

CATALOGO N° 4 - 2013

INDUSTRIAL NATIONAL CUTTING TOOLS S. r. l.
Via XI Settembre 1/3 - 23885 Calco (LC) - Italy
Tel. +39 039 508928 - Fax. +39 039 9274281
www.ineco.it e-mail: ineco@ineco.it

Dopo 15 anni dalla nascita, è con profondo orgoglio che INECO SRL presenta il IV° catalogo della sua storia, grazie all'ampia gamma di oltre 12.000 articoli, alla qualità dei prodotti ed all'ottimo servizio di consegna in tutta Italia, INECO SRL si è affermata tra i leaders del settore Utensileria e Ferramenta Specializzata.
In risposta alle richieste della clientela, all'interno di questa nuova edizione sono stati aggiunti molti nuovi articoli con lo stesso ottimo rapporto qualità / prezzo che fa di INECO SRL il partner ideale per lo specialista che desidera affidabilità e precisione nel proprio lavoro.

INECO SRL con strumenti di misura - macchine utensili - morse - autocentranti - utensili da tornio - lame a nastro e l'aggiunta di una gamma completa di maschi - filiere e di tutti i tipi di punta per ferro, legno ed edilizia è in grado di soddisfare ogni richiesta della clientela più esigente.

Grazie ad un'efficiente rete di vendita composta da circa 30 agenti, INECO SRL copre in maniera capillare l'intero territorio nazionale, divulgando ed affermando il proprio marchio portandolo ad essere un insostituibile compagno di lavoro.

INECO SRL offre inoltre un ottimo servizio di consulenza tecnica,in grado di soddisfare anche le richieste più specifiche.

INECO SRL is proud to present the 4th edition of its General Catalogue since it was founded.

Our Company is already recognised as being a leading supplier for the specialised and non-specialised hardware, thanks to its wide range of over 12.000 references, the quality of its products as well as its distribution network granting an excellent service throughout Italy.

Always keeping in mind the exigencies of its customers, this new General Catalogue includes now several new references: by continuing granting the best possible price / quality ratio, INECO SRL proves once again to be the right supplier also for those Specialists requiring precision and constant reliability in the tools they use for their daily work.

INECO SRL is duly in position to answer to the requests of even the most exigent Professional in the field of: measuring instruments -tooling machines - vices - self centring lathe chucks - turning tools -band blades - a complete range of hand/machine tapes - dies - and all types of drills for steel, wood, construction etc etc.

Thanks to its Sales organisation (made of almost 30 agents) INECO SRL covers the whole Italy, establishing its brand as the ideal partner for anybody willing to carry out an outstanding job.

But that's not all!!
INECO SRL can also act as a consultant for any kind of technical clarifications or doubts our Customers may have: we'll always give professional and reliable answers to all questions, even the most specific and difficult ones.



- Molto risalto viene dato alla strumentazione di misura che viene proposta in un ampia tipologia di prodotti con un'ottima affidabilità.
- Rilevante la gamma degli articoli a corredo delle macchine utensili evidenziando: Autocentranti - Utensili da tornio - Fascette naylon ed inox - Strettoi - Lame a nastro Morse - Spray tecnici - Dischi abrasivi.
- Il programma viene completato da un interessante settore relativo agli utensili da taglio dove è possibile trovare: Punte - Maschi - Filiere - Alesatori - Frese - ecc.

- Great emphasis is given to the measuring instruments which are presented in a vast and varied typology of reliable products.
- Important also is the range of articles complementing the tool machines, particularly: - Self centering chucks - Turning tools -Bandsaw blades - Vices - Naylon and steel clamps - Technical spray - Saw blades
- The programme is being completed by an interesting sector concerning cutting tools - Drills - Taps - Round dies - Reamers - Milling cutters -etc., where one can find the whole spectrum and the various appropriate applications in the industrial sector.











ART. 107.11



livelle professionali pag 33

ART. 107.12



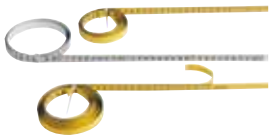
stagge di livellamento pag 33

ART. 107.13



livella goniometrica pag 33

ART. 107.14



nastri graduati in acciaio pag 40

ART. 116.05



metri in fibra professionali pag 52

ART. 115.18



rotella super leggera 50mt in fibra pag 53

ART. 116.06



squadre rosse per carpentieri pag 54

ART. 117.2004



nuovi autolivello laser pag 55

ART. 099.28



morsa da banco professionale pag 82

ART. 099.23



strettoio a vite medio/pesante pag 84

ART. 099.24



strettoio ad uncino pag 84

ART. 099.25



strettoio a lungo scartamento pag 85

ART. 099.26



strettoio a leva reversibile pag85

ART. 099.27



strettoio per falegnami pag 85

ART. 099.80



spray tecnici pag 88/89/90/91

Nuovi prodotti
New products
Nuevos productos

ART. 099.70



fascette inox 9/12mm - AISI 430/304 pag 92

ART. 099.74



collari a bullone inox AISI 430 pag 93

ART. 099.75-76



fascette nylon nere - bianche pag 94

ART. 070.11



mandrino per utensili portatili pag 129

ART. 240.0301



nuovo carotatore PRO35 pag 101

ART. 008.68



portainserti per bits lunghi pag 148

ART. 008.680801



rinvio ad angolo professionale pag 150

ART. 008.680802



rinvio ad angolo pag 150

ART. 042.09



frese carotatrici HSS-Co5% attacco quick-in pag 192

ART. 042.10



frese carotatrici M.D. attacco quick-in pag 192

ART. 190.50



dischi abrasivi FERRO pag 333

ART. 190.51



dischi abrasivi INOX pag 333

ART. 190.52



dischi sbavo pag 333

ART. 190.53



dischi lamellari pag 334

ART. 007.40



punta HSS rettificata professionale pag 300

ART. 013.18



punta codolo cilindrico al widia pag 346

STRUMENTI DI MISURA

- Calibri digitali - a corsoio - monoblocco ad anello 5-15
- Spessimetri - Contafiletti 15
- Punzoni 16
- Micrometri per esterni - per interni - Alesametri 17-22
- Truschini 23
- Tracciatori - Punta a tracciare - Matita a tracciare 24
- Chiavi dinamometriche 25
- Spine calibrate 26
- Blocchetti di riscontro 26
- Comparatori 27-28
- Misuratori di spessore 28-29
- Kit strumenti di misura 29
- Basette magnetiche - Porta comparatori 30
- Livelle di precisione - Livelle 31-33
- Squadre professionali - Squadre 34-38
- Goniometri 39
- Righe millimetrate - Misuratori di circonferenze 40
- Compassi 41-42
- Proiettore di profili 43
- Piani di riscontro - Banchi per piani di riscontro 44
- Multimetri digitali - Contagiri digitali - Cercametalli 45-46
- Anemometro digitale - Luxometro digitale 47
- Misuratore digitale di temperatura 47
- Misuratori di spessori 48
- Termometro a raggi infrarossi 49
- Durometro portatile - Fonometro 49
- Flessometri 50
- Taglierini 51
- Metri 52
- Rotelle metriche 53-54
- Squadre per falegname - carpentiere 54
- Autolivelli laser 55
- Ricevitore per autolivelli laser 56
- Cavalletti per autolivelli laser 56
- Metro laser 57

AUTOCENTRANTI - UTENSILI DA TORNIO - MORSE - STAFFAGGIO

- Autocentranti guida semplice - Doppiaguida 62-67
- Caratteristiche tecniche degli autocentranti 68-69
- Dimensionamento flange 70
- Utensili saldobrasati 71-76
- Utensili a fissaggio meccanico - Placchette - Ricambi 77-78
- Barrette per utensili in Hss e Cobalto 79
- Morse per macchine utensili - di precisione - per trapani Morse da banco - Morse parallele 80-83
- Strettoi in acciaio 84-85
- Sollevamento 86
- Funi tonde - Ancoraggi 87
- Spray tecnici 88-91
- Fascette nylon - Fascette - Collari a bullone 92-94
- Tavole circolari a dividere 95-96
- Contropunta - Divisori 97
- Tavola basculante - Morsa a croce - Tavola a croce 98
- Piano magnetico permanente polarità standard 99
- Testa a maschiare 99
- Serie parallele - Affiapunte elettrico 100
- Trapano carotatore 101
- Bulloneria varia: viti 102-105
- Bulloneria varia: prigionieri 105-108
- Bulloneria varia: barre filettate alta qualità 108
- Bulloneria varia: dadi 109-110
- Bulloneria varia: tasselli 110-112
- Bulloneria varia: rondelle 112-114
- Assortimento viti 115-116
- Viti - Chiavi 117-118
- Magneti permanenti 119-121

MANDRINI - CONTROPUNTE - CONI DI RIDUZIONE

- Mandrini a cremagliera - Autoserranti Adattatore mandrino 127-130
- Contropunte rotanti, contropunte fisse 131-132
- Attacchi per mandrini - Cacciaconi 133-134
- Coni di riduzione - Prolunghe 135-136
- Mandrini portapinze 137-139
- Estrattori - Tiranti - Separatori - Kit estrattori 140-142
- Inserti per avvitatori 143-150
- Magnetizzatore / Smagnetizzatore 150
- Assortimento inserti per avvitatori 151-153
- Kit monodimensionale per la rigenerazione della filettatura 154-156
- Kit pluridimensionali per la rigenerazione delle filettature 157
- Filetti per rigenerazione filettature 158-162
- Maschi per alloggiamento dei filetti 163-165
- Utensili troncatori - Utensili per applicazione filetti Estrattori filetti 166
- Inseritore per filetti con attacco esagonale 167
- Scalpelli - Punzoni 168
- Cacciaspine - Bulini per meccanica 169
- Assortimenti scalpelli - Punzoni - Bulini 170

FRESE - ALESATORI - UTENSILI CONICI - LIME PER MECCANICA

- Frese perforatrici a tazza 174
- Accessori per frese a tazza 175
- Assortimento frese a tazza 175
- Seghe a tazza bimetalliche - Accessori 176-177
- Assortimenti 178
- Utensili conici 179
- Utensili a gradino 180
- Fresa conica allargafori 181
- Assortimento Utensili conici 181
- Assortimenti Utensili 182
- Frese ad incassare e sbavare 183
- Frese a svasare e sbavare 184
- Svasatori 185
- Assortimento frese ad incassare a sbavare 185

FRESE - ALESATORI - UTENSILI CONICI - LIME PER MECCANICA



- Assortimento Frese a svasare e sbavare con foro 186
- Frese rotative 187-189
- Assortimento Frese rotative 189
- Frese carotatrici - Accessori 190-191
- Carotatrici 192
- Frese a disco per macchine duplicatrici di chiavi 193
- Lime 194-196
- Raspe - Manici per legno 197
- Frese cilindriche - Frontali 198-210
- Microfrese 211-212
- Frese asportazione punti di saldatura 213
- Alesatori 214-222

MASCHI A MACCHINA - MASCHI A MANO - FILIERE



- Maschi a macchina 224-243
- Assortimenti a filettare maschi a macchina 244
- Maschi a mano 245-252
- Utensili combinati 253-254
- Assortimenti utensili con attacco per avvitatori a batteria 255
- Filiere 256-262
- Assortimenti a filettare maschi a mano e filiere 263-270
- Maschi a mano in acciaio al cromo 271-275
- Filiere in acciaio al cromo 276-278
- Assortimenti a filettare in acciaio al cromo 279-285
- Giramaschi - Girafiliere 286-288

PUNTE - ASSORTIMENTI



- Tabelle dimensioni punte 291-296
- Punte elicoidali con codolo cilindrico 297-308
- Punte elicoidali con codolo ridotto 309-311
- Punte elicoidali con codolo conico 312-314
- Punte elicoidali con codolo cilindrico serie extra corta 315-317
- Punte elicoidali con codolo cilindrico serie lunga-extra lunga 318-321
- Punte a centrare 322
- Punte a gradino 323-324
- Punte fresa 325-326
- Espositori metallici da banco 326-327
- Valigette metalliche 328-329
- Assortimenti in scatola metallica 329
- Selector e astucci in plastica 330

LAME PER SEGATRICI



- Lame a mano 332
- Dischi da taglio - Sbavo - Lamellari 333-334
- Seghe circolari - Anelli di riduzione 335-337
- Lame a nastro 338-339
- Sviluppi comuni lame 340
- Consigli per dentatura lame 341

PUNTE PROFESSIONALI E FRESE PER EDILIZIA - PUNTE PER LEGNO



- Punte elicoidali per edilizia 345-350
- Assortimenti punte cilindriche per l'edilizia 351-352
- Punte per vetro 353
- Punte SDS-Plus 353-358
- Assortimento punte SDS-Plus 359-360
- Punte per martelli - Punte attacco SDS Max 361
- Scalpelli per martelli perforatori elettrici 362-364
- Frese perforatrici impact 365
- Frese con denti in carburo di tungsteno 365
- Corone per edilizia 366
- Seghe perforatrici 366
- Accessori - Assortimento Frese Impact 367
- Frese per gres porcellanato 368
- Accessori corone - Seghe - Frese 369-370
- Frese sistema modulare "Ratio" 371-374
- Punte elicoidali per legno 375-377
- Mod. "LEWIS" 377-378
- Punte per casseforme - Mecchie 378-380
- Frese per legno a taglienti multipli 380
- Prolunga per Mecchie 380
- Assortimenti 381-382

TABELLE TECNICHE

- Tabelle tecniche 384-399
- Condizioni di vendita 400
- Indice per articolo 402-406
- Indice alfabetico 407-414

Il Catalogo Ineco è stato studiato nella forma editoriale per facilitare al massimo la consultazione da parte dell'utente. Riportiamo una breve legenda esplicativa per un utilizzo efficace e soddisfacente.

Catalogue Ineco has been studied in editorial form to maximize ease of consultation by user. Here is a brief explanatory legend for an efficient and satisfactory.

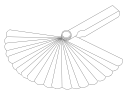
Catálogo Ineco ha sido estudiado en forma editorial para maximizar la facilidad de consulta por usuario. He aquí una breve leyenda explicativa de una forma eficiente y satisfactoria.

1 **SPESSIMETRI**
FEELER GAUGES
GALGAS DE ESPESORES

2 **ART. 112.03**



3 **Lame in acciaio di altissima precisione**
Extremely high precision steel blades
Hojas de acero de muy alta precisión

cod.	nr 	€
112.03008	**8** (0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50)	
112.03013	**13** (0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1)	
112.03020	**20** (0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1	

4

1 **I titoli in alto e a bordo pagina espongono la tipologia generica del prodotto per quella pagina o parte di essa**
The titles at the top edge of the page and expose the generic type of the product for that page or part thereof
Los títulos en el borde superior de la página y exponer el tipo genérico del producto para esa página o parte de ella

2 **Articolo generale del prodotto**
Item overall product
Tema general del producto

3 **Descrizione del prodotto**
Product Description
Descripción del producto

4 **Codice di identificazione del prodotto. La presenza di più codici indica che i prodotti sono simili ma con varizioni. Utilizzate esclusivamente questi codici per le vostre ordinazioni.**
Identification code of the product. The presence of multiple codes indicates that the products are similar but with changes in vision. Only use these codes for your orders.
Código de identificación del producto. La presencia de múltiples códigos indica que los productos son similares, pero con cambios en la visión. Sólo utilizar estos códigos para sus pedidos

LEGENDA SIMBOLI - *SYMBOLS- SÍMBOLOS*


Usare occhiali di protezione
Safety glasses
Utilizar gafas


Utilizzare con lubrificante
Lubrificant
Lubrificante


Per materie ferrose
Iron
Para hierro

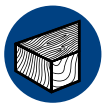

Usare le cuffie
Protecting cover
Utilizar auriculares


Rotopercussione
Rotopercussion
empuñadura giratoria


Per muro
Wall
Para la pared


Usare guanti di protezione
Protecting glowes
Use guantes de protección


Richiamo alle tabelle tecniche da pag.383
Reference to the technical tables from pag.383
La referencia a las tablas técnicas de pag.383

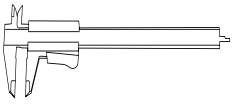
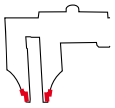
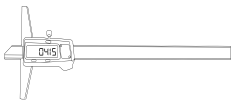
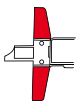
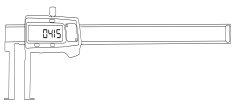
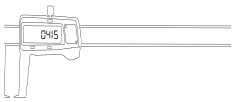
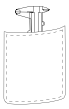
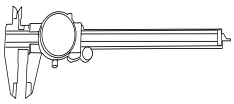
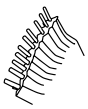
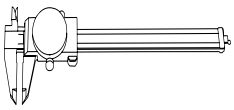
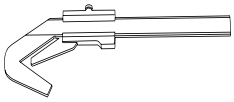
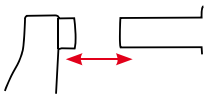
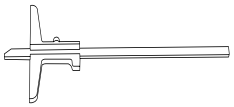
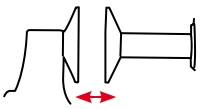
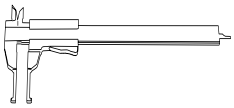
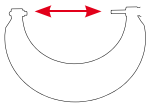
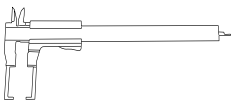
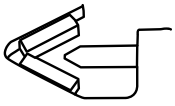
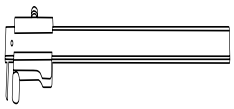
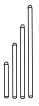
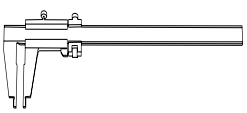
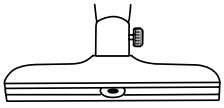
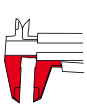
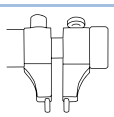
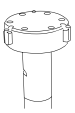
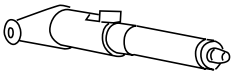

Per legno
Wood
Para madera

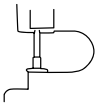
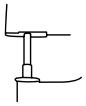
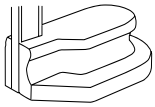
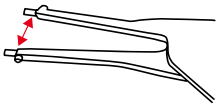
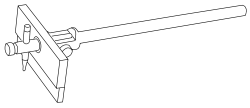
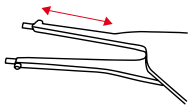
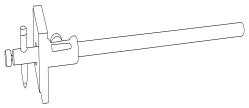
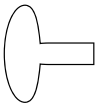
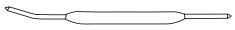
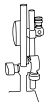
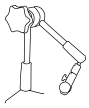
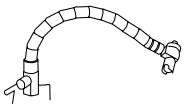
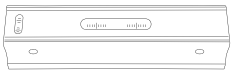
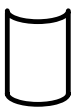
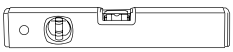

Usare scarpe antinfortunistiche
Use safety shoes
Use zapatos de seguridad

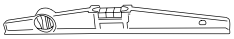
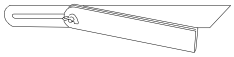
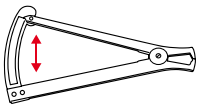
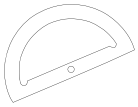
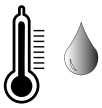
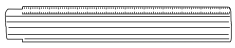
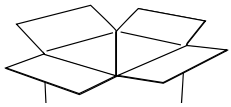
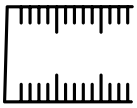


STRUMENTI DI MISURA

MEASURING INSTRUMENTS - INSTRUMENTOS DE MEDIDA

	**Lunghezza calibro** *Calliper length* *Longitud del calibre*		**Larghezza becchi** *Jaw length* *Anchura de las mordazas*
	**Lunghezza calibro** *Calliper length* *Longitud del calibre*		**Larghezza becchi** *Jaw length* *Anchura de las mordazas*
	**Lunghezza calibro** *Calliper length* *Longitud del calibre*		**Per mancini** *Left-handed* *Para zurdos*
	**Lunghezza calibro** *Calliper length* *Longitud del calibre*		**Da tasca** *Pocket* *De bolsillo*
	**Lunghezza calibro** *Calliper length* *Longitud del calibre*		**Numero perni** *Number of pins* *Número de pernos*
	**Lunghezza calibro** *Calliper length* *Longitud del calibre*		**Numero lame** *Number of blades* *Número de hojas*
	**Lunghezza calibro** *Calliper length* *Longitud del calibre*		**Misura minima e massima** *Minimum and maximum size* *Medida mínima y máxima*
	**Lunghezza calibro** *Calliper length* *Longitud del calibre*		**Misura minima e massima** *Minimum and maximum size* *Medida mínima y máxima*
	**Lunghezza calibro** *Calliper length* *Longitud del calibre*		**Misura minima e massima** *Minimum and maximum size* *Medida mínima y máxima*
	**Lunghezza calibro** *Calliper length* *Longitud del calibre*		**Misura minima e massima** *Minimum and maximum size* *Medida mínima y máxima*
	**Lunghezza calibro** *Calliper length* *Longitud del calibre*		**Misura minima e massima** *Minimum and maximum size* *Medida mínima y máxima*
	**Lunghezza calibro** *Calliper length* *Longitud del calibre*		**Larghezza base** *Base width* *Longitud de la base*
	**Altezza becchi** *Jaw height* *Altura de las mordazas*		**Misura minima e massima** *Minimum and maximum size* *Medida mínima y máxima*
	**Altezza becchi** *Jaw height* *Altura de las mordazas*		**Diametro testine** *Diameter of heads* *Diameter of heads*
	**Resistenza all'umidità** *Resistance to humidity* *Resistencia a la humedad*		**Misura minima e massima** *Minimum and maximum size* *Medida mínima y máxima*

	**Altezza truschino** *Height gauge height* *Altura del gramil*		**Misura massima** *Maximum size* *Medida máxima*
	**Altezza truschino** *Height gauge height* *Altura del gramil*		**Misura massima** *Maximum size* *Medida máxima*
	**Altezza truschino** *Height gauge height* *Altura del gramil*		**Misura massima** *Maximum size* *Medida máxima*
	**Altezza truschino** *Height gauge height* *Altura del gramil*		**Misura massima** *Maximum size* *Medida máxima*
	**Dimensioni base truschino** *Height gauge base dimensions* *Dimensiones de la base del gramil*		**Misura minima e massima** *Minimum and maximum size Medi-da mínima y máxima*
	**Lunghezza totale** *Total length* *Longitud total*		**Lunghezza** *Length* *Longitud*
	**Lunghezza totale** *Total length* *Longitud total*		**Misura tastatori** *Feeler size* *Medida de los palpadores*
	**Lunghezza totale** *Total length* *Longitud total*		**Lunghezza aste** *Rod length* *Longitud del mango*
	**Lunghezza totale** *Total length* *Longitud total*		**Lunghezza aste** *Rod length* *Longitud del mango*
	**Tolleranza spine** *Plug tolerance* *Tolerancia de clavijas*		**Lunghezza aste** *Rod length* *Longitud del mango*
	**Diametro quadrante** *Dial diameter* *Diámetro del cuadrante*		**Dimensione base** *Base dimensions* *Dimensiones de la base*
	**Diametro quadrante** *Dial diameter* *Diámetro del cuadrante*		**Forza magnetica** *Magnetic force* *Fuerza magnética*
	**Corsa** *Stroke* *Recorrido*		**Lunghezza** *Length* *Longitud*
	**Corsa** *Stroke* *Recorrido*		**Lunghezza** *Length* *Longitud*
	**Diametro canotto** *Diameter of angle hole* *Diámetro del cilindro*		**Lunghezza** *Length* *Longitud*

	**Lunghezza** *Length* *Longitud*		**Altezza** *Opening* *Altura*
	**Lunghezza** *Length* *Longitud*		**Altezza** *Height* *Altura*
	**Lunghezza** *Length* *Longitud*		**Altezza** *Height* *Altura*
	**Numero magneti** *Number of magnets* *Número de imanes*		**Altezza** *Height* *Altura*
	**Dimensioni** *Dimensions* *Dimensiones*		**Altezza** *Height* *Altura*
	**Lunghezza** *Length* *Longitud*		**Altezza** *Height* *Altura*
	**Lunghezza** *Length* *Longitud*		**Apertura** *Opening* *Altura*
	**Dimensioni** *Dimensions* *Dimensiones*		**Ingrandimento** *Zoom* *Ampliación*
	**Dimensioni quadrante** *Dial dimensions* *Dimensiones del cuadrante*		**Gamma di temperatura** *Temperature range* *Rango de temperatura*
	**Larghezza nastro** *Tape width* *Anchura de la banda*		**Gamma di temperatura ed umidità** *Temperature and humidity range* *Rango de temperatura y humedad*
	**Lunghezza** *Length* *Longitud*		**Lunghezza** *Length* *Longitud*
	Lunghezza *Length* *Longitud*		**Pezzi per scatola** *Pieces per box* *Unidades por caja*
	Lunghezza *Length* *Longitud*		**Dimensioni** *Dimensions* *Dimensiones*
	**Altezza** *Height* *Altura*		**Lunghezza nastro** *Belt length* *Longitud de la banda*
	**Apertura** *Opening* *Apertura*		

Esecuzione in acciaio inox - conversione in mm e pollici - vite di bloccaggio risoluzione centesimale - azzeramento in qualsiasi posizione - LCD display.

Made in stainless steel - conversion to mm and inches - locking screw resolution of to hundredths - reset from any position - LCD display

Fabricado en acero inoxidable - Conversión en mm y pulgadas - Tornillo de bloqueo de resolución en centésimas - Puesta a cero en cualquier posición - Pantalla LCD

ART. 101.01 E



Display a cristalli liquidi di grande dimensione - 3 funzioni

Large liquid crystal display - 3 functions

Pantalla de cristal líquido de grandes dimensiones - 3 funciones

cod.			€
101.01L150/E	150	40	**26,13**

ART. 101.01



Professionale - 4 funzioni vite di bloccaggio superiore

Professional - 4 functions

Top locking screw

Profesional - 4 funciones

Tornillo de bloqueo superior

cod.			€
101.01L100	100	30	**79,53**
101.01L150	150	40	**82,57**
101.01L200	200	50	**99,10**

ART. 101.16



Professionale di precisione - 3 funzioni vite di bloccaggio superiore

Professional precision - 3 functions

Top locking screw

Professional precision - 3 functions

Top locking screw

cod.			€
101.16L150	150	40	**78,00**
101.16L200	200	50	**114,00**

ART. 101.17



Professionale di alta precisione - 3 funzioni vite di bloccaggio superiore

Professional high precision - 3 functions

Top locking screw

Profesional de alta precisión - 3 funciones

Tornillo de bloqueo superio

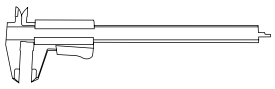
cod.			€
101.17L150	150	40	**87,12**
101.17L200	200	50	**125,84**
101.17L300	300	62	**193,42**

ART. 101.42



Antiacqua ISP 65 - 3 funzioni - confezionato in astuccio di legno resistente ad oli, polveri fini e particelle di metallo

Water resistant ISP 65 - 3 functions - packaged in wooden case resistant to oils, fine powders and metal particles
Impermeable ISP 65 - 3 funciones - En un estuche de madera resistente a aceites, partículas finas de polvo y partículas metálicas

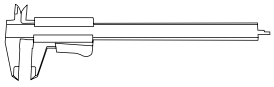
cod.				€
101.42L150	150	40	•	141,58

ART. 101.01A



Professionale con cassa in alluminio - 3 funzioni

Professional with aluminium shell - 3 functions
Profesional con caja de aluminio - 3 funciones

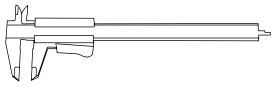
cod.			€
101.01L150/A	150	40	42,19

ART. 101.18



Professionale - 3 funzioni - estremità becchi ribassata regolazione micrometrica confezionato in astuccio di legno

Professional - 3 functions - lowered jaw ends micrometric adjustment packaged in wooden case
Profesional - 3 funciones - Extremo de las mordazas reducido Reglaje micrométrico En estuche de madera

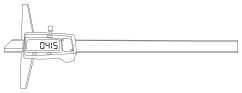
cod.				€
101.18L0300x100	300	100	10	228,80
101.18L0500x100	500	100	20	316,80
101.18L0500x150	500	150	20	352,00
101.18L0500x200	500	200	20	554,40
101.18L0600x150	600	150	20	598,40
101.18L0600x200	600	200	20	866,80
101.18L0600x300	600	300	20	932,80
101.18L1000x200	1000	200	20	1139,60
101.18L1000x300	1000	300	20	2515,70

ART. 101.10



Professionale di profondità - display a cristalli liquidi di grande dimensione Superfici di contatto lappate spegnimento automatico

Professional deep - large liquid crystal display Lapped contact surfaces automatic shut off
Profesional para profundidades - Pantalla de cristal líquido de grandes dimensiones Superficies de contacto lapeadas

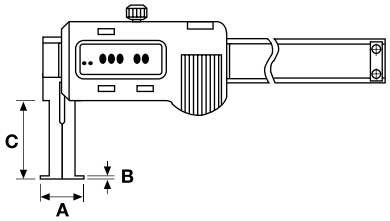
cod.			€
101.10L200	200	100	127,83
101.10L300	300	100	189,00
101.10L500	500	120	299,49

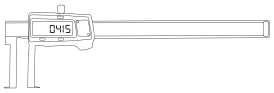
ART. 101.20

Professionale - per gole interne - display di grande dimensione

Professional - for internal throat - large display
Profesional - Para ranuras interiores - Pantalla de grandes dimensiones





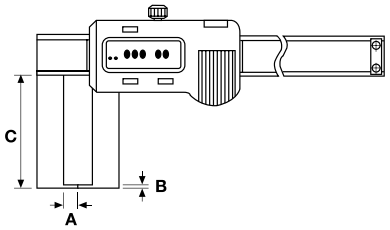
cod.		A	B	C	€
101.20L10/150	20 - 150	20	2	60	**191,40**
101.20L20/200	20 - 200	40	2	70	**270,60**

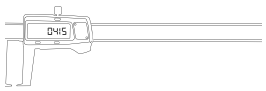
ART. 101.21

Professionale - per gole esterne - display di grande dimensione

Professional - for external throat - large display
Profesional - Para ranuras exteriores - Pantalla de grandes dimensiones





cod.		A	B	C	€
101.21L150	150	5	1,5	40	**191,40**
101.21L200	200	8	1,5	50	**270,60**

Calibri in acciaio inox - monoblocco - risoluzioni centesimali e cinquantesimali - rotazione del quadrante per messa a zero - vite di bloccaggio

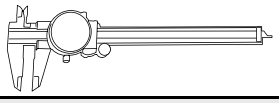
Stainless steel callipers - single block - resolution to hundredths and fiftieths - dial rotation for zero setting - locking screw
Calibres de acero inoxidable - De una pieza - Resolución centesimal y quincuagesimal - Rotación del cuadrante para la puesta a cero - Tornillos de bloqueo

ART. 101.02



Professionale - rotella per avvicinamento fine - risoluzione cinquantesimale - 101.02L150/100 risoluzione centesimale

Professional - wheel for end approach - resolution to fiftieths - 101.02L150/100 resolution to hundredths
Profesional - Rueda para acercamiento al límite - Resolución quincuagesimal -101.02L150/100 resolución centesimal

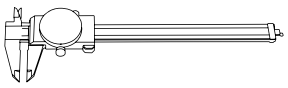
cod.			€
101.02L150	150	40	**58,00**
101.02L200	200	50	**84,20**
101.02L300	300	60	**143,00**
101.02L150/100	150	40	**73,15**

ART. 101.22



Professionale di alta precisione - cinquantesimale

Professional high precision - fiftieths
Profesional de alta precisión - Quincuagesimal

cod.			€
101.22L150	150	40	**75,90**

Calibri in acciaio inox - monoblocco - risoluzioni ventesimali e cinquantesimali scala millimetri e pollici

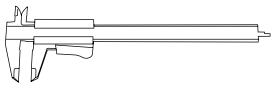
Stainless steel calliper - single block - resolution to twentieths and fiftieths millimetre and inch scale
Calibres de acero inoxidable - De una pieza - Resolución vigesimal y quincuagesimal Escala de milímetros y pulgadas

ART. 101.04



Professionale - alta precisione secondo norme DIN 862 risoluzione ventesimale

Professional - high precision complies with DIN 862 standards resolution to twentieths
Profesional - Alta precisión de acuerdo con la norma DIN 862 Resolución vigesimal

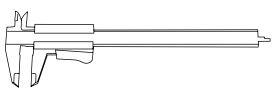
cod.			€
101.04L150	150	40	**40,35**

ART. 101.03



Professionale - risoluzione ventesimale - norme DIN 862

Professional - resolution to twentieths - DIN 862 standards
Profesional - Resolución vigesimal - Norma DIN 862

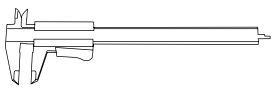
cod.			€
101.03L200	200	50	**59,69**

ART. 101.23



Professionale - alta precisione - superfici lappate bloccaggio con pulsante - risoluzione ventesimale norme DIN 862

Professional - high precision - lapped surfaces - button locking - resolution to twentieths - DIN 862 standards
Profesional - Alta precisión - Superficies lapeadas - Bloqueo mediante botón - Resolución vigesimal - Norma DIN 862

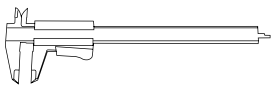
cod.			€
101.23L200	200	50	**58,00**
101.23L300	300	62	**105,05**

ART. 101.25



Professionale di precisione - vite di bloccaggio superiore risoluzione ventesimale - norme DIN 862

Professional precision - upper locking screw resolution to twentieths - DIN 862 standards
Profesional de precisión - Tornillo de bloqueo superior Resolución vigesimal - Norma DIN 862

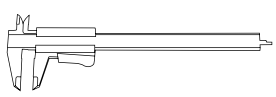
cod.			€
101.25L150	150	40	**36,97**
101.25L200	200	50	**59,69**

ART. 101.34



Modello da taschino - Risoluzione ventesimale
Vite di bloccaggio

Pocket model - resolution to twentieths
Locking screw Modelo de bolsillo - Resolución vigesimal
Tornillo de bloqueo

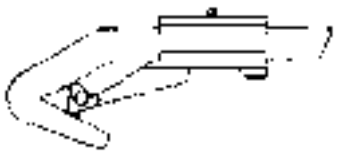
cod.			€
101.34L100	100	30	**37,57**

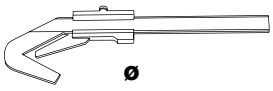
ART. 101.11



Professionale - per maschi e frese a 3 e 5 taglienti
risoluzione ventesimale

Professional - for 3 and 6 flute taps and cutters
resolution to twentieths
Profesional - Para machos y fresas de 3 y 5 dientes
Resolución vigesimal



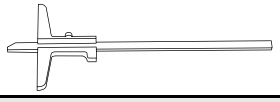
cod.	 ø	Z	€
101.115/45	5 - 45	3	**107,96**
101.115/60	5 - 60	5	**107,96**

ART. 101.09



Professionale di profondità - vite di bloccaggio
Risoluzione ventesimale per L200 e L500
risoluzione cinquantesimale per L300

Professional deep - locking screw
Resolution to twentieths for L200 and L500
resolution to fiftieths for L300
Profesional de profundidad - Tornillo de bloqueo
Resolución vigesimal para L200 y L500
Resolución quincuagesimal para L300

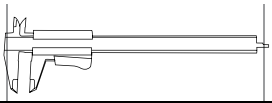
cod.			€
101.09L200	200	100	**31,41**
101.09L300	300	100	**45,76**
101.09L500	500	150	**92,00**

ART. 101.08

Professionale di alta precisione - spostamento micrometrico - estremità becchi ribassata - risoluzione cinquantesimale

Professional high precision - micrometric movement
lowered jaw ends - resolution to fiftieths
Profesional de alta precisión - Desplazamiento micrométrico
Extremo de las mordazas reducido - Resolución quincuagesima



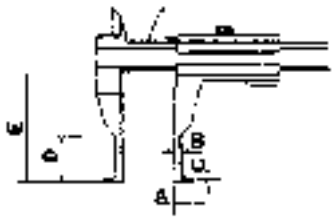
cod.				€
101.08L200x65	200	65	10	**147,00**
101.08L250	250	80	10	**158,50**
101.08L300	300	100	10	**241,50**
101.08L400	400	125	10	**330,00**
101.08L400x200	400	200	10	**396,00**
101.08L500	500	150	10	**440,00**
101.08L500x200	500	200	10	**484,00**
101.08L600x150	600	150	20	**572,00**
101.08L600x200	600	200	20	**616,00**
101.08L600x300	600	300	20	**880,00**
101.08L800x300	800	300	20	**1056,00**
101.08L1000x300	1000	300	20	**1589,50**
101.08L1000x500	1000	500	20	**2734,60**
101.08L1500x300	1500	300	20	**2541,00**
101.08L1500x500	1500	500	20	**3762,00**
101.08L2000x500	2000	500	20	**5714,50**

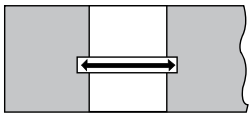
ART. 101.30

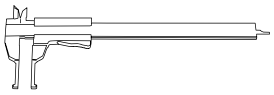
Professionale - per gole interne - risoluzione ventesimale

Professional - for internal throat - resolution to twentieths
Profesional - Para ranuras interiores - Resolución vigesimal







cod.		A	B	C	D	E	€
101.3010/150	10 - 150	5	2,50	2,50	25	50	**145,20**
101.3020/200	20 - 200	10	4,00	2,50	25	50	**184,80**

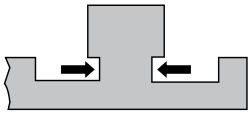
ART. 101.31

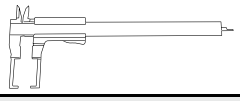
Professionale - per gole esterne - risoluzione ventesimale

Professional - for external throat - resolution to twentieths
Profesional - Para ranuras exteriores - Resolución vigesimal







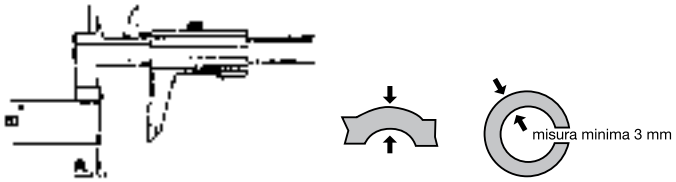
cod.		A	B	C	D	E	€
101.31L150	150	5	2,50	2,50	23	50	**145,20**
101.31L200	200	10	4,00	2,50	23	50	**184,80**

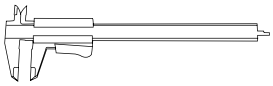
ART. 101.33

Professionale per spessori di pareti - risoluzione ventesimale

Professional for wall thickness - resolution to twentieths
Profesional para espesores de paredes - Resolución vigesimal





cod.		A	B	€
101.33L150	150	3	30	**158,40**
101.33L200	200	3	30	**199,65**

ART. 101.12

Professionale per tracciature - punta intercambiabile - contatto di appoggio con rullo - risoluzione decimale

Professional for scribing - interchangeable tips, resting contact with roller - resolution to tenths
Profesional para trazados - Punta intercambiable - Contacto de apoyo con rodillo - Resolución decimal



cod.		€
101.12L200	200	**48,62**
101.12L400	400	**84,89**
101.12RP		**7,48**

Calibri in acciaio inox - composti - risoluzioni ventesimali e cinquantesimali

Stainless steel calliper - compound - resolution to twentieths and fiftieths
Calibres de acero inoxidable - De varias piezas - Resoluciones vigesimales y quincuagesimales

ART. 101.05

Modello scolastico - risoluzione ventesimale

Scholastic model - resolution to twentieths
Modelo escolar - Resolución vigesimal



cod.			€
101.05L150	150	40	**14,02**
101.05L200	200	40	**31,00**

ART. 101.06

Con vite micrometrica - risoluzione ventesimale

With micrometric screw - resolution to twentieths
Con tornillo micrométrico - Resolución vigesimal



cod.			€
101.06L150	138	40	**27,79**
101.06L200	200	40	**35,55**
101.06L300*	300	60	**78,19**

ART. 101.07

Con spostamento micrometrico - becchi ribassati risoluzione cinquantesimale

With micrometric movement - lowered jaws resolution to fiftieths
Con desplazamiento micrométrico - Mordazas reducidas Resolución quincuagesimal



cod.				€
101.07L300	300	75	10	**143,50**
101.07L450	450	100	20	**147,60**
101.07L500	500	100	20	**164,56**
101.07L600	600	100	20	**175,19**
101.07L1000	1000	125	20	**1060,00**
101.07L1500	1500	200	20	**1675,00**

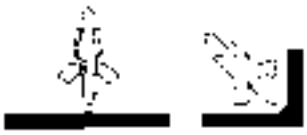
*IN ESAURIMENTO

ART. 101.35

Per la misurazione del cordone di saldatura - angoli: 60 - 70 - 80 - 90

For measurement weld beads - angles: 60 - 70 - 80 - 90
Para medir el cordón de soldadura - Ángulos: 60 - 70 - 80 - 90



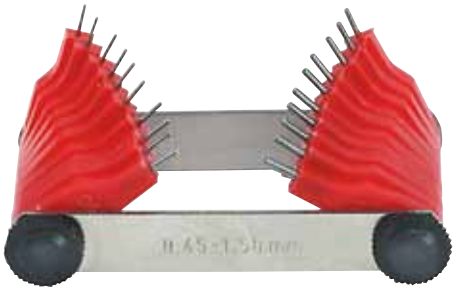


cod.	€
101.350/20	46,20

ART. 101.36

Calibri per fori - perni in acciaio di precisione

Callipers for holes - pins in steel precision
Calibres para orificios - Pernos de precisión en acero

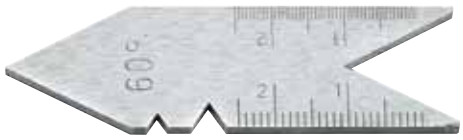


cod.	mm.		€
101.36045/15	0,45 - 1,50	20	15,63
101.36150/3	1,50 - 3,00	16	15,63

ART. 101.37

Per controllo profilo dei filetti - in acciaio inox

To check thread profiles - in stainless steel
Para comprobar el perfil de las roscas - En acero inoxidable



cod.		€
101.3755	55° w	6,86
101.3760	60° m	6,86

ART. 101.38

Per controllo profilo degli utensili

To check tool profiles
Para comprobar el perfil de las herramientas



cod.	€
101.3801	7,48

ART. 101.39



Per il controllo dell'angolo di affilatura delle punte e lunghezza di taglio

To check the sharpening angle of bits and cutting length
Para comprobar el ángulo de afilado de las brocas y la longitud de corte



cod.	€
101.3901	54,01

ART. 101.40

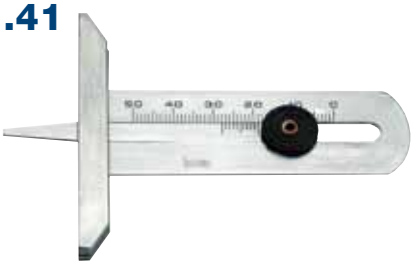


Per il controllo dell'angolo di affilatura delle punte e lunghezza di taglio

To check the sharpening angle of bits and cutting length
Para comprobar el ángulo de afilado de las brocas y la longitud de corte

cod.	€
101.4001	4,16

ART. 101.41



Per il controllo dello spessore del battistrada

To check tread thickness
Para comprobar el espesor de la banda de contacto/rodadura

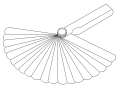
cod.	€
101.4101	44,09

ART. 112.03



Lame in acciaio di altissima precisione

Extremely high precision steel blades
Hojas de acero de muy alta precisión

cod.	nr 	€
112.03008	**8** (0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50)	2,97
112.03013	**13** (0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1)	4,46
112.03020	**20** (0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1	6,49

ART. 112.04



Lame di precisione in acciaio fresate

Precision blades in milled steel - Hojas de precisión fresadas de acero

cod.		filettatura	€
112.04024	24	(metrica 60° - passi mm. 0,25÷6)	7,59
112.04028	28	(whitworth 55° - passi mm. 4÷62 - filetti per pollice)	10,34
112.04052	52	(metrica 60° - passi mm. 0,25÷6 - whitworth 55° - passi mm. 4÷62 - filetti per pollice)	12,49
112.04058	58	(metrica 60° - passi mm. 0,25÷6 - whitworth 55° - passi mm. 4÷62 - filetti per pollice gas 55° passi mm. 8÷28 - filetti per pollice)	18,54

ART. 112.05



Lettere destre
In filo continuo - 25 pezzi

Right-hand letters
Continuous wire - 25 pieces
Letras derecha
De hilo continuo - 25 unidades

cod.	mm.	€
112.05003	3	59,97
112.05004	4	63,14
112.05005	5	68,77
112.05006	6	78,94
112.05008	8	106,79
112.05010	10	132,00

ART. 112.06



Numeri destri
In filo continuo - 9 pezzi

Right-hand numbers
Continuous wire - 9 pieces
Números derecha
De hilo continuo - 9 unidades

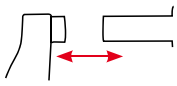
cod.	mm.	€
112.06003	3	20,55
112.06004	4	22,66
112.06005	5	22,79
112.06006	6	25,70
112.06008	8	35,20
112.06010	10	45,50

ART. 102.04



Digitale
Lettura millesimale - vite temperata da 6mm - contatti in metallo duro - completo di riscontro per azzeramento

Digital
Reading to the thousandths - 6 mm hardened screw - contacts in carbide - complete with stop for zeroing out
Digital
Lectura milesimal - Tornillo templado de 6 mm - Contactos de metal duro - Incluye control para puesta a cero

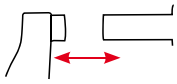
cod.		€
102.04L0/25	0 - 25	**208,00**
102.04L25/50	25 - 50	**230,00**
102.04L50/75	50 - 75	**239,50**
102.04L75/100	75 - 100	**260,00**

ART. 102.16



Digitale
Lettura millesimale - vite temperata da 6mm - contatti in metallo duro - completo di riscontro per azzeramento

Digital
Reading to the thousandths - 6 mm hardened screw - contacts in carbide - complete with stop for zeroing out
Digital
Lectura milesimal - Tornillo templado de 6 mm - Contactos de metal duro - Incluye control

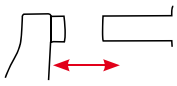
cod.		€
102.16L0/25	0 - 25	**185,25**
102.16L25/50	25 - 50	**213,28**
102.16L50/75	50 - 75	**241,32**
102.16L75/100	75 - 100	**278,69**
102.16L100/125	100 - 125	**306,67**
102.16L125/150	125 - 150	**334,70**
102.16L150/175	150 - 175	**362,74**
102.16L175/200	175 - 200	**390,76**

ART. 102.05 - 102.06



Con numeratore centesimale e millesimale contatti in metallo duro - bloccaggio a leva vite temperata da 6mm - completo di riscontro per azzeramento

With hundredths and thousandths numberer contacts in carbide - lever lock
6 mm hardened screw - complete with stop for zeroing out
Con contador centesimal y milesimal
Contactos de metal duro - Bloqueo mediante palanca
Tornillo templado de 6 mm - Incluye control para puesta a cero

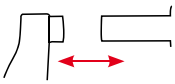
cod.		resol.	€
102.05L0/25	0 - 25	0,01	**74,00**
102.05L25/50	25 - 50	0,01	**83,00**
102.06L0/25	0 - 25	0,001	**99,00**
102.06L25/50	25 - 50	0,001	**109,00**

ART. 102.01

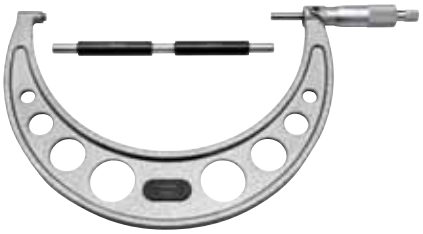


Vite micrometrica da 6mm - risoluzione centesimale contatti in metallo duro - tamburo graduato con frizione - completo di riscontro per azzeramento

6 mm micrometric screw - resolution to hundredths
contacts in carbide - graduated drum with clutch - complete with stop for zeroing out
Tornillo micrométrico de 6 mm - Resolución centesimal
Contactos de metal duro - Tambor graduado con fricción - Incluye control para

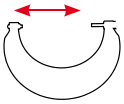
cod.		€
102.01L0/25	0 - 25	**35,00**
102.01L25/50	25 - 50	**38,00**
102.01L50/75	50 - 75	**45,50**
102.01L75/100	75 - 100	**47,00**
102.01L100/125	100 - 125	**58,00**
102.01L125/150	125 - 150	**67,50**

ART. 102.02



Arco in lamiera d'acciaio-risoluzione centesimale vite micrometrica da 6mm - tamburo graduato con frizione completo di riscontro per azzeramento - contatti in metallo duro

Arch in stainless steel - resolution to hundredths
6 mm micrometric screw - graduated drum
with clutch complete with stop for zeroing out - contacts in carbide
Arco de lámina de acero -Resolución centesimal
Tornillo micrométrico de 6 mm - Tambor graduado
con fricción, incluye control para puesta a cero - Contactos de metal duro

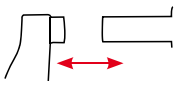
cod.		€
102.02L150/175	150 - 175	**74,54**
102.02L175/200	175 - 200	**84,10**
102.02L200/225	200 - 225	**92,32**
102.02L225/250	225 - 250	**101,95**
102.02L250/275	250 - 275	**110,11**
102.02L275/300	275 - 300	**119,79**

ART. 102.03



Assortimenti completi di riscontro per azzeramento

Complete assortments of stops for zeroing out
Surtido que incluye control para puesta a cero

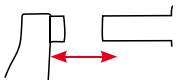
cod.		pz	€
102.03L0/100	0 - 100	4	**154,00**
102.03L0/150	0 - 150	6	**265,00**
102.03L0/300	0 - 300	12	**858,00**

ART. 102.18



Arco in tubolare od in pressofusione d'acciaio
vite micrometrica da 10mm - contatti in metallo duro
tamburo graduato con frizione -completo di riscontro per azzeramento - corredato da 4 incudini intercambiabili con progressione di lunghezza di 25mm e lunghezza totale di 100mm

Arch in tubular or die cast steel
10mm micrometric screw - contacts in carbide
graduated drum with clutch - complete with stop for zeroing out - includes 4 interchangeable anvils with 25 mm length progression and total length of 100 mm
Arco tubular de diámetro externo en acero moldeado a presión
Tornillo micrométrico de 10 mm - Contactos de metal duro
Tambor graduado con fricción - Incluye control de puesta a cero - Con 4 yunques intercambiables con una longitud regulable de 25 mm y una longitud total de 100 mm

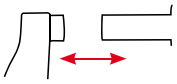
cod.		€
102.18L200/300	200 - 300	**342,55**
102.18L300/400	300 - 400	**394,70**
102.18L400/500	400 - 500	**450,00**
102.18L500/600	500 - 600	**555,03**
102.18L600/700	600 - 700	**660,61**
102.18L700/800	700 - 800	**785,72**
102.18L800/900	800 - 900	**950,46**
102.18L900/1000	900 - 1000	**1059,96**

ART. 102.07



Centesimale - Per la misurazione del diametro medio di filettatura mediante coppia di capruggini intercambiabili - vite micrometrica da 6mm
tamburo graduato con frizione - incudine con ghiera di regolazione per azzeramento - capruggini a passo metrico

Hundredths - for measuring average thread diameter via a pair of interchangeable crozes 6 mm micrometric screw
graduated drum with clutch - anvil with adjustment ring nut for zeroing out - metric thread croze
Centesimal - Para medir el diámetro medio de roscas mediante un par de jables intercambiables con tornillo micrométrico de 6 mm
Tambor graduado con fricción - Yunque con anillo de regulación para la puesta a cero - Jables de paso métrico

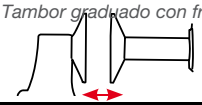
cod.		M	€
102.07L0/25	0 - 25	1-2-3-4-5	**152,86**
102.07L25/50	25 - 50	2-3-4-5-6	**168,72**
102.07L50/75	50 - 75	3-4-5-6	**196,22**
102.07L75/100	75 - 100	3-4-5-6	**212,94**

ART. 102.08



Centesimale - Vite micrometrica da 6mm bloccaggio a leva - tamburo graduato con frizione

hundredths - 6 mm micrometric screw lever lock - graduated drum with clutch
Centesimal - Tornillo micrométrico de 6 mm
Bloqueo mediante palanca - Tambor graduado con fricción

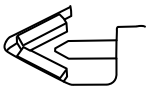
cod.		€
102.08L0/25	0 - 25	123,34
102.08L25/50	25 - 50	140,67
102.08L50/75	50 - 75	157,62
102.08L75/100	75 - 100	184,94

ART. 102.09



Centesimale - incudine a prisma per misurare utensili a 3 o 5 taglienti - punta e piani in metallo duro completo di riscontro per azzeramento

Hundredths - prism anvils for measuring 3 or 5 flute tools point and surfaces in carbide complete with stop for zeroing out
Centesimal - Yunque en forma de prisma para medir utensilios de 3 o 5 dientes
Punta y placas de metal duro, incluye control de puesta a cero

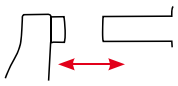
cod.		z	€
102.09L1/15	1 - 15	3	191,56
102.09L5/20	5 - 20	3	199,68
102.09L20/35	20 - 35	3	300,00
102.09L35/50	35 - 50	3	348,63
102.09L5/25	5 - 25	5	234,74
102.09L25/45	25 - 45	5	302,21

ART. 102.10



Centesimale con contatti ridotti per alberi scanalati

Hundredths with reduced contacts for grooved shafts
Centesimal con contactos reducidos para husillos ranurado

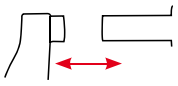
cod.		€
102.10L25/50*	25 - 50	90,89
102.10L50/75*	50 - 75	97,71

ART. 102.11



Centesimale - per cave stelo non rotante - vite micrometrica da 6mm contatti a coltello da 1x5,5mm - tamburo graduato con frizione

Hundredths - blade micrometer - non rotating stem - 6 mm micrometric screw 1x5.5 mm blade contacts - graduated drum with clutch
Centesimal - Para ranuras -Mango no giratorio - Tornillo micrométrico de 6 mm
Contactos de hoja de cuchilla de 1 x 5,5 mm - Tambor graduado con fricción

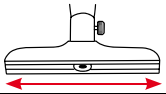
cod.		€
102.11L0/25	0 - 25	187,20
102.11L25/50	25 - 50	211,72
102.11L50/75	50 - 75	235,80
102.11L75/100	75 - 100	271,89

ART. 102.12



Centesimale di profondità - vite micrometrica da 6mm tamburo graduato con frizione

Hundredths depth - 6 mm micrometric screw - graduated drum with clutch
Centesimal para profundidades - Tornillo micrométrico de 6 mm - Tambor graduado con fricción

cod.			nr. pz	€
102.12L0/25	0 - 25	100	1	72,32
102.12L0/100	0 - 100	100	4	109,01
102.12L0/150	0 - 150	100	6	140,83
102.12L0/200	0 - 200	100	8	201,90

*IN ESAURIMENTO

ART. 102.19



Centesimale - ad aste componibili - testina micrometrica da 13mm con contatti in metallo duro

Hundredths - modular - 13 mm micrometric head with carbide contacts
Centesimal - De mango montable - Cabeza micrométrica de 13 mm con contactos de metal duro

cod.		€
102.19L50/150	50 - 150	**163,39**
102.19L50/300	50 - 300	**223,78**
102.19L50/600	50 - 600	**284,16**
102.19L50/1500	50 - 1500	**1491,80**
102.19L150/1400*	150 - 1400	**1567,50**

ART. 102.20



Centesimale - vite micrometrica - contatti in metallo duro - bloccaggio a vite

Hundredths - micrometric screw - carbide contacts - screw locking
Centesimal - Tornillo micrométrico - Contactos de metal duro - Bloqueo mediante tornillo

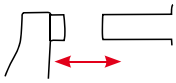
cod.		€
102.20L5/30	5 - 30	**135,64**
102.20L25/50	25 - 50	**101,66**
102.20L50/75	50 - 75	**117,39**
102.20L75/100	75 - 100	**133,17**

ART. 102.21



Centesimale - su supporto per misurazione a banco - vite micrometrica da 8mm - contatti in metallo duro - bloccaggio a leva

Hundredths - on mounting for bench measuring - 8 mm micrometric screw - contacts in carbide - lever lock
Centesimal - Sobre soporte para mediciones en mesa - Tornillo micrométrico de 8 mm - Contactos de metal duro - Bloqueo mediante palanca

cod.		€
102.2101*	0 - 25	**170,83**

ART. 102.13



Supporto per micrometri - apertura da 6 a 15mm - morsetti orientabili

Mounting for micrometers - 6 to 15 mm opening - directable clamps
Soporte para micrómetros - Apertura de 6 a 15 mm - Bornes orientables

cod.	mm.	€
102.1301	160x110x100	**23,50**

*IN ESAURIMENTO

ART. 102.14



Punti disposti a 120° tra loro per un perfetto centraggio

Points arranged at 120° between one another for perfect centring
Puntas dispuestas a 120° de distancia entre ellas, para permitir un centrado perfecto

a: 6-8 / 8-10 / 10-12
b: 12-16 / 16-20
c: 20-25 / 25-30 / 30-35 / 35-40
d: 40-50 / 50-60 / 60-70 / 70-80 / 80-90 / 90-100

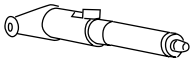
cod.		mod.	Ø	prolunga mm.	profondita senza prolunga	resol.	€
102.14L6/12	6 - 12	a	8 - 10	100	50	0,001	**1009,80**
102.14L12/20	12 - 20	b	16	150	80	0,005	**845,90**
102.14L20/40	20 - 40	c	25 - 35	150	80	0,005	**1680,80**
102.14L40/100	40 - 100	d	50 - 70 - 90	150	100	0,005	**2865,50**

ART. 102.15



Contatti mobili ed intercambiabili attacco al comparatore da 8mm completo di comparatore centesimale

Mobile and interchangeable contacts
8 mm connection to the dial gauge complete with hundredths dial gauge
Contactos móviles e intercambiables
Anclaje al comparador de 8 mm, incluye comparador centesimal

cod.		profondità	€
102.15L6/10	6 - 10	40	**189,00**
102.15L10/18	10 - 18	100	**176,00**
102.15L18/35	18 - 35	125	**142,00**
102.15L35/50	35 - 50	150	**141,00**
102.15L50/100	50 - 100	150	**148,00**
102.15L50/160	50 - 160	150	**148,00**
102.15L160/250	160 - 250	400	**172,00**
102.15L250/450	250 - 450	400	**203,00**

ART. 103.01



Base pesante in ghisa - vite micrometrica
puntalino in metallo duro - risoluzione cinquantesimale

Cast iron heavy base - micrometric screw
carbide ferrule - resolution to fiftieths
Base pesada de hierro fundido - Tornillo micrométrico
Punta de metal duro - Resolución quincuagesimal

cod.		scala		€
103.01L300	300	350	130 x 85	**243,00**
103.01L450	450	500	180 x 120	**307,00**
103.01L500	500	550	180 x 120	**320,00**

ART. 103.02 - 103.05



103.02 - Digitale a due colonne
colonne di scorrimento a cremagliera - risoluzione millesimale

103.02 - Double column digital
gear rack sliding column - resolution to thousandths
103.02 - Digital de dos columnas
Columnas de desplazamiento con cremallera - resolución milesimal

cod.			€
103.02L300	300	140 x 90	**553,00**
103.02L500	500	190 x 120	**847,18**

103.05 - Digitale monocolonna - colonna di scorrimento a cremagliera - puntalino in metallo duro - risoluzione millesimale

103.05 - Single column digital - gear rack sliding column -
carbide ferrule - resolution to thousandths
103.05 - Digital de una columna - Columna de desplazamiento con cremallera -
Punta de metal duro - Resolución milesimal

cod.			€
103.05L0300	300	170 x 115	**478,50**

ART. 103.04



Ad orologio con due colonne di scorrimento a cremagliera
puntalino in metallo duro - risoluzione centesimale

Clock style with double gear rack sliding columns
carbide ferrule - resolution to hundredths
De reloj, con dos columnas de desplazamiento con cremallera
Punta de metal duro - Resolución centesimal

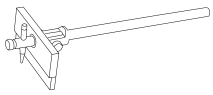
cod.			€
103.04L0300	300	130 x 90	**343,64**
103.04L0600	600	180 x 120	**663,08**

ART. 101.14



Graduazione incisa sull'asta - ghiera di bloccaggio puntalino intercambiabile in metallo duro - base da 100 x 50mm

Graduation inscribed on the rod - locking ring nut
carbide interchangeable ferrule - 100 x 50 mm base
Graduación en el mango - Anillo de bloqueo
Punta intercambiable de metal duro - Base de 100 x 50 mm

cod.		€
101.14L200	200	78,93
101.15RP	Punta ricambio/spare	14,58

ART. 101.15



Graduazione incisa sull'asta - ghiera di bloccaggio puntalino intercambiabile in metallo duro - base da 60 x 45mm

Graduation inscribed on the rod - locking ring nut
carbide interchangeable ferrule - 60 x 45mm base
Graduación en el mango - Anillo de bloqueo
Punta intercambiable de metal duro - Base de 60 x 45mm

cod.		€
101.15L500	500	91,41
101.15RP	Punta ricambio/spare	14,58

ART. 112.01

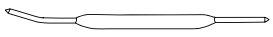


PUNTA A TRACCIARE

SCRIBER
PUNTA DE MARCAR

Impugnatura in plastica - sezione triangolare terminali in metallo duro

plastic grip - triangular section
ends in carbide
Mango de plástico - Sección triangular
Terminales de metal duro

cod.		€
112.01L200	200	5,39

ART. 112.02



MATITA PER TRACCIARE

SCRIBER
LÁPIZ DE MARCADO

Punta da 2mm in metallo duro

2mm carbide point
Punta de metal duro de 2 mm

cod.		€
112.02L150	150	2,20

ART. 103.10-11



cod.	Kgfm	Nm	lbf.In	lbf.ft	pollici	€
103.1003/7	1,2 - 7	12 - 68	100 - 600	10 - 50	1/2	**336,38**
103.1025/15	2,5 - 15	25 - 150	200 - 1300	20 - 110	1/2	**336,38**
103.1005/25	5 - 25	50 - 250	450 - 2200	40 - 180	1/2	**387,20**
103.1007/35	7 - 35	70 - 350	500 - 3100	50 - 260	1/2	**480,37**
103.1010/40	10 - 40	100 - 400	800 - 3500	70 - 300	3/4	**681,23**
103.1010/60	10 - 60	100 - 600	800 - 5200	60 - 440	3/4	**952,27**
103.1015/80	15 - 80	150 - 800	1400 - 7000	120 - 580	3/4	**1222,10**
103.1020/100	20 - 100	200 - 1000	1500 - 8500	150 - 750	1	**1494,35**
103.1050/200	50 - 200	500 - 2000	4500 - 17000	350 - 1500	1	**4047,45**

cod.	descrizione	attacco	nr. denti	€
103.111/2	Cricchetti coassiali	1/2 reversibile	72	**247,83**
103.113/4	Cricchetti coassiali	3/4 reversibile	60	**368,50**

ART. 104.10



Tolleranza 0,002 - rugosità < 0,025
rotondità < 0,0005 - conicità < 0,001
Durezza : HRC 61 - 64

Tolerance 0.002 - roughness < 0.025
roundness < 0.0005 - taper < 0.001
Hardness: HRC 61 - 64
Tolerancia 0,002 - Rugosidad < 0,025
Redondez < 0,0005 - Conicidad < 0,001
Dureza HRC 61 - 64

cod.	pcs		progress.	precision	€
104.10091	91	01	0,1	± 0,001	**1636,14**

ART. 104.01



Serializzati con nr. di matricola e certificato di tolleranza
Precisione secondo norme DIN 861
Superfici con lappatura speculare
Trattamento tempra a cuore e trattamenti di stabilizzazione
GRADO 0: Per sale Metrologiche
GRADO 1: Per controllo e taratura di precisione
GRADO 2: Per controllo strumenti di misura in genere

Serialized with serial No. and tolerance certificate
Precision complies with DIN 861 standards
Surfaces with specular lapping
Through hardening treatment and stabilization treatments
GRADE 0: For metrology labs
GRADE 1: For precision calibration check
GRADE 2: For checking measuring instruments in general
Marcados con el núm. de serie y el certificado de tolerancia
Precisión de acuerdo con la norma DIN 861
Superficies con lapeado especular
Tratamiento temple hasta el núcleo y tratamientos de estabilización
GRADO 0: Para sales metrológicas
GRADO 1: Para un control y ajuste de precisión
GRADO 2: Para el control de los instrumentos de medición en general

cod.	pcs	precision°	progress.	€
104.010103	103	0	1,005 da 1,01 a 1,49 x 0,01 da 0,5 a 24,5 x 0,50 + 25 - 50 - 75 - 100	**2470,00**
104.011103	103	1		**1282,00**
104.012103	103	2		**962,00**
104.010087	87	0	da 1,001 a 1,009 da 1,01 a 1,49 x 0,01 da 0,5 a 9,5 x 0,50 + 10-20-30-40-50-60-70-80-90-100	**1950,00**
104.011087	87	1		**1084,00**
104.012087	87	2		**768,00**
104.010047	47	0	1,005 da 1,01 a 1,20 x 0,01 da 1,30 a 1,90 x 0,10 + 2-3-4-5-6-7-8-9-10-20-30-40-50-60-70-80-90-100	**1335,00**
104.011047	47	1		**682,00**
104.012047	47	2		**509,00**
104.010032	32	0	1,005 da 1,01 a 1,09 x 0,01 da 1,10 a 1,90 x 0,10 + 2-3-4-5-6-7-8-9-10-20-30-40-50	**760,00**
104.011032	32	1		**430,00**
104.012032	32	2		**290,60**

ART. 105.01



CENTESIMALI
Ghiera girevole con bloccaggio
Asta a cremagliera temperata

HUNDREDTHS
Rotating ring nut with locking feature
Hardened gear rack rod
CENTESIMALES
Anillo giratorio de bloqueo
Mango templado con cremallera

cod.			mm	€
105.01D60	60	10	8,00	**34,00**
105.01D60/25	60	25	8,00	**66,00**
105.01D60/30	60	30	8,00	**66,00**
105.01D60/50*	60	50	8,00	**131,58**
105.01D40	40	5	8,00	**38,00**

ART. 105.08



DIGITALE CENTESIMALE
Misure comparative assolute
Quadrante di facile lettura
Temperatura di utilizzo: 0° - 40° C

HUNDREDTHS DIGITAL
Absolute comparative measurement
Easy to read display
Operating temperature
DIGITAL CENTESIMAL
Mediciones comparativas absolutas
Cuadrante de fácil lectura
Temperatura de funcionamiento

cod.			mm	€
105.08D60	60	12	8,00	**165,22**

ART. 105.02



DIGITALE MILLESIMALE
Misure comparative assolute
Quadrante di facile lettura con cifre da 6,5mm
Display a 5 cifre
Temperatura di utilizzo: 0° - 40° C

THOUSANDTHS DIGITAL
Absolute comparative measurement
Easy to read display with 6.5 mm digits
5 digit display
Operating temperature: 0° - 40° C
DIGITAL MILESIMAL
Mediciones comparativas absolutas
Cuadrante de fácil lectura con cifras de 6,5 mm
Pantalla de 5 cifras
Temperatura de funcionamiento: 0 °C - 40 °C

cod.			mm	€
105.02D60	60	10	8,00	**437,56**

ART. 105.03



MILLESIMALE DI PRECISIONE
DIN 879

Precision to THOUSANDTHS
MILESIMAL de precisión

cod.		mm	€
105.03D62*	62	8,00	**734,80**

*IN ESAURIMENTO

ART. 105.04



CENTESIMALE ORIZZONTALE
Perpendicolare rispetto al quadrante - attacco a coda di rondine orientabile a 210°

hundredths horizontal
Perpendicular to the display - dovetail connection
adjustable to 210°
centesimal horizontal
Perpendicular con respecto al cuadrante - anclaje a cola de milano
orientable a 210°

cod.			resolution	€
105.04D28	31,8	0,8	0,01	**59,93**

ART. 105.05



CENTESIMALE VERTICALE
Quadrante orizzontale - attacco a coda di rondine - orientabile a 210°

HUNDREDTHS VERTICAL
Horizontal display - dovetail connection - adjustable to 210°
CENTESIMAL VERTICAL
Cuadrante horizontal - Anclaje a cola de milano - Orientable a 210°

cod.			resolution	€
105.05D28	31,8	0,8	0,01	**64,76**

MISURATORI DI SPESSORI
THICKNESS GAUGES
MEDIDORES DE ESPESORES

ART. 105.06



Misuratori di spessori

Thickness gauges
Medidores de espesores

cod.			€
105.0601	0 - 10	40	**140,00**

ART. 105.07



Centesimale

Hundredths
Centesimal

cod.			€
105.07L0/2020*	0 - 20	20	**120,85**

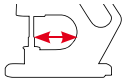
*IN ESAURIMENTO

ART. 105.09



Arco in lega leggera, asta scorrevole con contatti in acciaio inox

Arch in lightweight allow, sliding rod with contacts in stainless steel
Arco de aleación ligera, mango desplazable con contactos de acero inoxidable

cod.			€
105.09120*	0 - 10	120	129,38

ART. 160.880200



Contiene: 1 x basetta porta comparatore Kg 40
1 x comparatore centesimale da 60mm
1 x calibro digitale a 3 funzioni L150

Contains: 1 dial gauge stand 40 Kg
1 60 mm hundredths dial gauge
1 L150 3 function digital calliper
Incluye: 1 placa de soporte de comparador, de 40 kg
1 comparador centesimal de 60 mm
1 calibre digital de 3 funciones, de 150 l

cod.	€
160.880200	82,50

*IN ESAURIMENTO

ART. 106.01



Porta comparatore

Dial gauge stand
Soporte de comparador

cod.			KG	€
106.0101	170 x 150	50 x 56 x 62	40	**24,32**

ART. 106.02



Porta comparatore

Dial gauge stand
Soporte de comparador

cod.			KG	€
106.0201	125 x 110 x 60	50 x 56 x 70	80	**48,00**

ART. 106.04



Porta comparatore

Dial gauge stand
Soporte de comparador

cod.	mm		KG	€
106.0401	315	63 x 50 x 55	60	**78,88**

ART. 106.03



Porta comparatore a colonna
Dimensione base: 125x125

Column dial gauge stand
Base dimensions: 125x125
Soporte de comparador de columna
Dimensiones base 125x125

cod.	€
106.03H300*	**215,60**

*IN ESAURIMENTO

ART. 107.01



Lineare di precisione
Base piana e prismatica
due bolle trasversali e longitudinali
norma DIN 876

PRECISION LINEAR
Flat and prismatic base
two transversal and longitudinal bubbles
DIN 876 standard
NIVEL LINEAL DE PRECISIÓN
Base plana y en forma de prisma w
Dos burbujas transversales y longitudinales
Norma DIN 876

cod.		resolution	€
107.01L150x002	150	0,02 x 1000	**221,10**
107.01L200x002	200	0,02 x 1000	**265,10**
107.01L250x002	250	0,02 x 1000	**294,80**
107.01L300x002	300	0,02 x 1000	**335,50**

ART. 107.02



Quadra di precisione
Base piana e prismatica
due bolle trasversali e longitudinali
norma DIN 876

PRECISION FRAME SPIRIT LEVEL
Flat and prismatic base
two transversal and longitudinal bubbles
DIN 876 standard
MARCO DE PRECISIÓN
Base plana y en forma de prisma
Dos burbujas transversales y longitudinales
Norma DIN 876

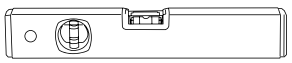
cod.		resol.	€
107.02L150x002	150	0,02 x 1000	**303,60**
107.02L200x002	200	0,02 x 1000	**343,20**
107.02L250x002	250	0,02 x 1000	**436,70**

ART. 107.03



In profilato d'alluminio

IN ALUMINIUM PROFILE
FABRICADO EN ALUMINIO

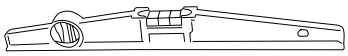
cod.		€
107.03L0300	300	**5,86**
107.03L0400	400	**6,41**
107.03L0500	500	**7,69**
107.03L0600	600	**8,67**
107.03L0800	800	**11,23**
107.03L1000	1000	**12,52**

ART. 107.05

in alluminio smussata

in rounded aluminium
de aluminio biselado



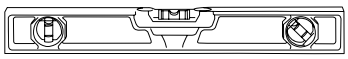
cod.		€
107.05L400	400	9,61
107.05L600	600	14,39

ART. 107.04

professionale in alluminio

professional in aluminium
profesional de aluminio



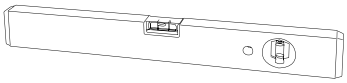
cod.		€
107.04L300	300	19,28
107.04L400	400	21,85
107.04L500	500	27,20
107.04L600	600	29,98
107.04L800	800	32,74

ART. 107.08

livelle magnetiche - professionali
In profilato d'alluminio - 2 fiale - 2 magneti

magnetic levels - professional
In aluminium profile - 2 vials - 2 magnets
Niveles magnéticos - Profesionales
Fabricados en aluminio - 2 burbujas - 2 imanes

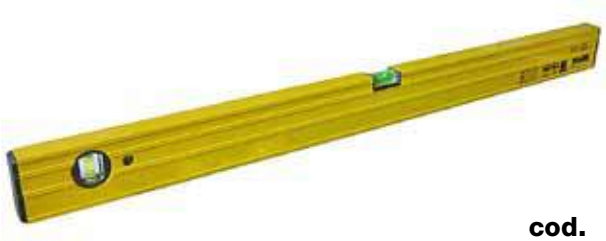


cod.			€
107.08L0400	400	2	29,06
107.08L0600	600	2	44,46
107.08L0800	800	2	47,58
107.08L1000	1000	2	49,82

ART. 107.11

**livelle professionali - rinforzate internamente -
2 fiale acriliche ad altissima trasparenza - resistente agli urti**

professional levels - internally reinforced
2 high transparency acrylic vials - impact resistan
Niveles profesionales - Interior reforzado -
2 burbujas acrílicas altamente transparentes - Resistentes a hurtos



cod.	mm	€
107.11L0400	400	**28,10**
107.11L0500	500	**29,60**
107.11L0600	600	**33,50**
107.11L0800	800	**38,90**
107.11L1000	1000	**46,30**

ART. 107.12

**staggie di livellamento - in alluminio - due fiale acriliche -
due impugnature
sezione 100x18 mm**

levelling straight edges - in aluminium - two acrylic vials
two grips section 100 18 mm
Regla de nivelación - Fabricado en aluminio - Dos burbujas acrílicas y dos mangos de sección 100 de 18 mm



cod.	cm	€
107.12L1800	180	**32,00**
107.12L2000	200	**34,50**
107.12L2500	250	**42,70**
107.12L3000	300	**48,75**

ART. 107.13

**livella goniometrica - base magnetica -
in alluminio profilato - lettura diretta dell'inclinazione in %
lettura diretta della pendenza in gradi -
disco graduato girevole con bloccaggio**

protractor spirit level - magnetic base -
in aluminium profile - direct inclination reading in %
direct slope reading in degrees -
rotating graduated disc with locking feature
Nivel goniométrico - Base magnética -
Fabricado en aluminio - Lectura directa de la inclinación en %
Lectura directa de la pendiente en grados -
Disco graduado giratorio con bloqueo



cod.	mm	€
107.13L0600	600	**78,70**

ART. 108.06

In acciaio inox temperato - DIN 875/00

in hardened stainless steel - DIN 875/00
En acero inoxidable templado - DIN 875/00



cod.	L	€
108.06L050	50 X 40	**46,48**
108.06L075	75 X 50	**51,15**
108.06L100	100 X 70	**60,39**
108.06L150	150 X 100	**102,25**
108.06L200	200 X 130	**162,80**
108.06L250	250 X 165	**210,10**

SQUADRE PROFESSIONALI BISELLATE A CAPPELLO

PROFESSIONAL BACK SQUARES WITH TWO BEVELLED EDGES
ESCUADRAS PROFESIONALES BISELADAS DE SOMBRERO

ART. 108.07

In acciaio inox temperato - DIN 875/00

in hardened stainless steel - DIN 875/00
En acero inoxidable templado - DIN 875/00



cod.	L	€
108.07L050	50 X 40	**68,42**
108.07L075	75 X 50	**73,48**
108.07L100	100 X 70	**97,90**
108.07L150	150 X 100	**151,69**
108.07L200	200 X 130	**228,91**
108.07L250	250 X 165	**293,70**

ART. 108.08

In acciaio inox temperato - DIN 875/00

in hardened stainless steel - DIN 875/00
En acero inoxidable templado - DIN 875/00



cod.	L	€
108.08L050	50 X 40	**44,00**
108.08L075	75 X 50	**48,40**
108.08L100	100 X 70	**79,20**
108.08L150	150 X 100	**101,20**
108.08L200	200 X 130	**140,80**
108.08L250	250 X 165	**184,80**

ART. 108.09

In acciaio inox temperato - DIN 875/00

in hardened stainless steel - DIN 875/00
En acero inoxidable templado - DIN 875/00



cod.	L	€
108.09L050	50 X 40	**57,20**
108.09L075	75 X 50	**61,60**
108.09L100	100 X 70	**105,60**
108.09L150	150 X 100	**118,80**
108.09L200	200 X 130	**154,00**
108.09L250	250 X 165	**203,50**
108.09L300	300 X 200	**246,40**

ART. 108.01

tolleranza 1/100 - DIN 875/00

tolerance 1/100 - DIN 875/00
tolerancia 1/100 - DIN 875/00



cod.	L	€
108.01L0075	75 X 50	**13,54**
108.01L0100	100 X 70	**17,15**
108.01L0150	150 X 100	**21,25**
108.01L0200	200 X 130	**28,46**
108.01L0250	250 X 165	**34,22**
108.01L0300	300 x 200	**45,92**
108.01L0400	400 x 230	**79,19**
108.01L0500	500 x 280	**100,69**
108.01L0600	600 x 350	**131,56**
108.01L0750	750 x 500	**293,48**
108.01L1000	1000 x 500	**469,32**

SQUADRE PROFESSIONALI A CAPPELLO

PROFESSIONAL BACK SQUARES
ESCUADRAS PROFESIONALES DE SOMBRERO

ART. 108.02

tolleranza 1/100 - DIN 875/00

tolerance 1/100 - DIN 875/00
tolerancia 1/100 - DIN 875/00



cod.	L	€
108.02L0075	75 X 50	**21,95**
108.02L0100	100 X 70	**30,20**
108.02L0150	150 X 100	**34,49**
108.02L0200	200 X 130	**42,30**
108.02L0250	250 X 165	**54,84**
108.02L0300	300 x 200	**82,17**
108.02L0400	400 x 230	**117,37**
108.02L0500	500 x 280	**147,07**
108.02L0600	600 x 350	**156,42**
108.02L0750	750 x 500	**356,40**
108.02L1000	1000 x 500	**509,30**

ART. 108.03

TIPO SEMPLICE A 90°

simple 90° type
tipo simple a 90°



cod.	L	€
108.03L0100	100 x 70	**7,54**
108.03L0150	150 x 100	**9,45**
108.03L0200	200 x 130	**11,35**
108.03L0250	250 x 160	**12,90**
108.03L0300	300 x 180	**15,10**
108.03L0400	400 x 210	**22,70**
108.03L0500	500 x 250	**26,50**
108.03L0600	600 x 300	**32,20**
108.03L0800	800 x 400	**45,40**
108.03L1000	1000 x 510	**56,80**

ART. 108.04

TIPO A CAPPELLO 90° BASE AVVITATA

professional back squares 90°
screwed base
escuadras de sombrero 90°
base atornillada



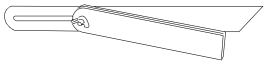
cod.	L	€
108.04L0100	100 x 70	**12,71**
108.04L0150	150 x 100	**14,04**
108.04L0200	200 x 130	**15,97**
108.04L0250	250 x 160	**17,91**
108.04L0300	300 x 180	**19,97**
108.04L0400	400 x 210	**24,75**
108.04L0500	500 x 250	**35,33**
108.04L0600	600 x 300	**44,77**
108.04L0800	800 x 400	**77,44**
108.04L1000	1000 x 510	**92,57**

ART. 108.14

SQUADRA FALSA
Esecuzione in acciaio indeformabile

ADJUSTABLE SQUARE
Made in non-deformable steel
ESCUADRA FALSA
Fabricada en acero indeformable



cod.		€
108.14L300	300	**36,96**

ART. 108.15

SQUADRA FALSA PROFESSIONALE
Alta qualità
Esecuzione in acciaio indeformabile

PROFESSIONAL ADJUSTABLE SQUARE
High quality
Made in non-deformable steel
ESCUADRA FALSA PROFESIONAL
Alta calidad
Fabricada en acero indeformable



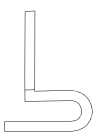
cod.		€
108.15L100	100	**27,39**
108.15L125	125	**27,83**
108.15L150	150	**30,14**
108.15L200	200	**31,68**
108.15L250	250	**39,16**
108.15L300	300	**46,97**
108.15L400	400	**70,40**
108.15L500	500	**81,79**

ART. 108.05

SQUADRA PER FLANGE
Bordi e facce lavorati a macchina

SQUARE FOR FLANGES
Machined edges and faces
ESCUADRA PARA BRIDAS
Bordes y caras fabricados a máquina



cod.		€
108.05L300	300 X 160 X 60	**66,55**
108.05L500	500 X 160 X 60	**74,80**

ART. 109.01



GONIOMETRO SEMPLICE - Marcatura a laser

SIMPLE PROTRACTOR - Laser engraved
GONIÓMETRO SIMPLE - Marcado a láser

cod.			€
109.01L120	80	120	**22,39**
109.01L150	120	150	**24,99**
109.01L200	150	200	**35,33**
109.01L300	200	300	**38,72**

ART. 109.02



GONIOMETRO ASTA SCORREVOLE - Marcatura a laser

ADJUSTABLE BLADE PROTRACTOR - Laser engraved
GONIÓMETRO MANGO DESPLAZABLE - Marcado a láser

cod.			€
109.02L240	120	240	**36,00**
109.02L300	150	300	**42,76**
109.02L400	200	400	**50,42**

ART. 109.03



GONIOMETRO A QUADRANTE
Lettura 5 - braccio ausiliario per lettura piccoli angoli

DIAL BEVEL PROTRACTOR
Reading 5 - auxiliary arm for reading small angles
GONIÓMETRO DE CUADRANTE
Lectura 5 - Brazo auxiliar para lectura de ángulos pequeños

cod.		€
109.03L300	300	**130,00**

ART. 109.04



GONIOMETRO A QUADRANTE CON LENTE DI INGRANDIMENTO
Quadrante da 70mm - lettura 5

DIAL BEVEL PROTRACTOR WITH MAGNIFYING GLASS
70 mm dial - reading 5
GONIÓMETRO DE CUADRANTE CON LUPA
Cuadrante de 70 mm - lectura 5

cod.		€
109.04L300	300	**90,31**

ART. 109.05



GONIOMETRO DIGITALE
3 campi di misura: 1x360° - 2x180° - 4x90°
Conversione diretta da gradi e minuti in gradi e centesimi di grado
Vite micrometrica per regolazione fine

DIGITAL PROTRACTOR
3 fields of measurement 1x360° - 2x180° - 4x90°
Direct conversion from degrees to minutes and degrees to hundredths of a degree
Micrometric screw for fine adjustment
GONIÓMETRO DIGITAL
3 campos de medición: 1 x 360° - 2 x 180° - 4 x 90°
Conversión directa de grafos y minutos en grados y centésimas de grado
Tornillo micrométrico para regulación límite

cod.	mm	€
109.05L300	300	**602,80**

ART. 110.03



SEMIRIGIDA
In acciaio inox - scala in millimetri

SEMI-RIGID
In stainless steel - scale in millimetres
SEMIRÍGIDA
De acero inoxidable - Escala en milímetros

cod.			€
110.03L0300	300	30 x 1	**5,89**
110.03L0500	500	30 x 1	**9,79**
110.03L1000	1000	30 x 1	**24,75**
110.03L1500	1500	30 x 1	**44,00**
110.03L2000	2000	30 x 1	**78,32**

ART. 110.04



FLESSIBILE
In acciaio inox - scala in millimetri e mezzi millimetri

FLEXIBLE
In stainless steel - scale in millimetres and half millimetres
FLEXIBLE
De acero inoxidable - Escala en milímetros y medios milímetros

cod.			€
110.04L150	150	13 x 0,5	**2,38**
110.04L200	200	13 x 0,5	**4,28**
110.04L250	250	13 x 0,5	**5,06**
110.04L300	300	13 x 0,5	**5,61**

ART. 110.05



MISURATORE DI CIRCONFERENZE ESTERNE E DI DIAMETRI DI PARTI CILINDRICHE
Lama in acciaio flessibile da 16mm

EXTERNAL CIRCUMFERENCE AND DIAMETER GAUGE FOR CYLINDRICAL PARTS
Blade in 16 mm flexible stee
MEDIDOR DE CIRCUNFERENCIAS EXTERNAS Y DE DIÁMETROS DE PARTES CILÍNDRICAS
Hoja de acero flexible, de 16 mm

cod.	Ø	circonferenza mm	€
110.05L0300*	0 - 300	60 - 950	**101,15**
110.05L0700*	300 - 700	940 - 2200	**250,80**
110.05L1100*	700 - 1100	2190 - 3460	**303,60**
110.05L2300*	1900 - 2300	5960 - 7230	**440,00**

ART. 107.14



NASTRI GRADUATI IN ACCIAIO SMALTATO
Con biadesivo - misurazione da sinistra a destra e viceversa in acciaio smaltato - numerazione progressiva in decimali rossi

SD = sinistra/destra - DS = destra/sinistra

ENAMELLED STEEL MEASURING TAPES
With double sided adhesive - measuring from left to right and vice versa in enamelled steel - red progressive numbering in tenths
SD = left/right - DS = right/left
CINTAS MÉTRICAS GRADUADAS DE ACERO ESMALTADO
Adhesivo de doble cara - Medición de izquierda a derecha y viceversa De acero esmaltado - Numeración progresiva en decimales en rojo
SD = izquierda/derecha - DS = derecha/izquierda

cod.	mm	colore	SD-DS	€
107.142000B/SD	2000	bianco	s-d	**20,00**
107.143000B/SD	3000	bianco	s-d	**25,30**
107.145000B/SD	5000	bianco	s-d	**38,90**
107.142000G/SD	2000	giallo	s-d	**20,00**
107.143000G/SD	3000	giallo	s-d	**25,30**
107.145000G/SD	5000	giallo	s-d	**38,90**
107.142000B/DS	2000	bianco	d-s	**20,00**
107.143000B/DS	3000	bianco	d-s	**25,30**
107.145000B/DS	5000	bianco	d-s	**38,90**
107.142000G/DS	2000	giallo	d-s	**20,00**
107.143000G/DS	3000	giallo	d-s	**25,30**
107.145000G/DS	5000	giallo	d-s	**38,90**

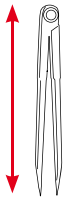
*IN ESAURIMENTO

ART. 111.01



SEMPLICE CON CERNIERA

SIMPLE WITH SQUARE LEGS
SIMPLE CON BISAGRA

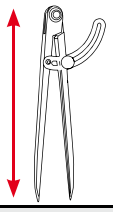
cod.		€
111.01L150	150	21,12
111.01L200	200	26,02
111.01L250	250	29,54
111.01L300	300	41,80

ART. 111.02



CON CERNIERA E GUIDA

WITH SQUARE LEGS AND SETTING WING
CON BISAGRA Y GUÍA

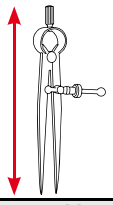
cod.		€
111.02L150	150	24,20
111.02L200	200	31,30
111.02L250	250	38,34
111.02L300	300	40,10

ART. 111.03



CON VITE DI PRECISIONE

WITH PRECISION SCREW
CON TORNILLO DE PRECISIÓN

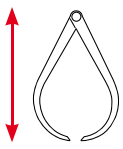
cod.		€
111.03L100	100	12,71
111.03L150	150	13,97
111.03L200	200	16,67
111.03L250	250	20,85
111.03L300	300	24,59

ART. 111.04



PER SPESSORI ESTERNI

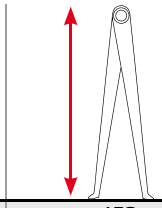
FOR OUTSIDE THICKNESS
PARA EXPESORES EXTERNOS

cod.		€
111.04L150	150	16,06
111.04L200	200	19,97
111.04L250	250	27,01
111.04L300	300	41,14

ART. 111.05



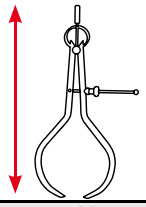
PER INTERNI
FOR INSIDE
PARA INTERIORES

cod.		€
111.05L150	150	16,12
111.05L200	200	19,97
111.05L250	250	23,10
111.05L300	300	34,82

ART. 111.06



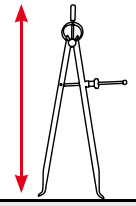
CON VITE RAPIDA PER ESTERNI
WITH QUICK ADJUSTMENT SCREW FOR OUTSIDE
CON TORNILLO RÁPIDO PARA EXTERIORES

cod.		€
111.06L100	100	16,83
111.06L150	150	25,03
111.06L200	200	28,99
111.06L250	250	32,51
111.06L300	300	59,46

ART. 111.07



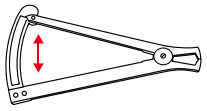
CON VITE RAPIDA PER INTERNI
WITH QUICK ADJUSTMENT SCREW FOR INSIDE
CON TORNILLO RÁPIDO PARA INTERIORES

cod.		€
111.07L100	100	15,68
111.07L150	150	16,83
111.07L200	200	23,87
111.07L250	250	24,31
111.07L300	300	32,51

ART. 111.08



CON MOLLA PER ESTERNI
Risoluzione decimale
WITH SPRING GAUGE FOR OUTSIDE
Resolution in tenths
CON MUELLE PARA EXTERIORES
Resolución decimal

cod.		€
111.08L0/10	0 - 10	24,09
111.08L0/15	0 - 15	24,70
111.08L0/20	0 - 20	29,37

ART. 117.01



tavola mm: **340 x 150**
vetro tavola mm: **195 x 100**
corsa tavola mm: **150 x 50**
lettura angolare **1' a 1/100 di grado**
risoluzione righe elettroniche : **0,001 mm**

table mm: *340 x 150*
table glass mm: *195 x 100*
table travel mm: *150 x 50*
angle reading 1' at 1/100 degree: *1' a 1/100 di grado*
Electronic rows resolution: *0,001 mm*

Tabla mm: *340 x 150*
Vidrio de la tabla mm: *195 x 100*
Recorrido de la tabla mm: *150 x 50*
Lectura angular de: *1' a 1/100 de grado*
Resolución por líneas electrónicas: *0,001 mm*

cod.		**€**
117.01340x150	10x	**20.044,45**

ART. 113.01



Durezza 60 - 80 HRC
Grado extra preciso

Hardness 60 - 80 HRC
Extra precise grade
Dureza 60 - 80 HRC
Grado extra preciso

cod.	mm	kg	€
113.010250x0160	250 x 160	5,00	116,00
113.010300x0200	300 x 200	9,00	166,00
113.010400x0250*	400 x 250	18,00	173,90
113.010400x0400	400 x 400	32,00	275,69
113.010630x0400	630 x 400	62,00	448,00
113.010630x0630*	630 x 630	150,00	662,31
113.010800x0500	800 x 500	130,00	799,60
113.011000x0630	1000 x 630	260,00	1599,19
113.011000x1000*	1000 x 1000	480,00	2423,04
113.011200x0800	1200 x 800	460,00	1727,00
113.011600x1000	1600 x 1000	860,00	3558,50
113.012000x1000	2000 x 1000	1300,00	5049,00

ART. 113.02



Registrazione di livello
Piedini con viti di regolazione
Struttura rettangolare in tubolare d'acciaio

Level adjustment
Feet with adjusting screws
Rectangular structure in tubular stee
Registro de nivel
Patas con tornillos de regulación
Estructura rectangular tubular de acero

cod.	mm	€
113.020500x0800	500 x 800	587,40
113.020600x0400	600 x 400	587,40
113.021000X0630	1000 x 630	716,10
113.021200x0800	1200 x 800	837,10
113.021500x1000	1500 x 1000	1008,70
113.022000x1000	2000 x 1000	1101,10

* IN ESAURIMENTO

ART. 117.12 01



Con sonda e misurazione temperatura
With probe and temperature measurement
Con sonda y medición de temperatura

DCV: 200 mV - 2V - 20V - 200V - 1000 V +/- (0,5%-*5)
ACV: 200 Mv - 2V - 20V - 200V - 750 V +/- (1,0% - +5)
DCA: 20 µA - 2mA - 20mA - 200mA - 2A - 10 A +/- (1,2% - +5)
ACA: 20 µA - 2mA - 20mA - 200mA - 2A - 10 A +/- (1,5% - +5)
OHM: 200 - 2 K - 20 K - 200 K - 2m - 20m - 2000 m - +/- 0,8%
CAP: 2000pF - 20nF - 200nF - 2µF - 20µF

Temperatura: 0°C - 400°C +/- (1,0% - +5)
400°C - 1000°C +/- (1,5% - +15)

cod.			€
117.1201		-50° - +150° C	92,99

ART. 117.12 02



DCV: 200 m - 2 - 20 - 200 - 1000 V +/- 0,5%
ACV: 2 - 20 - 200 - 700 V +/- 1,2%
DCA: 20 µ - 200 µ - 2 m - 20 m - 200 m - 2 A - 20 A +/-1,0%
ACA: 20 µ - 200 µ - 2 m - 20 m - 200 m - 2 A - 20 A +/- 1,0%
OHM: 200 - 2 K - 20 K - 200 K - 2 m - 20 m +/- 0,8%

cod.	€
117.1202	27,79

ART. 117.12 03



cod.	€
117.1203	19,64

ART. 117.10



A CONTATTO
velocità di rotazione: **2,5 - 19999 rpm**
velocità tangenziale: **0,05 - 1999,9 m/min**

CONTACT TYPE
Rotation speed: *2,5 - 19999 rpm*
Tangential velocity: *0,05 - 1999,9 m/min*

DE CONTACTO
velocidad de rotación: *2,5 - 19999 rpm*
velocidad tangencial: *0,05 - 1999,9 m/min*

cod.	resolution	€
117.1001*	0,05% + 1 cifra	217,92

ART. 117.11



OTTICO
gamma: **2,5 - 99999 rpm**
precisione: **1,0 rpm**

OPTICAL
range: *2,5 - 99999 rpm*
accuracy: *1,0 rpm*

ÓPTICO
gama: *2,5 - 99999 rpm*
precisión: *1,0 rpm*

cod.	resolution	€
117.1101*	0,05% + 1 cifra	217,92

CERCA METALLI MULTIFUNZIONE
MULTIFUNCTION METAL DETECTOR
DETECTOR DE METALES MULTIFUNCIÓN

ART. 117.13

Trova metalli e cavi elettrici attraverso muri e pareti di legno

Finds metal and electrical cables through walls and wood dividers
Encuentra metales y cables eléctricos a través de muros y paredes de madera



cod.	€
117.1301	25,16

*IN ESAURIMENTO

ART. 117.14



Anemometro digitale
unità di misura: m/s - Km/h
gamma: m/s 0,4 - 30,0 / Km/h 1,4 - 108

Digital anemometer
unit of measurement: m/s - Km/h
range: m/s 0,4 - 30,0/Km/h 1,4 - 108

Anemómetro digital
unidad de medid: m/s - Km/h
gama: m/s 0,4 - 30,0/Km/h 1,4 - 108

cod.	resol.	accuracy		€
117.1401	m/s 0,1 Km/h 0,1	m/s 2% + 1 cifra Km/h 2% + 3 cifra	0° - 60° C	260,00

ART. 117.15



Luxometro digitale
gamma: 0 - 2.000 - 20.000 - 50.0000 lux

Digital luxmeter
range: 0 - 2.000 - 20.000 - 50.0000 lux

Luxómetro digital
gama: 0 - 2.000 - 20.000 - 50.0000 lux

cod.	resolution	precision	€
117.1501	1 lux	0,05	183,00

ART. 117.16



Misuratore digitale di temperatura ed umidità ambiente

Ambient temperature and humidity digital tester
Medidor digital de la temperatura y la humedad ambiental

cod.		resol. temp.		resol. hum.	€
117.1601	-10° - +65° C	0,5° C	10 / 100%	2 / -1 %	242,00

ART. 117.0801



MISURATORE DI SPESSORI AD ULTRASUONI
Lettura: 4 cifre LCD
Campo di misura: 1,0 - 225 mm
Precisione: 0,1 mm
Peso: 170 g

ULTRASONIC THICKNESS GAUGE
Reading: LCD 4 digit
Measurement range: 1,0 - 225 mm
Accuracy: 0,1 mm
Weight: 170 g
MEDIDOR DE ESPESORES MEDIANTE ULTRASONIDOS
Lectura: 4 cifras pantalla LCD
Campo de medición: 1,0 - 225 mm
Precisión: 0,1 mm
Peso: 170 g

cod.	resolution	€
117.0801	0,1mm	1923,00

ART. 117.0802



MISURATORE DI SPESSORI AD ULTRASUONI CON STAMPANTE
Gamma di spessori rilevabili: 0,8 - 220 mm
Velocità di risposta 1.000 - 9.999 m/s
Temperatura di utilizzo: -10° - + 40°
Sonda: tipo "PT-5"

ULTRASONIC THICKNESS GAUGE WITH PRINTER
Range of detectable thickness: 0,8 - 22o mm
Response speed 1.000 - 9.999 m/s
Operating temperature: -10° - + 40°
Probe: type "PT-5"
MEDIDOR DE ESPESORES MEDIANTE ULTRASONIDOS CON IMPRESORA
Gama de espesores aptos: 0,8 - 22o mm
Velocidad de respuesta 1.000 - 9.999 m/s
Temperatura de funcionamiento: -10° - + 40°
Sonda: tipo "PT-5"

cod.	resolution	€
117.0802	0,1 mm	3010,00

ART. 117.0703



MISURATORE DIGITALE DI RICOPERTURA SU BASI FERROSE E NON FERROSE
Dotazione per prove: 1 piastrina in alluminio e 1 piastrina in ferro
Range : 0,5 - 1.250 mm
Area minima di misurazione : 7 mm
Spessore minimo del pezzo: 5 mm
Raggio minimo del pezzo: convesso 1,5 mm - concavo 9 mm

DIGITAL FERROUS AND NON FERROUS COATING THICKNESS GAUGE
Equipment for testing: 1 aluminium plate and 1 iron plate
Range: 0,5 - 1.250 mm
Minimum measurement area: 7 mm
Minimum thickness of the piece: 5 mm
Minimum radius of the piece: convex 1.5 mm - concave 9 mm
MEDIDOR DIGITAL DE REVESTIMIENTO SOBRE BASESFÉRREAS Y NO FÉRREAS
Equipo de pruebas: 1 placa de aluminio y 1 placa de hierro
Rango: 0,5 - 1.250 mm
Área mínima de medición: 7 mm
Espesor mínimo de la pieza: 5 mm
Radio mínimo de la pieza: convexa 1,5 mm - cóncava 9 mm

cod.	resolution	accuracy	€
117.0703	1 mm	3% H + 1 cifra	905,00

TERMOMETRO A RAGGI INFRAROSSI CON PUNTATORE LASER
INFRARED THERMOMETER WITH LASER POINTER
TERMÓMETRO POR RAYOS INFRARROJOS CON PUNTERO LÁSER

ART. 117.16



cod.	range	accuracy	€
117.1602	-50° - +650° C	2° C	82,00

DUROMETRO PORTATILE CON STAMPANTE
DIGITAL HARDNESS TESTER WITH PRINTER
DURÓMETRO PORTÁTIL CON IMPRESORA

ART. 117.05



Scala durezza: **LD 200 - 900** **HV 80 - 940**
Hardness scale: **HRC 20 - 68** **HSD 32,5 - 99,5**
Escala de dureza: **HRB 20 - 100** **HB 30 - 650**

cod.	€
117.0501	6481,65

FONOMETRO DIGITALE
DIGITAL SOUND LEVEL METER
DIGITAL SONÓMETRO

ART. 117.1901



Livello di suono: **A 40-125 dB** **C 40-125 dB**
Sound level **Lineare 40-125 dB**
Nivel de sonido
Risoluzione: **0,1 dB**
Resolution
Resolución
Precisione: **1 dB**
Accuracy
Precisión
Display: **4”**
Display
Pantalla
Frequenza: **31,5 hz / 8 khz**
Frequency
Frecuencia
Temperatura d’utilizzo: **0° - 50° C**
Operating temperature
Temperatura de funcionamiento
Peso: **325 g**
Weight
Peso

cod.	€
117.1901	286,98

ART. 115.20



Flessometro CHROME BASIC
clip per appenderlo alla cintura
nastro in acciaio antiriflesso protetto da guaina di nylon
bollo metrico

CHROME BASIC steel tape
belt clip - anti-glare steel tape protected by nylon sheath - metric bubble
Cinta métrica CHROME BASIC
Pinza de sujeción al cinturón - Banda de acero antirreflectante protegida por un revestimiento de nailon - Con señal métrica

cod.				€
115.20L03x16	mt 3	mm 16	12	**3,10**
115.20L05x25	mt 5	mm 25	12	**4,80**

ART. 115.21



Flessometro TOP WINDOW
finestra per misure interne
nastro in acciaio antiriflesso protetto da guaina di nylon
bollo metrico

TOP WINDOW steel tape
window for internal measurement - anti-glare steel tape protected by nylon sheath - metric bubble
Cinta métrica TOP WINDOW
Ventana para mediciones internas - Banda de acero antirreflectante protegida por un revestimiento de nailon - Con señal métrica

cod.				€
115.21L03x16	mt 3	mm 16	12	**4,84**

ART. 115.22



Flessometro CHROME PROFESSIONALE
clip per appenderlo alla cintura
nastro in acciaio antiriflesso protetto da guaina di nylon -bollo metrico

CHROME PROFESSIONAL steel tape
belt clip - anti-glare steel tape protected by nylon sheath - metric bubble
Cinta métrica CHROME PROFESIONAL
Pinza de sujeción al cinturón - Banda de acero antirreflectante protegida por un revestimiento de nailon - Con señal métrica

cod.				€
115.22L03x16	mt 3	mm 16	12	**4,18**
115.22L05x19	mt 5	mm 19	12	**4,84**
115.22L05x25	mt 5	mm 25	12	**6,66**
115.22L08x25	mt 8	mm 25	6	**10,65**

ART. 115.23







Flessometro DOUBLE TAPE
clip per appenderlo alla cintura
nastro graduato su due lati
nastro in acciaio antiriflesso protetto da guaina di nylon - bollo metrico

DOUBLE TAPE steel tape
measuring tape on both sides - anti-glare steel tape protected by nylon sheath - metric bubble
Cinta métrica DOUBLE TAPE
Cinta graduada por ambos lados - Banda de acero antirreflectante protegida por un revestimiento de nailon - Con señal métrica

cod.				€
115.23L05x25	mt 5	Mm 25	12	**8,47**

ART. 115.24



Flessometro BASIC
clip per appenderlo alla cintura
nastro in acciaio antiriflesso protetto da guaina di nylon
bollo metrico

BASIC steel tape
belt clip - anti-glare steel tape protected by nylon sheath - metric bubble
Cinta métrica BASIC
Pinza de sujeción al cinturón - Banda de acero antirreflectante protegida por un revestimiento de nailon - Con señal métrica

cod.				€
115.24L03x16	mt 3	mm 16	12	**2,53**
115.24L05x25	mt 5	mm 25	12	**4,62**
115.24L08x25	mt 8	mm 25	6	**6,83**

ART. 180.1002

TAGLIERINO 5 LAME IN GOMMA ED ALLUMINIO

5 BLADE CUTTER IN RUBBER AND ALUMINIUM
CÚTER DE 5 HOJAS, DE GOMA Y ALUMINIO







cod.	confezione	€
180.1002	12	8,69

ART. 180.1003

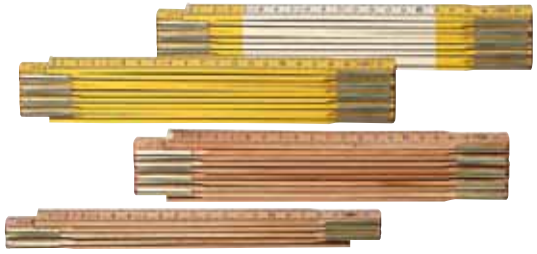
TAGLIERINO PLASTICA

PLASTIC CUTTER
CÚTER DE PLÁSTICO



cod.	confezione	€
180.1003	12	2,68

ART. 116.01



METRI IN LEGNO
WOOD METER RULES
METROS DE CARPINTERO DE MADERA

cod.		colore		€
116.01L03B/G	mt 3	bianco e giallo	10	**10,78**
116.01L02B/G	mt 2	bianco e giallo	12	**4,49**
116.01L02G	mt 2	giallo	10	**2,40**
116.01L02N	mt 2	naturale	12	**2,40**
116.01L01N*	mt 1	naturale	24	**1,29**

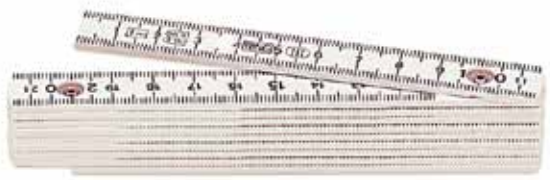
ART. 116.02



METRI IN FIBRA
FIBREGLASS METER RULES
METROS DE CARPINTERO DE FIBRA

cod.		colore		€
116.02L02	mt 2	bianco	5	**3,65**

ART. 116.05



METRI IN FIBRA PROFESSIONALI graduazione in decimali di colore rosso - snodi con doppia molla antiusura
PROFESSIONAL FIBREGLASS METER RULES
graduation in tenths in red colour -
joints with wear resistant double spring
METROS DE CARPINTERO PROFESIONALES DE FIBRA
Graduación en decimales de color rojo -
Segmentos con doble resorte antidesgaste

cod.		colore		€
116.05L01	mt 1	bianco	5	**4,30**
116.05L02	mt 2	bianco	5	**6,30**

ART. 116.04



METRI IN ALLUMINIO
ALUMINIUM METER RULES
METROS DE CARPINTERO DE ALUMINIO

cod.			€
116.04L01	mt 1	12	**8,69**
116.04L02	mt 2	12	**15,80**

*IN ESAURIMENTO

ART. 115.15



sistema superapido di avvolgimento
confezionato in valigetta
nastro in fibra

super rapid rewinding system
packaged in carrying case
tape in fibreglass
Sistema de enrollado rápido
Tipo maletín
Cinta de fibra

cod.			€
115.15L30	mt 30	mm 13	**28,60**
115.15L50	mt 50	mm 13	**36,30**

ART. 115.16



nastro in acciaio smaltato
puntale in acciaio
confezionato in valigetta

tape in enamelled steel
steel tip
packaged in carrying case
Cinta de acero esmaltado
Punta de acero
Tipo maletín

cod.			€
115.16L50	mt 50	mm 13	**39,60**

ART. 115.18



super leggera
impugnatura ergonomica
nastro in fibra

ultra lightweight
ergonomic grip
tape in fibreglass
Superligera
Asa ergonómica
Cinta de fibra

cod.			€
115.18L50	mt 50	mm 13	**47,15**

ART. 115.17



super leggera
impugnatura ergonomica - nastro in acciaio

ultra lightweight
ergonomic grip - steel tape
Superligera
Asa ergonómica - Cinta de acero

cod.			€
115.17L100	mt 100	mm 13	**185,90**

SQUADRE PER FALEGNAME
CARPENTERS TRY SQUARES
ESCUADRAS PARA CARPINTERÍA

ART. 116.03



cod.		€
116.03L250	mm 250	**2,60**
116.03L300	mm 300	**3,11**
116.03L350	mm 350	**3,38**
116.03L400	mm 400	**4,15**

SQUADRE PER CARPENTIERE
WOODWORKERS TRY SQUARES
ESCUADRAS PARA CARPINTERÍA

ART. 116.06



in acciaio verniciato - colore rosso

in painted steel - red colour
De acero barnizado - color rojo

cod.		€
116.06L0400	mm 400	**14,50**
116.06L0500	mm 500	**15,30**
116.06L0600	mm 600	**17,40**
116.06L0800	mm 800	**20,80**
116.06L1000	mm 1000	**22,95**

ART. 117.2001





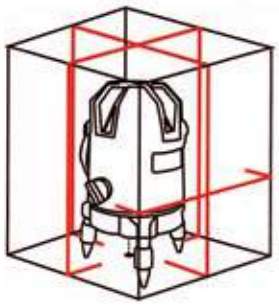
campo di livellamento +/- 5°
Campo di lavoro con ricevitore: 500 mt
lunghezza d'onda: 635mm
potenza laser: Classe II B
portata telecomando: 20 mt
Impermeabilità: IP66
dotazione std: telecomando ricevitore e staffa
confezione: in valigetta metallica

TANKLASER

cod.	vertical accuracy	horizontal accuracy	kg	€
117.2001	+/- 3mm a 50 mt	+/- 5mm a 30mt	2	1209,00

ART. 117.2003





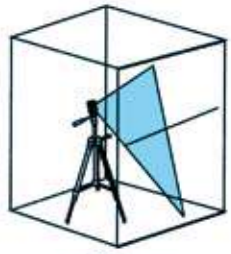
campo di livellamento +/- 2,5°
Campo di lavoro con ricevitore: 200 mt
senza ricevitore 50 mt
lunghezza d'onda: 635/650 mm
potenza laser: < 1mW Classe II
spessore raggio: 3,5mm a 10 mt
Impermeabilità: IP52
confezione: in valigetta metallica

GIGLASER

cod.	kg	€
117.2003	1,85	659,00

ART. 117.2004







campo di livellamento +/- 3°
per interni
lunghezza d'onda: 635 mm
potenza laser: < 10mW Classe II
spessore raggio: 3,5mm a 10 mt
Impermeabilità: IP52
Dotazione: staffa e piastra
confezione: in scatola di cartone

POCKETLASER

cod.	kg	€
117.2004	0,28	256,30

RICEVITORE PER AUTOLIVELLI LASER
RECEIVER FOR LASER AUTO-LEVEL
RECEPTOR PARA NIVELES AUTOMÁTICOS A LÁSER

ART. 117.2010



RECEIVER LASER	
cod.	**€**
117.2010	**185,13**

CAVALLETTI PER AUTOLIVELLI LASER
EASELS FOR LASER AUTO-LEVEL
CABALLETES PARA NIVELES AUTOMÁTICOS A LÁSER

ART. 117.2020



Elevazione a cremagliera con manovella
estensione: da 55 a 150 mm
3 gambe estensibili in alluminio
confezionato in sacco con tracolla

Gear rack raising system with extension crank: from 55 to 150 mm
3 extendible legs in aluminium packaged in bag with shoulder strap
Elevación tipo cremallera con manivela
Amplitud: de 55 a 150 mm
3 patas extensibles de aluminio con bolsa tipo bandolera

GREYHORSE	
cod.	**€**
117.2020	**185,13**

ART. 117.2021



Elevazione a cremagliera con manovella
estensione: da 90 a 150 mm
3 gambe estensibili in alluminio con bloccaggio a leva rapida
piattello orientabile con bloccaggio
confezionato in scatola polistirolo

Gear rack raising system with extension crank: from 90 to 150 mm 3 extendible legs in aluminium with quick locking lever adjustable plate with locking feature packaged in Styrofoam box
Elevación tipo cremallera con manivela
Amplitud: de 90 a 150 mm 3 patas extensibles de aluminio con bloqueo de palanca rápida, pletina orientable con bloqueo, caja de poliestireno

BLACKHORSE	
cod.	**€**
117.2021	**215,38**

ART. 117.1803



calcola aree e volumi
potenza laser: < 1mW Classe II
lunghezza d'onda: 635 mm

calculates areas and volumes
laser power: < 1mW Class II
wavelength: 635 mm
Calcula áreas y volúmenes
Potencia del láser: < 1mW Clase II
Longitud de onda: 635 mm

EXACTLASER			
cod.	**mt.**	**kg**	**€**
117.1803	0 - 30 mt	0,155	**167,00**

ART. 117.1802

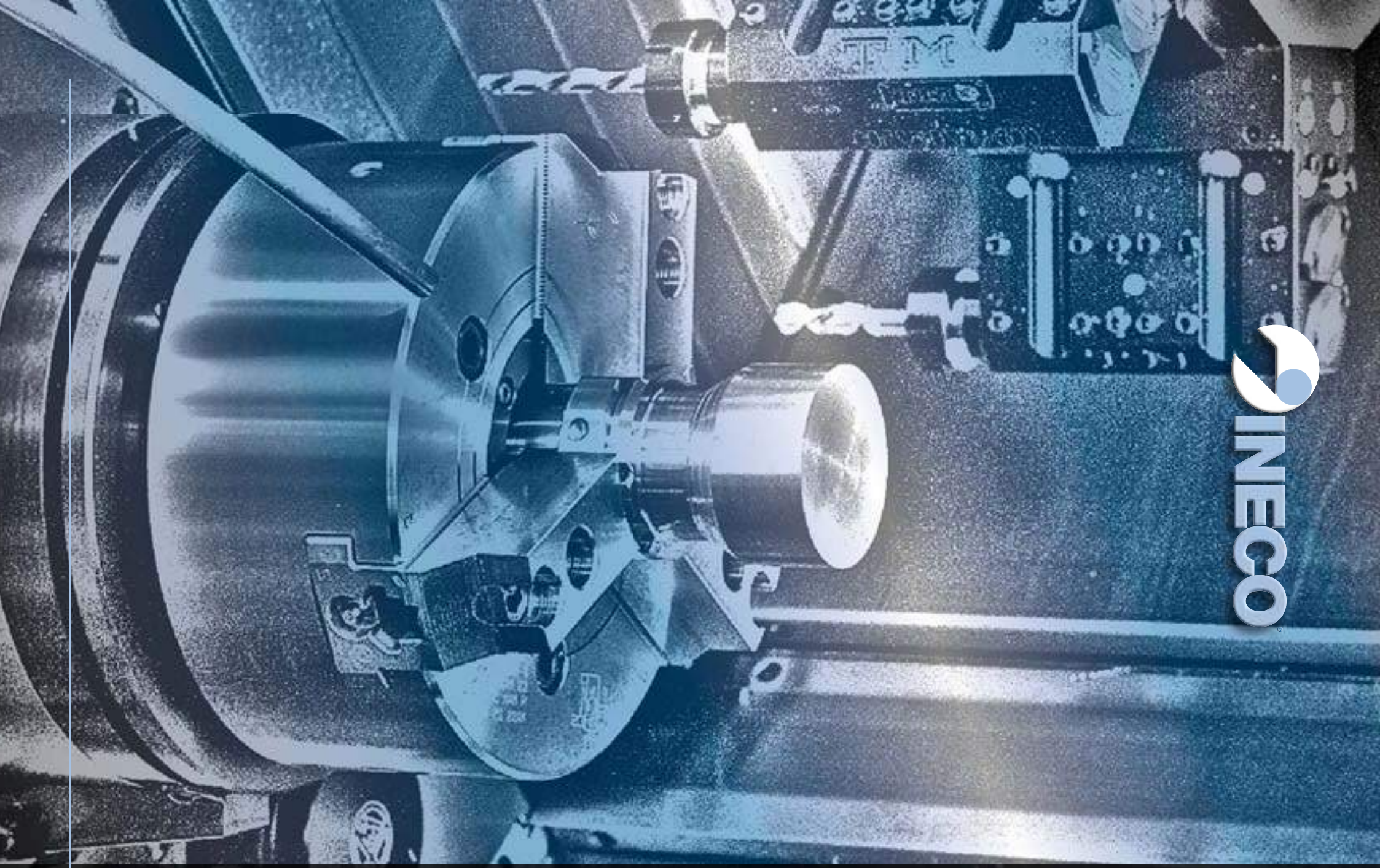


Misuratore di distanza ad ultrasuoni
da 0,70 a 13,5 mt

Ultrasonic distance measurer from 0,70 to 13,5 mt
Medidor de distancia mediante ultrasonidos de 0,70 a 13,5 mt

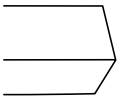
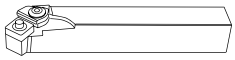
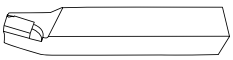
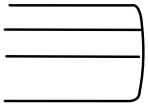
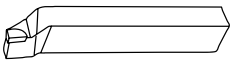
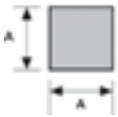
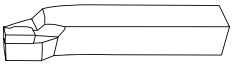
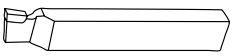
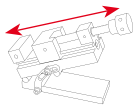
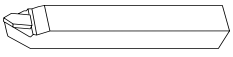
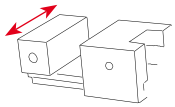
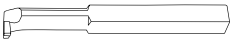
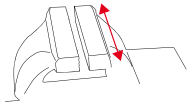
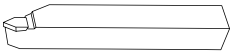
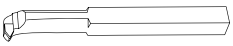
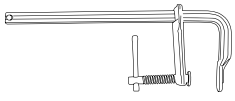
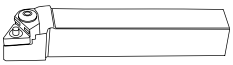
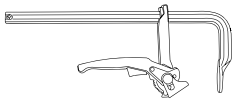
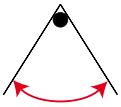
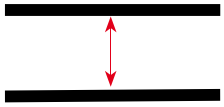
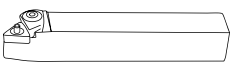
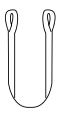
cod.	**resolution**	**€**
117.1802	0,1mm	**41,51**

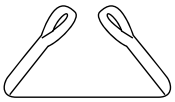

INECO



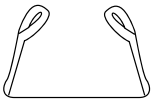
AUTOCENTRANTI - UTENSILI DA TORNIO - MORSE - STAFFAGGIO

SELF CENTRING CHUCKS - TURNING TOOLS - VICES - CLAMPING TOOLS - SELF CENTRING CHUCKS - TURNING TOOLS - VICES - CLAMPING TOOLS

 **Sezione** *Section* *Sección*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*
 **Lunghezza** *Length* *Longitud*	 **Sezione** *Section* *Sección*
 **Lunghezza** *Length* *Longitud*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*
 **Lunghezza** *Length* *Longitud*	 **Sezione** *Section* *Sección*
 **Lunghezza** *Length* *Longitud*	 **Sezione** *Section* *Sección*
 **Lunghezza** *Length* *Longitud*	 **Sezione** *Section* *Sección*
Lunghezza *Length* *Longitud*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*
 **Lunghezza** *Length* *Longitud*	 **Larghezza ganasce** *Shoe width* *Anchura de las mandíbulas*
 **Lunghezza** *Length* *Longitud*	 **Larghezza ganasce** *Shoe width* *Anchura de las mandíbulas*
 **Lunghezza** *Length* *Longitud*	 **Larghezza ganasce** *Shoe width* *Anchura de las mandíbulas*
 **Lunghezza** *Length* *Longitud*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*
 **Lunghezza** *Length* *Longitud*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*
 **Angolo di taglio** *Cutting angle* *Ángulo de corte*	 **Larghezza nastro** *Tape width* *Anchura de la banda*
 **Lunghezza** *Length* *Longitud*	 **Verticale** *Vertical* *Vertical*
 **Lunghezza** *Length* *Longitud*	 **A canestro** *Basket* *En curva*



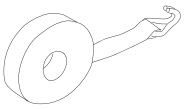
Canestro a 60°
60° basket
Curva de 60°



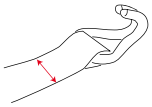
Canestro a 45°
45° basket
Curva de 45°



A cappio
Loop
En soga



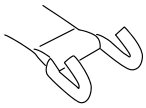
Lunghezza totale
Total length
Longitud total



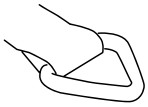
Larghezza nastro
Tape width
Anchura de la banda



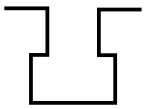
Tipo gancio uncino
Hook type
Tipo gancho



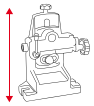
Sponda
Gate
De borde



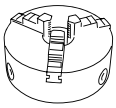
Triangolare
Triangular
Triangular



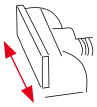
Cava
Hollow
Hueco cóncavo



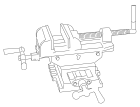
Altezza
Height
Altura



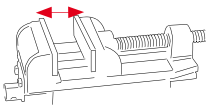
Diametro mandrino
Spindle diameter
Diámetro del mandril



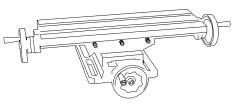
Larghezza ganasce
Shoe width
Anchura de las mandíbulas



Dimensioni
Dimensions
Dimensiones



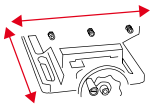
Apertura
Opening
Apertura



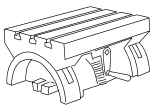
Dimensioni
Dimensions
Dimensiones



Spostamento
Movement
Desplazamiento



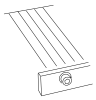
Dimensioni base
Base dimensions
Dimensiones básicas



Dimensioni
Dimensions
Dimensiones



Dimensioni
Dimensions
Dimensiones



Polarità
Polarity
Polaridad



-Tipo attacco
-Modello maschiatrice

- Connection type
- Tapping model

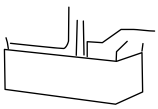
-Tipo de anclaje
-Modelo roscadora



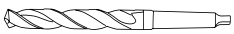
Diametro frese
Cutter diameter
Diámetro de las fresas



Diametro punte cilindriche
Cylindrical points diameter
Diámetro de las brocas cilíndricas



Potenza magnetica
Magnetic power
Potencia magnética



Diametro punte coniche
Tapered points diameter
Diámetro de las brocas cónicas

ART. 073



CORPO IN GHISA
Predisposizione per attacco a flangia
Griffe in acciaio temperato

CAST IRON BODY
Predisposed for flange connection
Jaws in hardened steel
CUERPO DE HIERRO FUNDIDO
Predisposición para anclaje a brida
Garras de acero templado

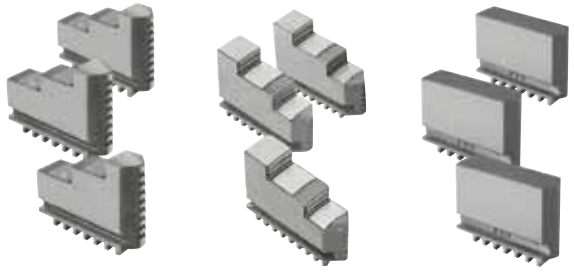
MANDRINI 3 + 3 GRIFFE DIRITTE + ROVESCE

cod.	Ø	€
073.033080	80	**201,16**
073.033100	100	**219,31**
073.033125	125	**242,00**
073.033160	160	**294,94**
073.033200	200	**366,03**
073.033250	250	**508,20**
073.033315	315	**768,35**
073.033400	400	**1.371,56**

MANDRINI 3 + 3 + 3 GRIFFE DIRITTE + ROVESCE + DOLCI

cod.	Ø	€
073.333080	80	**234,44**
073.333100	100	**257,13**
073.333125	125	**282,84**
073.333160	160	**344,85**
073.333200	200	**429,55**
073.333250	250	**583,83**
073.333315	315	**871,20**
073.333400	400	**1.504,25**

ART. 074 SERIE 3 PCS



A B C

IN ACCIAIO TEMPERATO

IN HARDENED STEEL
DE ACERO TEMPLADO

GRIFFA DIRITTA (A)

cod.	Ø	€
074.01080	80	**45,92**
074.01100	100	**51,49**
074.01125	125	**57,05**
074.01160	160	**68,18**
074.01200	200	**87,66**
074.01250	250	**102,97**
074.01315	315	**140,54**
074.01400	400	**166,92**

GRIFFA ROVESCIA (B)

cod.	Ø	€
074.02080	80	**45,92**
074.02100	100	**51,49**
074.02125	125	**57,05**
074.02160	160	**68,18**
074.02200	200	**87,66**
074.02250	250	**102,97**
074.02315	315	**140,54**
074.02400	400	**166,92**

GRIFFA DOLCE (C)

cod.	Ø	€
074.03080	80	**38,96**
074.03100	100	**43,14**
074.03125	125	**47,31**
074.03160	160	**57,05**
074.03200	200	**72,36**
074.03250	250	**87,66**
074.03315	315	**118,28**
074.03400	400	**143,77**

ART. 073



CORPO IN GHISA
Predisposizione per attacco a flangia
Griffe in acciaio temperato

CAST IRON BODY
Predisposed for flange connection
Jaws in hardened steel
CUERPO DE HIERRO FUNDIDO
Predisposición para anclaje a brida
Garras de acero templado

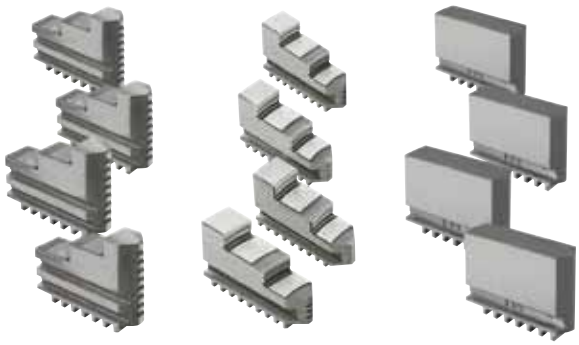
MANDRINI 4 + 4 GRIFFE DIRITTE + ROVESCE

cod.	Ø	€
073.044125	125	**278,30**
073.044160	160	**346,36**
073.044200	200	**425,01**
073.044250	250	**591,39**
073.044315	315	**868,18**
073.044400	400	**1.515,25**

MANDRINI 4 + 4 + 4 GRIFFE DIRITTE + ROVESCE + DOLCI

cod.	Ø	€
073.444125	125	**332,75**
073.444160	160	**411,40**
073.444200	200	**508,20**
073.444250	250	**691,21**
073.444315	315	**1.005,81**
073.444400	400	**1.691,25**

ART. 074 SERIE 4 PCS



A B C

IN ACCIAIO TEMPERATO

IN HARDENED STEEL
DE ACERO TEMPLADO

GRIFFA DIRITTA (A)

cod.	Ø	€
074.04125	125	**75,14**
074.04160	160	**90,45**
074.04200	200	**115,49**
074.04250	250	**136,37**
074.04315	315	**186,46**
074.04400	400	**222,58**

GRIFFA ROVESCIA (B)

cod.	Ø	€
074.05125	125	**75,14**
074.05160	160	**90,45**
074.05200	200	**115,49**
074.05250	250	**136,37**
074.05315	315	**186,46**
074.05400	400	**222,58**

GRIFFA DOLCE (C)

cod.	Ø	€
074.06125	125	**62,62**
074.06160	160	**76,53**
074.06200	200	**96,01**
074.06250	250	**115,49**
074.06315	315	**158,63**
074.06400	400	**191,65**

ART. 075



CORPO IN GHISA
Predisposizione per attacco a flangia
Griffe in acciaio temperato

CAST IRON BODY
Predisposed for flange connection
Jaws in hardened steel
CUERPO DE HIERRO FUNDIDO
Predisposición para anclaje a brida
Garras de acero templado

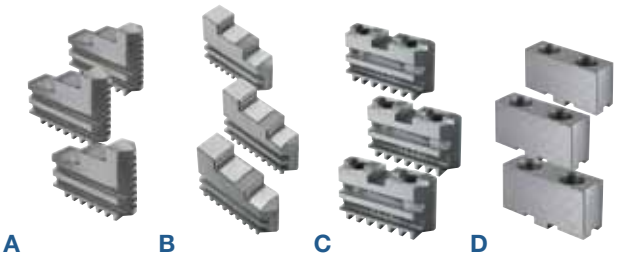
MANDRINI 3 + 3 GRIFFE DIRITTE + ROVESCE

cod.	Ø	€
075.033160	160	**334,13**
075.033200	200	**426,53**
075.033250	250	**591,39**
075.033315	315	**869,69**
075.033400	400	**1515,25**

MANDRINI 3 + 3 + 3 GRIFFE DIRITTE + ROVESCE + DOLCI

cod.	Ø	€
075.333160	160	**453,75**
075.333200	200	**588,36**
075.333250	250	**781,96**
075.333315	315	**1128,33**
075.333400	400	**1853,50**

ART. 076 SERIE 3 PCS



A B C D

IN ACCIAIO TEMPERATO

IN HARDENED STEEL
DE ACERO TEMPLADO

GRIFFA DIRITTA (A)

cod.	Ø	€
076.01160	160	**64,57**
076.01200	200	**90,75**
076.01250	250	**106,48**
076.01315	315	**148,83**
076.01400	400	**177,43**

GRIFFA ROVESCIA (B)

cod.	Ø	€
076.02160	160	**64,57**
076.02200	200	**90,75**
076.02250	250	**106,48**
076.02315	315	**148,83**
076.02400	400	**177,43**

GRIFFA FALSA (C)

cod.	Ø	€
076.03160	160	**67,76**
076.03200	200	**95,59**
076.03250	250	**112,53**
076.03315	315	**152,46**
076.03400	400	**193,55**

GRIFFA DOLCE (D)

cod.	Ø	€
076.04160	160	**51,05**
076.04200	200	**76,53**
076.04250	250	**91,84**
076.04315	315	**122,45**
076.04400	400	**143,83**

ART. 075



CORPO IN GHISA
Predisposizione per attacco a flangia
Griffe in acciaio temperato

CAST IRON BODY
Predisposed for flange connection
Jaws in hardened steel
CUERPO DE HIERRO FUNDIDO
Predisposición para anclaje a brida
Garras de acero templado

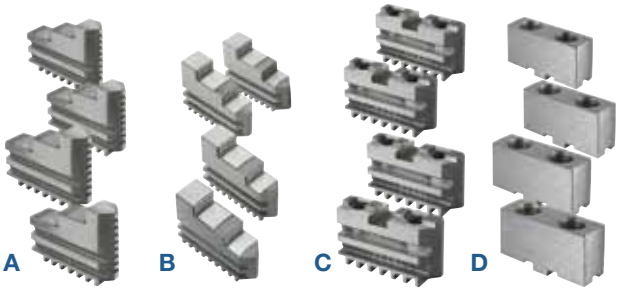
MANDRINI 4 + 4 GRIFFE DIRITTE + ROVESCE

cod.	Ø	€
075.044160	160	**396,28**
075.044200	200	**496,10**
075.044250	250	**674,58**
075.044315	315	**969,51**
075.044400	400	**1.657,56**

MANDRINI 4 + 4 + 4 GRIFFE DIRITTE + ROVESCE + DOLCI

cod.	Ø	€
075.444160	160	**565,68**
075.444200	200	**712,39**
075.444250	250	**928,68**
075.444315	315	**1314,36**
075.444400	400	**2107,88**

ART. 076 SERIE 4 PCS



IN ACCIAIO TEMPERATO

IN HARDENED STEEL
DE ACERO TEMPLADO

GRIFFA DIRITTA (A)

cod.	Ø	€
076.05160	160	**94,38**
076.05200	200	**121,00**
076.05250	250	**141,57**
076.05315	315	**198,44**
076.05400	400	**236,83**

GRIFFA ROVESCIA (B)

cod.	Ø	€
076.06160	160	**94,38**
076.06200	200	**121,00**
076.06250	250	**141,57**
076.06315	315	**198,44**
076.06400	400	**236,83**

GRIFFA FALSA (C)

cod.	Ø	€
076.07160	160	**99,22**
076.07200	200	**128,26**
076.07250	250	**148,83**
076.07315	315	**203,28**
076.07400	400	**258,50**

GRIFFA DOLCE (D)

cod.	Ø	€
076.08160	160	**71,39**
076.08200	200	**89,54**
076.08250	250	**106,48**
076.08315	315	**141,57**
076.08400	400	**166,65**

ART. 077.33



CORPO IN GHISA
Predisposizione per attacco a flangia
Griffe in acciaio temperato

CAST IRON BODY
Predisposed for flange connection
Jaws in hardened steel
CUERPO DE HIERRO FUNDIDO
Predisposición para anclaje a brida
Garras de acero templado

MANDRINI 3 + 3 + 3

cod.	Ø	€
077.333125	125	**278,30**
077.333160	160	**336,38**
077.333200	200	**436,81**
077.333250	250	**580,80**
077.333315	315	**840,95**
077.333400	400	**1439,90**

ART. 077.44



CORPO IN GHISA
Predisposizione per attacco a flangia
Griffe in acciaio temperato

CAST IRON BODY
Predisposed for flange connection
Jaws in hardened steel
CUERPO DE HIERRO FUNDIDO
Predisposición para anclaje a brida
Garras de acero templado

MANDRINI 4 + 4 + 4

cod.	Ø	€
077.444125	125	**307,34**
077.444160	160	**375,10**
077.444200	200	**484,00**
077.444250	250	**653,40**
077.444315	315	**941,38**
077.444400	400	**1585,10**

ART. 077.10 - 11

IN ACCIAIO TEMPERATO
IN HARDENED STEEL
DE ACERO TEMPLADO



GRIFFA FALSA			GRIFFA REVERSIBILE		
cod.	**Ø**	**€**	**cod.**	**Ø**	**€**
077.10125	125	**53,79**	077.11125	125	**53,79**
077.10160	160	**65,56**	077.11160	160	**65,56**
077.10200	200	**77,00**	077.11200	200	**77,00**
077.10250	250	**96,36**	077.11250	250	**96,36**
077.10315	315	**131,12**	077.11315	315	**131,12**
077.10400	400	**169,40**	077.11400	400	**169,40**

ART. 077.20 - 21

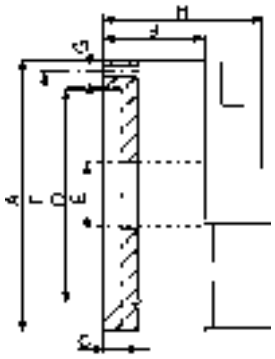
IN ACCIAIO TEMPERATO
IN HARDENED STEEL
DE ACERO TEMPLADO



GRIFFA FALSA			GRIFFA REVERSIBILE		
cod.	**Ø**	**€**	**cod.**	**Ø**	**€**
077.20125	125	**71,83**	077.21125	125	**71,83**
077.20160	160	**87,34**	077.21160	160	**87,34**
077.20200	200	**102,74**	077.21200	200	**102,74**
077.20250	250	**128,37**	077.21250	250	**128,37**
077.20315	315	**174,57**	077.21315	315	**174,57**
077.20400	400	**226,05**	077.21400	400	**226,05**

Per un corretto assemblaggio fra flangia di interposizione e autocentrante

For correct assembly between interposition flange and self-centring chuck
Para un ensamblaje correcto entre brida central y mandril de centrado automático



A ⌀	160	200	250	315	400
B	75	83	96	110	120
C	5	6	6	7	7
D-H	125	160	200	260	330
E	42	55	76	105	137
F	140	176	224	286	362
G	6xM10	6xM10	6xM12	6xM16	6xM16
H	105	112	130	153	176

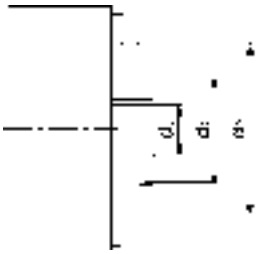
Numero di giri consentito Coppia consentita al pignone

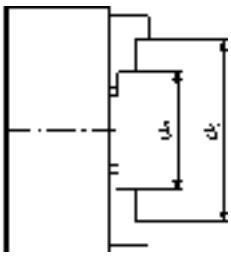
Number of revolutions permitted
Torque permitted at the pinion
Número de giros permitido
Par admisible al piñón

Dimensioni ⌀	160	200	250	315	400
Coppia consentita al pignone Nm	120	160	180	200	280
Numero di giri massimi consentiti	3000	2500	2000	1500	1000
Forza di serraggio KGM.	3100	4000	4700	6000	7000

Possibilità di serraggio

Tightening possibilities
Posibilidad de apriete

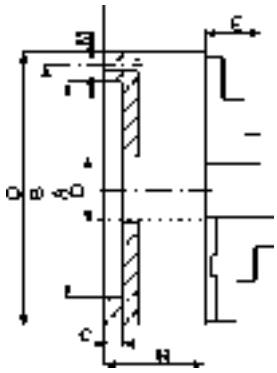




Dimensioni ⌀	⌀	160	200	250	315	400
Griffe dure	d1	3-64	4-90	5-118	5-135	10-180
	d2	42-100	52-135	62-174	78-200	86-252
	d3	94-154	120-202	145-256	172-299	210-350
Interne/Esterne	d4	50-107	60-145	77-188	90-125	103-272
	d5	98-160	130-200	160-250	190-315	230-400
Griffe reversibili	d1	3-64	4-90	5-118	5-131	10-180
	d2	42-97	50-130	58-165	65-182	72-228
	d3	88-146	105-190	125-235	145-265	165-329
falsa griffa + blocchetto	d4	62-121	72-156	86-197	103-228	127-294
	d5	115-180	133-200	160-250	190-315	230-400

Per un corretto assemblaggio fra flangia di interposizione e autocentrante

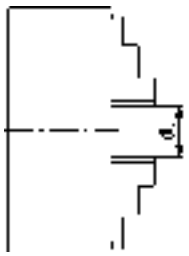
For correct assembly between interposition flange and self-centring chuck
Para un ensamblaje correcto entre brida central y mandril de centrado automático

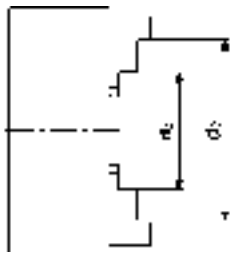


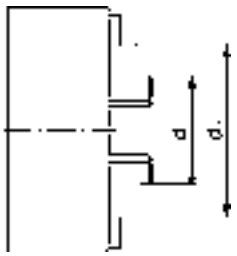
dimensioni ø	80	100	125	160	200	250	315	400
A	56	70	95	125	160	200	260	330
B	67	83	108	140	176	224	286	362
C	4	4	5	5	6	6	7	7
D1	16	20	32	42	55	76	105	136
E	13	17	20	30	29	34	43	56
H	44	50	56	65	75	85	94	108
M	3xM6	3xM8	3xM8	6xM10	6xM10	6xM12	6xM16	6xM16

Possibilità di serraggio
Numero di giri consentito
Coppia consentita al pignone
Forza di serraggio

Tightening possibilities
Number of revolutions permitted
Torque permitted at the pinion
Tightening force
Posibilidad de apriete
Número de giros permitido
Par admisible al piñón
Fuerza de apriete

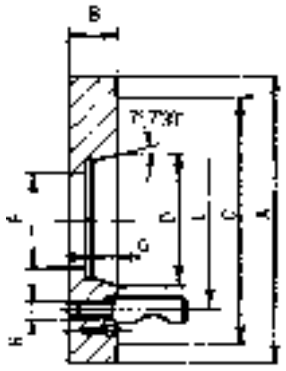






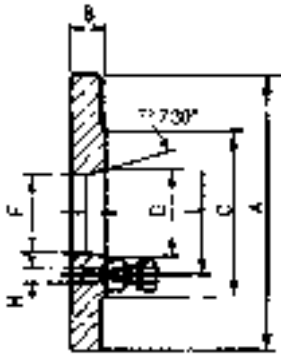
Dimensioni ø	80	100	125	160	200	250	315	400
Griffe dolci	2-27	3-33	3-50	3-64	4-90	5-118	5-131	10-180
Diritte	25-50	32-62	39-83	50-107	60-145	77-188	90-215	103-272
Rovesce	48-71	62-93	80-125	98-160	130-200	160-250	190-315	230-400
	22-46	25-56	34-74	42-100	52-135	62-174	78-200	85-252
	45-69	56-87	72-115	94-154	120-202	145-256	172-299	210-380
Coppia consentita al pignone Nm	35	50	75	120	160	180	200	280
Numero di giri massimi consentiti	4000	3500	3200	3000	2500	2000	1500	1000
Forza di serraggio KGM	1000	1700	2400	3100	3700	4600	5500	6500

ASA B 5.9 TIPO 01 CAMLOCK - DIN 55029



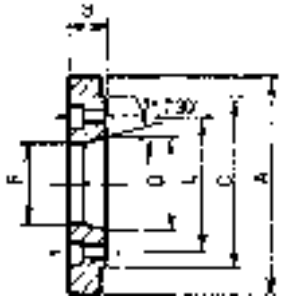
Dimensioni flangia	GRANDEZZA CONO					
	4"	5"	6"	8"	11"	15"
B	39	39	42	45	52	55
C	120	140	180	220	290	403
D	63,513	82,563	106,375	139,719	196,869	285,775
F	60,7	79,4	103	135,7	192,5	281
G	13	16	17	19	21	23
H	7/16-20	1/2-20	5/8-18	3/4-16	7/8-14	1-14
L	82,55	104,8	133,4	171,4	235	330,2
Numero perni camlock	3	6	6	6	6	6

DIN 55022 - (55027) CON VITE PRIGIONIERA E DADO



Dimensioni flangia	GRANDEZZA CONO					
	4"	5"	6"	8"	11"	15"
B	39	39	42	45	52	55
C	120	140	180	220	290	403
D	63,525	82,575	106,390	139,735	196,885	285,8
F	60,7	79,4	103	135,7	192,5	281
H	M 10	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
L	85 (82,55)	104,8	133,4	171,4	235	330,2
Numero perni	3	4	4	4	6	6

ASA B 5.9 TIPO A2 - CON FORI PASSANTI (DIN 55026)



Dimensioni flangia	GRANDEZZA CONO					
	4"	5"	6"	8"	11"	15"
B	39	39	42	45	52	55
C	120	140	180	220	290	403
D	63,525	82,575	106,390	139,735	196,885	285,8
F	60,7	79,4	103	135,7	192,5	281
L	85 (82,55)	104,8	133,4	171,4	235	330,2
Numero fori passanti	4	4	4	4	8	8

ART. 060.01



per acciaio P30 azzurri
per ghisa, materiali duri ed abrasivi : K10/20 rossi
A richiesta: M30 giallo per acciaio inox

for P30 light blue steel
for cast iron, hard and abrasive materials: K10/20 red
On request: M30 yellow for stainless steel
Para acero P30 azules
Para hierro fundido, materiales duros y abrasivos: K10/20 rojos
Bajo pedido: M30 amarillo para acero inox.

DIRITTO PER SGROSSATURA - ISO 1 - DIN 4971 - UNI 4102

cod.		L/R	qualità	mm	€	cod.		L/R	qualità	mm	€
060.01RP0808	8 x 8	R	P	80	**3,74**	060.01RP1616	16 x 16	R	P	110	**6,64**
060.01RK0808	8 x 8	R	K	80	**3,74**	060.01RK1616	16 x 16	R	K	110	**6,64**
060.01RP1010	10 x 10	R	P	90	**3,74**	060.01LP1616	16 x 16	L	P	110	**6,64**
060.01RK1010	10 x 10	R	K	90	**3,74**	060.01RP2020	20 x 20	R	P	125	**9,55**
060.01LP1010	10 x 10	L	P	90	**3,74**	060.01 RK2020	20 x 20	R	K	125	**9,55**
060.01RP1212	12 x 12	R	P	100	**4,98**	060.01 LP2020	20 x 20	L	P	125	**9,55**
060.01RK1212	12 x 12	R	K	100	**4,98**	060.01RP2525	25 x 25	R	P	140	**14,53**
060.01LP1212	12 x 12	L	P	100	**4,98**	060.01RK2525	25 x 25	R	K	140	**14,53**

ART. 060.02



per acciaio P30 azzurri
per ghisa, materiali duri ed abrasivi : K10/20 rossi
A richiesta: M30 giallo per acciaio inox

for P30 light blue steel
for cast iron, hard and abrasive materials: K10/20 red
On request: M30 yellow for stainless steel
Para acero P30 azules
Para hierro fundido, materiales duros y abrasivos: K10/20 rojos
Bajo pedido: M30 amarillo para acero inox.

PIEGATO PER SGROSSATURA - ISO 2 - DIN 4972 - UNI 4103

cod.		L/R	qualità	mm	€	cod.		L/R	qualità	mm	€
060.02RK0808	8 x 8	R	K	80	**3,53**	060.02RK1616	16 x 16	R	K	110	**6,64**
060.02LK0808	8 x 8	L	K	80	**3,53**	060.02LK1616	16 x 16	L	K	110	**6,64**
060.02RP0808	8 x 8	R	P	80	**3,53**	060.02RP2020	20 x 20	R	P	125	**9,55**
060.02LP0808	8 x 8	L	P	80	**3,53**	060.02LP2020	20 x 20	L	P	125	**9,55**
060.02RP1010	10 x 10	R	P	90	**3,74**	060.02RK2020	20 x 20	R	K	125	**9,55**
060.02LP1010	10 x 10	L	P	90	**3,74**	060.02LK2020	20 x 20	L	K	125	**9,55**
060.02RK1010	10 x 10	R	K	90	**3,74**	060.02RP2525	25 x 25	R	P	140	**14,53**
060.02LK1010	10 x 10	L	K	90	**3,74**	060.02LP2525	25 x 25	L	P	140	**14,53**
060.02RP1212	12 x 12	R	P	100	**4,98**	060.02RK2525	25 x 25	R	K	140	**14,53**
060.02LP1212	12 x 12	L	P	100	**4,98**	060.02LK2525	25 x 25	L	K	140	**14,53**
060.02RK1212	12 x 12	R	K	100	**4,98**	060.02LK3232	32 x 32	L	K	170	**29,06**
060.02LK1212	12 x 12	L	K	100	**4,98**	060.02LP3232	32 x 32	L	P	170	**29,06**
060.02RP1616	16 x 16	R	P	110	**6,64**	060.02RK3232	32 x 32	R	K	170	**29,06**
060.02LP1616	16 x 16	L	P	110	**6,64**	060.02RP3232	32 x 32	R	P	170	**29,06**

ART. 060.03

per acciaio P30 azzurri
per ghisa, materiali duri ed abrasivi : K10/20 rossi
A richiesta: M30 giallo per acciaio inox

for P30 light blue steel
for cast iron, hard and abrasive materials: K10/20 red
On request: M30 yellow for stainless steel
Para acero P30 azules
Para hierro fundido, materiales duros y abrasivos: K10/20 rojos
Bajo pedido: M30 amarillo para acero inox

A) sezione rettangolare

A) rectangular section
A) sección rectangular



B) sezione quadrata

B) square section
B) sección cuadrada



PIEGATO PER FINITURA - ISO 3 - DIN 4978 - UNI 4106

cod.		L/R	qualità	mm	€	cod.		L/R	qualità	mm	€
060.03RP1010	10 x 10	R	P	90	**3,74**	060.03RK2525	25 x 25	R	K	140	**12,45**
060.03LP1010	10 x 10	L	P	90	**3,74**	060.03LK2525	25 x 25	L	K	140	**12,45**
060.03RK1010	10 x 10	R	K	90	**3,74**	060.03RP1016	10 x 16	R	P	110	**6,23**
060.03LK1010	10 x 10	L	K	90	**3,74**	060.03LP1016	10 x 16	L	P	110	**6,23**
060.03RP1212	12 x 12	R	P	100	**4,77**	060.03RK1016	10 x 16	R	K	110	**6,23**
060.03LP1212	12 x 12	L	P	100	**4,77**	060.03LK1016	10 x 16	L	K	110	**6,23**
060.03RK1212	12 x 12	R	K	100	**4,77**	060.03RP1220	12 x 20	R	P	125	**7,06**
060.03LK1212	12 x 12	L	K	100	**4,77**	060.03LP1220	12 x 20	L	P	125	**7,06**
060.03RP1616	16 x 16	R	P	110	**5,81**	060.03RK1220	12 x 20	R	K	125	**7,06**
060.03LP1616	16 x 16	L	P	110	**5,81**	060.03LK1220	12 x 20	L	K	125	**7,06**
060.03RK1616	16 x 16	R	K	110	**5,81**	060.03RP1625	16 x 25	R	P	140	**9,97**
060.03LK1616	16 x 16	L	K	110	**5,81**	060.03LP1625	16 x 25	L	P	140	**9,97**
060.03RP2020	20 x 20	R	P	125	**8,10**	060.03RK1625	16 x 25	R	K	140	**9,97**
060.03LP2020	20 x 20	L	P	125	**8,10**	060.03LK1625	16 x 25	L	K	140	**9,97**
060.03RK2020	20 x 20	R	K	125	**8,10**	060.03RP2032	20 x 32	R	P	170	**15,70**
060.03LK2020	20 x 20	L	K	125	**8,10**	060.03LP2032	20 x 32	L	P	170	**15,70**
060.03RP2525	25 x 25	R	P	140	**12,45**	060.03RK2032	20 x 32	R	K	170	**15,70**
060.03LP2525	25 x 25	L	P	140	**12,45**	060.03LK2032	20 x 32	L	K	170	**15,70**

ART. 060.04

per acciaio P30 azzurri
per ghisa, materiali duri ed abrasivi : K10/20 rossi
A richiesta: M30 giallo per acciaio inox

for P30 light blue steel
for cast iron, hard and abrasive materials: K10/20 red
On request: M30 yellow for stainless steel
Para acero P30 azules
Para hierro fundido, materiales duros y abrasivos: K10/20 rojos
Bajo pedido: M30 amarillo para acero inox.



FRONTALE DIRITTO - ISO 4 - DIN 4976 - UNI 4107

cod.		L/R	qualità	mm	€	cod.		L/R	qualità	mm	€
060.04RP0808	8 x 8	R	P	80	**3,74**	060.04RP1616	16 x 16	R	P	110	**8,31**
060.04RK0808	8 x 8	R	K	80	**3,74**	060.04RK1616	16 x 16	R	K	110	**8,31**
060.04RP1010	10 x 10	R	P	90	**4,15**	060.04RP2020	20 x 20	R	P	125	**9,55**
060.04RK1010	10 x 10	R	K	90	**4,15**	060.04RK2020	20 x 20	R	K	125	**9,55**
060.04RP1212	12 x 12	R	P	100	**5,60**	060.04RP2525	25 x 25	R	P	140	**19,51**
060.04RK1212	12 x 12	R	K	100	**5,60**	060.04RK2525	25 x 25	R	K	140	**19,51**

ART. 060.05



per acciaio P30 azzurri
per ghisa, materiali duri ed abrasivi : K10/20 rossi
A richiesta: M30 giallo per acciaio inox

for P30 light blue steel
for cast iron, hard and abrasive materials: K10/20 red
On request: M30 yellow for stainless steel
Para acero P30 azules
Para hierro fundido, materiales duros y abrasivos: K10/20 rojos
Bajo pedido: M30 amarillo para acero inox.

FRONTALE PIEGATO PER INTESTATURA E SGROSSATURA - ISO 5 - DIN 4977 - UNI 4108

cod.		L/R	qualità	mm	€	cod.		L/R	qualità	mm	€
060.05RP0808	8 x 8	R	P	80	**3,53**	060.05RP1616	16 x 16	R	P	110	**6,64**
060.05LP0808	8 x 8	L	P	80	**3,53**	060.05LP1616	16 x 16	L	P	110	**6,64**
060.05RK0808	8 x 8	R	K	80	**3,53**	060.05RK1616	16 x 16	R	K	110	**6,64**
060.05LK0808	8 x 8	L	K	80	**3,53**	060.05LK1616	16 x 16	L	K	110	**6,64**
060.05RP1010	10 x 10	R	P	90	**3,74**	060.05RP2020	20 x 20	R	P	125	**9,55**
060.05LP1010	10 x 10	L	P	90	**3,74**	060.05LP2020	20 x 20	L	P	125	**9,55**
060.05RK1010	10 x 10	R	K	90	**3,74**	060.05RK2020	20 x 20	R	K	125	**9,55**
060.05LK1010	10 x 10	L	K	90	**3,74**	060.05LK2020	20 x 20	L	K	125	**9,55**
060.05RP1212	12 x 12	R	P	100	**4,98**	060.05RP2525	25 x 25	R	P	140	**14,53**
060.05LP1212	12 x 12	L	P	100	**4,98**	060.05LP2525	25 x 25	L	P	140	**14,53**
060.05RK1212	12 x 12	R	K	100	**4,98**	060.05RK2525	25 x 25	R	K	140	**14,53**
060.05LK1212	12 x 12	L	K	100	**4,98**	060.05LK2525	25 x 25	L	K	140	**14,53**

ART. 060.06



per acciaio P30 azzurri
per ghisa, materiali duri ed abrasivi : K10/20 rossi
A richiesta: M30 giallo per acciaio inox

for P30 light blue steel
for cast iron, hard and abrasive materials: K10/20 red
On request: M30 yellow for stainless steel
Para acero P30 azules
Para hierro fundido, materiales duros y abrasivos: K10/20 rojos
Bajo pedido: M30 amarillo para acero inox.

PIEGATO PER TORNITURA - ISO 6 - DIN 4980 - UNI 4104

cod.		L/R	qualità	mm	€	cod.		L/R	qualità	mm	€
060.06RP0808	8 x 8	R	P	80	**3,53**	060.06RK1616	16 x 16	R	K	110	**6,64**
060.06LP0808	8 x 8	L	P	80	**3,53**	060.06LK1616	16 x 16	L	K	110	**6,64**
060.06RK0808	8 x 8	R	K	80	**3,53**	060.06RP2020	20 x 20	R	P	125	**9,55**
060.06LK0808	8 x 8	L	K	80	**3,53**	060.06LP2020	20 x 20	L	P	125	**9,55**
060.06RP1010	10 x 10	R	P	90	**3,74**	060.06RK2020	20 x 20	R	K	125	**9,55**
060.06LP1010	10 x 10	L	P	90	**3,74**	060.06LK2020	20 x 20	L	K	125	**9,55**
060.06RK1010	10 x 10	R	K	90	**3,74**	060.06RP2525	25 x 25	R	P	140	**14,53**
060.06LK1010	10 x 10	L	K	90	**3,74**	060.06LP2525	25 x 25	L	P	140	**14,53**
060.06RP1212	12 x 12	R	P	100	**4,98**	060.06RK2525	25 x 25	R	K	140	**14,53**
060.06LP1212	12 x 12	L	P	100	**4,98**	060.06LK2525	25 x 25	L	K	140	**14,53**
060.06RK1212	12 x 12	R	K	100	**4,98**	060.06RP3232	32 x 32	R	P	170	**29,06**
060.06LK1212	12 x 12	L	K	100	**4,98**	060.06LP3232	32 x 32	L	P	170	**29,06**
060.06RP1616	16 x 16	R	P	110	**6,64**	060.06RK3232	32 x 32	R	K	170	**29,06**
060.06LP1616	16 x 16	L	P	110	**6,64**	060.06LK3232	32 x 32	L	K	170	**29,06**

ART. 060.07



per acciaio P30 azzurri
per ghisa, materiali duri ed abrasivi : K10/20 rossi
A richiesta: M30 giallo per acciaio inox

for P30 light blue steel
for cast iron, hard and abrasive materials: K10/20 red
On request: M30 yellow for stainless steel
Para acero P30 azules
Para hierro fundido, materiales duros y abrasivos: K10/20 rojos
Bajo pedido: M30 amarillo para acero inox.

PER TRONCATURA - ISO 7 - DIN 4981 - UNI 4109

cod.		L/R	qualità	mm	€	cod.		L/R	qualità	mm	€
060.07RP0610	6 x 10	R	P	90	**4,77**	060.07RP1220	12 x 20	R	P	125	**7,06**
060.07LP0610	6 x 10	L	P	90	**4,77**	060.07LP1220	12 x 20	L	P	125	**7,06**
060.07RK0610	6 x 10	R	K	90	**4,77**	060.07RK1220	12 x 20	R	K	125	**7,06**
060.07LK0610	6 x 10	L	K	90	**4,77**	060.07LK1220	12 x 20	L	K	125	**7,06**
060.07RP0812	8 x 12	R	P	100	**4,98**	060.07RP1625	16 x 25	R	P	140	**9,97**
060.07LP0812	8 x 12	L	P	100	**4,98**	060.07LP1625	16 x 25	L	P	140	**9,97**
060.07RK0812	8 x 12	R	K	100	**4,98**	060.07RK1625	16 x 25	R	K	140	**9,97**
060.07LK0812	8 x 12	L	K	100	**4,98**	060.07LK1625	16 x 25	L	K	140	**9,97**
060.07RP1016	10 x 16	R	P	110	**5,60**	060.07RP2032	20 x 32	R	P	170	**16,40**
060.07LP1016	10 x 16	L	P	110	**5,60**	060.07LP2032	20 x 32	L	P	170	**16,40**
060.07RK1016	10 x 16	R	K	110	**5,60**	060.07RK2032	20 x 32	R	K	170	**16,40**
060.07LK1016	10 x 16	L	K	110	**5,60**	060.07LK2032	20 x 32	L	K	170	**16,40**

ART. 060.08



per acciaio P30 azzurri
per ghisa, materiali duri ed abrasivi : K10/20 rossi
A richiesta: M30 giallo per acciaio inox

for P30 light blue steel
for cast iron, hard and abrasive materials: K10/20 red
On request: M30 yellow for stainless steel
Para acero P30 azules
Para hierro fundido, materiales duros y abrasivos: K10/20 rojos
Bajo pedido: M30 amarillo para acero inox.

PIEGATO PER FORI PASSANTI - ISO 8 - DIN 4973 - UNI 4110

cod.		L/R	qualità	mm	€	cod.		L/R	qualità	mm	€
060.08RP0808	8 x 8	R	P	125	**3,53**	060.08RK1616	16 x 16	R	K	210	**7,47**
060.08RK0808	8 x 8	R	K	125	**3,53**	060.08RP2020	20 x 20	R	P	250	**12,03**
060.08RP1010	10 x 10	R	P	150	**4,57**	060.08RK2020	20 x 20	R	K	250	**12,03**
060.08RK1010	10 x 10	R	K	150	**4,57**	060.08RP2525	25 x 25	R	P	300	**19,93**
060.08RP1212	12 x 12	R	P	180	**5,40**	060.08RK2525	25 x 25	R	K	300	**19,93**
060.08RK1212	12 x 12	R	K	180	**5,40**	060.08RP3232	32 x 32	R	P	355	**35,29**
060.08RP1616	16 x 16	R	P	210	**7,47**	060.08RK3232	32 x 32	R	K	355	**35,29**

ART. 060.09



per acciaio P30 azzurri
per ghisa, materiali duri ed abrasivi : K10/20 rossi
A richiesta: M30 giallo per acciaio inox

for P30 light blue steel
for cast iron, hard and abrasive materials: K10/20 red
On request: M30 yellow for stainless steel
Para acero P30 azules
Para hierro fundido, materiales duros y abrasivos: K10/20 rojos
Bajo pedido: M30 amarillo para acero inox.

PIEGATO PER FORI CIECHI - ISO 9 - DIN 4974 - UNI 4111

cod.		L/R	qualità	mm	€	cod.		L/R	qualità	mm	€
060.09RP0808	8 x 8	R	P	125	**3,53**	060.09RK1616	16 x 16	R	K	210	**7,47**
060.09RK0808	8 x 8	R	K	125	**3,53**	060.09RP2020	20 x 20	R	P	250	**12,03**
060.09RP1010	10 x 10	R	P	150	**4,57**	060.09RK2020	20 x 20	R	K	250	**12,03**
060.09RK1010	10 x 10	R	K	150	**4,57**	060.09RP2525	25 x 25	R	P	300	**19,93**
060.09RP1212	12 x 12	R	P	180	**5,40**	060.09RK2525	25 x 25	R	K	300	**19,93**
060.09RK1212	12 x 12	R	K	180	**5,40**	060.09RP3232	32 x 32	R	P	355	**35,29**
060.09RP1616	16 x 16	R	P	210	**7,47**	060.09RK3232	32 x 32	R	K	355	**35,29**

ART. 060.10



per acciaio P30 azzurri
per ghisa, materiali duri ed abrasivi : K10/20 rossi
A richiesta: M30 giallo per acciaio inox

for P30 light blue steel
for cast iron, hard and abrasive materials: K10/20 red
On request: M30 yellow for stainless steel
Para acero P30 azules
Para hierro fundido, materiales duros y abrasivos: K10/20 rojos
Bajo pedido: M30 amarillo para acero inox.

DIRITTO PER FINITURA - ISO 10 - DIN 4975 - UNI 4105

cod.		L/R	qualità	mm	€	cod.		L/R	qualità	mm	€
060.10RP0808	8 x 8	R	P	80	**3,95**	060.10RP1016	10 x 16	R	P	110	**6,23**
060.10RP1010	10 x 10	R	P	90	**3,95**	060.10RP1220	12 x 20	R	P	125	**7,47**
060.10RP1212	12 x 12	R	P	100	**4,57**	060.10RP1625	16 x 25	R	P	140	**10,38**
060.10RP1616	16 x 16	R	P	110	**6,23**						

ART. 060.263



per acciaio P30 azzurri
per ghisa, materiali duri ed abrasivi : K10/20 rossi
A richiesta: M30 giallo per acciaio inox

for P30 light blue steel
for cast iron, hard and abrasive materials: K10/20 red
On request: M30 yellow for stainless steel
Para acero P30 azules
Para hierro fundido, materiales duros y abrasivos: K10/20 rojos
Bajo pedido: M30 amarillo para acero inox.

PER GOLE INTERNE - DIN 263

cod.		L/R	qualità	mm	€	cod.		L/R	qualità	mm	€
060.263RP0808	8 x 8	R	P	125	**5,81**	060.263RP1616	16 x 16	R	P	180	**9,13**
060.263RP1010	10 x 10	R	P	140	**5,81**	060.263RP2020	20 x 20	R	P	210	**12,03**
060.263RP1212	12 x 12	R	P	160	**6,23**	060.263RP2525	25 x 25	R	P	250	**18,68**

ART. 060.282





per acciaio P30 azzurri
per ghisa, materiali duri ed abrasivi : K10/20 rossi
A richiesta: M30 giallo per acciaio inox

for P30 light blue steel
for cast iron, hard and abrasive materials: K10/20 red
On request: M30 yellow for stainless steel
Para acero P30 azules
Para hierro fundido, materiales duros y abrasivos: K10/20 rojos
Bajo pedido: M30 amarillo para acero inox.

PER FILETTATURE ESTERNE A 60° - DIN 282

cod.		L/R	qualità	mm	€	cod.		L/R	qualità	mm	€
060.282RP0808	8 x 8	R	P	80	**5,19**	060.282RP1616	16 x 16	R	P	110	**7,89**
060.282RP1010	10 x 10	R	P	90	**5,19**	060.282RP2020	20 x 20	R	P	125	**10,38**
060.282RP1212	12 x 12	R	P	100	**5,81**	060.282RP2525	25 x 25	R	P	140	**15,77**

ART. 060.283





per acciaio P30 azzurri
per ghisa, materiali duri ed abrasivi : K10/20 rossi
A richiesta: M30 giallo per acciaio inox

for P30 light blue steel
for cast iron, hard and abrasive materials: K10/20 red
On request: M30 yellow for stainless steel
Para acero P30 azules
Para hierro fundido, materiales duros y abrasivos: K10/20 rojos
Bajo pedido: M30 amarillo para acero inox.

PER FILETTATURE INTERNE A 60° - DIN 283

cod.		L/R	qualità	mm	€	cod.		L/R	qualità	mm	€
060.283RP0808	8 x 8	R	P	120	**6,23**	060.283RP1616	16 x 16	R	P	180	**8,72**
060.283RP1010	10 x 10	R	P	140	**5,81**	060.283RP2020	20 x 20	R	P	210	**12,03**
060.283RP1212	12 x 12	R	P	160	**6,23**	060.283RP2525	25 x 25	R	P	250	**17,85**

ART. 061.01





IN ACCIAIO TRATTATO - USO DESTRO
IN TREATED STEEL - RIGHT-HAND USE
EN ACERO TRATADO - PARA DIESTROS

PTGN-R

cod.		mm		€
061.01202016	20 x 20	125	90°	**96,61**
061.01252516	25 x 25	150	90°	**108,88**

ART. 061.02





IN ACCIAIO TRATTATO - USO DESTRO
IN TREATED STEEL - RIGHT-HAND USE
EN ACERO TRATADO - PARA DIESTROS

PTFN-R

cod.		mm		€
061.02202016	20 x 20	125	90°	**96,65**
061.02252516	25 x 25	150	90°	**108,88**

ART. 061.03





IN ACCIAIO TRATTATO - USO DESTRO
IN TREATED STEEL - RIGHT-HAND USE
EN ACERO TRATADO - PARA DIESTROS

PTBN-R

cod.		mm		€
061.03202016	20 x 20	125	75°	**96,61**
061.03252516	25 x 25	150	75°	**108,88**

ART. 061.04





IN ACCIAIO TRATTATO - USO DESTRO
IN TREATED STEEL - RIGHT-HAND USE
EN ACERO TRATADO - PARA DIESTROS

PSSN-R

cod.		mm		€
061.04202012	20 x 20	125	45°	**96,61**
061.04252512	25 x 25	150	45°	**108,88**

ART. 061.05





IN ACCIAIO TRATTATO - USO DESTRO
IN TREATED STEEL - RIGHT-HAND USE
EN ACERO TRATADO - PARA DIESTROS

CTFP-R

cod.		mm		€
061.05202016	20	250	92°	**150,78**
061.05252516	25	300	92°	**180,42**

ART. 063.01/063.02/063.03

IN METALLO DURO RIVESTITE TITANIO
R 0,4 : per asportazione fine
R 0,8 : per asportazione media
R 1,2 : per asportazione grossa

TITANIUM FINISHED CARBIDE
R 0.4 : for fine removal
R 0.8 : for medium removal
R 1.2 : for large removal

DE METAL DURO REVESTIDAS DE TITANIO
R 0,4: para extracción fina
R 0,8: para extracción media
R 1,2: para extracción gruesa

063.01 FORMA TRIANGOLARE - MODELLO TNMG



Dimensioni 16,5 x 9,52 x 4,76

cod.	R	per utensili	€
063.01160404R	0,40	PTGN-R PTFN-R PTBN-R	9,12
063.01160408R	0,80		9,12
063.01160412R	1,20		9,12

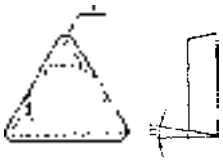
063.02 FORMA QUADRATA - MODELLO SNMG



Dimensioni 12,7 x 4,76

cod.	R	per utensili	€
063.02120408R	0,80	PSSN-R	10,13
063.02120412R	1,20		10,13

063.03 FORMA TRIANGOLARE SENZA FORO DI FISSAGGIO - MODELLO TPUN



Dimensioni 16,5 x 9,52 x 3,18

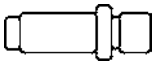
cod.	R	per utensili	€
063.03160304R	0,40	CTFP-R	7,72
063.03160308R	0,80		7,72
063.03160312R	1,20		7,72

ART. 062



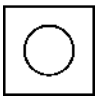
PIASTRINA (SHIM)
LÁMINA

cod.	ref.	description	per utensili	€
062.0126622	117.26622	piastrina	PTGN-R PTFN-R PTBN-R	13,12



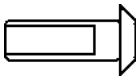
PERNO (CYLINDRICAL PIN)
PERNO

cod.	ref.	description	per utensili	€
062.0126650	117.26650.1	perno	PTGN-R PTFN-R PTBN-R	6,25
062.0426650	170.26.650	perno	PSSN-R	7,04



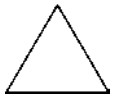
PIASTRINA (SHIM)
LÁMINA

cod.	ref.	description	per utensili	€
062.0426622	111.26.622	piastrina	PSSN-R	16,13



VITE (SCREW)
TORNILLO

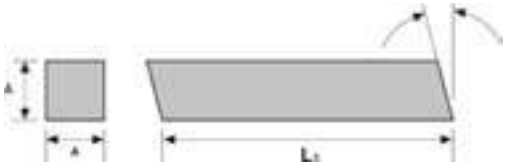
cod.	ref.	description	per utensili	€
062.0126655	117.26655	vite	PTGN-R PTFN-R PTBN-R PSSN-R	3,42
062.0516644	174.16.645	vite	CTFP-R	3,89



PIASTRINA (SHIM)
LÁMINA

cod.	ref.	description	per utensili	€
062.0516631	117.16631	piastrina	CTFP-R	57,32

ART. 064.20



SEZIONE QUADRA

cod.		L_1	€	cod.		L_1	€
064.200606160	6 x 6	160	**10,11**	064.201414200	14 x 14	200	**48,04**
064.200606200	6 x 6	200	**13,31**	064.201616160	16 x 16	160	**50,77**
064.200808160	8 x 8	160	**13,96**	064.201616200	16 x 16	200	**68,61**
064.200808200	8 x 8	200	**17,78**	064.201818160	18 x 18	160	**70,18**
064.201010160	10 x 10	160	**25,65**	064.201818200	18 x 18	200	**77,69**
064.201010200	10 x 10	200	**31,06**	064.202020160	20 x 20	160	**78,78**
064.201212160	12 x 12	160	**31,47**	064.202020200	20 x 20	200	**100,16**
064.201212200	12 x 12	200	**40,38**	064.203030200	30 x 30	200	**225,94**
064.201414160	14 x 14	160	**38,91**				

ART. 064.21



SEZIONE TONDA

cod.		L_1	€	cod.		L_1	€
064.2104100	4	100	**5,18**	064.2112160	12	160	**27,62**
064.2105100	5	100	**5,52**	064.2112200	12	200	**34,35**
064.2106100	6	100	**5,96**	064.2114160	14	160	**33,25**
064.2106160	6	160	**9,20**	064.2114200	14	200	**47,89**
064.2106200	6	200	**10,45**	064.2115200	15	200	**47,89**
'064.2108100	8	100	**8,71**	064.2116160	16	160	**33,25**
064.2108160	8	160	**13,15**	064.2116200	16	200	**47,89**
064.2108200	8	200	**14,95**	064.2118200	18	200	**86,87**
064.2110100	10	100	**12,56**	064.2120160	20	160	**74,40**
064.2110160	10	160	**23,42**	064.2120200	20	200	**93,02**
064.2110200	10	200	**27,34**				

ART. 064.22



SEZIONE RETTANGOLARE

cod.		L_1	€	cod.		L_1	€
064.221004160	10 x 4	160	**16,10**	064.221206200	12 x 6	200	**23,55**
064.221504200	15 x 4	200	**25,17**	064.222006200	20 x 6	200	**39,81**
064.221604160	16 x 4	160	**21,05**	064.221208200	12 x 8	200	**29,03**
064.221604200	16 x 4	200	**24,44**	064.222008200	20 x 8	200	**44,50**
064.222004200	20 x 4	200	**34,08**	064.221610200	16 x 10	200	**45,54**
064.221005200	10 x 5	200	**18,60**	064.222010200	20 x 10	200	**51,03**
064.222005200	20 x 5	200	**34,08**	064.222012200	20 x 12	200	**56,39**

ART. 099.02





MORSE GIREVOLI
Corpo in ghisa -Ganasce in acciaio: intercambiabili - temprate - rettificate - rigate

SWIVELLING VICES
Body in cast iron - Shoes in steel
interchangeable - hardened - ground - grooved
MORDAZAS GIRATORIAS
Cuerpo de hierro fundido - Mandíbulas de acero:
intercambiables - templadas - rectificadas - acanaladas

cod.	S	H	L	a	h	k	Kg	€
099.02100	100,00	110,00	265,00	80,00	38,50	14,00	9,00	**152,19**
099.02125	125,00	130,00	305,00	100,00	40,00	14,00	14,00	**171,43**
099.02160	160,00	160,00	400,00	125,00	51,00	18,00	29,00	**273,21**
099.02200	200,00	190,00	450,00	160,00	63,00	18,00	40,00	**351,15**

art. 099.18



GANASCE RIGATE
Per ART. 099.02 e 099.05

cod.	€
099.18100	**14,67**
099.18125	**15,40**
099.18160	**22,02**
099.18200	**23,48**

ART. 099.05





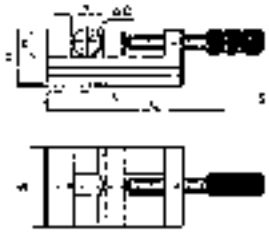
MORSE GIREVOLI INCLINABILI
CORPO IN GHISA
Ganasce in acciaio:
intercambiabili - temprate - rettificate - rigate

TILTING SWIVELLING VICES
CAST IRON BODY
Steel shoes:
interchangeable - hardened - ground - grooved
MORDAZAS GIRATORIAS RECLINABLES
CUERPO DE HIERRO FUNDIDO
Mandíbulas de acero:
intercambiables - templadas - rectificadas - acanaladas

cod.	S	H	L	a	h	k	Kg	€
099.05100	100,00	150,00	320,00	80,00	41,00	14,00	15,00	**274,68**
099.05125	125,00	165,00	370,00	105,00	46,00	14,00	23,00	**328,80**
099.05160	160,00	185,00	410,00	125,00	50,00	18,00	33,00	**378,61**

ART. 099.06



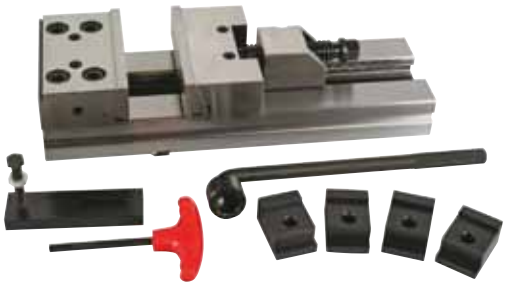


MORSE DI PRECISIONE PER CONTROLLO E RETTIFICA
Corpo in acciaio di alta qualità
Durezza: HRC 60
Ganascia mobile prismatica
Parallelismo di piano 0,01mm

PRECISION VICES FOR CONTROL AND GRINDING
Body in high quality steel
Hardness: HRC 60
Prismatic movable shoe
Plane parallelism 0.01 mm
MORDAZAS DE PRECISIÓN PARA CONTROL Y RECTIFICACIÓN
Cuerpo de acero de alta calidad
Dureza: HRC 60
Mandíbula móvil prismática
Paralelismo de plano 0,01 mm

cod.	S	B	H	L	a	apertura min	apertura max	Kg	€
099.06063	63,00	120,00	47,00	232,00	50,00	4,00	22,00	2,00	**307,75**
099.06080	80,00	146,00	56,00	276,00	62,00	5,00	27,00	2,70	**407,31**

ART. 099.13



MORSE DI PRECISIONE IN ACCIAIO CON BLOCCO MECCANICO
idonea per C.N.C.
Corpo in acciaio di alta qualità
Durezza: HRC 58 - 62
Ganascia mobile guidata e flottante

STEEL PRECISION VICES WITH AMERICAN LOCK
suitable for C.N.C.
Body in high quality steel
Hardness: HCR 58 - 62
Guided and floating mobile shoe
MORDAZAS DE PRECISIÓN DE ACERO CON BLOQUEO AMERICANO
Adecuadas para CNC
Cuerpo de acero de alta calidad
Dureza: HCR 58 - 62
Mandíbula móvil guiada y flotante





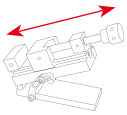
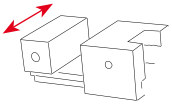
cod.	a	A	B	C	H	L_1	L_2	h	Kg	€
099.13125	150,00	125,00	40,00	15,00	90,00	35,00	80,00	50,00	20,00	**801,43**
099.13150/200	210,00	150,00	50,00	20,00	110,00	43,50	93,00	60,00	36,00	**948,78**
099.13150/295	300,00	150,00	50,00	20,00	110,00	52,50	93,00	60,00	40,00	**1165,07**

ART. 099.16

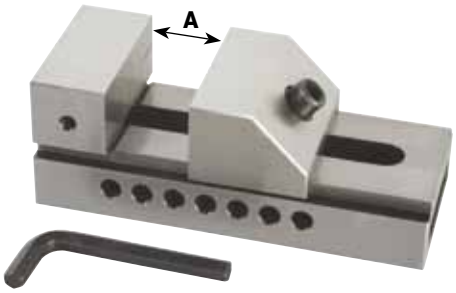


MORSE DI PRECISIONE CON CHIUSURA A VITE CON BARRA SENO ED APERTURE LONGITUDINALI
Corpo in acciaio temperato di alta qualità
Durezza: HRC 58 - 62
Piano regolabile

PRECISION VICE WITH SCREW CLAMPING WITH SINE BAR AND LONGITUDINAL OPENINGS
Body in high quality steel
Hardness: HCR 58 - 62
Adjustable plane
MORDAZAS DE PRECISIÓN CON CIERRE DE TORNILLO
CON BARRA SENO Y APERTURAS LONGITUDINALES
Cuerpo de acero de alta calidad
Dureza: HCR 58 - 62
Plano regulable

cod.	apertura			€
099.16088	125,00	250,00	88,00	**358,49**

ART. 099.17



MORSE DI PRECISIONE A CHIUSURA RAPIDA
Corpo in acciaio temperato di alta qualità
Durezza: HRC 58 - 62
Piano regolabile

RAPID CLOSING PRECISION VICES
Body in high quality steel
Hardness: HCR 58 - 62
Adjustable plane
MORDAZAS DE PRECISIÓN DE CIERRE RÁPIDO
Cuerpo de acero de alta calidad
Dureza: HCR 58 - 62
Plano regulable

cod.	A	mm	Kg	€
099.17073	100,00	73 x 190 x 70h	4,00	**108,90**
009.17100	125,00	100 x 245 x 90h	9,30	**222,77**

ART. 099.07



MORSE PER TRAPANI
Corpo in ghisa di alta qualità
VICES FOR DRILLS
Body in high quality cast iron
MORDAZAS PARA TALADROS
Cuerpo de hierro fundido de alta calidad

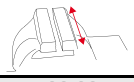


cod.	apertura	S	A	H	L	h	k	Kg	€
099.07085	60,00	85,00	130,00	55,00	230,00	30,00	12,00	2,70	**36,39**
099.07100	90,00	100,00	160,00	60,00	290,00	30,00	12,00	3,50	**43,61**
099.07120	110,00	120,00	170,00	60,00	325,00	30,00	12,00	4,90	**50,63**
099.07150	130,00	150,00	205,00	70,00	390,00	30,00	12,00	7,90	**64,71**

ART. 099.09



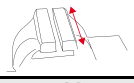
MORSE DA BANCO IN ACCIAIO
Corpo in acciaio forgiato
Durezza: HRC 45 - 48
BENCH VICES IN STEEL
Body in high quality steel
Hardness: HRC 45 - 48
MORDAZAS DE MESA EN ACERO
Cuerpo de acero de alta calidad
Dureza: HRC 45 - 48

cod.	A		Kg	€
099.09100	130,00	100,00	5,00	**100,21**
099.09125	130,00	125,00	10,50	**146,85**
099.09150	160,00	150,00	15,50	**188,10**

ART. 099.28



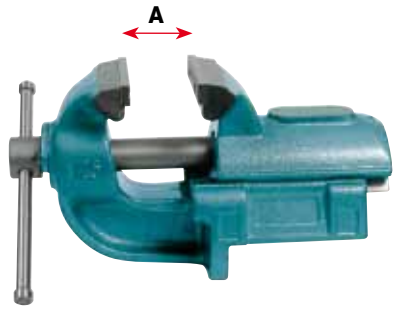
MORSE PROFESSIONALI IN ACCIAIO
Corpo in acciaio di alta qualità
Durezza: HRC 58 - 62
BENCH VICE IN STEEL
Body in high quality steel
Hardness: HRC 58 - 62
MORDAZA DE MESA EN ACERO
Cuerpo de acero de alta calidad
Dureza: HRC 58 - 62

cod.		Kg	€
099.280100	100	5,90	**137,00**
099.280125	125	10,50	**170,00**
099.280150	150	19,50	**266,00**

ART. 099.10

MORSE DA BANCO IN GHISA PESANTE

BENCH VICES IN HEAVY CAST IRON
MORDAZAS DE MESA EN HIERRO FUNDIDO PESADO

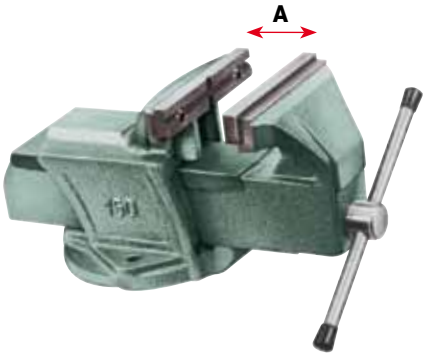


cod.	A		Kg	€
099.10080*	100,00	80,00	6,80	**118,00**
099.10100*	100,00	100,00	7,40	**121,00**
099.10125*	140,00	125,00	18,00	**159,00**

ART. 099.11

MORSE DA BANCO IN GHISA

BENCH VICES IN CAST IRON
MORDAZAS DE MESA EN HIERRO FUNDIDO



cod.	A		Kg	€
099.11063*	63,00	63,00	4,00	**52,00**
099.11125*	100,00	125,00	11,50	**120,00**

ART. 099.12

BASI GIREVOLI PER MORSE ART. 099.11

SWIVEL BASE FOR VICES ART. 099.11
BASES GIRATORIAS PARA MORDAZAS ART. 099.11

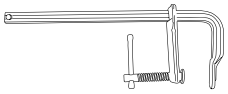


cod.	per morse	€
099.1201*	099.11063	**11,50**
099.1204*	099.11150	**25,40**
099.1205*	099.11175	**30,50**

*IN ESAURIMENTO

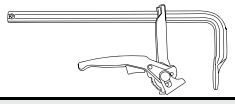
ART. 099.21



A VITE		
cod.		**€**
099.210200	200 x 100	**30,25**
099.210250	250 x 120	**38,72**
099.210300	300 x 140	**42,96**
099.210400	400 x 120	**49,61**
099.210500	500 x 120	**53,85**
099.210600	600 x 120	**56,27**
099.210800	800 x 120	**75,63**

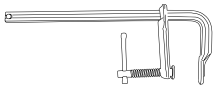
ART. 099.22



A LEVA RAPIDA		
cod.		**€**
099.220200	200 x 100	**58,85**
099.220250	250 x 120	**74,80**
099.220300	300 x 140	**82,50**
099.220400	400 x 120	**86,35**
099.220500	500 x 120	**90,20**
099.220600	600 x 120	**94,05**

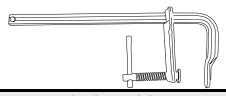
ART. 099.23



A VITE MEDIO / PESANTE		
cod.		**€**
099.230300	300 x 140	**85,00**
099.230400	400 x 120	**89,50**
099.230500	500 x 140	**96,50**
099.230600	600 x 120	**104,50**
099.230800	800 x 140	**111,00**
099.231000	1000 x 120	**126,00**

ART. 099.24



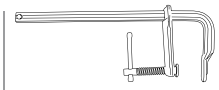
AD UNCINO		
cod.		**€**
099.240250	250 x 120	**73,50**
099.240300	300 x 120	**88,00**
099.240300/140	300 x 140	**102,50**
099.240500	500 x 140	**132,50**

ART. 099.25

Medio / pesante a lungo scartamento

Long gauge medium / heavy
Medio / pesado de gran distancia



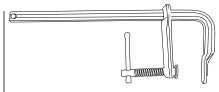
cod.		€
099.250300	300 x 200	101,00
099.250400	400 x 200	108,00
099.250500	500 x 200	115,50
099.250600	600 x 200	122,50
099.250800	800 x 200	137,00
099.251000	1000 x 200	154,50

ART. 099.26

A leva reversibile

Reversible lever
De palanca reversible



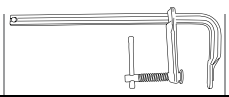
cod.		€
099.260200	200 X 80	129,50
099.260300	300 X 100	150,50
099.260500	500 X 80	137,00
099.260600	600 X 100	182,50
099.260800	800 x 80	160,00
099.261000	1000 x 100	213,00

ART. 099.27

Per falegnami in ferro

For woodworkers in iron
Carpintería en hierro



cod.		€
099.270200	200 x 80	22,50
099.270250	250 x 80	24,00
099.270300	300 x 80	25,50
099.270400	400 x 80	27,50
099.270500	500 x 100	43,50
099.270600	600 x 100	45,30
099.270800	800 x 100	46,50
099.271000	1000 x 120	64,50
099.271200	1200 x 120	69,50
099.271500	1500 x 120	75,50

ART. 099.60

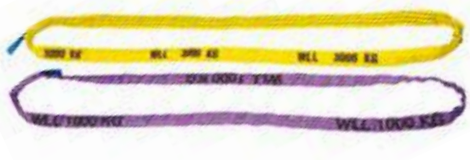


FASCE ASOLA - ASOLA
poliestere doppio strato
nuove normative CEN standard EN 1492 - 1
coefficiente di sicurezza = 7 : 1

EYELET BELT - EYELET
double layer polyester
new regulation CEN standard EN 1492 - 1
safety coefficient = 7: 1
BANDAS DE EXTREMOS SELLADOS
Poliéster de doble capa
Nuevas normas CEN estándar EN 1492 - 1
Coeficiente de seguridad = 7 : 1

cod.	colore	mt.							€
099.60021000		2,00	50,00	1000	2000	1400	1000	800	**8,38**
099.60031000		3,00	50,00						**11,32**
099.60041000		4,00	50,00						**12,94**
099.60051000		5,00	50,00						**15,13**
099.60061000		6,00	50,00						**16,75**
099.60081000		8,00	50,00						**19,52**
099.60022000		2,00	60,00	2000	4000	2800	2000	1600	**13,11**
099.60032000		3,00	60,00						**16,86**
099.60042000		4,00	60,00						**20,04**
099.60052000		5,00	60,00						**23,33**
009.60062000		6,00	60,00						**31,07**
099.60082000		8,00	60,00						**46,55**
099.60023000		2,00	90,00	3000	6000	4200	3000	2400	**22,98**
099.60033000		3,00	90,00						**28,13**
099.60043000		4,00	90,00						**33,38**
099.60053000		5,00	90,00						**38,58**
099.60063000		6,00	90,00						**43,89**
099.60083000		8,00	90,00						**49,27**

ART. 099.61



calza in poliestere
nuove normative CEN standard EN 1492 - 2
coefficiente di sicurezza = 7 : 1

polyester braid
new regulation CEN standard EN 1492 - 2
safety coefficient = 7: 1
Vaina de poliéster
Nuevas normas CEN estándar EN 1492 - 2
Coeficiente de seguridad = 7 : 1

cod.	colore	mt. sviluppo						€
099.61021000		2,00	1000	2000	1400	1000	800	7,69
099.61031000		3,00						11,27
099.61041000		4,00						15,02
099.61051000		5,00						18,48
099.61061000		6,00						22,12
099.61081000		8,00						29,40
099.61022000		2,00	2000	4000	2800	2000	1600	9,12
099.61032000		3,00						13,51
099.61042000		4,00						17,90
099.61052000		5,00						22,29
099.61062000		6,00						26,68
099.61082000		8,00						35,46
099.61023000		2,00	3000	6000	4200	3000	2400	11,78
099.61033000		3,00						17,44
099.61043000		4,00						23,10
099.61053000		5,00						28,82
099.61063000		6,00						34,53
099.61083000		8,00						45,85
099.61024000		2,00	4000	8000	5600	4000	3200	13,17
099.61034000		3,00						19,58
099.61044000		4,00						25,99
099.61054000		5,00						32,46
099.61064000		6,00						38,76
099.61084000		8,00						51,63
099.61025000		2,00	5000	10000	7000	5000	4000	17,39
099.61035000		3,00						25,87
099.61045000		4,00						34,30
099.61055000		5,00						42,85
099.61065000		6,00						51,28
099.61085000		8,00						68,26

ART. 099.62



nastro in poliestere
nuove normative CEN standard EN 12195 - 2

belt in polyester
new regulation CEN standard EN 12195 - 2
Cinta de poliéster
Nuevas normas CEN estándar EN 12195 - 2

cod.					€
099.6201	8,0 + 0,5 mt	50,00		2000 DaN	26,33
099.6202	8,0 + 0,5 mt	50,00		2000 DaN	27,95
099.6203	8,0 + 0,5 mt	50,00		2000 DaN	27,95
099.6204	5,0 + 0,5 mt	35,00		1000 DaN	22,98
099.6205	10 + 1 mt	75,00		3000 DaN	113,19

ART. 099.8001



GRASSO MULTIUSO GM 100
Contenuto 400 ml
Composto da grassi saponificati di elevata qualità. Molteplici campi di utilizzo, presente una buona stabilità chimica, idrorepellenza ed adesività. Protegge dall'acqua, particolarmente stabile e resistente in ambienti salini, polverosi, alle soluzioni basiche ed acide, agli agenti atmosferici, ideale per la lubrificazione di cuscinetti, bronzine, snodi, perni ed in generale nel settore automotive.

cod.	€
099.8001	4,35

ART. 099.8002



GRASSO NAUTICO AL LITIO GNL 100
Contenuto 400 ml
Contiene ossidi di litio e titanio, che lo rendono particolarmente idoneo ed estremamente valido nel settore nautico, esercita per lungo tempo un'ottima azione lubrificante anche in presenza di ambienti salini ed aggressivi. Stabile per lungo tempo e resistente alla ossidazione, protegge la superficie dagli agenti corrosivi ed è indicato per agire perfettamente sia a temperature elevate (120°) che rigide (- 20°). Ideale per la lubrificazione di perni, snodi, trasmissioni, leve, sospensioni, cerniere ed organi meccanici.

cod.	€
099.8002	6,10

ART. 099.8003



LUBRIFICANTE PER CATENE LC 100
Contenuto 400 ml
Elevate prestazioni per la lubrificazione della catena. Altissima qualità, studiato e testato per il settore agonistico delle competizioni motoristiche, garantisce la lubrificazione per lunghissimi e continui utilizzi. Penetra nelle maglie della catena lubrificando i piolini, garantendo una resa ed una precisione elevata nella trasmissione del movimento, assicurando quindi, sempre il massimo delle prestazioni. Protegge dall'acqua e da polveri, riduce l'usura della catena e della corona.

cod.	€
099.8003	5,35

ART. 099.8008



LUBRIFICANTE SECCO PER PTFE LB 100
Contenuto 400 ml
Trattasi di lubrificante antiadesivo, idrorepellente asciutto. Non trattiene la polvere, non macchia. La sua applicazione forma sulla parte trattata una pellicola di PTFE asciutta e flessibile, che aderisce tenacemente ai metalli, al legno, alla plastica. Resiste ad una temperatura tra i -80° ed i + 260°. Protegge dalla corrosione, ideale per trasmissioni, filettature, rulli, nastri.

cod.	€
099.8008	9,90

ART. 099.8004



OLIO DI SILICONE OS 100
Contenuto 400 ml
Soluzione a base di puro olio di silicone che possiede proprietà antiadesive distaccanti e lubrificanti su diversi materiali. Conferisce una buona idrorepellenza sui materiali trattati prevenendo l'accumulo di cariche elettrostatiche. E' efficace come lucidante e protettivo sulle plastiche e protegge le guarnizioni.

cod.	€
099.8004	4,20

ART. 099.8005



OLIO DA TAGLIO OT 150
Contenuto 400 ml
Lubrificante e protettivo per gli utensili da taglio. Studiato per applicazioni professionali specifiche nel settore della lavorazione e taglio dei metalli ad elevata durezza. L'olio utilizzato, è costituito da basi minerali paraffiniche arricchite con speciali additivi EP antisaldanti. Ideale per operazioni gravose di maschiatura e filettatura di acciai duri e legati.

cod.	€
099.8005	4,90

ART. 099.8007



SBLOCCANTE 7 FUNZIONI SEVEN
Contenuto 500 ml
7 funzioni con valvola erogatrice a 360°, sbloccante, protettivo, lubrificante, penetrante, sgrassante, resistente ad alte temperature, anticorrosivo. Con MOS2 e graffite, possiede un potere ultra lubrificante, ultra sbloccante, ed ultra penetrante, è adatto in officina, in casa, in giardino, in barca e nell'industria.

cod.	€
099.8007	9,45

ART. 099.8006



SBLOCCANTE SB 100
Contenuto 400 ml
Fluido sintetico penetrante ad alto potere solvente e sbloccante, libera rapidamente dadi, bulloni, giunti, filetti, cerniere ed ogni parte meccanica dalla ruggine e dalle ossidazioni.

cod.	€
099.8006	3,45

ART. 099.8009



DETERGENTE PER CONTATTI ELETTRICI ED ELETTRONICI DCE 100
Contenuto 400 ml
Specifico per la pulizia di contatti elettrici, elettronici ed elettromagnetici. Rimuove istantaneamente l'umidità e le sostanze untose presenti in superficie quali: grasso, olio, macchie, cera e colla, lasciando la parte trattata pulita e sgrassata.

cod.	€
099.8009	4,90

ART. 099.8012



ZINCO CHIARO ZC 100
Contenuto 400 ml
Zincante a freddo ad alto peso molecolare a base di resine di tipo sintetico. Solidifca chimicamente producendo un rivestimento metallico di elevata durezza. Protegge tutte le superfici metalliche dall'ossidazione. Forma uno strato uniforme e resistente che può essere verniciabile o lasciato come protezione finale.

cod.	€
099.8012	4,90

ART. 099.8013



ZINCO AL 98 % ZC 150-98
Contenuto 400 ml
Zincante a freddo ad alto peso molecolare a base di resine di tipo sintetico. Solidifca chimicamente producendo un rivestimento metallico di elevata durezza. Protegge tutte le superfici metalliche dall'ossidazione. Forma uno strato uniforme e resistente che può essere verniciabile o lasciato come protezione finale. Possiede un'eccezionale resistenza agli agenti atmosferici, anche in condizioni particolarmente difficili e prolungate.

cod.	€
099.8013	5,35

ART. 099.8010



ANTISPRUZZI PER SALDATURE - A BASE ACQUA AS-BA 100
Contenuto 400 ml
A base di polimeri sintetici filmogeni emulsionanti in acqua che, grazie alle loro specifiche proprietà, impediscono il
grippaggio delle gocce di saldatura a qualsiasi supporto. Il film inoltre impedisce la formazione di ossidi ed eventuali
corrosioni da parte di agenti chimici. Si può utilizzarlo per saldature autogene, elettriche a base di gas inerti. Possiede un'altissima resa, è privo di sostanze siliconiche e non contiene solventi.

cod.	€
099.8010	4,90

ART. 099.8011



ANTISPRUZZI PER SALDATURE AS 150
Contenuto 400 ml
A base di polimeri sintetici filmogeni, che grazie alle loro specifiche proprietà, impediscono il grippaggio delle gocce di saldatura a qualsiasi supporto. Il film inoltre impedisce la formazione di ossidi ed eventuali corrosioni da parte di agenti chimici. Si può utilizzare per saldature autogene, elettriche ed a base di gas inerti. Possiede un'altissima resa, è privo di sostanze siliconiche e non contiene solventi.

cod.	€
099.8011	4,80

ART. 099.70



DIN 3017
Acciaio Inox AISI 430
Larghezza banda: 9 mm
Realizzate con banda piena e bordi arrotondati per evitare danneggiamenti alle tubazioni
Vite esagonale di serraggio da 7mm
Coppia di serraggio: 4,5 Nm

AISI 430 Stainless Steel -Band width: 9 mm
Acero inoxidable AISI 430 - Anchura de banda: 9 mm

cod.	Ø	pezzi	€
099.7008012	8 - 12	50	0,59
099.7010016	10 - 16	50	0,59
099.7012022	12 - 22	50	0,67
099.7016027	16 - 27	50	0,69
099.7020032	20 - 32	25	0,72
099.7023035	23 - 35	25	0,76
099.7025040	25 - 40	25	0,79
099.7030045	30 - 45	20	0,82
099.7032050	32 - 50	20	0,88
099.7040060	40 - 60	15	0,94
099.7050070	50 - 70	10	1,00
099.7060080	60 - 80	10	1,13
099.7070090	70 - 90	10	1,26
099.7080100	80 - 100	10	1,35

ART. 099.71



DIN 3017
Acciaio Inox AISI 304
Larghezza banda: 9 mm
Realizzate con banda piena e bordi arrotondati per evitare danneggiamenti alle tubazioni
Vite esagonale di serraggio da 7mm
Coppia di serraggio: 4,5 Nm

AISI 304 Stainless Steel - Band width: 9 mm
Acero inoxidable AISI 304 - Anchura de banda: 9 mm

cod.	Ø	pezzi	€
099.7108012	8 - 12	50	0,79
099.7110016	10 - 16	50	0,79
099.7112022	12 - 22	50	0,96
099.7116027	16 - 27	50	0,96
099.7120032	20 - 32	25	1,13
099.7123035	23 - 35	25	1,13
099.7125040	25 - 40	25	1,13
099.7130045	30 - 45	20	1,13
099.7132050	32 - 50	20	1,18
099.7140060	40 - 60	15	1,24
099.7150070	50 - 70	10	1,37
099.7160080	60 - 80	10	1,80
099.7170090	70 - 90	10	2,03
099.7180100	80 - 100	10	2,25

ART. 099.72



DIN 3017
Acciaio Inox AISI 430
Larghezza banda: 12mm
Realizzate con banda piena e bordi arrotondati per evitare danneggiamenti alle tubazioni
Vite esagonale di serraggio da 7mm
Coppia di serraggio: 6,5 Nm

AISI 430 Stainless Steel - Band width: 12 mm
Acero inoxidable AISI 430 - Anchura de banda: 12 mm

cod.	Ø	pezzi	€
099.72016027	16 - 27	25	1,03
099.72020032	20 - 32	25	1,03
099.72023035	23 - 35	25	1,03
099.72025040	25 - 40	15	1,03
099.72030045	30 - 45	15	1,05
099.72032050	32 - 50	10	1,08
099.72040060	40 - 60	10	1,10
099.72050070	50 - 70	10	1,11
099.72060080	60 - 80	10	1,25
099.72070090	70 - 90	10	1,54
099.72080100	80 - 100	10	1,79
099.72090110	90 - 110	10	1,90
099.72100120	100 - 120	10	1,92
099.72110130	110 - 130	10	1,95
099.72120140	120 - 140	10	1,99

ART. 099.73



DIN 3017

Acciaio Inox AISI 304
Larghezza banda: 12 mm
Realizzate con banda piena e bordi arrotondati per evitare danneggiamenti alle tubazioni
Vite esagonale di serraggio da 7mm
Coppia di serraggio: 6,5 Nm

AISI 304 Stainless Steel - Band width: 12 mm
Acero inoxidable AISI 304 - Anchura de banda: 12 mm

cod.	Ø	pezzi	€
099.73016027	16 - 27	25	1,70
099.73020032	20 - 32	25	1,72
099.73023035	23 - 35	25	1,82
099.73025040	25 - 40	15	1,86
099.73030045	30 - 45	15	1,91
099.73032050	32 - 50	10	1,97
099.73040060	40 - 60	10	2,20
099.73050070	50 - 70	10	2,29
099.73060080	60 - 80	10	2,53
099.73070090	70 - 90	10	2,77
099.73080100	80 - 100	10	2,92
099.73090110	90 - 110	10	3,46
099.73100120	100 - 120	10	3,57
099.73110130	110 - 130	10	3,64
099.73120140	120 - 140	10	3,76

ART. 099.74



Acciaio Inox AISI 430
Consentono un'azione di serraggio ad alta tenuta ed adatti per tubi rinforzati

AISI 430 Stainless Steel
Acero inoxidable AISI 430

cod.	Ø	banda mm	€
099.74017019	17 - 19	18	1,99
099.74020022	20 - 22	18	2,00
099.74023025	23 - 25	21	2,01
099.74026028	26 - 28	21	2,04
099.74029031	29 - 31	21	2,05
099.74032035	32 - 35	21	2,05
099.74036039	36 - 39	21	2,07
099.74040043	40 - 43	21	2,07
099.74044047	44 - 47	21	2,12
099.74048051	48 - 51	21	2,18
099.74052055	52 - 55	21	2,19
099.74056059	56 - 59	21	2,22
099.74060063	60 - 63	21	2,24
099.74064067	64 - 67	21	2,29

cod.	Ø	banda mm	€
099.74068073	68 - 73	24	2,78
099.74074079	74 - 79	24	2,83
099.74080085	80 - 85	24	2,90
099.74086091	86 - 91	24	2,93
099.74092097	92 - 97	24	2,99
099.74098103	98 - 103	24	3,06
099.74104112	104 - 112	24	3,13
099.74113121	113 - 121	24	3,20
099.74122130	122 - 130	24	3,31
099.74131139	131 - 139	26	4,34
099.74140148	140 - 148	26	4,45
099.74149161	149 - 161	26	5,65
099.74162174	162 - 174	26	6,06
099.74175187	175 - 187	26	6,19
099.74188200	188 - 200	26	6,28
099.74201213	201 - 213	26	6,81
099.74214226	214 - 226	26	6,91
099.74227239	227 - 239	26	7,00
099.74240252	240 - 252	26	7,14

ART. 099.75



Realizzate in PA 6.6 con angoli arrontondati per garantire una maggiore sicurezza
Conformi alle norme EN 50 146 ed alle direttive EC2000/53/EC - 2002/95/EC - 2002/96/EC
Conforme UL 94 classe V2
Temperature di utilizzo : - 40 + 85°
Fusione a + 256°
Colore Nero

Made in PA 6.6 with rounded corners in order to guarantee greater safety
Comply with EN 50 146 standards and CE directives 2000/53/CE - 2002/95/CE - 2002/96/CE
Black Colour
Realizadas en PA 6.6 con ángulos redondeados para garantizar una mayor seguridad
De conformidad con las normas EN 50 146 y con las directivas EC2000/53/EC
2002/95/EC - 2002/96/EC
Color negro

cod.	mm	pezzi	€
099.75022075	2,2x75	100	1,01
099.75025098	2,5x98	100	1,01
099.75025136	2,6x136	100	2,03
099.75026160	2,6x160	100	2,44
099.75026200	2,6x200	100	2,79
099.75036140	3,6x140	100	2,45
099.75036200	3,6x200	100	4,05
099.75036290	3,6x290	100	5,32
099.75036370	3,6x370	100	8,29
099.75045160	4,5x160	100	4,25
099.75048178	4,8x178	100	5,07
099.75048200	4,8x200	100	5,07
099.75048250	4,8x250	100	5,85
099.75048290	4,8x290	100	7,22
099.75048360	4,8x360	100	8,65
099.75048430	4,8x430	100	13,28
099.75078180	7,8x180	100	10,78
099.75078240	7,8x240	100	12,95
099.75078300	7,8x300	100	15,25
099.75075365	7,8x365	100	17,38
099.75075450	7,8x450	100	30,07
099.75075540	7,8x540	100	33,75
099.75078750	7,8x750	100	47,33

ART. 099.76



Realizzate in PA 6.6 con angoli arrontondati per garantire una maggiore sicurezza
Conformi alle norme EN 50 146 ed alle direttive EC2000/53/EC - 2002/95/EC - 2002/96/EC
Conforme UL 94 classe V2
Temperature di utilizzo : - 40 + 85°
Fusione a + 256°
Colore Bianco

Made in PA 6.6 with rounded corners in order to guarantee greater safety
Comply with EN 50 146 standards and CE directives 2000/53/CE - 2002/95/CE - 2002/96/CE
Colour White
Realizadas en PA 6.6 con ángulos redondeados para garantizar una mayor seguridad
De conformidad con las normas EN 50 146 y con las directivas EC2000/53/EC
2002/95/EC - 2002/96/EC
Color blanco

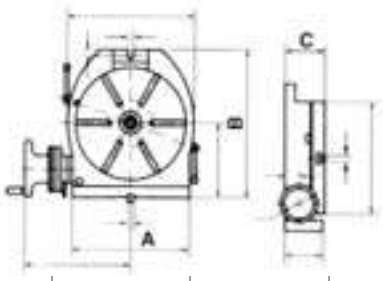
cod.	mm	pezzi	€
099.76022075	2,2x75	100	1,01
099.76025098	2,5x98	100	1,01
099.76025136	2,6x136	100	2,03
099.76026160	2,6x160	100	2,44
099.76026200	2,6x200	100	2,79
099.76036140	3,6x140	100	2,45
099.76036200	3,6x200	100	4,05
099.76036290	3,6x290	100	5,32
099.76036370	3,6x370	100	8,29
099.76045160	4,5x160	100	4,25
099.76048178	4,8x178	100	5,07
099.76048200	4,8x200	100	5,07
099.76048250	4,8x250	100	5,85
099.76048290	4,8x290	100	7,22
099.76048360	4,8x360	100	8,65
099.76048430	4,8x430	100	13,28
099.76078180	7,8x180	100	10,78
099.76078240	7,8x240	100	12,95
099.76078300	7,8x300	100	15,25
099.76075365	7,8x365	100	17,38
099.76075450	7,8x450	100	30,07
099.76075540	7,8x540	100	33,75
099.76078750	7,8x750	100	47,33

ART. 099.30



Registrazione micrometrica
Ingranaggi a bagno d'olio
lettura gradi: 1°
lettura del nonio: 10°

Micrometric adjustment
Oil bath gears
Degree reading: 1°
Nonius reading: 10°
Registro micrométrico
Engranajes en aceite
Lectura de grados: 1°
Lectura del nonio: 10°



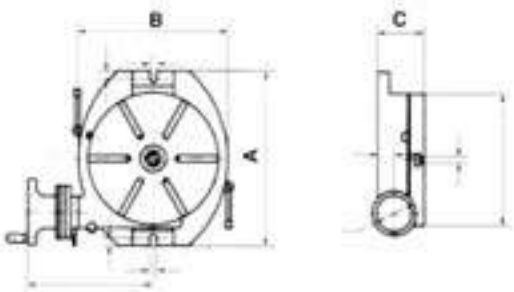
cod.	∅	A	B	C	CM	cave nr	Kg	€
099.300160	160,00	186,00	242,00	85,00	2	4	23,00	**663,69**
099.300200	200,00	208,00	285,00	100,00	3	4	30,50	**717,85**
099.300250	250,00	253,00	328,00	110,00	3	6	44,00	**788,58**
099.300320	320,00	321,00	410,00	120,00	4	6	75,00	**1.336,70**

ART. 099.39



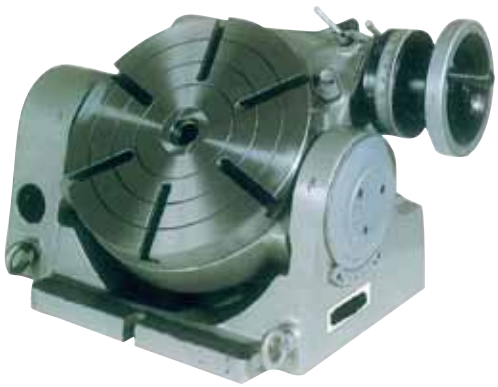
registrazione micrometrica
ingranaggi a bagno d'olio
lettura gradi: 1°
lettura del nonio: 10°

micrometric adjustment
oil bath gears
Degree reading: 1°
Nonius reading: 10°
Registro micrométrico
Engranajes en aceite
Lectura de grados: 1°
Lectura del nonio: 10°



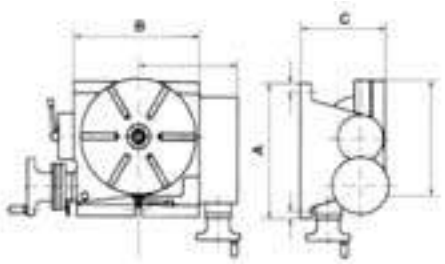
cod.	∅	A	B	C	CM	cave nr	Kg	€
099.390500	500,00	640,00	560,00	158,50	5	8	135,00	**3.630,92**

ART. 099.31



inclinabile e regolabile da 0° a 90°
registrazione micrometrica
ingranaggi a bagno d'olio
lettura gradi: 1°
lettura del nonio: 10°

tilting and adjustable from 0° to 90°
micrometric adjustment
oil bath gears
Degree reading: 1°
Nonius reading: 10°
Inclinable y regulable de 0° a 90°
Registro micrométrico
Engranajes en aceite
Lectura de grados: 1°
Lectura del nonio: 10°



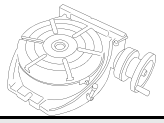
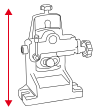
cod.	⌀	A	B	C	CM	Kg	€
099.310250	250,00	310,00	252,00	205,00	3	88,00	**2.028,90**
099.310320	320,00	380,00	322,00	255,00	4	133,00	**2.299,40**

ART. 099.40

Contropunta regolabile in altezza

Adjustable height tailstock
Contrapunto de altura regulable



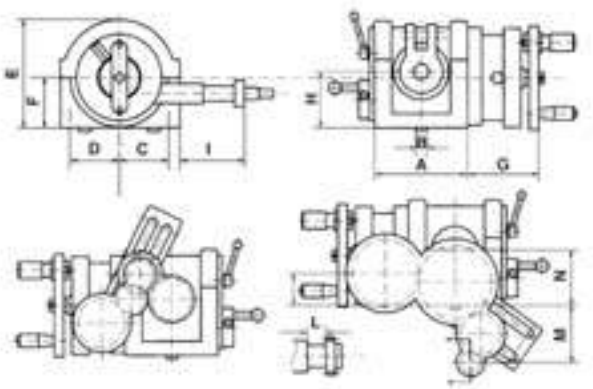
cod.		CM		Kg	€
099.40080102	099.300160	-	80 - 102	8,00	**153,36**
099.40140180	099.310250 099.300200 099.300250	2	140 - 180	18,00	**222,74**
099.40180224	099.310320 099.300320	2	180 - 224	21,00	**262,91**

ART. 099.33

Completo di mandrino, contropunta e dischi divisori
Lettura minima: 10°
Fori nei dischi: 24-25-28-30-34-37-38-39-41-42-43-46-47 49-51-53-54-57-58-59-62-66

Complete with chuck, tailstock and dividing plates
Minimum reading: 10°
holes in plates: 24-25-28-30-34-37-38-39-41-42-43-46-47 49-51-53-54-57-58-59-62-66
Incluye mandril, contrapunto y discos de división
Lectura mínima: 10°
Orificios en los discos: 24-25-28-30-34-37-38-39-41-42-43-46-47 49-51-53-54-57-58-59-62-66



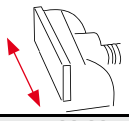
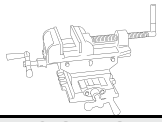
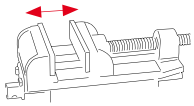


cod.		A	B	C	D	E	F	G	H	I	CM	L	M	N	Kg	€
099.33100	125,00	162,00	14,00	102,00	87,00	186,00	95,00	116,00	100,00	93,00	3	30,00	100,00	100,00	79,00	**2.453,84**
099.33125	160,00	209,00	18,00	116,00	98,00	224,00	117,00	120,00	125,00	103,00	4	34,50	100,00	125,00	132,00	**2.619,88**
099.33160	200,00	209,00	18,00	116,00	98,00	259,00	152,00	120,00	160,00	103,00	4	34,50	100,00	160,00	140,00	**3.051,60**

ART. 099.15



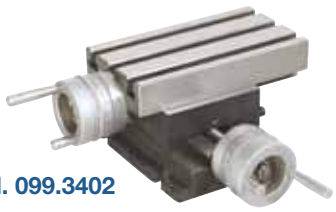
Spostamento orizzontale e trasversale
Horizontal and transversal movement
Desplazamiento horizontal y transversal

cod.				Kg	€
099.150100	100,00	240 x 140	90,00	10,00	**69,32**
099.150125	125,00	260 x 160	120,00	14,00	**101,22**
099.150150	150,00	280 x 180	145,00	17,00	**114,36**

ART. 099.34

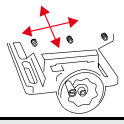
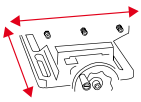


cod. 099.3401



cod. 099.3402

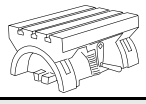
Tavole a croce
Spostamento orizzontale e trasversale
Cross tables
Horizontal and transversal movement
Mesas en cruz
Desplazamiento horizontal y transversal

cod.				cava mm.	Kg	€
099.3401	475 x 153 x 128	120 x 280	200 x 270	14	23,00	**227,21**
099.3402	187 x 100 x 100	50 x 80	175 x 130	10	16,00	**201,03**

ART. 099.35



TAVOLA BASCULANTE
con manovella
TILTING TABLE
with crank
MESA BASCULANTE
Con manivela

cod.		inclinazione	cava mm.	Kg	€
099.3501	380 x 250 x 210	+/- 45°	14	55,00	**1.495,00**

ART. 099.43



cod.		N/cm2		Kg	€
099.43120x254	120 x 254 x 60	120	16/12 + 4	16,00	**491,70**
099.43150x350	150 x 350 x 60	120	16/12 + 4	26,00	**719,40**
099.43200x500	200 x 500 x 60	120	16/12 + 4	48,00	**1.621,40**

ART. 099.37-38



RICAMBI CONICI IN GOMMA

ART. 099.38 - ACCESSORI PER TESTA A MASCHIARE

cod.		€
099.380207	099.370207	**84,99**
099.380512	099.370512	**84,99**
099.380820	099.370820	**84,99**

cod.	Ø maschi		CM	€
099.370207	2 - 7	Jacobs 6	1 / 3	**603,14**
099.370512	5 - 12	Jacobs 6	3 / 4	**680,99**
099.370820	8 - 20	B 22	3 / 4	**817,15**

ART. 099.44



HRC: 60
Resolution : 0,005
lunghezza parallele 150 mm

HRC: 60
Resolution: 0.005
parallel length 150 mm
HRC: 60
Resolución: 0.005
Longitud paralelas 150 mm

cod.	pz	€
099.4402*	28	**285,22**

AFFILAPUNTE ELETTRICO
ELECTRIC BIT SHARPENER
AFILABROCAS ELÉCTRICO

ART. 099.41



per punte da diam. 2,5 a 19mm
affilatura da 115° a 140°
idonea anche per Split Point

for bits with diam. 2.5 to 19mm
sharpening from 115° to 140°
also suitable for Split Point sharpening
Para brocas de 2,5 a 19 mm de diámetro
Afilado de 115° a 140°
Ideal incluso para Split Point

cod.	Watts	€
099.4102	750	**415,80**
099.4103	mola di ricambio	**77,17**

*IN ESAURIMENTO

ART. 240.0301

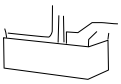


Weldon 19 mm
Frese da diam. 12 a 35 mm
Punte fino a 13 mm
Corsa 110 mm
Attacco rapido per frese e punte cilindriche
Velocità: 450 rpm a vuoto - 270 rpm con carico
In dotazione mandrino a cremagliera 1 - 13mm

19 mm Weldon
12 to 35 mm diameter milling cutters
bits up to 13mm
110mm stroke
Quick coupler for cylindrical milling cutters and bits
Speed: 450 rpm empty - 270 rpm with load
Comes with 1 - 13mm keyed chuck

Weldon 19 mm
Brocas de 12 a 35 m de diámetro
Puntas de hasta 13 mm
Recorrido de 110 mm
Vástago rápido para brocas y puntas cilíndricas
Velocidad: 450 rpm vacío - 270 rpm con carga
Con mandril de cremallera de 1 - 13 mm

PRO 35

cod.				Watts	Kg	€
240.0301	12 - 35mm	13mm	17.000 N	1.100	14,00	**1.381,60**

ART. 240.0302

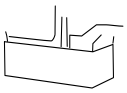


Attacco Weldon 19mm
Frese da diam. 12 a 75mm
4 velocità di foratura
Velocità: 210/270/410/530 rpm a vuoto - 120/160/290/310 rpm con carico
Corsa: 90mm con frese - 150mm con punte
In dotazione mandrino a cremagliera 3 - 16mm

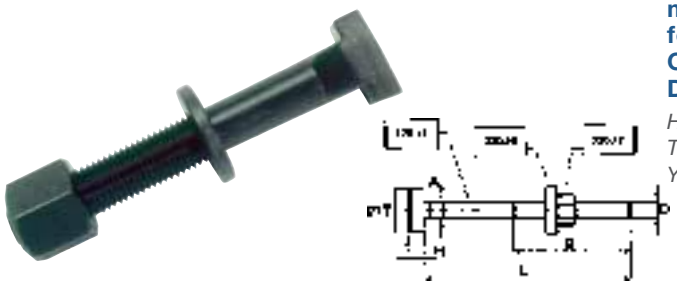
19 mm Weldon connection
12 to 75mm diameter milling cutters
4 boring speeds
Speed: 210/270/410/530 rpm empty – 120/160/290/310 rpm with load
Stroke: 90mm with milling cutter - 150mm with bits
Comes with 3 - 16mm keyed chuck

Vástago Weldon 19 mm
Brocas de 12 a 75 mm
4 velocidades de perforación
Velocidad: 210/270/410/530 rpm vacío – 120/160/290/310 rpm con carga
Recorrido: 90 mm con brocas - 150 mm con puntas
Con mandril de cremallera de 3 - 16 mm

PRO 75

cod.		mm	 mm		Watts	Kg	€
240.0302	12 - 75mm	16,00	23,00	32.000 N	1.800	25,00	**2.579,50**

ART. 320.40



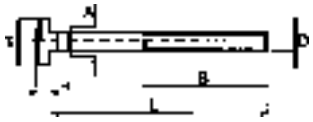
VITI TESTA A MARTELLO COMPLETE DI DADO E RONDELLA
materiale: UNI 42 Cr Mo4
forma: ASTM A 193 B7
Classe: 10.9
DIN 787

HAMMERHEAD BOLTS COMPLETE WITH NUT AND WASHER
TORNILLOS DE CABEZA DE MARTILLO CON TUERCA Y ARANDELA

cod.	D	L	B	A	T	H		€
320.4010040	10,00	40,00	30,00	9,70	15,00	6,00	10	7,38
320.4010060	10,00	63,00	45,00	9,70	15,00	6,00	10	7,60
320.4010080	10,00	80,00	55,00	9,70	15,00	6,00	10	7,70
320.4010100	10,00	100,00	60,00	9,70	15,00	6,00	10	8,02
320.4010125	10,00	125,00	75,00	9,70	15,00	6,00	10	8,13
320.4010150	10,00	150,00	100,00	9,70	15,00	6,00	10	8,35
320.4010170	10,00	170,00	100,00	9,70	15,00	6,00	10	8,68
320.4012050	12,00	50,00	35,00	11,70	18,00	7,00	12	8,24
320.4012060	12,00	63,00	45,00	11,70	18,00	7,00	12	8,46
320.4012080	12,00	80,00	55,00	11,70	18,00	7,00	12	8,68
320.4012100	12,00	100,00	60,00	11,70	18,00	7,00	12	8,90
320.4012125	12,00	125,00	75,00	11,70	18,00	7,00	12	9,00
320.4012150	12,00	150,00	100,00	11,70	18,00	7,00	12	9,66
320.4012170	12,00	170,00	100,00	11,70	18,00	7,00	12	9,88
320.4012200	12,00	200,00	120,00	11,70	18,00	7,00	12	10,30
320.4014060	14,00	63,00	40,00	13,70	22,00	8,00	14	9,88
320.4014080	14,00	80,00	55,00	13,70	22,00	8,00	14	10,30
320.4014100	14,00	100,00	65,00	13,70	22,00	8,00	14	10,53
320.4014125	14,00	125,00	75,00	13,70	22,00	8,00	14	11,06
320.4014150	14,00	150,00	100,00	13,70	22,00	8,00	14	11,50
320.4014170	14,00	170,00	100,00	13,70	22,00	8,00	14	11,83
320.4014200	14,00	200,00	125,00	13,70	22,00	8,00	14	12,58
320.4014230	14,00	230,00	150,00	13,70	22,00	8,00	14	13,67
320.4016060	16,00	63,00	45,00	15,70	25,00	9,00	16	10,41
320.4016080	16,00	80,00	45,00	15,70	25,00	9,00	16	10,85
320.4016100	16,00	100,00	63,00	15,70	25,00	9,00	16	11,06
320.4016125	16,00	125,00	75,00	15,70	25,00	9,00	16	11,61
320.4016150	16,00	150,00	100,00	15,70	25,00	9,00	16	11,94
320.4016160	16,00	160,00	100,00	15,70	25,00	9,00	16	12,36
320.4016170	16,00	170,00	100,00	15,70	25,00	9,00	16	13,02
320.4016200	16,00	200,00	125,00	15,70	25,00	9,00	16	13,67
320.4016230	16,00	230,00	150,00	15,70	25,00	9,00	16	14,31
320.4016250	16,00	250,00	150,00	15,70	25,00	9,00	16	14,75
320.4018080	18,00	80,00	55,00	17,70	28,00	10,00	18	13,02
320.4018100	18,00	100,00	65,00	17,70	28,00	10,00	18	14,20
320.4018125	18,00	125,00	85,00	17,70	28,00	10,00	18	15,19
320.4018150	18,00	150,00	100,00	17,70	28,00	10,00	18	15,95
320.4018170	18,00	170,00	100,00	17,70	28,00	10,00	18	16,48
320.4018200	18,00	200,00	125,00	17,70	28,00	10,00	18	17,14
320.4018230	18,00	230,00	150,00	17,70	28,00	10,00	18	18,44
320.4020080	20,00	80,00	55,00	19,70	32,00	12,00	20	16,59
320.4020100	20,00	100,00	63,00	19,70	32,00	12,00	20	17,25
320.4020125	20,00	125,00	85,00	19,70	32,00	12,00	20	18,23
320.4020150	20,00	150,00	100,00	19,70	32,00	12,00	20	18,77
320.4020160	20,00	160,00	110,00	19,70	32,00	12,00	20	19,10
320.4020170	20,00	170,00	100,00	19,70	32,00	12,00	20	19,51
320.4020200	20,00	200,00	125,00	19,70	32,00	12,00	20	20,71
320.4020230	20,00	230,00	150,00	19,70	32,00	12,00	20	21,91
320.4020315	20,00	315,00	190,00	19,70	32,00	12,00	20	23,10
320.4022080	22,00	80,00	55,00	21,70	35,00	14,00	22	22,35
320.4022100	22,00	100,00	63,00	21,70	35,00	14,00	22	23,43
320.4022125	22,00	125,00	85,00	21,70	35,00	14,00	22	24,19
320.4022150	22,00	150,00	100,00	21,70	35,00	14,00	22	24,41
320.4022170	22,00	170,00	100,00	21,70	35,00	14,00	22	26,69
320.4022200	22,00	200,00	125,00	21,70	35,00	14,00	22	28,19
320.4022230	22,00	230,00	150,00	21,70	35,00	14,00	22	30,04
320.4024080	24,00	80,00	55,00	23,70	40,00	16,00	24	25,70
320.4024100	24,00	100,00	70,00	23,70	40,00	16,00	24	27,12
320.4024125	24,00	125,00	85,00	23,70	40,00	16,00	24	29,83
320.4024150	24,00	150,00	100,00	23,70	40,00	16,00	24	30,81
320.4024160	24,00	160,00	100,00	23,70	40,00	16,00	24	31,12
320.4024170	24,00	170,00	100,00	23,70	40,00	16,00	24	31,99
320.4024200	24,00	200,00	125,00	23,70	40,00	16,00	24	33,41
320.4024230	24,00	230,00	150,00	23,70	40,00	16,00	24	37,10
320.4024250	24,00	250,00	150,00	23,70	40,00	16,00	24	37,52

ART. 320.41





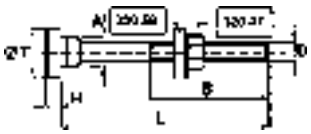
VITI TESTA A MARTELLO
materiale: UNI 42 Cr Mo4
forma: ASTM A 193 B7
Classe: 10.9
DIN 787

HAMMERHEAD BOLTS
TORNILLOS DE CABEZA DE MARTILLO

cod.	D	L	B	A	T	H		€
320.4110040	10,00	40,00	30,00	9,70	15,00	6,00	10	**5,31**
320.4110060	10,00	63,00	45,00	9,70	15,00	6,00	10	**5,42**
320.4110080	10,00	80,00	55,00	9,70	15,00	6,00	10	**5,53**
320.4110100	10,00	100,00	60,00	9,70	15,00	6,00	10	**5,64**
320.4110125	10,00	125,00	75,00	9,70	15,00	6,00	10	**5,75**
320.4110150	10,00	150,00	100,00	9,70	15,00	6,00	10	**5,75**
320.4110170	10,00	170,00	100,00	9,70	15,00	6,00	10	**6,18**
320.4112050	12,00	50,00	35,00	11,70	18,00	7,00	12	**5,53**
320.4112060	12,00	63,00	45,00	11,70	18,00	7,00	12	**5,64**
320.4112080	12,00	80,00	55,00	11,70	18,00	7,00	12	**5,75**
320.4112100	12,00	100,00	60,00	11,70	18,00	7,00	12	**5,85**
320.4112125	12,00	125,00	75,00	11,70	18,00	7,00	12	**6,07**
320.4112150	12,00	150,00	100,00	11,70	18,00	7,00	12	**6,29**
320.4112170	12,00	170,00	100,00	11,70	18,00	7,00	12	**6,73**
320.4112200	12,00	200,00	120,00	11,70	18,00	7,00	12	**7,05**
320.4114060	14,00	63,00	40,00	13,70	22,00	8,00	14	**5,96**
320.4114080	14,00	80,00	55,00	13,70	22,00	8,00	14	**6,18**
320.4114100	14,00	100,00	65,00	13,70	22,00	8,00	14	**6,40**
320.4114125	14,00	125,00	75,00	13,70	22,00	8,00	14	**6,73**
320.4114150	14,00	150,00	100,00	13,70	22,00	8,00	14	**7,05**
320.4114170	14,00	170,00	100,00	13,70	22,00	8,00	14	**7,60**
320.4114200	14,00	200,00	125,00	13,70	22,00	8,00	14	**8,13**
320.4114230	14,00	230,00	150,00	13,70	22,00	8,00	14	**8,35**
320.4116060	16,00	63,00	45,00	15,70	25,00	9,00	16	**6,62**
320.4116080	16,00	80,00	55,00	15,70	25,00	9,00	16	**7,05**
320.4116100	16,00	100,00	63,00	15,70	25,00	9,00	16	**7,60**
320.4116125	16,00	125,00	75,00	15,70	25,00	9,00	16	**7,81**
320.4116150	16,00	150,00	100,00	15,70	25,00	9,00	16	**8,13**
320.4116160	16,00	160,00	100,00	15,70	25,00	9,00	16	**8,35**
320.4116170	16,00	170,00	100,00	15,70	25,00	9,00	16	**8,57**
320.4116200	16,00	200,00	125,00	15,70	25,00	9,00	16	**8,90**
320.4116230	16,00	230,00	150,00	15,70	25,00	9,00	16	**9,44**
320.4116250	16,00	250,00	150,00	15,70	25,00	9,00	16	**9,55**
320.4118080	18,00	80,00	55,00	17,70	28,00	10,00	18	**7,05**
320.4118100	18,00	100,00	65,00	17,70	28,00	10,00	18	**7,70**
320.4118125	18,00	125,00	85,00	17,70	28,00	10,00	18	**8,24**
320.4118150	18,00	150,00	100,00	17,70	28,00	10,00	18	**9,00**
320.4118170	18,00	170,00	100,00	17,70	28,00	10,00	18	**9,66**
320.4118200	18,00	200,00	125,00	17,70	28,00	10,00	18	**10,41**
320.4118230	18,00	230,00	150,00	17,70	28,00	10,00	18	**11,50**
320.4120080	20,00	80,00	55,00	19,70	32,00	12,00	20	**10,09**
320.4120100	20,00	100,00	63,00	19,70	32,00	12,00	20	**10,74**
320.4120125	20,00	125,00	85,00	19,70	32,00	12,00	20	**11,50**
320.4120150	20,00	150,00	100,00	19,70	32,00	12,00	20	**11,83**
320.4120160	20,00	160,00	110,00	19,70	32,00	12,00	20	**12,14**
320.4120170	20,00	170,00	100,00	19,70	32,00	12,00	20	**12,69**
320.4120200	20,00	200,00	125,00	19,70	32,00	12,00	20	**13,77**
320.4120230	20,00	230,00	150,00	19,70	32,00	12,00	20	**15,73**
320.4120315	20,00	315,00	190,00	19,70	32,00	12,00	20	**18,01**
320.4122080	22,00	80,00	55,00	21,70	35,00	14,00	22	**13,99**
320.4122100	22,00	100,00	63,00	21,70	35,00	14,00	22	**15,08**
320.4122125	22,00	125,00	85,00	21,70	35,00	14,00	22	**15,73**
320.4122150	22,00	150,00	100,00	21,70	35,00	14,00	22	**16,81**
320.4122170	22,00	170,00	100,00	21,70	35,00	14,00	22	**19,32**
320.4122200	22,00	200,00	125,00	21,70	35,00	14,00	22	**20,06**
320.4122230	22,00	230,00	150,00	21,70	35,00	14,00	22	**21,15**
320.4124080	24,00	80,00	55,00	23,70	40,00	16,00	24	**16,48**
320.4124100	24,00	100,00	70,00	23,70	40,00	16,00	24	**17,25**
320.4124125	24,00	125,00	85,00	23,70	40,00	16,00	24	**18,23**
320.4124150	24,00	150,00	100,00	23,70	40,00	16,00	24	**19,21**
320.4124160	24,00	160,00	100,00	23,70	40,00	16,00	24	**19,32**
320.4124170	24,00	170,00	100,00	23,70	40,00	16,00	24	**22,88**
320.4124200	24,00	200,00	125,00	23,70	40,00	16,00	24	**25,49**
320.4124230	24,00	230,00	150,00	23,70	40,00	16,00	24	**25,60**
320.4124250	24,00	250,00	150,00	23,70	40,00	16,00	24	**28,42**
320.4127160	27,00	160,00	110,00	27,70	44,00	18,00	28	**24,95**
320.4127200	27,00	200,00	125,00	27,70	44,00	18,00	28	**29,28**
320.4127250	27,00	250,00	150,00	27,70	44,00	18,00	28	**31,46**
320.4127315	27,00	315,00	240,00	27,70	44,00	18,00	28	**34,71**

ART. 320.42





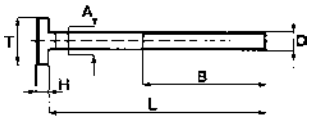
VITI TESTA A MARTELLO COMPLETE DI DADO E RONDELLA CON CAVA MAGGIORATA
materiale: UNI 42 Cr Mo4
forma: ASTM A 193 B7
Classe: 10.9
DIN 787

HAMMERHEAD BOLTS COMPLETE WITH NUT AND WASHER WITH OVERSIZE SLOT
TORNILLOS DE CABEZA DE MARTILLO CON TUERCA Y ARANDELA CON CAVIDAD AUMENTADA

cod.	D	L	B	A	T	H		€
320.4212050	12,00	50,00	35,00	13,70	22,00	8,00	14	**9,99**
320.4212063	12,00	63,00	45,00	13,70	22,00	8,00	14	**10,64**
320.4212080	12,00	80,00	55,00	13,70	22,00	8,00	14	**11,06**
320.4212125	12,00	125,00	75,00	13,70	22,00	8,00	14	**11,94**
320.4212200	12,00	200,00	120,00	13,70	22,00	8,00	14	**13,67**
320.4214063	14,00	63,00	45,00	15,70	25,00	9,00	16	**11,06**
320.4214100	14,00	100,00	65,00	15,70	25,00	9,00	16	**11,94**
320.4214160	14,00	160,00	100,00	15,70	25,00	9,00	16	**13,44**
320.4214230	14,00	230,00	150,00	15,70	25,00	9,00	16	**14,53**
320.4216063	16,00	63,00	45,00	17,70	28,00	10,00	18	**13,88**
320.4216080	16,00	80,00	55,00	17,70	28,00	10,00	18	**15,19**
320.4216100	16,00	100,00	63,00	17,70	28,00	10,00	18	**16,28**
320.4216125	16,00	125,00	75,00	17,70	28,00	10,00	18	**16,92**
320.4216160	16,00	160,00	100,00	17,70	28,00	10,00	18	**17,35**
320.4216200	16,00	200,00	125,00	17,70	28,00	10,00	18	**18,44**
320.4216230	16,00	230,00	150,00	17,70	28,00	10,00	18	**19,51**
320.4216250	16,00	250,00	150,00	17,70	28,00	10,00	18	**20,17**
320.4220080	20,00	80,00	55,00	21,70	35,00	14,00	22	**23,43**
320.4220100	20,00	100,00	63,00	21,70	35,00	14,00	22	**25,16**
320.4220125	20,00	125,00	85,00	21,70	35,00	14,00	22	**26,47**
320.4220160	20,00	160,00	100,00	21,70	35,00	14,00	22	**28,84**
320.4220200	20,00	200,00	125,00	21,70	35,00	14,00	22	**30,37**
320.4220230	20,00	230,00	150,00	21,70	35,00	14,00	22	**32,54**
320.4220315	20,00	315,00	190,00	21,70	35,00	14,00	22	**34,71**
320.4224100	24,00	100,00	70,00	27,70	44,00	18,00	28	**30,37**
320.4224125	24,00	125,00	85,00	27,70	44,00	18,00	28	**32,54**
320.4224160	24,00	160,00	100,00	27,70	44,00	18,00	28	**36,88**
320.4224200	24,00	200,00	125,00	27,70	44,00	18,00	28	**39,05**
320.4224230	24,00	230,00	150,00	27,70	44,00	18,00	28	**42,31**
320.4224250	24,00	250,00	150,00	27,70	44,00	18,00	28	**44,47**
320.4224315	24,00	315,00	240,00	27,70	44,00	18,00	28	**46,63**

ART. 320.43





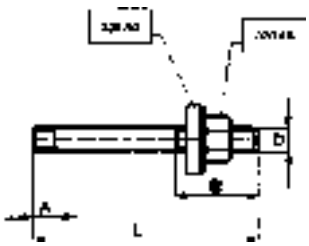
VITI TESTA A MARTELLO CON CAVA MAGGIORATA
materiale: UNI 42 Cr Mo4
forma: ASTM A 193 B7
Classe: 10.9
DIN 787

HAMMERHEAD BOLTS WITH OVERSIZE SLOT
TORNILLOS DE CABEZA DE MARTILLO CON CAVIDAD AUMENTADA

cod.	D	L	B	A	T	H		€
320.4312050	12,00	50,00	35,00	13,70	22,00	8,00	14	**6,94**
320.4312063	12,00	63,00	45,00	13,70	22,00	8,00	14	**7,60**
320.4312080	12,00	80,00	55,00	13,70	22,00	8,00	14	**8,02**
320.4312125	12,00	125,00	75,00	13,70	22,00	8,00	14	**8,90**
320.4312200	12,00	200,00	120,00	13,70	22,00	8,00	14	**10,41**
320.4314063	14,00	63,00	45,00	15,70	25,00	9,00	16	**7,60**
320.4314100	14,00	100,00	65,00	15,70	25,00	9,00	16	**8,02**
320.4314160	14,00	160,00	100,00	15,70	25,00	9,00	16	**8,90**
320.4314230	14,00	230,00	150,00	15,70	25,00	9,00	16	**10,41**
320.4316063	16,00	63,00	45,00	17,70	28,00	10,00	18	**9,11**
320.4316080	16,00	80,00	55,00	17,70	28,00	10,00	18	**10,20**
320.4316100	16,00	100,00	63,00	17,70	28,00	10,00	18	**11,06**
320.4316125	16,00	125,00	75,00	17,70	28,00	10,00	18	**11,50**
320.4316160	16,00	160,00	100,00	17,70	28,00	10,00	18	**12,58**
320.4316200	16,00	200,00	125,00	17,70	28,00	10,00	18	**13,67**
320.4316230	16,00	230,00	150,00	17,70	28,00	10,00	18	**14,97**
320.4316250	16,00	250,00	150,00	17,70	28,00	10,00	18	**15,40**
320.4320080	20,00	80,00	55,00	21,70	35,00	14,00	22	**16,06**
320.4320100	20,00	100,00	63,00	21,70	35,00	14,00	22	**17,57**
320.4320125	20,00	125,00	85,00	21,70	35,00	14,00	22	**19,32**
320.4320160	20,00	160,00	100,00	21,70	35,00	14,00	22	**20,60**
320.4320200	20,00	200,00	125,00	21,70	35,00	14,00	22	**22,77**
320.4320230	20,00	230,00	150,00	21,70	35,00	14,00	22	**24,52**
320.4320315	20,00	315,00	190,00	21,70	35,00	14,00	22	**26,03**
320.4324100	24,00	100,00	70,00	27,70	44,00	18,00	28	**19,95**
320.4324125	24,00	125,00	85,00	27,70	44,00	18,00	28	**22,35**
320.4324160	24,00	160,00	100,00	27,70	44,00	18,00	28	**25,16**
320.4324200	24,00	200,00	125,00	27,70	44,00	18,00	28	**27,34**
320.4324230	24,00	230,00	150,00	27,70	44,00	18,00	28	**31,46**
320.4324250	24,00	250,00	150,00	27,70	44,00	18,00	28	**33,63**
320.4324315	24,00	315,00	240,00	27,70	44,00	18,00	28	**36,88**

ART. 320.44





PRIGIONIERI COMPLETI DI DADO E RONDELLA
materiale: UNI 42 Cr Mo4
forma: ASTM A 193 B7
Classe: 10.9
DIN 6379

STUDS COMPLETE WITH NUT AND WASHER
TORNILLOS PRISIONEROS CON TUERCA Y ARANDELA

cod.	D	L	A	B	€
320.4408040	8,00	40,00	11,00	20,00	**3,15**
320.4408060	8,00	63,00	11,00	40,00	**3,15**
320.4408080	8,00	80,00	11,00	50,00	**3,26**
320.4408100	8,00	100,00	11,00	63,00	**3,37**
320.4408125	8,00	125,00	11,00	75,00	**3,48**
320.4408160	8,00	160,00	11,00	100,00	**3,59**
320.4408200	8,00	200,00	11,00	100,00	**3,91**
320.4410050	10,00	50,00	13,00	25,00	**3,48**
320.4410060	10,00	60,00	13,00	35,00	**3,48**
320.4410080	10,00	80,00	13,00	50,00	**3,59**
320.4410100	10,00	100,00	13,00	75,00	**3,70**
320.4410120	10,00	120,00	13,00	75,00	**3,80**
320.4410160	10,00	160,00	13,00	100,00	**4,22**

continua a pagina 106 - *continued on page 106 - Continúa en la página 106*

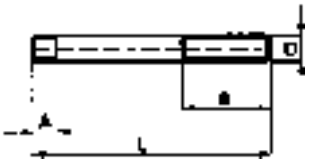
ART. 320.44

continuazione PRIGIONIERI COMPLETI DI DADO E RONDELLA
(continued) STUDS COMPLETE WITH NUT AND WASHER
Continuación de TORNILLOS PRISIONEROS CON TUERCA Y ARANDELA

cod.	D	L	A	B	€
320.4410200	10,00	200,00	13,00	125,00	4,35
320.4412050	12,00	50,00	15,00	25,00	3,91
320.4412060	12,00	63,00	15,00	32,00	4,02
320.4412080	12,00	80,00	15,00	50,00	4,02
320.4412100	12,00	100,00	15,00	63,00	4,13
320.4412125	12,00	125,00	15,00	75,00	4,22
320.4412160	12,00	160,00	15,00	100,00	4,76
320.4412200	12,00	200,00	15,00	125,00	5,09
320.4412225	12,00	225,00	15,00	160,00	5,31
320.4412250	12,00	250,00	15,00	160,00	5,42
320.4414060	14,00	60,00	17,00	32,00	4,87
320.4414080	14,00	80,00	17,00	50,00	4,87
320.4414100	14,00	100,00	17,00	63,00	4,98
320.4414120	14,00	120,00	17,00	75,00	5,20
320.4414160	14,00	160,00	17,00	100,00	5,64
320.4414200	14,00	200,00	17,00	125,00	6,07
320.4414225	14,00	225,00	17,00	160,00	6,29
320.4414250	14,00	250,00	17,00	160,00	6,51
320.4416060	16,00	60,00	19,00	32,00	5,42
320.4416080	16,00	80,00	19,00	50,00	5,53
320.4416100	16,00	100,00	19,00	63,00	5,64
320.4416125	16,00	125,00	19,00	75,00	5,75
320.4416160	16,00	160,00	19,00	100,00	6,51
320.4416200	16,00	200,00	19,00	125,00	7,16
320.4416225	16,00	225,00	19,00	160,00	7,26
320.4416250	16,00	250,00	19,00	160,00	7,49
320.4416315	16,00	315,00	19,00	180,00	8,46
320.4418080	18,00	80,00	23,00	50,00	6,51
320.4418100	18,00	100,00	23,00	63,00	6,73
320.4418125	18,00	125,00	23,00	75,00	6,94
320.4418160	18,00	160,00	23,00	100,00	7,81
320.4418200	18,00	200,00	23,00	125,00	8,24
320.4418225	18,00	225,00	23,00	150,00	8,68
320.4418250	18,00	250,00	23,00	150,00	9,00
320.4418315	18,00	315,00	23,00	180,00	9,88
320.4420080	20,00	80,00	27,00	30,00	7,16
320.4420125	20,00	125,00	27,00	75,00	7,81
320.4420160	20,00	160,00	27,00	100,00	8,68
320.4420200	20,00	200,00	27,00	125,00	9,44
320.4420225	20,00	225,00	27,00	160,00	9,99
320.4420250	20,00	250,00	27,00	160,00	10,30
320.4420315	20,00	315,00	27,00	180,00	11,50
320.4422100	22,00	100,00	31,00	45,00	8,79
320.4422120	22,00	120,00	31,00	63,00	9,00
320.4422160	22,00	160,00	31,00	100,00	10,53
320.4422200	22,00	200,00	31,00	125,00	11,17
320.4422225	22,00	225,00	31,00	160,00	11,72
320.4422250	22,00	250,00	31,00	160,00	12,58
320.4422315	22,00	315,00	31,00	250,00	13,33
320.4424100	24,00	100,00	35,00	45,00	9,66
320.4424125	24,00	125,00	35,00	70,00	10,41
320.4424160	24,00	160,00	35,00	100,00	11,61
320.4424200	24,00	200,00	35,00	125,00	12,47
320.4424225	24,00	225,00	35,00	160,00	13,33
320.4424250	24,00	250,00	35,00	160,00	13,88
320.4424315	24,00	315,00	35,00	180,00	15,62
320.4427125	27,00	125,00	39,00	56,00	26,03
320.4427150	27,00	150,00	39,00	80,00	28,19
320.4427200	27,00	200,00	39,00	125,00	30,37
320.4427225	27,00	225,00	39,00	160,00	32,54
320.4427250	27,00	250,00	39,00	160,00	34,71
320.4427315	27,00	315,00	39,00	200,00	36,88
320.4427400	27,00	400,00	39,00	250,00	41,22
320.4427500	27,00	500,00	39,00	315,00	45,56
320.4430125	30,00	125,00	43,00	56,00	28,19
320.4430150	30,00	150,00	43,00	80,00	29,28
320.4430200	30,00	200,00	43,00	125,00	31,46
320.4430250	30,00	250,00	43,00	160,00	36,88
320.4430315	30,00	315,00	43,00	200,00	47,72
320.4430400	30,00	400,00	43,00	250,00	56,40
320.4430500	30,00	500,00	43,00	315,00	60,73
320.4430700	30,00	700,00	43,00	400,00	75,91
320.4436160	36,00	160,00	51,00	80,00	35,79
320.4436200	36,00	200,00	51,00	125,00	37,96
320.4436250	36,00	250,00	51,00	160,00	41,22
320.4436315	36,00	315,00	51,00	200,00	45,56
320.4436400	36,00	400,00	51,00	250,00	58,56
320.4436500	36,00	500,00	51,00	315,00	65,08
320.4436700	36,00	700,00	51,00	400,00	78,09

ART. 320.45





PRIGIONIERI SINGOLI
materiale: UNI 42 Cr Mo4
forma: ASTM A 193 B7
Classe: 10.9
DIN 6379

SINGLE STUDS
TORNILLOS PRISIONEROS SIMPLES

cod.	D	L	A	B	€
320.4508040	8,00	40,00	11,00	20,00	**2,06**
320.4508060	8,00	63,00	11,00	40,00	**2,06**
320.4508080	8,00	80,00	11,00	50,00	**2,17**
320.4508100	8,00	100,00	11,00	63,00	**2,17**
320.4508125	8,00	125,00	11,00	75,00	**2,28**
320.4508160	8,00	160,00	11,00	100,00	**2,50**
320.4508200	8,00	200,00	11,00	100,00	**2,82**
320.4510050	10,00	50,00	13,00	25,00	**2,17**
320.4510060	10,00	60,00	13,00	35,00	**2,17**
320.4510080	10,00	80,00	13,00	50,00	**2,28**
320.4510100	10,00	100,00	13,00	75,00	**2,39**
320.4510120	10,00	120,00	13,00	75,00	**2,50**
320.4510160	10,00	160,00	13,00	100,00	**2,93**
320.4510200	10,00	200,00	13,00	125,00	**3,15**
320.4512050	12,00	50,00	15,00	25,00	**2,17**
320.4512060	12,00	63,00	15,00	32,00	**2,28**
320.4512080	12,00	80,00	15,00	50,00	**2,50**
320.4512100	12,00	100,00	15,00	63,00	**2,61**
320.4512125	12,00	125,00	15,00	75,00	**2,71**
320.4512160	12,00	160,00	15,00	100,00	**3,26**
320.4512200	12,00	200,00	15,00	125,00	**3,48**
320.4512225	12,00	225,00	15,00	160,00	**3,70**
320.4512250	12,00	250,00	15,00	160,00	**3,91**
320.4514060	14,00	60,00	17,00	32,00	**2,50**
320.4514080	14,00	80,00	17,00	50,00	**2,61**
320.4514100	14,00	100,00	17,00	63,00	**2,71**
320.4514120	14,00	120,00	17,00	75,00	**2,93**
320.4514160	14,00	160,00	17,00	100,00	**3,48**
320.4514200	14,00	200,00	17,00	125,00	**3,91**
320.4514225	14,00	225,00	17,00	160,00	**4,13**
320.4514250	14,00	250,00	17,00	160,00	**4,22**
320.4516060	16,00	60,00	19,00	32,00	**2,71**
320.4516080	16,00	80,00	19,00	50,00	**2,82**
320.4516100	16,00	100,00	19,00	63,00	**3,04**
320.4516125	16,00	125,00	19,00	75,00	**3,26**
320.4516160	16,00	160,00	19,00	100,00	**4,13**
320.4516200	16,00	200,00	19,00	125,00	**4,66**
320.4516225	16,00	225,00	19,00	160,00	**4,76**
320.4516250	16,00	250,00	19,00	160,00	**5,09**
320.4516315	16,00	315,00	19,00	180,00	**5,75**
320.4518080	18,00	80,00	23,00	50,00	**3,04**
320.4518100	18,00	100,00	23,00	63,00	**3,37**
320.4518125	18,00	125,00	23,00	75,00	**3,70**
320.4518160	18,00	160,00	23,00	100,00	**4,46**
320.4518200	18,00	200,00	23,00	125,00	**4,98**
320.4518225	18,00	225,00	23,00	150,00	**5,31**
320.4518250	18,00	250,00	23,00	150,00	**5,64**
320.4518315	18,00	315,00	23,00	180,00	**6,51**
320.4520080	20,00	80,00	27,00	30,00	**3,48**
320.4520100	20,00	100,00	27,00	50,00	**3,94**
320.4520125	20,00	125,00	27,00	75,00	**4,13**
320.4520160	20,00	160,00	27,00	100,00	**5,09**
320.4520200	20,00	200,00	27,00	125,00	**5,75**
320.4520225	20,00	225,00	27,00	160,00	**6,29**
320.4520250	20,00	250,00	27,00	160,00	**6,73**
320.4520315	20,00	315,00	27,00	180,00	**8,02**
320.4522100	22,00	100,00	31,00	45,00	**4,22**
320.4522120	22,00	120,00	31,00	63,00	**4,46**
320.4522160	22,00	160,00	31,00	100,00	**5,96**
320.4522200	22,00	200,00	31,00	125,00	**6,51**
320.4522225	22,00	225,00	31,00	160,00	**7,16**
320.4522250	22,00	250,00	31,00	160,00	**8,13**
320.4522315	22,00	315,00	31,00	250,00	**8,90**
320.4524100	24,00	100,00	35,00	45,00	**4,46**
320.4524125	24,00	125,00	35,00	70,00	**5,20**
320.4524160	24,00	160,00	35,00	100,00	**6,29**
320.4524200	24,00	200,00	35,00	125,00	**7,38**
320.4524225	24,00	225,00	35,00	160,00	**8,13**
320.4524250	24,00	250,00	35,00	160,00	**8,68**
320.4524315	24,00	315,00	35,00	180,00	**16,94**
320.4527125	27,00	125,00	39,00	56,00	**9,77**
320.4527150	27,00	150,00	39,00	80,00	**10,85**

continua a pagina 108 - *continued on page 108 - Continúa en la página 108*

ART. 320.45

continuazione PRIGIONIERI SINGOLI
(continued) SINGLE STUDS
continuacion TORNILLOS PRISIONEROS SIMPLES

cod.	D	L	A	B	€
320.4527200	27,00	200,00	39,00	125,00	**13,02**
320.4527225	27,00	225,00	39,00	160,00	**15,19**
320.4527250	27,00	250,00	39,00	160,00	**17,35**
320.4527315	27,00	315,00	39,00	200,00	**19,51**
320.4527400	27,00	400,00	39,00	250,00	**23,86**
320.4527500	27,00	500,00	39,00	315,00	**30,37**
320.4530125	30,00	125,00	43,00	56,00	**10,85**
320.4530150	30,00	150,00	43,00	80,00	**11,94**
320.4530200	30,00	200,00	43,00	125,00	**14,10**
320.4530250	30,00	250,00	43,00	160,00	**19,51**
320.4530315	30,00	315,00	43,00	200,00	**23,86**
320.4530400	30,00	400,00	43,00	250,00	**29,28**
320.4530500	30,00	500,00	43,00	315,00	**41,22**
320.4530700	30,00	700,00	43,00	400,00	**60,73**
320.4536160	36,00	160,00	51,00	80,00	**15,19**
320.4536200	36,00	200,00	51,00	125,00	**16,28**
320.4536250	36,00	250,00	51,00	160,00	**22,77**
320.4536315	36,00	315,00	51,00	200,00	**27,12**
320.4536400	36,00	400,00	51,00	250,00	**32,54**
320.4536500	36,00	500,00	51,00	315,00	**43,38**
320.4536700	36,00	700,00	51,00	400,00	**62,91**

BARRE FILETTATE - ALTA QUALITÀ
THREADED BARS - HIGH QUALITY
BARRAS ROSCADAS - ALTA CALIDAD

ART. 320.70



lunghezza barre: 1 metro
materiale: UNI 42 Cr Mo4
specifiche ISO 898/1
dimensioni DIN 975
classe: 10.9

cod.	Ø	€	cod.	Ø	€
320.700600	6,00	**2,21**	320.701800	18,00	**16,79**
320.700800	8,00	**3,50**	320.702000	20,00	**19,23**
320.701000	10,00	**5,20**	320.702200	22,00	**26,25**
320.701200	12,00	**7,25**	320.702400	24,00	**33,62**
320.701400	14,00	**9,96**	320.702700	27,00	**44,54**
320.701600	16,00	**12,30**	320.703000	30,00	**52,07**

BARRE FILETTATE IN ACCIAIO INOX - ALTA QUALITÀ
THREADED BARS IN STAINLESS STEEL - HIGH QUALITY
BARRAS ROSCADAS DE ACERO INOX. - ALTA CALIDAD

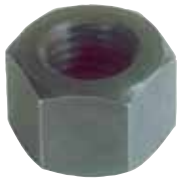
ART. 320.71

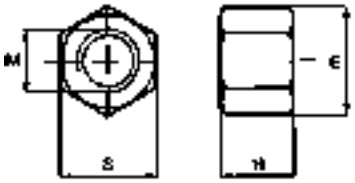


lunghezza barre: 1 metro
materiale: acciaio inox AISI 304
classe A2
tolleranza H9

cod.	Ø	€	cod.	Ø	€
320.710600	6,00	**3,14**	320.711800	18,00	**31,28**
320.710800	8,00	**5,96**	320.712000	20,00	**38,47**
320.711000	10,00	**9,32**	320.712200	22,00	**48,13**
320.711200	12,00	**13,37**	320.712400	24,00	**55,85**
320.711400	14,00	**18,24**	320.712700	27,00	**81,45**
320.711600	16,00	**24,79**	320.713000	30,00	**102,40**

ART. 320.46





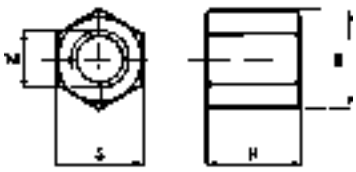
DADI BASSI TORNITI
materiale: acciaio
Classe: 8.8
DIN 5587
TURNED SHORT NUTS
TUERCAS TORNEADAS

cod.	M	S	E	H	€
320.4608008	8,00	13,00	14,80	8,00	**0,63**
320.4610010	10,00	17,00	19,60	10,00	**0,76**
320.4612012	12,00	19,00	21,50	12,00	**1,01**
320.4614014	14,00	22,00	25,00	14,00	**1,31**
320.4616016	16,00	24,00	27,50	16,00	**1,89**
320.4618018	18,00	27,00	31,00	18,00	**2,61**
320.4620020	20,00	30,00	34,60	20,00	**3,09**

cod.	M	S	E	H	€
320.4622022	22,00	32,00	36,90	22,00	**3,80**
320.4624024	24,00	36,00	41,60	24,00	**4,49**
320.4627027	27,00	41,00	47,30	27,00	**10,41**
320.4630030	30,00	46,00	53,10	30,00	**11,61**
320.4636036	36,00	55,00	63,50	36,00	**18,88**
320.4642042	42,00	65,00	75,00	42,00	**26,03**
320.4648048	48,00	75,00	86,50	48,00	**41,22**

ART. 320.47





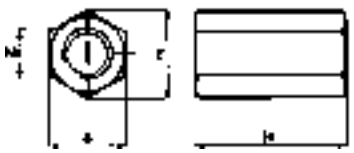
DADI ALTI TORNITI
materiale: acciaio
Classe: 8.8
DIN 6330B
TURNED TALL NUTS
TUERCAS ALTAS TORNEADAS

cod.	M	S	E	H	€
320.4706009	6,00	10,00	11,50	9,00	**0,89**
320.4708012	8,00	13,00	14,80	12,00	**1,00**
320.4710015	10,00	17,00	19,60	15,00	**1,31**
320.4712018	12,00	19,00	21,50	18,00	**1,53**
320.4714021	14,00	22,00	25,00	21,00	**2,06**
320.4716024	16,00	24,00	27,50	24,00	**2,50**
320.4718027	18,00	27,00	31,00	27,00	**3,80**
320.4720030	20,00	30,00	34,60	30,00	**4,13**

cod.	M	S	E	H	€
320.4722033	22,00	32,00	36,90	33,00	**5,42**
320.4724036	24,00	36,00	41,60	36,00	**6,29**
320.4727041	27,00	41,00	47,30	41,00	**11,94**
320.4730045	30,00	46,00	53,10	45,00	**15,19**
320.4736054	36,00	55,00	63,50	54,00	**26,03**
320.4742063	42,00	65,00	75,00	63,00	**43,38**
320.4748072	48,00	75,00	86,50	72,00	**52,05**

ART. 320.48





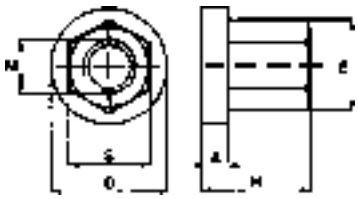
DADI DI GIUNZIONE O PROLUNGAMENTO
materiale: acciaio
Classe: 8.8
JOINT OR EXTENSION NUTS
TUERCAS DE UNIÓN O PROLONGACIÓN

cod.	M	S	E	H	€
320.4806018	6,00	10,00	11,50	18,00	**1,84**
320.4808024	8,00	13,00	14,80	24,00	**2,13**
320.4810030	10,00	17,00	19,60	30,00	**2,39**
320.4812036	12,00	19,00	21,50	36,00	**2,82**
320.4814042	14,00	22,00	25,00	42,00	**3,70**
320.4816048	16,00	24,00	27,50	48,00	**4,76**
320.4818054	18,00	27,00	31,00	54,00	**5,64**
320.4820060	20,00	30,00	34,60	60,00	**6,94**

cod.	M	S	E	H	€
320.4822066	22,00	32,00	36,90	66,00	**8,24**
320.4824072	24,00	36,00	41,60	72,00	**11,28**
320.4827081	27,00	41,00	47,30	81,00	**26,03**
320.4830090	30,00	46,00	53,10	90,00	**30,37**
320.4836108	36,00	55,00	63,50	108,00	**49,89**
320.4842126	42,00	65,00	75,00	126,00	**75,91**
320.4848144	48,00	75,00	86,50	144,00	**101,95**

ART. 320.49





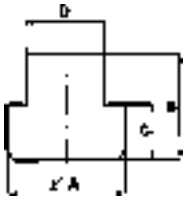
DADI CON RONDELLA
materiale: acciaio
Classe: 8.8
DIN: 6331

NUTS WITH WASHER
TUERCAS CON ARANDELA

cod.	M	S	E	H	A	D	€
320.4908012	8,00	13,00	14,80	12,00	3,50	18,00	**3,15**
320.4910015	10,00	17,00	19,60	15,00	4,00	22,00	**3,80**
320.4912018	12,00	19,00	21,50	18,00	4,00	25,00	**4,13**
320.4914021	14,00	22,00	25,00	21,00	4,50	28,00	**4,98**
320.4916024	16,00	24,00	27,50	24,00	5,00	31,00	**5,64**
320.4918027	18,00	27,00	31,00	27,00	5,00	34,00	**8,02**
320.4920030	20,00	30,00	34,60	30,00	6,00	37,00	**9,33**
320.4922033	22,00	32,00	36,90	33,00	6,00	40,00	**13,02**
320.4924036	24,00	36,00	41,60	36,00	6,00	45,00	**15,19**
320.4927040	27,00	41,00	27,30	40,00	8,00	51,00	**32,54**
320.4930045	30,00	46,00	53,10	45,00	8,00	58,00	**39,05**
320.4936054	36,00	55,00	63,50	54,00	10,00	68,00	**54,23**
320.4942063	42,00	65,00	75,00	63,00	12,00	80,00	**65,08**
320.4948072	48,00	75,00	86,50	72,00	14,00	92,00	**71,59**

ART. 320.51





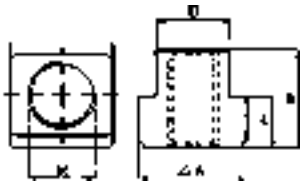
TASSELLI PER CAVE A "T" SENZA FORO
materiale: acciaio
Classe: 8.8
DIN: 508 R

BLANKS FOR T-SLOTS
TACOS PARA HUECOS EN MARTILLO

cod.	D	A	B	C		€
320.51008	7,70	13,00	10,00	6,00	8,00	**1,62**
320.51010	9,70	15,00	12,00	6,00	10,00	**1,73**
320.51012	11,70	18,00	14,00	7,00	12,00	**1,84**
320.51014	13,70	22,00	16,00	8,00	14,00	**2,28**
320.51016	15,70	25,00	18,00	9,00	16,00	**2,82**
320.51018	17,70	28,00	20,00	10,00	18,00	**3,48**
320.51020	19,70	32,00	24,00	12,00	20,00	**4,76**
320.51022	21,70	35,00	28,00	14,00	22,00	**6,07**
320.51024	23,70	40,00	32,00	16,00	24,00	**9,77**
320.51028	27,70	44,00	36,00	18,00	28,00	**12,36**
320.51032	31,60	50,00	40,00	20,00	32,00	**39,50**
320.51036	35,60	54,00	44,00	22,00	36,00	**24,95**
320.51042	41,60	65,00	52,00	26,00	42,00	**43,00**

ART. 320.50





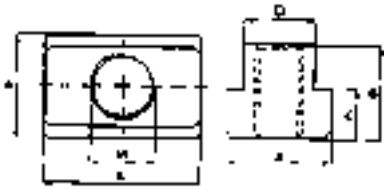
TASSELLI FORATI PER CAVE A "T"
materiale: acciaio
Classe: 8.8
DIN: 508

BORED BLANKS FOR T-SLOTS
TACOS PERFORADOS PARA HUECOS EN MARTILLO

cod.	M	D	A	B	C		€
320.5006008	6,00	7,70	13,00	10,00	6,00	8	**2,28**
320.5008010	8,00	9,70	15,00	12,00	6,00	10	**2,39**
320.5008012	8,00	11,70	18,00	14,00	7,00	12	**2,50**
320.5010012	10,00	11,70	12,00	14,00	7,00	12	**2,50**
320.5008014	8,00	13,70	22,00	16,00	8,00	14	**2,82**
320.5010014	10,00	13,70	22,00	16,00	8,00	14	**2,82**
320.5012014	12,00	13,70	22,00	16,00	8,00	14	**3,15**
320.5008016	8,00	15,70	25,00	18,00	9,00	16	**3,26**
320.5010016	10,00	15,70	25,00	18,00	9,00	16	**3,26**
320.5012016	12,00	15,70	25,00	18,00	9,00	16	**3,70**
320.5014016	14,00	15,70	25,00	18,00	9,00	16	**3,91**
320.5008018	8,00	17,70	28,00	10,00	10,00	18	**3,91**
320.5010018	10,00	17,70	28,00	20,00	10,00	18	**3,91**
320.5012018	12,00	17,70	28,00	20,00	10,00	18	**3,91**
320.5014018	14,00	17,70	28,00	20,00	10,00	18	**4,35**
320.5016018	16,00	17,70	28,00	20,00	10,00	18	**4,76**
320.5016020	16,00	19,70	32,00	24,00	12,00	20	**6,73**
320.5018020	18,00	19,70	32,00	24,00	12,00	20	**6,73**
320.5016022	16,00	21,70	35,00	28,00	14,00	22	**7,60**
320.5018022	18,00	21,70	35,00	28,00	14,00	22	**7,60**
320.5020022	20,00	21,70	35,00	28,00	14,00	22	**7,60**
320.5016024	16,00	23,70	40,00	32,00	16,00	24	**12,47**
320.5020024	20,00	23,70	40,00	32,00	16,00	24	**12,47**
320.5022024	22,00	23,70	40,00	32,00	16,00	24	**13,02**
320.5016028	16,00	27,70	44,00	35,00	18,00	28	**16,28**
320.5020028	20,00	27,70	44,00	35,00	18,00	28	**16,28**
320.5022028	22,00	27,70	44,00	35,00	18,00	28	**17,46**
320.5024028	24,00	27,70	44,00	35,00	18,00	28	**17,46**
320.5024030	24,00	29,70	48,00	38,00	19,00	30	**41,25**
320.5027032	27,00	31,60	50,00	40,00	20,00	32	**48,40**
320.5030036	30,00	35,60	54,00	44,00	22,00	36	**30,37**
320.5036042	36,00	41,60	65,00	52,00	26,00	42	**75,30**

ART. 320.52





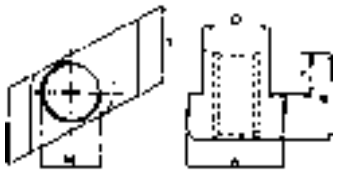
TASSELLI FORATI A DOPPIA LUNGHEZZA PER CAVE A "T"
materiale: acciaio
Classe: 8.8

DOUBLE LENGTH BORED BLANKS FOR T-SLOTS
TACOS PERFORADOS DE DOBLE LARGO PARA HUECOS EN MARTILLO

cod.	M	D	L	A	B	C		€
320.5206008	6,00	7,70	26,00	13,00	10,00	5,00	8	**3,70**
320.5208010	8,00	9,70	30,00	15,00	12,00	6,00	10	**3,91**
320.5210012	10,00	11,70	36,00	18,00	14,00	7,00	12	**4,13**
320.5212014	12,00	13,70	44,00	22,00	16,00	8,00	14	**6,18**
320.5214016	14,00	15,70	50,00	25,00	18,00	9,00	16	**7,05**
320.5216018	16,00	17,70	56,00	28,00	20,00	10,00	18	**8,68**
320.5218020	18,00	19,70	64,00	32,00	24,00	12,00	20	**11,94**
320.5220022	20,00	21,70	70,00	35,00	28,00	14,00	22	**16,28**
320.5222024	22,00	23,70	80,00	40,00	32,00	16,00	24	**22,77**
320.5224028	24,00	27,70	88,00	44,00	36,00	18,00	28	**31,46**
320.5227032	27,00	31,60	100,00	50,00	40,00	20,00	32	**42,31**
320.5230036	30,00	35,60	108,00	54,00	44,00	22,00	36	**54,23**

ART. 320.53





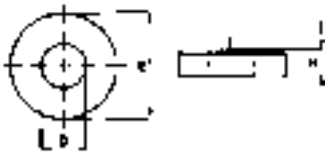
TASSELLI FORATI PER CAVE ROMBOIDALI
materiale: acciaio
Classe: 8.8

BORED BLANKS FOR RHOMBOID SLOTS
TACOS PERFORADOS PARA HUECOS ROMBOIDES

cod.	M	D	A	B	C		€
320.5310012	10,00	11,70	18,00	14,00	7,00	12	**7,60**
320.5310014	10,00	13,70	22,00	16,00	8,00	14	**8,68**
320.5312014	12,00	13,70	22,00	16,00	8,00	14	**8,68**
320.5314016	14,00	15,70	25,00	18,00	9,00	16	**9,77**
320.5310018	10,00	17,70	28,00	20,00	10,00	18	**10,85**
320.5316018	16,00	17,70	28,00	20,00	10,00	18	**10,85**
320.5316020	16,00	19,70	32,00	24,00	12,00	20	**15,19**
320.5318020	18,00	19,70	32,00	24,00	12,00	20	**15,19**
320.5316022	16,00	21,70	35,00	28,00	14,00	22	**17,35**
320.5320022	20,00	21,70	35,00	28,00	14,00	22	**17,35**
320.5316028	16,00	27,70	44,00	36,00	18,00	28	**21,69**
320.5324028	24,00	27,70	44,00	36,00	18,00	28	**21,69**
320.5330036	30,00	35,60	54,00	44,00	22,00	36	**41,22**

ART. 320.54





RONDELLE NORMALI TORNITE
materiale: acciaio
Classe: 8.8

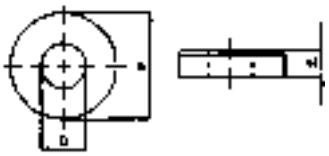
NORMAL TURNED WASHERS
ARANDELAS NORMALES TORNEADAS

cod.	D	E	H	€
320.54006	6,60	13,00	3,50	**0,57**
320.54008	8,40	18,00	4,00	**0,74**
320.54010	10,50	22,00	4,00	**0,89**
320.54013	13,00	28,00	5,00	**1,00**
320.54015	15,00	35,00	6,00	**1,40**
320.54017	17,00	35,00	6,00	**1,44**
320.54019	19,00	40,00	6,00	**1,62**
320.54021	21,00	40,00	6,00	**1,62**

cod.	D	E	H	€
320.54023	23,00	45,00	8,00	**1,84**
320.54025	25,00	45,00	8,00	**2,06**
320.54028	28,00	60,00	10,00	**4,46**
320.54031	31,00	60,00	10,00	**6,29**
320.54037	37,00	70,00	12,00	**7,60**
320.54043	43,00	80,00	12,00	**12,60**
320.54049	49,00	90,00	12,00	**12,80**

ART. 320.55





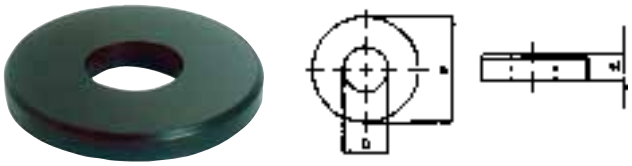
RONDELLE ALTE TORNITE
materiale: acciaio
Classe: 8.8

TALL TURNED WASHERS
ARANDELAS ALTAS TORNEADAS

cod.	D	E	H	€
320.55006	6,60	20,00	8,00	**2,06**
320.55008	8,40	35,00	8,00	**2,28**
320.55010	10,50	35,00	8,00	**2,61**
320.55013	13,00	40,00	8,00	**2,82**
320.55015	15,00	40,00	10,00	**2,93**
320.55017	17,00	45,00	10,00	**3,48**

cod.	D	E	H	€
320.55019	19,00	45,00	10,00	**4,13**
320.55021	21,00	50,00	12,00	**5,20**
320.55023	23,00	50,00	12,00	**5,64**
320.55025	25,00	50,00	12,00	**5,85**
320.55028	28,00	60,00	14,00	**10,41**
320.55031	31,00	60,00	14,00	**13,02**

ART. 320.56

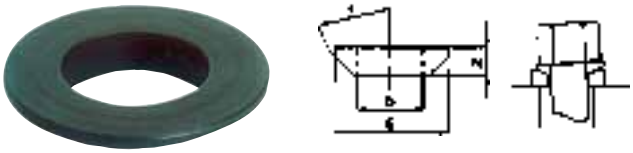


RONDELLE LARGHE TORNITE
materiale: acciaio
Classe: 8.8
WIDE TURNED WASHERS
ARANDELAS ANCHAS TORNEADAS

cod.	D	E	H	€
320.56006	6,60	17,00	3,50	**0,79**
320.56008	8,40	23,00	4,00	**1,42**
320.56010	10,50	28,00	4,00	**1,58**
320.56013	13,00	35,00	5,00	**1,73**
320.56015	15,00	40,00	5,00	**1,84**
320.56017	17,00	45,00	6,00	**2,28**
320.56019	19,00	45,00	6,00	**2,71**
320.56021	21,00	50,00	6,00	**3,26**

cod.	D	E	H	€
320.56023	23,00	50,00	8,00	**3,48**
320.56025	25,00	60,00	8,00	**4,46**
320.56028	28,00	68,00	10,00	**7,16**
320.56031	31,00	68,00	10,00	**8,90**
320.56038	38,00	80,00	12,00	**11,94**
320.56044	44,00	100,00	15,00	**17,35**
320.56050	50,00	100,00	17,00	**30,37**

ART. 320.57



RONDELLE CONVESSE
materiale: acciaio
Classe: 8.8
CONVEX WASHERS
ARANDELAS CONVEXAS

cod.	D	E	r	H	€
320.57006	6,40	12,00	9,00	2,30	**0,98**
320.57008	8,40	17,00	12,00	3,20	**1,09**
320.57010	10,50	21,00	15,00	4,00	**1,31**
320.57013	13,00	24,00	17,00	4,60	**1,42**
320.57015	15,00	28,00	22,00	5,00	**1,84**
320.57017	17,00	30,00	22,00	5,30	**1,96**

cod.	D	E	r	H	€
320.57021	21,00	36,00	27,00	6,30	**2,28**
320.57025	25,00	44,00	32,00	8,20	**3,26**
320.57031	31,00	56,00	41,00	11,20	**19,51**
320.57037	37,00	68,00	50,00	14,00	**21,69**
320.57043	43,00	78,00	58,00	17,00	**30,37**
320.57050	50,00	92,00	67,00	21,00	**36,88**

ART. 320.58



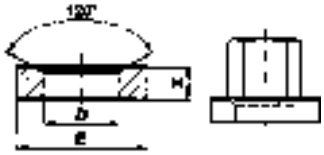
RONDELLE CONCAVE
materiale: acciaio
Classe: 8.8
CONCAVE WASHERS
ARANDELAS CÓNCAVAS

cod.	D	E	H	€
320.58007	7,10	12,00	2,80	**0,98**
320.58009	9,60	17,00	3,50	**1,09**
320.58012	12,00	21,00	4,20	**1,31**
320.58014	14,20	24,00	5,00	**1,42**
320.58016	16,50	28,00	5,60	**1,84**
320.58019	19,00	30,00	6,20	**1,96**

cod.	D	E	H	€
320.58023	23,20	36,00	7,50	**2,28**
320.58028	28,00	44,00	9,50	**3,26**
320.58035	35,00	56,00	12,00	**19,51**
320.58042	42,00	68,00	15,00	**21,69**
320.58049	49,00	78,00	18,00	**30,37**
320.58056	56,00	92,00	22,00	**36,88**

ART. 320.59





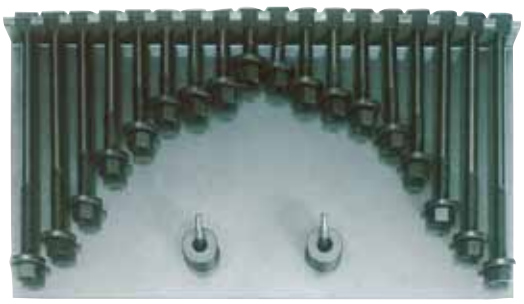
RONDELLE CONCAVE MAGGIORATE
materiale: acciaio
Classe: 8.8

OVERSIZE CONCAVE WASHERS
ARANDELAS CÓNCAVAS AUMENTADAS

cod.	D	E	H	€
320.59007	7,10	17,00	4,00	**1,31**
320.59009	9,60	23,00	4,00	**1,42**
320.59012	12,00	28,00	5,00	**1,62**
320.59014	14,20	35,00	5,00	**1,73**
320.59016	16,50	40,00	5,00	**1,84**
320.59019	19,00	45,00	6,00	**2,17**

cod.	D	E	H	€
320.59023	23,20	50,00	8,00	**4,87**
320.59028	28,00	60,00	10,00	**5,42**
320.59035	35,00	68,00	10,00	**21,69**
320.59042	42,00	80,00	12,00	**26,03**
320.59049	49,00	100,00	15,00	**30,37**
320.59056	56,00	110,00	17,00	**41,22**

ART. 320.88



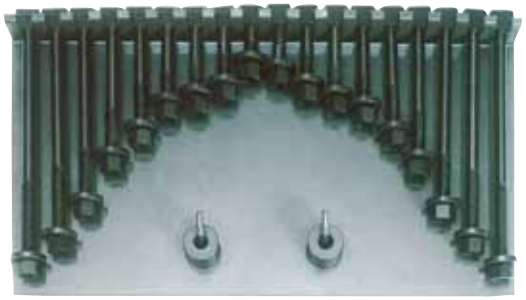
ASSORTIMENTI VITI TESTA A MARTELLO ART. 320.40 E RONDELLE ART. 320.54

ASSORTMENTS OF HAMMERHEAD BOLTS ART. 320.40 AND WASHERS ART. 320.54
SURTIDO DE TORNILLOS DE CABEZA DE MARTILLO ART. 320.40 Y ARANDELAS ART. 320.54

cod.	description - pcs	Ø		€
320.880100	320.4010040 2pcs 320.4010060 2pcs 320.4010080 2pcs 320.4010100 2pcs 320.4010125 2pcs 320.4010150 2pcs 320.4010170 2pcs 320.54010 10pcs	M 10	10	**163,33**
320.880101	320.4012040 2pcs 320.4012050 2pcs 320.4012060 2pcs 320.4012080 2pcs 320.4012100 2pcs 320.4012125 2pcs 320.4012150 2pcs 320.4012170 2pcs 320.4012200 2pcs 320.54013 10pcs	M 12	12	**214,37**
320.880102	320.4014060 2pcs 320.4014080 2pcs 320.4014100 2pcs 320.4014125 2pcs 320.4014150 2pcs 320.4014170 2pcs 320.4014200 2pcs 320.4014230 2pcs 320.54015 10pcs	M 14	14	**255,19**
320.880103	320.4016060 2pcs 320.4016080 2pcs 320.4016100 2pcs 320.4016125 2pcs 320.4016150 2pcs 320.4016170 2pcs 320.4016200 2pcs 320.4016230 2pcs 320.54017 10pcs	M 16	16	**244,98**

cod.	description - pcs	Ø		€
320.880104	320.4018080 2pcs 320.4018100 2pcs 320.4018125 2pcs 320.4018150 2pcs 320.4018170 2pcs 320.4018200 2pcs 320.4018230 2pcs 320.54019 10pcs	M 18	18	**265,40**
320.880105	320.4020080 2pcs 320.4020100 2pcs 320.4020125 2pcs 320.4020150 2pcs 320.4020170 2pcs 320.4020200 2pcs 320.4020230 2pcs 320.54021 10pcs	M 20	20	**306,23**
320.880106	320.4022080 2pcs 320.4022100 2pcs 320.4022125 2pcs 320.4022150 2pcs 320.4022170 2pcs 320.4022200 2pcs 320.4022230 2pcs 320.54023 10pcs	M 22	22	**363,64**
320.880107	320.4024080 2pcs 320.4024100 2pcs 320.4024125 2pcs 320.4024150 2pcs 320.4024170 2pcs 320.4024200 2pcs 320.4024230 2pcs 320.54025 10pcs	M 24	24	**440,20**

ART. 320.88



ASSORTIMENTI VITI TESTA A MARTELLO ART. 320.42 E RONDELLE ART. 320.56

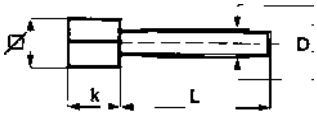
ASSORTMENTS OF HAMMERHEAD BOLTS ART. 320.42 AND WASHERS ART. 320.56
SURTIDO DE TORNILLOS DE CABEZA DE MARTILLO ART. 320.42 Y ARANDELAS ART. 320.56

cod.	description - pcs		Ø		€
320.880108	320.4212050	4pcs	M 12	14	248,81
	320.4212063	4pcs			
	320.4212080	2pcs			
	320.4212125	2pcs			
	320.4212150	2pcs			
	320.4212200	2pcs			
	320.56013	10pcs			
320.880109	320.4214063	4pcs	M 14	16	248,81
	320.4214100	4pcs			
	320.4214160	4pcs			
	320.4214230	4pcs			
	320.56015	10pcs			
320.880110	320.4216063	2pcs	M 16	18	287,09
	320.4216080	2pcs			
	320.4216100	2pcs			
	320.4216125	2pcs			
	320.4216160	2pcs			
	320.4216200	2pcs			
	320.4216230	2pcs			
	320.4216250	2pcs			
	320.56017	10pcs			

cod.	description - pcs		Ø		€
320.880111	320.4220080	2pcs	M 20	22	401,93
	320.4220100	2pcs			
	320.4220125	2pcs			
	320.4220160	2pcs			
	320.4220200	2pcs			
	320.4220230	2pcs			
	320.4220315	2pcs			
	320.56021	10pcs			
320.880112	320.4224100	2pcs	M 24	28	535,90
	320.4224125	2pcs			
	320.4224160	2pcs			
	320.4224200	2pcs			
	320.4224230	2pcs			
	320.4224250	2pcs			
	320.4224315	2pcs			
	320.56025	10pcs			

ART. 320.60



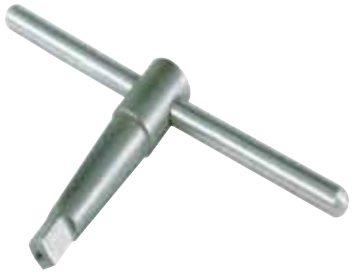


VITI PER TORRETTE

TURRET BOLTS
TORNILLOS PARA TORRETTAS

cod.	D	L	K	Ø		€
320.60008	M8	25,00	8,00	8,00	A	**2,39**
320.60010	M10	35,00	10,00	10,00	A	**3,04**
320.60012	M12	46,00	12,00	12,00	B - C	**3,70**
320.60014	M14	46,00	14,00	14,00	D - F	**4,98**
320.60016	M16	56,00	16,00	16,00	-	**6,51**
320.603/8	3/8W	36,00	9,00	9,00	A	**2,82**
320.605/16	5/16W	25,00	8,00	8,00	M	**4,35**
320.607/16	7/16W	48,00	10,00	10,00	B	**3,04**
320.601/2	1/2W	48,00	12,00	12,00	C	**3,91**
320.609/16	9/16W	58,00	14,00	14,00	D - F	**5,42**

ART. 320.61





CHIAVI PER AUTOCENTRANTI

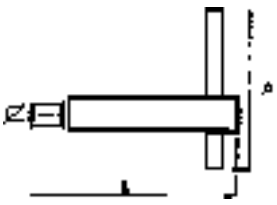
KEYS FOR SELF-CENTRING LATHE CHUCKS
TORNILLOS PARA MANDRILES DE CENTRADO AUTOMÁTICO

cod.	Ø	L	A	€
320.61007	7,00	60,00	120,00	**35,41**
320.61008	8,00	70,00	130,00	**35,41**
320.61009	9,00	80,00	150,00	**35,41**
320.61010	10,00	90,00	200,00	**43,07**
320.61011	11,00	90,00	250,00	**45,94**
320.61012	12,00	90,00	250,00	**50,72**
320.61013	13,00	105,00	310,00	**57,42**

cod.	Ø	L	A	€
320.61014	14,00	105,00	350,00	**65,08**
320.61015	15,00	130,00	450,00	**68,89**
320.61016	16,00	130,00	450,00	**72,73**
320.61017	17,00	130,00	450,00	**84,22**
320.61018	18,00	130,00	450,00	**99,53**
320.61019	19,00	150,00	450,00	**107,18**
320.61022	22,00	165,00	500,00	**132,06**

ART. 320.62





CHIAVI ANTINFORTUNISTICHE PER AUTOCENTRANTI

SAFETY KEYS FOR SELF-CENTRING LATHE CHUCKS
LLAVES DE PREVENCIÓN PARA MANDRILES DE CENTRADO AUTOMÁTICO

cod.	Ø	L	A	€
320.62007	7,00	130,00	300,00	**106,28**
320.62008	8,00	130,00	300,00	**112,79**
320.62009	9,00	130,00	300,00	**119,31**
320.62010	10,00	130,00	330,00	**130,15**
320.62011	11,00	130,00	330,00	**138,82**
320.62012	12,00	130,00	330,00	**149,67**

cod.	Ø	L	A	€
320.62013	13,00	130,00	330,00	**158,35**
320.62014	14,00	130,00	330,00	**169,19**
320.62015	15,00	130,00	330,00	**173,53**
320.62016	16,00	130,00	400,00	**188,72**
320.62017	17,00	130,00	400,00	**195,22**
320.62018	18,00	130,00	400,00	**206,06**

ART. 320.63

CHIAVI PER PIATTAFORME
KEYS FOR PLATFORMS
LLAVES PARA PLATAFORMAS

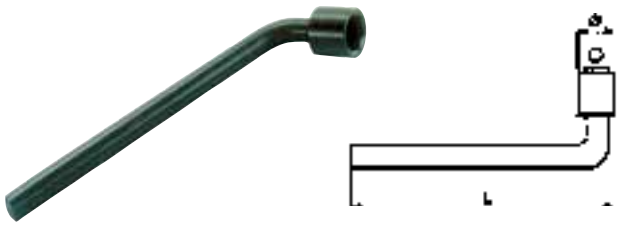


cod.	⍁	Ø	L	A	€
320.63008	8,00	18,00	90,00	200,00	**43,07**
320.63009	9,00	18,00	90,00	200,00	**43,07**
320.63010	10,00	22,00	110,00	285,00	**44,98**
320.63011	11,00	23,00	120,00	320,00	**45,94**
320.63012	12,00	24,00	130,00	340,00	**50,72**
320.63013	13,00	25,00	140,00	350,00	**53,59**
320.63014	14,00	25,00	140,00	350,00	**57,42**
320.63015	15,00	29,00	180,00	450,00	**61,25**

cod.	⍁	Ø	L	A	€
320.63016	16,00	29,00	180,00	450,00	**65,08**
320.63017	17,00	31,00	200,00	500,00	**68,89**
320.63018	18,00	34,00	220,00	500,00	**76,56**
320.63019	19,00	34,00	220,00	500,00	**99,78**
320.63020	20,00	38,00	230,00	500,00	**112,79**
320.63022	22,00	40,00	230,00	500,00	**123,64**
320.63024	24,00	42,00	230,00	500,00	**154,01**

ART. 320.64

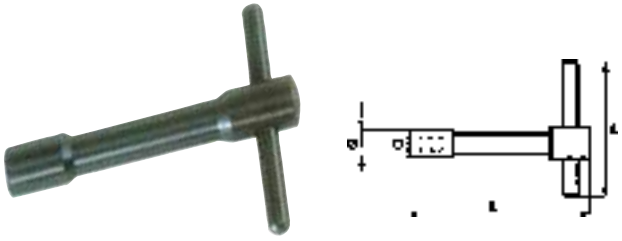
CHIAVI PER PIATTAFORME A PIPA
KEYS FOR PLATFORMS
LLAVES PARA PLATAFORMAS



cod.	⍁	Ø	L	€
320.64012	12,00	18,00	160,00	**50,01**
320.64014	14,00	21,00	180,00	**57,03**
320.64017	17,00	26,00	220,00	**67,03**
320.64019	19,00	28,00	280,00	**77,04**
320.64021	21,00	30,00	350,00	**88,04**

ART. 320.65

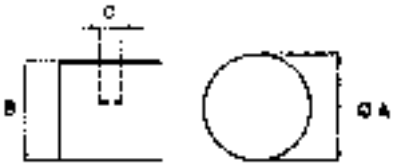
CHIAVI PER TORRETTE PORTAUTENSILI
KEYS FOR MACHINE TOOL TURRETS
LLAVES PARA TORRETAS PORTAHERRAMIENTAS



cod.	⍁	Ø	L	A	€
320.65008	8,00	14,00	80,00	60,00	**29,01**
320.65009	9,00	17,00	80,00	100,00	**31,02**
320.65010	10,00	19,00	100,00	100,00	**33,02**
320.65012	12,00	21,00	110,00	115,00	**35,02**
320.65013	13,00	24,00	110,00	115,00	**35,02**
320.65014	14,00	25,00	120,00	150,00	**39,03**
320.65016	16,00	28,00	125,00	150,00	**43,02**

ART. 320.90





resistenti al calore fino a 450° C

heat resistant up to 450°C
Resistentes al calor, hasta 450 °C

* magnete in ceramico
* ceramic magnets
* imán de cerámica

cod.	A	B	C	power in Kg	€
320.90001	12,70	15,80	M4	1,50	**6,70**
320.90002	17,50	15,80	M6	2,50	**7,27**
320.90003	20,60	19,00	M6	4,00	**8,61**
320.90004	27,00	25,40	M6	9,50	**13,40**
320.90005	35,00	20,00	M6	6,00	**24,88**
320.90006	35,00	30,00	M6	19,00	**28,71**
320.90007	45,00	30,00	M8	43,00	**42,11**
320.90008	50,00	40,00	M8	45,00	**59,00**
320.90009*	55,00	14,00	M8	20,00	**20,10**

ART. 320.91





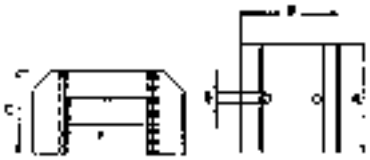
resistenti al calore fino a 450° C

heat resistant up to 450°C
Resistentes al calor, hasta 450 °C

cod.	A	B	C	power in Kg	€
320.91001	19,00	8,00	M4	2,00	**8,23**
320.91002	28,60	9,50	M6	3,50	**10,14**
320.91003	38,00	11,10	M6	15,00	**16,28**

ART. 320.92





resistenti al calore fino a 450° C

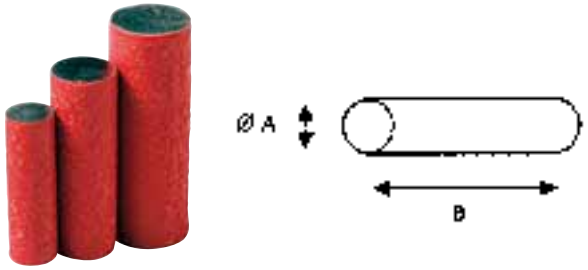
heat resistant up to 450°C
Resistentes al calor, hasta 450 °C

cod.	A	B	C	E	power in Kg	€
320.92001	30,00	19,00	20,00	4,50	4,50	**17,23**
320.92002	40,00	25,00	25,00	5,00	6,50	**28,71**
320.92003	45,00	28,00	29,00	5,50	9,00	**42,11**
320.92004	59,00	44,00	35,00	7,50	20,00	**91,86**
320.92005	70,00	57,00	41,00	7,50	30,00	**166,51**
320.92006	80,00	81,00	54,00	9,50	50,00	**296,66**

ART. 320.93

resistenti al calore fino a 450° C

heat resistant up to 450°C
Resistentes al calor, hasta 450 °C

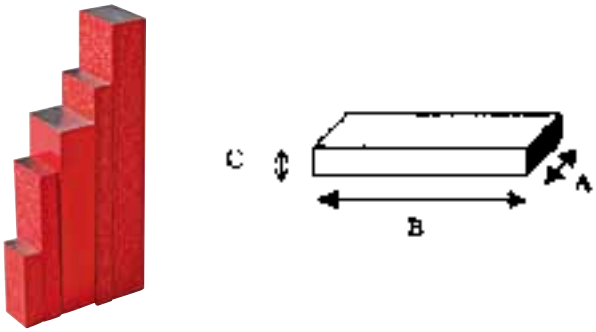


cod.	A	B	€
320.93001	6,00	20,00	**2,50**
320.93002	8,00	25,00	**3,83**
320.93003	10,00	30,00	**5,75**

ART. 320.94

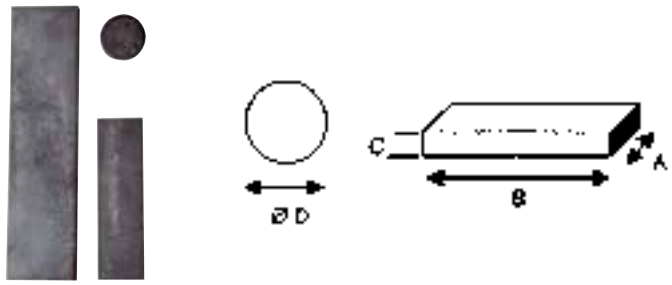
resistenti al calore fino a 450° C

heat resistant up to 450°C
Resistentes al calor, hasta 450 °C



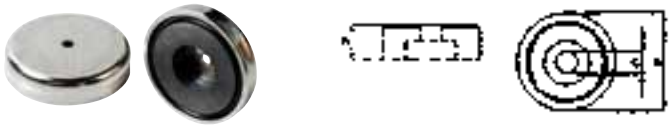
cod.	A	B	C	€
320.94001	10,00	20,00	5,00	**3,83**
320.94002	12,50	40,00	5,00	**7,66**
320.94003	15,00	60,00	5,00	**11,48**
320.94004	15,00	50,00	10,00	**17,23**
320.94005	15,00	75,00	10,00	**20,10**

ART. 320.95



cod.	A	B	C	D	€
320.95001	20,00	70,00	3,00	-	**2,87**
320.95002	30,00	120,00	6,00	-	**7,08**
320.95003	-	-	3,00	20,00	**0,85**

ART. 320.96



CERAMICI
CERAMIC
CERÁMICOS

cod.	A	B	C	power in Kg	€
320.96001	10,00	45,00	4,00	7,00	**10,53**
320.96002	10,00	55,00	4,00	15,00	**14,36**
320.96003	15,00	71,00	10,00	30,00	**16,28**

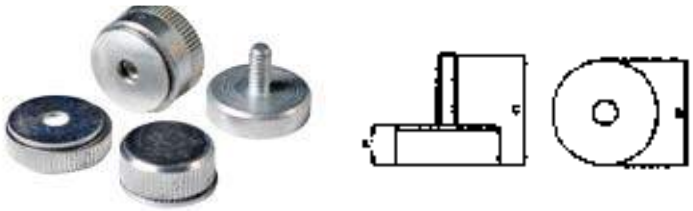
ART. 320.97



CERAMICI CON GAMBO FILETTATO
CERAMIC WITH THREADED LEG
CERÁMICOS CON VÁSTAGO ROSCADO

cod.	A	B	C	M	power in Kg	€
320.97001	6,00	22,00	16,00	M5	3,00	**5,36**
320.97002	7,00	32,00	22,00	M5	8,00	**7,08**

ART. 320.98



AL NEODIMIO
NEODYMIUM
DE NEODIMIO

cod.	A	B	C	power in Kg	€
320.98001	7,50	19,00	-	8,00	**22,01**
320.98002	6,00	22,00	16,00	9,00	**28,71**
320.98003	6,00	22,00	-	8,00	**31,58**
320.98004	12,00	22,00	-	9,00	**40,19**

ART. 320.99



MAGNETI BIPOLARI NEROLIT AL NEODIMIO
BIPOLAR NEODYMIUM NEROLIT MAGNETS
IMANES BIPOLARES NEROLIT DE NEODIMIO

cod.	A	B	C	power in Kg	€
320.99001	13,00	12,00	M5x4	4,50	**17,23**
320.99002	13,00	20,00	M5x4	3,50	**20,10**
320.99003	16,00	16,00	M6x5	12,50	**22,97**
320.99004*	16,00	25,00	M6x8	7,00	**26,79**
320.99005	20,00	25,00	M6x8	12,50	**28,71**
320.99006	22,00	20,00	M6x8	22,00	**34,45**
320.99007	25,00	25,00	M6x8	20,00	**40,19**
320.99008	25,00	35,00	M6x10	35,00	**42,11**
320.99009	30,00	25,00	M6x10	35,00	**47,84**
320.99010	30,00	35,00	M6x10	60,00	**70,81**

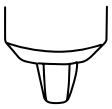
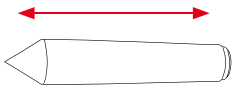
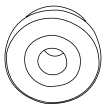
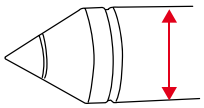
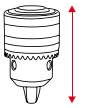
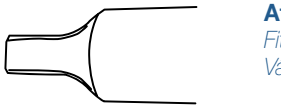
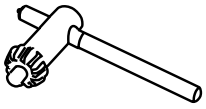
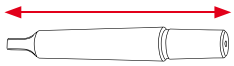
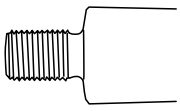
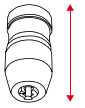
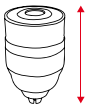
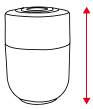
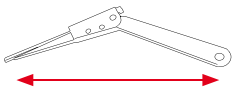
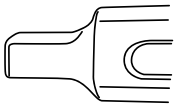
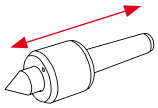
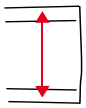
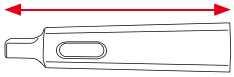
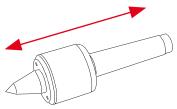
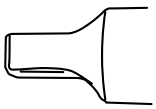
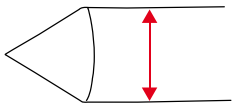
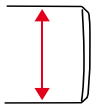
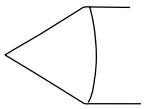
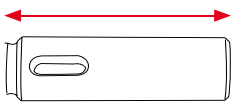
*IN ESAURIMENTO

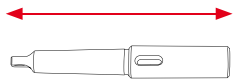
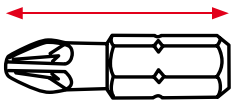
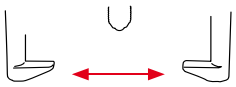
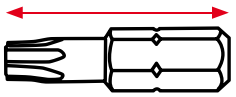
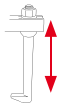
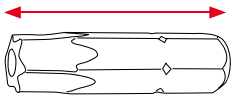
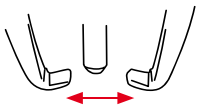
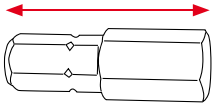
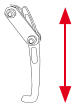
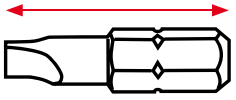
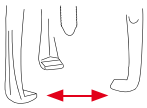
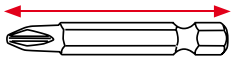
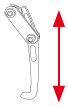
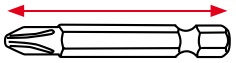
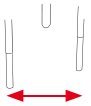
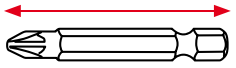
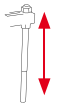
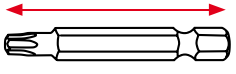
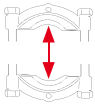
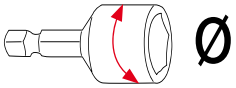
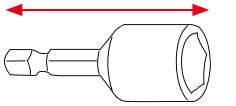
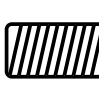
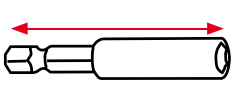
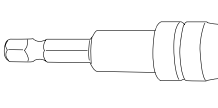
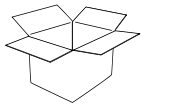
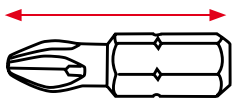
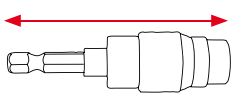

INECO

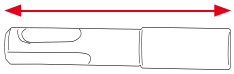
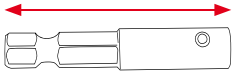
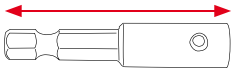
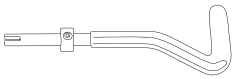


MANDRINI - CONTROPUNTE - CONI DI RIDUZIONE

CHUCKS - TAILSTOCK - REDUCTION CONES - MANDRILES - CONTRAPUNTOS - CONOS DE REDUCCIÓN

 **Capacità serraggio** *Tightening capacity* *Capacidad de apriete*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*
 **Attacco mandrino** *Chuck fitting* *Vástago del mandril*	 **Diametro corpo** *Body diameter* *Diámetro del cuerpo*
 **Attacco mandrino** *Chuck fitting* *Vástago del mandril*	 **Attacco** *Fitting* *Vástago*
 **Grandezza chiave mandrino** *Chuck key size* *Tamaño de la llave de mandril*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*
 **Capacità serraggio** *Tightening capacity* *Capacidad de apriete*	 **Attacco filettato** *Threaded fitting* *Vástago roscado*
 **Altezza mandrino** *Chuck height* *Altura del mandril*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*
 **Altezza mandrino** *Chuck height* *Altura del mandril*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*
 **Altezza mandrino** *Chuck height* *Altura del mandril*	 **Misura in testa** *Measurement at head* *Tamaño de la cabeza*
 **Diametro corpo** *Body diameter* *Diámetro del cuerpo*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*
 **Diametro max cuspide** *Max cusp diameter* *Diámetro máx. cúspide*	 **Attacco** *Fitting* *Vástago*
 **Lunghezza** *Length* *Longitud*	 **Diametro interno** *Internal diameter* *Diámetro interno*
 **Diametro max cuspide** *Max cusp diameter* *Diámetro máx. cúspide*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*
 **Lunghezza** *Length* *Longitud*	 **Attacco** *Fitting* *Vástago*
 **Diametro corpo** *Body diameter* *Diámetro del cuerpo*	 **Diametro interno** *Internal diameter* *Diámetro interno*
 **Diametro punta** *Bit diameter* *Diámetro de broca*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*

 **Lunghezza** *Length* *Longitud*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*
 **Apertura** *Opening* *Apertura*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*
 **Altezza** *Height* *Altura*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*
 **Apertura** *Opening* *Apertura*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*
 **Altezza** *Height* *Altura*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*
 **Apertura** *Opening* *Apertura*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*
 **Altezza** *Height* *Altura*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*
 **Apertura** *Opening* *Apertura*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*
 **Altezza** *Height* *Altura*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*
 **Apertura** *Opening* *Apertura*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*
 **Altezza** *Height* *Altura*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*
 **Larghezza** *Width* *Longitud*	 **Diametro** *Diameter* *Diámetro*
 **Tipo di estrattore** *Type of extractor* *Tipo de extractor*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*
 **Per viti** *For screws* *Para tornillos*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*
 **Lunghezza** *Length* *Longitud*	 **Lunghezza** *Length* *Longitud*
Confezione *Packaging* *Embalaje*	**Lunghezza** *Length* *Longitud*
Lunghezza *Length* *Longitud*	**Lunghezza** *Length* *Longitud*

 **Lunghezza** *Length* *Longitud*	
 **Lunghezza** *Length* *Longitud*	
 **Lunghezza** *Length* *Longitud*	
 **Grandezza applicatore** *Applicator size* *Tamaño del aplicador*	
 **Misura del maschio** *Tap size* *Tamaño del macho*	
 **Grandezza troncatore** *Cutter size* *Tamaño del cortador*	
 **Misura filetto** *Thread measurement* *Tamaño de rosca*	

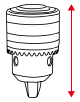
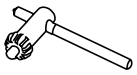
ART. 070.01



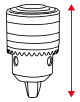
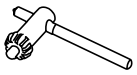
Per Elettroutensili portatili e piccoli trapani a colonna
Da utilizzare solo a ROTAZIONE
completo di chiave di serraggio

For Portable drills and small drill presses
Only for ROTATION use
complete with tightening key
Para herramientas eléctricas portátiles y taladros pequeños de columna
Solo se debe utilizar en ROTACIÓN
Incluye llave de apriete

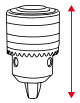
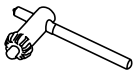
ATTACCO FILETTATO FEMMINA - FORO PASSANTE (5/8 senza il foro passante)

cod.					€
070.013/8F010	0 - 10	F 3/8 x 24 UNF	65,00	GR2	**13,57**
070.011/2F010	0 - 10	F 1/2 x 20 UNF	65,00	GR2	**13,57**
070.013/8F113	1 - 13	F 3/8 x 24 UNF	80,00	GR2	**17,12**
070.011/2F113	1 - 13	F 1/2 x 20 UNF	80,00	GR2	**17,12**
070.015/8F316	3 - 16	F 5/8 x 16 UNF	90,00	GR3	**24,96**

ATTACCO FILETTATO MASCHIO

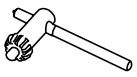
cod.					€
070.013/8M010	0 - 10	M 3/8 x 24 UNF	75,00	GR2	**13,57**
070.011/2M010	0 - 10	M 1/2 x 20 UNF	75,00	GR2	**12,58**
070.013/8M113	1 - 13	M 3/8 x 24 UNF	90,00	GR2	**17,12**
070.011/2M113	1 - 13	M 1/2 x 20 UNF	90,00	GR2	**15,62**
070.015/8M316	3 - 16	M 5/8 x 16 UNF	100,00	GR3	**24,96**

ATTACCO CONICO

cod.					€
070.01B12010	0 - 10	B 12	65,00	GR2	**14,15**
070.01B16113	1 - 13	B 16	80,00	GR2	**17,46**
070.01B18316	3 - 16	B 18	90,00	GR3	**25,50**



CHIAVI PER MANDRINI A CREMAGLIERA

cod.		€
070.01GR2	GR2	**2,16**
070.01GR3	GR3	**3,22**

ART. 070.02



Per Elettroutensili portatili e trapani a colonna
Da utilizzare solo a ROTAZIONE

For Portable drills and drill presses
Only for ROTATION use
Para herramientas eléctricas portátiles y taladros de columna
Solo se debe utilizar en ROTACIÓN

ATTACCO FILETTATO FEMMINA

cod.				€
070.02F38010	0 - 10	F 3/8 x 24 UNF	90,00	**39,49**
070.02F12010	0 - 10	F 1/2 x 20 UNF	90,00	**42,46**
070.02F38113	1 - 13	F 3/8 x 24 UNF	100,00	**47,08**
070.02F12113	1 - 13	F 1/2 x 20 UNF	100,00	**45,32**
070.02F12316	3 - 16	F 1/2 x 20 UNF	100,00	**55,55**
070.02F58316	3 - 16	F 5/8 x 16 UNF	100,00	**55,55**

ATTACCO CONICO

cod.				€
070.02B12110	1 - 10	B 12	90,00	**39,49**
070.02B16110	1 - 10	B 16	90,00	**39,49**
070.02B16113	1 - 13	B 16	100,00	**45,32**
070.02B18113	1 - 13	B 18	100,00	**48,73**
070.02B16316	3 - 16	B 16	100,00	**48,73**
070.02B18316	3 - 16	B 18	100,00	**48,73**

MANDRINI AUTOSERRANTI A ROTAZIONE PROFESSIONALI
PROFESSIONAL KEYLESS ROTATION CHUCKS
MANDRILES DE ROTACIÓN PROFESIONAL DE AUTO-APRIETE

ART. 070.04



Per Elettroutensili portatili e trapani a colonna
Da utilizzare solo a ROTAZIONE

For Portable drills and drill presses - Only for ROTATION use
Para herramientas eléctricas portátiles y taladros de columna
Solo se debe utilizar en ROTACIÓN

ATTACCO CONICO

cod.			€
070.04B12010	1 - 10	B12	**93,12**
070.04B16010	1 - 10	B16	**93,12**
070.04B16013	1 - 13	B16	**106,55**
070.04B16316	1 - 16	B16	**133,23**
070.04B18316	1 - 16	B18	**133,23**

GRIFFE DI RICAMBIO per mandrino 070.04

cod.			€
070.05010*	0 - 10	B12 - B16	**47,05**
070.05013*	0 - 13	B12	**56,21**
070.05316*	3 - 16	B16 - B18	**65,16**

*IN ESAURIMENTO

ART. 070.06



Con sistema di bloccaggio
Per Elettroutensili portatili ed a filo
Idoneo per trapani anche a ROTOPERCUSSIONE

With locking system
For Portable and wired drills
Also suitable for ROTATION PERCUSSION drills
Con sistema de bloqueo
Para herramientas eléctricas portátiles y por cable
Adecuado también para taladros de PERCUSIÓN GIRATORIA

ATTACCO FILETTATO FEMMINA

cod.				€
070.06F3/80510	0,5 - 10	F 3/8 x 24 UNF	73,00	**49,48**
070.06F1/20510	0,5 - 10	F 1/2 x 20 UNF	73,00	**49,48**
070.06F3/81513	1,5 - 13	F 3/8 x 24 UNF	73,00	**51,79**
070.06F1/21513	1,5 - 13	F 1/2 x 20 UNF	73,00	**51,79**

ART. 070.08



Con sistema di bloccaggio
Per Elettroutensili portatili ed a filo
Con camicia metallica
Idoneo per trapani anche a ROTOPERCUSSIONE

With locking system
For Portable and wired drills
With metallic sleeve
Also suitable for ROTATION PERCUSSION drills
Con sistema de bloqueo
Para herramientas eléctricas portátiles y por cable
Con recubrimiento metálico
Adecuado también para taladros de PERCUSIÓN GIRATORIA

ATTACCO FILETTATO FEMMINA

cod.				€
070.08F3/81513	1,5 - 13	F 3/8 x 24 UNF	73,00	**69,82**
070.08F1/21513	1,5 - 13	F 1/2 x 20 UNF	73,00	**69,82**

ART. 070.11



Con sistema di bloccaggio
Per Elettroutensili portatili ed a filo
Idoneo per trapani anche a ROTOPERCUSSIONE

With locking system
For Portable and wired drills
Also suitable for ROTATION PERCUSSION drills
Con sistema de bloqueo
Para herramientas eléctricas portátiles y por cable
Adecuado también para taladros de PERCUSIÓN GIRATORIA

ATTACCO FILETTATO FEMMINA

cod.				€
070.11F3/81513	1,5 - 13	3/8 x 24 UNF	75	**39,99**
070.11F1/21513	1,5 - 13	1/2 x 20 UNF	75	**39,99**

ART. 070.09



Per elettroutensili portatili reversibili
Da utilizzare solo a ROTAZIONE

For portable reversible drills
Only for ROTATION use
Para herramientas eléctricas portátiles reversibles
Solo se debe utilizar en ROTACIÓN

ATTACCO FILETTATO FEMMINA

cod.				€
070.09F3/80510	0,5 - 10	F 3/8 x 24 UNF	73,00	**19,47**
070.09F1/20510	0,5 - 10	F 1/2 x 20 UNF	73,00	**19,47**
070.09F3/81513	2 - 13	F 3/8 x 24 UNF	73,00	**20,35**
070.09F1/21513	2 - 13	F 1/2 x 20 UNF	73,00	**20,35**

ART. 070.07

Per attacco filettato maschio 1/2 x 20 UNF

For male threaded fitting 1/2 x 20 UNF
Para broca macho roscada 1/2 x 20 UNF



cod.		€
070.0701		**7,45**
070.0702	Vite	**0,75**

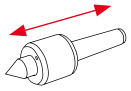
CONTROPUNTE ROTANTI SUPERPROFESSIONALI
HEAVY DUTY ROTATING TAILSTOCK
CONTRAPUNTOS GIRATORIOS ALTAMENTE PROFESIONALES

ART. 071.01



Corpo in lega d'acciaio forgiato, con la parte rotante in lega d'acciaio al Ni-Cr
Durezza alla cuspide 61 - 62 HRC
Coperchio con OR per impedire ogni infiltrazione esterna
Lubrificazione sulla parte posteriore
Angolo della cuspide: 60°

Body in forged steel alloy with the rotating part in Ni-Cr steel alloy
Cuerpo de aleación de acero forjado, con la parte giratoria de aleación de acero de Ni-Cr

cod.	CM				rpm	max Kg	€
071.01CM1	1	28,00	10,00	101,00	3.800	80	**198,72**
071.01CM2	2	41,00	18,00	138,00	3.800	180	**198,72**
071.01CM3	3	50,00	23,00	170,00	3.500	270	**238,47**
071.01CM4	4	60,00	25,00	197,00	3.500	550	**294,09**
071.01CM5	5	75,00	38,00	257,00	3.000	1.000	**476,92**

CONTROPUNTE ROTANTI MODELLO STANDARD
MEDIUM DUTY MODEL ROTATING TAILSTOCK
CONTRAPUNTOS GIRATORIOS MODELO ESTÁNDAR

ART. 071.02



Corpo e parte rotante temperate e rettificate

Body and rotating part hardened and ground
Cuerpo y parte giratoria templados y rectificados

cod.	CM	rpm	€
071.02CM1	1	3.200	**75,30**
071.02CM2	2	3.000	**76,02**
071.02CM3	3	2.800	**98,12**
071.02CM4	4	2.800	**106,43**
071.02CM5	5	2.500	**166,65**
071.02CM6	6	2.000	**325,81**

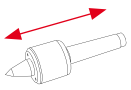
CONTROPUNTE ROTANTI SUPERPROFESSIONALI - COPY
HEAVY DUTY ROTATING TAILSTOCK - COPY
CONTRAPUNTOS GIRATORIOS ALTAMENTE PROFESIONALES - COPY

ART. 071.03



Con cuspide prolungata
Corpo in lega d'acciaio forgiato, con la parte rotante in lega d'acciaio al Ni-Cr
Durezza alla cuspide 61 - 62 HRC
Coperchio con OR per impedire ogni infiltrazione esterna
Lubrificazione sulla parte posteriore
Angolo della cuspide: 60°

With extended cusp
Body in forged steel alloy with the rotating part in Ni-Cr steel alloy
Con cúspide prolongada
Cuerpo de aleación de acero forjado, con la parte giratoria de aleación de acero de Ni-Cr

cod.	CM				rpm	max Kg	€
071.03CM1	1	28,00	10,00	107,00	3.800	80	**228,53**
071.03CM2	2	41,00	18,00	140,00	3.800	180	**228,53**
071.03CM3	3	50,00	23,00	172,00	3.500	270	**278,21**
071.03CM4	4	60,00	25,00	204,00	3.500	550	**341,80**
071.03CM5	5	75,00	38,00	259,00	3.000	1.000	**556,41**

ART. 071.10

Esecuzione in acciaio temperato e rettificato
Made in hardened and ground steel
Fabricados en acero templado y rectificado



cod.	CM				€
071.10CM0	0	9,20	0,50	70,00	**28,82**
071.10CM1	1	12,20	0,50	80,00	**28,82**
071.10CM2	2	18,00	0,80	100,00	**33,31**
071.10CM3	3	24,10	0,80	125,00	**33,38**
071.10CM4	4	31,60	1,00	160,00	**51,66**
071.10CM5	5	44,70	1,60	200,00	**69,55**
071.10CM6	6	63,80	2,00	270,00	**130,16**

ART. 071.11

Esecuzione in acciaio - temperato e rettificato
Made in hardened and ground steel
Fabricados en acero templado y rectificado



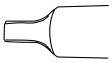
cod.	CM			€
071.11CM1	1	12,20	80,00	**37,16**
071.11CM2	2	18,00	100,00	**37,16**
071.11CM3	3	24,10	125,00	**48,29**
071.11CM4	4	31,60	160,00	**64,98**
071.11CM5	5	44,70	200,00	**111,68**
071.11CM6	6	63,80	270,00	**232,10**

ART. 065.01



In acciaio
Codolo conico CM con attacco conico ASA
Norme DIN 238/1

in steel
Tapered CM shank with ASA tapered fitting
DIN 238/1 standards
De acero
Espiga cónica CM con broca cónica ASA
Norma DIN 238/1

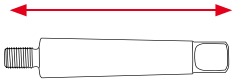
cod.	CM			€
065.011B10	1	B10	86,00	**6,98**
065.011B12	1	B12	89,00	**8,64**
065.011B16	1	B16	99,00	**8,95**
065.011B18	1	B18	99,00	**10,52**
065.012B10	2	B10	105,00	**9,97**
065.012B12	2	B12	105,00	**9,97**
065.012B16	2	B16	112,00	**9,20**
065.012B18	2	B18	119,00	**9,20**
065.012B22	2	B22	130,00	**11,08**
065.013B12	3	B12	127,00	**11,71**
065.013B16	3	B16	134,00	**11,71**
065.013B18	3	B18	140,00	**11,71**
065.013B22	3	B22	147,00	**12,75**
065.013B24	3	B24	157,00	**13,05**
065.014B16	4	B16	157,00	**22,17**
065.014B18	4	B18	164,00	**22,17**
065.014B22	4	B22	176,00	**22,17**
065.014B24	4	B24	186,00	**22,17**
065.015B16	5	B16	198,00	**33,67**
065.015B18	5	B18	198,00	**33,67**
065.015B22	5	B22	207,00	**33,67**
065.015B24	5	B24	217,00	**33,67**

ART. 065.02



Codolo conico CM con attacco filettato
Norme DIN 238/1

Tapered CM shank with threaded fitting
DIN 238/1 standards
Espiga cónica CM con broca roscada
Norma DIN 238/1

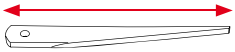
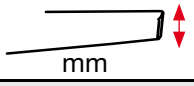
cod.	CM			€
065.023/8CM2	2	M 3/8 x 24 UNF	95,00	**14,53**
065.023/8CM3	3	M 3/8 x 24 UNF	116,00	**17,99**
065.021/2CM2	2	M 1/2 x 20 UNF	110,00	**14,53**
065.021/2CM3	3	M 1/2 x 20 UNF	125,00	**17,99**
065.025/8CM2	2	M 5/8 x 16 UNF	135,00	**19,60**
065.025/8CM3	3	M 5/8 x 16 UNF	150,00	**21,58**

ART. 065.03

Estrattore manuale in acciaio
Norme DIN 317

Manual steel puller
DIN 317 standards
Extractor manual de acero
Norma DIN 317



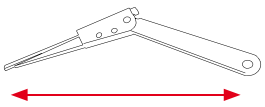
cod.	CM	 mm	 mm	€
065.03CM01/2	1 - 2	140,00	5,00	**6,16**
065.03CM03	3	190,00	7,00	**9,25**
065.03CM04	4	225,00	10,00	**15,72**
065.03CM05	5 - 6	265,00	15,00	**29,28**

ART. 065.04

Estrattore automatico

Automatic puller
Extractor automático



cod.	CM		€
065.04CM1/3	1 - 3	320,00	**28,11**
065.04CM4/6	4 - 6	380,00	**34,33**

ART. 066.01



In acciaio temperato e rettificato
Norme DIN 2185

In hardened and ground steel
DIN 2185 standards
Fabricados en acero templado y rectificado
Norma DIN 2185

cod.	CM			€
066.0101/0	1	0	80,00	**11,40**
066.0102/1	2	1	92,00	**11,36**
066.0103/1	3	1	99,00	**15,45**
066.0103/2	3	2	112,00	**15,45**
066.0104/1	4	1	124,00	**19,54**
066.0104/2	4	2	124,00	**19,54**
066.0104/3	4	3	140,00	**19,54**
066.0105/1	5	1	156,00	**41,58**
066.0105/2	5	2	156,00	**41,54**
066.0105/3	5	3	156,00	**41,54**
066.0105/4	5	4	171,00	**41,54**
066.0106/4	6	4	219,00	**91,20**
066.0106/5	6	5	219,00	**91,20**

ART. 067.01



In acciaio temperato e rettificato
Norme DIN 2187

In hardened and ground steel
DIN 2187 standards
Fabricados en acero templado y rectificado
Norma DIN 2187

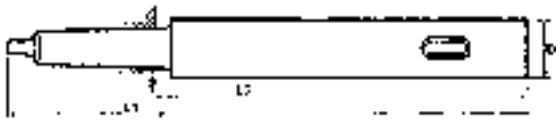
cod.	CM				€
067.0101/1	1	1	20,00	145,00	**34,51**
067.0101/2	1	2	30,00	160,00	**36,98**
067.0102/1	2	1	20,00	160,00	**36,23**
067.0102/2	2	2	30,00	175,00	**43,30**
067.0102/3	2	3	36,00	196,00	**46,94**
067.0103/1	3	1	20,00	175,00	**46,83**
067.0103/2	3	2	30,00	194,00	**49,68**
067.0103/3	3	3	36,00	215,00	**67,70**
067.0103/4	3	4	48,00	240,00	**88,71**
067.0104/1	4	1	20,00	200,00	**70,66**
067.0104/2	4	2	30,00	215,00	**72,60**
067.0104/3	4	3	36,00	240,00	**88,98**
067.0104/4	4	4	48,00	265,00	**92,87**
067.0104/5	4	5	63,00	300,00	**128,48**
067.0105/1	5	1	20,00	232,00	**111,20**
067.0105/2	5	2	30,00	247,00	**114,12**
067.0105/3	5	3	36,00	268,00	**114,42**
067.0105/4	5	4	48,00	300,00	**125,06**
067.0105/5	5	5	63,00	335,00	**183,81**
067.0106/1	6	1	20,00	294,00	**204,56**
067.0106/2	6	2	30,00	309,00	**204,56**
067.0106/3	6	3	36,00	330,00	**206,81**
067.0106/4	6	4	48,00	355,00	**216,25**
067.0106/5	6	5	63,00	390,00	**240,11**

ART. 067.02

Attacchi alle estremità conici maschio/femmina uguali
In acciaio temperato

Equal fittings at the mail/female tapered ends
In hardened steel
Traduzione in spagnolo





cod.	CM (int-est)	L_1	L_2	D	€
067.0201200	1 - 1	200,00	138,00	20,00	**52,46**
067.0201250	1 - 1	250,00	188,00	20,00	**60,50**
067.0201300	1 - 1	300,00	238,00	20,00	**78,35**
067.0201350	1 - 1	350,00	288,00	20,00	**86,73**
067.0201400	1 - 1	400,00	388,00	20,00	**93,54**
067.0201450	1 - 1	450,00	388,00	20,00	**97,94**
067.0201500	1 - 1	500,00	438,00	20,00	**116,14**
067.0202200	2 - 2	200,00	125,00	25,00	**72,00**
067.0202250	2 - 2	250,00	175,00	25,00	**88,21**
067.0202300	2 - 2	300,00	225,00	25,00	**100,70**
067.0202350	2 - 2	350,00	275,00	25,00	**109,79**
067.0202400	2 - 2	400,00	325,00	25,00	**125,65**
067.0202450	2 - 2	450,00	375,00	25,00	**136,65**
067.0202500	2 - 2	500,00	425,00	25,00	**159,29**
067.0202600	2 - 2	600,00	525,00	25,00	**206,25**
067.0203250	3 - 3	250,00	156,00	32,00	**97,31**
067.0203300	3 - 3	300,00	206,00	32,00	**117,61**
067.0203350	3 - 3	350,00	256,00	32,00	**128,19**
067.0203400	3 - 3	400,00	306,00	32,00	**145,11**
067.0203450	3 - 3	450,00	356,00	32,00	**156,74**
067.0203500	3 - 3	500,00	406,00	32,00	**193,78**
067.0203600	3 - 3	600,00	506,00	32,00	**253,64**
067.0204300	4 - 4	300,00	182,00	40,00	**176,43**
067.0204350	4 - 4	350,00	232,00	40,00	**182,13**
067.0204400	4 - 4	400,00	282,00	40,00	**193,56**
067.0204450	4 - 4	450,00	332,00	40,00	**204,77**
067.0204500	4 - 4	500,00	382,00	40,00	**227,62**
067.0204600	4 - 4	600,00	482,00	40,00	**270,35**

ART. 070.50

DIN 69871



Calibrati a 12.000 giri- Cono 30 - 40 - 50

Calibrated to 12,000 rpm - Cone 30 - 40 - 50
Calibrados a 12.000 rpm - Cono 30 - 40 – 50

cod.	modello	H mm	€
070.50004	TCB 30	63	90,53
070.50001	TCB40	70	77,00
070.50007	TCB50	80	129,80



Calibrati a 12.000 giri - Cono 30 - 40 - 50

Calibrated to 12,000 rpm - Cone 30 - 40 - 50
Calibrados a 12.000 rpm - Cono 30 - 40 – 50

cod.	modello	H mm	€
070.50005	BTB30	60	90,53
070.50002	BTB40	70	77,00
070.50008	BTB50	80	129,80

DIN 2080



Calibrati a 12.000 giri - Cono 30 - 40 - 50

Calibrated to 12,000 rpm - Cone 30 - 40 - 50
Calibrados a 12.000 rpm - Cono 30 - 40 – 50

cod.	modello	H mm	€
070.50006	ISO30	50	90,53
070.50003	ISO40	49	77,00
070.50009	ISO50	80	129,80

ART. 070.880350
ART. 070.880351
ART. 070.880352



KIT MANDRINO TCB40 + 18 pinze ER32

KIT TCB40 CHUCK + 18 ER32 collets
KIT MANDRIL TCB40 + 18 pinzas ER32

cod.	€
070.880350	440,00

KIT MANDRINO BTB40 + 18 pinze ER32

KIT MANDRIL BTB40 + 18 pinzas ER32
KIT BTB40 CHUCK + 18 ER32 collets

cod.	€
070.880351	440,00

KIT MANDRINO ISO40 + 18 pinze ER32

KIT ISO40 CHUCK + 18 ER32 collets
KIT MANDRIL ISO40 + 18 pinzas ER32

cod.	€
070.880352	440,00

ART. 070.580040
ART. 070.580050



SMONTACONO UNIVERSALE

Universal dismounts cone
Desmontacono universales

cod.	€
070.580040 cono 40	203,50
070.580050 cono 50	239,80

ART. 070.51



PINZE ER32
Tolleranza < 0,01

ER32 COLLETS- Tolerance < 0.01
PINZAS ER32 - Tolerancia < 0,01

cod.	Ø	€
070.510003	3	**17,16**
070.510004	4	**17,16**
070.510005	5	**17,16**
070.510006	6	**17,16**
070.510007	7	**17,16**
070.510008	8	**17,16**
070.510009	9	**17,16**
070.510010	10	**17,16**
070.510011	11	**17,16**
070.510012	12	**17,16**
070.510013	13	**17,16**
070.510014	14	**17,16**
070.510015	15	**17,16**
070.510016	16	**17,16**
070.510017	17	**17,16**
070.510018	18	**17,16**
070.510019	19	**17,16**
070.510020	20	**17,16**

ART. 070.880353
ART. 070.880354



SERIE PINZE ER32
da 3 a 20mm- 18 pezzi

SERIES OF ER32 COLLETS
from 3 to 20mm- 18 pieces
SERIE PINZAS ER32
De 3 a 20 mm- 18 unidades

cod.	€
070.880353	**279,40**

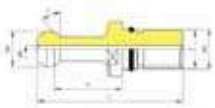


SERIE PINZE ER32
4-6-8-10-12-14-16-20 mm - 8 pezzi

SERIES OF ER32
COLLETS- 4-6-8-10-12-14-16-18 mm- 8 pieces
SERIE PINZAS ER32
4-6-8-10-12-14-16-18 mm-8 unidades

cod.	€
070.880354	**154,00**

ART. 070.52

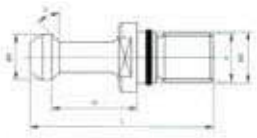


CODOLI DI AGGANCIO
MAS 403 BT forati

** con anello*
SHANKS
*MAS 403 BT bored * without ring*
TIRANTES
*MAS 403 BT perforados * sin anillo*

cod.	M	C	øD	øA	H	L	øB	tipo mandrino	€
070.521245*	12	45°	12,5	11	18	43	2,5	BT30	**14,52**
070.521260*	12	60°	12,5	11	18	43	2,5	BT30	**14,52**
070.521645	16	45°	17	15	28	60	3	BT40	**14,52**
070.521660	16	60°	17	15	28	60	3	BT40	**14,52**
070.521690	16	90°	17	15	28	60	3	BT40	**14,52**
070.522445	24	45°	25	23	35	85	6	BT50	**20,79**
070.522460	24	60°	25	23	35	85	6	BT50	**20,79**
070.522490	24	90°	25	23	35	85	6	BT50	**20,79**

ART. 070.53



CODOLI DI AGGANCIO
MAS 403 BT senza foro
SHANKS- MAS 403 BT without hole
TIRANTES - MAS 403 BT sin orificio

cod.	M	C	øD	øA	H	L	tipo mandrino	€
070.531245*	12	45°	12,5	11	18	43	BT30	**14,52**
070.531260*	12	60°	12,5	11	18	43	BT30	**14,52**
070.531645	16	45°	17	15	28	60	BT40	**14,52**
070.531660	16	60°	17	15	28	60	BT40	**14,52**
070.531690	16	90°	17	15	28	60	BT40	**14,52**
070.532445	24	45°	25	23	35	85	BT50	**20,79**
070.532460	24	60°	25	23	35	85	BT50	**20,79**
070.532490	24	90°	25	23	35	85	BT50	**20,79**

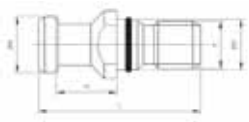
ART. 070.54



CODOLI DI AGGANCIO
DIN 69872
Forma A forato
SHANKS- DIN 69872 Form A without hole
TIRANTES - DIN 69872 Forma A sin orificio

cod.	M	øD	øA	H	L	øB	tipo mandrino	€
070.540012*	12	13	13	19	44	2,5	DIN 30	**14,52**
070.540016	16	17	19	20	54	7	DIN 40	**14,52**
070.540024	24	25	28	25	74	11,5	DIN 50	**20,79**

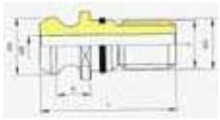
ART. 070.55



CODOLI DI AGGANCIO
DIN 69872
Forma A senza foro
SHANKS- DIN 69872 Form A without hole
TIRANTES - DIN 69872 Forma A sin orificio

cod.	M	øD	øA	H	L	tipo mandrino	€
070.550012*	12	13	13	19	44	DIN 30	**14,52**
070.550016	16	17	19	20	54	DIN 40	**14,52**
070.550024	24	25	28	25	74	DIN 50	**20,79**

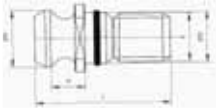
ART. 070.56



CODOLI DI AGGANCIO
ISO 7388/2
Forma B forato
SHANKS- ISO 7388/2 - Form B bored
TIRANTES ISO 7388/2 - Forma B perforado

cod.	M	øD	øA	H	L	øB	tipo mandrino	€
070.560016	16	17	18,95	11,50	44,5	7	DIN 40	**14,52**
070.560024	24	25	29,10	17,95	65,5	11,5	DIN 50	**20,79**

ART. 070.57



CODOLI DI AGGANCIO
ISO 7388/2
Forma B senza foro
SHANKS ISO 7388/2 - Form B without hole
TIRANTES ISO 7388/2 - Forma B sin orificio

cod.	M	øD	øA	H	L	tipo mandrino	€
070.570012*	12	12,5	13,35	8,15	34	DIN 30	**14,52**
070.570016	16	17	18,95	11,50	44,5	DIN 40	**14,52**
070.570024	24	25	29,10	17,95	65,5	DIN 50	**20,79**

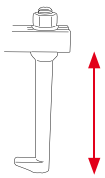
**senza anello - *without ring - *sin anillo*

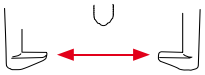
ART. 072.03



2 Griffe reversibili
Per interni ed esterni
Vite in acciaio C40

2 reversible jaws
For inside and outside
C40 steel screw
2 ganchos reversibles
Para zonas interiores y exteriores
Tornillo de acero C40



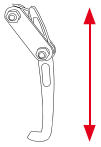
cod.			power in ton.	€
072.03060	60,00	75,00	1,00	**18,32**
072.03080	80,00	75,00	2,50	**21,07**
072.03100	100,00	75,00	2,50	**24,35**
072.03120	120,00	100,00	4,00	**28,39**
072.03140	140,00	100,00	4,00	**34,07**
072.03160	160,00	100,00	4,00	**41,21**
072.03180	180,00	140,00	4,50	**57,70**
072.03200	200,00	140,00	4,50	**65,75**
072.03250	250,00	250,00	10,00	**157,43**
072.03300	300,00	300,00	11,00	**244,79**

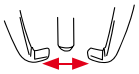
ART. 072.05



2 griffe reversibili
per interni ed esterni
griffe sottili per spazi ristretti

2 reversible jaws
for inside and outside
thin jaws for tight spaces
2 ganchos reversibles
Para zonas interiores y exteriores
Ganchos finos para espacios estrechos



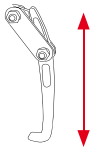
cod.			power in ton.	€
072.05055	55,00	40,00	1,00	**16,67**
072.05065	65,00	65,00	1,00	**17,40**
072.05080	80,00	80,00	2,00	**27,48**
072.05120	120,00	120,00	8,00	**46,71**

ART. 072.06



3 griffe reversibili
per interni ed esterni
griffe sottili per spazi ristretti

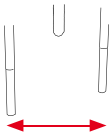
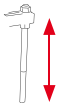
3 reversible jaws
for inside and outside
thin jaws for tight spaces
3 ganchos reversibles
Para zonas interiores y exteriores
Ganchos finos para espacios estrechos



cod.			power in ton.	€
072.06055	55,00	40,00	1,20	**22,61**
072.06065	65,00	65,00	1,20	**23,49**
072.06080	80,00	80,00	2,50	**39,38**
072.06120	120,00	120,00	9,00	**54,95**

ART. 072.07



cod.			power in ton.	€
072.07060/150	60 - 150	150,00	2,00	**36,63**
072.07080/210	80 - 210	200,00	3,50	**80,95**
072.07100/300	100 - 300	300,00	4,50	**131,87**
072.07100/360	100 - 360	300,00	6,50	**228,02**

SEPARATORI IN COMBINAZIONE CON TIRANTI ART. 072.07
SEPARATORS TO BE USED WITH TIE RODS ART. 072.07
SEPARADORES CON FIJACIONES ART. 072.07

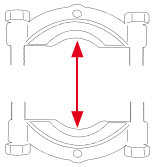
ART. 072.08



Combinazione tra
Art. 072.07 + Art. 072.08

Combination of
Art. 072.07 + Art. 072.08
Combinación entre
art. 072.07 + art. 072.08



cod.			€
072.08060	60,00	072.07060/150	**32,05**
072.08075	75,00	072.07060/150	**41,21**
072.08115	115,00	072.07080/210	**67,77**
072.08150	150,00	072.07100/300	**108,98**
072.08210	210,00	072.07100/360	**241,57**

ART. 068.01

In acciaio al Cromo
In chromium steel
De acero al cromo



cod.	gr		€
068.01GR1	1	3 - 6	**0,98**
068.01GR2	2	6 - 8	**1,09**
068.01GR3	3	8 - 11	**1,20**
068.01GR4	4	11 - 14	**1,64**
068.01GR5	5	14 - 18	**2,28**
068.01GR6	6	18 - 24	**3,04**
068.01GR7	7	24 - 33	**6,30**
068.01GR8	8	33 - 50	**7,26**

ART. 068.88



cod.	gr		pcs	€
068.880500	1 - 5	3 - 8	5	**8,73**
068.880600	1 - 6	3 - 24	6	**12,56**
068.880800	1 - 8	3 - 50	7	**26,20**

ART. 008.60

DIN 3126 / C 6,3
Durezza HRC 58
PHILIPHS attacco 1/4

DIN 3126 / C 6.3
Hardness HRC 58
PHILIPS 1/4 fitting

DIN 3126 / C 6,3
Dureza HRC 58
PHILIPHS broca 1/4



cod.		Ø		€
008.60PH0	25	3,00	10	0,77
008.60PH1	25	4,50	10	0,40
008.60PH2	25	6,00	10	0,40
008.60PH3	25	6,00	10	0,40
008.60PH4	32	10,00	10	1,34

ART. 008.61

DIN 3126 / C 6,3
Durezza HRC 58
Rivestito TIN
PHILIPHS attacco 1/4

DIN 3126 / C 6.3
Hardness HRC 58
TIN coated
PHILIPS 1/4 fitting

DIN 3126 / C 6,3
Dureza HRC 58
Recubrimiento TIN
PHILIPHS broca 1/4



cod.		Ø		€
008.61PH1	25	4,50	10	1,05
008.61PH2	25	6,00	10	1,05
008.61PH3	25	6,00	10	1,05

ART. 008.62

DIN 3126 / C 6,3
Durezza HRC 58
POZIDRIV attacco 1/4

DIN 3126 / C 6.3
Hardness HRC 58
POZIDRIV 1/4 fitting

DIN 3126 / C 6,3
Dureza HRC 58
POZIDRIV broca 1/4



cod.		Ø		€
008.62PZ0	25	3,00	10	0,77
008.62PZ1	25	4,50	10	0,40
008.62PZ2	25	6,00	10	0,40
008.62PZ3	25	6,00	10	0,40
008.62PZ4	32	10,00	10	1,34

ART. 008.63

DIN 3126 / C 6,3
Durezza HRC 58
Rivestito TIN
POZIDRIV attacco 1/4

DIN 3126 / C 6.3
Hardness HRC 58
TIN coated
POZIDRIV 1/4 fitting

DIN 3126 / C 6,3
Dureza HRC 58
Recubrimiento TIN
POZIDRIV broca 1/4



cod.		Ø		€
008.63PZ1	25	4,50	10	1,05
008.63PZ2	25	6,00	10	1,05
008.63PZ3	25	6,00	10	1,05

ART. 008.64



DIN 3126 / C 6,3
Durezza HRC 58
TORX attacco 1/4

DIN 3126 / C 6.3
Hardness HRC 58
TORX 1/4 fitting

DIN 3126 / C 6,3
Dureza HRC 58
TORX broca 1/4

cod.		Ø		€
008.64T07	25	1,97	10	**0,77**
008.64T08	25	2,30	10	**0,77**
008.64T09	25	2,48	10	**0,77**
008.64T10	25	2,72	10	**0,54**
008.64T15	25	3,26	10	**0,54**
008.64T20	25	3,84	10	**0,54**
008.64T25	25	4,40	10	**0,54**
008.64T27	25	4,96	10	**0,54**
008.64T30	25	5,49	10	**0,54**
008.64T40	25	6,60	10	**0,54**

ART. 008.65



DIN 3126 / C 6,3
Durezza HRC 58
Rivestito TIN
TORX attacco 1/4

DIN 3126 / C 6.3
Hardness HRC 58
TIN coated
TORX 1/4 fitting

DIN 3126 / C 6,3
Dureza HRC 58
Recubrimiento TIN
TORX broca 1/4

cod.		Ø		€
008.65T10	25	2,72	10	**1,31**
008.65T15	25	3,26	10	**1,31**
008.65T20	25	3,84	10	**1,31**
008.65T25	25	4,40	10	**1,31**
008.65T27	25	4,96	10	**1,31**
008.65T30	25	5,49	10	**1,31**
008.65T40	25	6,60	10	**1,31**

ART. 008.79



DIN 3126 / C 6,3
Durezza HRC 58
TORX CON FORO
attacco 1/4

DIN 3126 / C 6.3
Hardness HRC 58
TORX WITH HOLE
1/4 fitting

DIN 3126 / C 6,3
Dureza HRC 58
TORX CON ORIFICIO
broca 1/4

cod.		Ø		€
008.79T10	25	2,72	10	**0,77**
008.79T15	25	3,26	10	**0,77**
008.79T20	25	3,84	10	**0,77**
008.79T25	25	4,40	10	**0,77**
008.79T27	25	4,96	10	**0,77**
008.79T30	25	5,49	10	**0,77**
008.79T40	25	6,60	10	**0,77**

ART. 008.80



DIN 3126 / C 6,3
Durezza HRC 58
ESAGONALE
attacco 1/4

DIN 3126 / C 6.3
Hardness HRC 58
HEXAGONAL
1/4 fitting

DIN 3126 / C 6,3
Dureza HRC 58
HEXAGONAL
broca 1/4

cod.		mm		€
008.800150	25	1,50	10	**0,54**
008.800200	25	2,00	10	**0,54**
008.800250	25	2,50	10	**0,54**
008.800300	25	3,00	10	**0,54**
008.800400	25	4,00	10	**0,54**
008.800500	25	5,00	10	**0,54**
008.800600	25	6,00	10	**0,54**
008.800800	25	8,00	10	**1,05**

ART. 008.66



DIN 3126 / C 6,3
Durezza HRC 58
A TAGLIO
attacco 1/4

DIN 3126 / C 6.3
Hardness HRC 58
CUTTING
1/4 fitting

DIN 3126 / C 6,3
Dureza HRC 58
DE CORTE
broca 1/4

cod.		mm		€
008.6605 x 3	25	0,5 x 3	10	**0,54**
008.6605 x 4	25	0,5 x 4	10	**0,54**
008.6606 x 45	25	0,6 x 4,5	10	**0,54**
008.6608 x 55	25	0,8 x 5,5	10	**0,54**
008.6610 x 55	25	1,0 x 5,5	10	**0,54**
008.6612 x 65	25	1,2 x 6,5	10	**0,54**
008.6612 x 8	25	1,2 x 8	10	**0,61**

ART. 008.69



DIN 3126 / E 6,3
Durezza HRC 58
PHILIPHS
attacco 1/4

DIN 3126 / E 6,3
Hardness HRC 58
PHILIPS
1/4 fitting

DIN 3126 / E 6,3
Dureza HRC 58
PHILIPHS
broca 1/4

cod.		Ø		€
008.69PH1	50	4,50	5	**0,69**
008.69PH2	50	6,00	5	**0,69**
008.69PH3	50	8,00	5	**0,69**

ART. 008.81



DIN 3126 / E 6,3
Durezza HRC 58
PHILIPHS
attacco 1/4

DIN 3126 / E 6,3
Hardness HRC 58
PHILIPS
1/4 fitting

DIN 3126 / E 6,3
Dureza HRC 58
PHILIPHS
broca 1/4

cod.		Ø		€
008.81PH1	100	4,50	5	**1,74**
008.81PH2	100	6,00	5	**1,74**
008.81PH3	100	8,00	5	**1,74**

ART. 008.70



DIN 3126 / E 6,3
Durezza HRC 58
Rivestito TIN
PHILIPHS
attacco 1/4

DIN 3126 / E 6,3
Hardness HRC 58
TIN coated
PHILIPS
1/4 fitting

DIN 3126 / E 6,3
Dureza HRC 58
Recubrimiento TIN
PHILIPHS
broca 1/4

cod.		Ø		€
008.70PH1	50	4,50	5	**1,74**
008.70PH2	50	6,00	5	**1,74**
008.70PH3	50	8,00	5	**1,74**

ART. 008.71



DIN 3126 / E 6,3
Durezza HRC 58
POZIDRIV
attacco 1/4

DIN 3126 / E 6,3
Hardness HRC 58
POZIDRIV
1/4 fitting

DIN 3126 / E 6,3
Dureza HRC 58
POZIDRIV
broca 1/4

cod.		Ø		€
008.71PZ1	50	4,50	5	**0,74**
008.71PZ2	50	6,00	5	**0,74**
008.71PZ3	50	8,00	5	**0,74**

ART. 008.82



DIN 3126 / E 6,3
Durezza HRC 58
POZIDRIV
attacco 1/4

DIN 3126 / E 6,3
Hardness HRC 58
POZIDRIV
1/4 fitting

DIN 3126 / E 6,3
Dureza HRC 58
POZIDRIV
broca 1/4

cod.		Ø		€
008.82PZ1	100	4,50	5	**1,80**
008.82PZ2	100	6,00	5	**1,80**
008.82PZ3	100	8,00	5	**1,80**

ART. 008.72



DIN 3126 / E 6,3
Durezza HRC 58
Rivestito TIN
POZIDRIV
attacco 1/4

DIN 3126 / E 6,3
Hardness HRC 58
TIN coated
POZIDRIV
1/4 fitting

DIN 3126 / E 6,3
Dureza HRC 58
Recubrimiento TIN
POZIDRIV
broca 1/4

cod.		Ø		€
008.72PZ1	50	4,50	5	**1,80**
008.72PZ2	50	6,00	5	**1,80**
008.72PZ3	50	8,00	5	**1,80**

ART. 008.73



DIN 3126 / E 6,3
Durezza HRC 58
TORX
attacco 1/4

DIN 3126 / E 6,3
Hardness HRC 58
TORX
1/4 fitting

DIN 3126 / E 6,3
Dureza HRC 58
TORX
broca 1/4

cod.		Ø		€
008.73T1050	50	2,72	5	**0,86**
008.73T1070	70	2,72	5	**3,70**
008.73T1550	50	3,26	5	**0,86**
008.73T1570	70	3,26	5	**3,70**
008.73T2050	50	3,84	5	**0,86**
008.73T2070	70	3,84	5	**3,70**
008.73T2550	50	4,40	5	**0,86**
008.73T2570	70	4,40	5	**3,70**
008.73T2750	50	4,96	5	**0,86**
008.73T2770	70	4,96	5	**3,70**
008.73T3050	50	5,49	5	**0,86**
008.73T3070	70	5,49	5	**3,70**
008.73T4050	50	6,60	5	**0,86**
008.73T4070	70	6,60	5	**3,70**

ART. 008.76



DIN 3126 / E 6,3
Durezza HRC 58
ESAGONALE
attacco 1/4

DIN 3126 / E 6,3
Hardness HRC 58
HEXAGONAL
1/4 fitting

DIN 3126 / E 6,3
Dureza HRC 58
HEXAGONAL
broca 1/4

cod.		mm		€
008.760250	50	2,00	5	**0,88**
008.760270	70	2,00	5	**1,14**
008.7602550	50	2,50	5	**0,88**
008.7602570	70	2,50	5	**1,14**
008.760350	50	3,00	5	**0,88**
008.760370	70	3,00	5	**1,14**
008.760450	50	4,00	5	**0,88**
008.760470	70	4,00	5	**1,14**
008.760550	50	5,00	5	**0,88**
008.760570	70	5,00	5	**1,14**
008.760650	50	6,00	5	**0,88**
008.760670	70	6,00	5	**1,14**
008.760850	50	8,00	5	**1,35**
008.760870	70	8,00	5	**3,90**

ART. 008.77



DIN 3126 / E 6,3
Durezza HRC 58
A TAGLIO
attacco 1/4

DIN 3126 / E 6,3
Hardness HRC 58
CUTTING
1/4 fitting

DIN 3126 / E 6,3
Dureza HRC 58
DE CORTE
broca 1/4

cod.		mm		€
008.77050350	50	0,5 x 3	5	**0,88**
008.77050450	50	0,5 x 4	5	**0,88**
008.77050470	70	0,5 x 4	5	**1,23**
008.77064550	50	0,6 x 4,5	5	**0,88**
008.77064570	70	0,6 x 4,5	5	**1,23**
008.77085550	50	0,8 x 5,5	5	**0,88**
008.77085570	70	0,8 x 5,5	5	**1,23**
008.77126550	50	1,2 x 6,5	5	**0,88**
008.77126570	70	1,2 x 6,5	5	**1,23**
008.77120850	50	1,2 x 8	5	**0,95**
008.77120870	70	1,2 x 8	5	**1,63**

ART. 008.78



DIN 3126 / E 6,3
Durezza HRC 58
CHIAVI MAGNETICHE
attacco 1/4

DIN 3126 / E 6,3
Hardness HRC 58
MAGNETIC KEYS
1/4 fitting

DIN 3126 / E 6,3
Dureza HRC 58
LLAVES MAGNÉTICAS
broca 1/4

cod.	Ø		€
008.78CH0550	8	50	**3,72**
008.78CH0650	9	50	**3,72**
008.78CH0750	11	50	**3,72**
008.78CH0850	12	50	**3,89**
008.78CH1050	15	50	**4,23**
008.78CH1350	20	50	**4,56**

ART. 008.68



SOLAMENTE PER INSERTI DA 25mm
NON ACCOPPIARE DUE O PIÙ PORTAINSERTI
ONLY FOR 25 mm INSERTS
DO NOT PAIR TWO OR MORE INSERT HOLDERS
SOLAMENTE PARA BROCAS DE 25 mm
NO ACOPLAR DOS O MÁS PORTAPUNTAS

PORTAINSERTI MAGNETICO
DIN 3126 / C 6,3
ESAGONALE attacco 1/4
MAGNETIC INSERT HOLDER
DIN 3126 / C 6.3
HEXAGONAL 1/4 fitting
PORTAPUNTAS MAGNÉTICO
DIN 3126 / C 6,3
HEXAGONAL broca 1/4

cod.			€
008.6801	60	5	3,87
008.6802	75	5	6,03

ART. 008.6803



SOLAMENTE PER INSERTI DA 25mm
NON ACCOPPIARE DUE O PIÙ PORTAINSERTI
ONLY FOR 25 mm INSERTS
DO NOT PAIR TWO OR MORE INSERT HOLDERS
SOLAMENTE PARA BROCAS DE 25 mm
NO ACOPLAR DOS O MÁS PORTAPUNTAS

PORTAINSERTI MAGNETICO
BLOCCAGGIO A MANDRINO RAPIDO
DIN 3126 / E 6,3
ESAGONALE attacco 1/4
MAGNETIC INSERT HOLDER
CHUCK QUICK LOCK
DIN 3126 / E 6,3
HEXAGONAL 1/4 fitting
PORTAPUNTAS MAGNÉTICO
BLOQUEO DE MANDRIL RÁPIDO
DIN 3126 / E 6,3
HEXAGONAL broca 1/4

cod.		€
008.6803	60	10,21

ART. 008.68



SOLAMENTE PER INSERTI DA 50 e 75mm
NON ACCOPPIARE DUE O PIÙ PORTAINSERTI
ONLY FOR 50 and 75mm INSERTS
DO NOT PAIR TWO OR MORE INSERT HOLDERS
SOLAMENTE PARA PUNTAS DE 50 y 75 mm
NO ACOPLAR DOS O MÁS PORTAPUNTAS

PORTAINSERTI MAGNETICO
DIN 3126 / C 6,3
attacco 1/4
MAGNETIC INSERT HOLDER
DIN 3126 / C 6.3
1/4 fitting
PORTAPUNTAS MAGNÉTICO
DIN 3126 / C 6,3
Vástago 1/4

cod.		€
008.6807050	50	3,90
008.6807075	75	4,40
008.6807100	100	4,85

ART. 008.6805



SOLAMENTE PER INSERTI DA 25mm
NON ACCOPPIARE DUE O PIÙ PORTAINSERTI
ONLY FOR 25 mm INSERTS
DO NOT PAIR TWO OR MORE INSERT HOLDERS
SOLAMENTE PARA BROCAS DE 25 mm
NO ACOPLAR DOS O MÁS PORTAPUNTAS

PORTAINSERTI MAGNETICO PER CARTONGESSO
BLOCCAGGIO CON GHIERA REGISTRABILE
DIN 3126 / E 6,3
ESAGONALE attacco 1/4
Traduzione in inglese
PORTAPUNTAS MAGNÉTICO PARA CARTÓN YESO
BLOQUEO CON ANILLO REGISTRABLE
DIN 3126 / E 6,3
HEXAGONAL broca 1/4

cod.		€
008.6805	60	9,90

ART. 008.6806

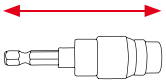


PORTAINSERTI MAGNETICO PER CARTONGESSO
BLOCCAGGIO CON GHIERA A MOLLA
DIN 3126 / C 6,3
ESAGONALE attacco 1/4

MAGNETIC INSERT HOLDER FOR GYPSUM BOARD
LOCKING WITH SPRING RING NUT
DIN 3126 / C 6.3
HEXAGONAL 1/4 fitting
PORTAPUNTAS MAGNÉTICO PARA CARTÓN YESO
BLOQUEO CON ANILLO CON RESORTE
DIN 3126 / C 6,3
HEXAGONAL broca 1/4

SOLAMENTE PER INSERTI DA 25mm
NON ACCOPPIARE DUE O PIÙ PORTAINSERTI

ONLY FOR 25 mm INSERTS
DO NOT PAIR TWO OR MORE INSERT HOLDERS
SOLAMENTE PARA BROCAS DE 25 mm
NO ACOPLAR DOS O MÁS PORTAPUNTAS

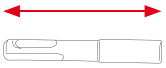
cod.		€
008.6806	66 - 78	**17,60**

ART. 008.6804



PORTAINSERTI CON ATTACCO SDS-PLUS
DIN 3126 / C 6,3

INSERT HOLDER WITH SDS-PLUS FITTING
DIN 3126 / C 6.3
PORTAPUNTAS CON BROCA SDS-PLUS
DIN 3126 / C 6,3

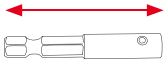
cod.		€
008.6804	75	**8,14**

ART. 008.68



ADATTATORE PER PUNTE PER TRAPANO
DIN 3126 / E 6,3
ATTACCO 1/4

ADAPTOR FOR DRILL BITS
DIN 3126 / E 6,3
1/4 FITTING
ADAPTADOR PARA BROCAS DE TALADRO
DIN 3126 / E 6,3
BROCA 1/4

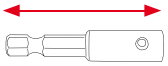
cod.	Ø punta		€
008.6810	3	50	**19,55**
008.6811	4	50	**19,55**
008.6812	5	50	**19,55**

ART. 008.68

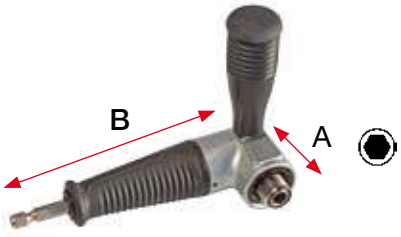


ADATTATORE PER MASCHI
DIN 3126 / E 6,3
ATTACCO 1/4

TAP ADAPTOR
DIN 3126 / E 6,3
1/4 FITTING
ADAPTADOR PARA MACHOS
DIN 3126 / E 6,3
BROCA 1/4

cod.	Ø maschi		€
008.6820	M3	50	18,00
008.6821	M4	50	18,50
008.6822	M5	50	19,00
008.6823	M6	50	19,89
008.6824	M8	50	21,65

ART. 008.680801

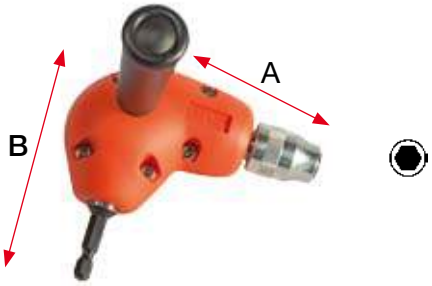


RINVIO ANGOLARE 90° PROFESSIONALE
SOLAMENTE PER INSERTI DA 50 - 70 - 100mm
ATTACCO 1/4

PROFESSIONAL 90° ANGLE TRANSMISSION
ONLY FOR 50 - 70 - 100mm INSERTS
1/4 FITTING TRANSIMISIÓN ANGULAR 90° PROFESIONAL
SOLAMENTE PARA PUNTAS DE 50, 70 y 100 mm
BROCA 1/4

cod.	A	B	€
008.680801	47	130	101,00

ART. 008.680802



RINVIO ANGOLARE 90°
SOLAMENTE PER INSERTI DA 50 - 70 - 100mm
ATTACCO 1/4

PROFESSIONAL 90° ANGLE TRANSMISSION
ONLY FOR 50 - 70 - 100mm INSERTS
1/4 FITTING TRANSIMISIÓN ANGULAR 90° PROFESIONAL
SOLAMENTE PARA PUNTAS DE 50, 70 y 100 mm
BROCA 1/4

cod.	A	B	€
008.680802	114	90	39,99

MAGNETIZZATORE / SMAGNETIZZATORE

TRADUZIONE ING
MAGNETIZADOR / DESMAGNETIZADOR

ART. 008.6830



Per magnetizzare inserire la punta nella fessura con segno +
Per smagnetizzare inserire la punta nella fessura con segno -

To magnetize insert the bit in the slot with the + sign
To demagnetize insert the bit in the slot with the - sign
Para la magnetización, introduzca la broca en la ranura con el signo +
Para la desmagnetización, introduzca la broca en la ranura con el signo

cod.	€
008.6830	5,58

ART. 008.880409



ASSORTIMENTI 31 PEZZI - IN HSS
ATTACCO 1/4 - C 6,3
PORTAINSERTI MAGNETICO

ASSORTMENT OF 31 PIECES - IN HSS + TIN
FITTING 1/4 - C 6,3
MAGNETIC INSERT HOLDER
SURTIDO DE 31 UNIDADES - HSS + TIN
BROCA 1/4 - C 6,3
PORTAPUNTAS MAGNÉTICO

cod.	descrizione	q.ty	€
008.880409	PH1 PH2 PH3 PZ1 PZ2 PZ3 Taglio 0,5 x 3 0,6 x 4 0,8 x 5,5 1 x 6 1,2 x 8 Es. 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 Torx c/foro TF10 - TF15 TF20 - TF25 - TF27 - TF30 - TF40 1 x art. 008.6801	31 pz	**33,00**

ART. 008.880410



ASSORTIMENTI 31 PEZZI - IN HSS+ TIN
ATTACCO 1/4 - C 6,3
PORTAINSERTI MAGNETICO

ASSORTMENT OF 31 PIECES - IN HSS
FITTING 1/4 - C 6,3
MAGNETIC INSERT HOLDER
BELT CLIPSURTIDO DE 31 UNIDADES HSS
BROCA 1/4 - C 6,3
PORTAPUNTAS MAGNÉTICO
PINZA DE SUJECIÓN AL CINTURÓN

cod.	descrizione	q.ty	€
008.880410	PH1 PH2 PH3 PZ1 PZ2 PZ3 Taglio 0,5 x 3 0,6 x 4 0,8 x 5,5 1,2 x 8 Es. 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 Torx T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40 1 x art. 008.6801	31 pz	**47,52**

ART. 008.880411



ASSORTIMENTO 32 PEZZI - IN HSS
ATTACCO 1/4 - C 6,3
PORTAINSERTI MAGNETICO
CLIP PER APPENDERLO ALLA CINTURA

ASSORTMENT OF 32 PIECES - IN HSS
FITTING 1/4 - C 6,3
MAGNETIC INSERT HOLDER - BELT CLIP
SURTIDO DE 32 UNIDADES HSS
BROCA 1/4 - C 6,3
PORTAPUNTAS MAGNÉTICO - PINZA DE SUJECIÓN AL CINTURÓN

cod.	descrizione	q.ty	€
008.880411	PH1 PH2 PH3 PZ1 PZ2 PZ3 Taglio 0,5 x 3 0,6x4,5 0,8 x 5,5 1,2 x 6,5 TF09 TF10 TF15 TF20 TF25 TF27 TF30 TF40 Esag. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 1 x portainserti + adattatore	31 pz	**29,26**

ART. 008.880413



ASSORTIMENTI 6 INSERTI IN HSS
PORTAINSERTI A "L"
ATTACCO 1/4 - C 6,3

ASSORTMENT OF 6 INSERTS IN HSS
"L" INSERT HOLDER - FITTING 1/4 - C 6,3
SURTIDO DE 6 PUNTAS HSS
PORTAPUNTAS EN "L" - BROCA 1/4 - C 6,3

cod.	descrizione	€
008.880413	Esag. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6	21,78

ART. 008.880414



ASSORTIMENTI 6 INSERTI IN HSS
PORTAINSERTI A "L"
ATTACCO 1/4 - C 6,3

ASSORTMENT OF 6 INSERTS IN HSS
"L" INSERT HOLDER - FITTING 1/4 - C 6,3
SURTIDO DE 6 PUNTAS HSS
PORTAPUNTAS EN "L" .- BROCA 1/4 - C 6,3

cod.	descrizione	€
008.880414	PH0 - PH1 - PH2 - PH3 PZ1 - PZ2	20,90

ART. 008.880415



ASSORTIMENTI 6 INSERTI IN HSS
PORTAINSERTI A "L"
ATTACCO 1/4 - C 6,3

ASSORTMENT OF 6 INSERTS IN HSS
"L" INSERT HOLDER - FITTING 1/4 - C 6,3
SURTIDO DE 6 PUNTAS HSS
PORTAPUNTAS EN "L" -BROCA 1/4 - C 6,3

cod.	descrizione	€
008.880415	T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30	21,78

ART. 068.880300



KIT 3 PEZZI
Inserti estrattori per impronte:
PH - PZ - TORX - ESAGONO - TORQ SET - TRI WING
attacco 1/4
Gr 1 per viti da 2,5 a 4,2 mm
Gr 2 per viti da 4,2 a 5,0 mm
Gr 3 per viti da 5,0 a 7,0 mm

KIT 3 pices - Inserts extractors for imprints
KIT 3 pieces - Inserta extractores de huellas

cod.	€
068.880300	13,22

ART. 068.880400



KIT 4 PEZZI
Bussole estrattori per bulloni e dadi:
attacco 3/8
Misure 8 - 10 - 13 - 17 mm

KIT 4 pices - Compasses extractors for bolts and nuts
KIT 4 pieces - Compases extractores para tornillos y tuercas

cod.	€
068.880400	23,12

ART. 008.880104

ASSORTIMENTO 955 PZ HSS + TIN
ATTACCO 1/4 - C 6,3 / E 6,3

ASSORTMENT OF 955 PCS HSS + TIN
FITTING 1/4 - C 6,3 / E 6,3
SURTIDO DE 955 UNIDADES HSS + TIN
BROCA 1/4 - C 6,3 / E 6,3



codice 008.880104 COMPOSIZIONE

cod.	descrizione	pezzi
008.60	PH0 PH1 PH2 PH3	20 50 100 50
008.61 TIN	PH1 PH2	15
008.62	PZ0 PZ1 PZ2 PZ3	20 50 50 30
008.63 TIN	PZ1 - PZ2	15
008.80 Esagon.	GR1,5 GR2 GR2,5 GR3 GR4 GR5 GR6 GR8	10
008.69 50mm	PH1 PH2 PH3	20

cod.	descrizione	pezzi
008.64 Torx	T07 T08 T09 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	10 15 15 15 15 15 15 15 15 15
008.71 50mm	PZ1 PZ2 PZ3	20
008.76 50mm	Esagono 4 Esagono 5	10
008.6801 60mm		15
008.6802 75mm		10
008.78	GR8 GR10 GR13	10
008.79 Torx c/foro	T10F T15F T20F T25F T27F T30F T40F	15

cod.	€
008.880104	**780,00**

ART. 300.88





- Dal diam. 14 la punta di preforo ed il troncatore non vengono forniti nel kit
- Art. 300.880454: specifico per candele
- Dal diametro 26x1,5 maschi in serie di 2 pezzi

- Diam. 14 the pre-boring bit and the cutter are not supplied in the kit
- Art. 300.880418: specific for spark plugs
- Diameter 26x1.5 tap in series of 2 pieces
- La punta de perforación de 14 de diámetro y el cortador no se suministran en el kit
- Art. 300.880418: específico para bujías
- 2 unidades machos en serie de 26 x 1,5 de diámetro

FILETTATURA METRICA
Filetti in acciaio inox

METRIC THREAD
Threads in stainless steel
ROSCA MÉTRICA
Roscas de acero inoxidable

Il filetto riportato è un inserto di precisione che viene realizzato avvolgendo a spirale un filo metallico a sezione romboidale con resistenza meccanica molto elevata. Nella forma a molla crea due filettature perfettamente concentriche, una esterna ed una interna. Quella esterna si accoppierà nel foro con la filettatura precedentemente eseguita, quella interna, accoglierà la vite. Il codolo di trascinamento, necessario per l'inserimento dentro il foro, verrà asportato dopo il montaggio con l'utilizzo di un attrezzo troncatore. La deformazione elastica che il filetto subisce entrando nella filettatura determina una forza che tiene saldamente vincolato il filetto alle pareti impedendone qualsiasi movimento.

cod.	Ø						€
300.880489	2 x 0,4	2,10	GR 2	-	2	20	**30,78**
300.880490	2,5 x 0,45	2,60	GR 3	-	3	20	**30,78**
300.880400	3 x 0,5	3,20	GR 4	3,65	4	20	**30,80**
300.880401	4 x 0,7	4,20	GR 6	4,91	6	20	**30,80**
300.880402	5 x 0,8	5,20	GR 8	6,04	8	20	**34,50**
300.880403	6 x 1	6,30	GR 9	7,30	9	20	**34,50**
300.880404	7 x 1	7,30	GR 10	8,30	11	20	**43,87**
300.880405	8 x 1,25	8,30	GR 11	9,62	11	20	**43,87**
300.880406	8 x 1	8,30	GR 11	9,30	11	20	**43,87**
300.880407	9 x 1,25	9,30	GR 12	10,62	12	15	**48,62**
300.880408	10 x 1,5	10,40	GR 13	11,95	13	15	**46,95**
300.880409	10 x 1,25	10,30	GR 13	11,62	13	15	**46,95**
300.880410	10 x 1	10,30	GR 13	11,30	13	15	**46,95**
300.880411	11 x 1,5	11,40	GR 14	12,95	14	10	**52,62**
300.880412	12 x 1,75	12,40	GR 15	14,27	15	10	**52,62**
300.880413	12 x 1,5	12,40	GR 15	14,10	15	10	**52,62**
300.880414	12 x 1,25	12,30	GR 15	13,62	15	10	**52,62**
300.880415	12 x 1	12,30	GR 15	13,30	15	10	**52,62**
300.880416	14 x 2	14,50	GR 16	16,60	UTENSILE TRONCATORE NON PREVISTO NELLA CONFEZIONE SHEARING TOOL NOT PROVIDED IN THE PACKAGE LA HERRAMIENTA DE CORTE NO ESTA INCLUIDA EN EL SUMINISTRO	10	**58,74**
300.880417	14 X 1,5	14,40	GR 16	15,95		10	**58,74**
300.880418	14 X 1,25	14,40	GR 17	15,62		10	**58,74**
300.880419	14 x 1	14,30	GR 17	15,30		10	**58,74**
300.880420	16 x 2	16,50	GR 18	18,60		10	**71,24**
300.800421	16 x 1,5	16,40	GR 18	17,95		10	**71,24**
300.880422	18 x 2,5	18,60	GR 20	18,90		5	**84,62**
300.880423	18 x 2	18,50	GR 20	20,60		5	**84,62**
300.880424	18 x 1,5	18,50	GR 20	19,95		5	**84,62**
300.880425	20 x 2,5	20,60	GR 21	23,25		5	**91,52**
300.880426	20 x 2	20,50	GR 21	22,60		5	**91,52**
300.880427	20 x 1,5	20,50	GR 21	21,95		5	**91,52**
300.880428	22 x 2,5	22,60	GR 22	25,25		5	**105,38**
300.880429	22 x 2	22,50	GR 22	24,60		5	**105,38**
300.880430	22 x 1,5	22,50	GR 22	23,95		5	**105,38**
300.880431	24 x 3	24,75	GR 23	27,90		5	**121,58**
300.880432	24 x 2	24,50	GR 23	25,60		5	**121,58**
300.880433	24 x 1,5	24,50	GR 23	26,02		5	**121,58**
300.880454	14 x 1,25	14,40	GR 17	15,62		10	**58,74**
300.880455	26 x 1,5	26,50	300.2326x15	27,95		10	**399,59**
300.880456	27 x 3	27,75	300.2327x3	30,90		10	**399,59**
300.880457	27 x 2	27,50	300.2327x2	29,60		10	**399,59**
300.880458	27 x 1,5	27,50	300.2327x15	28,95		10	**399,59**
300.880459	28 x 1,5	28,50	300.2328x15	29,95		10	**464,04**
300.880460	30 x 3,5	31,00	300.2330x35	34,55		10	**487,67**
300.880461	30 x 2	30,50	300.2330x2	32,60		10	**487,67**
300.880462	30 x 1,5	30,50	300.2330x15	31,95		10	**487,67**
300.880463	33 x 3,5	34,00	300.2333x35	37,55		10	**509,16**
300.880464	33 x 2	33,50	300.2333x2	35,60		10	**509,16**
300.880465	36 x 4	37,00	300.2336x4	41,20		10	**554,28**
300.880466	36 x 3	37,00	300.2336x3	39,90		10	**554,28**
300.880467	36 x 2	36,50	300.2336x2	38,60		10	**554,28**
300.880468	36 x 1,5	36,50	300.2336x15	37,95		10	**554,28**

ART. 300.88

FILETTATURA GAS BSP
Filetti in acciaio inox

GAS BSP THREADING
Threads in stainless steel
ROSCA GAS BSP
Roscas de acero inoxidable

la punta di preforo non viene fornita nel kit
the pre-boring bit is not provided in the kit
La punta de perforación no está incluida en el kit

cod.	Ø					€
300.880491	1/8 x 28	10,00	300.241/8	10,82	10	**105,00**
300.880492	1/4 x 19	13,60	300.241/4	14,74	10	**118,77**
300.880493	3/8 x 19	17,10	300.243/8	18,25	10	**130,80**
300.880494	1/2 x 14	21,50	300.241/2	23,09	10	**167,50**
300.880495	5/8 x 14	23,40	300.245/8	25,05	10	**347,00**
300.880496	3/4 x 14	27,00	300.243/4	28,59	10	**347,00**
300.880497	7/8 x 14	30,60	300.247/8	32,35	10	**485,00**
300.880498	1" x 11	33,70	300.241"	35,96	10	**492,00**

ART. 300.88

FILETTATURA UNC
Filetti in acciaio inox

UNC THREADING
Threads in stainless steel e
ROSCA UNC
Roscas de acero inoxidable

Dal diam. 9/16 la punta di preforo ed il troncatore non vengono forniti nel kit
Diam. 9/16 the pre-boring bit and the cutter are not supplied in the kit
La punta de perforación de 9/16 de diámetro y el cortador no se suministran en el kit

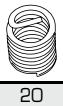
cod.	Ø						€
300.880434	1/4 x 20	6,70	GR9	8,00	GR9	20	**36,48**
300.880435	5/16 x 18	8,30	GR10	9,77	GR10	20	**44,62**
300.880436	3/8 x 16	9,90	GR12	11,59	GR12	15	**47,70**
300.880437	7/16 x 14	11,60	GR14	13,47	GR14	10	**53,55**
300.880438	1/2 x 13	13,00	GR15	15,23	GR15	10	**58,74**
300.880469	9/16 x 12	14,80	GR16	17,04	non previsto nella confezione	10	**78,44**
300.880470	5/8 x 11	16,50	GR18	18,87		10	**78,44**
300.880471	3/4 x 10	19,75	GR20	22,35		5	**100,14**
300.880472	7/8 x 9	23,00	GR22	25,89		5	**121,65**
300.880473	1" x 8	26,25	GR23	29,52		4	**115,98**

ART. 300.88

FILETTATURA UNF
Filetti in acciaio inox

UNF THREADING
Threads in stainless steel
ROSCA UNF
Roscas de acero inoxidable

Dal diam. 9/16 la punta di preforo ed il troncatore non vengono forniti nel kit
Diam. 9/16 the pre-boring bit and the cutter are not supplied in the kit
La punta de perforación de 9/16 de diámetro y el cortador no se suministran en el kit

cod.	Ø						€
300.880439	1/4 x 28	6,70	GR9	7,53	GR9	20	**36,48**
300.880440	5/16 x 24	8,30	GR11	9,31	GR11	20	**44,62**
300.880441	3/8 x 24	9,80	GR13	10,90	GR13	15	**47,70**
300.880442	7/16 x 20	11,50	GR14	12,75	GR14	10	**53,55**
300.880443	1/2 x 20	13,00	GR15	14,35	GR15	10	**58,74**
300.880474	9/16 x 18	14,80	GR16	16,12	non previsto nella confezione	10	**78,44**
300.880475	5/8 x 18	16,25	GR18	17,70		10	**78,44**
300.880476	3/4 x 16	19,50	GR21	21,11		5	**100,14**
300.880477	7/8 x 14	22,75	GR22	24,58		5	**121,65**
300.880478	1" x 12	26,00	GR23	28,15		4	**115,98**

ART. 300.88

FILETTATURA WHITWORTH - BSW
Filetti in acciaio inox

WHITWORTH THREADING - BSW
Threads in stainless steel
ROSCA WITHWORTH - BSW
Roscas de acero inoxidable

Dal diam. 9/16 la punta di preforo ed il troncatore non vengono forniti nel kit
Diam. 9/16 the pre-boring bit and the cutter are not supplied in the kit
La punta de perforación de 9/16 de diámetro y el cortador no se suministran en el kit

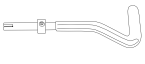
cod.	Ø						€
300.880444	1/4 x 20	6,70	GR9	7,80	GR9	20	**36,48**
300.880445	5/16 x 18	8,30	GR10	9,60	GR11	20	**44,62**
300.880446	3/8 x 16	9,80	GR12	11,40	GR13	15	**47,70**
300.880447	7/16 x 14	11,50	GR14	13,20	GR14	10	**53,55**
300.880448	1/2 x 12	13,00	GR15	15,20	GR15	10	**58,74**
300.880479	9/16 x 12	14,80	GR16	16,80	non previsto nella confezione	10	**78,44**
300.880480	5/8 x 11	16,70	GR18	18,60		10	**78,44**
300.880481	3/4 x 10	20,00	GR20	22,00		5	**100,14**
300.880482	7/8 x 9	23,00	GR22	25,50		5	**121,65**
300.880483	1" x 8	26,50	GR23	29,10		4	**115,98**

ART. 300.88

FILETTATURA WHITWORTH - BSF
Filetti in acciaio inox

WHITWORTH THREADING - BSF
Threads in stainless steel
ROSCA WITHWORTH - BSF
Roscas de acero inoxidabl

Dal diam. 9/16 la punta di preforo ed il troncatore non vengono forniti nel kit
Diam. 9/16 the pre-boring bit and the cutter are not supplied in the kit
La punta de perforación de 9/16 de diámetro y el cortador no se suministran en el kit

cod.	Ø						€
300.880449	1/4 x 26	6,60	GR9	7,50	GR9	20	**36,48**
300.880450	5/16 x 22	8,30	GR11	9,30	GR11	20	**44,62**
300.880451	3/8 x 20	9,90	GR12	11,00	GR13	15	**47,70**
300.880452	7/16 x 18	11,50	GR14	12,80	GR14	10	**53,55**
300.880453	1/2 x 16	13,00	GR15	14,60	GR14	10	**58,74**
300.880484	9/16 x 16	14,80	GR16	16,20	non previsto nella confezione	10	**78,44**
300.880485	5/8 x 14	16,40	GR18	18,00		10	**78,44**
300.880486	3/4 x 12	19,50	GR20	21,50		5	**100,14**
300.880487	7/8 x 11	22,70	GR22	24,90		5	**121,65**
300.880488	1" x 10	26,50	GR23	28,40		4	**115,98**

ART. 300.88



Filetti in acciaio inox
Threads in stainless steel
Roscas de acero inoxidable

cod.	Ø						€
DA 5 A 12 mm							
300.880250	5 x 0,8	5,20	GR8	6,04	GR8	25	**212,96**
	6 x 1	6,30	GR9	7,30	GR9	25	
	8 x 1,25	8,30	GR11	9,62	GR11	25	
	10 x 1,5	10,40	GR13	11,95	GR13	10	
	12 x 1,75	12,40	GR15	14,27	GR15	10	
DA 6 A 14 X 1,25 **KIT 14X1,25 SENZA PUNTA DI PREFORO**							
300.880251	6 x 1	6,30	GR9	7,30	GR9	25	**239,36**
	8 x 1,25	8,30	GR11	9,62	GR11	25	
	10 x 1,5	10,40	GR13	11,95	GR13	10	
	12 x 1,75	12,40	GR15	14,27	GR15	10	
	14 x 1,25	14,40	GR17	15,62	–	10	
DA 6 A 14 X 1,25 - SPECIALE PER CANDELE **KIT 14X1,25 SENZA PUNTA DI PREFORO**							
300.880252	6 x 1	6,30	GR9	7,30	GR9	25	**242,88**
	8 x 1,25	8,30	GR11	9,62	GR11	25	
	10 x 1,5	10,40	GR13	11,95	GR13	10	
	12 x 1,75	12,40	GR15	14,27	GR15	10	
	14 x 1,25	14,40	GR17	15,62	–	10	
DA 1/4 A 1/2 - UNC							
300.880253	1/4 x 20	6,70	GR9	8,00	GR9	25	**265,76**
	5/16 x 18	8,30	GR10	9,77	GR11	25	
	3/8 x 16	9,90	GR12	11,59	GR12	25	
	7/16 x 14	11,60	GR14	13,47	GR14	10	
	1/2 x 13	13,00	GR15	15,23	GR15	10	
DA 1/4 A 1/2 - UNF							
300.880254	1/4 x 28	6,70	GR9	7,53	GR9	25	**265,76**
	5/16 x 24	8,30	GR11	9,31	GR11	25	
	3/8 x 24	9,80	GR13	10,90	GR13	25	
	7/16 x 14	11,60	GR14	13,47	GR14	10	
	1/2 x 13	13,00	GR15	15,23	GR15	10	
DA 1/4 A 1/2 - BSW - WHITWORTH							
300.880255	1/4 x 20	6,70	GR9	7,80	GR9	25	**265,76**
	5/16 x 18	8,30	GR10	9,60	GR11	25	
	3/8 x 16	9,90	GR12	11,40	GR12	25	
	7/16 x 14	11,50	GR14	13,20	GR14	10	
	1/2 x 12	13,00	GR15	14,60	GR15	10	
DA 1/4 A 1/2 - BSF - WHITWORTH							
300.880256	1/4 x 26	6,60	GR9	7,50	GR9	25	**265,76**
	5/16 x 22	8,30	GR11	9,30	GR11	25	
	3/8 x 20	9,90	GR13	11,00	GR12	25	
	7/16 x 18	11,50	GR14	12,80	GR14	10	
	1/2 x 16	13,00	GR15	14,60	GR15	10	

ART. 300.01



FILETTATURA METRICA
Filetti in acciaio inox

METRIC THREAD
Threads in stainless steel
ROSCA MÉTRICA
Roscas de acero inoxidable

specifico per candele
specific for spark plugs
Específica para bujías

cod.	Ø		pcs	€
300.0102x04	2 x 0,4	2,00	100	**0,88**
300.0102x04 A	2 x 0,4	3,00	100	**1,13**
300.0102x04 B	2 x 0,4	4,00	100	**1,32**
300.01025x045	2,5 x 0,45	2,50	100	**0,37**
300.01025x045 A	2,5 x 0,45	3,75	100	**0,37**
300.01025x045 B	2,5 x 0,45	5,00	100	**0,43**
300.0103x05 A	3 x 0,5	3,00	100	**0,26**
300.0103x05	3 x 0,5	4,50	100	**0,26**
300.0103x05 B	3 x 0,5	6,00	100	**0,30**
300.0104x07 A	4 x 0,7	4,00	100	**0,26**
300.0104x07	4 x 0,7	6,00	100	**0,26**
300.0104x07 B	4 x 0,7	8,00	100	**0,30**
300.0105x08 A	5 x 0,8	5,00	100	**0,30**
300.0105x08	5 x 0,8	7,50	100	**0,31**
300.0105x08 B	5 x 0,8	10,00	100	**0,34**
300.0106x1 A	6 x 1	6,00	100	**0,32**
300.0106x1	6 x 1	9,00	100	**0,34**
300.0106x1 B	6 x 1	12,00	100	**0,39**
300.0107x1 A	7 x 1	7,00	100	**0,35**
300.0107x1	7 x 1	10,50	100	**0,48**
300.0107x1 B	7 x 1	14,00	100	**0,46**
300.0108x125 A	8 x 1,25	8,00	100	**0,34**
300.0108x125	8 x 1,25	12,00	100	**0,40**
300.0108x125 B	8 x 1,25	16,00	100	**0,46**
300.0108x1 A	8 x1	8,00	100	**0,39**
300.0108x1	8 x1	12,00	100	**0,44**
300.0108x1 B	8 x1	16,00	100	**0,62**
300.0109x125 A	9 x 1,25	9,00	100	**0,46**
300.0109x125	9 x 1,25	13,50	100	**0,66**
300.0109x125 B	9 x 1,25	18,00	100	**0,67**
300.0110x15 A	10 x 1,5	10,00	100	**0,43**
300.0110x15	10 x 1,5	15,00	100	**0,53**
300.0110x15 B	10 x 1,5	20,00	100	**0,57**
300.0110x125 A	10 x 1,25	10,00	100	**0,46**
300.0110x125	10 x 1,25	15,00	100	**0,47**
300.0110x125 B	10 x 1,25	20,00	100	**0,54**
300.0110x1 A	10 x 1	10,00	100	**0,43**
300.0110x1	10 x 1	15,00	100	**0,47**
300.0110x1 B	10 x 1	20,00	100	**0,54**
300.0111x15 A	11x1,5	11,00	100	**0,70**
300.0111x15	11x1,5	16,50	100	**0,84**
300.0111x15 B	11x1,5	22,00	100	**0,86**

continua a pagina 159 - *continued on page 159* - *continúa en la página 159*

continuazione FILETTO PER LA RIGENERAZIONE DELLE FILETTATURE - *(continued) THREAD FOR REPAIRING THREADING - Continuación de ROSCADO PARA RENOVAR LAS ROSCAS*

cod.	Ø		pcs	€
300.0112x175 A	12 x 1,75	12,00	100	**0,64**
300.0112x175	12 x 1,75	18,00	100	**0,75**
300.0112x175 B	12 x 1,75	24,00	100	**0,83**
300.0112x15 A	12 x 1,5	12,00	100	**0,64**
300.0112x15	12 x 1,5	18,00	100	**0,75**
300.0112x15 B	12 x 1,5	24,00	100	**0,83**
300.0112x125	12 x 1,25	18,00	100	**0,75**
300.0112x125 A	12 x 1,25	12,00	100	**0,75**
300.0112x125 B	12 x 1,25	24,00	100	**0,83**
300.0112x1 A	12 x 1	12,00	100	**0,64**
300.0112x1	12 x 1	18,00	100	**0,75**
300.0112x1 B	12 x 1	24,00	100	**0,83**
300.0114x2 A	14 x 2	14,00	50	**0,89**
300.0114x2	14 x 2	21,00	50	**1,05**
300.0114x2 B	14 x 2	28,00	50	**1,07**
300.0114x15 A	14 x 1,5	14,00	50	**0,89**
300.0114x15	14 x 1,5	21,00	50	**1,05**
300.0114x15 B	14 x 1,5	28,00	50	**1,07**
300.0114x125	14 x 1,25	21,00	50	**1,11**
300.0114x125 A	14 x 1,25	8,40	50	**1,11**
300.0114x125 B	14 x 1,25	12,40	50	**1,11**
300.0114x125 C	14 x 1,25	16,40	50	**1,11**
300.0114x125 D	14 x 1,25	14,00	50	**1,10**
300.0114x125 E	14 x 1,25	28,00	50	**1,07**
300.0114x1 A	14 x 1	14,00	50	**1,08**
300.0114x1	14 x 1	21,00	50	**1,11**
300.0114x1 B	14 x 1	28,00	50	**1,29**
300.0116x2 A	16 x 2	16,00	50	**1,21**
300.0116x2	16 x 2	24,00	50	**1,31**
300.0116x2 B	16 x 2	32,00	50	**1,57**
300.0116x15 A	16 x 1,5	16,00	50	**1,21**
300.0116x15	16 x 1,5	24,00	50	**1,31**
300.0116x15 B	16 x 1,5	32,00	50	**1,57**
300.0118x25 A	18 x 2,5	18,00	25	**1,77**
300.0118x25	18 x 2,5	27,00	25	**2,12**
300.0118x25 B	18 x 2,5	36,00	25	**2,81**
300.0118x2 A	18 x 2	18,00	25	**1,77**
300.0118x2	18 x 2	27,00	25	**2,12**
300.0118x2 B	18 x 2	36,00	25	**2,81**
300.0118x15 A	18 x 1,5	18,00	25	**1,87**
300.0118x15	18 x 1,5	27,00	25	**2,12**
300.0118x15 B	18 x 1,5	36,00	25	**2,81**
300.0120x25 A	20 x 2,5	20,00	25	**2,06**
300.0120x25	20 x 2,5	30,00	25	**2,92**
300.0120x25 B	20 x 2,5	40,00	25	**3,37**
300.0120x2 A	20 x 2	20,00	25	**2,06**
300.0120x2	20 x 2	30,00	25	**2,92**
300.0120x2 B	20 x 2	40,00	25	**3,37**
300.0120x15 A	20 x 1,5	20,00	25	**2,06**
300.0120x15	20 x 1,5	30,00	25	**2,92**
300.0120x15 B	20 x 1,5	40,00	25	**3,37**
300.0122x25 A	22 x 2,5	22,00	10	**2,24**
300.0122x25	22 x 2,5	33,00	10	**2,92**
300.0122x25 B	22 x 2,5	44,00	10	**3,55**
300.0122x2 A	22 x 2	22,00	10	**2,24**
300.0122x2	22 x 2	33,00	10	**2,92**
300.0122x2 B	22 x 2	44,00	10	**3,55**

continua a pagina 160 - *continued on page 160 - Continúa en la página 160*

continuazione FILETTO PER LA RIGENERAZIONE DELLE FILETTATURE - (continued) THREAD FOR REPAIRING THREADING - *Continuación de ROSCADO PARA RENOVAR LAS ROSCAS*

cod.	Ø		pcs	€
300.0122x15 A	22 x 1,5	22,00	10	**2,24**
300.0122x15	22 x 1,5	33,00	10	**2,92**
300.0122x15 B	22 x 1,5	44,00	10	**3,55**
300.0124x3 A	24 x 3	24,00	10	**2,81**
300.0124x3	24 x 3	36,00	10	**3,32**
300.0124x3 B	24 x 3	48,00	10	**3,74**
300.0124x2 A	24 x 2	24,00	10	**2,81**
300.0124x2	24 x 2	36,00	10	**3,32**
300.0124x2 B	24 x 2	48,00	10	**3,74**
300.0124x15 A	24 x 1,5	24,00	10	**2,81**
300.0124x15	24 x 1,5	36,00	10	**3,32**
300.0124x15 B	24 x 1,5	48,00	10	**3,74**
300.0126x15	26 x 1,5	39,00	5	**4,86**
300.0127x3	27 x 3	40,50	5	**4,86**
300.0127x2	27 x 2	40,50	5	**4,86**
300.0127x15	27 x 1,5	40,50	5	**4,86**
300.0128x15	28 x 1,5	42,00	5	**4,86**
300.0130 x 35	30 x 3,5	45,00	5	**5,60**
300.0130x2	30 x 2	45,00	5	**5,60**
300.0130x15	30 x 1,5	45,00	5	**5,60**
300.0133x35	33 x 3,5	49,50	5	**7,10**
300.0133x2	33 x 2	49,50	5	**7,10**
300.0136x4	36 x 4	54,00	5	**7,10**
300.0136x3	36 x 3	54,00	5	**7,10**
300.0136x2	36 x 2	54,00	5	**7,10**
300.0136x15	36 x 1,5	54,00	5	**7,10**

ART. 300.02



FILETTATURA UNC
Filetti in acciaio inox
UNC THREADING
Threads in stainless steel
ROSCA UNC
Roscas de acero inoxidable

cod.	Ø		pcs	€
300.021/4	1/4 x 20	9,52	100	**0,37**
300.025/16	5/16 x 18	11,91	100	**0,56**
300.023/8	3/8 x 16	14,27	100	**0,75**
300.027/16	7/16 x 14	16,66	100	**0,92**
300.021/2	1/2 x 13	19,05	100	**0,92**
300.029/16 A	9/16 x 12	21,44	50	**3,74**
300.025/8 A	5/8 x 11	23,80	50	**3,40**
300.023/4 A	3/4 x 10	28,57	25	**4,02**
300.027/8 A	7/8 x 9	33,32	10	**5,89**
300.021 A	1" x 8	38,10	10	**5,89**

ART. 300.03



FILETTATURA UNF
Filetti in acciaio inox
UNF THREADING
Threads in stainless steel
ROSCA UNF
Roscas de acero inoxidable

cod.	Ø		pcs	€
300.031/4	1/4 x 28	9,52	100	**0,35**
300.035/16	5/16 x 24	11,91	100	**0,48**
300.033/8	3/8 x 24	14,27	100	**0,75**
300.037/16	7/16 x 20	16,66	100	**0,92**
300.031/2	1/2 x 20	19,05	100	**0,92**
300.039/16A	9/16 x 18	21,44	50	**2,04**
300.035/8A	5/8 x 18	23,80	50	**2,04**
300.033/4A	3/4 x 16	28,57	25	**4,68**
300.037/8A	7/8 x 14	33,32	10	**6,72**
300.031A	1" x 12	38,10	10	**6,72**

ART. 300.04



FILETTATURA WITHWORTH BSW
Filetti in acciaio inox
WITHWORTH BSW THREADING
Threads in stainless steel
ROSCA WITHWORTH - BSW
Roscas de acero inoxidable

cod.	Ø		pcs	€
300.041/4	1/4 X 20	9,50	100	**0,47**
300.045/16	5/16 X 18	11,90	100	**0,61**
300.043/8	3/8 X 16	14,30	100	**0,96**
300.047/16	7/16 X 14	16,70	100	**1,16**
300.041/2	1/2 X 12	19,10	100	**1,16**

ART. 300.05



FILETTATURA WITHWORTH BSF
Filetti in acciaio inox
WITHWORTH BSF THREADING
Threads in stainless steel
ROSCA WITHWORTH - BSF
Roscas de acero inoxidable

cod.	Ø		pcs	€
300.051/4	1/4 X 26	9,50	100	**0,47**
300.055/16	5/16 X 22	11,90	100	**0,61**
300.053/8	3/8 X 16	14,30	100	**0,96**
300.057/16	7/16 X 14	16,70	100	**1,16**
300.051/2	1/2 X 12	19,10	100	**1,16**

ART. 300.06



FILETTATURA GAS (BSP)
Filetti in acciaio inox
GAS THREADING (BSP)
Threads in stainless steel
ROSCA GAS (BSP)
Roscas de acero inoxidable

cod.	Ø		pcs	€
300.061/8	1/8 x 28	9,72	50	**0,75**
300.061/4	1/4 x 19	13,15	50	**2,45**
300.063/8	3/8 x 19	16,66	50	**1,31**
300.061/2	1/2 x 14	20,95	50	**1,68**
300.065/8	5/8 x 14	22,91	5	**4,20**
300.063/4	3/4 x 14	24,44	5	**4,20**
300.067/8	7/8 x 14	30,20	5	**12,89**
300.061	1" x 11	33,24	5	**12,89**

ART. 300.10

FILETTATURA METRICA
METRIC THREAD
ROSCA MÉTRICA



Da diametro 26 x 1,5: serie 2 pezzi
Diameter 26 x 1.5: series 2 pieces
26 x 1,5 de diámetro: serie 2 unidades

cod.		€	cod.		€
300.1002x04	2 x 0,4	**13,06**	300.1018x2	18 x 2	**38,50**
300.1025x045	2,5 x 0,45	**13,06**	300.1018x15	18 x 1,5	**38,50**
300.1003x05	3 x 0,5	**10,58**	300.1020x25	20 x 2,5	**42,30**
300.1004x07	4 x 0,7	**10,58**	300.1020x2	20 x 2	**42,30**
300.1005x08	5 x 0,8	**10,58**	300.1020x15	20 x 1,5	**42,30**
300.1006x1	6 x 1	**10,58**	300.1022x25	22 x 2,5	**48,68**
300.1007x1	7 x 1	**13,18**	300.1022x2	22 x 2	**48,68**
300.1008x125	8 x 1,25	**13,18**	300.1022x15	22 x 1,5	**48,68**
300.1008x1	8 x 1	**13,18**	310.1024x3	24 x 3	**61,55**
300.1009x125	9 x 1,25	**16,23**	300.1024x2	24 x 2	**61,55**
300.1010x15	10 x 1,5	**16,23**	300.1024x15	24 x 1,5	**61,55**
300.1010x125	10 x 1,25	**16,23**	300.1026x15	26 x 1,5	**201,76**
300.1010x1	10 x 1	**16,23**	300.1027x3	27 x 3	**201,76**
300.1011x15	11 x 1,5	**18,32**	300.1027x2	27 x 2	**201,76**
300.1012x175	12 x 1,75	**18,32**	300.1027x15	27 x 1,5	**201,76**
300.1012x15	12 x 1,5	**22,33**	300.1028x15	28 x 1,5	**269,01**
300.1012x125	12 x 1,25	**22,33**	300.1030x35	30 x 3,5	**269,01**
300.1012x1	12 x 1	**22,33**	300.1030x2	30 x 2	**269,01**
300.1014x2	14 x 2	**25,41**	300.1030x15	30 x 1,5	**269,01**
300.1014x15	14 x 1,5	**25,41**	300.1033x35	33 x 3,5	**269,01**
300.1014x125	14 x 1,25	**25,41**	300.1033x2	33 x 2	**269,01**
300.1014x1	14 x 1	**25,41**	300.1036x4	36 x 4	**298,16**
300.1016x2	16 x 2	**30,38**	300.1036x3	36 x 3	**298,16**
300.1016x15	16 x 1,5	**30,38**	300.1036x2	36 x 2	**298,16**
300.1018x25	18 x 2,5	**38,50**	300.1036x15	36 x 1,5	**298,16**

ART. 300.11

FILETTATURA UNC
UNC THREADING
ROSCA UNC



cod.		€	cod.		€
300.111/4	1/4 x 20	**10,62**	300.119/16	9/16 x 12	**31,01**
300.115/16	5/16 x 18	**11,66**	300.115/8	5/8 x 11	**38,28**
300.113/8	3/8 x 16	**12,16**	300.113/4	3/4 x 10	**46,50**
300.117/16	7/16 x 14	**16,23**	300.117/8	7/8 x 9	**54,18**
300.111/2	1/2 x 13	**18,32**	300.111	1" x 8	**54,18**

ART. 300.12

FILETTATURA UNF

UNF THREADING
ROSCA UNF



cod.		€	cod.		€
300.121/4	1/4 x 28	**10,59**	300.125/8	5/8 x 18	**38,28**
300.125/16	5/16 x 24	**11,66**	300.123/4	3/4 x 16	**46,50**
300.123/8	3/8 x 24	**12,16**	300.127/8	7/8 x 14	**54,18**
300.127/16	7/16 x 20	**16,23**	300.121"x12	1" x 12	**54,18**
300.121/2	1/2 x 20	**18,32**	300.121"x14	1" x 14	**54,18**
300.129/16	9/16 x 18	**31,01**			

ART. 300.13

FILETTATURA WITHWORTH BSW

WITHWORTH BSW THREADING
ROSCA WITHWORTH - BSW



cod.		€	cod.		€
300.133/16	3/16 x 24	**10,84**	300.131/2	1/2 x 12	**18,32**
300.131/8	1/8 x 40	**10,84**	300.139/16	9/16 x 12	**31,01**
300.131/4	1/4 x 20	**10,59**	300.135/8	5/8 x 11	**38,28**
300.135/16	5/16 x 18	**11,66**	300.133/4	3/4 x 10	**46,50**
300.133/8	3/8 x 16	**12,16**	300.137/8	7/8 x 9	**54,18**
300.137/16	7/16 x 14	**16,23**	300.131	1" x 8	**54,18**

ART. 300.14

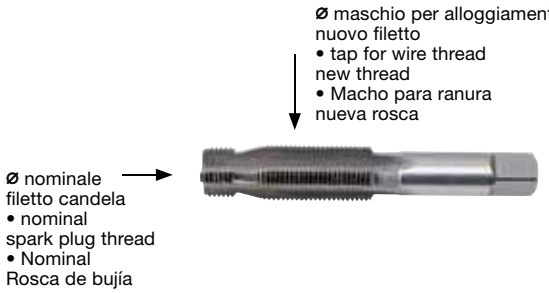
FILETTATURA WITHWORTH BSF

WITHWORTH BSF THREADING
ROSCA WITHWORTH - BSF



cod.		€	cod.		€
300.141/4	1/4 x 26	**10,59**	300.149/16	9/16x16	**31,01**
300.145/16	5/16 x 22	**11,66**	300.145/8	5/8 x 14	**38,28**
300.143/8	3/8 x 20	**12,16**	300.143/4	3/4 x 12	**46,50**
300.147/16	7/16 x 18	**16,23**	300.147/8	7/8 x 11	**54,18**
300.141/2	1/2 x 16	**18,32**	300.141	1" x 10	**54,18**
300.143/16	3/16 x 32	**10,84**			

ART. 300.15



MASCHI SPECIFICI PER CANDELE

SPECIFIC TAP FOR SPARK PLUGS
MACHOS ESPECÍFICOS PARA BUJÍAS

cod.		€
300.1506x1	6 x 1	**20,19**
300.1508x125	8 x 1,25	**20,19**
300.1510x15	10 x 1,5	**25,41**
300.1510x1	10 x 1	**25,41**

cod.		€
300.1512x125	12 x 1,25	**36,58**
300.1514x125	14 x 1,25	**42,52**
300.1518x15	18 x 1,5	**60,78**

ART. 300.16



FILETTATURA GAS (BSP)
Serie 2 pezzi

GAS THREADING (BSP)
Series 2 pieces
ROSCA GAS (BSP)
Serie de 2 unidades

cod.		€
300.161/8	1/8 x 28	**29,14**
300.161/4	1/4 x 19	**32,88**
300.163/8	3/8 x 19	**43,34**
300.161/2	1/2 x 14	**70,25**

cod.		€
300.165/8	5/8 x 14	**103,13**
300.163/4	3/4 x 14	**103,13**
300.167/8	7/8 x 14	**161,03**
300.161	1" x 11	**161,03**

ART. 300.20



UTENSILE TRONCATORE
SHEARING TOOL
HERRAMIENTA DE CORTE

cod.	GR	€	cod.	GR	€
300.20GR02	2	**4,49**	300.20GR09	9	**4,57**
300.20GR03	3	**4,49**	300.20GR11	11	**5,02**
300.20GR04	4	**4,57**	300.20GR12	12	**5,02**
300.20GR05	5	**4,57**	300.20GR13	13	**5,02**
300.20GR06	6	**4,57**	300.20GR14	14	**6,11**
300.20GR08	8	**4,57**	300.20GR15	15	**6,11**

UTENSILE PER APPLICAZIONE DEL FILETTO
THREADING TOOL
HERRAMIENTA PARA LA APLICACIÓN DE LA ROSCA

ART. 300.21



UTENSILE PER APPLICAZIONE DEL FILETTO
THREADING TOOL
HERRAMIENTA PARA LA APLICACIÓN DE LA ROSCA

cod.	GR	€	cod.	GR	€
300.21GR02	2	**10,65**	300.21GR13	13	**13,09**
300.21GR03	3	**10,65**	300.21GR14	14	**15,24**
300.21GR04	4	**10,91**	300.21GR15	15	**15,24**
300.21GR05	5	**10,91**	300.21GR16	16	**18,32**
300.21GR06	6	**10,91**	300.21GR17	17	**18,32**
300.21GR08	8	**10,91**	300.21GR18	18	**20,19**
300.21GR09	9	**10,91**	300.21GR20	20	**20,19**
300.21GR10	10	**12,10**	300.21GR21	21	**20,19**
300.21GR11	11	**12,10**	300.21GR22	22	**25,41**
300.21GR12	12	**13,09**	300.21GR23	23	**25,41**

UTENSILE ESTRATTORE DEL FILETTO
THREAD PULLER TOOL
HERRAMIENTA PARA LA APLICACIÓN DE LA ROSCA

ART. 300.22



UTENSILE ESTRATTORE
PULLER TOOL
EXTRACTOR

cod.		€
300.22GR02	da 3 a 10 da 1/4 a 3/8	**22,33**
300.22GR03	da 11 a 24 da 3/8 a 1"	**27,34**

ART. 300.23



FILETTATURA METRICA
Attacco esagonale da 1/2
METRIC THREAD
hexagonal 1/2 fitting
ROSCA MÉTRICA
Enganche hexagonal de 1/2

cod.		€
300.2326X15	26 X 1,5	**28,95**
300.2327X3	27 X 3	**28,95**
300.2327X2	27 X 2	**28,95**
300.2327X15	27 X 1,5	**28,95**
300.2328X15	28 X 1,5	**28,95**
300.2330X35	30 X 3,5	**34,75**
300.2330X2	30 X 2	**34,75**

cod.		€
300.2330X15	30 X 1,5	**34,75**
300.2333X35	33 X 3,5	**40,35**
300.2333X2	33 X 2	**40,35**
300.2336X4	36 X 4	**40,35**
300.2336X3	36 X 3	**40,35**
300.2336X2	36 X 2	**40,35**
300.2336X15	36 X 1,5	**40,35**

ART. 300.24



FILETTATURA GAS (BSP)
Attacco esagonale da 1/4
GAS THREADING (BSP)
hexagonal 1/4 fitting
ROSCA GAS (BSP)
Enganche hexagonal de 1/4

cod.		€
300.241/8	1/8 x 28	**17,35**
300.241/4	1/4 x 19	**17,35**
300.243/8	3/8 x 19	**20,17**
300.241/2	1/2 x 14	**23,17**

cod.		€
300.245/8	5/8 x 14	**28,93**
300.243/4	3/4 x 14	**28,93**
300.247/8	7/8 x 14	**40,35**
300.241	1" x 11	**40,35**

ART. 310.01



TAGLIENTE DIRITTO
Sezione rettangolare smussata
Acciaio al cromo vanadio
DIN 6453

Straight flute
Rectangular smoothed section
Vanadium chromium steel
Diente recto
Sección rectangular biselada
Acero al cromo-vanadio

codice		sezione mm		GR	€
310.0110015*	100	14x9	15	90	**7,44**
310.0112515*	125	17x11	18	150	**7,94**
310.0115018*	150	17x11	18	205	**8,64**
310.0117521*	175	20x12	19,75	280	**10,55**
310.0125025*	250	23x13	25	500	**14,27**

ART. 310.02



MODELLO AD UNGHIA
Sezione rettangolare smussata
Acciaio al cromo vanadio
DIN 6451

Firmer gouge model
Rectangular smoothed section
Vanadium chromium steel
Modelo de punta romboidal
Sección rectangular biselada
Acero al cromo-vanadio

codice		sezione mm		GR	€
310.021255*	125	17x11	17x11	17x11	**8,90**
310.021506*	150	17x11	17x11	17x11	**10,24**
310.021757*	175	17x11	17x11	17x11	**11,96**
310.022008*	200	20x12	20x12	20x12	**12,97**
310.022509*	250	23x13	23x13	23x13	**16,38**

ART. 310.03



Sezione corpo ottagonale
Acciaio al cromo vanadio
DIN 6458

Octagonal body section
Vanadium chromium steel
Cuerpo octogonal
Acero al cromo-vanadio

codice		sezione mm		GR	€
310.031201*	120	10	1,00	65	**4,52**
310.031202*	120	10	2,00	65	**4,52**
310.031203*	120	10	3,00	70	**4,52**
310.031204*	120	10	4,00	70	**4,52**
310.031205*	120	10	5,00	80	**4,52**
310.031206*	120	10	6,00	80	**4,52**

*IN ESAURIMENTO

ART. 310.04



Sezione corpo ottagonale
Acciaio al cromo vanadio
DIN 6450

Octagonal body section
Vanadium chromium steel
Cuerpo octogonal
Acero al cromo-vanadio

codice		sezione mm		GR	€
310.0415002*	150	10	2,00	65	**5,52**
310.0415025*	150	10	2,50	65	**5,52**
310.0415003*	150	10	3,00	70	**5,52**
310.0415035*	150	10	3,50	70	**5,52**
310.0415004*	150	10	4,00	70	**5,52**
310.0415045*	150	10	4,50	70	**5,52**
310.0415005*	150	10	5,00	75	**5,52**
310.0415006*	150	10	6,00	80	**5,52**
310.0415007*	150	12	7,00	110	**6,31**
310.0415009*	150	12	9,00	120	**6,31**
310.0415010*	150	12	10,00	125	**6,31**

ART. 310.05



Sezione corpo ottagonale
Acciaio al cromo vanadio
DIN 7250

Octagonal body section
Vanadium chromium steel
Cuerpo octogonal
Acero al cromo-vanadio

codice		sezione mm		GR	€
310.051203*	100	8	3,00	30	**2,88**
310.051204*	120	10	4,00	70	**3,08**
310.051506*	150	14	6,00	180	**6,25**

ART. 310.06



BULINO AUTOMATICO PER MECCANICA
Punta in acciaio
Corpo in ottone
Bulinatura regolabile mediante rotella posteriore
Esecuzione lucida

MACHINIST'S AUTOMATIC GRAVERS
Steel tip- Brass body- Adjustable engraving by means of rear wheel- Polished execution
Punta de acero - Cuerpo de latón - Punzado regulable mediante rueda posterior - Resultado lúcido

codice		sezione mm		GR	€
310.0613025*	130	14	2,50	130	**50,81**

*IN ESAURIMENTO

ART. 310.88250

Acciaio al cromo vanadio
Cassetta metallica da 6 pezzi
Vanadium chromium steel
6 piece metallic box
Acero al cromo-vanadio
Caja metálica de 6 piezas



cod.	descrizione	€
310.880250*	1 x 310.0112515 1 x 310.0115018 1 x 310.021255 1 x 310.031203 1 x 310.031204 1 x 310.051204	45,88

ART. 310.880251

Acciaio al cromo vanadio
Cassetta metallica da 6 pezzi
Vanadium chromium steel
6 piece metallic box
Acero al cromo-vanadio
Caja metálica de 6 piezas



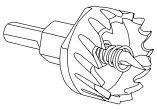
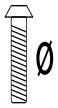
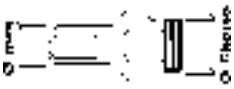
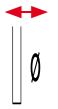
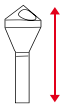
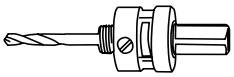
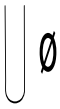
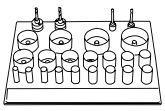
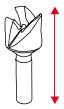
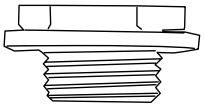
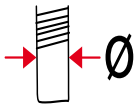
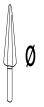
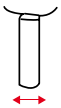
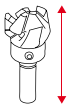
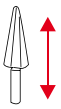
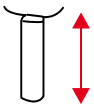
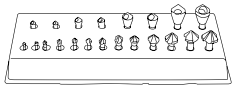
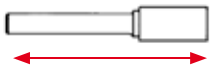
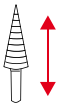
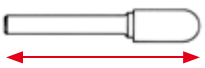
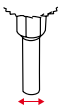
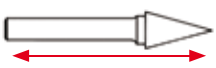
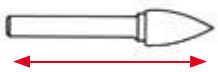
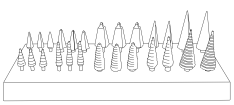
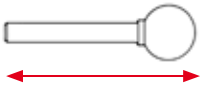
cod.	descrizione	€
310.880251*	1 x 310.051204 1 x 310.031201 1 x 310.031202 1 x 310.031203 1 x 310.031204 1 x 310.031205	36,29

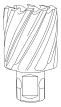
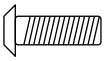
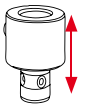
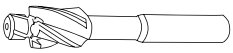
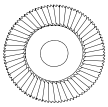
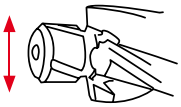
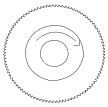
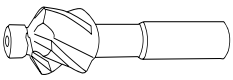
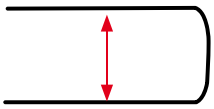
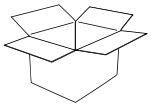
*IN ESAURIMENTO



FRESE - ALESATORI - UTENSILI CONICI- LIME PER MECCANICA

MILLING CUTTERS - REAMERS - TAPERED BITS - FILES FOR MACHINING - FRESAS Y BROCAS - ESCARIADORES - BROCAS CÓNICAS - LIMAS DE TALLER

	**Diametro fresa** *Milling cutter diameter* *Diámetro de fresa*		**Per viti** *For screws* *Para tornillos*
	**Attacco** *Fitting* *Vástago*		**Diametro gambo** *Leg diameter* *Diámetro de vástago*
	**Lunghezza punta pilota** *Pilot bit length* *Longitud de broca piloto*		**Altezza** *Height* *Altura*
	**Attacco alberino** *Shaft fitting* *Vástago roscado*		**Diametro gambo** *Leg diameter* *Diámetro de vástago*
	**Composizione** *Composition* *Composición*		**Altezza** *Height* *Altura*
	**Codice adattatore** *Adapter code* *Código de adaptador*		**Diametro gambo** *Leg diameter* *Diámetro de vástago*
	**Diametro fresa** *Milling cutter diameter* *Diámetro de fresa*		**Diametro gambo** *Leg diameter* *Diámetro de vástago*
	**Diametro codolo** *Shank diameter* *Diámetro de espiga*		**Altezza** *Height* *Altura*
	**Altezza totale** *Total height* *Altura total*		**Composizione** *Composition* *Composición*
	**Altezza codolo** *Shank height* *Altura de espiga*		**Composizione** *Composition* *Composición*
	**Diametro fresa** *Milling cutter diameter* *Diámetro de fresa*		**Lunghezza** *Length* *Longitud*
	**Altezza totale** *Total height* *Altura total*		**Lunghezza** *Length* *Longitud*
	**Diametro codolo** *Shank diameter* *Diámetro de espiga*		**Lunghezza** *Length* *Longitud*
	**Diametro fresa** *Milling cutter diameter* *Diámetro de fresa*		**Lunghezza** *Length* *Longitud*
	**Composizione** *Composition* *Composición*		**Lunghezza** *Length* *Longitud*

 **Diametro fresa** *Milling cutter diameter* *Diámetro de fresa*	 **Misure** *Measurements* *Medidas*
 **Diametro fresa** *Milling cutter diameter* *Diámetro de fresa*	 **Misure** *Measurements* *Medidas*
 **Dimensione espulsore** *Ejector dimension* *Dimensiones de expulsor*	 **Per viti** *For screws* *Para tornillos*
 **Altezza** *Height* *Altura*	 **Diametro fresa** *Milling cutter diameter* *Diámetro de fresa*
 **Dimensione** *Dimensions* *Dimensiones*	 **Diametro testa** *Head diameter* *Diámetro de cabeza*
 **Dimensione** *Dimensions* *Dimensiones*	 **Diametro fresa** *Milling cutter diameter* *Diámetro de fresa*
 **Dimensione** *Dimensions* *Dimensiones*	 **Diametro codolo** *Shank diameter* *Diámetro de espiga*
 **Misure** *Measurements* *Medidas*	
 **Confezioni** *Packaging* *Embalaje*	
 **Tipo manico** *Handle type* *Tipo mango*	
 **Misure** *Measurements* *Medidas*	
 **Misure** *Measurements* *Medidas*	
 **Misure** *Measurements* *Medidas*	
 **Misure** *Measurements* *Medidas*	
Misure *Measurements* *Medidas*	

ART. 030/031

Con scarico laterale e da diametro 20mm molla di espulsione
Profondità di foratura 8mm - 031.01 profondità taglio 5mm

With lateral discharge and ejector spring - 8mm boring depth - 031.01 5 mm cutting depth
Con descarga lateral y resorte de expulsión - Profundidad de perforación: 8 mm
031.01 profundidad de corte: 5 mm

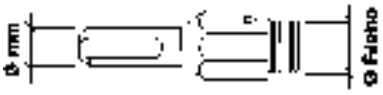






Ø	030.01 HSS	€	030.10 HSS+Co5%	€	030.40 HSS+TIN	€	030.20 HSS+TIAIN	€	031.01 T.C.T.	€
	durezza al dente HRC 64 idonee per la foratura di acciaio, ferro, materiali metallici fino a 750 N/mm2		durezza al dente HRC 64 idonee per la foratura di acciaio inox, ferro, leghe leggere, materiali metallici fino a 1.300 N/mm2		durezza al dente HRC 66 idonee per la foratura di acciaio inox, ferro, alluminio, materiali abrasivi, materiali metallici fino a 1.150 N/mm2		durezza al dente HRC 66 idonee per la foratura di acciaio inox, acciai duri e pastosi, ferro, alluminio, materiali fortemente abrasivi, materiali metallici fino a 1.300 N/mm2		durezza al dente HRC 66 idonee per la foratura di acciaio inox, acciai duri trattati, ferro, materiali fortemente abrasivi, materiali metallici fino a 1.300 N/mm2	
12,00	030.0101200	8,93	030.1001200	19,05	030.4001200	18,13	030.2001200	20,96		
13,00	030.0101300	8,93	030.1001300	19,05	030.4001300	18,13	030.2001300	20,96		
14,00	030.0101400	8,93	030.1001400	19,05	030.4001400	18,13	030.2001400	20,96		
15,00	030.0101500	8,93	030.1001500	19,05	030.4001500	18,13	030.2001500	20,96	031.0101500	29,33
16,00	030.0101600	8,93	030.1001600	19,05	030.4001600	20,02	030.2001600	20,96	031.0101600	29,33
17,00	030.0101700	9,43	030.1001700	21,00	030.4001700	20,02	030.2001700	23,10	031.0101700	29,33
18,00	030.0101800	9,67	030.1001800	21,00	030.4001800	20,02	030.2001800	23,10	031.0101800	29,33
19,00	030.0101900	9,91	030.1001900	21,74	030.4001900	20,97	030.2001900	23,90	031.0101900	29,33
20,00	030.0102000	10,49	030.1002000	21,74	030.4002000	20,97	030.2002000	23,90	031.0102000	29,33
21,00	030.0102100	10,98	030.1002100	22,84	030.4002100	21,86	030.2002100	25,11	031.0102100	29,33
22,00	030.0102200	11,22	030.1002200	22,84	030.4002200	21,86	030.2002200	25,11	031.0102200	29,33
23,00	030.0102300	12,20	030.1002300	24,66	030.4002300	23,68	030.2002300	27,13	031.0102300	29,33
24,00	030.0102400	12,75	030.1002400	24,66	030.4002400	23,68	030.2002400	27,13	031.0102400	29,33
25,00	030.0102500	13,21	030.1002500	24,90	030.4002500	23,68	030.2002500	27,40	031.0102500	29,33
26,00	030.0102600	13,88	030.1002600	24,90	030.4002600	25,59	030.2002600	27,40	031.0102600	33,18
27,00	030.0102700	13,93	030.1002700	26,62	030.4002700	25,59	030.2002700	29,28	031.0102700	33,18
28,00	030.0102800	14,89	030.1002800	28,08	030.4002800	25,59	030.2002800	30,89	031.0102800	33,18
29,00	030.0102900	14,89	030.1002900	28,08	030.4002900	25,59	030.2002900	30,89	031.0102900	33,18
30,00	030.0103000	16,02	030.1003000	29,30	030.4003000	26,47	030.2003000	32,23	031.0103000	33,18
31,00	030.0103100	16,02	030.1003100	29,30	030.4003100	26,47	030.2003100	32,23	031.0103100	39,85
32,00	030.0103200	16,28	030.1003200	30,04	030.4003200	26,47	030.2003200	33,04	031.0103200	39,85
33,00	030.0103300	17,31	030.1003300	32,48	030.4003300	26,47	030.2003300	35,73	031.0103300	39,85
34,00	030.0103400	17,31	030.1003400	32,48	030.4003400	26,47	030.2003400	35,73	031.0103400	39,85
35,00	030.0103500	18,67	030.1003500	39,07	030.4003500	26,47	030.2003500	42,98	031.0103500	39,85
36,00	030.0103600	18,67	030.1003600	40,29	030.4003600	31,97	030.2003600	44,32	031.0103600	46,06
37,00	030.0103700	19,27	030.1003700	42,74	030.4003700	31,97	030.2003700	47,00	031.0103700	46,06
38,00	030.0103800	19,43	030.1003800	42,74	030.4003800	31,97	030.2003800	47,00	031.0103800	46,06
39,00	030.0103900	20,39	030.1003900	42,74	030.4003900	35,63	030.2003900	47,00	031.0103900	46,06
40,00	030.0104000	21,76	030.1004000	45,18	030.4004000	35,63	030.2004000	49,70	031.0104000	46,06
41,00	030.0104100	21,76	030.1004100	45,18	030.4004100	35,63	030.2004100	49,70	031.0104100	52,64
42,00	030.0104200	21,47	030.1004200	45,18	030.4004200	35,63	030.2004200	49,70	031.0104200	52,64
43,00	030.0104300	23,78	030.1004300	45,18	030.4004300	38,83	030.2004300	49,70	031.0104300	52,64
44,00	030.0104400	23,78	030.1004400	47,62	030.4004400	38,83	030.2004400	52,38	031.0104400	52,64
45,00	030.0104500	24,27	030.1004500	53,72	030.4004500	40,94	030.2004500	59,09	031.0104500	52,64
46,00	030.0104600	24,27	030.1004600	53,72	030.4004600	40,94	030.2004600	59,09	031.0104600	59,54
47,00	030.0104700	24,27	030.1004700	56,17	030.4004700	40,94	030.2004700	61,79	031.0104700	59,54
48,00	030.0104800	27,26	030.1004800	56,17	030.4004800	44,18	030.2004800	61,79	031.0104800	59,54
49,00	030.0104900	28,15	030.1004900	59,35	030.4004900	44,18	030.2004900	65,27	031.0104900	59,54
50,00	030.0105000	28,73	030.1005000	59,35	030.4005000	44,18	030.2005000	65,27	031.0105000	59,54
51,00	030.0105100	34,72			030.4005100	52,26	030.2005100	68,13	031.0105100	69,44
52,00	030.0105200	34,72			030.4005200	52,97	030.2005200	68,13	031.0105200	69,44
53,00	030.0105300	34,72			030.4005300	52,97	030.2005300	68,13	031.0105300	69,44
54,00	030.0105400	35,84			030.4005400	52,97	030.2005400	68,13	031.0105400	69,44
55,00	030.0105500	35,84	030.1005500	70,82	030.4005500	52,97	030.2005500	75,70	031.0105500	69,44
56,00	030.0105600	37,49			030.4005600	53,83	030.2005600	76,92	031.0105600	81,69
57,00	030.0105700	37,49			030.4005700	53,83	030.2005700	76,92	031.0105700	85,37
58,00	030.0105800	39,64			030.4005800	53,83	030.2005800	78,14	031.0105800	85,37
59,00	030.0105900	39,64			030.4005900	53,83	030.2005900	78,14	031.0105900	85,37
60,00	030.0106000	39,64	030.1006000	79,37	030.4006000	53,83	030.2006000	85,47	031.0106000	92,85
65,00	030.0106500	49,70	030.1006500	94,02					031.0106500	92,85
70,00	030.0107000	54,88	030.1007000	111,11					031.0107000	108,53
75,00	030.0107500	61,97							031.0107500	117,81
80,00	030.0108000	65,64	030.1008000	141,64					031.0108000	127,70
85,00	030.0108500	81,24							031.0108500	140,68
90,00	030.0109000	87,65							031.0109000	153,31
95,00	030.0109500	96,48							031.0109500	160,51
100,00	030.0110000	110,79							031.0110000	172,51
105,00									031.0110500	186,92
110,00									031.0111000	208,60
115,00									031.0111500	250,69
120,00									031.0112000	263,88

GAMBO
SHANK - VÁSTAGO



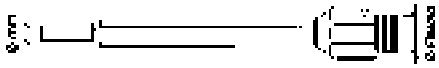
cod.	Ø	Ø			€
030.020800	12 - 14	8	10 x 1,25	030.01 - 030.10 030.40 - 030.20	2,94
030.021000	15 - 34	10	12 x 1,25		3,33
030.023550	35 - 50	10	14 x 1,5		4,33
030.031200	51 - 100	12	16 x 1,5		4,33
031.041521	15 - 21	10	12 x 1,5	TCT 031.01	5,26
031.042238	22 - 38	10	14 x 1,5		6,41
031.0439100	39 - 100	13	14 x 1,5		7,73

PUNTA PILOTA HSS
HSS PILOT BIT - BROCA PILOTO HSS



cod.	Ø	Ø	mm		€
030.040600	12 - 100	6	50	030.01	1,20
030.110600	12 - 80	6	50	030.10 030.40 030.20	1,34
031.020600	15 - 95	6	60	TCT 031.01	9,16
031.030800	100 - 120	8	64		11,91

PROLUNGA L = 400 mm
EXTENSION L = 400 mm - PROLONGACIÓN L = 400 mm



cod.	Ø	Ø			€
030.061550	15 - 34	13	12 x 1,25	030.01 - 030.10 030.40 - 030.20	7,91
030.063550	35 - 50	13	14 x 1,5		7,91
030.075100	51 - 100	13	16 x 1,5		7,91

ASSORTIMENTI FRESE PERFORATRICI A TAZZA IN HSS
ASSORTMENT OF HOLE CUTTER BITS IN HSS
SURTIDO DE BROCAS DE CORONA PERFORADORAS HSS

ART. 030.88/031.88





cod.	Ø		pcs	€
030.880100	da 12 a 50	Hss	39	672,29
030.880101	da 12 a 40 + 45 e 50	Hss	31	475,64
030.880104	da 12 a 50	Hss + Co 5%	39	1.226,50
030.880105	da 12 a 40 + 45 e 50	Hss + Co 5%	31	831,60
030.880102	da 12 a 50	Hss + Tin	39	1.153,25
030.880103	da 12 a 40 + 45 e 50	Hss + Tin	31	830,70
030.880106	da 12 a 50	Hss + Tialn	39	1.027,40
030.880107	da 12 a 40 + 45 e 50	Hss + Tialn	31	773,30
031.880100	da 15 a 40 + 45 e 50	TCT	28	1.179,20
031.880101	da 18 a 35 + 36-38-40	TCT	21	854,70

ART. 032



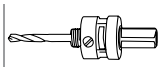


HSS - bimetal

HSS - bi-metal - HSS - bimetálicas
Profondità di foratura 30 mm
30 mm boring depth - Profundidad de perforación: 30 mm
idonee per foratura di materiali a spessore sottile come: acciaio, alluminio, rame, bronzo, ottone, legno, fibra di vetro, resine sintetiche, plastica e cartongesso

HSS - bimetal + co 8%

HSS - bi-metal + co 8% - HSS - bimetálicas + Co 8 %
Profondità di foratura 45 mm
45 mm boring depth - Profundidad de perforación: 45 mm
idoene per foratura di materiali come: acciaio inox, ghisa, alluminio, rame, bronzo, ottone, fibra di vetro, resine sintetiche,laminati plastici

Ø		cod.	€	cod.	€
14	032.020635 032.030950 032.14SDS	032.0101400	6,35	032.3001400	7,83
16		032.0101600	6,35	032.3001600	7,83
17		032.0101700	6,35	032.3001700	7,83
19		032.0101900	6,35	032.3001900	8,08
20		032.0102000	6,35	032.3002000	8,08
21		032.0102100	6,35	032.3002100	8,08
22		032.0102200	6,35	032.3002200	8,08
24		032.0102400	6,35	032.3002400	8,30
25		032.0102500	6,70	032.3002500	8,99
27		032.0102700	6,70	032.3002700	8,99
29		032.0102900	6,70	032.3002900	9,75
30		032.0103000	6,70	032.3003000	9,75
32	032.040950 032.071100 032.081600 032.15SDS	032.0103200	6,85	032.3003200	9,75
33		032.0103300	7,00	032.3003300	11,21
35		032.0103500	7,82	032.3003500	11,21
37		032.0103700	7,82	032.3003700	11,21
38		032.0103800	7,82	032.3003800	11,47
40		032.0104000	8,06	032.3004000	12,10
41		032.0104100	8,06	032.3004100	12,10
43		032.0104300	8,06	032.3004300	12,10
44		032.0104400	8,85	032.3004400	12,48
46		032.0104600	8,85	032.3004600	12,48
48		032.0104800	9,04	032.3004800	13,14
51		032.0105100	9,04	032.3005100	13,14
52		032.0105200	10,90	032.3005200	13,77
54		032.0105400	10,90	032.3005400	13,77
57		032.0105700	10,90	032.3005700	13,77
59		032.0105900	10,90	032.3005900	14,84
60		032.0106000	10,90	032.3006000	15,06
64		032.0106400	11,78	032.3006400	15,06
65		032.0106500	11,78	032.3006500	17,37
67		032.0106700	11,97	032.3006700	17,37
68		032.0106800	11,97	032.3006800	17,79
70		032.0107000	11,97	032.3007000	18,22
73		032.0107300	11,97	032.3007300	19,50
76		032.0107600	12,26	032.3007600	19,50
79		032.0107900	12,70	032.3007900	18,86
83		032.0108300	12,70	032.3008300	19,11
86		032.0108600	13,11	032.3008600	19,68
89		032.0108900	13,18	032.3008900	20,27
92		032.0109200	14,02	032.3009200	20,96
95		032.0109500	16,28	032.3009500	22,45
98		032.0109800	16,71	032.3009800	23,10
102		032.0110200	17,63	032.3010200	24,81
105		032.0110500	19,06	032.3010500	27,80
108		032.0110800	25,14	032.3010800	34,21
111		032.0111100	29,58	032.3011100	44,91
114		032.0111400	34,90	032.3011400	44,91
121		032.0112100	38,61	032.3012100	49,18
127		032.0112700	42,71	032.3012700	55,59
140		032.0114000	51,37	032.3014000	64,14
152		032.0115200	59,96	032.3015200	74,83
160		032.0116000	83,07		
168		032.0116800	92,84		
177		032.0117700	141,54		
210		032.0121000	148,92		



Art. 032.020635



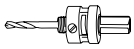
Art. 032.030950



Art. 032.14 SDS

ALBERI PER SEGHE BIMETAL DA Ø 14÷30

SHAFTS FOR BI-METAL SAW BITS FROM Ø 14÷30
HUSILLOS PARA CORONAS BIMETÁLICAS DE Ø 14÷30

cod.		€
032.020635	6,35mm	7,82
032.030950	esag. 8,5mm	8,61
032.14SDS	sds-plus	20,69



Art. 032.040950



Art. 032.071100



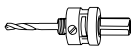
Art. 032.081600



Art. 032.15SDS

ALBERI PER SEGHE BIMETAL DA Ø 32÷210

SHAFTS FOR SAW BITS FROM Ø 32÷210
HUSILLOS PARA CORONAS DE Ø 32÷210

cod.		€
032.040950	9,5mm	13,04
032.071100	esag. 11mm	19,01
032.081600	esag. 16mm	23,13
032.15SDS	sds-plus	31,64



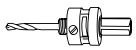
Art. 032.0901



Art. 032.0902

PUNTA PILOTA

PILOT BIT
BROCA PILOTO

cod.	Ø		€
032.0901	6,35 X 100	032.020635 032.071100 032.081600	4,95
032.0902	6,35 X 80	032.15SDS 032.030950 032.040950 032.14SDS	4,95



Art. 032.1100

ADATTATORE
Da applicare su alberi 032.02 - 032.03
su frese ø 32 mm a 210 mm

ADAPTER
ADAPTADOR

cod.	€
032.1100	3,40



Art. 032.1300

PROLUNGA
Per Esag 11 mm

EXTENSION
PROLONGACIÓN

cod.	€
032.1300	17,89

ART. 032.880100/104





ASSORTIMENTO 24 PEZZI FRESE BIMETALLICHE

ASSORTMENT OF 24 PIECES BI-METAL MILLING CUTTERS
SURTIDO DE 24 UNIDADES DE FRESAS BIMETÁLICAS

cod.			€
032.880100	Hss - bimetal	1 x 16-19-20-22-25-27-29-30-32-35-38-40-44-51-54-60-64-70-76-83 2 x 032.030950 2 x 032.040950	215,60
032.880104	Hss + Co 8%- bimetal	1 x 16-19-20-22-25-27-29-30-32-35-38-40-44-51-54-60-64-70-76-83 2 x 032.030950 2 x 032.040950	279,50

ART. 032.880201/202



ASSORTIMENTO PER ELETTRICISTI

ELECTRICIAN'S KIT
SURTIDO ELECTRICISTA

cod.	ø			€
032.880201	22 - 29 - 35 44 - 51 - 54	032.030950 032.040950	032.1100	74,80
032.880202	16 - 20 - 25 32 - 40 - 51	032.030950 032.040950		66,00

ART. 032.880203



ASSORTIMENTO PER FABBRI

LOCKSMITH'S KIT
SURTIDO CERRAJERO

cod.	ø			€
032.880203	22 - 25 - 32 38 - 44 - 54	032.030950 032.040950	032.1100	70,40

ART. 032.880204



ASSORTIMENTO PER IDRAULICI

PLUMBER'S KIT
SURTIDO FONTANERO

cod.	ø			€
032.880204	19 - 22 - 29 38 - 44 - 57	032.030950 032.040950	032.1100	71,00

ART. 032.880205



ASSORTIMENTO PER INSTALLATORI

INSTALLER'S KIT
SURTIDO INSTALADOR

cod.	ø			€
032.880205	19 - 22 - 29 35 - 38 - 44 51 - 57 - 64	032.030950 032.040950	032.1100	96,80

ART. 033.01

Per forare ed allargare fori su lamiere, tubi, profilati in acciaio, leghe leggere e plastica

For boring and widening holes on sheet metal, pipes, steel profiles, lightweight alloys and plastic
Para perforar o ampliar orificios en láminas, tubos, acero, aleaciones ligeras y plástico



HSS-G

cod.	GR	Ø				€
033.01G1	1	3 - 14	6	58	21	**12,12**
033.01G2	2	6 - 20	8	63	21	**20,79**
033.01G3	3	16 - 30	10	79	25	**37,66**
033.01G4	4	26 - 40	10	86	27	**82,30**
033.01G5	5	36 - 50	13	90	27	**125,48**
033.01G6	6	40 - 61	13	97	28	**215,09**
033.01G7	7	3 - 31	10	102	21	**59,16**
033.01G8	8	3 - 22,5	8	80	21	**43,03**

ART. 033.02

Per forare ed allargare fori su lamiere, tubi, profilati in acciaio inox, leghe leggere e plastica

For boring and widening holes on sheet metal, pipes, stainless steel profiles, lightweight alloys and plastic
Para perforar o ampliar orificios en láminas, tubos, acero inoxidable, aleaciones ligeras y plástico



HSS-G + TIN

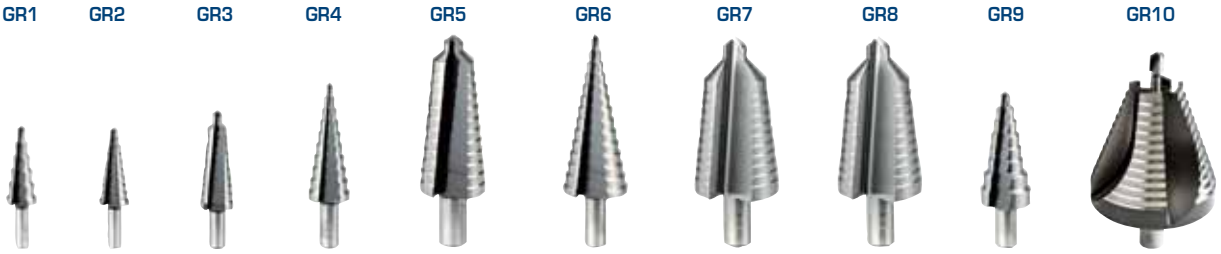
cod.	GR	Ø				€
033.02G1	1	3 - 14	6	58	21	**23,00**
033.02G2	2	6 - 20	8	63	21	**36,16**
033.02G3	3	16 - 30	10	79	25	**77,65**
033.02G4	4	26 - 40	10	86	27	**130,33**
033.02G5	5	36 - 50	13	90	27	**185,82**
033.02G6	6	40 - 61	13	97	28	**312,68**
033.02G7	7	3 - 31	10	102	21	**102,50**

ART. 034.01
HSS-G

Per forare ed allargare fori su lamiere, tubi, profilati in acciaio, leghe leggere e plastica

For boring and widening holes on sheet metal, pipes, steel profiles, lightweight alloys and plastic

Para perforar o ampliar orificios en láminas, tubos, acero, aleaciones ligeras y plástico



cod.	GR	PROGR	Ø			€
034.01G01	1	2	4 - 12 (5 gradini)	6	55	**17,58**
034.01G02	2	1	4 - 12 (9 gradini)	6	55	**18,22**
034.01G03	3	1	12 - 20	10	85	**48,93**
034.01G04	4	2	4 - 20	10	85	**25,70**
034.01G05	5	1	20 - 30	10	97	**83,45**
034.01G06	6	2	4 - 30	10	97	**56,03**
034.01G07	7	1	30 - 40	13	97	**115,76**
034.01G08	8	1	40 - 50	13	100	**166,15**
034.01G09	9	3	6 - 36	10	90	**97,89**
034.01G10	10	3	10 - 25 - 58	12	90	**249,65**
034.01G31	31 PG	-	6,3 - 26,75	10	91	**87,63**
034.01G32	32 PG	-	6,3 - 12,5 - 30,5	10	85	**102,40**
034.01G33	33 PG	-	6,3 - 12,5 - 37	10	85	**119,06**
034.01G34	34	-	6 - 38	10	96	**120,44**

ART. 034.02
HSS-G + TIN

Per forare ed allargare fori su lamiere, tubi, profilati in acciaio inox, leghe leggere e plastica

For boring and widening holes on sheet metal, pipes, stainless steel profiles, lightweight alloys and plastic

Para perforar o ampliar orificios en láminas, tubos, acero inoxidable, aleaciones ligeras y plástico



cod.	GR	PROGR	Ø			€
034.02G01	1	2	4 - 12 (5 gradini)	6	55	**36,42**
034.02G02	2	1	4 - 12 (9 gradini)	6	55	**37,43**
034.02G03	3	1	12 - 20	10	85	**95,38**
034.02G04	4	2	4 - 20	10	85	**60,05**
034.02G05	5	1	20 - 30	10	97	**163,88**
034.02G06	6	2	4 - 30	10	97	**122,09**
034.02G07	7	1	30 - 40	13	97	**233,33**
034.02G08	8	1	40 - 50	13	100	**321,96**
034.02G09	9	3	6 - 36	10	90	**194,80**
034.02G10	10	3	10 - 25 - 58	12	90	**430,22**
034.02G31	31 PG	-	6,3 - 26,75	10	91	**147,41**
034.02G32	32 PG	-	6,3 - 12,5 - 30,5	10	85	**169,30**
034.02G33	33 PG	-	6,3 - 12,5 - 37	10	85	**204,50**
034.02G34	34	-	6 - 38	10	96	**194,92**

ART. 039



Idonea per lattonieri, meccanici, elettrauti e carrozzieri

Suitable for sheet metal workers, mechanics, car electricians and body shops
Ideal para chapistas, mecánicos y personal eléctrico y de montaje de vehículos

cod.		Ø		€
039.012540	HSS	25 x 40	8	**19,60**
039.013250	HSS	32 x 50	8	**32,88**
039.014560	HSS	45 x 60	8	**57,76**
039.022540	Chrome	25 x 40	8	**14,27**

ART. 033.880250



ASSORTIMENTO UTENSILI CONICI HSS-G

ASSORTMENT OF TAPERED BITS HSS-G
SURTIDO DE BROCAS CÓNICAS HSS-G

cod.	GR	€
033.880250	1 - 2 - 3	**102,50**

ART. 033.880252



ASSORTIMENTO UTENSILI CONICI HSS-G + TIN

ASSORTMENT OF TAPERED BITS HSS-G + TIN
SURTIDO DE BROCAS CÓNICAS HSS-G + TIN

cod.	GR	€
033.880252	1 - 2 - 3	**162,53**

ART. 034.880250 - 034.880253



ASSORTIMENTO UTENSILI A GRADINO HSS-G

ASSORTMENT OF STEP BITS HSS-G
SURTIDO DE BROCAS ESCALONADAS HSS-G

cod.	GR	€
034.880250	2 - 3 - 5	**164,00**
034.880253	2 - 4 - 6	**130,00**

ART. 034.880254



ASSORTIMENTO UTENSILI GRADINO HSS-G + TIN

ASSORTMENT OF STEP BITS HSS-G + TIN
SURTIDO DE BROCAS ESCALONADAS HSS-G + TIN

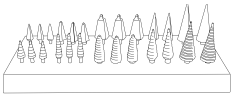
cod.	GR	€
034.880254	2 - 4 - 6	245,34

ART. 033.880101



ASSORTIMENTO MISTO 26 PEZZI HSS-G
UTENSILI CONICI
UTENSILI CONICI A GRADINO

MIXED ASSORTMENT OF 26 PIECES
TAPERED BITS HSS-G
STEP BITS HSS-G
SURTIDO MIXTO DE 26 UNIDADES
BROCAS CÓNICAS HSS-G
BROCAS CÓNICAS ESCALONADAS HSS-G

cod.		€
033.880101	**033.01**: 3 x GR 1-2-3 2 x GR7-8 **034.01**: 3 x GR 1-2-3 2 x GR 4-6	900,90

ART. 035.01



3 taglienti a 90°
DIN 334 c
HSS-G

3 flutes at 90°
DIN 334 c
HSS-G
3 dientes de 90°
DIN 334 c
HSS-G

cod.	GR	Ø	Ø	Ø		€
035.01G01	1	4,3	2	4	44	**9,48**
035.01G02	2	5,3	2,6	4	44	**9,48**
035.01G03	3	6,3	3	5	44	**9,64**
035.01G04	4	7,3	3,5	6	44	**10,59**
035.01G05	5	8,3	4	6	50	**10,86**
035.01G06	6	9,4	4,5	6	50	**11,88**
035.01G07	7	10,4	5	6	54	**13,10**
035.01G08	8	12,4	6	8	54	**13,93**
035.01G09	9	15	7	10	56	**16,03**
035.01G10	10	16,5	8	10	60	**17,17**
035.01G11	11	20,5	10	10	63	**23,83**
035.01G12	12	25	12	10	66	**40,48**
035.01G13	13	28	14	13	71	**47,78**
035.01G14	14	31	16	13	71	**49,76**

ART. 035.02



3 taglienti a 90°
DIN 334 c
HSS + TIN

3 flutes at 90°
DIN 334 c
HSS + TIN
3 dientes de 90°
DIN 334 c
HSS + TIN

cod.	GR	Ø	Ø	Ø		€
035.02G01	1	4,3	2	4	44	**15,30**
035.02G02	2	5,3	2,6	4	44	**15,37**
035.02G03	3	6,3	3	5	44	**15,50**
035.02G04	4	7,3	3,5	6	44	**17,90**
035.02G05	5	8,3	4	6	50	**18,17**
035.02G06	6	9,4	4,5	6	50	**19,28**
035.02G07	7	10,4	5	6	54	**20,60**
035.02G08	8	12,4	6	8	54	**22,31**
035.02G09	9	15	7	10	56	**25,60**
035.02G10	10	16,5	8	10	60	**26,82**
035.02G11	11	20,5	10	10	63	**36,97**
035.02G12	12	25	12	10	66	**52,37**
035.02G13	13	28	14	13	71	**82,80**
035.02G14	14	31	16	13	71	**70,81**

ART. 036.01



90°
HSS-G
90°
HSS-G
90°
HSS-G

cod.	GR	Ø	Ø		€
036.01G1	1	2 - 5	6	45	**9,36**
036.01G2	2	5 - 10	8	48	**13,31**
036.01G3	3	10 - 15	10	65	**23,35**
036.01G4	4	15 - 20	12	85	**41,40**
036.01G5	5	20 - 25	15	102	**75,61**
036.01G6	6	25 - 30	15	115	**129,13**
036.01G7	7	30 - 35	15	127	**145,94**
036.01G8	8	35 - 40	15	136	**205,67**
036.01G9	9	40 - 50	20	166	**252,16**

ART. 041.01 - 041.02



3 taglienti
HSS-G
3 flutes
HSS
3 dientes
HSS

Art. 041.01 - 90°

cod.	Ø	Ø		€
041.010400	4 - 12	8	55	**42,69**
041.010600	6 - 20	10	60	**73,84**
041.010800	8 - 28	14	65	**110,87**
041.011000	10 - 40	CM2	125	**219,71**
041.011500	15 - 50	CM3	130	**306,91**

Art. 041.02 - 60°

cod.	Ø	Ø		€
041.020300	3 - 8	8	55	**43,09**
041.020400	4 - 15	10	60	**81,33**
041.021000	10 - 28	14	75	**121,79**

ART. 041.03



3 taglienti
HSS-G
3 flutes
HSS-G
3 dientes
HSS-G

HSS-G

cod.	Ø	Ø	Ø		€
041.031000	10	4	6	45	**117,35**
041.031600	16	6	10	60	**159,03**
041.033000	30	16	12	80	**382,17**
041.034000	40	25	16	100	**568,11**
041.037200	72	50	CM3	120	**1.133,78**

ASSORTIMENTI FRESE AD INCASSARE E SBAVARE
ASSORTMENT OF DEBURRING BITS
SURTIDOS DE FRESAS PARA AVELLANAR

ART. 035.880250



HSS-G
HSS-G
HSS-G

cod.		€
035.880250	GR 3-5-7-8-10-11	**114,04**

ART. 035.880251



HSS-G + TIN
HSS-G + TIN
HSS-G + TIN

cod.		€
035.880251	GR 3-5-7-8-10-11	**171,66**

ART. 036.880250



HSS-G

ASSORTMENT OF COUNTERSINK AND DEBURRING BITS WITH HOLE
HSS
SURTIDO DE FRESAS PARA AVELLANAR CON ORIFICIO
HSS

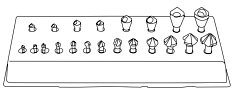
cod.		€
036.880250	GR 1 - 2 - 3 - 4	**109,97**

ART. 035.880100



ASSORTIMENTO MISTO 21 PEZZI FRESE A INCASSARE E SBAVARE E FRESE A SVASARE E SBAVARE CON FORO HSS-G

MIXED ASSORTMENT OF 21 PIECES OF DEBURRING BITS AND DEBURRING BITS WITH HOLE
SURTIDO MIXTO DE 21 UNIDADES DE FRESAS DE AVELLANAR Y DE FRESAS DE AVELLANAR CON ORIFICIO

cod.		€
035.880100	035.01: 1 pcs da 2 a 14 036.01: 2 pcs da 1 a 4	**472,85**

ART. 037





Z2 = TAGLIO BASTARDO
Per leghe leggere, rame, ottone, bronzo, acciaio dolce
Velocità consigliata: 200 - 250 m/min

Z2 = BASTARD CUT
For lightweight alloys, copper, brass, bronze, soft steel
Recommended speed: 200 - 250 m/min
Z2 = CORTE BASTARDO
Para aleaciones ligeras, cobre, bronce, latón y acero dulce
Velocidad recomendada: 200 - 250 m/min

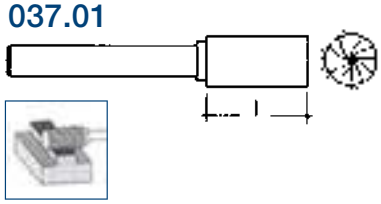


Z3 = TAGLIO MEZZO DOLCE
Per acciai, ghisa
Velocità consigliata: 60 - 180 m/min

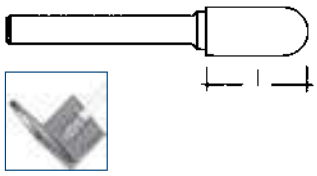
Z3 = SECOND CUT
for steels, cast iron
Recommended speed: 60 - 180 m/min
Z3 = CORTE MEDIO DULCE
Para aceros y hierro fundido
Velocidad recomendada: 60 - 180 m/min

Codolo 6 mm

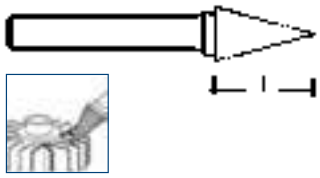
037.01



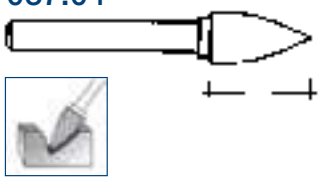
037.02



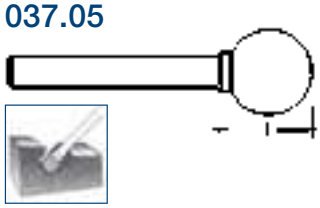
037.03



037.04



037.05



CILINDRICA FRONTALE - *CYLINDRICAL FRONT - CILÍNDRICA FRONTAL*

Z2 bastardo	Z3 mezzo dolce	Ø L		€
037.01Z206	037.01Z306	6 x 20	60	7,68
037.01Z208	037.01Z308	8 x 30	70	9,71
037.01Z210	037.01Z310	10 x 30	70	10,19
037.01Z212	037.01Z312	12 x 30	70	10,71
037.01Z215	037.01Z315	15 x 30	70	14,05

SEMISFERICA - *HEMISPHERICAL - SEMIESFÉRICA*

Z2 bastardo	Z3 mezzo dolce	Ø L		€
037.02Z206	037.02Z306	6 x 20	60	7,68
037.02Z208	037.02Z308	8 x 30	70	9,71
037.02Z210	037.02Z310	10 x 30	70	10,19
037.02Z212	037.02Z312	12 x 30	70	10,71
037.02Z215	037.02Z315	15 x 30	70	14,05

PUNTA - *POINT - PUNTA*

Z2 bastardo	Z3 mezzo dolce	Ø L		€
037.03Z206	037.03Z306	6 x 20	60	7,68
037.03Z208	037.03Z308	8 x 30	70	9,71
037.03Z210	037.03Z310	10 x 30	70	10,19
037.03Z212	037.03Z312	12 x 30	70	10,71
037.03Z215	037.03Z315	15 x 30	70	14,05

FIAMMA - *FLAME - PICA*

Z2 bastardo	Z3 mezzo dolce	Ø L		€
037.04Z206	037.04Z306	6 x 20	60	7,68
037.04Z208	037.04Z308	8 x 30	70	9,71
037.04Z210	037.04Z310	10 x 30	70	10,19
037.04Z212	037.04Z312	12 x 30	70	10,71
037.04Z215	037.04Z315	15 x 30	70	14,05

SFERICA - *SPHERICAL - ESFÉRICA*

Z2 bastardo	Z3 mezzo dolce	Ø L		€
037.05Z206	037.05Z306	6	50	7,68
037.05Z208	037.05Z308	8	52	9,71
037.05Z210	037.05Z310	10	54	10,19
037.05Z212	037.05Z312	12	55	10,71
037.05Z215	037.05Z315	15	59	14,05

ART. 038





T1 = TAGLIO BASTARDO
Per acciaio, acciaio temperato, saldatura, ghisa, materiali metallici in genere
Velocità di taglio consigliata : 400 - 600 m/min

T1 = BASTARD CUT
For steel, hardened steel, welds, cast iron, metallic materials in general
Recommended cutting speed: 400 - 600 m/min
T1 = CORTE BASTARDO
Para acero, acero templado, soldaduras, hierro fundido y materiales metálicos en general
Velocidad de corte recomendada: 400 - 600 m/min

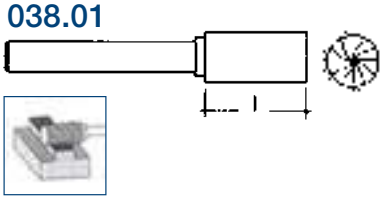


T2 = TAGLIO INCROCIATO
Per acciaio inox, acciaio trattato, materiali metallici in genere
Velocità di taglio consigliata : 400 - 600 m/min

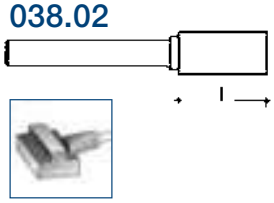
T2 = CROSS CUT
For stainless steel, treated steel, metallic materials in general
Recommended cutting speed: 400 - 600 m/min
T2 = CORTE CRUZADO
Para acero inoxidable, acero tratado y materiales metálicos en general
Velocidad de corte recomendada: 400 - 600 m/min

Codolo 6 mm

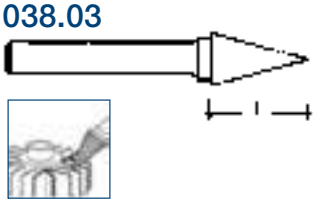
038.01



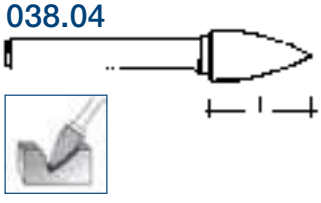
038.02



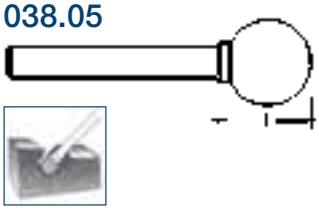
038.03



038.04



038.05



CILINDRICA - *CYLINDRICAL - CILÍNDRICA*

Ø L	cod. T1 bastardo	€	cod. T2 incrociato	€
6 x 18	038.01T106	15,53	038.01T206	18,77
8 x 18	038.01T108	18,77	038.01T208	22,54
10 x 20	038.01T110	21,47	038.01T210	25,52
12 x 25	038.01T112	28,44	038.01T212	33,82
16 x 25	038.01T115	40,28	038.01T215	48,33

CILINDRICA FRONTALE - *CYLINDRICAL FRONT - CILÍNDRICA FRONTAL*

Ø L	cod. T1 bastardo	€	cod. T2 incrociato	€
6 x 18	038.02T106	17,15	038.02T206	20,39
8 x 18	038.02T108	20,39	038.02T208	24,68
10 x 20	038.02T110	23,36	038.02T210	27,91
12 x 25	038.02T112	31,14	038.02T212	37,59
16 x 25	038.02T115	44,03	038.02T215	53,76

PUNTA - *POINT - PUNTA*

Ø L	cod. T1 bastardo	€	cod. T2 incrociato	€
6 x 20	038.03T106	16,62	038.03T206	20,39
8 x 22	038.03T108	17,70	038.03T208	21,46
10 x 25	038.03T110	20,39	038.03T210	24,68
12 x 25	038.03T112	24,77	038.03T212	29,81
16 x 30	038.03T115	33,53	038.03T215	40,80

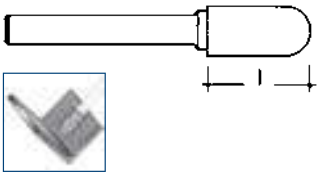
FIAMMA - *FLAME - PICA*

Ø L	cod. T1 bastardo	€	cod. T2 incrociato	€
6 x 20	038.04T106	19,31	038.04T206	23,07
8 x 22	038.04T108	19,84	038.04T208	23,62
10 x 25	038.04T110	23,46	038.04T210	28,21
12 x 25	038.04T112	27,36	038.04T212	33,28
16 x 30	038.04T115	40,80	038.04T215	48,88

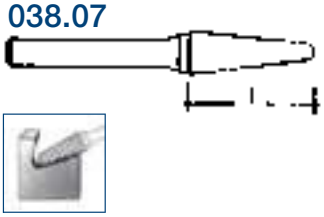
SFERICA - *SPHERICAL - ESFÉRICA*

Ø L	cod. T1 bastardo	€	cod. T2 incrociato	€
6 x 5	038.05T106	17,15	038.05T206	20,39
8 x 7	038.05T108	17,70	038.05T208	21,46
10 x 9	038.05T110	20,39	038.05T210	24,68
12 x 11	038.05T112	24,68	038.05T212	29,51
16 x 14	038.05T115	35,43	038.05T215	42,43

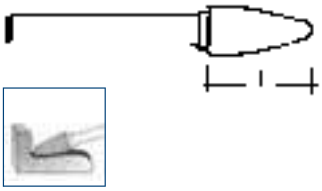
038.06



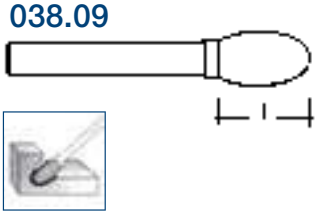
038.07



038.08



038.09



SEMISFERICA - *HEMISPHERICAL - SEMIESFÉRICA*

Ø L	cod. T1 bastardo	€	cod. T2 incrociato	€
6 x 18	038.06T106	**17,15**	038.06T206	**20,39**
8 x 18	038.06T108	**21,50**	038.06T208	**25,76**
10 x 20	038.06T110	**24,68**	038.06T210	**29,51**
12 x 25	038.06T112	**34,90**	038.06T212	**41,89**
16 x 25	038.06T115	**45,35**	038.06T215	**54,21**

CONICA CON TESTA A SFERA - *CONICAL WITH SPHERICAL HEAD - CÓNICA CON CABEZA REDONDA*

Ø L	cod. T1 bastardo	€	cod. T2 incrociato	€
6 x 18	038.07T106	**18,23**	038.07T206	**21,99**
8 x 18	038.07T108	**23,62**	038.07T208	**28,14**
10 x 20	038.07T110	**28,69**	038.07T210	**34,36**
12 x 25	038.07T112	**34,90**	038.07T212	**41,89**
16 x 25	038.07T115	**52,59**	038.07T215	**63,33**

RAGGIO - *RAY - RAYO*

Ø L	cod. T1 bastardo	€	cod. T2 incrociato	€
6 x 9	038.08T106	**19,84**	038.08T206	**24,14**
8 x 14	038.08T108	**20,39**	038.08T208	**24,92**
10 x 16	038.08T110	**24,68**	038.08T210	**29,51**
12 x 25	038.08T112	**29,76**	038.08T212	**35,67**
16 x 25	038.08T115	**39,49**	038.08T215	**51,02**

GOCCIA - *DROP - GOTA*

Ø L	cod. T1 bastardo	€	cod. T2 incrociato	€
6 x 9	038.09T106	**17,70**	038.09T206	**20,91**
8 x 14	038.09T108	**19,54**	038.09T208	**23,62**
10 x 16	038.09T110	**23,36**	038.09T210	**27,91**
12 x 20	038.09T112	**27,91**	038.09T212	**33,82**
16 x 25	038.09T115	**40,80**	038.09T215	**48,88**

ASSORTIMENTI FRESE ROTATIVE
ASSORTMENT OF ROTARY FILE BITS
SURTIDOS DE FRESAS GIRATORIAS

ART. 037.880100



50 pezzi
Tutte le geometrie
50 pieces - All geometries
50 unidades - De todas las formas

HSS

cod.	Ø	Z	€
037.880100	6 - 8 - 10 - 12 - 15	2 - 3	**555,16**

ART. 038.880100



45 pezzi
Tutte le geometrie
45 pieces - All geometries
45 unidades - De todas las formas

METALLO DURO - *CARBIDE - METAL DURO*

cod.	Ø	T	€
038.880100	6 - 8 - 10 - 12 - 16	2	**1.185,00**

ART. 042

Per trapani con base magnetica
Attacco Weldon 19mm

For drills with magnetic base - 19 mm Weldon connection
Para taladros con base magnética - Vástago Weld



042.01



042.02



042.06



042.07



042.08

Ø	HSS	€	HSS	€	TIALN	€	TIALN	€	MD	€
	serie corta 30mm		serie lunga 50mm		serie corta 30mm		serie lunga 50mm		serie lunga 50mm	
12,00	042.011200	32,98	042.021200	41,66	042.061200	57,70	042.071200	71,53		
13,00	042.011300	32,98	042.021300	41,66	042.061300	57,70	042.071300	71,53		
14,00	042.011400	33,38	042.021400	42,86	042.061400	59,35	042.071400	73,02	042.0801400	80,44
15,00	042.011500	33,38	042.021500	42,86	042.061500	59,35	042.071500	73,02	042.0801500	80,44
16,00	042.011600	34,85	042.021600	44,19	042.061600	60,82	042.071600	74,50	042.0801600	80,44
17,00	042.011700	34,85	042.021700	44,19	042.061700	60,82	042.071700	74,50	042.0801700	80,44
18,00	042.011800	36,32	042.021800	45,53	042.061800	62,30	042.071800	76,15	042.0801800	80,44
19,00	042.011900	36,32	042.021900	45,53	042.061900	62,30	042.071900	76,15	042.0801900	80,44
20,00	042.012000	38,20	042.022000	47,54	042.062000	65,44	042.072000	79,12	042.0802000	80,44
21,00	042.012100	38,20	042.022100	47,54	042.062100	67,09	042.072100	80,61	042.0802100	82,09
22,00	042.012200	45,53	042.022200	54,07	042.062200	75,66	042.072200	89,67	042.0802200	82,09
23,00	042.012300	45,53	042.022300	54,07	042.062300	75,66	042.072300	89,67	042.0802300	82,09
24,00	042.012400	46,74	042.022400	56,75	042.062400	77,47	042.072400	92,81	042.0802400	82,09
25,00	042.012500	46,74	042.022500	56,75	042.062500	77,47	042.072500	92,81	042.0802500	82,09
26,00	042.012600	48,20	042.022600	58,20	042.062600	78,79	042.072600	94,28	042.0802600	88,19
27,00	042.012700	48,20	042.022700	58,20	042.062700	78,79	042.072700	94,28	042.0802700	88,19
28,00	042.012800	51,53	042.022800	62,89	042.062800	83,57	042.072800	100,39	042.0802800	88,19
29,00	042.012900	51,53	042.022900	62,89	042.062900	83,57	042.072900	100,39	042.0802900	88,19
30,00	042.013000	53,67	042.023000	65,57	042.063000	86,54	042.073000	103,36	042.0803000	88,19
31,00	042.013100	53,67	042.023100	65,57	042.063100	86,54	042.073100	103,36	042.0803100	103,36
32,00	042.013200	55,54	042.023200	69,56	042.063200	87,86	042.073200	109,45	042.0803200	103,36
33,00	042.013300	55,54	042.023300	69,56	042.063300	87,86	042.073300	109,45	042.0803300	103,36
34,00	042.013400	57,41	042.023400	72,90	042.063400	90,83	042.073400	112,42	042.0803400	103,36
35,00	042.013500	57,41	042.023500	72,90	042.063500	90,83	042.073500	112,42	042.0803500	103,36
36,00	042.013600	62,89	042.023600	79,71	042.063600	100,39	042.073600	121,48	042.0803600	118,51
37,00	042.013700	62,89	042.023700	79,71	042.063700	124,62	042.073700	148,84	042.0803700	118,51
38,00	042.013800	67,43	042.023800	84,53	042.063800	130,71	042.073800	154,95	042.0803800	118,51
39,00	042.013900	67,43	042.023900	84,53	042.063900	130,71	042.073900	154,95	042.0803900	118,51
40,00	042.014000	74,24	042.024000	92,54	042.064000	139,78	042.074000	164,01	042.0804000	118,51
41,00	042.014100	74,24	042.024100	92,54	042.064100	139,78	042.074100	164,01	042.0804100	142,75
42,00	042.014200	80,38	042.024200	100,00	042.064200	148,84	042.074200	174,72	042.0804200	142,75
43,00	042.014300	80,38	042.024300	100,00	042.064300	148,84	042.074300	174,72	042.0804300	142,75
44,00	042.014400	88,92	042.024400	110,29	042.064400	157,59	042.074400	186,76	042.0804400	142,75
45,00	042.014500	88,92	042.024500	110,29	042.064500	157,59	042.074500	186,76	042.0804500	142,75
46,00	042.014600	94,80	042.024600	118,57	042.064600	166,82	042.074600	197,47	042.0804600	151,81
47,00	042.014700	94,80	042.024700	118,57	042.064700	172,91	042.074700	197,47	042.0804700	151,81
48,00	042.014800	100,00	042.024800	125,24	042.064800	172,91	042.074800	206,54	042.0804800	151,81
49,00	042.014900	100,00	042.024900	125,24	042.064900	183,79	042.074900	206,54	042.0804900	151,81
50,00	042.015000	107,21	042.025000	139,12	042.065000	183,79	042.075000	224,68	042.0805000	160,88
51,00	042.015100	107,21	042.025100	141,53					042.0805100	173,07
52,00	042.015200	116,43	042.025200	145,40					042.0805200	176,21
53,00	042.015300	116,43	042.025300	150,07					042.0805300	182,14
54,00	042.015400	121,50	042.025400	155,02					042.0805400	188,24
55,00	042.015500	124,57	042.025500	159,55	042.065500	205,05	042.075500	250,55	042.0805500	191,38
56,00									042.0805600	197,31
57,00									042.0805700	203,40
58,00									042.0805800	206,54
59,00									042.0805900	209,51
60,00	042.016000	145,53	042.026000	181,85	042.066000	232,42	042.076000	279,40	042.0806000	212,48
65,00									042.0806500	252,03
70,00									042.0807000	285,33
75,00									042.0807500	303,62
80,00									042.0808000	324,89

ART. 042.03



MANDRINO SENZA LUBRIFICAZIONE

CHUCK WITHOUT LUBRICATION
MANDRIL SIN LUBRICACIÓN

cod.	CM		Weldon	€
042.03CM2	2,00	12 - 80	19,00	**133,52**
042.03CM3	3,00	12 - 80	19,00	**144,23**

ART. 042.04



MANDRINO CON LUBRIFICAZIONE

Traduzione in inglese
Traduzione in spagnolo

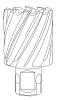
cod.	CM		Weldon	€
042.04CM2	2,00	12 - 80	19,00	**275,94**
042.04CM3	3,00	12 - 80	19,00	**281,37**

ART. 042.05



ESPULSORI /PUNTE DI CENTRAGGIO

CHUCK WITH LUBRICATION
MANDRIL CON LUBRICACIÓN

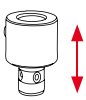
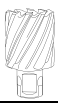
cod.			€
042.0501	6,35 x 77	042.01 e 042.06	**26,71**
042.0502	6,35 x 102	042.02 - 042.07 042.08 042.10 e c/adatt. 042.01 042.06	**30,33**
042.0503	6,35 x 123	con adattatore 042.02 - 042.07 - 042.08 042.10 - 042.08	**59,68**
042.0505	7,98 x 105	042.08 da 18 a 80 mm	**33,46**
042.0506	7,10 x 112	042.08 da 14 a 17 mm	**49,78**

ART. 042.0504



ADATTATORE QUICK-IN WELDON 19MM
Attacco maschio da 18mm

EJECTORS/CENTRING BITS - 19 MM WELDON QUICK-IN ADAPTOR - 18 mm male connection
EXPULSORES / PUNTAS DE CENTRADO - ADAPTADOR QUICK-IN WELDON 19 MM
Vástago macho de 18 mm

cod.			€
042.0504	52,00	tutte + 042.08 da ø1 a 17mm	**54,73**
042.0504/A	52,00	042.08 da ø18 a 80mm	**54,73**

ART. 042.09 - 042.10

Profondità di taglio 50mm

50mm cutting depth
Profundidad de corte: 50 mm





Ø	042.09 HSS + Co 5%	€	042.10 Metallo Duro	€
12,00	042.0901200	**44,09**	042.1001200	**67,90**
13,00	042.0901300	**44,09**	042.1001300	**67,90**
14,00	042.0901400	**44,09**	042.1001400	**67,90**
15,00	042.0901500	**46,19**	042.1001500	**70,00**
16,00	042.0901600	**46,19**	042.1001600	**70,00**
17,00	042.0901700	**52,48**	042.1001700	**76,97**
18,00	042.0901800	**52,48**	042.1001800	**76,97**
19,00	042.0901900	**55,63**	042.1001900	**79,77**
20,00	042.0902000	**58,78**	042.1002000	**83,97**
21,00	042.0902100	**62,98**	042.1002100	**89,57**
22,00	042.0902200	**68,23**	042.1002200	**96,56**
23,00	042.0902300	**68,23**	042.1002300	**96,56**
24,00	042.0902400	**73,47**	042.1002400	**103,57**
25,00	042.0902500	**78,73**	042.1002500	**110,56**
26,00	042.0902600	**78,73**	042.1002600	**110,56**
27,00	042.0902700	**82,92**	042.1002700	**116,16**
28,00	042.0902800	**87,12**	042.1002800	**121,76**
29,00	042.0902900	**87,12**	042.1002900	**121,76**
30,00	042.0903000	**91,32**	042.1003000	**127,36**
31,00	042.0903100	**97,61**	042.1003100	**135,76**
32,00	042.0903200	**98,66**	042.1003200	**137,16**
33,00	042.0903300	**98,66**	042.1003300	**137,16**
34,00	042.0903400	**103,38**	042.1003400	**142,74**
35,00	042.0903500	**106,01**	042.1003500	**145,54**
36,00	042.0903600	**113,37**	042.1003600	**155,34**
37,00	042.0903700	**113,37**	042.1003700	**155,34**
38,00	042.0903800	**118,07**	042.1003800	**160,94**
39,00	042.0903900	**120,71**	042.1003900	**165,13**
40,00	042.0904000	**122,84**	042.1004000	**166,53**
41,00	042.0904100	**124,38**	042.1004100	**167,94**
42,00	042.0904200	**127,01**	042.1004200	**172,14**
43,00	042.0904300	**134,35**	042.1004300	**183,34**
44,00	042.0904400	**141,70**	042.1004400	**191,73**
45,00	042.0904500	**153,25**	042.1004500	**207,13**
46,00	042.0904600	**157,44**	042.1004600	**212,72**
47,00	042.0904700	**159,54**	042.1004700	**215,53**
48,00	042.0904800	**159,54**	042.1004800	**215,53**
49,00	042.0904900	**160,59**	042.1004900	**216,93**
50,00	042.0905000	**167,94**	042.1005000	**226,72**
55,00			042.1005500	**244,90**
60,00			042.1006000	**249,12**

ART. 040.01 - 040.21



FRESA A 3 TAGLI
Per macchine: GT40 B-C-D-TARGA - TARGA 2000/2000 P MODULAR IV - OPERA IV- SERENISSIMA SUPER DAR

3 CUT MILLING CUTTER
For machines:
GT40 B-C-D-TARGA - TARGA 2000/2000 P
MODULAR IV - OPERA IV- SERENISSIMA
SUPER DAR
FRESA DE 3 CORTES
Para máquinas:
GT40 B-C-D-TARGA - TARGA 2000/2000 P
MODULAR IV - OPERA IV- SERENISSIMA
SUPER DAR

cod.		Z	materiale	€
040.0180x15	80 x 1,5 x 22	100	HSS + Co	**91,63**
040.2180x15	80 x 1,5 x 22	100	MD	**322,18**

ART. 040.02 - 040.22



FRESA A TAGLIO PERIFERICO
Per macchine: GT40 B-C-D-TARGA - TARGA 2000/2000 P MODULAR IV - OPERA IV - SERENISSIMA SUPER DAR

PERIPHERAL CUT MILLING CUTTER
For machines:
GT40 B-C-D-TARGA - TARGA 2000/2000 P
MODULAR IV - OPERA IV - SERENISSIMA
SUPER DAR
FRESA DE CORTE PERIFÉRICO
Para máquinas:
GT40 B-C-D-TARGA - TARGA 2000/2000 P
MODULAR IV - OPERA IV - SERENISSIMA
SUPER DAR

cod.		Z	materiale	€
040.0280x15	80 x 1,5 x 22	100	HSS + Co	**43,44**
040.2280x15	80 x 1,5 x 22	100	MD	**217,94**

ART. 040.03 - 040.23



FRESA BICONICA
Per macchine: SPECIAL SUPER / MASTER BRAVO SUPER / MASTER RECORD / PLUS / 2000 EUROPA - POKER - S

BICONICAL CUTTER
For machines:
SPECIAL SUPER / MASTER
BRAVO SUPER / MASTER
RECORD / PLUS / 2000
EUROPA - POKER - S
FRESA BICÓNICA
Para máquinas:
SPECIAL SUPER / MASTER
BRAVO SUPER / MASTER
RECORD / PLUS / 2000
EUROPA - POKER - S

cod.		Z	materiale	€
040.0380x05	80 x 5 x 22	110	HSS + Co	**91,63**
040.2380x05	80 x 5 x 22	80	MD	**415,80**

ART. 043.01

LIMA PIATTA
FLAT FILE
LIMA PLANA



cod.	taglio			ART. 043.50	€
043.01T1100*	bastardo	100 / 4"	12	GR2	**2,97**
043.01T1150*	bastardo	150 / 6"	12	GR3	**3,04**
043.01T1200*	bastardo	200 / 8"	12	GR4	**4,15**
043.01T1250*	bastardo	250 / 10"	12	GR4	**5,28**
043.01T1300*	bastardo	300 / 12"	6	GR4	**8,31**
043.01T2100*	mezzo dolce	100 / 4"	12	GR2	**3,04**
043.01T2150*	mezzo dolce	150 / 6"	12	GR3	**3,30**
043.01T2200*	mezzo dolce	200 / 8"	12	GR4	**4,48**
043.01T2250*	mezzo dolce	250 / 10"	12	GR4	**5,74**
043.01T2300*	mezzo dolce	300 / 12"	6	GR4	**8,90**
043.01T3100*	dolce	100 / 4"	12	GR2	**3,56**
043.01T3150*	dolce	150 / 6"	12	GR3	**3,76**
043.01T3200*	dolce	200 / 8"	12	GR4	**4,87**
043.01T3250*	dolce	250 / 10"	12	GR4	**6,52**
043.01T3300*	dolce	300 / 12"	6	GR4	**9,63**

ART. 043.02

LIMA MEZZA TONDA
HALF-ROUND FILE
LIMA DE MEDIA CAÑA



cod.	taglio			ART. 043.50	€
043.02T1100*	bastardo	100 / 4"	12	GR2	**4,15**
043.02T1150*	bastardo	150 / 6"	12	GR3	**4,95**
043.02T1200*	bastardo	200 / 8"	12	GR4	**6,26**
043.02T1250*	bastardo	250 / 10"	12	GR4	**8,31**
043.02T1300*	bastardo	300 / 12"	6	GR4	**12,46**
043.02T2100*	mezzo dolce	100 / 4"	12	GR2	**4,48**
043.02T2150*	mezzo dolce	150 / 6"	12	GR3	**5,28**
043.02T2200*	mezzo dolce	200 / 8"	12	GR4	**6,85**
043.02T2250*	mezzo dolce	250 / 10"	12	GR4	**9,69**
043.02T2300*	mezzo dolce	300 / 12"	6	GR4	**13,45**
043.02T3100*	dolce	100 / 4"	12	GR2	**4,87**
043.02T3150*	dolce	150 / 6"	12	GR3	**5,60**
043.02T3200*	dolce	200 / 8"	12	GR4	**7,32**
043.02T3250*	dolce	250 / 10"	12	GR4	**9,89**
043.02T3300*	dolce	300 / 12"	6	GR4	**14,44**

*IN ESAURIMENTO

ART. 043.03

LIMA TONDA
ROUND FILE
LIMA REDONDA



cod.	taglio			ART. 043.50	€
043.03T1100*	bastardo	100 / 4"	12	GR1	**2,97**
043.03T1150*	bastardo	150 / 6"	12	GR2	**3,04**
043.03T1200*	bastardo	200 / 8"	12	GR3	**3,56**
043.03T1250*	bastardo	250 / 10"	12	GR4	**4,95**
043.03T1300*	bastardo	300 / 12"	6	GR4	**7,32**
043.03T2100*	mezzo dolce	100 / 4"	12	GR1	**3,04**
043.03T2150*	mezzo dolce	150 / 6"	12	GR2	**3,37**
043.03T2200*	mezzo dolce	200 / 8"	12	GR3	**3,76**
043.03T2250*	mezzo dolce	250 / 10"	12	GR4	**5,28**
043.03T2300*	mezzo dolce	300 / 12"	6	GR4	**7,78**
043.03T3100*	dolce	100 / 4"	12	GR1	**3,43**
043.03T3150*	dolce	150 / 6"	12	GR2	**3,63**
043.03T3200*	dolce	200 / 8"	12	GR3	**4,48**
043.03T3250*	dolce	250 / 10"	12	GR4	**5,41**
043.03T3300*	dolce	300 / 12"	6	GR4	**8,37**

ART. 043.04

LIMA QUADRA
SQUARE FILE
LIMA CUADRADA



cod.	taglio			ART. 043.50	€
043.04T1100*	bastardo	100 / 4"	12	GR1	**3,37**
043.04T1150*	bastardo	150 / 6"	12	GR2	**3,56**
043.04T1200*	bastardo	200 / 8"	12	GR3	**3,82**
043.04T1250*	bastardo	250 / 10"	12	GR4	**5,41**
043.04T1300*	bastardo	300 / 12"	6	GR4	**7,84**
043.04T2100*	mezzo dolce	100 / 4"	12	GR1	**3,56**
043.04T2150*	mezzo dolce	150 / 6"	12	GR2	**3,70**
043.04T2200*	mezzo dolce	200 / 8"	12	GR3	**4,22**
043.04T2250*	mezzo dolce	250 / 10"	12	GR4	**5,74**
043.04T2300*	mezzo dolce	300 / 12"	6	GR4	**8,44**
043.04T3100*	dolce	100 / 4"	12	GR1	**3,70**
043.04T3150*	dolce	150 / 6"	12	GR2	**3,82**
043.04T3200*	dolce	200 / 8"	12	GR3	**4,54**
043.04T3250*	dolce	250 / 10"	12	GR4	**6,07**
043.04T3300*	dolce	300 / 12"	6	GR4	**9,69**

*IN ESAURIMENTO

ART. 043.05



LIMA TRIANGOLARE
TRIANGULAR FILE
LIMA TRIANGULAR

cod.	taglio			ART. 043.50	€
043.05T1100*	bastardo	100 / 4"	12	GR1	3,43
043.05T1150*	bastardo	150 / 6"	12	GR3	3,82
043.05T1200*	bastardo	200 / 8"	12	GR4	4,95
043.05T1250*	bastardo	250 / 10"	12	GR4	6,92
043.05T1300*	bastardo	300 / 12"	6	GR4	10,55
043.05T2100*	mezzo dolce	100 / 4"	12	GR1	3,82
043.05T2150*	mezzo dolce	150 / 6"	12	GR3	4,09
043.05T2200*	mezzo dolce	200 / 8"	12	GR4	5,53
043.05T2250*	mezzo dolce	250 / 10"	12	GR4	7,32
043.05T2300*	mezzo dolce	300 / 12"	6	GR4	11,08
043.05T3100*	dolce	100 / 4"	12	GR1	4,03
043.05T3150*	dolce	150 / 6"	12	GR3	4,22
043.05T3200*	dolce	200 / 8"	12	GR4	5,74
043.05T3250*	dolce	250 / 10"	12	GR4	7,91
043.05T3300*	dolce	300 / 12"	6	GR4	11,61

ART. 043.06



LIMA TRIANGOLARE
TRIANGULAR FILE
LIMA TRIANGULAR

cod.	taglio			ART. 043.50	€
043.06T2100*	mezzo dolce	100 / 4"	12	GR1	2,24
043.06T2112*	mezzo dolce	112 / 4,5"	12	GR2	2,51
043.06T2125*	mezzo dolce	125 / 5"	12	GR2	2,57
043.06T2150*	mezzo dolce	150 / 6"	12	GR3	3,04
043.06T2175*	mezzo dolce	175 / 7"	12	GR3	3,56
043.06T2200*	mezzo dolce	220 / 7"	12	GR3	4,42
043.06T2225*	mezzo dolce	225 / 9"	12	GR4	4,75
043.06T2250*	mezzo dolce	250 / 10"	12	GR4	6,13
043.06T3100*	sottile / m.dolce	100 / 4"	12	GR1	2,24
043.06T3112*	sottile / m.dolce	112 / 4,5"	12	GR2	2,51
043.06T3125*	sottile / m.dolce	125 / 6"	12	GR3	2,57
043.06T3150*	sottile / m.dolce	150 / 6"	12	GR3	3,04
043.06T3175*	sottile / m.dolce	175 / 7"	12	GR3	3,43
043.06T3200*	sottile / m.dolce	200 / 8"	12	GR4	4,09
043.06T3225*	sottile / m.dolce	225 / 9"	12	GR4	4,54
043.06T3250*	sottile / m.dolce	250 / 10"	12	GR4	5,80

ART. 043.07



LIMA TONDA
Passi catena diversi
ROUND FILE - Different chain pitches
LIMA REDONDA - Diferentes pasos de cadena

cod.	taglio			ART. 043.50	€
043.07T2100*	extra sottile / m.dolce	150 - 5/32	12	GR1	2,31
043.07T2112*	extra sottile / m.dolce	150 - 11/64	12	GR1	2,57
043.07T2125*	extra sottile / m.dolce	200 - 7/32	12	GR2	2,84
043.07T2150*	extra sottile / m.dolce	200 - 1/4	12	GR2	3,04
043.07T2175*	extra sottile / m.dolce	200 - 5/16	12	GR3	3,43
043.07T2200*	extra sottile / m.dolce	200 - 3/8	12	GR3	4,09

*IN ESAURIMENTO

ART. 043.08



RASPA PIATTA
FLAT RASP
ESCOFINA PLANA

cod.	taglio			ART. 043.50	€
043.08T1150*	bastardo	150 / 6"	12	GR3	3,04
046.08T1200*	bastardo	200 / 8"	12	GR4	4,22
046.08T1250*	bastardo	250 / 10"	12	GR4	5,20
046.08T1300*	bastardo	300 / 12"	6	GR4	8,50
046.08T2150*	mezzo dolce	150 / 6"	12	GR3	3,30
046.08T2200*	mezzo dolce	200 / 8"	12	GR4	4,48
046.08T2250*	mezzo dolce	250 / 10"	12	GR4	5,80
046.08T2300*	mezzo dolce	300 / 12"	6	GR4	8,97
046.08T3150*	dolce	150 / 6"	12	GR3	3,82
046.08T3200*	dolce	200 / 8"	12	GR4	4,87
046.08T3250*	dolce	250 / 10"	12	GR4	6,59
046.08T3300*	dolce	300 / 12"	6	GR4	9,69

ART. 043.09



RASPA MEZZO TONDA
HALF-ROUND RASP
ESCOFINA DE MEDIA CAÑA

cod.	taglio			ART. 043.50	€
043.09T1150*	bastardo	150 / 6"	12	GR3	4,48
046.09T1200*	bastardo	200 / 8"	12	GR4	6,92
046.09T1250*	bastardo	250 / 10"	12	GR4	8,97
046.09T1300*	bastardo	300 / 12"	6	GR4	11,54
046.09T2150*	mezzo dolce	150 / 6"	12	GR3	5,20
046.09T2200*	mezzo dolce	200 / 8"	12	GR4	7,18
046.09T2250*	mezzo dolce	250 / 10"	12	GR4	9,36
046.09T2300*	mezzo dolce	300 / 12"	6	GR4	12,07
046.09T3150*	dolce	150 / 6"	12	GR3	5,80
046.09T3200*	dolce	200 / 8"	12	GR4	7,58
046.09T3250*	dolce	250 / 10"	12	GR4	9,76
046.09T3300*	dolce	300 / 12"	6	GR4	12,46

ART. 043.50



cod.		€
043.5001*	GR1	0,66
043.5002*	GR2	0,79
043.5003*	GR3	0,92
043.5004*	GR4	1,06

*IN ESAURIMENTO

ART. 050.01 - 051.01

050.01



051.01



PER CAVE
SERIE CORTA
Due taglienti
Attacco Weldon
Tagliente al centro
Elica a 30°
DIN 327 D

FOR CAVITIES - SHORT SERIES - Two flutes - Weldon connection - Flute at centre - 30° helix
DIN 327 D
PARA HUECOS - SERIE CORTA - Dos dientes
Vástago Weldon - Diente en el centro - Hélice de 30°
DIN 327 D

Ø	d	L1	L2	Z	Hss + Co 8%	€	Hss + Co 8% + TICN	€
2,00	6,00	48,00	4,00	2	050.010200	10,67	051.010200	18,93
2,50	6,00	49,00	5,00	2	050.010250	10,67	051.010250	18,93
3,00	6,00	49,00	5,00	2	050.010300	10,67	051.010300	18,93
3,50	6,00	51,00	7,00	2	050.010350	12,52	051.010350	20,79
4,00	6,00	51,00	7,00	2	050.010400	11,13	051.010400	19,39
4,50	6,00	52,00	8,00	2	050.010450	12,52	051.010450	20,79
5,00	6,00	52,00	8,00	2	050.010500	11,13	051.010500	19,39
5,50	6,00	52,00	8,00	2	050.010550	12,52	051.010550	20,79
6,00	6,00	52,00	8,00	2	050.010600	11,13	051.010600	19,39
6,50	10,00	60,00	10,00	2	050.010650	15,51	051.010650	24,35
7,00	10,00	60,00	10,00	2	050.010700	15,51	051.010700	24,92
7,50	10,00	61,00	11,00	2	050.010750	15,51	051.010750	25,85
8,00	10,00	61,00	11,00	2	050.010800	15,73	051.010800	24,92
8,50	10,00	61,00	11,00	2	050.010850	15,95	051.010850	25,51
9,00	10,00	61,00	11,00	2	050.010900	15,95	051.010900	25,85
9,50	10,00	63,00	13,00	2	050.010950	17,37	051.010950	29,21
10,00	10,00	63,00	13,00	2	050.011000	17,77	051.011000	25,51
11,00	12,00	73,00	16,00	2	050.011100	20,57	051.011100	30,93
12,00	12,00	73,00	16,00	2	050.011200	21,40	051.011200	32,95
13,00	12,00	73,00	16,00	2	050.011300	41,21	051.011300	54,41
14,00	12,00	73,00	16,00	2	050.011400	42,08	051.011400	42,10
15,00	12,00	79,00	19,00	2	050.011500	44,55	051.011500	45,17
16,00	16,00	79,00	19,00	2	050.011600	45,27	051.011600	46,26
18,00	16,00	79,00	19,00	2	050.011800	46,81	051.011800	60,26
20,00	20,00	88,00	22,00	2	050.012000	49,17	051.012000	71,20

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 050.02 - 051.02

050.02



051.02



PER CAVE
SERIE LUNGA
Due taglienti
Attacco Weldon
Tagliente al centro
Elica a 30°
DIN 844 B

FOR CAVITIES - LONG SERIES - Two flutes
Weldon connection - Flute at centre - 30° helix
DIN 844 B
PARA HUECOS - SERIE LARGA - Dos dientes
Vástago Weldon - Diente en el centro - Hélice de 30°
DIN 844 B

Ø	d	L1	L2	Z	Hss + Co 8%	€	Hss + Co 8% + TICN	€
3,00	6,00	56,00	12,00	2	050.020300	16,23	051.020300	23,76
4,00	6,00	63,00	19,00	2	050.020400	16,23	051.020400	26,08
5,00	6,00	68,00	24,00	2	050.020500	16,23	051.020500	26,08
6,00	6,00	68,00	24,00	2	050.020600	16,23	051.020600	26,08
7,00	10,00	80,00	30,00	2	050.020700*	15,50	051.020700*	37,00
8,00	10,00	88,00	38,00	2	050.020800	22,88	051.020800	37,09
9,00	10,00	88,00	38,00	2	050.020900*	27,00	051.020900*	40,50
10,00	10,00	95,00	45,00	2	050.021000	22,88	051.021000	40,59
12,00	12,00	110,00	53,00	2	050.021200	30,36	051.021200	47,19
14,00	12,00	110,00	53,00	2	050.021400	47,48	051.021400	70,95
16,00	16,00	123,00	63,00	2	050.021600	64,30	051.021600	95,13
18,00	16,00	123,00	63,00	2	050.021800	75,58	051.021800	107,12
20,00	20,00	141,00	75,00	2	050.022000*	98,00	051.022000*	129,54
22,00	20,00	141,00	75,00	2	050.022200*	103,50	051.022200*	151,00
25,00	25,00	166,00	90,00	2	050.022500*	105,50	051.022500*	173,00
28,00	25,00	166,00	90,00	2	050.022800*	112,50	051.022800*	207,00
32,00	32,00	166,00	55,00	2	050.023200*	214,00	N.D.	

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

*IN ESAURIMENTO

ART. 050.04 - 051.04

050.04



051.04



TESTA SEMISFERICA
SERIE LUNGA
ISO 1641/1
Attacco Weldon
Tagliente al centro

HEMISPHERICAL HEAD
LONG SERIES
Weldon connection
Flute at centre
CABEZA SEMIESFÉRICA
SERIE LARGA
Vástago Weldon
Diente en el centro

Due taglienti
Elica 30°

Two flutes
30° Helix
Dos dientes
Hélice de 30°

Ø	d	L1	L2	Z	Hss + Co 8%	€	Hss + Co 8% + TICN	€
4,00	6,00	63,00	19,00	2	050.040400	**29,50**	051.040400*	**31,90**
5,00	6,00	68,00	24,00	2	050.040500	**20,80**	051.040500*	**34,30**
6,00	6,00	68,00	24,00	2	050.040600	**31,80**	051.040600*	**42,50**
8,00	10,00	88,00	38,00	2	050.040800	**28,70**	051.040800*	**46,00**
10,00	10,00	95,00	45,00	2	050.041000	**41,00**	051.041000*	**51,60**
12,00	12,00	110,00	53,00	2	050.041200	**40,50**	051.041200*	**67,80**
14,00	12,00	110,00	53,00	2	050.041400	**66,70**	051.041400*	**81,40**
16,00	16,00	123,00	63,00	2	050.041600	**73,60**	051.041600*	**100,90**
18,00	16,00	123,00	63,00	2	050.041800	**93,60**	N.D.	
20,00	16,00	141,00	75,00	2	050.042000	**115,40**	N.D.	

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

*IN ESAURIMENTO

ART. 050.05 - 051.05

SERIE CORTA
Tre taglienti
Attacco Weldon
Tagliente al centro
Elica a 30°
DIN 844 A

SHORT SERIES
Three flutes
Weldon connection
Flute at centre
30° helix
DIN 844 A

SERIE CORTA
Tres dientes
Vástago Weldon
Diente en el centro
Hélice de 30°
DIN 844 A

050.05



051.05



Ø	d	L1	L2	Z	Hss + Co 8%	€	Hss + Co 8% + TICN	€
6,00	5,00	57,00	13,00	3	050.050600	**12,49**	051.050600	**20,12**
8,00	10,00	69,00	19,00	3	050.050800	**16,94**	051.050800	**27,41**
10,00	10,00	72,00	22,00	3	050.051000	**25,06**	051.051000	**36,91**
12,00	12,00	83,00	22,00	3	050.051200	**29,03**	051.051200	**42,45**
14,00	12,00	83,00	26,00	3	050.051400	**42,75**	051.051400	**59,44**
16,00	16,00	92,00	32,00	3	050.051600	**42,75**	051.051600	**67,98**
18,00	16,00	92,00	32,00	3	050.051800	**53,01**	051.051800	**80,88**
20,00	20,00	104,00	38,00	3	050.052000	**64,38**	051.052000	**92,27**
22,00	20,00	104,00	38,00	3	050.052200	**132,22**	051.052200	**160,27**
25,00	25,00	121,00	45,00	3	050.052500*	**142,00**	051.052500*	**185,00**

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 050.06 - 051.06

SERIE LUNGA
Tre taglienti
Attacco Weldon
Tagliente al centro
Elica a 30°
DIN 844 B

LONG SERIES
Three flutes
Weldon connection
Flute at centre
30° helix
DIN 844 B

SERIE LARGA
Tres dientes
Vástago Weldon
Diente en el centro
Hélice de 30°
DIN 844 B

050.06



051.06



Ø	d	L1	L2	Z	Hss + Co 8%	€	Hss + Co 8% + TICN	€
6,00	6,00	68,00	24,00	3	050.060600	**17,14**	051.060600	**27,73**
8,00	10,00	88,00	38,00	3	050.060800	**22,83**	051.060800	**40,35**
10,00	10,00	95,00	45,00	3	050.061000	**25,06**	051.061000	**45,46**
12,00	12,00	110,00	53,00	3	050.061200	**30,36**	051.061200	**50,91**
14,00	12,00	110,00	53,00	3	050.061400	**34,71**	051.061400	**51,25**
16,00	16,00	123,00	63,00	3	050.061600	**42,75**	051.061600	**71,63**
18,00	16,00	123,00	63,00	3	050.061800	**52,42**	051.061800	**112,18**
20,00	20,00	141,00	75,00	3	050.062000	**62,65**	051.062000	**90,83**
22,00	20,00	141,00	75,00	3	050.062200*	**72,00**	051.062200*	**114,50**
25,00	25,00	166,00	90,00	3	050.062500*	**90,50**	051.062500*	**233,50**
30,00	25,00	166,00	90,00	3	N.D.		051.063000*	**244,00**

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

*IN ESAURIMENTO

ART. 050.07 - 051.07

050.07



051.07



SERIE CORTA
Quattro taglienti
ø 22 mm 6 taglienti
Attacco Weldon
Tagliente al centro
Elica a 30°
DIN 844 B

SHORT SERIES
Four flutes
ø 22 mm 6 flutes
Weldon connection
Flute at centre
30° helix
DIN 844 B

SERIE CORTA
Cuatro dientes
ø 22 mm, 6 dientes
Vástago Weldon
Diente en el centro
Hélice de 30°
DIN 844 B

Ø	d	L1	L2	Z	Hss + Co 8%	€	Hss + Co 8% + TICN	€
3,00	6,00	52,00	8,00	4	050.070300	**12,78**	051.070300	**21,05**
4,00	6,00	55,00	11,00	4	050.070400	**12,78**	051.070400	**21,05**
5,00	6,00	57,00	13,00	4	050.070500	**12,78**	051.070500	**21,05**
6,00	6,00	57,00	13,00	4	050.070600	**13,27**	051.070600	**21,54**
7,00	10,00	66,00	16,00	4	050.070700	**18,21**	051.070700	**28,60**
8,00	10,00	69,00	19,00	4	050.070800	**18,43**	051.070800	**28,93**
9,00	10,00	69,00	19,00	4	050.070900	**18,76**	051.070900	**29,51**
10,00	10,00	72,00	22,00	4	050.071000	**18,92**	051.071000	**29,51**
12,00	12,00	83,00	26,00	4	050.071200	**23,65**	051.071200	**34,14**
14,00	12,00	83,00	26,00	4	050.071400	**32,20**	051.071400	**48,86**
16,00	16,00	92,00	32,00	4	050.071600	**32,20**	051.071600	**57,43**
18,00	16,00	92,00	32,00	4	050.071800	**46,18**	051.071800	**74,02**
20,00	20,00	104,00	38,00	4	050.072000	**46,18**	051.072000	**74,02**
22,00	20,00	104,00	38,00	6	050.072200	**63,90**	051.072200	**97,15**

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 050.08 - 051.08

050.08



051.08



SERIE LUNGA
Quattro taglienti
Attacco Weldon
Tagliente al centro
Elica a 30°
DIN 844 B

LONG SERIES
Four flutes
Weldon connection
Flute at centre
30° helix
DIN 844 B

SERIE LARGA
Cuatro dientes
Vástago Weldon
Diente en el centro
Hélice de 30°
DIN 844 B

Ø	d	L1	L2	Z	Hss + Co 8%	€	Hss + Co 8% + TICN	€
4,00	6,00	63,00	19,00	4	050.080400	**18,59**	051.080400	**29,18**
5,00	6,00	68,00	24,00	4	050.080500	**18,59**	051.080500	**29,18**
6,00	6,00	68,00	24,00	4	050.080600	**18,59**	051.080600	**29,18**
8,00	10,00	88,00	38,00	4	050.080800	**22,83**	051.080800	**41,70**
10,00	10,00	95,00	45,00	4	050.081000	**26,77**	051.081000	**47,18**
12,00	12,00	110,00	53,00	4	050.081200	**31,23**	051.081200	**52,86**
14,00	12,00	110,00	53,00	4	050.081400	**48,64**	051.081400	**72,11**
16,00	16,00	123,00	63,00	4	050.081600	**49,72**	051.081600	**72,11**
18,00	16,00	123,00	63,00	4	050.081800	**55,97**	051.081800	**87,51**
20,00	20,00	141,00	75,00	4	050.082000	**65,67**	051.082000	**93,17**

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 050.09



SERIE CORTA
Quattro taglienti
Attacco Weldon
Semisferica
Elica a 30°
ISO 164/1

SHORT SERIES
Four flutes
Weldon connection
Hemispherical
30° helix
SERIE CORTA
Cuatro dientes
Vástago Weldon
Semiesférica
Hélice de 30°

Ø	d	L1	L2	Z	Hss + Co 8%	€
6,00	6,00	67,00	13,00	4	050.090600*	18,90
8,00	10,00	69,00	19,00	4	050.090800*	29,20
10,00	10,00	72,00	22,00	4	050.091000*	29,80
12,00	12,00	83,00	26,00	4	050.091200*	36,85
14,00	12,00	83,00	26,00	4	050.091400*	40,70
16,00	16,00	92,00	32,00	4	050.091600*	47,80
18,00	16,00	92,00	32,00	4	050.091800*	58,20
20,00	20,00	104,00	38,00	4	050.092000*	65,20

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 050.10



SERIE LUNGA
Quattro taglienti
Attacco Weldon
Semisferica
Elica a 30°
ISO 164/1

LONG SERIES
Four flutes
Weldon connection
Hemispherical
30° helix
SERIE LARGA
Cuatro dientes
Vástago Weldon
Semiesférica
Hélice de 30°

Ø	d	L1	L2	Z	Hss + Co 8%	€
6,00	6,00	68,00	24,00	4	050.100600*	46,30
8,00	10,00	88,00	38,00	4	050.100800*	51,70
10,00	10,00	95,00	45,00	4	050.101600*	58,50
12,00	12,00	110,00	53,00	4	050.101200*	65,40
14,00	12,00	110,00	53,00	4	050.101400*	77,50
16,00	16,00	123,00	63,00	4	050.101600*	84,70
18,00	16,00	123,00	63,00	4	050.101800*	104,80
20,00	20,00	141,00	75,00	4	050.102000+	120,30

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

*IN ESAURIMENTO

ART. 050.13 - 051.13

050.13



051.13



SERIE CORTA
Quattro taglienti
Attacco Weldon
Tagliente al centro
Elica a 30°
PER SGROSSARE
ROMPITRUCCIOLO SPOGLIATO RETTIFICATO
PROFILO TONDO FINE
DIN 844 B

SHORT SERIES - Four flutes - Weldon connection - Flute at centre
30° helix - FOR ROUGH-HEWING - RELIEF GROUND CHIP BREAKER
FINE ROUND PROFILE
DIN 844 B
SERIE CORTA - Cuatro dientes - Vástago Weldon - Diente en el centro
Hélice de 30° - PARA DESBASTAR - ROMPEVIRUTAS RECTIFICADO
REDONDO FINO
DIN 844 B

Ø	d	L1	L2	Z	Hss + Co 8%	€	Hss + Co 8% + TICN	€
6,00	8,00	57,00	13,00	4	050.130600	**27,72**	051.130600	**34,05**
8,00	10,00	69,00	19,00	4	050.130800	**30,91**	051.130800	**41,31**
10,00	10,00	72,00	22,00	4	050.131000	**30,91**	051.131000	**41,31**
12,00	12,00	83,00	26,00	4	050.131200	**39,05**	051.131200	**50,49**
14,00	12,00	83,00	26,00	4	050.131400	**44,88**	051.131400	**57,53**
16,00	16,00	92,00	32,00	4	050.131600	**51,21**	051.131600	**68,26**
18,00	16,00	92,00	32,00	4	050.131800	**56,98**	051.131800	**78,98**
20,00	20,00	104,00	38,00	4	050.132000	**70,95**	051.132000	**92,95**

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 050.14 - 051.14

050.14



051.14



SERIE LUNGA
Attacco Weldon
Tagliente al centro
Elica a 30°
PER SGROSSARE
ROMPITRUCCIOLO SPOGLIATO RETTIFICATO
PROFILO TONDO FINE

LONG SERIES - Weldon connection - Flute at centre - 30° helix
FOR ROUGH-HEWING - RELIEF GROUND CHIP BREAKER
FINE ROUND PROFILE
SERIE LARGA - Vástago Weldon - Diente en el centro
Hélice de 30° - PARA DESBASTAR - ROMPEVIRUTAS RECTIFICADO
REDONDO FINO

Ø	d	L1	L2	Z	Hss + Co 8%	€	Hss + Co 8% + TICN	€
10,00	10,00	95,00	45,00	4	050.141000	**42,57**	051.141000	**55,73**
12,00	12,00	110,00	53,00	4	050.141200	**56,98**	051.141200	**72,71**
14,00	12,00	110,00	53,00	4	050.141400	**56,98**	051.141400	**76,62**
16,00	16,00	123,00	63,00	4	050.141600	**72,11**	051.141600	**91,80**
18,00	16,00	123,00	63,00	4	050.141800	**118,92**	051.141800	**152,49**
20,00	20,00	141,00	75,00	4	050.142000	**130,14**	051.142000	**164,11**
22,00	20,00	141,00	75,00	5	050.142200	**175,78**	051.142200	**215,11**
25,00	25,00	166,00	90,00	5	050.142500	**209,94**	051.142500	**260,23**
28,00	25,00	166,00	90,00	5	050.142800	**241,67**	051.142800	**304,48**

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 050.15



SERIE CORTA
Tre/Quattro taglienti
Attacco Weldon
Semiferica
Elica a 30°
PER SGROSSARE
DIN 844 B

SHORT SERIES
Three/Four flutes
Weldon connection
Hemispherical
30° helix
FOR ROUGH-HEWING
SERIE CORTA
Tres/cuatro dientes
Vástago Weldon
Semiesférica
Hélice de 30°
PARA DESBASTAR

Ø	d	L1	L2	Z	Hss + Co 8%	€
8,00	10,00	69,00	19,00	3	050.150800*	**69,40**
10,00	10,00	72,00	22,00	4	050.151000*	**58,20**
12,00	12,00	83,00	26,00	4	050.151200*	**78,20**
16,00	16,00	92,00	32,00	4	050.151600*	**97,60**
20,00	20,00	104,00	38,00	4	050.152000*	**123,00**

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 050.16



SERIE LUNGA
Tre/Quattro taglienti
Attacco Weldon
Semiferica
Elica a 30°
PER SGROSSARE
DIN 844 B

LONG SERIES
Three/Four flutes
Weldon connection
Hemispherical
30° helix
FOR ROUGH-HEWING
SERIE LARGA
Tres/cuatro dientes
Vástago Weldon
Semiesférica
Hélice de 30°
PARA DESBASTAR

Ø	d	L1	L2	Z	Hss + Co 8%	€
10,00	10,00	96,00	46,00	3	050.161000*	**63,00**
12,00	12,00	110,00	53,00	4	050.161200*	**97,60**
16,00	16,00	123,00	63,00	4	050.161600*	**118,60**
20,00	20,00	141,00	75,00	4	050.162000*	**146,80**

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

*IN ESAURIMENTO

ART. 050.19



SERIE CORTA
Tre/Quattro taglienti
Attacco cono morse
Conica
Elica a 45°
DIN 845 B

SHORT SERIES
Three/Four flutes
Morse taper connection
Tapered
45° helix
SERIE CORTA
Tres/cuatro dientes
Vástago de cono de apriete
Cónica
Hélice de 45°

Ø	cm	L1	L2	Z	Hss + Co 8%	€
18,00	3	120,00	40,00	4	050.191800*	**57,20**
20,00	3	145,00	45,00	4	050.192000*	**72,40**
22,00	3	145,00	45,00	4	050.192200*	**72,40**
25,00	4	150,00	50,00	4	050.192500*	**89,70**
28,00	4	155,00	56,00	4	050.192800*	**110,00**
30,00	4	165,00	63,00	4	050.193000*	**117,20**
32,00	4	185,00	63,00	4	050.193200*	**144,60**
35,00	4	195,00	70,00	4	050.193500*	**162,70**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 050.20



SERIE CORTA
Tre/Quattro taglienti
Attacco cono morse
Conica
Elica a 45°
DIN 845 B

SHORT SERIES
Three/Four flutes
Morse taper connection
Tapered
45° helix
SERIE CORTA
Tres/cuatro dientes
Vástago de cono de apriete
Cónica
Hélice de 45°

Ø	cm	L1	L2	Z	Hss + Co 8%	€
25,00	4	180,00	80,00	4	050.202500*	**131,60**
28,00	4	215,00	90,00	4	050.202800*	**164,20**
30,00	4	215,00	90,00	4	050.203000*	**170,00**

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

*IN ESAURIMENTO

ART. 050.23

SERIE CORTA
Elica a 30°

SHORT SERIES
30° helix
SERIE CORTA
Hélice de 30°



HSS- G

cod.	Ø	d	L1	L2	€
050.230400	4,00	8,00	60,00	16,00	**17,00**
050.230500	5,00	8,00	60,00	17,00	**17,00**
050.230600	6,00	8,00	60,00	18,00	**17,00**
050.230800	8,00	8,00	80,00	18,00	**20,77**
050.231000	10,00	10,00	80,00	18,00	**21,44**

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 050.24

SERIE LUNGA
Elica a 30°

LONG SERIES
30° helix
SERIE LARGA
Hélice de 30°



HSS- G

cod.	Ø	d	L1	L2	€
050.240400	4,00	8,00	80,00	25,00	**22,08**
050.240500	5,00	8,00	80,00	25,00	**22,08**
050.240600	6,00	8,00	80,00	25,00	**22,08**
050.240800	8,00	8,00	100,00	40,00	**24,49**

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 050.26

DIN 373

PER SEDI VITI A TESTA CILINDRICA
4 taglienti

HSS + Co

FOR CYLINDRICAL HEAD SCREW SEATS
4 flutes
PARA ORIFICIOS DE TORNILLOS DE CABEZA CILÍNDRICA
4 dientes



cod.	per M	ø	ø		L1	L2	€
050.260300	3,00	5,90	3,20	6,00	71,00	14,00	**30,14**
050.260400	4,00	7,40	4,30	6,00	71,00	14,00	**31,36**
050.260500	5,00	8,90	5,30	8,00	80,00	18,00	**34,60**
050.260600	6,00	11,00	6,40	8,00	80,00	18,00	**36,62**
050.260800	8,00	15,00	8,40	12,00	100,00	22,00	**43,09**
050.261000	10,00	18,00	10,50	12,00	100,00	22,00	**51,80**
050.261200	12,00	19,00	13,00	12,00	100,00	22,00	**64,75**
050.261400	14,00	22,00	15,00	16,00	130,00	30,00	**83,96**

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 050.27

DIN 1866

PER SEDI VITI A TESTA SVASATA
4 taglienti

HSS + Co

FOR COUNTERSUNK HEAD SCREW SEATS
4 flutes
PARA ORIFICIOS DE TORNILLOS DE CABEZA AVELLANADA
4 dientes



cod.	per M	ø	ø		L1	L2	€
050.270300	3,00	6,30	3,20	6,00	71,00	14,00	**49,57**
050.270400	4,00	8,30	4,30	8,00	71,00	14,00	**53,81**
050.270500	5,00	10,40	5,30	10,00	80,00	18,00	**66,76**
050.270600	6,00	12,40	6,40	10,00	80,00	18,00	**81,33**
050.270800	8,00	16,50	8,40	12,00	100,00	22,00	**101,37**
050.271000	10,00	20,50	10,50	12,00	100,00	22,00	**145,46**

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 052.01 - 052.03

052.01



052.03
Raggiata



Serie corta
Due taglienti
Micrograna K20
Tagliente al centro
Elica a 30°

Short series
Two flutes
Micrograin K20
Flute at centre
30° helix
Serie corta
Dos dientes
Metal duro micrograno K20
Diente en el centro
Hélice de 30°

Ø	d	L1	L2	Z	cod.	€	cod.	€
3,00	3,00	38,00	12,00	2	052.010300	**13,67**	052.030300	**21,49**
4,00	4,00	40,00	12,00	2	052.010400	**15,63**	052.030400	**23,44**
5,00	5,00	50,00	14,00	2	052.010500	**19,54**	052.030500	**29,30**
6,00	6,00	50,00	16,00	2	052.010600	**24,90**	052.030600	**35,17**
8,00	8,00	63,00	20,00	2	052.010800	**37,00**	052.030800	**46,88**
10,00	10,00	72,00	22,00	2	052.011000	**62,20**	052.031000	**74,24**
12,00	12,00	73,00	22,00	2	052.011200	**90,50**	052.031200	**97,68**
14,00	14,00	75,00	25,00	2	052.011400	**117,22**	052.031400	**147,40**
16,00	16,00	82,00	28,00	2	052.011600	**156,29**	052.031600	**188,10**

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 052.02



Serie lunga
Due taglienti
Micrograna K20
Tagliente al centro
Elica a 30°

Long series
Two flutes
Micrograin K20
Flute at centre
30° helix
Serie larga
Dos dientes
Metal duro micrograno K20
Diente en el centro
Hélice de 30°

Ø	d	L1	L2	Z	cod.	€
2,00	2,00	50,00	20,00	2	052.020200	**31,26**
3,00	3,00	60,00	25,00	2	052.020300	**27,35**
4,00	4,00	60,00	25,00	2	052.020400	**31,26**
5,00	5,00	70,00	30,00	2	052.020500	**39,07**
6,00	6,00	70,00	30,00	2	052.020600	**46,88**
8,00	8,00	80,00	35,00	2	052.020800	**70,33**
10,00	10,00	100,00	45,00	2	052.021000	**109,00**
12,00	12,00	100,00	45,00	2	052.021200	**154,00**
14,00	14,00	100,00	45,00	2	052.021400	**234,43**
16,00	16,00	100,00	45,00	2	052.021600	**328,21**

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 052.05



Serie corta
Tre taglienti
Micrograna K20
Tagliente al centro
Elica a 30°

Short series
Three flutes
Micrograin K20
Flute at centre
30° helix
Serie corta
Tres dientes
Metal duro micrograno K20
Diente en el centro
Hélice de 30°

Ø	d	L1	L2	Z	cod.	€
3,00	3,00	38,00	12,00	3	052.050300	**13,67**
4,00	4,00	40,00	12,00	3	052.050400	**15,63**
5,00	5,00	50,00	14,00	3	052.050500	**19,54**
6,00	6,00	50,00	16,00	3	052.050600	**23,44**
8,00	8,00	63,00	20,00	3	052.050800	**37,40**
10,00	10,00	72,00	22,00	3	052.051000	**61,90**
12,00	12,00	73,00	22,00	3	052.051200	**90,50**
14,00	14,00	75,00	25,00	3	052.051400	**117,70**
16,00	16,00	82,00	28,00	3	052.051600	**171,00**

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 052.06



Serie lunga
Tre taglienti
Micrograna K20
Tagliente al centro
Elica a 30°

Long series
Three flutes
Micrograin K20
Flute at centre
30° helix
Serie larga
Tres dientes
Metal duro micrograno K20
Diente en el centro
Hélice de 30°

Ø	d	L1	L2	Z	cod.	€
2,00	2,00	50,00	20,00	3	052.060200	**31,26**
3,00	3,00	60,00	25,00	3	052.060300	**27,39**
4,00	4,00	60,00	25,00	3	052.060400	**31,26**
5,00	5,00	70,00	30,00	3	052.060500	**39,16**
6,00	6,00	70,00	30,00	3	052.060600	**46,97**
8,00	8,00	80,00	35,00	3	052.060800	**70,40**
10,00	10,00	100,00	45,00	3	052.061000	**101,75**
12,00	12,00	100,00	45,00	3	052.061200	**140,80**
14,00	14,00	100,00	45,00	3	052.061400	**234,43**
16,00	16,00	100,00	45,00	3	052.061600	**328,21**

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 052.09



Serie corta
Quattro taglienti
Micrograna K20
Tagliente al centro
Elica a 30°

Short series - Four flutes - Micrograin
K20 - Flute at centre - 30° helix
Serie corta- Cuatro dientes
Metal duro micrograno K20
Diente en el centro - Hélice de 30°

Ø	d	L1	L2	Z	cod.	€
3,00	3,00	38,00	12,00	4	052.090300	**15,04**
4,00	4,00	40,00	12,00	4	052.090400	**17,19**
5,00	5,00	50,00	14,00	4	052.090500	**21,49**
6,00	6,00	50,00	16,00	4	052.090600	**25,78**
8,00	8,00	63,00	20,00	4	052.090800	**34,39**
10,00	10,00	72,00	22,00	4	052.091000	**55,88**
12,00	12,00	73,00	22,00	4	052.091200	**83,00**
14,00	14,00	75,00	25,00	4	052.091400	**129,47**
16,00	16,00	82,00	28,00	4	052.091600	**173,03**

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 052.10



Serie lunga
Micrograna K20
Tagliente al centro
Elica a 30°

Long series - Micrograin K20
Flute at centre - 30° helix
Serie larga
Metal duro micrograno K20
Diente en el centro - Hélice de 30°

Ø	d	L1	L2	Z	cod.	€
2,00	2,00	50,00	20,00	4	052.100200	**31,26**
3,00	3,00	60,00	25,00	4	052.100300	**27,39**
4,00	4,00	60,00	25,00	4	052.100400	**31,26**
5,00	5,00	70,00	30,00	4	052.100500	**39,16**
6,00	6,00	70,00	30,00	4	052.100600	**46,97**
8,00	8,00	80,00	35,00	4	052.100800	**70,40**
10,00	10,00	100,00	45,00	4	052.101000	**101,75**
12,00	12,00	100,00	45,00	4	052.101200	**140,80**
14,00	14,00	100,00	45,00	4	052.101400	**235,40**
16,00	16,00	100,00	45,00	4	052.101600	**328,90**

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 052.15



MONOTAGLIENTE PER ALLUMINIO
Micrograna K20
Elica a 30°

SINGLE FLUTE FOR - ALUMINIUM
Micrograin K20 - 30° helix
DE UN DIENTE PARA - ALUMINIO
Metal duro micrograno K20
Hélice de 30°

Ø	d	L1	L2	cod.	€
2,00	3,00	38,00	10,00	052.150200	**19,54**
2,50	3,00	38,00	12,00	052.150250	**19,54**
3,00	3,00	38,00	12,00	052.150300	**19,54**
4,00	4,00	40,00	15,00	052.150400	**23,44**
5,00	5,00	50,00	16,00	052.150500	**31,26**
6,00	6,00	50,00	18,00	052.150600	**35,17**

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 052.18



2 taglienti - serie corta
Gambo rinforzato da 3mm
Tolleranza fresa h 10
Tolleranza gambo h 6

2 flutes - short series- 3mm reinforced shank
Mill cutter tolerance h 10 - Shank tolerance h 6
2 dientes - serie corta- Vástago reforzado de 3 mm
Tolerancia fresa h 10- Tolerancia vástago h 6

Lunghezza totale 38mm

Total length 38mm
Longitud total 38 mm

Micrograna K 20

Micrograno K 20
Micrograin K 20

cod.	Ø mm	L1	€
052.180040*	0,40	1,50	24,61
052.180050*	0,50	1,50	20,52
052.180060*	0,60	2,00	20,52
052.180070*	0,70	3,00	20,52
052.180080*	0,80	3,00	20,52
052.180090*	0,90	3,00	20,52
052.180100*	1,00	4,00	16,41
052.180110*	1,10	4,00	18,46
052.180120*	1,20	4,00	18,46
052.180130*	1,30	4,00	18,46
052.180140*	1,40	4,00	18,46
052.180150*	1,50	5,00	16,41
052.180160*	1,60	5,00	18,46
052.180180*	1,80	5,00	18,46
052.180200*	2,00	5,00	16,41
052.180250*	2,50	7,00	16,41
052.180300*	3,00	8,00	14,35

L1 = lunghezza elica - *L1 = helix length - L1 = longitud espiral*

ART. 052.19



3 taglienti - serie corta
Gambo rinforzato da 3mm
Tolleranza fresa h 10
Tolleranza gambo h 6

3 flutes - short series- 3mm reinforced shank
Mill cutter tolerance h 10 - Shank tolerance h 6
3 dientes - serie corta- Vástago reforzado de 3 mm
Tolerancia fresa h 10- Tolerancia vástago h 6

Lunghezza totale 38mm

Total length 38mm
Longitud total 38 mm

Micrograna K 20

Micrograno K 20
Micrograin K 20

cod.	Ø mm	L1	€
052.190100*	1,00	4,00	16,41
052.190150*	1,50	5,00	16,41
052.190200*	2,00	6,00	16,41
052.190250*	2,50	7,00	16,41
052.190300*	3,00	8,00	14,35

L1 = lunghezza elica - *L1 = helix length - L1 = longitud espiral*

ART. 052.20



4 taglienti - serie corta
Gambo rinforzato da 3mm
Tolleranza fresa h 10
Tolleranza gambo h 6

4 flutes - short series- 3mm reinforced shank
Mill cutter tolerance h 10 - Shank tolerance h 6
4 dientes - serie corta- Vástago reforzado de 3 mm
Tolerancia fresa h 10- Tolerancia vástago h 6

Lunghezza totale 38mm

Total length 38mm
Longitud total 38 mm

Micrograna K 20

Micrograno K 20
Micrograin K 20

cod.	Ø mm	L1	€
052.200100*	1,00	4,00	16,41
052.200150*	1,50	5,00	16,41
052.200200*	2,00	6,00	16,41
052.200250*	2,50	7,00	16,41
052.200300*	3,00	8,00	14,35

L1 = lunghezza elica - *L1 = helix length - L1 = longitud espiral*

* IN ESAURIMENTO

ART. 052.21

Raggiata
2 taglienti - serie corta
Gambo rinforzato da 3mm
Tolleranza fresa h 10
Tolleranza gambo h 6

Bevelled
2 flutes - short series- 3mm reinforced shank
Mill cutter tolerance h 10 - Shank tolerance h 6

Rallada 2 dientes - serie corta- Vástago reforzado de 3 mm
Tolerancia fresa h 10- Tolerancia vástago h 6



Lunghezza totale 38mm

Total length 38mm
Longitud total 38 mm

Micrograna K 20

Micrograno K 20
Micrograin K 20

cod.	Ø	L1	€
052.210040*	0,40	1,50	**35,17**
052.210050*	0,50	1,50	**29,30**
052.210060*	0,60	2,00	**29,30**
052.210070*	0,70	3,00	**29,30**
052.210080*	0,80	3,00	**29,30**
052.210090*	0,90	3,00	**29,30**
052.210100*	1,00	4,00	**23,44**
052.210110*	1,10	4,00	**27,35**
052.210120*	1,20	4,00	**27,35**
052.210130*	1,30	4,00	**27,35**
052.210140*	1,40	4,00	**27,35**
052.210150*	1,50	5,00	**23,44**
052.210160*	1,60	5,00	**27,35**
052.210180*	1,80	5,00	**27,35**
052.210200*	2,00	6,00	**23,44**
052.210250*	2,50	7,00	**23,44**
052.210300*	3,00	8,00	**21,49**

L1 = lunghezza elica
L1 = helix length
L1 = longitud espiral

ART. 052.22



PER FIBRE DI VETRO - PLASTICA - GOMMA DURA
Taglienti a 30°
Tolleranza fresa h 10
Tolleranza gambo h 6

FOR FIBREGLASS - PLASTIC HARD RUBBER
30° flutes
Mill cutter tolerance h 10
Shank tolerance h 6
PARA FIBRAS DE VIDRIO - PLÁSTICO - GOMA DURA
Dientes de 30°
Tolerancia fresa h 10
Tolerancia vástago h 6

cod.	Ø	D	L1	L2	€
052.220200*	2,00	2,00	38,00	10,00	**16,61**
052.220300*	2,00	3,00	38,00	12,00	**16,61**
052.220400*	4,00	4,00	40,00	15,00	**21,49**
052.220500*	5,00	5,00	50,00	16,00	**30,09**
052.220600*	6,00	6,00	50,00	18,00	**39,07**
052.220800*	8,00	8,00	63,00	25,00	**54,70**
052.221000*	10,00	10,00	72,00	30,00	**74,24**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

D = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

* IN ESAURIMENTO

ART. 069.01

DIN 1412 E

PER ASPORTAZIONE PUNTI DI SALDATURA
DIN 1412 E
FOR REMOVAL WELD POINTS DIN 1412 E
PARA EXTRACCIÓN DE PUNTOS DE SOLDADURA



HSS - Co

cod.	Ø	d	L	€
069.010650	6,50	8,00	40,00	**13,81**
069.010800	8,00	8,00	40,00	**14,41**
069.010800VA	8,00	8,00	44,00	**14,91**

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

ART. 069.03

DIN 1412 E

PER ASPORTAZIONE PUNTI DI SALDATURA
DIN 1412 E
FOR REMOVAL WELD POINTS DIN 1412 E
PARA EXTRACCIÓN DE PUNTOS DE SOLDADURA



HSS - Co + TIN

cod.	Ø	d	L	€
069.030650	6,50	8,00	40,00	**15,88**
069.030800	8,00	8,00	40,00	**16,92**
069.030800VA	8,00	8,00	44,00	**17,20**

d = diametro gambo
d = shank diameter
d = diámetro del vástago

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

ART. 045.01

DIN 206 B

A mano
taglienti elicoidali sinistri

Hand
left-hand twist flutes
A mano
dientes helicoidales izquierda



HSS

cod.	⌀	⍁	L1	L2	€
045.010400	4,00	3,15	76,00	38,00	**15,26**
045.010500	5,00	4,00	87,00	44,00	**16,57**
045.010600	6,00	4,50	93,00	47,00	**17,88**
045.010700	7,00	5,60	107,00	54,00	**20,05**
045.010800	8,00	6,30	115,00	58,00	**21,79**
045.010900	9,00	7,10	124,00	62,00	**23,97**
045.011000	10,00	8,00	133,00	66,00	**26,59**
045.011100	11,00	9,00	142,00	71,00	**35,74**
045.011200	12,00	10,00	152,00	76,00	**39,23**
045.011300	13,00	10,00	152,00	76,00	**42,71**
045.011400	14,00	11,20	163,00	81,00	**47,95**
045.011500	15,00	11,20	163,00	81,00	**52,31**
045.011600	16,00	12,50	177,00	87,00	**58,85**
045.011700	17,00	12,50	177,00	87,00	**59,72**
045.011800	18,00	14,00	188,00	93,00	**60,59**
045.011900	19,00	14,00	188,00	93,00	**63,65**
045.012000	20,00	16,00	201,00	100,00	**74,98**
045.012100	21,00	16,00	201,00	100,00	**75,41**
045.012200	22,00	18,00	215,00	107,00	**83,69**
045.012300	23,00	18,00	215,00	107,00	**88,48**
045.012400	24,00	20,00	231,00	115,00	**103,31**
045.012500	25,00	20,00	231,00	115,00	**103,74**
045.012600	26,00	20,00	231,00	115,00	**115,51**
045.012700	27,00	22,40	247,00	124,00	**124,23**
045.012800	28,00	22,40	247,00	124,00	**137,74**
045.013000	30,00	22,40	247,00	124,00	**151,26**
045.013200	32,00	25,00	265,00	133,00	**177,41**
045.013400	34,00	28,00	284,00	142,00	**205,30**
045.013500	35,00	28,00	284,00	142,00	**216,65**
045.013600	36,00	28,00	284,00	142,00	**224,93**
045.013800	38,00	31,50	305,00	152,00	**261,54**
045.014000	40,00	31,50	305,00	152,00	**284,21**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza fresa
L2 = miller length
L2 = longitud de fresa

ART. 045.04

DIN 9/B

A mano - taglienti elicoidali sinistri
PER FORI DI SPINE - CONICHE
conicità 1 - 50

Hand - left-hand twist flutes - FOR CONICAL SPINE HOLES - taper 1 - 50
A mano - dientes helicoidales izquierda
PARA ORIFICIOS DE CLAVIJAS - CÓNICOS - Conicidad 1 - 50



HSS

cod.	⌀	⌀ min.	⌀ max.	⍁	L1	L2	€
045.040400	4,00	3,90	5,25	4,00	93,00	68,00	**27,47**
045.040500	5,00	4,90	6,36	5,00	100,00	73,00	**27,90**
045.040600	6,00	5,90	8,00	6,30	135,00	105,00	**34,00**
045.040800	8,00	7,90	10,80	8,00	180,00	145,00	**52,31**
045.041000	10,00	9,90	13,40	10,00	215,00	175,00	**64,52**
045.041200	12,00	11,80	16,00	11,20	280,00	210,00	**88,06**
045.041600	16,00	15,80	20,40	14,00	280,00	230,00	**134,70**
045.042000	20,00	19,80	24,80	18,00	310,00	250,00	**187,44**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza fresa
L2 = miller length
L2 = longitud de fresa

ART. 045.02

DIN 208 B

A MACCHINA CONICI
taglienti elicoidali sinistri
IMBOCCO A 45°

CONICAL CHUCKING - left-hand twist flutes - 45° ENTRY
DIN 208 B - A MÁQUINA CÓNICOS
Dientes helicoidales izquierda - BOCA DE 45°



HSS

cod.	⌀	CM	L1	L2	€
045.020500	5,00	1	133,00	23,00	**29,21**
045.020600	6,00	1	138,00	26,00	**28,34**
045.020700	7,00	1	150,00	31,00	**28,77**
045.020800	8,00	1	156,00	33,00	**28,77**
045.020900	9,00	1	162,00	36,00	**29,21**
045.021000	10,00	1	168,00	38,00	**29,65**
045.021100	11,00	1	175,00	41,00	**30,95**
045.021200	12,00	1	182,00	44,00	**32,25**
045.021300	13,00	1	182,00	44,00	**33,13**
045.021400	14,00	1	189,00	47,00	**36,62**
045.021500	15,00	2	204,00	50,00	**41,84**
045.021600	16,00	2	210,00	52,00	**44,90**
045.021700	17,00	2	214,00	54,00	**45,33**
045.021800	18,00	2	219,00	56,00	**48,82**
045.021900	19,00	2	223,00	58,00	**51,44**
045.022000	20,00	2	228,00	60,00	**56,67**
045.022100	21,00	2	232,00	62,00	**57,97**
045.022200	22,00	2	237,00	64,00	**61,46**
045.022300	23,00	2	241,00	66,00	**64,94**
045.022400	24,00	3	268,00	68,00	**78,46**
045.022500	25,00	3	268,00	68,00	**78,89**
045.022600	26,00	3	273,00	70,00	**88,06**
045.022700	27,00	3	277,00	71,00	**88,92**
045.022800	28,00	3	277,00	71,00	**96,77**
045.023000	30,00	3	281,00	73,00	**105,92**
045.023100	31,00	3	285,00	75,00	**113,33**
045.023200	32,00	4	317,00	77,00	**134,26**
045.023400	34,00	4	321,00	78,00	**148,20**
045.023500	35,00	4	321,00	78,00	**153,44**
045.023600	36,00	4	325,00	79,00	**162,15**
045.023800	38,00	4	329,00	81,00	**176,10**
045.024000	40,00	4	329,00	81,00	**192,67**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza fresa
L2 = miller length
L2 = longitud de fresa

ART. 045.03



DIN 219 B
Traduzione in inglese
Traduzione in spagnolo

A MANICOTTO
taglienti elicoidali sinistri
CONICITA' 1-30
IMBOCCO A 45°
DIN 219 B
SHELL
left-hand twist flutes
1-30 TAPER
45° ENTRY
A MANGUITO
Dientes helicoidales izquierda
CONICIDAD 1-30
BOCA DE 45°

HSS

cod.	Ø	Ø foro	L1	L2	€
045.033000	30,00	16,00	45,00	32,00	**74,98**
045.033200	32,00	16,00	50,00	36,00	**84,13**
045.033400	34,00	16,00	50,00	36,00	**93,28**
045.033500	35,00	16,00	50,00	36,00	**93,72**
045.033600	36,00	19,00	56,00	40,00	**106,80**
045.033800	38,00	19,00	56,00	40,00	**113,77**
045.034000	40,00	19,00	56,00	40,00	**119,44**
045.034200	42,00	19,00	56,00	40,00	**129,46**
045.034500	45,00	22,00	63,00	45,00	**152,13**
045.034600	46,00	22,00	63,00	45,00	**161,28**
045.034800	48,00	22,00	63,00	45,00	**170,87**
045.035000	50,00	22,00	63,00	45,00	**185,69**
045.035200	52,00	27,00	71,00	50,00	**207,48**
045.035500	55,00	27,00	71,00	50,00	**230,15**
045.035800	58,00	27,00	71,00	50,00	**242,79**
045.036000	60,00	27,00	71,00	50,00	**255,00**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza fresa
L2 = miller length
L2 = longitud de fresa

MANDRINO PORTA ALESATORE A MANICOTTO CON ESTRATTORE
E-Z EJECT SHELL REAMER ARBOURS
MANDRIL PORTAESCARIADORES CON MANGUITO CON EXTRACTOR

ART. 045.08



DIN 217
Attacco conico
Tapered connection
Vástago cónico

cod.	CM	Ø foro	L1	€
045.08210	2	10,00	165,00	**87,40**
045.08313	3	13,00	250,00	**101,00**
045.08316	3	16,00	261,00	**101,62**
045.08322*	3	22,00	278,00	**140,00**
045.08419	4	19,00	298,00	**127,99**
045.08422	4	22,00	312,00	**127,30**
045.08427	4	27,00	325,00	**128,54**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

*IN ESAURIMENTO

ART. 045.05

DIN 208 B

A MACCHINA CONICI - attacco conico taglienti elicoidali sinistri - IMBOCCO A 45°

CONICAL CHUCKING - tapered connection - left-hand twist flutes 45° ENTRY
A MÁQUINA CÓNICOS - Vástago cónico Dientes helicoidales izquierda - BOCA DE 45°



HSS + Co

cod.	Ø	CM	L1	L2	€
045.050500	5,00	1	133,00	23,00	**53,42**
045.050600	6,00	1	138,00	26,00	**53,42**
045.050700	7,00	1	150,00	31,00	**57,66**
045.050800	8,00	1	156,00	33,00	**56,65**
045.050900	9,00	1	162,00	36,00	**60,90**
045.051000	10,00	1	168,00	38,00	**54,42**
045.051100	11,00	1	175,00	41,00	**60,90**
045.051200	12,00	1	182,00	44,00	**58,87**
045.051300	13,00	1	182,00	44,00	**63,13**
045.051400	14,00	1	189,00	47,00	**60,90**
045.051500	15,00	2	204,00	50,00	**75,06**
045.051600	16,00	2	210,00	52,00	**78,20**
045.051700	17,00	2	214,00	54,00	**80,62**
045.051800	18,00	2	219,00	56,00	**83,36**
045.051900	19,00	2	223,00	58,00	**87,00**
045.052000	20,00	2	228,00	60,00	**87,00**
045.052100	21,00	2	232,00	62,00	**97,92**
045.052200	22,00	2	237,00	64,00	**97,92**
045.052300	23,00	2	241,00	66,00	**108,85**
045.052400	24,00	3	268,00	68,00	**108,85**
045.052500	25,00	3	268,00	68,00	**117,55**
045.052600	26,00	3	273,00	70,00	**121,79**
045.052700	27,00	3	277,00	71,00	**141,42**
045.052800	28,00	3	277,00	71,00	**141,42**
045.053000	30,00	3	281,00	73,00	**150,12**
045.053200	32,00	4	317,00	77,00	**169,54**
045.053400	34,00	4	321,00	78,00	**206,57**
045.053500	35,00	4	321,00	78,00	**229,43**
045.053600	36,00	4	325,00	79,00	**234,89**
045.053800	38,00	4	329,00	81,00	**257,54**
045.054000	40,00	4	329,00	81,00	**294,57**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza tagleinti
L2 = miller flutes
L2 = longitud de diertes

ART. 045.06

DIN 212

A MACCHINA taglienti elicoidali sinistri IMBOCCO A 45°

CHUCKING - left-hand twist flutes - 45° ENTRY
A MÁQUINA - Dientes helicoidales izquierda - BOCA DE 45°



HSS + Co

cod.	Ø	Ø	L1	L2	€
045.060200*	2,00	2,00	49,00	11,00	**30,76**
045.060300	3,00	3,00	61,00	15,00	**30,76**
045.060400	4,00	4,00	75,00	19,00	**24,88**
045.060500	5,00	5,00	86,00	23,00	**25,89**
045.060600	6,00	6,00	93,00	26,00	**28,12**
045.060700	7,00	7,00	109,00	30,00	**30,14**
045.060800	8,00	8,00	117,00	32,00	**33,39**
045.060900	9,00	9,00	125,00	36,00	**36,62**
045.061000	10,00	10,00	133,00	38,00	**38,84**
045.061100	11,00	10,00	142,00	41,00	**43,70**
045.061200	12,00	10,00	151,00	44,00	**54,42**
045.061300	13,00	10,00	151,00	44,00	**61,50**
045.061400	14,00	12,50	160,00	47,00	**64,75**
045.061500	15,00	12,50	162,00	50,00	**73,84**
045.061600	16,00	12,50	170,00	52,00	**79,72**
045.061700	17,00	14,00	175,00	54,00	**85,17**
045.061800	18,00	14,00	182,00	56,00	**99,13**
045.061900	19,00	16,00	189,00	58,00	**103,39**
045.062000	20,00	16,00	195,00	60,00	**106,02**

L1 = lunghezza totale *L1 = total length 1 = longitud total* **L2 = lunghezza taglienti** *L2 = longitud de diertes L2 = miller flutes*

*IN ESAURIMENTO

ART. 045.07

DIN 212 E

A MACCHINA - taglienti elicoidali sinistri
IMBOCCO A 45° - A FORTE TORSIONE

CHUCKING - left-hand twist flutes - 45° ENTRY
STRONG TORSION
A MÁQUINA - Dientes helicoidales izquierda
BOCA DE 45° - DE FUERTE TORSIÓN



HSS + Co

cod.	⌀		L1	L2	€
045.070300	3,00	3,00	61,00	15,00	**33,08**
045.070400	4,00	4,00	75,00	19,00	**33,08**
045.070500	5,00	5,00	86,00	23,00	**33,79**
045.070600	6,00	6,00	93,00	26,00	**33,79**
045.070700	7,00	7,00	109,00	31,00	**34,30**
045.070800	8,00	8,00	117,00	33,00	**36,42**
045.070900	9,00	9,00	125,00	36,00	**38,24**
045.071000	10,00	10,00	133,00	38,00	**40,06**
045.071100	11,00	11,00	142,00	41,00	**48,15**
045.071200	12,00	12,00	151,00	44,00	**52,80**
045.071300	13,00	13,00	151,00	44,00	**62,41**
045.071400	14,00	14,00	160,00	47,00	**66,76**
045.071500	15,00	15,00	162,00	50,00	**87,00**
045.071600	16,00	16,00	170,00	52,00	**94,68**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza fresa
L2 = miller length
L2 = longitud de fresa

ART. 045.11

DIN 208 C

A MACCHINA CONICI
taglienti elicoidali sinistri
IMBOCCO A 45° - A FORTE TORSIONE

CONICAL CHUCKING - left-hand twist flutes
45° ENTRY - STRONG TORSION
A MÁQUINA CÓNICOS - Dientes helicoidales izquierda
BOCA DE 45° - DE FUERTE TORSIÓN



HSS + Co

cod.	⌀	CM	L1	L2	€
045.110500	5,00	1	133,00	23,00	**74,66**
045.110600	6,00	1	138,00	26,00	**74,66**
045.110700	7,00	1	150,00	31,00	**74,66**
045.110800	8,00	1	156,00	33,00	**78,71**
045.110900	9,00	1	162,00	36,00	**72,03**
045.111000	10,00	1	168,00	38,00	**72,03**
045.111100	11,00	1	175,00	41,00	**75,16**
045.111200	12,00	1	182,00	44,00	**75,16**
045.111300	13,00	1	182,00	44,00	**111,47**
045.111400	14,00	1	189,00	47,00	**114,92**
045.111500	15,00	2	204,00	50,00	**125,74**
045.111600	16,00	2	210,00	52,00	**131,71**
045.111700	17,00	2	214,00	54,00	**142,84**
045.111800	18,00	2	219,00	56,00	**135,05**
045.111900	19,00	2	223,00	58,00	**150,32**
045.112000	20,00	2	228,00	60,00	**137,87**
045.112100	21,00	2	232,00	62,00	**157,40**
045.112200	22,00	2	237,00	68,00	**146,48**
045.112300	23,00	2	241,00	68,00	**163,06**
045.112400	24,00	3	268,00	68,00	**168,22**
045.112500	25,00	3	268,00	68,00	**174,90**
045.112600	26,00	3	273,00	70,00	**193,72**
045.112700	27,00	3	277,00	71,00	**218,30**
045.112800	28,00	3	277,00	72,00	**203,93**
045.112900	29,00	3	281,00	73,00	**235,40**
045.113000	30,00	3	281,00	73,00	**219,81**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza fresa
L2 = miller length
L2 = longitud de fresa

ART. 045.09



DIN 219

Traduzione in inglese
Traduzione in spagnolo

A MANICOTTO
taglienti elicoidali sinistri
IMBOCCO A 45°
A FORTE TORSIONE
conicità 1 - 30

SHELL - left-hand twist flutes - 45° ENTRY
STRONG TORSION - taper 1 - 30
A MANGUITO - Dientes helicoidales izquierda
BOCA DE 45° - DE FUERTE TORSIÓN
Conicidad 1 - 30

HSS + Co

cod.	Ø	Ø foro	L1	L2	€
045.092400*	24,00	13,00	45,00	32,00	**142,33**
045.092600*	26,00	13,00	45,00	32,00	**148,91**
045.092700*	27,00	13,00	45,00	32,00	**156,67**
045.093000*	30,00	13,00	45,00	32,00	**164,65**
045.093100*	31,00	16,00	50,00	36,00	**167,84**
045.093200*	32,00	16,00	50,00	36,00	**167,84**
045.093400*	34,00	16,00	50,00	36,00	**179,00**
045.093500*	35,00	16,00	50,00	36,00	**181,19**
045.093600*	36,00	19,00	56,00	40,00	**209,10**
045.093700*	37,00	19,00	56,00	40,00	**214,69**
045.093800*	38,00	19,00	56,00	40,00	**214,69**
045.094600*	46,00	22,00	63,00	45,00	**281,26**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza fresa
L2 = miller length
L2 = longitud de fresa

*IN ESAURIMENTO

ART. 045.10

DIN 859

A MANO A PICCOLA ESPANSIONE
taglienti elicoidali sinistri

SMALL HAND
EXPANSION
left-hand twist flutes
A MANO DE POCA
EXPANSIÓN
Dientes helicoidales izquierda



HSS

cod.	⌀	⌀	L1	L2	espansione	€
045.100500	5,00	4,00	87,00	30,00	0,10	**60,49**
045.100600	6,00	4,50	93,00	33,00	0,10	**72,42**
045.100700	7,00	5,60	107,00	38,00	0,10	**82,14**
045.100800	8,00	6,30	115,00	42,00	0,10	**91,85**
045.100900	9,00	7,10	124,00	46,00	0,10	**101,56**
045.101000	10,00	8,00	133,00	50,00	0,10	**106,22**
045.101100	11,00	9,00	142,00	51,00	0,15	**120,78**
045.101200	12,00	10,00	152,00	56,00	0,15	**130,49**
045.101300	13,00	10,00	152,00	56,00	0,15	**149,71**
045.101400	14,00	11,20	163,00	61,00	0,15	**159,42**
045.101500	15,00	11,20	163,00	61,00	0,15	**173,99**
045.101600	16,00	12,50	177,00	67,00	0,20	**198,07**
045.101700	17,00	12,50	177,00	67,00	0,20	**222,15**
045.101800	18,00	14,00	188,00	68,00	0,20	**231,86**
045.101900	19,00	14,00	188,00	68,00	0,20	**253,51**
045.102000	20,00	16,00	201,00	75,00	0,20	**253,51**
045.102100	21,00	16,00	201,00	75,00	0,20	**265,64**
045.102200	22,00	18,00	215,00	82,00	0,20	**270,50**
045.102300	23,00	18,00	215,00	82,00	0,20	**313,80**
045.102400	24,00	20,00	231,00	85,00	0,20	**333,21**
045.102500	25,00	20,00	231,00	85,00	0,20	**342,93**
045.102600	26,00	20,00	231,00	85,00	0,25	**357,29**
045.102700	27,00	22,40	247,00	94,00	0,25	**374,29**
045.102800	28,00	22,40	247,00	94,00	0,25	**405,65**
045.102900	29,00	22,40	247,00	94,00	0,25	**422,43**
045.103000	30,00	22,40	247,00	94,00	0,25	**434,58**
045.103100	31,00	25,00	265,00	99,00	0,30	**446,71**
045.103200	32,00	25,00	265,00	99,00	0,30	**446,71**
045.103300	33,00	28,00	265,00	99,00	0,30	**458,66**
045.103400	34,00	28,00	284,00	108,00	0,30	**531,08**
045.103500	35,00	28,00	284,00	108,00	0,30	**579,44**
045.103600	36,00	28,00	284,00	108,00	0,30	**627,58**
045.103700	37,00	31,50	284,00	108,00	0,30	**651,86**
045.103800	38,00	31,50	305,00	111,00	0,30	**736,23**
045.103900	39,00	31,50	305,00	111,00	0,30	**772,44**
045.104000	40,00	31,50	305,00	111,00	0,30	**832,73**
045.104200	42,00	31,50	305,00	111,00	0,30	**881,09**
045.104500	45,00	35,50	326,00	120,00	0,30	**917,30**
045.105000	50,00	40,00	347,00	131,00	0,30	**989,74**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza fresa
L2 = miller length
L2 = longitud de fresa

ART. 045.12



A GRANDE ESPANSIONE
LAME CORTE
LAME DIRITTE
SPOGLIA AD ARCO
taglienti non equidistanti antivibrazione

WIDE EXPANSION - SHORT BLADE - STRAIGHT BLADES
ARCED RAKE - non-equidistant vibration damping flutes
DE GRAN EXPANSIÓN - HOJAS CORTAS
HOJAS RECTAS - ÁNGULO DE DESAHOGO EN ARCO
Dientes no equidistantes antivibración

HSS

cod.	⌀	Z	L1	L2	€
045.120720*	7,2 - 8	4	110,00	38,00	**101,71**
045.120800	8 - 9	4	110,00	38,00	**101,71**
045.120900	9 - 10	5	120,00	40,00	**104,15**
045.121000	10 - 11	5	130,00	46,00	**104,15**
045.121100	11 - 12	5	130,00	48,00	**105,71**
045.121200	12 - 13,5	5	140,00	50,00	**108,60**
045.121350	13,5 - 15,5	5	155,00	55,00	**116,84**
045.121550	15,5 - 18	5	170,00	66,00	**127,97**
045.121800	18 - 21	5	180,00	66,00	**136,41**
045.122100	21 - 24	5	200,00	77,00	**153,11**
045.122400	24 - 27,5	5	225,00	88,00	**172,70**
045.122750	27,5 - 31,5	5	243,00	88,00	**211,42**
045.123150	31,5 - 37	5	277,00	106,00	**264,39**
045.123700	37 - 45	5	303,00	106,00	**389,47**
045.124500	45 - 55	6	338,00	130,00	**550,80**
045.125500	55 - 65	6	350,00	130,00	**695,46**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza fresa
L2 = miller length
L2 = longitud de fresa

ART. 045.13



A GRANDE ESPANSIONE
LAME LUNGHE
LAME DIRITTE
SPOGLIA AD ARCO
taglienti non equidistanti antivibrazione

WIDE EXPANSION - LONG BLADES - STRAIGHT BLADES
ARCED RAKE
non-equidistant vibration damping flutes DE GRAN EXPANSIÓN
HOJAS LARGAS - HOJAS RECTAS - ÁNGULO DE DESAHOGO EN ARCO
Dientes no equidistantes antivibración

HSS

cod.	⌀	Z	L1	L2	€
045.131050	10,5 - 12	5	170,00	64,00	**166,90**
045.131200	12 - 13,5	5	180,00	70,00	**180,93**
045.131350	13,5 - 15,5	5	200,00	82,00	**194,72**
045.131550	15,5 - 17,5	5	220,00	92,00	**216,99**
045.131750	17,5 - 19,5	5	235,00	100,00	**222,54**
045.131950	19,5 - 21,5	5	245,00	112,00	**233,67**
045.132150	21,5 - 24,5	5	265,00	122,00	**250,36**
045.132450	24,5 - 27,5	5	285,00	132,00	**278,86**
045.132750	27,5 - 31,5	5	315,00	142,00	**320,69**
045.133150	31,5 - 37	5	335,00	152,00	**392,14**
045.133700	37 - 45	5	375,00	167,00	**528,55**
045.134500	45 - 55	6	425,00	182,00	**670,10**
045.135500	55 - 65	6	425,00	182,00	**765,12**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza fresa
L2 = miller length
L2 = longitud de fresa

*IN ESAURIMENTO

ART. 045.14



HSS

A GRANDE ESPANSIONE UNIVERSALI
LAME DIRITTE
SPOGLIA AD ARCO
taglienti non equidistanti antivibrazione

UNIVERSAL WIDE EXPANSION
STRAIGHT BLADES
ARCED RAKE
non-equidistant vibration damping flutes
UNIVERSALES DE GRAN EXPANSIÓN
HOJAS RECTAS
ÁNGULO DE DESAHOGO EN ARCO
Dientes no equidistantes antivibración

cod.	⌀	Z	L1	L2	€
045.141000	10 - 11	5	190,00	46,00	**168,26**
045.141100	11 - 12	5	208,00	48,00	**168,26**
045.141200	12 - 13,5	5	230,00	50,00	**180,93**
045.141350	13,5 - 15,5	5	265,00	55,00	**184,05**
045.141550	15,5 - 18	5	310,00	66,00	**194,72**
045.141800	18 - 21	5	340,00	66,00	**216,99**
045.142100	21 - 24	5	365,00	77,00	**228,34**
045.142400	24 - 27,5	5	405,00	88,00	**250,36**
045.142750	27,5 - 31,5	5	445,00	88,00	**300,44**
045.143150	31,5 - 37	5	475,00	106,00	**389,47**
045.143700	37 - 45	5	500,00	106,00	**578,62**
045.144500	45 - 55	6	560,00	130,00	**778,91**
045.145500	55 - 65	6	600,00	130,00	**1.001,47**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza fresa
L2 = miller length
L2 = longitud de fresa



MASCHI A MACCHINA - MASCHI A MANO - FILIERE

MACHINE TAPS - HAND TAPS - ROUND DIES -MACHOS A MÁQUINA - MACHOS A MANO - COJINETES

ART. 020.50

DIN 371 B
HRC 1400 N/mm²

Tolleranza H6
Gambo rinforzato
H6 Tolerance
Reinforced shank
Tolerancia H6
Vástago reforzado



HSS + Co 5% + TIALN
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori passanti - *Through holes - Orificios pasantes*

cod.	Ø	P	L1	L2	▨	€
020.5003x05	3,00	0,50	56,00	11,00	2,70	**17,30**
020.5004x07	4,00	0,70	63,00	13,00	3,40	**17,30**
020.5005x08	5,00	0,80	70,00	16,00	4,90	**19,64**
020.5006x1	6,00	1,00	80,00	19,00	4,90	**20,34**
020.5008x125	8,00	1,25	90,00	22,00	6,20	**24,51**
020.5010x15	10,00	1,50	100,00	24,00	8,00	**27,53**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 020.51

DIN 376 B
HRC 1400 N/mm²

Tolleranza H6
Gambo passante
H6 Tolerance
Pass through shank
Tolerancia H6
Vástago pasante



HSS + Co 5% + TIALN
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori passanti - *Through holes - Orificios pasantes*

cod.	Ø	P	L1	L2	▨	€
020.5112x175	12,00	1,75	110,00	29,00	7,00	**35,24**
020.5114x2	14,00	2,00	110,00	30,00	9,00	**45,03**
020.5116x2	16,00	2,00	110,00	32,00	9,00	**50,72**
020.5118x25	18,00	2,50	125,00	34,00	11,00	**60,38**
020.5120x25	20,00	2,50	140,00	34,00	12,00	**69,09**
020.5122x25	22,00	2,50	140,00	34,00	14,50	**79,45**
020.5124x3	24,00	3,00	160,00	38,00	14,50	**97,27**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 020.52

DIN 371 C
HRC 1400 N/mm²

Tolleranza H6
Gambo rinforzato
H6 Tolerance
Reinforced shank
Tolerancia H6
Vástago reforzado



HSS + Co 5% + TIALN
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori ciechi - *Blind holes - Orificios ciegos*
Elica a 35° - *35° helix - Hélice de 35°*

cod.	Ø	P	L1	L2	▨	€
020.5203x05	3,00	0,50	56,00	6,00	2,70	**20,02**
020.5204x07	4,00	0,70	63,00	7,00	3,40	**20,02**
020.5205x08	5,00	0,80	70,00	8,00	4,90	**22,35**
020.5206x1	6,00	1,00	80,00	10,00	4,90	**23,06**
020.5208x125	8,00	1,25	90,00	14,00	6,20	**26,53**
020.5210x15	10,00	1,50	100,00	16,00	8,00	**30,20**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 020.53



DIN 376 C
HRC 1400 N/mm²

Tolleranza H6
Gambo passante
H6 Tolerance
Pass through shank
Tolerancia H6
Vástago pasante

HSS + Co 5% + TIALN
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori ciechi - *Blind holes - Orificios ciegos*
Elica a 35° - *35° helix - Hélice de 35°*

cod.	Ø	P	L1	L2	▨	€
020.5312x175	12,00	1,75	110,00	18,00	7,00	**41,44**
020.5314x2	14,00	2,00	110,00	20,00	9,00	**51,92**
020.5316x2	16,00	2,00	110,00	22,00	9,00	**58,49**
020.5318x25	18,00	2,50	125,00	25,00	11,00	**69,54**
020.5320x25	20,00	2,50	140,00	25,00	12,00	**79,33**
020.5322x25	22,00	2,50	140,00	27,00	14,50	**92,16**
020.5324x3	24,00	3,00	160,00	30,00	14,50	**109,58**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 020.54



DIN 371 C
HRC 1400 N/mm²

Tolleranza H6
Gambo rinforzato
H6 Tolerance
Reinforced shank
Tolerancia H6
Vástago reforzado

HSS + Co 5% + TIALN
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori ciechi - *Blind holes - Orificios ciegos*
Elica 15° - *15° Helix - Hélice de 15°*

cod.	Ø	P	L1	L2	▨	€
020.5403x05	3,00	0,50	56,00	11,00	2,70	**19,27**
020.5404x07	4,00	0,70	63,00	13,00	3,40	**19,27**
020.5405x08	5,00	0,80	70,00	16,00	4,90	**21,66**
020.5406x1	6,00	1,00	80,00	19,00	4,90	**22,35**
020.5408x125	8,00	1,25	90,00	22,00	6,20	**25,89**
020.5410x15	10,00	1,50	100,00	24,00	8,00	**29,73**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 020.55



DIN 376 C
HRC 1400 N/mm²

Tolleranza H6
Gambo passante
H6 Tolerance
Pass through shank
Tolerancia H6
Vástago pasante

HSS + Co 5% + TIALN
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori ciechi - *Blind holes - Orificios ciegos*
Elica 15° - *15° Helix - Hélice de 15°*

cod.	Ø	P	L1	L2	▨	€
020.5512x175	12,00	1,75	110,00	29,00	7,00	**40,58**
020.5514x2	14,00	2,00	110,00	30,00	9,00	**51,35**
020.5516x2	16,00	2,00	110,00	32,00	11,00	**57,34**
020.5518x25	18,00	2,50	125,00	34,00	11,00	**68,30**
020.5520x25	20,00	2,50	140,00	34,00	12,00	**78,74**
020.5522x25	22,00	2,50	140,00	34,00	14,50	**91,15**
020.5524x3	24,00	3,00	160,00	38,00	14,50	**109,95**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 020.01



DIN 371 B
HRC 1000 N/mm²

Tolleranza H6
Gambo rinforzato
H6 Tolerance
Reinforced shank
Tolerancia H6
Vástago reforzado

HSS + Co 5% + TIN
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori passanti - *Through holes - Orificios pasantes*

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
020.0103x05	3,00	0,50	56,00	11,00	2,70	**12,80**
020.0104x07	4,00	0,70	63,00	13,00	3,40	**12,80**
020.0105x08	5,00	0,80	70,00	16,00	4,90	**13,48**
020.0106x1	6,00	1,00	80,00	19,00	4,90	**13,88**
020.0108x125	8,00	1,25	90,00	22,00	6,20	**17,48**
020.0110x15	10,00	1,50	100,00	24,00	8,00	**21,45**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 020.02



DIN 376 B
HRC 1000 N/mm²

Tolleranza H6
Gambo passante
H6 Tolerance
Pass through shank
Tolerancia H6
Vástago pasante

HSS + Co 5% + TIN
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori passanti - *Through holes - Orificios pasantes*

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
020.0212x175	12,00	1,75	110,00	29,00	7,00	**28,50**
020.0214x2	14,00	2,00	110,00	30,00	9,00	**35,63**
020.0216x2	16,00	2,00	110,00	32,00	9,00	**38,49**
020.0218x25	18,00	2,50	125,00	34,00	11,00	**54,37**
020.0220x25	20,00	2,50	140,00	34,00	12,00	**67,09**
020.0222x25	22,00	2,50	140,00	34,00	14,50	**72,83**
020.0224x3	24,00	3,00	160,00	38,00	14,50	**82,78**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 020.03



DIN 371 C
HRC 1000 N/mm²

Tolleranza H6
Gambo rinforzato
H6 Tolerance
Reinforced shank
Tolerancia H6
Vástago reforzado

HSS + Co 5% + TIN
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori ciechi - *Blind holes - Orificios ciegos*
Elica a 35° - *35° helix - Hélice de 35°*

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
020.0303x05	3,00	0,50	56,00	6,00	2,70	**14,86**
020.0304x07	4,00	0,70	63,00	7,00	3,40	**14,86**
020.0305x08	5,00	0,80	70,00	8,00	4,90	**16,09**
020.0306x1	6,00	1,00	80,00	10,00	4,90	**16,53**
020.0308x125	8,00	1,25	90,00	14,00	6,20	**19,86**
020.0310x15	10,00	1,50	100,00	16,00	8,00	**24,54**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 020.04



DIN 376 C
HRC 1000 N/mm²

Tolleranza H6
Gambo passante
H6 Tolerance
Pass through shank
Tolerancia H6
Vástago pasante

HSS + Co 5% + TIN
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori ciechi - *Blind holes - Orificios ciegos*
Elica a 35° - *35° helix - Hélice de 35°*

cod.	⌀	P	L1	L2	▨	€
020.0412x175	12,00	1,75	110,00	18,00	7,00	**31,57**
020.0414x2	14,00	2,00	110,00	20,00	9,00	**38,83**
020.0416x2	16,00	2,00	110,00	22,00	9,00	**42,19**
020.0418x25	18,00	2,50	125,00	25,00	11,00	**58,30**
020.0420x25	20,00	2,50	140,00	25,00	12,00	**71,10**
020.0422x25	22,00	2,50	140,00	27,00	14,50	**78,30**
020.0424x3	24,00	3,00	160,00	30,00	14,50	**87,43**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 020.05



DIN 371 C
HRC 1000 N/mm²

Tolleranza H6
Gambo rinforzato
H6 Tolerance
Reinforced shank
Tolerancia H6
Vástago reforzado

HSS + Co 5% + TIN
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori ciechi - *Blind holes - Orificios ciegos*
Elica 15° - *15° Helix - Hélice de 15°*

cod.	⌀	P	L1	L2	▨	€
020.0503x05	3,00	0,50	56,00	11,00	2,70	**17,38**
020.0504x07	4,00	0,70	63,00	13,00	3,40	**17,38**
020.0505x08	5,00	0,80	70,00	16,00	4,90	**19,07**
020.0506x1	6,00	1,00	80,00	19,00	4,90	**19,79**
020.0508x125	8,00	1,25	90,00	22,00	6,20	**22,72**
020.0510x15	10,00	1,50	100,00	24,00	8,00	**26,26**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 020.06



DIN 376 C
HRC 1000 N/mm²

Tolleranza H6
Gambo passante
H6 Tolerance
Pass through shank
Tolerancia H6
Vástago pasante

HSS + Co 5% + TIN
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori ciechi - *Blind holes - Orificios ciegos*
Elica 15° - *15° Helix - Hélice de 15°*

cod.	⌀	P	L1	L2	▨	€
020.0612x175	12,00	1,75	110,00	29,00	7,00	**35,42**
020.0614x2	14,00	2,00	110,00	30,00	9,00	**44,50**
020.0616x2	16,00	2,00	110,00	32,00	11,00	**50,05**
020.0618x25	18,00	2,50	125,00	34,00	11,00	**60,87**
020.0620x25	20,00	2,50	140,00	34,00	12,00	**68,77**
020.0622x25	22,00	2,50	140,00	34,00	14,50	**80,61**
020.0624x3	24,00	3,00	160,00	38,00	14,50	**93,72**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 020.07



HSS + Co 5% + TIN
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*

Nocciolo sagomato per trafilatura olio
Core shaped for oil drawing
Núcleo moldeado para trefilado con aceite

Tolleranza H6
H6 Tolerance
Tolerancia H6

DIN 371

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
020.0703x05	3,00	0,50	56,00	11,00	2,70	**22,54**
020.0704x07	4,00	0,70	63,00	13,00	3,40	**27,74**
020.0705x08	5,00	0,80	70,00	16,00	4,90	**30,51**
020.0706x1	6,00	1,00	80,00	19,00	4,90	**30,51**
020.0708x125	8,00	1,25	90,00	22,00	6,20	**36,39**
020.0710x15	10,00	1,50	100,00	24,00	8,00	**44,69**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

DIN 376

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
020.0712x175	12,00	1,75	110,00	29,00	7,00	**61,71**
020.0714x2	14,00	2,00	110,00	30,00	9,00	**84,24**
020.0716x2	16,00	2,00	110,00	32,00	11,00	**93,61**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 021.01



Gambo rinforzato
DIN 371 B
Reinforced shank
Vástago reforzado

HRC 1000 N/mm²

HSS + Co 5%
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori passanti - *Through holes - Orificios pasantes*

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
021.0103x05	3,00	0,50	56,00	11,00	2,70	**10,19**
021.0104x07	4,00	0,70	63,00	13,00	3,40	**10,19**
021.0105x08	5,00	0,80	70,00	16,00	4,90	**10,19**
021.0106x1	6,00	1,00	80,00	19,00	4,90	**10,70**
021.0108x125	8,00	1,25	90,00	22,00	6,20	**12,65**
021.0110x15	10,00	1,50	100,00	24,00	8,00	**14,50**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 021.02



Gambo passante
DIN 376 B
Pass through shank
Vástago pasante

HRC 1000 N/mm²

HSS + Co 5%
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori passanti - *Through holes - Orificios pasantes*

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
021.0203X05	3,00	0,50	56,00	11,00		**13,61**
021.0204X07	4,00	0,70	63,00	13,00	2,10	**14,26**
021.0205X08	5,00	0,80	70,00	16,00	2,70	**14,32**
021.0206X1	6,00	1,00	80,00	19,00	3,40	**15,13**
021.0208X125	8,00	1,25	90,00	22,00	4,90	**15,74**
021.0210X15	10,00	1,50	100,00	24,00	5,50	**19,57**
021.0212X175	12,00	1,75	110,00	29,00	7,00	**16,62**
021.0214X2	14,00	2,00	110,00	30,00	9,00	**20,50**
021.0216X2	16,00	2,00	110,00	32,00	9,00	**24,17**
021.0218X25	18,00	2,50	125,00	34,00	11,00	**34,45**

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
021.0220X25	20,00	2,50	140,00	34,00	12,00	**35,97**
021.0222X25	22,00	2,50	140,00	34,00	14,50	**42,05**
021.0224X3	24,00	3,00	160,00	38,00	14,50	**46,35**
021.0227X3	27,00	3,00	160,00	38,00	16,00	**92,49**
021.0230X35	30,00	3,50	180,00	45,00	18,00	**113,17**
021.0233X35	33,00	3,50	180,00	50,00	20,00	**145,70**
021.0236X4	36,00	4,00	200,00	56,00	22,00	**162,39**
021.0239X4	39,00	4,00	200,00	60,00	24,00	**210,67**
021.0242X45	42,00	4,50	200,00	60,00	24,00	**235,25**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 021.03



Gambo rinforzato
DIN 371 C
Reinforced shank
Vástago reforzado

HRC 1000 N/mm²

HSS + Co 5%
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori ciechi - *Blind holes - Orificios ciegos*

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
021.0303x05	3,00	0,50	56,00	11,00	2,70	**10,24**
021.0304x07	4,00	0,70	63,00	13,00	3,40	**10,24**
021.0305x08	5,00	0,80	70,00	16,00	4,90	**10,24**
021.0306x1	6,00	1,00	80,00	19,00	4,90	**11,45**
021.0308x125	8,00	1,25	90,00	22,00	6,20	**12,71**
021.0310x15	10,00	1,50	100,00	24,00	8,00	**14,77**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 021.04



Gambo passante
DIN 376 C
Pass through shank
Vástago pasante

HRC 1000 N/mm²

HSS + Co 5%
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori ciechi - *Blind holes - Orificios ciegos*
Elica 15° - *15° Helix - Hélice de 15°*

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
021.0403X05	3,00	0,50	56,00	11,00		**11,41**
021.0404X07	4,00	0,70	63,00	13,00	2,10	**11,74**
021.0405X08	5,00	0,80	70,00	16,00	2,70	**11,78**
021.0406X1	6,00	1,00	80,00	19,00	3,40	**12,16**
021.0408X125	8,00	1,25	90,00	22,00	4,90	**12,95**
021.0410X15	10,00	1,50	100,00	24,00	5,50	**16,94**
021.0412X175	12,00	1,75	100,00	29,00	7,00	**18,66**

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
021.0414X2	14,00	2,00	110,00	30,00	9,00	**24,54**
021.0416X2	16,00	2,00	110,00	32,00	9,00	**28,20**
021.0418X25	18,00	2,50	125,00	34,00	11,00	**38,73**
021.0420X25	20,00	2,50	140,00	34,00	12,00	**41,17**
021.0422X25	22,00	2,50	140,00	34,00	14,50	**49,69**
021.0424X3	24,00	3,00	160,00	38,00	14,50	**52,25**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 021.05



Gambo rinforzato
DIN 371 C
Reinforced shank
Vástago reforzado

HRC 1000 N/mm²

HSS + Co 5%
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori ciechi - *Blind holes - Orificios ciegos*
Elica a 35° - *35° helix - Hélice de 35°*

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
021.0503x05	3,00	0,50	56,00	6,00	2,70	**12,86**
021.0504x07	4,00	0,70	63,00	7,00	3,40	**12,86**
021.0505x08	5,00	0,80	70,00	8,00	4,90	**12,86**
021.0506x1	6,00	1,00	80,00	10,00	4,90	**13,51**
021.0508x125	8,00	1,25	90,00	14,00	6,20	**14,81**
021.0510x15	10,00	1,50	100,00	16,00	8,00	**17,38**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 021.06



Gambo passante
DIN 376 C
Pass through shank
Vástago pasante

HRC 1000 N/mm²

HSS + Co 5%
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori ciechi - *Blind holes - Orificios ciegos*
Elica a 35° - *35° helix - Hélice de 35°*

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
021.0603X05	3,00	0,50	56,00	6,00		**13,64**
021.0604X07	4,00	0,70	63,00	7,00	2,10	**14,29**
021.0605X08	5,00	0,80	70,00	8,00	2,70	**14,29**
021.0606X1	6,00	1,00	80,00	10,00	3,40	**14,33**
021.0608X125	8,00	1,25	90,00	14,00	4,90	**15,62**
021.0610X15	10,00	1,50	100,00	16,00	5,50	**19,49**
021.0612X175	12,00	1,75	110,00	18,00	7,00	**24,32**
021.0614X2	14,00	2,00	110,00	20,00	9,00	**30,20**
021.0616X2	16,00	2,00	110,00	22,00	9,00	**35,22**
021.0618X25	18,00	2,50	125,00	25,00	11,00	**46,71**

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
021.0620X25	20,00	2,50	140,00	25,00	12,00	**52,13**
021.0622X25	22,00	2,50	140,00	27,00	14,50	**62,43**
021.0624X3	24,00	3,00	160,00	30,00	14,50	**67,82**
021.0627X3	27,00	3,00	160,00	30,00	16,00	**107,48**
021.0630X35	30,00	3,50	180,00	35,00	18,00	**131,52**
021.0633X35	33,00	3,50	180,00	35,00	20,00	**159,01**
021.0636X4	36,00	4,00	200,00	40,00	22,00	**187,47**
021.0639X4	39,00	4,00	200,00	40,00	24,00	**245,18**
021.0642X45	42,00	4,50	200,00	45,00	24,00	**278,95**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 021.11



Gambo rinforzato
DIN 371 C
Reinforced shank
Vástago reforzado

HRC 750 N/mm²

HSS + Co 5%
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori passanti e ciechi - *Through and blind holes - Orificios pasantes y ciegos*

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
021.1103x05	3,00	0,50	56,00	11,00	2,70	**8,62**
021.1104x07	4,00	0,70	63,00	13,00	3,40	**8,68**
021.1105x08	5,00	0,80	70,00	16,00	4,90	**8,68**
021.1106x1	6,00	1,00	80,00	19,00	4,90	**9,28**
021.1107x1	7,00	1,00	80,00	19,00	5,50	**10,53**
021.1108x125	8,00	1,25	90,00	22,00	6,20	**10,53**
021.1110x15	10,00	1,50	100,00	24,00	8,00	**12,38**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 021.12



Gambo passante
DIN 376 C
Pass through shank
Vástago pasante

HRC 750 N/mm²

HSS + Co 5%
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori passanti e ciechi - *Through and blind holes - Orificios pasantes y ciegos*

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
021.1203X05	3,00	0,50	56,00	11,00		**11,11**
021.1204X07	4,00	0,70	63,00	13,00	2,10	**11,31**
021.1205X08	5,00	0,80	70,00	16,00	2,70	**11,69**
021.1206X1	6,00	1,00	80,00	19,00	3,40	**11,81**
021.1208X125	8,00	1,25	90,00	22,00	4,90	**12,76**
021.1210X15	10,00	1,50	100,00	24,00	5,50	**12,76**
021.1212X175	12,00	1,75	110,00	29,00	7,00	**17,88**
021.1214X2	14,00	2,00	110,00	30,00	9,00	**22,30**
021.1216X2	16,00	2,00	110,00	32,00	9,00	**26,21**
021.1218X25	18,00	2,50	125,00	34,00	11,00	**32,32**
021.1220X25	20,00	2,50	140,00	34,00	12,00	**40,93**
021.1222X25	22,00	2,50	140,00	34,00	14,50	**49,47**
021.1224X3	24,00	3,00	160,00	38,00	14,50	**59,86**
021.1227X3	27,00	3,00	160,00	38,00	16,00	**77,66**
021.1230X35	30,00	3,50	180,00	45,00	18,00	**93,73**
021.1233X35	33,00	3,50	180,00	50,00	20,00	**121,33**
021.1236X4	36,00	4,00	200,00	56,00	22,00	**139,96**
021.1239X4	39,00	4,00	200,00	60,00	24,00	**178,81**
021.1242X45	42,00	4,50	200,00	60,00	24,00	**195,80**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 021.13



Gambo rinforzato
DIN 371 C
Reinforced shank
Vástago reforzado

HRC 750 N/mm²

HSS + Co 5%
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori passanti e ciechi - *Through and blind holes - Orificios pasantes y ciegos*
elica sinistra - *left-hand helix - Hélice izquierda*

cod.	⌀	P	L1	L2	⍁	€
021.1303x05	3,00	0,50	56,00	11,00	2,70	**19,60**
021.1304x07	4,00	0,70	63,00	13,00	3,40	**19,60**
021.1305x08	5,00	0,80	70,00	16,00	4,90	**20,39**
021.1306x1	6,00	1,00	80,00	19,00	4,90	**20,39**
021.1308x125	8,00	1,25	90,00	22,00	6,20	**24,90**
021.1310x15	10,00	1,50	100,00	24,00	8,00	**27,92**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 021.14



Gambo passante
DIN 376 C
Pass through shank
Vástago pasante

HRC 750 N/mm²

HSS + Co 5%
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori passanti e ciechi - *Through and blind holes - Orificios pasantes y ciegos*
elica sinistra - *left-hand helix - Hélice izquierda*

cod.	⌀	P	L1	L2	⍁	€
021.1412X175	12,00	1,75	110,00	29,00	7,00	**33,17**
021.1414X2	14,00	2,00	110,00	30,00	9,00	**42,99**
021.1416X2	16,00	2,00	110,00	32,00	9,00	**48,24**
021.1418X25	18,00	2,50	125,00	34,00	11,00	**66,33**
021.1420X25	20,00	2,50	140,00	34,00	12,00	**91,95**
021.1422X25	22,00	2,50	140,00	34,00	14,50	**97,26**
021.1424X3	24,00	3,00	160,00	38,00	14,50	**104,80**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 021.15



Gambo passante
DIN 374 B
Pass through shank
Vástago pasante

HRC 1.000 N/mm²

HSS + Co 5%
Passo fine - *Fine pitch thread - Paso fino*
Fori passanti - *Through holes - Orificios pasantes*

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
021.1503x035	3,00	0,35	56,00	9,00		**23,34**
021.1504x035	4,00	0,35	63,00	10,00	2,10	**23,34**
021.1504x05	4,00	0,50	63,00	10,00	2,10	**21,13**
021.1505x05	5,00	0,50	70,00	12,00	2,70	**21,59**
021.1505x075	5,00	0,75	70,00	12,00	2,70	**21,59**
021.1506x05	6,00	0,50	80,00	14,00	3,40	**22,17**
021.1506x075	6,00	0,75	80,00	14,00	3,40	**21,59**
021.1507x075	7,00	0,75	80,00	14,00	4,30	**24,05**
021.1508x05	8,00	0,50	80,00	19,00	4,90	**30,51**
021.1508x075	8,00	0,75	80,00	19,00	4,90	**25,02**
021.1508x1	8,00	1,00	80,00	22,00	4,90	**23,72**
021.1509x075	9,00	0,75	80,00	19,00	5,50	**31,89**
021.1509x1	9,00	1,00	90,00	22,00	5,50	**27,80**
021.1510x075	10,00	0,75	90,00	20,00	5,50	**31,89**
021.1510x1	10,00	1,00	90,00	20,00	5,50	**24,23**
021.1510x125	10,00	1,25	100,00	24,00	5,50	**28,72**
021.1511x1	11,00	1,00	90,00	20,00	6,20	**35,20**
021.1511x125	11,00	1,25	90,00	22,00	6,20	**35,20**
021.1512x075	12,00	0,75	100,00	22,00	7,00	**30,07**
021.1512x1	12,00	1,00	100,00	22,00	7,00	**25,94**
021.1512x125	12,00	1,25	100,00	22,00	7,00	**30,07**
021.1512x15	12,00	1,50	100,00	22,00	7,00	**25,94**
021.1513x1	13,00	1,00	100,00	22,00	9,00	**34,22**
021.1513x15	13,00	1,50	100,00	22,00	9,00	**34,22**
021.1514X075	14,00	0,75	100,00	22,00	9,00	**34,22**
021.1514X1	14,00	1,00	100,00	22,00	9,00	**34,22**
021.1514X125	14,00	1,25	100,00	22,00	9,00	**34,22**
021.1514X15	14,00	1,50	100,00	22,00	9,00	**33,31**
021.1515X1	15,00	1,00	100,00	22,00	9,00	**41,69**
021.1515X15	15,00	1,50	100,00	22,00	9,00	**41,69**
021.1516X1	16,00	1,00	100,00	22,00	9,00	**39,80**
021.1516X125	16,00	1,25	100,00	22,00	9,00	**39,80**
021.1516X15	16,00	1,50	100,00	22,00	9,00	**38,89**
021.1518X1	18,00	1,00	110,00	25,00	11,00	**49,07**
021.1518X125	18,00	1,25	110,00	25,00	11,00	**49,07**
021.1518X15	18,00	1,50	110,00	25,00	11,00	**46,73**
021.1518X2	18,00	2,00	125,00	35,00	12,00	**49,07**
021.1520X1	20,00	1,00	125,00	25,00	12,00	**54,63**
021.1520X125	20,00	1,25	125,00	25,00	12,00	**54,63**
021.1520X15	20,00	1,50	125,00	25,00	12,00	**51,51**
021.1520X2	20,00	2,00	125,00	35,00	12,00	**53,67**
021.1521X15	21,00	1,50	125,00	25,00	12,00	**71,90**
021.1522X1	22,00	1,00	125,00	25,00	14,50	**71,90**
021.1522X125	22,00	1,25	125,00	25,00	14,50	**72,08**
021.1522X15	22,00	1,50	125,00	25,00	14,50	**72,08**
021.1522X2	22,00	2,00	140,00	35,00	14,50	**72,99**

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
021.1523X15	23,00	1,50	125,00	25,00	14,50	**92,07**
021.1524X1	24,00	1,00	140,00	28,00	14,50	**84,77**
021.1524X125	24,00	1,25	140,00	28,00	14,50	**84,77**
021.1524X15	24,00	1,50	140,00	28,00	14,50	**86,12**
021.1524X2	24,00	2,00	140,00	28,00	14,50	**86,12**
021.1525X1	25,00	1,00	140,00	28,00	14,50	**95,35**
021.1525X15	25,00	1,50	140,00	28,00	14,50	**95,35**
021.1526X1	26,00	1,00	140,00	28,00	14,50	**98,45**
021.1526X15	26,00	1,50	140,00	28,00	14,50	**98,47**
021.1526X2	26,00	2,00	140,00	28,00	14,50	**98,45**
021.1527X1	27,00	1,00	140,00	28,00	16,00	**104,80**
021.1527X15	27,00	1,50	140,00	28,00	16,00	**104,82**
021.1527X2	27,00	2,00	140,00	28,00	16,00	**104,94**
021.1528X1	28,00	1,00	140,00	28,00	16,00	**104,94**
021.1528X15	28,00	1,50	140,00	28,00	16,00	**105,29**
021.1528X2	28,00	2,00	140,00	28,00	16,00	**105,29**
021.1529X15	29,00	1,50	150,00	28,00	18,00	**141,83**
021.1530X1	30,00	1,00	150,00	28,00	18,00	**120,73**
021.1530X15	30,00	1,50	150,00	28,00	18,00	**120,73**
021.1530X2	30,00	2,00	150,00	28,00	18,00	**120,73**
021.1530X25	30,00	2,50	180,00	45,00	18,00	**132,20**
021.1530X3	30,00	3,00	180,00	45,00	18,00	**132,20**
021.1532X15	32,00	1,50	150,00	28,00	18,00	**145,78**
021.1532X2	32,00	2,00	150,00	28,00	18,00	**145,78**
021.1532X3	32,00	3,00	180,00	50,00	18,00	**145,78**
021.1533X15	33,00	1,50	160,00	30,00	20,00	**168,97**
021.1533X2	33,00	2,00	160,00	30,00	20,00	**169,37**
021.1533X3	33,00	3,00	180,00	50,00	20,00	**169,64**
021.1534X15	34,00	1,50	170,00	30,00	22,00	**172,43**
021.1534X2	34,00	2,00	170,00	30,00	22,00	**172,91**
021.1535X15	35,00	1,50	170,00	30,00	22,00	**180,89**
021.1536X15	36,00	1,50	170,00	30,00	22,00	**182,45**
021.1536X2	36,00	2,00	170,00	30,00	22,00	**182,45**
021.1536x3	36,00	3,00	200,00	56,00	22,00	**183,44**
021.1538x15	38,00	1,50	170,00	30,00	22,00	**188,65**
021.1539x15	39,00	1,50	170,00	30,00	24,00	**201,76**
021.1539x2	39,00	2,00	170,00	30,00	24,00	**201,76**
021.1539x3	39,00	3,00	200,00	60,00	24,00	**208,17**
021.1540x15	40,00	1,50	170,00	30,00	24,00	**204,81**
021.1540x2	40,00	2,00	170,00	30,00	24,00	**205,46**
021.1540x3	40,00	3,00	200,00	60,00	24,00	**208,17**
021.1542x15	42,00	1,50	170,00	30,00	24,00	**247,19**
021.1542x2	42,00	2,00	170,00	30,00	24,00	**247,19**
021.1542x3	42,00	3,00	200,00	60,00	24,00	**247,79**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 021.16



Gambo passante
DIN 374 C
Pass through shank
Vástago pasante

HRC 1.000 N/mm²

HSS + Co 5%
Passo fine - *Fine pitch thread - Paso fino*
Fori ciechi - *Bilnds holes - Orificios ciegos*
Elica a 35° - *35° helix - Hélice de 35°*

cod.	Ø	P	L1	L2	⊿	€
021.1603x035	3,00	0,35	56,00	9,00		**21,84**
021.1604x035	4,00	0,35	63,00	10,00	2,10	**23,07**
021.1604x05	4,00	0,50	63,00	10,00	2,10	**19,77**
021.1605x05	5,00	0,50	70,00	12,00	2,70	**23,07**
021.1605x075	5,00	0,75	70,00	12,00	2,70	**23,07**
021.1606x05	6,00	0,50	80,00	14,00	3,40	**23,68**
021.1606x075	6,00	0,75	80,00	14,00	3,40	**23,07**
021.1607x075	7,00	0,75	80,00	14,00	4,30	**22,51**
021.1608x05	8,00	0,50	80,00	19,00	4,90	**28,61**
021.1608x075	8,00	0,75	80,00	19,00	4,90	**23,40**
021.1608x1	8,00	1,00	80,00	22,00	4,90	**25,37**
021.1609x075	9,00	0,75	80,00	19,00	5,50	**34,05**
021.1609x1	9,00	1,00	90,00	22,00	5,50	**25,98**
021.1610x075	10,00	0,75	90,00	20,00	5,50	**34,05**
021.1610x1	10,00	1,00	90,00	20,00	5,50	**25,92**
021.1610x125	10,00	1,25	100,00	24,00	5,50	**30,68**
021.1611x1	11,00	1,00	90,00	20,00	6,20	**32,92**
021.1611x125	11,00	1,25	90,00	22,00	6,20	**32,20**
021.1612x075	12,00	0,75	100,00	22,00	7,00	**32,20**
021.1612x1	12,00	1,00	100,00	22,00	7,00	**27,72**
021.1612x125	12,00	1,25	100,00	22,00	7,00	**32,20**
021.1612x15	12,00	1,50	100,00	22,00	7,00	**27,72**
021.1613x1	13,00	1,00	100,00	22,00	9,00	**36,61**
021.1613x15	13,00	1,50	100,00	22,00	9,00	**35,60**
021.1614x0,75	14,00	0,75	100,00	22,00	9,00	**36,61**
021.1614x1	14,00	1,00	100,00	22,00	9,00	**36,61**
021.1614x125	14,00	1,25	100,00	22,00	9,00	**36,61**
021.1614x15	14,00	1,50	100,00	22,00	9,00	**35,60**
021.1615x1	15,00	1,00	100,00	22,00	9,00	**43,96**
021.1615x15	15,00	1,50	100,00	22,00	9,00	**43,96**
021.1615x125	16,00	1,25	100,00	15,00	9,00	**46,87**
021.1616x1	16,00	1,00	100,00	22,00	9,00	**46,87**
021.1616x125	16,00	1,25	100,00	15,00	9,00	**46,87**
021.1616x15	16,00	1,50	100,00	22,00	9,00	**46,87**
021.1618x1	18,00	1,00	110,00	25,00	11,00	**51,79**
021.1618x125	18,00	1,25	110,00	25,00	11,00	**65,88**
021.1618x15	18,00	1,50	110,00	25,00	11,00	**51,54**
021.1618x2	18,00	2,00	125,00	35,00	12,00	**51,79**
021.1620x1	20,00	1,00	125,00	25,00	12,00	**65,88**
021.1620x125	20,00	1,25	125,00	25,00	12,00	**65,88**
021.1620x15	20,00	1,50	125,00	25,00	12,00	**58,05**
021.1620x2	20,00	2,00	125,00	35,00	12,00	**64,75**
021.1621x15	21,00	1,50	125,00	25,00	12,00	**64,59**
021.1622x1	22,00	1,00	125,00	25,00	14,50	**67,40**
021.1622x125	22,00	1,25	125,00	25,00	14,50	**88,18**
021.1622x15	22,00	1,50	125,00	25,00	14,50	**66,55**
021.1622x2	22,00	2,00	140,00	35,00	14,50	**66,55**

cod.	Ø	P	L1	L2	⊿	€
021.1623x15	23,00	1,50	125,00	25,00	14,50	**88,18**
021.1624x1	24,00	1,00	140,00	28,00	14,50	**88,18**
021.1624x125	24,00	1,25	140,00	28,00	14,50	**88,18**
021.1624x15	24,00	1,50	140,00	28,00	14,50	**83,74**
021.1624x2	24,00	2,00	140,00	28,00	14,50	**83,75**
021.1625x1	25,00	1,00	140,00	28,00	14,50	**96,13**
021.1625x15	25,00	1,50	140,00	28,00	14,50	**100,67**
021.1626x1	26,00	1,00	140,00	28,00	14,50	**103,91**
021.1626x15	26,00	1,50	140,00	28,00	14,50	**96,13**
021.1626x2	26,00	2,00	140,00	28,00	14,50	**118,17**
021.1627x1	27,00	1,00	140,00	28,00	16,00	**118,17**
021.1627x15	27,00	1,50	140,00	28,00	16,00	**111,62**
021.1627x2	27,00	2,00	140,00	28,00	16,00	**118,17**
021.1628x1	28,00	1,00	140,00	28,00	16,00	**110,66**
021.1628x15	28,00	1,50	140,00	28,00	16,00	**116,09**
021.1628x2	28,00	2,00	140,00	28,00	16,00	**110,66**
021.1629x15	29,00	1,50	150,00	28,00	18,00	**131,69**
021.1630x1	30,00	1,00	150,00	28,00	18,00	**122,16**
021.1630x15	30,00	1,50	150,00	28,00	18,00	**122,79**
021.1630x2	30,00	2,00	150,00	28,00	18,00	**131,69**
021.1630x25	30,00	2,50	180,00	45,00	18,00	**131,69**
021.1630x3	30,00	3,00	180,00	45,00	18,00	**131,69**
021.1632x15	32,00	1,50	150,00	28,00	18,00	**154,06**
021.1632x2	32,00	2,00	150,00	28,00	18,00	**139,30**
021.1632x3	32,00	3,00	180,00	50,00	18,00	**154,06**
021.1633x15	33,00	1,50	160,00	30,00	20,00	**134,85**
021.1633x2	33,00	2,00	160,00	30,00	20,00	**141,67**
021.1633x3	33,00	3,00	180,00	50,00	20,00	**141,67**
021.1634x15	34,00	1,50	170,00	30,00	22,00	**150,46**
021.1634x2	34,00	2,00	170,00	30,00	22,00	**154,06**
021.1635x15	35,00	1,50	170,00	30,00	22,00	**154,75**
021.1636x15	36,00	1,50	170,00	30,00	22,00	**177,50**
021.1636x2	36,00	2,00	170,00	30,00	22,00	**183,69**
021.1636x3	36,00	3,00	200,00	56,00	22,00	**183,68**
021.1638x15	38,00	1,50	170,00	30,00	22,00	**185,35**
021.1639x15	39,00	1,50	170,00	30,00	24,00	**198,70**
021.1639x2	39,00	2,00	170,00	30,00	24,00	**198,70**
021.1639x3	39,00	3,00	200,00	60,00	24,00	**200,05**
021.1640x15	40,00	1,50	170,00	30,00	24,00	**216,91**
021.1640x2	40,00	2,00	170,00	30,00	24,00	**216,90**
021.1640x3	40,00	3,00	200,00	60,00	24,00	**216,90**
021.1642x15	42,00	1,50	170,00	30,00	24,00	**235,88**
021.1642x2	42,00	2,00	170,00	30,00	24,00	**235,88**
021.1642x3	42,00	3,00	200,00	60,00	24,00	**237,37**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 021.17



Gambo passante
DIN 374 C
Pass through shank
Vástago pasante

HRC 1.000 N/mm²

HSS + Co 5%
Passo fine - *Fine pitch thread - Paso fino*
Fori passanti e ciechi -
Through and blind holes - Orificios pasantes y ciegos

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
021.1704x035	4,00	0,35	63,00	10,00	2,10	**17,66**
021.1705x05	5,00	0,50	70,00	12,00	2,70	**16,30**
021.1706x075	6,00	0,75	80,00	14,00	3,40	**16,30**
021.1708x075	8,00	0,75	80,00	19,00	4,90	**18,90**
021.1708x1	8,00	1,00	90,00	22,00	4,90	**17,95**
021.1710x1	10,00	1,00	90,00	20,00	5,50	**18,36**
021.1710x125	10,00	1,25	100,00	24,00	5,50	**21,71**
021.1712x1	12,00	1,00	100,00	22,00	7,00	**19,60**
021.1712x125	12,00	1,25	100,00	22,00	7,00	**22,78**
021.1712x15	12,00	1,50	100,00	22,00	7,00	**19,60**
021.1714x1	14,00	1,00	100,00	22,00	9,00	**25,91**
021.1714x125	14,00	1,25	100,00	22,00	9,00	**25,91**
021.1714x15	14,00	1,50	100,00	22,00	9,00	**25,26**
021.1716x1	16,00	1,00	100,00	22,00	9,00	**30,37**
021.1716x15	16,00	1,50	100,00	22,00	9,00	**29,43**
021.1718x1	18,00	1,00	110,00	25,00	11,00	**37,14**
021.1718x15	18,00	1,50	110,00	25,00	11,00	**32,25**
021.1718x2	18,00	2,00	125,00	34,00	11,00	**37,14**
021.1720x1	20,00	1,00	125,00	25,00	12,00	**41,32**
021.1720x125	20,00	1,25	125,00	25,00	12,00	**41,32**
021.1720x15	20,00	1,50	125,00	25,00	12,00	**36,43**
021.1720x2	20,00	2,00	140,00	34,00	12,00	**40,61**
021.1722x1	22,00	1,00	125,00	25,00	14,50	**48,32**
021.1722x15	22,00	1,50	125,00	25,00	14,50	**41,32**
021.1722x2	22,00	2,00	140,00	34,00	14,50	**46,26**
021.1724x1	24,00	1,00	140,00	28,00	14,50	**55,33**
021.1724x15	24,00	1,50	140,00	28,00	14,50	**46,26**
021.1724x2	24,00	2,00	140,00	28,00	14,50	**52,56**
021.1725x1	25,00	1,00	140,00	28,00	14,50	**60,32**
021.1726x15	26,00	1,50	140,00	28,00	14,50	**60,32**
021.1727x15	27,00	1,50	140,00	28,00	16,00	**70,04**
021.1727x2	27,00	2,00	140,00	28,00	16,00	**74,16**
021.1728x15	28,00	1,50	140,00	28,00	16,00	**72,86**
021.1730x15	30,00	1,50	150,00	28,00	18,00	**77,04**
021.1730x2	30,00	2,00	150,00	28,00	18,00	**82,63**
021.1732x15	32,00	1,50	150,00	28,00	18,00	**89,64**
021.1732x2	32,00	2,00	150,00	28,00	18,00	**93,76**
021.1733x2	33,00	2,00	160,00	30,00	20,00	**101,59**
021.1735x15	35,00	1,50	170,00	30,00	22,00	**110,95**
021.1736x15	36,00	1,50	170,00	30,00	22,00	**111,35**
021.1736x2	36,00	2,00	170,00	30,00	22,00	**115,59**
021.1738x15	38,00	1,50	170,00	30,00	22,00	**120,53**
021.1740x15	40,00	1,50	170,00	30,00	24,00	**133,77**
021.1742x15	42,00	1,50	170,00	30,00	24,00	**148,49**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 021.07



Gambo rinforzato
DIN 371 B
Reinforced shank
Vástago reforzado

HRC 1.000 N/mm²

HSS + Co 5%
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori passanti - *Through holes - Orificios pasantes*
Withworth BSW

cod.	Ø	P	L1	L2	▨	€
021.071/8	1/8	40,00	56,00	11,00	2,70	**16,19**
021.075/32	5/32	32,00	63,00	13,00	3,40	**19,89**
021.073/16	3/16	24,00	70,00	15,00	4,90	**17,01**
021.071/4	1/4	20,00	80,00	17,00	5,50	**17,01**
021.075/16	5/16	18,00	90,00	20,00	6,20	**21,08**
021.073/8	3/8	16,00	100,00	22,00	7,00	**23,10**

P = Numero filetti per pollice *P = Number of threads per inch* *P = número de roscas por pulgada*
L1 = lunghezza totale *L1 = total length* *L1 = longitud total*
L2 = lunghezza elica *L2 = helix length* *L2 = longitud espiral*

ART. 021.08



Gambo passante
DIN 376 B
Pass through shank
Vástago pasante

HRC 1.000 N/mm²

HSS + Co 5%
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori passanti - *Through holes - Orificios pasantes*
Withworth BSW

cod.	Ø	P	L1	L2	▨	€
021.087/16	7/16	14,00	100,00	22,00	6,20	**26,37**
021.081/2	1/2	12,00	110,00	25,00	7,00	**26,78**
021.089/16	9/16	12,00	110,00	26,00	9,00	**38,18**
021.085/8	5/8	11,00	110,00	27,00	9,00	**38,18**
021.083/4	3/4	10,00	125,00	30,00	11,00	**81,36**
021.087/8	7/8	9,00	140,00	32,00	14,50	**93,56**
021.081"	1"	8,00	160,00	36,00	16,00	**101,70**

P = Numero filetti per pollice *P = Number of threads per inch* *P = número de roscas por pulgada*
L1 = lunghezza totale *L1 = total length* *L1 = longitud total*
L2 = lunghezza elica *L2 = helix length* *L2 = longitud espiral*

ART. 021.09



Gambo rinforzato
DIN 371 C
Reinforced shank
Vástago reforzado

HRC 1.000 N/mm²

HSS + Co 5%
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori ciechi - *Blind holes - Orificios ciegos*
Withworth BSW
Elica a 35° - *35° helix - Hélice de 35°*

cod.	Ø	P	L1	L2	▨	€
021.091/8	1/8	40,00	56,00	7,00	2,70	**19,58**
021.095/32	5/32	32,00	63,00	7,00	3,40	**19,58**
021.093/16	3/16	24,00	70,00	10,00	4,90	**20,36**
021.091/4	1/4	20,00	80,00	13,00	5,50	**21,17**
021.095/16	5/16	18,00	90,00	14,00	6,20	**24,44**
021.093/8	3/8	16,00	100,00	16,00	7,00	**28,50**

P = Numero filetti per pollice *P = Number of threads per inch* *P = número de roscas por pulgada*
L1 = lunghezza totale *L1 = total length* *L1 = longitud total*
L2 = lunghezza elica *L2 = helix length* *L2 = longitud espiral*

ART. 021.10



Gambo passante
DIN 376 C
Pass through shank
Vástago pasante

HRC 1.000 N/mm²

HSS + Co 5%
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori ciechi - *Blind holes - Orificios ciegos*
Withworth BSW
Elica a 35° - *35° helix - Hélice de 35°*

cod.	⌀	P	L1	L2	▱	€
021.107/16	7/16	14,00	100,00	17,00	6,20	**29,10**
021.101/2	1/2	12,00	100,00	20,00	7,00	**29,10**
021.109/16	9/16	12,00	110,00	20,00	9,00	**42,24**
021.105/8	5/8	11,00	110,00	22,00	9,00	**42,24**
021.103/4	3/4	10,00	125,00	25,00	11,00	**95,39**
021.107/8	7/8	9,00	140,00	27,00	14,50	**105,38**
021.101"	1"	8,00	160,00	30,00	16,00	**135,63**

P = Numero filetti per pollice *P = Number of threads per inch* *P = número de roscas por pulgada*
L1 = lunghezza totale *L1 = total length* *L1 = longitud total*
L2 = lunghezza elica *L2 = helix length* *L2 = longitud espiral*

ART. 021.20



Gambo passante
DIN 5156 B
Pass through shank
Vástago pasante

HRC 1.000 N/mm²

HSS + Co 5%
Gas- BSP
Fori passanti - *Through holes - Orificios pasantes*

cod.	⌀	P	L1	L2	▱	€
021.201/8	1/8	28,00	90,00	20,00	5,50	**20,46**
021.201/4	1/4	19,00	100,00	22,00	9,00	**31,70**
021.203/8	3/8	19,00	100,00	22,00	9,00	**34,46**
021.201/2	1/2	14,00	125,00	25,00	12,00	**56,50**
021.203/4	3/4	14,00	140,00	28,00	16,00	**85,15**

cod.	⌀	P	L1	L2	▱	€
021.201"	1"	11,00	160,00	30,00	20,00	**123,79**
021.201.1/4	1"1/4	11,00	170,00	30,00	24,00	**220,63**
021.201.1/2	1"1/2	11,00	190,00	32,00	29,00	**324,87**
021.202"	2"	11,00	220,00	40,00	35,00	**522,85**

P = Numero filetti per pollice *P = Number of threads per inch* *P = número de roscas por pulgada*
L1 = lunghezza totale *L1 = total length* *L1 = longitud total*
L2 = lunghezza elica *L2 = helix length* *L2 = longitud espiral*

ART. 021.21



Gambo passante
DIN 5156 C
Pass through shank
Vástago pasante

HRC 1.000 N/mm²
Blind holes
Orificios ciegos

HSS + Co 5%
Gas- BSP
Fori ciechi - *Blind holes - Orificios ciegos*
Elica a 35° - *35° helix - Hélice de 35°*

cod.	⌀	P	L1	L2	▱	€
021.211/8	1/8	28,00	90,00	20,00	5,50	**21,48**
021.211/4	1/4	19,00	100,00	22,00	9,00	**33,35**
021.213/8	3/8	19,00	100,00	22,00	9,00	**36,18**
021.211/2	1/2	14,00	125,00	25,00	12,00	**59,38**
021.213/4	3/4	14,00	140,00	28,00	16,00	**89,44**
021.211"	1"	11,00	160,00	30,00	20,00	**130,06**
021.211.1/4	1"1/4	11,00	170,00	30,00	24,00	**222,84**
021.211.1/2	1"1/2	11,00	190,00	32,00	29,00	**306,41**
021.212"	2"	11,00	220,00	40,00	35,00	**581,60**

P = Numero filetti per pollice *P = Number of threads per inch* *P = número de roscas por pulgada*
L1 = lunghezza totale *L1 = total length* *L1 = longitud total*
L2 = lunghezza elica *L2 = helix length* *L2 = longitud espiral*

ART. 021.22



Gambo rinforzato
DIN 371 B
Reinforced shank
Vástago reforzado

HRC 1.000 N/mm²
Through holes
Orificios pasantes

HSS + Co 5%
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori passanti - *Through holes- Orificios pasantes*
Fil. Americana UNC - *American thread - Rosca Americana*

cod.		Ø	P	L1	L2	⊠	€
021.2206	NR	6	32,00	56,00	12,00	3,00	**14,67**
021.2208		8	32,00	63,00	13,00	3,40	**14,82**
021.2210		10	24,00	70,00	15,00	4,90	**14,99**
021.2212		12	24,00	70,00	16,00	4,90	**15,16**
021.221/4	UNC	1/4	20,00	80,00	17,00	5,50	**14,91**
021.225/16		5/16	18,00	90,00	20,00	6,20	**18,12**
021.223/8		3/8	16,00	100,00	22,00	7,00	**20,26**

P = Numero filetti per pollice
P = Number of threads per inch
P = número de roscas por pulgada

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 021.23



Gambo passante
DIN 376 B
Pass through shank
Vástago pasante

Fori passanti
HRC 1.000 N/mm²
Through holes
Orificios pasantes

HSS + Co 5%
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori passanti - *Through holes- Orificios pasantes*
Fil. Americana UNC - *American thread - Rosca Americana*

cod.		Ø	P	L1	L2	⊠	€
021.237/16	UNC	7/16	14,00	100,00	22,00	6,20	**25,89**
021.231/2		1/2	13,00	110,00	25,00	7,00	**25,89**
021.239/16		9/16	12,00	100,00	26,00	9,00	**36,86**
021.235/8		5/8	11,00	110,00	27,00	9,00	**36,86**
021.233/4		3/4	10,00	125,00	30,00	11,00	**79,54**
021.237/8		7/8	9,00	140,00	32,00	14,50	**90,15**
021.231"		1"	8,00	160,00	36,00	16,00	**95,58**

P = Numero filetti per pollice
P = Number of threads per inch
P = número de roscas por pulgada

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 021.24



Gambo rinforzato
DIN 371 C
Reinforced shank
Vástago reforzado

HRC 1.000 N/mm²

HSS + Co 5%
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fil. Americana UNC - *American thread - Rosca Americana*
Fori ciechi - *Blind holes - Orificios ciegos*
Elica a 35° - *35° helix - Hélice de 35°*

cod.		Ø	P	L1	L2	⊠	€
021.2406	NR	6	32,00	56,00	7,00	3,00	**19,04**
021.2408		8	32,00	63,00	8,00	3,40	**19,04**
021.2410		10	24,00	70,00	10,00	4,90	**19,47**
021.2412		12	24,00	70,00	10,00	4,90	**19,72**
021.241/4	UNC	1/4	20,00	80,00	13,00	5,50	**19,24**
021.245/16		5/16	18,00	90,00	14,00	6,20	**21,77**
021.243/8		3/8	16,00	100,00	16,00	7,00	**24,06**

P = Numero filetti per pollice
P = Number of threads per inch
P = número de roscas por pulgada

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 021.25



Gambo passante
DIN 376 C
Pass through shank
Vástago pasante

HRC 1.000 N/mm²
Blind holes
Orificios ciegos

HSS + Co 5%
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori ciechi - *Blind holes - Orificios ciegos*
Fil. Americana UNC - *American thread - Rosca Americana*
Elica a 35° - *35° helix - Hélice de 35°*

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
021.257/16	7/16	14	100,00	17,00	6,20	**31,75**
021.251/2	1/2	13	110,00	20,00	7,00	**31,75**
021.259/16	9/16	12	110,00	20,00	9,00	**45,71**
021.255/8	5/8	11	110,00	22,00	9,00	**45,71**
021.253/4	3/4	10	125,00	25,00	11,00	**91,42**
021.257/8	7/8	9	140,00	27,00	14,50	**110,68**
021.251"	1"	8	160,00	38,00	16,00	**125,08**

P = Numero filetti per pollice *P = Number of threads per inch* *P = número de roscas por pulgada*
L1 = lunghezza totale *L1 = total length* *L1 = longitud total*
L2 = lunghezza elica *L2 = helix length* *L2 = longitud espiral*

ART. 021.26



Gambo rinforzato
DIN 371 B
Reinforced shank
Vástago reforzado

HRC 1.000 N/mm²
Through holes
Orificios pasantes

HSS + Co 5%
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori passanti - *Through holes- Orificios pasantes*
Filetti alternati per leghe leggere - leghe di alluminio - *Alternating threads for lightweight alloys - aluminium alloys*
Roscas alternadas para aleaciones ligeras - aleaciones de aluminio

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
021.2603x05	3,00	0,50	56,00	11,00	2,70	**13,72**
021.2604x07	4,00	0,70	63,00	13,00	3,40	**13,72**
021.2605x08	5,00	0,80	70,00	16,00	4,90	**13,72**
021.2606x1	6,00	1,00	80,00	19,00	4,90	**14,73**
021.2608x125	8,00	1,25	90,00	22,00	6,20	**16,66**
021.2610x15	10,00	1,50	100,00	24,00	8,00	**19,58**

P = passo mm *P = pitch mm* *P = paso mm*
L1 = lunghezza totale *L1 = total length* *L1 = longitud total*
L2 = lunghezza elica *L2 = helix length* *L2 = longitud espiral*

ART. 021.27



Gambo passante
DIN 376 B
Pass through shank
Vástago pasante

HRC 1.000 N/mm²
Through holes
Orificios pasantes

HSS + Co 5%
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori passanti - *Through holes- Orificios pasantes*
Filetti alternati per leghe leggere - leghe di alluminio - *Alternating threads for lightweight alloys - aluminium alloys*
Roscas alternadas para aleaciones ligeras - aleaciones de aluminio

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
021.2703x05	3,00	0,50	56,00	11,00		**15,43**
021.2704x07	4,00	0,70	63,00	13,00	2,10	**15,72**
021.2705x08	5,00	0,80	70,00	16,00	2,70	**16,24**
021.2706x1	6,00	1,00	80,00	19,00	3,40	**16,37**
021.2708x125	8,00	1,25	90,00	22,00	4,90	**23,01**
021.2710x15	10,00	1,50	100,00	24,00	5,50	**26,79**
021.2712x175	12,00	1,75	110,00	29,00	7,00	**32,20**

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
021.2714x2	14,00	2,00	110,00	30,00	9,00	**40,17**
021.2716x2	16,00	2,00	110,00	32,00	9,00	**47,23**
021.2718x25	18,00	2,50	125,00	34,00	11,00	**64,87**
021.2720x25	20,00	2,50	140,00	34,00	12,00	**87,75**
021.2722x25	22,00	2,50	140,00	34,00	14,50	**100,88**
021.2724x3	24,00	3,00	160,00	38,00	14,50	**107,77**

P = passo mm *P = pitch mm* *P = paso mm*
L1 = lunghezza totale *L1 = total length* *L1 = longitud total*
L2 = lunghezza elica *L2 = helix length* *L2 = longitud espiral*

ART. 021.18

HRC 1.000 N/mm²



HSS + Co 5%
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
con canalini di lubrificazione - *with lubrication channels - Con canales de lubricación*
per filettature su lamiere - *for threading on sheet metal - para roscas en láminas*

DIN 371

cod.	⌀	P	L1	L2	⌑	€
021.1803x05	3,00	0,50	56,00	11,00	2,70	**17,71**
021.1804x07	4,00	0,70	63,00	13,00	3,40	**20,26**
021.1805x08	5,00	0,80	70,00	16,00	4,90	**21,70**
021.1806x1	6,00	1,00	80,00	19,00	4,90	**21,70**
021.1808x125	8,00	1,25	90,00	22,00	6,20	**24,95**
021.1810x15	10,00	1,50	100,00	24,00	8,00	**30,04**

P = passo mm
Traduzione in inglese
Traduzione in spagnolo

L1 = lunghezza totale
Traduzione in inglese
Traduzione in spagnolo

L2 = lunghezza elica
Traduzione in inglese
Traduzione in spagnolo

DIN 376

cod.	⌀	P	L1	L2	⌑	€
021.1812x175	12,00	1,75	110,00	29,00	7,00	**35,83**
021.1814x2	14,00	2,00	110,00	30,00	9,00	**49,95**
021.1816x2	16,00	2,00	110,00	32,00	9,00	**63,70**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 021.19

HRC 1.000 N/mm²



HSS + Co 5%
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Imbocco lungo - *Long entry - Boca larga*

DIN 357

cod.	⌀	P	L1	L2	⌑	€
021.1903x05	3,00	0,50	70,00	22,00		**13,98**
021.1904x07	4,00	0,70	90,00	25,00	2,10	**13,98**
021.1905x08	5,00	0,80	100,00	28,00	2,70	**15,38**
021.1906x1	6,00	1,00	110,00	32,00	3,40	**16,16**
021.1908x125	8,00	1,25	125,00	40,00	4,90	**20,02**
021.1910x15	10,00	1,50	140,00	45,00	5,50	**23,34**
021.1912x175	12,00	1,75	180,00	50,00	7,00	**29,96**
021.1914x2	14,00	2,00	200,00	56,00	9,00	**37,98**
021.1916x2	16,00	2,00	200,00	63,00	9,00	**43,96**
021.1918x25	18,00	2,50	220,00	63,00	11,00	**50,64**
021.1920x25	20,00	2,50	250,00	70,00	12,00	**55,29**
021.1922x25	22,00	2,50	280,00	80,00	14,50	**67,95**
021.1924x3	24,00	3,00	280,00	80,00	14,50	**79,94**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 022.01



Gambo passante
DIN 371 B
Pass through shank
Vástago pasante

HRC 750 N/mm²

HSS
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori passanti - *Through holes - Orificios pasantes*

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
022.0103x05	3,00	0,50	56,00	11,00	2,70	**6,89**
022.0104x07	4,00	0,70	63,00	13,00	3,40	**6,89**
022.0105x08	5,00	0,80	70,00	16,00	4,90	**6,89**
022.0106x1	6,00	1,00	80,00	19,00	4,90	**7,34**
022.0108x125	8,00	1,25	90,00	22,00	6,20	**8,62**
022.0110x15	10,00	1,50	100,00	24,00	8,00	**9,91**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 022.02



Gambo passante
DIN 376 B
Pass through shank
Vástago pasante

HRC 750 N/mm²

HSS
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori passanti - *Through holes - Orificios pasantes*

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
022.0203x05	3,00	0,50	56,00	11,00		**8,04**
022.0204x07	4,00	0,70	63,00	13,00	2,10	**8,22**
022.0205x08	5,00	0,80	70,00	16,00	2,70	**8,40**
022.0206x1	6,00	1,00	80,00	19,00	3,40	**8,62**
022.0208x125	8,00	1,25	90,00	22,00	4,90	**9,23**
022.0210x15	10,00	1,50	100,00	24,00	5,50	**10,98**
022.0212x175	12,00	1,75	110,00	29,00	7,00	**12,97**
022.0214x2	14,00	2,00	110,00	30,00	9,00	**16,03**
022.0216x2	16,00	2,00	110,00	32,00	9,00	**19,68**
022.0218x25	18,00	2,50	125,00	34,00	11,00	**26,65**

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
022.0220x25	20,00	2,50	140,00	34,00	12,00	**29,06**
022.0222x25	22,00	2,50	140,00	34,00	14,50	**32,88**
022.0224x3	24,00	3,00	160,00	38,00	14,50	**40,45**
022.0227x3	27,00	3,00	160,00	38,00	16,00	**80,44**
022.0230x35	30,00	3,50	180,00	45,00	18,00	**96,62**
022.0233x35	33,00	3,50	180,00	50,00	20,00	**123,56**
022.0236x4	36,00	4,00	200,00	56,00	22,00	**142,89**
022.0239x4	39,00	4,00	200,00	60,00	24,00	**180,90**
022.0242x45	42,00	4,50	200,00	60,00	24,00	**201,66**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 022.03



Gambo rinforzato
DIN 371 C
Reinforced shank
Vástago reforzado

HRC 750 N/mm²

HSS
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori passanti e ciechi - *Through and blind holes - Orificios pasantes y ciegos*

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
022.0303x05	3,00	0,50	56,00	11,00	2,70	**6,39**
022.0304x07	4,00	0,70	63,00	13,00	3,40	**6,39**
022.0305x08	5,00	0,80	70,00	16,00	4,90	**6,39**
022.0306x1	6,00	1,00	80,00	19,00	4,90	**6,80**
022.0308x125	8,00	1,25	90,00	22,00	6,00	**7,74**
022.0310x15	10,00	1,50	100,00	24,00	8,00	**9,10**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 022.04



Gambo passante
DIN 376 C
Pass through shank
Vástago pasante

HRC 750 N/mm²

HSS
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori passanti e ciechi - *Through and blind holes - Orificios pasantes y ciegos*

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
022.0403x05	3,00	0,50	56,00	11,00		**7,45**
022.0404x07	4,00	0,70	63,00	13,00	2,10	**7,62**
022.0405x08	5,00	0,80	70,00	16,00	2,70	**7,81**
022.0406x1	6,00	1,00	80,00	19,00	3,40	**7,98**
022.0408x125	8,00	1,25	90,00	22,00	4,90	**8,56**
022.0410x15	10,00	1,50	100,00	24,00	5,50	**9,89**
022.0412x175	12,00	1,75	110,00	29,00	7,00	**12,02**
022.0414x2	14,00	2,00	110,00	30,00	9,00	**14,85**
022.0416x2	16,00	2,00	110,00	32,00	9,00	**17,51**
022.0418x25	18,00	2,50	125,00	34,00	11,00	**24,07**

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
022.0420x25	20,00	2,50	140,00	34,00	12,00	**25,19**
022.0422x25	22,00	2,50	140,00	34,00	14,50	**30,48**
022.0424x3	24,00	3,00	160,00	38,00	14,50	**33,55**
022.0427x3	27,00	3,00	160,00	38,00	16,00	**65,80**
022.0430x35	30,00	3,50	180,00	45,00	18,00	**83,77**
022.0433x35	33,00	3,50	180,00	50,00	20,00	**103,77**
022.0436x4	36,00	4,00	200,00	56,00	22,00	**117,88**
022.0439x4	39,00	4,00	200,00	60,00	24,00	**152,72**
022.0442x45	42,00	4,50	200,00	60,00	24,00	**166,06**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 022.05



Gambo rinforzato
DIN 371 C
Reinforced shank
Vástago reforzado

HRC 750 N/mm²

HSS
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori ciechi - *Blind holes - Orificios ciegos*
Elica a 35° - *35° helix - Hélice de 35°*

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
022.0503x05	3,00	0,50	56,00	11,00	2,70	**8,22**
022.0504x07	4,00	0,70	63,00	13,00	3,40	**8,46**
022.0505x08	5,00	0,80	70,00	16,00	4,90	**8,50**
022.0506x1	6,00	1,00	80,00	19,00	4,90	**8,92**
022.0508x125	8,00	1,25	90,00	22,00	6,00	**9,86**
022.0510x15	10,00	1,50	100,00	24,00	8,00	**11,74**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 022.06



Gambo passante
DIN 376 C
Pass through shank
Vástago pasante

HRC 750 N/mm²

HSS
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori ciechi - *Blind holes - Orificios ciegos*
Elica a 35° - *35° helix - Hélice de 35°*

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
022.0603x05	3,00	0,50	56,00	11,00		**9,14**
022.0604x07	4,00	0,70	63,00	13,00	2,10	**9,60**
022.0605x08	5,00	0,80	70,00	16,00	2,70	**9,60**
022.0606x1	6,00	1,00	80,00	19,00	3,40	**9,60**
022.0608x125	8,00	1,25	90,00	22,00	4,90	**10,59**
022.0610x15	10,00	1,50	100,00	24,00	5,50	**13,48**
022.0612x175	12,00	1,75	110,00	29,00	7,00	**15,38**

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
022.0614x2	14,00	2,00	110,00	30,00	9,00	**18,73**
022.0616x2	16,00	2,00	110,00	32,00	9,00	**21,62**
022.0618x25	18,00	2,50	125,00	34,00	11,00	**28,85**
022.0620x25	20,00	2,50	140,00	34,00	12,00	**30,76**
022.0622x25	22,00	2,50	140,00	34,00	14,50	**37,48**
022.0624x3	24,00	3,00	160,00	38,00	14,50	**39,88**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 022.07



Gambo rinforzato
DIN 371 C
Reinforced shank
Vástago reforzado

HRC 750 N/mm²

HSS
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori ciechi - *Blind holes - Orificios ciegos*
Elica a 35° - *35° helix - Hélice de 35°*

cod.	⌀	P	L1	L2	⌑	€
022.0703x05	3,00	0,50	56,00	6,00	2,70	**9,10**
022.0704x07	4,00	0,70	63,00	7,00	3,40	**9,10**
022.0705x08	5,00	0,80	70,00	8,00	4,90	**9,10**
022.0706x1	6,00	1,00	80,00	10,00	4,90	**9,57**
022.0708x125	8,00	1,25	90,00	14,00	6,20	**10,49**
022.0710x15	10,00	1,50	100,00	16,00	8,00	**12,29**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 022.08



Gambo passate
DIN 376 C
Pass through shank
Vástago pasante

HRC 750 N/mm²

HSS
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Fori ciechi - *Blind holes - Orificios ciegos*
Elica a 35° - *35° helix - Hélice de 35°*

cod.	⌀	P	L1	L2	⌑	€
022.0803x05	3,00	0,50	56,00	6,00		**10,37**
022.0804x07	4,00	0,70	63,00	7,00	2,10	**10,90**
022.0805x08	5,00	0,80	70,00	8,00	2,70	**10,93**
022.0806x1	6,00	1,00	80,00	10,00	3,40	**11,00**
022.0808x125	8,00	1,25	90,00	14,00	4,90	**11,54**
022.0810x15	10,00	1,50	100,00	16,00	5,50	**14,43**
022.0812x175	12,00	1,75	110,00	18,00	7,00	**16,83**
022.0814x2	14,00	2,00	110,00	20,00	9,00	**20,80**
022.0816x2	16,00	2,00	110,00	22,00	9,00	**25,43**
022.0818x25	18,00	2,50	125,00	25,00	11,00	**33,72**
022.0820x25	20,00	2,50	140,00	25,00	12,00	**36,47**
022.0822x25	22,00	2,50	140,00	27,00	14,50	**44,89**
022.0824x3	24,00	3,00	160,00	30,00	14,50	**48,51**
022.0827x3	27,00	3,00	160,00	30,00	16,00	**71,92**
022.0830x35	30,00	3,50	180,00	35,00	18,00	**101,59**
022.0833x35	33,00	3,50	180,00	35,00	20,00	**123,07**
022.0836x4	36,00	4,00	200,00	40,00	22,00	**133,02**
022.0839x4	39,00	4,00	200,00	40,00	24,00	**185,34**
022.0842x45	42,00	4,50	200,00	45,00	24,00	**215,00**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 020.880250



HSS + Co 5% + TIN
Art. 020.01 - 020.02
7 pz - *37 pcs - 7 unidades*
Ø 3-4-5-6-8-10-12

€ 164,38

ART. 020.880251



HSS + Co 5% + TIN
Art. 020.03 - 020.04
Elica 35° - *35° helix - Hélice de 35°*
7 pz - *37 pcs - 7 unidades*
Ø 3-4-5-6-8-10-12

€ 190,53

ART. 020.880252



HSS + Co 5% + TIAIN
Art. 020.50 - 020.51
7 pz - *37 pcs - 7 unidades*
Ø 3-4-5-6-8-10-12

€ 186,80

ART. 020.880253



HSS + Co 5% + TIAIN
Art. 020.52 - 020.53
Elica 35° - *35° helix - Hélice de 35°*
7 pz - *37 pcs - 7 unidades*
Ø 3-4-5-6-8-10-12

€ 212,07

ART. 021.880250



HSS + Co 5%
Art. 021.01 - 021.02
7 pz - *37 pcs - 7 unidades*
Ø 3-4-5-6-8-10-12

€ 113,27

ART. 021.880251



HSS + Co 5%
Art. 021.05 - 021.06
Elica 35° - *35° helix - Hélice de 35°*
7 pz - *37 pcs - 7 unidades*
Ø 3-4-5-6-8-10-12

€ 134,51

ART. 024.01



HSS + Co 5%
Passo grosso
Serie 3 pezzi
Tolleranza H 6
Wide pitch thread
Series 3 pieces - H 6 Tolerance
Paso grueso
Serie de 3 unidades - Tolerancia H 6

DIN 352
HRC 1.000 N/mm²

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
024.0103x05	3	0,50	40,00	11,00	2,70	**17,09**
024.0104x07	4	0,70	45,00	13,00	3,40	**17,09**
024.0105x08	5	0,80	50,00	14,00	4,90	**17,72**
024.0106x1	6	1,00	56,00	16,00	4,90	**18,36**
024.0108x125	8	1,25	63,00	18,00	4,90	**20,47**
024.0110x15	10	1,50	70,00	24,00	5,50	**25,95**
024.0112x175	12	1,75	75,00	29,00	7,00	**33,26**

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
024.0114x2	14	2,00	80,00	30,00	9,00	**45,23**
024.0116x2	16	2,00	80,00	32,00	9,00	**54,58**
024.0118x25	18	2,50	95,00	40,00	11,00	**79,56**
024.0120x25	20	2,50	95,00	40,00	12,00	**85,04**
024.0122x25	22	2,50	100,00	40,00	14,50	**100,58**
024.0124x3	24	3,00	110,00	50,00	14,50	**113,18**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 024.02



HSS + Co 5%
Passo fine
Serie 2 pezzi
Tolleranza H 6
Fine pitch thread
Series 2 pieces - H 6 Tolerance
Paso fino
Serie de 2 unidades - Tolerancia H 6

DIN 2181
HRC 1.000 N/mm²

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
024.0206x075	6	0,75	50,00	14,00	4,90	**22,73**
024.0208x075	8	0,75	50,00	19,00	4,90	**26,73**
024.0208x1	8	1,00	56,00	22,00	4,90	**22,73**
024.0210x1	10	1,00	63,00	20,00	5,50	**24,27**
024.0210x125	10	1,25	70,00	24,00	5,50	**30,10**
024.0212x1	12	1,00	70,00	22,00	7,00	**28,49**
024.0212x125	12	1,25	70,00	22,00	7,00	**36,15**
024.0212x15	12	1,50	70,00	22,00	7,00	**27,50**

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
024.0214x125	14	1,25	70,00	22,00	9,00	**39,67**
024.0214x15	14	1,50	70,00	22,00	9,00	**34,40**
024.0216x15	16	1,50	70,00	22,00	9,00	**36,78**
024.0218x15	18	1,50	80,00	22,00	11,00	**47,98**
024.0218x2	18	2,00	80,00	22,00	11,00	**60,78**
024.0220x15	20	1,50	80,00	22,00	12,00	**52,75**
024.0220x2	20	2,00	80,00	22,00	12,00	**65,56**
024.0222x15	22	1,50	80,00	22,00	14,50	**67,17**
024.0224x15	24	1,50	90,00	22,00	14,50	**76,81**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 024.03



HSS + Co 5%
GAS BSP
Serie 2 pezzi
Tolleranza H 6
Series 2 pieces - H 6 Tolerance
Serie de 2 unidades - Tolerancia H 6

DIN 5157
HRC 1.000 N/mm²

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
024.031/8	1/8	28,00	63,00	20,00	5,50	**29,35**
024.031/4	1/4	19,00	70,00	22,00	9,00	**38,25**
024.033/8	3/8	19,00	70,00	22,00	9,00	**45,54**
024.031/2	1/2	14,00	80,00	22,00	12,00	**66,14**
024.033/4	3/4	14,00	90,00	22,00	16,00	**96,95**
024.031"	1"	11,00	100,00	25,00	20,00	**154,29**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 023.01



HSS - G
Passo grosso
Serie 3 pezzi
Tolleranza H 6

Wide pitch thread
Series 3 pieces - H 6 Tolerance
Paso grueso
Serie de 3 unidades - Tolerancia H 6

DIN 352
HRC 750 N/mm²

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
023.01010x025s	1	0,25	32,00	8,00	2,10	**65,38**
023.01012x025s	1,2	0,25	32,00	8,00	2,10	**65,38**
023.01014x03s	1,4	0,30	32,00	10,00	2,10	**65,38**
023.0102x04s	2	0,40	36,00	10,00	2,10	**14,09**
023.01025x045s	2,5	0,45	40,00	12,00	2,10	**15,76**
023.01026x045s	2,6	0,45	40,00	12,00	2,10	**44,94**
023.0103x05s	3	0,50	40,00	12,00	2,70	**9,98**
023.01035x06s	3,5	0,60	45,00	14,00	3,00	**14,50**
023.0104x07s	4	0,70	45,00	14,00	3,40	**10,56**
023.01045x075s	4,5	0,75	50,00	16,00	4,90	**17,16**
023.0105x08s	5	0,80	50,00	14,00	4,90	**10,58**
023.0106x1s	6	1,00	56,00	16,00	4,90	**11,08**
023.0107x1s	7	1,00	56,00	16,00	4,90	**14,36**
023.0108x125s	8	1,25	63,00	18,00	4,90	**12,12**
023.0109x125s	9	1,25	63,00	22,00	5,50	**19,49**
023.0110x15s	10	1,50	70,00	25,00	5,50	**15,82**

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
023.0111x15s	11	1,50	70,00	25,00	6,20	**28,64**
023.0112x175	12	1,75	75,00	30,00	7,00	**20,19**
023.0114x2s	14	2,00	80,00	32,00	9,00	**25,62**
023.0116x2s	16	2,00	80,00	32,00	9,00	**29,85**
023.0118x25s	18	2,50	95,00	40,00	11,00	**43,18**
023.0120x25s	20	2,50	95,00	40,00	12,00	**49,13**
023.0122x25s	22	2,50	100,00	40,00	14,50	**59,16**
023.0124x3s	24	3,00	110,00	50,00	14,50	**66,13**
023.0127x3s	27	3,00	110,00	50,00	16,00	**84,95**
023.0130x35s	30	3,50	125,00	50,00	18,00	**114,70**
023.0133x35s	33	3,50	132,00	50,00	20,00	**142,36**
023.0136x4s	36	4,00	150,00	56,00	22,00	**167,37**
023.0139x4s	39	4,00	150,00	56,00	24,00	**270,06**
023.0142x45s	42	4,50	160,00	63,00	24,00	**331,67**
023.0145x45s	45	4,50	160,00	63,00	29,00	**365,74**
023.0148x5s	48	5,00	180,00	68,00	29,00	**544,16**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 023.02



HSS - G
Passo grosso
Maschio finitore
Tolleranza H 6
Per fori ciechi e passanti

Wide pitch thread
Finishing tap
H 6 Tolerance
For blind and through holes
Paso grueso
Macho de acabado
Tolerancia H 6
Para orificios ciegos y pasantes

DIN 352
HRC 750 N/mm²

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
023.0203x05	3	0,50	40,00	12,00	2,70	**3,33**
023.0204x07	4	0,70	45,00	14,00	3,40	**3,52**
023.0205x08	5	0,80	50,00	14,00	4,90	**3,53**
023.0206x1	6	1,00	56,00	16,00	4,90	**3,69**
023.0208x125	8	1,25	63,00	18,00	4,90	**4,04**
023.0210x15	10	1,50	70,00	25,00	5,50	**5,27**
023.0212x175	12	1,75	75,00	30,00	7,00	**6,72**
023.0214x2	14	2,00	80,00	32,00	9,00	**8,54**
023.0216x2	16	2,00	80,00	32,00	9,00	**9,96**
023.0218x25	18	2,50	95,00	40,00	11,00	**17,30**
023.0220x25	20	2,50	95,00	40,00	12,00	**19,70**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 023.04



HSS - G
Passo fine
Serie 2 pezzi
Tolleranza H 6
per fori ciechi e passanti

Fine pitch thread
Series 2 pieces
H 6 Tolerance
for blind and through holes
Paso fino
Serie de 2 unidades
Tolerancia H 6
Para orificios ciegos y pasantes

DIN 2181
HRC 750 N/mm²

cod.	Ø	P	L1	L2	⊡	€
023.0403x035	3	0,35	40,00	9,00	2,70	**19,43**
023.0404x035	4	0,35	40,00	10,00	3,40	**20,68**
023.0404x05	4	0,50	45,00	10,00	3,40	**11,72**
023.0405x05	5	0,50	50,00	12,00	4,90	**12,55**
023.0405x075	5	0,75	50,00	12,00	4,90	**27,49**
023.0406x05	6	0,50	50,00	14,00	4,90	**29,85**
023.0406x075	6	0,75	50,00	14,00	4,90	**13,10**
023.0407x075	7	0,75	50,00	14,00	4,90	**15,03**
023.0408x05	8	0,50	50,00	19,00	4,90	**32,24**
023.0408x075	8	0,75	50,00	19,00	4,90	**15,40**
023.0408x1	8	1,00	56,00	22,00	4,90	**13,10**
023.0409x1	9	1,00	63,00	20,00	5,50	**19,95**
023.0410x075	10	0,75	63,00	20,00	5,50	**20,50**
023.0410x1	10	1,00	63,00	20,00	5,50	**17,36**
023.0410x125	10	1,25	70,00	24,00	5,50	**14,33**
023.0411x1	11	1,00	63,00	20,00	6,20	**20,94**
023.0412x1	12	1,00	70,00	22,00	7,00	**20,85**
023.0412x125	12	1,25	70,00	22,00	7,00	**16,43**
*023.0412x15	12	1,50	70,00	22,00	7,00	**15,88**
023.0413x1	13	1,00	70,00	22,00	9,00	**40,19**
023.0413x15	13	1,50	70,00	22,00	9,00	**37,80**
023.0414x1	14	1,00	70,00	22,00	9,00	**23,53**
023.0414x125	14	1,25	70,00	22,00	9,00	**22,88**
023.0414x15	14	1,50	70,00	22,00	9,00	**19,81**
023.0415x15	15	1,50	70,00	22,00	9,00	**37,66**
023.0416x1	16	1,00	70,00	22,00	9,00	**25,81**
*023.0416x15	16	1,50	70,00	22,00	9,00	**21,21**
023.0418x1	18	1,00	80,00	22,00	11,00	**34,14**
023.0418x15	18	1,50	80,00	22,00	11,00	**27,67**
023.0418x2	18	2,00	80,00	22,00	11,00	**32,07**
023.0420x1	20	1,00	80,00	22,00	12,00	**37,81**
023.0420x125	20	1,25	80,00	22,00	12,00	**51,23**
*023.0420x15	20	1,50	80,00	22,00	12,00	**30,44**
023.0420x2	20	2,00	80,00	22,00	12,00	**37,81**
023.0422x15	22	1,50	80,00	22,00	14,50	**38,75**
023.0422x2	22	2,00	80,00	22,00	14,50	**51,52**
023.0424x1	24	1,00	90,00	22,00	14,50	**55,20**

cod.	Ø	P	L1	L2	⊡	€
023.0424x125	24	1,25	90,00	22,00	14,50	**58,56**
023.0424x15	24	1,50	90,00	22,00	14,50	**44,25**
023.0424x2	24	2,00	90,00	22,00	14,50	**46,11**
023.0426x15	26	1,50	90,00	22,00	14,50	**59,03**
023.0426x2	26	2,00	90,00	22,00	14,50	**65,56**
023.0427x15	27	1,50	90,00	22,00	16,00	**60,90**
023.0427x2	27	2,00	90,00	22,00	16,00	**67,33**
023.0428x15	28	1,50	90,00	22,00	16,00	**76,11**
023.0428x2	28	2,00	90,00	22,00	16,00	**81,35**
023.0430x15	30	1,50	90,00	22,00	18,00	**85,53**
023.0430x2	30	2,00	90,00	22,00	18,00	**86,23**
*023.0432x15	32	1,50	90,00	22,00	18,00	**116,53**
023.0433X15	33	1,50	100,00	25,00	20,00	**168,03**
023.0433X2	33	2,00	100,00	25,00	20,00	**179,49**
023.0433X3	33	3,00	125,00	56,00	20,00	**200,40**
023.0434X15	34	1,50	100,00	25,00	22,00	**183,69**
023.0435X15	35	1,50	100,00	25,00	22,00	**189,40**
023.0436X15	36	1,50	100,00	25,00	22,00	**193,05**
023.0436X2	36	2,00	125,00	40,00	22,00	**268,82**
023.0436X3	36	3,00	125,00	40,00	22,00	**202,77**
023.0438X15	38	1,50	100,00	25,00	22,00	**268,82**
023.0439X15	39	1,50	110,00	25,00	24,00	**275,20**
023.0439X2	39	2,00	125,00	40,00	24,00	**235,92**
023.0439X3	39	3,00	125,00	40,00	25,00	**199,13**
*023.0440X15	40	1,50	110,00	25,00	24,00	**200,65**
023.0440X2	40	2,00	125,00	40,00	24,00	**228,64**
023.0440X3	40	3,00	125,00	40,00	24,00	**265,72**
023.0442X15	42	1,50	110,00	25,00	24,00	**233,09**
023.0442X2	42	2,00	125,00	40,00	24,00	**265,83**
023.0442X3	42	3,00	125,00	40,00	24,00	**268,79**
023.0445X15	45	1,50	110,00	25,00	29,00	**278,74**
023.0445X2	45	2,00	125,00	40,00	29,00	**364,76**
023.0445X3	45	3,00	125,00	40,00	29,00	**373,65**
023.0448X15	48	1,50	140,00	40,00	29,00	**367,07**
023.0448X2	48	2,00	140,00	40,00	29,00	**422,58**
023.0448X3	48	3,00	140,00	40,00	29,00	**428,35**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

*** Maschi per filettature tubi di conduzione elettrica**
** Taps to thread electrical conduit pipes*
** Machos para roscas de tubos de conducción eléctrica*

ART. 023.03



HSS - G
Passo grosso
Serie 3 pezzi
Tolleranza H 6
Elica sinistra

Wide pitch thread - Series 3 pieces
H 6 Tolerance - Left-hand helix
Paso grueso - Serie de 3 unidades
Tolerancia H 6 - Hélice izquierda

DIN 352
HRC 750 N/mm²

cod.	Ø	P	L1	L2	☐	€
023.0303x05	3	0,50	40,00	11,00	2,70	**16,29**
023.0304x07	4	0,70	45,00	13,00	3,40	**16,29**
023.0305x08	5	0,80	50,00	14,00	4,90	**16,29**
023.0306x1	6	1,00	56,00	16,00	4,90	**16,78**
023.0308x125	8	1,25	63,00	18,00	4,90	**17,64**
023.0310x15	10	1,50	70,00	24,00	5,50	**23,08**
023.0312x175	12	1,75	75,00	29,00	7,00	**29,85**
023.0314x2	14	2,00	80,00	30,00	9,00	**37,51**
023.0316x2	16	2,00	80,00	32,00	9,00	**45,23**
023.0318x25	18	2,50	95,00	40,00	11,00	**63,77**
023.0320x25	20	2,50	95,00	40,00	12,00	**75,61**
023.0322x25	22	2,50	100,00	40,00	14,50	**105,27**
023.0324x3	24	3,00	110,00	50,00	14,50	**118,64**
023.0327x3	27	3,00	110,00	50,00	16,00	**135,53**
023.0330x35	30	3,50	125,00	56,00	18,00	**172,77**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 023.09



HSS - G
Passo fine
Serie 2 pezzi
Tolleranza H 6
Elica sinistra

Fine pitch thread - Series 2 pieces - H 6 Tolerance - Left-hand helix
Paso fino - Serie de 2 unidades - Tolerancia H 6 - Hélice izquierda

DIN 2181
HRC 750 N/mm²

cod.	Ø	P	L1	L2	☐	€
023.0906x075	6	0,75	50,00	14,00	4,90	**19,29**
023.0908x075	8	0,75	50,00	19,00	4,90	**22,67**
023.0908x1	8	1,00	56,00	22,00	4,90	**19,29**
023.0910x1	10	1,00	63,00	20,00	5,50	**20,60**
023.0910x125	10	1,25	70,00	24,00	5,50	**25,55**
023.0912x1	12	1,00	70,00	22,00	7,00	**24,18**
023.0912x125	12	1,25	70,00	22,00	7,00	**30,72**
023.0912x15	12	1,50	70,00	22,00	7,00	**23,36**
023.0914x125	14	1,25	70,00	22,00	9,00	**33,70**
023.0914x15	14	1,50	70,00	22,00	9,00	**29,22**
023.0916x15	16	1,50	70,00	22,00	9,00	**31,21**
023.0918x15	18	1,50	80,00	22,00	11,00	**40,72**
023.0920x15	20	1,50	80,00	22,00	12,00	**44,85**
023.0922x15	22	1,50	80,00	22,00	14,50	**57,05**
023.0924x15	24	1,50	90,00	22,00	14,50	**65,18**
023.0924x2	24	2,00	90,00	22,00	14,50	**135,00**
023.0930x2	30	2,00	90,00	22,00	18,00	**271,00**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 023.10



HSS - G
GAS - BSP
Serie 2 pezzi
Tolleranza H 6
Elica sinistra

Series 2 pieces
H 6 Tolerance - Left-hand helix
Serie de 2 unidades
Tolerancia H 6 - Hélice izquierda

DIN 5157
HRC 750 N/mm²

cod.	Ø	P	L1	L2	▨	€
023.101/8	1/8	28,00	63,00	20,00	5,50	**33,95**
023.101/4	1/4	19,00	70,00	22,00	9,00	**38,02**
023.103/8	3/8	19,00	70,00	22,00	9,00	**55,69**
023.101/2	1/2	14,00	80,00	22,00	12,00	**71,95**
023.103/4	3/4	14,00	90,00	22,00	16,00	**103,82**
023.101"	1"	11,00	100,00	25,00	20,00	**179,78**

P = Numero filetti per pollice **L1 = lunghezza totale** **L2 = lunghezza elica**

P = Number of threads per inch *L1 = total length* *L2 = helix length*
P = número de roscas por pulgada *L1 = longitud total* *L2 = longitud espiral*

ART. 023.05



HSS - G
GAS - BSP
Serie 2 pezzi
Tolleranza H 6

Series 2 pieces
H 6 Tolerance
Serie de 2 unidades
Tolerancia H 6

DIN 5157
HRC 750 N/mm²

cod.	Ø	P	L1	L2	▨	€
023.051/8	1/8	28,00	63,00	20,00	5,50	**21,35**
023.051/4	1/4	19,00	70,00	22,00	9,00	**29,18**
023.053/8	3/8	19,00	70,00	22,00	9,00	**34,99**
023.051/2	1/2	14,00	80,00	22,00	12,00	**49,04**
023.055/8	5/8	14,00	80,00	22,00	14,50	**59,79**
023.053/4	3/4	14,00	90,00	22,00	16,00	**73,19**
023.057/8	7/8	14,00	90,00	22,00	18,00	**98,08**
023.051"	1"	11,00	100,00	25,00	20,00	**114,79**
023.051.1/8	1".1/8	11,00	125,00	40,00	22,00	**192,37**
023.051.1/4	1".1/4	11,00	125,00	40,00	24,00	**190,10**
023.051.3/8	1".3/8	11,00	140,00	40,00	29,00	**258,45**
023.051.1/2	1".1/2	11,00	140,00	40,00	29,00	**263,95**
023.051.5/8	1".5/8	11,00	140,00	40,00	32,00	**498,31**
023.051.3/4	1".3/4	11,00	140,00	40,00	32,00	**416,22**
023.052"	2"	11,00	160,00	40,00	35,00	**424,36**

P = Numero filetti per pollice **L1 = lunghezza totale** **L2 = lunghezza elica**

P = Number of threads per inch *L1 = total length* *L2 = helix length*
P = número de roscas por pulgada *L1 = longitud total* *L2 = longitud espiral*

ART. 023.06



HSS - G
Passo grosso
Whitworth BSW
Serie 3 pezzi
Tolleranza H 6

Wide pitch thread
Series 3 pieces - H 6 Tolerance
Paso grueso
Serie de 3 unidades - Tolerancia H 6

DIN 352
HRC 750 N/mm²

cod.	⌀	P	L1	L2	⊠	€
023.061/8	1/8	40,00	40,00	12,00	2,70	**19,22**
023.065/32	5/32	32,00	45,00	14,00	3,40	**19,22**
023.063/16	3/16	24,00	50,00	18,00	4,90	**20,03**
023.061/4	1/4	20,00	50,00	19,00	4,90	**20,64**
023.065/16	5/16	18,00	56,00	22,00	4,90	**23,02**
023.063/8	3/8	16,00	70,00	24,00	5,50	**29,26**
023.067/16	7/16	14,00	70,00	24,00	6,20	**36,04**
023.061/2	1/2	12,00	75,00	29,00	7,00	**36,04**
023.069/16	9/16	12,00	80,00	30,00	9,00	**47,66**
023.065/8	5/8	11,00	80,00	32,00	9,00	**51,29**
023.063/4	3/4	10,00	95,00	40,00	11,00	**81,73**

cod.	⌀	P	L1	L2	⊠	€
023.067/8	7/8	9,00	100,00	40,00	14,50	**99,75**
023.061"	1"	8,00	110,00	50,00	14,50	**118,11**
023.061.1/8	1".1/8	7,00	132,00	56,00	18,00	**190,65**
023.061.1/4	1".1/4	7,00	132,00	56,00	18,00	**200,24**
023.061.3/8	1".3/8	6,00	150,00	63,00	22,00	**288,34**
023.061.1/2	1".1/2	6,00	150,00	63,00	24,00	**332,71**
023.061.5/8	1".5/8	5,00	160,00	70,00	24,00	**631,27**
023.061.3/4	1".3/4	5,00	160,00	70,00	29,00	**626,30**
023.061.7/8	1".7/8	4 1/2	190,00	80,00	29,00	**868,19**
023.062"	2"	4 1/2	190,00	80,00	32,00	**884,81**

P = Numero filetti per pollice
P = Number of threads per inch
P = número de roscas por pulgada

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 023.11



HSS - G
Whitworth BSF
Serie 2 pezzi
Tolleranza H 6

Series 2 pieces
H 6 Tolerance
Serie de 2 unidades
Tolerancia H 6

DIN 2181
HRC 750 N/mm²

cod.	⌀	P	L1	L2	⊠	€
023.113/16	3/16	32,00	50,00	14,00	4,90	**15,13**
023.111/4	1/4	26,00	50,00	18,00	4,90	**16,61**
023.115/16	5/16	22,00	56,00	22,00	4,90	**18,11**
023.113/8	3/8	20,00	63,00	22,00	5,50	**21,09**
023.117/16	7/16	18,00	63,00	22,00	6,20	**24,17**
023.111/2	1/2	16,00	75,00	24,00	7,00	**28,73**
023.119/16	9/16	16,00	80,00	28,00	9,00	**39,29**
023.115/8	5/8	14,00	80,00	28,00	9,00	**39,29**
023.113/4	3/4	12,00	95,00	32,00	11,00	**52,81**
023.117/8	7/8	11,00	100,00	36,00	14,50	**65,41**
023.111"	1"	10,00	110,00	40,00	14,50	**87,52**

P = Numero filetti per pollice
P = Number of threads per inch
P = número de roscas por pulgada

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 023.07



HSS - G
Americana UNC
Serie 3 pezzi
Tolleranza H 6

American UNC - Series 3 pieces
H 6 Tolerance
Americana UNC - Serie de 23unidades
Tolerancia H 6

DIN 352
HRC 750 N/mm²

cod.		Ø	P	L1	L2	⊡	€
023.07N06	NR	6,00	32,00	45,00	14,00	3,00	**22,64**
023.07N08		8,00	32,00	45,00	14,00	3,40	**22,64**
023.07N10		10,00	24,00	50,00	16,00	4,80	**24,85**
023.07N12		12,00	24,00	50,00	18,00	4,80	**24,85**
023.071/4	UNC	1/4	20,00	50,00	19,00	4,80	**24,85**
023.075/16		5/16	18,00	56,00	22,00	4,80	**27,09**
023.073/8		3/8	16,00	70,00	24,00	5,50	**29,04**
023.077/16		7/16	14,00	70,00	24,00	6,20	**33,56**
023.071/2		1/2	13,00	75,00	29,00	7,00	**39,03**
023.079/16		9/16	12,00	80,00	30,00	9,00	**53,54**
023.075/8		5/8	11,00	80,00	32,00	9,00	**54,81**

cod.	Ø	P	L1	L2	⊡	€
023.073/4	3/4	10,00	95,00	40,00	11,00	**76,38**
023.077/8	7/8	9,00	100,00	40,00	14,50	**92,94**
023.071"	1"	8,00	110,00	50,00	14,50	**114,84**
023.071.1/8	1".1/8	7,00	132,00	56,00	18,00	**223,11**
023.071.1/4	1".1/4	7,00	132,00	56,00	18,00	**306,64**
023.071.3/8	1".3/8	6,00	150,00	63,00	22,00	**501,05**
023.071.1/2	1".1/2	6,00	150,00	63,00	24,00	**505,13**
023.071.5/8	1".5/8	5,00	160,00	70,00	24,00	**765,44**
023.071.3/4	1".3/4	5,00	160,00	70,00	29,00	**763,87**
023.071.7/8	1".7/8	4 1/2	190,00	80,00	29,00	**1.063,37**
023.072"	2"	4 1/2	190,00	80,00	32,00	**1.067,28**

P = Numero filetti per pollice *P = Number of threads per inch* *P = número de roscas por pulgada*

L1 = lunghezza totale *L1 = total length* *L1 = longitud total*

L2 = lunghezza elica *L2 = helix length* *L2 = longitud espiral*

ART. 023.08



HSS - G
Americana UNF
Serie 2 pezzi
Tolleranza H 6

American UNF - Series 2 pieces
H 6 Tolerance
Americana UNF - Serie de 2 unidades
Tolerancia H 6

DIN 2181
HRC 750 N/mm²

cod.		Ø	P	L1	L2	⊡	€
023.08N06	NR	6	40,00	40,00	12,00	3,40	**19,59**
023.08N08		8	36,00	40,00	12,00	3,40	**19,59**
023.08N10		10	32,00	45,00	14,00	4,90	**19,59**
023.08N12		12	28,00	50,00	14,00	4,90	**19,59**
023.081/4	UNF	1/4	28,00	50,00	18,00	4,90	**18,26**
023.085/16		5/16	24,00	56,00	22,00	4,90	**21,35**
023.083/8		3/8	24,00	63,00	22,00	5,50	**21,35**
023.087/16		7/16	20,00	63,00	22,00	6,20	**26,71**
023.081/2		1/2	20,00	75,00	24,00	7,00	**32,05**

cod.		Ø	P	L1	L2	⊡	€
023.089/16		9/16	18,00	80,00	28,00	9,00	**41,37**
023.085/8		5/8	18,00	80,00	28,00	9,00	**47,75**
023.083/4		3/4	16,00	95,00	32,00	11,00	**57,27**
023.087/8		7/8	14,00	100,00	36,00	14,50	**74,46**
023.081"x12		1"	12,00	110,00	40,00	14,50	**94,92**
023.081.1/8		1".1/8	12,00	110,00	50,00	18,00	**223,00**
023.081.1/4		1".1/4	12,00	132,00	56,00	18,00	**276,12**
023.081.3/8		1".3/8	12,00	132,00	56,00	22,00	**462,45**
023.081.1/2		1".1/2	12,00	150,00	63,00	24,00	**462,45**

P = Numero filetti per pollice *P = Number of threads per inch* *P = número de roscas por pulgada*

L1 = lunghezza totale *L1 = total length* *L1 = longitud total*

L2 = lunghezza elica *L2 = helix length* *L2 = longitud espiral*

ART. 022.20



HSS - G
Mano e macchina
Conicità 1 - 16
Tolleranza H 6
Hand and machine - Taper 1 - 16
H 6 Tolerance
Mano y máquina - Conicidad 1 - 16
Tolerancia H 6

Conica NPT
HRC 750 N/mm²
NPT Tapered
Cónica NPT

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
022.201/8	1/8	27,00	54,00	19,00	5,50	**25,39**
022.201/4	1/4	18,00	62,00	27,00	8,5	**28,22**
022.203/8	3/8	18,00	65,00	27,00	11,00	**36,48**
022.201/2	1/2	14,00	79,00	35,00	14,00	**48,33**

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
022.203/4	3/4	14,00	83,00	35,00	16,00	**66,19**
022.201"	1"	11,50	95,00	44,00	22,00	**98,95**
022.201.1/4	1".1/4	11,50	102,00	44,00	25,00	**172,41**
022.201.1/2	1".1/2	11,50	108,00	44,00	31,00	**222,43**
022.202"	2"	11,50	114,00	44,00	39,90	**376,09**

P = Numero filetti per pollice **L1 = lunghezza totale** **L2 = lunghezza elica**
P = Number of threads per inch *L1 = total length* *L2 = helix length*
P = número de roscas por pulgada *L1 = longitud total* *L2 = longitud espiral*

ART. 022.21



HSS - G
Conicità 1 - 16
Tolleranza H 6
Per filettatura di tubi
Taper 1 - 16
H 6 Tolerance - For pipe threading Co-nicidad 1 - 16
Tolerancia H 6 - Para rosca de tubos

GAS conica BSPT
HRC 750 N/mm²
GAS BSPT tapered
GAS cónica BSPT

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
022.211/8	1/8	28,00	59,00	15,00	5,50	**30,87**
022.211/4	1/4	19,00	67,00	19,00	9,00	**35,23**
022.213/8	3/8	19,00	75,00	21,00	9,00	**42,75**
022.211/2	1/2	14,00	87,00	26,00	12,00	**55,26**

cod.	Ø	P	L1	L2	⊠	€
022.213/4	3/4	14,00	96,00	28,00	16,00	**74,71**
022.211"	1"	11,00	109,00	33,00	20,00	**107,83**
022.211.1/4	1".1/4	11,00	119,00	36,00	26,00	**174,42**
022.211.1/2	1".1/2	11,00	125,00	37,00	29,00	**220,52**

P = Numero filetti per pollice **L1 = lunghezza totale** **L2 = lunghezza elica**
P = Number of threads per inch *L1 = total length* *L2 = helix length*
P = número de roscas por pulgada *L1 = longitud total* *L2 = longitud espiral*

ART. 023.40



HSS - G
Serie 2 pezzi
Tolleranza H 6
Series 2 pieces
H 6 Tolerance
Serie de 2 unidades
Tolerancia H 6

DIN 40432
Filettatura Pg
HRC 750 N/mm²
Pg threading
Rosca Pg

PER FILETTATURA DI TUBI DI PROTEZIONE, CONDUTTORI ELETTRICI

cod.	PG	P	Ød1	L1	L2	⊠	€
023.400700	7	20,00	12,50	70,00	22,00	8,00	**40,69**
023.400900	9	18,00	15,20	70,00	22,00	10,00	**53,02**
023.401100	11	18,00	18,60	80,00	22,00	11,20	**97,76**
023.401350	13,5	18,00	20,40	80,00	22,00	11,20	**116,35**

cod.	PG	P	Ød1	L1	L2	⊠	€
023.401600	16	18,00	22,50	80,00	22,00	12,50	**138,97**
023.402100	21	16,00	28,30	90,00	22,00	16,00	**189,64**
023.402900	29	16,00	37,00	100,00	25,00	20,00	**297,69**
023.403600	36	16,00	47,00	140,00	40,00	25,00	**503,10**

P = Numero filetti per pollice **L1 = lunghezza totale** **L2 = lunghezza elica**
P = Number of threads per inch *L1 = total length* *L2 = helix length*
P = número de roscas por pulgada *L1 = longitud total* *L2 = longitud espiral*

ART. 005.08



HSS + Co 5%
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Punta / Fora / Maschia - *Punta / orificio / macho - Bit / Drill / Tap*
Tolleranza H 6 - *H 6 Tolerance - Tolerancia H 6*

cod.	Ø	L1	L2	L3	D1	⊠	€
005.0803x05	3 x 0,50	56,00	16,00	11,00	2,50	2,40	**35,31**
005.0804x07	4 x 0,70	63,00	18,00	14,00	3,30	3,00	**35,97**
005.0805x08	5 x 0,80	71,00	20,00	18,00	4,20	3,80	**36,66**
005.0806x1	6 x 1,00	80,00	22,00	22,00	5,00	4,90	**41,40**
005.0808x125	8 x 1,25	95,00	26,00	25,00	6,80	6,20	**46,02**
005.0810x15	10 x 1,50	106,00	30,00	31,00	8,50	8,00	**50,24**
005.0812x175	12 x 1,75	115,00	32,00	35,00	10,20	9,00	**56,35**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza punta
L2 = total length
L2 = longitud punta

L3 = lunghezza maschio
L3 = tap length
L3 = longitud macho

D1 = diametro Punta
D1 = Tip diameter
D1 = diámetro punta

ART. 026.20



HSS -G
Passo grosso - *Wide pitch thread - Paso grueso*
Attacco 1/4 - *1/4 Fitting - Vástago 1/4*

PUNTA / FORA / MASCHIO PER UTENSILI A BATTERIA

cod.	Ø	P	Ø preforo	L1	€
026.2003x05	3	0,50	2,50	36,00	**10,78**
026.2004x07	4	0,70	3,30	39,00	**10,78**
026.2005x08	5	0,80	4,20	41,00	**10,78**
026.2006x1	6	1,00	5,00	44,00	**10,78**
026.2008x125	8	1,25	6,80	50,00	**13,86**
026.2010x15	10	1,50	8,50	59,00	**16,93**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

ART. 026.21



HSS - G
Attacco 1/4 - *1/4 Fitting - Vástago 1/4*

PUNTA CON ATTACCO PER UTENSILI A BATTERIA

cod.	Ø	L1	L2	€
026.21010	1,00	32,00	7,00	**5,65**
026.21015	1,50	32,00	10,00	**5,65**
026.21020	2,00	34,00	12,00	**5,65**
026.21025	2,50	36,00	14,00	**5,65**
026.21030	3,00	38,00	16,00	**5,65**
026.21033	3,30	40,00	18,00	**5,65**
026.21035	3,50	40,00	18,00	**5,65**
026.21040	4,00	44,00	20,00	**5,65**
026.21042	4,20	45,00	20,00	**5,65**
026.21045	4,50	46,00	24,00	**5,65**
026.21050	5,00	50,00	26,00	**5,65**
026.21055	5,50	50,00	26,00	**6,24**

cod.	Ø	L1	L2	€
026.21060	6,00	50,00	26,00	**6,24**
026.21065	6,50	50,00	30,00	**6,24**
026.21068	6,80	50,00	30,00	**6,24**
026.21070	7,00	50,00	30,00	**6,24**
026.21075	7,50	51,00	32,00	**7,20**
026.21080	8,00	51,00	32,00	**7,20**
026.21085	8,50	53,00	33,00	**7,20**
026.21090	9,00	53,00	33,00	**8,81**
026.21095	9,50	54,00	38,00	**8,81**
026.21100	10,00	54,00	38,00	**8,81**
026.21102	10,20	54,00	38,00	**8,81**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 026.22



HSS - G
Passo grosso
Attacco 1/4
Wide pitch thread - 1/4 Fitting
Paso grueso - Vástago 1/4

MASCHIO CON ATTACCO PER UTENSILI A BATTERIA

cod.	Ø	P	Ø preforo	L1	L2	€
026.2203x05	3	0,50	2,50	33,00	11,00	**6,05**
026.2204x07	4	0,70	3,30	35,00	12,00	**6,05**
026.2205x08	5	0,80	4,20	36,00	15,00	**7,10**
026.2206x1	6	1,00	5,00	39,00	18,00	**7,10**
026.2208x125	8	1,25	6,80	40,00	19,00	**10,24**
026.2210x15	10	1,50	8,50	41,00	21,00	**12,30**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 026.23



HSS - G
Passo grosso
Attacco 1/4
Wide pitch thread - 1/4 Fitting
Paso grueso - Vástago 1/4

SVASATORI A 90° CON ATTACCO PER UTENSILI A BATTERIA

cod.	P	Ø	L1	€
026.23GR03	3	6,30	31,00	**16,21**
026.23GR05	5	8,30	31,00	**16,21**
026.23GR07	7	10,40	34,00	**17,37**
026.23GR08	8	12,40	35,00	**18,45**
026.23GR10	10	16,50	40,00	**20,81**
026.23GR11	11	20,50	41,00	**23,11**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

ART. 026.880401



HSS - G
Attacco 1/4
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
6 pezzi

1/4 Fitting - Vástago 1/4
6 pieces - 6 unidades

PUNTA / FORA / MASCHIO
€
76,14

ART. 026.880402



HSS - G
Attacco 1/4
Ø da 1 a 10 x 0,5
19 pezzi

1/4 Fitting - Vástago 1/4
19 pieces - 19 unidades

PUNTA
€
90,38

ART. 026.880403



HSS - G
Attacco 1/4
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
6 pezzi

1/4 Fitting - Vástago 1/4
6 pieces - 6 unidades

MASCHIO
€
52,03

ART. 026.880404



HSS - G
Attacco 1/4
GR 3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 11
6 pezzi

1/4 Fitting - Vástago 1/4
6 pieces - 6 unidades

SVASATORE 90°
€
110,68

ART. 024.30



HSS + Co 5%
Passo grosso
Tolleranza 6g
Wide pitch thread
6g Tolerance
Paso grueso
Tolerancia 6g

DIN 223
HRC1000 N/mm²

cod.	Ø	P	Ø est.	€
024.3003x05	3	0,50	20 x 5	**14,12**
024.3004x07	4	0,70	20 x 5	**14,12**
024.3005x08	5	0,80	20 x 7	**14,47**
024.3006x1	6	1,00	20 x 7	**14,47**
024.3008x125	8	1,25	25 x 9	**15,33**
024.3010x15	10	1,50	30 x 11	**18,51**
024.3012x175	12	1,75	38 x 14	**23,34**
024.3014x2	14	2,00	38 x 14	**29,19**

cod.	Ø	P	Ø est.	€
024.3016x2	16	2,00	45 x 18	**39,27**
024.3018x25	18	2,50	45 x 18	**41,34**
024.3020x25	20	2,50	45 x 18	**41,34**
024.3022x25	22	2,50	55 x 22	**60,47**
024.3024x3	24	3,00	55 x 22	**60,47**
024.3027x3	27	3,00	65 x 25	**76,56**
024.3030x35	30	3,50	65 x 25	**91,33**

P = passo mm - *P = pitch mm - P = paso mm*

ART. 024.31



HSS + Co 5%
Passo fine
Tolleranza 6g
Fine pitch thread
6g Tolerance
Paso fino
Tolerancia 6g

DIN 223
HRC1000 N/mm²

cod.	Ø	P	Ø est.	€
024.3106x075	6	0,75	20 x 7	**21,88**
024.3108x075	8	0,75	25 x 9	**23,18**
024.3108x1	8	1,00	25 x 9	**23,18**
024.3110x1	10	1,00	30 x 11	**27,21**
024.3110x125	10	1,25	30 x 11	**30,49**
024.3112x1	12	1,00	38 x 10	**34,29**
024.3112x125	12	1,25	38 x 10	**34,29**
024.3112x15	12	1,50	38 x 10	**32,91**
024.3114x125	14	1,25	38 x 10	**36,27**

cod.	Ø	P	Ø est.	€
024.3114x15	14	1,50	38 x 10	**33,59**
024.3116x15	16	1,50	45 x 14	**51,77**
024.3118x15	18	1,50	45 x 14	**51,77**
024.3118x2	18	2,00	45 x 14	**53,75**
024.3120x15	20	1,50	45 x 14	**51,77**
024.3120x2	20	2,00	45 x 14	**53,75**
024.3124x15	24	1,50	55 x 16	**87,00**
024.3122x15	22	1,50	55 x 16	**87,00**

P = passo mm - *P = pitch mm - P = paso mm*

ART. 024.32



HSS + Co 5%
GAS BSP
Tolleranza 6g
GAS BSP
6g Tolerance
GAS BSP
Tolerancia 6g

DIN 5158
HRC1000 N/mm²

cod.	Ø	P	Ø est.	€
024.321/8	1/8	28,00	30 x 11	**33,52**
024.321/4	1/4	19,00	38 x 10	**37,55**
024.323/8	3/8	19,00	45 x 14	**54,12**
024.321/2	1/2	14,00	45 x 14	**54,20**
024.323/4	3/4	14,00	55 x 16	**72,48**
024.321"	1"	11,00	65 x 18	**108,31**

P = passo mm - *P = pitch mm - P = paso mm*

ART. 023.12



HSS
Passo grosso
Tolleranza 6g
Wide pitch thread
6g Tolerance
Paso grueso
Tolerancia 6g

DIN 223
HRC 750 N/mm²

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.12010x025	1	0,25	16 x 5	**38,50**
023.12012x025	1,2	0,25	16 x 5	**38,50**
023.12014x03	1,4	0,30	16 x 5	**38,50**
023.1202x04	2	0,40	16 x 5	**12,06**
023.12025x045	2,5	0,45	16 x 5	**16,30**
023.12026x045	2,6	0,45	16 x 5	**18,38**
023.1203x05	3	0,50	20 x 5	**11,42**
023.12035x06	3,5	0,60	20 x 5	**17,96**
023.1204x07	4	0,70	20 x 5	**11,86**
023.12045x075	4,5	0,75	20 x 7	**13,87**
023.1205x08	5	0,80	20 x 7	**11,84**
023.1206x1	6	1,00	20 x 7	**12,25**
023.1207x1	7	1,00	25 x 9	**13,49**
023.1208x125	8	1,25	25 x 9	**12,53**
023.1209x125	9	1,25	25 x 9	**15,80**
023.1210x15	10	1,50	30 x 11	**12,63**

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.1211x15	11	1,50	30 x 11	**21,07**
023.1212x175	12	1,75	38 x 14	**16,87**
023.1214x2	14	2,00	38 x 14	**19,09**
023.1216x2	16	2,00	45 x 18	**24,38**
023.1218x25	18	2,50	45 x 18	**33,48**
023.1220x25	20	2,50	45 x 18	**33,51**
023.1222x25	22	2,50	55 x 22	**59,48**
023.1224x3	24	3,00	55 x 22	**59,48**
023.1227x3	27	3,00	65 x 25	**83,33**
023.1230x35	30	3,50	65 x 25	**83,33**
023.1233x35	33	3,50	65 x 25	**94,89**
023.1236x4	36	4,00	65 x 25	**95,29**
023.1239x4	39	4,00	75 x 30	**149,50**
023.1242x45	42	4,50	75 x 30	**150,15**
023.1245x45	45	4,50	90 x 36	**231,28**
023.1248x5	48	5,00	90 x 36	**235,60**

P = passo mm - *P = pitch mm - P = paso mm*

ART. 023.13



HSS
Passo grosso
Spessori unificati
25x9 - 38x14
Tolleranza 6g
Wide pitch thread
Paso grueso

DIN 223
HRC 750 N/mm²

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.1302x04	2	0,40	25 x 9	**20,01**
023.1303x05	3	0,50	25 x 9	**8,59**
023.1304x07	4	0,70	25 x 9	**8,59**
023.1305x08	5	0,80	25 x 9	**8,59**
023.1306x1	6	1,00	25 x 9	**8,59**
023.1308x125	8	1,25	25 x 9	**8,59**

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.1310x15	10	1,50	25 x 9	**14,93**
023.1312x175	12	1,75	25 x 9	**14,93**
023.1310x15E38	10	1,50	38 x 14	**15,16**
023.1312x175E38	12	1,75	38 x 14	**15,16**
023.1314x2	14	2,00	38 x 14	**15,16**
023.1316x2	16	2,00	38 x 14	**15,16**

P = passo mm - *P = pitch mm - P = paso mm*

ART. 023.21



HSS
Filettatura PG
Per tubi di protezione, conduttori elettrici
Tolleranza 6g
PG threading - For protection pipes, electrical conduits - 6g Tolerance
Rosca PG - Para tubos de protección y conductores eléctricos - Tolerancia 6 g

DIN 40434
HRC 750 N/mm²

cod.	Pg	P	d	Ø est.	€
023.2107x20	7,00	20,00	12,50	38 x 10	**80,22**
023.2109x18	9,00	18,00	15,20	45 x 14	**97,79**
023.2111x18	11,00	18,00	18,60	45 x 14	**98,77**
023.21135x18	13,50	18,00	20,40	45 x 14	**100,02**

cod.	Pg	P	d	Ø est.	€
023.2116X18	16,00	18,00	22,50	55 X 16	**102,57**
023.2121X16	21,00	16,00	28,30	65 X 18	**155,44**
023.2129X16	29,00	16,00	37,00	65 X 18	**159,68**
023.2136X16	36,00	16,00	47,00	90 X 22	**385,65**

P = passo mm - *P = pitch mm - P = paso mm* **d= diametro filettatura -** *d = thread diameter - D = diámetro de la rosca*

ART. 023.14



HSS
Passo fine
Tolleranza 6g
Fine pitch thread
6g Tolerance
Paso fino
Tolerancia 6g

DIN 223
HRC 750 N/mm²

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.1403x035	3	0,35	20 x 5	**15,04**
023.1404x035	4	0,35	20 x 5	**15,04**
023.1404x05	4	0,50	20 x 5	**13,79**
023.1405x05	5	0,50	20 x 5	**13,79**
023.1405x075	5	0,75	20 x 07	**19,54**
023.1406x05	6	0,50	20 x 5	**19,54**
023.1406x075	6	0,75	20 x 07	**13,74**
023.1407x075	7	0,75	25 x 9	**21,51**
023.1408x05	8	0,50	25 x 9	**21,51**
023.1408x075	8	0,75	25 x 9	**15,63**
023.1408x1	8	1,00	25 x 9	**13,74**
023.1409x1	9	1,00	25 x 9	**20,41**
023.1410x075	10	0,75	30 x 11	**17,41**
023.1410x1	10	1,00	30 x 11	**15,69**
023.1410x125	10	1,25	30 x 11	**16,57**
023.1411x1	11	1,00	30 x 11	**23,00**
023.1412x1	12	1,00	38 x 10	**21,02**
023.1412x125	12	1,25	38 x 10	**20,12**
*023.1412x15	12	1,50	38 x 10	**20,55**
023.1413x1	13	1,00	38 x 10	**32,44**
023.1413x15	13	1,50	38 x 10	**32,44**
023.1414x1	14	1,00	38 x 10	**25,39**
023.1414x125	14	1,25	38 x 10	**21,47**
023.1414x15	14	1,50	38 x 10	**21,47**
023.1415x15	15	1,50	38 x 10	**39,62**
023.1416x1	16	1,00	45 x 14	**27,59**
*023.1416x15	16	1,50	45 x 14	**27,59**
023.1418x1	18	1,00	45 x 14	**34,77**
023.1418x15	18	1,50	45 x 14	**34,59**
023.1418x2	18	2,00	45 x 14	**36,17**
023.1420x1	20	1,00	45 x 14	**46,88**
023.1420x125	20	1,25	45 x 14	**46,88**
*023.1420x15	20	1,50	45 x 14	**46,44**
023.1420x2	20	2,00	45 x 14	**50,22**
023.1422x15	22	1,50	55 x 16	**59,15**
023.1422x2	22	2,00	55 x 16	**61,10**
023.1424x1	24	1,00	55 x 16	**68,35**

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.1424x125	24	1,25	55 x 16	**68,90**
023.1424x15	24	1,50	55 x 16	**68,90**
023.1424x2	24	2,00	55 x 16	**68,90**
023.1426x15	26	1,50	55 x 16	**124,63**
023.1426x2	26	2,00	55 x 16	**124,63**
023.1427x15	27	1,50	65 x 18	**124,63**
023.1427x2	27	2,00	65 x 18	**124,63**
023.1428x15	28	1,50	65 x 18	**126,49**
023.1428x2	28	2,00	65 x 18	**126,49**
023.1430x15	30	1,50	65 x 18	**126,49**
023.1430x2	30	2,00	65 x 18	**126,49**
*023.1432x15	32	1,50	65 x 18	**115,73**
023.1433x15	33	1,50	65 x 18	**138,38**
023.1433x2	33	2,00	65 x 18	**138,38**
023.1433x3	33	3,00	65 x 25	**138,38**
023.1434x15	34	1,50	65 x 18	**124,62**
023.1435x15	35	1,50	65 x 18	**140,77**
023.1436x15	36	1,50	65 x 18	**140,77**
023.1436x2	36	2,00	65 x 18	**140,77**
023.1436x3	36	3,00	65 x 25	**140,77**
023.1438x15	38	1,50	75 x 20	**186,00**
023.1439x15	39	1,50	75 x 20	**216,89**
023.1439x2	39	2,00	75 x 20	**216,89**
023.1439x3	39	3,00	75 x 20	**216,89**
*023.1440x15	40	1,50	75 x 20	**219,35**
023.1440x2	40	2,00	75 x 20	**219,35**
023.1440x3	40	3,00	75 x 20	**219,35**
023.1442x15	42	1,50	75 x 20	**224,12**
023.1442x2	42	2,00	75 x 20	**224,12**
023.1442x3	42	3,00	75 x 30	**224,12**
023.1445x15	45	1,50	90 x 22	**291,60**
023.1445x2	45	2,00	90 x 22	**311,38**
023.1445x3	45	3,00	90 x 36	**320,28**
023.1448x15	48	1,50	90 x 22	**338,08**
023.1448x2	48	2,00	90 x 22	**342,67**
023.1448x3	48	3,00	90 x 36	**345,74**

P = passo mm - *P = pitch mm - P = paso mm*

***Per filettatura di tubi di conduzione elettrica**
**For threading electrical conduit pipes*
**Para rosca de tubos de conducción eléctrica*

ART. 023.22



HSS **HRC 750 N/mm²**
Passo fine
Diametri e spessori unificati 25x9 - 38x14
Tolleranza 6g

Fine pitch thread - Diameters and thickness single 25x9 - 38x14
6g Tolerance
Paso fino - Diámetros y espesores unificados 25x9 - 38x14
Tolerancia 6g

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.2208x1	8	1,00	25 x 9	**8,04**
023.2210x1	10	1,00	38 x 14	**13,96**
023.2210x125	10	1,25	38 x 14	**13,96**
023.2212x125	12	1,25	38 x 14	**13,96**
023.2212x15	12	1,50	38 x 14	**13,96**

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.2214x125	14	1,25	38 x 14	**13,96**
023.2214x15	14	1,50	38 x 14	**13,96**
023.2216x15	16	1,50	38 x 14	**13,96**
023.2218x15	18	1,50	38 x 14	**14,58**

P = passo mm - *P = pitch mm - P = paso mm*

ART. 023.15



HSS **DIN 5158**
GAS BSP **HRC 750 N/mm²**
Tolleranza 6g

6g Tolerance
Tolerancia 6g

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.151/8	1/8	28,00	30 x11	**27,05**
023.151/4	1/4	19,00	38 x 10	**28,55**
023.153/8	3/8	19,00	45 x 14	**41,15**
023.151/2	1/2	14,00	45 x 14	**42,02**
023.155/8	5/8	14,00	55 x 16	**55,43**
023.153/4	3/4	14,00	55 x 16	**82,37**
023.157/8	7/8	14,00	65 x 18	**86,32**
023.151"	1"	11,00	65 x 18	**92,00**

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.151.1/8	1".1/8	11,00	75 x 20	**127,64**
023.151.1/4	1".1/4	11,00	75 x 20	**127,64**
023.151.3/8	1".3/8	11,00	90 x 22	**173,10**
023.151.1/2	1".1/2	11,00	90 x 22	**170,92**
023.151.5/8	1".5/8	11,00	90 x 22	**193,39**
023.151.3/4	1".3/4	11,00	105 x 22	**193,39**
023.152"	2"	11,00	90 x 22	**261,56**

P = Numero filetti per pollice - *P = Number of threads per inch - P = número de roscas por pulgada*

ART. 023.16



HSS **DIN 223**
Passo grosso **HRC 750 N/mm²**
Whitworth BSW
Tolleranza 6g

Wide pitch thread
6g Tolerance
Paso grueso
Tolerancia 6g

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.161/8	1/8	40,00	20 x 5	**18,33**
023.165/32	5/32	32,00	20 x 5	**17,04**
023.163/16	3/16	24,00	20 x 7	**17,04**
023.167/32	7/32	24,00	20 x 7	**16,94**
023.161/4	1/4	20,00	25 x 9	**17,04**
023.165/16	5/16	18,00	25 x 9	**19,81**
023.163/8	3/8	16,00	30 x11	**24,23**
023.167/16	7/16	14,00	30 x11	**24,23**
023.161/2	1/2	12,00	38 x 14	**25,84**
023.169/16	9/16	12,00	38 x 14	**32,32**
023.165/8	5/8	11,00	45 x 18	**36,98**
023.163/4	3/4	10,00	45 x 18	**42,08**

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.167/8	7/8	9,00	55 x 22	**59,04**
023.161"	1"	8,00	55 x 22	**63,00**
023.161.1/8	1".1/8	7,00	65 x 25	**85,38**
023.161.1/4	1".1/4	7,00	65 x 25	**85,38**
023.161.3/8	1".3/8	6,00	65 x 25	**103,00**
023.161.1/2E65	1".1/2	6,00	65 x 25	**128,00**
023.161.1/2E75	1".1/2	6,00	75 x 30	**225,00**
023.161.5/8	1".5/8	5,00	75 x 30	**172,00**
023.161.3/4	1".3/4	5,00	90 x 36	**222,40**
023.161.7/8	1".7/8	4,50	90 x 36	**222,40**
023.162"	2"	4,50	90 x 36	**222,40**

P = Numero filetti per pollice - *P = Number of threads per inch - P = número de roscas por pulgada*

ART. 023.19



HSS
Passo grosso
Tolleranza 6g
Wide pitch thread
6g Tolerance
Paso grueso
Tolerancia 6g

DIN 223
HRC 750 N/mm²

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.1903x05	3	0,50	20 x 5	**15,62**
023.1904x07	4	0,70	20 x 5	**15,62**
023.1905x08	5	0,80	20 x 7	**15,40**
023.1906x1	6	1,00	20 x 7	**14,74**
023.1908x125	8	1,25	25 x 9	**15,33**
023.1910x15	10	1,50	30 x 11	**19,14**
023.1912x175	12	1,75	38 x 14	**24,43**

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.1914x2	14	2,00	38 x 14	**23,08**
023.1916x2	16	2,00	45 x 18	**32,62**
023.1918x25	18	2,50	45 x 18	**40,02**
023.1920x25	20	2,50	45 x 18	**40,85**
023.1922x25	22	2,50	55 x 22	**63,77**
023.1924x3	24	3,00	55 x 22	**65,24**

P = passo mm - *P = pitch mm - P = paso mm*

ART. 023.23



HSS
Passo fine
Tolleranza 6g
DIN 223
HRC 750 N/m²
Fine pitch thread - 6g Tolerance
Paso fino - Tolerancia 6g

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.2306x075	6	0,75	20 x 7	**27,47**
023.2308x075	8	0,75	25 x 9	**29,14**
023.2308x1	8	1,00	25 x 9	**29,14**
023.2310x1	10	1,00	30 x 11	**34,22**
023.2310x125	10	1,25	30 x 11	**34,22**
023.2312x1	12	1,00	38 x 10	**35,48**
023.2312x125	12	1,25	38 x 10	**43,04**
023.2312x15	12	1,50	38 x 10	**41,38**
023.2314x125	14	1,25	38 x 10	**45,63**

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.2314x15	14	1,50	38 x 10	**42,21**
023.2316x15	16	1,50	45 x 14	**65,02**
023.2318x15	18	1,50	45 x 14	**65,02**
023.2320x15	20	1,50	45 x 14	**65,02**
023.2322x15	22	1,50	55 x 16	**84,43**
023.2324x15	24	1,50	55 x 16	**84,43**
023.2324x2	24	2,00	55 x 16	**103,00**
023.2330x2	30	2,00	65 x 18	**211,35**

P = passo mm - *P = pitch mm - P = paso mm*

ART. 023.24



HSS
Gas - BSP

DIN 5158
HRC 750 N/mm²

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.241/8	1/8	28,00	30 x 11	**56,40**
023.241/4	1/4	19,00	38 x 10	**68,00**
023.243/8	3/8	19,00	45 x 14	**97,00**

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.241/2	1/2	14,00	45 x 14	**97,00**
023.243/4	3/4	14,00	55 x 16	**149,79**
023.241"	1"	11,00	65 x 18	**164,81**

P = Numero filetti per pollice - *P = Number of threads per inch - P = número de roscas por pulgada*

ART. 023.25



HSS
Whitworth BSF
Tolleranza 6g
6g Tolerance
Tolerancia 6g

DIN 223
HRC 750 N/mm²

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.253/16	3/16	32,00	20 x 7	**27,25**
023.251/4	1/4	26,00	20 x 7	**30,51**
023.255/16	5/16	22,00	25 x 9	**30,51**
023.253/8	3/8	20,00	30 x 11	**37,15**
023.257/16	7/16	18,00	30 x 11	**37,15**
023.251/2	1/2	16,00	38 x 10	**43,38**

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.259/16	9/16	16,00	38 x 10	**47,05**
023.255/8	5/8	14,00	45 x 14	**59,43**
023.253/4	3/4	12,00	45 x 14	**61,91**
023.257/8	7/8	11,00	55 x 22	**88,15**
023.251"	1"	10,00	55 x 22	**88,15**

P = Numero filetti per pollice - *P = Number of threads per inch - P = número de roscas por pulgada*

ART. 023.20



HSS
Conica NPT
Conicità 1 - 16
Tolleranza 6g
NPT Tapered - Taper 1 - 16
6g Tolerance
Cónica NPT - Conicidad 1 - 16
Tolerancia 6g

DIN 223
HRC 750 N/mm²

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.201/16	1/16	27,00	25 x 9	**44,43**
023.201/8	1/8	27,00	30 x 11	**45,68**
023.201/4	1/4	18,00	38 x 14	**46,75**
023.203/8	3/8	18,00	45 x 18	**60,29**
023.201/2	1/2	14,00	45 x 18	**96,81**

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.203/4	3/4	14,00	55 x 22	**96,81**
023.201"	1"	11,50	65 x 25	**131,08**
023.201.1/4	1".1/4	11,50	75 x 26	**164,96**
023.201.1/2	1".1/2	11,50	90 x 27	**281,60**
023.202"	2"	11,50	105 x 28	**415,80**

P = Numero filetti per pollice - *P = Number of threads per inch - P = número de roscas por pulgada*

ART. 023.26



HSS
Conica BSPT
Conicità 1 - 16
Tolleranza 6g
Tapered BSPT - Taper 1 - 16
6g Tolerance
Cónica BSPT - Conicidad 1 - 16
Tolerancia 6g

DIN 5159
HRC 750 N/mm²

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.261/8	1/8	28,00	30 x 11	**47,05**
023.261/4	1/4	19,00	38 x 14	**52,00**
023.263/8	3/8	19,00	45 x 18	**67,36**
023.261/2	1/2	14,00	45 x 18	**104,49**

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.263/4	3/4	14,00	55 x 22	**104,49**
023.261"	1"	11,00	65 x 25	**143,13**
023.261.1/4	1".1/4	11,00	75 x 26	**180,77**
023.261.1/2	1".1/2	11,00	90 x 27	**257,53**

P = Numero filetti per pollice - *P = Number of threads per inch - P = número de roscas por pulgada*

ART. 023.17



HSS
UNC
Tolleranza 6g
6g Tolerance
Tolerancia 6g

DIN 223
HRC 750 N/mm²

cod.		Ø	P	Ø est.	€
023.17N06	NR	6,00	32,00	20 x 7	**18,82**
023.17N08		8,00	32,00	20 x 7	**18,82**
023.17N10		10,00	24,00	20 x 7	**18,82**
023.17N12		12,00	24,00	20 x 7	**18,82**
023.171/4	UNC	1/4	20,00	20 x 7	**18,41**
023.175/16		5/16	18,00	25 x 9	**20,53**
023.173/8		3/8	16,00	30 x 11	**24,73**
023.177/16		7/16	14,00	30 x 11	**24,07**
023.171/2		1/2	13,00	38 x 14	**32,23**
023.179/16		9/16	12,00	38 x 14	**34,21**
023.175/8		5/8	11,00	45 x 18	**42,09**
023.173/4		3/4	10,00	45 x 18	**45,96**

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.177/8	7/8	9,00	55 x 22	**58,78**
023.171"	1"	8,00	55 x 22	**59,72**
023.171.1/8	1".1/8	7,00	65 x 25	**92,48**
023.171.1/4	1".1/4	7,00	65 x 25	**92,48**
023.171.3/8	1".3/8	6,00	65 x 25	**92,48**
023.171.1/2E65	1".1/2	6,00	65 x 25	**206,07**
023.171.1/2E75	1".1/2	6,00	75 x 30	**215,51**
023.171.5/8	1".5/8	5,00	75 x 30	**215,51**
023.171.3/4	1".3/4	5,00	90 x 36	**259,24**
023.171.7/8	1".7/8	4,50	90 x 36	**259,24**
023.172"	2"	4,50	90 x 36	**337,00**

P = Numero filetti per pollice - *P = Number of threads per inch - P = número de roscas por pulgada*

ART. 023.18



HSS
UNF
Tolleranza 6g
6g Tolerance
Tolerancia 6g

DIN 223
HRC 750 N/mm²

cod.		Ø	P	Ø est.	€
023.18N06	NR	6,00	40,00	20 x 5	**18,82**
023.18N08		8,00	36,00	20 x 7	**18,82**
023.18N10		10,00	32,00	20 x 7	**18,82**
023.18N12		12,00	28,00	20 x 7	**18,82**
023.181/4	UNC	1/4	28,00	20 x 7	**18,41**
023.185/16		5/16	24,00	25 x 9	**20,53**
023.183/8		3/8	24,00	30 x 11	**24,07**
023.187/16		7/16	20,00	30 x 11	**24,07**
023.181/2		1/2	20,00	38 x 10	**32,23**
023.189/16		9/16	18,00	38 x 10	**34,21**

cod.	Ø	P	Ø est.	€
023.185/8	5/8	18,00	45 x 14	**42,09**
023.183/4	3/4	16,00	45 x 14	**45,96**
023.187/8	7/8	14,00	55 x 16	**58,78**
023.181"X12	1"	12,00	55 x 16	**59,72**
023.181.1/8	1".1/8	12,00	65 x 18	**92,48**
023.181.1/4	1".1/4	12,00	65 x 18	**92,48**
023.181.3/8	1".3/8	12,00	65 x 18	**92,48**
023.181.1/2E65	1".1/2	12,00	65 x 18	**215,51**
023.181.1/2E75	1".1/2	12,00	75 x 20	**221,82**

P = Numero filetti per pollice - *P = Number of threads per inch - P = número de roscas por pulgada*

ART. 023.880200



HSS - G
Da 3 a 12mm
30 pezzi
7 passi
Maschi serie 3 pezzi
Filiere

From 3 to 12mm
30 pieces - 7 pitches
Taps series 3 pieces - Dies
De 3 a 12 mm
30 unidades - 7 pasos
Machos serie de 3 unidades - Cojinetes

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12
Girafiliere 25 x 9
Giramaschi GR 1.1/2

Die-stock 25 x 9
Tap wrenches GR 1.1/2
Portacojinetes 25 x 9
Terrajas GR 1.1/2

€ 166,07

ART. 023.880201



HSS - G
Da 3 a 12mm
42 pezzi
7 passi
Maschi serie 3 pezzi
Filiere

From 3 to 12mm
42 pieces - 7 pitches
Taps series 3 pieces - Dies
De 3 a 12 mm
42 unidades - 7 pasos
Machos serie de 3 unidades - Cojinetes

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12
Girafiliere 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14
Giramaschi GR1 - GR2
Punte HSS diam. 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,25

Die-stock 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14
Tap wrenches GR1 - GR2
HSS bits Diam. 2.5 - 3.3 - 4.2 - 5 - 6.8 - 8.5 - 10.25
Portacojinetes 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14
Terrajas GR1 - GR2
Brocas HSS diám. 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6

€ 269,95

ART. 023.880250



HSS - G
Da 3 a 12mm
21 pezzi
Maschi serie 3 pezzi

From 3 to 12mm
21 pieces
Taps series 3 pieces
De 3 a 12 mm
21 unidades
Machos serie de 3 unidades

M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12

€ 122,18

ART. 023.880251



HSS - G
Da 3 a 12mm
29 pezzi
Maschi serie 3 pezzi

From 3 to 12mm
29 pieces
Taps series 3 pieces
De 3 a 12 mm
29 unidades
Machos serie de 3 unidades

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12
Giramaschi GR1.1/2
Punte HSS diam. 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,25

Tap wrenches GR1.1/2
HSS bits Diam. 2.5 - 3.3 - 4.2 - 5 - 6.8 - 8.5 - 10.25
Terrajas GR1.1/2
Brocas HSS diám. 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,25

€ 157,48

ART. 023.880150



HSS - G
Da 3 a 12mm

33 pezzi
7 passi
Maschi serie 3 pezzi
Filiere

From 3 to 12mm
33 pieces - 7 pitches
Taps series 3 pieces - Dies
De 3 a 12 mm
33 unidades - 7 pasos
Machos serie de 3 unidades
Cojinetes

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12
Girafiliere 25x9
Giramaschi GR1.1/2
Giramaschi a cricchetto GR1

Die-stock 25x9
Tap wrenches GR1.1/2
Ratchet Tap wrenches GR1
Portacojinetes 25 x 9
Terrajas GR1.1/2
Terrajas de trinquete GR1

€
222,74

ART. 023.880151



HSS - G
Da 3 a 12mm
43 pezzi
7 passi
Maschi serie 3 pezzi
Filiere

From 3 to 12mm
43 pieces - 7 pitches
Taps series 3 pieces - Dies
De 3 a 12 mm
43 unidades - 7 pasos
Machos serie de 3 unidades
Cojinetes

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12
Girafiliere 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14
Giramaschi GR1 - GR2
Giramaschi a cricchetto GR1
Punte HSS diam. 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,25

Die-stock 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14
Tap wrenches GR1 - GR2
Ratchet Tap wrenches GR1
HSS bits Diam. 2.5 - 3.3 - 4.2 - 5 - 6.8 - 8.5 - 10.25
Portacojinetes 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14
Terrajas GR1 - GR2
Terrajas de trinquete GR1
Brocas HSS diám. 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,25

€
320,05

ART. 023.880152



HSS - G
Da 3 a 20mm

54 pezzi
11 passi
Maschi serie 3 pezzi
Filiere

From 3 to 20mm
54 pieces - 11 pitches
Taps series 3 pieces - Dies
De 3 a 20 mm
54 unidades - 11 pasos
Machos serie de 3 unidadesCojinetes

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
Girafiliere 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18
Giramaschi GR1 - GR3
Giramaschi a cricchetto GR1 - GR2

Die-stock 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18
Tap wrenches GR1 - GR3
Ratchet Tap wrenches GR1 - GR2
Portacojinetes 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18
Terrajas GR1 - GR3
Terrajas de trinquete GR1 - GR2

€
660,44

ART. 023.880352



HSS - G
GAS BSP
Da 1/8 a 1”
26 pezzi
6 passi
Maschi serie 2 pezzi
Filiere

From 1/8 to 1”
26 pieces - 6 pitches
Taps series 2 pieces - Dies
De 1/8 a 1”
26 unidades - 6 pasos
Machos serie de 2 unidades - Cojinetes

Ø 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1”
Girafiliere 30x11 - 38x10 - 45x14 - 55x16 - 65x18
Giramaschi GR1 - GR3 - GR5

Die-stock 30x11 - 38x10 - 45x14 - 55x16 - 65x18
Tap wrenches GR1 - GR3 - GR5
Portacojinetes 30x11 - 38x10 - 45x14 - 55x16 - 65x18
Terrajas GR1 - GR3 - GR5

€
1.001,67

ART. 023.880353



HSS - G
GAS BSP
Da 1/4 a 1”.1/2
30 pezzi
7 passi
Maschi serie 2 pezzi
Filiere

From 1/4 to 1”.1/2
30 pieces - 7 pitches
Taps series 2 pieces - Dies
De 1/4 a 1”.1/2
30 unidades - 7 pasos
Machos serie de 2 unidades - Cojinetes

Ø 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1” - 1”.1/4 - 1”.1/2
Girafiliere 38x10 - 45x14 - 55x16 - 65x18 - 75x20 - 90x22
Giramaschi GR2 - GR4 - GR7

Die-stock 38x10 - 45x14 - 55x16 - 65x18 - 75x20 - 90x22
Tap wrenches GR2 - GR4 - GR7
Portacojinetes 38x10 - 45x14 - 55x16 - 65x18 - 75x20 - 90x22
Terrajas GR2 - GR4 - GR7

€
2.072,55

ART. 023.880354



HSS - G
GAS BSPT
Da 1/8 a 1”
20 pezzi
6 passi
Maschi serie 1 pezzi
Filiere

From 1/8 to 1”
20 pieces - 6 pitches
Taps series 1 pieces - Dies
De 1/8 a 1”
20 unidades - 6 pasos
Machos serie de 1 unidades - Cojinetes

Ø 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1”
Girafiliere 30x11 - 38x14 - 45x18 - 55x22 - 65x25
Giramaschi GR1 - GR3 - GR5

Die-stock 30x11 - 38x14 - 45x18 - 55x22 - 65x25
Tap wrenches GR1 - GR3 - GR5
Portacojinetes 30x11 - 38x14 - 45x18 - 55x22 - 65x25
Terrajas GR1 - GR3 - GR5

€
1.053,00

ART. 023.880355



HSS - G
GAS BSPT
Da 1/4 a 1”.1/2
23 pezzi
7 passi
Maschi serie 1 pezzi
Filiere

From 1/4 to 1”.1/2
23 pieces - 7 pitches
Taps series 1 pieces - Dies
De 1/4 a 1”.1/2
23 unidades - 7 pasos
Machos serie de 1 unidades - Cojinetes

Ø 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1” - 1”.1/4 - 1”.1/2
Girafiliere 38x14 - 45x18 - 55x22 - 65x25 - 75x26 - 90x27
Giramaschi GR2 - GR4 - GR7

Die-stock 38x14 - 45x18 - 55x22 - 65x25 - 75x26 - 90x27
Tap wrenches GR2 - GR4 - GR7
Portacojinetes 38x14 - 45x18 - 55x22 - 65x25 - 75x26 - 90x27
Terrajas GR2 - GR4 - GR7

€
2.141,74

ART. 023.880153



HSS - G
Passo grosso
Da 3 a 24mm
61 pezzi
13 passi
Maschi serie 3 pezzi
Filiere

Wide pitch thread - From 3 to 24mm
61 pieces - 13 pitches
Taps series 3 pieces - Dies
Paso grueso - De 3 a 24mm
61 unidades - 13 pasos
Machos serie de 3 unidades - Cojinetes

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 20 - 22 - 24
Girafiliere 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18 - 55x22
Giramaschi GR1 - GR4

Die-stock 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18 - 55x22
Tap wrenches GR1 - GR
Portacojinetes 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18 - 55x22
Terrajas GR1 - GR

€
1.127,43

ART. 023.880350



HSS - G
passo fine
e passo grosso
Tipo FIAT ridotta
Da 2 a 18mm
76 pezzi
20 passi
Maschi serie 2 e 3 pezzi
Filiere

Fine pitch - and wide pitch
reduced FIAT type - From 2 to 18mm 76 pieces - 20 pitches
Taps series 2 and 3 pieces - Dies
Paso fino - y paso grueso
Tipo FIAT reducida - De 2 a 18mm
76 unidades - 20 pasos
Machos serie de 2 y 3 unidades
Cojinetes

Ø 2x04 - 3x05 - 4x07 - 5x08 - 6x1 - 7x1 - 8x125 - 10x1,5 - 12x1,75 - 14x2 - 16x2 - 8x1 - 10x1 - 10x1,25 12x1,25 - 12x1,5 - 14x1,25 - 14x1,5 - 16x1,5 - 18x1,5
Girafiliere 25x9 - 38x14
Giramaschi GR1 - GR3
Giramaschi godel GR1

Die-stock 25x9 -38x14
Tap wrenches GR1 - GR3
Godel tap wrenches GR1
Portacojinetes 25x9 -38x14
Terrajas GR1 - GR3
Terrajas godel GR1

€
797,57

ART. 023.880351



HSS - G
passo fine
e passo grosso
Da 3 a 12mm
42 pezzi
10 passi
Maschi serie 2 e 3 pezzi
Filiere

Fine pitch and wide pitch
From 3 to 12mm - 42 pieces
10 pitches
Taps series 2 and 3 pieces
Dies
Paso fino
y paso grueso
De 3 a 12 mm
42 unidades
10 pasos
Machos serie de 2 y 3 unidades
Cojinetes

Ø 3x05 - 4x07 - 5x08 - 6x1 - 8x125 - 10x1,5 - 12x1,75 - 10x1,25 12x1,25 - 12x1,5
Girafiliere 25x9 - 38x14
Giramaschi GR1 - GR3
Giramaschi godel GR1

Tap wrenches GR1 - GR3
Godel tap wrenches GR1
Terrajas GR1 - GR3
Terrajas godel GR1

€
410,65

ART. 023.880356



HSS - G
Whitworth BSW
Da 1/4 a 3/4
39 pezzi
8 passi
Maschi serie 3 pezzi
Filiere

Whitworth BSW - From 1/4 to 3/4
39 pieces - 8 pitches
Taps series 3 pieces - Dies
Whitworth BSW - De 1/4 a 3/4
39 unidades - 8 pasos
Machos serie de 3 unidades
Cojinetes

Ø 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4
Girafiliere 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18
Giramaschi GR1 - GR3

Die-stock 20x7 - 25x9 -30x11 - 38x14 - 45x18
Tap wrenches GR1 - GR3
Portacojinetes 20x7 - 25x9 -30x11 - 38x14 - 45x18
Terrajas GR1 - GR3

€
707,56

ART. 023.880357



HSS - G
Whitworth BSW
Da 1/4 a 1”
44 pezzi
9 passi
Maschi serie 3 pezzi
Filiere

Whitworth BSW - From 1/4 to 1”
44 pieces - 9 pitches
Taps series 3 pieces
Dies
Whitworth BSW - De 1/4 a 1”
44 unidades - 9 pasos
Machos serie de 3 unidades
Cojinetes

Ø 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1”
Girafiliere 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18 - 55x22
Giramaschi GR1 - GR4

Die-stock 20x7 - 25x9 -30x11 - 38x14 - 45x18 - 55x22
Tap wrenches GR1 - GR4
Portacojinetes 20x7 - 25x9 -30x11 - 38x14 - 45x18 - 55x22
Terrajas GR1 - GR4

€
1.031,70

ART. 023.880358



HSS - G
Whitworth BSF
Da 1/4 a 3/4
28 pezzi
7 passi
Maschi serie 2 pezzi
Filiere

Whitworth BSF - From 1/4 to 3/4
28 pieces - 7 pitches
Taps series 2 pieces
Dies
Whitworth BSF - De 1/4 a 3/4
28 unidades - 7 pasos
Machos serie de 2 unidades
Cojinetes

Ø 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4
Girafiliere 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x14
Giramaschi GR1 - GR3

Die-stock 20x7 - 25x9 -30x11 - 38x14 - 45x14
Tap wrenches GR1 - GR3
Portacojinetes 20x7 - 25x9 -30x11 - 38x14 - 45x14
Terrajas GR1 - GR3

€
647,32

ART. 023.880359



HSS - G
Whitworth BSF
Da 1/4 a 1”
35 pezzi
9 passi
Maschi serie 2 pezzi
Filiere

Whitworth BSF - From 1/4 to 1”
35 pieces - 9 pitches
Taps series 2 pieces
Dies
Whitworth BSF - De 1/4 a 1”
35 unidades - 9 pasos
Machos serie de 2 unidades
Cojinetes

Ø 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1”
Girafiliere 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x10 - 45x14 - 55x22
Giramaschi GR1 - GR4

Die-stock 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x10 - 45x14 - 55x22
Tap wrenches GR1 - GR4
Portacojinetes 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x10 - 45x14 - 55x22
Terrajas GR1 - GR4

€
830,35

ART. 023.880360



HSS - G
Whitworth BSW + BSF
Passi misti
Da 1/4 a 3/4
56 pezzi
14 passi
Maschi serie 2 e 3 pezzi
Filiere

Whitworth BSW + BSF
Mixed pitches - From 1/4 to 3/4
56 pieces - 14 pitches
Taps series 2 and 3 pieces - Dies
Whitworth BSW + BSF
Pasos mixtos - De 1/4 a 3/4
56 unidades - 14 pasos
Machos serie de 2 y 3 unidades - Cojinetes

Ø 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4
Girafiliere 20x07 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18
Giramaschi GR1 - GR3

Die-stock 20x07 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18
Tap wrenches GR1 - GR3
Portacojinetes 20x07 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18
Terrajas GR1 - GR3

€
1.505,81

ART. 023.880361



HSS - G
Conica Americana NPT
Da 1/8 a 1”
19 pezzi
6 passi
Maschi serie 1 pezzo
Filiere

NPT American Tapered
From 1/8 to 1” - 19 pieces
6 pitches - Taps series 1 piece
Dies
Cónica Americana NPT
De 1/8 a 1” - 19 unidades
6 pasos - Machos serie de 1 pieza
Cojinetes

Ø 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1”
Girafiliere 30x11 - 38x14 - 45x18 - 55x22 - 65x25
Giramaschi GR1 - GR3 - GR5

Die-stock 30x11 - 38x14 - 45x18 - 55x22 - 65x25
Tap wrenches GR1 - GR3 - GR5
Portacojinetes 30x11 - 38x14 - 45x18 - 55x22 - 65x25
Terrajas GR1 - GR3 - GR5

€
932,43

ART. 023.880362



HSS - G
Americana UNC
Da 1/4 a 3/4
35 pezzi
7 passi
Maschi serie 3 pezzi
Filiere

American UNC - From 1/4 to 3/4
35 pieces - 7 pitches
Taps series 3 pieces - Dies
Americana UNC - De 1/4 a 3/4
35 unidades - 7 pasos
Machos serie de 3 unidades
Cojinetes

Ø 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4
Girafiliere 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18
Giramaschi GR1 - GR3

Die-stock 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18
Tap wrenches GR1 - GR3
Portacojinetes 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18
Terrajas GR1 - GR3

€
818,37

ART. 023.880363



HSS - G
Americana UNC
Da 1/4 a 1”
44 pezzi
9 passi
Maschi serie 3 pezzi
Filiere

American UNC - From 1/4 to 1”
44 pieces - 9 pitches
Taps series 3 pieces - Dies
Americana UNC - De 1/4 a 1”
44 unidades - 9 pasos
Machos serie de 3 unidades
Cojinetes

Ø 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1”
Girafiliere 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18 - 55x22
Giramaschi GR1 - GR4

Die-stock 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18 - 55x22
Tap wrenches GR1 - GR4
Portacojinetes 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18 - 55x22
Terrajas GR1 - GR4

€
1.489,49

ART. 023.880364



HSS - G
Americana UNF
Da 1/4 a 3/4
28 pezzi
7 passi
Maschi serie 2 pezzi
Filiere

American UNF - From 1/4 to 3/4
28 pieces - 7 pitches
Taps series 2 pieces - Dies
Americana UNF - De 1/4 a 3/4
28 unidades - 7 pasos
Machos serie de 2 unidades
Cojinetes

Ø 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4
Girafiliere 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x10 - 45x14
Giramaschi GR1 - GR3

Die-stock 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x10 - 45x14
Tap wrenches GR1 - GR3
Portacojinetes 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x10 - 45x14
Terrajas GR1 - GR3

€
822,20

ART. 023.880365



HSS - G
Americana UNF
Da 1/4 a 1”
35 pezzi
9 passi
Maschi serie 2 pezzi
Filiere

American UNF - From 1/4 to 1”
35 pieces - 9 pitches
Taps series 2 pieces - Dies
Americana UNF - De 1/4 a 1”
35 unidades - 9 pasos
Machos serie de 2 unidades
Cojinetes

Ø 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1”
Girafiliere 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x10 - 45x14 - 55x16
Giramaschi GR1 - GR4

Die-stock 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x10 - 45x14 - 55x16
Tap wrenches GR1 - GR4
Portacojinetes 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x10 - 45x14 - 55x16
Terrajas GR1 - GR4

€
1.482,75

ART. 023.880366



HSS - G
Americana UNC + UNF
Da 1/4 a 3/4
56 pezzi
7 passi misti
Maschi serie 2 e 3 pezzi
Filiere

American UNC + UNF
From 1/4 to 3/4 - 56 pieces
7 mixed pitches
Taps series 2 and 3 pieces
Dies
Americana UNC + UNF
De 1/4 a 3/4
56 unidades
7 pasos mixtos
Machos serie de 2 y 3 unidades
Cojinetes

Ø 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4
Girafiliere 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18
Giramaschi GR1 - GR3

Die-stock 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18
Tap wrenches GR1 - GR3
Portacojinetes 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18
Terrajas GR1 - GR3

€
1.505,81

ART. 024.880150



HSS - Co 5%
Passo grosso
con punte di preforo
Da 3 a 12 mm
43 pezzi
7 passi
Maschi serie 3 pezzi
Filiere

Wide pitch thread
with pre-bore bits
From 3 to 12 mm
43 pieces
7 pitches
Taps series 3 pieces
Dies
Paso grueso
con puntas de perforación
De 3 a 12 mm
43 unidades
7 pasos
Machos serie de 3 unidades
Cojinetes

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12
Girafiliere 20x5 - 20x7 - 25X9 - 30x11 - 38x14
Giramaschi GR1 - GR2
Giramaschi a cricchetto GR1
Punte HSS + Co5% 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,20

Die-stock 20x5 - 20x7 - 25X9 - 30x11 - 38x14
Tap wrenches GR1 - GR2
Ratchet Tap wrenches GR1
HSS bits + Co5% 2.5 - 3.3 - 4.2 - 5 - 6.8 - 8.5 - 10.20
Portacojinetes 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14
Terrajas GR1 - GR2
Terrajas de trinquete GR1
Brocas HSS + Co 5 % 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,20

€
363,26

ART. 024.880250



HSS - Co 5%
Passo grosso
Da 3 a 12 mm
21 pezzi
7 passi
Maschi serie 3 pezzi

Wide pitch thread
From 3 to 12 mm
21 pieces
7 pitches
Taps series 3 pieces
Paso grueso
De 3 a 12 mm
21 unidades
7 pasos
Machos serie de 3 unidades

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12

€
173,48

ART. 024.880350



HSS - Co 5%
GAS BSP
Da 1/8 a 1”
26 pezzi
6 passi
Maschi serie 2 pezzi
Filiere

GAS BSP
From 1/8 to 1”
26 pieces
6 pitches
Taps series 2 pieces
Dies
GAS BSP
De 1/8 a 1”
26 unidades
6 pasos
Machos serie de 2 unidades
Cojinetes

Ø 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1”
Girafiliere 30x11 - 38x10 - 45x14 - 55x16 - 65x18
Giramaschi GR1 - GR3 - GR5

Die-stock 30x11 - 38x10 - 45x14 - 55x16 - 65x18
Tap wrenches GR1 - GR3 - GR5
Portacojinetes 30x11 - 38x10 - 45x14 - 55x16 - 65x18
Terrajas GR1 - GR3 - GR5

€
1.320,36

ART. 025.01



Passo grosso
Serie 3 pezzi
Acciaio al cromo

DIN 352

Wide pitch thread
Series 3 pieces
Chromium steel
H 6 Tolerance
Left-hand helix
Acero al cromo

cod.	Ø	P	L1	L2	€
025.0102x04s	2	0,40	36,00	11,00	**5,35**
025.0103x05s	3	0,50	40,00	12,00	**3,62**
025.0104x07s	4	0,70	45,00	14,00	**3,62**
025.0105x08s	5	0,80	50,00	14,00	**3,74**
025.0106x1s	6	1,00	56,00	16,00	**3,74**
025.0107x1s	7	1,00	56,00	16,00	**5,01**
025.0108x125s	8	1,25	63,00	18,00	**4,85**
025.0109x125s	9	1,25	63,00	22,00	**6,71**
025.0110x15s	10	1,50	70,00	25,00	**6,35**
025.0111x15s	11	1,50	70,00	25,00	**8,45**

cod.	Ø	P	L1	L2	€
025.0112x175s	12	1,75	75,00	30,00	**8,45**
025.0114x2s	14	2,00	80,00	32,00	**10,34**
025.0116x2s	16	2,00	80,00	32,00	**12,66**
025.0118x25s	18	2,50	95,00	40,00	**16,26**
025.0120x25s	20	2,50	95,00	40,00	**20,08**
025.0122x25s	22	2,50	100,00	40,00	**24,31**
025.0124x3s	24	3,00	110,00	50,00	**28,86**
025.0127x3s	27	3,00	110,00	50,00	**69,67**
025.0130x35s	30	3,50	132,00	56,00	**97,87**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 025.02



Passata unica
Passo grosso
Acciaio al cromo
FINITORE

DIN 352

Single pass - Wide pitch thread
Chromium steel - FINISH
Pasada única - Paso grueso
Acero al cromo - MACHO DE ACABADO

cod.	Ø	P	L1	L2	€
025.0202x04	2	0,40	36,00	11,00	**1,78**
025.0203x05	3	0,50	40,00	12,00	**1,39**
025.0204x07	4	0,70	45,00	14,00	**1,39**
025.0205x08	5	0,80	50,00	14,00	**1,46**
025.0206x1	6	1,00	56,00	16,00	**1,46**
025.0208x125	8	1,25	63,00	18,00	**1,85**
025.0210x15	10	1,50	70,00	25,00	**2,42**
025.0212x175	12	1,75	75,00	30,00	**3,06**
025.0214x2	14	2,00	80,00	32,00	**3,96**
025.0216x2	16	2,00	80,00	32,00	**4,71**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 025.03



Passo grosso e fine
Serie 2 pezzi
Acciaio al cromo

DIN 2181

Wide and fine pitch
Series 2 pieces
Chromium steel
Paso grueso y fino
Serie de 2 unidades
Acero al cromo

cod.	Ø	P	L1	L2	€
025.0302x04	2	0,40	36,00	11,00	**4,73**
025.0303x05	3	0,50	40,00	12,00	**3,06**
025.0304x07	4	0,70	45,00	14,00	**3,06**
025.0305x08	5	0,80	48,00	16,00	**3,26**
025.0306x075	6	0,75	50,00	18,00	**3,26**
025.0306x1	6	1,00	50,00	18,00	**3,26**
025.0307x075	7	0,75	50,00	18,00	**4,08**
025.0307x1	7	1,00	50,00	18,00	**4,08**
025.0308x075	8	0,75	56,00	22,00	**4,08**
025.0308x1	8	1,00	56,00	22,00	**4,08**
025.0308x125	8	1,25	56,00	22,00	**4,08**
025.0309x075	9	0,75	63,00	22,00	**5,56**
025.0309x1	9	1,00	63,00	22,00	**5,56**
025.0309x125	9	1,25	63,00	22,00	**5,56**
025.0310x075	10	0,75	70,00	25,00	**5,56**
025.0310x1	10	1,00	70,00	25,00	**5,56**
025.0310x125	10	1,25	70,00	25,00	**5,56**
025.0310x15	10	1,50	70,00	25,00	**5,56**
025.0311x075	11	0,75	70,00	25,00	**7,57**
025.0311x1	11	1,00	70,00	25,00	**7,57**
025.0311x125	11	1,25	70,00	25,00	**7,57**
025.0311x15	11	1,50	70,00	25,00	**7,57**
025.0312x075	12	0,75	75,00	30,00	**7,10**

cod.	Ø	P	L1	L2	€
025.0312x1	12	1,00	75,00	30,00	**7,10**
025.0312x125	12	1,25	75,00	30,00	**7,10**
025.0312x15	12	1,50	75,00	30,00	**7,10**
025.0312x175	12	1,75	75,00	30,00	**7,10**
025.0314x1	14	1,00	80,00	32,00	**8,93**
025.0314x125	14	1,25	80,00	32,00	**8,93**
025.0314x15	14	1,50	80,00	32,00	**8,93**
025.0314x2	14	2,00	80,00	32,00	**8,93**
025.0316x1	16	1,00	80,00	32,00	**10,91**
025.0316x15	16	1,50	80,00	32,00	**10,91**
025.0316x2	16	2,00	80,00	32,00	**10,91**
025.0318x15	18	1,50	95,00	40,00	**12,57**
025.0318x2	18	2,00	95,00	40,00	**13,48**
025.0320x15	20	1,50	95,00	40,00	**19,39**
025.0320x2	20	2,00	95,00	40,00	**23,02**
025.0322x15	22	1,50	100,00	40,00	**23,99**
025.0322x2	22	2,00	100,00	40,00	**29,66**
025.0324x15	24	1,50	110,00	50,00	**27,25**
025.0324x2	24	2,00	110,00	50,00	**27,25**
025.0327x15	27	1,50	110,00	50,00	**55,61**
025.0327x2	27	2,00	110,00	50,00	**55,61**
025.0330x15	30	1,50	132,00	56,00	**79,32**
025.0330x2	30	2,00	132,00	56,00	**79,32**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 025.08



Finitore
Passo fine
Acciaio al cromo

DIN 2181

Finish- Fine pitch thread - Chromium steel
Macho de acabado - Paso fino - Acero al cromo

cod.	Ø	P	L1	L2	€
025.0806x075	6	0,75	50,00	18,00	**1,62**
025.0807x075	7	0,75	50,00	18,00	**2,05**
025.0808x075	8	0,75	56,00	22,00	**2,05**
025.0808x1	8	1,00	56,00	22,00	**2,05**
025.0809x075	9	0,75	63,00	22,00	**2,77**
025.0809x1	9	1,00	63,00	22,00	**2,77**
025.0810x075	10	0,75	70,00	25,00	**2,77**
025.0810x1	10	1,00	70,00	25,00	**2,77**
025.0810x125	10	1,25	70,00	25,00	**2,77**
025.0811x075	11	0,75	70,00	25,00	**3,77**
025.0811x1	11	1,00	70,00	25,00	**3,77**

cod.	Ø	P	L1	L2	€
025.0811x125	11	1,25	70,00	25,00	**3,77**
025.0812x075	12	0,75	75,00	30,00	**3,54**
025.0812x1	12	1,00	75,00	30,00	**3,54**
025.0812x125	12	1,25	75,00	30,00	**3,54**
025.0812x15	12	1,50	75,00	30,00	**3,54**
025.0814x1	14	1,00	80,00	32,00	**4,47**
025.0814x125	14	1,25	80,00	32,00	**4,47**
025.0814x15	14	1,50	80,00	32,00	**4,47**
025.0816x1	16	1,00	80,00	32,00	**5,45**
025.0816x15	16	1,50	80,00	32,00	**5,45**
025.0818x15	18	1,50	95,00	40,00	**6,28**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 025.05



Whitworth BSW
Serie 3 pezzi
Acciaio al cromo

Serie de 3 unidades
Acero al cromo
Series 3 pieces
Chromium steel

DIN 352

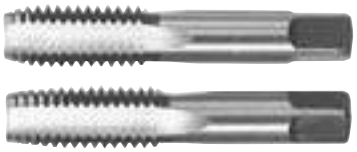
cod.	Ø	P	L1	L2	€
025.051/8	1/8	40,00	40,00	12,00	**4,46**
025.055/32	5/32	32,00	45,00	14,00	**4,46**
025.053/16	3/16	24,00	48,00	16,00	**4,46**
025.051/4	1/4	20,00	50,00	18,00	**5,10**
025.055/16	5/16	18,00	56,00	22,00	**5,42**
025.053/8	3/8	16,00	70,00	25,00	**7,08**
025.057/16	7/16	14,00	70,00	25,00	**7,98**
025.051/2	1/2	12,00	75,00	30,00	**10,08**

cod.	Ø	P	L1	L2	€
025.059/16	9/16	12,00	80,00	32,00	**11,23**
025.055/8	5/8	11,00	80,00	32,00	**12,89**
025.053/4	3/4	10,00	95,00	40,00	**15,65**
025.057/8	7/8	9,00	100,00	40,00	**22,33**
025.051"	1"	8,00	110,00	50,00	**33,31**
025.051.1/2	1".1/2	6,00	150,00	63,00	**180,90**
025.052"	2"	4,50	190,00	80,00	**370,67**

P = Numero filetti per pollice **L1 = lunghezza totale** **L2 = lunghezza elica**

P = Number of threads per inch *L1 = total length* *L2 = helix length*
P =número de roscas por pulgada *L1 = longitud total* *L2 = longitud espiral*

ART. 025.10



Whitworth BSF
Serie 2 pezzi
Acciaio al cromo

Serie de 2 unidades
Acero al cromo
Series 2 pieces
Chromium steel

DIN 2181

cod.	Ø	P	L1	L2	€
025.103/16	3/16	32,00	48,00	16,00	**3,88**
025.101/4	1/4	26,00	50,00	18,00	**3,88**
025.105/16	5/16	22,00	56,00	22,00	**3,88**
025.103/8	3/8	20,00	70,00	25,00	**4,73**
025.107/16	7/16	18,00	70,00	25,00	**5,03**
025.101/2	1/2	16,00	75,00	30,00	**6,17**

cod.	Ø	P	L1	L2	€
025.109/16	9/16	16,00	80,00	32,00	**6,61**
025.105/8	5/8	14,00	80,00	32,00	**7,03**
025.103/4	3/4	12,00	95,00	40,00	**8,18**
025.107/8	7/8	11,00	100,00	40,00	**10,63**
025.101"	1"	10,00	110,00	50,00	**13,50**

P = Numero filetti per pollice **L1 = lunghezza totale** **L2 = lunghezza elica**

P = Number of threads per inch *L1 = total length* *L2 = helix length*
P =número de roscas por pulgada *L1 = longitud total* *L2 = longitud espiral*

ART. 025.04



GAS BSP
Serie 2 pezzi
Acciaio al cromo

Serie de 2 unidades
Acero al cromo
Series 2 pieces
Chromium steel

DIN 5157

cod.	Ø	P	L1	L2	€
025.041/8	1/8	28,00	65,00	18,00	**5,17**
025.041/4	1/4	19,00	70,00	24,00	**7,08**
025.043/8	3/8	19,00	75,00	25,00	**9,06**
025.041/2	1/2	14,00	80,00	31,00	**14,01**
025.043/4	3/4	14,00	90,00	33,00	**22,74**

cod.	Ø	P	L1	L2	€
025.041"	1"	11,00	100,00	39,00	**36,94**
025.041.1/4	1".1/4	11,00	125,00	32,00	**75,70**
025.041.1/2	1".1/2	11,00	140,00	32,00	**119,72**
025.042"	2"	11,00	140,00	32,00	**262,75**

P = Numero filetti per pollice **L1 = lunghezza totale** **L2 = lunghezza elica**

P = Number of threads per inch *L1 = total length* *L2 = helix length*
P =número de roscas por pulgada *L1 = longitud total* *L2 = longitud espiral*

ART. 025.09



Passata unica
GAS BSPT
Conicità 1 - 16
Acciaio al cromo
Conici per tubi

Single pass UNI 339
GAS BSPT
Taper 1 - 16
Chromium steel
Tapered for pipes

Pasada única UNI 339
GAS BSPT
Conicidad 1 - 16
Acero al cromo
Cónicos para tubos

UNI 339

cod.	Ø	P	L1	L2	€
025.091/8	1/8	28,00	59,00	15,00	**6,88**
025.091/4	1/4	19,00	67,00	19,00	**10,38**
025.093/8	3/8	19,00	75,00	21,00	**12,28**
025.091/2	1/2	14,00	87,00	26,00	**14,98**
025.093/4	3/4	14,00	96,00	28,00	**43,71**

cod.	Ø	P	L1	L2	€
025.091"	1"	11,00	109,00	33,00	**63,15**
025.091.1/4	1".1/4	11,00	119,00	33,00	**97,83**
025.091.1/2	1".1/2	11,00	125,00	37,00	**143,04**
025.092"	2"	11,00	140,00	41,00	**213,74**

P = Numero filetti per pollice **L1 = lunghezza totale** **L2 = lunghezza elica**

P = Number of threads per inch *L1 = total length* *L2 = helix length*
P =número de roscas por pulgada *L1 = longitud total* *L2 = longitud espiral*

ART. 025.06



Passo grosso
Serie 3 pezzi
Americana UNC
Acciaio al cromo

Wide pitch thread
Series 3 pieces
American UNC
Chromium steel

Paso grueso
Serie de 3 unidades
Americana UNC
Acero al cromo

DIN 352

cod.		Ø	P	L1	L2	€
025.06N05	NR	5,00	40,00	50,00	18	**7,58**
025.06N06		6,00	32,00	50,00	18	**7,58**
025.06N08		8,00	32,00	50,00	18	**7,58**
025.06N10		10,00	24,00	70,00	30	**7,58**
025.06N12		12,00	24,00	70,00	30	**7,58**
025.061/4	UNC	1/4	20,00	70,00	30	**7,49**
025.065/16		5/16	18,00	70,00	30	**9,74**
025.063/8		3/8	16,00	75,00	35	**9,74**

cod.	Ø	P	L1	L2	€
025.067/16	7/16	14,00	80,00	40	**12,83**
025.061/2	1/2	13,00	85,00	45	**16,93**
025.069/16	9/16	12,00	90,00	45	**19,48**
025.065/8	5/8	11,00	100,00	47	**22,25**
025.063/4	3/4	10,00	110,00	50	**31,58**
025.067/8	7/8	9,00	120,00	60	**33,29**
025.061"	1"	8,00	130,00	60	**46,19**

P = Numero filetti per pollice **L1 = lunghezza totale** **L2 = lunghezza elica**

P = Number of threads per inch *L1 = total length* *L2 = helix length*
P =número de roscas por pulgada *L1 = longitud total* *L2 = longitud espiral*

ART. 025.07



Serie 2 pezzi
Americana UNF
Passo fine
Acciaio al cromo

Series 2 pieces
American UNF
Fine pitch thread
Chromium steel

Serie de 2 unidades
Americana UNF
Paso fino
Acero al cromo

DIN 352

cod.		Ø	P	L1	L2	€
025.07N05	NR	5,00	44,00	11,00	36	**5,09**
025.07N06		6,00	40,00	12,00	40	**5,09**
025.07N08		8,00	36,00	12,00	40	**5,09**
025.07N10		10,00	32,00	14,00	45	**5,09**
025.07N12		12,00	28,00	14,00	50	**5,09**
025.071/4	UNF	1/4	28,00	70,00	30	**5,03**
025.075/16		5/16	24,00	70,00	30	**6,22**
025.073/8		3/8	24,00	75,00	35	**6,44**

cod.	Ø	P	L1	L2	€
025.077/16	7/16	20	80	40	**8,84**
025.071/2	1/2	20	85	45	**11,18**
025.079/16	9/16	18	90	45	**13,09**
025.075/8	5/8	18	100	47	**14,82**
025.073/4	3/4	16	110	50	**19,68**
025.077/8	7/8	14	120	60	**27,14**
025.071"	1"	12	130	60	**36,83**

P = Numero filetti per pollice **L1 = lunghezza totale** **L2 = lunghezza elica**

P = Number of threads per inch *L1 = total length* *L2 = helix length*
P =número de roscas por pulgada *L1 = longitud total* *L2 = longitud espiral*

ART. 025.11



Passata unica
Americana NPT
Conicità 1 - 16
Acciaio al cromo
Conici per tubi

Single pass
NPT American
Taper 1 - 16
Chromium steel
Tapered for pipes

Pasada única
Americana NPT
Conicidad 1 - 16
Acero al cromo
Cónicos para tubos

cod.	Ø	P	L1	L2	€
025.111/8	1/8	27	54	19	**7,03**
025.111/4	1/4	18	62	25	**10,62**
025.113/8	3/8	18	65	26	**12,54**
025.111/2	1/2	14	79	31	**15,30**
025.113/4	3/4	14	83	33	**44,65**

cod.	Ø	P	L1	L2	€
025.111"	1"	11,5	95	38	**64,49**
025.111.1/4	1".1/4	11,5	102	41	**99,91**
025.111.1/2	1".1/2	11,5	108	42	**146,08**
025.112"	2"	11,5	115	44	**218,28**

P = Numero filetti per pollice
Traduzione in inglese
Traduzione in spagnolo

L1 = lunghezza totale
Traduzione in inglese
Traduzione in spagnolo

L2 = lunghezza elica
Traduzione in inglese
Traduzione in spagnolo

ART. 025.12



Passata unica
Passo grosso
Acciaio al cromo
Per dadi

Single pass - Wide pitch thread
Chromium steel - For nuts
Pasada única - Paso grueso
Acero al cromo - Para tuercas

DIN 357

cod.	Ø	P	L1	L2	€
025.1203x05	3	0,5	75	18	**2,89**
025.1204x07	4	0,7	90	23	**3,10**
025.1205x08	5	0,8	100	32	**3,56**
025.1206x1	6	1	110	40	**3,82**

cod.	Ø	P	L1	L2	€
025.1208x125	8	1,25	132	45	**4,71**
025.1210x15	10	1,5	150	55	**7,21**
025.1212x175	12	1,75	180	55	**9,54**

P = passo mm
P = pitch mm
P = paso mm

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 025.15



Passo grosso **DIN 223**
Acciaio al cromo
Wide pitch thread - Chromium steel
Paso grueso - Acero al cromo

P = passo mm - *P = pitch mm - P = paso mm*

cod.	Ø	P	Øexs	€
025.15E2502x04	2	0,40	25,4x9	**6,48**
025.15E2503x05	3	0,50	25,4x9	**4,63**
025.15E2504x07	4	0,70	25,4x9	**4,63**
025.15E2505x08	5	0,80	25,4x9	**3,92**
025.15E2506x1	6	1,00	25,4x9	**3,92**
025.15E3806x1	6	1,00	38,1x14	**6,60**
025.15E2507x1	7	1,00	25,4x9	**4,06**
025.15E2508x125	8	1,25	25,4x9	**3,92**
025.15E3808x125	8	1,25	38,1x14	**5,59**
025.15E2509x125	9	1,25	25,4x9	**3,99**
025.15E2510x15	10	1,50	25,4x9	**3,92**
025.15E3810x15	10	1,50	38,1x14	**5,63**
025.15E3811x15	11	1,50	38,1x14	**6,48**

cod.	Ø	P	Øexs	€
025.15E2512x175	12	1,75	25,4x9	**3,92**
025.15E3812x175	12	1,75	38,1x14	**5,59**
025.15E3814x2	14	2,00	38,1x14	**5,59**
025.15E3816x2	16	2,00	38,1x14	**5,59**
025.15E5016x2	16	2,00	50,8x16	**10,59**
025.15E3818x25	18	2,50	38,1x14	**6,48**
025.15E5018x25	18	2,50	50,8x16	**10,59**
025.15E3820x25	20	2,50	38,1x14	**7,39**
025.15E5020x25	20	2,50	50,8x16	**10,90**
025.15E5022x25	22	2,50	50,8x16	**11,80**
025.15E5024x3	24	3,00	50,8x16	**12,01**
025.15E6327x3	27	3,00	63,5x19	**32,62**
025.15E6330x35	30	3,50	63,5x19	**33,72**

ART. 025.16



Passo fine **DIN 223**
Acciaio al cromo
Fine pitch thread - Chromium steel
Paso fino - Acero al cromo

P = passo mm - *P = pitch mm - P = paso mm*

cod.	Ø	P	Øexs	€
025.16E2506x075	6	0,75	25,4x9	**5,25**
025.16E2507x075	7	0,75	25,4x9	**5,25**
025.16E2508x075	8	0,75	25,4x9	**5,25**
025.16E2508x1	8	1,00	25,4x9	**5,25**
025.16E2509x075	9	0,75	25,4x9	**5,25**
025.16E2509x1	9	1,00	25,4x9	**5,25**
025.16E3810x075	10	0,75	38,1x14	**7,52**
025.16E3810x1	10	1,00	38,1x14	**7,52**
025.16E3810x125	10	1,25	38,1x14	**7,52**
025.16E3811x075	11	0,75	38,1x14	**7,52**
025.16E3811x1	11	1,00	38,1x14	**7,52**
025.16E3811x125	11	1,25	38,1x14	**7,52**
025.16E3812x075	12	0,75	38,1x14	**7,52**
025.16E3812x1	12	1,00	38,1x14	**7,52**
025.16E3812x125	12	1,25	38,1x14	**7,52**
025.16E3812x15	12	1,50	38,1x14	**7,52**
025.16E3814x1	14	1,00	38,1x14	**7,52**
025.16E3814x125	14	1,25	38,1x14	**7,52**

cod.	Ø	P	Øexs	€
025.16E3814x15	14	1,50	38,1x14	**7,52**
025.16E3816x1	16	1,00	38,1x14	**7,52**
025.16E3816x15	16	1,50	38,1x14	**7,52**
025.16E3818x15	18	1,50	38,1x14	**7,52**
025.16E5018x15	18	1,50	50,8x16	**14,84**
025.16E3818x2	18	2,00	38,1x14	**7,52**
025.16E5018x2	18	2,00	50,8x16	**14,84**
025.16E5020x15	20	1,50	50,8x16	**15,18**
025.16E5020x2	20	2,00	50,8x16	**13,78**
025.16E5022x15	22	1,50	50,8x16	**15,76**
025.16E5022x2	22	2,00	50,8x16	**13,98**
025.16E5024x15	24	1,50	50,8x16	**15,33**
025.16E5024x2	24	2,00	50,8x16	**15,33**
025.16E6327x15	27	1,50	63,5x19	**32,62**
025.16E6327x2	27	2,00	63,5x19	**32,62**
025.16E6330x15	30	1,50	63,5x19	**34,32**
025.16E6330x2	30	2,00	63,5x19	**34,32**

ART. 025.17



GAS BSP **DIN 223**
Acciaio al cromo
Chromium steel
Acero al cromo

P = Numero filetti per pollice - *P = Number of threads per inch*
P = número de roscas por pulgada

cod.	Ø	P	Øexs	€
025.17E381/8	1/8	28,00	38,1x14	**6,35**
025.17E381/4	1/4	19,00	38,1x14	**6,35**
025.17E383/8	3/8	19,00	38,1x14	**6,35**
025.17E503/8	3/8	19,00	50,8x16	**13,33**
025.17E501/2	1/2	14,00	50,8x16	**13,33**

cod.	Ø	P	Øexs	€
025.17E503/4	3/4	14,00	50,8x16	**13,33**
025.17E631"	1"	11,00	63,5x19	**27,41**
025.17E761.1/4	1".1/4	11,00	75x20	**54,55**
025.17E761.1/2	1".1/2	11,00	75x20	**54,29**
025.17E902"	2"	11,00	90x36	**150,91**

ART. 025.21



Conico
GAS BSPT
Acciaio al cromo

DIN 223

Tapered
GAS BSPT
Chromium steel
Cónica
GAS BSPT
Acero al cromo

cod.	Ø	P	Øexs	€
025.21E381/8	1/8	28,00	30x11	**24,79**
025.21E381/4	1/4	19,00	38,1x14	**24,79**
025.21E383/8	3/8	19,00	45x18	**24,79**
025.21E501/2	1/2	14,00	45x18	**47,53**
025.21E503/4	3/4	14,00	55x22	**47,53**

cod.	Ø	P	Øexs	€
025.21E631"	1"	11,00	65x25	**58,27**
025.21E751.1/4	1".1/4	11,00	75x26	**141,96**
025.21E751.1/2	1".1/2	11,00	90x36	**141,96**
025.21E902"	2"	11,00	105x36	**292,60**

P = Numero filetti per pollice - *P = Number of threads per inch - P = número de roscas por pulgada*

ART. 025.19



Passo grosso
Americana UNC
Acciaio al cromo

DIN 223

Wide pitch thread
American UNC
Chromium steel
Paso grueso
Americana UNC
Acero al cromo

cod.		Ø	P	Øexs	€
025.19E25N05	NR	5,00	40,00	25,4x9	**5,40**
025.19E25N06		6,00	32,00	25,4x9	**5,40**
025.19E25N08		8,00	32,00	25,4x9	**5,40**
025.19E25N10		10,00	24,00	25,4x9	**5,40**
025.19E25N12		12,00	24,00	25,4x9	**5,40**
025.19E251/4	UNC	1/4	20,00	25,4x9	**5,61**
025.19E255/16		5/16	18,00	25,4x9	**5,61**
025.19E383/8		3/8	16,00	38,1x14	**7,72**

cod.		Ø	P	Øexs	€
025.19E387/16		7/16	14,00	38,1x14	**7,72**
025.19E381/2		1/2	13,00	38,1x14	**7,72**
025.19E389/16		9/16	12,00	38,1x14	**7,72**
025.19E505/8		5/8	11,00	50,8x16	**16,40**
025.19E503/4		3/4	10,00	50,8x16	**16,40**
025.19E507/8		7/8	9,00	50,8x16	**16,40**
025.19E501"		1"	8,00	50,8x16	**16,40**

P = Numero filetti per pollice - *P = Number of threads per inch - P = número de roscas por pulgada*

ART. 025.20



Passo fine
Americana UNF
Acciaio al cromo

DIN 223

Fine pitch thread
American UNF
Chromium steel
Paso fino
Americana UNF
Acero al cromo

cod.		Ø	P	Øexs	€
025.20E25N05	NR	5,00	44,00	25,4x9	**5,61**
025.20E25N06		6,00	40,00	25,4x9	**5,61**
025.20E25N08		8,00	36,00	25,4x9	**5,61**
025.20E25N10		10,00	32,00	25,4x9	**5,61**
025.20E25N12		12,00	28,00	25,4x9	**5,61**
025.20E251/4	UNF	1/4	28,00	25,4x9	**5,49**
025.20E255/16		5/16	24,00	25,4x9	**5,49**
025.20E383/8		3/8	24,00	38,1x14	**7,91**

cod.		Ø	P	Øexs	€
025.20E387/16		7/16	20	38,1x14	**7,91**
025.20E381/2		1/2	20	38,1x14	**7,91**
025.20E389/16		9/16	18	38,1x14	**7,91**
025.20E505/8		5/8	18	50,8x16	**16,82**
025.20E503/4		3/4	16	50,8x16	**16,82**
025.20E507/8		7/8	14	50,8x16	**16,82**
025.20E501"		1"	12	50,8x16	**16,82**

P = Numero filetti per pollice - *P = Number of threads per inch - P = número de roscas por pulgada*

ART. 025.18



Passo grosso
Whitworth BSW
Acciaio al cromo

Wide pitch thread
Whitworth BSW
Chromium steel
Paso grueso
Whitworth BSW
Acero al cromo

DIN 223

cod.	Ø	P	Øexs	€
025.18E251/8	1/8	40,00	25,4x9	**6,13**
025.18E255/32	5/32	32,00	25,4x9	**9,28**
025.18E253/16	3/16	24,00	25,4x9	**5,92**
025.18E251/4	1/4	20,00	25,4x9	**5,92**
025.18E255/16	5/16	18,00	25,4x9	**5,92**
025.18E383/8	3/8	16,00	38,1x14	**7,88**
025.18E387/16	7/16	14,00	38,1x14	**7,88**
025.18E381/2	1/2	12,00	38,1x14	**7,66**

cod.	Ø	P	Øexs	€
025.18E389/16	9/16	12,00	38,1x14	**7,88**
025.18E505/8	5/8	11,00	50,8x16	**12,44**
025.18E503/4	3/4	10,00	50,8x16	**12,44**
025.18E507/8	7/8	9,00	50,8x16	**14,42**
025.18E501"	1"	8,00	50,8x16	**14,42**
025.18E631.1/2	1".1/2	6,00	63,5x19	**38,75**
025.18E902"	2"	4,50	90x36	**166,80**

P = Numero filetti per pollice - *P = Number of threads per inch - P = número de roscas por pulgada*

ART. 025.22



Whitworth BSF
Passo fine
Acciaio al cromo

Whitworth BSF
Paso fino
Whitworth BSF
Fine pitch thread

DIN 223

cod.	Ø	P	Øexs	€
025.22E253/16	3/16	32,00	25,4x9	**5,63**
025.22E251/4	1/4	26,00	25,4x9	**5,63**
025.22E255/16	5/16	22,00	25,4x9	**5,63**
025.22E383/8	3/8	20,00	38,1x14	**7,01**
025.22E387/16	7/16	18,00	38,1x14	**7,01**
025.22E381/2	1/2	16,00	38,1x14	**7,01**

cod.	Ø	P	Øexs	€
025.22E389/16	9/16	16,00	38,1x14	**7,01**
025.22E505/8	5/8	14,00	50,8x16	**12,94**
025.22E503/4	3/4	12,00	50,8x16	**12,94**
025.22E507/8	7/8	11,00	50,8x16	**12,94**
025.22E501"	1"	10,00	50,8x16	**12,94**

P = Numero filetti per pollice - *P = Number of threads per inch - P = número de roscas por pulgada*

ART. 025.23



Conici
Americana NPT
Acciaio al cromo
Conicità 1-16

Tapered - NPT American
Chromium steel - 1-16 taper
Cónicos - Americana NPT
Acero al cromo - Conicidad 1 - 16

DIN 223

cod.	Ø	P	Øexs	€
025.23E381/8	1/8	27,00	30x11	**25,30**
025.23E381/4	1/4	8,00	38,1x14	**25,30**
025.23E383/8	3/8	8,00	45x18	**25,30**
025.23E501/2	1/2	14,00	45x18	**40,99**
025.23E503/4	3/4	14,00	55x22	**40,99**

cod.	Ø	P	Øexs	€
025.23E631"	1"	11,50	65x25	**97,86**
025.23E751.1/4	1".1/4	11,50	75x26	**140,86**
025.23E751.1/2	1".1/2	11,50	90x27	**140,86**
025.23E902"	2"	11,50	105x28	**496,69**

P = Numero filetti per pollice - *P = Number of threads per inch - P = número de roscas por pulgada*

ART. 025.880350



Passo grosso e fine	*Wide and fine pitch*	*Paso grueso y fino*
Tipo FIAT	*reduced FIAT type*	*Tipo FIAT reducida*
Da 2 a 18 mm	*From 2 to 18 mm*	*De 2 a 18 mm*
110 pezzi	*65 pieces*	*65 unidades*
35 passi	*20 pitches*	*20 pasos*
Maschi serie 2 pezzi	*Taps series 2 pieces*	*Machos serie de 2 unidades*
Maschi e filiere	*Taps and dies*	*Machos y cojinetes*

Ø 2x0,4 - 3x0,5 - 4x0,7 - 5x0,8 - 6x0,75 - 6x1 - 7x075 - 7x1 - 8x0,75 - 8x1 - 8x1,25 - 9x0,75 - 9x1 - 9x1,25 - 10x0,75 - 10x1 - 10x1,25 - 10x1,5 - 11x0,75 - 11x1 - 11x1,25 - 11x1,5 - 12x0,75 - 12x1 - 12x1,25 - 12x1,5 - 12x1,75 - 14x1 - 14x1,25 - 14x1,5 - 14x2 - 16x1 - 16x1,5 - 16x2 - 18x1,5
Girafiliere 25,4 - 38,1
Giramaschi GR1 - GR3
Giramaschi a cricchetto GR1

Die-stock 25.4 - 38.1
Tap wrenches GR1 - GR3
Ratchet Tap wrenches GR1
Portacojinetes 25,4 - 38,1
Terrajas GR1 - GR3
Terrajas de trinquete GR1

€
382,88

ART. 025.880351



Passo grosso e fine	*Wide and fine pitch*	*Paso grueso y fino*
Tipo FIAT ridotta	*FIAT type*	*Tipo FIAT*
Da 2 a 18 mm	*From 2 to 18 mm*	*De 2 a 18 mm*
65 pezzi	*110 pieces*	*110 unidades*
20 passi	*35 pitches*	*35 pasos*
Maschi serie 2 pezzi	*Taps series 2 pieces*	*Machos serie de 2 unidades*
Maschi e filiere	*Taps and dies*	*Machos y cojinetes*

Ø 2x0,4 - 3x0,5 - 4x0,7 - 5x0,8 - 6x1 - 7x1 - 8x1 - 8x1,25 - 10x1 - 10x1,25 - 10x1,5 - 12x1,25 - 12x1,5 - 12x1,75 - 14x1,25 - 14x1,5 - 14x2 -16x1,5 - 16x2 - 18x1,5
Girafiliere 25,4 - 38,1
Giramaschi GR1 - GR3
Giramaschi a cricchetto GR1

Die-stock 25.4 - 38.1
Tap wrenches GR1 - GR3
Ratchet Tap wrenches GR1
Portacojinetes 25,4 - 38,1
Terrajas GR1 - GR3
Terrajas de trinquete GR1

€
299,85

ART. 025.880352



Passo grosso e fine
Tipo FIAT grande
Da 3 a 24 mm
111 pezzi
26 passi
Maschi serie 2 e 3 pezzi
Maschi e filiere

Wide and fine pitch
Large FIAT type
From 3 to 24 mm
111 pieces - 26 pitches
Taps series 3 pieces
Taps and dies

Paso grueso y fino
Tipo FIAT grande
De 3 a 24 mm
111 unidades - 26 pasos
Machos serie de 3 unidades
Machos y cojinetes

Ø 3x0,5 - 4x0,7 - 5x0,8 - 6x1 - 7x1 - 8x0,75 - 8x1 - 8x1,25 - 10x1 - 10x1,5 - 11x0,75 - 12x1 - 12x1,5 - 12x1,75 - 14x1 - 14x1,5 - 14x2 -16x1 - 16x1,5 - 16x2 - 18x1,5 - 20x1,5 - 20x2,5 - 22x1,5 - 24x1,5 - 24x2
Girafiliere 25,4 - 38,1 - 50,8
Giramaschi GR1 - GR2 - GR3 - GR4

Die-stock 25.4 - 38.1 - 50.8
Tap wrenches GR1 - GR2 - GR3 - GR4 - GR5
Portacojinetes 25,4 - 38,1 - 50,8
Terrajas GR1 - GR2 - GR3 - GR4

€
746,65

ART. 025.880353



Passo grosso
Da 3 a 12 mm
30 pezzi
7 passi
Maschi serie 3 pezzi
Maschi e filiere

Wide pitch thread
From 3 to 12 mm
30 pieces
7 pitches
Taps series 3 pieces
Taps and dies
Paso grueso
De 3 a 12 mm
30 unidades
7 pasos
Machos serie de 3 unidades
Machos y cojinetes

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12
Girafiliere 25,4
Giramaschi GR1, 1/2

Die-stock 25.4
Tap wrenches GR1, 1/2
Portacojinetes 25,4
Terrajas GR1, 1/2

€
141,85

ART. 025.880354



Passo grosso
Da 3 a 18 mm
44 pezzi
10 passi
Maschi serie 3 pezzi
Maschi e filiere

Wide pitch thread
From 3 to 18 mm
44 pieces
10 pitches
Taps series 3 pieces
Taps and dies
Paso grueso
De 3 a 18 mm
44 unidades
10 pasos
Machos serie de 3 unidades
Machos y cojinetes

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18
Girafiliere 25,4 - 38,1
Giramaschi GR1 - GR3

Die-stock 25.4 - 38.1
Tap wrenches GR1 - GR3
Portacojinetes 25,4 - 38,1
Terrajas GR1 - GR3

€
256,56

ART. 025.880355



Passo grosso
Da 3 a 24 mm
58 pezzi
13 passi
Maschi serie 3 pezzi
Maschi e filiere

Wide pitch thread
From 3 to 24 mm
58 pieces
13 pitches
Taps series 3 pieces
Taps and dies
Paso grueso
De 3 a 24 mm
58 unidades
13 pasos
Machos serie de 3 unidades
Machos y cojinetes

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24
Girafiliere 25,4 - 38,1 - 50,8
Giramaschi GR1 - GR2 - GR4

Die-stock 25.4 - 38.1 - 50.8
Tap wrenches GR1 - GR2 - GR4
Portacojinetes 25,4 - 38,1 - 50,8
Terrajas GR1 - GR2 - GR4

€
393,10

ART. 025.880356*



Passo grosso
Da 3 a 12 mm
44 pezzi
10 passi
Maschi serie 3 pezzi

Wide pitch thread
From 3 to 12 mm
44 pieces
10 pitches
Taps series 3 pieces
Paso grueso
De 3 a 1 mm
44 unidades
10 pasos
Machos serie de 3 unidades

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12
Girafiliere 25,4 - 38,1
Giramaschi G1 - G2

Die-stock 25.4 - 38.1
Tap wrenches G1 - G2
Portacojinetes 25,4 - 38,1
Terrajas G1 - G2

€
187,44

ART. 025.880358



Passo grosso
Whitworth BSW
Da 1/8 a 1/2
36 pezzi
8 passi
Maschi serie 3 pezzi
Maschi e filiere

Wide pitch thread
Whitworth BSW
From 1/8 to 1/2
36 pieces
8 pitches
Taps series 3 pieces
Taps and dies
Paso grueso
Whitworth BSW
De 1/8 a 1/2
36 unidades
8 pasos
Machos serie de 3 unidades
Machos y cojinetes

Ø 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2
Girafiliere 25,4 - 38,1
Giramaschi GR1 - GR2

Die-stock 25.4 - 38.1
Tap wrenches GR1 - GR2
Portacojinetes 25,4 - 38,1
Terrajas GR1 - GR2

€
197,76

*IN ESAURIMENTO

ART. 025.880359



Passo grosso
Whitworth BSW
Da 1/8 a 1”
58 pezzi
13 passi
Maschi serie 3 pezzi
Maschi e filiere

Wide pitch thread
Whitworth BSW
From 1/8 to 1”
58 pieces
13 pitches
Taps series 3 pieces
Taps and dies
Paso grueso
Whitworth BSW
De 1/8 a 1”
58 unidades
13 pasos
Machos serie de 3 unidades
Machos y cojinetes

Ø 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1”
Girafiliere 25,4 - 38,1 - 50,8
Giramaschi GR1 - GR2 - GR4

Die-stock 25.4 - 38.1 - 50.8
Tap wrenches GR1 - GR2 - GR4
Portacojinetes 25,4 - 38,1 - 50,8
Terrajas GR1 - GR2 - GR4

€
402,64

ART. 025.880360



Passo fine
Whitworth BSF
Da 1/4 a 1”
35 pezzi
10 passi
Maschi serie 2 pezzi
Maschi e filiere

Fine pitch thread
Whitworth BSF - 7/8 - 1”
From 1/4 to 1”
35 pieces
10 pitches
Taps series 2 pieces
Taps and dies
Paso fino
Whitworth BSF - 7/8 - 1”
De 1/4 a 1”
35 unidades
10 pasos
Machos serie de 2 unidades
Machos y cojinetes

Ø 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1”
Girafiliere 25,4 - 38,1 - 50,8
Giramaschi GR1 - GR4

Die-stock 25.4 - 38.1 - 50.8
Tap wrenches GR1 - GR4
Portacojinetes 25,4 - 38,1 - 50,8
Terrajas GR1 - GR4

€
406,78

ART. 025.880361



Passo grosso e fine
Whitworth BSW e BSF
Da 1/4 a 1”
75 pezzi
20 passi
Maschi serie 2 e 3 pezzi
Maschi e filiere

Wide and fine pitch
Whitworth BSW and BSF 7/8 - 1”
From 1/4 to 1” Die-stock 25.4 - 38.1 - 50.8
75 pieces tap wrenches GR1 - GR4
20 pitches
Taps series 2 and 3 pieces
Taps and dies
Paso grueso y fino
Whitworth BSW y BSF 7/8 - 1”
De 1/4 a 1” Portacojinetes 25,4 - 38,1 - 50,8
75 unidades Terrajas GR1 - GR4
20 pasos
Machos serie de 2 y 3 unidades
Machos y cojinetes

Ø 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1”
Girafiliere 25,4 - 38,1 - 50,8
Giramaschi GR1 - GR4

Die-stock 25.4 - 38.1 - 50.8
Tap wrenches GR1 - GR4
Portacojinetes 25,4 - 38,1 - 50,8
Terrajas GR1 - GR4

€
624,06

ART. 025.880362



GAS BSP
Da 1/8 a 1”
23 pezzi
6 passi
Maschi serie 2 pezzi
Maschi e filiere

GAS BSP
From 1/8 to 1”
23 pieces
6 pitches
Taps series 2 pieces
Taps and dies
GAS BSP
De 1/8 a 1”
23 unidades
6 pasos
Machos serie de 2 unidades
Machos y cojinetes

Ø 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1”
Girafiliere 38,1 - 50,8 - 63,5
Giramaschi GR3 - GR5

Die-stock 38.1 - 50.8 - 63.5
Tap wrenches GR3 - GR5
Portacojinetes 38,1 - 50,8 - 63,5
Terrajas GR3 - GR5

€
492,47

ART. 025.880363



GAS BSP
da 1/4 a 1”.1/2
27 pezzi
7 passi
Maschi serie 2 pezzi
Maschi e filiere

GAS BSP
from 1/4 to 1”.1/2
27 pieces
7 pitches
Taps series 2 pieces
Taps and dies
GAS BSP
De 1/4 a 1”.1/2
27 unidades
7 pasos
Machos serie de 2 unidades
Machos y cojinetes

Ø 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1” - 1”.1/4 - 1”.1/2
Girafiliere 38,1 - 50,8 - 63,5 - 76,2
Giramaschi GR4 - GR7

Die-stock 38.1 - 50.8 - 63.5 - 76.2
Tap wrenches GR4 - GR7
Portacojinetes 38,1 - 50,8 - 63,5 - 76,2
Terrajas GR4 - GR7

€
1.143,36

ART. 025.880364



Passata unica
GAS BSPT
Da 1/8 a 1”
20 pezzi
6 passi
Maschi e filiere

Single pass
GAS BSPT
From 1/8 to 1”
17 pieces
6 pitches
Taps and dies
Pasada única
GAS BSPT
De 1/8 a 1”
17 unidades
6 pasos
Machos y cojinetes

Ø 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1”
Girafiliere 30x11 38x14 45x18 55x22 65x25
Giramaschi GR1 - GR3

Die-stock 38.1 - 50.8 - 63.5
Tap wrenches GR2 - GR5
Portacojinetes 38,1 - 50,8 - 63,5
Terrajas GR2 - GR5

€
666,50

ART. 025.880365



Passata unica
Americana NPT
Da 1/8 a 1”
17 pezzi
6 passi
Maschi e filiere

Single pass
NPT American
From 1/8 to 1”
17 pieces
6 pitches
Taps and dies
Pasada única
Americana NPT
De 1/8 a 1”
17 unidades
6 pasos
Machos y cojinetes

Ø 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1”
Girafiliere 38,1 - 50,8 - 63,5
Giramaschi GR2 - GR5

Die-stock 38.1 - 50.8 - 63.5
Tap wrenches GR2 - GR5
Portacojinetes 38,1 - 50,8 - 63,5
Terrajas GR2 - GR5

€
657,06

ART. 025.880366



Passo grosso
UNC
Da 1/4 a 3/4
37 pezzi
8 passi
Maschi serie 3 pezzi
Maschi e filiere

Wide pitch thread
UNC
From 1/4 to 3/4
37 pieces
8 pitches
Taps series 3 pieces
Taps and dies
Paso grueso
UNC
De 1/4 a 3/4
37 unidades
8 pasos
Machos serie de 3 unidades
Machos y cojinetes

Ø 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4
Girafiliere 25,4 - 38,1 - 50,8
Giramaschi GR1 - GR3

Die-stock 25.4 - 38.1 - 50.8
Tap wrenches GR1 - GR3
Portacojinetes 25,4 - 38,1 - 50,8
Terrajas GR1 - GR3

€
377,56

ART. 025.880367



Passo grosso
UNC
Da 1/4 a 1”
45 pezzi
10 passi
Maschi serie 3 pezzi
Maschi e filiere

Wide pitch thread
From 1/4 to 1”
45 pieces
10 pitches
Taps series 3 pieces
Taps and dies
Paso grueso
De 1/4 a 1”
45 unidades
10 pasos
Machos serie de 3 unidades
Machos y cojinetes

Ø 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1”
Girafiliere 25,4 - 38,1 - 50,8
Giramaschi GR1 - GR4

Die-stock 25.4 - 38.1 - 50.8
Tap wrenches GR1 - GR4
Portacojinetes 25,4 - 38,1 - 50,8
Terrajas GR1 - GR4

€
509,45

ART. 025.880368



Passo fine
UNF
Da 1/4 a 3/4
29 pezzi
8 passi
maschi serie 2 pezzi
Maschi e filiere

Fine pitch thread
UNF
From 1/4 to 3/4
29 pieces
8 pitches
taps series 2 pieces
Taps and dies
Paso fino
UNF
De 1/4 a 3/4
29 unidades
8 pasos
Machos serie de 2 unidades
Machos y cojinetes

Ø 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4
Girafiliere 25,4 - 38,1 - 50,8
Giramaschi GR1 - GR3

Die-stock 25.4 - 38.1 - 50.8
Tap wrenches GR1 - GR3
Portacojinetes 25,4 - 38,1 - 50,8
Terrajas GR1 - GR3

€
378,97

ART. 025.880369



Passo fine
UNF
Da 1/4 a 1”
35 pezzi
10 passi
Maschi serie 2 pezzi
Maschi e filiere

Fine pitch thread
UNF
From 1/4 to 1”
35 pieces
10 pitches
Taps series 2 pieces
Taps and dies
Paso fino
UNF
De 1/4 a 1”
35 unidades
10 pasos
Machos serie de 2 unidades
Machos y cojinetes

Ø 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1”
Girafiliere 25,4 - 38,1 - 50,8
Giramaschi GR1 - GR4

Die-stock 25.4 - 38.1 - 50.8
Tap wrenches GR1 - GR4
Portacojinetes 25,4 - 38,1 - 50,8
Terrajas GR1 - GR4

€
462,50

ART. 025.880370



Passo grosso e fine
UNC + UNF
Da 1/4 a 1”
75 pezzi
10 passi
Maschi serie 2 e 3 pezzi
Maschi e filiere

Wide and fine pitch
UNC + UNF
From 1/4 to 1”
75 pieces
10 pitches
Taps series 2 and 3 pieces
Taps and dies
Paso grueso y fino
UNC + UNF
De 1/4 a 1”
75 unidades
10 pasos
Machos serie de 2 y 3 unidades
Machos y cojinetes

Ø 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1”
Girafiliere 25,4 - 38,1 - 50,8
Giramaschi GR1 - GR4

Die-stock 25.4 - 38.1 - 50.8
Tap wrenches GR1 - GR4 Portacojinetes 25,4 - 38,1 - 50,8
Terrajas GR1 - GR4

€
968,73

ART. 026.01



Modello americano
Acciaio stampato
American model
Pressed steel
Modelo americano
Acero prensado

DIN 1814

GIRAMASCHI ESTENSIBILI

cod.	GR	M	BSW	BSP	⌀	L mm	€
026.01G0	0	1 - 8	1/16 - 1/4	-	2 - 5	130,00	**16,89**
026.01G1	1	1 - 10	1/16 - 3/8	1/8	2 - 6,3	188,00	**17,71**
026.01G2	2	4 - 12	5/32 - 1/2	1/8	3 - 9	280,00	**24,53**
026.01G3	3	5 - 20	7/32 - 3/4	1/8 - 1/2	4,9 - 12	380,00	**36,74**
026.01G4	4	11 - 27	7/16 - 1"	1/4 - 3/4	5,5 - 16	500,00	**49,01**
026.01G5	5	13 - 32	1/2 - 1".1/4	1/4 - 1"	7 - 20	700,00	**79,57**
026.01G6	6	18 - 42	3/4 - 1".1/4	1/2 - 1".1/4	11 - 24	1000,00	**109,04**
026.01G7	7	25 - 52	1" - 2".1/8	3/4 - 2".1/4	16 - 32	1250,00	**157,43**
026.01G8	8	25 - 64	1" - 2".1/2	3/4 - 3"	16 - 40	1250,00	**315,70**

ART. 026.02



Modello americano
Fusione in lega leggera
American model
Lightweight alloy casting
Modelo americano
Fusión de aleación ligera

DIN 1814

cod.	GR	M	BSW	BSP	⌀	L mm	€
026.02G0	0	1 - 8	1/16 - 1/4	-	2 - 5	130,00	**6,83**
026.02G1	1	1 - 10	1/16 - 3/8	1/8	2 - 6,3	188,00	**7,34**
026.02G1.1/2	1.1/2	1 - 12	1/16 - 1/2	1/8	2,1 - 8	215,00	**8,80**
026.02G2	2	4 - 12	5/32 - 1/2	1/8	3 - 9	280,00	**11,48**
026.02G3	3	5 - 20	7/32 - 3/4	1/8 - 1/2	4,9 - 12	380,00	**17,16**
026.02G4	4	11 - 27	7/16 - 1"	1/4 - 3/4	5,5 - 16	500,00	**28,45**
026.02G5	5	13 - 32	1/2 - 1".1/4	1/4 - 1"	7 - 20	700,00	**67,95**

ART. 026.03



Serie corta
Tipo Goodel

Short series
Goodel type
Serie corta
Tipo Goodel

GIRAMASCHI A MANDRINO

cod.	GR	M	BSW	L mm	€
026.03G1	1	3 - 5	1/8 - 3/16	62,00	**5,01**
026.03G2	2	6 - 8	1/4 - 3/8	78,00	**5,98**
026.03G3	3	9 - 10	3/8	102,00	**8,40**
026.03G4	4	10 - 12	3/8 - 1/2	105,00	**12,57**

ART. 026.04



Serie lunga
Tipo Goodel

Long series
Goodel type
Serie larga
Tipo Goodel

cod.	GR	M	BSW	L mm	€
026.04G1	1	3 - 5	1/16 - 5/16	150,00	**8,55**
026.04G2	2	6 - 8	5/32 - 3/8	150,00	**9,50**
026.04G3	3	9 - 10	1/4	150,00	**14,49**
026.04G4	4	10 - 12	3/8 - 1/2	150,00	**16,17**

ART. 026.05



Serie corta

Short series
Serie corta

GIRAMASCHI A CRICCHETTO

cod.	GR	M	BSW	⊠	L mm	€
026.05G1	1	3 - 10	1/8 - 3/8	2,4 - 5,5	85,00	**13,33**
026.05G2	2	5 - 12	7/32 - 1/2	4,5 - 7	100,00	**15,92**

ART. 026.06



Serie lunga

Long series
Serie larga

cod.	GR	M	BSW	⊠	L mm	€
026.06G1	1	3 - 10	1/8 - 3/8	2,4 - 5,5	250,00	**21,48**
026.06G2	2	5 - 12	7/32 - 1/2	4,5 - 7	300,00	**29,76**

ART. 026.07



Solo per filiere in HSS e HSS + Co **DIN 225**
In acciaio stampato
Only for dies in HSS and HSS + Co
In pressed steel
Solo para cojinetes de HSS y HSS + Co
De acero prensado

GIRAFILIERE

cod.	GR	M	BSW + BSP	L mm	€
026.07G16x5	16x5	1 - 2,6	1/16 - 3/32	160,00	**9,57**
026.07G20x5	20x5	3 - 4	1/8 - 5/32	200,00	**12,10**
026.07G20x7	20x7	4,5 - 6	3/16 - 1/4	200,00	**12,10**
026.07G25x9	25x9	7 - 9	5/16	224,00	**14,58**
026.07G30x11	30x11	10 - 11	3/8 - 7/16	280,00	**14,58**
026.07G38x10	38x10	MF12 - 15	1/4	315,00	**16,23**
026.07G38x14	38x14	12 - 14	1/2 - 9/16	315,00	**16,23**
026.07G45x14	45x14	MF16 - 20	3/8 - 1/2	450,00	**22,50**
026.0745x18	45x18	16 - 20	5/8 - 3/16	450,00	**22,50**
026.07G55x16	55x16	MF22 - 26	5/8 - 3/4	560,00	**26,24**
026.07G55x22	55x22	22 - 24	7/8 - 1"	560,00	**26,24**
026.07G65x18	65x18	MF27 - 36	7/8 - 1"	630,00	**46,97**
026.07G65x25	65x25	27 - 36	1".1/8 - 1".3/8	630,00	**46,97**
026.07G75x20	75x20	MF38 - 42	1".1/8 - 1".1/4	800,00	**87,31**
026.07G75x30	75x30	38 - 42	1".1/2 - 1".5/8	800,00	**87,31**
026.07G90x22	90x22	MF45 - 52	1".3/8 - 1".5/8	900,00	**118,17**
026.07G90x36	90x36	45 - 52	1".3/4 - 2"	900,00	**118,17**

ART. 026.08



Solo per filiere in acciaio al cromo **DIN 225**
in lega leggera
Only for dies in chromium steel
in lightweight alloy
Solo para cojinetes de acero al cromo
De aleación ligera

cod.	GR	Ø	L mm	€
026.08G0	0	20,60	200,00	**6,25**
026.08G1	1	25,40	224,00	**6,25**
026.08G2A	2/A	33,40	270,00	**8,93**
026.08G2	2	38,10	315,00	**8,93**
026.08G3	3	50,80	560,00	**19,58**
026.08G4	4	63,50	630,00	**36,21**

ART. 026.09



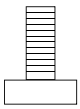
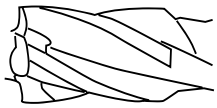
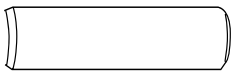
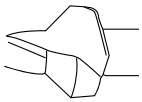
Solo per filiere in acciaio al cromo **DIN 225**
In acciaio stampato
Only for dies in chromium steel DIN 225
In pressed steel
Solo para cojinetes de acero al cromo DIN 225
De acero prensado

cod.	GR	Ø	L mm	€
026.09G1	1	25,4x9,5	224,00	**14,14**
026.09G2	2	38,1x12,7	315,00	**16,23**
026.09G3	3	50,8x15,9	560,00	**26,18**
026.09G4	4	63,5x19	600,00	**44,10**
026.09G5	5	76,2x22	800,00	**90,61**
026.09G6	6	88,9x25,4	900,00	**120,47**



PUNTE - ASSORTIMENTI

BITS - ASSORTMENTS - BROCAS - SURTIDOS

 **Per viti** *For screws* *Para tornillos*	
 **Diametro punta** *Bit diameter* *Diámetro de broca*	
 **Diametro fresa** *Milling cutter diameter* *Diámetro de fresa*	
 **Diametro codolo** *Shank diameter* *Diámetro de espiga*	
 **Diametro punta** *Bit diameter* *Diámetro de broca*	
 **Diametro fresa** *Milling cutter diameter* *Diámetro de fresa*	
 **Diametro codolo** *Shank diameter* *Diámetro de espiga*	

DIMENSIONI PUNTE - *BIT DIMENSIONS - DIMENSIONES DE LAS PUNTAS*

DIN 338

Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica
0,30	19	3
0,35	19	4
0,40	20	5
0,45	20	5
0,50	22	6
0,55	24	7
0,60	24	7
0,65	26	8
0,70	28	9
0,75	28	9
0,80	30	10
0,85	30	10
0,90	32	11
0,95	32	11
1,00	34	12
1,10	36	14
1,20	38	16
1,25	38	16
1,30	38	16
1,40	40	18
1,50	40	18
1,60	43	20
1,70	43	20
1,75	46	22
1,80	46	22
1,90	46	22
2,00	49	24
2,10	49	24
2,20	53	27
2,25	53	27
2,30	53	27
2,40	57	30
2,50	57	30
2,60	57	30
2,70	61	33
2,75	61	33
2,80	61	33
2,90	61	33
3,00	61	33
3,10	65	36
3,20	65	36
3,25	65	36
3,30	65	36
3,40	70	39
3,50	70	39
3,60	70	39
3,70	70	39
3,75	70	39
3,80	75	43
3,90	75	43
4,00	75	43
4,10	75	43
4,20	75	43
4,25	75	43
4,30	80	47
4,40	80	47
4,50	80	47
4,60	80	47
4,70	80	47
4,75	80	47
4,80	86	52
4,90	86	52
5,00	86	52
5,10	86	52
5,20	86	52
5,25	86	52
5,30	86	52
5,40	93	57
5,50	93	57
5,60	93	57
5,70	93	57
5,75	93	57
5,80	93	57
5,90	93	57
6,00	93	57
6,10	101	63
6,20	101	63
6,25	101	63
6,30	101	63
6,40	101	63
6,50	101	63
6,60	101	63
6,70	101	63
6,75	109	69
6,80	109	69
6,90	109	69
7,00	109	69
7,10	109	69
7,20	109	69
7,25	109	69
7,30	109	69
7,40	109	69
7,50	109	69
7,60	117	75
7,70	117	75
7,75	117	75
7,80	117	75
7,90	117	75
8,00	117	75
8,10	117	75
8,20	117	75
8,25	117	75
8,30	117	75
8,40	117	75
8,50	117	75
8,60	125	81
8,70	125	81
8,75	125	81
8,80	125	81
8,90	125	81
9,00	125	81
9,10	125	81
9,20	125	81
9,25	125	81
9,30	125	81
9,40	125	81
9,50	125	81
9,60	133	87
9,70	133	87
9,75	133	87
9,80	133	87
9,90	133	87
10,00	133	87
10,10	133	87
10,20	133	87
10,25	133	87
10,30	133	87
10,40	133	87
10,50	133	87
10,60	133	87
10,70	142	94
10,75	142	94
10,80	142	94
10,90	142	94
11,00	142	94
11,10	142	94
11,20	142	94
11,25	142	94
11,30	142	94
11,40	142	94
11,50	142	94
11,60	142	94
11,70	142	94
11,75	142	94
11,80	142	94
11,90	151	101
12,00	151	101
12,10	151	101
12,20	151	101
12,25	151	101
12,30	151	101
12,40	151	101
12,50	151	101
12,60	151	101
12,70	151	101
12,75	151	101
12,80	151	101
12,90	151	101
13,00	151	101
13,25	160	108
13,50	160	108
13,75	160	108
14,00	160	108
14,25	169	114
14,50	169	114
14,75	169	114
15,00	169	114
15,25	178	120
15,50	178	120
15,75	178	120
16,00	178	120
16,50	184	125
17,00	184	125
17,50	191	130
18,00	191	130
18,50	198	135
19,00	198	135
19,50	205	140
20,00	205	140

DIMENSIONI PUNTE - *BIT DIMENSIONS - DIMENSIONES DE LAS PUNTAS*

DIN 345

Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica	Cono morse
6,00	144	63	1
6,50	144	63	1
7,00	150	69	1
7,50	150	69	1
8,00	156	75	1
8,50	156	75	1
9,00	162	81	1
9,50	162	81	1
10,00	168	87	1
10,50	168	87	1
11,00	175	94	1
11,50	175	94	1
12,00	182	101	1
12,50	182	101	1
13,00	182	101	1
13,25	189	108	1
13,50	189	108	1
13,75	189	108	1
14,00	189	108	1
14,25	212	114	2
14,50	212	114	2
14,75	212	114	2
15,00	212	114	2
15,25	218	120	2
15,50	218	120	2
15,75	218	120	2
16,00	218	120	2
16,25	223	125	2
16,50	223	125	2
16,75	223	125	2
17,00	223	125	2
17,25	228	130	2
17,50	228	130	2
17,75	228	130	2
18,00	228	130	2
18,25	233	135	2
18,50	233	135	2
18,75	233	135	2
19,00	233	135	2
19,25	238	140	2
19,50	238	140	2
19,75	238	140	2
20,00	238	140	2
20,25	243	145	2
20,50	243	145	2
20,75	243	145	2
21,00	243	145	2
21,25	248	150	2
21,50	248	150	2
21,75	248	150	2
22,00	248	150	2
22,25	248	150	2
22,50	253	155	2
22,75	253	155	2
23,00	253	155	2
23,25	276	155	3
23,50	276	155	3
23,75	281	160	3
24,00	281	160	3
24,25	281	160	3
24,50	281	160	3
24,75	281	160	3
25,00	281	160	3
25,50	286	165	3
26,00	286	165	3
26,50	286	165	3
27,00	291	170	3
27,50	291	170	3
28,00	291	170	3
28,50	296	175	3
29,00	296	175	3
29,50	296	175	3

Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica	Cono morse
30,00	296	175	3
30,50	301	180	3
31,00	301	180	3
31,50	301	180	3
32,00	334	185	4
32,50	334	185	4
33,00	334	185	4
33,50	334	185	4
34,00	339	190	4
34,50	339	190	4
35,00	339	190	4
35,50	339	190	4
36,00	344	195	4
36,50	344	195	4
37,00	344	195	4
37,50	344	195	4
38,00	349	200	4
38,50	349	200	4
39,00	349	200	4
39,50	349	200	4
40,00	349	200	4
40,50	354	205	4
41,00	354	205	4
41,50	354	205	4
42,00	354	205	4
42,50	354	205	4
43,00	359	210	4
43,50	359	210	4
44,00	359	210	4
44,50	359	210	4
45,00	359	210	4
45,50	364	215	4
46,00	364	215	4
46,50	364	215	4
47,00	364	215	4
47,50	364	215	4
48,00	369	220	4
48,50	369	220	4
49,00	369	220	4
49,50	369	220	4
50,00	369	220	4
51,00	412	225	5
52,00	412	225	5
53,00	412	225	5
54,00	417	230	5
55,00	417	230	5
56,00	417	230	5
57,00	422	235	5
58,00	422	235	5
59,00	422	235	5
60,00	427	240	5
61,00	427	240	5
62,00	427	240	5
63,00	427	240	5
64,00	432	245	5
65,00	432	245	5
66,00	432	245	5
67,00	432	245	5
68,00	437	250	5
69,00	437	250	5
70,00	437	250	5
71,00	437	250	5
72,00	442	255	5
73,00	442	255	5
74,00	442	255	5
75,00	442	255	5
76,00	447	260	5
77,00	514	260	6
78,00	514	260	6
79,00	514	260	6
80,00	514	260	6

DIMENSIONI PUNTE - *BIT DIMENSIONS - DIMENSIONES DE LAS PUNTAS*

DIN 1897

Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica
0,50	26	0,6
1,00	26	0,6
1,50	32	0,9
2,00	38	12
2,25	40	13
2,50	43	14
2,75	46	16
3,00	46	16
3,25	49	18
3,50	52	20
3,75	52	20
4,00	55	22
4,25	55	22
4,50	58	24
4,75	58	24
5,00	62	26
5,25	62	26
5,50	66	28
5,75	66	28
6,00	66	28
6,50	70	31
7,00	74	34
7,50	74	34
8,00	79	37
8,50	79	37
9,00	84	40
9,50	84	40
10,00	89	43
10,50	89	43
11,00	95	47
11,50	95	47
12,00	102	51

DIN 1897
extra corta special

special extra short
extra corta especial

Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica
3,00	35	16
3,25	40	18
3,50	40	19
3,75	40	19
4,00	40	20
4,25	40	20
4,50	40	20
4,75	40	20
5,00	40	20

DIN 340

Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica
1,00	56	33
1,50	70	45
1,75	80	53
2,00	85	56
2,25	90	59
2,50	95	62
2,75	100	66
3,00	100	66
3,25	106	69
3,50	112	73
3,75	112	73
4,00	119	78
4,25	119	78
4,50	126	82
4,75	126	82
5,00	132	87
5,25	132	87
5,50	139	91
5,75	139	91
6,00	139	91
6,25	148	97
6,50	148	97
6,75	148	97
7,00	156	102
7,25	156	102
7,50	156	102
7,75	165	109
8,00	165	109
8,25	165	109
8,50	165	109
8,75	175	115
9,00	175	115
9,25	175	115
9,50	175	115
9,75	184	121
10,00	184	121
10,50	184	121
11,00	195	128
11,50	195	128
12,00	205	134
12,50	205	134
13,00	205	134
13,50	214	140
14,00	214	140
14,50	220	114
15,00	220	114
15,50	227	149
16,00	227	149
16,50	235	154
17,00	235	154
17,50	241	158
18,00	241	158
18,50	247	162
19,00	247	162
19,50	254	166
20,00	254	166

DIMENSIONI PUNTE - *BIT DIMENSIONS - DIMENSIONES DE LAS PUNTAS*

DIN 333

009.08

Diam.	L1	L2
0,80	38,00	1,10
1,00	38,00	1,30
1,25	38,00	1,60
1,60	40,00	2,00
2,00	50,00	2,50
2,50	50,00	3,10
3,15	63,00	3,90
4,00	66,00	5,00

PUNTE DA CENTRO IN METALLO DURO
CARBIDE CENTRE BIT
BROCAS DE CENTRO DE METAL DURO

007.16 Senza smusso e 007.18 raggiata
007.16 Without bevel and 007.18 bevelled
007.16 sin bisel y 007.18 rallada

Diam.	L. Tot.
1,00	31,50
1,60	35,50
2,00	40,00
2,50	45,00
3,15	50,00
4,00	56,00
5,00	63,00
6,30	71,00

007.17 con smusso
007.17 with bevel
007.17 con bisel

Diam.	L. Tot.
1,00	36,00
1,60	47,00
2,00	50,00
2,50	56,00
3,15	60,00
4,00	67,00
5,00	75,00
6,30	80,00

DIMENSIONI PUNTE - *BIT DIMENSIONS - DIMENSIONES DE LAS PUNTAS*

DIN 341

Diametro punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica	Cono morse
8,00	181,00	100,00	1
8,50	180,00	100,00	1
9,00	188,00	107,00	1
9,50	188,00	107,00	1
10,00	197,00	116,00	1
10,50	197,00	116,00	1
11,00	206,00	125,00	1
11,50	206,00	125,00	1
12,00	215,00	134,00	1
12,50	215,00	134,00	1
13,00	215,00	134,00	1
13,50	223,00	142,00	1
14,00	223,00	142,00	1
14,50	245,00	147,00	2
15,00	245,00	147,00	2
15,50	251,00	153,00	2
16,00	251,00	153,00	2
16,50	257,00	159,00	2
17,00	257,00	159,00	2
17,50	263,00	165,00	2
18,00	263,00	165,00	2
18,50	269,00	171,00	2
19,00	269,00	171,00	2
19,50	275,00	177,00	2
20,00	275,00	177,00	2
20,50	282,00	184,00	2
21,00	282,00	184,00	2
21,50	289,00	191,00	2
22,00	289,00	191,00	2
22,50	296,00	198,00	2
23,00	296,00	198,00	2
23,50	319,00	198,00	3
24,00	327,00	206,00	3
24,50	327,00	206,00	3
25,00	327,00	206,00	3
25,50	335,00	214,00	3
26,00	335,00	214,00	3
26,50	335,00	214,00	3
27,00	343,00	222,00	3
27,50	343,00	222,00	3
28,00	343,00	222,00	3
28,50	351,00	230,00	3
29,00	351,00	230,00	3
29,50	351,00	230,00	3
30,00	351,00	230,00	3
31,00	360,00	239,00	3
32,00	397,00	248,00	4
33,00	397,00	248,00	4
34,00	406,00	257,00	4
35,00	406,00	257,00	4
36,00	416,00	267,00	4
37,00	416,00	267,00	4
38,00	426,00	277,00	4
39,00	426,00	277,00	4
40,00	426,00	277,00	4
41,00	436,00	287,00	4
42,00	436,00	287,00	4
43,00	447,00	298,00	4
44,00	447,00	298,00	4
45,00	447,00	298,00	4
46,00	459,00	310,00	4
47,00	459,00	310,00	4
48,00	470,00	321,00	4
49,00	470,00	321,00	4
50,00	470,00	321,00	4

DIMENSIONI PUNTE - *BIT DIMENSIONS - DIMENSIONES DE LAS PUNTAS*

DIN 1869/1

Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica
2,00	125	85
2,50	140	95
3,00	150	100
3,50	165	115
4,00	175	120
4,50	185	125
5,00	195	135
5,25	205	140
5,50	205	140
5,75	205	140
6,00	205	140
6,50	215	150
7,00	225	155
7,50	225	155
8,00	240	165
8,50	240	165
9,00	250	175
9,50	250	175
10,00	265	185
10,50	265	185
11,00	280	195
11,50	280	195
12,00	295	205
12,50	295	205
13,00	295	205

DIN 1869/2

Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica
3,00	190	130
3,50	210	145
4,00	220	150
4,50	235	160
5,00	245	170
5,50	260	180
6,00	260	180
6,50	275	190
7,00	290	200
7,50	290	200
8,00	305	210
8,50	305	210
9,00	320	220
9,50	320	220
10,00	340	235
10,50	340	235
11,00	365	250
11,50	365	250
12,00	375	260
12,50	375	260
13,00	375	260

DIN 1869/3

Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica
3,50	265	180
4,00	280	190
4,50	295	200
5,00	315	210
5,50	330	225
6,00	330	225
6,50	350	235
7,00	370	250
7,50	370	250
8,00	390	265
8,50	390	265
9,00	410	280
9,50	410	280
10,00	430	295
10,50	430	295
11,00	455	310
11,50	455	310
12,00	480	330
12,50	480	330
13,00	480	330

DIMENSIONI PUNTE - *BIT DIMENSIONS - DIMENSIONES DE LAS PUNTAS*

extra lunga special - *special extra short - extra corta especial*

Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica
6,00	305	228
6,50	305	228
7,00	305	228
7,50	305	228
8,00	305	228
8,50	305	228
9,00	305	228
9,50	305	228
10,00	305	228
10,50	305	228
11,00	305	228
11,50	305	228
12,00	305	228
12,50	305	228
13,00	305	228
14,00	305	228
15,00	305	228
16,00	305	228

Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica
6,00	460	330
8,00	460	330
10,00	460	330
12,00	460	330
14,00	460	330
16,00	460	330

DIN 338

Ø	ART. 009.01  metallo duro integrale	€	ART. 007.25  HSS+ placchetta M.D.	€	ART. 005.01  Hss - Co 8% rettificata molata	€	ART. 005.10  Hss - Co 8% Blister rettificata molata	€
	Per macchine CNC, transfer, torni CNC Idonee per forare acciai non legati, acciai fusi, acciaio inox, ghisa grigia e sferoidale e materiali fino a 1.300 N/mm2		Per macchine convenzionali, torni, trapani. Idonee per forare acciai non legati, acciaio fuso, acciaio al manganese, bronzo, ghisa, materiali abrasivi fino a 1.300 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, transfer e torni automatici idonee per forare acciaio inox, acciai legati e duri, titanio e sue leghe, acciai fino a 1.400 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, transfer e torni automatici idonee per forare acciaio inox, acciai legati e duri, titanio e sue leghe, acciai fino a 1.400 N/mm2	
0,30					005.010030	**1,69**		
0,35					005.010035	**1,97**		
0,40					005.010040	**1,69**		
0,45					005.010045	**1,69**		
0,50					005.010050	**1,62**		
0,55					005.010055	**1,69**		
0,60					005.010060	**1,69**		
0,65					005.010065	**1,69**		
0,70					005.010070	**1,69**		
0,75					005.010075	**1,69**		
0,80					005.010080	**1,69**		
0,85					005.010085	**1,69**		
0,90					005.010090	**1,69**		
0,95					005.010095	**1,69**		
1,00	009.010100	**7,42**			005.010100	**1,41**	005.100100	**1,86**
1,10					005.010110	**1,91**		
1,20					005.010120	**1,91**		
1,25					005.010125	**1,91**	005.100125	**2,31**
1,30					005.010130	**1,91**		
1,40					005.010140	**1,91**		
1,50	009.010150	**7,87**			005.010150	**1,61**	005.100150	**2,06**
1,60					005.010160	**1,74**		
1,70					005.010170	**1,74**		
1,75					005.010175	**1,74**	005.100175	**2,13**
1,80					005.010180	**1,74**		
1,90					005.010190	**1,74**		
2,00	009.010200	**8,98**	007.250200	**22,88**	005.010200	**1,46**	005.100200	**1,91**
2,10					005.010210	**1,93**		
2,20					005.010220	**1,93**		
2,25					005.010225	**1,93**	005.100225	**2,37**
2,30					005.010230	**1,93**		
2,40					005.010240	**1,93**		
2,50	009.010250	**11,24**	007.250250	**23,60**	005.010250	**1,61**	005.100250	**2,06**
2,60					005.010260	**1,93**		
2,70					005.010270	**1,93**		
2,75					005.010275	**1,93**	005.100275	**2,37**
2,80					005.010280	**1,93**		
2,90					005.010290	**1,93**		
3,00	009.010300	**15,28**	007.250300	**22,88**	005.010300	**1,61**	005.100300	**2,06**
3,10					005.010310	**2,37**		
3,20					005.010320	**2,37**		
3,25					005.010325	**2,61**	005.100325	**2,73**
3,30					005.010330	**2,61**		
3,40					005.010340	**2,61**		
3,50	009.010350	**17,97**	007.250350	**23,60**	005.010350	**2,17**	005.100350	**2,42**
3,60					005.010360	**2,87**		
3,70					005.010370	**2,87**		
3,75					005.010375	**2,87**	005.100375	**3,00**
3,80					005.010380	**2,87**		
3,90					005.010390	**2,87**		
4,00	009.010400	**20,9**	007.250400	**10,73**	005.010400	**2,40**	005.100400	**2,64**
4,10					005.010410	**2,64**		
4,20					005.010420	**2,64**		
4,25					005.010425	**2,64**	005.100425	**3,36**
4,30					005.010430	**2,64**		

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CILINDRICO
TWIST BITS WITH CYLINDRICAL SHANK
BROCAS HELICOIDALES CON ESPIGA CILÍNDRICA

DIN 338

Ø	ART. 009.01 metallo duro integrale	€	ART. 007.25 HSS+ placchetta M.D.	€	ART. 005.01 Hss - Co 8% rettificata molata	€	ART. 005.10 Hss - Co 8% Blister rettificata molata	€
	Per macchine CNC, transfer, torni CNC Idonee per forare acciai non legati, acciai fusi, acciaio inox, ghisa grigia e sferoidale, materiali fino a 1.300 N/mm2		Per macchine convenzionali, torni, trapani. Idonee per forare acciai non legati, acciaio fuso, acciaio al manganese, bronzo, ghisa, materiali abrasivi fino a 1.300 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, transfer e torni automatici idonee per forare acciaio inox, acciai legati e duri, titanio e sue leghe, acciai fino a 1.400 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, transfer e torni automatici idonee per forare acciaio inox, acciai legati e duri, titanio e sue leghe, acciai fino a 1.400 N/mm2	
4,40					005.010440	**2,64**		
4,50	009.010450	**24,71**	007.250450	**10,86**	005.010450	**2,73**	005.100450	**3,03**
4,60					005.010460	**3,53**		
4,70					005.010470	**3,53**		
4,75					005.010475	**3,53**	005.100475	**3,59**
4,80					005.010480	**3,53**		
4,90					005.010490	**3,53**		
5,00	009.010500	**31,6**	007.250500	**11,88**	005.010500	**2,98**	005.100500	**3,21**
5,10					005.010510	**4,55**		
5,20					005.010520	**4,55**		
5,25					005.010525	**4,55**	005.100525	**4,55**
5,30					005.010530	**4,55**		
5,40					005.010540	**4,55**		
5,50	009.010550	**35,95**	007.250550	**12,89**	005.010550	**3,78**	005.100550	**3,96**
5,60					005.010560	**4,55**		
5,70					005.010570	**4,55**		
5,75					005.010575	**4,55**	005.100575	**4,55**
5,80					005.010580	**4,55**		
5,90					005.010590	**4,55**		
6,00	009.010600	**40,45**	007.250600	**13,57**	005.010600	**3,78**	005.100600	**4,04**
6,10					005.010610	**6,20**		
6,20					005.010620	**6,20**		
6,25					005.010625	**6,20**	005.100625	**6,05**
6,30					005.010630	**6,20**		
6,40					005.010640	**6,20**		
6,50	009.010650	**44,93**	007.250650	**14,93**	005.010650	**5,17**	005.100650	**5,31**
6,60					005.010660	**7,48**		
6,70					005.010670	**7,48**		
6,75					005.010675	**7,48**	005.100675	**7,17**
6,80					005.010680	**7,48**		
6,90					005.010690	**7,48**		
7,00	009.010700	**56,17**	007.250700	**16,16**	005.010700	**6,39**	005.100700	**6,46**
7,10					005.010710	**7,66**		
7,20					005.010720	**7,66**		
7,25					005.010725	**7,66**	005.100725	**7,43**
7,30					005.010730	**7,66**		
7,40					005.010740	**7,66**		
7,50	009.010750	**62,91**	007.250750	**17,64**	005.010750	**6,56**	005.100750	**6,72**
7,60					005.010760	**9,02**		
7,70					005.010770	**9,02**		
7,75					005.010775	**9,02**	005.100775	**10,90**
7,80					005.010780	**9,02**		
7,90					005.010790	**9,02**		
8,00	009.010800	**78,64**	007.250800	**19,00**	005.010800	**7,72**	005.100800	**7,83**
8,10					005.010810	**9,54**		
8,20					005.010820	**9,54**		
8,25					005.010825	**9,54**	005.100825	**9,11**
8,30					005.010830	**9,54**		
8,40					005.010840	**9,54**		
8,50	009.010850	**94,36**	007.250850	**20,03**	005.010850	**8,17**	005.100850	**8,36**
8,60					005.010860	**11,70**		
8,70					005.010870	**11,70**		
8,75					005.010875	**11,70**	005.100875	**11,13**
8,80					005.010880	**11,70**		
8,90					005.010890	**11,70**		
9,00	009.010900	**101,10**	007.250900	**21,04**	005.010900	**10,03**	005.100900	**10,00**
9,10					005.010910	**12,63**		
9,20					005.010920	**12,63**		
9,25					005.010925	**12,63**	005.100925	**11,95**
9,30					005.010930	**12,63**		
9,40					005.010940	**12,63**		
9,50	009.010950	**116,83**	007.250950	**22,40**	005.010950	**10,81**	005.100950	**10,76**
9,60					005.010960	**13,89**		
9,70					005.010970	**13,89**		
9,75					005.010975	**13,89**	005.100975	**13,07**
9,80					005.010980	**13,89**		
9,90					005.010990	**13,89**		
10,00	009.011000	**134,80**	007.251000	**23,76**	005.011000	**11,90**	005.101000	**11,80**
10,10					005.011010	**17,40**		
10,20					005.011020	**17,40**		
10,25					005.011025	**17,40**	005.101025	**16,35**
10,30					005.011030	**17,40**		
10,40					005.011040	**17,40**		

DIN 338	ART. 009.01		ART. 007.25		ART. 005.01		ART. 005.10	
Ø	metallo duro integrale	€	HSS+ placchetta M.D.	€	Hss - Co 8% rettificata molata	€	Hss - Co 8% Blister rettificata molata	€
	Per macchine CNC, transfer, torni CNC Idonee per forare acciai non legati, acciai fusi, acciaio inox, ghisa grigia e sferoidale, materiali fino a 1.300 N/mm2		Per macchine convenzionali, torni, trapani. Idonee per forare acciai non legati, acciaio fuso, acciaio al manganese, bronzo, ghisa, materiali abrasivi fino a 1.300 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, transfer e torni automatici idonee per forare acciaio inox, acciai legati e duri, titanio e sue leghe, acciai fino a 1.400 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, transfer e torni automatici idonee per forare acciaio inox, acciai legati e duri, titanio e sue leghe, acciai fino a 1.400 N/mm2	
10,50	009.011050	**157,26**	007.251050	**26,47**	005.011050	**14,91**	005.101050	**14,70**
10,60					005.011060	**20,42**		
10,70					005.011070	**20,42**		
10,75					005.011075	**20,42**	005.101075	**19,04**
10,80					005.011080	**20,42**		
10,90					005.011090	**20,42**		
11,00	009.011100	**179,73**	007.251100	**27,84**	005.011100	**17,47**	005.101100	**17,17**
11,10					005.011110	**21,34**		
11,20					005.011120	**21,34**		
11,25					005.011125	**21,34**	005.101125	**20,01**
11,30					005.011130	**21,34**		
11,40					005.011140	**21,34**		
11,50	009.011150	**202,19**	007.251150	**30,55**	005.011150	**18,27**	005.101150	**17,93**
11,60					005.011160	**23,62**		
11,70					005.011170	**23,62**		
11,75					005.011175	**23,62**	005.101175	**22,03**
11,80					005.011180	**23,62**		
11,90					005.011190	**23,62**		
12,00	009.011200	**224,66**	007.251200	**33,26**	005.011200	**20,24**	005.101200	**19,79**
12,10					005.011210	**25,80**		
12,20					005.011220	**25,80**		
12,25					005.011225	**25,80**	005.101225	**24,11**
12,30					005.011230	**25,80**		
12,40					005.011240	**25,80**		
12,50			007.251250	**35,04**	005.011250	**22,11**	005.101250	**22,40**
12,60					005.011260	**26,30**		
12,70					005.011270	**26,30**		
12,75					005.011275	**26,30**	005.101275	**24,49**
12,80					005.011280	**26,30**		
12,90					005.011290	**26,30**		
13,00			007.251300	**36,66**	005.011300	**22,53**	005.101300	**23,00**
13,25					005.011325	**34,19**		
13,50					005.011350	**30,73**		
13,75					005.011375	**34,19**		
14,00					005.011400	**31,08**		
14,25					005.011425	**39,67**		
14,50					005.011450	**35,19**		
14,75					005.011475	**39,67**		
15,00					005.011500	**42,54**		
15,25					005.011525	**46,60**		
15,50					005.011550	**42,54**		
15,75					005.011575	**49,71**		
16,00					005.011600	**47,07**		
16,50					005.011650	**46,57**		
17,00					005.011700	**46,57**		
17,50					005.011750	**52,60**		
18,00					005.011800	**63,04**		
18,50					005.011850	**63,65**		
19,00					005.011900	**64,32**		
19,50					005.011950	**69,21**		
20,00					005.012000	**73,18**		

CONFEZIONI PUNTE - *BIT PACKAGES - PACKAGE DRILLS*

Art.	Ø	pz
009.01	da ø 1 a ø 12	1
007.25	da ø 2 a ø 13	1
005.01	da ø 0,3 a ø 10	10
" "	da ø 10,1 a ø 15	5
" "	da ø 15,25 a ø 20	1
005.10	da ø 1 a ø 13	1

DIN 338






Ø	ART. 005.02 Hss - Co 5% rettificata molata	€	ART. 006.01 Titanio rettificata molata	€	ART. 007.40 Hss Master Prof	€	ART. 007.50 Hss - G rettificata molata	€
	Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali e torni automatici trapani idonee per forare acciaio inox, acciai legati, acciai fino a 1.200 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, transfer e torni automatici idonee per forare, acciai non legati, ghisa, zama, acciai fino a 850 N/mm2		Taglio professionale per trapani portatili idonea per acciai legati ed altamente legati. Acciaio INOX fino a 900 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni automatici idonee per forare, acciai legati, ghisa, tutti i materiali metallici fino a 900 N/mm2	
0,30	005.020030	**1,38**						
0,35	005.020035	**1,38**						
0,40	005.020040	**1,38**						
0,45	005.020045	**1,38**						
0,50	005.020050	**1,33**						
0,55	005.020055	**1,38**						
0,60	005.020060	**1,38**						
0,65	005.020065	**1,38**						
0,70	005.020070	**1,38**						
0,75	005.020075	**1,46**						
0,80	005.020080	**1,49**						
0,85	005.020085	**1,49**						
0,90	005.020090	**1,49**						
0,95	005.020095	**1,49**						
1,00	005.020100	**1,05**	006.010100	**1,06**	007.400100	**1,01**	007.500100	**0,80**
1,10	005.020110	**1,38**	006.010110	**1,24**				
1,20	005.020120	**1,38**	006.010120	**1,24**				
1,25	005.020125	**1,30**	006.010125	**1,17**	007.400125	**1,10**	007.500125	**1,03**
1,30	005.020130	**1,38**	006.010130	**1,24**				
1,40	005.020140	**1,38**	006.010140	**1,24**				
1,50	005.020150	**1,19**	006.010150	**1,06**	007.400150	**1,01**	007.500150	**0,90**
1,60	005.020160	**1,41**	006.010160	**1,32**				
1,70	005.020170	**1,41**	006.010170	**1,32**				
1,75	005.020175	**1,30**	006.010175	**1,17**	007.400175	**1,10**	007.500175	**0,96**
1,80	005.020180	**1,41**	006.010180	**1,32**				
1,90	005.020190	**1,41**	006.010190	**1,32**				
2,00	005.020200	**1,07**	006.010200	**1,06**	007.400200	**1,01**	007.500200	**0,80**
2,10	005.020210	**1,50**	006.010210	**1,32**				
2,20	005.020220	**1,50**	006.010220	**1,32**				
2,25	005.020225	**1,30**	006.010225	**1,17**	007.400225	**1,12**	007.500225	**1,05**
2,30	005.020230	**1,50**	006.010230	**1,32**				
2,40	005.020240	**1,50**	006.010240	**1,32**				
2,50	005.020250	**1,19**	006.010250	**1,06**	007.400250	**1,04**	007.500250	**0,89**
2,60	005.020260	**1,54**	006.010260	**1,87**				
2,70	005.020270	**1,54**	006.010270	**1,87**				
2,75	005.020275	**1,30**	006.010275	**1,39**	007.400275	**1,22**	007.500275	**0,96**
2,80	005.020280	**1,54**	006.010280	**1,87**				
2,90	005.020290	**1,54**	006.010290	**1,87**				
3,00	005.020300	**1,19**	006.010300	**1,27**	007.400300	**1,10**	007.500300	**0,90**
3,10	005.020310	**1,88**	006.010310	**1,53**				
3,20	005.020320	**1,88**	006.010320	**1,53**				
3,25	005.020325	**1,58**	006.010325	**1,39**	007.400325	**1,40**	007.500325	**1,10**
3,30	005.020330	**1,88**	006.010330	**1,53**				
3,40	005.020340	**1,88**	006.010340	**1,53**				
3,50	005.020350	**1,45**	006.010350	**1,27**	007.400350	**1,29**	007.500350	**1,10**
3,60	005.020360	**2,12**	006.010360	**1,52**				
3,70	005.020370	**2,12**	006.010370	**1,52**				
3,75	005.020375	**1,76**	006.010375	**1,44**	007.400375	**1,53**	007.500375	**1,31**
3,80	005.020380	**2,12**	006.010380	**1,52**				
3,90	005.020390	**2,12**	006.010390	**1,52**				
4,00	005.020400	**1,62**	006.010400	**1,66**	007.400400	**1,40**	007.500400	**1,21**
4,10	005.020410	**2,56**	006.010410	**1,91**				
4,20	005.020420	**2,56**	006.010420	**1,91**				
4,25	005.020425	**2,00**	006.010425	**1,66**	007.400425	**1,68**	007.500425	**1,49**
4,30	005.020430	**2,56**	006.010430	**1,91**				

DIN 338 ART. 005.02 — ART. 006.01 — ART. 007.40 — ART. 007.50

Ø	Hss - Co 5% rettificata molata	€	Titanio rettificata molata	€	Hss Master Prof	€	Hss - G rettificata molata	€
	Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali e torni automatici trapani idonee per forare acciaio inox, acciai legati, acciai fino a 1.200 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, transfer e torni automatici idonee per forare, acciai non legati, ghisa, zama, acciai fino a 850 N/mm2		Taglio professionale per trapani portatili idonea per acciai legati ed altamente legati. Acciaio INOX fino a 900 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni automatici idonee per forare, acciai legati, ghisa, tutti i materiali metallici fino a 900 N/mm2	
4,40	005.020440	**2,56**	006.010440	**1,91**				
4,50	005.020450	**1,83**	006.010450	**1,51**	007.400450	**1,52**	007.500450	**1,34**
4,60	005.020460	**2,78**	006.010460	**2,02**				
4,70	005.020470	**2,78**	006.010470	**2,02**				
4,75	005.020475	**2,18**	006.010475	**1,83**	007.400475	**1,92**	007.500475	**1,73**
4,80	005.020480	**2,78**	006.010480	**2,02**				
4,90	005.020490	**2,78**	006.010490	**2,02**				
5,00	005.020500	**1,99**	006.010500	**1,66**	007.400500	**1,83**	007.500500	**1,52**
5,10	005.020510	**3,23**	006.010510	**2,55**				
5,20	005.020520	**3,23**	006.010520	**2,55**				
5,25	005.020525	**3,09**	006.010525	**2,46**	007.400525	**2,77**	007.500525	**2,29**
5,30	005.020530	**3,23**	006.010530	**2,55**				
5,40	005.020540	**3,23**	006.010540	**2,55**				
5,50	005.020550	**2,82**	006.010550	**2,23**	007.400550	**2,34**	007.500550	**2,00**
5,60	005.020560	**3,37**	006.010560	**2,99**				
5,70	005.020570	**3,37**	006.010570	**2,99**				
5,75	005.020575	**3,09**	006.010575	**2,46**	007.400575	**2,69**	007.500575	**2,21**
5,80	005.020580	**3,37**	006.010580	**2,99**				
5,90	005.020590	**3,37**	006.010590	**2,99**				
6,00	005.020600	**2,82**	006.010600	**2,23**	007.400600	**2,46**	007.500600	**2,00**
6,10	005.020610	**4,37**	006.010610	**2,84**				
6,20	005.020620	**4,37**	006.010620	**2,84**				
6,25	005.020625	**4,22**	006.010625	**3,04**	007.400625	**3,18**	007.500625	**2,97**
6,30	005.020630	**4,37**	006.010630	**2,84**				
6,40	005.020640	**4,37**	006.010640	**2,84**				
6,50	005.020650	**3,61**	006.010650	**2,77**	007.400650	**2,89**	007.500650	**2,73**
6,60	005.020660	**4,53**	006.010660	**3,70**				
6,70	005.020670	**4,53**	006.010670	**3,70**				
6,75	005.020675	**4,32**	006.010675	**3,60**	007.400675	**3,76**	007.500675	**3,56**
6,80	005.020680	**4,53**	006.010680	**3,70**				
6,90	005.020690	**4,53**	006.010690	**3,70**				
7,00	005.020700	**4,08**	006.010700	**3,27**	007.400700	**3,38**	007.500700	**3,20**
7,10	005.020710	**4,65**	006.010710	**4,27**				
7,20	005.020720	**4,65**	006.010720	**4,27**				
7,25	005.020725	**4,32**	006.010725	**3,75**	007.400725	**3,99**	007.500725	**3,73**
7,30	005.020730	**4,65**	006.010730	**4,27**				
7,40	005.020740	**4,65**	006.010740	**4,27**				
7,50	005.020750	**4,08**	006.010750	**3,42**	007.400750	**3,64**	007.500750	**3,40**
7,60	005.020760	**5,57**	006.010760	**4,84**				
7,70	005.020770	**5,57**	006.010770	**4,84**				
7,75	005.020775	**5,36**	006.010775	**4,20**	007.400775	**4,68**	007.500775	**4,37**
7,80	005.020780	**5,57**	006.010780	**4,84**				
7,90	005.020790	**5,57**	006.010790	**4,84**				
8,00	005.020800	**5,17**	006.010800	**3,82**	007.400800	**4,45**	007.500800	**3,95**
8,10	005.020810	**5,90**	006.010810	**5,36**				
8,20	005.020820	**5,90**	006.010820	**5,36**				
8,25	005.020825	**5,53**	006.010825	**4,64**	007.400825	**5,15**	007.500825	**4,70**
8,30	005.020830	**5,90**	006.010830	**5,36**				
8,40	005.020840	**5,90**	006.010840	**5,36**				
8,50	005.020850	**5,53**	006.010850	**4,22**	007.400850	**4,82**	007.500850	**4,25**
8,60	005.020860	**6,56**	006.010860	**6,20**				
8,70	005.020870	**7,13**	006.010870	**6,20**				
8,75	005.020875	**6,63**	006.010875	**5,64**	007.400875	**6,07**	007.500875	**5,85**
8,80	005.020880	**7,13**	006.010880	**6,20**				
8,90	005.020890	**7,13**	006.010890	**6,20**				
9,00	005.020900	**6,69**	006.010900	**5,13**	007.400900	**5,51**	007.500900	**5,32**
9,10	005.020910	**9,02**	006.010910	**7,39**				
9,20	005.020920	**9,02**	006.010920	**7,39**				
9,25	005.020925	**9,17**	006.010925	**6,22**	007.400925	**6,42**	007.500925	**6,13**
9,30	005.020930	**9,67**	006.010930	**7,39**				
9,40	005.020940	**9,67**	006.010940	**7,39**				
9,50	005.020950	**7,25**	006.010950	**5,65**	007.400950	**6,07**	007.500950	**5,83**
9,60	005.020960	**9,71**	006.010960	**7,70**				
9,70	005.020970	**9,71**	006.010970	**7,70**				
9,75	005.020975	**9,25**	006.010975	**6,63**	007.400975	**7,28**	007.500975	**6,85**
9,80	005.020980	**9,71**	006.010980	**7,70**				
9,90	005.020990	**9,71**	006.010990	**7,70**				
10,00	005.021000	**8,32**	006.011000	**6,04**	007.401000	**6,93**	007.501000	**6,35**
10,10								
10,20								
10,25	005.021025	**11,73**	006.011025	**8,39**	007.401025	**8,05**	007.501025	**8,59**
10,30								
10,40								

DIN 338	ART. 005.02		ART. 006.01		ART. 007.40		ART. 007.50	
Ø	Hss - Co 5% rettificata molata	€	Titanio rettificata molata	€	Hss Master Prof	€	Hss - G rettificata molata	€
	Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali e torni automatici trapani idonee per forare acciaio inox, acciai legati, acciai fino a 1.200 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, transfer e torni automatici idonee per forare, acciai non legati, ghisa, zama, acciai fino a 850 N/mm2		Taglio professionale per trapani portatili idonea per acciai legati ed altamente legati. Acciaio INOX fino a 900 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni automatici idonee per forare, acciai legati, ghisa, tutti i materiali metallici fino a 900 N/mm2	
10,50	005.021050	**9,91**	006.011050	**7,65**	007.401050	**7,51**	007.501050	**7,48**
10,60								
10,70								
10,75	005.021075	**13,38**	006.011075	**10,14**	007.401075	**9,36**	007.501075	**10,00**
10,80								
10,90								
11,00	005.021100	**11,84**	006.011100	**9,23**	007.401100	**9,36**	007.501100	**9,13**
11,10								
11,20								
11,25	005.021125	**14,24**	006.011125	**10,43**	007.401125	**10,16**	007.501125	**10,45**
11,30								
11,40								
11,50	005.021150	**12,75**	006.011150	**9,47**	007.401150	**9,22**	007.501150	**9,50**
11,60								
11,70								
11,75	005.021175	**16,55**	006.011175	**12,02**	007.401175	**11,32**	007.501175	**11,45**
11,80								
11,90								
12,00	005.021200	**13,06**	006.011200	**10,93**	007.401200	**10,63**	007.501200	**10,36**
12,10								
12,20								
12,25	005.021225	**17,58**	006.011225	**13,77**	007.401225	**12,24**	007.501225	**12,47**
12,30								
12,40								
12,50	005.021250	**15,98**	006.011250	**12,52**	007.401250	**11,43**	007.501250	**11,29**
12,60								
12,70								
12,75	005.021275	**15,98**	006.011275	**13,82**	007.401275	**13,07**	007.501275	**12,79**
12,80								
12,90								
13,00	005.021300	**18,64**	006.011300	**12,58**	007.401300	**12,13**	007.501300	**12,16**
13,25	005.021325	**25,85**						
13,50	005.021350	**22,15**	006.011350	**15,00**				
13,75	005.021375	**25,85**						
14,00	005.021400	**22,15**	006.011400	**16,17**				
14,25	005.021425	**29,78**						
14,50	005.021450	**26,80**	006.011450	**17,92**				
14,75	005.021475	**31,66**						
15,00	005.021500	**31,66**	006.011500	**19,27**				
15,25	005.021525	**38,40**						
15,50	005.021550	**34,57**	006.011550	**21,30**				
15,75	005.021575	**38,40**						
16,00	005.021600	**34,57**	006.011600	**22,62**				
16,50	005.021650	**36,48**	006.011650	**24,62**				
17,00	005.021700	**34,57**	006.011700	**26,13**				
17,50	005.021750	**40,62**	006.011750	**28,39**				
18,00	005.021800	**46,94**	006.011800	**30,02**				
18,50	005.021850	**49,55**	006.011850	**32,47**				
19,00	005.021900	**46,94**	006.011900	**34,29**				
19,50	005.021950	**53,62**	006.011950	**35,39**				
20,00	005.022000	**53,62**	006.012000	**37,03**				

CONFEZIONI PUNTE - *BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS*

Art.	Ø	pz
005.02	da ø 0,3 a ø 10	10
" "	da ø 10,1 a ø 15	5
" "	da ø 15,25 a ø 20	1
006.01	da ø 1 a ø 10	10
" "	da ø 10,1 a ø 15	5
" "	da ø 15,25 a ø 20	1
007.40	da ø 1 a ø 10	10
" "	da ø 10,25 a ø 13	5
007.50	da ø 1 a ø 10	10
" "	da ø 10,25 a ø 13	5

DIN 338

ART. 007.01



ART. 007.24



ART. 007.04



ART. 007.05



Ø	Hss rettificata molata	€	Hss Rettificata molata blister	€	Hss rettificata molata per alluminio e rame	€	Hss rettificata per ottone	€
	Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali e torni automatici idonee per forare, acciai legati e non legati, alpacca, tutti i materiali metallici fino a 750 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni automatici idonee per forare, acciai legati e non legato, alpacca, tutti i materiali metallici fino a 750 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni e trapani idonee per forare, materiali a truciolo lungo come alluminio, leghe di alluminio, rame, ottone pastoso e materiali plastici		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni e trapani idonee per forare, materiali a truciolo corto come leghe di magnesio, bronzo, ottone secco, ardesia, materiale termodurente	
0,30	007.010030	**0,86**						
0,35	007.010035	**0,86**						
0,40	007.010040	**0,86**						
0,45	007.010045	**0,86**						
0,50	007.010050	**0,78**						
0,55	007.010055	**0,86**						
0,60	007.010060	**0,86**						
0,65	007.010065	**0,86**						
0,70	007.010070	**0,86**						
0,75	007.010075	**0,86**						
0,80	007.010080	**0,86**						
0,85	007.010085	**0,86**						
0,90	007.010090	**0,86**						
0,95	007.010095	**0,69**						
1,00	007.010100	**0,63**	007.240100	**0,98**				
1,10	007.010110	**0,77**						
1,20	007.010120	**0,77**						
1,25	007.010125	**0,77**	007.240125	**1,14**				
1,30	007.010130	**0,77**						
1,40	007.010140	**0,77**						
1,50	007.010150	**0,69**	007.240150	**1,05**				
1,60	007.010160	**0,73**						
1,70	007.010170	**0,73**						
1,75	007.010175	**0,73**	007.240175	**1,09**				
1,80	007.010180	**0,73**						
1,90	007.010190	**0,73**						
2,00	007.010200	**0,64**	007.240200	**0,99**	007.040200	**2,63**	007.050200	**2,63**
2,10	007.010210	**0,77**						
2,20	007.010220	**0,77**						
2,25	007.010225	**0,77**	007.240225	**1,13**	007.040225	**2,63**	007.050225	**2,63**
2,30	007.010230	**0,77**						
2,40	007.010240	**0,77**						
2,50	007.010250	**0,70**	007.240250	**1,07**	007.040250	**2,63**	007.050250	**2,63**
2,60	007.010260	**0,77**						
2,70	007.010270	**0,77**						
2,75	007.010275	**0,77**	007.240275	**1,14**	007.040275	**2,97**	007.050275	**2,97**
2,80	007.010280	**0,77**						
2,90	007.010290	**0,77**						
3,00	007.010300	**0,70**	007.240300	**1,07**	007.040300	**2,97**	007.050300	**2,97**
3,10	007.010310	**0,87**						
3,20	007.010320	**0,87**						
3,25	007.010325	**0,87**	007.240325	**1,07**	007.040325	**3,27**	007.050325	**3,27**
3,30	007.010330	**0,87**						
3,40	007.010340	**0,87**						
3,50	007.010350	**0,86**	007.240350	**1,22**	007.040350	**3,27**	007.050350	**3,27**
3,60	007.010360	**1,05**						
3,70	007.010370	**1,05**						
3,75	007.010375	**1,05**	007.240375	**1,43**	007.040375	**3,50**	007.050375	**3,50**
3,80	007.010380	**1,05**						
3,90	007.010390	**1,05**						
4,00	007.010400	**0,96**	007.240400	**1,33**	007.040400	**3,50**	007.050400	**3,50**
4,10	007.010410	**1,19**						
4,20	007.010420	**1,19**						
4,25	007.010425	**1,19**	007.240425	**1,57**	007.040425	**4,37**	007.050425	**4,37**
4,30	Ow07.010430	**1,19**						

DIN 338

Ø	ART. 007.01 Hss rettificata molata	€	ART. 007.24 Hss rettificata molata blister	€	ART. 007.04 Hss rettificata molata per allumunio e rame	€	ART. 007.05 Hss rettificata molata per ottone	€
	Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali e torni automatici idonee per forare, acciai legati e non legati, alpacca, tutti i materiali metallici fino a 750 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni automatici idonee per forare, acciai legati e non legato, alpacca, tutti i materiali metallici fino a 750 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni e trapani idonee per forare, materiali a truciolo lungo come alluminio, leghe di alluminio, rame, ottone pastoso e materiali plastici		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni e trapani idonee per forare, materiali a truciolo corto come leghe di magnesio, bronzo, ottone secco, ardesia, materiale termodurente	
4,40	007.010440	1,19						
4,50	007.010450	1,07	007.240450	1,45	007.040450	4,37	007.050450	4,37
4,60	007.010460	1,33						
4,70	007.010470	1,33						
4,75	007.010475	1,33	007.240475	1,56	007.040475	4,37	007.050475	4,37
4,80	007.010480	1,33						
4,90	007.010490	1,33						
5,00	007.010500	1,18	007.240500	1,56	007.040500	4,37	007.050500	4,37
5,10	007.010510	1,75						
5,20	007.010520	1,75						
5,25	007.010525	1,75	007.240525	2,15	007.040525	5,90	007.050525	5,90
5,30	007.010530	1,75						
5,40	007.010540	1,75						
5,50	007.010550	1,58	007.240550	1,98	007.040550	5,90	007.050550	5,90
5,60	007.010560	1,75						
5,70	007.010570	1,75						
5,75	007.010575	1,75	007.240575	2,15	007.040575	5,68	007.050575	5,68
5,80	007.010580	1,75						
5,90	007.010590	1,75						
6,00	007.010600	1,58	007.240600	1,98	007.040600	5,68	007.050600	5,68
6,10	007.010610	2,38						
6,20	007.010620	2,38						
6,25	007.010625	2,38	007.240625	2,72	007.040625	6,77	007.050625	6,77
6,30	007.010630	2,38						
6,40	007.010640	2,38						
6,50	007.010650	2,16	007.240650	2,56	007.040650	6,77	007.050650	6,77
6,60	007.010660	2,86						
6,70	007.010670	2,86						
6,75	007.010675	2,86	007.240675	3,30	007.040675	6,88	007.050675	6,88
6,80	007.010680	2,86						
6,90	007.010690	2,86						
7,00	007.010700	2,61	007.240700	3,03	007.040700	6,88	007.050700	6,88
7,10	007.010710	2,94						
7,20	007.010720	2,94						
7,25	007.010725	2,94	007.240725	3,41	007.040725	11,00	007.050725	11,00
7,30	007.010730	2,94						
7,40	007.010740	2,94						
7,50	007.010750	2,66	007.240750	3,16	007.040750	11,00	007.050750	11,00
7,60	007.010760	3,45						
7,70	007.010770	3,45						
7,75	007.010775	3,45	007.240775	3,97	007.040775	12,18	007.050775	12,18
7,80	007.010780	3,45						
7,90	007.010790	3,45						
8,00	007.010800	3,14	007.240800	3,66	007.040800	12,18	007.050800	12,18
8,10	007.010810	3,65						
8,20	007.010820	3,65						
8,25	007.010825	3,65	007.240825	4,21	007.040825	9,92	007.050825	9,92
8,30	007.010830	3,65						
8,40	007.010840	3,65						
8,50	007.010850	3,32	007.240850	3,86	007.040850	9,92	007.050850	9,92
8,60	007.010860	4,48						
8,70	007.010870	4,48						
8,75	007.010875	4,48	007.240875	5,07	007.040875	10,49	007.050875	10,49
8,80	007.010880	4,48						
8,90	007.010890	4,48						
9,00	007.010900	4,08	007.240900	4,69	007.040900	10,49	007.050900	10,49
9,10	007.010910	4,84						
9,20	007.010920	4,84						
9,25	007.010925	4,84	007.240925	5,42	007.040925	11,98	007.050925	11,98
9,30	007.010930	4,84						
9,40	007.010940	4,84						
9,50	007.010950	4,40	007.240950	5,01	007.040950	11,98	007.050950	11,98
9,60	007.010960	5,32						
9,70	007.010970	5,32						
9,75	007.010975	5,32	007.240975	5,98	007.040975	11,98	007.050975	11,98
9,80	007.010980	5,32						
9,90	007.010990	5,32						
10,00	007.011000	4,84	007.241000	6,12	007.041000	11,98	007.051000	11,98
10,10	007.011010	6,68						
10,20	007.011020	6,68						
10,25	007.011025	6,68	007.241025	7,40				
10,30	007.011030	6,68						
10,40	007.011040	6,68						

DIN 338 **ART. 007.01** | **ART. 007.24** | **ART. 007.04** | **ART. 007.05**

Ø	Hss rettificata molata	€	Hss Rettificata molata blister	€	Hss rettificata molata per allumunio e rame	€	Hss rettificata molata per ottone	€
	Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali e torni automatici idonee per forare, acciai legati e non legati, alpacca, tutti i materiali metallici fino a 750 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni automatici idonee per forare, acciai legati e non legato, alpacca, tutti i materiali metallici fino a 750 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni e trapani idonee per forare, materiali a truciolo lungo come alluminio, leghe di alluminio, rame, ottone pastoso e materiali plastici		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni e trapani idonee per forare, materiali a truciolo corto come leghe di magnesio, bronzo, ottone secco, ardesia, materiale termodurente	
10,50	007.011050	**6,06**	007.241050	**6,93**	007.041050	**15,71**	007.051050	**15,71**
10,60	007.011060	**7,82**						
10,70	007.011070	**7,82**						
10,75	007.011075	**7,82**	007.241075	**8,56**				
10,80	007.011080	**7,82**						
10,90	007.011090	**7,82**						
11,00	007.011100	**7,11**	007.241100	**7,95**	007.041100	**19,07**	007.051100	**19,07**
11,10	007.011110	**8,18**						
11,20	007.011120	**8,18**						
11,25	007.011125	**8,18**	007.241125	**8,95**				
11,30	007.011130	**8,18**						
11,40	007.011140	**8,18**						
11,50	007.011150	**7,44**	007.241150	**8,31**	007.041150	**21,86**	007.051150	**21,86**
11,60	007.011160	**9,04**						
11,70	007.011170	**9,04**						
11,75	007.011175	**9,04**	007.241175	**9,83**				
11,80	007.011180	**9,04**						
11,90	007.011190	**9,04**						
12,00	007.011200	**8,23**	007.241200	**9,16**	007.041200	**24,22**	007.051200	**24,22**
12,10	007.011210	**9,88**						
12,20	007.011220	**9,88**						
12,25	007.011225	**9,88**	007.241225	**10,71**				
12,30	007.011230	**9,88**						
12,40	007.011240	**9,88**						
12,50	007.011250	**8,99**	007.241250	**9,83**	007.041250	**24,65**	007.051250	**24,65**
12,60	007.011260	**10,08**						
12,70	007.011270	**10,08**						
12,75	007.011275	**10,08**	007.241275	**11,81**				
12,80	007.011280	**10,08**						
12,90	007.011290	**10,08**						
13,00	007.011300	**9,16**	007.241300	**9,96**	007.041300	**24,65**	007.051300	**24,65**
13,25	007.011325	**13,09**						
13,50	007.011350	**11,90**						
13,75	007.011375	**13,09**						
14,00	007.011400	**11,90**						
14,25	007.011425	**15,20**						
14,50	007.011450	**13,82**						
14,75	007.011475	**15,20**						
15,00	007.011500	**13,82**						
15,25	007.011525	**17,86**						
15,50	007.011550	**16,24**						
15,75	007.011575	**19,05**						
16,00	007.011600	**17,31**						
16,50	007.011650	**18,93**						
17,00	007.011700	**18,93**						
17,50	007.011750	**21,38**						
18,00	007.011800	**21,38**						
18,50	007.011850	**24,89**						
19,00	007.011900	**24,89**						
19,50	007.011950	**27,05**						
20,00	007.012000	**29,76**						

CONFEZIONI PUNTE - *BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS*

Art.	Ø	pz
007.01	da ø 0,3 a ø 10	10
" "	da ø 10,1 a ø 15	5
" "	da ø 15,25 a ø 20	1
007.24	da ø 1 a ø 13	1
007.04	da ø 2 a ø 10	10
" "	da ø 10,5 a ø 13	5
007.05	da ø 2 a ø 10	10
" "	da ø 10,5 a ø 13	5

DIN 338 **ART. 007.03** **ART. 007.20** **ART. 008.01** **ART. 008.10**






Ø	Hss rettificata sinistra	€	Hss - fresata	€	Hss rullata	€	Hss rullata Blister	€
	Affilatura Split Point con elica sinistra Per macchine convenzionali, torni automatici idonee per forare, acciai legati e non legato, alpacca, tutti i materiali metallici fino a 750 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali e trapani idonee per forare, ferro, tutti i materiali metallici fino a 550/600 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per impieghi non gravosi con trapani a colonna e portatili idonee per forare ferro, e acciaio tenero		Affilatura Split Point con elica destra Per impieghi non gravosi con trapani a colonna e portatili idonee per forare ferro, e acciaio tenero	
0,30					008.010030	**0,55**		
0,35					008.010035	**0,55**		
0,40					008.010040	**0,55**		
0,45					008.010045	**0,55**		
0,50					008.010050	**0,53**		
0,55					008.010055	**0,55**		
0,60					008.010060	**0,55**		
0,65					008.010065	**0,55**		
0,70					008.010070	**0,55**		
0,75					008.010075	**0,55**		
0,80					008.010080	**0,55**		
0,85					008.010085	**0,55**		
0,90					008.010090	**0,55**		
0,95					008.010095	**0,55**		
1,00	007.030100	**3,29**	007.200100	**0,43**	008.010100	**0,35**	008.100100	**1,12**
1,10					008.010110	**0,40**		
1,20					008.010120	**0,40**		
1,25			007.200125	**0,43**	008.010125	**0,40**	008.100125	**1,19**
1,30					008.010130	**0,40**		
1,40					008.010140	**0,40**		
1,50	007.030150	**2,59**	007.200150	**0,43**	008.010150	**0,30**	008.100150	**0,95**
1,60					008.010160	**0,37**		
1,70					008.010170	**0,37**		
1,75			007.200175	**0,43**	008.010175	**0,37**	008.100175	**1,19**
1,80					008.010180	**0,37**		
1,90					008.010190	**0,37**		
2,00	007.030200	**2,34**	007.200200	**0,43**	008.010200	**0,29**	008.100200	**0,88**
2,10					008.010210	**0,31**		
2,20					008.010220	**0,31**		
2,25			007.200225	**0,46**	008.010225	**0,31**	008.100225	**1,02**
2,30					008.010230	**0,31**		
2,40					008.010240	**0,31**		
2,50	007.030250	**2,59**	007.200250	**0,46**	008.010250	**0,30**	008.100250	**0,95**
2,60					008.010260	**0,31**		
2,70					008.010270	**0,31**		
2,75			007.200275	**0,51**	008.010275	**0,31**	008.100275	**1,02**
2,80					008.010280	**0,31**		
2,90					008.010290	**0,31**		
3,00	007.030300	**2,59**	007.200300	**0,51**	008.010300	**0,30**	008.100300	**0,95**
3,10					008.010310	**0,39**		
3,20					008.010320	**0,39**		
3,25			007.200325	**0,57**	008.010325	**0,39**	008.100325	**1,17**
3,30					008.010330	**0,39**		
3,40					008.010340	**0,39**		
3,50	007.030350	**3,17**	007.200350	**0,57**	008.010350	**0,35**	008.100350	**1,09**
3,60					008.010360	**0,42**		
3,70					008.010370	**0,42**		
3,75			007.200375	**0,62**	008.010375	**0,42**	008.100375	**1,27**
3,80					008.010380	**0,42**		
3,90					008.010390	**0,42**		
4,00	007.030400	**3,51**	007.200400	**0,62**	008.010400	**0,41**	008.100400	**1,19**
4,10					008.010410	**0,47**		
4,20					008.010420	**0,47**		
4,25			007.200425	**0,77**	008.010425	**0,47**	008.100425	**1,35**
4,30					008.010430	**0,47**		

DIN 338 **ART. 007.03** **ART. 007.20** **ART. 008.01** **ART. 008.10**

Ø	Hss rettificata molata sinistra	€	Hss - fresata	€	Hss rullata	€	Hss rullata blister	€
	Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni automatici idonee per forare, acciai legati e non legato, alpacca, tutti i materiali metallici fino a 750 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali e trapani idonee per forare, ferro, tutti i materiali metallici fino a 550/600 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per impieghi non gravosi con trapani a colonna e portatili idonee per forare ferro, e acciaio tenero		Affilatura Split Point con elica destra Per impieghi non gravosi con trapani a colonna e portatili idonee per forare ferro, e acciaio tenero	
4,40					008.010440	0,47		
4,50	007.030450	4,00	007.200450	0,77	008.010450	0,46	008.100450	1,29
4,60					008.010460	0,51		
4,70					008.010470	0,51		
4,75			007.200475	0,81	008.010475	0,51	008.100475	1,29
4,80					008.010480	0,51		
4,90					008.010490	0,51		
5,00	007.030500	4,36	007.200500	0,81	008.010500	0,50	008.100500	1,35
5,10					008.010510	0,72		
5,20					008.010520	0,72		
5,25			007.200525	0,90	008.010525	0,72	008.100525	1,83
5,30					008.010530	0,72		
5,40					008.010540	0,72		
5,50	007.030550	5,89	007.200550	0,90	008.010550	0,65	008.100550	1,69
5,60					008.010560	0,72		
5,70					008.010570	0,72		
5,75			007.200575	1,07	008.010575	0,72	008.100575	1,83
5,80					008.010580	0,72		
5,90					008.010590	0,72		
6,00	007.030600	5,89	007.200600	1,07	008.010600	0,66	008.100600	1,69
6,10					008.010610	0,86		
6,20					008.010620	0,86		
6,25			007.200625	1,22	008.010625	0,86	008.100625	1,27
6,30					008.010630	0,86		
6,40					008.010640	0,86		
6,50	007.030650	7,58	007.200650	1,22	008.010650	0,78	008.100650	1,17
6,60					008.010660	1,02		
6,70					008.010670	1,02		
6,75			007.200675	1,34	008.010675	1,02	008.100675	1,43
6,80					008.010680	1,02		
6,90					008.010690	1,02		
7,00	007.030700	9,11	007.200700	1,34	008.010700	0,94	008.100700	1,33
7,10					008.010710	1,10		
7,20					008.010720	1,10		
7,25			007.200725	1,57	008.010725	1,10	008.100725	1,60
7,30					008.010730	1,10		
7,40					008.010740	1,10		
7,50	007.030750	10,27	007.200750	1,57	008.010750	1,01	008.100750	1,45
7,60					008.010760	1,30		
7,70					008.010770	1,30		
7,75			007.200775	1,90	008.010775	1,30	008.100775	1,80
7,80					008.010780	1,30		
7,90					008.010790	1,30		
8,00	007.030800	11,01	007.200800	1,90	008.010800	1,19	008.100800	1,67
8,10					008.010810	1,38		
8,20					008.010820	1,38		
8,25			007.200825	2,48	008.010825	1,38	008.100825	1,86
8,30					008.010830	1,38		
8,40					008.010840	1,38		
8,50	007.030850	11,65	007.200850	2,48	008.010850	1,28	008.100850	1,74
8,60					008.010860	1,80		
8,70					008.010870	1,80		
8,75			007.200875	2,64	008.010875	1,80	008.100875	2,31
8,80					008.010880	1,80		
8,90					008.010890	1,80		
9,00	007.030900	14,30	007.200900	2,64	008.010900	1,63	008.100900	2,15
9,10					008.010910	1,94		
9,20					008.010920	1,94		
9,25			007.200925	2,81	008.010925	1,94	008.100925	2,38
9,30					008.010930	1,94		
9,40					008.010940	1,94		
9,50	007.030950	15,44	007.200950	2,81	008.010950	1,76	008.100950	2,27
9,60					008.010960	2,12		
9,70					008.010970	2,12		
9,75			007.200975	2,95	008.010975	2,12	008.100975	2,64
9,80					008.010980	2,12		
9,90					008.010990	2,12		
10,00	007.031000	16,94	007.201000	2,95	008.011000	1,94	008.101000	2,45
10,10					008.011010	2,77		
10,20					008.011020	2,77		
10,25			007.201025	3,26	008.011025	2,77	008.101025	3,33
10,30					008.011030	2,77		
10,40					008.011040	2,77		

DIN 338 **ART. 007.03** **ART. 007.20** **ART. 008.01** **ART. 008.10**

Ø	Hss rettificata molata sinistra	€	Hss - fresata	€	Hss rullata	€	Hss rullata Blister	€
	ffilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni automatici idonee per forare, acciai legati e non legato, alpacca, tutti i materiali metallici fino a 750 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali e trapani idonee per forare, ferro, tutti i materiali metallici fino a 550/600 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per impieghi non gravosi con trapani a colonna e portatili idonee per forare ferro, e acciaio tenero		Affilatura Split Point con elica destra Per impieghi non gravosi con trapani a colonna e portatili idonee per forare ferro, e acciaio tenero	
10,50	007.031050	**21,29**	007.201050	3,26	008.011050	2,52	008.101050	3,05
10,60					008.011060	3,26		
10,70					008.011070	3,26		
10,75			007.201075	3,72	008.011075	3,26	008.101075	3,85
10,80					008.011080	3,26		
10,90					008.011090	3,26		
11,00	007.031100	**24,94**	007.201100	3,72	008.011100	2,96	008.101100	3,54
11,10					008.011110	3,41		
11,20					008.011120	3,41		
11,25			007.201125	3,99	008.011125	3,41	008.101125	4,00
11,30					008.011130	3,41		
11,40					008.011140	3,41		
11,50	007.031150	**26,09**	007.201150	3,99	008.011150	3,10	008.101150	3,66
11,60					008.011160	3,77		
11,70					008.011170	3,77		
11,75			007.201175	4,11	008.011175	3,77	008.101175	4,39
11,80					008.011180	3,77		
11,90					008.011190	3,77		
12,00	007.031200	**28,88**	007.201200	4,11	008.011200	3,42	008.101200	4,04
12,10					008.011210	4,11		
12,20					008.011220	4,11		
12,25			007.201225	4,70	008.011225	4,11	008.101225	4,76
12,30					008.011230	4,11		
12,40					008.011240	4,11		
12,50	007.031250	**31,53**	007.201250	4,70	008.011250	3,74	008.101250	4,36
12,60					008.011260	4,18		
12,70					008.011270	4,18		
12,75			007.201275	5,90	008.011275	4,18	008.101275	4,82
12,80					008.011280	4,18		
12,90					008.011290	4,18		
13,00	007.031300	**32,16**	007.201300	5,90	008.011300	3,80	008.101300	4,41
13,25			007.201325	7,10	008.011325	5,71		
13,50			007.201350	7,10	008.011350	5,71		
13,75			007.201375	7,45	008.011375	5,71		
14,00			007.201400	7,45	008.011400	5,18		
14,25			007.201425	8,59	008.011425	6,35		
14,50			007.201450	8,59	008.011450	5,76		
14,75			007.201475	9,21	008.011475	6,35		
15,00			007.201500	9,21	008.011500	5,76		
15,25			007.201525	10,12	008.011525	7,33		
15,50			007.201550	10,12	008.011550	6,67		
15,75			007.201575	11,79	008.011575	7,81		
16,00			007.201600	11,79	008.011600	7,08		
16,50			007.201650	12,25	008.011650	8,77		
17,00			007.201700	12,95	008.011700	8,77		
17,50			007.201750	13,86	008.011750	8,77		
18,00			007.201800	14,70	008.011800	8,77		
18,50			007.201850	15,95	008.011850	10,19		
19,00			007.201900	16,53	008.011900	10,19		
19,50			007.201950	16,85	008.011950	11,08		
20,00			007.202000	17,34	008.012000	11,08		

CONFEZIONI PUNTE - *BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS*

Art.	Ø	pz
007.20	da ø 0,3 a ø 10	10
" "	da ø 10,25 a ø 15	5
" "	da ø 15,25 a ø 20	1
008.01	da ø 0,3 a ø 10	10
" "	da ø 10,1 a ø 15	5
" "	da ø 15,25 a ø 20	1
008.10	da ø 1 a ø 6	2
" "	da ø 6,25 a ø 13	1
007.03	da ø 1 a ø 10	10
" "	da ø 10,5 a ø 13	5

DIN 338

Ø	Ø codolo mm	ART. 005.03 Hss - Co 8% rettificata molata	€	ART. 005.04 Hss - Co 5% rettificata molata	€	ART. 006.02 Titanio rettificata molata	€
10,25	10,00	005.031025	17,14	005.041025	11,87	006.021025	9,23
10,50	10,00	005.031050	14,91	005.041050	11,52	006.021050	8,40
10,75	10,00	005.031075	20,41	005.041075	16,41	006.021075	9,54
11,00	10,00	005.031100	17,48	005.041100	11,79	006.021100	10,14
11,25	10,00	005.031125	21,34	005.041125	16,53	006.021125	10,86
11,50	10,00	005.031150	18,28	005.041150	12,03	006.021150	10,43
11,75	10,00	005.031175	23,62	005.041175	18,89	006.021175	11,63
12,00	10,00	005.031200	20,24	005.041200	14,29	006.021200	12,03
12,25	10,00	005.031225	25,78	005.041225	18,43	006.021225	13,45
12,50	10,00	005.031250	22,10	005.041250	16,74	006.021250	13,77
12,75	10,00	005.031275	26,30	005.041275	18,79	006.021275	14,54
13,00	10,00	005.031300	22,54	005.041300	17,07	006.021300	13,82
13,25	13,00	005.031325	34,17	005.041325	21,02		
13,50	13,00	005.031350	29,18	005.041350	19,98	006.021350	21,62
13,75	13,00	005.031375	34,17	005.041375	22,72		
14,00	13,00	005.031400	29,27	005.041400	21,57	006.021400	23,24
14,25	13,00	005.031425	39,66	005.041425	24,66		
14,50	13,00	005.031450	35,18	005.041450	23,43	006.021450	25,70
14,75	13,00	005.031475	39,66	005.041475	30,28		
15,00	13,00	005.031500	38,67	005.041500	28,77	006.021500	27,59
15,25	13,00	005.031525	46,60	005.041525	30,28		
15,50	13,00	005.031550	39,93	005.041550	28,77	006.021550	30,42
15,75	13,00	005.031575	49,70	005.041575	33,07		
16,00	13,00	005.031600	42,57	005.041600	31,42	006.021600	32,27
16,50	13,00	005.031650	46,57	005.041650	33,07	006.021650	35,07
17,00	13,00	005.031700	46,57	005.041700	33,07	006.021700	37,19
17,50	13,00	005.031750	52,61	005.041750	39,07	006.021750	40,35
18,00	13,00	005.031800	56,54	005.041800	44,94	006.021800	42,64
18,50	13,00	005.031850	61,19	005.041850	44,94	006.021850	46,06
19,00	13,00	005.031900	61,19	005.041900	44,94	006.021900	48,61
19,50	13,00	005.031950	66,53	005.041950	48,84	006.021950	50,15
20,00	13,00	005.032000	73,18	005.042000	48,84	006.022000	52,44

CONFEZIONI PUNTE - *BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS*

Art.	Ø	pz
005.03	da ø 10,25 a ø 15	5
" "	da ø 15,25 a ø 20	1
005.04	da ø 10,25 a ø 15	5
" "	da ø 15,25 a ø 20	1
006.02	da ø 10,25 a ø 15	5
" "	da ø 15,50 a ø 20	1

DIN 338

ART. 007.02



ART. 007.22



Ø	Ø codolo mm	Hss rettificata molata	€	Hss fresata	€	
10,25	10,00	007.021025	7,77	007.221025	4,54	
10,50	10,00	007.021050	6,68	007.221050	4,24	
10,75	10,00	007.021075	8,60	007.221075	4,57	
11,00	10,00	007.021100	7,82	007.221100	4,85	
11,25	10,00	007.021125	9,00	007.221125	5,15	
11,50	10,00	007.021150	8,18	007.221150	5,13	
11,75	10,00	007.021175	9,96	007.221175	5,28	
12,00	10,00	007.021200	9,04	007.221200	5,84	
12,25	10,00	007.021225	10,87	007.221225	6,33	
12,50	10,00	007.021250	9,89	007.221250	6,33	
12,75	10,00	007.021275	11,09	007.221275	7,07	
13,00	10,00	007.021300	10,08	007.221300	7,07	
13,25	13,00	007.021325	14,41	007.221325	8,05	
13,50	13,00	007.021350	13,09	007.221350	8,05	
13,75	13,00	007.021375	14,41	007.221375	8,44	
14,00	13,00	007.021400	13,09	007.221400	8,44	
14,25	13,00	007.021425	16,72	007.221425	9,67	
14,50	13,00	007.021450	15,21	007.221450	9,67	
14,75	13,00	007.021475	16,72	007.221475	10,34	
15,00	13,00	007.021500	15,22	007.221500	10,34	
15,25	13,00	007.021525	19,64	007.221525	11,33	
15,50	13,00	007.021550	17,86	007.221550	11,33	
15,75	13,00	007.021575	20,96	007.221575	13,12	
16,00	13,00	007.021600	19,05	007.221600	13,12	
16,50	13,00	007.021650	20,53	007.221650	13,63	
17,00	13,00	007.021700	20,82	007.221700	14,38	
17,50	13,00	007.021750	23,53	007.221750	15,37	
18,00	13,00	007.021800	23,53	007.221800	16,27	
18,50	13,00	007.021850	27,38	007.221850	17,62	
19,00	13,00	007.021900	27,38	007.221900	18,25	
19,50	13,00	007.021950	29,76	007.221950	18,59	
20,00	13,00	007.022000	32,73	007.222000	19,12	

CONFEZIONI PUNTE - *BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS*

Art.	Ø	pz
007.02	da ø 10,25 a ø 15	5
" "	da ø 15,25 a ø 20	1
007.22	da ø 10,25 a ø 15	5
" "	da ø 15,25 a ø 20	1

DIN 338

ART. 008.02



ART. 008.03



Ø	Ø codolo mm	Hss rullata	€	Ø codolo mm	Hss rullata	€
10,25	10,00	008.021025	3,81			
10,50	10,00	008.021050	3,52			
10,75	10,00	008.021075	4,26			
11,00	10,00	008.021100	3,97			
11,25	10,00	008.021125	4,40			
11,50	10,00	008.021150	4,11			
11,75	10,00	008.021175	4,77			
12,00	10,00	008.021200	4,43			
12,25	10,00	008.021225	5,12			
12,50	10,00	008.021250	4,75			
12,75	10,00	008.021275	5,19			
13,00	10,00	008.021300	4,81			
13,25	10,00	008.021325	6,75	13,00	008.031325	6,75
13,50	10,00	008.021350	6,75	13,00	008.031350	6,75
13,75	10,00	008.021375	6,75	13,00	008.031375	6,75
14,00	10,00	008.021400	6,24	13,00	008.031400	6,24
14,25	10,00	008.021425	7,40	13,00	008.031425	7,40
14,50	10,00	008.021450	6,81	13,00	008.031450	6,81
14,75	10,00	008.021475	7,40	13,00	008.031475	7,40
15,00	10,00	008.021500	6,81	13,00	008.031500	6,81
15,25	10,00	008.021525	8,37	13,00	008.031525	8,37
15,50	10,00	008.021550	7,71	13,00	008.031550	7,71
15,75	10,00	008.021575	8,87	13,00	008.031575	8,87
16,00	10,00	008.021600	8,15	13,00	008.031600	8,15
16,50	10,00	008.021650	9,82	13,00	008.031650	9,82
17,00	10,00	008.021700	9,82	13,00	008.031700	9,82
17,50	10,00	008.021750	9,82	13,00	008.031750	9,82
18,00	10,00	008.021800	9,82	13,00	008.031800	9,82
18,50	10,00	008.021850	11,24	13,00	008.031850	11,24
19,00	10,00	008.021900	11,24	13,00	008.031900	11,24
19,50	10,00	008.021950	12,13	13,00	008.031950	12,13
20,00	10,00	008.022000	12,13	13,00	008.032000	12,13

CONFEZIONI PUNTE - *BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS*

Art.	Ø	pz
008.02	da ø 10,25 a ø 16	5
" "	da ø 16,50 a ø 20	3
008.03	da ø 13,25 a ø 16,00	5
" "	da ø 16,50 a ø 20	3

DIN 345
DIN 341

	ART. 005.07		ART. 007.19		ART. 007.21		ART. 008.06	
Ø	CM	Hss - Co 5%	€	Hss rettificata fresata a richiesta fino a 100 mm	€	Hss rettificata fresata lunga - DIN 341	€	Hss rullata	€
6,00	1			007.190600	9,00			008.060600	**6,71**
6,50	1			007.190650	8,59			008.060650	**6,71**
7,00	1	005.070700	41,14	007.190700	8,59			008.060700	**6,71**
7,50	1	005.070750	41,14	007.190750	9,36			008.060750	**6,71**
8,00	1	005.070800	41,14	007.190800	9,36	007.210800	**19,97**	008.060800	**6,71**
8,50	1	005.070850	41,14	007.190850	10,19	007.210850	**20,61**	008.060850	**6,71**
9,00	1	005.070900	41,14	007.190900	10,88	007.210900	**22,86**	008.060900	**6,71**
9,50	1	005.070950	41,14	007.190950	10,86	007.210950	**22,86**	008.060950	**6,80**
10,00	1	005.071000	41,14	007.191000	10,86	007.211000	**23,22**	008.061000	**6,80**
10,50	1	005.071050	41,14	007.191050	11,88	007.211050	**24,39**	008.061050	**6,93**
11,00	1	005.071100	41,14	007.191100	11,88	007.211100	**25,40**	008.061100	**6,93**
11,50	1	005.071150	41,14	007.191150	12,97	007.211150	**27,36**	008.061150	**7,05**
12,00	1	005.071200	41,14	007.191200	12,97	007.211200	**28,58**	008.061200	**7,05**
12,50	1	005.071250	41,14	007.191250	13,51	007.211250	**29,88**	008.061250	**7,74**
13,00	1	005.071300	41,14	007.191300	13,51	007.211300	**29,88**	008.061300	**7,74**
13,25	1			007.191325	15,60			008.061325	**8,82**
13,50	1	005.071350	42,23	007.191350	15,33	007.211350	**32,40**	008.061350	**8,59**
13,75	1			007.191375	16,85			008.061375	**8,82**
14,00	1	005.071400	44,09	007.191400	15,33	007.211400	**34,37**	008.061400	**8,59**
14,25	2			007.191425	15,69			008.061425	**9,50**
14,50	2	005.071450	55,88	007.191450	17,64	007.211450	**36,26**	008.061450	**9,23**
14,75	2			007.191475	18,24			008.061475	**9,50**
15,00	2	005.071500	56,53	007.191500	17,64	007.211500	**39,87**	008.061500	**9,23**
15,25	2			007.191525	18,77			008.061525	**10,59**
15,50	2	005.071550	61,48	007.191550	18,26	007.211550	**41,54**	008.061550	**10,36**
15,75	2			007.191575	18,47			008.061575	**10,59**
16,00	2	005.071600	61,48	007.191600	18,26	007.211600	**41,54**	008.061600	**10,36**
16,25	2			007.191625	20,09			008.061625	**11,88**
16,50	2	005.071650	65,83	007.191650	19,28	007.211650	**44,00**	008.061650	**11,67**
16,75	2			007.191675	20,09			008.061675	**11,88**
17,00	2	005.071700	65,83	007.191700	19,28	007.211700	**44,00**	008.061700	**11,67**
17,25	2			007.191725	21,66			008.061725	**12,69**
17,50	2	005.071750	68,33	007.191750	21,66	007.211750	**46,38**	008.061750	**12,22**
17,75	2			007.191775	21,14			008.061775	**12,69**
18,00	2	005.071800	68,33	007.191800	21,66	007.211800	**49,64**	008.061800	**12,22**
18,25	2			007.191825	22,97			008.061825	**13,57**
18,50	2	005.071850	72,65	007.191850	22,47	007.211850	**51,66**	008.061850	**12,97**
18,75	2			007.191875	23,52			008.061875	**13,57**
19,00	2	005.071900	72,65	007.191900	22,47	007.211900	**51,66**	008.061900	**12,97**
19,25	2			007.191925	24,83			008.061925	**15,62**
19,50	2	005.071950	84,47	007.191950	23,55	007.211950	**53,91**	008.061950	**15,33**
19,75	2			007.191975	24,04			008.061975	**15,62**
20,00	2	005.072000	84,47	007.192000	23,55	007.212000	**53,91**	008.062000	**15,33**
20,25	2			007.192025	28,00			008.062025	**17,71**
20,50	2	005.072050	93,16	007.192050	27,21	007.212050	**62,66**	008.062050	**17,52**
20,75	2			007.192075	28,49			008.062075	**17,71**
21,00	2	005.072100	93,16	007.192100	27,21	007.212100	**62,66**	008.062100	**17,52**
21,25	2			007.192125	30,10			008.062125	**18,33**
21,50	2	005.072150	100,00	007.192150	29,60	007.212150	**68,37**	008.062150	**18,00**
21,75	2			007.192175	29,58				
22,00	2	005.072200	100,00	007.192200	29,60	007.212200	**68,37**	008.062200	**18,08**
22,25	2			007.192225	31,68				
22,50	2	005.072250	91,22	007.192250	33,80	007.212250	**72,42**	008.062250	**20,12**
22,75	2			007.192275	33,26				
23,00	2	005.072300	91,22	007.192300	33,80	007.212300	**78,14**	008.062300	**20,12**
23,25	3			007.192325	38,53				
23,50	3	005.072350	109,73	007.192350	37,54	007.212350	**80,61**	008.062350	**23,42**
23,75	3			007.192375	38,07				

DIN 345
DIN 341

Ø	CM	ART. 005.07 Hss - Co 5%	€	ART. 007.19 Hss rettificata fresata a richiesta fino a 100 mm	€	ART. 007.21 Hss rettificata fresata lunga - DIN 341	€	ART. 008.06 Hss rullata	€
24,00	3	005.072400	109,73	007.192400	37,54	007.212400	87,92	008.062400	23,42
24,25	3			007.192425	42,22				
24,50	3	005.072450	116,44	007.192450	38,57	007.212450	91,17	008.062450	23,96
24,75	3			007.192475	43,81				
25,00	3	005.072500	116,44	007.192500	38,57	007.212500	85,44	008.062500	27,55
25,50	3	005.072550	133,01	007.192550	44,53	007.212550	100,94	008.062550	33,40
26,00	3	005.072600	133,01	007.192600	44,53	007.212600	100,94	008.062600	33,40
26,50	3	005.072650	142,32	007.192650	46,97	007.212650	110,69	008.062650	34,50
27,00	3	005.072700	142,32	007.192700	46,97	007.212700	110,69	008.062700	34,50
27,50	3	005.072750	151,12	007.192750	48,60	007.212750	113,97	008.062750	35,97
28,00	3	005.072800	151,12	007.192800	48,60	007.212800	113,97	008.062800	35,97
28,50	3	005.072850	163,54	007.192850	52,81	007.212850	123,72	008.062850	41,08
29,00	3	005.072900	163,54	007.192900	52,81	007.212900	123,72	008.062900	41,08
29,50	3	005.072950	171,84	007.192950	55,19	007.212950	130,23	008.062950	48,17
30,00	3	005.073000	171,84	007.193000	55,19	007.213000	130,23	008.063000	48,17
30,50	3	005.073050	205,97	007.193050	62,84			008.063050	53,83
31,00	3	005.073100	205,97	007.193100	62,84	007.213100	146,52	008.063100	53,83
31,50	3	005.073150	229,78	007.193150	71,54			008.063150	63,32
32,00	4	005.073200	229,78	007.193200	71,54	007.213200	162,80	008.063200	66,07
32,50	4			007.193250	75,21			008.063250	71,45
33,00	4	005.073300	241,18	007.193300	75,11	007.213300	183,12	008.063300	71,45
33,50	4			007.193350	83,16			008.063350	78,55
34,00	4	005.073400	261,86	007.193400	83,16	007.213400	195,35	008.063400	78,55
34,50	4			007.193450	93,54			008.063450	78,55
35,00	4	005.073500	271,18	007.193500	93,54	007.213500	199,41	008.063500	85,14
35,50	4			007.193550	103,62			008.063550	86,21
36,00	4	005.073600	304,81	007.193600	103,62	007.213600	219,80	008.063600	97,28
36,50	4			007.193650	110,51			008.063650	100,07
37,00	4	005.073700	324,49	007.193700	110,51	007.213700	227,90	008.063700	100,07
37,50	4			007.193750	118,11			008.063750	116,05
38,00	4	005.073800	349,31	007.193800	118,11	007.213800	240,12	008.063800	116,05
38,50	4			007.193850	142,88			008.063850	117,43
39,00	4	005.073900	410,39	007.193900	120,97	007.213900	260,46	008.063900	117,43
39,50	4			007.193950	145,17			008.063950	117,43
40,00	4	005.074000	410,39	007.194000	126,93	007.214000	268,59	008.064000	117,43
40,50	4			007.194050	141,86			008.064050	134,64
41,00	4			007.194100	141,86	007.214100	293,01	008.064100	134,64
41,50	4			007.194150	162,24			008.064150	141,24
42,00	4			007.194200	144,85	007.214200	309,32	008.064200	141,24
42,50	4			007.194250	158,17			008.064250	141,24
43,00	4			007.194300	158,17	007.214300	341,87	008.064300	141,24
43,50	4			007.194350	182,81			008.064350	141,24
44,00	4			007.194400	161,65	007.214400	350,03	008.064400	146,52
44,50	4			007.194450	194,23			008.064450	154,30
45,00	4			007.194500	172,10	007.214500	374,42	008.064500	154,30
45,50	4			007.194550	196,53			008.064550	154,30
46,00	4			007.194600	172,92	007.214600	382,59	008.064600	154,30
46,50	4			007.194650	219,34			008.064650	177,89
47,00	4			007.194700	183,54	007.214700	398,85	008.064700	177,89
47,50	4			007.194750	225,08			008.064750	177,89
48,00	4			007.194800	199,96	007.214800	431,42	008.064800	177,89
48,50	4			007.194850	233,08			008.064850	190,99
49,00	4			007.194900	204,59	007.214900	443,57	008.064900	190,99
49,50	4			007.194950	235,37			008.064950	193,13
50,00	4			007.195000	209,29	007.215000	447,71	008.065000	193,13
51,00	5			007.195100	257,27			008.065100	219,64
52,00	5			007.195200	267,41			008.065200	246,00
53,00	5			007.195300	271,26			008.065300	258,00
54,00	5			007.195400	290,81			008.065400	274,56
55,00	5			007.195500	295,60			008.065500	274,56
56,00	5			007.195600	295,60			008.065600	312,84
57,00	5			007.195700	312,85			008.065700	312,84
58,00	5			007.195800	330,29			008.065800	312,84
59,00	5			007.195900	330,29			008.065900	312,84
60,00	5			007.196000	341,89			008.066000	312,84
61,00	5			007.196100	351,57				
62,00	5			007.196200	431,75				
63,00	5			007.196300	432,30				
64,00	5			007.196400	433,40				
65,00	5			007.196500	446,31			008.066500	480,00
66,00	5			007.196600	493,80				
67,00	5			007.196700	493,80				
68,00	5			007.196800	493,80				
69,00	5			007.196900	493,80				
70,00	5			007.197000	744,15			008.067000	813,12

DIN 345
DIN 341

ART. 005.07	ART. 007.19	ART. 007.21	ART. 008.06

Ø	CM	Hss - Co 5%	€	Hss rettificata fresata a richiesta fino a 100 mm	€	Hss rettificata fresata lunga - DIN 341	€	Hss rullata	€
71,00	5			007.197100	758,67				
72,00	5			007.197200	791,34				
73,00	5			007.197300	815,54				
74,00	5			007.197400	863,94				
75,00	5			007.197500	883,30			008.067500	972,84
76,00	5			007.197600	969,21				
77,00	6			007.197700	993,41				
78,00	6			007.197800	1032,13				
79,00	6			007.197900	1056,33				
80,00	6			007.198000	1104,73			008.068000	1197,24

CONFEZIONI PUNTE - *BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS*

Art.	Ø	pz
005.07	da ø 7 a ø 40	1
007.19	da ø 6 a ø 100	1
007.21	da ø 8 a ø 50	1
008.06	da ø 6 a ø 80	1

DIN 1897 SERIE EXTRA - CORTA - *EXTRA SERIES - SHORT - SERIE EXTRA - CORTA*

ART. 009.02



ART. 005.05



ART. 005.11



Ø	metallo duro integrale	€	cobalto 8% rettificata molata	€	cobalto 5% rettificata molata	€
0,50	009.020050	6,45				
1,00	009.020100	5,16				
1,50	009.020150	5,37				
2,00	009.020200	6,45				
2,25						
2,50	009.020250	8,17				
2,75						
3,00	009.020300	10,31	005.050300	1,73	005.110300	1,16
3,25			005.050325	2,16	005.110325	1,62
3,50	009.020350	12,46	005.050350	2,16	005.110350	1,62
3,75			005.050375	2,41	005.110375	1,94
4,00	009.020400	14,18	005.050400	2,41	005.110400	1,78
4,25						
4,50	009.020450	17,19	005.050450	2,76	005.110450	2,12
4,75						
5,00	009.020500	20,42	005.050500	2,94	005.110500	2,22
5,25						
5,50	009.020550	23,64	005.050550	3,97	005.110550	2,60
5,75						
6,00	009.020600	26,86	005.050600	3,97	005.110600	3,25
6,50	009.020650	32,23				
7,00	009.020700	36,53				
7,50	009.020750	40,82				
8,00	009.020800	42,98				
8,50	009.020850	51,57				
9,00	009.020900	55,88				
9,50	009.020950	64,47				
10,00	009.021000	77,36				
10,50	009.021050	98,86				
11,00	009.021100	103,16				
11,50	009.021150	118,20				
12,00	009.021200	128,94				

CONFEZIONI PUNTE - *BIT PACKAGES - PACKAGE DRILLS*

Art.	Ø	pz
009.02	da ø 0,5 a ø 12	1
005.05	da ø 3 a ø 6	10
005.11	da ø 3 a ø 6	10

DIN 1897 SERIE EXTRA - CORTA - *EXTRA SERIES - SHORT - SERIE EXTRA - CORTA*

ART. 007.06



ART. 008.07



Ø	Hss - rettificata molata	€	Hss rettificata molata speciale per lattonieri	€	
2,00	007.060200	0,77			
2,25	007.060225	0,85			
2,50	007.060250	0,77			
2,75	007.060275	0,85			
3,00	007.060300	0,77	008.070300	0,58	
3,25	007.060325	0,90	008.070325	0,67	
3,50	007.060350	0,83	008.070350	0,64	
3,75	007.060375	1,01	008.070375	0,78	
4,00	007.060400	0,92	008.070400	0,78	
4,25	007.060425	1,13	008.070425	0,90	
4,50	007.060450	1,03	008.070450	0,92	
4,75	007.060475	1,34			
5,00	007.060500	1,74	008.070500	1,02	
5,25	007.060525	1,65			
5,50	007.060550	1,50			
5,75	007.060575	1,75			
6,00	007.060600	1,60			
6,50	007.060650	1,74			
7,00	007.060700	2,15			
7,50	007.060750	2,30			
8,00	007.060800	2,50			
8,50	007.060850	3,44			
9,00	007.060900	4,50			
9,50	007.060950	5,42			
10,00	007.061000	5,89			

CONFEZIONI PUNTE - *BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS*

Art.	Ø	pz
007.06	da ø 2 a ø 10	10
008.07	da ø 3 a ø 5	10

DIN 1897 SERIE EXTRA - CORTA - *EXTRA SERIES - SHORT - SERIE EXTRA - CORTA*

ART. 007.31



ART. 008.05



ART. 007.08



Ø	Hss - fresata	€	Hss - rullata	€	Hss rettificata molata doppia elica	€
2,00			008.050200	0,32	007.080200	1,91
2,25			008.050225	0,47		
2,50			008.050250	0,47	007.080250	1,91
2,75			008.050275	0,35		
3,00	007.310300	0,65	008.050300	0,43	007.080300	1,61
3,25	007.310325	0,83	008.050325	0,45	007.080325	1,86
3,50	007.310350	0,83	008.050350	0,45	007.080350	1,86
3,75	007.310375	0,87	008.050375	0,50	007.080375	1,89
4,00	007.310400	0,87	008.050400	0,61	007.080400	1,89
4,25	007.310425	1,11	008.050425	0,56	007.080425	1,99
4,50	007.310450	1,11	008.050450	0,73	007.080450	1,99
4,75	007.310475	1,14	008.050475	0,62	007.080475	2,57
5,00	007.310500	1,14	008.050500	0,69	007.080500	2,27
5,25	007.310525	1,31	008.050525	0,83		
5,50	007.310550	1,31	008.050550	0,83	007.080550	2,62
5,75	007.310575	1,32	008.050575	0,83		
6,00	007.310600	1,32	008.050600	0,83	007.080600	2,90
6,50			008.050650	0,99		
7,00			008.050700	1,20		
7,50			008.050750	1,36		
8,00			008.050800	1,60		
8,50			008.050850	1,86		
9,00			008.050900	2,41		
9,50			008.050950	3,21		
10,00			008.051000	3,80		

CONFEZIONI PUNTE - *BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS*

Art.	Ø	pz
007.31	da ø 3 a ø 6	10
008.05	da ø 2 a ø 10	10
007.08	da ø 2 a ø 6	10

DIN 340 SERIE LUNGA - *LONG SERIES - SHORT - SERIE LARGA*







Ø	ART. 005.06 Cobalto 8% rettificata molata	€	ART. 005.12 Cobalto 5% rettificata molata	€	ART. 007.07 Hss rettificata molata	€
1,00					007.070100	1,95
1,50					007.070150	2,00
1,75					007.070175	1,67
2,00					007.070200	1,52
2,25					007.070225	1,80
2,50					007.070250	1,63
2,75					007.070275	1,80
3,00	005.060300	3,37	005.120300	2,34	007.070300	1,63
3,25	005.060325	3,97	005.120325	3,26	007.070325	2,13
3,50	005.060350	3,97	005.120350	3,26	007.070350	1,93
3,75	005.060375	4,37	005.120375	3,93	007.070375	2,32
4,00	005.060400	4,37	005.120400	3,93	007.070400	2,53
4,25	005.060425	5,16	005.120425	4,69	007.070425	2,78
4,50	005.060450	5,16	005.120450	4,69	007.070450	2,94
4,75	005.060475	5,49	005.120475	5,13	007.070475	2,95
5,00	005.060500	5,49	005.120500	4,88	007.070500	2,71
5,25	005.060525	6,61	005.120525	5,98	007.070525	3,56
5,50	005.060550	6,61	005.120550	5,71	007.070550	3,25
5,75	005.060575	6,61	005.120575	7,48	007.070575	3,56
6,00	005.060600	6,61	005.120600	7,13	007.070600	3,25
6,25					007.070625	4,49
6,50	005.060650	8,38	005.120650	7,73	007.070650	4,08
6,75					007.070675	5,24
7,00	005.060700	9,71	005.120700	9,32	007.070700	4,76
7,25					007.070725	5,64
7,50	005.060750	10,51	005.120750	10,52	007.070750	5,13
7,75					007.070775	6,25
8,00	005.060800	11,63	005.120800	13,06	007.070800	5,69
8,25					007.070825	6,86
8,50	005.060850	12,75	005.120850	14,22	007.070850	6,38
8,75					007.070875	7,35
9,00	005.060900	13,66	005.120900	15,98	007.070900	6,69
9,25					007.070925	7,48
9,50	005.060950	13,94	005.120950	18,30	007.070950	6,80
9,75					007.070975	8,05
10,00	005.061000	16,50	005.121000	21,03	007.071000	8,80
10,50					007.071050	12,00
11,00					007.071100	13,10
11,50					007.071150	13,38
12,00					007.071200	14,72
12,50					007.071250	15,40
13,00					007.071300	17,40
13,50					007.071350	18,91
14,00					007.071400	20,42
14,50					007.071450	25,56
15,00					007.071500	27,31
15,50					007.071550	30,73
16,00					007.071600	31,63
16,50					007.071650	34,86
17,00					007.071700	35,13
17,50					007.071750	38,95
18,00					007.071800	38,96
18,50					007.071850	43,58
19,00					007.071900	45,25
19,50					007.071950	48,23
20,00					007.072000	50,69

CONFEZIONI PUNTE - *BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS*

Art.	Ø	pz
005.06	da ø 3 a ø 6	10
" "	da ø 6,5 a ø 10	5
005.12	da ø 3 a ø 6	10
" "	da ø 6,5 a ø 10	5
007.07	da ø 1 a ø 6	10
" "	da ø 6,25 a ø 13	5
" "	da ø 13,5 a ø 20	1

DIN 340 SERIE LUNGA - - *LONG SERIES - SHORT - SERIE LARGA*

ART. 007.32



ART. 008.04



Ø	Hss - fresata	€	Hss - rullata	€	
1,50			008.040150	1,63	
1,75			008.040175	1,11	
2,00			008.040200	1,03	
2,25			008.040225	1,03	
2,50			008.040250	1,03	
2,75			008.040275	1,03	
3,00			008.040300	1,03	
3,25	007.320325	1,42	008.040325	1,03	
3,50	007.320350	1,42	008.040350	1,03	
3,75	007.320375	1,54	008.040375	1,08	
4,00	007.320400	1,54	008.040400	1,08	
4,25	007.320425	1,85	008.040425	1,32	
4,50	007.320450	1,85	008.040450	1,32	
4,75	007.320475	1,95	008.040475	1,34	
5,00	007.320500	1,95	008.040500	1,34	
5,25	007.320525	2,37	008.040525	1,84	
5,50	007.320550	2,37	008.040550	1,84	
5,75	007.320575	2,37	008.040575	1,88	
6,00	007.320600	2,37	008.040600	1,88	
6,25			008.040625	1,88	
6,50	007.320650	2,98	008.040650	2,43	
6,75			008.040675	2,43	
7,00	007.320700	3,48	008.040700	2,66	
7,25			008.040725	2,66	
7,50	007.320750	3,74	008.040750	3,08	
7,75			008.040775	3,08	
8,00	007.320800	4,16	008.040800	3,43	
8,25			008.040825	3,43	
8,50	007.320850	4,57	008.040850	4,59	
8,75			008.040875	4,59	
9,00	007.320900	4,87	008.040900	4,62	
9,25			008.040925	4,62	
9,50	007.320950	5,24	008.040950	5,17	
9,75			008.040975	5,17	
10,00	007.321000	5,35	008.041000	5,20	
10,50			008.041050	7,30	
11,00			008.041100	7,98	
11,50			008.041150	8,14	
12,00			008.041200	8,94	
12,50			008.041250	9,36	
13,00			008.041300	10,59	
13,50			008.041350	11,57	
14,00			008.041400	12,42	
14,50			008.041450	14,65	
15,00			008.041500	14,26	
15,50			008.041550	15,37	
16,00			008.041600	16,49	
17,00			008.041700	23,19	
18,00			008.041800	25,71	
19,00			008.041900	28,17	
20,00			008.042000	30,54	

DIN 1869 SERIE EXTRA LUNGA - *EXTRA LONG SERIES - SERIE EXTRA LARGA*



Ø	ART. 007.09 Hss rettificata molata DIN 1869/1	€	ART. 007.10 Hss rettificata molata DIN 1869/2	€	ART. 007.11 Hss rettificata molata DIN 1869/3	€
2,00	007.090200	**8,12**				
2,50	007.090250	**8,48**				
3,00	007.090300	**9,49**	007.100300	**11,59**		
3,50	007.090350	**9,78**	007.100350	**12,35**	007.110350	**17,52**
4,00	007.090400	**9,96**	007.100400	**12,45**	007.110400	**16,43**
4,50	007.090450	**11,07**	007.100450	**15,09**	007.110450	**22,14**
5,00	007.090500	**11,34**	007.100500	**14,52**	007.110500	**21,11**
5,25	007.090525	**12,46**				
5,50	007.090550	**12,89**	007.100550	**19,35**	007.110550	**22,17**
5,75	007.090575	**13,59**				
6,00	007.090600	**12,89**	007.100600	**18,90**	007.110600	**23,96**
6,50	007.090650	**16,13**	007.100650	**21,21**	007.110650	**26,71**
7,00	007.090700	**18,43**	007.100700	**23,96**	007.110700	**35,02**
7,50	007.090750	**21,76**	007.100750	**28,57**	007.110750	**39,61**
8,00	007.090800	**23,60**	007.100800	**28,57**	007.110800	**40,51**
8,50	007.090850	**30,12**	007.100850	**38,69**	007.110850	**51,59**
9,00	007.090900	**32,24**	007.100900	**39,61**	007.110900	**57,11**
9,50	007.090950	**36,85**	007.100950	**47,00**	007.110950	**63,57**
10,00	007.091000	**34,11**	007.101000	**45,13**	007.111000	**60,83**
10,50	007.091050	**35,17**	007.101050	**46,33**	007.111050	**62,01**
11,00	007.091100	**38,09**	007.101100	**51,28**	007.111100	**67,40**
11,50	007.091150	**42,49**	007.101150	**57,32**	007.111150	**75,82**
12,00	007.091200	**45,42**	007.101200	**64,10**	007.111200	**79,19**
12,50	007.091250	**51,28**	007.101250	**68,13**	007.111250	**91,83**
13,00	007.091300	**55,55**	007.101300	**69,04**	007.111300	**93,16**

CONFEZIONI PUNTE - *BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS*

Art.	Ø	pz
007.09	da ø 2 a ø 13	1
007.10	da ø 3 a ø 13	1
007.11	da ø 3,5 a ø 13	1

CONFEZIONI PUNTE - *BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS*

Art.	Ø	pz
007.32	da ø 3,25 a ø 10	10
008.04	da ø 1,5 a ø 7	10
" "	da ø 7,25 a ø 15	5
" "	da ø 15,5 a ø 20	1

DIN 1869 SERIE EXTRA LUNGA - *EXTRA LONG SERIES - SERIE EXTRA LARGA*





Ø	ART. 007.26 Hss rettificata molata special 305 mm	€	ART. 007.27 Hss rettificata molata special 460 mm	€	
6,00	007.260600	**26,43**	007.270600	**29,88**	
6,50	007.260650	**30,27**			
7,00	007.260700	**34,25**			
7,50	007.260750	**38,30**			
8,00	007.260800	**43,96**	007.270800	**47,77**	
8,50	007.260850	**48,60**			
9,00	007.260900	**53,55**			
9,50	007.260950	**58,62**			
10,00	007.261000	**65,26**	007.271000	**69,16**	
10,50	007.261050	**71,19**			
11,00	007.261100	**77,94**			
11,50	007.261150	**84,03**			
12,00	007.261200	**48,36**	007.271200	**94,41**	
12,50	007.261250	**98,71**			
13,00	007.261300	**54,21**			
14,00	007.261400	**64,47**	007.271400	**131,41**	
15,00	007.261500	**64,47**			
16,00	007.261600	**73,26**	007.271600	**165,01**	

CONFEZIONI PUNTE - *BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS*

Art.	Ø	pz
007.26	da ø 6 a ø 16	1
007.27	da ø 6 a ø 16	1

DIN 333 Tolleranza = h 7 - *Tolerance = h 7 - Tolerancia = h 7*

		ART. 009.08		ART. 007.16		ART. 007.17		ART. 007.18	
									
d	**D**	**metallo duro integrale senza smusso 60°**	**€**	**Hss rettificata senza smusso 60°**	**€**	**Hss rettificata con smusso 60°/120°**	**€**	**Hss rettificata a raggio 60°**	**€**
0,80	3,15	009.080080	**29,30**						
1,00	3,15	009.080100	**29,30**	007.160100	**3,19**	007.170100	**4,79**	007.180100	**3,44**
1,25	3,15	009.080125	**29,30**						
1,60	4,00	009.080160	**35,17**	007.160160	**3,25**	007.170160	**5,17**	007.180160	**3,25**
2,00	5,00	009.080200	**39,07**	007.160200	**3,56**	007.170200	**5,61**	007.180200	**3,30**
2,50	6,00	009.080250	**48,84**	007.160250	**3,58**	007.170250	**6,77**	007.180250	**3,58**
3,15	8,00	009.080315	**62,51**	007.160315	**4,18**	007.170315	**8,36**	007.180315	**4,18**
4,00	10,00	009.080400	**82,05**	007.160400	**7,89**	007.170400	**13,59**	007.180400	**8,03**
5,00	12,50			007.160500	**10,84**	007.170500	**17,11**	007.180500	**10,95**
6,30	16,00			007.160630	**16,67**	007.170630	**24,53**	007.180630	**16,72**

d = diametro punta *Traduzione in inglese Traduzione in spagnolo*
D = diametro gambo *Traduzione in inglese Traduzione in spagnolo*

METALLO DURO INTEGRALE ART. 052.16



WHOLE CARBIDE METAL DURO INTEGRAL

Tolleranza = h 7 - 90° - *Tolerance = h 7 - 90° - Tolerancia = h 7 - 90°*

cod.	Ø	L1	L2	€
052.160500	5,00	50	12	**19,54**
052.160600	6,00	50	16	**25,40**
052.160800	8,00	63	20	**35,17**
052.161000	10,00	72	22	**48,84**
052.161200	12,00	73	22	**78,14**
052.161400	14,00	75	25	**124,50**
052.161600	16,00	75	25	**154,00**
052.162000	20,00	100	30	**280,00**

METALLO DURO INTEGRALE ART. 052.17



WHOLE CARBIDE METAL DURO INTEGRAL

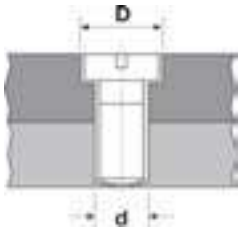
Tolleranza = h 7 - 120° - *Tolerance = h 7 - 120° - Tolerancia = h 7 - 120°*

cod.	Ø	L1	L2	€
052.170500	5,00	50	12	**19,54**
052.170600	6,00	50	16	**25,40**
052.170800	8,00	63	20	**35,17**
052.171000	10,00	72	22	**48,84**
052.171200	12,00	73	22	**78,14**
052.171400	14,00	75	25	**124,50**
052.171600	16,00	75	25	**136,75**
052.172000	20,00	100	30	**280,00**

L1 = lunghezza totale *- L1 = total length - L1 = longitud total*
L 2 = lunghezza elica *- L2 = helix length - L2 = longitud espiral*

ART. 007.12





DIN 8376
Codolo cilindrico
Rettificata molata
Per sedi viti a testa cilindrica
Cylindrical shaft - Rectified ground
For cylindrical head screw seats
Espiga cilíndrica - Rectificada desbarbada
Para orificios de tornillos
de cabeza cilíndrica

codice	M	d	D	L 1	L 2	L 3	€
007.120300	3,00	3,40	6,00	93,00	57,00	9,00	**23,51**
007.120400	4,00	4,50	8,00	117,00	75,00	11,00	**27,76**
007.120500	5,00	5,50	10,00	133,00	87,00	13,00	**33,47**
007.120600	6,00	6,60	11,00	142,00	94,00	15,00	**39,16**
007.120800	8,00	9,00	15,00	169,00	114,00	19,00	**49,84**
007.121000	10,00	11,00	18,00	191,00	130,00	23,00	**69,78**

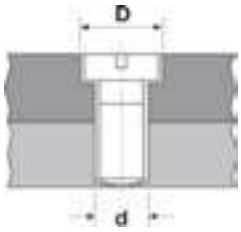
L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

L3 = lunghezza elica per preforo
L3 = helix length for pre-boring
L3 = longitud espiral para perforación

ART. 007.13





DIN 8376
Codolo conico
Rettificata molata
Per sedi viti a testa cilindrica
Tapered shaft - Rectified ground
For cylindrical head screw seats
Espiga cónica - Rectificada desbarbada
Para orificios de tornillos
de cabeza cilíndrica

codice	M	d	D	L 1	L 2	L 3	CM	€
007.130500	5,00	5,50	10,00	168,00	87,00	13,00	1,00	**49,13**
007.130600	6,00	6,60	11,00	175,00	94,00	15,00	1,00	**50,56**
007.130800	8,00	9,00	15,00	212,00	114,00	19,00	1,00	**66,94**
007.131000	10,00	11,00	18,00	228,00	130,00	23,00	1,00	**89,01**
007.131200	12,00	13,50	20,00	238,00	140,00	27,00	1,00	**107,51**
007.131400	14,00	15,50	24,00	281,00	160,00	31,00	1,00	**135,29**
007.131600	16,00	17,50	26,00	286,00	165,00	35,00	2,00	**160,23**
007.131800	18,00	20,00	30,00	296,00	175,00	39,00	2,00	**185,15**
007.132000	20,00	22,00	33,00	334,00	185,00	43,00	2,00	**215,78**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

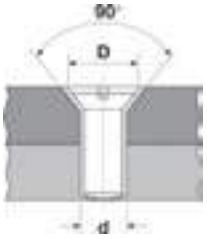
L3 = lunghezza elica per preforo
L3 = helix length for pre-boring
L3 = longitud espiral para perforación

CONFEZIONI PUNTE - *BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS*

Art.	Ø	pz
009.08	da ø 0,8 a ø 4	1
007.16	da ø 1 a ø 3,15	10
" "	da ø 4 a ø 6,3	5
007.17	da ø 1 a ø 3,15	10
" "	da ø 4 a ø 6,3	5
007.18	da ø 1 a ø 3,15	10
" "	da ø 4 a ø 6,3	5
052.16	da ø 5 a ø 20	1
052.17	da ø 5 a ø 20	1
007.12		1
007.13		1

ART. 007.14





DIN 8374
Codolo cilindrico
Rettificata molata
Per sedi viti a testa svasata 90°
Cylindrical shaft - Rectified ground
For 90° countersunk head screw seats
Espiga cilíndrica - Rectificada desbarbada
Para orificios de tornillos de cabeza avellanada 90°

codice	M	d	D	L 1	L 2	L 3	€
007.140300	3,00	3,20	6,00	93,00	57,00	9,00	**27,06**
007.140400	4,00	4,30	8,00	117,00	75,00	11,00	**31,34**
007.140500	5,00	5,30	10,00	133,00	87,00	13,00	**39,16**
007.140600	6,00	6,40	11,50	142,00	94,00	15,00	**45,56**
007.140800	8,00	8,40	15,00	169,00	114,00	19,00	**74,78**
007.141000	10,00	10,50	19,00	198,00	135,00	23,00	**114,65**

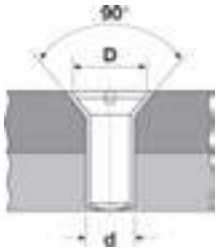
L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

L3 = lunghezza elica per preforo
L3 = helix length for pre-boring
L3 = longitud espiral para perforación

ART. 007.15





DIN 8375
Codolo conico
Rettificata molata
Per sedi viti a testa svasata 90°
Tapered shaft - Rectified ground
For 90° countersunk head screw seats
Espiga cónica - Rectificada desbarbada
Para orificios de tornillos de cabeza avellanada 90°

codice	M	d	D	L 1	L 2	L 3	CM	€
007.150500	5,00	5,50	11,00	175,00	94,00	13,00	1,00	**56,25**
007.150600	6,00	6,60	13,00	182,00	101,00	15,00	1,00	**75,47**
007.150800	8,00	9,00	17,20	228,00	130,00	19,00	1,00	**91,87**
007.151000	10,00	11,00	21,50	248,00	150,00	23,00	1,00	**131,75**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

L3 = lunghezza elica per preforo
L3 = helix length for pre-boring
L3 = longitud espiral para perforación

CONFEZIONI PUNTE - *BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS*

Art.	pz
007.14	1
007.15	1

ART. 069.02

PUNTA ELICOIDALE CON CODOLO CILINDRICO CON AFFILATURA SPECIALE
Per rimozione punti di saldatura e foratura di lamiere
HSS-Co
Elica destra
PUNTA HELICAL SHARPENING WITH CYLINDRICAL SHANK WITH SPECIAL
For removal points of welding and drilling of sheet metal
HSS-Co - right helix
PUNTA HELICOIDAL AFILADO CON MANGO CILINDRICO CON ESPECIAL
Para los puntos de extracción de soldadura y perforación de chapa
HSS-Co - hélice derecha



codice	L1	€
069.020600	6,00	**9,01**
069.020600	7,00	**9,70**
069.020600	8,00	**11,65**
069.020600	10,00	**13,87**

ART. 005.13



Codolo cilindrico
Quattro taglienti
per sedi viti a 180°
Cylindrical shaft - Two flutes - For 180° screw seats
Espiga cilíndrica - Dos dientes - Para orificios de tornillos de 180°

codice	M				L 1	L 2	L 3	€
005.130300	3,00	3,20	5,90	5,00	9,00	13,00	72,00	**40,87**
005.130400	4,00	4,30	7,40	6,00	11,00	14,00	72,00	**43,70**
005.130500	5,00	5,30	8,90	8,00	13,00	16,00	82,00	**49,16**
005.130600	6,00	6,40	10,40	8,00	15,00	18,00	88,00	**61,30**
005.130800	8,00	8,40	13,50	12,00	19,00	22,00	105,00	**83,56**
005.131000	10,00	10,50	16,50	12,00	23,00	22,00	108,00	**114,92**
005.131200	12,00	13,00	19,00	12,00	27,00	24,00	115,00	**143,24**

L1 = lunghezza punta
L1 = bit length
L1 = longitud broca

L2 = lunghezza fresa
L2 = miller length
L2 = longitud de fresa

L3 = lunghezza totale
L3 = total length
L3 = longitud total

Assortimento per viti a 180° - ART. 005.13

Assortment for 180° screws
Surtido de tornillos de 180°



codice	M	€
005.880400	M3-M4-M5-M6	**185,13**
005.880401	M8-M10-M12	**324,72**

ART. 005.14



Codolo cilindrico
Quattro taglienti
per sedi viti a 90°
Cylindrical shaft - Two flutes - For 90° screw seats
Espiga cilíndrica - Dos dientes - Para orificios de tornillos de 90°

codice	M				L1	L2	€
005.140300	3,00	3,20	6,30	6,00	9,00	60,00	**37,84**
005.140400	4,00	4,30	8,30	6,00	11,00	65,00	**46,33**
005.140500	5,00	5,30	10,40	8,00	13,00	70,00	**59,28**
005.140600	6,00	6,40	12,40	8,00	15,00	75,00	**68,99**
005.140800	8,00	8,40	16,50	10,00	19,00	83,00	**99,13**
005.141000	10,00	10,50	20,50	12,00	23,00	90,00	**116,34**
005.141200	12,00	13,00	25,00	13,00	28,00	105,00	**138,38**

L1 = lunghezza punta
L1 = bit length
L1 = longitud broca

L2 = lunghezza totale
L2 = total length
L2 = longitud total

Assortimento per viti a 90° - ART. 005.14

Assortment for 90° screws
Surtido de tornillos de 90°



codice	M	€
005.880402	M3-M4-M5	**136,36**
005.880403	M6-M8-M10	**270,09**

ART. 005.15



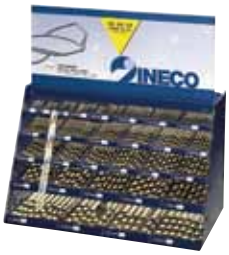
Due taglienti per sedi viti a 90°
Two flutes - For 90° screw seats
Dos dientes - Para orificios de tornillos de 90°

codice		Ø punta mm	Ø svasatore mm	Ø codolo mm	Lunghezza punta mm	Lunghezza totale mm	€
005.150400	M4	4,30	8,60	8,60	30	70,26	**77,29**
005.150500	M5	5,30	10,40	10,40	30	75,04	**82,54**
005.150600	M6	6,40	12,40	12,40	30	82,22	**90,44**
005.150800	M8	8,40	16,50	12,50	30	104,10	**114,51**
005.151000	M10	10,50	20,50	12,50	30	125,80	**138,38**

CONFEZIONI PUNTE - *BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS*

Art.	Ø	pz
005.13	da ø 3,2 a ø 13	1
005.14	da ø 3,2 a ø 13	1
005.15	da ø 4 a ø 10	1

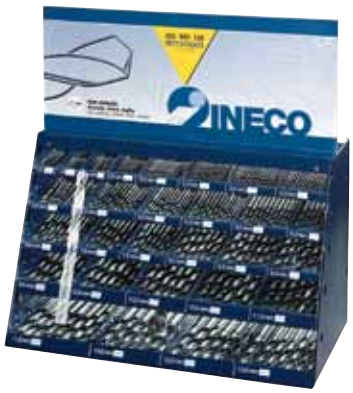
Con apertura fronte e retro e doppia serratura
With front and rear opening and double lock
Con abertura frontal y posterior, y doble cierre



composizione Ø	ART. 005.888100 (005.01) Cobalto 8% 170 pz	ART. 005.885100 (005.02) Cobalto 5 % 170 pz	ART. 006.880100 (006.01) Titanio 170 pz	ART. 007.880103 (007.40) Master prof 168 pz	ART. 007.880101 (007.50) HSS - Rettificata High Quality 530 pz
1,00	10	10	10	10	30
1,50	10	10	10	10	30
2,00	10	10	10	10	50
2,50	10	10	10	10	50
3,00	10	10	10	10	80
3,50	10	10	10	10	50
4,00	10	10	10	10	80
4,50	10	10	10	10	20
5,00	10	10	10	10	20
5,50	10	10	10	10	20
6,00	10	10	10	10	20
6,50	5	5	5	5	10
7,00	5	5	5	5	10
7,50	5	5	5	5	5
8,00	5	5	5	5	5
8,50	5	5	5	5	5
9,00	5	5	5	5	5
9,50	5	5	5	5	5
10,00	5	5	5	5	5
10,50	3	3	3	3	5
11,00	4	4	3	3	5
11,50	3	3	3	3	5
12,00	4	4	5	3	5
12,50	3	3	3	3	5
13,00	3	3	3	3	5
	€ 1016,47	€ 663,00	€ 659,85	€ 529,00	€ 935,00

Con apertura fronte e retro e doppia serratura

With front and rear opening and double lock
Con abertura frontal y posterior, y doble cierre



composizione Ø	ART. 007.880100 (007.01) HSS - rettificata 530 pz	ART. 007.880102 (007.20) HSS - fresata 530 pz	ART. 008.880100 (008.01) HSS - rullata 800 pz
1,00	30	30	50
1,50	30	30	100
2,00	50	50	100
2,50	50	50	100
3,00	80	80	100
3,50	50	50	70
4,00	80	80	100
4,50	20	20	30
5,00	20	20	30
5,50	20	20	10
6,00	20	20	20
6,50	10	10	10
7,00	10	10	10
7,50	5	5	5
8,00	5	5	10
8,50	5	5	5
9,00	5	5	5
9,50	5	5	5
10,00	5	5	10
10,50	5	5	5
11,00	5	5	5
11,50	5	5	5
12,00	5	5	5
12,50	5	5	5
13,00	5	5	5
	€ 818,00	**€ 470,00**	**€ 481,00**



composizione Ø	ART. 005.888150 (005.01) Cobalto 8% 120 pz	ART. 005.885150 (005.02) Cobalto 5 % 120 pz	ART. 006.880150 (006.01) Titanio 120 pz	ART. 007.880153 (007.40) Master prof 116 pz	ART. 007.880151 (007.50) HSS Rettificata High Quality 140 pz
1,00	10	10	10	10	10
1,50	10	10	10	10	10
2,00	10	10	10	10	10
2,50	10	10	10	10	10
3,00	10	10	10	10	10
3,50	10	10	10	10	10
4,00	10	10	10	10	10
4,50	10	10	10	10	10
5,00	10	10	10	10	10
5,50	5	5	5	3	5
6,00	5	5	5	3	5
6,50	3	3	3	3	5
7,00	3	3	3	3	5
7,50	3	3	3	3	5
8,00	3	3	3	3	5
8,50	2	2	2	2	5
9,00	2	2	2	2	5
9,50	2	2	2	2	5
10,00	2	2	2	2	5
	€ 385,09	€ 255,00	€ 255,06	€ 197,00	€ 271,00



composizione Ø	ART. 007.880150 (007.01) HSS - rettificata 140 pz	ART. 007.880152 (007.20) HSS - fresata 140 pz	ART. 008.880150 (008.01) HSS - rullata 140 pz
1,00	10	10	10
1,50	10	10	10
2,00	10	10	10
2,50	10	10	10
3,00	10	10	10
3,50	10	10	10
4,00	10	10	10
4,50	10	10	10
5,00	10	10	10
5,50	5	5	5
6,00	5	5	5
6,50	5	5	5
7,00	5	5	5
7,50	5	5	5
8,00	5	5	5
8,50	5	5	5
9,00	5	5	5
9,50	5	5	5
10,00	5	5	5
	€ 235,00	**€ 143,00**	**€ 114,00**

ASSORTIMENTI IN SCATOLA METALLICA
ASSORTMENTS IN METALLIC BOX
SURTIDOS EN CAJA DE METAL





	da 1 a 10 x 0,5 19 pz	€	da 1 a 13 x 0,5 25 pz	€	da 1 a 10 x 0,25 37 pz	€
(005.01) Cobalto 8%	005.888250	**89,06**	005.888251	**199,05**	005.888252	**222,05**
(005.02) Cobalto 5 %	005.885250	**62,12**	005.885251	**137,86**	005.885252	**161,06**
(006.01) Titanio	006.880250	**54,44**	006.880251	**121,76**	006.880252	**144,68**
(007.40) Master prof	007.880260	**63,80**	007.880261	**135,30**		
(007.50) Hss - rett. HQ	007.880262	**50,80**	007.880263	**113,37**	007.880264	**109,14**
(007.01) Hss rettificata	007.880250	**42,24**	007.880251	**94,18**	007.880252	**119,55**
(007.20) Hss - fresata	007.880256	**28,38**	007.880257	**59,02**	007.880258	**88,33**
(008.01) Hss -rullata	008.880250	**19,53**	008.880251	**44,01**	008.880252	**75,68**

	da 1 a 13 x 0,25 49 pz	€	da 1 a 6 x 0,10 51 pz	€	da 6 a 10 x 0,10 41 pz	€
(005.01) Cobalto 8%	005.888253	**491,55**	005.888254	**152,69**	005.888255	**401,59**
(005.02) Cobalto 5 %	005.885253	**311,40**	005.885254	**164,84**	005.885255	**324,79**
(006.01) Titanio	006.880253	**279,18**	006.880254	**107,69**	006.880255	**466,40**
(007.50) Hss - rett. HQ	007.880265	**232,72**				
(007.01) Hss rettificata	007.880253	**221,23**	007.880254	**81,06**	007.880255	**201,78**
(007.20) Hss - fresata	007.880259	**143,21**				
(008.01) Hss -rullata	008.880253	**122,50**	008.880257	**72,56**	008.880258	**110,23**

SELECTOR IN PLASTICA
PLASTIC SELECTOR
SELECTOR DE PLÁSTICO

ART. 008.880300



Ferro
19 pz
da 1 a 10 x 0,50
Iron
hierro

€ 15,65

ART. 008.880301



19 pz
da 1 a 6 x 0,50 + 8 - 10 - ferro - *iron - hierro*
4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 - muro - *wall - muro*

€ 13,45

ASTUCCI RIGIDI IN PLASTICA
RIGID PLASTIC CASES
ESTUCHES RÍGIDOS DE PLÁSTICO

ART. 008.880400



Hss - rullate
10 pz
da 1 a 10 x 1
Hss - rolled
HSS - pulidas

€ 9,16

ART. 008.880401



Hss - rullate
13 pcs
1,5-2-2,5-3-3,3-3,5
4-4,2-4,5-5-5,5-6-6,5
Hss - rolled
HSS - pulidas

€ 7,12

ART. 008.880402



Hss - rullate
19 pz
da 1 a 10 x 0,50
Hss - rolled
HSS - pulidas

€ 16,12

ART. 008.880403



ferro 4-5-6-8
muro 4-5-6-8
8 pz
iron 4-5-6-8 - wall 4-5-6-8
hierro 4-5-6-8 - muro 4-5-6-8

€ 7,12

ART. 008.880404



astuccio
in plastica rigida
9 pz
case rigid plastic
caso plástico rígido

€ 7,47

ART. 008.880250V



cassette
metalliche vuote
19 pz
boxes metallic empty
cajas metálicas vacías

€ 5,84

ART. 008.880251V



cassette
metalliche vuote
25 pz
metallic empty
cajas metálicas vacías

€ 12,38



LAME PER SEGATRICI

SAW BLADES - HOJAS PARA SEGADORAS

LAME BIMETALLICHE AL COBALTO PER IL TAGLIO A MANO
BI-METAL COBALT HACKSAW BLADES
HOJAS BIMETÁLICAS DE COBALTO PARA CORTE MANUAL

ART. 180.01



BIMETALLICA HSS - COBALTO
BI-METAL HSS - COBALT
BIMETÁLICAS HSS - COBALTO



Dentatura Ondulata
Corrugated teeth
Dentadura ondulada

cod.	mm	Z		€
180.01	300 x 13 x 0,65	24,00	100	1,69

LAME HSS-BIMETALLICHE PER IL TAGLIO A MANO
HSS-BI-METAL HACKSAW BLADES
HOJAS HSS-BIMETÁLICAS PARA CORTE MANUAL

ART. 180.02



BIMETALLICA HSS
BI-METAL HSS
BIMETÁLICA HSS



Dentatura Ondulata
Corrugated teeth
Dentadura ondulada

cod.	mm	Z		€
180.02	300 x 13 x 0,65	24,00	100	1,52

LAME AL CARBONIO PER IL TAGLIO A MANO
CARBON HACKSAW BLADES
HOJAS DE CARBONO PARA CORTE MANUAL

ART. 180.04



CARBONIO
CARBON
CARBONO



Dentatura Ondulata
Corrugated teeth
Dentadura ondulada

cod.	mm	Z		€
180.04	300 x 13 x 0,65	24,00	100	0,17

ART. 190.50



DISCO ABRASIVO PER FERRO
Disco medio duro
Media velocità di taglio
Elevata durata
Per taglio di tubi, profilati, pieni e lamiere
Per materiali ferrosi, acciai normali. Ghise normali e metalli non ferrosi

METAL – STEEL CUTTING DISCS
ABRASIVE DISC FOR IRON
DISCOS DE CORTE METAL – ACERO
DISCO ABRASIVO PARA HIERRO

cod.	mm		€
190.50115	115 x 3,2 x 22	25	**1,25**
190.50230	230 x 3,2x22	25	**2,75**

ART. 190.51



DISCO ABRASIVO PER INOX
Disco medio duro
Elevata resa e velocità di taglio
Esente da compositi di ferro e zolfo
Elevata precisione di taglio
Per taglio di lamiere, tubolari e profilati di piccola sezione in acciaio inox e acciai legati

ABRASIVE DISC FOR STAINLESS STEEL
DISCO ABRASIVO PARA ACERO INOX.

cod.	mm		€
190.51115	115 x 1 x 22	50	**1,32**
190.51115/A	115 x 1,6 x 22	50	**1,32**
190.51230	230 x 1,9 x 22	50	**3,05**

ART. 190.52



Disco medio duro
Buona velocità di asportazione
Elevata durata
Per levigatura di saldature e bave di fusione per carpenteria pesante
Per materiali ferrosi, acciai normali e metalli non ferrosi

MEDIUM DISCS
DISCO DURO MEDIO

cod.	mm		€
190.52115	115 x 6,4 x 22	25	**1,76**
190.52230	230 x 6,5 x 22	25	**4,62**

ART. 190.53



Con supporto in fibra
Lamelle con doppia resinatura e colle atossiche
Idonei per materiali ad alta resistenza come acciai inox, alluminio e ghisa
Grana 40 per sgrossatura
Grana 60 e 80 per prefinitura
Grana 120 per finitura

With fibreglass support
Lamella with double resin coating and non-toxic glues
Ideal for high resistance materials such as stainless steel, aluminium and cast iron
Grain 40 for levelling
Grain 60 and 80 for pre-finishing
Grain 100 for finishing

Con soporte de fibra
Láminas con doble resinación y colas no tóxicas
Idóneos para materiales de alta resistencia como aceros inoxidables, aluminio y hierro fundido
Grano 40 para desbastado
Grano 60 y 80 para preacabado
Grano 100 para acabado

cod.	mm	grana		rpm max	€
190.53115/40	115 x 22	40	20	13.300	**2,50**
190.53115/60	115 x 22	60	20	13.300	**2,50**
190.53115/80	115 x 22	80	20	13.300	**2,50**
190.53115/120	115 x 22	120	20	13.300	**2,50**



HRC 64
HSS - Aisi M2
HRC 64
HSS - Aisi M2
HRC 64
HSS - Ejes M2

Vaporizzati
Steamed
Vaporizadas

ART. 190.01

PER PROFILATI *FOR PROFILES - PARA HUECOS*

cod.	Ø	S	D	Z	€
190.01200	200,00	1,80	32,00	160	**76,79**
190.01225	225,00	1,90	32,00	180	**88,52**
190.01250	250,00	2,00	32,00	200	**104,35**
190.01275	275,00	2,50	32,00	220	**152,57**
190.01300	300,00	2,50	32,00	220	**177,02**
190.01315	315,00	2,50	32,00	240	**204,44**
190.01350	350,00	2,50	32,00	280	**247,40**

S = spessore
S = thickness
S = espesor

D = diametro foro
D = hole diameter
D = diámetro orificio

Z = numero denti
Z = number of teeth
Z = número de dientes

ART. 190.02

PER PIENI E PROFILATI *FOR SOLID AND PROFILE - PARA SÓLIDOS Y HUECOS*

cod.	Ø	S	D	Z	€
190.02200	200,00	1,80	32,00	130	**76,79**
190.02225	225,00	1,90	32,00	140	**88,52**
190.02250	250,00	2,00	32,00	160	**104,35**
190.02275	275,00	2,50	32,00	180	**152,57**
190.02300	300,00	2,50	32,00	180	**177,02**
190.02315	315,00	2,50	32,00	200	**204,44**
190.02350	350,00	2,50	32,00	220	**247,40**

S = spessore
S = thickness
S = espesor

D = diametro foro
D = hole diameter
D = diámetro orificio

Z = numero denti
Z = number of teeth
Z = número de dientes

ART. 190.03

PER PIENI *FOR SOLID - PARA SÓLIDOS*

cod.	Ø	S	D	Z	€
190.03200	200,00	1,80	32,00	100	**76,79**
190.03225	225,00	1,90	32,00	120	**88,52**
190.03250	250,00	2,00	32,00	128	**104,35**
190.03275	275,00	2,50	32,00	140	**152,57**
190.03300	300,00	2,50	32,00	160	**177,02**
190.03315	315,00	2,50	32,00	160	**204,44**
190.03350	350,00	2,50	32,00	180	**247,40**

S = spessore
S = thickness
S = espesor

D = diametro foro
D = hole diameter
D = diámetro orificio

Z = numero denti
Z = number of teeth
Z = número de dientes

ART. 190.04

PER ALLUMINIO
FOR ALUMINIUM
PARA ALUMINIO



cod.	Ø	S	D	Z	rpm max	spoglia	€
190.04250	250,00	3,20	32,00	80	7.000	+ 6°	**122,93**
190.04300	300,00	3,20	32,00	96	6.000	+ 6°	**143,85**
190.04350	350,00	3,40	32,00	108	5.000	- 6°	**169,99**

S = spessore
S = thickness
S = espesor

D = diametro foro
D = hole diameter
D = diámetro orificio

Z = numero denti
Z = number of teeth
Z = número de dientes

ART. 190.05

UNIVERSALI
UNIVERSAL
UNIVERSALES



cod.	Ø	S	D	Z	rpm max	spoglia	€
190.05160	160,00	2,20	20,00	28	4.500	0°	**102,47**
190.05160/A	160,00	2,20	30,00	28	4.500	0°	**102,47**
190.05180	180,00	2,20	30,00	32	4.500	0°	**116,30**
190.05190	190,00	2,20	30,00	32	4.500	0°	**116,30**
190.05230	230,00	2,20	30,00	40	4.500	0°	**135,70**
190.05250	250,00	2,40	20,00	48	2.000	0°	**160,77**
190.05250/A	250,00	2,40	30,00	48	2.000	0°	**160,77**
190.05300	300,00	2,40	30,00	60	2.000	0°	**193,36**

S = spessore
S = thickness
S = espesor

D = diametro foro
D = hole diameter
D = diámetro orificio

Z = numero denti
Z = number of teeth
Z = número de dientes

ART. 190.06



PER LEGNO *FOR WOOD - PARA MADERA*

cod.	Ø	S	D	Z	rpm max	spoglia	€
190.06140	140,00	2,50	20,00	20	12.000	15°	**36,00**
190.06150	150,00	2,50	16,00*	24	12.000	15°	**36,00**
190.06150/A	150,00	2,50	20,00	24	12.000	15°	**36,00**
190.06150/B	150,00	2,50	16,00*	40	12.000	15°	**47,08**
190.06150/C	150,00	2,50	20,00	40	12.000	15°	**47,08**
190.06160	160,00	2,50	20,00**	24	11.000	15°	**36,00**
190.06160/A	160,00	2,50	30,00	24	11.000	15°	**36,00**
190.06160/B	160,00	2,50	20,00**	40	11.000	15°	**47,08**
190.06160/C	160,00	2,50	30,00	40	11.000	15°	**47,08**
190.06180	180,00	2,50	20,00**	24	10.000	15°	**38,76**
190.06180/A	180,00	2,50	30,00	24	10.000	15°	**38,76**
190.06180/B	180,00	2,50	20,00**	40	10.000	15°	**50,33**
190.06180/C	180,00	2,50	30,00	40	10.000	15°	**50,33**
190.06190	190,00	2,50	20,00**	24	10.000	15°	**41,98**
190.06190/A	190,00	2,50	30,00	24	9.000	15°	**41,98**
190.06210	210,00	2,80	30,00	24	9.000	15°	**50,33**
190.06235	235,00	2,80	30,00	24	7.000	15°	**53,10**

*** con anello di riduzione 20/16**
**** con anello di riduzione 30/20**

* *with reduction ring 20/16*
** *with reduction ring 30/20*
* *Con anillo de reducción 20/16*
** *Con anillo de reducción 30/20*

S = spessore
S = thickness
S = espesor

D = diametro foro
D = hole diameter
D = diámetro orificio

Z = numero denti
Z = number of teeth
Z = número de dientes

ART. 190.07



PROFESSIONALI PER LEGNO *HEAVY DUTY FOR WOOD*
PROFESIONALES PARA MADERA

cod.	Ø	S	D	Z	rpm max	spoglia	€
190.07250	250,00	3,00	30,00	40,00	7.000	10°	**77,54**
190.07250/A	250,00	3,20	30,00	60,00	7.000	10°	**91,39**
190.07250/B	250,00	3,20	30,00	80,00	7.000	10°	**108,48**
190.07300	300,00	3,00	30,00	48,00	6.000	12°	**83,07**
190.07300/A	300,00	3,20	30,00	72,00	6.000	10°	**105,23**
190.07300/B	300,00	3,20	30,00	96,00	6.000	10°	**127,38**
190.07350	350,00	3,20	30,00	54,00	5.000	12°	**139,00**
190.07350/A	350,00	3,50	30,00	84,00	5.000	10°	**158,00**

S = spessore
S = thickness
S = espesor

D = diametro foro
D = hole diameter
D = diámetro orificio

Z = numero denti
Z = number of teeth
Z = número de dientes

ANELLI DI RIDUZIONE PER TUTTE LE SEGHE CIRCOLARI

REDUCTION RINGS FOR ALL CIRCULAR SAWS
ANILLOS DE REDUCCIÓN PARA CORONAS CIRCULARES DE CUALQUIER TIPO

ART. 190.08



cod.	D1 / D2	€
190.0835/30	35/30	**5,60**
190.0835/25	35/25	**11,00**
190.0835/20	35/20	**5,60**
190.0832/25	32/25	**5,60**
190.0832/20	32/20	**5,60**
190.0832/30	32/30	**5,60**

cod.	D1 / D2	€
190.0830/25	30/25	**5,60**
190.0830/20	30/20	**5,60**
190.0830/18	30/18	**5,60**
190.0830/16	30/16	**5,60**
190.0825/20	25/20	**5,60**
190.0820/16	20/16	**5,60**

D1 = diametro esterno
D1 = external diameter
D1 = diámetro externo

D2 = diametro interno
D2 = internal diameter
D2 = diámetro interno

ART. 200.01

HRC 67 - 69

M 42 COBALTO 8%
M 42 COBALT 8%
M 42 COBALTO 8%



dimens.	dentatura fissa									dentatura variabile										rotolo mt.	€ mt.	€ saldatura
h x sp.	1,25	2	3	4	6	8	10	14	18	0,75	1,00	1,50	2	3	4	5	6	8	10			
										1,25	1,5	2	3	4	6	8	10	12	14			
6x0,65					•														•	100	11,60	6,03
6x0,90					•		•	•											•	100	11,60	6,03
10x0,65				•	•														•	100	11,60	6,03
10x0,90				•	•		•	•											•	100	11,60	6,03
13x0,65				•	•		•	•	•							•	•	•	•	100	11,68	6,03
13x0,90			•	•	•		•	•									•	•	•	100	11,72	6,03
20x0,90			•	•	•	•	•	•							•	•	•	•	•	100	13,58	6,03
27x0,90		•	•	•	•	•		•					•	•	•	•	•	•	•	100	14,35	6,03
34x1,10	•	•	•	•								•	•	•	•	•	•	•		100	19,91	8,38
41x1,30												•	•	•	•	•	•			100	25,90	9,80

ART. 200.02



M 42 COBALTO 8% + TIN
M 42 COBALT 8% + TIN
M 42 COBALTO 8% + TIN

dimens.	dentatura variabile						rotolo mt.	€ mt.	€ saldatura
h x sp.	1,00	1,50	2	3	4	5			
	1,5	2	3	4	6	8			
27x0,90				•	•	•	100	30,14	6,46
34x1,10			•	•	•	•	100	36,52	9,20
41x1,30		•	•	•	•		100	51,32	10,88
54x1,60	•	•	•	•			100	67,50	20,35

dimens.	dentatura fissa									rotolo mt.	€ mt.	€ saldatura
h x sp.	1,25	2	3	4	6	8	10	14	18			
27x0,90				•	•					100	30,14	6,46

ART. 200.04

HRC 67 - 69

M 42 COBALTO 8%
M 42 COBALT 8%
M 42 COBALTO 8%



dimensioni	dentatura fissa	rotolo	€	€
h x sp.	3,00	mt.	mt.	saldatura
20x0,90	•	100	18,70	6,70
27x0,90	•	100	21,68	6,70
34x1,10	•	100	26,30	9,20

ART. 200.05

HRC 68 - 69

SPECIALE PER INOX
M 42 COBALTO 8% + MO 10%
SPECIAL STEEL
M 42 COBALT 8% MO + 10%
ACERO ESPECIAL
M42 COBALTO 8% MO + 10%



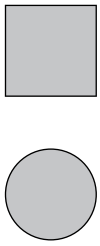
dimens.	dentatura fissa									dentatura variabile										rotolo	€	€
h x sp.	1,25	2	3	4	6	8	10	14	18	0,75 / 1,25	1 / 1,5	1,5 / 2	2 / 3	3 / 4	4 / 6	5 / 8	6 / 10	8 / 12	10 / 14	mt.	mt.	saldatura
6x0,65					•														•	30	16,08	6,94
6x0,90				•	•		•	•	•										•	30	16,08	6,94
10x0,65					•														•	30	16,08	6,94
10x0,90				•	•	•	•	•	•										•	30	16,08	6,94
13x0,65					•	•	•	•	•							•	•	•	•	100	16,08	6,94
13x0,90			•	•	•	•	•	•	•								•	•	•	100	16,28	6,94
20x0,90			•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	100	18,76	6,94
27x0,90		•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	100	21,64	6,94
34x1,10	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	•		100	26,25	9,52
41x1,30	•	•	•	•									•	•	•	•	•			100	34,32	11,26

QUOTAZIONI PER ANELLO SALDATO - *QUOTATION FOR WELDED RING - PRECIOS DE ANILLO SOLDADO*

dimens.	art. 200.01	€	art. 200.02	€	art. 200.05	€
l x h x sp.	M42 + Co 8%		M42 + Co 8% + TIN		M42 + Co 8%+ Mo10%	
1140x13x0,6	200.01114013	19,23			200.05114013	25,33
1325x13x0,6	200.01132513	21,43			200.05132513	28,33
1335x13x0,6	200.01133513	21,51			200.05133513	28,49
1440x13x0,6	200.01144013	22,72			200.05144013	30,18
1470x13x0,6	200.01147013	23,20			200.05147013	30,67
1638x13x0,6	200.01163813	25,20			200.05163813	33,39
1735x13x0,6	200.01173513	26,13			200.05173513	34,95
1745x13x0,6	200.01174513	26,47			200.05174513	35,11
2000x20x0,9	200.01200020	33,17			200.05200020	44,43
2010x20x0,9	200.01201020	33,32			200.05201020	44,62
2020x20x0,9	200.01202020	33,45			200.05202020	44,80
2030x20x0,9	200.01203020	33,57			200.05203020	44,99
2060x20x0,9	200.01206020	33,98			200.05206020	45,55
2135x20x0,9	200.01213520	35,00			200.05213520	46,96
2160x20x0,9	200.01216020	35,32			200.05216020	47,42
2315x20x0,9	200.01231520	37,48			200.05231520	50,33
2360x20x0,9	200.01236020	38,12			200.05236020	51,17
2375x20x0,9	200.01237520	38,29			200.05237520	51,46
2650x20x0,9	200.01265020	42,06			200.05265020	56,62
2390x27x0,9	200.01239027	40,37	200.02239027	78,27	200.05239027	58,63
2450x27x0,9	200.01245027	41,25	200.02245027	80,08	200.05245027	59,93
2465x27x0,9	200.01246527	41,44	200.02246527	80,54	200.05246527	60,26
2480x27x0,9	200.01248027	41,66	200.02248027	80,99	200.05248027	60,58
2500x27x0,9	200.01250027	41,95	200.02250027	81,59	200.05250027	61,01
2520x27x0,9	200.01252027	42,28	200.02252027	82,16	200.05252027	61,45
2530x27x0,9	200.01253027	42,42	200.02253027	82,49	200.05253027	61,66
2550x27x0,9	200.01255027	42,67	200.02255027	83,11	200.05255027	62,10
2560x27x0,9	200.01256027	42,83	200.02256027	83,39	200.05256027	62,30
2590x27x0,9	200.01259027	43,26	200.02259027	84,32	200.05259027	62,95
2600x27x0,9	200.01260027	43,40	200.02260027	84,60	200.05260027	63,17
2650x27x0,9	200.01265027	44,13	200.02265027	86,12	200.05265027	64,25
2700x27x0,9	200.01270027	44,88	200.02270027	87,62	200.05270027	65,34
2750x27x,09	200.01275027	45,57	200.02275027	89,14	200.05275027	66,42
2765x27x0,9	200.01276527	45,79	200.02276527	89,61	200.05276527	66,75
2800x27x0,9	200.01280027	46,28	200.02280027	90,67	200.05280027	67,51
2825x27x0,9	200.01282527	46,63	200.02282527	91,42	200.05282527	68,05
2830x27x0,9	200.01283027	46,73	200.02283027	91,58	200.05283027	68,15
2835x27x0,9	200.01283527	46,84	200.02283527	91,71	200.05283527	68,26
2845x27x0,9	200.01284527	46,93	200.02284527	92,04	200.05284527	68,48
2865x27x0,9	200.01286527	47,22	200.02286527	92,62	200.05286527	68,90
2880x27x0,9	200.01288027	47,41	200.02288027	93,08	200.05288027	69,23
2900x27x0,9	200.01290027	47,74	200.02290027	93,70	200.05290027	69,66
2910x27x0,9	200.01291027	47,86	200.02291027	93,98	200.05291027	69,88
2925x27x0,9	200.01292527	48,07	200.02292527	94,44	200.05292527	70,20
2945x27x0,9	200.01294527	48,39	200.02294527	95,03	200.05294527	70,64
2950x27x0,9	200.01295027	48,47	200.02295027	95,22	200.05295027	70,74
3000x27x0,9	200.01300027	49,17	200.02300027	96,71	200.05300027	71,83
3010x27x0,9	200.01301027	49,30	200.02301027	97,00	200.05301027	72,04
3025x27x0,9	200.01302527	49,52	200.02302527	97,43	200.05302527	72,37
3140x27x0,9	200.01314027	51,18	200.02314027	100,97	200.05314027	74,86
3145x27x0,9	200.01314527	51,25	200.02314527	101,10	200.05314527	74,97
3150x27x0,9	200.01315027	51,30	200.02315027	101,27	200.05315027	75,08
3180x27x0,9	200.01318027	51,76	200.02318027	102,17	200.05318027	75,72
3225x27x0,9	200.01322527	52,42	200.02322527	103,53	200.05322527	76,69
3420x27x0,9	200.01342027	55,21	200.02342027	109,44	200.05342027	80,92
3435x27x0,9	200.01343527	55,43	200.02343527	109,90	200.05343527	81,24
3580x27x0,9	200.01358027	57,54	200.02358027	114,26	200.05358027	84,37
3660x27x0,9	200.01366027	58,69	200.02366027	116,68	200.05366027	86,11
3820x27x0,9	200.01382027	61,01	200.02382027	121,53	200.05382027	89,57

SEZIONI PIENE

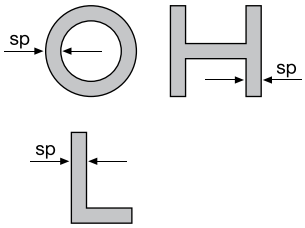
SOLID SECTIONS
SECCIONES SÓLIDAS



dimensioni materiali	dentatura fissa consigliata	dentatura variabile consigliata
fino a 10 mm	18	
10 - 20	14	10/14
20 - 30	10	8/12
30 - 50	8	6/10
50 - 80	6	5/8
80 - 100	4	4/6
100 - 200	3	3/4
200 - 300	2	2/3
300 - 500	1,20	1,2/2

PROFILATI

PROFILE
HUECAS



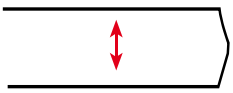
spessore	dentatura fissa consigliata	dentatura variabile consigliata
fino a 1,5 mm	14	10/14
1,5 - 2	10	8/12
2 - 3	8	6/10
3 - 6	6	5/8
6 - 10	4	4/6
10 - 12	3	3/4


INECO

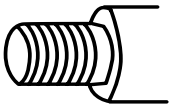


PUNTE PROFESSIONALI E FRESE PER EDILIZIA - PUNTE PER LEGNO

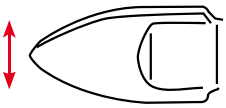
PROFESSIONAL BITS AND MILLING CUTTERS FOR MASONRY - WOOD BITS - PUNTAS PROFESIONALES Y BROCAS PARA LA CONSTRUCCIÓN - PUNTAS PARA MADERA



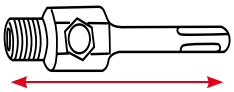
Diametro codolo
Shank diameter
Diámetro de espiga



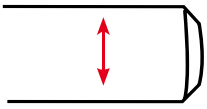
Attacco filettato
Threaded fitting
Vástago roscado



Diametro punta
Bit diameter
Diámetro de broca



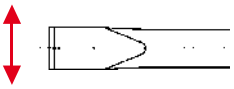
Lunghezza
Length
Longitud



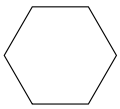
Diametro codolo
Shank diameter
Diámetro de espiga



Lunghezza
Length
Longitud



Larghezza
Width
Longitud



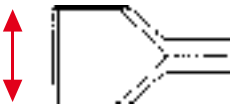
Attacco Esagonale MM
Hexagonal fitting MM
Vástago hexagonal MM



Lunghezza
Length
Longitud



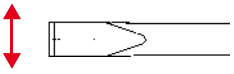
Lunghezza
Length
Longitud



Lunghezza
Length
Longitud



Lunghezza
Length
Longitud



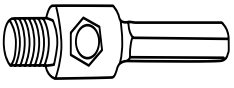
Larghezza
Width
Longitud



Lunghezza
Length
Longitud



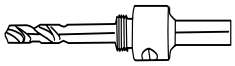
Lunghezza
Length
Longitud



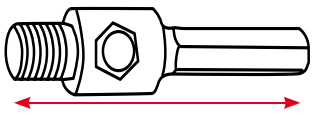
Attacco filettato alberino
Shaft threaded fitting
Vástago roscado



Gambo MM
Shank MM
Vástago MM



Tipo alberino
Shaft type
Tipo roscado



Lunghezza
Length
Longitud

ART. 013.01



Superprofessionale
Serie corta
Super professional
Short series
Muy profesionales
Serie corta

DIN 8039
Elica destra
DIN 8039
Right-hand helix
DIN 8039
Hélice derecha

cod.	⌀	d	L1	L2	€
013.010300	3,00	2,80	70,00	34,00	**1,43**
013.010400	4,00	3,80	75,00	40,00	**1,43**
013.010500	5,00	4,50	85,00	50,00	**1,43**
013.010550	5,50	4,50	85,00	50,00	**1,43**
013.010600	6,00	5,50	100,00	60,00	**1,65**
013.010650	6,50	5,50	100,00	60,00	**1,65**
013.010700	7,00	6,40	100,00	60,00	**1,65**
013.010800	8,00	7,20	120,00	72,00	**2,13**
013.010900	9,00	8,30	120,00	72,00	**2,38**
013.011000	10,00	9,20	120,00	72,00	**2,86**
013.011100	11,00	9,90	150,00	100,00	**2,86**
013.011200	12,00	10,00	150,00	100,00	**3,31**
013.011300	13,00	12/10	150,00	89,00	**4,75**
013.011400	14,00	12,3/10	150,00	89,00	**6,63**
013.011500	15,00	14/10	160,00	89,00	**5,93**
013.011600	16,00	14/10	160,00	89,00	**7,16**
013.011800	18,00	16/10	160,00	89,00	**9,25**
013.012000	20,00	18/13	160,00	89,00	**9,50**

ART. 013.02/09/10



Superprofessionale
Serie lunga
Super professional
Long series
Muy profesionales
Serie larga

DIN 8039

LUNGHEZZA TOTALE 150 - 200mm - *TOTAL LENGTH 150 - 200mm - LONGITUD TOTAL 150 - 200 mm*

cod.	⌀	d	L1	L2	€
013.020500	5,00	4,50	150,00	100,00	**2,52**
013.020600	6,00	5,50	150,00	100,00	**2,84**
013.020800	8,00	7,50	200,00	140,00	**6,06**
013.021000	10,00	9,00	200,00	140,00	**11,94**
013.021200	12,00	10,00	200,00	140,00	**12,52**

LUNGHEZZA TOTALE 400mm - *TOTAL LENGTH 400mm - LONGITUD TOTAL 400 mm*

cod.	⌀	d	L2	€
013.090800	8,00	7,50	300,00	**16,08**
013.091000	10,00	9,00	300,00	**19,92**
013.091200	12,00	10,00	300,00	**26,29**
013.091400	14,00	10,00	300,00	**28,70**
013.091600	16,00	10,00	300,00	**35,95**
013.091800	18,00	10,00	300,00	**45,45**
013.092000	20,00	10,00	300,00	**53,19**
013.092200	22,00	10,00	300,00	**78,00**
013.092400	24,00	10,00	300,00	**141,74**

LUNGHEZZA TOTALE 600mm - *TOTAL LENGTH 600mm - LONGITUD TOTAL 600 mm*

cod.	⌀	d	L2	€
013.101000	10,00	9,00	500,00	**26,03**
013.101200	12,00	10,00	500,00	**27,53**
013.101400	14,00	10,00	500,00	**38,13**
013.101600	16,00	10,00	500,00	**46,00**
013.101800	18,00	10,00	500,00	**59,18**
013.102000	20,00	10,00	500,00	**66,61**

d = diametro codolo
d = shank diameter
D = diámetro de espiga
L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total
L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 013.18



DIN 376 C
HRC 1400 N/mm²

Tolleranza H6
Gambo passante
H6 Tolerance
Pass through shank
Tolerancia H6
Vástago pasante

cod.	Ø	L1	€
013.180400	4,00	75,00	**2,05**
013.180500	5,00	85,00	**2,19**
013.180600	6,00	100,00	**2,37**
013.180700	7,00	100,00	**2,55**
013.180800	8,00	120,00	**2,76**
013.180900	9,00	150,00	**2,94**
013.181000	10,00	150,00	**3,12**
013.181100	11,00	150,00	**3,29**
013.181200	12,00	150,00	**3,65**
013.181300	13,00	150,00	**4,28**
013.181400	14,00	150,00	**4,91**
013.181500	15,00	150,00	**5,48**
013.181600	16,00	150,00	**6,15**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

ART. 013.03/13



Altissima qualità
Forature a rotazione
Ultra high quality
Rotation boring
De alta calidad
Orificios a rotación

Elica di colore blue
Utilizzare a bassa velocità con liquido refrigerante
Blue coloured helix
Use at low speed with liquid colant
Hélice de color azul
Utilizar a baja velocidad con líquido refrigerante

SERIE CORTA

cod.	Ø	L1		€
013.030300	3,00	60,00	4,8 X 2,8 elica L16	**6,36**
013.030350	3,50	60,00	4,8 X 3,3 elica L16	**6,36**
013.030400	4,00	60,00	4,8 X 3,8 elica L19	**6,36**
013.030450	4,50	60,00	4,8 X 4,5 elica L19	**6,36**
013.030500	5,00	70,00	4,80	**6,36**
013.030600	6,00	80,00	5,80	**6,88**
013.030700	7,00	90,00	6,80	**7,69**
013.030800	8,00	100,00	7,50	**8,72**
013.030900	9,00	110,00	8,50	**9,80**
013.031000	10,00	110,00	9,50	**11,39**
013.031100	11,00	120,00	10,00	**13,79**
013.031200	12,00	120,00	11,00	**14,83**
013.031300	13,00	120,00	12,00	**16,67**
013.031400	14,00	120,00	13,00	**18,01**
013.031600	16,00	160,00	14,00	**26,66**
013.031800	18,00	160,00	16,00	**33,45**
013.032000	20,00	160,00	18,00	**47,50**
013.032200	22,00	160,00	20,00	**58,50**
013.032400	24,00	160,00	22,00	**71,80**

SERIE LUNGA

cod.	Ø	L1		€
013.130600	6,00	200,00	5,80	**10,75**
013.130800	8,00	200,00	7,50	**11,97**
013.131000	10,00	200,00	9,50	**15,39**
013.131200	12,00	200,00	11,00	**19,78**
013.131400	14,00	200,00	13,00	**24,02**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

ART. 013.04/14



Altissima qualità
Forature a rotopercussione
Ultra high quality
For rotary percussion drilling
De alta calidad
Para orificios a percusión giratoria

Elica di colore oro
Utilizzare a bassa velocità con liquido refrigerante
Gold coloured helix
Use at low speedwith liquid coolant
Hélice de color dorado
Utilizar a baja velocidad con líquido refrigerante

SERIE CORTA

cod.	Ø	L1		€
013.040300	3,00	60,00	4,8 X 2,8 Elica L16	**6,36**
013.040350	3,50	60,00	4,8 X 3,3 Elica L16	**6,36**
013.040400	4,00	60,00	4,8 X 3,8 Elica L19	**6,36**
013.040450	4,50	60,00	4,8 X 4,5 Elica L19	**6,36**
013.040500	5,00	70,00	4,80	**6,36**
013.040600	6,00	80,00	5,80	**6,88**
013.040700	7,00	90,00	6,80	**7,69**
013.040800	8,00	100,00	7,50	**8,72**
013.040900	9,00	110,00	8,50	**9,80**
013.041000	10,00	110,00	9,50	**11,39**
013.041100	11,00	120,00	10,00	**13,79**
013.041200	12,00	120,00	11,00	**14,83**
013.041300	13,00	120,00	12,00	**16,67**
013.041400	14,00	120,00	13,00	**18,01**
013.041600	16,00	160,00	14,00	**26,66**
013.041800	18,00	160,00	16,00	**33,45**
013.042000	20,00	160,00	18,00	**47,50**
013.042200	22,00	160,00	20,00	**58,50**
013.042400	24,00	160,00	22,00	**71,80**

SERIE LUNGA

cod.	Ø	L1		€
013.140600	6,00	200,00	5,80	**10,75**
013.140800	8,00	200,00	7,50	**11,97**
013.141000	10,00	200,00	9,50	**15,39**
013.141200	12,00	200,00	11,00	**19,78**
013.141400	14,00	200,00	13,00	**24,02**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

ART. 013.05



Qualità Standard
Serie corta
Standard quality
Short series
Calidad estándar
Serie corta

DIN 8039
Elica destra
DIN 8039
Right-hand helix
DIN 8039
Hélice derecha

cod.	Ø	d	L1	L2	€
013.050300	3,00	2,80	60,00	40,00	**0,43**
013.050350	3,50	3,20	75,00	40,00	**0,43**
013.050400	4,00	3,20	75,00	40,00	**0,43**
013.050450	4,50	3,80	85,00	40,00	**0,47**
013.050500	5,00	3,80	85,00	40,00	**0,47**
013.050550	5,50	4,70	85,00	50,00	**0,55**
013.050600	6,00	4,70	100,00	55,00	**0,55**
013.050650	6,50	5,40	100,00	55,00	**0,63**
013.050700	7,00	5,40	100,00	55,00	**0,63**
013.050750	7,50	5,80	120,00	70,00	**0,73**
013.050800	8,00	6,00	120,00	70,00	**0,73**
013.050850	8,50	7,10	120,00	70,00	**0,88**
013.050900	9,00	7,10	120,00	70,00	**0,88**
013.050950	9,50	8,00	120,00	70,00	**0,98**
013.051000	10,00	8,00	120,00	70,00	**0,98**
013.051100	11,00	8,00	150,00	90,00	**1,20**
013.051200	12,00	8,00	150,00	90,00	**1,38**
013.051300	13,00	10,00	150,00	90,00	**1,52**
013.051400	14,00	10,00	150,00	90,00	**1,69**
013.051500	15,00	10,00	150,00	90,00	**1,73**
013.051600	16,00	10,00	150,00	90,00	**2,10**
013.051800	18,00	13,00	160,00	100,00	**2,70**
013.052000	20,00	13,00	160,00	100,00	**3,34**
013.052200	22,00	13,00	160,00	100,00	**3,80**
013.052400	24,00	13,00	160,00	100,00	**4,61**
013.052500	25,00	13,00	160,00	100,00	**4,85**
013.052600	26,00	13,00	160,00	100,00	**5,97**
013.052800	28,00	13,00	160,00	100,00	**6,45**
013.053000	30,00	13,00	160,00	100,00	**7,34**
013.053200	32,00	13,00	160,00	100,00	**7,81**

d = diametro codolo
d = shank diameter
D = diámetro de espiga

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 013.06



Qualità Standard
Serie lunga
Standard quality
Long series
Calidad estándar
Serie larga

DIN 8039
Elica destra
DIN 8039
Right-hand helix
DIN 8039
Hélice derecha

ART. 013.06 - 200 mm

cod.	Ø	d	L2	€
013.060600	6,00	4,70	130,00	**1,44**
013.060800	8,00	6,00	130,00	**1,68**
013.060900	9,00	7,10	130,00	**2,17**
013.061000	10,00	8,00	130,00	**2,17**
013.061200	12,00	10,00	130,00	**2,62**
013.061400	14,00	10,00	130,00	**3,04**
013.061600	16,00	10,00	130,00	**3,51**
013.061800	18,00	13,00	130,00	**4,04**
013.062000	20,00	13,00	130,00	**5,05**

ART. 013.07/08

ART. 013.07 - 400 mm

cod.	Ø	d	L2	€
013.070600	6,00	5,00	270,00	**2,21**
013.070800	8,00	7,00	270,00	**2,46**
013.070900	9,00	8,00	270,00	**3,21**
013.071000	10,00	9,00	270,00	**3,25**
013.071100	11,00	10,00	270,00	**3,50**
013.071200	12,00	10,00	270,00	**3,50**
013.071300	13,00	10,00	270,00	**4,30**
013.071400	14,00	10,00	270,00	**4,33**
013.071500	15,00	10,00	270,00	**5,35**
013.071600	16,00	10,00	270,00	**5,35**
013.071800	18,00	13,00	270,00	**5,87**
013.072000	20,00	13,00	270,00	**7,67**
013.072200	22,00	13,00	270,00	**10,74**
013.072400	24,00	13,00	270,00	**11,39**
013.072500	25,00	13,00	270,00	**15,22**
013.072600	26,00	13,00	270,00	**17,53**
013.072800	28,00	13,00	270,00	**19,92**
013.073000	30,00	13,00	270,00	**21,13**

ART. 013.08 - 600 mm

cod.	Ø	d	L2	€
013.080600	6,00	5,00	340,00	**3,00**
013.080800	8,00	7,00	340,00	**3,20**
013.080900	9,00	8,00	340,00	**4,20**
013.081000	10,00	9,00	340,00	**4,22**
013.081100	11,00	10,00	340,00	**4,92**
013.081200	12,00	10,00	340,00	**4,92**
013.081300	13,00	10,00	340,00	**6,68**
013.081400	14,00	10,00	340,00	**6,68**
013.081500	15,00	10,00	340,00	**8,76**
013.081600	16,00	10,00	340,00	**8,76**
013.081800	18,00	13,00	400,00	**11,20**
013.082000	20,00	13,00	400,00	**15,25**
013.082200	22,00	13,00	400,00	**18,45**
013.082400	24,00	13,00	400,00	**23,22**
013.082500	25,00	13,00	400,00	**29,28**
013.082600	26,00	13,00	400,00	**29,28**
013.082800	28,00	13,00	400,00	**42,48**
013.083000	30,00	13,00	400,00	**45,00**
013.083200	32,00	13,00	400,00	**56,38**

d = diametro codolo
d = shank diameter
D = diámetro de espiga

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 013.881400



Superprofessionale
Serie corta
8 pezzi

Super professional
Short series
8 pcs
Muy profesionales
Serie corta
8 unidades

DIN 8039
diametri 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 - 12

€
22,40

ART. 013.881401



Superprofessionale
Serie corta
5 pezzi

Super professional
Short series
5 pcs
Muy profesionales
Serie corta
5 unidades

DIN 8039
diametri 4 - 5 - 6 - 8 - 10

€
6,05

ART. 013.881100



Superprofessionale
Serie corta
240 pezzi

Super professional
Short series
240 pcs
Muy profesionales
Serie corta
240 unidades

DIN 8039
diametri e quantità
20pz: 3 - 4 - 5 - 7 - 9 - 10
30pz: 6 - 8
10pz: 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16

€
895,98

ART. 013.880430



Altissima qualità
Per forature a rotazione
Utilizzare a bassa velocità con liquido refrigerante
5 pezzi

Ultra high quality
For rotation boring
Use at low speed with liquid coolant
5 pcs
De alta calidad
Para orificios a rotación
Utilizar a baja velocidad
con líquido refrigerante
5 unidades

Elica di colore blue
diametri: 4 - 5 - 6 - 8 - 10

Blue coloured helix
diameters: 4 - 5 - 6 -8 - 10
Hélice de color azul
Diámetros: 4 - 5 - 6 -8 - 10

€
40,26

ART. 013.880431



Altissima qualità
Per forature a rotopercussione
Utilizzare a bassa velocità con liquido refrigerante
5 pezzi

Ultra high quality
For rotation and percussion boring
Use at low speed with liquid coolant
5 pieces
De alta calidad
Para orificios a percusión giratoria
Utilizar a baja velocidad con líquido refrigerante
5 unidades

Elica di colore oro
diametri: 4 - 5 - 6 - 8 - 10

Gold coloured helix
diameters: 4 - 5 - 6 -8 - 10
Hélice de color dorado
Diámetros: 4 - 5 - 6 -8 - 10

€
40,26

ART. 013.885300



Qualità Standard
Serie corta
selector 15 pz
Elica destra

Standard quality
Short series
selector 15 pcs.
Right-hand helix
Calidad estándar
Serie corta
selector 15 unidades
Hélice derecha

DIN 8039
da 3 a 10 x 0,5

€
11,40

ART. 013.885401



Qualità Standard
Serie corta
5 pezzi
Elica destra

Standard quality
Short series
5 pieces
Right-hand helix
Calidad estándar
Serie corta
5 unidades
Hélice derecha

DIN 8039
diametri: 4 - 5 - 6 - 8 - 10

€
4,81

ART. 013.885402



Qualità Standard
Serie corta
8 pezzi
Elica destra

Standard quality
Short series
8 pieces
Right-hand helix
Calidad estándar
Serie corta
8 unidades
Hélice derecha

DIN 8039
diametri: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 - 12

€
7,83

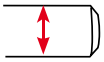
ART. 013.11



Codolo cilindrico in C50
Inserto in metallo duro
L1 = lunghezza totale

Cylindrical shank in C50
Insert in carbide
L1 = total length

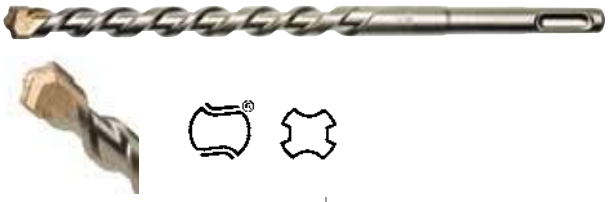
Espiga cilíndrica de C50
Punta de metal duro
L1 = longitud total

cod.			L1	€
013.110300	3,00	3,00	58,00	**3,73**
013.110400	4,00	3,00	58,00	**3,74**
013.110500	5,00	4,00	58,00	**3,99**
013.110600	6,00	5,00	58,00	**3,99**
013.110700	7,00	5,00	78,00	**4,08**
013.110800	8,00	6,00	78,00	**4,16**
013.110900	9,00	6,00	98,00	**4,48**
013.111000	10,00	7,00	98,00	**4,54**
013.111200	12,00	8,00	98,00	**5,49**

PUNTE ELICOIDALI PER EDILIZIA CON INSERTI IN CARBURO DI TUNGSTENO ATTACCO SDS-PLUS PER TRAPANI ROTOBATTENTI

TWIST BITS FOR MASONRY WITH TUNGSTEN CARBIDE INSERTS SDS-PLUS FITTING FOR ROTARY DEMOLITION DRILLS
BROCAS HELICOIDALES PARA LA CONSTRUCCIÓN CON PUNTAS DE CARBURO DE TUNGSTENO
VÁSTAGO SDS-PLUS PARA TALADROS DE PERCUSIÓN GIRATORIA

ART. 013.15



Superprofessionali a rotopercussione
due taglienti
> 12mm con punta di centraggio

Super professional rotary percussion - two flutes
> 12mm with centring bit
Muy profesionales, mediante percusión giratoria - dos dientes
> 12 mm con punta de centrado

L2 = lunghezza elica *L2 = helix length L2 = longitud espiral*

cod.	Ø	L2	€
013.150400x110	4 x 110	50	**5,60**
013.150500x110	5 x 110	50	**4,06**
013.150500x160	5 x 160	100	**4,64**
013.150550x110	5,5 x 110	50	**4,71**
013.150550x160	5,5 x 160	100	**5,30**
013.150600x110	6 x 110	50	**3,81**
013.150600x160	6 x 160	100	**4,00**
013.150600x210	6 x 210	150	**6,71**
013.150600x260	6 x 260	200	**10,79**
013.150650x110	6,5 x 110	50	**5,60**
013.150650x160	6,5 x 160	100	**5,83**
013.150700x110	7 x 110	50	**5,60**
013.150700x160	7 x 160	100	**5,83**
013.150800x110	8 x 110	50	**4,48**
013.150800x160	8 x 160	100	**4,84**
013.150800x210	8 x 210	150	**5,64**
013.150800x260	8 x 260	200	**8,40**
013.150800x460	8 x 460	400	**21,19**
013.150900x160	9 x 160	100	**7,58**
013.150900x210	9 x 210	150	**8,20**
013.150950x160	9,5 x 160	100	**9,09**
013.151000x110	10 x 110	50	**5,35**
013.151000x160	10 x 160	100	**5,67**
013.151000x210	10 x 210	150	**7,32**
013.151000x260	10 x 260	200	**8,47**
013.151000x310	10 x 310	250	**12,73**
013.151000x360	10 x 360	300	**17,52**

ART. 013.15

cod.	Ø	L2	€
013.151000x460	10 x 460	400	21,38
013.151000x610	10 x 610	550	30,53
013.151000x1000	10 x 1000	950	63,01
013.151100x160	11 x 160	100	8,68
013.151100x210	11 x 210	150	8,79
013.151100x260	11 x 260	200	8,79
013.151200x160	12 x 160	100	6,64
013.151200x210	12 x 210	150	10,55
013.151200x260	12 x 260	200	11,26
013.151200x310	12 x 310	250	13,93
013.151200x460	12 x 460	400	21,59
013.151200x600	12 x 600	550	34,91
013.151200x1000	12 x 1000	950	78,23
013.151300x160	13 x 160	100	10,12
013.151300x210	13 x 210	150	13,57
013.151300x260	13 x 260	200	15,38
013.151400x160	14 x 160	100	10,08
013.151400x210	14 x 210	150	12,50
013.151400x260	14 x 260	200	13,10
013.151400x310	14 x 310	250	16,38
013.151400x460	14 x 460	400	22,43
013.151400x600	14 x 600	550	41,26
013.151400x1000	14 x 1000	950	83,35
013.151500x160	15 x 160	100	12,93
013.151500x260	15 x 260	200	15,72
013.151600x160	16 x 160	100	14,93
013.151600x210	16 x 210	150	15,72
013.151600x250	16 x 250	200	30,53
013.151600x300	16 x 300	250	31,28
013.151600x450	16 x 450	400	31,88
013.151600x600	16 x 600	550	42,39
013.151600x800	16 x 800	750	50,47
013.151600x1000	16 x 1000	950	66,88
013.151800x200	18 x 200	150	28,92
013.151800x250	18 x 250	200	33,67
013.151800x300	18 x 300	250	34,31
013.151800x450	18 x 450	400	36,99
013.151800x600	18 x 600	550	60,10
013.151800x1000	18 x 1000	950	78,40
013.152000x200	20 x 200	150	38,81
013.152000x300	20 x 300	250	36,26
013.152000x450	20 x 450	400	42,39
013.152000x600	20 x 600	550	46,87
013.152000x1000	20 x 1000	950	107,79
013.152200x250	22 x 250	200	42,93
013.152200x300	22 x 300	250	49,67
013.152200x450	22 x 450	400	43,38
013.152200x600	22 x 600	550	74,02
013.152200x1000	22 x 1000	950	117,96
013.152400x250	24 x 250	200	45,47
013.152400x450	24 x 450	400	46,87
013.152500x250	25 x 250	200	48,48
013.152500x450	25 x 450	400	51,05
013.152500x1000	25 x 1000	950	125,82
013.152600x250	26 x 250	200	56,54
013.152600x450	26 x 450	400	53,24
013.152800x450	28 x 450	400	93,30
013.153000x450	30 x 450	400	103,62

ART. 013.16



Superprofessionali a rotopercussione
quattro taglienti
> 12mm con punta di centraggio

Super professional rotary percussion
four flutes
> 12mm with centring bit
Muy profesionales mediante percusión giratoria
cuatro dientes
> 12 mm con punta de centrado

cod.	⌀	L2	€
013.160500x110	5x110	50	6,60
013.160500x160	5x160	100	7,10
013.160550x110	5,5x110	50	7,10
013.160550x160	5,5x160	100	7,59
013.160600x110	6x110	50	6,71
013.160600x160	6x160	100	7,37
013.160600x210	6x210	150	9,19
013.160600x260	6x260	200	11,00
013.160600x310	6x310	250	15,68
013.160650x160	6,5x160	100	9,30
013.160650x210	6,5x210	150	12,49
013.160650x260	6,5x260	200	16,01
013.160650x310	6,5x310	250	18,59
013.160700x110	7x110	50	8,80
013.160700x160	7x160	100	9,30
013.160800x110	8x110	50	7,81
013.160800x160	8x160	100	8,31
013.160800x210	8x210	150	9,30
013.160800x260	8x260	200	11,39
013.160800x310	8x310	250	16,17
013.160800x460	8x460	400	22,77
013.161000x110	10x110	50	8,09
013.161000x160	10x160	100	8,69
013.161000x210	10x210	150	10,18
013.161000x260	10x260	200	12,49
013.161000x310	10x310	250	15,07
013.161000x450	10x450	400	26,18
013.161000x600	10x600	550	39,60
013.161000x1000	10x1000	950	94,16
013.161200x160	12x160	100	10,01
013.161200x210	12x210	150	12,10
013.161200x260	12x260	200	13,70
013.161200x310	12x310	250	18,81
013.161200x450	12x450	400	28,22
013.161200x600	12x600	550	45,10
013.161200x1000	12x1000	950	98,89
013.161400x160	14x160	100	14,08
013.161400x210	14x210	150	18,70
013.161400x260	14x260	200	20,52
013.161400x310	14x310	250	23,21
013.161400x450	14x450	400	29,10
013.161400x600	14x600	550	52,80
013.161400x1000	14x1000	950	102,63
013.161500x160	15x160	100	23,10
013.161500x210	15x210	150	26,40
013.161500x260	15x260	200	28,05
013.161500x450	15x450	400	38,50
013.161600x160	16x160	100	23,21
013.161600x210	16x210	150	26,29
013.161600x260	16x260	200	27,78
013.161600x310	16x310	250	31,30
013.161600x450	16x450	400	37,90
013.161600x600	16x600	550	55,00

ART. 013.16



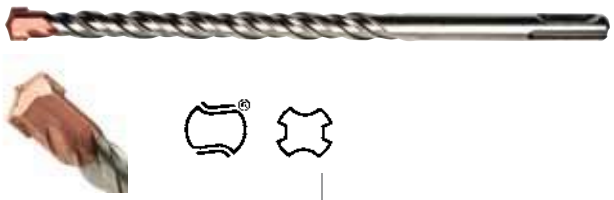
Superprofessionali a rotopercussione
quattro taglienti
> 12mm con punta di centraggio

Super professional rotary percussion
four flutes
> 12mm with centring bit
Muy profesionales mediante percusión giratoria
cuatro dientes
> 12 mm con punta de centrado

cod.	∅	L2	€
013.161600x1000	16x1000	950	108,35
013.161800x250	18x250	200	38,01
013.161800x450	18x450	400	45,21
013.162000x250	20x250	200	42,41
013.162000x450	20x450	400	48,95
013.162200x250	22x250	200	44,83
013.162200x450	22x450	400	57,42
013.162400x250	24x250	200	51,92
013.162400x450	24x450	400	62,59
013.162500x250	25x250	200	53,79
013.162500x450	25x450	400	65,89
013.162800x250	28x250	200	63,31
013.162800x450	28x450	400	69,69
013.163000x250	30x250	200	66,72
013.163000x450	30x450	400	91,14
013.163200x450	32x450	400	98,01

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 013.17



Qualità Standard a rotopercussione
due taglienti

Standard Quality rotation percussion
two flutes
Calidad estándar, de percusión giratoria
dos dientes

cod.	Ø	L2	€
013.170500x110	5 x 110	50	2,83
013.170500x160	5 x 160	100	3,01
013.170600x110	6 x 110	50	2,62
013.170600x160	6 x 160	100	2,86
013.170600x210	6 x 210	150	3,93
013.170600x260	6 x 260	200	4,58
013.170700x110	7 x 110	50	3,39
013.170700x160	7 x 160	100	3,31
013.170800x110	8 x 110	50	2,97
013.170800x160	8 x 160	100	3,29
013.170800x210	8 x 210	150	4,38
013.170800x260	8 x 260	200	5,17
013.170800x460	8 x 460	400	11,85
013.170900x160	9 x 160	100	3,71
013.170900x210	9 x 210	150	5,28
013.171000x110	10 x 110	50	3,32
013.171000x160	10 x 160	100	3,76
013.171000x210	10 x 210	150	4,91
013.171000x260	10 x 260	200	5,50
013.171000x310	10 x 310	250	9,74
013.171000x360	10 x 360	300	10,78
013.171000x460	10 x 460	400	12,75
013.171000x610	10 x 610	550	20,27
013.171100x210	11 x 210	150	5,95
013.171100x260	11 x 260	200	7,16
013.171200x160	12 x 160	100	4,21
013.171200x210	12 x 210	150	5,60
013.171200x260	12 x 260	200	6,01
013.171200x310	12 x 310	250	10,05
013.171200x460	12 x 460	400	12,78
013.171200x600	12 x 600	550	21,90
013.171300x160	13 x 160	100	5,75
013.171300x210	13 x 210	150	8,26
013.171300x260	13 x 260	200	8,59
013.171400x160	14 x 160	100	5,14
013.171400x210	14 x 210	150	6,47
013.171400x260	14 x 260	150	7,10
013.171400x310	14 x 310	200	10,55
013.171400x460	14 x 460	400	13,26
013.171400x600	14 x 600	500	25,15
013.171500x160	15 x 160	100	6,06
013.171500x260	15 x 260	200	9,00
013.171600x210	16 x 210	150	8,76
013.171600x250	16 x 250	200	11,14
013.171600x300	16 x 300	250	13,32
013.171600x450	16 x 450	400	15,53
013.171600x600	16 x 600	550	28,13
013.171800x200	18 x 200	150	10,45
013.171800x250	18 x 250	200	12,76
013.171800x300	18 x 300	250	14,20

L2 = lunghezza elica

L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 013.17

cod.	∅	L2	€
013.171800x450	18 x 450	400	**17,40**
013.171800x610	18 x 600	550	**28,13**
013.172000x200	20 x 200	150	**12,19**
013.172000x300	20 x 300	250	**15,37**
013.172000x450	20 x 450	400	**19,72**
013.172000x610	20 x 600	550	**34,51**
013.172200x250	22 x 250	200	**15,65**
013.172200x450	22 x 450	400	**22,04**
013.172200x600	22 x 600	550	**40,02**
013.172400x250	24 x 250	200	**16,24**
013.172400x450	24 x 450	400	**27,25**
013.172500x250	25 x 250	200	**17,97**
013.172500x450	25 x 450	400	**29,00**
013.172600x450	26 x 450	400	**38,32**
013.172800x450	28 x 450	400	**48,36**
013.173000x450	30 x 450	400	**56,95**

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 013.8815401



Superprofessionali a rotopercussione due taglienti 6 pezzi

Super professional rotary percussion two flutes 6 pieces
Muy profesionales mediante percusión giratoria dos dientes 6 unidades

diametri e misure:
5 - 6 - 8 x 110mm
6 - 8 - 10 x 160mm

€
34,61

ART. 013.8815250



Superprofessionali a rotopercussione due taglienti 7 pezzi

Super professional rotary percussion two flutes 7 pieces
Muy profesionales mediante percusión giratoria dos dientes 7 unidades

diametri e misure:
5 - 6 - 8 x 110mm
6 - 8 - 10 - 12 x 160mm

€
54,55

ART. 013.8815100



Superprofessionali a rotopercussione due taglienti 100 pezzi

Super professional rotary percussion two flutes 100 pieces
Muy profesionales mediante percusión giratoria dos dientes 100 unidades

diametri e misure:
10 pz: 5x110 - 6x110 - 6x160 - 8x160 - 8x210 - 10x160
5 pz: 10x210 - 12x160
3 pz:10x260 - 12x260 - 12x460 - 14x210 - 14x310 - 15x160 - 16x210 - 18x200
2 pz: 16x450 - 20x200 - 20x450

€
977,43

ART. 013.8816100



Superprofessionali a rotopercussione quattro taglienti 100 pezzi

Super professional rotary percussion four flutes 100 pieces
Muy profesionales mediante percusión giratoria cuatro dientes 100 unidades

diametri e misure:
10 pz: 5x110 - 6x110 - 6x160 - 8x160 - 8x210 - 10x160
5 pz: 10x210 - 12x160 -
3 pz:10x260 - 12x260 - 12x450 - 14x210 - 14x310 - 16x160 - 16x210 - 18x250
2 pz: 16x450 - 20x250 - 20x450

€
1.445,00

ART. 013.8816101



Superprofessionali
a rotopercussione
quattro taglienti
150 pezzi

Super professional
rotary percussion
four flutes
150 pieces
Muy profesionales
mediante percusión giratoria
cuatro dientes
150 unidades

diametri e misure:
15 pz: 5x110 - 6x110 - 6x160 - 8x160
13 pz: 8x210 - 10x160
8 pz: 10x210 - 12x160
5 pz:10x260 - 12x260 - 12x450 - 14x210 - 14x310 - 16x160 - 16x210 - 18x250
3 pz: 16x450 - 20x250
2 pz: 20x450

€
2.138,00

ART. 013.8817401



Qualità Standard
a rotopercussione
due taglienti
5 pezzi

Standard quality
rotary percussion
two flutes
5 pieces
Calidad estándar
mediante percusión giratoria
dos dientes
5 unidades

diametri e quantità :
5 - 6 x 110mm
8 - 10 - 12 x 160 mm

€
24,34

ART. 013.8817100



Qualità Standard
a rotopercussione
due taglienti
100 pezzi

Standard quality
rotary percussion
two flutes
100 pieces
Calidad estándar:
mediante percusión giratoria
dos dientes
100 unidades

diametri e quantità :
10 pz: 5x110 - 6x110 - 6x160 - 8x160 - 8x210 - 10x160
5 pz: 10x210 - 12x160 -
3 pz:10x260 - 12x260 - 12x460 - 14x210 - 14x310 - 15x160 - 16x210 - 18x200
2 pz: 16x450 - 20x200 - 20x450

€
580,35

ART. 013.21



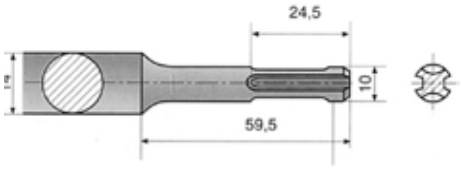
Superprofessionali
Per martelli pesanti a rotopercussione
Placchetta in metallo duro
Taglienti a 130°

Super professional
For heavy rotary percussion hammers
Carbide plate
130° flutesMuy profesionales
Para martillos pesado de percusión giratoria
Lámina de metal duro
Dientes de 130°

cod.	Ø	L2	€
013.211200x340	12 x 340	200	52,32
013.211200x540	12 x 540	400	66,81
013.211200x690	12 x 740	550	69,70
013.211400x340	14 x 340	200	55,01
013.211400x540	14 x 540	400	70,04
013.211500x340	15 x 340	200	55,30
013.211500x540	15 x 540	400	71,80
013.211600x340	16 x 340	200	68,92
013.211600x540	16 x 540	400	80,29
013.211600x920	16 x 940	800	101,95
013.211800x340	18 x 340	200	67,94
013.211800x540	18 x 540	400	82,63
013.211800x940	18 x 940	800	119,44
013.212000x320	20 x 320	200	71,94
013.212000x520	20 x 520	400	84,72
013.212000x920	20 x 920	800	114,79
013.212200x320	22 x 320	200	76,54
013.212200x520	22 x 520	400	86,88
013.212200x920	22 x 920	800	126,26
013.212400x320	24 x 320	200	77,61
013.212400x520	24 x 520	400	93,52
013.212500x320	25 x 320	200	78,29
013.212500x520	25 x 520	400	84,08
013.212500x920	25 x 920	800	139,25
013.212500x1320	25 x 1320	1200	238,87
013.212800x370	28 x 320	250	93,65
013.212800x570	28 x 520	450	101,22
013.212800x670	28 x 720	550	110,88
013.213000x320	30 x 320	200	105,57
013.213000x570	30 x 520	450	118,66
013.213200x370	32 x 370	250	117,87
013.213200x570	32 x 520	450	128,32
013.213200x920	32 x 920	800	213,49
013.213200x1320	32 x 1320	1200	298,06
013.213500x370	35 x 370	250	119,78
013.213500x570	35 x 520	450	143,69
013.213500x670	35 x 720	550	187,36
013.213800x370	38 x 370	250	142,37
013.213800x570	38 x 520	450	168,62
013.214000x570	40 x 520	450	204,26
013.214000x920	40 x 920	800	309,14

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 013.60/61/62



Superprofessionale a rotopercussione
Attacco SDS-PLUS

Super professional rotary percussion
SDS-PLUS fitting
Muy profesionales mediante percusión giratoria
Vástago SDS-PLUS



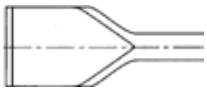
PIATTO

cod.			Ø	€
013.6020x250	20,00	250,00	14,00	**9,82**



A PUNTA

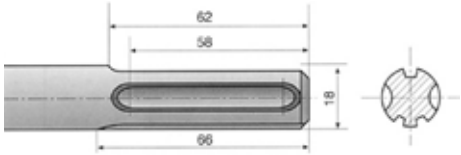
cod.		Ø	€
013.61250	250,00	14,00	**9,82**



PIATTO LARGO

cod.			Ø	€
013.6240X250	40,00	250,00	16,00	**17,41**

ART. 013.63/64/65



Superprofessionale a rotopercussione
Attacco SDS-MAX

Super professional rotary percussion
SDS-MAX fitting
Muy profesionales, mediante percusión giratoria
Vástago SDS-MAX



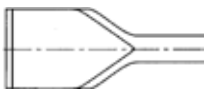
PIATTO

cod.			Ø	€
013.6325x280	27,00	280,00	18,00	**13,95**
013.6325x400	27,00	400,00	18,00	**15,07**
013.6525x600	27,00	600,00	18,00	**19,65**



A PUNTA

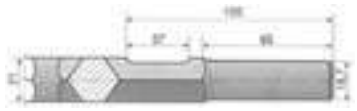
cod.		Ø	€
013.64280	280,00	18,00	**13,95**
013.64400	400,00	18,00	**15,07**
013.64600	600,00	18,00	**19,65**



PIATTO LARGO

cod.			Ø	€
013.6580x300	80,00	300,00	18,00	**39,49**
013.6550x400	50,00	400,00	18,00	**33,90**

ART. 013.69/70/71



Attacco:
KANGO: 900, 900 K, 900 X, 950, 950 X, 950 K, 928, 1400
HITACHI: DH 50 SA, DH 50 SA 1, H 55 SA
MAKITA: HR 3850 K, HR 5000 K, HM 1200 K
QUALITÀ SUPERPROFESSIONALE - ROTOPERCUSSIONE
Super professional rotary percussion
Muy profesionales, mediante percusión giratoria

PIATTO



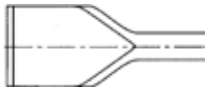
cod.			Ø	€
013.6925x300*	25,00	300,00	21,00	**22,48**
013.6925x380*	25,00	380,00	21,00	**24,98**

A PUNTA



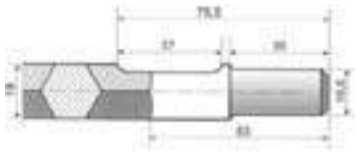
cod.		Ø	€
013.70300*	300,00	21,00	**22,48**
013.70380*	380,00	21,00	**24,98**

PIATTO LARGO



cod.			Ø	€
013.7150x300*	50,00	300,00	21,00	**48,41**
013.7150x400*	50,00	400,00	21,00	**62,23**

ART. 013.72/73/74



Attacco:
BOSCH: UBH 6/35, UBH 6/35 D, UBH 12/50, GBH 7/45 DE, USH 6
AEG: PH 38, PH 240 D, PH 350 + 350 D, PH 38 D, PHD 38, PND 26
ATLAS COPCO: PH 11 H, PB 10 H, PH5H, PHE 50 H
BLACK & DECKER: P 80-32, HD 2032, P 80-38, HD 2038
KANGO: 430 S, 501 S, 637 S, 950 S, 950 KS, 950 XS, 978 S
HITACHI: DH 38 YF, DH 50 SB, DH 38 YA, DH 40 FA, DH 40 FB
MAKITA: HR 5000, HR 3520 B, HR 3850 B, HM 0810 B, HR 4080 G, HM 1242 C
QUALITÀ SUPERPROFESSIONALE - ROTOPERCUSSIONE
Super professional rotary percussion
Muy profesionales, mediante percusión giratoria

PIATTO



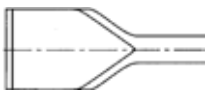
cod.			Ø	€
013.7225x300*	25,00	300,00	19,00	**14,33**

A PUNTA



cod.		Ø	€
013.73300*	300,00	19,00	**14,33**
013.73400*	400,00	19,00	**15,29**

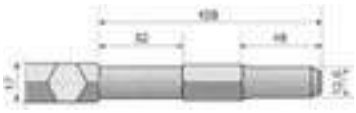
PIATTO LARGO



cod.			Ø	€
013.7450x300*	50,00	300,00	19,00	**26,73**
013.7450x400*	50,00	400,00	19,00	**32,45**

*IN ESAURIMENTO

ART. 013.75/76/77



Attacco:
MAKITA: HR 3520 + 3850, HM 0810, 8035 NB, HM 3810 T
QUALITÀ SUPERPROFESSIONALE - ROTOPERCUSSIONE
Super professional rotary percussion
Muy profesionales, mediante percusión giratoria



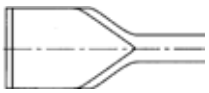
PIATTO

cod.			Ø	€
013.7522x450*	22,00	450,00	17,00	**30,70**



A PUNTA

cod.		Ø	€
013.76280*	280,00	18,00	**22,96**



PIATTO LARGO

cod.			Ø	€
013.7750x280*	50,00	280,00	17,00	**45,95**

ART. 013.78/79



Attacco: WAKER
BHB 14, EHB8y/42, EHB 10y/42, EHF 6/42, EHL 8y/42, EHU 6/220, EHU 8y/220, EHUB 8y/220, EHUB 10y/220
QUALITÀ SUPERPROFESSIONALE
Super professional
Muy profesionales



PIATTO

cod.			Ø	€
013.7825x420*	25,00	420,00	19,00	**49,94**



A PUNTA

cod.		Ø	€
013.79230*	230,00	19,00	**37,46**

*IN ESAURIMENTO

ART. 014.01

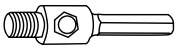


Profondità massima 60mm
Maximum depth 60mm
Profundidad máxima 60 mm

Per calcestruzzo - cemento e mattoni forati
For concrete - cement and fired bricks
Para hormigón - cemento y ladrillos perforados

QUALITA' SUPERPROFESSIONALE A ROTOPERCUSSIONE PER TRAPANI PORTATILI E MARTELLI LEGGERI

SUPER PROFESSIONAL QUALITY ROTARY PERCUSSION FOR PORTABLE DRILLS AND LIGHT HAMMERS
CALIDAD MUY PROFESIONAL MEDIANTE PERCUSIÓN GIRATORIA PARA TALADROS PORTÁTILES Y MARTILLOS LIGEROS

cod.	Ø	L1	Z		€
014.0102500	25,00	75,00	4	16 x 2	**15,08**
014.0103000	30,00	75,00	4	16 x 2	**16,95**
014.0103500	35,00	75,00	4	16 x 2	**20,61**
014.0104000	40,00	75,00	4	16 x 2	**22,46**
014.0104500	45,00	75,00	4	16 x 2	**27,94**
014.0105000	50,00	75,00	6	22 x 2,5	**26,27**
014.0105500	55,00	75,00	6	22 x 2,5	**31,38**
014.0106000	60,00	75,00	6	22 x 2,5	**33,63**
014.0106500	65,00	75,00	6	22 x 2,5	**39,52**
014.0108000	80,00	75,00	6	22 x 2,5	**44,42**
014.0109000	90,00	75,00	6	22 x 2,5	**49,00**
014.0110000	100,00	75,00	8	22 x 2,5	**57,29**
014.0111200	112,00	75,00	8	22 x 2,5	**71,80**
014.0112500	125,00	80,00	10	22 x 2,5	**76,66**
014.0115000	150,00	80,00	12	22 x 2,5	**113,45**

L1 = lunghezza totale *L1 = total length L1 = longitud total*

FRESE PERFORATRICI CON DENTI IN CARBURO DI TUNGSTENO

MASONRY CORE TWIST WITH TUNGSTEN CARBIDE TEETH
FRESAS PERFORADORAS CON DIENTES DE CARBURO DE TUNGSTENO

ART. 014.02

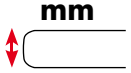


Profondità massima 40mm
Per calcestruzzo leggero - marmo - piastrelle - ceramica - laminati plastici
Maximum depth 40mm
For light concrete - marble - tiles -ceramic - laminated plastics
Profundidad máxima 40mm
Para hormigón ligero - mármol - azulejo -cerámica - formica

Punta di preforo da 6mm
6 mm pre-boring tip
Broca de perforación de 6 mm

QUALITA' SUPERPROFESSIONALE A ROTAZIONE PER TRAPANI PORTATILI

SUPER PROFESSIONAL QUALITY ROTARY FOR PORTABLE DRILLS
CALIDAD MUY PROFESIONAL MEDIANTE ROTACIÓN PARA TALADROS PORTÁTILES

cod.	Ø	mm 	Z	€
014.0201600	16,00	10,00	2	**16,01**
014.0202200	22,00	10,00	3	**17,21**
014.0202500	25,00	10,00	3	**17,59**
014.0202700	27,00	10,00	3	**19,87**
014.0203000	30,00	10,00	4	**21,36**
014.0203500	35,00	10,00	4	**22,16**
014.0203800	38,00	10,00	5	**24,62**
014.0204000	40,00	10,00	5	**25,85**
014.0205000	50,00	10,00	6	**30,77**
014.0206000	60,00	12,00	7	**38,77**

ART. 014.04



Profondità massima 70mm
Conicità: 1 : 8
Maximum depth 70mm
Taper: 1 : 8
Profundidad máxima 70 mm
Conicidad: 1 : 8

Per calcestruzzo
- cemento - pietra
lunghezza totale 100mm
For concrete
- cement - rock
total length 100mm
Para hormigón
- cemento - piedra
Longitud total 100 mm

QUALITA' SUPERPROFESSIONALE A ROTOPERCUSSIONE PER MARTELLI PESANTI
SUPER PROFESSIONAL QUALITY ROTARY PERCUSSION FOR HEAVY HAMMERS
CALIDAD MUY PROFESIONAL, MEDIANTE PERCUSIÓN GIRATORIA PARA MARTILLOS PESADOS

cod.	Ø	Z	€
014.0403500	35,00	4	43,50
014.0404000	40,00	5	50,72
014.0404500	45,00	5	57,93
014.0405000	50,00	6	68,99
014.0406000	60,00	6	73,04
014.0406600	66,00	7	83,85
014.0407000	70,00	8	90,17
014.0408000	80,00	8	99,63
014.0409000	90,00	8	110,24
014.0410000	100,00	10	126,91
014.0411000	110,00	12	139,76
014.0412500	125,00	12	149,68
014.0413000	130,00	12	160,50
014.0415000	150,00	14	188,90

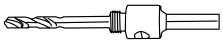
ART. 032.40

QUALITA' SUPERPROFESSIONALE A ROTAZIONE
SUPER PROFESSIONAL QUALITY ROTATION
CALIDAD MUY PROFESIONAL GIRATORIA



Profondità massima 40 mm
Maximum depth 40 mm
Profundidad máxima 40 mm

Per ceramica - gres
- marmo - ardesia - granito - fibra di vetro
- abrasivi laminati - ghisa
For ceramic - porcelain - marble - slate
- laminate abrasives - cast iron
Para cerámica - gres - mármol - pizarra
- abrasivos en lámina - hierro fundido

cod.	Ø		€
032.4001600	16,00	art. 032.030950 032.14SDS	15,85
032.4001900	19,00		15,85
032.4002000	20,00		16,18
032.4002200	22,00		16,18
032.4002500	25,00		16,18
032.4002900	29,00		16,83
032.4003200	32,00	art. 032.040950 032.15SDS	17,81
032.4003500	35,00		18,94
032.4003800	38,00		19,66
032.4004400	44,00		21,56
032.4004800	48,00		21,56
032.4005100	51,00		21,56
032.4005400	54,00		21,72
032.4005700	57,00		22,27
032.4006000	60,00		22,91
032.4006400	64,00		22,90
032.4007000	70,00		27,42
032.4007600	76,00		28,25
032.4008300	83,00		29,22
032.4008600	86,00		29,22
032.4009500	95,00		30,42
032.4010200	102,00		30,42
032.4011400	114,00		36,38



QUALITA' SUPERPROFESSIONALE
A ROTOPERCUSSIONE
PER TRAPANI PORTATILI E MARTELLI LEGGERI
24 pezzi

SUPER PROFESSIONAL QUALITY ROTARY PERCUSSION FOR PORTABLE DRILLS AND LIGHT HAMMERS - 24 pieces
CALIDAD MUY PROFESIONAL MEDIANTE PERCUSIÓN GIRATORIA PARA TALADROS PORTÁTILES Y MARTILLOS LIGEROS
24 unidades

cod.	€
014.880100	517,43

Profondità massima: 60 mm

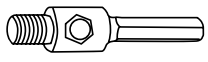
Diametri e quantità:	**1 pz x 30 - 35 - 40 - 50 - 65 - 80 - 90 - 100**	
Gambo esagonale:	**1 pz 16x2x100 mm**	**1pz 16x2 220 mm**
	1 pz 22x2,5x100 mm	**1pz 22x2,5x220 mm**
Gambo sds-plus:	**1 pz 16x2x100 mm**	**1pz 16x2 220 mm**
	1 pz 22x2,5x100	**1pz 22x2,5x220 mm**
Punta pilota:	**8 pz 8x120**	

ACCESSORI PER FRESE IMPACT
ACCESSORIES FOR IMPACT CUTTER BITS
ACCESORIOS PARA FRESAS IMPACT

ART. 014



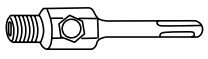
GAMBI CON ATTACCO ESAGONALE DA 12MM

cod.		 mm	€
014.03E100	100	16 x 2	11,67
014.02E100		22 x 2,5	11,67
014.03E220	220	16 x 2	16,36
014.02E220		22 x 2,5	16,36
014.03E370	370	16 x 2	22,31
014.02E370		22 x 2,5	22,31

ART. 014



GAMBI CON ATTACCO

cod.		 mm	€
014.03S100	100	16 x 2	11,67
014.02S100		22 x 2,5	11,67
014.03S220	220	16 x 2	16,36
014.02S220		22 x 2,5	16,36
014.03S370	370	16 x 2	22,31
014.02S370		22 x 2,5	22,31
014.03S460	460	16 x 2	21,98
014.02S460		22 x 2,5	24,90
014.02SMAX 370	370	22 x 2,5	34,10

ART. 014.030



PUNTA PILOTA

cod.	Ø		€
014.030800	8,00	120	3,56

ART. 013.25



Solo rotazione
Raffreddamento continuo
Per Gres porcellanato e smaltato - marmo - ceramica
Consigliato per utensili a batteria

Rotation only
Continuous cooling
For porcelain and enamel tile - marble - ceramic
Recommended for battery operated drills

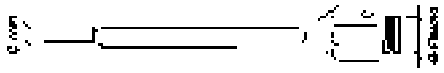
Solo rotación
Enfriamiento continuo
Para gres porcelánico y esmaltado - mármol - cerámica
Recomendado para herramientas a batería

cod.	Ø	mm	L1	SPEED Ø	SPEED RPM	€
013.250500	5,00	9,50	56,00	5-7	1000	16,72
013.250600	6,00	9,50	56,00			16,72
013.250700	7,00	9,50	56,00			16,72
013.250800	8,00	9,50	56,00	8-10	800	16,72
013.251000	10,00	9,50	56,00			18,50
013.251200	12,00	9,50	56,00	12-14	500	21,63
013.251400	14,00	9,50	56,00			29,78
013.251600	16,00	12,50	90,00			40,34
013.251800	18,00	12,50	90,00	12-25	400	40,76
013.252000	20,00	12,50	90,00			43,79
013.252200	22,00	12,50	90,00			48,17
013.252500	25,00	12,50	90,00	28-35	260	53,92
013.252800	28,00	12,50	90,00			59,57
013.253000	30,00	12,50	90,00			63,95
013.253200	32,00	12,50	90,00			65,84
013.253500	35,00	12,50	90,00			77,12
013.254000	40,00	12,50	90,00			86,84
013.254500	45,00	12,50	90,00	40-50	170	97,39
013.255000	50,00	12,50	90,00			107,01
013.256000	60,00	12,50	90,00			126,24
013.256500	65,00	12,50	90,00	60-80	120	135,85
013.258000	80,00	12,50	90,00			165,74



GAMBO

cod.	Ø frese	Ø gambo	attacco	€
030.021000E	da 16 a 50mm	10,00	12 x 1,25	**3,33**
030.031200E	60mm	12,00	16 x 1,5	**10,78**



PROLUNGA 400 mm

cod.	Ø frese	Ø gambo	attacco filettato	€
030.061650	da 16 a 50mm	13,00	12 x 1,25	**7,91**
030.076000	60mm	13,00	16 x 1,5	**15,80**



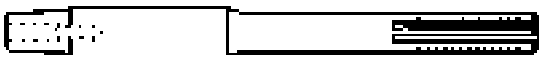
PUNTA PILOTA

cod.	Ø frese	Ø	€
014.060600	da 16 a 50mm	6,00	**1,88**
014.060800	60mm	8,00	**2,45**

ACCESSORI PER CORONE PERFORATRICI 014.04

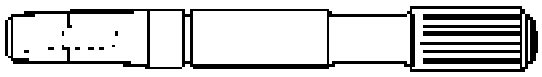
ACCESSORIES FOR HAMMER CORE BITS 014.04
ACCESORIOS PARA CORONAS PERFORADORAS 014.04

ART. 014.05



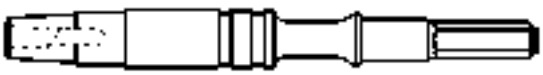
ASTA PORTACORONA SDS-MAX

cod.	mm	€
014.05S250	250	**56,11**
014.05S450	450	**65,13**
014.05S600	600	**73,48**



MILLERIGHE DA 19,3mm

cod.	mm	€
014.05M250	250	**48,71**
014.05M450	450	**55,37**
014.05M600	600	**63,27**



ESAGONALE CORTO DA 13mm

cod.	mm	€
014.05E250	250	**48,71**
014.05E450	450	**55,37**
014.05E600	600	**63,27**



PUNTA PILOTA CONICA

cod.	mm	€
014.051100	12 x 150	**11,13**

ART. 032.030950



ART. 032.14SDS



ALBERI PER SEGHE DA 16 A 29 mm

cod.	attacco	€
032.030950	Esag. 8,5mm	8,61
032.14SDS	SDS-PLUS	20,69

ART. 032.040950



ART. 032.15SDS



ALBERI PER SEGHE DA 32 A 114 mm

cod.	attacco	€
032.040950	Esag. 9,5mm	13,04
032.15SDS	SDS Plus	31,64

032.0903



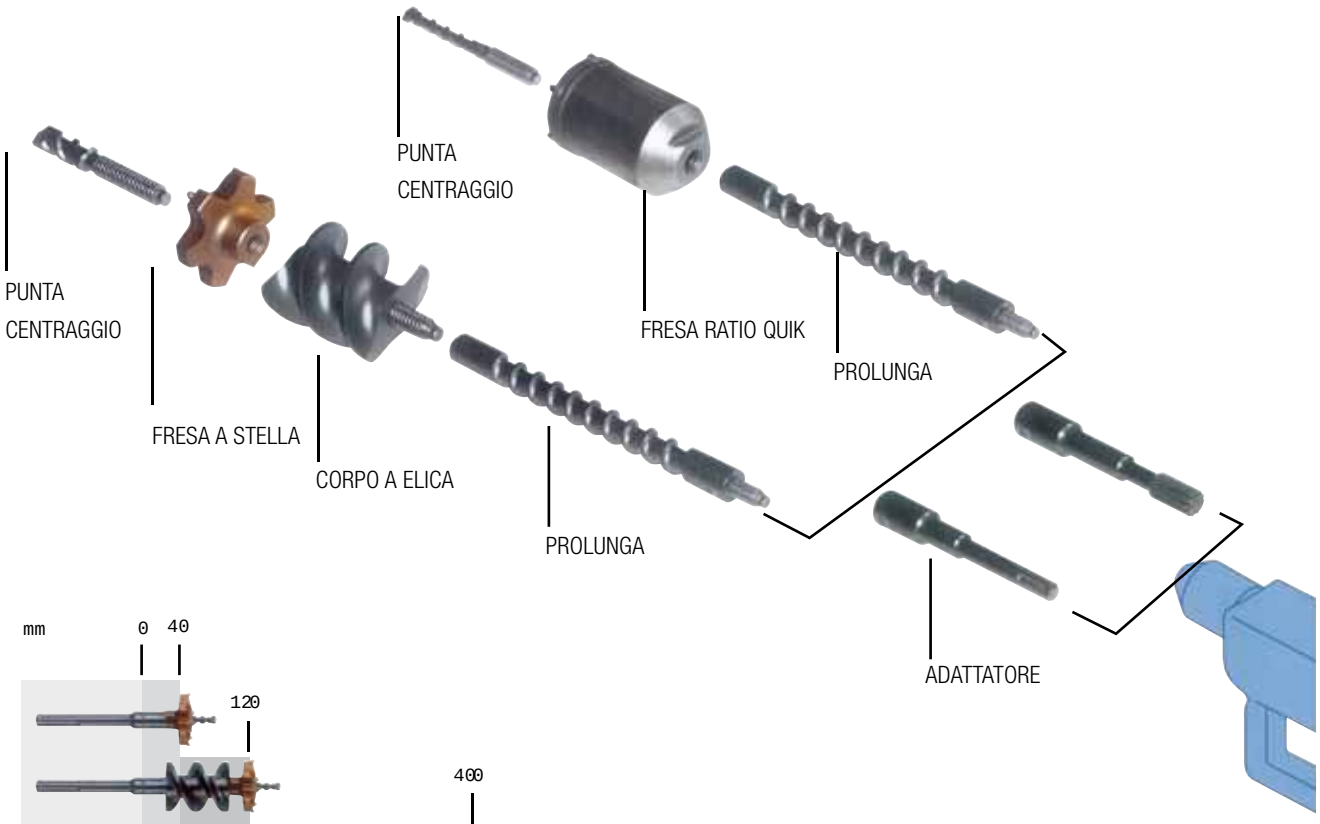
PUNTA PILOTA CON PLACCHETTA IN CARBURO DI TUNGSTENO

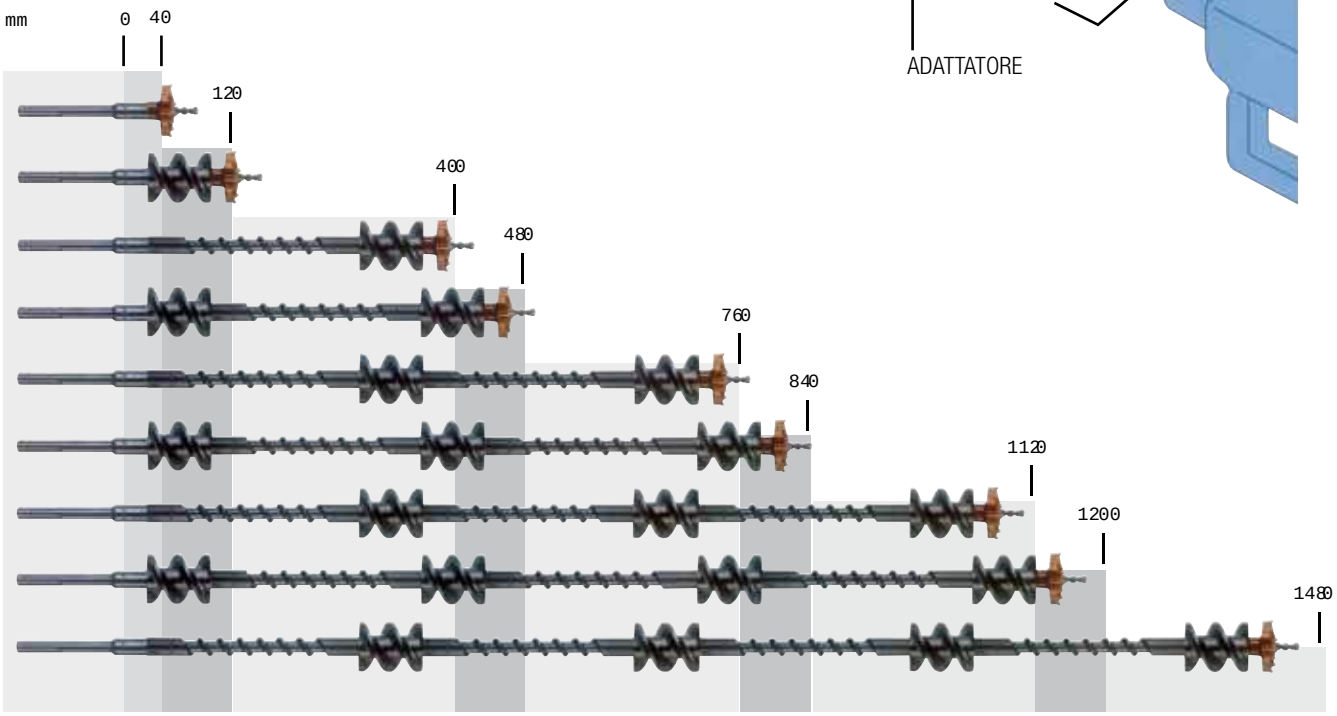
cod.	mm	€
032.0903	6 x 80	4,95

Grazie al veloce e facile montaggio di punte pilota, frese a stella, corpi filettati, prolunghe e adattatori. Il sistema modulare RATIO permette di:-Forare dal diametro 35 al diametro 150 mm-Forare per una lunghezza totale di 1480 mm

Thanks to the quick and easy assembly of pilot bits, star-shaped milling cutters, threaded bodies, extensions and adaptors.
The RATIO modular system allows:
Boring from 35 to 150 mm diameter - Boring for a total length of 1480 mm

Gracias al montaje fácil y rápido de brocas piloto, brocas en estrella, cuerpos roscados, prolongaciones y adaptadores.
El sistema modular RATIO permite:
Perforar desde 35 mm hasta 150 mm de diámetro - Perforar una longitud total de 1480 mm





ART. 015.01



PUNTE DI CENTRAGGIO PER FRESE
FILETTATURA: “RATIO”
Package: confezionata singolarmente

CENTRING BITS FOR MILLING CUTTERS
THREADING: “RATIO”
Package: individually packaged
PUNTAS DE CENTRADO PARA BROCAS
ROSCA: “RATIO”
En paquetes de una unidad

cod.	Ø			€
015.0118125	18,00	125	50	**27,06**
015.0118175	18,00	175	100	**27,43**

ART. 015.02



FRESA A STELLA CON INSERTI IN METALLO DURO
FILETTATURA: “RATIO”
Gli inserti sono posizionati su circonferenze diverse
Package: confezionata singolarmente

STAR-SHAPED MILLING CUTTER WITH INSERTS IN CARBIDE THREADING: “RATIO”
The inserts are positioned on different circumferences
Package: individually packaged
BROCA EN ESTRELLA CON INSERTOS DE METAL DURO ROSCA: “RATIO”
Los insertos se sitúan sobre diferentes circunferencias
En paquetes de una unidad



cod.	Ø	altezza fresa	€
015.0203500	35,00	40	**157,76**
015.0204200	42,00	40	**187,10**
015.0205200	52,00	40	**241,41**
015.0206500	65,00	40	**320,28**
015.0208000	80,00	40	**366,70**
015.0209000	90,00	40	**461,45**
015.0210000	100,00	40	**480,88**
015.0211000	110,00	40	**560,12**
015.0212500	125,00	40	**702,92**
015.0215000	150,00	40	**998,94**

ART. 015.03



PUNTE DI CENTRAGGIO PER FRESE
FILETTATURA: “RATIO”
Package: confezionata singolarmente

CENTRING BITS FOR MILLING CUTTERS
THREADING: “RATIO”
Package: individually packaged
PUNTAS DE CENTRADO PARA BROCAS
ROSCA: “RATIO”
En paquetes de una unidad

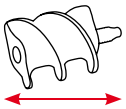
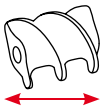
cod.	Ø			€
015.0301	25	320	280	**79,33**

ART. 015.04



CORPO A ELICA PER TESTE
FILETTATURA: “RATIO”
Package: confezionata singolarmente

HELIX BODY FOR HEADS
THREADING: “RATIO”
Package: individually packaged
CUERPO EN HÉLICE PARA CABEZAS
ROSCA: “RATIO”
En paquetes de una unidad

cod.	Ø				€
015.043200	32,00	35 - 42	115	80	**86,36**
015.044700	47,00	52 - 65	115	80	**105,18**
015.046300	63,00	65 - 80	115	80	**128,12**
015.047800	78,00	80 - 150	115	80	**179,11**

ART. 015.09



ADATTATORI UNIVERSALI
FILETTATURA: “RATIO”
Gli inserti sono posizionati su circonferenze diverse
Package: confezionata singolarmente

UNIVERSAL ADAPTORS
THREADING: “RATIO”
The inserts are positioned on different circumferences
Package: individually packaged
ADAPTADORES UNIVERSALES
ROSCA: “RATIO”
Los insertos se sitúan sobre diferentes circunferencias
En paquetes de una unidad

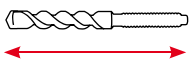
cod.		€
015.09SPLUS	SDS PLUS	**29,91**
015.09SMAX	SDS MAX	**43,64**
015.09E13	Hitachi - Makita - Esagono 13	**49,26**
015.09E19	Hitachi D 50 SA - Kango 950 - Makita - Esagono 19	**52,32**

ART. 015.08



PUNTA DI CENTRAGGIO PER CORONE
FILETTATURA: “RATIO”
Package: confezionata singolarmente

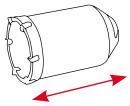
CENTRING BIT FOR CROWNS
THREADING: “RATIO”
Package: individually packaged
PUNTAS DE CENTRADO PARA CORONAS
ROSCA: “RATIO”
En paquetes de una unidad

cod.	Ø		€
015.0801	12	155	**18,83**

ART. 015.06



CORONE PER MARTELLI A PERCUSSIONE
FILETTATURA: “RATIO”
Package: confezionata singolarmente
CROWNS FOR PERCUSSION HAMMERS
THREADING: “RATIO”
Package: individually packaged
CORONAS PARA MARTILLOS DE PERCUSIÓN
ROSCA: “RATIO”
En paquetes de una unidad

cod.	Ø		n° 	€
015.0605000	50,00	105	6	**104,63**
015.0606500	65,00	105	6	**121,22**
015.0606800	68,00	105	6	**122,82**
015.0609000	90,00	105	8	**184,38**
015.0610000	100,00	105	10	**234,78**

ART. 015.0701



GRASSO PER FILETTI
GREASE FOR THREADS
GRASA PARA ROSCAS

cod.	€
015.0701	**15,44**

ART. 015.880150



VALIGETTA FRESE FILETTATURA: “RATIO”
Composizione: - Punta di centraggio mm 18 L 125
- Punta di centraggio mm 18 L 175
- Fresa a stella Ø mm 65
- Corpo a elica Ø mm 63
- Prolunga
- Adattatore SDS MAX
- Grasso per filetti
BOX MILLING CUTTERS THREADING: “RATIO”
CONFECION BROCAS ROSCA: “RATIO”

cod.	€
015.880150	**720,00**

ART. 010.01

Con punta di centraggio **DIN 7487**
With centring tip
Con punta de centrado



cod.	⌀	d	L1	L2	€
010.010300	3,00	3,00	61,00	33,00	**0,63**
010.010400	4,00	4,00	80,00	43,00	**0,69**
010.010500	5,00	5,00	86,00	52,00	**0,76**
010.010600	6,00	6,00	100,00	57,00	**0,92**
010.010700	7,00	7,00	109,00	69,00	**1,00**
010.010800	8,00	8,00	115,00	75,00	**1,11**
010.010900	9,00	9,00	117,00	81,00	**1,22**
010.011000	10,00	10,00	133,00	87,00	**1,43**
010.011100	11,00	10,00	142,00	94,00	**2,09**
010.011200	12,00	10,00	148,00	101,00	**2,16**
010.011300	13,00	10,00	170,00	101,00	**2,72**
010.011400	14,00	10,00	170,00	108,00	**3,04**
010.011500	15,00	10,00	186,00	114,00	**3,22**
010.011600	16,00	10,00	190,00	120,00	**3,85**
010.011800	18,00	10,00	210,00	130,00	**7,32**
010.012000	20,00	10,00	210,00	130,00	**9,17**
010.012200	22,00	13,00	220,00	140,00	**10,42**
010.012400	24,00	13,00	220,00	140,00	**11,63**
010.012600	26,00	13,00	225,00	140,00	**12,76**
010.012800	28,00	13,00	230,00	140,00	**15,88**
010.013000	30,00	13,00	230,00	140,00	**17,14**

d = diametro codolo
d = shank diameter
d = diámetro de espiga

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 010.02



SERIE LUNGA - 245 mm

cod.	Ø	d	L1	L2	€
010.020600	6,00	6,00	245,00	160,00	**5,47**
010.020700	7,00	7,00	245,00	160,00	**5,47**
010.020800	8,00	8,00	245,00	160,00	**5,47**
010.020900	9,00	9,00	245,00	160,00	**6,06**
010.021000	10,00	10,00	245,00	160,00	**6,06**
010.021100	11,00	10,00	245,00	160,00	**7,88**
010.021200	12,00	10,00	245,00	160,00	**7,88**
010.021300	13,00	10,00	245,00	160,00	**9,26**
010.021400	14,00	10,00	245,00	160,00	**9,26**
010.021500	15,00	10,00	245,00	160,00	**10,81**
010.021600	16,00	10,00	245,00	160,00	**10,81**
010.021800	18,00	10,00	245,00	160,00	**13,64**
010.022000	20,00	10,00	245,00	160,00	**14,40**
010.022200	22,00	13,00	245,00	160,00	**15,84**
010.022400	24,00	13,00	245,00	160,00	**17,38**

d = diametro codolo
d = shank diameter
d = diámetro de espiga

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 010.03



SERIE LUNGA - 400 mm

cod.	Ø	d	L1	L2	€
010.030600	6,00	6,00	400,00	230,00	**5,70**
010.030800	8,00	8,00	400,00	230,00	**7,29**
010.031000	10,00	10,00	400,00	230,00	**7,56**
010.031200	12,00	10,00	400,00	230,00	**9,34**
010.031400	14,00	10,00	400,00	230,00	**11,14**
010.031600	16,00	10,00	400,00	230,00	**12,72**
010.031800	18,00	10,00	400,00	230,00	**18,16**
010.032000	20,00	10,00	400,00	230,00	**22,10**
010.032200	22,00	13,00	400,00	230,00	**29,33**
010.032400	24,00	13,00	400,00	300,00	**44,79**

d = diametro codolo
d = shank diameter
d = diámetro de espiga

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 010.07



Con punta di centraggio
With centring tip
Con punta de centrado

DIN 7487
HRC 63

SERIE LUNGA - 245 mm

cod.	Ø	d	L1	L2	€
010.070300	3,00	3,00	61,00	33,00	**1,50**
010.070400	4,00	4,00	75,00	43,00	**1,89**
010.070500	5,00	5,00	86,00	52,00	**2,49**
010.070600	6,00	6,00	93,00	57,00	**3,40**
010.070700	7,00	7,00	109,00	69,00	**4,50**
010.070800	8,00	8,00	117,00	75,00	**6,78**
010.070900	9,00	9,00	125,00	81,00	**8,21**
010.071000	10,00	10,00	133,00	87,00	**10,52**
010.071100	11,00	10,00	142,00	94,00	**13,07**
010.071200	12,00	10,00	151,00	101,00	**16,94**
010.071300	13,00	10,00	151,00	101,00	**20,24**
010.071400	14,00	10,00	160,00	108,00	**23,54**
010.071500	15,00	10,00	169,00	114,00	**28,64**
010.071600	16,00	10,00	178,00	120,00	**33,18**

d = diametro codolo
d = shank diameter
d = diámetro de espiga

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

PUNTA PER LEGNO MOD. "LEWIS"
"LEWIS" MODEL BIT FOR WOOD
BROCA PARA MADERA MOD. "LEWIS"

ART. 010.09



Spirale singola
Gambo esagonale
Single spiral
Hexagonal shank
Espiral
Vástago hexagona

Centrino autoavvitante
Self tapping punched marks
De autocierre

LUNGHEZZA 460 mm

cod.	Ø	⬡ mm	L1	L2	€
010.090800	8,00	8,00	460,00	360,00	**12,36**
010.091000	10,00	10,00	460,00	360,00	**12,55**
010.091200	12,00	10,00	460,00	360,00	**16,90**
010.091400	14,00	10,00	460,00	360,00	**19,39**
010.091600	16,00	10,00	460,00	360,00	**19,90**
010.091800	18,00	13,00	460,00	360,00	**21,60**
010.092000	20,00	13,00	460,00	360,00	**25,42**
010.092200	22,00	13,00	460,00	360,00	**28,04**
010.092400	24,00	13,00	460,00	360,00	**30,54**
010.092600	26,00	13,00	460,00	360,00	**36,49**
010.092800	28,00	13,00	460,00	360,00	**41,40**
010.093000	30,00	13,00	460,00	360,00	**49,18**
010.093200	32,00	13,00	460,00	360,00	**58,09**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

PUNTA PER LEGNO MOD. “LEWIS”
“LEWIS” MODEL BIT FOR WOOD
BROCA PARA MADERA MOD. “LEWIS”

ART. 010.10



Spirale singola
Gambo esagonale
Centrino autoavvitante

Single spiral
Hexagonal shank
Self tapping punched marks

Espiral
Vástago hexagona
De autocierre

LUNGHEZZA 600 mm

cod.	Ø	⬡	L1	L2	€
010.101000	10,00	10,00	600,00	400,00	**20,70**
010.101200	12,00	10,00	600,00	400,00	**23,11**
010.101400	14,00	10,00	600,00	400,00	**26,13**
010.101600	16,00	10,00	600,00	400,00	**27,53**
010.101800	18,00	13,00	600,00	400,00	**32,47**
010.102000	20,00	13,00	600,00	400,00	**34,58**
010.102200	22,00	13,00	600,00	400,00	**38,89**
010.102400	24,00	13,00	600,00	400,00	**41,91**
010.102600	26,00	13,00	600,00	400,00	**49,25**
010.102800	28,00	13,00	600,00	400,00	**58,09**
010.103000	30,00	13,00	600,00	400,00	**66,23**
010.103200	32,00	13,00	600,00	400,00	**79,81**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

PUNTE PER LEGNO - SPECIALI PER CASSEFORME
BITS FOR WOOD - SPECIAL FOR FORMWORK
BROCAS PARA MADERA - ESPECIALES PARA ENCOFRADOS

ART. 010.04



Serie lunga da 400 mm
Acciaio al Cromo

400 mm long series
Chromium Steel
Serie larga de 400 mm
Acero al cromo

cod.	Ø	Ø codolo	L1	L2	€
010.040600	6,00	6,00	400,00	100,00	**5,70**
010.040800	8,00	6,00	400,00	100,00	**7,29**
010.041000	10,00	7,00	400,00	100,00	**7,56**
010.041200	12,00	10,00	400,00	100,00	**9,34**
010.041400	14,00	10,00	400,00	100,00	**11,11**
010.041600	16,00	10,00	400,00	100,00	**12,72**
010.041800	18,00	13,00	400,00	100,00	**18,16**
010.042000	20,00	13,00	400,00	100,00	**22,28**
010.042200	22,00	13,00	400,00	100,00	**29,27**
010.042400	24,00	13,00	400,00	100,00	**35,53**
010.042600	26,00	13,00	400,00	100,00	**44,92**
010.042800	28,00	13,00	400,00	100,00	**49,23**
010.043000	30,00	13,00	400,00	100,00	**55,61**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 010.11



Serie lunga da 600 mm
Acciaio al Cromo

600 mm long series
Chromium Steel

Serie larga de 600 mm
Acero al cromo

cod.	Ø	Ø codolo	L1	L2	€
010.110600	6,00	6,00	600,00	100,00	**6,68**
010.110800	8,00	7,00	600,00	100,00	**8,98**
010.111000	10,00	7,00	600,00	100,00	**10,78**
010.111200	12,00	10,00	600,00	100,00	**12,98**
010.111400	14,00	10,00	600,00	100,00	**15,40**
010.111600	16,00	10,00	600,00	100,00	**17,99**
010.111800	18,00	13,00	600,00	100,00	**21,29**
010.112000	20,00	13,00	600,00	100,00	**28,60**
010.112200	22,00	13,00	600,00	100,00	**35,81**
010.112400	24,00	13,00	600,00	100,00	**41,42**
010.112600	26,00	13,00	600,00	100,00	**52,53**
010.112800	28,00	13,00	600,00	100,00	**58,74**
010.113000	30,00	13,00	600,00	100,00	**69,85**

L1 = lunghezza totale
L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

PUNTE PER LEGNO A TESTA PIATTA - MECCHIE
FLAT HEAD BITS FOR WOOD - SPOON BITS
BROCAS DE MADERA DE CABEZA PLANA - BROCAS PLANAS

ART. 010.05



Acciaio al cromo
codolo cilindrico
Chromium steel
Acero al cromo
Cylindrical shaft
Espiga cilíndrica

attacco esagonale
hexagonal shank
punta hexagonal

cod.	Ø	Ø codolo	L mm	€
010.050600	6,00	5,00	150,00	**1,69**
010.050800	8,00	6,00	150,00	**1,69**
010.050900	9,00	6,00	150,00	**1,74**
010.051000	10,00	6,00	150,00	**1,74**
010.051200	12,00	6,00	150,00	**1,74**
010.051300	13,00	6,00	150,00	**1,85**
010.051400	14,00	6,00	150,00	**1,85**
010.051500	15,00	6,00	150,00	**1,89**
010.051600	16,00	6,00	150,00	**1,89**
010.051800	18,00	6,00	150,00	**2,04**
010.051900	19,00	6,00	150,00	**2,09**
010.052000	20,00	6,00	150,00	**2,09**
010.052200	22,00	6,00	150,00	**2,27**
010.052400	24,00	6,00	150,00	**2,57**
010.052500	25,00	6,00	150,00	**2,68**
010.052600	26,00	6,00	160,00	**2,90**
010.052800	28,00	6,00	160,00	**3,03**
010.053000	30,00	6,00	160,00	**3,19**
010.053200	32,00	6,00	160,00	**3,34**
010.053400	34,00	6,00	160,00	**3,85**
010.053500	35,00	6,00	160,00	**3,96**
010.053600	36,00	6,00	160,00	**3,96**
010.053800	38,00	6,00	160,00	**3,99**
010.054000	40,00	6,00	160,00	**4,19**

ART. 010.06



con chiave a brugola
with hex key
con llave Allen

cod.	L mm	Ø gambo	Ø codolo	€
010.060300	300,00	7,00	14,00	**4,87**

ART. 010.08



Acciaio di alta qualità HRC 55
High quality steel HRC 55
Acero de alta calidad HRC 55

professionale
professional
profesional

cod.	L mm	Ø gambo	Ø codolo	€
010.081500	15,00	8,00	90,00	**13,33**
010.081800	18,00	8,00	90,00	**13,50**
010.082000	20,00	8,00	90,00	**14,65**
010.082200	22,00	8,00	90,00	**14,96**
010.082400	24,00	8,00	90,00	**15,13**
010.082500	25,00	8,00	90,00	**15,25**
010.082600	26,00	8,00	90,00	**15,44**
010.082800	28,00	8,00	90,00	**15,70**
010.083000	30,00	8,00	90,00	**15,95**
010.083500	35,00	10,00	90,00	**24,59**
010.084000	40,00	10,00	90,00	**30,62**
010.084500	45,00	10,00	90,00	**34,27**
010.085000	50,00	10,00	90,00	**37,90**

ART. 010.880400



Con punta di centraggio
DIN 7487
5 pezzi
With centring tip
DIN 7487
5 pieces
Con punta de centrado
DIN 7487
5 unidades

diametri : 4 - 5 - 6 - 8 - 10

€
7,12

ART. 010.880401



Con punta di centraggio
DIN 7487
8 pezzi
With centring tip
DIN 7487
8 pieces
Con punta de centrado
DIN 7487
8 unidades

diametri : 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10

€
9,16

ART. 010.880402



professionali di grande precisione
Con punta di centraggio
DIN 7487
HRC 63
5 pezzi
high precision professional
With centring tip
DIN 7487
HRC 63
5 pieces
Profesionales de gran precisión
Con punta de centrado
DIN 7487
HRC 63
5 unidades

diametri : 4 - 5 - 6 - 8 - 10

€
19,93

ART. 010.880351



Punta per legno modello Lewis
Spirale singola
Gambo esagonale
Centrino autoavvitante
6 pezzi
Lewis model bit for wood
Single spiral
Hexagonal shank
Self tapping punched marks
6 pieces
Broca para madera modelo Lewis
Espiral
Vástago hexagonal
De autocierre
6 unidades

diametri : 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20

€
162,05

ART. 010.880350



Composizione: 15-20-25-30-35 mm
Lunghezza: mm 90
Assortimento: N. 5 pezzi
Package: Cassetta in legno

Composition: 15-20-25-30-35 mm
Length: mm 90
Assortment: 5 pieces
Package: Wood box
Composición: 15-20-25-30-35 mm
Longitud: mm 90
Surtido: 5 unidades
Embalaje: caja de madera

cod.	€
010.880350	86,77



TABELLE TECNICHE

TECHNICAL TABLES - TABLAS DE DATOS TÉCNICOS

DIAMETRI PUNTA - *BIT DIAMETER - DIÁMETROS BROCA*

Materiale da lavorare		Ø 1-2	Ø 2,5-4	Ø 4,5-6	Ø 7-9	Ø 10-13	Refrigerante
Acciaio sino a R=500 N/mmq	A	5000-4200	3500-2500	2300-1900	1700-1300	1000-700	emulsione
	B	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	
Acciaio da costruzione con R=500-700 N/mmq	A	4000-3400	2800-2000	1850-1520	1360-1040	800-560	emulsione
	B	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	
Acciaio da costruzione con R=700-900 N/mmq	A	3000-2550	2100-1870	1350-1150	1030-780	600-420	emulsione
	B	0,05	0,10	0,25	0,20	0,25	
Acciaio legato al Ni-Cr R=1000-1100 N/mmq	A	1900-1600	1300-900	730-600	530-400	370-280	emulsione/olio
	B	0,02	0,04	0,05	0,08	0,12	
Acciaio legato al Ni-Cr-Mo R=1100-1400 N/mmq	A	1600-1350	1050-750	600-510	450-340	310-250	emulsione/olio
	B	0,02	0,04	0,05	0,08	0,12	
Acciaio INOX	A	1600-1350	1050-750	600-510	450-340	310-250	emulsione
	B	0,02	0,04	0,05	0,08	0,12	
Acciaio per molle al silicio	A	1900-1600	1300-900	730-600	530-400	370-280	emulsione/olio
	B	0,02	0,04	0,05	0,08	0,12	
Leghe speciali: Nimonic, Hastelloy, Inconel	A	900-800	600-500	400-300	280-210	190-160	olio
	B	0,02	0,04	0,05	0,08	0,12	
Titanio e leghe	A	760-680	510-420	340-250	240-180	160-140	olio
	B	0,02	0,04	0,05	0,08	0,12	
Ghisa grigia durezza 200HB	A	2400-2050	1680-1500	1080-920	880-630	480-330	a secco
	B	0,02	0,10	0,15	0,20	0,25	
Ghisa grigia durezza sino 350HB	A	1900-1600	1300-900	730-600	530-400	370-280	a secco
	B	0,02	0,07	0,10	0,12	0,15	

A giri/min. *A rpm* *A rpm*
B velocità avanzamento mm/giro *B feed rate mm/rpm* *B velocidad de avance mm/giro*

DIAMETRI PUNTA - *BIT DIAMETER - DIÁMETROS PUNTA*

Materiale da lavorare		Ø 1-2	Ø 2,5-4	Ø 4,5-6	Ø 7-9	Ø 10-13	Refrigerante
Acciaio sino a R=500 N/mmq	A	4300-3800	3000-2000	1800-1500	1200-1000	800-500	emulsione
	B	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	
Acciaio da costruzione con R=500-700 N/mmq (non legato)	A	3700-3200	2700-1800	1500-1200	1000-800	750-450	emulsione
	B	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	
Acciaio da costruzione con R=700-900 N/mmq (non legato)	A	2000-1800	1500-1000	900-800	700-500	450-350	emulsione
	B	0,03	0,07	0,10	0,16	0,20	
Alluminio e leghe	A	6000-5000	4500-2500	2500-2000	1800-1500	1000-700	emulsione
	B	0,05	0,10	0,14	0,18	0,23	
Bronzo dolce e semidolce	A	4000-3500	3000-2200	2000-1400	1100-950	750-550	emulsione/olio
	B	0,05	0,10	0,08	0,14	0,20	
Leghe alluminio silicio (Silumin)	A	5000-4200	3800-2300	2000-1700	1600-1000	950-800	emulsione
	B	0,05	0,10	0,08	0,14	0,20	
Zinco e leghe di zinco	A	5200-4500	4000-2500	2200-1900	1800-1200	1000-900	emulsione
	B	0,05	0,10	0,08	0,14	0,20	
Rame elettrolitico	A	4000-3500	3000-2200	2000-1400	1100-950	750-550	emulsione/olio
	B	0,05	0,10	0,08	0,14	0,20	

A giri/min. *A rpm* *A rpm*
B velocità avanzamento mm/giro *B feed rate mm/rpm* *B velocidad de avance mm/giro*

Materiale da lavorare	Angolo di Spoglia-massimo	Velocità di Taglio mt/min.	Lubrificazione
ACCIAIO BASSOLEGATI Con R sino a 500 N/mq Con R sino a 750 N/mq Con R sino a 900 N/mq	12-15° 8-12° 6-10°	10-15 8-12 8-10	olio da taglio (emulsione) olio da taglio (emulsione) olio da taglio (emulsione)
ACCIAIO LEGATI Con R sino a 900 N/mq Con R oltre 900 N/mq	6-10° 6-8°	5-10 3-8	olio da taglio olio da taglio
ACCIAIO INOX Mactensitici Austenitici	6-10° 5-8°	5-10 3-6	olio da taglio - mollycote olio da taglio - mollycote
GHISA Malleabile Grigia	10-12° 4-6°	8-12 6-8	olio da taglio olio da taglio (secco)
LEGHE LEGGERE Ottone Bronzo Rame Zinco Hastelloy Nimonic	12-20° 5-10° 5-8° 15-20° 15-20° 8-12°	15-25 12-25 8-12 8-15 12-20 3-5	emulsione-petrolio olio da taglio (secco) olio da taglio (secco) olio da taglio (secco) olio da taglio emulsione olio da taglio

PARAMETRI DI TAGLIO-FRESE IN METALLO DURO INTEGRALE

CUTTING-MILLING PARAMETERS IN WHOLE CARBIDE
PARÁMETROS DE CORTE - FRESAS DE METAL DURO INTEGRAL

Materiale da lavorare	Velocitá di taglio mt/min	Diametri frese Avanzamento per dente 2-4	5-8	9-12	13-16	17-20	25	Refrigerante
Acciaio da costruzione R ≤ 500 N/mq R ≤ 700 N/mq R ≤ 900 N/mq	60-120 50-90 40-60	0,04 0,03 0,02	0,05 0,04 0,03	0,06 0,05 0,04	0,07 0,06 0,05	0,08 0,07 0,06	0,10 0,09 0,08	emulsione
Acciai Inox Acciai Per Utensili R ≤ 1200 N/mq R ≤ 1400 N/mq	40-80 30-50	0,01 0,01	0,02 0,02	0,03 0,03	0,04 0,04	0,05 0,05	0,07 0,07	emulsione
Ghisa Grigia HB sino 200 HB ≥ 200	60-90 50-80	0,035 0,02	0,06 0,04	0,08 0,06	0,09 0,08	0,12 0,11	0,15 0,14	a secco o emulsione
Rame - Zinco Bronzo - Ottone	100-250	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,13	a secco o olio da taglio
Alluminio e sue Leghe	400-600	0,03	0,06	0,10	0,14	0,18	0,23	emulsione
Materiali plastici	100-150	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,15	a secco
Titanio e Leghe speciali	20-60	0,01	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	emulsione

Frese a tazza HSS Art. 030.01
Velocità di taglio consigliata (g/min.)
Hole saw bit HSS Art. 030.01
Recommended cutting speed (rpm)
Brocas de corona HSS Art. 030.01
Velocidad de corte recomendada (rpm)

Ø FRESA	Ferro acciaio	Ghisa *	Leghe leggere
12-17	400	360	1.000
18-24	300	270	900
25-32	250	230	700
33-38	200	180	600
39-44	180	170	550
46-51	160	150	500
52-57	130	120	450
58-64	100	90	420
65-70	90	80	380
71-80	80	80	380
81-90	70	60	320
91-100	60	50	300

Frese a tazza HSS + Co 5% Art. 030.10
Velocità di taglio consigliata (g/min.)
Hole saw bit HSS + Co 5% Art. 030.10
Recommended cutting speed (rpm)
Brocas de corona HSS + Co 5 % Art. 030.10
Velocidad de corte recomendada (rpm)

Ø FRESA	Ferro acciaio	Acciaio inox	Ghisa *	Leghe leggere
12-17	440	330	400	1.100
18-24	385	265	300	1.000
25-32	300	220	255	770
33-38	255	180	200	660
39-45	220	155	190	600
46-51	200	120	165	550
52-57	165	100	130	500
58-64	135	90	100	460
65-70	110	75	90	420
71-80	90	65	80	385

Si consiglia un buon lubrorefrigerante
A good lubricating coolant is recommended -Se recomienda usar un buen lubricante-refrigerante

Frese a tazza HSS + TIN Art. 030.40
Velocità di taglio consigliata (g/min.)
Hole saw bit HSS + TIN Art. 030.40
Recommended cutting speed (rpm)
Brocas de corona HSS + TIN Art. 030.40
Velocidad de corte recomendada (rpm)

Ø FRESA	Acciao basso legato	Acciao Inox Acciaio alto legato	Ghisa *	Leghe leggere
12-17	520	390	470	1300
18-24	420	310	350	1150
25-32	370	260	300	900
33-38	300	200	230	800
39-44	260	180	220	700
46-51	240	140	190	650
52-57	200	120	160	600
58-64	160	100	120	550
65-70	130	90	100	500
71-80	100	80	90	460
81-90	90	65	80	420
91-100	80	65	65	390

Frese a tazza HSS + TIAN Art. 030.20
Velocità di taglio consigliata (g/min.)
Hole saw bit HSS + TIAN Art. 030.20
Recommended cutting speed (rpm)
Brocas de corona HSS + TIAN Art. 030.20
Velocidad de corte recomendada (rpm)

Ø FRESA	Acciao basso legato	Acciao Inox Acciaio alto legato	Ghisa *	Leghe leggere
12-17	660	500	600	1650
18-24	580	400	450	1500
25-32	460	330	380	1150
33-38	380	260	300	1000
39-44	330	230	280	900
46-51	300	180	250	820
52-57	250	150	200	750
58-64	200	130	150	700
65-70	170	110	130	600
71-80	130	100	110	580
81-90	110	80	100	520
91-100	100	80	80	490

Si consiglia un buon lubrorefrigerante
A good lubricating coolant is recommended -Se recomienda usar un buen lubricante-refrigerante

Frese a tazza con riporti in metallo duro Art. 031.01
Velocità di taglio consigliata (g/min.)
Hole saw with carbide inserts Art. 031.01
Recommended cutting speed (rpm)
Brocas de corona con metal duro Art. 031.01
Velocidad de corte recomendada (rpm)

Ø FRESA	Acciaio basso legato	Acciaio alto legato	Ghisa *
14-20	800	520	670
21-25	600	400	500
26-30	500	330	420
31-40	450	280	320
41-50	380	250	270
51-70	280	180	200
70-100	200	130	150
105-120	120	90	130

*** Non usare lubrificante**
Do not use lubricant
No usar lubricante

Si consiglia un buon lubrorefrigerante
A good lubricating coolant is recommended -Se recomienda usar un buen lubricante-refrigerante

Frese a tazza bimetalliche HSS BIMETAL Art. 032.01
Velocità di taglio consigliata (g/min.)

Bi-metal hole saw HSS BI-METAL Art. 032.01
Recommended cutting speed (rpm)
Brocas de corona bimetálicas HSS BIMETAL Art. 032.01
Velocidad de corte recomendada (rpm)

*** Non usare lubrificante**
Do not use lubricant
No usar lubricante

Ø FRESA	Ferro/ Acciaio dolce	Acciai trattati e acciaio INOX	Ghisa *	Ottone	Alluminio e leghe leggere	Legno *
14-27	550	275	365	730	825	3000
19-24	425	210	280	560	635	3000
25-32	300	150	200	400	450	2700
33-38	250	125	165	330	375	2400
40-44	210	100	135	270	305	2100
45-51	180	90	120	240	270	2100
52-57	160	80	105	210	240	2000
59-64	140	70	95	190	220	2000
65-70	130	65	85	170	195	1800
73-79	115	55	75	150	170	1500
83-89	100	50	65	130	150	1200
92-98	90	45	60	120	135	1200
102-108	80	40	55	110	120	1000
111-121	75	35	50	100	105	900
127-140	60	25	40	85	85	800
146-152	55	25	35	75	75	800

Utensili conici Art. 033.01
Velocità di taglio consigliata (g/min.)

Tapered bits Art. 033.01 - Recommended cutting speed (rpm)
Brocas cónicas Art. 033.01 - Velocidad de corte recomendada (rpm)

Materiale da lavorare	Profondità di foratura mm	Grandezza							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		3÷14	3÷14	3÷14	3÷14	3÷14	3÷14	3÷14	3÷14
		Giri/min							
Acciaio inox e alto legato	1	750	500	280	200	150	130	400	500
Acciaio basso legato	2	1100	740	420	300	220	190	580	740
Ghisa fino a 250 N/mm2 *	3	560	360	200	150	110	100	300	360
Ghisa oltre 250 N/mm2 *	3	380	240	140	100	80	60	200	240
Ottone fragile *	3	2200	1500	830	600	440	400	1100	1500
Ottone tenace *	3	1300	860	480	340	260	220	680	860
Leghe leggere	5	1100	740	420	300	220	190	580	740
Plastica *	5	1300	860	480	340	260	220	680	860

Utensili conici a gradino Art. 034.01
Velocità di taglio consigliata (g/min.)

Step tapered bits Art. 034.01 - Recommended cutting speed (rpm)
Brocas cónicas escalonadas Art. 034.01 - Velocidad de corte recomendada (rpm)

Materiale da lavorare	Profondità di foratura mm	Grandezza														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	21	22	23	24
		4÷12	4÷12	12÷20	4÷20	20÷30	4÷30	30÷40	40÷50	6÷36	6÷58	4÷39	6,3÷26,75	6÷30,5	6÷37	6÷38
		Giri/min														
Acciaio inox e alto legato *	3÷4	800	800	400	530	250	380	180	140	300	200	300	400	350	300	300
Acciaio basso legato	3÷4	1200	1200	600	800	380	560	280	200	450	300	450	600	530	450	450
Ghisa fino a 250 N	3÷4	600	600	300	400	190	280	140	100	230	150	230	300	260	230	230
Ghisa oltre 250 N/mm2 *	3÷4	400	400	200	260	130	190	90	70	150	100	150	200	180	150	150
Ottone fragile *	3÷4	2400	2400	1200	1600	760	1100	550	420	900	600	900	1200	1000	900	900
Ottone tenace *	3÷4	1400	1400	700	920	450	650	320	240	530	350	530	700	620	530	530
Leghe	3÷4	1200	1200	600	800	380	560	280	200	450	300	450	600	530	450	450
Plastica *	3÷4	1400	1400	700	920	450	650	320	240	530	350	530	700	620	530	530

Parametri di taglio per frese carotatrici Art. 042.01 - 042.02 - 042.06 - 042.07 - 042.09
Velocità di taglio consigliata (g/min.)

Cutting parameters for coring bits
Art. 042.01 - 042.02 - 042.06 - 042.07
Recommended cutting speed (rpm)
Parámetros de corte para brocas fresadoras
Art. 042.01 - 042.02 - 042.06 - 042.07
Velocidad de corte recomendada (rpm)

Ø Fresa	Acciaio	Acciaio INOX	Ghisa *	Alluminio
	700 N/mm	1000 N/mm		
12-14	730	500	265	730
15-17	600	400	215	600
18-20	500	335	168	500
21-23	430	290	150	430
24-26	380	255	130	380
27-30	330	220	115	330
31-34	290	195	100	290
35-40	245	165	85	245
41-45	225	146	72	225
46-50	195	127	64	195
51-55	175	115		175
56-60	158	107		158
61-65	142	100		142
66-70	136	91		136
75-80	120	80		120
85-90	110	85		110
95-100	95	65		95

Parametri di taglio per frese carotatrici con denti in metallo duro Art. 042.08 - 042.10
Velocità di taglio consigliata (g/min.)

Cutting parameters for coring bits with carbide teeth Art. 042.08
Recommended cutting speed (rpm)
Parámetros de corte para brocas fresadoras con dientes de metal duro Art. 042.08
Velocidad de corte recomendada (rpm)

Ø Fresa	Acciaio	Acciaio INOX	Ghisa *	Alluminio
	700 N/mm	1000 N/mm		
12-14	1300	850	1000	1450
15-17	1000	700	800	1200
18-20	880	585	650	1000
21-23	750	500	580	870
24-26	640	450	510	765
27-30	560	385	450	650
31-34	485	350	380	580
35-40	410	300	325	505
41-45	355	255	290	435
46-50	320	230	260	400
51-55	300	210	235	355
56-60	270	190	215	320
61-65	250	175	200	295
66-70	225	160	185	275
75-80	205	140	165	245
85-90	185	125	145	215
95-100	160	115	130	145

*** Non usare lubrificante** *Do not use lubricant - No usar lubricante*

Punte professionali per edilizia Art. 013.01
Velocità di taglio consigliata (g/min.)

Professional bits for masonry Art. 013.01
Recommended cutting speed (rpm)
Brocas profesionales para usar en la construcción, art. 013.01
Velocidad de corte recomendada (rpm)

Ø Punta	Velocità giri/mm
3	2300
4	2300
5	2000
6	1600
8	1400
10	1300
12	1000
14	800
16	600

Frese a tazza per edilizia a sola rotazione Art. 014.01-014.02
Velocità di taglio consigliata (g/min.)

Hole saws for masonry (rotation only)
Art. 014.01-014.02
Recommended cutting speed (rpm)
Brocas de corona de rotación para la construcción
Art. 014.01-014.02
Velocidad de corte recomendada (rpm)

Ø Fresa	Calcestruzzo Muro	Ceramica Marmo	Pietra
16÷35	1350	900	700
38÷55	1100	800	600
60÷85	900	600	400
100÷150	700	450	320

Frese a rotopercussione per edilizia Art. 014.04
Velocità di taglio consigliata (g/min.)

Rotary percussion hole saw bits for masonry Art. 014.04
Recommended cutting speed (rpm)
Fresas de percusión giratoria para la construcción Art. 014.04
Velocidad de corte recomendada (rpm)

Ø Fresa	Calcestruzzo Muro	Ceramica Marmo	Pietra
16÷35	1000	800	400
38÷55	900	700	350
60÷85	750	600	300
100÷150	550	400	200

M

M		
M 1 x 0,25	0,97	0,75
M 1,1 x 0,25	1,07	0,85
M 1,2 x 0,25	1,17	0,95
M 1,4 x 0,3	1,36	1,1
M 1,6 x 0,35	1,54	1,25
M 1,7 x 0,35	1,64	1,3
M 1,8 x 0,35	1,74	1,45
M 2 x 0,4	1,93	1,6
M 2,2 x 0,45	2,13	1,75
M 2,3 x 0,4	2,23	1,9
M 2,5 x 0,45	2,43	2,05
M 2,6 x 0,45	2,53	2,1

M		
M 3 x 0,5	2,92	2,5
M 3,5 x 0,6	2,91	2,4
M 4 x 0,7	3,41	2,75
M 4,5 x 0,75	3,91	3,25
M 5 x 0,8	4,90	4,2
M 6 x 1	5,88	5
M 7 x 1	6,88	6
M 8 x 1,25	7,87	6,8
M 9 x 1,25	8,87	7,8
M 7 x 1	6,88	6
M 8 x 1,25	7,87	6,8
M 9 x 1,25	8,87	7,8

M		
M 10 x 1,5	9,85	8,5
M 11 x 1,5	10,85	9,5
M 12 x 1,75	11,83	10,2
M 14 x 2	13,82	12
M 16 x 2	15,82	14
M 18 x 2,5	17,79	15,5
M 20 x 2,5	19,79	17,5
M 22 x 2,5	21,79	19,5
M 24 x 3	23,77	21
M 27 x 3	26,77	24
M 30 x 3,5	29,73	26,5
M 33 x 3,5	32,73	29,5

M		
M 36 x 4	35,70	32
M 39 x 4	38,70	35
M 42 x 4,5	41,69	37,5
M 45 x 4,5	44,69	40,5
M 48 x 5	47,66	43
M 52 x 5	51,66	47
M 3 x 0,6		2,4
M 3,5 x 0,75		2,75
M 4 x 0,75		3,25
M 5 x 0,9		4,1

MF

MF		
M 3 x 0,35	2,94	2,65
M 3,5 x 0,35	3,44	3,15
M 4 x 0,35	3,94	3,65
M 4 x 0,5	3,93	3,5
M 5 x 0,5	4,93	4,5
M 6 x 0,5	5,93	5,5
M 6 x 0,75	5,90	5,2
M 7 x 0,75	6,90	6,2
M 8 x 0,5	7,93	7,5
M 8 x 0,75	7,90	7,2
M 8 x 1	7,88	7
M 9 x 1	8,88	8
M 10 x 0,5	9,93	9,5
M 10 x 0,75	9,90	9,2
M 10 x 1	9,88	9
M 10 x 1,25	9,86	8,8
M 11 x 1	10,88	10
M 12 x 0,75	11,90	10,2
M 12 x 1	11,88	11
M 12 x 1,25	11,86	10,8
M 12 x 1,5	11,85	10,5
M 13 x 1	12,88	12

MF		
M 13 x 1,5	12,85	11,5
M 13 x 1,75	12,83	11,2
M 14 x 1	13,88	13
M 14 x 1,25	13,86	12,8
M 14 x 1,5	13,85	12,5
M 15 x 1	14,88	14
M 15 x 1,5	14,85	13,5
M 15 x 2	14,82	13
M 16 x 1	15,88	15
M 16 x 1,5	15,85	14,5
M 18 x 1	17,88	17
M 18 x 1,5	17,85	16,5
M 18 x 2	17,82	16
M 20 x 1	19,88	19
M 20 x 1,5	19,85	18,5
M 20 x 2	19,82	18
M 22 x 1	21,88	21
M 22 x 1,5	21,85	20,5
M 22 x 2	21,82	20
M 24 x 1	23,88	23
M 24 x 1,5	23,85	22,5
M 24 x 2	23,82	22

MF		
M 25 x 1	24,88	24
M 25 x 1,5	24,85	23,5
M 26 x 1	25,88	25
M 26 x 1,5	25,85	24,5
M 27 x 1	26,88	26
M 27 x 1,5	26,85	25,5
M 27 x 2	26,82	25
M 28 x 1,5	27,85	26,5
M 28 x 2	27,82	26
M 30 x 1	29,88	29
M 30 x 1,5	29,85	28,5
M 30 x 2	29,82	28
M 32 x 1,5	31,85	30,5
M 33 x 1,5	32,85	31,5
M 33 x 2	32,82	31
M 34 x 1,5	33,85	32,5
M 35 x 1,5	34,85	33,5
M 36 x 1,5	35,85	34,5
M 36 x 2	35,82	34
M 36 x 3	35,76	33
M 38 x 1,5	37,85	36,5
M 39 x 1,5	38,85	37,5

MF		
M 39 x 2	38,82	37
M 39 x 3	38,76	36
M 40 x 1,5	39,85	38,5
M 40 x 2	39,82	38
M 40 x 3	39,76	37
M 42 x 1,5	41,85	40,5
M 42 x 2	41,82	40
M 42 x 3	41,76	39
M 45 x 1,5	44,85	43,5
M 45 x 2	44,82	43
M 45 x 3	44,76	42
M 48 x 1,5	47,85	46,5
M 48 x 2	47,82	46
M 48 x 3	47,76	45
M 50 x 1,5	49,85	48,5
M 50 x 2	49,82	48
M 50 x 3	49,76	47
M 52 x 1,5	51,85	50,5
M 52 x 2	51,82	50
M 52 x 3	51,76	49

BSW

BSW		
W 3/32		1,8
W 1/8		2,6
W 5/32		3,1
W 3/16		3,6
W 7/32		4,4
W 1/4	6,16	5,1

BSW		
W 5/16	7,76	6,5
W 3/8	9,30	7,9
W 7/16	10,89	9,3
W 1/2	12,43	10,5
W 9/16		12
W 5/8	15,62	13,5

BSW		
W 3/4	18,76	16,5
W 7/8	21,89	19,25
W 1"	25,08	22
W 1.1/8		24,75
W 1.1/4		27,75
W 1.3/8		30,2

BSW		
W 1.1/2		33,5
W 1.3/4		38,5
W 2"		445

BSF

BSF	
BSF 1/4	5,2
BSF 5/16	6,6

BSF	
BSF 3/8	8,1
BSF 7/16	9,5

BSF	
BSF 1/2	11
BSF 5/8	14

BSF	
BSF 3/4	16,5
BSF 7/8	19,5

BSF	
BSF 1"	22,5

UNC

UNC		
No. 1-64	1,79	1,5
No. 2-56	2,12	1,8
No. 3-48	2,44	2,1
No. 4-40	2,76	2,3
No. 5-40	3,09	2,6
No. 6-32	3,41	2,85
No. 8-32	4,07	3,5
No. 10 - 24	4,71	3,9

UNC		
No. 12 - 24	5,37	4,5
1/4 - 20	6,22	5,2
5/16 - 18	7,80	6,6
3/8 - 16	9,37	8
7/16 - 14	10,95	9,4
1/2 - 13	12,52	10,8
9/16 - 12	14,10	12,2
5/8 - 11	15,68	13,5

UNC		
3/4 - 10	18,84	16,5
7/8 - 9	22	19,5
1" - 8	25,16	22,25
1.1/8 - 7	28,31	25
1.1/4 - 7	31,49	28,25
1.3/8 - 6	34,63	30,75
1.1/2 - 6	37,81	34
1.3/4 - 5	44,12	39,5

UNC		
2" - 4,5	50,45	51,5
2.1/4 - 4,5	56,80	51,5
2.1/2 - 4	63,10	51,5
2.3/4 - 4	69,45	63,5
3" - 4	75,80	70
3.1/4 - 4		76,2
3.1/2 - 4		82,6

UNF

UNF		
No. 0 - 80	1,47	1,3
No. 1 - 72	1,79	1,6
No. 2 - 64	2,12	1,9
No. 3 - 56	2,44	2,1
No. 4 - 48	2,77	2,4
No. 5 - 44	3,10	2,7

UNF		
No. 6 - 40	3,42	3
No. 8 - 36	4,08	3,5
No. 10 - 32	4,73	4,1
No. 12 - 28	5,38	4,7
1/4 - 20	6,24	5,5
5/16 - 24	7,82	6,9

UNF		
3/8 - 24	9,41	8,5
7/16 - 20	10,98	9,9
1/2 - 20	12,56	11,5
9/16 - 18	14,14	12,9
5/8 - 18	15,73	14,5
3/4 - 16	18,89	17,5

UNF		
7/8 - 14	22,05	20,25
1" - 12	25,21	23,25
1.1/8 - 12	28,38	26,5
1.1/4 - 12	31,56	29,5
1.3/8 - 12	34,73	32,5
1.1/2 - 12	37,91	36



Prefori di maschiatura
Preformed tapping
Tapping preformado



Prefilettatura con filiera
Pre thread with chain
Pre rosca con la cadena

TABELLA RELATIVA AI PREFORI DI MASCHIATURA E PREFILETTATURA CON FILIERA

TABLE RELATIVE TO TAPPING PRE-BORING AND PRE-THREADING WITH DIE
TABLA DE PERFORACIONES DE ROSCADO Y ROSCAS CON COJINETE

BSP

BSP		
G 1/8	9,62	8,8
G 1/4	13,03	11,8
G 3/8	16,53	15,25
G 1/2	20,81	19
G 5/8	22,77	21

BSP		
G 3/4	26,30	24,5
G 7/8	30,06	28,25
G 1"	33,07	30,75
G 1.1/8	37,71	35,3
G 1.1/4	41,73	39,3

BSP		
G 1.3/8	44,14	41,7
G 1.1/2	47,62	45,2
G 1.3/4	53,56	51,1
G 2"	59,43	57
G 2.1/4		63,1

BSP		
G 2.1/2		72,6
G 2.3/4		78,9
G 3"		85,3

TABELLA RELATIVA AI PREFORI DI MASCHIATURA PER MASCHI A RULLARE

TABLE RELATIVE TO TAPPING PRE-BORING FOR ROLLING TAPS
TABLA DE PERFORACIONES DE ROSCADO PARA MACHOS DE ENROSCAR

M

M	
M 3 x 0,35	2,80
M 4 x 0,5	3,80

M	
M 5 x 0,5	4,80
M 6 x 0,75	5,60

M	
M 8 x 1	7,50
M 10 x 1	9,50

M	
M 10 x 1,,25	9,40
M 12 x 1,,25	11,50

M	
M 12 x 1,,5	11,25
M 14 x 1,,5	13,35

VELOCITÀ CONSIGLIATE PER TAGLIO ED AVANZAMENTI PER LA FORATURA CON PUNTE O TAGLIENTI IN METALLO DURO

RECOMMENDED SPEED FOR CUTTING AND FEED RATE FOR BORING WITH CARBIDE BITS OR CUTTERS
VELOCIDADES RECOMENDADAS PARA CORTE Y AVANCES PARA PERFORAR CON BROCAS O FRESAS EN METAL DURO

Materiale Da Lavorare σ rispett. HB in kp/mm²	Velocità di taglio V=m/min	Avanzamenti S=mm/g							Refrigerante
		1	2	5	8	12	16	25	
Acciaio da costruzione σ B < 70	40 - 60	0,01	0,02	0,04	0,06	0,08	0,12	0,15	acqua emulsionata
Acciaio da utensili σ B 100... 140 σ B 160... 180	25 - 35 20 - 25	0,01 0,01	0,01 0,01	0,02 0,02	0,03 0,02	0,05 0,03	0,06 0,04	0,08 0,05	acqua emulsionata
Acciaio inox (V2A)	20 - 30	0,01	0,02	0,03	0,05	0,08	0,10	0,12	acqua emulsionata
Ghisa σ B 160... 200 HB > 200	60 - 80 25 - 40	0,03 0,01	0,04 0,02	0,08 0,04	0,10 0,06	0,12 0,06	0,16 0,08	0,20 0,12	a secco
Acciaio fuso σ B < 50 σ B < 70	40 - 60 25- 40	0,03 0,01	0,04 0,02	0,06 0,04	0,08 0,06	0,10 0,08	0,12 0,10	0,18 0,12	acqua emulsionata
Rame	80 - 100	0,02	0,04	0,06	0,08	0,12	0,16	0,22	a secco
Bronzo per getti - bronzo - zinco - ottone HB < 80	80 - 120	0,05	0,06	0,08	0,10	0,16	0,20	0,25	a secco
Lega d'alluminio	150 - 250	0,02	0,08	0,16	0,20	0,28	0,36	-	acqua emulsionata
Cartone	60 - 100	0,01	0,02	0,04	0,08	0,10	0,15	0,20	a secco aspirazione
Materiali stratificati plastici	80 - 120	0,02	0,03	0,08	0,12	0,16	0,22	0,30	a secco aspirazione
Materiali termoplastici	80 - 150	0,01	0,02	0,04	0,06	0,10	0,12	0,18	a seco

Materiale Da Lavorare	Velocità Consigliata V=m/min	Lubrirefrige-rante % Emulsione	Lama Consigliata			
			M42TIN	M42 Co 8%	M42 Co 8% Mo10	M42ALL
CLASSE ACCIAI DA COSTRUZIONE						
Profilati per carpenteria (ST37÷70)	40÷80	10÷12%		●	●	
Acciaio automatico	50÷80	10÷12%		●	●	
Acciaio indeformabile per cuscinetti (100CR6-100CRMN6)	35÷65	5÷8%		●	●	
Acciaio per molle al Silicio (60SI-CR7-65SI7)	40÷60	5÷7%		●	●	
Acciai da bonifica (C40-C50-42CRM04-36NICR6)	40÷70	5÷7%	●	●	●	
Acciai da cementazione e bonifica (C10-C30-14NICR4-16MNCR3)	40÷80	10÷12%	●	●	●	
Acciai da nitrurazione (31CRMOV9-34CRAL6-34CRALNI7)	30÷50	5÷8%	●	●	●	
Classe acciai speciali alto legati						
Acciai Superapidi (S6-5-2-S6-5-2-5-S18-0-1-S2-10-1-8)	20÷40	5%	●	●	●	
Acciai rapidi e semirapidi (X210CR13-X200CR12-56NICR-MOV7C60W-C125W)	20÷40	5%	●	●	●	
Acciai inox (X5CRNI18 10-X100CRM013ETC)	25÷45	8÷12%	●	●	●	
Acciai refrattari al Silicio (X12NICRSI3616-X15CRNISI2520)	20÷40	10÷12%	●	●	●	
Acciai per valvolame (X45CRSI93-X45CRNIW189)	30÷45	8÷10%	●	●	●	
Inconel	15÷30	15÷20%	●	●	●	
Nimonic	10÷15	15÷20%	●	●	●	
Hastelloy	15÷25	15÷20%	●	●	●	
Titanio	15÷25	8÷10%	●	●	●	
GHISE						
Ghisa dura	15÷30	a secco	●	●	●	
Ghisa sferoidale	35÷50	a secco	●	●	●	
LEGHE LEGGERE						
Alluminio	10÷400	3÷8%		●	●	●
Rame	50÷600	3÷8%		●	●	●
Bronzo	60÷100	3÷8%	●	●	●	
Ottone	60÷200	3÷10%	●	●	●	

TABELLA DI CONVERSIONE DEI POLLICI IN mm

INCH/MM CONVERSION TABLE

TABLA DE CONVERSIONES DE PULGADAS EN MM

Pollici	0”	1”	2”	3”	4”	5”	6”	7”	8”	9”	10”	11”	12”
	mm	25,3995	50,7990	76,1986	101,598	126,998	152,397	177,797	203,196	228,596	253,995	279,394	304,794
1/64	0,3968	25,7964	51,1959	76,5954	101,995	127,394	152,794	178,193	203,593	228,992	254,392	279,791	305,191
1/32	0,7937	26,1932	51,5928	76,9923	102,391	127,791	153,190	178,590	203,990	229,389	254,789	280,188	305,588
3/64	1,1906	26,5901	51,9896	77,3892	102,788	128,188	153,588	178,987	204,386	229,786	255,186	280,585	305,985
1/16	1,5874	26,9870	52,3865	77,7860	103,185	128,585	153,984	179,384	204,783	230,183	255,582	280,982	306,381
5/64	1,9843	27,3838	52,7834	78,1829	103,582	128,982	154,381	179,781	205,180	230,580	255,979	281,379	306,778
3/32	2,3812	27,7807	53,1802	78,5798	103,979	129,378	154,778	180,177	205,577	230,977	256,376	281,776	307,175
7/64	2,7780	28,1776	53,5771	78,9766	104,376	129,775	155,175	180,574	205,974	231,373	256,773	282,173	307,572
1/8	3,1749	28,5744	53,9740	79,3735	104,773	130,172	155,572	180,971	206,370	231,770	257,170	282,569	307,969
9/64	3,5718	28,9713	54,3708	79,7704	105,169	130,569	155,969	181,368	206,768	232,167	257,567	282,966	308,366
5/32	3,9686	29,3682	54,7677	80,1672	105,566	130,966	156,365	181,765	207,164	232,564	257,964	283,363	308,763
11/64	4,3655	29,7650	55,1646	80,5641	105,963	131,363	156,762	182,162	207,561	232,961	258,360	283,760	309,160
3/16	4,7624	30,1619	55,5614	80,9610	106,360	131,760	157,159	182,559	207,958	233,358	258,757	284,157	309,556
13/64	5,1592	30,5588	55,9583	81,3579	106,757	132,156	157,556	182,956	208,355	233,755	259,154	284,554	309,953
7/32	5,5561	30,9556	56,3552	81,7547	107,154	132,553	157,953	183,352	208,752	234,152	259,551	284,951	310,350
15/64	5,9530	31,3525	56,7520	82,1516	107,551	132,950	158,350	183,749	209,149	234,548	259,948	285,347	310,747
1/4	6,3498	31,7494	57,1489	82,5485	107,948	133,347	158,747	184,146	209,546	234,945	260,345	285,744	311,144
17/64	6,7467	32,1462	57,5458	82,9453	108,344	133,744	159,143	184,543	209,943	235,342	260,742	286,141	311,541
9/32	7,1436	32,5431	57,9426	83,3422	108,741	134,141	159,540	184,940	210,339	235,739	261,139	286,538	311,938
19/64	7,5404	32,9400	58,3395	83,7391	109,138	134,538	159,937	185,337	210,736	236,136	261,535	286,935	312,334
5/16	7,9373	33,3368	58,7364	84,1359	109,535	134,935	160,334	185,734	211,133	236,532	261,932	287,332	312,731
21/64	8,3342	33,7337	59,1333	84,5328	109,932	135,331	160,731	186,131	211,530	236,930	262,329	287,729	313,128
11/32	8,7310	34,1306	59,5301	84,9297	110,329	135,728	161,128	186,527	211,927	237,326	262,726	288,126	313,525
23/64	9,1279	34,5274	59,9270	85,3265	110,726	136,125	161,525	186,924	212,324	237,723	263,123	288,522	313,922
3/8	9,5248	34,9243	60,3239	85,7234	111,122	136,522	161,922	187,321	212,721	238,120	263,520	288,919	314,319
25/64	9,9216	35,3212	60,7207	86,1203	111,529	136,919	162,318	187,718	213,118	238,517	263,917	289,316	314,716
13/32	10,3185	35,7180	61,1176	86,5171	111,916	137,316	162,715	188,115	213,514	238,914	264,313	289,713	315,113
27/64	10,7154	36,1149	61,5145	86,9140	112,313	137,713	163,112	188,512	213,911	239,311	264,710	290,110	315,509
7/16	11,1122	36,5118	61,9112	87,3109	112,710	138,109	163,509	188,909	214,308	239,708	265,107	290,507	315,906
29/64	11,5091	36,9087	62,3082	87,7077	113,107	138,506	163,906	189,305	214,705	240,105	265,504	290,903	316,303
15/32	11,9060	37,3055	62,7051	88,1046	113,504	138,903	164,303	189,702	215,102	240,501	265,901	291,300	316,700
31/64	12,3029	37,7024	63,1019	88,5015	113,901	139,300	164,700	190,099	215,499	240,898	266,298	291,697	317,097
1/2	12,6997	38,0993	63,4988	88,8983	114,297	139,697	165,097	190,496	215,896	241,295	266,695	292,094	317,494
33/64	13,0966	38,4961	63,8957	89,2952	114,694	140,094	165,493	190,893	216,292	241,692	267,092	292,491	317,891
17/32	13,4934	38,8930	64,2925	89,6921	115,091	140,491	165,890	191,290	216,689	242,089	267,488	292,888	318,287
35/64	13,8903	39,2899	64,6894	90,0889	115,489	140,888	166,287	191,687	217,086	242,486	267,885	293,285	318,684
9/16	14,2872	39,6867	65,0863	90,4858	115,885	141,284	166,684	192,084	217,483	242,883	268,282	293,682	319,081
37/64	14,6841	40,0836	65,4831	90,8827	116,282	141,681	167,081	192,480	217,880	243,279	268,679	294,079	319,478
19/32	15,0809	40,4805	65,8800	91,2795	116,679	142,078	167,478	192,877	218,277	243,676	269,076	294,475	319,875
39/64	15,4778	40,8773	66,2769	91,6764	117,075	142,475	167,875	193,274	218,674	244,073	269,473	294,872	320,272
5/8	15,8747	41,2742	66,6737	92,0733	117,472	142,872	168,271	193,671	219,071	244,470	269,870	295,269	320,669
41/64	16,2715	41,6711	67,0706	92,4701	117,869	143,269	168,668	194,068	219,467	244,867	270,266	295,666	321,066
21/32	16,6684	42,0679	67,4675	92,8670	118,266	143,666	169,065	194,465	219,864	34,000	270,663	296,063	321,462
43/64	17,0653	42,4648	67,8643	93,2639	118,663	144,063	169,462	194,862	220,261	245,661	271,060	296,460	321,859
11/16	17,4621	42,8617	68,2612	93,6608	119,060	144,459	169,859	195,258	220,658	246,058	271,457	296,857	322,256
45/64	17,8590	43,2585	68,6581	94,0576	119,457	144,856	170,256	195,655	221,055	246,454	271,854	297,253	322,653
23/32	18,2559	43,6554	69,0549	94,4545	119,854	145,253	170,653	196,052	221,452	246,851	272,251	297,650	323,050
47/64	18,6527	44,0523	69,4518	94,8513	120,250	145,650	171,050	196,449	221,849	247,248	272,648	298,047	323,447
3/4	19,0496	44,4491	69,8487	95,2482	120,647	146,047	171,446	196,846	222,245	247,645	273,045	298,444	323,844
49/64	19,4465	44,8460	70,2455	95,6451	121,044	146,444	171,843	197,243	222,642	248,042	273,441	298,841	324,241
25/32	19,8433	45,2429	70,6424	96,0419	121,441	146,841	172,240	197,640	223,039	248,439	273,838	299,238	324,638
51/64	20,2402	45,6397	71,0392	96,4388	121,838	147,237	172,637	198,037	223,436	248,836	274,235	299,635	325,035
13/16	20,6371	46,0366	71,4362	96,8357	122,235	147,634	173,034	198,433	223,833	249,232	274,632	300,032	325,431
53/64	21,0339	46,4335	71,8329	97,2326	122,632	148,031	173,431	198,830	224,230	249,629	275,029	300,428	325,828
27/32	21,4308	46,8303	72,2300	97,6294	123,029	148,428	173,828	199,227	224,627	250,026	275,426	300,825	326,225
55/64	21,8277	47,2272	72,6267	98,0263	123,425	148,825	174,224	199,624	225,024	250,423	275,823	301,222	326,622
7/8	22,2245	47,6241	73,0236	98,4232	123,822	149,222	174,621	200,021	225,420	250,820	276,220	301,619	327,019
57/64	22,6214	48,0209	73,4205	98,8200	124,219	149,619	175,018	200,418	225,817	251,217	276,616	302,016	327,415
29/32	23,0183	48,4178	73,8173	99,2169	124,616	150,016	175,415	200,815	226,214	251,614	277,013	302,413	327,812
59/64	23,4151	48,8147	74,2142	99,6137	125,013	150,412	175,812	201,211	226,611	252,011	277,410	302,810	328,209
15/16	23,8120	49,2116	74,6111	100,011	125,410	150,809	176,209	201,608	227,008	252,407	277,807	303,207	328,606
61/64	24,2089	49,6084	75,0080	100,408	125,807	151,206	176,606	202,005	227,405	252,804	278,204	303,603	329,003
31/32	24,6057	50,0053	75,4048	100,804	126,203	151,603	177,003	202,402	227,802	253,201	278,601	304,000	329,400
63/64	25,0026	50,4021	75,8017	101,201	126,600	152,000	177,399	202,799	228,198	253,598	278,998	304,397	329,797

BSW

Pollici inches	mm
1/16-60	1,59
3/32-48	2,38
1/8-40	3,17
5/32-32	3,96
3/16-24	4,76
7/32-24	5,55
1/4-20	6,35
5/16-18	7,93
3/8-16	9,52

Pollici inches	mm
7/16-14	11,11
1/2-12	12,70
9/16-12	14,28
5/8-11	15,87
3/4-10	19,05
7/8-9	22,22
1”-8	25,40
1.1/8-7	28,57
1.1/4-7	31,75

Pollici inches	mm
1.3/8-6	34,92
1.1/2-6	38,10
1.5/8-5	41,28
1.3/4-5	44,45
1.7/8-4,5	47,63
2”-4,5	50,80
2.1/4-4	57,15
2.1/2-4	63,50
2.3/4-3,5	69,85

Pollici inches	mm
M 20 x 2,5	17,5
M 22 x 2,5	19,5
M 24 x 3	21
M 27 x 3	24
M 30 x 3,5	26,5
M 33 x 3,5	29,5
M 36 x 4	32
M 39 x 4	35
M 42 x 4,5	37,5

BSP-BSPT

Pollici inches	mm	dist. di misura per BSPT dist. of the measure BSPT
1/8-28	9,72	10,10
1/4-19	13,15	15,00
3/8-19	16,66	15,40
1/2-14	20,95	20,50
5/8-14	22,90	20,10
3/4-14	26,44	21,80
7/8-14	30,20	24,45

Pollici inches	mm	dist. di misura per BSPT dist. of the measure BSPT
1”-11	33,24	26,00
1.1/8-11	37,89	-
1.1/4-11	41,91	28,30
1.3/8-11	44,32	-
1.1/2-11	47,80	28,30
1.3/4-11	53,74	30,30
2”-11	59,61	32,70

Pollici inches	mm	dist. di misura per BSPT dist. of the measure BSPT
2.1/4-11	65,71	36,10
2.1/2-11	75,18	37,10
2.3/4-11	81,53	-
3”-11	87,88	40,20
4”-11	113,03	-
5”-11	138,43	-

NPT

Pollici inches	mm	dist. di misura dist. of the measure
1/16-27	7,77	9,85
1/8-27	10,12	9,85
1/4-18	13,46	14,65
3/8-18	16,90	15,05
1/2-14	21,06	20,05

Pollici inches	mm	dist. di misura dist. of the measure
5/8-14	22,71	20,05
3/4-14	26,40	21,35
1”-11,5	33,05	25,45
1.1/4-11,5	41,80	27,45
1.1/2-11,5	47,87	27,45

Pollici inches	mm	dist. di misura dist. of the measure
1.3/4-11,5	56,04	27,75
2”-11,5	59,91	32,15
2.1/2-8	72,51	36,30
3”-8	88,42	39,40

UNC-UNF

Pollici inches	UNC	UNF	mm
n.1	64	72	1,85
n.2	56	64	2,18
n.3	48	56	2,51
n.4	40	48	2,84
n.5	40	44	3,17
n.6	32	40	3,50
n.8	32	36	4,16
n.10	24	32	4,82

Pollici inches	UNC	UNF	mm
n.12	24	28	5,48
3/16	24	32	4,76
1/4	20	28	6,35
5/16	18	24	7,93
3/8	16	24	9,52
7/16	14	20	11,11
1/2	13	20	12,70
9/16	12	18	14,28

Pollici inches	UNC	UNF	mm
5/8	11	18	15,87
3/4	10	16	19,05
7/8	9	14	22,22
1”	8	14	25,40
1.1/8	7	12	28,40
1.1/4	7	12	31,75
1.3/8	6	12	34,92
1.1/2	6	12	38,10

PG

n.	fil. per pollice threads per inch	mm
PG 7	20	12,50
PG 9	18	15,20
PG 11	18	18,60
PG 13,5	18	20,40

n.	fil. per pollice threads per inch	mm
PG 16	18	22,50
PG 21	16	28,30
PG 29	16	37,00
PG 36	16	47,00

n.	fil. per pollice threads per inch	mm
PG 42	16	54,00
PG 48	16	59,30

TABELLA PER LA SCELTA DELLE PUNTE PER METALLI E DEI PARAMETRI DI TAGLIO

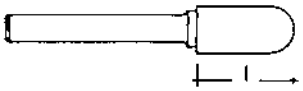
TABLE FOR SELECTING BITS FOR METALS AND CUTTING PARAMETERS

TABLA DE SELECCIÓN DE BROCAS PARA METALES Y DE PARÁMETROS DE CORTE

Materiale da lavorare	Qualità punta	Velocità periferica mt/min	Diametro punta mm avanzamento mm/giro 2	5	8	12	16	25	Refrigerante
Acciaio non legato da costruzione	HSS HSS-CO	20÷25 25÷30	0.05	0.12	0.20	0.25	0.30	0.40	💧
Acciaio da costruzione basso legato	HSS HSS-CO	10÷12 15÷18	0.03	0.07	0.10	0.16	0.20	0.25	💧
Acciaio legato al Ni Cr	HSS HSS-CO	6÷8 8÷10	0.02	0.05	0.08	0.12	0.14	0.18	💧
Acciaio Inox martensitico ed austenitico Acciaio refrattario Acciaio resistente alla corrosione	HSS-CO 5% HSS-CO 8%	6÷8 8÷10	0.02	0.05	0.08	0.12	0.14	0.18	💧
Acciaio alto legato con tenore di manganese >10%	HSS-CO 8%	3÷5	0.02	0.05	0.08	0.12	0.14	0.18	
Superleghe	HSS-CO 5% HSS-CO 8%	3÷8	0.02	0.05	0.08	0.12	0.14	0.18	💧
Titanio e leghe di titanio	HSS-CO 5% HSS-CO 8%	3÷6	0.02	0.05	0.08	0.12	0.14	0.18	💧
Nichel	HSS-CO	10÷12	0.02	0.05	0.08	0.12	0.14	0.18	💧
Ghisa Grigia 200 HB	HSS HSS-CO	15÷20 20÷25	0.02	0.12	0.20	0.25	0.30	0.40	
Ghisa Grigia 350 HB	HSS HSS-CO	5÷10 20÷25	0.03	0.07	0.10	0.16	0.20	0.25	
Bronzo dolce	HSS HSS-CO	20÷35	0.05	0.08	0.14	0.20	0.25	0.30	💧
Bronzo duro	HSS HSS-CO	15÷30	0.05	0.08	0.14	0.20	0.25	0.30	💧
Ottone dolce	HSS HSS-CO	60÷80	0.02	0.18	0.25	0.30	0.35	0.40	💧
Ottone tenace	HSS HSS-CO	30÷50	0.08	0.15	0.20	0.25	0.35	0.40	💧
Rame puro	HSS	30÷60	0.05	0.14	0.18	0.22	0.30	0.40	💧
Rame elettrolitico	HSS	20÷35	0.05	0.14	0.18	0.22	0.30	0.40	💧
Alluminio	HSS	40÷80	0.02	0.14	0.18	0.22	0.30	0.40	💧
Leghe alluminio	HSS	30÷60	0.05	0.14	0.18	0.22	0.30	0.40	💧
Silumin	HSS	30÷50	0.05	0.08	0.14	0.20	0.25	0.30	💧
Leghe al manganese	HSS	60÷90	0.08	0.18	0.25	0.30	0.25	0.40	
Zinco e sue leghe	HSS	30÷50	0.05	0.14	0.18	0.20	0.25	0.30	💧
Resine termoplastiche (dolci)	HSS	20÷40	0.05	0.08	0.14	0.20	0.25	0.30	💧
Resine termoindurenti (dure)	HSS	10÷20	0.05	0.08	0.14	0.20	0.25	0.30	
Plexiglass	HSS	15÷20	0.05	0.08	0.14	0.20	0.25	0.30	💧
Gomma dura	HSS	15÷35	0.08	0.18	0.25	0.30	0.35	0.40	
Grafite	HSS	3÷6							

TABELLA DELLE VELOCITA' DI TAGLIO CONSIGLIATE IN FUNZIONE DEL DIAMETRO DELLA FRESA ROTATIVA IN HSS

RECOMMENDED CUTTING SPEED TABLE BASED ON THE DIAMETER OF THE HSS ROTATING HOLE SAWTABLA DE LAS VELOCIDADES DE CORTE RECOMENDADAS EN FUNCIÓN DEL DIÁMETRO DE LA FRESA GIRATORIA DE HSS

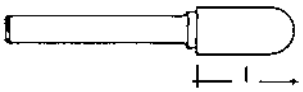


Z2: Vt 220 ÷ 250 m/min
Z3: Vt 80 ÷ 220 m/min

Diametro Fresa mm	Velocità di taglio Mt/min							
	80	100	150	200	220	230	240	250
	n. giri/min (rpm)							
6	4250	5310	7960	10620	11680	12210	12740	13270
8	3180	3980	5970	7660	8760	9160	9550	9950
10	2550	3180	4780	6370	7010	7320	7640	7660
12	2120	2650	3980	5310	5840	6100	6370	6630
15	1700	2120	3180	4250	4670	4880	5100	5310

TABELLA DELLE VELOCITA' DI TAGLIO CONSIGLIATE IN FUNZIONE DEL DIAMETRO DELLA FRESA ROTATIVA IN METALLO DURO

RECOMMENDED SPEED FOR CUTTING AND FEED RATE FOR BORING WITH CARBIDE BITS OR CUTTERS VELOCIDADES RECOMENDADAS PARA CORTE Y AVANCES PARA PERFORAR CON BROCAS O FRESAS EN METAL DURO



T1: Vt 300 ÷ 400 m/min
T2: Vt 300 ÷ 400 m/min

Diametro Fresa mm	Velocità di taglio Mt/min					
	300	320	340	360	380	400
	n. giri/min (rpm)					
6	15930	16980	18050	19100	20170	21230
8	11950	12740	13535	14330	15130	15920
10	9550	10190	10830	11465	1100	12740
12	7960	8490	9020	9560	10085	10620
16	5970	6370	6770	7160	7570	7960



Materiale da lavorare	Valori DIN	200.04	200.01	200.02	200.05	Velocità di taglio Mt/min	Raffred-damento rapporto di emulsione
Acciaio da costruire	R St 37-2 / St 44 - 2 St 50-2 / St 60-2	●	●			80-100 50-70	1:20
Acciaio da cementare	C 10 / C 15 14 NiCr14 21 NiCRMo 2 16 MnCr 5	●	●		●	80-100 40-55 50-60 50-60	1:10
Acciai automatici	9 S20	●	●		●	80-100	1:20
Acciai da bonifica	C 35 / C 45 / Ck 45 40 Mn 4 36 NiCr 6 2 34 CrNiMo 42 CrMo 4	●				60-70 60-70 50-65 50-65 50-65	1:15
Acciai per cuscinetti a sfera	100 Cr 6 100 CrMn 6		●		●	35-50	1:15
Acciai per molle	60 Si 7 50 Cr V4		●		●	45-60	1:20
Acciai per utensili per lavora-zioni a freddo	125 Cr 1 X 210 Cr 12 X 155 CrVMo 12 1 100 MnCrW 4 90 MnCrV 8		●	●	●	40-50 20-30 20-30 40-50 30-35	1:30 1:30 1:30 1:30 1:30
Acciai per utensili per lavora-zione a caldo	40 CrMnMo 7 X 40 CrMoV 5 1 56 NiCrMoV 7 40 CrMnNiMo 8 6 4					20-25 18-22 25-30 20-25	1:20 1:20 1:20 1:20
Acciai rapidi	S 6-5-2-5 S 6-5-2 S 3-3-2 S 18-0-1 S 18-1-2-10		●		●	35-45	1:10
Acciai per valvole	W 45 CrSi 9 3 X 45 CrNiW 18 9		●		●	30-40	1:10
Acciai per alte temperature	X 20 CrMoV 12 1 X 5 NiCrTi 26 15		●		●	15-25	1:10
Acciai resistenti al calore	X 10 CrSi 6 X 10 CrAl 18 X 15 CrNiSi 25 30		●		●	15-25	1:10
Acciai inossidabili	X 5 CrNi 18 9 X 10 CrNiMoTi 1810		●	●	●	30-40	1:10
Acciai bonificati	1000-1500 N/mm2		●		●	25-35	1:15
Leghe nichel resistenti ad alta temperatura	Nimonic 80 A Nimonic PE 18 Hastelloy - X Hastelloy - F Incoloy 901 Inconel 722		●		●	10-20 10-20 10-20 10-20 10-25 10-25	1:10
Materie termoplastiche	Teflon Hostalen	●	●			100-400	1:50 a seco/dry
Bronzo	CuSn 6 G-CuSn 8		●		●	80-150	1:50
Bronzo alluminio	CuAl 8 CuAl 8 Fe G-CuAl 10 Fe		●		●	50-70 35-50 35-50	1:30
Alluminio puro	Al-99,5	●	●		●	80-800	1:30
Ghise di leghe d'alluminio	G-AlSiCu 4	●	●			80-800	1:130
Ghisa	GG - 15 GG - 30 GTW - 40 GTS - 65 GGG - 50	●	●		●	50-70	a seco/dry
Fusioni d'acciaio	GS - 38 GS - 60		●		●	40-60	1:30
Ottone	CuZn10 CuZn40Bb 2	●	●		●	100-600	1:40
Rame	Ke-Cu	●	●		●	100-400	1:15
Titano	Ti 1		●	●	●	10-20	1:10

TABELLA DELLE VELOCITA' DI TAGLIO CONSIGLIATE PER FRESE A TAZZA PER EDILIZIA A SOLA ROTAZIONE, IN FUNZIONE DEL MATERIALE DA LAVORARE

RECOMMENDED CUTTING SPEED TABLE FOR HOLE SAWS FOR MASONRY (ROTATION ONLY) BASED TABLA DE VELOCIDADES DE CORTE RECOMENDADAS PARA BROCAS DE CORONA GIRATORIA PARA CONSTRUCCIÓN, EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE TRABAJO



014.02

Materiale da lavorare	Diametro fresa			
	16÷35	38÷55	60÷85	100÷150
	Velocità di taglio			
Calcestruzzo	2800÷1600	1500÷1000	950÷680	580÷380
Ceramica	2500÷1100	1000÷700	650÷450	400÷250
Pietra	1800÷800	750÷500	470÷340	300÷200

TABELLA DELLE VELOCITA' DI TAGLIO CONSIGLIATE PER FRESE A ROTOPERCUSSIONE PER EDILIZIA IN FUNZIONE DEL MATERIALE DA LAVORARE

RECOMMENDED CUTTING SPEED TABLE FOR ROTARY PERCUSSION HOLE SAWS FOR MASONRY BASED ON THE MATERIAL TO BE CUT

TABLA DE VELOCIDADES DE CORTE RECOMENDADAS PARA BROCAS DE PERCUSIÓN GIRATORIA PARA CONSTRUCCIÓN, EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE TRABAJO



014.01-014.04

Materiale da lavorare	Diametro fresa			
	25÷40	70÷100		110÷130
	Velocità di taglio			
Calcestruzzo - Muro	2150÷1350	1200÷850	770÷550	500÷400
Cemento armato	1600÷1000	900÷600	550÷400	360÷300
Pietre dure	760÷470	420÷300	270÷200	170÷150

VELOCITA' DI TAGLIO CONSIGLIATE PER FRESE A TAZZA CON DENTI RIVESTITI IN CARBURO DI TUNGSTENO IN GRANI

RECOMMENDED CUTTING SPEED FOR HOLE SAWS WITH TUNGSTEN CARBIDE COATED TEETH

TABLA DE VELOCIDADES DE CORTE RECOMENDADAS PARA BROCAS DE CORONA CON DIENTES REVESTIDOS DE CARBURO DE TUNGSTENO GRANULADO



032.40

Materiale da lavorare	Diametro fresa							
	16÷20	22÷29	32÷38	44÷51	54÷60	64÷76	83÷95	102÷114
	Velocità di taglio							
Mattoni Ceramica	500	350	260	190	160	130	100	80
Ardesia	1200	850	650	480	400	320	260	220
Plastica rinforzata	1700		900	670	570	450	350	300
Fibre	710	510	390	290	250	190	160	125

Assicurare una continua refrigerazione ad acqua

Ensure continuous water cooling

Garantizar la refrigeración continua con agua

010.07



010.04 -010.11



010.08



Materiale da lavorare	Velocità di taglio (r.p.m.)
legno tenero legno duro	1200-2000 1000-1700
legno tenero legno duro	1000-1600 800-1400
legno tenero legno duro	500-1700 400-1500

TABELLA DELLE VELOCITÀ DI TAGLIO CONSIGLIATE UTENSILI PER LEGNO NELLA FORATURA DI LEGNI DURI E TENERI

RECOMMENDED CUTTING SPEED FOR WOOD TOOLS IN DRILLING HARD AND SOFT WOODS
TABLA DE VELOCIDADES DE CORTE RECOMENDADAS PARA HERRAMIENTAS PARA MADERA A LA HORA DE PERFORAR MADERAS DURAS Y BLANDAS

010.05



010.08

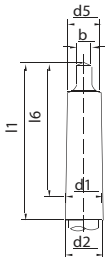


Materiale da lavorare	Velocità di taglio Cutiing speed (r.p.m.)
legno tenero legno duro	500-1500 400-1300
legno tenero legno duro	600-2000 500-1700

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE DEI CONI MORSE IN ACCORDO ALLA NORMA DIN 228

DIMENSIONS AND CHARACTERISTICS OF MORSE TAPERS IN ACCORDANCE WITH THE DIN 228 STANDARD

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE LOS CONOS DE APRIETE DE CONFORMIDAD CON LA NORMA DIN 228

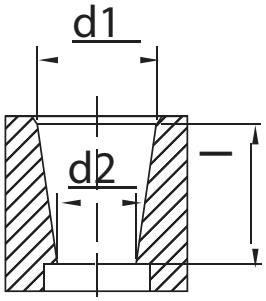


Cono morse	l_1 mm	l_6 mm	d_1 mm	d_5 mm	b mm	d_2 mm	Conicità %
0	59,5	56,5	9.045	6,1	3,9	9,2	5,205
1	65,5	62,0	12.065	9,0	5,2	12,2	4.988
2	80,0	75,0	17.780	14,0	6,3	18,0	4.995
3	99,0	94,0	23.825	19,1	7,9	24,1	5.020
4	124,0	117,5	31.267	25,2	11,9	31,6	5.194
5	156,0	149,5	44.339	36,5	15,9	44,7	5.263
6	218,0	210,0	63.348	52,4	19,0	63,8	5.214

DIMENSIONI CARATTERISTICHE DEI CONI DI ATTACCO DEI MANDRINI IN ACCORDO ALLE NORME DIN 238 E JACOBS®

DIMENSIONS AND CHARACTERISTICS OF THE CHUCK FITTING TAPERS IN ACCORDANCE WITH THE DIN 238 AND JACOBS® STADARDS

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE LOS CONOS DE ENGANCHE DE LOS MANDRILES DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS DIN 238 Y JACOBS®

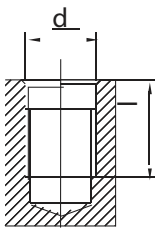


Tipo di norma	Cono del mandrino	d_1 mm	d_2 mm	l mm
DIN 238	B6	6,35	5,85	10,0
	B10	10.094	9,4	14,5
	B12	12.065	11,1	18,5
	B16	15.733	14,5	24,0
	B18	17.780	16,2	32,0
	B22	21.793	19,8	40,5
	B24	23.825	21,3	50,5
JACOBS	J0	6.350	5.803	11,11
	J1	9.754	8.468	16,67
	J2	14,2	12,39	22,23
	J2 corto	13,94	12,39	19,05
	J33	15,85	14,24	25,4
	J6	17,17	15,85	25,4
	J3	20,6	18,95	30,96
	J4	28,55	26,35	42,07

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE DEGLI ATTACCHI FILETTATI DEI MANDRINI

DIMENSIONS AND CHARACTERISTICS OF THE THREADED FITTINGS OF THE CHUCKS

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE LOS VÁSTAGOS ROSCADOS DE LOS MANDRILES



Tipo	Classe	d mm	Passo mm	l mm
3/8" x 24 UNF	3B	9.525	1.058	14,5
1/2" x 20 UNF	3B	12.700	1.270	16,0
5/8" x 16 UNF	3B	15.875	1.588	19,0
3/4" x 16 UNF	3B	19.050	1.588	19,0
M14 x 2	MA	14,00	2,00	19,0
M18 x 2.5	MA	18,00	2,50	19,0


INECO