	C 35° Giallo	371/6	HSS M35 (cobalto)	Ciechi	●	●	●	●	185
054RMAT	C 35° Rosso	371/6	HSS M35 (cobalto)	Ciechi	●	●	●	●	185
054BMAT	C 35° Blu	371/6	HSS M35 (cobalto) VAPO	Ciechi	●	●	●	●	185





Maschi a macchina passo grosso - filettature passanti

Filettature passanti imbocco corretto "B" - scanalature diritte

Qualità standard

Uso universale

Acciai altolegati

Acciaio inox



Figura MAB
HSS DIN 371/B
Gambo rinforzato

HSS

HSS Cobalto GIALLO

HSS Cobalto ROSSO

HSS Cobalto BLU

Passo	l.	E	d
M2x0,4	45	8	2,1
M2,5x0,45	50	9	2,1
M3x0,5	56	11	2,7
M4x0,7	63	13	3,4
M5x0,8	70	16	4,9
M6x1	80	19	4,9
M8x1,25	90	22	6,2
M10x1,5	100	24	8,0

cod.	€
053MAB03050	7,70
053MAB04070	8,00
053MAB05080	8,20
053MAB06100	8,80
053MAB08125	10,30
053MAB10150	13,40

cod.	€
054YMAB02040	22,70
054YMAB02545	25,80
054YMAB03050	14,40
054YMAB04070	14,90
054YMAB05080	16,50
054YMAB06100	17,00
054YMAB08125	20,60
054YMAB10150	22,70

cod.	€
054RMAB03050	14,60
054RMAB04070	14,80
054RMAB05080	15,20
054RMAB06100	16,50
054RMAB08125	20,60
054RMAB10150	23,30

cod.	€
054BMAB03050	15,50
054BMAB04070	16,50
054BMAB05080	17,70
054BMAB06100	19,60
054BMAB08125	22,10
054BMAB10150	24,30

Figura MBB
HSS DIN 376/B

HSS

HSS Cobalto GIALLO

HSS Cobalto ROSSO

HSS Cobalto BLU

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	7,0
M14x2	110	30	9,0
M16x2	110	30	9,0
M18x2,5	125	34	11,0
M20x2,5	140	34	12,0
M22x2,5	140	34	14,5
M24x3	160	38	14,5
M27x3	160	38	16,0
M30x3,5	180	45	18,0
M33x3,5	180	50	20,0
M36x4	200	56	22,0

cod.	€
053MBB03050	8,20
053MBB04070	8,20
053MBB05080	8,90
053MBB06100	9,30
053MBB08125	11,30
053MBB10150	13,40

cod.	€
054YMAB12175	27,80
054YMAB14200	39,10
054YMAB16200	45,30
054YMAB18250	58,70
054YMAB20250	77,30
054YMAB22250	85,50
054YMAB24300	95,80
054YMAB27300	109,20
054YMAB30350	113,30
054YMAB33350	154,50
054YMAB36400	252,40

cod.	€
054RMAB12175	29,90
054RMAB14200	41,20
054RMAB16200	47,40
054RMAB18250	61,80
054RMAB20250	77,30
054RMAB22250	87,60
054RMAB24300	97,90

cod.	€
054BMAB12175	30,90
054BMAB14200	43,30
054BMAB16200	49,40
054BMAB18250	63,90
054BMAB20250	82,40
054BMAB22250	90,60
054BMAB24300	98,90



Plastic Box 7 pz Soli maschi
1x
(M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)

cod	descr.	€
053MAB07	HSS	79,00
054YMAB07	HSS Cob - giallo	139,00
054RMAB07	HSS Cob - rosso	141,00
054BMAB07	HSS Cob - blu	152,00



Plastic Box 14 pz Maschi + Punta per prefori
7 Maschi
(M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)
+ 7 Punta prefori di maschiatura cobalto (Ø 2.50, 3.30, 4.20, 5.00, 6.80, 8.50, 10.20)

cod	descr.	€
053MAB14	HSS C/punte	95,00
054YMAB14	HSS Cob C/punte - giallo	171,00
054RMAB14	HSS Cob C/punte - rosso	173,00
054BMAB14	HSS Cob C/punte - blu	184,00

Maschi a macchina passo grosso - filettature cieche

Filettature cieche - scanalature a spirale destra di 35°
Imbocco corto "C"

Qualità standard

● Uso universale

● Acciai altolegati

● Acciaio inox



Figura MAT
HSS DIN 371/C35°
Gambo rinforzato

HSS

● HSS Cobalto GIALLO

● HSS Cobalto ROSSO

● HSS Cobalto BLU

Passo	l.	E	d
M2x0,4	45	8	2,1
M2,5x0,45	50	9	2,1
M3x0,5	56	11	2,7
M4x0,7	63	13	3,4
M5x0,8	70	16	4,9
M6x1	80	19	4,9
M8x1,25	90	22	6,2
M10x1,5	100	24	8,0

cod.	€
053MAT03050	9,00
053MAT04070	9,30
053MAT05080	9,80
053MAT06100	10,00
053MAT08125	11,80
053MAT10150	14,40

cod.	€
054YMAT02040	29,90
054YMAT02545	29,90
054YMAT03050	19,60
054YMAT04070	19,60
054YMAT05080	19,90
054YMAT06100	21,00
054YMAT08125	23,20
054YMAT10150	28,80

cod.	€
054RMAT03050	21,00
054RMAT04070	21,00
054RMAT05080	21,20
054RMAT06100	22,10
054RMAT08125	23,30
054RMAT10150	30,90

cod.	€
054BMAT03050	22,00
054BMAT04070	22,10
054BMAT05080	22,50
054BMAT06100	23,20
054BMAT08125	24,70
054BMAT10150	31,90



Figura MBT
HSS DIN 376/C35°

HSS

● HSS Cobalto GIALLO

● HSS Cobalto ROSSO

● HSS Cobalto BLU

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	7,0
M14x2	110	30	9,0
M16x2	110	30	9,0
M18x2,5	125	34	11,0
M20x2,5	140	34	12,0
M22x2,5	140	34	14,5
M24x3	160	38	14,5
M27x3	160	38	16,0
M30x3,5	180	45	18,0
M33x3,5	180	50	20,0
M36x4	200	56	22,0

cod.	€
053MBT03050	9,80
053MBT04070	9,90
053MBT05080	10,50
053MBT06100	10,60
053MBT08125	12,40
053MBT10150	15,50

cod.	€
054YMAT12175	35,00
054YMAT14200	44,30
054YMAT16200	55,60
054YMAT18250	72,10
054YMAT20250	82,40
054YMAT22250	92,70
054YMAT24300	97,90
054YMAT27300	120,50
054YMAT30350	123,60
054YMAT33350	168,90
054YMAT36400	282,20

cod.	€
054RMAT12175	36,50
054RMAT14200	46,40
054RMAT16200	57,70
054RMAT18250	75,20
054RMAT20250	82,40
054RMAT22250	92,70
054RMAT24300	98,90

cod.	€
054BMAT12175	37,60
054BMAT14200	47,40
054BMAT16200	58,70
054BMAT18250	76,20
054BMAT20250	83,40
054BMAT22250	94,80
054BMAT24300	100,90



Plastic Box 7 pz
Soli maschi
1x
(M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)



Plastic Box 14 pz
Maschi + Punta per prefori
7 Maschi
(M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)
+ 7 Punta prefori
di maschiatura cobalto
(Ø 2.50, 3.30, 4.20, 5.00, 6.80, 8.50, 10.20)

cod	descr.	€
053MAT07	HSS	89,00
054YMAT07	HSS Cob - giallo	174,00
054RMAT07	HSS Cob - rosso	182,00
054BMAT07	HSS Cob - blu	191,00

cod	descr.	€
053MAT14	HSS C/punte	104,00
054YMAT14	HSS Cob C/punte - giallo	206,00
054RMAT14	HSS Cob C/punte - rosso	214,00
054BMAT14	HSS Cob C/punte - blu	222,00

Maschi a macchina passo grosso

Filettature cieche e passanti imbocco corto "c"
scanalature diritte



Figura MAC
HSS DIN 371/C - Gambo rinforzato HSS

filetto x passo	l.	E	d	cod.	€
M3x0,5	56	11	3,5	053MAC03050	8,30
M4x0,7	63	13	4,5	053MAC04070	8,30
M5x0,8	70	16	6	053MAC05080	9,00
M6x1	80	19	6	053MAC06100	9,10
M8x1,25	90	22	8	053MAC08125	10,90
M10x1,5	100	24	10	053MAC10150	13,40



Figura MBC
HSS DIN 376/C HSS

filetto x passo	l.	E	d	cod.	€
M3x0,5	56	11	2,2	053MBC03050	8,80
M4x0,7	63	13	2,8	053MBC04070	8,80
M5x0,8	70	16	3,5	053MBC05080	9,30
M6x1	80	19	4,5	053MBC06100	10,30
M8x1,25	90	22	6	053MBC08125	11,30
M10x1,5	100	24	7	053MBC10150	13,40
M12x1,75	110	29	9	053MBC12175	17,50
M14x2	110	30	11	053MBC14200	20,60
M16x2	110	30	12	053MBC16200	24,70
M18x2,5	125	34	14	053MBC18250	34,00
M20x2,5	140	34	16	053MBC20250	37,10
M22x2,5	140	34	18	053MBC22250	45,30
M24x3	160	38	18	053MBC24300	51,50

Plastic Box 7 pz

1x (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)



cod	descr.	€
053MAC07	HSS	82,00

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.	€
053MAC14	HSS	98,00

Maschi a macchina passo grosso

Filettature cieche - imbocco corto "c" - scanalature a spirale destra di 15°



Figura MAQ
HSS DIN 371/C15°
Gambo rinforzato

HSS

filetto x passo	l.	E	d	cod.	€
M3x0,5	56	11	3,5	053MAQ03050	9,30
M4x0,7	63	13	4,5	053MAQ04070	9,30
M5x0,8	70	16	6	053MAQ05080	9,80
M6x1	80	19	6	053MAQ06100	10,30
M8x1,25	90	22	8	053MAQ08125	12,40
M10x1,5	100	24	10	053MAQ10150	15,50



Figura MBQ
HSS DIN 376/C

HSS

filetto x passo	l.	E	d	cod.	€
M3x0,5	56	11	2,2	053MBQ03050	9,30
M4x0,7	63	13	2,8	053MBQ04070	9,30
M5x0,8	70	16	3,5	053MBQ05080	9,80
M6x1	80	19	4,5	053MBQ06100	10,30
M8x1,25	90	22	6	053MBQ08125	12,40
M10x1,5	100	24	7	053MBQ10150	15,50
M12x1,75	110	29	9	053MBQ12175	20,60
M14x2	110	30	11	053MBQ14200	25,80
M16x2	110	30	12	053MBQ16200	30,90
M18x2,5	125	34	14	053MBQ18250	41,20
M20x2,5	140	34	16	053MBQ20250	45,30
M22x2,5	140	34	18	053MBQ22250	53,60
M24x3	160	38	18	053MBQ24300	61,80

Plastic Box 7 pz

1x (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)



cod	descr.	€
053MAQ07	HSS	93,00

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	103,00





Maschi a macchina passo FINE

Filettature passanti - scanalature diritte

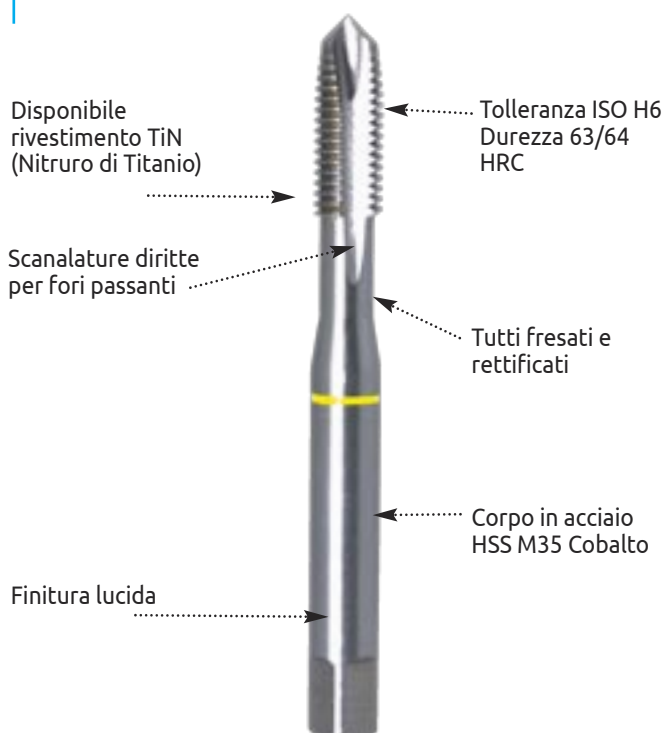


Figura FYMAB

HSS DIN 374/B - Imbocco corretto

HSS Cobalto GIALLO

filetto x passo	l.	E	d	cod.	€
M4 x 0,5	63	10	2,8	054FYMAB04050	22,00
M5 X 0,5	70	12	3,5	054FYMAB05050	23,00
M6 x 0,5	80	14	4,5	054FYMAB06050	24,00
M6 x 0,75	80	14	4,5	054FYMAB06075	24,00
M8 x 0,75	80	19	6	054FYMAB08075	25,00
M8 x 1	90	22	6	054FYMAB08100	25,00
M10 x 1	90	20	7	054FYMAB10100	27,00
M10 x 1,25	100	24	7	054FYMAB10125	27,00
M12 x 1	100	22	9	054FYMAB12100	36,00
M12 x 1,25	100	22	9	054FYMAB12125	36,00
M12 x 1,5	100	22	9	054FYMAB12150	36,00
M14 x 1	100	22	11	054FYMAB14100	46,00
M14 x 1,25	100	22	11	054FYMAB14125	46,00
M14 x 1,5	100	22	11	054FYMAB14150	46,00
M16 x 1	100	22	12	054FYMAB16100	50,00
M16 x 1,25	100	22	12	054FYMAB16125	50,00
M16 x 1,50	100	22	12	054FYMAB16150	50,00
M18 x 1	110	25	14	054FYMAB18100	66,00
M18 x 1,25	110	25	14	054FYMAB18125	66,00
M18 x 1,50	110	25	14	054FYMAB18150	66,00
M20 x 1,50	125	25	20	054FYMAB20150	75,00

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	17,90
053DAD05080	M5 X 0,80	100	28	18,90
053DAD06100	M6 x 1	120	30	20,00
053DAD08125	M8 x 1,25	125	40	22,10
053DAD10150	M10 x 1,5	140	40	26,30
053DAD12175	M12 x 1,75	180	50	31,50

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	31,50
053MGA02	1/4" x 19	100	22	39,90
053MGA03	3/8" x 19	100	22	47,30
053MGA04	1/2" x 14	125	25	69,30
053MGA05	5/8" x 14	125	25	132,40
053MGA06	3/4" x 14	140	28	168,10
053MGA07	7/8" x 14	150	28	199,60
053MGA08	1" x 11	160	30	245,80

Maschi filettatura GAS
Elica 35° per fori CIECHI

cod	Ø x passo	l	E	€
053MXA01	1/8" x 28	90	20	50,40
053MXA02	1/4" x 19	100	22	65,10
053MXA03	3/8" x 19	100	22	83,00
053MXA04	1/2" x 14	125	25	108,20

Maschi a macchina gambo lungo 150 mm

DIN 371. HSS Cobalto. Ideali per maschiature profonde

Forma B
Fori passanti



Spirale 35°
Fori ciechi



Forma B - Fori passanti

cod	Ø x passo	l	E	g	€
054LMAB04070	M4 x 0,70	150	13	4,5	22,00
054LMAB05080	M5 x 0,80	150	16	6	24,00
054LMAB06100	M6 x 1	150	19	6	25,00
054LMAB08125	M8 x 1,25	150	22	8	29,00
054LMAB10150	M10 x 1,5	150	24	10	35,30
054LMAB12175	M12 x 1,75	150	29	12	41,20

Spirale 35° - Fori ciechi

cod	Ø x passo	l	E	g	€
054LMAT04070	M4 x 0,70	150	13	4,5	23,00
054LMAT05080	M5 x 0,80	150	16	6	24,70
054LMAT06100	M6 x 1	150	19	6	25,00
054LMAT08125	M8 x 1,25	150	22	8	30,00
054LMAT10150	M10 x 1,5	150	24	10	37,00
054LMAT12175	M12 x 1,75	150	29	12	43,30



Kit di maschi e filiere HSS

Utilizzo a mano, passata unica



**Maschi HSS M3, M4, M5,
M6, M8, M10, M12 + giramaschi**

cod	descr.	€
054W007	Kit maschi	41,10



**Filiere HSS M3, M4, M5,
M6, M8, M10, M12 + portafiliera**

cod	descr.	€
054W006	Kit filiere	41,10



**Maschi e filiere HSS M3, M4, M5,
M6, M8, M10, M12 + giramaschi
+ portafiliera 25x9 mm**

cod	descr.	€
054W008	Maschi e filiere HSS	82,20

Espositore da Banco



1 x (054W006, 054W007)+
2 x 054W008

cod	descr.	€
054WE10	4 pezzi	247,00



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 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 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

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 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 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 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
M18x1,50	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 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

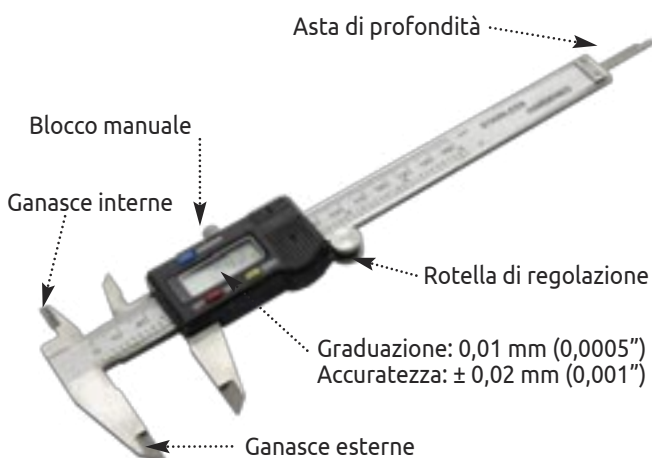
Filettatura UNF

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

Calibro digitale

In acciaio inox rettificato

Batteria inclusa:
1,55V LR44



cod	descr.	€
054W03	150 mm	33,00
054W05	200 mm	55,00

Contafiletto metrico

Ideale per identificare il passo della filettatura



cod	N.	descrizione	€
054W11	12	M 0,5-0,6-0,7-0,75-0,8-0,9-1,0-1,5-1,75-NPT27-BSP28	3,70
054W12	24	M 0,25-0,3-0,35-0,4-0,45-0,5-0,6-0,7-0,75-0,8-0,9-1,0-1,25-1,5-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0	11,00
054W13	52	M 1,25-1,5-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0	
		Ww 25-26-28-30-32-36-40-48-60-62	21,00

Elicoidi per la riparazione dei filetti

Elicoidi in acciaio inox, utensili di montaggio e troncatore 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= 1,0xØ

misura	altezza	q.tà	cod.	€
M5 x 0,80	1,0	50	053WR025X1	0,39
M6 x 1	1,0	50	053WR026X1	0,39
M8 x 1,25	1,0	50	053WR028X1	0,48
M10 x 1,5	1,0	50	053WR030X1	0,56
M12 x 1,75	1,0	50	053WR032X1	0,87
Mf14 x 1,25	1,0	50	053WR034X1	1,12



Elicoidi di altezza pari a 1,5 volte il diametro H= 1,5xØ

misura	altezza	q.tà	cod.	€
M5 x 0,80	1,5	50	053WR025X1,5	0,51
M6 x 1	1,5	50	053WR026X1,5	0,56
M8 x 1,25	1,5	50	053WR028X1,5	0,66
M10 x 1,5	1,5	50	053WR030X1,5	0,71
M12 x 1,75	1,5	50	053WR032X1,5	1,02
Mf14 x 1,25	1,5	50	053WR034X1,5	1,33



Elicoidi di altezza pari a 2,5 volte il diametro H= 2,5xØ

misura	altezza	q.tà	cod.	€
M5 x 0,80	2,5	50	053WR025X2,5	0,56
M6 x 1	2,5	50	053WR026X2,5	0,66
M8 x 1,25	2,5	50	053WR028X2,5	0,71
M10 x 1,5	2,5	50	053WR030X2,5	0,87
M12 x 1,75	2,5	50	053WR032X2,5	1,28
Mf14 x 1,25	2,5	50	053WR034X2,5	1,43



Punte per elicoidi

misura	Ø	cod.	€
M5 x 0,80	5,2	053WPU05	0,41
M6 x 1	6,2	053WPU06	0,61
M8 x 1,25	8,3	053WPU08	1,02
M10 x 1,5	10,3	053WPU10	1,73
M12 x 1,75	12,4	053WPU12	3,06
Mf14 x 1,25	14,3	053WPU14	6,12

Chiave per elicoidi

misura	cod.	€
M5 x 0,80	053WC05	13,26
M6 x 1	053WC06	13,26
M8 x 1,25	053WC08	15,30
M10 x 1,5	053WC10	16,32
M12 x 1,75	053WC12	19,38
Mf14 x 1,25	053WC14	24,48

Set

Contiene: (Punta; maschio; chiave per elicoidi; perno troncatore; elicoidi 5xh=1Ø; 5xh=1,5; 5xh=2,5Ø)

misura	cod.	€
M5 x 0,80	053W025	36,72
M6 x 1	053W026	37,74
M8 x 1,25	053W028	44,88
M10 x 1,5	053W030	60,18
M12 x 1,75	053W032	69,36
Mf14 x 1,25	053W034	71,40

**Maschi per elicoidi**

misura	cod.	€
M5 x 0,80	053WM05	7,14
M6 x 1	053WM06	10,20
M8 x 1,25	053WM08	11,73
M10 x 1,5	053WM10	16,32
M12 x 1,75	053WM12	23,46
Mf14 x 1,25	053WM14	31,62

Perno troncatore per elicoidi

misura	cod.	€
M5 x 0,80	053WPE05	6,12
M6 x 1	053WPE06	6,12
M8 x 1,25	053WPE08	6,63
M10 x 1,5	053WPE10	7,14
M12 x 1,75	053WPE12	8,16
Mf14 x 1,25	053WPE14	9,18



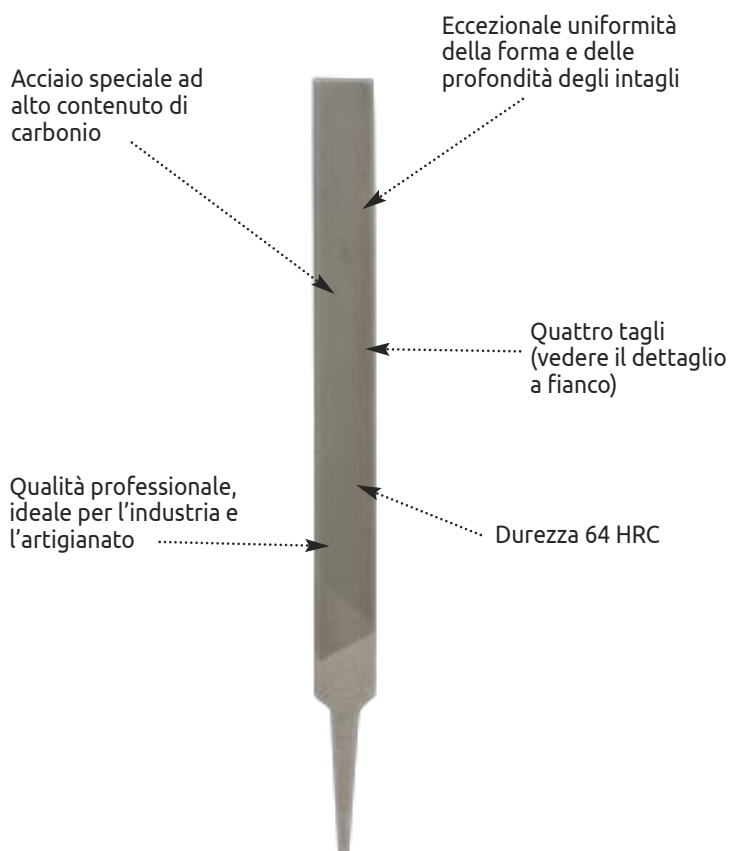
Contiene: (5 Punta; 5 maschi; 5 chiavi per elicoidi; 5 perni troncatore; 5 misure di elicoidi 5xh=1Ø; 5xh=1,5; 5xh=2,5Ø)

misura	cod.	€
da M5 a M12	053W021	219,30
da M6 a Mf14	053W022	280,50



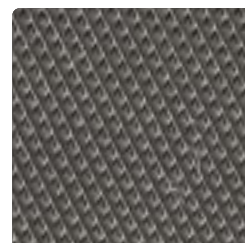
Lime per meccanica

Per operazioni manuali di sgrossatura e/o finitura su materiali metallici



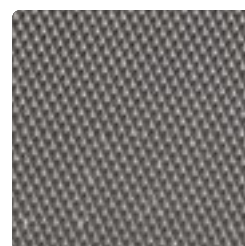
Taglio Bastardo

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.

Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

4" - 10"



• Confezionamento minimo

>10"

Lima Piatta Parallela (UNI 5487)

Taglio doppio sul piatto. Un bordo intagliato. Ideale per superfici piane, angoli, feritoie e affilatura utensili per l'agricoltura.



FORMA

Smanicate



Pollici	mm	sezione	pz	Bastardo		Mezzodolce		Dolce		Doppiodolce	
				cod	€	cod	€	cod	€	cod	€
4	100	11x3	12	002P104	4,00	002P204	4,20	002P304	4,60	002P404	7,90
5	125	11x3	12	002P105	4,20	002P205	4,40	002P305	4,80	002P405	8,60
6	150	16x4	12	002P106	4,30	002P206	4,50	002P306	4,90	002P406	8,60
8	200	20x5	12	002P108	4,90	002P208	5,20	002P308	5,70		
9	225	20x5	12					002P309	7,80		
10	250	25x6	12	002P110	6,60	002P210	7,10	002P310	7,80	002P410	13,50
12	300	30x6,5	6	002P112	9,20	002P212	10,00	002P312	11,50		
14	350	35x8	6	002P114	12,80	002P214	13,50	002P314	15,30	002P414	24,30
16	400	40x9	6	002P116	20,50	002P216	21,60	002P316	24,00		

Con manico



Pollici	mm	sezione	pz	Bastardo		Mezzodolce		Dolce	
				cod	€	cod	€	cod	€
4	100	11x3	12	002P104M	5,40	002P204M	5,60	002P304M	6,00
5	125	11x3	12	002P105M	5,60	002P205M	5,80	002P305M	6,20
6	150	16x4	12	002P106M	5,70	002P206M	5,90	002P306M	6,30
8	200	20x5	12	002P108M	6,40	002P208M	6,70	002P308M	7,20
9	225	20x5	12					002P309M	9,55
10	250	25x6	12	002P110M	8,35	002P210M	8,85	002P310M	9,65
12	300	30x6,5	6	002P112M	11,05	002P212M	11,85	002P312M	13,35
14	350	35x8	6	002P114M	14,65	002P214M	15,35	002P314M	17,15
16	400	40x9	6	002P116M	22,35	002P216M	23,45	002P316M	25,40

Libero servizio



Pollici	mm	sezione	pz	Bastardo		Mezzodolce	
				cod	€	cod	€
6	150	16x4	1	202P106	6,90	202P206	7,10
8	200	20x5	1	202P108	7,60	202P208	7,90
10	250	25x6	1	202P110	9,55	202P210	10,05



Lima Mezzotonda (UNI 5489)

Rastremazione a punta. Taglio doppio sul dorso e sul piatto.
Ideale per superfici concave, fori, bronzine e sbavature di raccordi.



FORMA

Smanicate



Pollici	mm	sezione	pz	Bastardo		Mezzodolce		Dolce		Doppiodolce	
				cod	€	cod	€	cod	€	cod	€
4	100	12x4	12	002M104	5,80	002M204	6,10	002M304	6,60	002M404	11,00
5	125	12x4	12	002M105	6,00	002M205	6,30	002M305	7,00		
6	150	16x5	12	002M106	6,00	002M206	6,30	002M306	7,00		
8	200	20x6,5	12	002M108	7,40	002M208	7,90	002M308	8,50		
9	225	20x6,5	12					002M309	11,20		
10	250	25x8	12	002M110	9,60	002M210	10,50	002M310	11,20		
12	300	30x9	6	002M112	14,00	002M212	14,60	002M312	16,10		
14	350	34x10	6	002M114	18,40	002M214	19,50	002M314	21,00		
16	400	40x12	6	002M116	25,50						

Con manico



Pollici	mm	sezione	pz	Bastardo		Mezzodolce		Dolce	
				cod	€	cod	€	cod	€
4	100	12x4	12	002M104M	7,20	002M204M	7,50	002M304M	8,00
5	125	12x4	12	002M105M	7,40	002M205M	7,70	002M305M	8,40
6	150	16x5	12	002M106M	7,40	002M206M	7,70	002M306M	8,40
8	200	20x6,5	12	002M108M	8,90	002M208M	9,40	002M308M	10,00
9	225	20x6,5	12					002M309M	12,95
10	250	25x8	12	002M110M	11,35	002M210M	12,25	002M310M	13,05
12	300	30x9	6	002M112M	15,85	002M212M	16,45	002M312M	17,95
14	350	34x10	6	002M114M	20,25	002M214M	21,35	002M314M	22,85
16	400	40x12	6	002M116M	27,35				

Libero servizio



Pollici	mm	sezione	pz	Bastardo		Mezzodolce	
				cod	€	cod	€
6	150	16x5	1	202M106	8,60	202M206	8,90
8	200	20x6,5	1	202M108	10,10	202M208	10,60
10	250	25x8	1	202M110	12,55	202M210	13,45

Lima Tonda (UNI 5493)

Taglio doppio. Ideale per fori, superfici concave, bronzine ecc.



Smanicate



Pollici	mm	sezione	pz	Bastardo		Mezzodolce		Dolce		Doppiodolce	
				cod	€	cod	€	cod	€	cod	€
4	100	4	12	002T104	3,90	002T204	4,10	002T304	4,60		
5	125	5	12	002T105	4,20	002T205	4,30	002T305	4,90		
6	150	6	12	002T106	4,20	002T206	4,30	002T306	4,90	002T406	8,50
7	175	7	12	002T107	4,90			002T307	5,60		
8	200	8	12	002T108	4,90	002T208	5,00	002T308	5,60		
9	225	9	12	002T109	6,40			002T309	7,70		
10	250	10	12	002T110	6,40	002T210	6,70	002T310	7,70		
12	300	12	6	002T112	8,50	002T212	9,10	002T312	10,00		
14	350	14	6	002T114	11,80	002T214	12,80	002T314	14,00		
16	400	19	6	002T116	17,50			002T316	21,00		

Con manico



Pollici	mm	sezione	pz	Bastardo		Mezzodolce		Dolce	
				cod	€	cod	€	cod	€
4	100	4	12	002T104M	5,30	002T204M	5,50	002T304M	6,00
5	125	5	12	002T105M	5,60	002T205M	5,70	002T305M	6,30
6	150	6	12	002T106M	5,60	002T206M	5,70	002T306M	6,30
7	175	7	12	002T107M	6,40			002T307M	7,10
8	200	8	12	002T108M	6,40	002T208M	6,50	002T308M	7,10
9	225	9	12	002T109M	8,15			002T309M	9,45
10	250	10	12	002T110M	8,15	002T210M	8,45	002T310M	9,45
12	300	12	6	002T112M	10,35	002T212M	10,95	002T312M	11,85
14	350	14	6	002T114M	13,65	002T214M	14,65	002T314M	15,85
16	400	19	6	002T116M	19,35			002T316M	22,85

Libero servizio



Pollici	mm	sezione	pz	Bastardo		Mezzodolce	
				cod	€	cod	€
6	150	6	1	202T106	6,80	202T206	6,90
8	200	8	1	202T108	7,60	202T208	7,70
10	250	10	1	202T110	9,35	202T210	9,65



Lima Triangolo (UNI 5494)

Rastremazione a punta. Taglio doppio. Ideale per superfici piane: stampi, piani di riscontro, banchine e lardoni di macchine utensili.



FORMA

Smanicate



Pollici	mm	sezione	pz	Bastardo		Mezzodolce		Dolce		Doppiodolce	
				cod	€	cod	€	cod	€	cod	€
4	100	7	12	002TR104	5,15	002TR204	5,35	002TR304	5,60	002TR404	9,80
5	125	9	12	002TR105	5,25	002TR205	5,50	002TR305	5,75	002TR405	9,80
6	150	10	12	002TR106	5,35	002TR206	5,60	002TR306	5,90	002TR406	9,80
7	175	11	12	002TR107	6,65	002TR207	6,80				
8	200	12	12	002TR108	6,65	002TR208	6,90	002TR308	7,25	002TR408	13,00
9	225	14	12	002TR109	9,00			002TR309	10,00		
10	250	16	12	002TR110	9,00	002TR210	9,30	002TR310	10,00	002TR410	18,00
12	300	18	6	002TR112	12,60	002TR212	13,10	002TR312	13,90		
14	350	25	6	002TR114	17,00	002TR214	17,50	002TR314	19,00		
16	400	27	6	002TR116	25,60	002TR216	26,40	002TR316	29,00		

Con manico



Pollici	mm	sezione	pz	Bastardo		Mezzodolce		Dolce	
				cod	€	cod	€	cod	€
4	100	7	12	002TR104M	6,55	002TR204M	6,75	002TR304M	7,00
5	125	9	12	002TR105M	6,65	002TR205M	6,90	002TR305M	7,15
6	150	10	12	002TR106M	6,75	002TR206M	7,00	002TR306M	7,30
7	175	11	12	002TR107M	8,15	002TR207M	8,30		
8	200	12	12	002TR108M	8,15	002TR208M	8,40	002TR308M	8,75
9	225	14	12	002TR109M	10,75			002TR309M	11,75
10	250	16	12	002TR110M	10,75	002TR210M	11,05	002TR310M	11,75
12	300	18	6	002TR112M	14,45	002TR212M	14,95	002TR312M	15,75
14	350	25	6	002TR114M	18,85	002TR214M	19,35	002TR314M	20,85
16	400	27	6	002TR116M	27,45	002TR216M	28,25	002TR316M	30,85

Libero servizio



Pollici	mm	sezione	pz	Bastardo		Mezzodolce	
				cod	€	cod	€
6	150	10	1	202TR106	7,95	202TR206	8,20
8	200	12	1	202TR108	9,35	202TR208	9,60
10	250	16	1	202TR110	11,95	202TR210	12,25

Lima Quadrata (UNI 5492)

Rastremazione a punta. Taglio doppio sulle 4 facce. Ideale per "tagli di chiavette" e per cavità quadre.



FORMA

Smanicate



Pollici	mm	sezione	pz	Bastardo		Mezzodolce		Dolce		Doppiodolce	
				cod	€	cod	€	cod	€	cod	€
4	100	4x4	12	002Q104	4,40	002Q204	4,70	002Q304	4,90	002Q404	8,00
5	125	5x5	12	002Q105	4,50	002Q205	4,90	002Q305	5,10		
6	150	6x6	12	002Q106	4,50	002Q206	4,90	002Q306	5,10	002Q406	8,50
7	175	7x7	12					002Q307	6,30	002Q407	11,00
8	200	8x8	12	002Q108	5,50	002Q208	5,80	002Q308	6,30	002Q408	11,00
9	225	9x9	12			002Q209	7,70	002Q309	8,50		
10	250	10x10	12	002Q110	7,30	002Q210	7,70	002Q310	8,50		
12	300	12x12	6	002Q112	9,60	002Q212	10,30	002Q312	11,20		
14	350	14x14	6	002Q114	13,40	002Q214	13,25	002Q314	16,00		
16	400	16x16	6	002Q116	19,20	002Q216	19,28	002Q316	23,00		

Con manico



Pollici	mm	sezione	pz	Bastardo		Mezzodolce		Dolce	
				cod	€	cod	€	cod	€
4	100	4x4	12	002Q104M	5,80	002Q204M	6,10	002Q304M	6,30
5	125	5x5	12	002Q105M	5,90	002Q205M	6,30	002Q305M	6,50
6	150	6x6	12	002Q106M	5,90	002Q206M	6,30	002Q306M	6,50
7	175	7x7	12					002Q307M	7,80
8	200	8x8	12	002Q108M	7,00	002Q208M	7,30	002Q308M	7,80
9	225	9x9	12			002Q209M	9,45	002Q309M	8,05
10	250	10x10	12	002Q110M	9,05	002Q210M	9,45	002Q310M	10,35
12	300	12x12	6	002Q112M	11,45	002Q212M	12,15	002Q312M	10,35
14	350	14x14	6	002Q114M	15,25	002Q214M	15,10	002Q314M	13,05
16	400	16x16	6	002Q116M	21,05	002Q216M	21,13	002Q316M	24,85



Libero servizio



Pollici	mm	sezione	pz	Bastardo		Mezzodolce	
				cod	€	cod	€
6	150	6x6	1	202Q106	7,10	202Q206	7,50
8	200	8x8	1	202Q108	8,20	202Q208	8,50
10	250	10x10	1	202Q110	10,25	202Q210	10,65

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.



Smanicate



Pollici	mm	sezione	pz	Bastardo		Mezzodolce		Dolce	
				cod	€	cod	€	cod	€
4	100	12x3	12	002PP104	4,30	002PP204	4,45	002PP304	4,90
5	125	14x3,5	12	002PP105	4,65	002PP205	4,90	002PP305	5,25
6	150	16x4	12	002PP106	4,70	002PP206	4,90	002PP306	5,30
8	200	20x5	12	002PP108	5,35	002PP208	5,60	002PP308	6,30
10	250	25x6,5	12	002PP110	7,35	002PP210	7,80	002PP310	8,75
12	300	30x7,5	6	002PP112	10,00	002PP212	10,50	002PP312	11,70
14	350	-	6	002PP114	14,00	002PP214	16,20		
16	400	-	6	002PP116	20,80	002PP216	21,50		

Con manico



Pollici	mm	sezione	pz	Bastardo		Mezzodolce		Dolce	
				cod	€	cod	€	cod	€
4	100	12x3	12	002PP104M	5,70	002PP204M	5,85	002PP304M	6,30
5	125	14x3,5	12	002PP105M	6,05	002PP205M	6,30	002PP305M	6,65
6	150	16x4	12	002PP106M	6,10	002PP206M	6,30	002PP306M	6,70
8	200	20x5	12	002PP108M	6,85	002PP208M	7,10	002PP308M	7,80
10	250	25x6,5	12	002PP110M	9,10	002PP210M	9,55	002PP310M	10,50
12	300	30x7,5	6	002PP112M	11,85	002PP212M	12,35	002PP312M	13,55
14	350	-	6	002PP114M	15,85	002PP214M	18,05		
16	400	-	6	002PP116M	22,65	002PP216M	23,35		

Libero servizio



Pollici	mm	sezione	pz	Bastardo		Mezzodolce	
				cod	€	cod	€
6	150	16x4	1	202PP106	7,30	202PP206	7,50
8	200	20x5	1	202PP108	8,05	202PP208	8,30
10	250	25x6,5	1	202PP110	10,30	202PP210	10,75

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.



FORMA

Smanicate



Pollici	mm	sezione	pz	Bastardo		Mezzodolce		Dolce	
				cod	€	cod	€	cod	€
4	100	12x3x1	12	002C104	7,60	002C204	7,90	002C304	8,60
5	125	14x3x1	12	002C105	9,30	002C205	9,50	002C305	10,40
6	150	18x4x1,5	12	002C106	9,30	002C206	9,50	002C306	10,40
8	200	22x5x2	12	002C108	11,30	002C208	11,60	002C308	12,50
9	225	24x5x2	12			002C209	15,60		
10	250	27x6,5x2	12	002C110	15,30	002C210	15,70	002C310	16,80
12	300	33x7,5x2,5	6	002C112	19,70	002C212	20,10	002C312	21,80
14	350	35x8	6	002C114	26,00	002C214	29,00		

Con manico

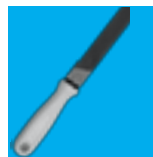


Pollici	mm	sezione	pz	Bastardo		Mezzodolce		Dolce	
				cod	€	cod	€	cod	€
4	100	12x3x1	12	002C104M	9,00	002C204M	9,30	002C304M	10,00
5	125	14x3x1	12	002C105M	10,70	002C205M	10,90	002C305M	11,80
6	150	18x4x1,5	12	002C106M	10,70	002C206M	10,90	002C306M	11,80
8	200	22x5x2	12	002C108M	12,80	002C208M	13,10	002C308M	14,00
9	225	24x5x2	12			002C209M	17,35		
10	250	27x6,5x2	12	002C110M	17,05	002C210M	17,45	002C310M	18,55
12	300	33x7,5x2	6	002C112M	21,55	002C212M	21,95	002C312M	23,65
14	350	-	6	002C114M	27,85	002C214M	30,85		

Libero servizio



Pollici	mm	sezione	pz	Bastardo		Mezzodolce	
				cod	€	cod	€
6	150	18x4x1,5	1	202C106	11,90	202C206	12,10
8	200	22x5x2	1	202C108	14,00	202C208	14,30
10	250	27x6,5x2	1	202C110	18,25	202C210	18,65



Assortimenti

Assortimenti

Kit 3 pz

(piatta, mezzotonda, tonda)



Bastardo

cod	descr.	€
0021007	6"-150 mm	20,20
0021032	8"-200 mm	23,20
0021036	10"-250 mm	32,05

Mezzodolce

cod	descr.	€
0021030	6"-150 mm	20,80
0021033	8"-200 mm	26,05
0021037	10"-250 mm	40,25

Assortimenti

Kit 5 pz

(piatta, mezzotonda, tonda, triangolare, quadra)



Bastardo

cod	descr.	€
0021050	6"-150 mm	33,35
0021054	8"-200 mm	40,90
0021059	10"-250 mm	58,55

Mezzodolce

cod	descr.	€
0021051	6"-150 mm	34,60
0021055	8"-200 mm	44,40
0021060	10"-250 mm	66,90

Espositori

90 pz

6x (6", 8", 10") x (piatta, mezzotonda, tonda, triangolo, quadra)

cod	descr.	€
0022090B	Bastardo	810,00
0022090	Mezzodolce	890,00

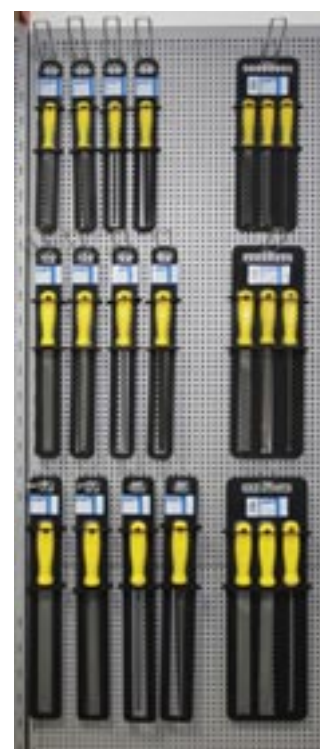


Parete

15 pz

1x (6", 8", 10") x (piatta, mezzotonda, tonda, triangolo) + assortimento 3pz 1x (6", 8", 10")

cod	descr.	€
202DEL1	Bastardo	184,00
202DEL2	Mezzodolce	199,00



Manici e accessori

Manici per lime, lime speciali, raspe, utensili da intagliatori, scalpelli

Manici in plastica

Per lime
Colore giallo



cod	lime	mm	€
070MG01	4-6"	86	1,00
070MG02	7-8"	110	1,10
070MG04	9-16"	125	1,35

Per lime
Colore rosso



cod	lime	mm	€
070MR01	4-6"	86	1,00
070MR02	7-8"	110	1,10
070MR04	9-16"	125	1,35

Per lime ad ago



cod	mm	€
070MC	86	5,00

Per scalpelli



cod	mm	€
070MSP	120	1,53

Manici in legno

Per lime



cod	lime	mm	€
070ML00		80	0,80
070ML01		90	0,88
070ML02	4-6"	100	0,90
070ML03	7-8"	110	0,97
070ML04	9-12"	120	1,02
070ML05	14-16"	130	1,15

Per scalpelli



cod	mm	€
070MSL	140	1,60

Per intagliatori



cod	utensile	mm	€
070INFO	tg1-9	110	1,50
070INTA	tg10-12	110	1,50

Spazzola per lime



cod	mm	€
024SL40	40	6,10

Sovrapprezzo manicature
(Comprende costo del manico)

pollici	€
4-6	1,40
7-8	1,50
9-10	1,75
12-16	1,85



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



Pollici	mm	sezione	pz	cod	€
10	250	22x7,5	3	001P3S	18,00
12	300	25x8	2	001P2S	16,00
14	350	32x10	1	001P1S	12,80



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	26,40
12	300	25x9	2	001M2S	24,00
14	350	32x13	1	001M1S	18,40

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	3,30	003S030	3,30		
4	100	7	12	003R040	3,30	003S040	3,30	003ES040	3,30
4,5	115	9	12	003R045	3,40	003S045	3,40		
5	125	9	12	003R050	3,60	003S050	3,60	003ES050	3,60
5,5	140	9	12	003R055	3,90	003S055	3,90		
6	150	10	12	003R060	3,90	003S060	3,90	003ES060	3,90
7	175	10	12	003R070	5,22	003S070	5,22	003ES070	5,22
8	200	11	12	003R080	6,20	003S080	6,20		

Triangolare a bordi tondi

Ideale per riaffilare seghe a nastro.



Pollici	mm	sezione	pz	Pesante	
				cod	€
5	125	12	12	003P050	5,10
6	150	15	12	003P060	6,00
7	175	16	12	003P070	7,10
8	200	17	12	003P080	8,40

Piatta

Mod. Roma: taglio semplice su facce e bordi. Rastremata a punta

Mod. Firenze: come Roma ma più piccola.

Mod. Tirolo: più stretta e sottile con un bordo tondo.



Pollici	mm	sezione	pz	Mod. Roma		Mod. Firenze		Mod. Tirolo	
				cod	€	cod	€	cod	€
5	125	15x2,5				003PF05	4,00		
6	150	20x2,8	12	003PR06	4,20				
7	175	20x2,8	12	003PR07	5,00				
8	200	20x3,2	12					003PS08	6,20

Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

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	€	cod	€
5/32	4	200	12	013532	1,80	213532	4,80
3/16	4,8	200	12	013316	1,80	213316	4,80
13/64	5,2	200	12	0131364	1,80	2131364	4,80
7/32	5,5	200	12	013732	1,80	213732	4,80
1/4	6,4	200	12	01314	1,80	21314	4,80

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°	12,80



Piatta

Ideale per regolare l'altezza delle guide di profondità.

Pollici	mm	pz	cod	€
6	150	12	013P06	4,00



• Confezionamento minimo

Lime per chiavi 4" - 100 mm



Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

Assortimenti Busta 6 pz



cod	descr.	€
0151009	Busta	19,50

Metalbox 6 pz



cod	descr.	€
0151020	Metalbox	25,50

Piatta



Pollici	mm	cod	€
4	100	015P	3,25

Triangolare



Pollici	mm	cod	€
4	100	015TR	3,25

Mezzotonda



Pollici	mm	cod	€
4	100	015M	3,25

Quadra



Pollici	mm	cod	€
4	100	015Q	3,25

Tonda



Pollici	mm	cod	€
4	100	015T	3,25

Piatta a punta



Pollici	mm	cod	€
4	100	015PP	3,25



Lime per usi speciali

Lime ottimizzate per usi speciali



Lima per tornio piatte a taglio semplice

Rapida ed efficace lisciatura, paragonabile ad una rettifica.

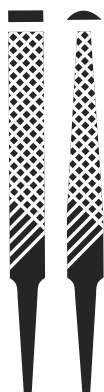
		Mezzodolce		Dolce		Doppiodolce	
Pollici	mm	cod	€	cod	€	cod	€
10	250	008T2S10	12,00	008T3S10	13,00	008T4S10	19,00
12	300	008T2S12	16,00	008T3S12	17,50		
14	350	008T2S14	18,50	008T3S14	20,00		



Lima per tornio piatte a taglio incrociato

Rapida ed efficace lisciatura, paragonabile ad una rettifica.

		Mezzodolce		Dolce		Doppiodolce	
Pollici	mm	cod	€	cod	€	cod	€
10	250	008T210	13,30	008T310	14,70	008T410	21,00
12	300	008T212	18,00	008T312	19,60		
14	350	008T214	20,80	008T314	22,00	008T414	38,00



Lima per alluminio

Dotate di un taglio particolare con grande capacità di scarico.

		Piatte		Mezzotonde	
Pollici	mm	cod	€	cod	€
8	200	008AP108	6,30	008AM108	9,80
10	250	008AP110	8,50	008AM110	12,20

Confezionamento



• Standard



Lime per laminati plastici

Manicate

		Bastardo		Mezzodolce	
Pollici	mm	cod	€	cod	€
8	200	008P108	9,20	008P208	10,30



• Confezionamento minimo



• Confezionamento minimo



Lima per elettrodi

Forma concava intagli interni

Mezzodolce

Pollici	mm	cod	€
10	250	008EL110	30,00



Lima per prova tempra

Lime a durezza controllata per il collaudo di particolari meccanici temprati.

Su richiesta, disponibili lime a mordente controllato (certificazione interna)

Tonde

Triangolari

Pollici	mm	cod	€	cod	€
8	200			008PTTR08	16,00
9	225	008PTT009	16,00		



Lima per contatti

Piatte e molto sottili (spessore 0,8 mm)

Assortimenti
Busta 6 lime per contatti



Pollici	mm	cod	€	cod	descr.	€
3	75	016C	2,30	0161012	Busta	13,80



Lima per maniscalco

Taglio grosso e incrociato

Bastardo

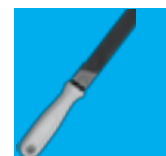
Pollici	mm	cod	€
12	300	001P2MA	10,00



Lima diacut

"Diagonal cutting", taglienti diagonali che agevolano lo scarico impedendo ai denti di impastarsi.

Pollici	mm	cod	€
8	200	012A08	7,90
12	300	012A12	13,60



Lime fresate

Ideali per sgrossature di metalli dolci e leghe leggere. Denti aggressivi e molto spazati



LF501

Lime piatte dente dritto

Pollici	mm	Bastardo		Mezzodolce		Dolce	
		cod	€	cod	€	cod	€
8	200	014501108	19,00	014501208	20,00	014501308	22,00
10	250	014501110	22,50	014501210	23,00		
12	300	014501112	26,50	014501212	27,50		
14	350			014501214	34,00	014501314	37,00
16	400			014501216	54,00		



LF504

Lime piatte dente curvo

Pollici	mm	Bastardo		Mezzodolce	
		cod	€	cod	€
8	200			014504208	21,00
10	250	014504110	22,00	014504210	24,00
12	300	014504112	27,00	014504212	28,00
14	350	014504114	33,00	014504214	34,00
16	400	014504116	53,00	014504216	55,00



LF503

Lime mezzotonde vuote a dente obliquo. Intagli esterni

Pollici	mm	Bastardo		Mezzodolce	
		cod	€	cod	€
8	200	014503108	20,00	014503208	21,50
12	300	014503112	26,00	014503212	28,00
14	350			014503214	34,00
16	400	014503116	48,00	014503216	50,00

Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo



Fogli fresati

Ideali per sgrossature di metalli dolci e leghe leggere. Denti aggressivi e molto spazati
Da utilizzarsi con port lime



LF505

Fogli piatti dente dritto

Pollici	mm
8	200
10	250
12	300
14	350
16	400

Bastardo



cod	€
014505108	28,00
014505110	30,00
014505112	34,00
014505114	36,00
014505116	42,00

Mezzodolce



cod	€
014505208	29,00
014505210	31,00
014505212	36,00
014505214	39,00
014505216	45,00

Assortimenti
LF512 Portalime 14"
registrabile



cod	descr.	€
014512	LF512	34,00



LF507

Fogli piatti dente curvo

Pollici	mm
10	250
12	300
14	350

Bastardo



cod	€
014507112	23,00
014507114	25,30

Mezzodolce



cod	€
014507210	23,00
014507212	24,20
014507214	26,50



LF506

Fogli mezzotondi voti a dente dritto. Intagli esterni

Pollici	mm
8	200
10	250
12	300
14	350
16	400

Piatte



cod	€
014506108	17,00
014506110	18,20
014506112	19,40
014506116	36,50

Mezzotonde



cod	€
014506208	18,00
014506210	20,00
014506212	21,80
014506214	23,00
014506216	39,00



LF511

Per carrozzeria

Pollici	mm
14	350

Bastardo

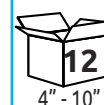


cod	€
014511114	25,80

Mezzodolce



cod	€
014511214	27,00



4" - 10"

• Confezionamento minimo



>10"

• Confezionamento minimo



Lime ad ago "Qualità standard"

Adatte ad operazioni di finitura in zone difficili da raggiungere.
Ideali per stampisti, gioiellieri, orologiai, ecc.



	Piatta		Mezzotonda		Triangolare		A foglia di salvia					
mm	sez.	cod	€	sez.	cod	€	sez.	cod	€			
140	5,2x1,4	020P2140	3,60	5,4x1,8	020M2140	3,60	3,9x2,9	020TR2140	3,60	5,5x1,9	020FS2140	3,60
160	5,9x1,4	020P2160	3,90	7,4x2,5	020M2160	3,90	4,8x4,3	020TR2160	3,90	4,8x2,1	020FS2160	3,90
180	6,5x1,5	020P2180	5,10	6,7x2,5	020M2180	5,10	4,2x3,7	020TR2180	5,10	6,0x2,8	020FS2180	5,10
200	6,7x1,6	020P2200	5,50	6,3x2,1	020M2200	5,50	3,8x3,4	020TR2200	5,50	6,6x2,9	020FS2200	5,50

	Piatta a punta		Tonda		A coltello		Barretta					
mm	sez.	cod	€	sez.	cod	€	sez.	cod	€			
140	5,9x1,3	020PP2140	3,60	3,2	020T2140	3,60	4,9x1,8	020C2140	3,60	5,1x2,0	020B2140	3,60
160	5,6x1,2	020PP2160	3,90	3,0	020T2160	3,90	5,5x1,5	020C2160	3,90	5,9x1,7	020B2160	3,90
180	7,9x1,3	020PP2180	5,10	5,0	020T2180	5,10	5,5x1,8	020C2180	5,10	5,8x2,4	020B2180	5,10
200	8,2x2,0	020PP2200	5,50	3,4	020T2200	5,50	7,7x3,1	020C2200	5,50	6,0x2,5	020B2200	5,50

	Piatta a bordi tondi		Quadra		Ovale		A doppio coltello					
mm	sez.	cod	€	sez.	cod	€	sez.	cod	€			
140	6,2x1,3	020BT2140	3,60	2,7	020Q2140	3,60	3,2x2,8	020O2140	3,60	5,5x2,0	020DC2140	3,60
160	6,4x1,4	020BT2160	3,90	3,7	020Q2160	3,90	3,6x2,6	020O2160	3,90	5,0x2,4	020DC2160	3,90
180	7,4x1,6	020BT2180	5,10	3,2	020Q2180	5,10	4,0x3,2	020O2180	5,10	6,0x2,4	020DC2180	5,10
200	8,9x1,7	020BT2200	5,50	3,0	020Q2200	5,50	5,7x3,7	020O2200	5,50	7,2x3,6	020DC2200	5,50

Assortimenti Busta 6 pz



cod	descr.	€
02014	140 mm	21,60
02016	160 mm	23,80
02018	180 mm	30,60
02020	200 mm	33,00

Assortimenti Busta 12 pz (tutte le figure)



cod	descr.	€
02024	140 mm	43,20
02026	160 mm	47,30
02028	180 mm	61,20
02030	200 mm	66,00

Accessori

Manico per lime ad ago



cod	descr.	€
070MC	Manico	5,00

Blister 3 pz L=160 mm
+ Manico in blister



cod	descr.	€
020BL	3 pz L=160mm + 1 manico	17,00

Confezionamento



• Standard



• Confezionamento
minimo

Lime ad ago "Qualità plus"

Adatte ad operazioni di finitura in zone difficili da raggiungere.
Ideali per stampisti, gioiellieri, orologiai, ecc.

mm	Piatta			Mezzotonda			Tonda			Quadra			Triangolare		
	sez.	cod	€	sez.	cod	€	sez.	cod	€	sez.	cod	€	sez.	cod	€
180	8x2	020PS10P	6,30	9x2,4	020PS10M	6,30	3,4	020PS10T	6,30	3,5x3,5	020PS10Q	6,30	5,5x4,9	020PS10TR	6,30
200	9,9x3	020PS07P	7,35	10,2x3,1	020PS07M	7,35	5,2	020PS07T	7,35	4,5x4,5	020PS07Q	7,35	7,4x6,4	020PS07TR	7,35
220	11,7x3,2	020PS05P	8,90	11,2x3,2	020PS05M	8,90	6,6	020PS05T	8,90	5,3x5,3	020PS05Q	8,90	8,1x7,7	020PS05TR	8,90

mm	Piatta a punta			Barretta			A coltello			Barretta liscia			Ovale		
	sez.	cod	€	sez.	cod	€	sez.	cod	€	sez.	cod	€	sez.	cod	€
180	7,2x2,4	020PS10PP	6,30	6,8x1,6	020PS10B	6,30	8,2x2,2	020PS10C	6,30	6,8x1,6	020PS10BL	6,30	7,2x3,2	020PS10O	6,30
200	10,2x3	020PS07PP	7,35	9,8x2,6	020PS07B	7,35									

Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

Busta



cod	descr.	€
020PSX5	5 pz x 220 mm	44,50
020PSX7	7 pz x 200 mm	51,50
020PSX10	10 pz x 180 mm	63,00

Rifloir a lima 180 mm

Adatte ad operazioni di finitura in zone difficili da raggiungere.
Ideali per stampisti, gioiellieri, orologiai, ecc.



• Confezionamento minimo



Piatta		
Bastardo	Dolce	
cod	cod	€
022P1190	022P3190	41,00

Quadra		
Bastardo	Dolce	
cod	cod	€
022Q1190	022Q3190	41,00

Piatta a punta		
Bastardo	Dolce	
cod	cod	€
022PP1190	022PP3190	41,00

Triangolare		
Bastardo	Dolce	
cod	cod	€
022TR1190	022TR3190	46,00

Mezzotonda		
Bastardo	Dolce	
cod	cod	€
022M1190	022M3190	41,00

A coltello		
Bastardo	Dolce	
cod	cod	€
022C1190	022C3190	41,00

Tonda		
Bastardo	Dolce	
cod	cod	€
022T1190	022T3190	41,00

A mandorla		
Bastardo	Dolce	
cod	cod	€
022O1190	022O3190	41,00

Assortimenti Busta 8 pz		
cod	descr.	€
0221901	Bastardo	333,00
0221903	Dolce	333,00

Lime diamantate 6" - 150 mm

Ideali per stampisti



Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

Assortimenti Busta 5 pz



cod	descr.	€
023XS	5 PZ	655,45

Piatta



Pollici	mm	cod	€
6	150	023XP150	133,00

Mezzotonda



Pollici	mm	cod	€
6	150	023XM150	133,00

Tonda



Pollici	mm	cod	€
6	150	023XT150	133,00

Triangolare



Pollici	mm	cod	€
6	150	023XTR150	133,00

Quadra



Pollici	mm	cod	€
6	150	023XQ150	133,00

Lime ad ago diamantate

Ideali per stampisti



Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

Assortimenti Plastic Box 5 pz



cod	descr.	€
02315	5 PZ	128,00

Piatta



mm	cod	€
160	023P2160	25,50

Mezzotonda



mm	cod	€
160	023M2160	25,50

Tonda



mm	cod	€
160	023T2160	25,50

Triangolare



mm	cod	€
160	023TR2160	25,50

Quadra



mm	cod	€
160	023Q2160	25,50

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	7,60
7	175	00782007	8,10
8	200	00782008	8,40
9	225	00782009	10,20
10	250	00782010	11,40
11	275	00782011	12,50
12	300	00782012	13,20



Tiger - Art. 821

Manico in legno per famiglie. Sezioni tonde

Pollici	mm	cod	€
6	150	00782106	8,50
7	175	00782107	9,00
8	200	00782108	9,30
9	225	00782109	11,10
10	250	00782110	12,20
11	275	00782111	13,30
12	300	00782112	14,10



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	21,00
12	●	300	00782212	28,00
12	●	300	00782312	45,00



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	34,00
12	●	300	00782412	51,00



Confezionamento

- Standard Art. sfuso



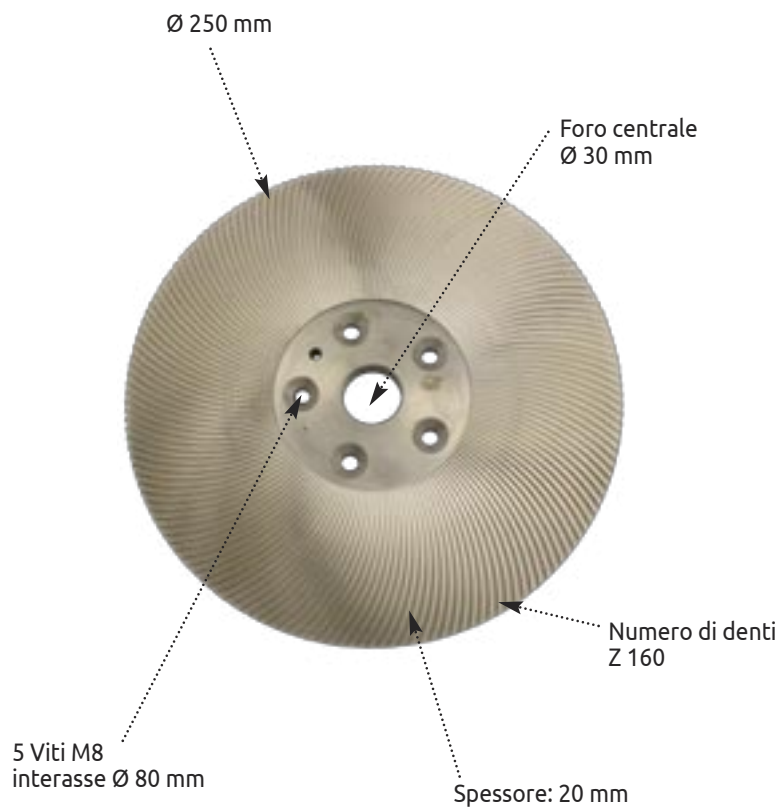
- Blister Rif. Catalogo "Codice Due" +1,20€ Sostituire nel cod. lo "0" iniziale con il "2"



- Confezionamento minimo

Rotoline fresate a dente curvo

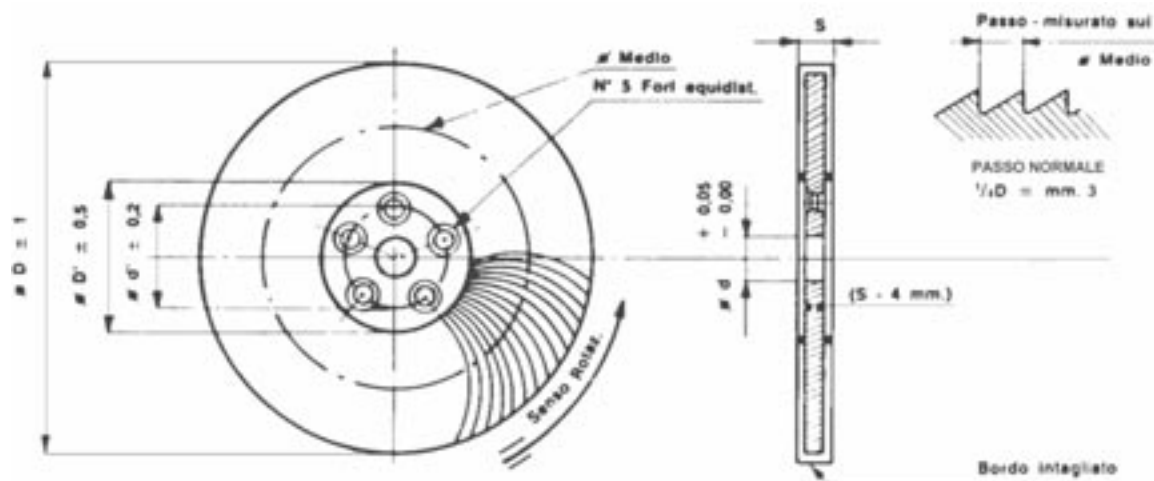
Da impiegarsi su macchine rotolimatrici
 Rendimenti molto elevati nella sgrossatura di materiali duri o
 nella finitura di particolari in leghe leggere



tipo	cod	€
Bordo liscio	080R1	890,00
Bordo fresato	080R2	960,00



• 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"



Adattatore magnetico 1/4" standard



cod	l mm	€
030QAD	60	3,80
030QADM	con manico	6,10

Adattatori magnetici 1/4" fissi



cod	l mm	€
030QA050	50	4,60
030QA060	60	5,10
030QA075	75	5,30
030QA100	100	6,00
030QA150	150	7,20
030QA300	300	14,00

Adattatori magnetici 1/4" girevoli



cod	l mm	€
030QX080	80	6,00
030QX120	120	7,20

Porta inserti magn. 1/4" a sgancio rapido



cod	l mm	€
030TAQ4	60	6,50

Porta inserti 1/4" - SDS Plus



cod	l mm	€
030TAQ3	100	5,50

Adattatore rapido 1/4" + 3/8" attacco esagonale



cod	l mm	€
076Q9	45	35,00



Lunghezza 1041 mm

Mandrino autoserrante max 6 mm

Attacco cilindrico 6 mm

Albero flessibile con mandrino max 6 mm

cod	l mm	€
030TAQ1	1041	42,00

Velocità massima: 6000 giri/min



• Confezionamento minimo

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	descr.	€
06530	Progressivo	3,00

cod	descr.	€
06552	2 pz	7,20



• Confezionamento minimo



• 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	2,30
06520	24	2,30
06532	32	2,30



• 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	0,53



• Confezionamento minimo



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.

cod	Pack	€
06513X	scatola 10 pz	31,00
26513	blister 1 pz	4,30



• Confezionamento minimo



Confezionamento



• Standard

Archetti

**Archetto fisso manico in legno**

Telaio in acciaio con impugnatura in legno. Tendilama a galletto. Lama HSS bimetale progressive. Massimo ingombro: 520 mm

cod	€
065A1	15,00

**Archetto con impugnatura a pistola**

Telaio in lega di alluminio. Tendilama a galletto. Lama HSS bimetale progressive. Massimo ingombro: 440 mm

cod	€
065A6	13,50

**Archetto fisso manico plastica**

Telaio in acciaio con impugnatura in plastica. Tendilama brevettato con bloccaggio automatico. Lama HSS bimetale progressive. Massimo ingombro: 520 mm

cod	€
065A3	18,50

**Archetto professionale**

Impugnatura a pistola in lega di alluminio. Telaio in acciaio con serbatoio. Possibilità di bloccaggio lama in 6 posizioni. Lama HSS bimetale progressive. Massimo ingombro: 430 mm

cod	€
065A8	21,50

**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 progressive.

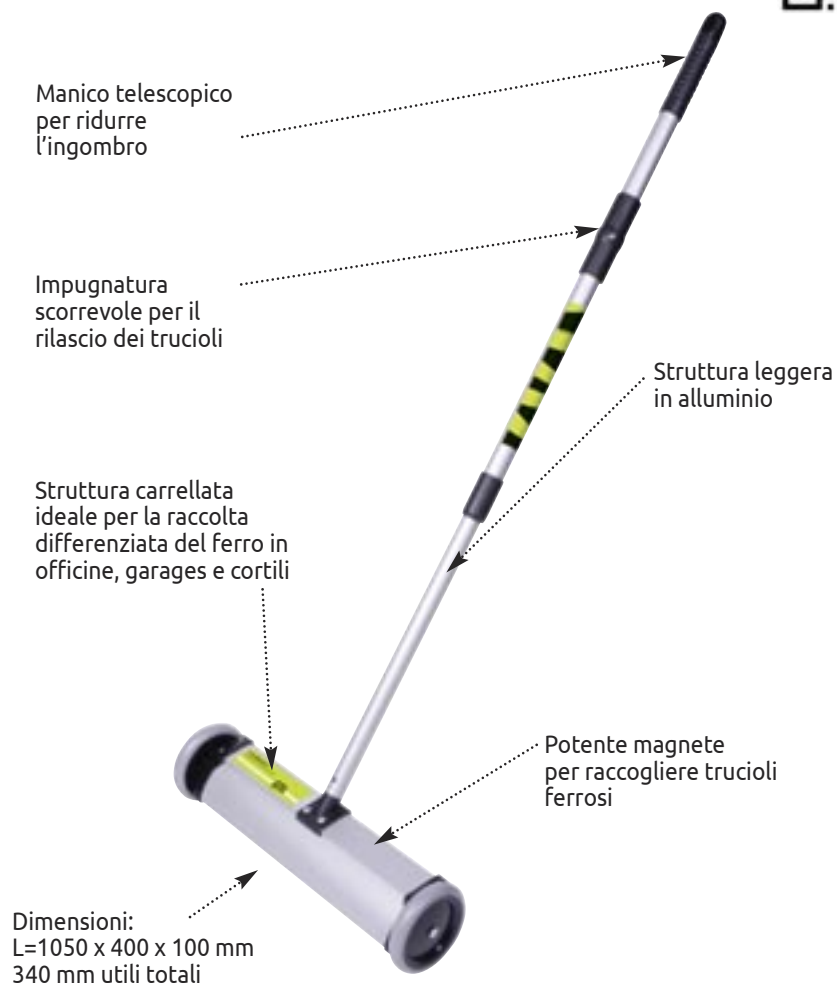
Made in Italy

cod	€
065A9	31,00



Scopa e spazzola magnetica

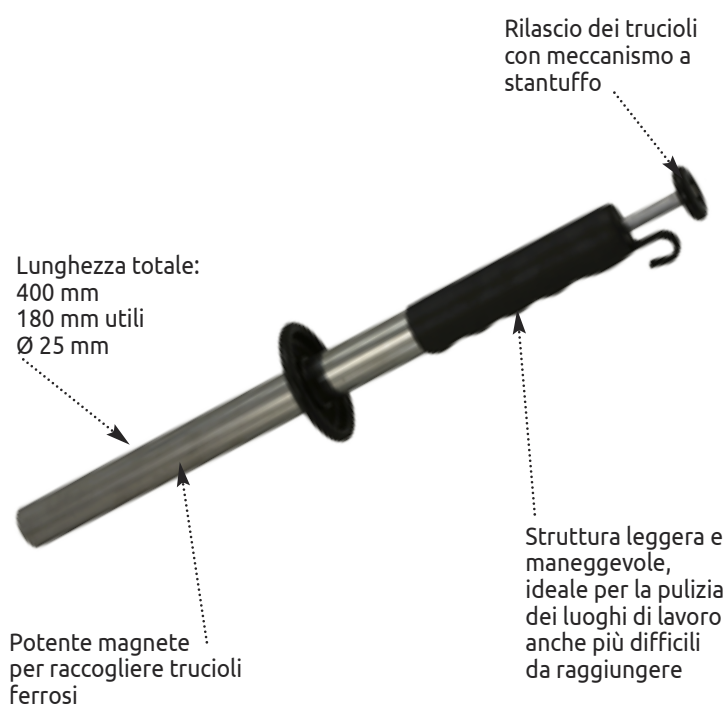
Articoli specifici per effettuare la raccolta di trucioli e sfridi ferrosi



Scopa magnetica

Articolo specifico per effettuare la raccolta di trucioli e sfridi ferrosi su pavimenti e superfici piane ed ampie

cod	€
181MAG2	110,00



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	68,00

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	17,50

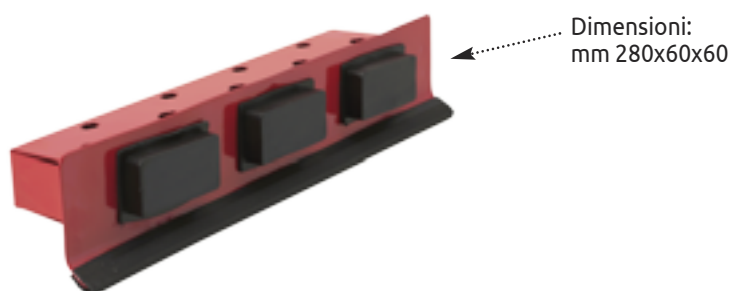
Vassoi magnetici



cod	descr.	€
181MAG21	Vassoio 150x120x120 h 30 mm	11,00
181MAG22	Vassoio 200x120x120 h 30 mm	12,00
181MAG23	Vassoio 250x120x120 h 30 mm	16,30
181MAG24	Vassoio 300x120x120 h 30 mm	17,50

Supporto magnetico per giraviti

Ideale per tenere in ordine giraviti e affini. 9 sedi.



cod	€
181MAG25	14,00





Goniometro magnetico

Ideale per realizzare saldature ad angoli predefiniti. La dima mantiene magneticamente scatolati e tubolari ad angolazioni note fino a 27 kg di attrazione magnetica.



Dimensioni:
mm 140x110x22



Dimensioni:
mm 160x100x18

cod	descr.	€
181MAG17	esagonale	16,50
181MAG18	a freccia	11,00

Braccialeto 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	7,50

EDILIZIA



Frese
a tazza



Foretti
diamantati



Dischi
diamantati



Punte



Scalpell



Articoli
vari



Frese per edilizia standard

Con denti riportati in metallo duro
Per la foratura di laterizi. Utilizzare SOLO a rotazione



Confezionamento



- Standard Scatola trasparente con euroforo

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 minimo



Altezza utile 28 mm

cod	Ø	Z	€
031H014	14	2	17,10
031H016	16	2	17,30
031H017	17	3	17,50
031H022	22	3	22,00
031H025	25	3	25,50
031H027	27	3	26,70
031H030	30	4	29,00
031H035	35	4	31,50
031H038	38	5	35,00
031H040	40	5	36,00
031H043	43	5	39,00
031H045	45	5	39,00
031H050	50	6	44,00
031H055	55	6	53,00
031H060	60	7	56,00
031H065	65	7	65,00
031H070	70	8	70,00
031H075	75	8	74,00
031H080	80	9	84,00
031H085	85	10	86,00
031H090	90	10	92,00
031H095	95	11	94,00
031H100	100	11	95,00
031H105	105	11	112,00
031H110	110	11	120,00
031H115	115	11	125,00
031H120	120	12	130,00
031H125	125	12	144,00
031H130	130	13	150,00
031H140	140	14	174,00
031H150	150	15	184,00
031H160	160	16	200,00



Serie lunga - Altezza utile 63 mm

cod	Ø	Z	€
031H050S	50	6	58,50
031H055S	55	6	67,00
031H060S	60	7	73,00
031H065S	65	7	79,00
031H070S	70	8	87,00
031H075S	75	8	93,00
031H080S	80	9	103,00
031H085S	85	10	108,00
031H090S	90	10	112,00
031H100S	100	11	125,00
031H105S	105	11	140,00

Accessori - Sole punta guida

cod	per frese Ø	punta	€
034HP6	16-50 serie normale	6	2,30
034HP8	>50 serie normale	8	3,30
034HP8S	50-105 serie lunga	8	3,80

Soli gambi

cod	per frese Ø	attacco filett.	€
034A12	22-30	10 12x1,25	4,30
034A26	35-50	12 16x1,25	4,65
034A36	>50	12 16x1,25	6,00

Gambi completi di punta

cod	per frese Ø	attacco filett.	€
034HA12	22-30	10 12x1,25	6,60
034HA26	35-50	12 16x1,25	6,90
034HA36	>50	12 16x1,25	9,30
034HA36S	50-150 lunghe	12 16x1,25	9,90

Gambi esagonali lunghi completi di punta

cod	l	per frese	punta	€
034HA42	250	22-30	6	24,00
034HA46	250	>30	8	24,50
034HA52	500	22-30	6	35,00
034HA56	500	>30	8	36,00
034HA62	1000	22-30	6	52,00
034HA66	1000	>30	8	53,00
034HA46S	250	50-105 lunghe	8	25,10
034HA56S	500	50-105 lunghe	8	36,60
034HA66S	1000	50-105 lunghe	8	53,60

Gambi SDS+ completi di punta

cod	l	per frese	punta	€
034SH12	100	22-30	6	31,00
034SH16	100	>30	8	31,50
034SH52	500	22-30	6	55,00
034SH56	500	>30	8	55,50
034SH62	1000	22-30	6	83,00
034SH66	1000	>30	8	83,00
034SH16S	100	50-105 lunghe	8	32,10
034SH56S	500	50-105 lunghe	8	56,10
034SH66S	1000	50-105 lunghe	8	83,60

Valigette

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

cod	descr.	€
031H	7 pz	256,00

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	9 pz h=28 mm	351,00
0314014	14 pz h=28 mm	717,00

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	44,40
30	072030	5	46,60
35	072035	6	49,40
40	072040	6	51,10
50	072050	6	53,50
60	072060	6	58,00
66	072066	6	60,40
68	072068	6	65,90
72	072072	6	69,30
80	072080	6	81,20
82	072082	6	85,30
90	072090	8	94,30
100	072100	8	107,00
110	072110	8	123,00
125	072125	8	135,00

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).
- Per i casi più professionali e con diametri > 50 mm preferire la versione con foro maggiorato a 20 MA.

Confezionamento



- Standard Scatola trasparente con euroforo



- Confezionamento minimo



- Accessori

Espositori da Banco



8 pz (30,35,40,50,66,72,80,90)
con attacchi

cod	descr.	€
072EX08	8 pz Esag	647,00
072EX08SDS	8 pz SDS+	767,00

Corone 16 MA per martelli leggeri

Con denti riportati in metallo duro
Adatte a forare in rotopercolazione calcestruzzo, conglomerati cementizi, pietre e murature



Ø	cod	Z	€
25	072X025	4	25,00
30	072X030	4	28,00
35	072X035	4	33,00
40	072X040	4	38,00
50	072X050	6	40,00
60	072X060	6	44,00
66	072X066	6	48,00
72	072X072	6	55,00
80	072X080	6	64,00
90	072X090	6	76,00
100	072X100	8	90,00
110	072X110	8	100,00
125	072X125	10	120,00

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).
- Per i casi più professionali e con diametri > 50 mm preferire la versione con foro maggiorato a 20 MA.

Confezionamento



- Standard Scatola trasparente con euroforo



- Confezionamento minimo



- Accessori

Espositori da Banco



8 pz (30,35,40,50,66,72,80,90)
con attacchi

cod	descr.	€
072XEX08	8 pz Esag	519,00
072XEX08SDS	8 pz SDS+	630,00

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	56,00
60	072B060	6	60,00
66	072B066	6	63,00
68	072B068	6	70,00
72	072B072	6	72,00
80	072B080	6	84,00
82	072B082	6	88,00
90	072B090	8	98,00
100	072B100	8	112,00
110	072B110	8	129,00
125	072B125	8	142,00
150	072B150	10	178,00



Frese a tazza IMPAKT filetto 22 MA



Ø	cod	Z	€
50	072C050	6	57,00
60	072C060	6	61,00
66	072C066	6	64,00
72	072C072	6	73,00
80	072C080	6	85,00
90	072C090	8	99,00
100	072C100	8	113,00
110	072C110	8	130,00
125	072C125	8	144,00
150	072C150	10	180,00

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).
- Per i casi più professionali preferire la versione pesante (Art 77).

Attacchi per frese a tazza Impakt

Attacco esagonale



l	M16	€	M20	€	M22	€
100	073PKT1	11,60	073PKT21	16,30	073PKT31	17,00
200	073PKT3	17,90				
350	073PKT5	25,70	073PKT25	28,00	073PKT35	28,00

Attacco esagonale con punta



l	M16	€	M20	€	M22	€
100	073PKT1P	15,40	073PKT21P	20,10	073PKT31P	20,80
200	073PKT3P	21,70				
350	073PKT5P	29,50	073PKT25P	31,80	073PKT35P	31,80

Attacco SDS+



l	M16	€	M20	€	M22	€
100	073SDS1	26,90	073SDS21	29,00	073SDS31	29,00
200	073SDS3	32,10				
350	073SDS5	38,40	073SDS25	41,00	073SDS35	41,00
450	073SDS7	65,00				
600	073SDS9	82,00				

Attacco SDS+ con punta



l	M16	€	M20	€	M22	€
100	073SDS1P	30,70	073SDS21P	32,80	073SDS31P	32,80
200	073SDS3P	35,90				
350	073SDS5P	42,20	073SDS25P	44,80	073SDS35P	44,80

Attacco SDS Max



l	cod	descr.	€
170	073MAX3	M16	64,50
350	073MAX25	M20	81,00
350	073MAX35	M22	82,00

Prolunga 300 mm



cod	descr.	€
073PKT7	M16-M16	36,60
073PKT27	M20-M20	39,80
073PKT37	M22-M22	39,00

Attacco esagonale porta punta guida SDS+ (*)



cod	descr.	€
073ARX1	Esag-M16	41,00
073ARX21	Esag-M20	43,00



Attacco SDS+ porta punta guida SDS+ (*)



cod	descr.	€
073ARS1	Sds-M16	44,00
073ARS21	Sds-M20	47,00

Adattatore per punta guida SDS+ (*)



cod	descr.	€
073RAP16	M16-M16	38,60
073RAP20	M20-M20	41,00

(*) Permettono di utilizzare una tradizionale punta SDS+ di qualsiasi diametro al posto della punta guida PG1

Accessori - Punta guida



cod	descr.	€
073PG1	9x120 mm	3,80

Adattatore M20-M16 L 100 mm



cod	descr.	€
073PKT26	M20-M16	29,00

Corone pesanti con innesto conico

Con denti in metallo duro a PASSO VARIABILE

Adatte a forare in rotopercolazione calcestruzzo, conglomerati cementizi, pietre e murature



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



Ø	cod	Z	€
35	077035	4	48,00
40	077040	4	54,00
45	077045	6	64,00
50	077050	6	74,00
60	077060	7	77,00
66	077066	7	90,00
70	077070	8	98,00
80	077080	8	112,00
90	077090	8	128,00
100	077100	10	148,00
110	077110	12	164,00
125	077125	12	189,00
130	077130	12	235,00
150	077150	14	255,00
160	077160	16	286,00
200	077200	18	357,00

Attacchi innesto conico

Attacco SDS Max



cod	l	€
078PC12250	250	53,06
078PC12450	450	58,26
078PC12600	600	70,75
078PC12800	800	124,85

Attacco SDS+



cod	l	€
078PC15250	250	54,50

Accessori - Punta guida



cod	descr.	€
078PG7	12x130 mm	10,40

Adattatore per gambi da PKT a conico 1:8



cod	descr.	€
073PKT9	M16-Cono	33,40

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



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 incastrì 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



Ø	cod	Z	€
50	077F050	6	77,00
60	077F060	7	92,00
66	077F066	7	106,00
70	077F070	8	134,00
80	077F080	8	141,00
90	077F090	8	153,00
100	077F100	10	174,00
110	077F110	12	184,00
125	077F125	12	220,00
130	077F130	12	255,00
150	077F150	14	271,00
160	077F160	16	306,00
200	077F200	18	377,00

Attacchi filetto a molla

Attacco SDS Max



cod	l	€
078F12	450	81,00
078F13	600	88,00
078F14	800	135,00

Attacco SDS+



cod	l	€
078F15	450	74,00

Accessori - Punta guida



cod	descr.	€
078PG7	12x130 mm	10,40

Prolunga 300 mm



cod	descr.	€
078F30	L=300 mm	63,60

Molla



cod	€
101M24	0,66

(*) 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



Tazza altezza utile 150 mm completa di attacco esagonale e perno guida.

cod	Ø	Z	perno	€
032L032	32	3	10	89,00
032L042	42	3	10	95,00
032L052	52	3	10	100,00
032L062	62	3	10	112,00
032L067	67	4	10	119,00
032L072	72	4	10	128,00
032L082	82	4	10	142,00
032L092	92	5	10	147,00
032L102	102	5	10	158,00
032L112	112	6	10	174,00
032L122	122	6	10	185,00
032L127	127	6	10	201,00
032L132	132	7	10	230,00
032L142	142	7	10	253,00
032L152	152	7	10	260,00
032L162	162	8	10	312,00
032L182	182	8	10	351,00
032L202	202	9	10	401,00

Attacco esagonale



cod	l	€
073PKT1	100	11,60

Perno guida



cod	l	€
062XP10230	230	11,65

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



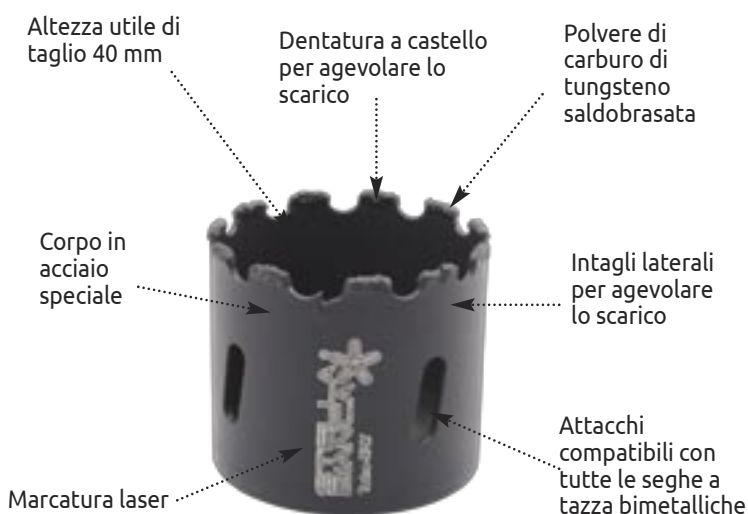
• Confezionamento minimo

EDILIZIA



Seghe a tazza Grit Edge

Con polvere di carburo di tungsteno
Per forare vetroresina, vetro, fragranite, sottili lastre di marmo, ghisa



Consigli d'uso

- Utilizzare SOLO A ROTAZIONE.
- Utilizzare a secco

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

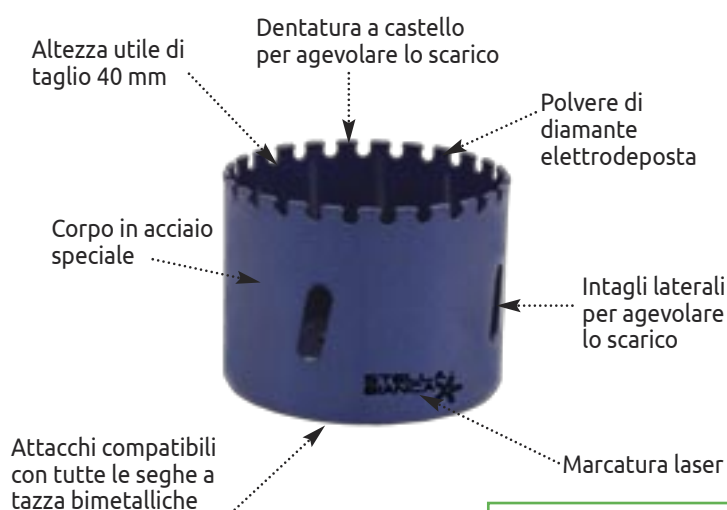
€
714,00

Ø	cod	€
16	074016	13,60
19	074019	13,80
20	074020	14,10
22	074022	14,20
25	074025	14,30
29	074029	14,60
32	074032	15,20
35	074035	15,80
38	074038	17,00
41	074041	18,20
44	074044	19,40
48	074048	19,70
51	074051	20,00
54	074054	20,30
57	074057	20,50
60	074060	21,40
64	074064	21,80
70	074070	24,80
76	074076	26,00
83	074083	27,00
86	074086	29,30
95	074095	31,50
102	074102	32,70
114	074114	39,40



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	38,00
22	074X022	41,00
29	074X029	46,00
35	074X035	52,00
38	074X038	55,00
44	074X044	60,00
57	074X057	72,00
64	074X064	78,00
68	074X068	81,00
82	074X082	90,00
85	074X085	102,00

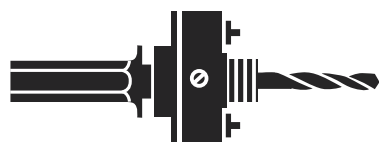
Alberi completi di punta



Art.	cod.	Ø	punta	seghe	€
R1	076R1	11,2	PTC100	16-29	13,50
R203	076R203	10	PTC210	16-29	13,50
R206	076R206	11,2	PTC100	32-60	14,00



Art.	cod.	Ø	punta	seghe	€
RS102	076RS102	SDS+	PTC210	32-114	36,00



Art.	cod.	Ø	punta	seghe	€
R205	076R205	10	PTC210	32-114	20,50
R2	076R2	11,2	PTC100	32-114	20,50

Accessori - Punta guida



Art.	cod.	Ø	l	€
PTC210	076PTC210	7,5	80	5,40
PTC100	076PTC100	7,5	103	5,50



Art.	cod.	Ø	punta	seghe	€
RS101	076RS101	SDS+	PTC100	16-29	24,40
RS106	076RS106	SDS+	PTC210	32-60	24,40

Assortimenti Valigette - Kit con attacco rapido



Grit Edge

4 pz (20, 25, 32, 41, W12)
5 pz (20, 22, 29, 38, 48, W12)

cod	descr.	€
074AQ04	4 pz	89,00
074AQ05	5 pz	110,00



Diamond Grit

4 pz (19, 22, 29, 38, W12)
5 pz (19, 22, 29, 38, 44, W12)

cod	descr.	€
074XAQ04	4 pz	222,00
074XAQ05	5 pz	280,00

Seghe a tazza multilama con Lima Grit Edge

7 diametri in una sola fresa + Lima Grit Edge

Per forare e levigare marmo, granito, vetroresina e fragranite



Consigli d'uso

- Utilizzare SOLO A ROTAZIONE
- Utilizzare a secco
- Esercitare una LIEVE PRESSIONE

Seghe a tazza Grit Edge

cod	Ø	€
063X11	33, 43, 53, 63, 67, 73, 83	52,00

Accessori

cod	Ø	€
063XP	Punta guida Ø 9 mm	2,90
063XB	Base multilama	6,20
008CERM	Lima mezzotonda 6"	11,00

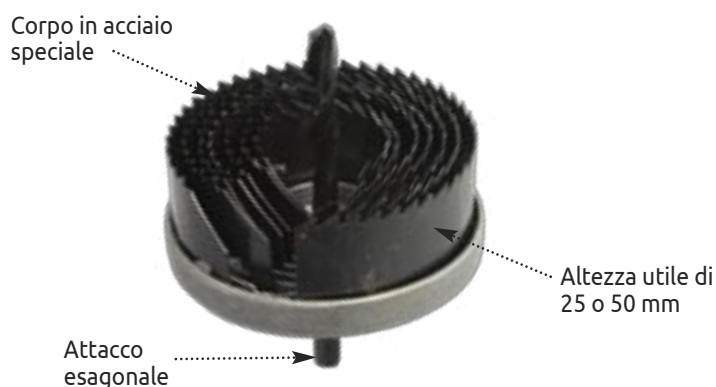
Ricambi

cod	Ø	€
063X033	33	5,00
063X043	43	6,00
063X053	53	7,00
063X063	63	8,50
063X067	67	9,00
063X073	73	10,00
063X083	83	11,00

Seghe a tazza multilama

7 diametri in una sola fresa

Per forare lamierini, multimateriali, sottili pannelli in legno, cartongesso



Consigli d'uso

- Utilizzare SOLO A ROTAZIONE
- Ideali per taglio di sottili pannelli di legno o lamierini

cod	H	Ø	€
06307	25	26,32,38,45,50,56,63	7,80
06308	50	26,32,38,45,50,56,63	9,00



Foretti diamantati h=70 mm

Con settori diamantati
Adatti a forare a secco laterizi, conglomerati cementizi, pietre e murature. Solo a rotazione.



Ø	cod	settori	€
32	079C032	3	78,00
42	079C042	3	81,00
47	079C047	3	84,00
52	079C052	3	87,00
57	079C057	3	92,00
68	079C068	3	97,00
72	079C072	3	100,00
82	079C082	4	107,00
92	079C092	4	114,00
102	079C102	5	131,00
112	079C112	5	141,00
122	079C122	6	150,00

Accessori - Punta guida



cod	L	€
073PG4	9x120 mm	4,20

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



- Confezionamento minimo



- Accessori

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.



Ø	cod	settori	vel. min/max	€
32	07932	3	1500-2200	127,00
37	07937	3	1500-2200	129,00
42	07942	3	1500-2200	131,00
52	07952	4	1300-2000	142,00
57	07957	4	1300-2000	150,00
62	07962	4	1300-2000	151,00
68	07968	4	1100-1600	158,00
72	07972	4	1100-1600	162,00
82	07982	4	900-1500	174,00
92	07992	5	800-1300	186,00
102	079102	5	700-1200	213,00
112	079112	6	600-1100	229,00
127	079127	6	500-1000	237,00
132	079132	7	500-1000	253,00
142	079142	7	500-800	273,00
152	079152	7	450-750	277,00
162	079162	8	450-750	285,00
182	079182	9	400-700	356,00
205	079205	9	350-600	395,00

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 tondino.
Si consiglia (per evitare al settore di aggrapparsi al tondino) di aumentare la velocità e di ridurre sensibilmente la spinta.

Confezionamento

- Standard



- Blister
Scatola trasparente con euroforo
+1,20€

Anteporre al cod. il numero 2 al posto dello 0



- Confezionamento minimo

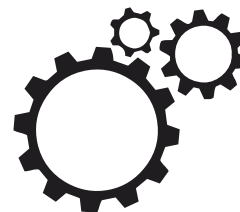
Punta guida



cod	L	€
073PG3	9x220 mm	7,30

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	11,60
073PKT3	200	17,90
073PKT5	350	25,70

Attacco esagonale porta punta guida SDS+ (**)



cod	descr.	€
073ARX1	Esag-M16	41,00

Attacco SDS+



cod	l	€
073SDS1	100	26,90
073SDS3	200	32,10
073SDS5	350	38,40

Attacco SDS+ porta punta guida SDS+ (**)



cod	descr.	€
073ARS1	Sds-M16	44,00

Attacco SDS Max NON battente (*)



cod	l	€
073MAXNB	170	64,65

(*) 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	38,60

(**) Permettono di utilizzare una tradizionale punta SDS+ di qualsiasi diametro al posto della punta guida PG1

Prolunga 300 mm



cod	descr.	€
073PKT7	M16-M16	36,60





Foretti diamantati h=300 mm ad aspirazione polveri

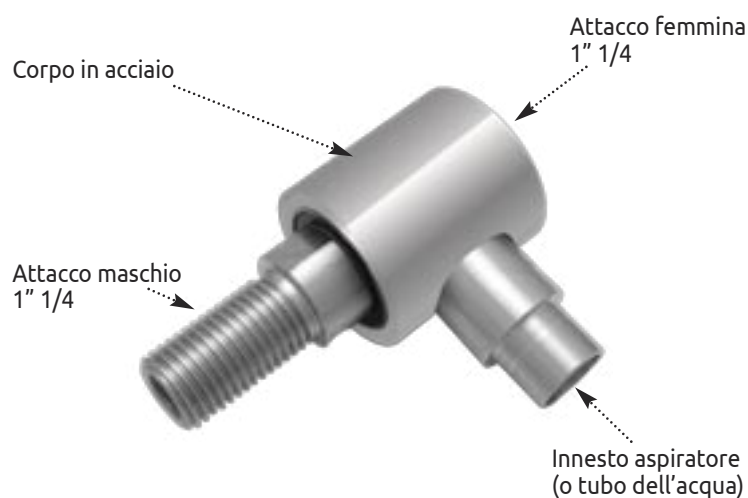
Ideale per forare cemento anche armato con l'ausilio di carotatrici e accessori per l'aspirazione delle polveri



Ø	cod	L	€
32	079A032	300	156,00
37	079A037	300	158,00
42	079A042	300	160,00
52	079A052	300	188,00
57	079A057	300	190,00
62	079A062	300	200,00
68	079A068	300	215,00
72	079A072	300	226,00
82	079A082	300	235,00
92	079A092	300	275,00
102	079A102	300	300,00
107	079A107	300	316,00
112	079A112	300	344,00
122	079A122	300	383,00
127	079A127	300	390,00
132	079A132	300	422,00
142	079A142	300	453,00
152	079A152	300	455,00
162	079A162	300	562,00
182	079A182	200	585,00
205	079A205	200	840,00

Acquaflux Plus

Ideale per l'aspirazione polveri oppure per l'immissione di acqua refrigerante



cod	descr.	€
079TR	1" 1/4 - 1" 1/4	160,00



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	147,00
25	079W025	anello	450	154,00
28	079W028	anello	450	158,00
32	079W032	4	450	133,00
35	079W035	4	450	148,00
41	079W041	5	450	154,00
45	079W045	5	450	158,00
51	079W051	5	450	162,00
56	079W056	5	450	169,00
61	079W061	6	450	175,00
66	079W066	6	450	179,00
71	079W071	7	450	204,00
76	079W076	7	450	213,00
81	079W081	8	450	246,00
86	079W086	8	450	260,00
91	079W091	9	450	291,00
101	079W101	10	450	304,00
107	079W107	10	450	334,00
111	079W111	11	450	356,00
121	079W121	11	450	380,00
127	079W127	12	450	448,00
131	079W131	12	450	454,00
141	079W141	13	450	462,00
151	079W151	13	450	469,00
161	079W161	13	450	515,00
171	079W171	13	450	704,00
181	079W181	14	450	727,00
201	079W201	15	450	776,00
225	079W225	16	450	870,00
251	079W251	17	450	1060,00
301	079W301	21	450	1362,00
351	079W351	23	450	1475,00
400	079W400	25	450	1589,00
450	079W450	29*	450	1665,00
500	079W500	33*	450	1779,00
550	079W550	35*	450	1892,00
600	079W600	37*	450	2119,00

(*) Dal diametro 450 mm in poi i settori vengono saldobrasati.

Riguarnitura foretti

Se il corpo è ancora utilizzabile, il foretto viene riguarantito, con notevole risparmio sul prezzo del nuovo. In tal caso, la saldatura non sarà più laser bensì saldobrasatura.



• Confezionamento minimo

prezzo a settore **27,00**

Raccordi



cod	descr.	€
073A12M32M	Raccordo 1" 1/4 UNC (M) in retro 1/2" BSP (M)	56,80
073A32F12F	Raccordo 1" 1/4 UNC (F) in retro 1/2" BSP (F)	56,80
073A32M12F	Raccordo 1" 1/4 UNC (M) in retro 1/2" BSP (F)	56,80
073A32F12M	Raccordo 1" 1/4 UNC (F) in retro 1/2" BSP (M)	56,80

Prolunghe 1" 1/4



cod	descr.	€
073P10032F32M	Prolunga 100 mm	37,50
073P20032F32M	Prolunga 200 mm	54,50
073P25032F32M	Prolunga 250 mm	70,00



STRIKE Carotatrice 180

Carotatrice professionale per l'utilizzo ad acqua, a secco, con aspirazione polveri, manualmente o con relativa colonna.



Descrizione:

- 1) Ideale per carotaggi fino a Ø massimo 180 mm.
- 2) Attacco 1 1/4" UNC, ma anche 1/2" BSP integrato.
- 3) Interruttore di sicurezza.
- 4) Massima ergonomia e maneggevolezza.
- 5) Indicatori di bolla orizzontali e verticali.
- 6) Adattore 1 1/4" - M16 incluso.
- 7) Impugnatura laterale e pomello spingi-spalla per agevolare la spinta.

cod	descr.
189001	Strike Carotatrice 180
189006	Colonna per carotatrice Strike 180



La confezione comprende:

Carotatrice, adattatore 1 1/4"- M16, connettore con rubinetto per lavorazione ad umido, chiavi di servizio, valigetta.

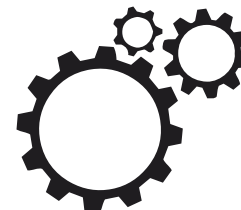


Codice 189006



Raccordi e prolunghe della linea edilizia

Riassunto dettagliato di tutta la raccorderia del settore edilizia



Femmina - Maschio



cod	femmina	maschio	l	€
073A12F16M	1/2" BSP	M 16	50	29,50
073RAP16G1	1/2" BSP	M16 x SDS+	90	45,50
073P10032F32M	1-1/4" UNC	1-1/4" UNC	100	37,50
073P20032F32M	1-1/4" UNC	1-1/4" UNC	200	54,50
073P25032F32M	1-1/4" UNC	1-1/4" UNC	250	70,00
073A32F16M	1-1/4" UNC	M 16	100	56,70
073RAP16G5	1-1/4" UNC	M16 x SDS+	-	68,20
073P10058F16M	5/8"	M 16	100	34,00
073P30058F16M	5/8"	M 16	300	41,00
073RAP5816	5/8"	M 16 x SDS+	96	45,50
073A14F16M	M 14	M 16	-	25,00
073PKT14	M 16	M 14	65	25,30
073PKT7	M 16	M 16	300	36,60
073RAP16	M 16	M16 x SDS+	85	38,00
073PKT12	M 16	M 12x1,25	60	26,20
078F30	24 C/Molla	24 C/Molla	300	63,60
073PKT16	M 16	M 16x1,25	60	26,20
073A18F58M	M 18	5/8"	68	34,00
073A18F16M	M 18	M 16	68	34,10
073P30018F16M	M 18	M 16	300	41,00
073RAP1816	M 18	M 16 x SDS+	-	45,50
073PKT26	M 20	M 16	59	29,00
073PKT27	M 20	M 20	300	39,80
073A20F22M	M 20	M 22	86	43,20
073RAP20	M 20	M 20 x SDS+	95	40,00
073P30022F22M	M 22	M 22	300	50,00
073P30016F58M	M 16	5/8"	300	41,00

Maschio - Femmina

cod	maschio	femmina	l	€
073A32M12F	1-1/4" UNC	1/2" BSP	100	56,80
073HAD01 (HLT)	1-1/4" UNC	1/2" BSP	100	68,00
073A32M16F	1-1/4" UNC	M 16	100	56,80
073A58M18F	5/8"	M 18	50	34,10
073MAXPLUS	SDS Max	SDS Plus	175	65,00
073A12M12F	1/2" BSP	1/2" BSP	100	29,50
073A32M18F	1-1/4" UNC	M 18	100	56,80
073A12M18F	1/2" BSP	M 18	50	34,00
073A12M16F	1/2" BSP	M 16	50	34,00
073P30012M16F	1/2" BSP	M 16	300	41,10

Femmina - Femmina

cod	femmina	femmina	l	€
073A32F12F	1-1/4" UNC	1/2" BSP	100	56,80
073A12F12F	1/2" BSP	1/2" BSP	50	29,50
073A12F16F	1/2" BSP	M 16	50	34,10

Maschio - Maschio

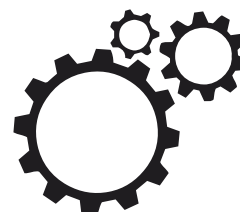
cod	maschio	maschio	l	€
073A12M16M	1/2" BSP	M 16	50	34,10
073A12M18M	1/2" BSP	M 18	50	35,20
073A12M20M	1/2" BSP	M 20	50	36,40
073A12M32M	1/2" BSP	1-1/4" UNC	106	56,80
073A12M58M	1/2" BSP	5/8"	-	35,20

Femmina - Cono 1:8

cod	femmina	femmina	l	€
073A22FCON	M 22	Cono 1:8 F	-	45,50
073PKT9	M 16	Cono 1:8 M	100	33,40

Attacchi

Riassunto dettagliato di tutti gli attacchi del settore edilizia



cod	ingresso	uscita	l	€
073PKT2	esagonale	M 14	65	10,50
073PKT3X14	esagonale	M 14	200	18,30
073PKT5X14	esagonale	M 14	350	26,30
073PKT1	esagonale	M 16	100	11,60
073PKT3	esagonale	M 16	200	17,90
073PKT5	esagonale	M 16	350	25,70
073PKT21	esagonale	M 20	100	16,30
073PKT25	esagonale	M 20	350	28,00
073PKT22	esagonale	M 22	350	43,70
073PKT24	esagonale	M 24	350	43,70

cod	ingresso	uscita	l	€
073SDS1	SDS Plus	M 16	100	26,90
073SDS3	SDS Plus	M 16	200	32,10
073SDS5	SDS Plus	M 16	350	38,40
073SDS7	SDS Plus	M 16	450	65,00
073SDS9	SDS Plus	M 16	600	82,00
073SDS21	SDS Plus	M 20	100	29,00
073SDS25	SDS Plus	M 20	350	41,00
073SDS22	SDS Plus	M 22	350	43,70
073SDS24	SDS Plus	M 24	350	43,70
078F12	SDS Max	24 C/Molla	420	81,00
078F13	SDS Max	24 C/Molla	600	88,00
078F14	SDS Max	24 C/Molla	800	135,00
078PC12250	SDS Max	Cono 1:8	250	53,06
078PC12450	SDS Max	Cono 1:8	450	58,26
078PC12600	SDS Max	Cono 1:8	600	70,75
078PC12800	SDS Max	Cono 1:8	800	124,85
073MAX3	SDS Max	M 16	170	64,50
073MAX5	SDS Max	M 16	350	81,00
073MAX25	SDS Max	M 20	350	81,15
073MAX22	SDS Max	M 22	350	87,40
073MAX24	SDS Max	M 24	350	87,40
073MAXNB	SDS Max NB	M 16 non battente	120	64,65
073MAXNBX300	SDS Max NB	M 16 non battente	300	73,00



cod	ingresso	uscita	l	€
078F03	"KANGO"	24 C/Molla	400	94,00
078PC03600	"KANGO"	Cono 1:8	600	78,00



cod	ingresso	uscita	l	€
078F09	"MAKITA"	24 C/Molla	450	94,00
078PC09600	"MAKITA"	Cono 1:8	600	78,00
078F04	millerighe	24 C/Molla	450	94,00
078PC04450	millerighe	Cono 1:8	450	73,00
078F15	SDS Plus	24 C/Molla	450	73,50
078PC15250	SDS Plus	Cono 1:8	250	54,50
073SDS2	SDS Plus	M 14	100	26,00
073SDS3X14	SDS Plus	M 14	200	33,00
073SDS5X14	SDS Plus	M 14	350	39,50

Attacchi porta punta guida SDS Plus

cod	ingresso	uscita	l	€
073ARS1	SDS Plus	M 16	140	44,00
073ARS21	SDS Plus	M 20	140	47,00
073ARX1	esagonale	M 16	120	41,00
073ARX21	esagonale	M 20	120	43,00
073MAXPLUS	SDS Max	SDS Plus	175	65,00



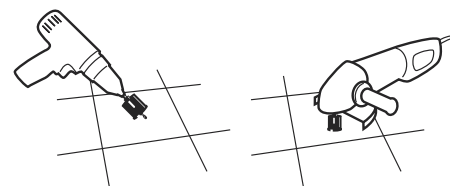
Foretti con diamante elettrodeposto

Attacco filetto 14 MA

Per forare marmo, granito, gres porcellanato, vetro, vetroresina, fragranite.



Ø	cod	€
12	067012	55,00
14	067014	56,00
16	067016	57,00
18	067018	58,00
20	067020	59,00
25	067025	72,50
30	067030	87,00
35	067035	100,00
40	067040	115,00
45	067045	127,00
50	067050	141,00
60	067060	168,00
65	067065	185,00
70	067070	226,00
80	067080	272,00
100	067100	365,00



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



- Confezionamento minimo

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	575,00
067E09	9 pz	1085,00



Attacchi filetto 14 MA

Attacco esagonale



cod	l	€
073PKT2	100	10,50
073PKT2P	c/punta	14,50
cod	l	€
073PKT3X14	200	18,30
073PKT5X14	350	26,30

Attacco SDS+



cod	l	€
073SDS2	100	26,00
073SDS2P	c/punta	30,00
073SDS3X14	200	33,00
073SDS5X14	350	39,50

Accessori - Punta guida



cod	descr.	€
073PG2	7x85 mm	4,00

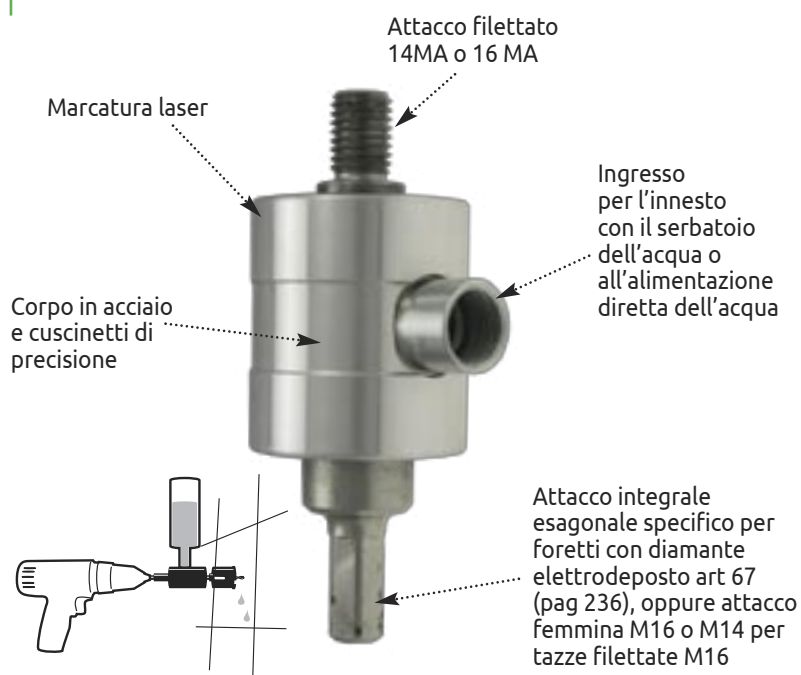
Adattatore M16-M14



cod	descr.	€
073PKT14	M16-M14	25,30

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.

cod	attacco	€
067AF14X	esag. integrato	109,00
067AF14	14MA	104,00
067AF16	16MA	107,00

Accessori Serbatoio acqua



cod	€
067AS	14,50

Punte guida



cod	attacco	€
067AP14	M14	17,50
067AP16	M16	17,50

Foretti "a secco" con diamante vacuum

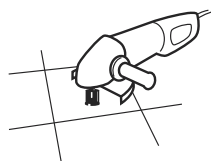
Attacco filetto 14 MA per smerigliatrici angolari.

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.
- Non surriscaldare eccessivamente.



Espositore da Banco

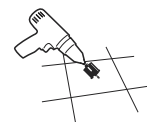


7 pz (6, 8, 10, 12, 20, 25, 35)

cod	descr.	€
067KE07	7 pz	345,00

Ø	cod	€
6	067K06	32,00
8	067K08	36,00
10	067K10	40,00
12	067K12	44,00
15	067K15	48,00
18	067K18	50,00
20	067K20	52,00
25	067K25	60,00
27	067K27	62,00
30	067K30	64,00
35	067K35	72,00
40	067K40	88,00
45	067K45	92,00
50	067K50	122,00
60	067K60	150,00
72	067K72	167,00
82	067K82	197,00

Attacco esagonale



cod	l	€
073PKT2	100	10,50

Valigetta



7 pz (6, 8, 10, 12, 20, 25, 35)

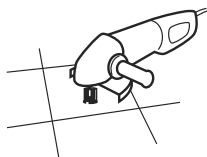
cod	descr.	€
067KA07	7 pz	380,00



Allargaforti con diamante vacuum

Attacco filetto 14 MA per smerigliatrici angolari.

Per allargare fori totalmente a secco su gres porcellanato e pietre naturali (marmo, granito).



• Confezionamento minimo

Ø	cod	€
15	067KX1	60,00
20	067KX2	65,00

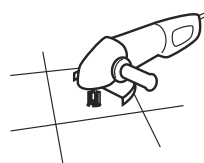
Foretti diamantati a secco Long Life

Con attacco filetto 14 MA e cartella variabile.

Per forare marmo, granito, gres porcellanato, vetroresina, fragranite, cemento, pietra.



Ø	cod	€
22	067X022	28,40
35	067X035	46,30
40	067X040	51,50
45	067X045	57,80



Utilizzabile con smerigliatrici angolari. Avvicinarsi alla superficie con il foretto già in movimento e con una lieve inclinazione.

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



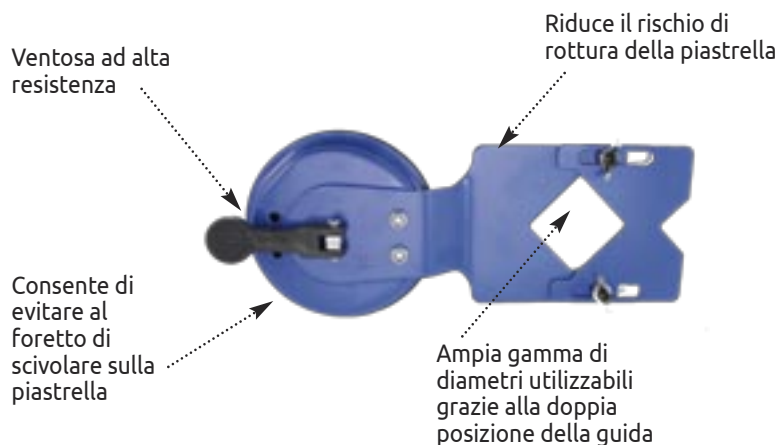
• Standard



• Confezionamento minimo

Guida regolabile per foretti

Ideale per l'utilizzo di foretti senza punta guida (da Ø 4 a 120 mm)



cod	descr.	€
067T01	Guida regolabile	26,00

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.



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



1 • Confezionamento minimo

Ø	cod	Ø foro	€
115	092X11	22,2	35,00
125	092X12	22,2	42,00
230	092X23	22,2	85,00

Espositori



cod	descr.	€
092E06	6 pezzi - 1x Ø 115 mm	216,00
092E12	12 pezzi - 2x Ø 115 mm	419,00

Contiene: Turbo Top, Turbo Cem, Omnia Laser, Metal-Dia, Ceramico, aGRESSive

Disco diamantato con corona continua

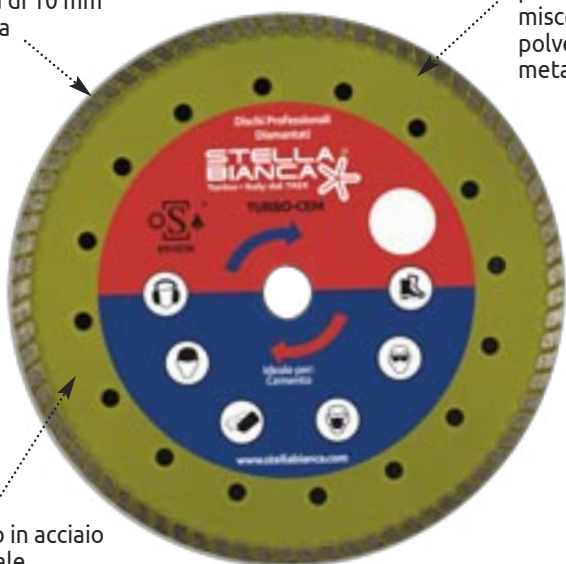
TURBO CEM

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



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

Ø	cod	Ø foro	€
115	092TP11	22,2	28,00
180	092TP18	22,2	59,00
230	092TP23	22,2	74,00

Espositori



cod	descr.	€
092E06	6 pezzi - 1x Ø 115 mm	216,00
092E12	12 pezzi - 2x Ø 115 mm	419,00

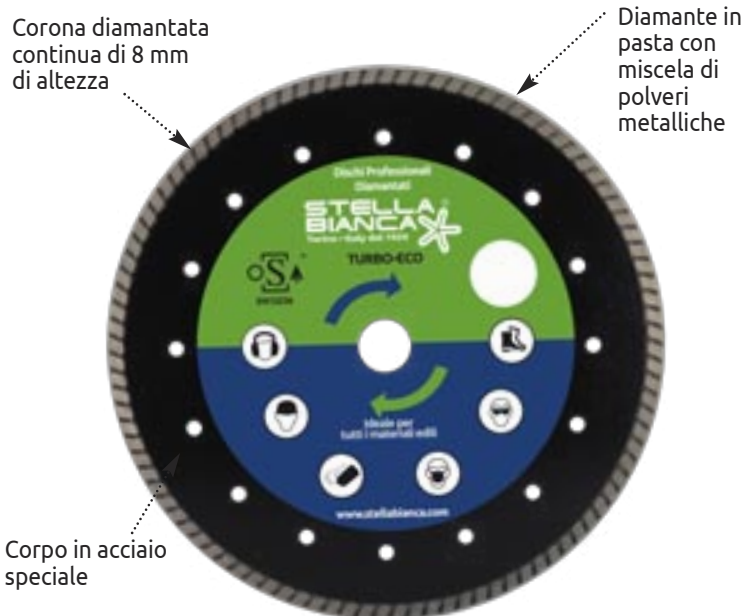
Contiene: Turbo Top, Turbo Cem, Omnia Laser, Metal-Dia, Ceramico, aGRESsive

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.



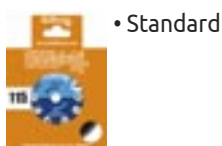
Ø	cod	Ø foro	€
115	092TU11	22,2	20,00
125	092TU12	22,2	25,00
180	092TU18	22,2	42,00
230	092TU23	22,2	50,00

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

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.



Ø	cod	Ø foro	€
115	092SP11	22,2	31,00
125	092SP12	22,2	36,00
150	092SP15	22,2	51,00
180	092SP18	22,2	59,00
230	092SP23	22,2	74,00
250	092SP25	25,4	90,00
300	092SP30	25,4	136,00
350	092SP35	25,4	190,00
400	092SP40	25,4	270,00
450	092SP45	25,4	370,00



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

Espositori



cod	descr.	€
092E06	6 pezzi - 1x Ø 115 mm	216,00
092E12	12 pezzi - 2x Ø 115 mm	419,00

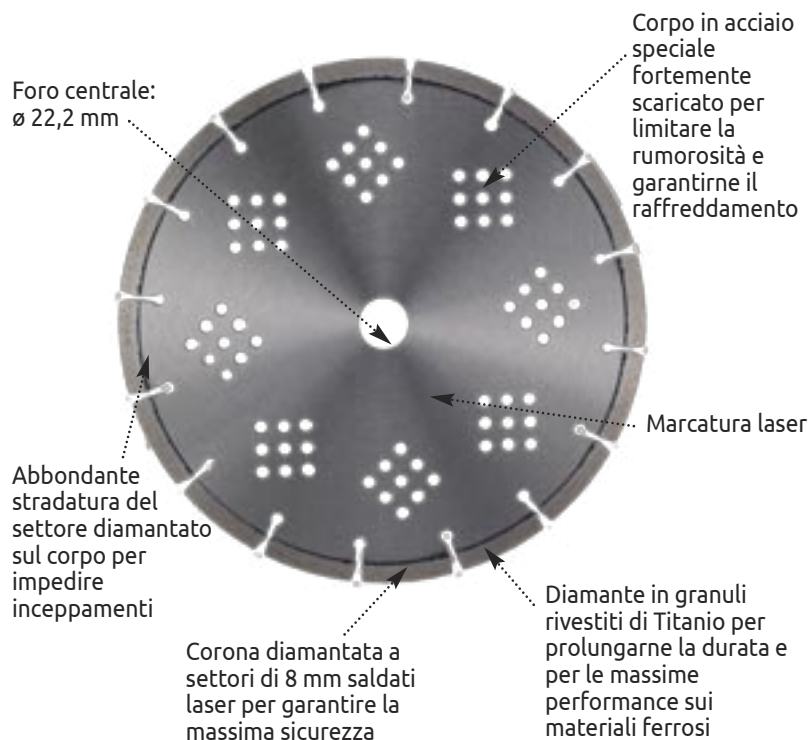
Contiene: Turbo Top, Turbo Cem, Omnia Laser, Metal-Dia, Ceramico, aGRESsive

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



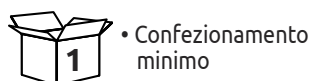
\varnothing	cod	\varnothing foro	€
230	092FE23	22,2	152,00

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



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	★★★★
● Gres 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	30,00
125	092CE12	22,2	36,00
150	092CE15	25,4	43,00
180	092CE18	25,4	47,00
200	092CE20	25,4	59,00
230	092CE23	22,2	67,00
250	092CE25	25,4	82,00
300	092CE30	25,4	133,00
350	092CE35	25,4	152,00

Espositori



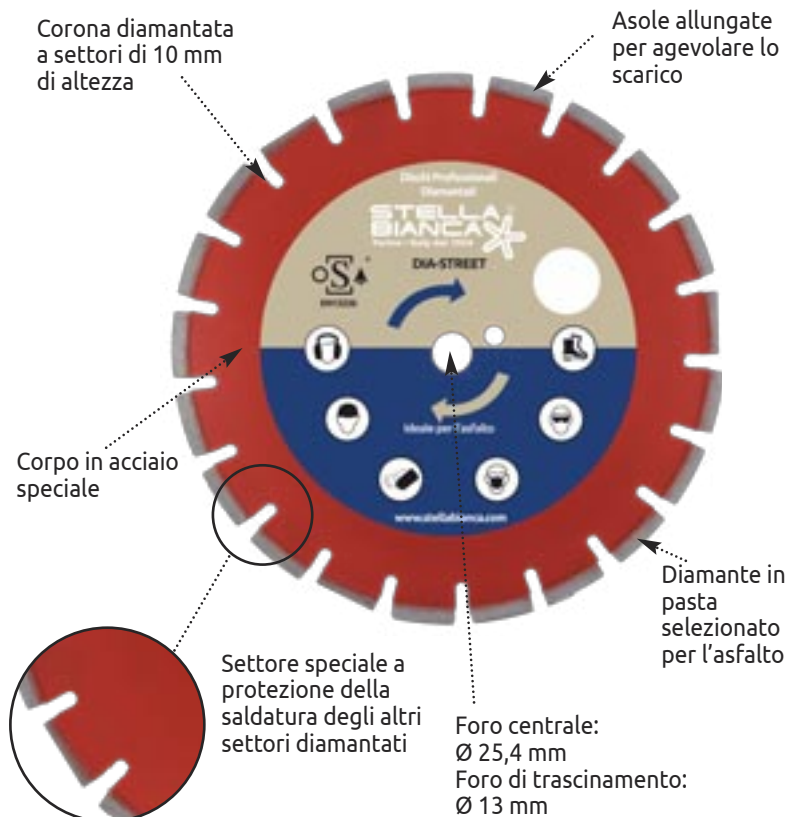
cod	descr.	€
092E06	6 pezzi - 1x Ø 115 mm	216,00
092E12	12 pezzi - 2x Ø 115 mm	419,00

Contiene: Turbo Top, Turbo Cem, Omnia Laser, Metal-Dia, Ceramico, aGRESsive

Dischi diamantati per taglio asfalto

DIA-STREET

Specifico per il taglio dell'asfalto.

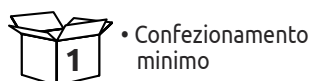
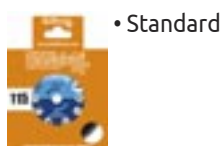


Campi di applicazione

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



Ø	cod	Ø foro	€
350	092AS35	25,4	235,00
400	092AS40	25,4	312,00
450	092AS45	25,4	390,00

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



• Confezionamento minimo

Ø	cod	Ø foro	sp	€
300	092CF30	30	2,8	305,00
350	092CF35	30	3,2	344,00

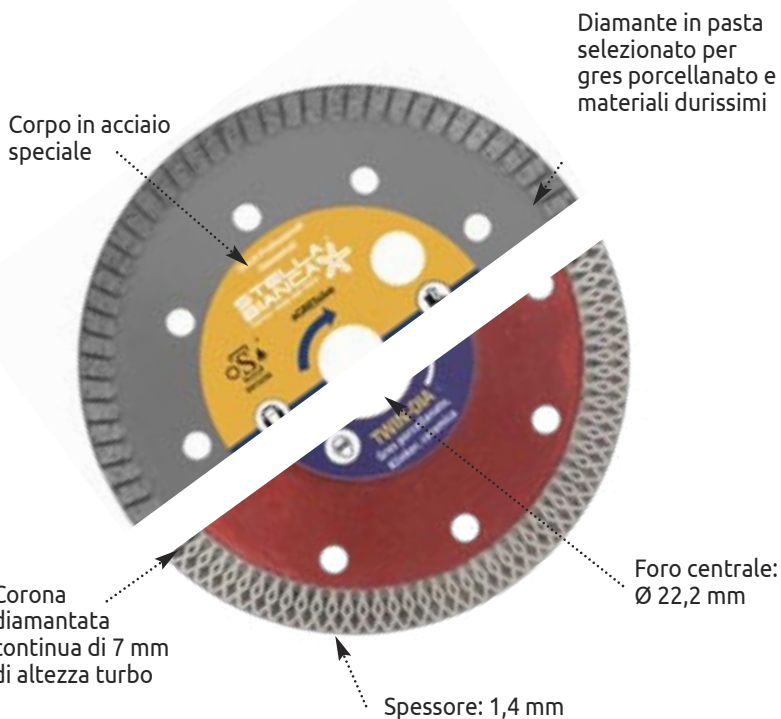


Dischi diamantati per gres porcellanato

aGRESSive e TWIN-DIA

Con corona diamantata continua turbo aGRESSive oppure a fibre incrociate (TWIN-DIA)

Per il taglio specifico di ceramica, piastrelle in gres porcellanato e in klinker



Art. 92GP

Ø	cod	Ø foro	€
115	092GP11	22,2	36,00
125	092GP12	22,2	51,00
230	092GP23	22,2	110,00

Art. 92W

Ø	cod	Ø foro	€
115	092TW11	22,2	42,00

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

Espositori



cod	descr.	€
092E06	6 pezzi - 1x Ø 115 mm	216,00
092E12	12 pezzi - 2x Ø 115 mm	419,00

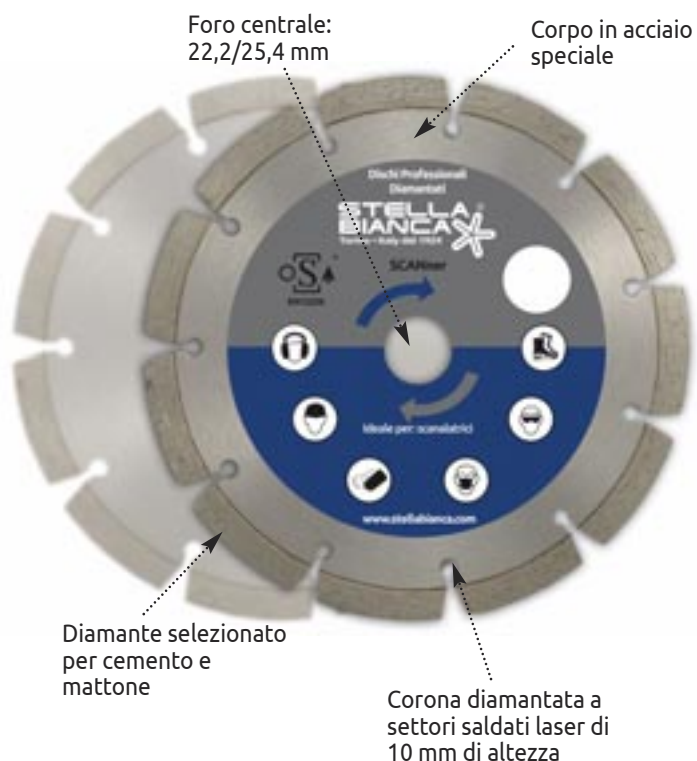
Contiene: Turbo Top, Turbo Cem, Omnia Laser, Metal-Dia, Ceramico, aGRESSive

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	22,2/25,4	31,00
125	092SC12	22,2/25,4	36,00
150	092SC15	22,2/25,4	51,00
180	092SC18	22,2/25,4	59,00

Prezzi riferiti al singolo disco diamantato.

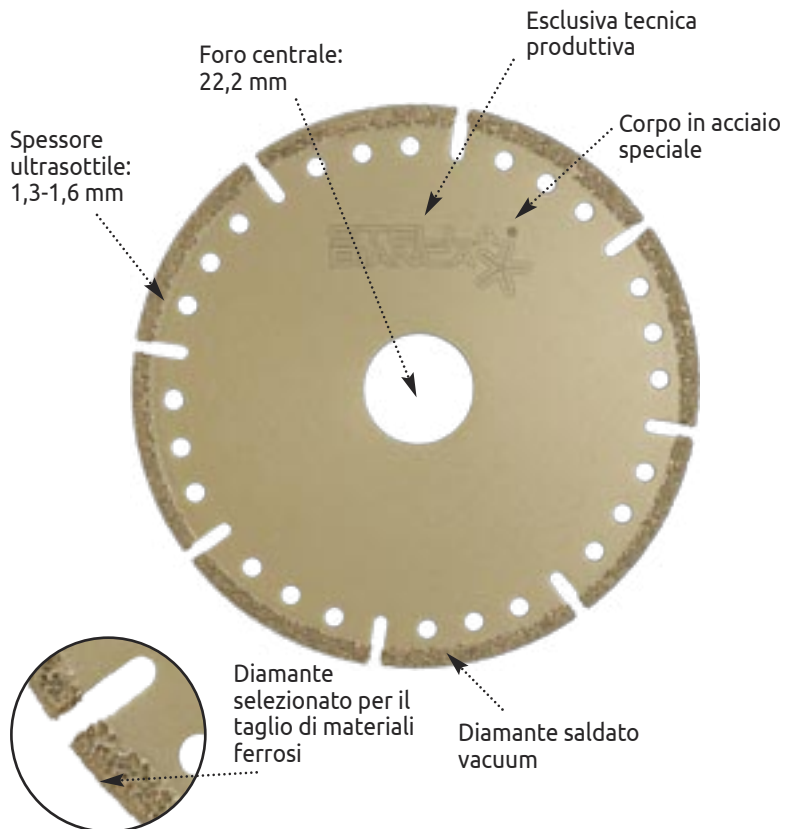
Consigli d'uso

• Ideale per l'utilizzo a coppie con scanalatori.

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	41,00
125	092ME12	22,2	1,3	50,00
230	092ME23	22,2	1,6	115,00

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	216,00
092E12	12 pezzi - 2x Ø 115 mm	419,00

Contiene: Turbo Top, Turbo Cem, Omnia Laser, Metal-Dia, Ceramico, aGRESsive

Platorelli diamantati Turbo

Per operazioni di levigatura su cemento, marmo, granito e materiali abrasivi

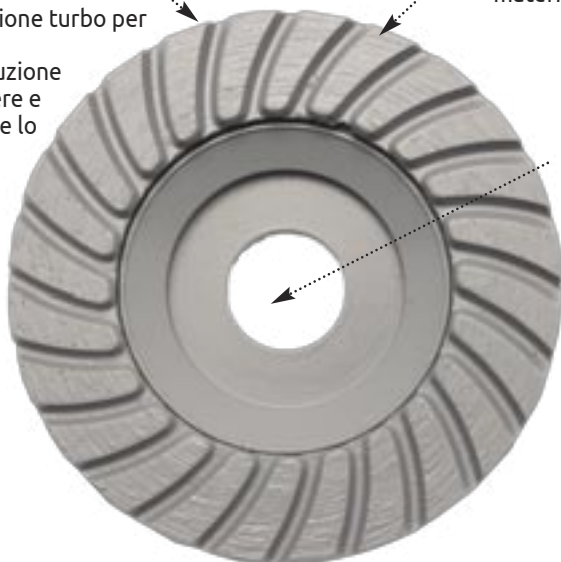
TURBO-PLATO

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 Ø 22,2 mm



Campi di applicazione

Materiale	Turbo
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

Consigli d'uso

- Consigliato l'utilizzo con apposite levigatrici o con smerigliatrici angolari.
- Utilizzabile anche a secco.



• Confezionamento minimo

Professionale turbo

Ø	cod	Ø foro	€
100	092P20	22,2	147,00
125	092P25	22,2	204,00



Accessori

cod	descr.	€
092G	Ghiera filettata M14	9,00

Consente di trasformare il foro da 22,2 mm in foro filettato M14

Platorelli diamantati a settori isocentrici

Per operazioni di levigatura su cemento, marmo, granito e materiali abrasivi

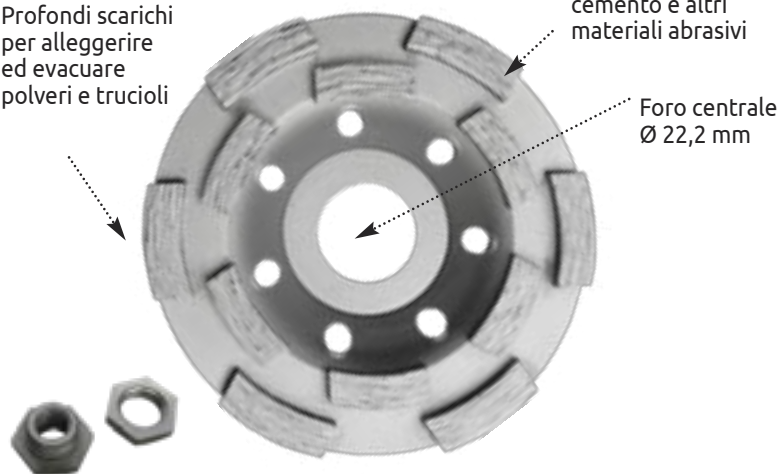
SECTOR-PLATO

A settori

Profondi scarichi per alleggerire ed evacuare polveri e trucioli

Diamante selezionato per cemento e altri materiali abrasivi

Foro centrale Ø 22,2 mm



Accessori

cod	descr.	€
092G	Ghiera filettata M14	9,00

Consente di trasformare il foro da 22,2 mm in foro filettato M14

Campi di applicazione

Materiale	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

A settori

Ø	cod	Ø foro	€
100	092P11	22,2	81,00
125	092P12	22,2	104,00

Platorelli diamantati a settori

Per operazioni di levigatura su cemento, marmo, granito e materiali abrasivi

LASER-PLATO

Settori saldati laser

Corpo forellato per l'estrazione delle polveri se utilizzato su levigatrici specifiche

Foro centrale Ø 22,2 mm



Accessori

cod	descr.	€
092G	Ghiera filettata M14	9,00

Consente di trasformare il foro da 22,2 mm in foro filettato M14

Campi di applicazione

Materiale	Laser
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

Laser

Ø	cod	Ø foro	€
100	092P30	22,2	105,00
125	092P32	22,2	133,00

EDILIZIA



Dischi elettrodeposti con gambo

Con diamante saldato a bagno elettrolitico

Per marmo, vetroresina, gres porcellanato, fibra di carbonio, ecc.



Campi di applicazione

- Industria navale
- Costruzione di scocche
- Vetroresina
- Marmisti
- Piastrellisti

Consigli d'uso

- Consigliato l'utilizzo con smerigliatrici diritte (esempio pag. 93)
- 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	42,00
50	067G050	6	6,2	45,00
60	067G060	6	6,2	50,00
80	067G080	6	6,2	57,00

Accessori



cod	descr.	€
067GA1	Gambo Ø 6x50 mm	5,80

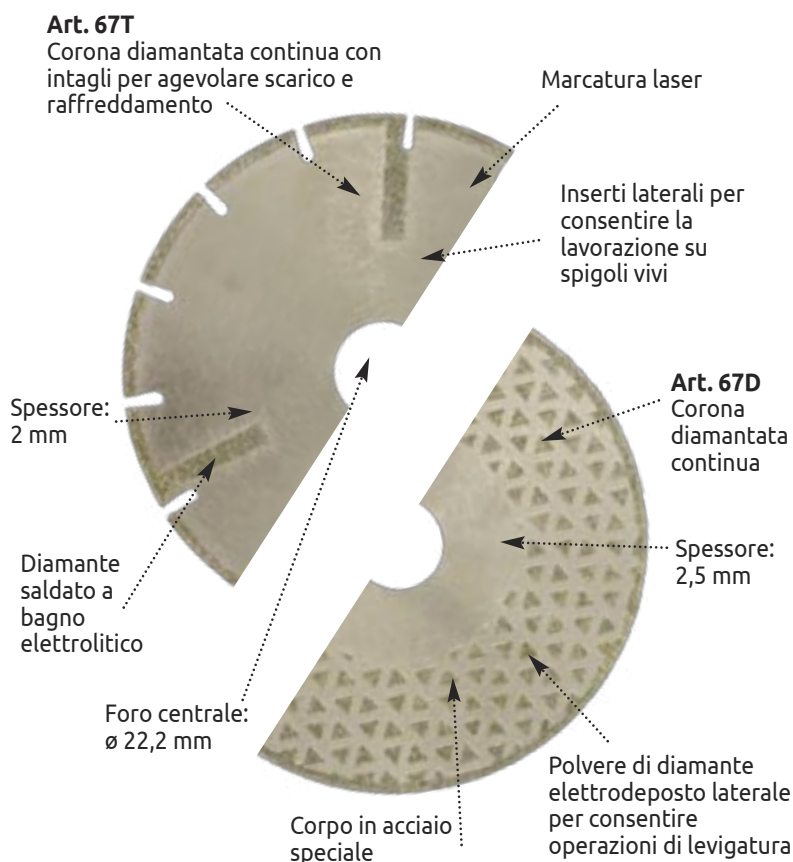


• Confezionamento minimo



Dischi con diamante elettrodeposto

Con diamante saldato a bagno elettrolitico
Ideale per marmo, vetroresina, fibra di carbonio, vetro e gres porcellanato



Art. 67T Solo taglio

\varnothing	cod	\varnothing foro	€
115	067T115	22,2	70,00
125	067T125	22,2	90,00
180	067T180	22,2	123,00
230	067T230	22,2	155,00

Art. 67D Taglio e levigatura

\varnothing	cod	\varnothing foro	€
115	067D115	22,2	160,00
125	067D125	22,2	180,00

Consigli d'uso

- Consigliato l'utilizzo con smerigliatrici angolari
- Utilizzabile anche a secco.

Campi di applicazione

Materiale	Efficienza
● Vetroresina	★★★★★
● Marmi	★★★★★
● Fibra di carbonio	★★★★★
● Ceramica bicottura	★★
● Ceramica monocottura	★★
● Gress porcellanato, Klinker	★★
● Graniti, pietre naturali, porfidi	★★
● Cemento, laterizi, tegole	-
● Calcestruzzo poco armato	-
● Calcestruzzo molto armato	-
● Refrattari	-
● Arenarie	-
● Cemento fresco	-
● Asfalto	-

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

Applicazioni

- Industria navale
- Costruzione di scocche
- Vetroresina
- Marmisti
- Piastrellisti



• Confezionamento minimo



Punte per gres porcellanato con diamante elettrodeposto

Ideali per forare gres porcellanato anche di classe 5 di durezza. Le originali.



Ø	cod	€
5	067C05	19,00
6	067C06	20,00
7	067C07	22,00
8	067C08	22,50
10	067C10	23,50
12	067C12	27,00
15	067C15	33,00
20	067C20	39,50
25	067C25	45,00

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

Plastic box



5 pz (5, 6, 7, 8, 10 mm)

cod	descr.	€
067CS5	5 pz	110,00

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	408,00
067CA34	34 pz	730,00



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	12,00
8	067Y08	13,00
10	067Y10	14,00
12	067Y12	15,50
14	067Y14	17,30

Set

4 pz (6, 8, 10, 12 mm)

cod	descr.	€
067YS4	4 pz	56,00



Dispensatori d'acqua

Ideali per realizzare fori con l'ausilio dell'acqua.



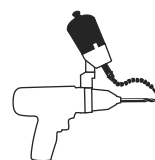
Confezionamento



- Confezionamento minimo

Dispensatore per trapani con collare

cod	€
067AT	18,00



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 rotoperussione 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	5 pz	9,00
082XA08	8 pz	16,50

Espositori da Banco



60 pz
10 x (4, 5, 6, 8, 10, 12 mm)

cod	descr.	€
082XA60	60 pz	125,00

Confezionamento



• Standard



Confezioni da 1 Pezzo

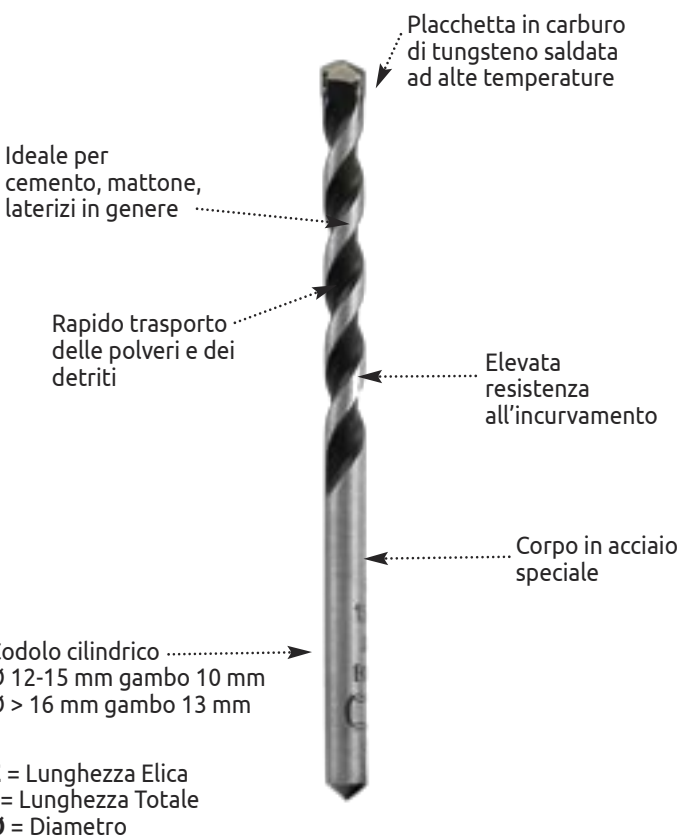
cod	Ø	l	E	€
082X030060	3	60	30	0,94
082X040075	4	75	40	1,04
082X050085	5	85	50	1,12
082X050150	5	150	90	1,60
082X055085	5,5	85	50	1,26
082X060100	6	100	60	1,26
082X060150	6	150	90	1,75
082X060200	6	200	140	1,95
082X060400	6	400	300	4,00
082X065100	6,5	100	60	1,30
082X070100	7	100	60	1,35
082X080120	8	120	80	1,70
082X080200	8	200	140	2,40
082X080400	8	400	300	4,40
082X080600	8	600	450	9,00
082X090120	9	120	80	2,10
082X100120	10	120	80	2,25
082X100200	10	200	140	3,00
082X100400	10	400	300	5,60
082X100600	10	600	450	10,00
082X110150	11	150	90	4,10
082X120150	12	150	90	4,10
082X120200	12	200	140	6,80
082X120400	12	400	300	10,00
082X120600	12	600	450	12,50
082X130150	13	150	90	7,50
082X140150	14	150	90	5,30
082X140200	14	200	140	8,80
082X140400	14	400	300	13,00
082X140600	14	600	450	15,00
082X150150	15	150	90	5,40
082X160150	16	150	90	5,50
082X160400	16	400	300	13,70
082X160600	16	600	450	20,00
082X180160	18	160	100	7,50
082X180400	18	400	300	16,00
082X180600	18	600	450	25,00
082X200160	20	160	100	8,00
082X200400	20	400	300	18,50
082X220160	22	160	100	10,50
082X250160	25	160	100	11,80

Confezioni da 10 Pezzi

cod	Ø	l	E	€
082X030060X	3	60	30	8,50
082X040075X	4	75	40	9,40
082X050085X	5	85	50	10,10
082X050150X	5	150	90	14,40
082X060100X	6	100	60	11,40
082X060150X	6	150	90	15,80
082X080120X	8	120	80	15,30
082X080200X	8	200	140	21,60
082X090120X	9	120	80	18,90
082X100120X	10	120	80	20,30
082X100200X	10	200	140	27,00
082X120150X	12	150	90	36,90
082X120200X	12	200	140	61,20

Punte da muro a rotopercussione 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	14,50
082A07	7 pz	25,50

Espositori da Banco



60 pz
10 x (4, 5, 6, 8, 10, 12 mm)

cod	descr.	€
082A60	60 pz	180,00

Confezionamento



• Standard



Confezioni da 1 Pezzo

cod	Ø	l	E	€
082040075	4	75	40	2,10
082050085	5	85	50	2,20
082060100	6	100	60	2,30
082060150	6	150	85	3,30
082070100	7	100	60	2,60
082080120	8	120	70	2,60
082080200	8	200	135	4,50
082008400	8	400	350	8,00
082090120	9	120	70	3,00
082100120	10	120	70	3,30
082100220	10	220	135	5,00
082010400	10	400	275	8,80
082120150	12	150	85	4,40
082120220	12	200	135	5,80
082012400	12	400	275	9,70
082140150	14	150	85	6,20
082014400	14	400	275	12,00
082150150	15	150	85	7,50
082160150	16	150	85	8,10
082016400	16	400	275	12,80
082180160	18	160	90	10,50
082018400	18	400	275	16,50
082200160	20	160	100	13,20
082020400	20	400	275	20,00
082220160	22	160	90	14,40
082022400	22	400	275	24,30
082250160	25	160	90	28,70
082025400	25	400	275	68,00
082028400	28	400	275	75,00
082030400	30	400	275	79,00
082032400	32	400	275	86,00
082035400	35	400	275	105,00

Confezioni da 10 Pezzi

cod	Ø	l	E	€
082040075X	4	75	40	14,00
082050085X	5	95	50	14,50
082060100X	6	100	60	15,60
082060150X	6	150	85	26,20
082080120X	8	120	70	19,50
082100120X	10	120	70	26,70
082120150X	12	150	85	37,90

Punte da muro attacco 1/4"



cod	Ø	€	cod	Ø	€
082Q04	4	2,92	082Q08	8	3,80
082Q05	5	3,14	082Q10	10	4,40
082Q06	6	3,58	082Q12	12	5,23

5 pz (4, 5, 6, 8, 10 x 110)

cod	descr.	€
082QS5	5 pz	15,60



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



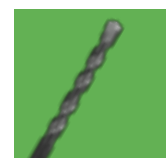
Confezioni da 1 Pezzo

cod	Ø	l	E	€
084040110	4	110	50	5,20
084040160	4	160	100	6,20
084050110	5	110	50	4,20
084050160	5	160	100	4,80
084055110	5,5	110	50	4,70
084055160	5,5	160	100	5,20
084060110	6	110	50	4,20
084060160	6	160	100	4,50
084060210	6	210	150	7,20
084065110	6,5	110	50	5,10
084065160	6,5	160	100	5,60
084065210	6,5	210	150	7,70
084065260	6,5	260	200	9,00
084070160	7	160	100	5,70
084080110	8	110	50	5,10
084080160	8	160	100	5,20
084080210	8	210	150	6,10
084080260	8	260	200	7,50
084080310	8	310	250	11,00
084080460	8	460	400	16,50
084080610	8	610	550	28,00
084090160	9	160	100	7,00
084100110	10	110	50	6,20
084100160	10	160	100	6,30
084100210	10	210	150	7,30
084100260	10	260	200	8,80
084100310	10	310	250	10,00
084100460	10	460	400	14,70
084100610	10	610	550	25,50
0841001000	10	1000	950	57,70
084110160	11	160	100	8,40
084120160	12	160	100	7,10
084120210	12	210	150	8,20
084120260	12	260	200	10,10
084120310	12	310	250	12,00
084120460	12	460	400	17,40
084120610	12	610	550	28,20
0841201000	12	1000	950	64,00
084130160	13	160	100	11,00
084130210	13	210	150	12,00
084140160	14	160	100	10,50
084140210	14	210	150	11,50
084140260	14	260	150	12,50
084140310	14	310	250	13,30
084140460	14	460	400	21,00
084140610	14	610	550	31,00
0841401000	14	1000	950	72,00
084150160	15	160	100	12,20
084150260	15	260	150	15,80
084160210	16	210	150	14,20
084160310	16	310	250	16,40
084160460	16	460	400	28,00

cod	Ø	l	E	€
084160610	16	610	550	35,00
0841601000	16	1000	950	74,00
084180210	18	210	150	24,00
084180310	18	310	250	28,50
084180460	18	460	400	30,50
084180610	18	610	550	46,00
0841801000	18	1000	950	89,00
084200210	20	210	150	27,50
084200310	20	310	250	32,00
084200460	20	460	400	34,50
084200610	20	610	550	53,00
0842001000	20	1000	950	101,00
084220260	22	260	200	40,00
084220460	22	460	400	54,00
084220610	22	610	550	72,00
0842201000	22	1000	950	114,00
084240260	24	260	200	47,00
084250460	25	460	400	63,00
084260260	26	260	200	54,00
084260460	26	460	400	66,00

Confezioni da 10 Pezzi

cod	Ø	l	E	€
084040110X	4	110	50	46,00
084040160X	4	160	100	56,00
084050110X	5	110	50	37,00
084050160X	5	160	100	44,00
084055110X	5,5	110	50	42,00
084055160X	5,5	160	100	45,00
084060110X	6	110	50	37,00
084060160X	6	160	100	39,50
084060210X	6	210	150	65,00
084065110X	6,5	110	50	47,00
084065160X	6,5	160	100	51,50
084065210X	6,5	210	150	68,00
084065260X	6,5	260	200	82,00
084080160X	8	160	100	47,00
084080210X	8	210	150	55,00
084080260X	8	260	200	69,00
084100160X	10	160	100	58,00
084100210X	10	210	150	67,00
084100260X	10	260	200	81,00
084120160X	12	160	100	65,00
084120210X	12	210	150	74,00
084120260X	12	260	200	91,00



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	5 pz	27,50
084A06	6 pz	34,00

Espositori da Banco

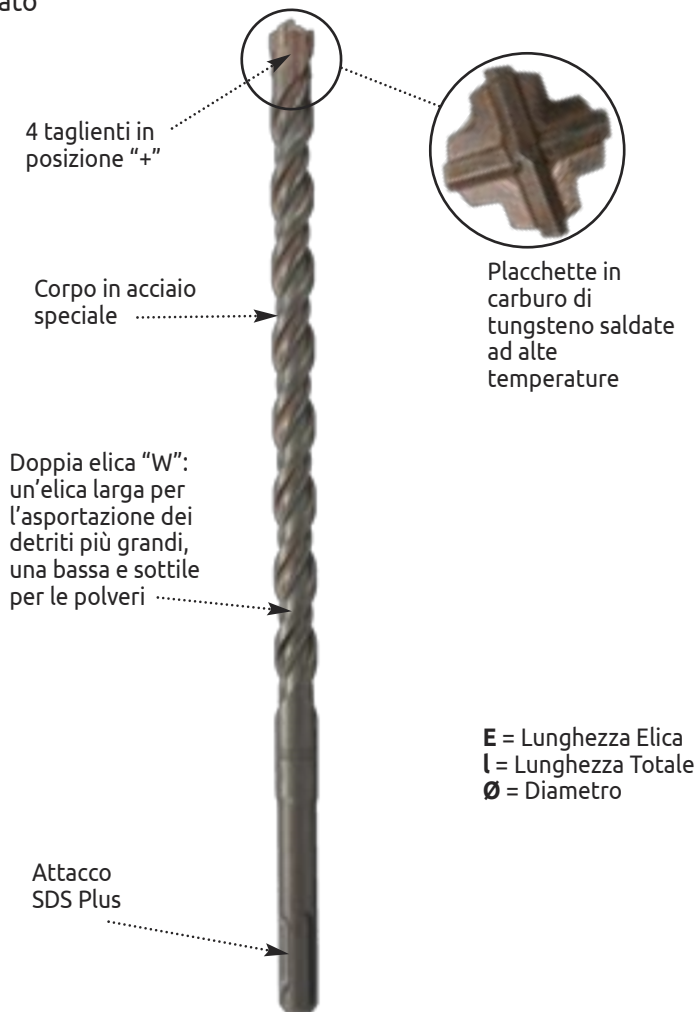


96 pz
6 x (4, 5, 6 x 110 + 5, 6, 8, 10, 12, 14,
16 x 160 + 8, 10, 12, 14, 16, 18 x 210)
160 pz
10 x (4, 5, 6 x 110 + 5, 6, 8, 10, 12, 14,
16 x 160 + 8, 10, 12, 14, 16, 18 x 210)

cod	descr.	€
084E96	96 pz	805,00
084E160	160 pz	1340,00

Punte SDS Plus a 4 taglienti ECO

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	\u0394	L	E	€
084X040110	4	110	50	2,65
084X050110	5	110	50	2,65
084X050160	5	160	100	3,35
084X055260	5,5	260	200	6,60
084X060110	6	110	50	2,80
084X060160	6	160	100	3,50
084X060210	6	210	150	4,30
084X060260	6	260	200	6,30
084X065210	6,5	210	150	4,80
084X065260	6,5	260	200	5,90
084X065310	6,5	310	250	6,60
084X080110	8	110	50	3,35
084X080160	8	160	100	4,00
084X080210	8	210	150	4,80
084X080310	8	310	250	8,80
084X080450	8	450	400	12,50
084X090160	9	160	100	6,30
084X090210	9	210	150	6,70
084X100110	10	110	50	4,00
084X100160	10	160	100	5,30
084X100210	10	210	150	5,50
084X100260	10	260	200	6,60
084X100360	10	360	300	11,30
084X100450	10	450	400	15,00
084X100600	10	600	550	20,00
084X100800	10	800	750	26,30
084X120160	12	160	100	6,20
084X120210	12	210	150	6,90
084X120260	12	260	200	8,30
084X120360	12	360	300	12,50
084X120450	12	450	400	12,50
084X120600	12	600	550	23,80
084X121000	12	1000	950	37,60
084X140160	14	160	100	8,20
084X140210	14	210	150	9,40
084X140310	14	310	250	14,70
084X140450	14	450	400	20,10
084X140600	14	600	550	29,00
084X141000	14	1000	950	48,00
084X160160	16	160	100	12,20
084X160210	16	210	150	14,70
084X160310	16	310	250	17,60
084X160450	16	450	400	18,60
084X160600	16	600	550	32,60
084X161000	16	1000	950	56,40
084X180200	18	200	150	17,30
084X180300	18	300	250	21,30
084X180450	18	450	400	29,20
084X180600	18	600	550	44,00
084X181000	18	1000	950	73,00

Confezioni da 10 Pezzi

cod	Ø	l	E	€
084X200200	20	200	150	22,00
084X200300	20	300	250	28,00
084X200450	20	450	400	37,20
084X200600	20	600	550	50,10
084X201000	20	1000	950	88,00
084X220250	22	250	200	30,60
084X220450	22	450	400	46,50
084X220600	22	600	550	66,40
084X250250	25	250	200	33,20
084X250450	25	450	400	48,00

cod	Ø	l	E	€
084X040110X	4	110	50	24,10
084X050110X	5	110	50	24,30
084X050160X	5	160	100	30,40
084X060110X	6	110	50	25,60
084X060160X	6	160	100	31,60
084X060210X	6	210	150	39,00
084X065210X	6,5	210	150	43,80
084X065260X	6,5	260	200	53,90
084X080110X	8	110	50	30,40
084X080160X	8	160	100	36,70
084X080210X	8	210	150	43,80
084X100160X	10	160	100	48,70
084X100210X	10	210	150	49,90
084X100260X	10	260	200	61,00
084X120160X	12	160	100	56,20
084X120210X	12	210	150	63,00



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	5 pz	18,70
084XA06	6 pz	27,70

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	96 pz	665,00
084XE160	160 pz	1190,00

Punte SDS Plus a 4 taglienti monoblocco

Articolo professionale specifico per forare cemento, mattoni e laterizi in genere. Per realizzare fori molto precisi ed in caso di cemento anche armato



E = Lunghezza Elica
L = Lunghezza Totale
Ø = Diametro

Consigli d'uso

- Da utilizzare con tassellatori e martelli sds plus.
- Evitare flessioni sia durante le operazioni sia a punta ferma nel foro.

Plastic box



6 pz (5, 6, 8 x 110 + 6, 8, 10 x 160)

cod	descr.	€
084HA06	6 pz	45,00

Confezionamento



- Standard



- Confezionamento minimo



Confezioni da 1 Pezzo

cod	Ø	l	E	€
084H035115	3,5	115	50	8,10
084H035165	3,5	165	100	11,60
084H040115	4	115	50	8,40
084H040165	4	165	100	8,60
084H050115	5	115	50	6,30
084H050165	5	165	100	6,80
084H050215	5	215	150	8,80
084H050265	5	265	200	10,00
084H050315	5	315	250	13,70
084H050465	5	465	400	23,50
084H055115	5,5	115	50	6,80
084H055165	5,5	165	100	7,50
084H055215	5,5	215	150	8,80
084H060115	6	115	50	6,30
084H060165	6	165	100	6,90
084H060215	6	215	150	8,80
084H060265	6	265	200	10,00
084H060315	6	315	250	13,60
084H060465	6	465	400	23,50
084H065115	6,5	115	50	8,10
084H065165	6,5	165	100	8,70
084H065215	6,5	215	150	11,50
084H065265	6,5	265	200	13,60
084H065315	6,5	315	250	16,20
084H065465	6,5	465	400	52,00
084H070115	7	115	50	8,60
084H070165	7	165	100	9,30
084H070265	7	265	200	10,00
084H080115	8	115	50	7,40
084H080165	8	165	100	7,50
084H080215	8	215	150	8,80
084H080265	8	265	200	10,00
084H080315	8	315	250	12,80
084H080365	8	365	300	20,20
084H080465	8	465	400	23,50
084H090165	9	165	100	8,70
084H090215	9	215	150	9,90
084H100115	10	115	50	7,40
084H100165	10	165	100	8,60
084H100215	10	215	150	10,00
084H100265	10	265	200	11,50
084H100315	10	315	250	13,70
084H100365	10	365	300	21,00
084H100465	10	465	400	23,50
084H100600	10	600	550	49,00
084H101000	10	1000	950	105,00
084H110215	11	215	150	11,80
084H120165	12	165	100	9,50
084H120215	12	215	150	11,80
084H120265	12	265	200	13,00
084H120315	12	315	250	16,40

Confezioni da 10 Pezzi

cod	Ø	l	E	€
084H120365	12	365	300	23,50
084H120465	12	465	400	24,80
084H120600	12	600	550	50,50
084H121000	12	1000	950	112,50
084H140165	14	165	100	12,70
084H140215	14	215	150	16,40
084H140265	14	265	200	20,30
084H140315	14	315	250	20,80
084H140365	14	365	300	25,60
084H140465	14	465	400	26,00
084H140600	14	600	550	52,00
084H141000	14	1000	950	137,00
084H150265	15	265	200	20,00
084H160215	16	215	150	20,80
084H160265	16	265	200	23,20
084H160315	16	315	250	61,00
084H160465	16	465	400	142,00
084H160600	16	600	550	25,60
084H161000	16	1000	950	31,30
084H180250	18	250	200	41,50
084H180450	18	450	400	50,00
084H180600	18	600	550	57,00
084H181000	18	1000	950	133,00
084H200250	20	250	200	47,50
084H200450	20	450	400	52,50
084H200600	20	600	550	109,00
084H201000	20	1000	950	155,00
084H220250	22	250	200	58,50
084H220450	22	450	400	77,00
084H220600	22	600	550	112,00
084H221000	22	1000	950	157,00
084H240450	24	450	400	88,00
084H250450	25	450	400	89,00
084H250600	25	600	550	133,00
084H251000	25	1000	950	182,00
084H280450	28	450	400	98,00
084H300450	30	450	400	107,50

cod	Ø	l	E	€
084H050115X	5	115	50	56,70
084H050165X	5	165	100	61,20
084H060115X	6	115	50	56,70
084H060165X	6	165	100	62,10
084H060215X	6	215	150	79,20
084H065215X	6,5	215	150	103,50
084H065265X	6,5	265	200	122,40
084H080115X	8	115	50	66,60
084H080165X	8	165	100	67,50
084H080215X	8	215	150	79,20
084H100165X	10	165	100	77,40
084H100215X	10	215	150	90,00
084H100265X	10	265	200	103,50
084H120165X	12	165	100	85,50
084H120215X	12	215	150	106,20



Salvapolvere

Ideale per raccogliere polveri e detriti di tutte le punte da muro.

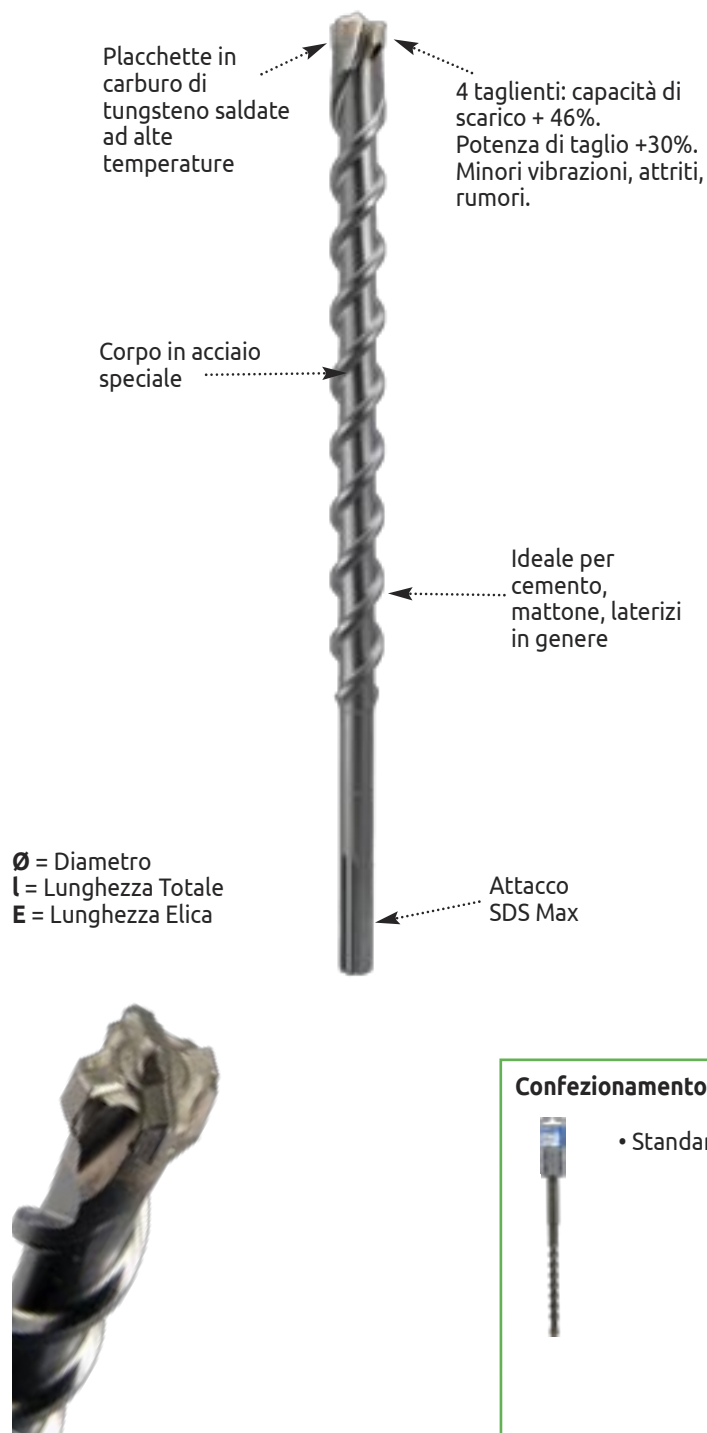


Salvapolvere

cod	descr.	€
084T01	Salvapolvere	7,30

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



Ø = Diametro
l = Lunghezza Totale
E = Lunghezza Elica

Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

cod	Ø	l	E	€
086Y120340	12*	340	200	50,00
086Y120540	12*	540	400	59,00
086Y120690	12*	740	600	82,00
086Y120940	12*	940	800	110,00
086Y140340	14*	340	200	55,00
086Y140540	14*	540	400	66,00
086Y140940	14*	940	800	112,00
086Y150340	15*	340	200	60,00
086Y150540	15*	540	400	69,00
086Y160340	16	340	200	59,00
086Y160540	16	540	400	69,00
086Y160940	16	940	800	112,00
086Y161340	16	1340	1200	205,00
086Y180340	18	340	200	61,00
086Y180540	18	540	400	73,00
086Y180940	18	940	800	114,00
086Y181340	18	1340	1200	212,00
086Y200340	20	320	200	64,00
086Y200540	20	520	400	74,00
086Y200940	20	920	800	116,00
086Y201340	20	1320	1200	218,00
086Y220340	22	320	200	69,00
086Y220540	22	520	400	78,00
086Y220940	22	920	800	117,00
086Y221320	22	1320	1200	240,00
086Y240540	24	520	400	87,00
086Y250340	25	320	200	75,00
086Y250540	25	520	400	87,00
086Y250940	25	920	800	140,00
086Y251320	25	1320	1200	259,00
086Y260540	26	520	400	98,00
086Y280540	28	520	400	98,00
086Y280690	28	720	600	126,00
086Y281320	28	1320	1200	270,00
086Y300540	30	520	400	105,00
086Y320540	32	520	400	115,00
086Y320940	32	920	800	172,00
086Y321320	32	1320	1200	285,00
086Y350540	35	520	400	128,00
086Y350690	35	720	600	180,00
086Y380540	38	520	400	152,00
086Y400540	40	520	400	184,00
086Y400940	40	920	800	248,00
086Y401320	40	1320	1200	357,00
086Y450540	45	520	400	225,00
086Y500540	52	520	400	293,00

* 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.

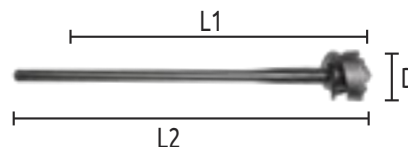


Serie Standard

cod	D	L1	L2	€
086M045	45	480	590	264,00
086M055	55	480	590	324,00
086M065	65	480	590	388,00
086M080	80	480	590	491,00

Serie Lunga

cod	D	L1	L2	€
086M045L	45	880	990	285,00
086M055L	55	880	990	356,00
086M065L	65	880	990	412,00
086M080L	80	880	990	519,00

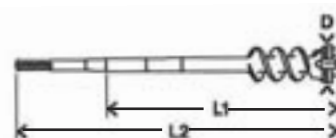


Serie Standard

cod	D	L1	L2	€
086MS045	45	450	600	375,00
086MS055	55	450	600	419,00
086MS065	65	450	600	502,00
086MS080	80	450	600	638,00

Serie Lunga

cod	D	L1	L2	€
086MS045L	45	850	1000	406,00
086MS055L	55	850	1000	437,00
086MS065L	65	850	1000	530,00
086MS080L	80	850	1000	673,00



Punte per granito

Ideali per forare granito e materiali edili molto duri.
Qualità professionale.



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	8,00
082G035	3,5	60	15	8,00
082G040	4	60	15	8,00
082G045	4,5	60	15	8,00

Ø < 5 mm



cod	Ø	l	E	€
082G050	5	70	35	8,00
082G060	6	80	40	8,50
082G060L	6	100	50	8,90
082G070	7	90	50	9,40
082G080	8	100	60	10,20
082G080L	8	120	70	10,40
082G090	9	110	65	13,00
082G100	10	120	75	13,00
082G100L	10	150	90	13,40
082G110	11	120	75	17,00
082G120	12	125	75	17,00
082G130	13	125	75	20,00
082G140	14	125	80	21,00
082G150	15	140	80	27,00
082G160	16	140	80	28,00

Plastic box



5 pz (4, 5, 6, 8, 10)

cod	descr.	€
082GP5	5 pz	48,50

Espositori da Banco



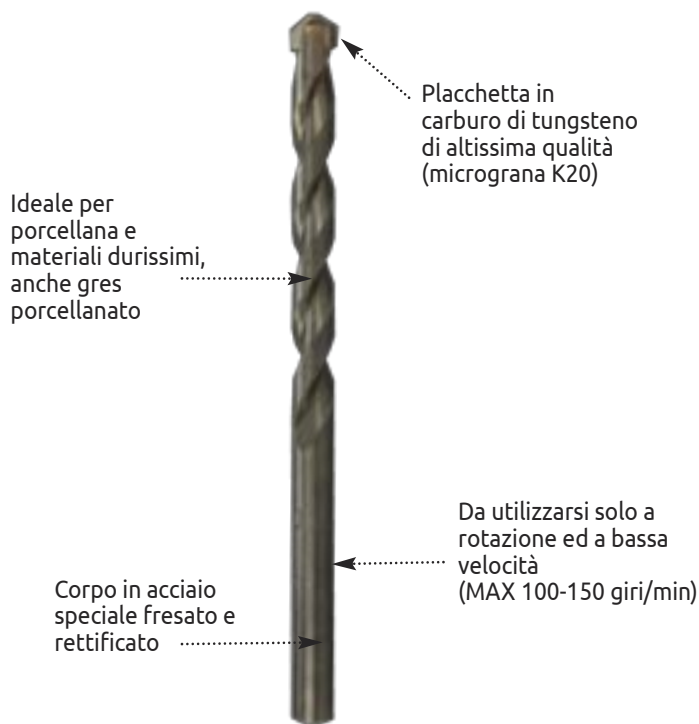
60 pz 10 x (4, 5, 6, 8, 10, 12)

cod	descr.	€
082GA60	60 pz	659,00



Punte per porcellana e materiali durissimi

Articolo specifico per forare porcellana, gres porcellanato, granito e materiali durissimi. Qualità super professionale. Utilizzare SOLO a rotazione.



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



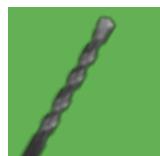
- Confezionamento minimo

Confezioni da 1 pezzo

cod	Ø	l	E	€
082P04	4	80	45	5,20
082P05	5	90	45	5,50
082P06	6	100	55	6,40
082P08	8	120	65	7,20
082P10	10	140	80	9,80

Confezioni da 10 pezzi

cod	Ø	l	E	€
082P04X	4	80	45	48,50
082P05X	5	90	45	51,00
082P06X	6	100	55	60,00
082P08X	8	120	65	67,00
082P10X	10	140	80	93,00



Plastic box



5 pz (4, 5, 6, 8, 10)

cod	descr.	€
082P5	5 pz	34,50



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.



Affilatura speciale per affrontare tutti i materiali

Ideale per tutti i materiali, dall'edilizia ai metalli, al legno

Corpo in acciaio speciale fresato e rettificato

E = Lunghezza Elica
l = Lunghezza Totale
Ø = Diametro

Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

Plastic box



5 pz (4, 5, 6, 8, 10)

cod	descr.	€
071M5	5 pz	23,00



Confezioni da 1 pezzo

cod	Ø	l	E	€
071M03	3	70	40	3,70
071M04	4	75	40	3,70
071M05	5	85	50	3,90
071M06	6	100	60	4,30
071M06L	6	150	90	5,80
071M065	6,5	100	60	4,55
071M065L	6,5	150	90	6,40
071M065XL	6,5	250	200	11,40
071M08	8	120	80	5,00
071M08L	8	150	90	6,70
071M08XL	8	250	200	12,00
071M09	9	120	80	6,00
071M10	10	120	80	6,00
071M10L	10	150	90	8,10
071M10XL	10	250	200	14,00
071M11	11	150	90	8,80
071M12	12	150	90	8,80
071M12L	12	250	200	16,30

Confezioni da 10 pezzi

cod	Ø	l	E	€
071M04X	4	75	40	31,50
071M05X	5	85	50	32,50
071M06X	6	100	60	37,00
071M06LX	6	150	90	50,00
071M065X	6,5	100	60	41,30
071M065LX	6,5	150	90	58,00
071M08X	8	120	80	45,50
071M08LX	8	150	90	60,00
071M10X	10	120	80	54,00
071M10LX	10	150	90	73,00
071M12X	12	150	90	75,00

Espositore da banco



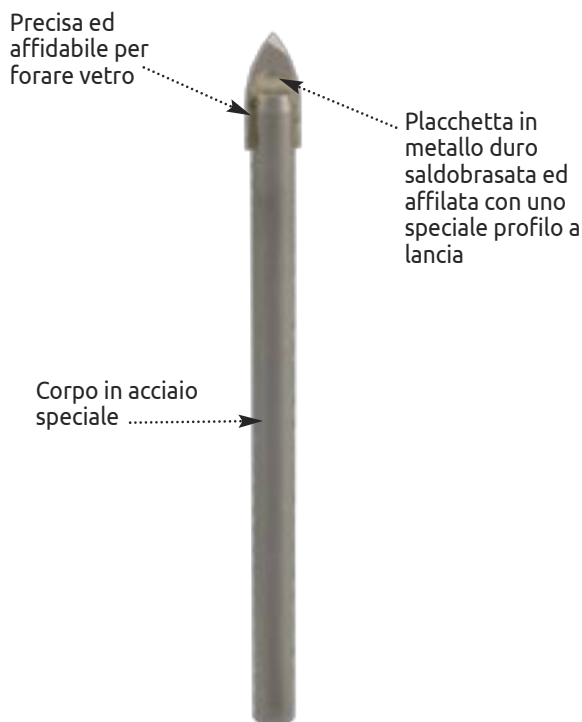
Dimensioni (cm):
360x240x360 h

20 pz (5x85; 6x100; 8x120) + 10 pz (6x150; 8x150; 10x120; 10x150) + 5 pz (12x150)

cod	descr.	€
071ME105	105 pz	599,00

Punte a lancia per vetro

Per forare materiali duri e fragili (vetro, maioliche, ceramiche).
Utilizzare SOLO a rotazione.



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	60	3,40
071V04	4	64	3,50
071V05	5	64	3,70
071V06	6	64	4,00
071V06L	6	100	4,20
071V07	7	100	4,30
071V08	8	72	4,40
071V08L	8	100	4,60
071V09	9	82	5,00
071V10	10	85	5,00
071V12	12	100	5,50
071V13	13	100	7,00

Confezioni da 10 pezzi

cod	Ø	l	€
071V03X	3	60	31,60
071V04X	4	64	32,60
071V05X	5	64	34,60
071V06X	6	64	36,80
071V07X	7	100	40,00
071V08X	8	72	40,80
071V09X	9	82	45,50
071V10X	10	85	47,00
071V12X	12	100	51,00

Plastic box



5 pz (4, 5, 6, 8, 10 mm)

cod	descr.	€
071VP5	5 pz	25,00

Espositore



60 pz 10 x (4, 5, 6, 8, 10, 12)

cod	descr.	€
071VA60	60 pz	265,00



Punte trivella a due vomeri

Per forare agevolmente nella sabbia.
Particolarmente indicata alle applicazioni negli stabilimenti balneari, ad esempio installazioni ombrelloni e cartellonistica

Robusti inserti per garantire la massima durata nel tempo

Punta di centraggio per migliorare l'avanzamento dell'utensile

Profonda elica a trivella per agevolare lo scarico della sabbia

l = Lunghezza Totale
Ø = Diametro

Attacchi intercambiabili SDS+, SDS Max ed esagonali



Doppio vomere

Consigli d'uso

- Si consiglia l'uso dell'impugnatura laterale per evitare infortuni alle braccia.
- Utilizzare l'elettrotensile sul primo rapporto di velocità per garantire la massima coppia.
- Terminata l'operazione interrompere la rotazione in profondità ed uscire con la punta ferma e in verticale, per impedire alla sabbia di richiudere il foro.
- Per agevolare l'operazione può essere utile inumidire preventivamente la sabbia superficiale.



• Confezionamento minimo

cod	Ø	l	€
071T040	40	800	70,00
071T060	60	800	74,00
071T080	80	800	78,00
071T120	120	800	114,00
071T150	150	800	122,00

Attenzione:
Le referenze non comprendono l'attacco

Accessori



cod	descr	€
073T1	Attacco esagonale	15,00



cod	descr	€
073T2	Attacco SDS+	30,00



cod	descr	€
073T3	Attacco SDS Max-Non battente	60,00

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	9,90
084ST250	a taglio (20 mm)	12,00
084SL40250	a taglio largo (40 mm)	14,10
084SG250	a sgorbia	16,60

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	15,80
085FAMAX400	400	17,90
085FAMAX500	600	25,20

Scalpellì a taglio



cod	l	€
085FBMAX300	300	15,80
085FBMAX400	400	17,90
085FBMAX500	600	25,20

Scalpellì a taglio largo



cod	l	€
085FCMAX50360	50x400	31,50
085FCMAX75300	80x300	42,00

Bocciarde T.C.T.

Articolo specifico per rendere scabre le superfici in pietra, ad esempio cordoli e marciapiedi



Versione integrale



Versione componibile



• Confezionamento minimo

Versione integrale SDS Max

cod	descr.	€
085A001	16 denti - 40x40 x 175 mm	240,00

Versione componibile

cod	descr.	€
085A004	Sola testa 16 denti	219,00
085A014	Attacco SDS+ 175 mm	40,00
085A015	Attacco SDS Max 175 mm	50,00

Esempio di superficie bocciardata



Scalpo scorniciatore SDS+

Articolo specifico per l'asportazione delle fughe tra mattoni e autobloccanti



• Confezionamento minimo

cod	descr.	€
085A021	6 denti T.C.T.	119,00

Esempio di lavorazione



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	11,00

Piatta



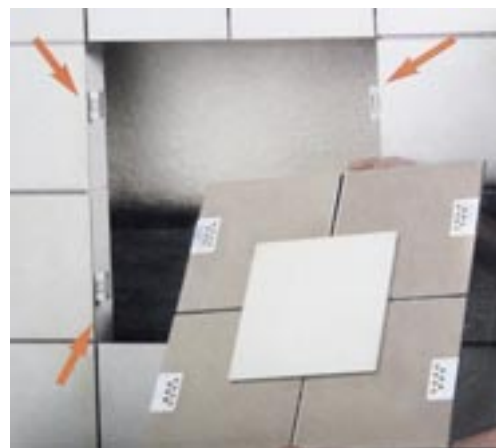
Pollici	mm	cod	€
8	200	008CER	17,00

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	6,20

Confezionamento



• Standard

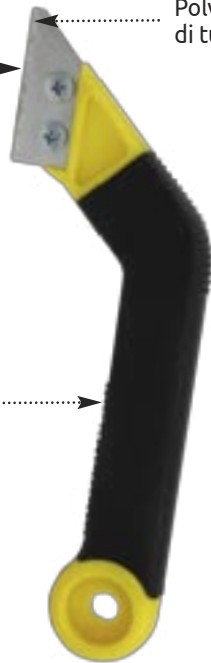
Fugalinda

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

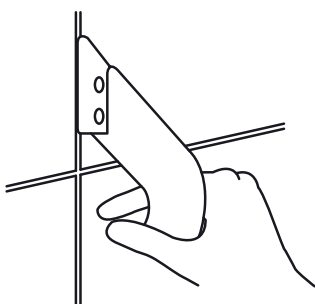
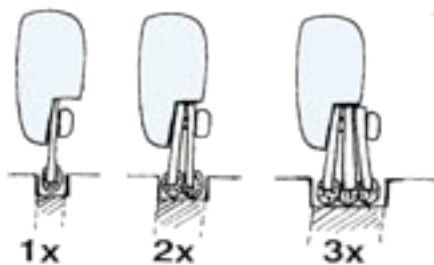
Polvere di carburo di tungsteno

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



Fugalinda - raschietto

cod	€
065F01	6,00

Accessori - Ricambio di 3 lame



cod	€
065F07	3,80

Espositore



30 pz

cod	€
065F30	180,00



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 L= 300 mm (12")



cod	Pack	€
06511X	scatola 10 pezzi	46,00
26511	blister	5,60

Lama a filo Grit Edge L= 300 mm (12")



cod	Pack	€
06513X	scatola 10 pezzi	31,50
26513	blister	4,40

Lama Grit Edge per seghetto a gattuccio Lunghezza utile 130 mm, TOT 150 mm



cod	Pack	€
06515X	scatola 10 pezzi	35,00
26515	blister	5,00

Lama Grit Edge manicata per seghetto a gattuccio



cod	Pz	€
06525	1	15,60
074M	solo manico	12,00



• Confezionamento minimo

Archetti

**Archetto fisso manico in legno**

Telaio in acciaio con impugnatura in legno. Tendilama a galletto. Lama HSS bimetale progressive. Massimo ingombro: 520 mm

cod	€
065A1	15,00

**Archetto con impugnatura a pistola**

Telaio in lega di alluminio. Tendilama a galletto. Lama HSS bimetale progressive. Massimo ingombro: 440 mm

cod	€
065A6	13,50

**Archetto fisso manico plastica**

Telaio in acciaio con impugnatura in plastica. Tendilama brevettato con bloccaggio automatico. Lama HSS bimetale progressive. Massimo ingombro: 520 mm

cod	€
065A3	18,50

**Archetto professionale**

Impugnatura a pistola in lega di alluminio. Telaio in acciaio con serbatoio. Possibilità di bloccaggio lama in 6 posizioni. Lama HSS bimetale progressive. Massimo ingombro: 430 mm

cod	€
065A8	21,50

**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 progressive.

Made in Italy

cod	€
065A9	31,00



Tagliapiastrelle
Ideali per realizzare fori su piastrelle in ceramica, in cotto o su sottili lastre di pietra

cod	Ø	€
0656505	22-80	20,00



Ricambio

cod	€
0656506	10,50



Adattatore Sds Max per punte SDS Plus
Consente di utilizzare punte ed accessori con attacco SDS Plus su mandrini SDS Max

cod	€
073MAXPLUS	64,50



Tagliavetro
Ideale per realizzare tagli sagomati sul lastre di vetro. Con serbatoio per lubrificante

cod	descr.	€
0656502	Tagliavetro	32,00



Adattatore per mandrino SDS Plus
Consente di montare mandrini tradizionali su martelli sds plus.

cod	descr.	q.tà	€
073SDS36	1/2" x20UNF	1	9,00
073SDS36X	1/2" x20UNF	10	80,00

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



Frese rotative diamantate

Ø gambo 6 mm



cod	Ø	h	€
067MB04	4	5	18,00
067MB05	5	6	20,00
067MB06	6	8	26,00
067MB08	8	8	38,00
067MB10	10	8	44,00
067MB12	12	10	53,00

Plastic box



5 pz (4, 5, 6, 8, 10)

cod	descr.	€
067MBX5	5 pz	146,00

Minifrese rotative diamantate

Ø gambo 3 mm



Plastic box



cod	descr.	€
067MX10	10 pz	36,00
067MX20	20 pz	69,00

Ravvivamole diamantato (5K)



cod	AxB	h	€
067R15K5	24x12	8	220,00

Ravvivamole diamantato

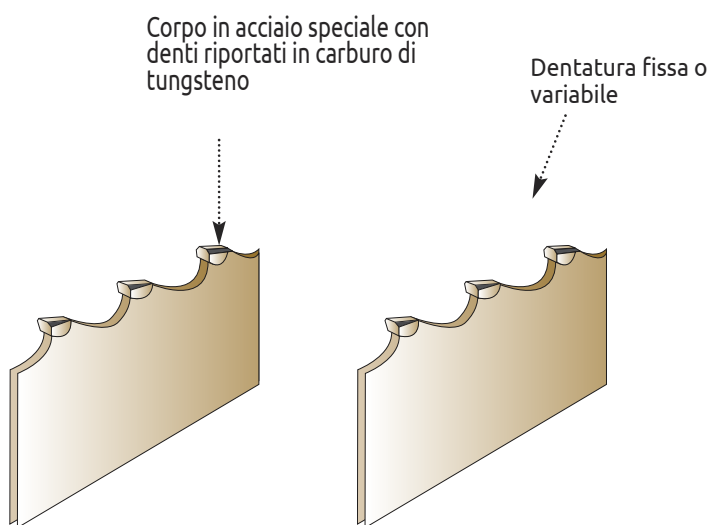


• Confezionamento minimo



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

$$\text{Prezzo} = \frac{\text{€ metro} \times \text{sviluppo}}{1000} + \text{saldatura} =$$

$$\text{Prezzo} = \frac{99,96 \times 3850}{1000} + 24,48 = \mathbf{409,33 \text{ Euro}}$$

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	11,00
066032	32	1	12,00
066038	38	2	14,00
066044	44	2	15,00
066051	51	3	16,00
066054	54	3	19,00
066064	64	3	21,00
066070	70	3	23,00
066076	76	4	24,00
066079	79	4	25,00
066092	92	4	27,00
066102	102	5	32,00
066111	111	5	40,00
066121	121	6	53,00
066127	127	6	57,00
066152	152	6	65,00

Confezionamento



- Standard Scatola con euroforo a scomparsa



- Confezionamento minimo

Espositori da Banco



13 pz + attacchi + punte
 Ø (25, 32, 38, 44, 51, 54, 64, 70, 76, 79, 92, 102, 121)

cod	descr.	€
066E13	13 pz	599,00

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	12,00

Per tazze Ø 38 e 152 mm



art	cod	gambo	punta	€
B205	076B205	10	PDR150	19,00
B7	076B7	11,2	PDR150	19,00



art	cod	gambo	punta	€
B101	076B101	sds+	PDR150	23,00



art	cod	gambo	punta	€
B106	076B106	sds+	PDR150	23,00



art	cod	gambo	punta	€
B102	076B102	sds+	PDR150	35,00

Alberi lunghi 250 mm (per tutti i diametri)



art	cod	gambo	punta	€
B8	076B8	10	PDR150	24,00
B108	076B108	sds+	PDR150	36,00

Accessori - Punta guida 1/4"



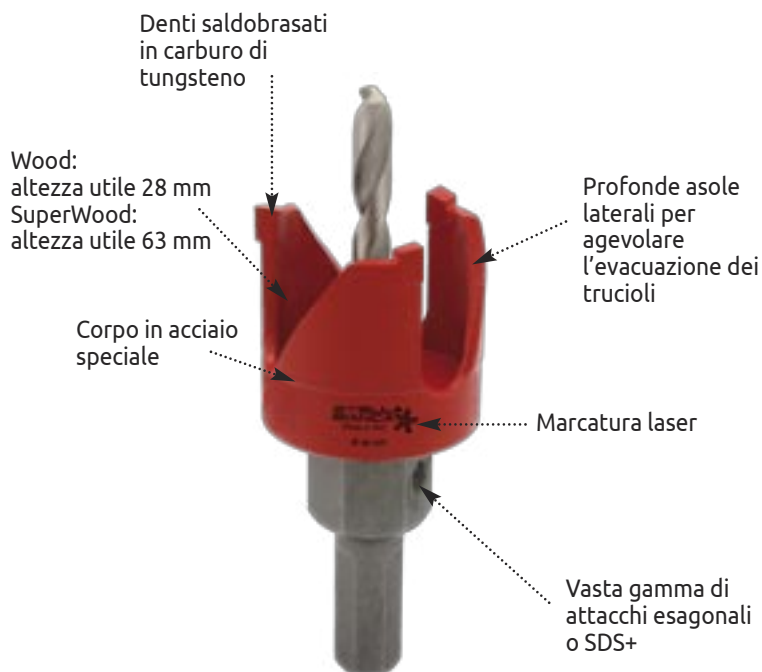
L = 103 mm, 3 sfaccettature

art	cod	€
PDR150	076PDR150	5,15



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



- Confezionamento minimo



Wood - Altezza utile 28 mm

cod	Ø	Z	€
032W022	22	2	22,00
032W025	25	2	27,40
032W027	27	2	28,00
032W030	30	2	29,30
032W035	35	2	31,60
032W038	38	3	37,70
032W040	40	3	38,30
032W045	45	3	40,20
032W050	50	3	43,30
032W055	55	3	50,50
032W057	57	3	53,00
032W060	60	3	53,00
032W065	65	3	60,00
032W068	68	4	63,30
032W070	70	4	64,50
032W075	75	4	66,30
032W080	80	4	69,40
032W085	85	4	71,80
032W090	90	4	79,20
032W095	95	5	84,00
032W100	100	5	86,40
032W105	105	5	101,00



SuperWood - Altezza utile 63 mm

cod	Ø	Z	€
032W022S	22	2	31,70
032W025S	25	2	32,80
032W027S	27	2	34,10
032W030S	30	2	37,70
032W035S	35	3	40,20
032W038S	38	3	46,20
032W040S	40	3	48,60
032W045S	45	3	51,20
032W047S	47	3	53,50
032W050S	50	3	56,00
032W055S	55	3	64,50
032W057S	57	3	69,40
032W060S	60	3	69,40
032W062S	62	3	71,00
032W065S	65	3	78,00
032W068S	68	4	85,30
032W070S	70	4	87,60
032W075S	75	4	90,00
032W080S	80	4	93,70
032W085S	85	4	97,40
032W090S	90	4	108,30
032W095S	95	5	112,00
032W100S	100	5	116,00
032W105S	105	5	126,00

Accessori - Sole punta guida



cod	per frese Ø	punta	€
076PDR210	> 22	1/4"	4,90
076PDR150	> 22 serie lunga	1/4"	5,15

Soli gambi



cod	per frese Ø	attacco	filett.	€
034W12	22-30	12	10x1,25	4,30
034W26	> 30	12	16x1,25	4,70

Gambi completi di punta



cod	per frese Ø	attacco	filett.	€
034WA12	22-30	12	10x1,25	9,60
034WA26	> 30	12	16x1,25	10,00
034WA12S	22-30 lunghe	12	10x1,25	9,80
034WA26S	> 30 lunghe	12	16x1,25	9,80

Valigette



cod 032W



cod 032A07

Espositori da Banco



Gambi esagonali lunghi completi di punta



per frese Wood				
cod	l	per frese	punta	€
034WA42	250	22-30	PDR210	26,70
034WA46	250	>30	PDR210	27,40
034WA52	500	22-30	PDR210	37,00
034WA56	500	>30	PDR210	37,70
034WA62	1000	22-30	PDR210	54,70
034WA66	1000	>30	PDR210	55,30

per frese SuperWood				
cod	l	per frese	punta	€
034WA42S	250	22-30 SW	PDR150	27,00
034WA46S	250	>30 SW	PDR150	27,50
034WA52S	500	22-30 SW	PDR150	37,30
034WA56S	500	>30 SW	PDR150	37,80
034WA62S	1000	22-30 SW	PDR150	55,00
034WA66S	1000	>30 SW	PDR150	55,60

Gambi SDS+ completi di punta



cod	l	per frese	punta	€
034SW12	100	22-30	PDR210	34,00
034SW16	100	>30	PDR210	34,40
034SW12S	100	22-30 SW	PDR150	34,30
034SW16S	100	>30 SW	PDR150	34,60

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

cod	descr.	€
032W	7 pz	263,00
032A07	7 pz	245,00

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	348,00
0324214	14 pz	688,00
0324210	9 pz SW	436,00
0324215	14 pz SW	888,00

Punte Forstner

Ideali per realizzare fori nel legno, ciechi o passanti



Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo



Ø	cod	h tot	€
8	062PF08	90	7,30
10	062PF10	90	7,50
12	062PF12	90	8,00
14	062PF14	90	8,50
15	062PF15	90	9,00
16	062PF16	90	9,30
18	062PF18	90	9,40
20	062PF20	90	9,80
22	062PF22	90	10,30
24	062PF24	90	11,80
25	062PF25	90	12,50
26	062PF26	90	13,00
28	062PF28	90	14,00
30	062PF30	90	16,00
32	062PF32	90	18,00
34	062PF34	90	19,50
35	062PF35	90	20,00
36	062PF36	90	22,50
38	062PF38	90	24,50
40	062PF40	90	26,50
42	062PF42	90	29,00
45	062PF45	90	30,50
48	062PF48	90	32,00
50	062PF50	90	33,50
52	062PF52	90	43,00
54	062PF54	90	44,00
58	062PF58	90	55,00
60	062PF60	160	58,00
64	062PF64	160	62,00
68	062PF68	160	70,00
70	062PF70	160	80,00
72	062PF72	160	75,00
76	062PF76	160	80,00
80	062PF80	160	84,00

Forstner regolabile professionale

Per realizzare fori nel legno. Diametro regolabile.
Attacco 1/4"



MADE IN JAPAN



Ø	cod	€
30-42	063MR5	63,00



• Confezionamento minimo

Assortimento Valigette

Box legno 5 pz
(15, 20, 25, 30, 35)



cod	€
0626205	97,00

Punte Forstner Top Quality

Ideali per la realizzazione di fori di precisione ciechi o passanti nel legno. Tagliente periferico ondulato e brevettato. Qualità super professionale.



Ø	cod	d	h tot	h utile	€
15	062W15	8	90	60	23,50
16	062W16	8	90	60	23,50
18	062W18	8	90	60	25,30
19	062W19	8	90	60	27,20
20	062W20	8	90	60	26,60
22	062W22	8	90	60	27,30
24	062W24	8	90	60	27,70
25	062W25	8	90	60	29,50
26	062W26	8	90	60	30,20
28	062W28	8	90	60	31,40
30	062W30	8	90	60	33,00
32	062W32	10	90	60	36,50
33	062W33	10	90	60	43,80
34	062W34	10	90	60	36,40
35	062W35	10	90	60	38,50
36	062W36	10	90	60	39,50
38	062W38	10	90	60	40,20
40	062W40	10	90	60	44,20
42	062W42	10	90	60	48,00
44	062W44	10	90	60	49,60
45	062W45	10	90	60	53,20
46	062W46	10	90	60	50,90
48	062W48	10	90	60	55,10
50	062W50	10	90	60	58,30
51	062W51	10	90	60	69,60
60	062W60	10	90	60	96,00
68	062W68	10	90	60	122,20
70	062W70	12	90	60	135,10

Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

Assortimento Valigette



cod	descr.	€
062W01	15, 20, 25, 30, 35	179,50
062W02	20, 25, 30, 35, 40, 50	265,00
062W03	20,25,30,35,40,50+ prolunga	379,00

Prolunghe



cod	descr.	€
062WA	330 mm (Ø15-30 mm)	54,20
062WB	330 mm (Ø32-68 mm)	54,20

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

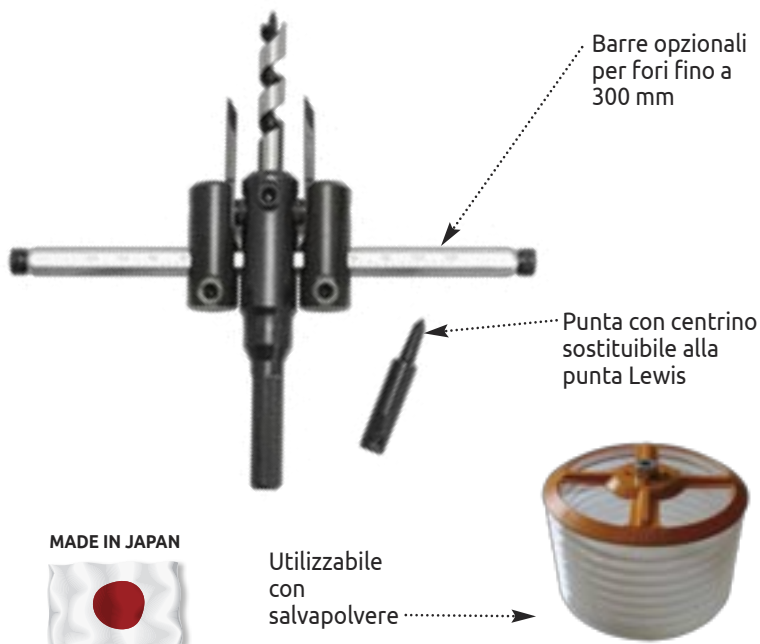
MADE IN JAPAN



Ø	cod	l	attacco	€
10	062H10	130	1/4"	33,50
12	062H12	130	1/4"	33,50
15	062H15	130	1/4"	36,00
16	062H16	130	1/4"	36,50
18	062H18	130	1/4"	37,00
20	062H20	130	1/4"	40,00
22	062H22	130	1/4"	41,00
24	062H24	130	1/4"	42,00
25	062H25	130	1/4"	43,00
26	062H26	130	8	45,00
28	062H28	130	8	46,00
32	062H32	130	8	50,00
35	062H35	130	8	57,00

Foralastre

Consente di realizzare fori su misura tramite 2 bracci regolabili su un'asta graduata. Ideale per forare laminati di legno, ma anche gesso e cartongesso



MADE IN JAPAN



Versioni Made in Japan

cod	Ø	h	€
065YA01	30-120	25 mm	68,00
065YA02	30-200	25 mm	76,00

Accessori - Made in Japan

cod	descr.	€
065YA11	Coppia coltelli in HSS	20,00
065YA14	Punta guida	11,50
065YA18	Barra 200 mm	13,50
065YA19	Barra 300 mm	21,50
065YA22	Salvapolvere 120 mm	80,00
065YA23	Salvapolvere 200 mm	147,00

cod	Ø	h	€
065YA03	30-120	25 mm	30,00



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



- Confezionamento minimo

Acciaio al cromo

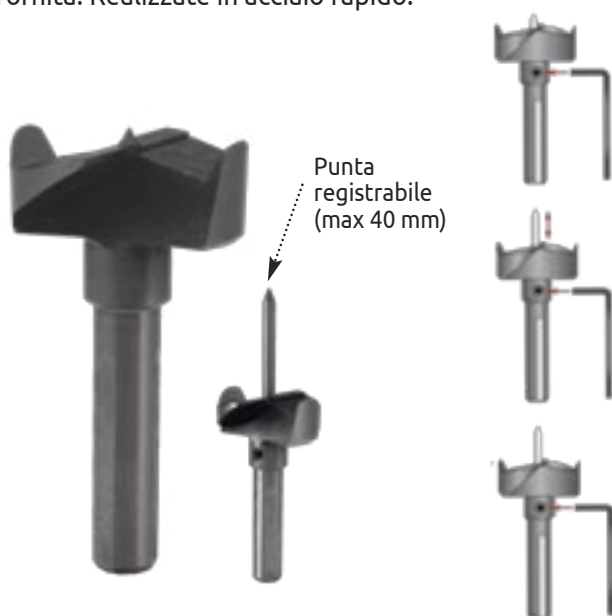
Ø	cod	h	€
26	063CE26W	16	9,20
30	063CE30W	16	9,50
35	063CE35W	18	10,50

Tagliente in metallo duro

Ø	cod	h	€
26	063CE26	21	19,00
30	063CE30	23	20,50
35	063CE35	22	21,00

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	31,00
30	063J30	17	70	31,60
35	063J35	17	70	47,00
40	063J40	17	70	64,00

MADE IN JAPAN



Mecchie per legno

Ideali per realizzare fori nel legno, ciechi o passanti



Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

Ø	cod	€
6	06106	2,50
8	06108	2,50
10	06110	2,60
12	06112	2,80
13	06113	2,90
14	06114	3,00
16	06116	3,10
18	06118	3,30
19	06119	3,40
20	06120	3,40
22	06122	3,50
24	06124	3,60
25	06125	3,70
26	06126	3,80
28	06128	4,00
30	06130	4,20
32	06132	4,70
35	06135	4,80
38	06138	4,90
40	06140	6,00

Accessori - Prolunga



cod	l	€
061PRO	300 mm	10,50

Assortimenti

Plastic Box 6 pz

(10,12,16,20,22,25)



cod	descriz.	€
0616106	6 pz	18,50

Mecchie regolabili standard

Per realizzare fori nel legno. Diametri regolabili

Mecchie regolabili



Ø	cod	L tot	€
15-38	063MR1	180	32,00
22-76	063MR2	200	41,00

Mecchia regolabile ottimizzata

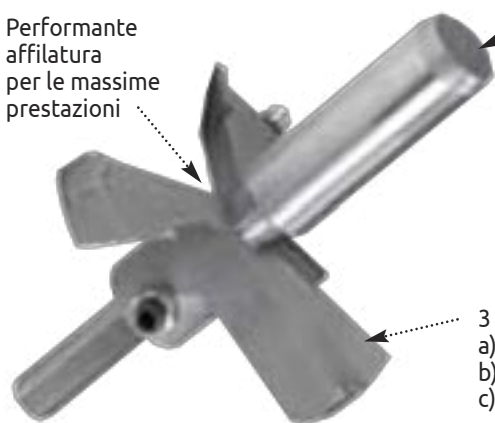


Ø	cod	L tot	€
15-45	063MR4	120	35,00

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.

Performante
affilatura
per le massime
prestazioni



Perno guida o
punta di
centraggio

3 gamme di frese:
a) da 24 a 45 mm
b) da 50 a 65 mm
c) da 75 a 95 mm



MADE IN JAPAN



Fresa 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
rapido

Utilizzabile con i
codoli lunghi delle
frese HSS art. 36
(vedi pag. 26)



Lunghezza gambo:
50 mm

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 prefori di diametro 12 o 18 mm.

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

Frese medie



cod	Ø fresa	Ø guida	€
062JMT50	50	18	82,62
062JMT55	55	18	85,68
062JMT60	60	18	87,72
062JMT65	65	18	92,82

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

Ø	cod	L	€
30	062X030	90	61,00
35	062X035	90	62,00
40	062X040	90	70,00
45	062X045	90	78,00
48	062X048	90	90,00
50	062X050	90	93,00
60	062X060	90	118,00
65	062X065	90	128,00
80	062X080	90	171,00
100	062X100	90	214,00

Altre misure possono essere realizzate su richiesta

Punta guida



cod	Øxl	€
034TP20	8x55	2,10
05208X	8x110	2,50

Perni guida



cod	Ø	l	€
062XP1215	12	15	7,00
062XP1815	18	15	9,20
062XP1260	12	60	11,50
062XP1860	18	60	13,80

Gambi LUNGI



cod	l mm	Ø	€
034TA46	12	250	24,37
034TA56	12	500	34,74
034TA66	12	1000	52,11

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	7,50
052PL08	8 pz	10,00

Espositori da Banco



60 pz 10x (4, 5, 6, 8, 10, 12)

cod	descr.	€
052A60	60 pz	115,00

Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

Standard

cod	Ø	l	E	d	€
05203	3	60	35	3	0,88
05204	4	75	45	4	1,00
05205	5	85	50	5	1,13
05206	6	90	60	6	1,25
05207	7	105	75	7	1,40
05208	8	110	75	8	1,60
05209	9	115	80	9	1,90
05210	10	120	85	10	2,03
05211	11	140	90	11	3,15
05212	12	140	95	12	3,15
05213	13	150	100	13	4,00
05214	14	150	105	10	4,40
05215	15	150	100	10	4,90
05216	16	160	110	10	5,80
05218	18	180	115	10	10,00
05220	20	200	120	10	11,50
05222	22	210	140	13	13,80
05224	24	215	140	13	16,40
05226	26	215	140	13	17,70
05228	28	215	140	13	21,50
05230	30	215	140	13	25,20

Medie: 200 mm

cod	Ø	l	E	d	€
052M06	6	200	150	6	10,00
052M08	8	200	150	8	12,30
052M10	10	200	150	10	16,00
052M12	12	200	150	12	20,00
052M14	14	200	150	10	22,20

Lunghe: 315 mm

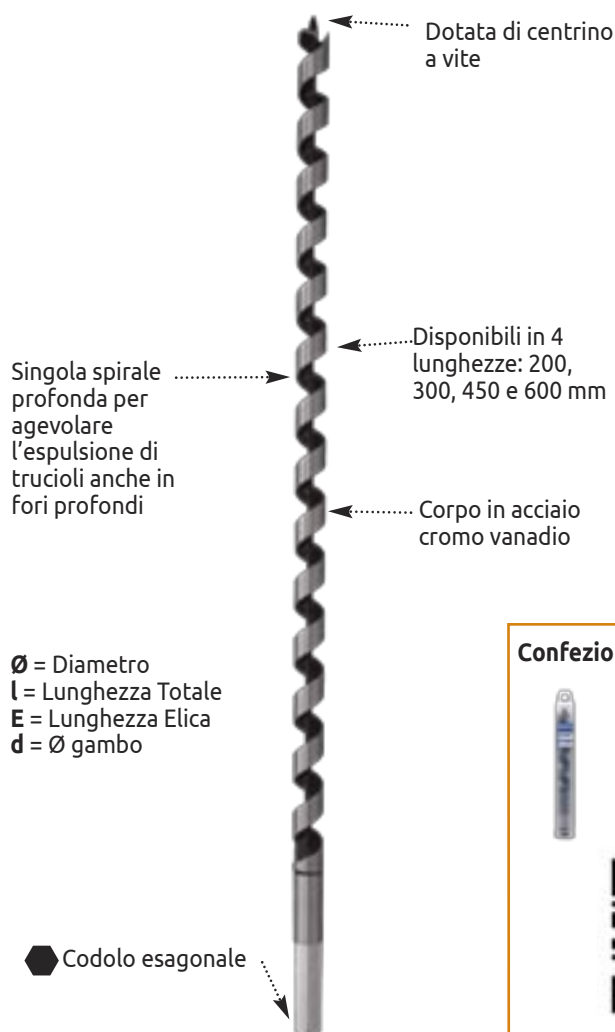
cod	Ø	l	E	d	€
052L06	6	315	150	6	10,00
052L08	8	315	150	8	12,30
052L10	10	315	150	10	16,00
052L12	12	315	150	12	20,00
052L14	14	315	150	10	22,20
052L16	16	315	195	10	23,30
052L18	18	315	150	10	24,60
052L20	20	315	165	10	27,00
052L22	22	315	185	10	29,50
052L24	24	315	185	13	32,00

Extra lunghe: 450 mm

cod	Ø	l	E	d	€
052XL08	8	450	200	8	18,50
052XL10	10	450	200	10	23,30
052XL12	12	450	200	12	28,30
052XL14	14	450	200	10	30,70
052XL16	16	450	200	10	33,20
052XL18	18	450	200	10	35,70
052XL20	20	450	200	10	37,00
052XL22	22	450	200	13	38,20
052XL24	24	450	200	13	39,30

Punte LEWIS per legno

Ideali per realizzare fori nel legno, in particolare travi e listelli di tetti lamellari



Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

Lunghezza: 200 mm

cod	Ø	l	E	d	€
052E204	4	200	130	10	7,00
052E205	5	200	130	10	7,34
052E206	6	200	130	10	9,05
052E208	8	200	130	10	10,20
052E210	10	200	130	10	11,30
052E212	12	200	130	10	13,00
052E214	14	200	130	10	14,60
052E216	16	200	130	10	15,80
052E218	18	200	130	10	17,80
052E220	20	200	130	10	20,40
052E222	22	200	130	10	21,80
052E224	24	200	130	10	24,70
052E226	26	200	130	10	34,50
052E228	28	200	130	10	37,00
052E230	30	200	130	10	39,40

Lunghezza: 300 mm

cod	Ø	l	E	d	€
052E306	6	300	240	6	13,00
052E308	8	300	240	7	13,00
052E310	10	300	240	9	13,80
052E312	12	300	240	11	16,30
052E314	14	300	240	13	21,00
052E316	16	300	240	13	25,80
052E318	18	300	240	13	29,60
052E320	20	300	240	13	34,50
052E322	22	300	240	13	40,60
052E324	24	300	240	13	45,50
052E325	25	300	240	13	49,20
052E326	26	300	240	13	51,70
052E328	28	300	240	13	53,10
052E330	30	300	240	13	56,50

Lunghezza: 450 mm

cod	Ø	l	E	d	€
052E406	6	450	350	6	18,50
052E408	8	450	380	7	18,50
052E410	10	450	380	9	19,70
052E412	12	450	380	11	22,90
052E414	14	450	380	13	27,70
052E416	16	450	380	13	32,00
052E418	18	450	380	13	37,00
052E420	20	450	380	13	38,20
052E422	22	450	380	13	41,20
052E424	24	450	380	13	44,90
052E425	25	450	380	13	54,00
052E426	26	450	380	13	59,00
052E428	28	450	380	13	64,00
052E430	30	450	380	13	73,70

Lunghezza: 600 mm

cod	Ø	l	E	d	€
052E608	8	600	390	7	46,00
052E610	10	600	390	9	46,00
052E612	12	600	390	11	48,30
052E614	14	600	390	13	52,00
052E616	16	600	390	13	54,20
052E618	18	600	390	13	57,80
052E620	20	600	390	13	60,20
052E622	22	600	390	13	63,90
052E624	24	600	390	13	68,60
052E626	26	600	390	13	72,30
052E628	28	600	390	13	87,00
052E630	30	600	390	13	98,00
052E632	32	600	390	13	115,00
052E634	34	600	390	13	126,00
052E636	36	600	390	13	135,00

Lunghezza: 1080 mm

cod	Ø	l	E	d	€
052E814	14	880	810	12	95,00
052E916	16	1080	1010	12	139,00
052E918	18	1080	1010	12	154,00
052E920	20	1080	1010	12	164,00
052E922	22	1080	1010	12	187,00
052E924	24	1080	1010	12	204,00
052E926	26	1080	1010	12	226,00

Versione attacco SDS Plus

cod	Ø	l	E	€
052W206	6	200	130	10,60
052W208	8	200	130	11,90
052W308	8	300	240	15,20
052W408	8	450	380	21,60
052W310	10	300	240	16,10
052W410	10	450	380	23,10
052W212	12	200	130	15,20
052W312	12	300	240	19,00
052W412	12	450	380	26,60
052W314	14	300	240	24,50
052W414	14	450	380	32,40
052W316	16	300	240	30,20
052W416	16	450	380	37,40
052W318	18	300	240	34,50
052W418	18	450	380	43,20
052W420	20	450	380	44,70
052W324	24	300	240	53,20



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	42,00

Velocità massima: 6000 giri/min

Adattatore magnetico 1/4" standard



cod	l mm	€
030QAD	60	3,80
030QADM	con manico	6,10

Adattatori magnetici 1/4" fissi



cod	l mm	€
030QA050	50	4,60
030QA060	60	5,10
030QA075	75	5,30
030QA100	100	6,00
030QA150	150	7,20
030QA300	300	14,00

Adattatori magnetici 1/4" girevoli



cod	l mm	€
030QX080	80	6,00
030QX120	120	7,20

Porta inserti magn. 1/4" a sgancio rapido



cod	l mm	€
030TAQ4	60	6,50

Porta inserti 1/4" - SDS Plus



cod	l mm	€
030TAQ3	100	5,50

Adattatore rapido 1/4" + 3/8" attacco esagonale



cod	l mm	€
076Q9	45	35,00



• Confezionamento minimo

Punzone autocentrante

Ideale per creare punzonature nel legno senza utilizzo di martello e regolandone la profondità. Utilizzabile anche su profilati di alluminio e su sottili lamiere metalliche.



Confezionamento



• Standard



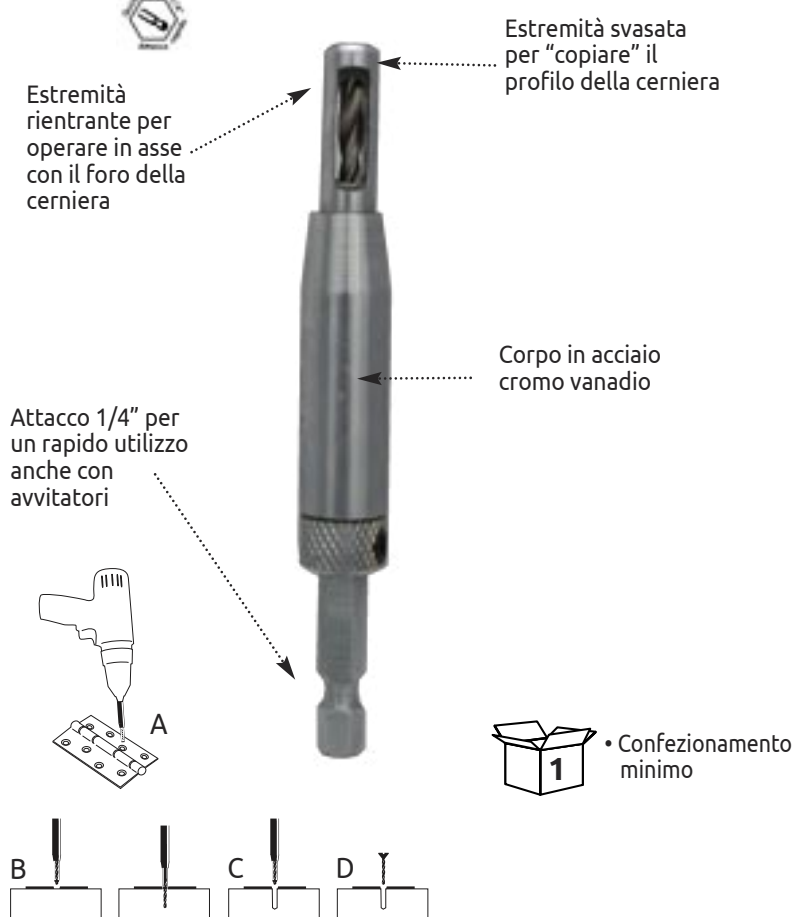
• Confezionamento minimo

cod	descr.	€
065YX01	4 mm	29,00
065YX02	6 mm	31,00



Punte per cerniere

Permettono di realizzare con facilità i prefori al centro dei fori delle cerniere, consentendone un montaggio estremamente preciso



• Confezionamento minimo

cod	Ø	€
052C01	2	10,60
052C03	2,75	10,80
052C05	3,5	11,00

Sole punte di ricambio

cod	Ø	€
052CR01	2	2,00
052CR03	2,75	2,30
052CR05	3,5	2,70

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	3 pz	33,00

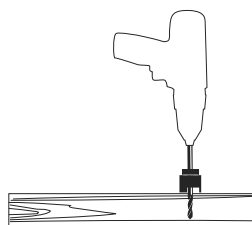
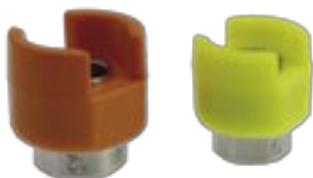
Punte speciali



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



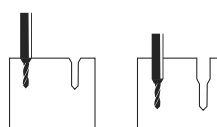
Consigli d'uso

- 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



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

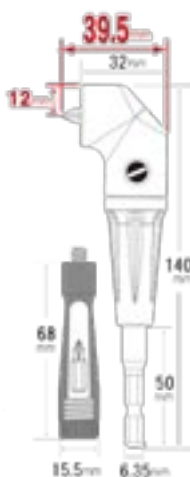
cod	# vite	Ø1	Ø2	€
030Q706	3	2,40	6	11,80
030Q708	4	2,80	8	12,50
030Q710	5	3,20	10	13,10
030Q712	6	3,50	12	13,70

Mandrino magnetico angolare attacco 1/4"

Consente operazioni di avvitatura nei luoghi più inaccessibili. Angolo 90°. Minimi ingombri: 39,5 x 12 mm



Inserto all'interno del manico



MADE IN JAPAN



cod	descr.	€
030J01	Mandrino angolare	70,00



• 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 335).



Plug cutter per avvitatori

Attacco: 1/4" mm

Ideale per realizzare tasselli con il compito diappare/nascondere sedi di viti in profondità o semplicemente nodi asportati.



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 335).



Frese per tasselli

Attacco: 1/4" mm

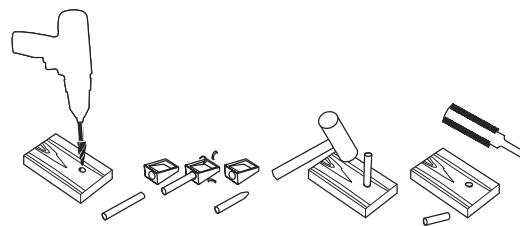
Ideale per realizzare tasselli con il compito diappare/nascondere sedi di viti in profondità o semplicemente nodi asportati.

Altezza tasselli: 16 mm

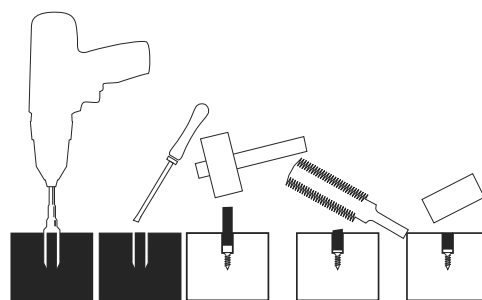
Altezza totale: 50 mm



cod	€
063YE25	245,00



cod	Ø	L.utile	L.Tot	€
063YE08	8	25	74	31,00
063YE10	10	25	74	33,00
063YE12	12	25	74	36,00



cod	Ø	€
052QP06	6	5,90
052QP08	8	7,70
052QP10	10	10,00
052QP12	12	11,80
052QP16	16	13,60



• Confezionamento minimo

Punte per legno Extreme

Velocità e qualità di assoluta eccellenza.



MADE IN JAPAN



• Confezionamento minimo

cod	Ø	gambo	€
052J030	3	1/4"	12,20
052J040	4	1/4"	12,20
052J050	5	1/4"	12,20
052J055	5,5	1/4"	12,20
052J060	6	1/4"	12,20
052J070	7	1/4"	15,70
052J075	7,5	1/4"	15,70
052J080	8	1/4"	15,70
052J085	8,5	1/4"	15,70
052J090	9	1/4"	15,70
052J095	9,5	1/4"	19,40
052J100	10	1/4"	19,40
052J105	10,5	1/4"	19,40
052J110	11	1/4"	19,40
052J115	11,5	1/4"	19,40
052J120	12	1/4"	19,40

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	311,00

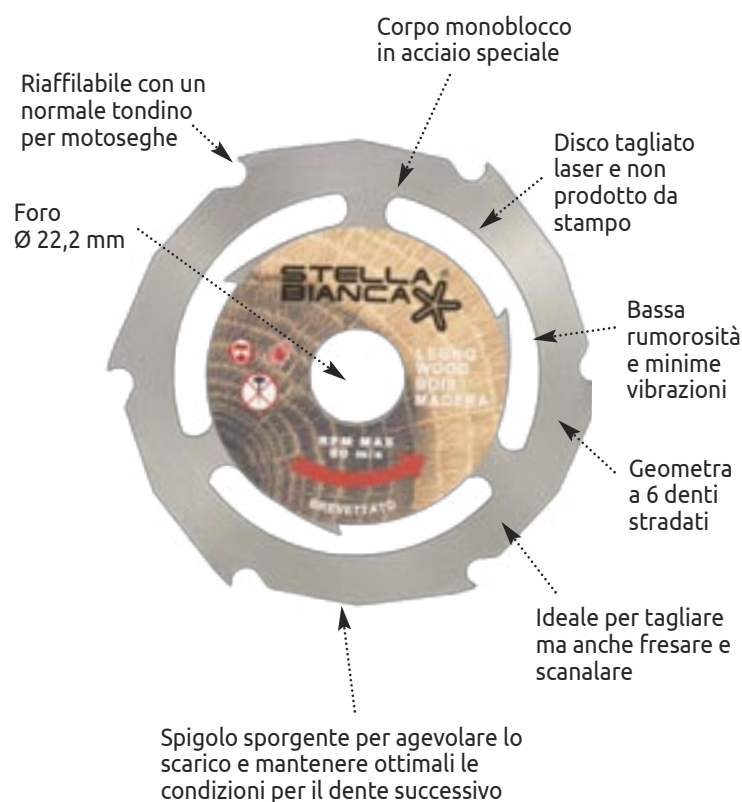
Punte per legno a 4 taglienti

Ideali per realizzare fori nel legno a grande velocità e con rapida espulsione dei trucioli



cod	Ø	€
252Q410	10	9,00
252Q412	12	11,00
252Q414	14	11,50
252Q416	16	12,80
252Q418	18	13,50
252Q420	20	15,40
252Q422	22	16,50
252Q425	25	18,50
252Q428	28	21,60
252Q432	32	24,40

Dischi Castor 6 per legno e plastica



Ø	cod	€
115	097X115	20,00
125	097X125	25,00
150	097X150	34,00
180	097X180	40,00
230	097X230	43,00

Espositori da Banco



20 pz

cod	descr.	€
097XE	10x Ø115+10x Ø230	630,00
097XEB	15x Ø115+5x Ø230	517,00
097XEC	15x Ø125+5x Ø230	585,00

Disco Grit-edge per legno e plastica

Ideale per il taglio di tutti i tipi di legno, plastica e cartongesso



cod	descriz.	€
097W11	Ø 115 mm	33,00
097W12	Ø 125 mm	36,00
097W23	Ø 230 mm	98,00



• Confezionamento minimo

Disco abrasivo per legno

Ideale per il taglio di tutti i tipi di legno con smerigliatrici angolari. Particolare composizione per limitare la produzione di fumi.



cod	descr.	€
097A115	Ø 115 mm	2,90

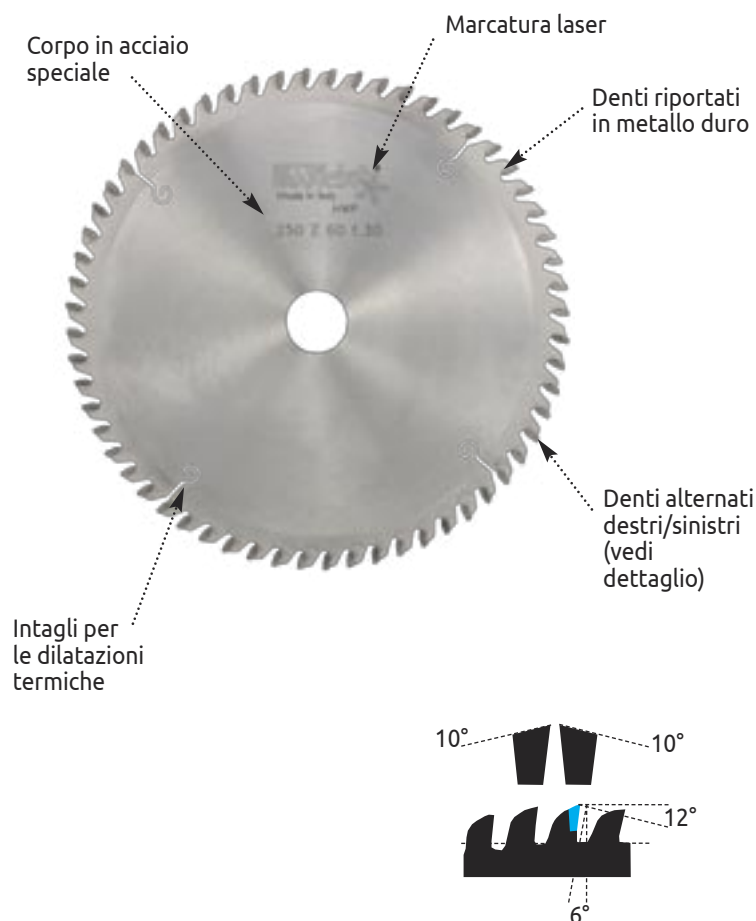


• Confezionamento minimo



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

Versioni per macchine portatili



Ø	Z	cod	F	Sp	€
115	20	09511520	22,2	2,5	25,60
125	10	09512510	20	2,5	19,60
125	20	09512520	20	2,5	25,20
125	30	09512530	20	2,5	33,80
130	10	09513010	20	2,5	21,50
130	20	09513020	20	2,5	25,80
130	30	09513030	20	2,5	35,00
140	12	09514012	20	2,5	22,10
140	20	09514020	20	2,5	25,80
140	30	09514030	20	2,5	35,00
150	12	09515012	20	2,5	23,40
150	24	09515024	20	2,5	27,60
150	36	09515036	20	2,5	39,40
156	24	09515624	20	2,5	30,70
160	12	09516012	20	2,5	25,80
160	24	09516024	20	2,5	32,00
165	12	09516512	20	2,5	41,70
165	24	09516524	20	2,5	32,60
165	36	09516536	20	2,5	41,70
170	36	09517036	30	2,5	43,00
180	24	09518024	30	2,5	33,80
180	36	09518036	30	2,5	43,00
184	30	09518430	20	2,5	38,10
190	14	09519014	30	2,5	30,70
190	30	09519030	30	2,5	38,10
190	42	09519042	30	2,5	45,40
200	30	09520030	30	2,8	39,40
200	42	09520042	30	2,8	46,70
210	30	09521030	30	2,8	41,70
210	42	09521042	30	2,8	50,30
230	20	09523020	30	2,8	39,30
230	34	09523034	30	2,8	49,10
230	48	09523048	30	2,8	55,30
235	34	09523534	30	2,8	49,10
240	34	09524034	30	2,8	51,60
250	40	09525040	30	2,8	55,30
250	60	09525060	30	2,8	66,30
250	80	09525080	30	2,8	79,80

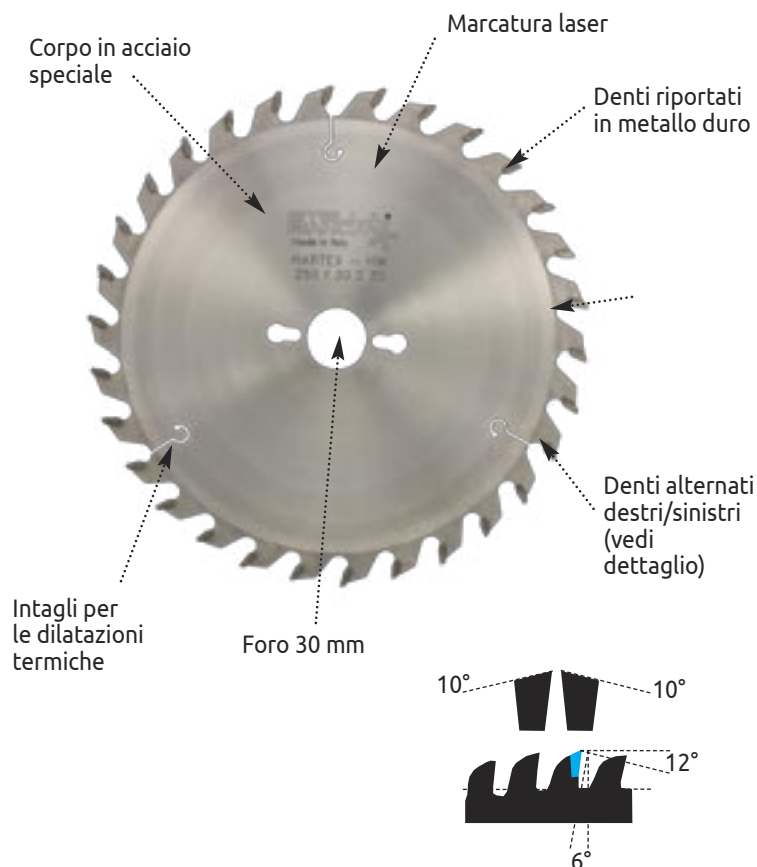
Boccole di riduzione a pagina 109



• Confezionamento minimo

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

Versioni per macchine stazionarie



Ø	Z	cod	F	Sp	€
150	36	09615036	30	2,5	58,00
180	28	09618028	30	2,7	54,00
200	32	09620032	30	3,0	61,00
200	48	09620048	30	3,0	74,00
250	30	09625030	30	3,2	60,00
250	40	09625040	30	3,2	70,00
250	48	09625048	30	3,2	78,00
250	60	09625060	30	3,2	84,00
250	80	09625080	30	3,2	101,00
280	64	09628064	30	3,2	96,00
280	80	09628080	30	3,2	110,00
300	22	09630022	30	3,2	66,00
300	36	09630036	30	3,2	73,00
300	48	09630048	30	3,2	82,00
300	60	09630060	30	3,2	94,00
300	72	09630072	30	3,2	102,00
300	96	09630096	30	3,2	120,00
305	96	09630596	30	3,2	124,00
315	26	09631526	25/30	3,2	75,00
315	48	09631548	25/30	3,5	85,00
350	26	09635026	30	3,5	82,00
350	42	09635042	30	3,5	104,00
350	54	09635054	30	3,5	106,00
350	72	09635072	30	3,5	122,00
350	84	09635084	30	3,5	136,00
350	108	096350112	30	3,5	180,00
400	32	09640032	30	3,8	121,00
400	48	09640048	30	3,8	134,00
400	64	09640064	30	3,8	143,00
400	96	09640096	30	3,8	164,00
450	36	09645036	30	4,0	120,00
450	54	09645054	30	4,0	150,00
450	72	09645072	30	4,0	175,00
500	40	09650040	30	4,2	142,00
500	60	09650060	30	4,2	180,00
550	44	09655044	30	4,2	200,00
550	60	09655060	30	4,2	230,00
600	48	09660048	30	4,2	240,00
600	72	09660072	30	4,2	312,00

Boccole di riduzione a pagina 109



• Confezionamento minimo

Raspe per legno

Ideali per asportazioni o finiture manuali su legno



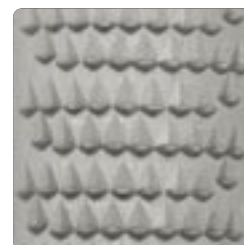
Eccezionale uniformità della forma e delle profondità degli intagli

Acciaio speciale ad alto contenuto di carbonio

Durezza 64 HRC

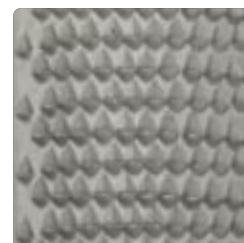
Tagli differenti per differenti finiture (vedere il dettaglio a fianco)

Qualità professionale, ideale falegnami ed artigiani



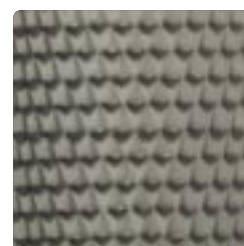
Taglio Bastardo

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.



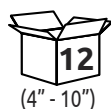
Taglio Dolce

Tagliente ideale per eseguire un elevato grado di finitura. Elevato numero di intagli/superficie.

Confezionamento



• Standard



(4" - 10")

• Confezionamento minimo



(> 10")

• Confezionamento minimo

Raspa Piatta Parallela

Ideale per superfici piane, angoli, feritoie.

FORMA

Smanicate



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

Bastardo



cod	€
010P106	5,70
010P108	7,30
010P110	9,60
010P112	11,70
010P114	13,30

Mezzodolce



cod	€
010P206	6,20
010P208	8,00
010P210	10,30
010P212	12,60
010P214	14,30

Con manico



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

Bastardo



cod	€
010P106M	7,10
010P108M	8,80
010P110M	11,35
010P112M	13,55
010P114M	15,15

Mezzodolce



cod	€
010P206M	7,60
010P208M	9,50
010P210M	12,05
010P212M	14,45
010P214M	16,15

Libero servizio



Pollici	mm	sezione	pz
6	150	16x4	1
8	200	20x5	1
10	250	25x6,5	1

Bastardo



cod	€
210P106	8,30
210P108	10,00
210P110	12,55

Mezzodolce



cod	€
210P206	8,80
210P208	10,70
210P210	13,25

ART. 10 • LEGNO

Raspa Mezzotonda

Rastremazione a punta. Taglio doppio sul dorso e sul piatto.
Ideale per superfici concave e fori.



FORMA

Smanicate



Pollici	mm	sezione	pz
6	150	16x4	12
8	200	20x5	12
10	250	25x7	12
12	300	28x7	6
14	350	35x8	6

Bastardo



cod	€
010M106	5,60
010M108	7,40
010M110	10,00
010M112	12,00
010M114	13,50

Mezzodolce



cod	€
010M206	6,30
010M208	8,00
010M210	10,60
010M212	12,90
010M214	14,70

Dolce



cod	€
010M306	7,70
010M308	9,80
010M310	12,20
010M312	15,50

Con manico



Pollici	mm	sezione	pz
6	150	16x4	12
8	200	20x5	12
10	250	25x7	12
12	300	28x7	6
14	350	35x8	6

Bastardo



cod	€
010M106M	7,00
010M108M	8,90
010M110M	11,75
010M112M	13,85
010M114M	15,35

Mezzodolce



cod	€
010M206M	7,70
010M208M	9,48
010M210M	12,35
010M212M	14,75
010M214M	16,55

Dolce



cod	€
010M306M	9,10
010M308M	11,30
010M310M	13,95
010M312M	17,35

Libero servizio



Pollici	mm	sezione	pz
6	150	16x4	1
8	200	20x5	1
10	250	25x7	1

Bastardo



cod	€
210M106	8,20
210M108	10,10
210M110	12,95

Mezzodolce



cod	€
210M206	8,90
210M208	10,68
210M210	13,55

Raspa Tonda

Ideale per superfici concave e fori.



Smanicate



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	5,50
010T108	7,10
010T110	9,60
010T112	12,20

cod	€
010T206	6,20
010T208	7,80
010T210	10,20
010T212	12,80

cod	€
010T306	7,40
010T308	9,70
010T310	12,20
010T312	14,70

Con manico



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	6,90
010T108M	8,60
010T110M	11,35
010T112M	14,05

cod	€
010T206M	7,60
010T208M	9,30
010T210M	11,95
010T212M	14,65

cod	€
010T306M	8,80
010T308M	11,20
010T310M	13,95
010T312M	16,55

Libero servizio



Bastardo



Mezzodolce



Pollici	mm	sezione	pz
6	150	6	1
8	200	8	1
10	250	10	1

cod	€
210T106	8,20
210T108	9,80
210T110	12,55

cod	€
210T206	8,80
210T208	10,50
210T210	13,15

Raspa Cabinet

Sezione più larga e più sottile rispetto alla mezzotonda.



FORMA

Smanicate



Bastardo



Mezzodolce



Dolce



Pollici	mm	sezione	pz	cod	€	cod	€	cod	€
6	150	13x4	12	010C106	5,70	010C206	6,70	010C306	7,40
8	200	22x5	12	010C108	7,30	010C208	8,60	010C308	10,40
10	250	28x6,5	12	010C110	9,60	010C210	10,20	010C310	12,20
12	300	34x7	6	010C112	11,80	010C212	12,60	010C312	15,40

Con manico



Bastardo



Mezzodolce



Dolce



Pollici	mm	sezione	pz	cod	€	cod	€	cod	€
6	150	13x4	12	010C106M	7,10	010C206M	8,10	010C306M	8,80
8	200	22x5	12	010C108M	8,80	010C208M	10,10	010C308M	11,90
10	250	28x6,5	12	010C110M	11,35	010C210M	11,95	010C310M	13,95
12	300	34x7	6	010C112M	13,65	010C212M	14,45	010C312M	17,25

Libero servizio



Bastardo



Mezzodolce



Pollici	mm	sezione	pz	cod	€	cod	€
6	150	13x4	1	210C106	8,30	210C206	9,30
8	200	22x5	1	210C108	10,00	210C208	11,30
10	250	28x6,5	1	210C110	12,55	210C210	13,15

Assortimenti

3 pz (piatta, cabinet, tonda)



Bastardo

cod	descr.	€
010806	6"-150 mm	20,80
010808	8"-200 mm	26,55
010810	10"-250 mm	34,00

Mezzodolce

cod	descr.	€
010807	6"-150 mm	22,75
010809	8"-200 mm	29,15
010811	10"-250 mm	35,80

Raspa per calzolaio

Forma mezzotonda, 6" (1/4 lima piatta), 8" (1/2 lima 1/2 raspa).



Pollici	mm	sezione	pz
6	150	16x4	12
8	200	20x6	12

Mezzodolce



cod	€
010CM206	8,50
010CM208	10,60

Forette

Doppia forma: da un lato piatta, dall'altro tonda.



Mezzodolce



Pollici	mm	sezione	pz
6	150	13x3,5	12
8	200	17x5	12

cod	€
010FO206	8,50
010FO208	9,10

Raspa piatta per maniscalco

Due versioni: con manico o intera. 1/2 lima 1/2 raspa.



Pollici	mm	sezione	pz
14	350	43x8	12

cod	€
010MA14	29,20

1/2 lima 1/2 raspa

Una faccia a lima e una a raspa.



Mezzodolce



Pollici	mm	sezione	pz
6	150	14x4	12
8	200	20x6	12

cod	€
010LR206M	7,00
010LR208M	7,60

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
Scatola
trasparente
con euroforo

+1,20€

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	34,00
021160	160	35,40

Piatta

mm	sez.	cod	€
140	5,5x1,5	021RP140	5,70
160	5,5x1,5	021RP160	5,90

Piatta a punta

mm	sez.	cod	€
140	5,5x2	021RPP140	5,70
160	5,5x2	021RPP160	5,90

Mezzotonda

mm	sez.	cod	€
140	6,5x2,5	021RM140	5,70
160	6,5x2,5	021RM160	5,90

Tonda

mm	sez.	cod	€
140	3	021RT140	5,70
160	3	021RT160	5,90

Triangolare

mm	sez.	cod	€
140	3,5x3,5	021RTR140	5,70
160	3,5x3,5	021RTR160	5,90

Quadra

mm	sez.	cod	€
140	3x3	021RQ140	5,70
160	3x3	021RQ160	5,90

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

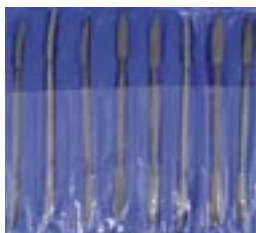


• Blister
Scatola trasparente con euroforo
+1,20€
Sostituire nel cod. lo "0" iniziale con il "2"



• Confezionamento minimo

Assortimenti - Busta



8 pz (P, PP, M, T, TR, Q, C, O)

cod	mm	€
0221023	190	140,00

Piatta



mm	cod	€
190	022RP210	17,50

Piatta a punta



mm	cod	€
190	022RPP210	17,50

Triangolare



mm	cod	€
190	022RTR210	17,50

Quadra



mm	cod	€
190	022RQ210	17,50

Tonda



mm	cod	€
190	022RT210	17,50

Coltello



mm	cod	€
190	022RC210	17,50

Mandorla



mm	cod	€
190	022RO210	17,50

Mezzotonda

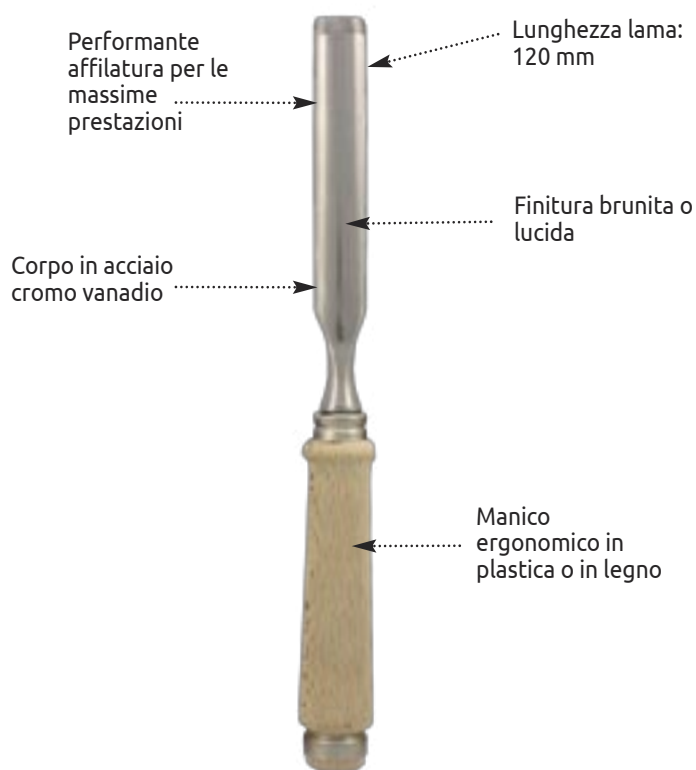


mm	cod	€
190	022RM210	17,50



Scorbie per falegname

Ideali per operazioni manuali di scultura su legno



Brunita, manico in plastica



cod	mm	€
05604P	4	16,00
05606P	6	16,40
05608P	8	17,00
05610P	10	17,60
05612P	12	18,80
05614P	14	18,90
05615P	15	19,50
05616P	16	19,60
05618P	18	20,10
05620P	20	20,70

Lucida, manico in plastica



cod	mm	€
056X04P	4	20,20
056X06P	6	20,70
056X08P	8	21,00
056X10P	10	21,50
056X12P	12	22,00
056X15P	15	22,60

Brunita, manico in legno



cod	mm	€
05604L	4	16,40
05606L	6	16,40
05608L	8	17,10
05610L	10	17,70
05612L	12	18,30
05614L	14	18,80
05615L	15	19,50
05616L	16	19,60
05618L	18	20,10
05620L	20	20,70

Lucida, manico in legno



cod	mm	€
056X04L	4	20,40
056X06L	6	20,80
056X08L	8	21,00
056X10L	10	21,60
056X12L	12	22,10
056X15L	15	22,80

Assortimenti



6 pz (6, 8, 10, 12, 15, 18)
Lama brunita, manico in plastica

cod	€
056790	109,00



6 pz (6, 8, 10, 12, 15, 20)
Lama lucida, manico in plastica

cod	€
056X60P	134,00

Confezionamento



• Standard



• Blister
Scatola
trasparente
con euroforo
+1,20€

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



• Confezionamento
minimo

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	42,00
055710	6,10,14,16,20,25 - plastica	59,00

Espositore da banco



66 pz 6 x (6-30)

cod	€
055766	722,00

Confezionamento



• Standard



• Blister
Scatola
trasparente
con euroforo
+1,20€
Sostituire nel
cod. lo "0"
iniziale con il "2"



• Confezionamento
minimo

Manico in plastica



cod	mm	€
05504P	4	8,20
05506P	6	8,20
05508P	8	8,30
05510P	10	8,40
05512P	12	8,70
05514P	14	9,00
05516P	16	10,00
05518P	18	10,10
05520P	20	10,30
05522P	22	11,30
05525P	25	12,50
05530P	30	13,80
05532P	32	14,50
05535P	35	15,80
05538P	38	18,70

Manico in legno



cod	mm	€
05504L	4	8,50
05506L	6	8,50
05508L	8	8,80
05510L	10	8,90
05512L	12	9,10
05514L	14	9,50
05516L	16	10,50
05518L	18	10,70
05520L	20	10,80
05522L	22	11,80
05525L	25	12,90
05530L	30	14,30
05532L	32	15,00
05535L	35	16,20
05538L	38	19,20

Attacco SDS Plus



cod	mm	€
084W10	10	42,60
084W14	14	45,00
084W20	20	46,00
084W26	26	51,30

Utensili per intagliatori

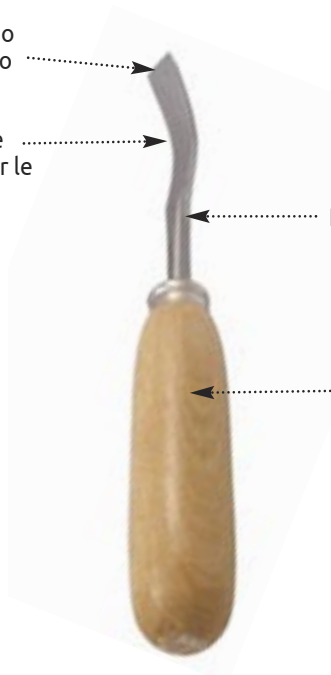
Ideali per operazioni manuali di scultura su legno

Lama in acciaio
cromo vanadio

Performante
affilatura per le
massime
prestazioni

Finitura lucida

Manico
ergonomico
in legno



Confezionamento



• Standard



• Blister
Scatola
trasparente
con euroforo
+1,20€

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	86,00
060798	12 pz	137,00

Box legno



6 pz (1, 2, 3, 6, 7, 8 + pietra)
12 pz (tutti i tipi + pietra)



cod	descr.	€
060795	6 pz	103,00
060799	12 pz	170,00

Lama a scalpello =190 mm - Manico L=110 mm

	tipo	lama	taglio	cod	€
	1	diritta	diritto - 10 mm	06001SC	11,00
	2	diritta	inclinato sx - 10 mm	06002SC	11,00
	3	curva	diritto - 10 mm	06003SC	12,30
	4	curva	inclinato dx - 10 mm	06004SC	12,30
	5	curva	inclinato sx - 10 mm	06005SC	12,30

Lama a sgorbia =190 mm - Manico L=110 mm

	tipo	lama	taglio	cod	€
	6	curva	angolare - 5 mm	06006SG	13,80
	7	diritta	angolare - 8 mm	06007SG	13,80
	8	curva	mezzotondo - 10 mm	06008SG	14,60

Lama a coltello =140 mm - Manico L=110 mm

	tipo	lama	taglio	cod	€
	10	grande	diritto - 30 mm	06010CO	8,00
	11	piccola	diritto - 10 mm	06011CO	8,00
	12	incisore	inclinato - 10 mm	06012CO	8,00

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	39,00



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	12,50
060YA12	Taglio SX	50	150	13,50



MADE IN JAPAN



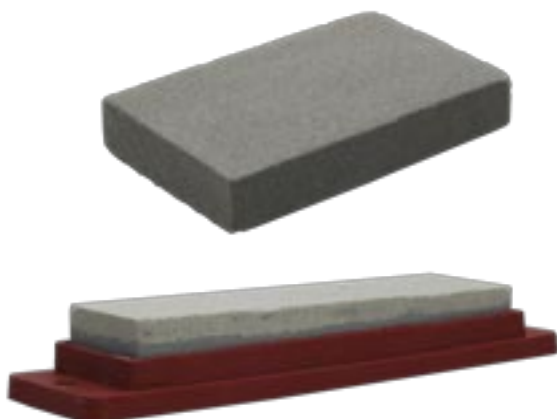
Kit utensili per intagliatori

Manico ergonomico in legno leggerissimo. Linea professionale.

cod	descr.	lama	tot.	€
060YA06	Kit 6 pz	30	210	59,00
060YA10	Kit 10 pz	30	210	120,00

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	4,80

Pietra per affilare ad olio con scatola in plastica e coperchio

cod	descr. (mm)	€
060T02	250x50x25	11,50

Affilatoi diamantati

Ideali per affilare tutti i tipi di lama.

Affilatoio diamantato con custodia

cod	Grana	€
060T08	600/1200	19,70

Blocco diamantato 4 grane (# 200, 300, 400, 600)

cod	descr. (mm)	€
060T04	160x55	35,00



Mazzuolo e martello

In legno di faggio

Mazzuolo in faggio (340 gr.)



cod	Ø testa	€
060MA	60 mm	16,00

Martello in faggio (460 gr.)



cod	dimensioni (mm)	€
060M	320x130x80	14,00

Utensili per tornitore

Ideali per operazioni di tornitura su legno



Ricambio manico per utensili da tornitore



cod	mm	€
070TO	380	12,00

Box legno



3 pz (a scelta, escluso T1)
5 pz (a scelta, escluso T1)

cod	descr.	€
056T13	3 pz	225,00
056T15	5 pz	300,00

Sgorbia lunga - T1



cod	dimensioni (mm)	€
056T1	230x13	48,00

Sgorbia per sgrossatura - T2



cod	dimensioni (mm)	€
056T2	180x26	53,00

Sgorbia piatta obliqua - T3



cod	dimensioni (mm)	€
056T3	180x28x6	45,00

Cesello con profilo tondo - T4



cod	dimensioni (mm)	€
056T4	180x20x5,3	46,00

Bedano con profilo a diamante - T5



cod	dimensioni (mm)	€
056T5	180x2x6	47,00

Sgorbia - T6



cod	dimensioni (mm)	€
056T6	180x11	36,00



• 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 lama	Sp taglio	Passo	€
065YH30	265	0,6	0,9	1,75	28,50
065YK30	Lama ricambio				11,10

Per legno

cod	l	Sp lama	Sp taglio	Passo	€
065YH20	190	0,3	0,5	1,59	35,50
065YK20	Lama ricambio per legno				21,10

Per P.V.C.

cod	l	Sp lama	Sp taglio	Passo	€
065YH25	190	0,3	0,5	1,59	35,50
065YK25	Lama ricambio per plastica				21,10



• 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 lama	Sp taglio	Passo	€
065YH05	210	1,2	1,2	3,0	35,80
065YK05	Lama ricambio				20,80

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 lama	Sp taglio	Passo	€
065YH01	120	0,6	0,94	1,87	25,90
065YK01	Lama ricambio				13,00



• 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 lama	Sp taglio	Passo	€
065YH06	120	0,6	0,94	1,87	35,00



cod	l	Sp lama	Sp taglio	Passo	€
065YK61	120	0,6	0,94	1,87	13,00



cod	l	Sp lama	Sp taglio	Passo	€
065YK62	120	0,6	0,94	1,87	13,00



cod	l	Sp lama	Sp taglio	Passo	€
065YK63	120	0,6	0,94	1,87	13,00

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 lama	Sp taglio	Passo	€
065YH10	270	0,6	0,94	1,87	65,30
065YK10	Lama ricambio				33,50

cod	l	Sp lama	Sp taglio	Passo	€
065YH15	180	0,5	0,9	1,5+2,1	38,50
065YK15	Lama ricambio				23,10



• 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	13,30

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	16,00

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	19,00



• 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	22,00
065W51	Lama ricambio			15,00

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	27,00



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	24,50



Pialle in legno

Ideali per operazioni manuali di piallatura su legno



Accessori

Ferro con denti



largh.	cod	€
40	05085340	11,50
42	05085342	11,90
44	05085344	12,30
46	05085346	12,50
48	05085348	12,80

Ferro forato



largh.	cod	€
40	05085440	8,70
42	05085442	9,00
44	05085444	9,30
46	05085446	9,70
48	05085448	10,00

Ferro doppia vite corta (DVC)



largh.	cod	€
40	05085640	12,50
42	05085642	12,80
44	05085644	13,30
46	05085646	13,60
48	05085648	14,00

Pialla con ferro doppia vite corta (DVC)

largh.	cod	€
42	051872F42	38,40
44	051872F44	38,70
46	051872F46	39,20
48	051872F48	39,50

Pialla senza ferro

largh.	cod	€
42	05187242	25,60
44	05187244	25,60
46	05187246	25,60
48	05187248	25,60



Pialla

• Confezionamento minimo



Accessori

Sponderuole

Ideali per operazioni manuali di piallatura su legno



Accessori - Ferro sponderuola

largh.	cod	€
14	05075614	7,10
16	05075616	7,10
18	05075618	7,10
20	05075620	7,10
22	05075622	7,10
24	05075624	7,90
26	05075626	8,70
28	05075628	9,30
30	05075630	9,90

Sponderuola con ferro

largh.	cod	€
22	051876F22	22,10
24	051876F24	22,70
26	051876F26	23,50
28	051876F28	24,30

Sponderuola senza ferro

largh.	cod	€
22	05187622	15,10
24	05187624	15,10
26	05187626	15,10
28	05187628	15,10



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	3,00
050140	140x70	3,65
050160	160x80	4,60



• Confezionamento
minimo

cod	mm	€
050SV	30x30	23,00



• Confezionamento
minimo

Bordy per impiallicciature

Ideale per ritagliare a filo ogni tipo di impiallicciatura adesiva

Ideale su
impiallicciature
adesive sintetiche
e nobilitanti

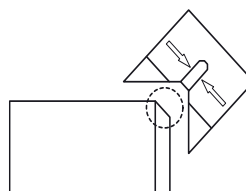
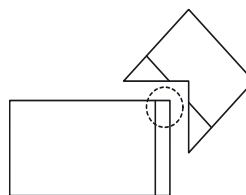
Finitura eccellente

Taglienti
in ceramica per
la massima
durata



Angolo di taglio a 90° o
per sfaccettature di 1 mm

cod	mm	smusso	€
024Y01	22x78x30	90°	52,00
024Y05	22x78x30	1 mm	52,00



Bordy

professionale per il ritaglio di precisione
delle impiallicciature.
Doppio tagliente ceramico per le massime
prestazioni. Non riaffilabile.

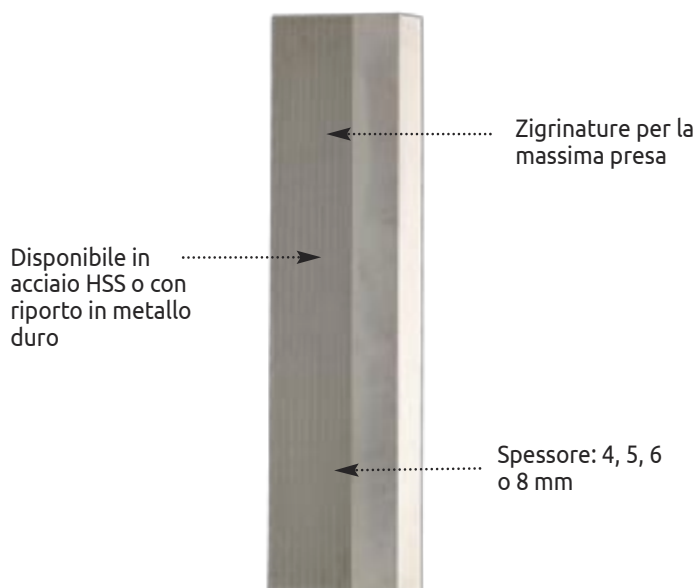
MADE IN JAPAN



• Confezionamento
minimo



Coltelli rigati



Coltelli in HSS - Barre lunghezza 650 mm

Sp	LL40	LL45	LL50	LL60	LL70	LL80
4	93,00	-	-	-	-	-
5	-	111,00	131,00	-	-	-
6	124,00	-	135,00	148,00	-	-
8	134,00	-	140,00	156,00	170,00	229,00

Coltelli in metallo duro T.C.T. - Barre lunghezza 650 mm

Disponibili su richiesta

Coltelli rigati spessore 8 mm - tagliati a misura

XXX	LL40	LL50	LL60	LL70	LL80
40	12,20	12,60	13,60	14,40	18,50
50	14,30	14,70	16,00	17,00	22,10
60	16,40	16,90	18,40	19,70	25,60
80	20,50	21,20	23,20	24,90	32,70
100	24,60	25,50	28,00	30,10	39,70
130	30,80	32,00	35,20	38,00	50,30
150	34,90	36,30	40,00	43,20	57,30
180	41,10	42,70	47,20	51,00	67,90
230	51,40	53,30	59,20	64,10	85,50
260	57,60	60,00	66,40	72,00	96,10
320	70,00	73,00	80,80	87,70	117,20

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:

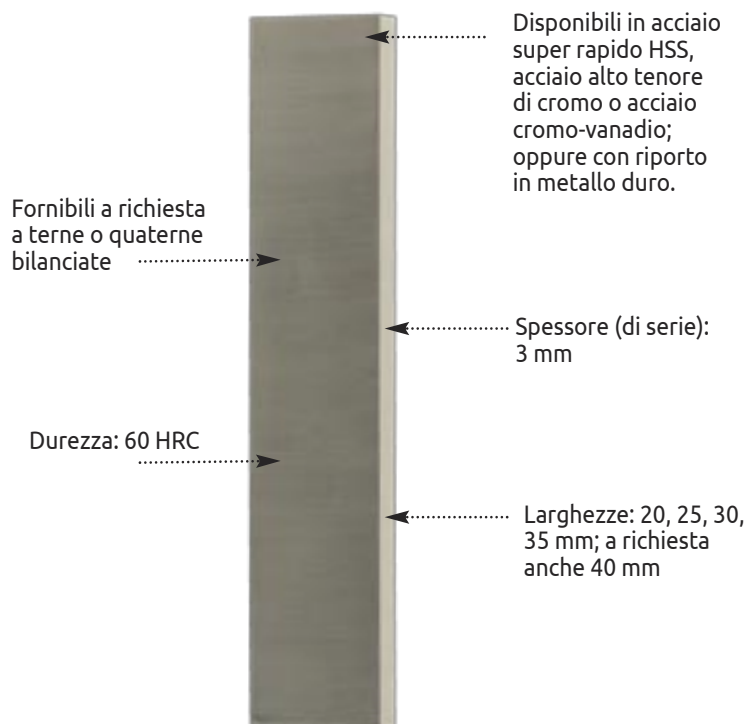
Coltello rigato 130 x 40 x 8: 040R13040



• Confezionamento minimo

Coltelli pialla

Ideali per piallatrici e macchine industriali



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: 35,00

Art. 42

Coltello Alto tenore Cromo (Cr.)

€/metro: 47,00

Art. 43

Coltello HSS

€/metro: 69,00

Art. 45

Coltello con riporto in metallo duro (MD.)

€/metro: 280,00

Prezzi al metro (largh. 40 mm)

Art. 42

Coltello Alto tenore Cromo (Cr.)

€/metro: 61,00

Art. 43

Coltello HSS

€/metro: 87,00

Misure più comuni e rispettivi prezzi

mm	Art. 41 C.V.	Art. 42 Cr	Art. 43 Hss	Art. 45 M.D.
100	3,50	4,70	6,90	28,00
150	5,25	7,05	10,35	42,00
200	7,00	9,40	13,80	56,00
250	8,75	11,75	17,25	70,00
260	9,10	12,22	17,94	72,80
300	10,50	14,10	20,70	84,00
350	12,25	16,45	24,15	98,00
400	14,00	18,80	27,60	112,00
410	14,35	19,27	28,29	114,80
430	15,05	20,21	29,67	120,40
500	17,50	23,50	34,50	140,00
510	17,85	23,97	35,19	142,80
520	18,20	24,44	35,88	145,60
530	18,55	24,91	36,57	148,40
600	21,00	28,20	41,40	168,00
610	21,35	28,67	42,09	170,80
630	22,05	29,61	43,47	176,40
710	24,85	33,37	48,99	198,80
810	28,35	38,07	55,89	226,80
850	29,75	39,95	58,65	238,00
1070	37,45	50,29	73,83	299,60

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 = 16,55 euro



• Confezionamento
minimo

Coltelli reversibili in metallo duro

Ideali per piallatrici e macchine portatili

Confezione 10 pz				Blister 2 pz		
mm	art.	cod	€	art.	cod	€
75,5X5,5X1,1	R75	045R0755	51,00	R75B	045R0755B	12,00
80,5x5,9x1,2	R80	045R0805	51,00	R80B	045R0805B	12,00
82X5,5X1,1	R82	045R0820	51,00	R82B	045R0820B	12,00
92X5,5X1,2	R92	045R0920	51,00	R92B	045R0920B	12,00
102X5,5X1,1	R102	045R1020	60,00	R102B	045R1020B	13,50
82X5,5X1,1	R82BD	045R0820BD	53,00	R82BDB	045R0820BDB	12,50

Specifico per pialletti Black&Decker (vecchio tipo)



Coltelli per piallatrici portatili

Ideali per piallatrici e macchine portatili

Acciaio			Metallo duro		
mm	tipo	cod	€	cod	€
80x27x2,9	Elu	042ELU80	18,50		
82x29x3	B&D	042BED82	18,50	045BED82	41,00
82x29x3	Makita	042MAK82	18,50	045MAK82	41,00
82x30x3	Stayer	042STA82	18,50	045STA82	41,00
155x32x3	Makita	042MAK155	24,30		
150x25x3	Cema	042CEM150	17,40		
170x35x3	Makita	042MAK170	25,50		
200x25x3	Cema	042CEM200	18,50		
220x16x3	Zinken	042ZIN220	10,40		
260x16x3	Zinken	042ZIN260	11,60		
260x30x3	Cema	042CEM260	20,50		
260x21x3	De Walt	042DEW260	20,00	045DEW260	55,00
300x18x3	Zinken	042ZIN300	12,80		

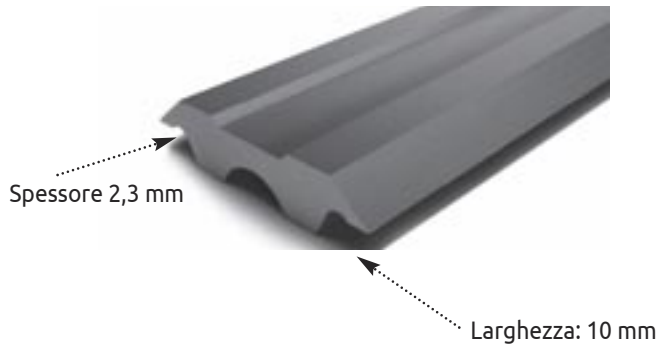


• Confezionamento minimo



Coltelli "tipo Tersa"

Il coltello pialla per sistema TERSA è un coltello a gettare montato su teste e alberi a serraggio rapido Tersa. Utilizzabile da entrambi i lati in quanto dotato di doppio tagliente. Non riaffilabile.



cod	Lungh.	Largh.	Spess.	€	cod	Lungh.	Largh.	Spess.	€	cod	Lungh.	Largh.	Spess.	€
043X060	60	10	2,3	4,95	043X260	260	10	2,3	18,65	043X500	500	10	2,3	35,10
043X080	80	10	2,3	6,35	043X280	280	10	2,3	20,05	043X510	510	10	2,3	35,80
043X100	100	10	2,3	7,70	043X300	300	10	2,3	21,40	043X520	520	10	2,3	36,50
043X110	110	10	2,3	8,40	043X310	310	10	2,3	22,10	043X530	530	10	2,3	37,20
043X120	120	10	2,3	9,10	043X330	330	10	2,3	23,50	043X540	540	10	2,3	37,85
043X130	130	10	2,3	9,75	043X350	350	10	2,3	24,85	043X610	610	10	2,3	42,65
043X150	150	10	2,3	11,10	043X360	360	10	2,3	25,55	043X630	630	10	2,3	44,05
043X170	170	10	2,3	12,50	043X400	400	10	2,3	28,25	043X640	640	10	2,3	44,35
043X180	180	10	2,3	13,20	043X410	410	10	2,3	28,95	043X650	650	10	2,3	44,55
043X210	210	10	2,3	15,25	043X420	420	10	2,3	29,65					
043X230	230	10	2,3	16,65	043X430	430	10	2,3	30,30					
043X250	250	10	2,3	18,00	043X450	450	10	2,3	31,65					

Lame industriali

Si realizzano su richiesta lame industriali per il taglio di legno e derivati, carta, cartone, pelle, stoffa, gomma, plastica, materiali sintetici, lamiere metalliche.
Lunghezza massima delle lame: 4200 mm.
Disponibilità di svariate tipologie di acciai.
Fotocopiare, compilare e inviare la seguente tabella.

SCHEDA PER RICHIESTA PREVENTIVO

Timbro azienda:

Data: _____

Referente: _____

Telefono: _____

Tipo di acciaio: _____

Lunghezza coltello: _____

Larghezza coltello _____

Spessore: _____

Fori/sole: _____

Numero pezzi: _____

Materiale da tagliare: _____

Disegno:

Compilare, fotocopiare
e inviare la seguente
tabella a:

info@stellabianca.com



Svasatori per legno

Svasatori a 1 tagliente
Ideali per svasare a 90° su legno



• Confezionamento minimo

Attacco cilindrico



cod	art	\varnothing	gambo	L.tot	€
030K51	K51	6	5	41	3,00
030K52	K52	10	6	41	3,30
030K53	K53	12	6	45	3,80
030K54	K54	16	6	45	4,50
030K55	K55	19	6	45	5,10

Manicato



cod	art	\varnothing	gambo	€
030K51M	K51M	6	5	6,60
030K52M	K52M	10	6	6,80
030K53M	K53M	12	6	7,40
030K54M	K54M	16	6	8,10
030K55M	K55M	19	6	8,70

Attacco 1/4"



cod	art	\varnothing	gambo	L.tot	€
030Q52	Q52	10	1/4"	40	3,15
030Q53	Q53	12	1/4"	40	3,70
030Q54	Q54	16	1/4"	45	4,40
030Q55	Q55	19	1/4"	49	4,95

Svasatori a manicotto

Ideali per svasare a 90° su legno



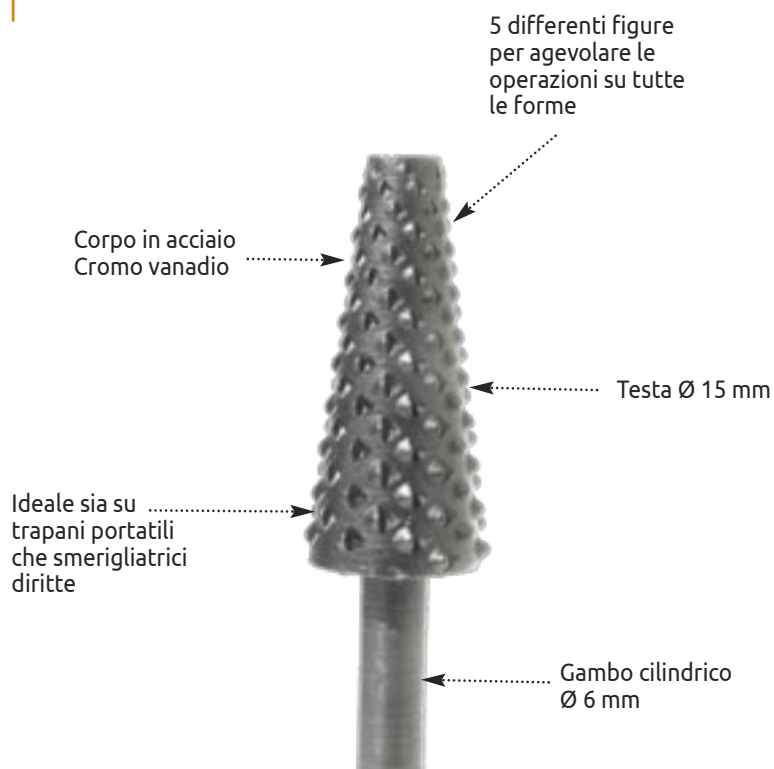
• Confezionamento minimo

cod	art	\varnothing	\varnothing punta	€
030713	K71-3	12	3	5,00
030714	K71-4	12	4	5,25
030715	K71-5	12	5	5,35
030716	K71-6	12	6	5,45
030723	K72-3	16	3	6,10
030724	K72-4	16	4	6,20
030725	K72-5	16	5	6,35
030726	K72-6	16	6	6,45
030727	K72-7	16	7	6,60
030728	K72-8	16	8	6,70
030738	K73-8	19	8	7,00
0307310	K73-10	19	10	7,30



Raspe rotative

Articolo specifico per eseguire sgrossature e finiture su legno, plastica, gomma, ecc.



Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo



Raspe mm 15



Forma conica raggiata

Ø	B	C	D	fig	cod	€
15	35	6	30	102	0261022	8,80



Forma cilindrica a testa raggiata

Ø	B	C	D	fig	cod	€
15	35	6	30	104	0261042	8,80



Forma sferica

Ø	B	C	D	fig	cod	€
15	15	6	35	106	0261062	8,80



Forma ovale

Ø	B	C	D	fig	cod	€
15	30	6	25	108	0261082	8,80



Forma cilindrica

Ø	B	C	D	fig	cod	€
15	30	6	30	110	0261102	8,80

Assortimenti



cod	descr.	€
026168	10 pz 2x (102,104,106,108,110)	92,65
026XR5	5 pz 1x (102,104,106,108,110)	48,20

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

n°	cod	mm lama	€
1	065X12	9	2,80



Cutter semplice
Lama: 18 mm
Con rompi lama

n°	cod	mm lama	€
2	065X05	18	2,30



Cutter professionale
Lama: 18 mm
Impugnatura soft grip
Con rompi lama e serbatoio

n°	cod	mm lama	€
3	065X09	18	3,80



Cutter super prof.
Lama: 18 mm
Struttura in metallo
Con rompi lama

n°	cod	mm lama	€
4	065X32	18	5,80



Cutter super prof.
Lama: 25 mm
Impugnatura soft grip
Bloccaggio lama con ghiera.

n°	cod	mm lama	€
5	065X13	25	8,10



• Confezionamento minimo

Accessori - Lame di ricambio

Box

mm	cod	pz	€
9	065XR09	200	19,00
18	065XR18	200	29,00
25	065XR25	50	40,00

Blister

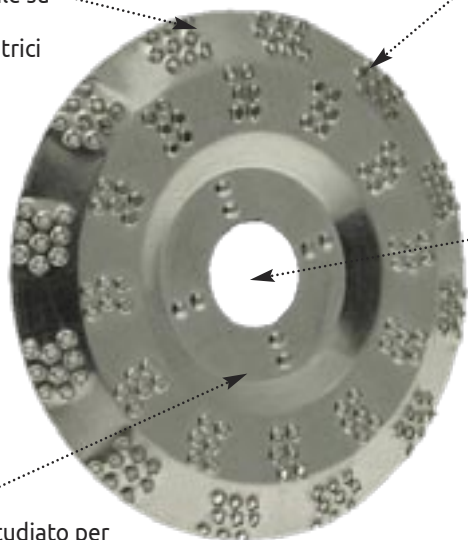
mm	cod	pz	€
9	265XR09	20	3,80
18	265XR18	20	4,80
25	265XR25	10	9,70



Grattatutto

Platello 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 platello sia di piatto che inclinato

Confezionamento



• Standard



• Confezionamento minimo

Grattatutto 115 mm

Ø	cod	descr.	€
115	097T115	Grattatutto	15,00

Espositori da Banco

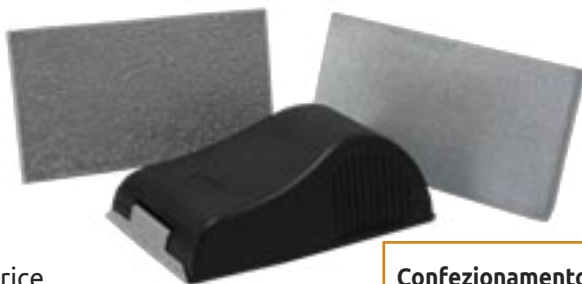


Espositore 10 pezzi

cod	descr.	€
097TE10	10 pezzi	150,00

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	16,00



Linea e moduli componibili

Modulo: cm 66 h 28



Art. 36 FRESE A TAZZA HSS

20pz
(Ø12,14,16,18,20,22,24,25,26,27,28,29,30,32,35,40,45,50,55,60)

cod	descrizione	€
033DEL1	Frese a tazza HSS	484,00
036DEL1	Frese a tazza HSS scarico laterale	541,00

Modulo: cm 66 h 33



Art. 39K FRESE A TAZZA T.C.T.

23 pezzi
14,16,18,20,22,25,27,28,29,30,32,35,40,45,50,55,60 mm
+ attacco esagonale, weldon, quickin, sds+, cono morse e punta retrattile

cod	descrizione	€
039KDEL1	Sole tazze Art 39K h30 mm	1331,50
039KTDEL1	Tazze C/attacchi Art 39KT h 30 mm	1410,00
039KLDEL1	Sole tazze Art 39K h55 mm	1687,00
039KLTDEL1	Tazze C/attacchi Art 39KT h55 mm	1841,00

Modulo: cm 66 h 33



Art. 75 SEGHE BIMETALLICHE

31 pz
(Ø 14, 16, 21, 25, 27, 32, 35, 40, 45, 51, 55, 60, 64, 68, 73, 76, 83, 86, 89, 92, 102, 111, 114, 121, 127, 133, 140, 152
+ Attacchi S1, S2, S102

cod	descrizione	€
075DEL1	Bimetalliche HSS M3	694,00
075HDEL1	Bimetalliche HSS cobalto 8%	855,00

Modulo: cm 66 h 28



Art. 75Q TAZZE BABYMETAL

24 pezzi
(Ø12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 38) complete di attacchi e punte

cod	descrizione	€
075QDEL1	Seghe a tazza Baby metal	354,00

Modulo: cm 17 h 16



Art. 30 FRESE CONICHE

3 pezzi
K7, K10, K9

cod	descrizione	€
030DEL3	Frese coniche HSS	161,00

Modulo: cm 20 h 16



Art. 30 ALLARGAFORI TRADIZIONALI

6 pezzi
K1, K2, K3, K4, K5, K6

cod	descrizione	€
230DEL6	Allargafori tradizionali HSS	415,00

Modulo: cm 20 h 16



Art. 30 ALLARGAFORI A GRADINO

5 pezzi
K11, K11A, K12, K13, K14

cod	descrizione	€
230DEL1	Allargafori a gradino HSS	322,00

Modulo: cm 31 h 13



Art. 30 SVASATORI A 90°

8 pezzi
(Ø 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 - 25 - 28 - 31) oppure
(Ø 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 - 28 - 31)

cod	descrizione	€
230DEL4	Svasatori 90° norme DIN	220,00
036DEL5	Svasatori 90° norme INTERNE	171,00

Modulo: cm 66 h 28



Art. 25 ROTATIVE HSS

30 pezzi
Figure 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	descrizione	€
225DEL1	30 Frese rotative HSS	450,00

Modulo: cm 40 h 30



Art. 53 MASCHI E FILIERE

21 pezzi
7 maschi M3, 4, 5, 6, 8, 10 e 12
7 filiere M3, 4, 5, 6, 8, 10 e 12
2 giramaschi + 5 portafiliera

cod	descrizione	€
253DEL1	Serie maschi e filiere M3-M12	263,00

Modulo: cm 66 h 73

**Art. 87 - 57 - 58 - 88X - 88
PUNTE HSS DIN 338**



33 pezzi
 Ø (1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.3, 3.5, 4, 4.2, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 6.8, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 10, 10.2, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13) + plastic box 6, 10 e 13 + metal box 19 e 25

cod	descrizione	€
287DEL1	Art. 87 - Punta HSS fresate e rettificate	254,00

cod	descrizione	€
257DEL1	Art. 57 - Punta HSS fresate e rettificate M2	313,00

cod	descrizione	€
258DEL1	Art. 58 - Punta HSS fresate e rettificate PLUS	419,00

cod	descrizione	€
288XDEL1	Art. 88X - Punta HSS cobalto 5% fresate e rett.	561,00

cod	descrizione	€
288DEL1	Art. 88 - Punta HSS cobalto 8% fresate e rett.	798,00

Modulo: cm 66 h 140

**Art. 2
LIME PER MECCANICA**



15pz
 1x(6", 8", 10") x (piatta, mezzotonda, tonda, triangolo) + assortimento 3 pz 1x(6", 8", 10")

cod	descrizione	€
202DEL1	Taglio bastardo	184,00
202DEL2	Taglio mezzodolce	199,00

Modulo: cm 66 h 17



Art. 31 FRESE EDILIZIA STANDARD

11 pezzi
(Ø 22, 25, 27, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65)

cod	descrizione	€
031DEL1	Frese edilizia standard	428,00

Modulo: cm 66 h 38



Art. 72X IMPAKT

11 pezzi
(Ø 30, 35, 40, 50, 66, 72, 80) + attacchi esagonali L=100 mm e L=200 mm + attacco SDS+ L=100 mm e L=200 mm con rispettive punte guida

cod	descrizione	€
272XDEL1	Frese a tazza Impakt Filetto M16	419,00

Modulo: cm 66 h 23



Art. 67 FORETTI ELETTRODEPOSTI

10 pezzi
(Ø16, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60 + Attacco esagonale + Attacco Sds+ con rispettive punte guida

cod	descrizione	€
067DEL1	Foretti elettrodeposti	820,00

Modulo: cm 66 h 65



Art. 79 FORETTI DIAMANTATI H=150MM

12 pezzi
(Ø 42, 52, 62, 68, 72, 82, 102, 127) + attacchi esagonali L=100 mm e L=200 mm + attacco SDS+ L=100 mm e L=200 mm + punte guida

cod	descrizione	€
279DEL1	Foretti diamantati + attacchi	1500,00

Modulo: cm 66 h 93

Art. 82X
PUNTE ROTOPERCUSSIONE



30 pezzi
 Ø 3,4,5,6,8,10 + L=150 x Ø(5,6,12,14,16) + L=160 x Ø(18,20,25)
 + L=200 x Ø(6,8,10,12) + L=400 x Ø(6,8,10,12,14,16,18) +
 L=600 x Ø(8,10,12,14) + Plastic box 8 punte

cod	descrizione	€
082XDEL1	Punte muro rotoperc standard	198,00

Modulo: cm 66 h 85

Art. 84H
PUNTE SDS+ MONOBLOCCO



20pz
 L=115 mm x Ø (5, 6) +
 L=165 mm x Ø (6,8,10) +
 L=215 mm x Ø (5,6,8,10,12,14,16) +
 L=250 mm x Ø (18,20) +
 L=265 mm x Ø (10,12) +
 L=315 mm x Ø (8,10) +
 L=450 mm x Ø (22,25)

cod	descrizione	€
084HDEL1	Punte Sds plus monoblocco	427,00

Modulo: cm 66 h 28

Art. 67C
PUNTE PER GRES PORCELLANATO



7 pezzi
 (Ø5, 6, 7, 8, 10, 12) + Plastic box 5 pezzi

cod	descrizione	€
067CDEL1	Punte diamantate per gres porcellanato	244,00

MODULO PARETE ATTREZZATA • LEGNO

Modulo: cm 66 h 33



Art. 62W PUNTE FORSTNER

18 pezzi (art 62PF) / 15 pezzi (art 62W)
(\varnothing 8, 10, 12, 14)* + \varnothing (15, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 35, 40, 50) + \varnothing 60**

*: Misure disponibili solo per art 62PF

** : Misura disponibile solo per art 62W

cod	descrizione	€
062PFDEL1	18 pezzi art 62PF	244,00
062WDEL1	15 pezzi art 62W	552,00

Modulo: cm 66 h 28



Art. 52E PUNTE LEWIS

31 pezzi

200 mm x \varnothing (4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22) + 300 mm x \varnothing (6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22) + 450 mm x \varnothing (6, 8, 10, 12, 16, 20, 22) + 600 mm x \varnothing (8, 10, 12, 16, 20, 22)

cod	descrizione	€
052EDEL1	Punte Lewis	765,00

Modulo: cm 66 h 23



Art. 66 FRESE A TAZZA BIWOOD

13 pezzi

(\varnothing 32, 38, 44, 51, 54, 64, 70, 76, 79, 92, 102) + attacchi completi di punta B203 e B7

cod	descrizione	€
066DEL1	Frese a tazza BiWood per legno	256,00

metallo



pietra



vetrine



Proposte espositive






Utensileria

Gamma utensili dedicata alle lavorazioni meccaniche su metalli ed affini
€ 9374,00

	cod	descr	€
	0351B35	38 pz art 35 - Hss-E cob.	1718,00
	cod	descr	€
	075H10A75	57 pz Hss cobalto 8%	1143,00
	cod	descr	€
	03014A56	56 pz HSS	2670,00
	cod	descr	€
	02818T3/4	108 pz	3843,00

Ferramenta

Gamma selezionata per trattare i 3 macrosettori Stella Bianca: Meccanica, Edilizia e Legno
€ 7623,00

	cod	descr	€
	0361B36	46 pz art 36 - Hss	1473,00
	cod	descr	€
	07510A75	57 pz Hss	944,00
	cod	descr	€
	03014A56	56 pz HSS	2670,00
	cod	descr	€
	0316H31	30 pz	1453,00
	cod	descr	€
	06222A62	34 pz	1083,00

Edilizia

Gamma centrata per la lavorazione dei materiali edili, pietre naturali e legnami da carpenteria
€ 8182,00

	cod	descr	€
	075H10A75	57 pz Hss cobalto 8%	1143,00
	cod	descr	€
	0316H31	30 pz	1453,00
	cod	descr	€
	077F16A77	8 pz	1245,00
	cod	descr	€
	06726A31	31 pz art 67 + 8 pz art 67C	2172,00
	cod	descr	€
	09238A18	18 pz (2 serie)	1086,00
	cod	descr	€
	06222A62	34 pz	1083,00

Piani vetrina

MECCANICA

Frese a tazza



Ideale per forare lamiera 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).

pag.	Art. 36 - 36T - 33 (1pz x) Ø 10-50 + 55, 60, 65, 70, 80	cod	descr	€
pag. 16		0361B36	46 pz art 36 - Hss	1473,00
		0361B36T	46 pz art 36T - Hss+TiN	2291,00
		0351B35	38 pz art 35 - Hss-E cob.	1718,00
		0331A33	46 pz art 33	1336,00
pag. 22	Art. 37 (1pz x) Ø 15-50 	0371C37	36 pz	794,00
		0391D39	41 pz	2954,00
pag. 24	Art. 39 (1pz x) Ø 15-50 + 55, 60, 65, 70, 80 	0391D39	41 pz	2954,00

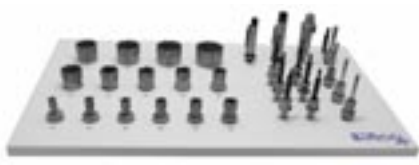


Ideale per forare lamiera metalliche. Più magazzino!!!

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).

pag.	Art. 36 - 36T - 33 (2pz x) Ø 15-40 + 40, 42, 45, 50	cod	descr	€
pag. 16		0362B36	58 pz art 36 - Hss	1474,00
		0362B36T	58 pz art 36T - Hss+TiN	2336,00
		0352B35	52 pz art 35 - Hss-E cob.	1759,00
		0332A33	58 pz art 33	1324,00
pag. 22	Art. 37 (2pz x) Ø 15-40 + 40, 42, 45, 50 	0372C37	58 pz	1129,00
		0392D39	58 pz	3295,00
pag. 24	Art. 39 (2pz x) Ø 15-40 + 40, 42, 45, 50 	0392D39	58 pz	3295,00



Ideale per forare lamiera metalliche tenaci.

Grande versatilità grazie alla possibilità di intercambiare attacchi idonei a qualsiasi trapano, portatile, cono morse, magnetico o sds plus.

pag.	Art. 39K - 39KL Ø 14,16,18,20,22,25,28,30,32,35,40,45,50,55,60+ 6x 034K04+034K07+034CM2+034CM3A+034KW+ 034KQ+034KSDS+punte guida	cod	descr	€
pag. 28		039K46A28	28 pz h30	1473,00
		039KL46A28	28 pz h55	1826,00

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

pag. 34



cod	descr	€
03834A26A	26 pz h30	1268,00
03834A34A	34 pz h30 + Tct	3168,00
03834A34B	34 pz h55 + Tct	3673,00
03834A34X	34 pz h30/55 + Tct	3420,00

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

pag. 48



cod	descr	€
07510A75	57 pz Hss	944,00
075H10A75	57 pz Hss cobalto 8%	1143,00

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, 44,46,51,54,57,60,64,67,76,79,83,86,89,102,114,121

pag. 51



cod	descr	€
075M36A75	32 pz T.C.T.	1154,00



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

pag. 48

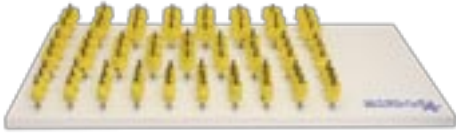


cod	descr	€
07524A75	16 pz	712,00

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

pag. 57



cod	descr	€
075QR27	27 pz	439,00
075QR54	54 pz	847,00
075QR81	81 pz	1256,00

Allargafori / 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

pag. 58



cod	descr	€
03014A30	63 pz HSS	3131,00
03014A30T	63 pz HSS + TiN	4041,00

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

pag. 58



cod	descr	€
03014A56	56 pz HSS	2670,00
03014A56T	56 pz HSS + TiN	3489,00

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

pag. 64

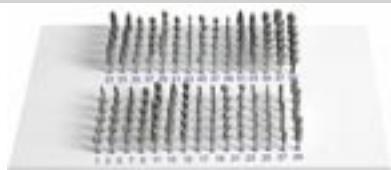


cod	descr	€
03012A30	65 pz HSS	1523,00
03012A30T	65 pz HSS + TiN	2256,00
03012A30X	32 pz HSS + 33 pz TiN	1903,00
03012K30	65 pz HSS-E Cobalto	2154,00
03012K30T	65 pz HSS-E Cobalto + TiN	2893,00

Piani vetrina

MECCANICA

Frese rotative HSS



Ideale per realizzare operazioni di limatura e levigatura su metallo.

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

pag. 74



cod	descr	€
02515HSS25	180 pz HSS	2530,00

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)

pag. 80



2 set x TG.3

cod	descr	€
02818T328	108 pz	3497,00

2 set x TG.4

cod	descr	€
02818T428	108 pz	4189,00

1 set x TG.3 + 1 set x TG.4

cod	descr	€
02818T3/4	108 pz	3843,00

4 set x TG.3

cod	descr	€
02828T328	216 pz	6964,00

2 set x TG.3 + 2 set x TG.4

cod	descr	€
02828T3/4	216 pz	7657,00

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

pag. 226



cod	descr	€
0316H31	30 pz	1453,00

Frese a tazza Impakt



Ideale per forare laterizi, mattone, tufo in ROTO-PERCUSSIONE.

Disponibile nella versione più leggera (art 72-72X) 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

pag. 228



cod	descr	€
07211A72	16 pz	826,00

Art. 72X

pag. 229



cod	descr	€
072X11A72	16 pz	665,00



Art. 72B

(3pz x) PKT21 SDS21 + (6pz x) PG1 +
(1pz x) Ø 50, 60, 66, 72, 80, 100, 125, 150

pag. 230



cod	descr	€
07216A72	14 pz	956,00

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	8 pz	1073,00

pag. 232



cod	descr	€
077F16A77	8 pz	1245,00

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

pag. 236



cod	descr	€
0749A74	54 pz	1103,00

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

pag. 248



cod	descr	€
06726A67	31 pz	2002,00

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	31 pz art 67 + 8 pz art 67C	2172,00

Piani vetrina

EDILIZIA

Foretti diamantati



Ideale per forare a secco gres porcellanato, okite, pietre naturali
Saldatura vacuum (sotto vuoto) Attacco 14 MA per utilizzo su smerigliatrice angolare. Cera lubrificante nelle misure comprese tra 6 e 12 mm.

Art. 67K
(2pz x) Ø 6, 8, 10, 25, 35 + (1pz x) Ø 12, 15, 20, 30, 40, 50

pag. 250



cod	descr	€
067K42A18	18 pz	980,00



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

pag. 239



cod	descr	€
07929A11	17 pz	1283,00



Art. 79
(3pz x) PKT1 SDS 1 + (6pz x) PG3 + (1pz x) Ø 32, 42, 52, 62, 72, 82, 102, 127

pag. 240



cod	descr	€
07920A79	14 pz	1526,00

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)

pag. 252



cod	descr	€
09238A09	9 pz (1 serie)	558,00
09238A18	18 pz (2 serie)	1086,00

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, 64, 70, 76, 79, 92, 102, 111, 121, 127, 152

pag. 296



cod	descr	€
0668A66	26 pz	660,00



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

pag. 298



cod	descr	€
0326W32	30 pz Wood	1393,00

(2pz SuperWood x) Ø 22, 25, 27, 30, 35, 38, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 80, 100



cod	descr	€
0326SW32	30 pz SuperWood	1805,00

(1pz Wood + 1pz SuperWood x) Ø 22, 25, 27, 30, 35, 38, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 80, 100



cod	descr	€
0326WSW32	30 pz Mix	1599,00

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

pag. 300



Art. 62W

15, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 34, 35, 36, 38, 40, 42, 45, 48, 50, 51, 60, 68, 70

cod	descr	€
06222A62	34 pz	1083,00
062W23A62	24 pz	1181,00

Vetrinette componibili

Struttura in cristallo temprato

Oltre 40 ripiani disponibili

Perfetto espositore da banco

Chiusura a chiave

3 ripiani a scelta



Dimensioni (cm):
42x39x60 h
ideale per chi ha poco spazio
a disposizione

Frese a tazza



Ideale per forare lamiera 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).

pag. 16

Art. 36 - 36T - 33

(1pz x) Ø 10÷40 + 42, 45, 50, 55, 60



cod	descr	€
036V1	36 pz HSS art 36	930,00
036V1T	36 pz HSS + TiN art 36	1460,00
033V1	36 pz HSS art 33	833,00
035V1	34 pz HSS art 35	1093,00

pag. 22

Art. 37

(1pz x) Ø 15÷40 + 42, 45, 50



cod	descr	€
037V1	29 pz HSS art 37	570,00

pag. 24

Art. 39

(1pz x) Ø 15÷40 + 42, 45, 50, 55, 60



cod	descr	€
039V1	31 pz T.C.T. art 39	1881,00



Ideale per forare lamiera metalliche tenaci.

Grande versatilità grazie alla possibilità di intercambiare attacchi idonei a qualsiasi trapano, portatile, cono morse, magnetico o sds plus.

pag. 16

Art. 39K - 39KL

1x Ø(14, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 30, 32, 35, 40, 45, 50, 55, 60)
+ 4x 034K01 + 034KW + 034KQ + punte guida



cod	descr	€
039KV46	21 pz h30	1100,00
039KLV46	21 pz h55	1413,00

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.

pag. 16

(2pz x) Ø 15÷40 + (2pz x) Ø 42, 45, 50



cod	descr	€
036V2	58 pz HSS art 36	1464,00
036V2T	58 pz HSS + TiN art 36	2326,00
033V2	58 pz HSS art 33	1314,00
035V2	58 pz HSS art 35	1852,00
037V2	58 pz HSS art 37	1119,00
039V2	58 pz T.C.T. art 39	3285,00

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	1895,00

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).

pag. 48

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	433,00
075HV9	29 pz Hss M42, cob	502,00

pag. 51

Art. 75M - Seghe a tazza T.C.T.

(5pz x) S1 + (5pz x) S2 + (1pz x) Ø 19,22,25,29,32,35,38, 44,51,54,60,64,67,76,83,86,102



cod	descr	€
075MV36	27 pz T.C.T.	788,00

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..., 35

pag. 34



cod	descr	€
038V24A	24 pz H30	1194,00
038V24B	24 pz H55	1665,00

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

pag. 57



cod	descr	€
075QV27	27 pz	429,00
075QV54	54 pz	837,00

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

pag. 58



HSS

cod	descr	€
030V14	35 pz HSS	1708,00

HSS + TiN

cod	descr	€
030V14T	35 pz Hss + TiN	2190,00

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

pag. 64



cod	descr	€
030V12	54 pz HSS	1459,00
030V12T	54 pz HSS + TiN	2119,00
030V12K	54 pz HSS-E cobalto	2067,00
030V12KT	54 pz HSS-E cob. TiN	2732,00

Mix Hss + Hss TiN, anche al cobalto

cod	descr	€
030V12X	27 pz Hss + 27 pz Hss+TiN	1789,00
030V12KX	27 pz Hss-E + 27 pz Hss-E TiN	2399,00

Frese rotative HSS



Ideale per realizzare operazioni di limatura e levigatura su metallo.

Art. 25

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

pag. 74



6 set HSS

cod	descr	€
025V15	180 pz	2520,00

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)

pag. 80



2 set x TG.3

cod	descr	€
028V183	108 pz	3487,00

2 set x TG.4

cod	descr	€
028V184	108 pz	4179,00

1 set x TG.3 + 1 set x TG.4

cod	descr	€
028V1834	108 pz	3833,00

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

pag. 226



cod	descr	€
031V6	24 pz	1020,00

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 - 72X

(3pz x) PKT1 SDS1 + (6pz x) PG1 + (1pz x)

Ø 25, 30, 35, 40, 50, 66, 72, 80, 90, 100

pag. 228



cod	descr	€
072V11	16 pz - Art. 72	816,00
072XV11	16 pz - Art. 72X	665,00

Art. 72B

(1pz x) Ø 50, 60, 66, 72, 80, 100, 125, 150

+ (3pz x) PKT21 SDS21 + (6pz x) PG1

pag. 229



cod	descr	€
072BV5	14 pz	946,00

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)

pag. 252



cod	descr	€
092V3806	6 pz (1 serie)	221,00
092V3812	12 pz (2 serie)	422,00

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

pag. 236



cod	descr	€
074V9	29 pz	565,00

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

pag. 248



cod	descr	€
067V26	19 pz	1527,00

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

pag. 239



cod	descr	€
079CV11	17 pz	1273,00

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

pag. 296



cod	descr	€
066V8	20 pz	406,00

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

pag. 298



cod	descr	€
032V6	24 pz	999,00

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	24 pz	1286,00

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

Art. 62W
15, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 34, 35,
36, 38, 40, 42, 45, 48, 50, 51, 60, 68, 70





pag. 300



cod	descr	€
062V22	34 pz	1073,00
062WV23	24 pz	1171,00

Art.	METALLI				MATERIALI EDILI				
33-36-35-37 pag. 16 		Vt	giri/min.				Vt	giri/min.	
	Ferro/Acciaio ≤ 600N/mm ²	★★★★★	27	8600/Ø	Cemento				
	Acciaio > 600N/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 pag. 24 		Vt	giri/min.				Vt	giri/min.	
	Ferro/Acciaio ≤ 600N/mm ²	★★★★	50	16000	Cemento				
	Acciaio > 600N/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 pag. 48 		Vt	giri/min.				Vt	giri/min.	
	Ferro/Acciaio ≤ 600N/mm ²	★★★★	26	8300	Cemento				
	Acciaio > 600N/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 pag. 49 		Vt	giri/min.				Vt	giri/min.	
	Ferro/Acciaio ≤ 600N/mm ²	★★★★	31	9900	Cemento				
	Acciaio > 600N/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 pag. 51 		Vt	giri/min.				Vt	giri/min.	
	Ferro/Acciaio ≤ 600N/mm ²	★★★★★	50	16000	Cemento				
	Acciaio > 600N/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 pag. 60 		Vt	giri/min.				Vt	giri/min.	
	Ferro/Acciaio ≤ 600N/mm ²	★★★★★			Cemento				
	Acciaio > 600N/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	★★★★★	Specifico
	Utilizzo a rotopercolazione		Utilizzo con acqua	★★★★	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 pag. 64			Vt	giri/min.			Vt	giri/min.
	Ferro/Acciaio ≤ 600N/mm ²	★★★★★			Cemento			
	Acciaio > 600N/mm ²	★★★★★			Fragranite			
	Acciaio inox	★★★			Cartongesso			
	Ottone/Bronzo	★★★★★			Marmo-Granito			
	Alluminio	★★★★★			Ceramica+Gres			
	Rame	★★★★★			Pietra			
	Ghisa	★★★			Vetro			
25 pag. 74				giri/min.				giri/min.
	Ferro/Acciaio ≤ 600N/mm ²	★★★★★		1500-2500	Cemento			
	Acciaio > 600N/mm ²	★★★		1500-2500	Fragranite			
	Acciaio inox	★		1500-2500	Cartongesso			
	Ottone/Bronzo	★★★		1500-2500	Marmo-Granito			
	Alluminio	★★★		1500-2500	Ceramica+Gres			
	Rame	★★★		1500-2500	Pietra			
	Ghisa	★★★		1500-2500	Vetro			
28 pag. 80				giri/min.				giri/min.
	Ferro/Acciaio ≤ 600N/mm ²	★★★★★		27000-35000	Cemento			
	Acciaio > 600N/mm ²	★★★★★		27000-35000	Fragranite			
	Acciaio inox	★★★★★		27000-35000	Cartongesso			
	Ottone/Bronzo	★★★★★		27000-35000	Marmo-Granito			
	Alluminio	★★★★★		27000-35000	Ceramica+Gres			
	Rame	★★★★		27000-35000	Pietra			
					Vetro			
87-57-88-59 pag. 122			Vt	giri/min.			Vt	giri/min.
	Ferro/Acciaio ≤ 600N/mm ²	★★★★★	18	5800	Cemento			
	Acciaio > 600N/mm ²	★★★★★	10	3200	Fragranite			
	Acciaio inox	★★★★★	10	3200	Cartongesso			
	Ottone/Bronzo	★★★★★	30	9600	Marmo-Granito			
	Alluminio	★★★★★	40	12700	Ceramica+Gres			
	Rame	★★★★★	35	11200	Pietra			
	Ghisa	★★★★★	20	6400	Vetro			
31 pag. 226			Vt	giri/min.			Vt	giri/min.
	Ferro/Acciaio ≤ 600N/mm ²				Cemento	★★★★★	90	28700
	Acciaio > 600N/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 pag. 228			Vt	giri/min.			Vt	giri/min.
	Ferro/Acciaio ≤ 600N/mm ²				Cemento	★★★★★		
	Acciaio > 600N/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	★★★★★	Specifico
	Utilizzo a rotopercolazione		Utilizzo con acqua	★★★★	Molto indicato
				★★★	Indicato
				★★	Moderatamente indicato
				★	Utilizzabile

LEGNO e MATERIALI SINTETICI

		Vt	giri/min.
Legno	★		
PVC	★★★★		
Vetroresina	★★		
Laminati plastici	★★★★		
Gomma	★★★		
Policarbonati	★★★★		

		giri/min.	
Legno	★	1500-2500	
PVC	★	1500-2500	
Vetroresina	★★	1500-2500	
Laminati plastici	★★	1500-2500	
Gomma	★★	1500-2500	
Policarbonati	★	1500-2500	

		giri/min.	
Legno	★★★★★	27000-35000	
PVC	★★	27000-35000	
Vetroresina	★★★	27000-35000	
Laminati plastici	★★	27000-35000	
Gomma	★	27000-35000	
Policarbonati	★★	27000-35000	

		Vt	giri/min.
Legno	★★★	20	6400
PVC	★★★★	20	6400
Vetroresina	★★	10	3200
Laminati plastici	★★	20	6400
Gomma	★★	20	6400
Policarbonati	★★	20	6400

		Vt	giri/min.
Legno			
PVC			
Vetroresina			
Laminati plastici			
Gomma			
Policarbonati			

		Vt	giri/min.
Legno			
PVC			
Vetroresina			
Laminati plastici			
Gomma			
Policarbonati			

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 600) 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 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.

Art.	METALLI	MATERIALI EDILI
79 pag. 240 		Vt giri/min.
	Ferro/Acciaio ≤ 600N/mm ²	
	Acciaio > 600N/mm ²	
	Acciaio inox	
	Ottone/Bronzo	
	Alluminio	
	Rame	
	Ghisa	
74 pag. 236 		giri/min.
	Ferro/Acciaio ≤ 600N/mm ²	
	Acciaio > 600N/mm ²	
	Acciaio inox	
	Ottone/Bronzo	
	Alluminio	
	Rame	
	Ghisa ★★★	200-600
67 pag. 248 		giri/min.
	Ferro/Acciaio ≤ 600N/mm ²	
	Acciaio > 600N/mm ²	
	Acciaio inox	
	Ottone/Bronzo	
	Alluminio	
	Rame	
	Ghisa	
32 pag. 298 		Vt giri/min.
	Ferro/Acciaio ≤ 600N/mm ²	
	Acciaio > 600N/mm ²	
	Acciaio inox	
	Ottone/Bronzo	
	Alluminio	
	Rame	
	Ghisa	
66 pag. 296 		Vt giri/min.
	Ferro/Acciaio ≤ 600N/mm ²	
	Acciaio > 600N/mm ²	
	Acciaio inox	
	Ottone/Bronzo	
	Alluminio	
	Rame	
	Ghisa	
62PF pag. 300 		Vt giri/min.
	Ferro/Acciaio ≤ 600N/mm ²	
	Acciaio > 600N/mm ²	
	Acciaio inox	
	Ottone/Bronzo	
	Alluminio	
	Rame	
	Ghisa	
		giri/min.
Cemento	★★★★★	600-1200
Fragranite	★★	600-1200
Cartongesso	★★	600-1200
Marmo-Granito	★★	600-1200
Ceramica+Gres	★	600-1200
Pietra	★★★★	600-1200
Vetro		
		giri/min.
Cemento		
Fragranite	★★★	600-1200
Cartongesso	★★★	600-1200
Marmo-Granito	★★	400-1000
Ceramica	★★	400-1000
Pietra	★★	400-1000
Vetro	★★★★	600-1200
		giri/min.
Cemento		
Fragranite	★★★★★	Max 11000
Cartongesso		
Marmo-Granito	★★★★★	Max 11000
Ceramica+Gres	★★★★★	Max 11000
Pietra	★★★★★	Max 11000
Vetro	★★★★	Max 11000
		giri/min.
Cemento		
Fragranite		
Cartongesso	★★★★★	600-1000
Marmo-Granito		
Ceramica+Gres		
Pietra		
Vetro		
		Vt giri/min.
Cemento		
Fragranite		
Cartongesso	★★★★★	600-1000
Marmo-Granito		
Ceramica+Gres		
Pietra		
		Vt giri/min.
Cemento		
Fragranite		
Cartongesso		
Marmo-Granito		
Ceramica+Gres		
Pietra		
Vetro		

Legenda simboli

	Utilizzo a sola rotazione		Utilizzo a secco	★★★★★	Specifico
	Utilizzo a rotopercussione		Utilizzo con acqua	★★★★	Molto indicato
				★★★	Indicato
				★★	Moderatamente indicato
				★	Utilizzabile

LEGNO e MATERIALI SINTETICI

	Vt	giri/min.
Legno		
PVC		
Vetroresina		
Laminati plastici		
Gomma		
Policarbonati		

		giri/min.
Legno	★	600-1200
PVC	★	400-600
Vetroresina	★★★★	400-600
Laminati plastici	★★	400-600
Gomma		
Policarbonati	★★	400-600

		giri/min.
Legno		
PVC		
Vetroresina	★★★★★	Max 11000
Laminati plastici		
Gomma		
Policarbonati		

		Vt	giri/min.
Legno	★★★★★	94	30000/Ø
PVC	★★★★★	94	30000/Ø
Vetroresina	★★★★★	94	30000/Ø
Laminati plastici	★★★★	94	30000/Ø
Gomma	★★★	94	30000/Ø
Policarbonati	★★★	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
Policarbonati	★★★	80	25000/Ø

		giri/min.
Legno	★★★★★	600-800
PVC		
Vetroresina		
Laminati plastici		
Gomma		
Policarbonati		

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.



STELLA BIANCA

PREMIA LA FEDELTA' !



Periodicamente sviluppiamo operazioni dedicate ai nostri clienti per premiare la fiducia e la relazione costruita nel tempo. Con i tuoi acquisti e con modalità sempre nuove, potrai ricevere bonus, premi e omaggi sempre diversi!

Visita il nostro sito
www.stellabiancatipremia.it

ISCRIVITI

1

A fronte di un acquisto tutti i professionisti con P.Iva possono partecipare.

Acquista i nostri prodotti.

Scopri sul portale dedicato come partecipare.

POTRAI RICEVERE UN PREMIO

Ti diremo come caricare le prove d'acquisto e come sarai premiato alla luce dell'eventuale operazione in corso.

2

3

FEDELTA' NEL TEMPO

La fedeltà al tuo rivenditore di fiducia sarà premiata!

Rimarrai informato sulle iniziative, offerte commerciali e novità di prodotto.

Tantissimi rivenditori autorizzati presso i quali iscriversi.

Indice dei codici catalogo

<u>cod</u>	<u>pag</u>	<u>cod</u>	<u>pag</u>	<u>cod</u>	<u>pag</u>	<u>cod</u>	<u>pag</u>	<u>cod</u>	<u>pag</u>	<u>cod</u>	<u>pag</u>
001M	206	028S	91	030QX	219	038MAS	41	053MAQ	187	058	128
001P	206	028U	90	030SP11	62	038MAW12	27	053MAT	185	059A	134
0021007	204	028Y	119	030SP233	62	038MAWQ	27	053MBB	184	059B	151
002C	203	029FA	94	030TA	219	038MS1	39	053MBC	186	059C	150
002M	198	029P	154	031H	226	038P06	39	053MBQ	187	059CX	152
002P	197	029X	155	032L	234	038PM	41	053MBT	185	059D	145
002PP	202	029XE	157	032W	298	038PRO	36	053ME	176	059E	144
002Q	201	029XE	156	033B	21	038XL	36	053MGA	189	059H	145
002T	199	03001	59	033E257	21	03907	25	053N	167	059K	133
002TR	200	03007	58	033LF	157	039E	25	053PF	181	059L	146
003ES	207	03009	58	033LM	157	039K	28	053PM	177	059XL	148
003P	207	03010	58	033LP	157	039KE12	29	053PX	181	060	328
003PR	207	03011	60	033T	20	039KL	30	053Q	177	060T	330
003PS	207	03015X	61	034A10	26	039KLE	31	053S	161	060YA	329
003R	207	030180	64	034CM12	26	039KLT	30	053SFG	169	061	305
003S	207	030203	59	034HA	26	039KT	28	053UC	162	062H	302
0078	217	03021	63	034K	32	039T	24	053UF	165	062J	306
008	210	030210	58	034ST12	26	040R	340	053W	178	062PF	300
008CER	288	030211	58	034TA10	26	041	341	053W015	179	062W	301
010C	322	030214	59	034TA42	27	042	341	053W03	178	062X	306
010CM	323	030223	63	034TP5	26	043	341	053W041	179	063CE	304
010F	323	030233	61	034TP9	26	043X	343	053W061	178	063J	304
010LR	323	030280X	65	034W	299	045	341	053WC	195	063MR1	305
010M	320	03031	66	035E18	19	045R	342	053WF	167	063MR2	305
010P	319	03041	63	035T	18	050	338	053WG	162	063MR4	305
010T	321	030433	63	03607	17	051	338	053WM	195	063Y	312
012A	211	03066	135	03607T	17	052	307	053WPE	195	063YE	313
013	208	03071	345	03607TX	17	052C	311	053WPU	195	06518	220
014	212	03080	64	036E18	17	052E	308	053WR	194	06530	220
015	209	030AM03	68	036E18T	17	052J	314	054BMAB	184	065A1	221
016	211	030AX03	68	036E18TX	17	052QP	313	054BMAT	185	065F01	289
020	214	030B80	67	036Q	17	0531	161	054FYMAB	188	065F08	348
021R	324	030C80	67	036T	16	0532	164	054L	189	065H01	288
022	215	030CE1	62	036T...T	16	0533	160	054RMAB	184	065X	347
022R	325	030E09	63	036T...TX	16	053DAD	188	054RMAT	185	065YA	302
023	216	030E11	61	03707	23	053FB	173	054W	190	065YH	332
023X	216	030H80	65	037E3718	23	053FBF	174	054W03	193	065YK	332
024Y	339	030J	312	037T	22	053FBT	173	054W11	193	065YX	311
0250...	74	030K306	66	038	34	053FF	172	054YMAB	184	066	296
027	96	030K318	66	038...X	34	053FG	168	054YMAT	185	067	248
0287	92	030K355	64	038300	34	053FN	174	055	327	067AF	249
028A	81	030K51	345	038BUS06	41	053FUC	170	056	326	067AT	269
028B	82	030KP	73	038E10	34	053FUF	175	056T	331	067C	268
028C	83	030KX	73	038H	37	053FW	169	057	124	067CA	268
028D	84	030L80	65	038L	35	053GA	166	057E880	142	067CS	268
028E	85	030PG1	61	038L...X	35	053GB	166	057PL	140	067D	267
028H	86	030Q	61	038L300	35	053GMC	180	057Q	135	067G	266
028K	87	030Q11	61	038LE10	35	053GME	180	057R	131	067K	250
028L	89	030Q30	66	038M150	36	053GMP	180	057S	131	067KX	250
028M	89	030Q306	66	038M25	34	053MAB	184	057SX	126	067M	293
028N	89	030QA	219	038M50	35	053MAC	186	057T	130	067T	267

Indice dei codici catalogo

<u>cod</u>	<u>pag</u>
067X	251
067Y	269
070M	205
071M	283
071T	285
071V	284
072	228
072B	230
072C	230
073A	246
073PKT	231
073SDS	231
074	236
074X	236
075	48
0756004	52
075H	50
075M	51
075Q	57
075QA07	57
075QE27	57
076B	297
076PDR100	54
076Q9	54
076QP	57
076R	237
076S0	54
076W1	56
077	232
077F	233
078F12	233
078PC	232
079	240
079A	242
079C	239
079TR	242
079W	244
080HF105	115
080KF01	114
080PH	113
080PK	112
080R	218
080TRE250	111
080X	116
082	271
082G	280
082P	281
082Q	271
082X	270
084	272
084H	276

<u>cod</u>	<u>pag</u>
084S	286
084T01	277
084W	327
084X	274
085F	286
086	278
086M	279
086MS	279
087	122
088	136
088E	144
088L	147
088S	139
088X	138
089A	70
089CE	72
089PG	69
090	98
090Q	102
090TCT	294
090X	103
091	108
092AS	258
092CE	257
092CF	259
092FE	256
092GP	260
092ME	262
092P	263
092SC	261
092SP	255
092TP	253
092TU	254
092TW	260
092X	252
093	105
094	105
095	316
096	317
097A	315
097T	348
097W	315
097X	315
098	106
099R	109
1481742	42
180ST	44
181A06	40
181A07	40
181A21	40
181M	40

<u>cod</u>	<u>pag</u>
181M035	40
181MAG1	222
181MAM1	40
185600	93
252Q	314

www.stellabianca.com



Stella Bianca è il prestigioso marchio che contraddistingue dal 1924 utensili di elevata qualità, capaci di confrontarsi vantaggiosamente con le produzioni italiane ed estere. Materiali di primissima scelta, tecnologie all'avanguardia, controllo qualità attento e costante attenzione al mutare delle Vostre esigenze.

www.stellabianca.com

Stella Bianca ® è un marchio
© Nuova Filp srl
Strada Lombardore 274
10040 Leini (TO) Italy
Tel. +39 011.9980088
Fax +39 011.9980080
info@stellabianca.com

Catalogo n. 54_2022