

IN COLLABORAZIONE CON



PALEARICARLO
DIVISION TOOLS



PRO
26



izartool.com • 2026

IT-PT-SV



Amorebieta, 01.01.2026

Il catalogo IZAR PROFESSIONAL 2026 segna l'introduzione della gamma di utensili più ampia della nostra storia. Desideriamo evidenziare le seguenti novità:

Stiamo ampliando la nostra gamma con utensili a codolo esagonale per avvitatori a percussione. Nell'edizione del 2024 siamo stati i primi a introdurre una gamma completa con questo tipo di attacco. Dopo il successo ottenuto, abbiamo voluto spingerci ancora oltre: tra le varie aggiunte, presentiamo la corona bimetallica (rif. 1634) e il nostro famoso Multimat blu, ora disponibile anche con questo codolo (rif. 1866).

In questo catalogo PRO, in precedenza ci eravamo concentrati sui maschi al cobalto. Ora completiamo la gamma con maschi premium al vanadio, idonei per tutti i materiali (rif. 3143 e rif. 3153).

Il taglio dei metalli è sempre stato uno dei nostri punti di forza. La nostra gamma per smerigliatrice angolare include ora il disco diamantato rif. 1847 per acciaio e inox, che offre un taglio più rapido, una durata maggiore e una finitura più pulita rispetto ai dischi abrasivi tradizionali.

Parlando di diamante, lanciamo anche gli utensili per smerigliatrice angolare rif. 1843 (svasatore / smussatore) e rif. 1844 (fresa), specifici per gres porcellanato.

Nel settore edilizio presentiamo la punta rif. 1822 con codolo SDS plus più corto dello standard, progettata per ridurre le vibrazioni. Questo la rende meno aggressiva e ideale per l'installazione di pannelli solari su tetti in tegole — contribuendo a evitare rotture — oltre che per i sistemi di isolamento a cappotto delle facciate.

Infine, ma non meno importante, abbiamo progettato un nuovo imballaggio trasparente ad alta resistenza con cui aggiorneremo le nostre referenze più note, oltre ad alcune nuove (pagina 136).

In un periodo incerto come quello attuale, continuiamo a investire intensamente nella nostra produzione e logistica, per migliorare sia i nostri utensili sia i tempi di consegna. Allo stesso tempo, abbiamo compiuto un passo significativo in termini di sostenibilità: come vedrà in questo catalogo, molti dei nostri sistemi di confezionamento proprietari sono ora ecologici.

Dopo due anni di intenso lavoro e con il supporto di molte persone, tutto il team IZAR è orgoglioso di presentare questa nuova edizione. Grazie per continuare a essere nostri compagni di viaggio.

O catálogo IZAR PROFESSIONAL 2026 marca a introdução da gama de ferramentas mais extensa da nossa história. Gostaríamos de destacar as seguintes novidades:

Estamos a reforçar a nossa gama com ferramentas de haste hexagonal para aparafusadoras de impacto. Na edição anterior de 2024 fomos os primeiros a introduzir uma gama completa de haste hexagonal. Após o seu sucesso, quisemos ir ainda mais longe: entre outras incorporações, apresentamos a serra copo bimetálica (ref. 1634) e o nosso famoso Multimat azul, agora também disponível com este tipo de haste (ref. 1866).

Neste catálogo PRO, anteriormente tínhamos focado nos machos de cobalto. Agora complementamos esta gama com machos premium de vanádio, adequados para todos os materiais (ref. 3143 e ref. 3153).

O corte de metal sempre foi um dos nossos pontos fortes. Agora, a nossa gama para rebarbadora angular inclui o disco diamantado ref. 1847 para aço e inox, que corta mais rápido, dura mais e oferece um acabamento mais limpo do que os discos abrasivos convencionais.

Falando em diamante, lançamos também as ferramentas para rebarbadora angular ref. 1843 (avellanador / chanfrador) e ref. 1844 (fresa), para porcelânico.

Na construção, apresentamos a broca ref. 1822 com uma haste SDS plus mais curta do que a padrão para reduzir vibrações. Isto torna a broca menos agressiva e ideal para instalações de painéis solares em telhados de telha — ajudando a evitar quebras — bem como para sistemas de isolamento de fachadas.

Por último, mas não menos importante, desenvolvemos uma embalagem transparente de alta resistência com a qual iremos atualizar as nossas referências mais conhecidas, além de algumas novidades (página 136).

Nestes tempos incertos, continuamos a investir intensamente na nossa produção e logistica, para melhorar tanto as nossas ferramentas como os prazos de entrega. Ao mesmo tempo, demos um grande passo na sustentabilidade: como verá neste catálogo, muitos dos nossos sistemas de embalagem próprios são agora ecológicos.

Após dois anos de trabalho intenso e com o apoio de muitas pessoas, toda a equipa da IZAR orgulha-se de apresentar esta nova edição. Obrigado por continuar a ser nosso companheiro de viagem.

Katalogen IZAR PROFESSIONAL 2026 markerar lanseringen av det mest omfattande verktygsutbudet i vår historia. Vi vill lyfta fram följande:

Vi stärker vårt sortiment med sexkantskraftverktyg för slagdragare. I den tidigare 2024-utgåvan var vi först med att introducera ett komplett sortiment av sexkantskraft. Efter dess framgång ville vi gå ännu längre: bland annat introducerar vi bimetallhålsågen (ref. 1634) och vår välkända blå Multimat, som nu även finns med sexkantskraft (ref. 1866).

I denna PRO-katalog fokuserade vi tidigare på koboltgångtappar. Vi kompletterar nu detta sortiment med premium vanadiumgångtappar, lämpliga för alla material (ref. 3143 & ref. 3153).

Metallbearbetning har alltid varit en av våra styrkor. Nu inkluderar vårt vinkelslippsortiment diamantklingan ref. 1847 för stål och rostfritt stål, som kapar snabbare, håller längre och ger en renare yta än konventionella slipklingor.

På tal om diamant lanserar vi vinkelslipperkytgen ref. 1843 (försänkare / kanttrim) och ref. 1844 (fräs), för porslinskeramik.

Inom byggsektorn presenterar vi borr ref. 1822 med kortare än standard SDS plus-skaft för att minska vibrationer. Detta gör den mindre aggressiv och idealisk för solpanelsinstallationer på takpannor, vilket hjälper till att förhindra sprickor i pannorna, samt för fasadisolering.

Sist men inte minst har vi designat ett robust transparent fodral med vilket vi kommer att uppgradera våra välkända referenser samt några nya (sida 136).

I dessa osäkra tider investerar vi kraftigt i vår fabrik och logistik för att förbättra både våra verktyg och leveranstider. Samtidigt har vi tagit ett stort steg inom hållbarhet: som du kommer att se i denna katalog är många av våra egenutvecklade förpackningslösningar nu miljövänliga.

Efter två års hårt arbete och med stöd från många är hela IZAR-teamet stolta över att presentera denna nya utgåva. Tack för att ni fortsätter vara våra partners på denna resa.

Produzione IZAR
Fabricação IZAR
IZAR Tillverkning

Un secolo di utensili da taglio,
un futuro di soluzioni

Um século de ferramentas de corte,
um futuro de soluções

Ett sekel av skärverktyg,
en framtid av lösningar



Video
Instituzionale



Video
Corporativo



Företagsvideo

IZAR
CUTTING TOOLS

IZAR
CUTTING TOOLS

IZAR
CUTTING TOOLS



Una squadra impegnata
Uma equipa comprometida
Ett engagerat team

Product Team

Tel. (+34) 94 630 02 45 / 46

✉ marketing@izartool.com

1 Iker Beobide
Product Manager Industrial
✉ ibeobide@izartool.com

2 Unai Martínez
Técnico Producto Especial
✉ umartinez@izartool.com

3 Beñat Fuentes
Head of Product
Business Development Manager
✉ bfuentes@izartool.com

4 Oiane Gortazar
Product Manager Profesional
✉ ogortazar@izartool.com

5 Aitor De Miguel
Dpto. Marketing
✉ ademiguel@izartool.com

6 Josu Etxaniz
Marketing Manager
✉ jetxaniz@izartool.com



Presenza internazionale
 Presença internacional
 Internationell närvaro

Vendita Italia
 Tel. (+34) 94 630 02 45
 ✉ italia@izartool.com

1 **Idoia Luengas**
 ✉ iluengas@izartool.com

2 **Joseba Del Pozo**
Chef Ventas France
 ✉ jdelpozo@izartool.com

3 **Maite Olariaga**
 ✉ molariaga@izartool.com

4 **Aitxiber Soutiño**
 ✉ asoutino@izartool.com

5 **Itziar Urrutxua**
 ✉ iurrutxua@izartool.com

6 **Mikel Goyarrola**
Export Manager
 ✉ mgoyarrola@izartool.com

7 **Diane Ernestine Badjeketek**
 ✉ dbadjeketek@izartool.com

8 **Xabier Asensio**
Export Area Manager
 ✉ xasensio@izartool.com

9 **Izate Julián**
Export Area Manager
 ✉ ijulian@izartool.com

Esportatori a livello mondiale
 Exportadores a nível mundial
 Exportörer på global nivå

Top Service
 Opening Hours:
8.00 - 17.00

Service 24h en France
 Pour commandes de articles en stock reçues avant 14.30h





Leader nel mercato nazionale
Líderes no mercado nacional
Ledande på den nationella marknaden

Ventas Mercado Nacional
 Tel. 94 630 02 41
 ✉ comercial@izartool.com

- 1 **Yolanda Barrena**
Administrativa Comercial
- 2 **Leire Layana**
Administrativa Comercial
- 3 **Iñigo Markina**
Promotor Técnico
✉ imarkina@izartool.com

- 4 **Isabel Hernández**
Administrativa Comercial
- 5 **Mónica González**
Directora de Ventas Iberia
✉ mgonzalez@izartool.com
- 6 **Verónica Brezmes**
Administrativa Comercial























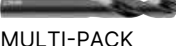








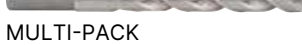



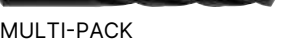















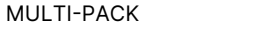

















- 7 **Leticia González**
Administrativa Comercial
- 8  ** Non è nella foto
Não está na foto
Hon är inte med på bilden*
- Olaia Etxebarria**
Administrativa Comercial



Servicio 24h
 Horario de
 Atención al Cliente:
8.00 - 19.00
























































METALLO · Metal · Metall

Ref.				Pág.	Ref.				Pág.		
1032	 MULTI-PACK	HSSE 5% Co			21	1007	 UNI-PACK	HSS	L30 mm		78
1022	 UNI-PACK	HSSE 5% Co			22	1012		HSS	DIN 338 H		79
1021	 MULTI-PACK	HSSE 5% Co		Multi INOX	24	1025	 MULTI-PACK	HSS	DIN 338 N		80
1004	 UNI-PACK	HSSE 5% Co		Multi INOX	27	1660	 MULTI-PACK	HSS			81
1016	 MULTI-PACK	HSSE 5% Co	DIN 338 N	Hard Mats. Duros	30	1052	 MULTI-PACK	HSS + ZIRKONIO	DIN 1897 N		83
1006	 UNI-PACK	HSSE 5% Co	DIN 338 N	Hard Mats. Duros	34	1050	 MULTI-PACK	HSS	DIN 1897 N	Extra- Corta	84
1020	 MULTI-PACK	HSSE 5% Co			39	1030	 MULTI-PACK	HSS	DIN 340 N	Larga Long	86
1005	 UNI-PACK	HSSE 5% Co			42	1003	 UNI-PACK	HSS	DIN 340 N	Lunga	88
1027	 MULTI-PACK	HSSE 5% Co	L30 mm		45	1040	 MULTI-PACK	HSS	DIN 1869 N	Extra Lunga	90
9015		Serrature Fechaduras Låsurtag	MD HM Carbure		46	1090	 MULTI-PACK	HSS	Rullata Laminada Valsad		91
9289		MD HM Carbure			46	1009	 UNI-PACK	HSS	Rullata Laminada Valsad		91
9100		MD HM Carbure			48	1637			C45		93
1015	 MULTI-PACK	HSS + ZIRKONIO	DIN 338 N		49	1110		HSS	DIN 345 N	Conicidade Conicidade Avsmalnad	94
1065	 UNI-PACK	HSS + ZIRKONIO	DIN 338 N		52	1802					97
1010	 MULTI-PACK	HSS + TIN	DIN 338 N	Uso Generale	56	1806				Rever- sible	98
1001	 UNI-PACK	HSS + TIN	DIN 338 N	Uso Generale	61	1804				Destra. Direita	98
1013	 MULTI-PACK	HSS + TIALSIN			68	1803				Destra. Direita	99
1002	 UNI-PACK	HSS			72	1800 New!					99



METALLO · Metal · Metall

Ref.		Pág.	Ref.		Pág.						
9994	<p>MACCHINE AFFILTRICI Máquina de Afilar Brocas Maskin för slipning av borrarbiter</p> 	104	4079	 <table border="1"> <tr> <td>HSS-XT</td> <td>Serie Corta Série Curta Jobber-Serien</td> </tr> </table>	HSS-XT	Serie Corta Série Curta Jobber-Serien	120				
HSS-XT	Serie Corta Série Curta Jobber-Serien										
1602	 <table border="1"> <tr> <td>HSS</td> <td> Max. 4 mm</td> </tr> </table>	HSS	 Max. 4 mm	105	4076	 <table border="1"> <tr> <td>HSS-XT</td> <td>DOBLE WELDON</td> </tr> </table>	HSS-XT	DOBLE WELDON	121		
HSS	 Max. 4 mm										
HSS-XT	DOBLE WELDON										
1612	 <table border="1"> <tr> <td>HSS</td> <td>Espiral  Max. 4 mm</td> </tr> </table>	HSS	Espiral  Max. 4 mm	107	4073	 <table border="1"> <tr> <td>Cono Cone Hållare</td> </tr> </table>	Cono Cone Hållare	122			
HSS	Espiral  Max. 4 mm										
Cono Cone Hållare											
1607	 <table border="1"> <tr> <td>HSSE 5% Co</td> <td> Max. 4 mm</td> </tr> </table>	HSSE 5% Co	 Max. 4 mm	108	4074	 <table border="1"> <tr> <td>DOBLE WELDON</td> </tr> </table>	DOBLE WELDON	122			
HSSE 5% Co	 Max. 4 mm										
DOBLE WELDON											
1617	 <table border="1"> <tr> <td>HSSE 5% Co</td> <td>Espiral  Max. 4 mm</td> </tr> </table>	HSSE 5% Co	Espiral  Max. 4 mm	109	4067	 <table border="1"> <tr> <td>MD/HM TCT</td> <td>UNIVERSAL: NITO + WELDON</td> </tr> </table>	MD/HM TCT	UNIVERSAL: NITO + WELDON	125		
HSSE 5% Co	Espiral  Max. 4 mm										
MD/HM TCT	UNIVERSAL: NITO + WELDON										
1603	 <table border="1"> <tr> <td>HSS</td> <td> Max. 4 mm</td> </tr> </table>	HSS	 Max. 4 mm	110	4060	 <table border="1"> <tr> <td>HSS-XT</td> <td>UNIVERSAL: NITO + WELDON</td> </tr> </table>	HSS-XT	UNIVERSAL: NITO + WELDON	126		
HSS	 Max. 4 mm										
HSS-XT	UNIVERSAL: NITO + WELDON										
1609	 <table border="1"> <tr> <td>HSSE 5% Co</td> <td> Max. 4 mm</td> </tr> </table>	HSSE 5% Co	 Max. 4 mm	111	4061	 <table border="1"> <tr> <td>HSS-XT</td> <td>UNIVERSAL: NITO + WELDON</td> </tr> </table>	HSS-XT	UNIVERSAL: NITO + WELDON	127		
HSSE 5% Co	 Max. 4 mm										
HSS-XT	UNIVERSAL: NITO + WELDON										
1604	 <table border="1"> <tr> <td>HSSE 5% Co</td> <td>Serie Corta Série Curta Jobber-Serien</td> </tr> </table>	HSSE 5% Co	Serie Corta Série Curta Jobber-Serien	112	4062	 <table border="1"> <tr> <td>HSS-XT</td> <td>UNIVERSAL: NITO + WELDON</td> </tr> </table>	HSS-XT	UNIVERSAL: NITO + WELDON	128		
HSSE 5% Co	Serie Corta Série Curta Jobber-Serien										
HSS-XT	UNIVERSAL: NITO + WELDON										
1605	 <table border="1"> <tr> <td>HSSE 8% Co</td> <td>Serie Extra Corta Série Extra Curta Stub-Serien</td> </tr> </table>	HSSE 8% Co	Serie Extra Corta Série Extra Curta Stub-Serien	112	1667	 <table border="1"> <tr> <td>HSS</td> <td> Max. 5 mm</td> </tr> </table>	HSS	 Max. 5 mm	130		
HSSE 8% Co	Serie Extra Corta Série Extra Curta Stub-Serien										
HSS	 Max. 5 mm										
1606	 <table border="1"> <tr> <td>HSS</td> </tr> </table>	HSS	112	1663	 <table border="1"> <tr> <td>MD/HM TCT</td> <td>INOX Stainless</td> <td>PVC</td> <td>Aluminio</td> </tr> </table>	MD/HM TCT	INOX Stainless	PVC	Aluminio	132	
HSS											
MD/HM TCT	INOX Stainless	PVC	Aluminio								
1610	 <table border="1"> <tr> <td>HSS</td> <td>DIN 3126</td> </tr> </table>	HSS	DIN 3126	113	1665	 <table border="1"> <tr> <td>MD/HM TCT</td> <td>INOX Stainless</td> <td>PVC</td> <td>Aluminio</td> </tr> </table>	MD/HM TCT	INOX Stainless	PVC	Aluminio	133
HSS	DIN 3126										
MD/HM TCT	INOX Stainless	PVC	Aluminio								
4078	 <table border="1"> <tr> <td>MD/HM TCT</td> <td>DOBLE WELDON</td> </tr> </table>	MD/HM TCT	DOBLE WELDON	115	1636	 <table border="1"> <tr> <td>HSS</td> </tr> </table>	HSS	135			
MD/HM TCT	DOBLE WELDON										
HSS											
4077	 <table border="1"> <tr> <td>MD/HM TCT</td> <td>DOBLE WELDON</td> </tr> </table>	MD/HM TCT	DOBLE WELDON	116	2010	 <table border="1"> <tr> <td>HSS</td> <td>DIN 206 B</td> <td>DIN 236</td> </tr> </table>	HSS	DIN 206 B	DIN 236	137	
MD/HM TCT	DOBLE WELDON										
HSS	DIN 206 B	DIN 236									
4070	 <table border="1"> <tr> <td>HSS-XT</td> <td>DOBLE WELDON</td> </tr> </table>	HSS-XT	DOBLE WELDON	117	2575	 <table border="1"> <tr> <td>HSSE 5% Co</td> <td>DIN 335 C</td> </tr> </table>	HSSE 5% Co	DIN 335 C	138		
HSS-XT	DOBLE WELDON										
HSSE 5% Co	DIN 335 C										
4071	 <table border="1"> <tr> <td>HSS-XT</td> <td>DOBLE WELDON</td> </tr> </table>	HSS-XT	DOBLE WELDON	118	2530	 <table border="1"> <tr> <td>HSS</td> <td>DIN 373</td> <td>Allen</td> </tr> </table>	HSS	DIN 373	Allen	139	
HSS-XT	DOBLE WELDON										
HSS	DIN 373	Allen									
4072	 <table border="1"> <tr> <td>HSS-XT</td> <td>DOBLE WELDON</td> </tr> </table>	HSS-XT	DOBLE WELDON	119	2572	 <table border="1"> <tr> <td>HSSE 5% Co</td> </tr> </table>	HSSE 5% Co	140			
HSS-XT	DOBLE WELDON										
HSSE 5% Co											

METALLO · Metal · Metall

































Diametri di foratura e assi preliminari alla filettatura
Diâmetros de furação e eixos prévios à roscagem
Borrdiametrar och axlar före gängning

Pag 142

Ref.			Pág.	Ref.			Pág.
3036		HSSE 5% Co DIN 352 / 2181 Inox Stainless	143	3032		HSS DIN 352 Whit-worth	159
3037		HSSE 5% Co DIN 352 / 2181 Inox Stainless	144	3012		HSS DIN 352 Whit-worth	160
3030		HSS DIN 352	145	3026		HSS DIN 5157 BSPP (Gas)	161
3020		HSS DIN 2181 N°1 N°3	146	3016		HSS DIN 5157 BSPP (Gas)	162
3010		HSS DIN 352 / 2181 N°3	148	3143		HSSE V DIN 371 Apparecchio Máquina Maskin	163
3003		HSS DIN 352	151	3243		HSSE V DIN 376 Apparecchio Máquina Maskin	163
3001		HSS DIN 352 N°3	153	3153		HSSE V DIN 371 Apparecchio Máquina Maskin	164
3023		HSS DIN 352	154	3253		HSSE V DIN 376 Apparecchio Máquina Maskin	164
3040		HSS ISO 529 N°3	155	3100		HSSE 5% Co DIN 371 Apparecchio Máquina Maskin	165
3039		HSS ISO 529 ToI. 6H Apparecchio Máquina Maskin	156	3200		HSSE 5% Co DIN 376 / 374 Apparecchio Máquina Maskin	167



METALLO · Metal · Metall





























Ref.				Pág.	Ref.				Pág.	
3150		HSSE 5% Co	DIN 371	168	3560		HSS	DIN 382	Tol. 6g	185
		Apparecchio Máquina Maskin			3502		HSS	DIN 223	Whit- worth	186
3250		HSSE 5% Co	DIN 376 / 374	170	3546		HSSE 5% Co	DIN 24231		186
		Apparecchio Máquina Maskin			3506		HSS	BSPP (Gas)	DIN 24231	187
3119		HSSE 5% Co	ISO 529	171	3191				DIN 1814	188
		Apparecchio Máquina Maskin			3912				"T" + Crique	188
3113		HSSE 5% Co	ISO 529	172	3181				DIN 225	189
		Apparecchio Máquina Maskin			3184				ISO 529	189
3109		HSS	ISO 529	173	9016		MD HM Carbure		IZAR Std.	192
		Apparecchio Máquina Maskin			3409					193
3157		HSS	ISO 529	175	Oli da Taglio e Refrigeranti Óleos de Corte e Líquidos de Refrigeração Maskin för Slipning av Borrbits					
		Apparecchio Máquina Maskin			3415		UNI Universal	INOX Heavy Duty	ALU Non Ferrous	194
3103		HSS	ISO 529	Tol. 6H			STD Standard	TOP Top Line	MULTI Multiusos	
		Apparecchio Máquina Maskin			3414 New! Cera Refrigerante Cera de Refrigeração Kylvax					
3123		HSS	ISO 529	Tol. 6H						199
		Apparecchio Máquina Maskin			3300		HSS	M/MF		201
3536		HSSE 5% Co	DIN 22568		3305		HSS	M/MF		202
3500		HSS	M/MF	DIN 223	3303					203
3005		HSS	DIN 223	Manualli Manual Hand	3307					203
3510		HSS	ISO 529							

METALLO · Metal · Metall




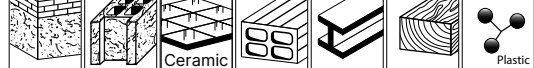































Ref.				Pág.	Ref.				Pág.			
9250		MD HM Carbure	Tipo A Type		209	9267	MD HM Carbure	Tipo L Type	Arrotondata Arredondada Konspets	217		
9230		MD HM Carbure	Tipo A Type		209	9247	MD HM Carbure	Tipo L Type		217		
9260		MD HM Carbure	Tipo B Type		210	9255	MD HM Carbure	Tipo M Type	Conica Cónica Kon	218		
9240		MD HM Carbure	Tipo B Type		210	9252	MD HM Carbure	Tipo N Type	Cono Roversciato Cone Invertido Inverterad Kon	218		
9251		MD HM Carbure	Tipo C Type	Radiale Radial Radiell	211	9674	MD HM Carbure		IZAR Std.	222		
9231		MD HM Carbure	Tipo C Type	Radiale Radial Radiell	211	9459	MD HM Carbure	1Z	Incisione Gravação Gravyr	223		
9258		MD HM Carbure	Tipo D Type	Sferica Esférica Boll	212	9419			MD HM Carbure	224		
9238		MD HM Carbure	Tipo D Type	Sferica Esférica Boll	212	9411			MD HM Carbure	224		
9257		MD HM Carbure	Tipo E Type	Ovale Gota Oval	213	4412	HSS	IZAR Std. W	Alumi- nio	225		
9237		MD HM Carbure	Tipo E Type	Ovale Gota Oval	213	4414	HSS	IZAR Std. W	Alumi- nio	225		
9268		MD HM Carbure	Tipo F Type	Ogiva Arrotondata Ogiva Arredondada Tråd med Konspets	214	4223			HSSE 8% Co	229		
9248		MD HM Carbure	Tipo F Type	Ogiva Arrotondata Ogiva Arredondada Tråd med Konspets	214	4228			HSSE 8% Co	4% Cr	232	
9254		MD HM Carbure	Tipo G Type	Ogiva Ogiva Tråd	215	4229			HSSE 8% Co	4% Cr	234	
9266		MD HM Carbure	Tipo H Type	Flamma Chama Flamma	216	1994		TPI 24			236	
9256		MD HM Carbure	Tipo K Type	Conica 90° Cónica 90° Kon 90°	216	1999		Bimetal	TPI 18-24 32		Inox Stainless	236
9256						1996		CrV	TPI 24			237



METALLO · Metal · Metall


























Ref.				Pág.	Ref.				Pág.	
8901		DIN 4971	ISO 1	Cilindratura 70° Torneamento 70° 70° Rak	239				247	
8900		DIN 4972	ISO 2	Piegata a 45° Esquadria 45° 45° Böjd	239		Accessori Svbatori Accessórios Rebarbadoras Tillbehör Till Avgradningsverktyg New!			249
8904		DIN 4976	ISO 4	Scanalatura Est. Ranhuragem Ext. Lödad, fyrkantig skärplatta	240					252
8910		DIN 4980	ISO 6	Piegata a 90° Esquadria 90° 90° Böjd	240		New!			252
8920		DIN 4981	ISO 7	Troncatura Truncamento Avstickning	241		3-25 mm	1/8-1"	253	
8925		DIN 4973	ISO 8	Barenatura Mandrilegem Rakt	241		3-30 mm	1/8-1" 1/8	253	
8930		DIN 4974	ISO 9	Cilindratura Int. Torneamento Int. Internt Slipad	242		3-35 mm	1/8-1" 3/8	253	
8940		DIN 4975	ISO 10	Cilindratura Dritta Torneamento Reto Rakt Slipad	242					253
8950		DIN 263	ISO 11	Scanalatura Int. Ranhuragem Int. Invändig Sparsvarvning	243		26 mm	1"	Inox + Teflon	254
8960		DIN 282	ISO 12	Scanalatura Est. Ranhuragem Ext. Lödad, fyrkantig skärplatta	243		42 mm	1" 5/8	Inox + Teflon	255
8970		DIN 283	ISO 13	Filettatura Int. Roscagem Int. Invändig Gängning	244					255
8990				HSSE 10% Co	DIN 4964B	245				256
8991				HSSE 10% Co	DIN 4964A	245				
8992				HSSE 10% Co	DIN 4964E	246				

EDILIZIA · Construção · Konstruktion
































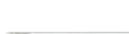
Ref.		Pág.	Ref.		Pág.
1891		258	1876	 MULTIMAT	287
1890		262		 Ceramic	
1822 New!		267	1821	 MD/HM TCT	290
1695		268	1886	 MD/HM TCT	292
1892		269	1846	 MD/HM TCT	293
1894		271	1880	 MD/HM TCT	296
1697		272	1836	 MD/HM TCT	300
1875		274	1645	 HSSE 8% Co	303
1870		276	1647	 Plastic Ceramic	306
1872		277	1661	 Plastic Ceramic	308
1871		279	1662	 Ceramic	309
1882		280	1860	 Diamond	312
1879		282	1851	 Diamond	314
1883		283	1852	 Diamond	314
1843 New!		284	1858	 Diamond	315
1844 New!		285	1854	 Diamond	315
1877		286	1853	 Diamond	316
			1855	 Diamond	316



EDILIZIA · Construção · Konstruktion

Ref.		Pág.	Ref.		Pág.		
1861		  	317	1847 New!		 	320
1857		  	317	1849			321
1864		 	318	8309		9 mm	322
1862		 	318	8318		18 mm	323
1863		 	319	8319		19 mm	325

LEGNO · Madeira · Trä

Ref.			Pág.	Ref.			Pág.
1641		HSS	328	1670		MD HM Carbure	346
1640		CrV	330	1671		MD HM Carbure	346
1651		Heavy Duty	334	1672		MD HM Carbure	347
1650		1/4" E6.3	336	1673		MD HM Carbure	347
1655		CrV	338	1681		MD HM Carbure	347
1692		CrV	340	1682		MD HM Carbure	348
1644		HSS	341	1686		MD HM Carbure	348
1643			342	1615		Dente MD	350
1639		HSS	343	1620		C60	351
1685		MD HM Carbure	344	1625			352
1669		MD HM Carbure	344	1689		MD HM Carbure EVA	353
1679		MD HM Carbure	345	7009		MD HM Carbure Ceramic	354
1678		MD HM Carbure	345	7002		HSS	354
1674		MD HM Carbure	345	7003		HSS	355
1676		MD HM Carbure	345	7001		HSS	355
1677		MD HM Carbure	346	1690		MD HM Carbure	356



Avvitatore a Impatto · Aparafusadoras de Impacto · Slagskruvdragare

Colori per tipo di materiale
 Cores por tipo de material
 Färgkarta för material

Metallo
 Metal
 Metall

Edilizia
 Construção
 Konstruktion

Legno
 Madeira
 Trä

Altri
 Outros
 Övriga















Testato in condizioni estreme
 Testado em condições extremas
 Testad under extrema förhållanden











Ref.		Pág.	Ref.		Pág.
1616	 HSSE 5% Co Materiali Duri Materiais Duros Hårda Material	358	1601	 MD/HM TCT	376
1613	 HSS Usso Generale Utilização Geral För Generell Tillämpning	360	1634 New!	 HSSE 8% Co	379
1611	 HSS	363	1654	 Heavy Duty 3 Z	381
1622	 HSSE 5% Co	364	1651	 Heavy Duty	382
3610	 HSSE 5% Co	366	1650		383
3650	 HSSE 5% Co	367	1621	 CrV	384
1614	 HSS	368	1523	 S2	386
1635	 HSSE 5% Co 5 Z	369	1524	 Standard	388
8352		370	1529 New!	 Adattatori Esagonali Adaptadores Hexagonais HEX-Adaptrar	389
1866 New!	 MULTIMAT HEX Ceramic Plastic	371	1527	 Fermo di Profondità Cartongesso Batente de Profundidade Pladur Djupstopp för Gipskivor	391
1839	 Porcelain	372	3407	 Estrattori a Percussione Extratores Impacto Skruvutdragarbits	392
1834	 MD HM Carbure 4 Z Vetro e Porcellana Morbida Vidro e Porcelanato Macio Glas och Mjuka Plattor	375			



Lame · Serras · Sågblad

Ref.		Pág.	Ref.		Pág.
2940		397	1960	 Sable Especial	429
2910		401	1940	 Calar Inserción	440
2930		406	1910	 Calar Inserción	449
2950		414	1930	 Calar Inserción Especial	454
1950		420	1945	 Calar Inserción	456
1920		423	1915	 Calar Inserción	458

Bit di Avvitamento · Pontas de Aparafusar · Skruvmejselbits

Ref.		Pág.	Ref.		Pág.
1520		Std. 462	1527	 Fermo di Profondità Cartongesso Batente de Profundidade Pladur Djupstopp för Gipsskivor	469
1521		Torsión 466	1529	 New! Adattatori Esagonali Adaptadores Hexagonais HEX-Adaptrar	470
1523	 	S2 material 467	3407	 Estrattori a Percussione Extratores Impacto Skruvutdragarbits	471
1524		Std. 468			

Presentazioni · Apresentações · Presentationer



New!

**Pannello
Triangolare Rotante
Painel Triangular
Rotativo
3-Sidig Vridbar
Panel med Hjul**

Pag. 474



**Presentazione IZAR in Linea
Apresentação IZAR Online
IZAR Linjepresentation**

Pag. 478



**IZAR Cascade Presentation
Apresentação IZAR em Cascada
IZAR Kaspadpresentation**

Pag. 486



**Espositori Impilabili
Expositores Empilháveis
Stapeldisplayer**

Pag. 490



01.



Metallo
Metal
Metall

19

Punte
Brocas
Borrbits

21

Maschi
Machos
Gängtappar

142

Mandrini e Accessori
Porta-Brocas e Acessórios
Borrchuckar och Tillbehör

97

Filieri
Chumaceiras
Gängsnitt

179

Punte Speciali
Brocas Especiais
Specialborrbits

105

Aceite / Lubrificante Corte
Cutting Oil / Coolant
Huile / Lubrifiant de coupe

194

Frese per Trapani a Supporto Magnetico
Fresas Ocas M. Eletromagnéticas
Kärnborr

114

Riparatori Filettature
Reparadores Roscas
Gängreparationer

200

Frese a tazza
Coroas
Hålsågar

129

Frese Rotative, Frese Frontali
Fresas Rotativas, Fresas Frontais
Roterande Filar, Pinnfräsar

207

Alesatori
Alargadores
Brotschar

137

Lame per Seghe a Nastro
Lâminas de Serras de Fita
Bandsågblad

226

Svasatori
Escareadores
Försänkare / Försänkingsborrar

138

Utensili Saldobrasati per Tornitura
Ferramentas Torneamento
Lödade Svarvverktyg

238

02.



Edilizia
Construção
Konstruktion

257

Utensili SDS Plus
Ferramentas SDS Plus
SDS Plus-Verktyg

258

Utensili SDS Max
Ferramentas SDS Max
SDS Max-Verktyg

269

Adattatore iConnect
Adaptador iConnect
Adaptarn iConnect

273

ScalPELLI
Cinzéls
Mejslar

275

Punte Elicoidali
Brocas Haste Cilíndrica
Borrbits med Runt Skaft

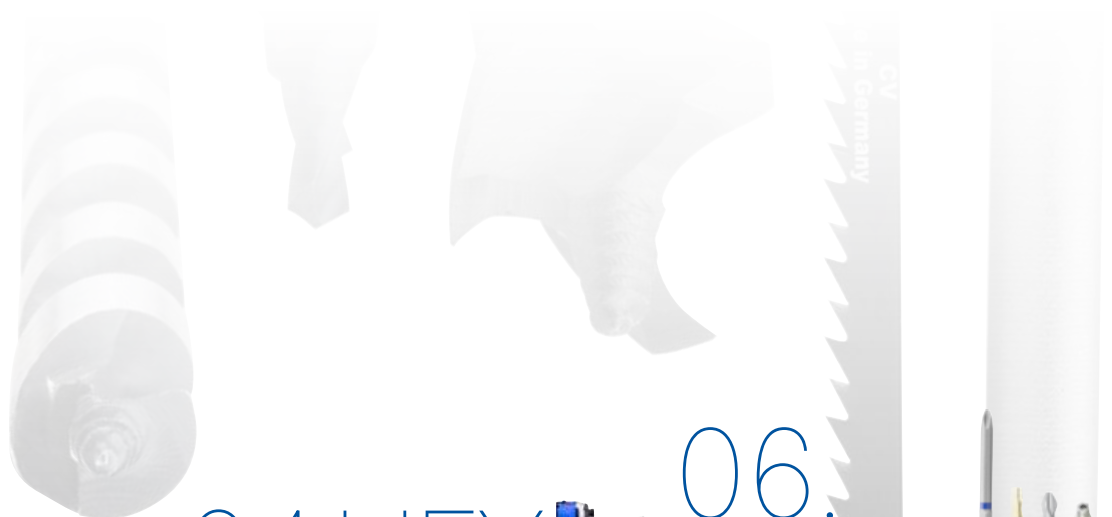
280

Frese a Tazza
Coroas
Hålsågar

302

Dischi Diamantati
Discos Diamante
Diamantklingor

313



04. HEX

Avvitatore a Impatto
Aparafusadoras de Impacto
Slagskruvdragare

Metallo
Métal
Metall

Construcción
Construction
Construction

Legno
Madeira
Trä

Altri
Outros
Övriga

06.

Bit di Avvitamento
Pontas de Aparafusar
Skruvmejselbits

07.

Presentazioni
Apresentações
Presentationer

Pannello Triangolare Rotante
Painel Tringular Rotativo
3-Sidig Vridbar Panel med Hjul

CROSS SELLING

05.

Lame
Serras
Sågblad

Oscillanti Multifunzione
Oscilantes Mmultifunções
Oscillerande Multiverktyg

Seghe a Gattuccio
Serras de Sabre
Sabelblad

Seghetti Alternativi
Serras Tico-Tico
Sticksågblad

Presentazione IZAR in Linea
Apresentação IZAR Linha
IZAR Linjepresentation

Presentazione IZAR in Cascata
Apresentação IZAR em Cascata
IZAR kaspadpresentation

Sistema di Espositori Impilabili
Sistema de Expositores Empilháveis
Stapeldisplaysystem

Condizioni Generali Di Vendita
Condições Gerais De Venda
Allmänna försäljningsvillkor

Indice Simboli
Índice Símbolos
Symbolförteckning

Ricerca per referenza (Ref. - Pagina)
Pesquisa por referência (Ref. - Página)
Sök efter referens (Ref. - Sida)

03.



Legno
Madeira
Trä

Puntes
Brocas
Borrbits

Frese
Fresas
Fräsbits



Punte
Brocas
Borrbits 21

Mandrini e Accessori
Porta-brocas e Acessórios
Borrchuckar och Tillbehör 97

Punte Speciali
Brocas Especiais
Specialborrbits 105

Frese per Trapani a Supporto Magnetico
Fresas Ocas M. Eletromagnéticas
Kärnborr 114

Frese a Tazza
Coroas
Hålsågar 129

Alesatori
Alargadores
Brotschar 137

Svasatori
Escareadores
Försänkare / Försänkningsborrar 138

Maschi
Machos
Gängtappar 142

Filiere
Chumaceiras
Gängsnitt 179

Oli da Taglio e Refrigeranti
Óleos de Corte e Líquidos de Refrigeração
Skäroljor och Vattenlösliga Vätskor 194

Riparatori Filettature
Reparadores Roscas
Gängreparationer 200

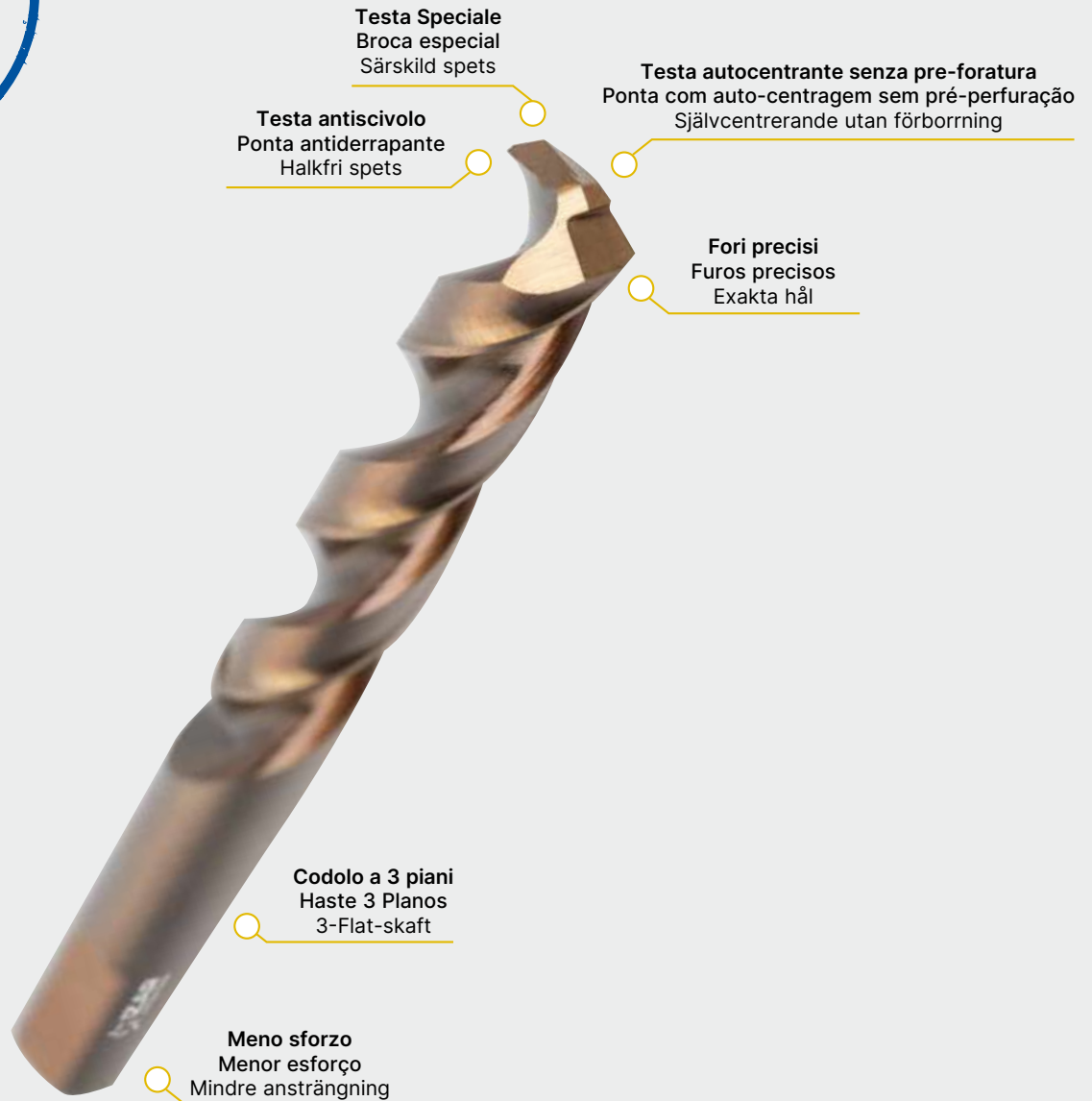
Frese Rotative
Fresas Rotativas
Roterande Filar 207

Lame per Seghe a Nastro
Lâminas de Serras de Fita
Bandsågblad 226

Utensili Saldobrasati per Tornitura
Ferramentas Torneamento
Lödade Svarvverktyg 238



METALMAX



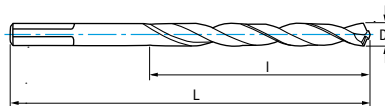
TUBI Tubo Rör	LAMIERA Chapa Ark	ACCIAIO INOSSIDABILE INOX Rostfritt stål	RAME Cobre Koppar	ALLUMINIO Alumínio Aluminium

Punte Brocas Borrbits

Ref. **1032**

Punta Cobalto Speciale Tubi
Broca Cobalto Especial para Tubos
Koboltborr Speziell für Rör

METALMAX



HSSE 5%Co	DIN 338 W						Tol. D h8	Ambra Ambar Guldfinish
Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Rame Cobre Koppar	Alluminio Aluminio Aluminium	Tubi Tubo Rör	Lamiera Chapa Ark				

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
1,00	34	12	10	44820	2,38
1,50	40	18	10	44822	2,27
2,00	49	24	10	15169	2,27
2,50	57	30	10	44823	2,07
3,00	61	33	10	15191	2,01
3,30	65	36	10	84181	2,19
3,50	70	39	10	15193	2,18
4,00	75	43	10	15215	2,33
4,20	75	43	10	15238	2,68
4,50	80	47	10	15243	2,69
5,00	86	52	10	15244	2,97
5,50	93	57	10	15247	3,37
6,00	93	57	10	15265	3,77
6,50	101	63	10	15270	4,53
6,80	109	69	10	84182	5,15

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
7,00	109	69	10	15273	4,94
7,50	109	69	10	15280	5,61
8,00	117	75	10	15282	6,99
8,50	117	75	5	15283	7,14
9,00	125	81	5	15285	8,13
9,50	125	81	5	44825	8,42
10,00	133	87	5	15291	10,57
10,20	133	87	5	84183	12,22
10,50	133	87	5	15292	12,58
11,00	142	94	5	15298	14,30
11,50	142	94	5	44828	15,53
12,00	151	101	5	15303	16,24
12,50	151	101	5	44831	18,25
13,00	151	101	5	15304	18,52

Cabinet - Ref. 1032

220 Pcs



∅	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10
∅	5	5,5	6	6,5	7			
Pcs	10	10	10	10	10			
∅	7,5	8	8,5	9				
Pcs	10	10	10	10				
∅	9,5	10	10,5	11				
Pcs	10	10	5	5				
∅	11,5	12	12,5	13				
Pcs	5	5	5	5				

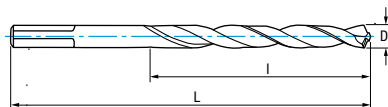
N° Art. 41034 1.323,50 €



Ref. **1022**

Punta Cobalto Speciale Tubi
Broca Cobalto Especial para Tubos
Koboltborr Speziell für Rör

METALMAX



PDF

HSSE 5%Co	DIN 338 W						Tol. D h8	Ambra Ambar Guldfinish
Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Rame Cobre Koppar	Alluminio Aluminio Aluminium	Tubi Tubo Rör	Lamiera Chapa Ark				

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
1,00	34	12	2	44618	5,45 *
1,50	40	18	2	44627	5,20 *
2,00	49	24	2	80135	5,20 *
2,50	57	30	2	44633	4,73 *
3,00	61	33	2	80125	4,61 *
3,30	65	36	2	84168	5,04 *
3,50	70	39	2	81844	5,02 *
4,00	75	43	2	80113	5,36 *
4,20	75	43	1	81845	3,07
4,50	80	47	1	81846	3,08
5,00	86	52	1	80114	3,42
5,50	93	57	1	81847	3,88
6,00	93	57	1	80115	4,33
6,50	101	63	1	81848	4,98
6,80	109	69	1	84169	5,66

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
7,00	109	69	1	80127	5,44
7,50	109	69	1	81854	6,17
8,00	117	75	1	80116	7,68
8,50	117	75	1	81855	7,85
9,00	125	81	1	80131	8,93
9,50	125	81	1	44636	9,27
10,00	133	87	1	80117	11,10
10,20	133	87	1	84170	12,83
10,50	133	87	1	81856	13,21
11,00	142	94	1	81857	15,00
11,50	142	94	1	44642	16,31
12,00	151	101	1	81858	17,06
12,50	151	101	1	44645	19,16
13,00	151	101	1	81859	19,44

* € = 2 uds.

D-73 Display - Ref. 1022

83 Pcs



ø	8	8,5	9	10	10,5	11	12	13
Pcs	5	5	3	3	2	2	2	2

ø	5	5	5,5	6	6	6,5	7	7,5
Pcs	3	2	5	3	2	5	5	5

ø	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4	4,5
Pcs	3	3	3	5	5	3	2	5

Ref. 4995 N° Art. 13781 544,00 €

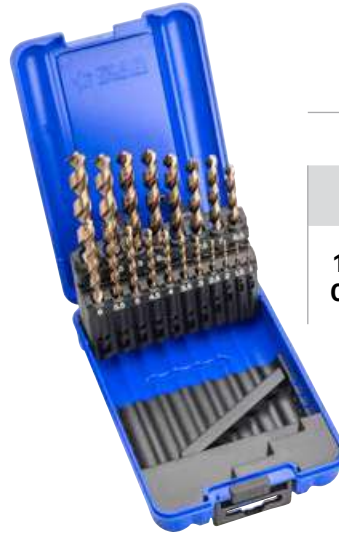




Set **1462**

6 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	80138	21,11



Set **1466**

19 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 10 x 0,5 mm	80139	86,98



Set **1456**

25 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 13 x 0,5 mm	34348	183,13



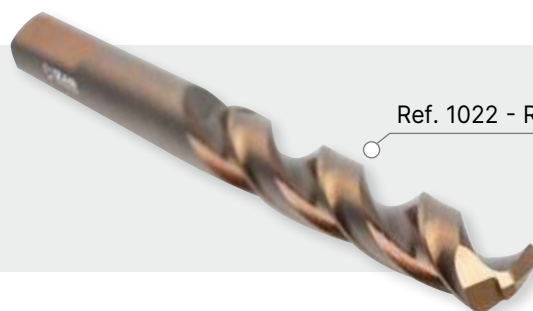
Set **1459**

29 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 13 x 0,5 mm *	84159	205,35

* +
Prefilettatura
Roscagem Prévia
Innan du Gångar
(3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm)

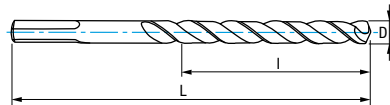


Ref. 1022 - Ref. 1032

Ref. **1021**

Punta Universale Cobalto Multi INOX
Broca Universal de Cobalto Multi INOX
Multi-ROSTFRITT Universellt Borrbits i Kobolt

BOROA



Video

HSSE 5%Co	DIN 338 W	135°	40°			≥0.4		Max. 4 mm	Tol. D h8
--------------	--------------	------	-----	--	--	------	--	--------------	--------------

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Rame Cobre Koppar	Alluminio Alumínio Aluminium
---	--	-------------------------	------------------------------------

Angolo di punta 135°:

- Speciale per trapano manuale.
- Affilatura ad alta precisione.
- Minore forza di taglio.
- Buon centraggio su superfici curve.

Ângulo de Ponta 135°:

- Especial para berbequim manual.
- Afiamento de alta precisão.
- Menor força de corte.
- Bom centramento em superfícies curvas.

Spetsvinkel 135°:

- Speciell för handborr.
- Högprecis slipning.
- Lägre skärkraft.
- Bra centrerung på välvda ytor.

Hélice 40°:

- Eccellente evacuazione del truciolo.
- Foratura più rapida e stabile.
- Fori precisi fino in fondo.

40° Helix:

- Excelente evacuação da apara.
- Furação mais rápida e estável.
- Furos precisos até ao final.

Helix 40°:

- Utmärkt spånavgång.
- Snabbare och stabilare borring.
- Exakta hål hela vägen igenom.

Codolo a 3 piani:

- Presa e fissaggio ottimali.
- Minore sforzo.
- Evita lo slittamento della punta.
- Trasmissione dell'energia insuperabile.

Haste 3 Planos:

- Agarre e fixação ótimos.
- Menor esforço.
- Evita que a broca escorregue.
- Transmissão de energia incomparável.

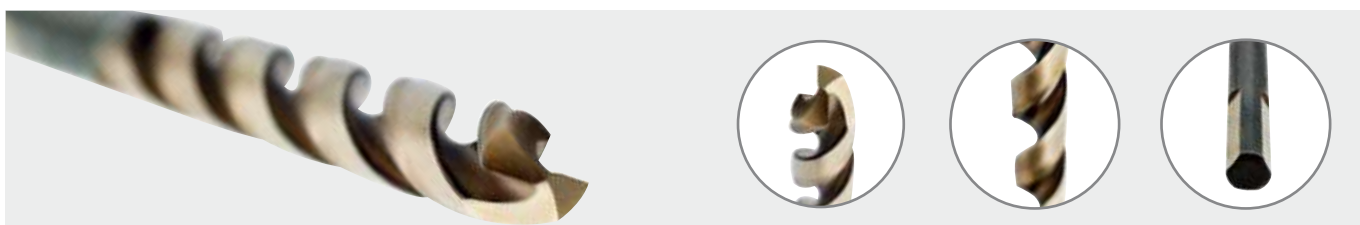
3-Flat-skaft

- Optimalt grepp och fixering.
- Mindre ansträngning.
- Förhindrar att borren slinter.
- Ööverträffad energitransmission.

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
1,00	34	12	10	25641	2,85
1,25	38	16	10	25642	3,38
1,50	40	18	10	25644	2,71
1,75	46	22	10	69953	3,38
2,00	49	24	10	25645	2,71
2,25	53	27	10	25646	2,99
2,50	57	30	10	25647	2,47
2,75	61	33	10	25648	2,99
3,00	61	33	10	25650	2,41
3,20	65	36	10	25710	2,96
3,25	65	36	10	25728	2,96
3,30	65	36	10	25730	2,96
3,50	70	39	10	25733	2,91
3,75	70	39	10	25738	3,52
4,00	75	43	10	25744	3,17
4,20	75	43	10	25751	3,52
4,25	75	43	10	25756	3,52
4,50	80	47	10	25762	3,52
4,75	80	47	10	25764	3,92
5,00	86	52	10	25769	3,77
5,20	86	52	10	25774	4,68

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
5,25	86	52	10	25777	4,41
5,50	93	57	10	25780	4,76
5,75	93	57	10	25786	5,32
6,00	93	57	10	25788	5,08
6,25	101	63	10	25790	5,83
6,50	101	63	10	25793	5,93
6,75	109	69	10	25795	6,97
6,80	109	69	10	25798	6,94
7,00	109	69	10	25801	6,46
7,25	109	69	10	25803	8,87
7,50	109	69	10	25805	6,88
7,75	117	75	10	69952	10,65
8,00	117	75	10	25807	8,05
8,25	117	75	5	25809	10,24
8,50	117	75	5	25811	8,41
8,75	125	81	5	69950	12,90
9,00	125	81	5	25813	10,70
New! 9,10	125	81	5	48842	15,17
New! 9,20	125	81	5	48845	15,17
9,25	125	81	5	69949	14,27
New! 9,30	125	81	5	48848	15,17

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
9,50	125	81	5	25815	11,07
9,75	133	87	5	69947	16,83
10,00	133	87	5	25817	12,23
10,20	133	87	1	32666	16,49
10,25	133	87	1	25819	21,50
10,50	133	87	1	25821	16,49
10,75	142	94	1	69946	23,70
11,00	142	94	1	25823	18,20
11,10	142	94	1	48851	25,00
New! 11,20	142	94	1	48854	25,00
11,25	142	94	1	69945	25,96
New! 11,30	142	94	1	48857	25,00
11,50	142	94	1	25825	20,94
11,75	142	94	1	69944	26,88
12,00	151	101	1	25827	22,45
12,25	151	101	1	69943	28,52
12,50	151	101	1	25829	24,98
12,75	151	101	1	69941	29,78
13,00	151	101	1	25831	25,35
14,00	160	108	1	81564	27,12



Expo - Ref. 1021



Quarti / Quartos / Kvartar

206 Pcs

∅	1	1,5	2	2,5	3	3,25
Pcs	10	10	10	10	10	10
∅	3,5	4	4,25	4,5	5	
Pcs	10	10	10	10	10	10
∅	5,5	6	6,5	7		
Pcs	10	10	10	10		
∅	7,5	8	8,5	9		
Pcs	10	10	10	10		
∅	9,5	10	11	12	13	
Pcs	5	5	2	2	2	

N° Art. 57527 1.141,20 €

Prefilettatura / Roscagem Prévia / Innan du Gångar

218 Pcs

∅	1	1,5	2	2,5	3	3,3
Pcs	10	10	10	10	10	10
∅	3,5	4	4,2	4,5	5	
Pcs	10	10	10	10	10	10
∅	5,5	6	6,5	6,8		
Pcs	10	10	10	10		
∅	7	7,5	8	8,5		
Pcs	10	10	10	10		
∅	9	9,5	10	10,2	11	13
Pcs	10	5	5	2	2	2

N° Art. 57981 1.243,58 €

L-1021-1 m

Line - Ref. 1021

Quarti / Quartos / Kvartar

206 Pcs

1,5 10	3	4	5	6 10	7 10	8 10	9 10	10 5	12 2	mm PCS
	2,5	3,5	4,5							
1 10	2	3,25	4,25	5,5 10	6,5 10	7,5 10	8,5 10	9,5 5	11 2	13 2

N° Art. 71647 1.141,20 €

Prefilettatura / Roscagem Prévia / Innan du Gångar

218 Pcs

1,5 10	3	4	5	6 10	7 10	8 10	9,5	10,2 2	12 2	mm PCS
	2,5	3,5	4,5				9			
1 10	2	3,3	4,2	5,5 10	6,5 10	7,5 10	8,5	10 5	11 2	13 2
							8,5			

N° Art. 71648 1.243,58 €





Cabinet - Ref. 1021

176 Pcs



∅	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	
Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10	
∅	5		5,5		6		6,5		7
Pcs	10		10		10		10		10
∅	7,5		8		8,5		9		
Pcs	10		10		5		5		
∅	9,5		10		10,5		11		
Pcs	5		5		1		1		
∅	11,5		12		12,5		13		
Pcs	1		1		1		1		

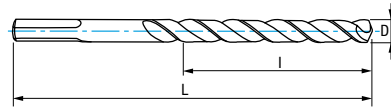
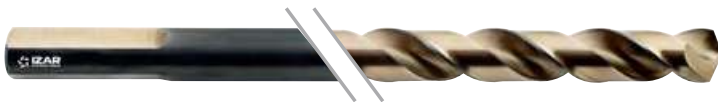
N° Art. 55448 977,26 €



Ref. **1004**

Punta Universale Cobalto Multi INOX
Broca Universal de Cobalto Multi INOX
Multi-ROSTFRITT Universellt Borrbits i Kobolt

BOROA



HSSE 5%Co	DIN 338 W								Tol. D h8
--------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Rame Cobre Koppar	Alluminio Alumínio Aluminium
---	--	-------------------------	------------------------------------



D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
1,00	34	12	2	55605	6,60 *
1,50	40	18	2	55606	6,28 *
2,00	49	24	2	34051	6,28 *
2,50	57	30	2	34052	5,71 *
3,00	61	33	2	34053	5,59 *
3,25	65	36	2	34054	6,61 *
3,30	65	36	2	39917	6,61 *
3,50	70	39	2	34055	6,52 *
4,00	75	43	2	34056	7,03 *
4,20	75	43	1	39918	3,95
4,25	75	43	1	34057	3,95
4,50	80	47	1	34058	3,95
5,00	86	52	1	34059	4,21
5,50	93	57	1	34060	5,31
6,00	93	57	1	34061	5,66

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
6,50	101	63	1	34062	6,39
6,80	109	69	1	39919	7,47
7,00	109	69	1	34063	6,97
7,50	109	69	1	34064	7,42
8,00	117	75	1	34065	8,71
8,50	117	75	1	34066	9,08
9,00	125	81	1	34067	11,55
9,50	125	81	1	72629	11,95
10,00	133	87	1	34068	12,85
10,20	133	87	1	39920	17,32
10,50	133	87	1	74942	17,32
11,00	142	94	1	34069	19,09
11,50	142	94	1	74943	21,99
12,00	151	101	1	34070	23,57
13,00	151	101	1	34071	26,61

* € = 2 uds.

L-1004-1 m

Line - Ref. 1004

105 Pcs



∅	1	1,5	2	2,5	3	3,25	3,5	4	4,25	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10
Pcs	3	3	5	5	10	5	5	10	5	5	10	5	10	5	5	3	5	3	3

Ref. 4995 N° Art. 70933 661,00 €



D-62 Display - Ref. 1004

88 Pcs



∅	7,5	8	8,5	9	10	11	12	13		
Pcs	3	5	3	3	3	2	2	2		
∅	4,25	4,25	4,5	5	5	5,5	6	6	6,5	7
Pcs	3	2	5	3	2	5	3	2	5	5
∅	2	2,5	2,5	3	3	3,25	3,5	3,5	4	4
Pcs	5	3	2	3	2	5	3	2	3	2

Ref. 4995 N° Art. 34377 675,69 €

D-50 Display - Ref. 1004 +

Prefilettatura
Roscaçem Prévia
Innan du Gångar

103 Pcs



∅	8	8,5	9	10	10,2	11	12	13		
Pcs	5	3	3	3	2	2	2	2		
∅	4,25	4,5	5	5	5,5	6	6,5	6,8	7	7,5
Pcs	5	5	3	2	5	5	5	5	5	3
∅	2	2,5	3	3	3,25	3,3	3,5	4	4	4,2
Pcs	5	5	3	2	5	5	5	3	2	3

Ref. 4995 N° Art. 55633 792,58 €

D-52 Display - Mixto PRO

120 Pcs

Punte Multi Inox + Muro Pro + Legno Pro
Brocas Multi INOX + Parede PRO + Madeira PRO
Multi-Stainless + Concrete Pro + Wood Pro Borr



Ref. 1886	∅	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
	Pcs	5	5	10	10	5	5	3	3	3	3
Ref. 1641	∅	3	3	4	4	5	5	6	6	8	10
	Pcs	3	2	3	2	3	2	3	2	5	5
Ref. 1004	∅	1	2	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
	Pcs	2	2	3	3	5	5	5	5	5	3

Ref. 4995 N° Art. 68575 541,33 €





Set **1462**

6 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	34204	25,96



Set **1466**

19 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 10 x 0,5 mm	34201	108,43



Set **1456**

25 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 13 x 0,5 mm	34199	237,57



Set **1459**

29 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 13 x 0,5 mm *	15114	267,46

* +
Prefilettatura
Roscagem Prévia
Innan du Gångar
(3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm)



5 Sets 1466

Cont. Set	Nº Art.	€
1 - 10 x 0,5 mm	80669	515,04

Special Price



5 Sets 1456

Cont. Set	Nº Art.	€
1 - 13 x 0,5 mm	80684	1.128,46

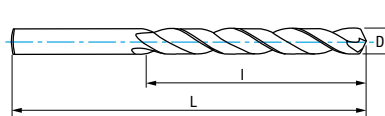
Special Price



Ref. **1016**

Punta Elicoidale Cobalto
Broca com Cabo Cilíndrica de Cobalto
Cylindriskt Borrbits av Kobolt

PROFESSIONAL



HSSE 5%Co	DIN 338 N	135°		Tol. D h8	Materiali duri Materiais Duros Hårda Material
---------------------	--------------	------	--	--------------	--

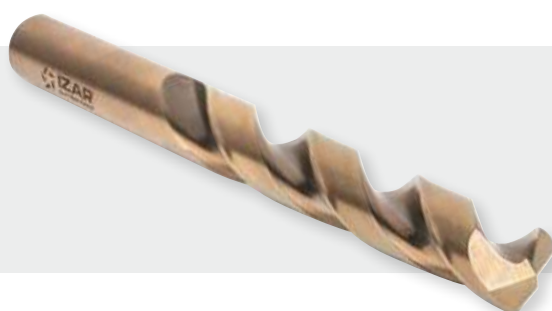
Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Acciai inossidabili ferritici-martensitici Aços inoxidáveis ferríticos-martensíticos Ferritiskt-martensitiskt rostfritt stål	Titanio Titânio Titan
--	---	------------------------------------




Video


D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
0,50	22	6	10	37442	2,12
0,60	27	7	10	37443	2,70
0,70	28	9	10	37444	2,70
0,75	28	9	10	37445	1,93
0,80	30	10	10	37446	2,01
0,90	32	11	10	37447	2,01
1,00	34	12	10	27309	1,55
1,10	36	14	10	20107	1,92
1,20	38	16	10	28861	1,90
1,25	38	16	10	20112	1,84
1,30	38	16	10	20116	1,90
1,40	40	18	10	20125	1,90
1,50	40	18	10	27170	1,50
1,60	43	20	10	20133	1,90
1,70	43	20	10	20142	1,90
1,75	46	22	10	20146	1,84
1,80	46	22	10	20151	1,90
1,90	46	22	10	20155	1,90
2,00	49	24	10	19247	1,54
2,10	49	24	10	20161	1,82
2,20	53	27	10	20166	1,82
2,25	53	27	10	20170	1,74
2,30	53	27	10	20175	1,82
2,40	57	30	10	20184	1,82
2,50	57	30	10	19251	1,41
2,60	57	30	10	20199	1,77
2,65	57	30	10	80109	1,77
2,70	61	33	10	20203	1,77
2,75	61	33	10	19262	1,74
2,80	61	33	10	20209	1,77
2,90	61	33	10	20214	1,77
3,00	61	33	10	19256	1,39

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
3,05	65	36	10	79847	1,88
3,10	65	36	10	20220	1,69
3,15	65	36	10	79848	1,88
3,20	65	36	10	20224	1,69
3,25	65	36	10	19259	1,69
3,30	65	36	10	20230	1,69
3,40	70	39	10	20235	1,77
3,50	70	39	10	19268	1,68
3,60	70	39	10	20241	2,12
3,70	70	39	10	20245	2,12
3,75	70	39	10	19269	1,97
3,80	75	43	10	20251	2,12
3,90	75	43	10	20256	2,12
4,00	75	43	10	19286	1,78
4,05	75	43	10	18949	2,21
4,10	75	43	10	20265	1,97
4,15	75	43	10	65326	2,21
4,20	75	43	10	20269	1,97
4,25	75	43	10	19271	1,97
4,30	80	47	10	20278	2,12
4,40	80	47	10	20283	2,12
4,50	80	47	10	19274	2,05
4,60	80	47	10	20289	2,34
4,70	80	47	10	20293	2,34
4,75	80	47	10	20298	2,21
4,80	86	52	10	20302	2,34
4,90	86	52	10	20311	2,34
5,00	86	52	10	19277	2,14
5,05	86	52	10	76128	2,86
5,10	86	52	10	20320	2,55
5,15	86	52	10	79849	2,86
5,20	86	52	10	20328	2,55





D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
5,25	86	52	10	19280	2,53
5,30	86	52	10	20340	2,55
5,40	93	57	10	20349	2,55
5,50	93	57	10	19290	2,70
5,60	93	57	10	20361	3,22
5,70	93	57	10	20370	3,22
5,75	93	57	10	20379	3,04
5,80	93	57	10	20388	3,22
5,90	93	57	10	20397	3,22
6,00	93	57	10	19301	2,90
6,05	101	63	10	79855	4,01
6,10	101	63	10	20415	3,57
6,15	101	63	10	79856	4,01
6,20	101	63	10	20424	3,57
6,25	101	63	10	20433	3,37
6,30	101	63	10	20442	3,57
6,35	101	63	10	79858	3,57
6,40	101	63	10	20451	3,57
6,45	101	63	10	64140	3,57
6,50	101	63	10	27290	3,45
6,60	101	63	10	20466	4,29
6,70	101	63	10	20475	4,29
6,75	109	69	10	20481	4,03
6,80	109	69	10	20488	4,03
6,90	109	69	10	20493	4,29
7,00	109	69	10	19305	3,77
7,10	109	69	10	20499	5,46
7,20	109	69	10	20503	5,46
7,25	109	69	10	20508	5,13
7,30	109	69	10	20512	5,46
7,40	109	69	10	20517	5,46
7,50	109	69	10	19292	4,03
7,60	117	75	10	20523	6,59
7,70	117	75	10	20527	6,59
7,75	117	75	10	20532	6,22
7,80	117	75	10	20536	6,59
7,90	117	75	10	20541	6,59
8,00	117	75	10	20208	4,72
8,10	117	75	10	22734	6,28
8,20	117	75	10	22737	6,28
8,25	117	75	10	22740	5,93
8,30	117	75	10	22743	6,28
8,40	117	75	10	22746	6,28
8,50	117	75	10	19298	4,89
8,60	125	81	10	22752	8,00
8,70	125	81	10	22755	8,00
8,75	125	81	10	22758	7,56
8,80	125	81	10	22761	8,00
8,90	125	81	10	22764	8,00
9,00	125	81	10	20358	6,25
9,10	125	81	10	22768	8,87
9,20	125	81	10	22771	8,87
9,25	125	81	10	22774	8,35
9,30	125	81	10	22777	8,87
9,40	125	81	10	22780	8,87
9,50	125	81	10	20545	6,49
9,60	133	87	10	22784	10,43
9,70	133	87	10	23567	10,43
9,75	133	87	10	26697	9,84

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
9,80	133	87	10	26809	10,43
9,90	133	87	10	27121	10,43
10,00	133	87	10	27291	7,14
10,10	133	87	5	27318	11,98
10,20	133	87	5	27541	10,11
10,25	133	87	5	27544	12,43
10,30	133	87	5	27585	11,98
10,40	133	87	5	27682	11,98
10,50	133	87	5	27685	10,11
10,60	133	87	5	27690	13,94
10,70	142	94	5	27693	13,94
10,75	142	94	5	27696	14,46
10,80	142	94	5	27699	13,94
10,90	142	94	5	27702	13,94
11,00	142	94	5	27705	11,16
11,10	142	94	5	27708	15,86
11,20	142	94	5	27711	15,86
11,25	142	94	5	27714	16,47
11,30	142	94	5	27717	15,86
11,40	142	94	5	27720	15,86
11,50	142	94	5	19307	13,34
11,60	142	94	5	27724	16,40
11,70	142	94	5	27727	16,40
11,75	142	94	5	27730	17,02
11,80	142	94	5	27733	16,40
11,90	151	101	5	27736	16,40
12,00	151	101	5	19311	14,26
12,10	151	101	5	27742	19,02
12,20	151	101	5	27745	19,02
12,25	151	101	5	19313	19,74
12,30	151	101	5	27749	19,02
12,40	151	101	5	27752	19,02
12,50	151	101	5	27755	17,38
12,60	151	101	5	27758	19,85
12,70	151	101	5	27761	19,85
12,75	151	101	5	19316	20,63
12,80	151	101	5	27765	19,85
12,90	151	101	5	27768	19,85
13,00	151	101	5	27771	17,79
13,25	160	108	1	27777	24,59
13,50	160	108	1	27774	19,59
13,75	160	108	1	27780	24,59
14,00	160	108	1	27783	19,39
14,25	169	114	1	27786	32,34
14,50	169	114	1	27789	27,48
14,75	169	114	1	27792	32,34
15,00	169	114	1	27795	27,91
15,25	178	120	1	27798	44,62
15,50	178	120	1	27801	32,30
15,75	178	120	1	27804	44,62
16,00	178	120	1	27807	33,47
16,50	184	125	1	27811	38,24
17,00	184	125	1	27814	38,24
17,50	191	130	1	27817	42,39
18,00	191	130	1	27820	46,16
18,50	198	135	1	27823	51,00
19,00	198	135	1	27826	51,00
19,50	205	140	1	27829	56,53
20,00	205	140	1	27832	60,56



Expo - Ref. 1016



Quarti / Quartos / Kvarter

395 Pcs

∅	1	1,5	2	2,5	3	3,25
Pcs	10	10	40	10	40	10
∅	3,5	4	4,25	4,5	5	
Pcs	10	40	10	10	40	
∅	5,5	6	6,5	7		
Pcs	10	40	10	10		
∅	7,5	8	8,5	9		
Pcs	10	30	10	10		
∅	9,5	10	11	12	13	
Pcs	10	10	5	5	5	

N° Art. 57525 1.253,35 €

Prefilettatura / Roscagem Prévia / Innan du Gångar

410 Pcs

∅	1	1,5	2	2,5	3	3,3
Pcs	10	10	40	10	40	10
∅	3,5	4	4,2	4,5	5	
Pcs	10	40	10	10	40	
∅	5,5	6	6,5	6,8		
Pcs	10	40	10	10		
∅	7	7,5	8	8,5		
Pcs	10	10	30	10		
∅	9	9,5	10	10,2	11	13
Pcs	10	10	10	5	5	5

N° Art. 57978 1.344,20 €

L-1016-1 m

Line - Ref. 1016

Quarti / Quartos / Kvarter

395 Pcs

1,5 10	3	4	5	6 40	7 10	8 30	9 10	10 10	12 5	mm pcs
	2,5	3,5	4,5							
1 10	2	3,25	4,25	5,5 10	6,5 10	7,5 10	8,5 10	9,5 10	11 5	13 5

N° Art. 71642 1.253,35 €



Prefilettatura / Roscagem Prévia / Innan du Gångar

410 Pcs

1,5 10	3	4	5	6 40	7 10	8 30	9,5 10	10,2 5	12 5	mm pcs
	2,5	3,5	4,5							
1 10	2	3,3	4,2	5,5 10	6,5 10	7,5 10	8,5 10	10 10	11 5	13 5

N° Art. 71643 1.344,20 €



Cabinet - Ref. 1016

220 Pcs



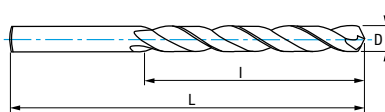
∅	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10
∅	5	5,5	6	6,5	7			
Pcs	10	10	10	10	10			
∅	7,5	8	8,5	9				
Pcs	10	10	10	10				
∅	9,5	10	10,5	11				
Pcs	10	10	5	5				
∅	11,5	12	12,5	13				
Pcs	5	5	5	5				

Nº Art. 55449 1.034,00 €

Ref. **1006**

Punta Elicoidale Cobalto
Broca com Cabo Cilíndrica de Cobalto
Cylindriskt Borrbits av Kobolt

PROFESSIONAL



HSSE 5%Co	DIN 338 N	135°		Tol. D h8	Materiali duri Materiais Duros Hårda Material
---------------------	--------------	------	--	--------------	--

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Acciai inossidabili ferritici-martensitici Aços inoxidáveis ferríticos-martensíticos Ferritiskt-martensitiskt rostfritt stål	Titanio Titânio Titan
--	---	------------------------------------



D mm	L mm	l mm		N° Art.	€
1,00	34	12	2	30163	3,65 *
1,50	40	18	2	30164	3,48 *
2,00	49	24	2	18480	3,60 *
2,50	57	30	2	30165	3,27 *
2,80	61	33	2	79615	4,00 *
3,00	61	33	2	18481	3,14 *
3,25	65	36	2	30166	3,78 *
3,30	65	36	2	34035	3,78 *
3,50	70	39	2	30167	3,75 *
3,80	75	43	2	79616	4,79 *
4,00	75	43	2	18483	4,03 *
4,20	75	43	1	34036	2,23
4,25	75	43	1	30168	2,23
4,50	80	47	1	30169	2,30
4,80	86	52	1	79617	2,68
5,00	86	52	1	18484	2,41
5,50	93	57	1	30170	3,06
6,00	93	57	1	18486	3,15

D mm	L mm	l mm		N° Art.	€
6,50	101	63	1	30171	3,75
6,80	109	69	1	34037	4,42
7,00	109	69	1	18487	4,10
7,50	109	69	1	30172	4,41
8,00	117	75	1	18489	5,15
8,50	117	75	1	30162	5,39
9,00	125	81	1	18490	6,84
9,50	125	81	1	66997	6,88
10,00	133	87	1	18492	7,58
10,20	133	87	1	34038	10,70
10,50	133	87	1	66998	10,70
11,00	142	94	1	30161	11,82
11,50	142	94	1	66999	14,16
12,00	151	101	1	18493	15,14
12,50	151	101	1	67000	18,44
13,00	151	101	1	30160	18,87
14,00	160	108	1	79618	20,57
15,00	169	114	1	79619	29,62

* € = 2 uds.

L-1006-1 m Line - Ref. 1006

170 Pcs



ø	1	1,5	2	2,5	3	3,25	3,5	4	4,25	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10
Pcs	5	5	10	5	10	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Ref. 4995 N° Art. 70936 **665,90 €**



D-13 Display - Ref. 1006

149 Pcs



∅	7,5	8	8,5	9	10	11	12	13		
Pcs	5	5	5	5	5	3	3	3		
∅	4	4,25	4,5	5	5	5,5	6	6,5	7	
Pcs	5	10	5	5	5	5	5	5	5	
∅	1	1,5	2	2,5	3	3	3,25	3,5	3,5	4
Pcs	5	5	10	5	5	5	10	5	5	5

Ref. 4995 N° Art. 22181 **663,29 €**

D-48 Display - Ref. 1006 +

**Prefilettatura
Roscagem Prévia
Innan du Gångar**

152 Pcs



∅	8	8,5	9	10	10,2	11	12	13		
Pcs	5	5	5	5	3	3	3	3		
∅	4,25	4,5	5	5	5,5	6	6,5	6,8	7	7,5
Pcs	5	5	5	5	5	10	5	5	5	5
∅	1	1,5	2	2,5	3	3,25	3,3	3,5	4	4,2
Pcs	5	5	5	5	10	5	5	10	10	5

Ref. 4995 N° Art. 55621 **699,49 €**

D-24 Display - Refs. 1016 - 1010

16 Pcs



**Set Punte Codolo Cilindrico HSS + HSSE
Conjuntos Brocas Haste Cilíndrica HSS + HSSE
HSS + HSSE Raka Skaft Borrstats**

HSSE	Ref	Metal Pro Set 1462 - Ref. 1016	Metal Pro Set 1466 - Ref. 1016	Metal Pro Set 1456 - Ref. 1016
	Diam	6 Pcs: 2-3-4-5-6-8 mm	19 Pcs: 1-10×0,5 mm	25 Pcs: 1-13×0,5 mm
	Pcs	5	1	1
HSS	Ref	Metal Set 1462 - Ref. 1010	Metal Set 1466 - Ref. 1010	Metal Set 1456 - Ref. 1010
	Diam	5 Pcs: 2-3-4-5-6-8 mm	19 Pcs: 1-10×0,5 mm	25 Pcs: 1-13×0,5 mm
	Pcs	5	2	2

Ref. 4995 N° Art. 22320 **565,72 €**





PDF



Set **1462**

6 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	30231	15,24



Set **1466**

19 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 10 x 0,5 mm	25274	63,72



Set **1456**

25 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 13 x 0,5 mm	18370	148,49



Set **1459**

29 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 13 x 0,5 mm *	15073	166,27

* +
Prefilettatura
Roscajem Prèvia
Innan du Gångar
(3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm)



5 Sets 1466

Cont. Set	Nº Art.	€
1 - 10 x 0,5 mm	80664	302,67

Special Price



5 Sets 1456

Cont. Set	Nº Art.	€
1 - 13 x 0,5 mm	80680	705,33

Special Price





Sets - Ref. 1016



Set **1407**

37 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 10 x 0,25 mm	18367	165,76



Set **1408**

41 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
6 - 10 x 0,1 mm	18366	275,89



Set **1409**

49 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 13 x 0,25 mm	18369	351,10



Set **1405**

50 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 5,9 x 0,1 mm	10788	113,44



Set **1406**

91 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
1-10 x 0,10 mm	56686	372,24



Set **1404** New!

99 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
1-10x0,1mm + 10-13x0,5 mm *	48821	480,33

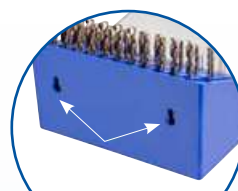
* +
Prefilettatura
Roscagem Prévia
Innan du Gångar
(10-13 mm)



Set **1410**

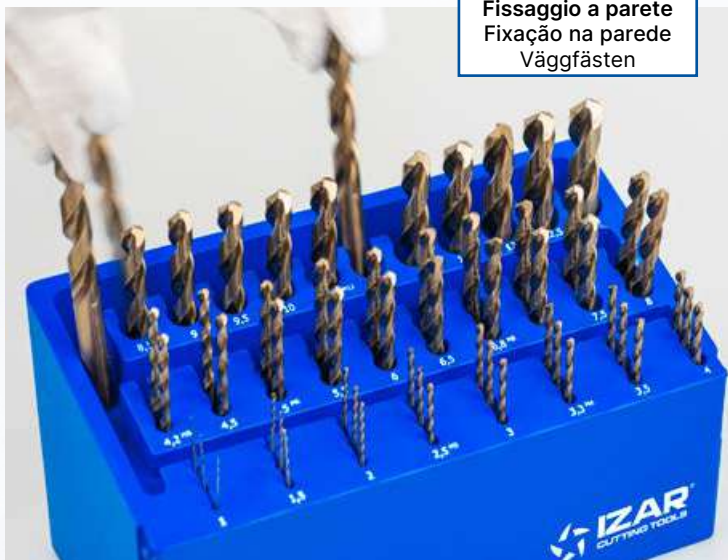
NOVABOX

Misura e posiziona le punte in un solo movimento
 Meça e coloque as brocas num único movimento
 Mät och placera borrararna i ett enda moment



Fissaggio a parete
 Fixação na parede
 Väggfästen

- Conserva e utilizza questo set di 55 punte per metallo
- Facile gestione per collocare le punte negli appositi alloggiamenti
- Possibilità di appenderlo alla parete grazie al gancio posteriore
- Armazene e utilize este jogo de 55 brocas para metal
- Manuseio fácil para colocar as brocas nos encaixes correspondentes
- Possibilidade de pendurar na parede graças ao suporte traseiro
- Förvara och arbeta med detta set om 55 metallborrar
- Enkel hantering för att placera borrararna i motsvarande fack
- Möjlighet att hänga på väggen tack vare det bakre upphänget



Fori per:

- Punta da 1 a 13 mm x 0,5 mm
- Include i seguenti diametri preliminari alla filettatura:
 ø2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 / 12,0 mm per le metriche di filettatura
 M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 / M14

Furos para:

- Brocas de 1 a 13 mm x 0,5 mm
- Inclui os seguintes diâmetros prévios à roscagem:
 ø2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 / 12,0 mm para as métricas de roscagem
 M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 / M14

Hål för:

- Borrar från 1 till 13 mm x 0,5 mm
- Inkluderar följande diametrar för gängförberedelse:
 ø2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 / 12,0 mm för gängmått
 M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 / M14



55 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 13 x 0,5 mm ø1,0 - 4,0 mm: 3 pcs ø4,2 - 8,0 mm: 2 pcs ø8,50 - 13,0 mm: 1 pcs	19537	235,30



Set **1470**

170 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
1-10 x 0,5 mm ø 1-8: 10 pcs/ø ø 8,5-10: 5 pcs/ø	10676	503,13



Set **1470**

220 Pcs



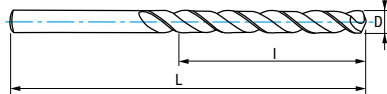
Cont. Ø	Nº Art.	€
1-13 x 0,5 + 3,3 + 4,2 mm ø 1-8: 10 pcs/ø ø 8,5-13: 5 pcs/ø	25391	992,68



Ref. **1020**

Punta Elicoidale Cobalto INOX
Broca com Cabo Cilíndrica de Cobalto INOX
ROSTFRITT Cylindriskt Borrbits av Kobolt

SPEED MAX



HSSE 5%Co	DIN 338 W	135°	40°	DIN 1412 C ≥ 2 mm				Max. 4 mm	Tol. D h8
---------------------	--------------	------	-----	-------------------------	--	--	--	--------------	--------------



Acciaio inossidabile
INOX
Rostfritt stål

Alluminio
Aluminio
Aluminium

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
1,00	34	12	10	14115	2,29
1,10	36	14	10	13950	2,78
1,20	36	16	10	13951	2,77
1,25	38	16	10	14116	2,71
1,30	38	16	10	13953	2,77
1,40	40	18	10	13954	2,77
1,50	40	18	10	14117	2,17
1,60	43	20	10	13955	2,77
1,70	43	20	10	13956	2,77
1,80	46	22	10	13958	2,70
1,90	46	22	10	13959	2,70
2,00	49	24	10	21615	2,17
2,10	49	24	10	13961	2,53
2,20	53	27	10	13962	2,53
2,25	53	27	10	21616	2,40
2,30	53	27	10	13963	2,53
2,40	57	30	10	13965	2,53
2,50	57	30	10	21618	1,97
2,60	57	30	10	13966	2,53
2,70	61	33	10	13968	2,53
2,75	61	33	10	21625	2,40
2,80	61	33	10	12964	2,59
2,90	61	33	10	13969	2,59
3,00	61	33	10	16283	1,94
3,10	65	36	10	17970	2,38
3,20	65	36	10	16284	2,38
3,25	65	36	10	16285	2,38
3,30	65	36	10	16286	2,38
3,40	70	39	10	13971	2,59
3,50	70	39	10	16287	2,35
3,60	70	39	10	13972	3,10
3,70	70	39	10	14120	3,10
3,75	70	39	10	16288	2,81
3,80	75	43	10	12507	3,10
3,90	75	43	10	13974	3,10
4,00	75	43	10	16289	2,53
4,10	75	43	10	16290	2,81
4,20	75	43	10	16291	2,81
4,25	75	43	10	16292	2,81
4,30	80	47	10	14122	3,10
4,40	80	47	10	13975	3,10
4,50	80	47	10	16293	2,81
4,60	80	47	10	13979	3,30
4,70	80	47	10	13981	3,30
4,75	80	47	10	16294	3,14
4,80	86	52	10	14123	3,46

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
4,90	86	52	10	13983	3,46
5,00	86	52	10	16295	3,03
5,10	86	52	10	16296	3,57
5,20	86	52	10	28626	3,73
5,25	86	52	10	16297	3,53
5,30	86	52	10	13984	3,58
5,40	93	57	10	13986	3,58
5,50	93	57	10	16298	3,82
5,60	93	57	10	13987	4,71
5,70	93	57	10	25134	4,71
5,75	93	57	10	16299	4,26
5,80	93	57	10	13989	4,71
5,90	93	57	10	13991	4,71
6,00	93	57	10	16302	4,06
6,10	101	63	10	13993	4,98
6,20	101	63	10	13994	4,98
6,25	101	63	10	21627	4,67
6,30	101	63	10	14002	4,98
6,40	101	63	10	14003	4,98
6,50	101	63	10	16304	4,73
6,60	101	63	10	14004	5,91
6,70	101	63	10	14005	5,91
6,75	109	69	10	21628	5,56
6,80	109	69	10	16306	5,56
6,90	109	69	10	14006	5,91
7,00	109	69	10	16307	5,17
7,10	109	69	10	14007	7,44
7,20	109	69	10	14008	7,44
7,25	109	69	10	21631	7,08
7,30	109	69	10	14009	7,44
7,40	109	69	10	14010	7,44
7,50	109	69	10	16309	5,52
7,60	117	75	10	14011	9,01
7,70	117	75	10	14012	9,01
7,75	117	75	10	69940	8,51
7,80	117	75	10	14013	9,01
7,90	117	75	10	14014	9,01
8,00	117	75	10	16311	6,45
8,10	117	75	5	14015	8,58
8,20	117	75	5	14016	8,58
8,25	117	75	5	21633	8,19
8,30	117	75	5	14017	8,58
8,40	117	75	5	14018	8,58
8,50	117	75	5	16313	6,74
8,60	125	81	5	14019	11,03
8,70	125	81	5	14020	11,03




D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€	D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
8,75	125	81	5	69938	10,33	11,25	142	94	5	69932	20,78
8,80	125	81	5	14021	11,03	11,30	142	94	5	74563	21,25
8,90	125	81	5	14022	11,03	11,40	142	94	5	74562	21,35
9,00	125	81	5	16314	8,56	11,50	142	94	5	16322	16,78
9,10	125	81	5	14023	11,98	11,60	142	94	5	74561	21,99
9,20	125	81	5	14024	11,98	11,70	142	94	5	74560	21,99
9,25	125	81	5	69937	11,43	11,75	142	94	5	69931	21,50
9,30	125	81	5	14025	11,98	11,80	142	94	5	14252	21,99
9,40	125	81	5	14026	11,98	11,90	151	101	5	74559	21,99
9,50	125	81	5	16316	8,88	12,00	151	101	5	16323	18,00
9,60	133	87	5	14027	14,27	12,10	151	101	5	74558	23,09
9,70	133	87	5	14028	14,27	12,20	151	101	5	14276	23,09
9,75	133	87	5	69935	13,46	12,25	151	101	5	69929	22,80
9,80	133	87	5	14029	14,27	12,30	151	101	5	74557	23,09
9,90	133	87	5	14060	14,27	12,40	151	101	5	74556	23,09
10,00	133	87	5	16318	9,80	12,50	151	101	5	16324	20,03
10,10	133	87	5	14064	16,29	12,60	151	101	5	74554	24,10
10,20	133	87	5	14248	13,20	12,70	151	101	5	74553	24,10
10,25	133	87	5	21634	17,19	12,75	151	101	5	69928	23,83
10,30	133	87	5	74568	16,29	12,80	151	101	5	14288	24,10
10,40	133	87	5	74567	16,29	12,90	151	101	5	74552	24,10
10,50	133	87	5	16320	13,20	13,00	151	101	5	16325	20,32
10,60	133	87	5	74566	19,21	13,50	160	108	1	25995	22,53
10,70	142	94	5	74565	19,21	14,00	160	114	1	25996	22,30
10,75	142	94	5	69934	18,95	14,50	169	114	1	25999	31,60
10,80	142	94	5	14249	19,21	15,00	169	114	1	26000	32,09
10,90	142	94	5	74564	19,21	15,25	178	120	1	26001	51,32
11,00	142	94	5	16321	14,58	15,50	178	120	1	26004	37,15
11,10	142	94	5	30587	21,25	16,00	178	120	1	26005	38,50
11,20	142	94	5	14250	21,25						

L-1020-1 m Line - Ref. 1020



Quarti / Quartos / Kvarter


270 Pcs

1,5 10	3 20	4 20	5 20	6 20	7 10	8 10	9 10	10 5	12 5	
	2,5 10	3,5 20	4,5 10							
1 10	2 20	3,25 10	4,25 10	5,5 10	6,5 10	7,5 10	8,5 5	9,5 5	11 5	13 5

Nº Art. 71644 1.200,00 €

Prefilettatura / Roscagem Prévia / Innan du Gängar

285 Pcs

1,5 10	3 20	4 20	5 20	6 20	7 10	8 10	9,5 5	10,2 5	12 5	
	2,5 10	3,5 20	4,5 10		6,8 10		9 10			
1 10	2 20	3,3 10	4,2 10	5,5 10	6,5 10	7,5 10	8,5 5	10 5	11 5	13 5

Nº Art. 71646 1.321,60 €



Expo - Ref. 1020

Quarti / Quartos / Kvarter

270 Pcs

∅	1	1,5	2	2,5	3	3,25
Pcs	10	10	20	10	20	10
∅	3,5	4	4,25	4,5	5	
Pcs	20	20	10	10	20	
∅	5,5	6	6,5	7		
Pcs	10	20	10	10		
∅	7,5	8	8,5	9		
Pcs	10	10	5	10		
∅	9,5	10	11	12	13	
Pcs	5	5	5	5	5	

N° Art. 57526 1.200,00 €

Prefilettatura / Roscagem Prévia / Innan du Gångar

285 Pcs

∅	1	1,5	2	2,5	3	3,3
Pcs	10	10	20	10	20	10
∅	3,5	4	4,2	4,5	5	
Pcs	20	20	10	10	20	
∅	5,5	6	6,5	6,8		
Pcs	10	20	10	10		
∅	7	7,5	8	8,5		
Pcs	10	10	10	5		
∅	9	9,5	10	10,2	11	12
Pcs	10	5	5	5	5	5

N° Art. 57979 1.321,60 €



Cabinet - Ref. 1020

200 Pcs



∅	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10
∅	5	5,5	6	6,5	7			
Pcs	10	10	10	10	10			
∅	7,5	8	8,5	9				
Pcs	10	10	5	5				
∅	9,5	10	10,5	11				
Pcs	5	5	5	5				
∅	11,5	12	12,5	13				
Pcs	5	5	5	5				

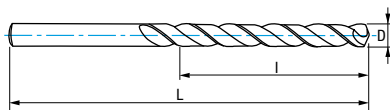
N° Art. 55446 1.194,55 €



Ref. **1005**

Punta Elicoidale Cobalto INOX
Broca com Cabo Cilíndrica de Cobalto INOX
ROSTFRITT Cylindriskt Borrbits av Kobolt

SPEED MAX



HSSE 5%Co	DIN 338 W	135°	40°	DIN 1412 C ≥ 2 mm					Tol. D h8
---------------------	--------------	------	-----	-------------------------	--	--	--	--	--------------

Acciaio inossidabile
INOX
Rostfritt stål

Alluminio
Alumínio
Aluminium

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
1,00	34	12	2	70000	5,15 *
1,50	38	16	2	70001	4,91 *
2,00	49	24	2	24757	5,06 *
2,50	57	30	2	24758	4,61 *
3,00	61	33	2	24759	4,48 *
3,25	65	36	2	24760	5,31 *
3,30	65	36	2	55632	5,31 *
3,50	70	39	2	24761	5,22 *
4,00	75	43	2	24762	5,63 *
4,20	75	43	1	55635	3,15
4,25	75	43	1	24763	3,15
4,50	80	47	1	24764	3,15
5,00	86	52	1	24765	3,36
5,50	93	57	1	24766	4,26

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
6,00	93	57	1	24767	4,54
6,50	101	63	1	24768	5,13
6,80	109	69	1	55636	6,00
7,00	109	69	1	24769	5,59
7,50	109	69	1	24770	5,95
8,00	117	75	1	24771	6,97
8,50	117	75	1	24772	7,27
9,00	125	81	1	24773	9,29
10,00	133	87	1	24774	10,28
10,20	133	87	1	55638	13,84
11,00	142	94	1	24775	15,30
12,00	151	101	1	24776	18,89
13,00	151	101	1	24777	21,35

* € = 2 uds.



L-1005-1 m

Line - Ref. 1005

105 Pcs



∅	1	1,5	2	2,5	3	3,25	3,5	4	4,25	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10
Pcs	3	3	5	5	10	5	5	10	5	5	10	5	10	5	5	3	5	3	3

Ref. 4995 N° Art. 70940 529,09 €

D-16

Display - Ref. 1005

109 Pcs



∅	7,5	8	8,5	9	10	11	12	13		
Pcs	5	5	5	5	3	2	2	2		
∅	4,25	4,25	4,5	5	5	5,5	6	6,5	7	
Pcs	3	2	5	5	5	3	2	5	5	
∅	2	2,5	2,5	3	3	3,25	3,5	3,5	4	4
Pcs	5	3	2	5	5	5	3	2	5	5

Ref. 4995 N° Art. 22497 654,12 €

D-49

Display - Ref. 1005 +

Prefilettatura
Roscaçem Prévia
Innan du Gångar

126 Pcs



∅	8	8,5	9	10	10,2	11	12	13		
Pcs	5	3	3	3	3	2	2	2		
∅	4,25	4,5	5	5	5,5	6	6,5	6,8	7	7,5
Pcs	5	5	5	5	5	10	5	5	5	3
∅	2	2,5	3	3	3,25	3,3	3,5	4	4	4,2
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 N° Art. 55629 745,62 €



Sets - Ref. 1020



PDF



Set 1462

6 Pcs

Cont. Ø	N° Art.	€
2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	25367	20,95



Set 1466

19 Pcs



Cont. Ø	N° Art.	€
1 - 10 x 0,5 mm	24636	87,33



Set 1456

25 Pcs



Cont. Ø	N° Art.	€
1 - 13 x 0,5 mm	24638	190,97



Set 1459

29 Pcs



Cont. Ø	N° Art.	€
1 - 13 x 0,5 mm *	15113	214,90

* +
Prefilettatura
Roscagem Prévia
Innan du Gångar
(3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm)



Set 1406

91 Pcs

Cont. Ø	N° Art.	€
1-10 x 0,10 mm	88640	512,24



5 Sets 1466

Cont. Set	N° Art.	€
1 - 10 x 0,5 mm	80667	414,82

Special Price



5 Sets 1456

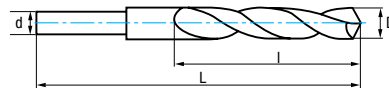
Cont. Set	N° Art.	€
1 - 13 x 0,5 mm	80682	907,11

Special Price



Ref. **1027**

Punta Codolo Ridotto Cobalto
Broca com Cabo Reduzida de Cobalto
Borrbits i Kobolt med Nedsvarvat Skaft



HSSE 5%Co	DIN 338 N	135°	L30 mm	Tol. D h8
---------------------	--------------	------	--------	--------------

Acciai <1300 N/mm ² Aços / Stål	Acciai inossidabili ferritici-martensitici Aços inoxidáveis ferríticos-martensíticos Ferritiskt-martensitiskt rostfritt stål	Titanio Titânio Titan
---	---	------------------------------------

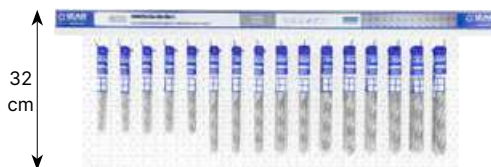
D mm	d mm	L mm	l mm	📦	N° Art.	€
10,50	10	133	87	1	54954	13,12
11,00	10	142	94	1	54955	14,49
11,50	10	142	94	1	54956	17,36
12,00	10	151	101	1	22346	18,56
12,50	10	151	101	1	54957	22,58
13,00	10	151	101	1	22347	23,82
13,50	12,7	160	108	1	49200	25,49
14,00	12,7	160	108	1	22344	25,96
14,50	12,7	169	114	1	49201	35,74
15,00	12,7	169	114	1	22348	37,34
15,50	12,7	178	120	1	49223	41,99
16,00	12,7	178	120	1	22349	43,07
16,50	12,7	184	125	1	54979	49,69
17,00	12,7	184	125	1	22350	49,22
17,50	12,7	191	130	1	54958	55,12

D mm	d mm	L mm	l mm	📦	N° Art.	€
18,00	12,7	191	130	1	22351	59,44
18,50	12,7	198	135	1	54959	66,32
19,00	12,7	198	135	1	22353	65,63
19,50	12,7	205	140	1	54960	73,52
20,00	12,7	205	140	1	22354	77,93
20,50	12,7	205	145	1	66946	82,05
21,00	12,7	205	145	1	66941	82,05
21,50	12,7	210	150	1	66945	90,51
22,00	12,7	210	150	1	66940	90,51
22,50	12,7	210	150	1	66944	99,03
23,00	12,7	210	150	1	66939	99,03
23,50	12,7	220	160	1	66943	109,27
24,00	12,7	220	160	1	66938	109,27
24,50	12,7	220	160	1	66942	119,14
25,00	12,7	220	160	1	66937	119,14

L-1027-1 m

Line - Ref. 1027

16 Pcs



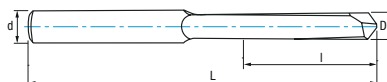
∅	12	12,5	13	13,5	14	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5	20
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 72076 **735,68 €**



Ref. **9015**

Punta Rompi Cilindro Serrature
 Broca para Quebrar Cilindros de **Fechaduras**
 Cylinderlås Brytare, Borrbits



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€
6	6	60	34	70727	63,35



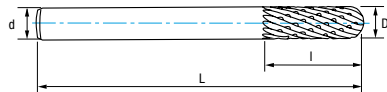
PDF



- Metallo duro monoblocco di ultima generazione
- Punta autocentrante
- Affilatura speciale IZAR
- Precisione e buona finitura
- Adatto per cilindri in ottone e acciaio o cilindri di sicurezza.
- Metal duro monoblocco de última geração
- Ponta com auto-centragem
- Afição especial IZAR
- Precisão e bom acabamento.
- Adequado para cilindros de fechadura de latão e aço ou cilindros de fechadura de alta segurança.
- Senaste generationens monoblock i solid hårdmetall
- Självcentererande spets
- IZAR specialslipning
- Bra precision och resultat
- Lämplig för cylinderlås av mässing, stål eller säkerhetscylindrar.

Ref. **9289**

Fresa in Metallo Duro Micrograna Serrature
 Fresa Micro Grão para **Fechaduras**
 Mikrokornig Pinnfräs för **Låsurtag**



MD
HM
Carbure



PDF

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€	N° Art. ALTIN	€
3	6	60	15	53893	20,13	14935	24,35
4	6	60	15	53894	20,75	14941	24,98
6	6	60	18	53895	21,84	14944	27,96

Set - Ref. 9015



Set **Fabbro**
Conjunto de **Serralharia**
Sats för **Låssmed**

4 Pcs

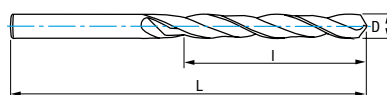
Cont.	Nº Art.	€
Ref. 9015: ø 6 mm Ref. 9289: ø 3-4-6 mm	53879	126,07



Stabilimenti di Produzione Moderni
Instalações de produção modernas
Moderna Produktionsanläggningar

Ref. **9100**

Punta Elicoidale con Placchetta in Metallo Duro
Broca com Cabo Cilíndrica com Ponta de Metal Duro
Cylindriskt Borrbits med Hårdmetallspets



PDF

MD HM Carbure	DIN 338 N			Tol. D h7
----------------------	------------------	--	--	------------------

Acciai <1300 N/mm² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Titanio Titânio Titan	Ghisa Fundição Gjutjärn	Rame Cobre Koppar	Duroplastici Duroplásticos Hårda plaster
---	---	------------------------------	--------------------------------	--------------------------	---

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
2,00	49	24	1	71429	17,59
2,50	57	30	1	71444	17,59
2,70	57	30	1	46916	17,59
3,00	61	33	1	71459	17,59
3,10	61	33	1	46917	18,12
3,20	65	36	1	23058	18,12
3,30	65	36	1	26716	18,12
3,40	70	39	1	29479	18,12
3,50	70	39	1	71474	18,12
3,60	70	39	1	52285	18,12
4,00	75	43	1	71489	18,12
4,10	75	43	1	46918	18,12
4,20	75	43	1	22016	18,12
4,50	80	47	1	71504	18,59
4,60	80	47	1	26963	18,59
4,70	80	47	1	17101	18,59
4,80	86	52	1	26964	18,59
5,00	86	52	1	71516	18,59
5,10	86	52	1	23059	19,60
5,20	86	52	1	67682	19,60
5,50	93	57	1	71531	19,60
5,60	93	57	1	32603	20,57
5,70	93	57	1	23889	20,57
5,80	93	57	1	54039	20,57
6,00	93	57	1	71543	20,57
6,10	101	63	1	23891	24,50
6,20	101	63	1	32691	24,50
6,30	101	63	1	32692	24,50
6,50	101	63	1	71558	24,50
6,60	101	63	1	30614	24,51
6,80	109	69	1	23893	24,51
7,00	109	69	1	71573	24,51
7,50	109	69	1	71585	25,48

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
7,80	117	75	1	23914	25,48
8,00	117	75	1	71600	25,48
8,50	117	75	1	71615	27,80
8,60	125	81	1	27007	43,24
9,00	125	81	1	71630	27,80
9,50	125	81	1	71645	30,37
10,00	133	87	1	71660	30,37
10,20	133	87	1	27008	39,13
10,50	133	87	1	71663	39,13
11,00	142	94	1	71666	39,13
11,50	142	94	1	71672	44,99
12,00	151	101	1	71675	44,99
12,50	151	101	1	71681	53,85
13,00	151	101	1	71684	53,85
14,00	160	108	1	71690	62,66
15,00	169	114	1	71696	71,44
16,00	178	120	1	71702	82,25
17,00	184	125	1	71705	90,06
18,00	191	130	1	71711	96,93
19,00	198	135	1	71717	120,42
20,00	205	140	1	71723	137,06



New!

6 Pcs



Cont. Ø	N° Art.	€
2-3-4-5-6-8 mm	88745	110,21

D-83 Display - Ref. 9100

27 Pcs



ø	2	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	10
Pcs	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2

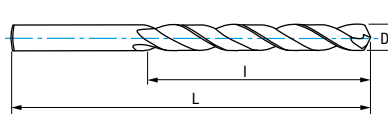
Ref. 4995 N° Art. 88056 548,23 €



Ref. **1015**

Punta Elicoidale Zirkonio
Broca com Cabo Cilíndrica em Zircónio
Cylindriskt Borrbits med Zirkonio-Belägning

ZIRKONIO



Video

HSS	Zirkonio	DIN 338 N	118°		Tol. D h8
-----	----------	-----------	------	--	-----------

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Alluminio Alumínio Aluminium
---	-------------------------------	------------------------------------



Angolo di punta 118°

- Autocentrante
- Ideale per trapano portatile
- Geometria speciale progettata per ridurre lo sforzo di taglio

Ângulo de Ponta 118°

- Com auto-centragem
- Ideal berbequim portátil
- Geometria especial concebida para reduzir o esforço de corte

Spetsvinkel 118°

- Autocentrering
- Idealisk för handborrmaskin
- Specialgeometri designad för att minska skärsträngningen



Nuovo rivestimento al Zirconio di ultima generazione tramite PVD

- Basato su ZRN
- Basso coefficiente di attrito
- Altamente resistente alla corrosione
- Adatto per materiali non ferrosi
- Evita l'adesione di materiale sul tagliente

Novo revestimento de Zircónio de última geração por PVD

- Baseado em ZRN
- Baixo coeficiente de atrito
- Muito resistente à corrosão
- Adequado para materiais não ferrosos
- Evita a aderência de material no fio de corte

Ny beläggning av zirkonium i senaste generationen med PVD

- Baserad på ZRN
- Låg friktionskoefficient
- Mycket korrosionsbeständig
- Lämplig för icke-järnmaterial
- Förhindrar vidhäftning av material på skäreggen

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
1,00	34	12	10	59101	1,78
1,10	36	14	10	62815	2,08
1,20	38	16	10	62819	2,08
1,25	38	16	10	68271	2,08
1,30	38	16	10	62820	2,08
1,40	40	18	10	62821	2,08
1,50	40	18	10	59103	1,61
1,60	43	20	10	62822	2,08
1,70	43	20	10	62823	2,08
1,75	46	22	10	68274	1,86
1,80	46	22	10	62824	2,08
1,90	46	22	10	62826	2,08
2,00	49	24	10	59100	1,68
2,10	49	24	10	62827	1,95
2,20	53	27	10	62828	1,95
2,25	53	27	10	68363	1,79
2,30	53	27	10	62829	1,95
2,40	57	30	10	62830	1,95
2,50	57	30	10	59104	1,51
2,60	57	30	10	62831	1,89
2,70	61	33	10	62832	1,89
2,75	61	33	10	68364	1,61
2,80	61	33	10	62833	1,89
2,90	61	33	10	62834	1,89
3,00	61	33	10	59115	1,48
3,10	65	36	10	62835	1,82
3,20	65	36	10	59118	1,82
3,25	65	36	10	59121	1,82
3,30	65	36	10	59124	1,82
3,40	70	39	10	62836	1,89

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
3,50	70	39	10	59127	1,79
3,60	70	39	10	62837	2,28
3,70	70	39	10	62838	2,28
3,75	70	39	10	68365	1,98
3,80	75	43	10	62839	2,28
3,90	75	43	10	62841	2,28
4,00	75	43	10	59131	1,92
4,10	75	43	10	62842	2,01
4,20	75	43	10	59133	2,01
4,25	75	43	10	59134	2,01
4,30	80	47	10	62843	2,15
4,40	80	47	10	62844	2,15
4,50	80	47	10	59137	2,09
4,60	80	47	10	62845	2,40
4,70	80	47	10	62846	2,40
4,75	80	47	10	68350	2,14
4,80	86	52	10	62847	2,40
4,90	86	52	10	62848	2,40
5,00	86	52	10	58831	2,17
5,10	86	52	10	62849	2,59
5,20	86	52	10	59139	2,59
5,25	86	52	10	68366	2,49
5,30	86	52	10	62850	2,59
5,40	93	57	10	62851	2,59
5,50	93	57	10	59140	2,76
5,60	93	57	10	62852	3,30
5,70	93	57	10	62853	3,30
5,75	93	57	10	68367	3,20
5,80	93	57	10	62854	3,30
5,90	93	57	10	62855	3,30





► Cont. Ref. 1015

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
6,00	93	57	10	59145	2,93
6,10	101	63	10	62856	3,65
6,20	101	63	10	62857	3,65
6,25	101	63	10	68368	3,39
6,30	101	63	10	62858	3,65
6,40	101	63	10	62859	3,65
6,50	101	63	10	59148	3,53
6,60	101	63	10	62860	4,37
6,70	101	63	10	62861	4,37
6,75	109	69	10	68369	3,30
6,80	109	69	10	59149	4,10
6,90	109	69	10	62862	4,37
7,00	109	69	10	59151	3,84
7,10	109	69	10	62863	5,56
7,20	109	69	10	62864	5,56
7,25	109	69	10	68370	4,55
7,30	109	69	10	62865	5,56
7,40	109	69	10	62866	5,56
7,50	109	69	10	59155	4,10
7,60	117	75	10	62867	6,72
7,70	117	75	10	62868	6,72
7,75	117	75	10	68371	5,19
7,80	117	75	10	62869	6,72
7,90	117	75	10	62870	6,72
8,00	117	75	10	59157	4,80
8,10	117	75	5	62871	6,41
8,20	117	75	5	62872	6,41
8,25	117	75	5	68372	4,83
8,30	117	75	5	62873	6,41
8,40	117	75	5	62874	6,41
8,50	117	75	5	59158	5,02
8,60	125	81	5	62875	8,14
8,70	125	81	5	62876	8,14
8,75	125	81	5	68373	6,23
8,80	125	81	5	62877	8,14
8,90	125	81	5	62878	8,14
9,00	125	81	5	59161	6,39
9,10	125	81	5	62879	9,04
9,20	125	81	5	62880	9,04
9,25	125	81	5	68374	6,97
9,30	125	81	5	62881	9,04
9,40	125	81	5	62882	9,04
9,50	125	81	5	59163	6,61
9,60	133	87	5	62883	10,64
9,70	133	87	5	62884	10,64

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
9,75	133	87	5	68375	7,77
9,80	133	87	5	62886	10,64
9,90	133	87	5	62887	10,64
10,00	133	87	5	59164	7,27
10,10	133	87	5	62888	12,22
10,20	133	87	5	59166	10,30
10,30	133	87	5	62889	12,22
10,40	133	87	5	62890	12,22
10,50	133	87	5	59167	10,30
10,60	133	87	5	62892	14,21
10,70	142	94	5	62893	14,21
10,80	142	94	5	62895	14,21
10,90	172	94	5	62896	14,21
11,00	142	94	5	59170	11,40
11,10	142	94	5	62898	16,16
11,20	142	94	5	62900	16,16
11,30	142	94	5	62902	16,16
11,40	142	94	5	62904	16,16
11,50	142	94	5	59172	13,61
11,60	172	94	5	62905	16,75
11,70	142	94	5	62907	16,75
11,80	142	94	5	62908	16,75
11,90	151	101	5	62909	16,75
12,00	151	101	5	59173	14,57
12,10	151	101	5	62910	19,40
12,20	151	101	5	62918	19,40
12,30	151	101	5	62921	19,40
12,40	151	101	5	62923	19,40
12,50	151	101	5	59176	17,72
12,60	151	101	5	62927	20,24
12,70	151	101	5	62930	20,24
12,80	151	101	5	62932	20,24
12,90	151	101	5	62934	20,24
13,00	151	101	5	59179	18,14
New! 13,10	151	101	1	82669	24,52
New! 13,20	151	101	1	82669	24,52
New! 13,30	160	108	1	88319	25,29
New! 13,40	160	108	1	88320	25,29
13,50	160	108	1	25147	24,80
14,00	160	108	1	25154	26,59
14,50	169	114	1	25155	28,59
15,00	169	114	1	25156	28,94
15,50	178	120	1	88321	33,23
16,00	178	120	1	25157	35,27

Cabinet - Ref. 1015

200 Pcs



∅	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10
∅	5	5,5	6	6,5	7			
Pcs	10	10	10	10	10			
∅	7,5	8	8,5	9				
Pcs	10	10	5	5				
∅	9,5	10	10,5	11				
Pcs	5	5	5	5				
∅	11,5	12	12,5	13				
Pcs	5	5	5	5				

Nº Art. 14229 935,05 €



Expo - Ref. 1015



Quarti / Quartos / Kvartar

400 Pcs

∅	1	1,5	2	2,5	3	3,25
Pcs	10	10	30	10	50	10
∅	3,5	4	4,25	4,5	5	
Pcs	10	50	10	10	40	
∅	5,5	6	6,5	7		
Pcs	10	50	10	10		
∅	7,5	8	8,5	9		
Pcs	10	20	10	10		
∅	9,5	10	11	12	13	
Pcs	5	10	5	5	5	

N° Art. 15999 1.258,50 €

Prefilettatura / Roscagem Prévia / Innan du Gångar

415 Pcs

∅	1	1,5	2	2,5	3	3,3
Pcs	10	10	30	10	50	10
∅	3,5	4	4,2	4,5	5	
Pcs	10	50	10	10	40	
∅	5,5	6	6,5	6,8		
Pcs	10	50	10	10		
∅	7	7,5	8	8,5		
Pcs	10	10	20	10		
∅	9	9,5	10	10,2	11	12
Pcs	10	5	10	5	5	5

N° Art. 16001 1.351,00 €

L-1015-1 m

Line - Ref. 1015

Quarti / Quartos / Kvartar

400 Pcs

1,5 10	3	4	5	6	7	8	9	10	12	mm
	50	50	40							
1 10	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	11	13
	10	10	10							
	2	3,25	4,25							
	30	10	10							

N° Art. 71396 1.258,50 €

Prefilettatura / Roscagem Prévia / Innan du Gångar

415 Pcs

1,5 10	3	4	5	6	7	8	9,5	10,2	12	mm
	50	50	40							
1 10	2,5	3,5	4,5	5,5	6,8	7,5	9	10	11	13
	10	10	10							
	2	3,3	4,2							
	30	10	10							

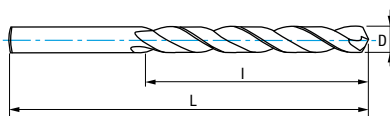
N° Art. 71638 1.351,00 €



Ref. **1065**

Punta Elicoidale Zirkonio
Broca com Cabo Cilíndrica em Zircónio
Cylindriskt Borrbits med Zirkonio-Beläggning

ZIRKONIO



HSS	Zirkonio	DIN 338 N	118°			Tol. D h8
-----	----------	-----------	------	--	--	-----------

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Alluminio Alumínio Aluminium
---	-------------------------------	------------------------------------



Video

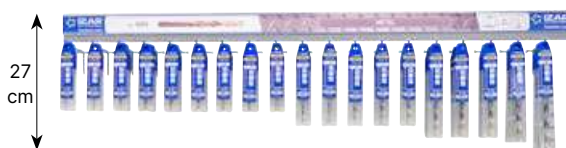
D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	2	14509	4,10 *
1,50	40	18	2	14547	3,68 *
2,00	49	24	2	14592	3,83 *
2,50	57	30	2	14640	3,47 *
3,00	61	33	2	14682	3,39 *
3,25	65	36	2	14694	4,17 *
3,30	65	36	2	14700	4,17 *
3,50	70	39	2	14731	4,12 *
4,00	75	43	2	14734	4,41 *
4,20	75	43	1	14743	2,32
4,25	75	43	1	14749	2,32
4,50	80	47	1	14757	2,38
5,00	86	52	1	14758	2,51
5,50	93	57	1	14772	3,18
6,00	93	57	1	14776	3,36
6,50	101	63	1	14784	3,88

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
New! 6,80	109	69	1	25971	4,50
7,00	109	69	1	14787	4,24
7,50	109	69	1	14794	4,50
8,00	117	75	1	14796	5,28
8,50	117	75	1	14799	5,50
9,00	125	81	1	14805	7,03
9,50	125	81	1	14809	7,27
10,00	133	87	1	14811	7,63
10,20	133	87	1	14812	10,82
10,50	133	87	1	14814	10,82
11,00	142	94	1	14818	11,95
11,50	142	94	1	14821	14,28
12,00	151	101	1	14823	15,30
New! 12,50	151	101	1	40206	18,61
13,00	151	101	1	14824	19,06

* € = 2 uds.

L-1065-1 m Line - Ref. 1065

105 Pcs **New!**



∅	1	1,5	2	2,5	3	3,25	3,5	4	4,25	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10
Pcs	3	3	5	5	10	5	5	10	5	5	10	5	10	5	5	3	5	3	3

Ref. 4995 Nº Art. 86186 **401,87 €**





Set **1462**

6 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	59236	15,75



Set **1466**

19 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 10 x 0,5 mm	59234	65,62



Set **1456**

25 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 13 x 0,5 mm	59235	152,09



Set **1459**

29 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 13 x 0,5 mm *	15115	170,30

* +
Prefilettatura
Roscagem Prévia
Innan du Gångar
(3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm)



5 Sets 1466

Cont. Set	Nº Art.	€
1 - 10 x 0,5 mm	80662	311,70

Special Price



5 Sets 1456

Cont. Set	Nº Art.	€
1 - 13 x 0,5 mm	80678	722,43

Special Price





Set **1408**

41 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
6 - 10 x 0,1 mm	59129	280,89



Set **1405**

50 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 5,9 x 0,1 mm	59126	118,92



Set **1410**

NOVABOX

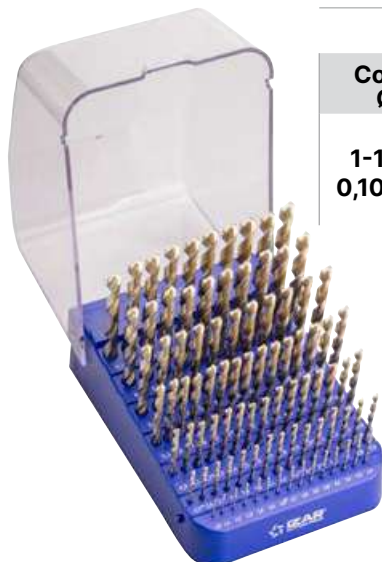
55 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 13 x 0,5 mm Ø1,0 - 4,0 mm: 3 pcs Ø4,2 - 8,0 mm: 2 pcs Ø8,50 - 13,0 mm: 1 pcs	28360	241,82

Set **1406**

91 Pcs

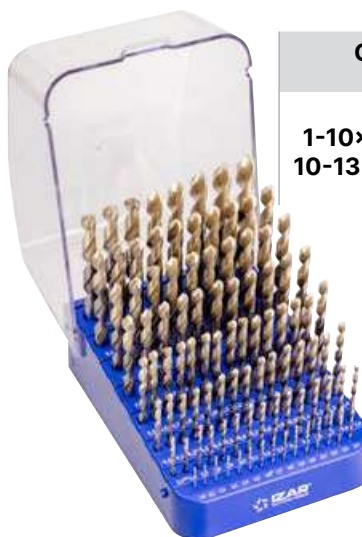
Cont. Ø	Nº Art.	€
1-10 x 0,10 mm	56686	372,24



Set **1404**

99 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
1-10x0,1mm + 10-13x0,5mm *	48824	492,97



* +
 Prefilettatura
 Roscagem Prévia
 Innan du Gångar
 (10-13 mm)



Nel 2014 abbiamo rivoluzionato il mercato
con il nostro esclusivo imballaggio

Em 2014 revolucionámos o mercado com a
nossa embalagem exclusiva

År 2014 revolutionerade vi marknaden med
vår unika förpackning



Ora facciamo un nuovo passo.
La classica fiaschetta di sempre, ora è

Damos agora um novo passo.
A garrafa de sempre, agora é

Nu tar vi ett nytt steg.
Den klassiska flaskan är nu

ECO



Video

Ref. **1010**

Punta Elicoidale HSS
Broca com Cabo Cilíndrica HSS
Cylindriskt Borrbits i HSS

CLASSIQUE



HSS	HSS + TIN	DIN 338 N	118°		Tol. D h8	Usò generale Utilização geral För generell tillämpning
-----	------------------	-----------	------	--	-----------	---


Acciai <850 N/mm² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Alluminio Alumínio Aluminium			x2,5 Resistenza all'usura Resistência ao desgaste Slitstyrka
---	--	---	--	--	---


D mm	L mm	I mm		N° Art.	€	N° Art. TIN	€
0,30	19	3	10	17996	2,20		
0,35	19	4	10	17999	2,27		
0,40	20	5	10	18002	2,20		
0,45	20	5	10	18005	2,20		
0,50	22	6	10	18008	1,55		
0,55	24	7	10	18011	1,95		
0,60	24	7	10	18014	1,95		
0,65	26	8	10	18017	1,95		
0,70	28	9	10	18020	1,95		
0,75	28	9	10	18023	1,43		
0,80	30	10	10	18026	1,46		
0,85	30	10	10	18029	1,46		
0,90	32	11	10	18032	1,46		
0,95	32	11	10	18035	1,46		
1,00	34	12	10	10001	1,13	18305	2,08
1,05	34	12	10	18038	1,25	53352	2,10
1,10	36	14	10	10004	1,25	15056	2,10
1,15	36	14	10	18041	1,25		
1,20	38	16	10	10007	1,25	18308	2,10
1,25	38	16	10	10010	1,00	27087	1,95
1,30	38	16	10	10013	1,11	18311	2,02
1,35	40	18	10	18050	1,11		
1,40	40	18	10	10016	1,11	27337	2,02
1,45	40	18	10	18053	1,11		
1,50	40	18	10	10019	0,86	18314	1,78
1,55	43	20	10	18059	1,07		
1,60	43	20	10	10022	1,07	18317	1,99
1,65	43	20	10	18062	1,07		
1,70	43	20	10	10025	1,07	18320	1,99
1,75	46	22	10	10028	0,96	18323	1,94
1,80	46	22	10	10031	0,96	18326	1,90
1,85	46	22	10	18068	0,96	77801	1,90
1,90	46	22	10	10034	0,96	18329	1,90
1,95	49	24	10	18071	0,96		
2,00	49	24	10	10037	0,80	18332	1,78
2,05	49	24	10	18074	0,84	14277	1,71
2,10	49	24	10	10040	0,82	18335	1,71
2,15	53	27	10	18077	0,84		
2,20	53	27	10	10043	0,82	18338	1,71
2,25	53	27	10	10046	0,77	18341	1,66
2,30	53	27	10	10049	0,97	18344	1,83
2,35	53	27	10	18080	0,99		
2,40	57	30	10	10052	0,97	18347	1,83
2,45	57	30	10	18083	0,99		
2,50	57	30	10	10055	0,80	18350	1,72
2,55	57	30	10	18086	1,01	24315	1,84

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€	N° Art. TIN	€
2,60	57	30	10	10058	1,00	18353	1,84
2,65	57	30	10	18089	1,01		
2,70	61	33	10	10061	1,00	27166	1,84
2,75	61	33	10	10064	0,85	18356	1,78
2,80	61	33	10	10067	1,00	18359	1,84
2,85	61	33	10	18092	1,01		
2,90	61	33	10	10070	1,00	27088	1,84
2,95	61	33	10	18095	1,01		
3,00	61	33	10	10073	0,74	18362	1,61
3,05	65	36	10	18098	0,98	17358	2,09
3,10	65	36	10	10076	0,86	18365	2,05
3,15	65	36	10	27343	0,98	29078	2,09
3,20	65	36	10	10079	0,86	18368	2,05
3,25	65	36	10	10082	0,86	18371	2,05
3,30	65	36	10	10085	0,86	18374	2,05
3,35	65	36	10	27345	1,11	24316	2,18
3,40	70	39	10	10088	1,12	27322	2,19
3,45	70	39	10	27346	1,12	21777	2,19
3,50	70	39	10	10091	0,84	18377	2,01
3,55	70	39	10	18101	1,16		
3,60	70	39	10	10094	1,13	27323	2,22
3,65	70	39	10	18104	1,16		
3,70	70	39	10	10097	1,13	18380	2,22
3,75	70	39	10	10100	0,97	18383	2,14
3,80	75	43	10	10103	1,17	18386	2,25
3,85	75	43	10	18107	1,19	79546	2,25
3,90	75	43	10	10106	1,17	27165	2,25
3,95	75	43	10	18110	1,19		
4,00	75	43	10	10109	0,95	18389	2,11
4,05	75	43	10	27349	1,19		
4,10	75	43	10	10112	1,05	18392	2,19
4,15	75	43	10	27350	1,19		
4,20	75	43	10	10115	1,05	18395	2,19
4,25	75	43	10	10118	1,05	18398	2,19
4,30	80	47	10	10121	1,39	18401	2,43
4,35	80	47	10	18113	1,42		
4,40	80	47	10	10124	1,39	18404	2,43
4,45	80	47	10	18116	1,42		
4,50	80	47	10	10127	1,09	18407	2,23
4,55	80	47	10	27288	1,43		
4,60	80	47	10	10130	1,40	18410	2,45
4,65	80	47	10	27352	1,43		
4,70	80	47	10	10133	1,40	18413	2,45
4,75	80	47	10	10136	1,23	18416	2,35
4,80	86	52	10	10139	1,56	18419	2,59
4,85	86	52	10	18119	1,56		







D mm	L mm	I mm		N° Art.	€	N° Art. TIN	€
4,90	86	52	10	10142	1,53	18422	2,55
4,95	86	52	10	18122	1,56		
5,00	86	52	10	10145	1,16	18425	2,27
5,05	86	52	10	18125	1,60	21749	2,58
5,10	86	52	10	10148	1,57	18428	2,58
5,15	86	52	10	27330	1,60		
5,20	86	52	10	10151	1,57	18431	2,58
5,25	86	52	10	10154	1,48	18434	2,57
5,30	86	52	10	10157	1,95	18437	2,92
5,35	93	57	10	18131	1,98		
5,40	93	57	10	10160	1,95	27292	2,92
5,45	93	57	10	27354	1,98		
5,50	93	57	10	10163	1,54	18440	2,63
5,55	93	57	10	27356	2,13	65683	3,04
5,60	93	57	10	10166	2,09	18443	3,04
5,65	93	57	10	18134	2,13		
5,70	93	57	10	10169	2,09	18446	3,04
5,75	93	57	10	10172	1,99	18449	3,03
5,80	93	57	10	10175	1,95	18452	2,92
5,85	93	57	10	27357	1,98		
5,90	93	57	10	10178	1,95	18455	2,92
5,95	93	57	10	27358	1,98		
6,00	93	57	10	10181	1,59	18458	2,65
6,05	101	63	10	27359	2,29	17594	5,26
6,10	101	63	10	10184	2,25	18461	5,26
6,15	101	63	10	27360	2,29	79817	5,26
6,20	101	63	10	10187	2,25	18464	5,26
6,25	101	63	10	10190	2,14	18467	5,26
6,30	101	63	10	10193	2,36	27324	5,34
6,35	101	63	10	27361	2,41		
6,40	101	63	10	10196	2,45	18470	5,43
6,45	101	63	10	18137	2,41	24317	5,50
6,50	101	63	10	10199	1,84	18473	5,02
6,55	101	63	10	18140	3,02		
6,60	101	63	10	10202	2,96	18476	5,86
6,65	101	63	10	27362	3,02	24318	5,86
6,70	101	63	10	10205	2,96	27333	5,86
6,75	109	69	10	10208	2,23	18479	5,36
6,80	109	69	10	10211	2,23	18482	5,36
6,85	109	69	10	18143	3,34		
6,90	109	69	10	10214	3,27	18485	6,12
6,95	109	69	10	27316	3,34		
7,00	109	69	10	10217	2,23	18488	5,36
7,05	109	69	10	27363	3,51	79818	6,31
7,10	109	69	10	10220	3,45	18491	6,31
7,15	109	69	10	27364	3,51		
7,20	109	69	10	10223	3,45	18494	6,31
7,25	109	69	10	10226	2,85	18497	5,88
7,30	109	69	10	10229	3,45	18500	6,31
7,35	109	69	10	27365	3,51		
7,40	109	69	10	10232	3,45	27150	6,31
7,45	109	69	10	27366	3,62		
7,50	109	69	10	10235	2,35	18503	5,48
7,55	117	75	10	27369	4,17		
7,60	117	75	10	10238	4,10	27313	6,91
7,65	117	75	10	27368	4,17		
7,70	117	75	10	10241	4,10	18506	6,91
7,75	117	75	10	10244	3,18	27272	6,25
7,80	117	75	10	10247	4,14	18509	6,93
7,85	117	75	10	27370	4,22		
7,90	117	75	10	10250	4,14	18512	6,93
7,95	117	75	10	27372	4,22		

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€	N° Art. TIN	€
8,00	117	75	10	10253	2,70	18515	5,77
8,05	117	75	10	27373	4,32	39695	7,58
8,10	117	75	10	10256	4,24	26675	7,58
8,15	117	75	10	27374	4,32		
8,20	117	75	10	10259	4,24	26678	7,58
8,25	117	75	10	10262	3,18	18518	6,83
8,30	117	75	10	10265	4,41	27311	7,74
8,35	117	75	10	27376	4,49		
8,40	117	75	10	10268	4,41	26681	7,74
8,45	117	75	10	27377	4,49		
8,50	117	75	10	10271	2,92	18521	6,53
8,55	125	81	10	27378	5,64		
8,60	125	81	10	10274	5,53	18524	8,71
8,65	125	81	10	27379	5,64		
8,70	125	81	10	10277	5,53	18527	8,71
8,75	125	81	10	10280	4,26	18530	7,75
8,80	125	81	10	10283	5,55	18533	8,72
8,85	125	81	10	27381	5,66		
8,90	125	81	10	10286	5,55	18536	8,72
8,95	125	81	10	27383	5,66		
9,00	125	81	10	10289	3,57	18539	7,06
9,05	125	81	10	27382	5,69		
9,10	125	81	10	10292	5,59	26684	8,76
9,15	125	81	10	27385	5,69		
9,20	125	81	10	10295	5,59	27553	8,76
9,25	125	81	10	10298	4,29	27273	7,79
9,30	125	81	10	10301	5,23	18542	8,45
9,35	125	81	10	27556	5,88		
9,40	125	81	10	10304	5,23	27149	8,45
9,45	125	81	10	27387	5,33		
9,50	125	81	10	10307	3,88	18545	7,35
9,55	133	87	10	27389	6,79		
9,60	133	87	10	10310	6,67	26687	9,70
9,65	133	87	10	27390	6,79		
9,70	133	87	10	10313	6,67	27151	9,70
9,75	133	87	10	10316	4,84	18548	8,27
9,80	133	87	10	10319	6,56	18551	9,60
9,85	133	87	10	27391	6,68		
9,90	133	87	10	10322	6,56	18554	9,60
9,95	133	87	10	27393	6,68		
10,00	133	87	10	10325	4,16	18557	7,62
10,10	133	87	5	10328	5,59	29149	13,27
10,20	133	87	5	10331	5,21	18560	12,92
10,25	133	87	5	10334	5,82	27274	13,48
10,30	133	87	5	10337	6,64	29151	13,78
10,40	133	87	5	10340	6,64		
10,50	133	87	5	10343	5,21	18563	12,62
10,60	133	87	5	10346	7,32	29154	14,00
10,70	142	94	5	10349	7,32		
10,75	142	94	5	10352	6,74	27277	13,94
10,80	142	94	5	10355	8,12	29157	14,69
10,90	142	94	5	10358	8,12		
11,00	142	94	5	10361	6,08	18566	13,36
11,10	142	94	5	10364	8,25		
11,20	142	94	5	10367	8,25		
11,25	142	94	5	10370	6,88	26801	14,05
11,30	142	94	5	10373	8,12	27448	15,06
11,40	142	94	5	10376	8,12	27450	15,06
11,50	142	94	5	10379	6,49	18569	13,72
11,60	142	94	5	10382	8,12		
11,70	142	94	5	10385	8,12		
11,75	142	94	5	10388	6,88	27275	14,05



D mm	L mm	I mm		N° Art.	€	N° Art. TIN	€
11,80	142	94	5	10391	8,87	29166	15,69
11,90	151	101	5	10394	8,87	29167	15,69
12,00	151	101	5	10397	7,22	18572	14,36
12,10	151	101	5	10400	10,36	29169	18,57
12,20	151	101	5	10403	10,36	18575	18,57
12,25	151	101	5	10406	8,96	18578	17,92
12,30	151	101	5	10409	9,74	24144	18,49
12,40	151	101	5	10412	9,74		
12,50	151	101	5	10415	7,95	18581	17,01
12,60	151	101	5	10418	10,10		
12,70	151	101	5	10421	10,10		
12,75	151	101	5	10424	8,83	27276	17,80
12,80	151	101	5	10427	11,27		
12,90	151	101	5	10430	11,27		
13,00	151	101	5	10433	8,22	18584	17,28
13,10	151	101	1	10436	11,52		
13,20	151	101	1	18164	11,52		
13,25	160	108	1	10439	12,90	29180	22,16
13,30	160	108	1	18167	17,84		
13,40	160	108	1	18170	17,84		
13,50	160	108	1	10442	11,64	29184	21,05
13,60	160	108	1	18173	17,84		
13,70	160	108	1	10445	17,84		
13,75	160	108	1	10448	13,09	16497	22,34
13,80	160	108	1	18176	17,07	24664	25,66
13,90	160	108	1	10451	17,07	68188	25,66
14,00	160	108	1	10454	12,47	29007	21,79
14,10	169	114	1	18179	18,19		
14,20	169	114	1	18185	18,19		
14,25	169	114	1	10457	14,63	29194	23,64
14,30	169	114	1	18188	18,53		
14,40	169	114	1	18191	18,53		
14,50	169	114	1	10460	13,45	29198	22,59

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€	N° Art. TIN	€
14,60	169	114	1	18194	18,86		
14,70	169	114	1	18197	18,86		
14,75	169	114	1	10463	14,63	29202	23,64
14,80	169	114	1	18200	18,19		
14,90	169	114	1	18203	18,19		
15,00	169	114	1	10466	13,59	29205	22,76
15,20	178	120	1	18209	23,87		
15,25	178	120	1	10469	19,94	29209	28,26
15,50	178	120	1	10472	15,90	29213	24,77
15,60	178	120	1	18218	27,94		
15,70	178	120	1	18221	27,94		
15,75	178	120	1	10475	20,21		
15,80	178	120	1	18224	26,07		
15,90	178	120	1	18227	26,07		
16,00	178	120	1	10478	16,55	29220	25,32
16,20	184	125	1	27289	35,69		
16,25	184	125	1	10481	30,35		
16,50	184	125	1	10484	19,62	12861	27,01
16,75	184	125	1	10487	31,72	19368	37,77
16,80	184	125	1	27676	47,94	19369	52,24
17,00	184	125	1	10490	19,62	12866	27,02
17,25	191	130	1	10493	32,93	90758	39,14
17,50	191	130	1	10496	22,55	12862	29,62
17,75	191	130	1	10499	36,46		
18,00	191	130	1	10502	23,85	29236	29,89
18,25	198	135	1	10505	35,76		
18,50	198	135	1	10508	26,49	10794	33,66
18,75	198	135	1	10511	36,78		
19,00	198	135	1	10514	26,49	14065	33,66
19,25	205	140	1	10517	48,13		
19,50	205	140	1	10520	28,39		
19,75	205	140	1	10523	46,68		
20,00	205	140	1	10526	32,35	14076	37,48

Ref. 1050



Extra-Corta / Extra-Curta / Stump

Pag 84

Ref. 1030



Lunga / Longa / Lång

Pag 86

Ref. 1040



Extra Lunga / Extra Comprida / Extra Lång Pag 90





Expo - Ref. 1010



Quarti / Quartos / Kvartar

675 Pcs

∅	1	1,5	2	2,5	3	3,25
Pcs	30	20	40	30	80	20
∅	3,5	4	4,25	4,5	5	
Pcs	20	60	10	20	80	
∅	5,5	6	6,5	7		
Pcs	10	60	20	20		
∅	7,5	8	8,5	9		
Pcs	10	40	10	10		
∅	9,5	10	11	12	13	
Pcs	10	30	15	20	10	

N° Art. 57523 1.252,40 €

Prefilettatura / Roscagem Prévia / Innan du Gångar

695 Pcs

∅	1	1,5	2	2,5	3	3,3
Pcs	30	20	40	30	80	20
∅	3,5	4	4,2	4,5	5	
Pcs	20	60	10	20	80	
∅	5,5	6	6,5	6,8		
Pcs	10	60	20	10		
∅	7	7,5	8	8,5		
Pcs	20	10	40	10		
∅	9	9,5	10	10,2	11	12
Pcs	10	10	30	10	15	20
∅	13					
Pcs	10					

N° Art. 57975 1.326,80 €

L-1010-1 m

Line - Ref. 1010



Quarti / Quartos / Kvartar

675 Pcs

1,5 20	3	4	5	6	7	8	9	10	12	mm pcs
	80	60	80							
1 30	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	11	13
	30	20	20							

N° Art. 70965 1.252,40 €

Prefilettatura / Roscagem Prévia / Innan du Gångar

695 Pcs

1,5 20	3	4	5	6	7	8	9,5	10,2	12	mm pcs
	80	60	80							
1 30	2,5	3,5	4,5	5,5	6,8	7,5	9	10	11	13
	30	20	20							
1 30	2	3,3	4,2	5,5	6,5	7,5	8,5	10	11	13
	40	20	10							

N° Art. 70999 1.326,80 €





Cabinet - Ref. 1010

400 Pcs



∅	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	
Pcs	10	10	20	20	50	30	40	20	
∅	5		5,5		6		6,5		7
Pcs	40		10		30		10		10
∅	7,5		8		8,5		9		
Pcs	10		20		10		10		
∅	9,5		10		10,5		11		
Pcs	10		10		5		5		
∅	11,5		12		12,5		13		
Pcs	5		5		5		5		

N° Art. 55440 752,75 €



Ref. **1001**

Punta Elicoidale HSS
Broca com Cabo Cilíndrica HSS
Cylindriskt Borrbits i HSS

CLASSIQUE



HSS

HSS + TIN

DIN 338 N



Tol. D h8

Usò generale
Utilização geral
För generell tillämpning

Acciai
<850 N/mm²
Aços / Stål

Ghisa
Fundição
Gjutjärn

Alluminio
Alumínio
Aluminium



x2,5

Resistenza all'usura
Resistência ao desgaste
Slitstyrka

D mm	L mm	l mm		N° Art.	€	N° Art. TIN	€	
1,00	34	12	2	18781	2,69	16527	4,92	*
1,50	40	18	2	18783	2,02	16528	4,23	*
2,00	49	24	2	18792	1,90	16529	4,23	*
2,50	57	30	2	18793	1,90	16530	4,07	*
3,00	61	33	2	18687	1,75	16531	3,85	*
3,25	65	36	2	30156	1,99	16532	4,75	*
3,30	65	36	2	34039	1,99			*
3,50	70	39	2	18688	1,92	16533	4,67	*
4,00	75	43	2	18589	2,17	16534	4,88	*
4,20	75	43	1	34040	1,22			
4,25	75	43	1	30157	1,22	16535	2,52	
4,50	80	47	1	18591	1,23	16536	2,55	
5,00	86	52	1	18592	1,33	16537	2,63	
5,50	93	57	1	18594	1,78	16538	3,01	
6,00	93	57	1	18595	1,83	16539	3,06	
6,50	101	63	1	18597	2,08	16540	5,60	
6,80	109	69	1	34041	2,53			
7,00	109	69	1	18645	2,53	16541	5,98	
7,50	109	69	1	18646	2,61	16542	6,10	
8,00	117	75	1	18655	3,01	16543	6,42	
8,50	117	75	1	18657	3,25	16544	7,27	
9,00	125	81	1	18666	3,96	16545	7,87	
9,50	125	81	1	66989	4,19			
10,00	133	87	1	18667	4,48	16546	8,24	
10,20	133	87	1	34042	5,63			
10,50	133	87	1	66991	5,63			
11,00	142	94	1	30158	6,55	16547	14,44	
11,50	142	94	1	66993	7,02			
12,00	151	101	1	18676	7,79	16549	15,54	
12,50	151	101	1	66995	8,57			
13,00	151	101	1	30159	8,85	16550	18,68	

* € = 2 uds.



L-1001-1 m

Line - Ref. 1001

190 Pcs



∅	1	1,5	2	2,5	3	3,25	3,5	4	4,25	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	
Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Ref. 4995 N° Art. 70942 **424,00 €**

D-14

Display - Ref. 1001

207 Pcs



∅	7,5	8	8,5	9	10	11	12	13		
Pcs	5	5	5	5	3	3	3	3		
∅	4	4,25	4,5	5	5	5,5	6	6	6,5	7
Pcs	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5
∅	1	1,5	2	2,5	3	3	3,25	3,5	3,5	4
Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Ref. 4995 N° Art. 22162 **470,31 €**

D-46

Display - Ref. 1001 +

Prefilettatura
Roscagem Prévia
Innan du Gångar

199 Pcs



∅	8	8,5	9	10	10,2	11	12	13		
Pcs	5	5	5	3	3	3	3	3		
∅	4,25	4,5	5	5	5,5	6	6,5	6,8	7	7,5
Pcs	15	8	8	7	5	10	5	5	5	5
∅	1	1,5	2	2,5	3	3,25	3,3	3,5	4	4,2
Pcs	10	10	10	10	10	10	8	10	10	8

Ref. 4995 N° Art. 55618 **464,12 €**





D-51 Display - Refs. 1880 - 1640 - 1001 238 Pcs



Punte Metallo + Parete + Legno
Brocas Metal + Parede + Madeira
Borrar Metall + Vagg + Tra

Ref. 1880	∅	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
	Pcs	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5
Ref. 1640	∅	3	4	5	6	8	9	10	12	14	16
	Pcs	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5
Ref. 1001	∅	1	2	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
	Pcs	10	10	10	10	10	10	10	5	5	3

Ref. 4995 N° Art. 68572 **389,74 €**

D-24 Display - Refs. 1016 - 1010 16 Pcs



Set Punte Codolo Cilindrico HSS + HSSE
Conjuntos Brocas Haste Cilindrica HSS + HSSE
Satser Borr Cylindriskt Skaft HSS + HSSE

HSSE	Ref	Set 1462 - Ref. 1016	Set 1466 - Ref. 1016	Set 1456 - Ref. 1016
	Diam	6 Pcs: 2-3-4-5-6-8 mm	19 Pcs: 1-10×0,5 mm	25 Pcs: 1-13×0,5 mm
	Pcs	5	1	1
HSS	Ref	Set 1462 - Ref. 1010	Set 1466 - Ref. 1010	Set 1456 - Ref. 1010
	Diam	5 Pcs: 2-3-4-5-6-8 mm	19 Pcs: 1-10×0,5 mm	25 Pcs: 1-13×0,5 mm
	Pcs	5	2	2

Ref. 4995 N° Art. 22320 **565,72 €**

L-14S1 Line 33 cm Refs. 1010 - 1886 - 1880 - 1640 20 Pcs

Set Punte Metallo, Muro Pro, Muro, Legno
Conjuntos Brocas Metal, Parede PRO, Parede, Madeira
Satser for Metall, Betong, Murbruk, Tra



	Metallo Metal Metall	Muro Pro Parede Pro Betong	Muro Parede Murbruk	Legno Madeira Tra
Ref	Set 1462 - Ref. 1010	Set 1486 - Ref. 1886	Set 1485 - Ref. 1880	Set 1435 - Ref. 1640
Diam	6 Pcs: 2-3-4-5-6-8 mm	5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm	5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm	5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm
Pcs	5	5	5	5

Ref. 4995 N° Art. 72193 **188,55 €**





PDF



Set **1462**

6 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	30230	8,71

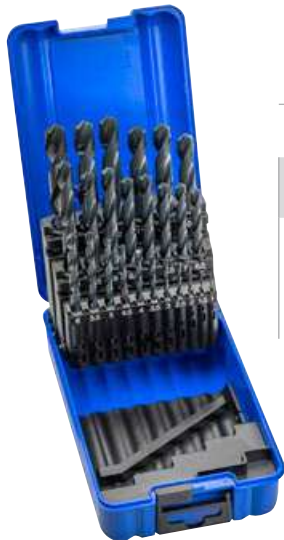


Set **1466**

19 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 10 x 0,5 mm	25271	37,49



Set **1456**

25 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 13 x 0,5 mm	25235	79,39



Set **1459**

29 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 13 x 0,5 mm *	15070	88,72

* +
Prefilettatura
Roscaem Prévia
Innan du Gängar
(3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm)



5 Sets 1466

Cont. Set	Nº Art.	€
1 - 10 x 0,5 mm	79644	178,08

Special Price



5 Sets 1456

Cont. Set	Nº Art.	€
1 - 13 x 0,5 mm	80671	377,10

Special Price





Sets - Ref. 1010



Set **1407**

37 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 10 x 0,25 mm	26768	106,66



Set **1408**

41 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
6 - 10 x 0,1 mm	26771	182,36



Set **1409**

49 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 13 x 0,25 mm	26802	192,49



Set **1405**

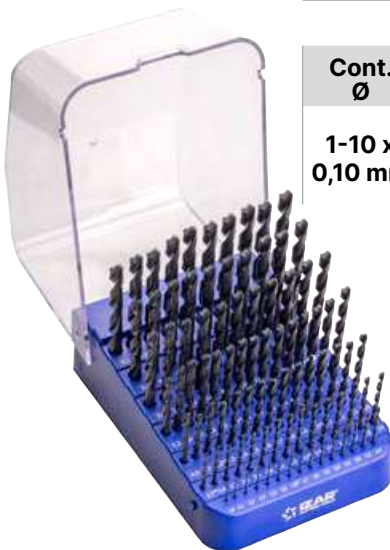
50 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 5,9 x 0,1 mm	26765	70,64

Set **1406**

91 Pcs

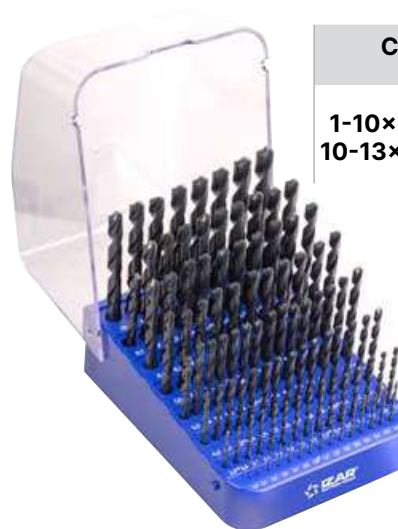
Cont. Ø	Nº Art.	€
1-10 x 0,10 mm	56685	235,95



Set **1404**

99 Pcs

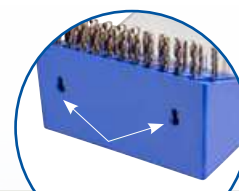
Cont. Ø	Nº Art.	€
1-10x0,1mm + 10-13x0,5mm *	48815	290,45



* +
Prefilettatura
Roscagem Prévia
Innan du Gångar
(10-13 mm)



Misura e posiziona le punte in un solo movimento
 Meça e coloque as brocas num único movimento
 Mät och placera borrar i ett enda moment



Fissaggio a parete
 Fixação na parede
 Vægghästen

- Conserva e utilizza questo set di 55 punte per metallo
- Facile gestione per collocare le punte negli appositi alloggiamenti
- Possibilità di appenderlo alla parete grazie al gancio posteriore
- Armazene e utilize este jogo de 55 brocas para metal
- Manuseio fácil para colocar as brocas nos encaixes correspondentes
- Possibilidade de pendurar na parede graças ao suporte traseiro
- Förvara och arbeta med detta set om 55 metallborrar
- Enkel hantering för att placera borrar i motsvarande fack
- Möjlighet att hänga på väggen tack vare det bakre upphänget



Fori per:

- Punta da 1 a 13 mm x 0,5 mm
- Include i seguenti diametri preliminari alla filettatura:
 ø2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 / 12,0 mm per le metriche di filettatura
 M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 / M14

Furos para:

- Brocas de 1 a 13 mm x 0,5 mm
- Inclui os seguintes diâmetros prévios à roscagem:
 ø2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 / 12,0 mm para as métricas de roscagem
 M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 / M14

Hål för:

- Borrar från 1 till 13 mm x 0,5 mm
- Inkluderar följande diametrar för gängförberedelse:
 ø2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 / 12,0 mm för gängmått
 M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 / M14



55 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 13 x 0,5 mm		
Ø1,0 - 4,0 mm: 3 pcs	19535	136,45
Ø4,2 - 8,0 mm: 2 pcs		
Ø8,50 - 13,0 mm: 1 pcs		



Set 1470

170 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
1-10 x 0,5 mm		
ø 1-8: 10 pcs/ø	19590	292,69
ø 8,5-10: 5 pcs/ø		



Set 1470

220 Pcs

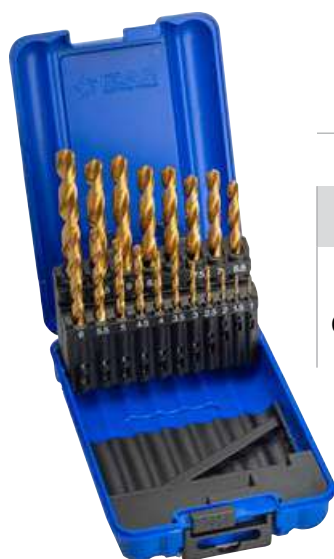


Cont. Ø	Nº Art.	€
1-13 x 0,5 + 3,3 + 4,2 mm		
ø 1-8: 10 pcs/ø	56676	549,73
ø 8,5-13: 5 pcs/ø		





Sets - Ref. 1010 HSS+TIN



Set **1466**

19 Pcs  RECYCLED Packaging

Cont. Ø	Nº Art. TIN	€
1 - 10 x 0,5 mm	27132	75,42



Set **1456**

25 Pcs  RECYCLED Packaging

Cont. Ø	Nº Art. TIN	€
1 - 13 x 0,5 mm	27133	164,52



Set **1407**

37 Pcs

Cont. Ø	Nº Art. TIN	€
1 - 10 x 0,25 mm	27134	179,66



Set **1408**

41 Pcs

Cont. Ø	Nº Art. TIN	€
6 - 10 x 0,1 mm	13152	306,97



Set **1409**

49 Pcs

Cont. Ø	Nº Art. TIN	€
1 - 13 x 0,25 mm	27135	361,63



Set **1405**

50 Pcs

Cont. Ø	Nº Art. TIN	€
1 - 5,9 x 0,1 mm	13154	120,34

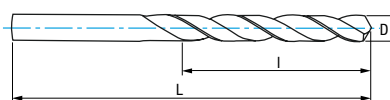
Ref. **1013**

Punta Elicoidale HSS Speed Point
Broca com Cabo Cilíndrica HSS Speed Point
Cylindriskt Borrbits med Snabbspets i HSS



100%
RECYCLED
Packaging

SPEED POINT



HSS **HSS + TIALSIN** DIN 338 N 130° Max. 5 mm Tol. D h8



PDF


Acciai <850 N/mm² Aços / Stål Ghisa Fundição Gjutjärn Alluminio Alumínio Aluminium **HSS** **TIALSIN** **x3,5** Resistenza all'usura Resistência ao desgaste Slitstyrka


D mm	L mm	I mm		N° Art.	€	N° Art. TIALSIN	€
1,00	34	12	10	17673	1,25	37620	2,70
1,10	36	14	10	10650	1,39		
1,20	38	16	10	10656	1,39		
1,30	38	16	10	10662	1,22		
1,40	40	18	10	10663	1,22		
1,50	40	18	10	10666	0,94	37621	2,43
1,60	43	20	10	10669	1,16		
1,70	43	20	10	10670	1,16		
1,75	46	22	10	10671	1,05		
1,80	46	22	10	10672	1,04		
1,90	46	22	10	10674	1,04		
2,00	49	24	10	10675	0,88	37497	2,35
2,10	49	24	10	10677	0,94		
2,20	53	27	10	13596	0,94		
2,25	53	27	10	10679	0,85		
2,30	53	27	10	13608	1,10		
2,40	57	30	10	10683	1,10		
2,50	57	30	10	10684	0,90	37622	2,25
2,60	57	30	10	10685	1,11		
2,70	61	33	10	10686	1,11		
2,75	61	33	10	10687	0,95		
2,80	61	33	10	10690	1,11		
2,90	61	33	10	10692	1,11		
3,00	61	33	10	10693	0,80	37623	2,14
3,10	65	36	10	10695	0,95		
3,20	65	36	10	10696	0,95	32571	2,75
3,25	65	36	10	10698	0,95		
3,30	65	36	10	10699	0,95	37624	2,75
3,40	70	39	10	10701	1,21		
3,50	70	39	10	10702	0,94	37625	2,73
3,60	70	39	10	10704	1,25		
3,70	70	39	10	10705	1,25		
3,75	70	39	10	10708	1,10		
3,80	75	43	10	10710	1,34	39236	3,10
3,90	75	43	10	10719	1,34		
4,00	75	43	10	10770	1,05	32572	2,85
4,10	75	43	10	10774	1,17		
4,20	75	43	10	10776	1,17	36557	2,94
4,25	75	43	10	10777	1,17		
4,30	80	47	10	10779	1,56		
4,40	80	47	10	10780	1,56		
4,50	80	47	10	10782	1,20	37627	2,99
4,60	80	47	10	10783	1,59		
4,70	80	47	10	10786	1,59	69082	3,34
4,75	80	47	10	10787	1,41		
4,80	86	52	10	10789	1,74	39240	3,47

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€	N° Art. TIALSIN	€
4,90	86	52	10	10792	1,71		
5,00	86	52	10	10793	1,32	17442	3,07
5,10	86	52	10	10795	1,75		
5,20	86	52	10	10797	1,75	39242	3,50
5,25	86	52	10	10798	1,69		
5,30	86	52	10	10799	2,19	45421	3,90
5,40	93	57	10	10800	2,19		
5,50	93	57	10	10801	1,73	37628	3,46
5,60	93	57	10	10802	2,30		
5,70	93	57	10	10804	2,30	39244	4,00
5,75	93	57	10	10807	2,26		
5,80	93	57	10	10808	2,19		
5,90	93	57	10	10810	2,19		
6,00	93	57	10	10811	1,77	32677	3,52
6,10	101	63	10	10813	2,54		
6,20	101	63	10	10814	2,54	39246	7,55
6,25	101	63	10	10815	2,36		
6,30	101	63	10	10816	2,68		
6,40	101	63	10	10819	2,71		
6,50	101	63	10	10822	2,09	36558	7,14
6,60	101	63	10	11145	3,34		
6,70	101	63	10	11154	3,34	45424	8,28
6,75	109	69	10	11157	2,53	66924	7,54
6,80	109	69	10	11163	2,53	37629	7,54
6,90	109	69	10	11166	3,66	45725	8,56
7,00	109	69	10	11172	2,53	36559	7,54
7,10	109	69	10	11175	3,89		
7,20	109	69	10	13066	3,89		
7,25	109	69	10	11184	3,19		
7,30	109	69	10	11190	3,89		
7,40	109	69	10	11202	3,89		
7,50	109	69	10	11217	2,64	37630	7,65
7,60	117	75	10	14362	4,61		
7,70	117	75	10	11226	4,61		
7,75	117	75	10	11229	3,55		
7,80	117	75	10	11230	4,64		
7,90	117	75	10	11251	4,64		
8,00	117	75	10	11268	3,03	36560	8,00
8,10	117	75	5	11269	4,73		
8,20	117	75	5	11287	4,73	64063	10,38
8,25	117	75	5	11290	3,55		
8,30	117	75	5	11297	4,94		
8,40	117	75	5	11302	4,94		
8,50	117	75	5	11303	3,27	37498	9,04
8,60	125	81	5	11304	6,22		
8,70	125	81	5	11305	6,22		





D mm	L mm	I mm		N° Art.	€	N° Art. TIALSIN	€
8,75	125	81	5	11306	4,76		
8,80	125	81	5	11307	6,24		
8,90	125	81	5	11308	6,24		
9,00	125	81	5	11310	4,00	37631	9,70
9,10	125	81	5	14378	6,27	39252	11,79
9,20	125	81	5	14304	6,27	64064	11,78
9,25	125	81	5	11313	4,83		
9,30	125	81	5	14305	5,83		
9,40	125	81	5	13007	5,83		
9,50	125	81	5	11317	4,33	37632	10,02
9,60	133	87	5	11318	7,48		
9,70	133	87	5	13440	7,48		
9,75	133	87	5	11321	5,46		
9,80	133	87	5	11322	7,37		
9,90	133	87	5	11323	7,37		
10,00	133	87	5	11324	4,67	36147	10,32
10,10	133	87	5	22341	6,27		
10,20	133	87	5	17648	5,82	37633	17,12
10,25	133	87	5	53630	6,40		
10,30	133	87	5	17506	7,32	37634	18,49
10,40	133	87	5	17966	7,32		
10,50	133	87	5	17613	5,82	38088	17,12
10,60	133	87	5	17969	8,03		
10,70	142	94	5	22342	8,03		
10,75	142	94	5	53633	7,40		
10,80	142	94	5	17972	8,91		
10,90	142	94	5	17975	8,91		
11,00	142	94	5	13783	6,82	37635	17,99
11,10	142	94	5	17978	9,10		
11,20	142	94	5	66583	9,10		
11,25	142	94	5	53636	7,58		
11,30	142	94	5	17980	9,10		
11,40	142	94	5	17981	9,10		
11,50	142	94	5	17609	7,28	37636	18,43

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€	N° Art. TIALSIN	€
11,60	142	94	5	17982	8,92		
11,70	142	94	5	19657	8,92		
11,80	142	94	5	17984	9,76		
11,90	151	101	5	17987	9,76		
12,00	151	101	5	17611	8,10	37637	19,20
12,10	151	101	5	63357	11,40		
12,20	151	101	5	63358	11,40		
12,25	151	101	5	53639	9,85		
12,30	151	101	5	22343	10,71		
12,40	151	101	5	63360	10,71		
12,50	151	101	5	17615	8,88	37638	22,97
12,60	151	101	5	63361	11,15		
12,70	151	101	5	17081	11,15		
12,75	151	101	5	53645	9,70		
12,80	151	101	5	63363	12,40		
12,90	151	101	5	63364	12,40		
13,00	151	101	5	16556	9,20	36556	23,28
13,20	151	101	1	82665	12,44		
13,50	160	108	1	22833	13,05	83459	26,70
14,00	160	108	1	19224	14,00	64065	27,56
14,50	169	114	1	24941	15,04		
15,00	169	114	1	19227	15,23	12770	28,29
15,25	178	120	1	25973	21,96		
15,50	178	120	1	51929	17,49		
16,00	178	120	1	22306	18,56	12771	28,58
16,50	184	125	1	51640	20,53		
17,00	184	125	1	48580	20,53	12784	32,01
17,50	191	130	1	48582	23,60		
18,00	191	130	1	48583	24,98	12792	36,06
18,50	198	135	1	48585	27,76		
19,00	198	135	1	48586	27,76	12793	38,56
19,50	205	140	1	48588	29,74		
20,00	205	140	1	48589	33,89	12794	44,14





Quarti / Quartos / Kvarter

665 Pcs

∅	1	1,5	2	2,5	3	3,25
Pcs	30	20	40	30	50	30
∅	3,5	4	4,25	4,5	5	
Pcs	30	50	30	30	50	
∅	5,5	6	6,5	7		
Pcs	40	50	20	20		
∅	7,5	8	8,5	9		
Pcs	20	40	20	20		
∅	9,5	10	11	12	13	
Pcs	5	20	5	10	5	

N° Art. 57524 1.250,45 €

Prefilettatura / Roscagem Prévia / Innan du Gångar

680 Pcs

∅	1	1,5	2	2,5	3	3,3
Pcs	30	20	40	30	50	30
∅	3,5	4	4,2	4,5	5	
Pcs	30	50	30	30	50	
∅	5,5	6	6,5	6,8		
Pcs	40	50	20	10		
∅	7	7,5	8	8,5		
Pcs	20	20	40	20		
∅	9	9,5	10	10,2	11	13
Pcs	20	5	20	5	5	10

N° Art. 57976 1.304,85 €

L-1013-1 m

Line - Ref. 1013



Quarti / Quartos / Kvarter

665 Pcs

1,5 20	3	4	5	6 50	7 20	8 40	9 20	10 20	12 10	mm pcs
	2,5 30	3,5 30	4,5 30							
1 30	2 40	3,25 30	4,25 30	5,5 40	6,5 20	7,5 20	8,5 20	9,5 5	11 5	13 5

N° Art. 71057 1.250,45 €

Prefilettatura / Roscagem Prévia / Innan du Gångar

680 Pcs

1,5 30	3	4	5	6 50	7 20	8 40	9,5 5	10,2 5	12 10	mm pcs
	2,5 30	3,5 30	4,5 30		6,8 10		9 20			
1 20	2 40	3,3 30	4,2 30	5,5 40	6,5 20	7,5 20	8,5 20	10 20	11 5	13 5

N° Art. 71390 1.304,85 €





Cabinet - Ref. 1013

350 Pcs



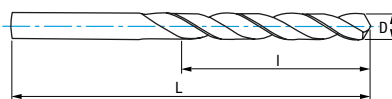
∅	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Pcs	10	10	20	20	40	20	40	20
∅	5	5,5	6	6,5	7			
Pcs	30	10	30	10	10			
∅	7,5	8	8,5	9				
Pcs	10	20	5	5				
∅	9,5	10	10,5	11				
Pcs	5	5	5	5				
∅	11,5	12	12,5	13				
Pcs	5	5	5	5				

N° Art. 55443 **729,35 €**

Ref. **1002**

Punta Elicoidale HSS Speed Point
Broca com Cabo Cilíndrica HSS Speed Point
Cylindriskt Borrbits med Snabbspets i HSS

SPEED POINT



PDF

HSS	DIN 338 N	130°			Max. 5 mm	Tol. D h8
------------	-----------	------	--	--	-----------	-----------

Acciai
 <850 N/mm²
 Aços / Stål

Ghisa
 Fundição
 Gjutjärn

Alluminio
 Alumínio
 Aluminium

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
1,00	34	12	2	24778	2,91 *
1,50	40	18	2	16516	2,17 *
2,00	49	24	2	24779	2,08 *
2,50	57	30	2	24780	2,12 *
3,00	61	33	2	24781	1,88 *
3,25	65	36	2	24782	2,15 *
3,30	65	36	2	39913	2,15 *
3,50	70	39	2	24783	2,12 *
3,80	75	43	2	79610	3,01 *
4,00	75	43	2	24784	2,38 *
4,20	75	43	1	39914	1,33
4,25	75	43	1	24785	1,33
4,50	80	47	1	24786	1,37
4,80	86	52	1	79611	1,97
5,00	86	52	1	24787	1,48
5,20	86	52	1	73529	1,99
5,50	93	57	1	24788	1,96
5,80	93	57	1	79612	2,49

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
6,00	93	57	1	24789	2,01
6,50	101	63	1	24790	2,27
6,80	109	69	1	39915	2,76
7,00	109	69	1	24791	2,76
7,50	109	69	1	24792	2,90
8,00	117	75	1	24793	3,31
8,50	117	75	1	24794	3,57
9,00	125	81	1	24795	4,37
9,50	125	81	1	74946	4,74
10,00	133	87	1	24796	4,94
10,20	133	87	1	39916	6,18
10,50	133	87	1	74949	6,18
11,00	142	94	1	24797	7,20
11,50	142	94	1	74950	7,73
12,00	151	101	1	24798	8,57
12,50	151	101	1	79613	9,42
13,00	151	101	1	24799	9,78
14,00	160	108	1	79614	14,84

* € = 2 uds.



L-1002-1 m

Line - Ref. 1002

190 Pcs



∅	1	1,5	2	2,5	3	3,25	3,5	4	4,25	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10
Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Ref. 4995 N° Art. 70947 **465,10 €**

D-17

Display - Ref. 1002

186 Pcs



∅	7,5	8	8,5	9	10	11	12	13		
Pcs	8	8	5	5	3	3	3	3		
∅	4	4,25	4,5	5	5	5,5	6	6	6,5	7
Pcs	5	10	10	5	5	10	5	5	10	8
∅	1	1,5	2	2,5	3	3	3,25	3,5	3,5	4
Pcs	10	10	10	10	5	5	10	5	5	5

Ref. 4995 N° Art. 22492 **485,23 €**

D-47

Display - Ref. 1002 +

Prefilettatura
Roscagem Prévia
Innan du Gångar

175 Pcs



∅	8	8,5	9	10	10,2	11	12	13		
Pcs	5	5	5	3	3	3	3	3		
∅	4,25	4,5	5	5	5,5	6	6,5	6,8	7	7,5
Pcs	10	5	5	5	5	10	5	5	5	5
∅	1	1,5	2	2,5	3	3,25	3,3	3,5	4	4,2
Pcs	10	10	10	5	10	10	5	10	10	5

Ref. 4995 N° Art. 55620 469,46 €

D-59

Display - Refs. 1880 - 1640 - 1002

233 Pcs

Punte Speed Point + Muro + Legno
Brocas Speed Point + Parede + Madeira
Borrbits Snabbspets + Murbruk + Trä



Ref. 1880	∅	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
	Pcs	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5
Ref. 1640	∅	3	4	5	6	8	9	10	12	14	16
	Pcs	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5
Ref. 1002	∅	2	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	10
	Pcs	10	10	10	10	10	10	5	5	5	3

Ref. 4995 N° Art. 70099 390,52 €





PDF



Set 1462

6 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	25365	9,62



Set 1466

19 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 10 x 0,5 mm	18808	41,68



Set 1456

25 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 13 x 0,5 mm	18807	88,51



Set 1459

29 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 13 x 0,5 mm *	15088	98,96

* +
Prefilettatura
Roscagem Prévia
Innan du Gångar
(3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm)



5 Sets 1466

Cont. Set	Nº Art.	€
1 - 10 x 0,5 mm	80659	197,98

Special Price



5 Sets 1456

Cont. Set	Nº Art.	€
1 - 13 x 0,5 mm	80675	420,42

Special Price



Sets - Ref. 1013



Set **1410**

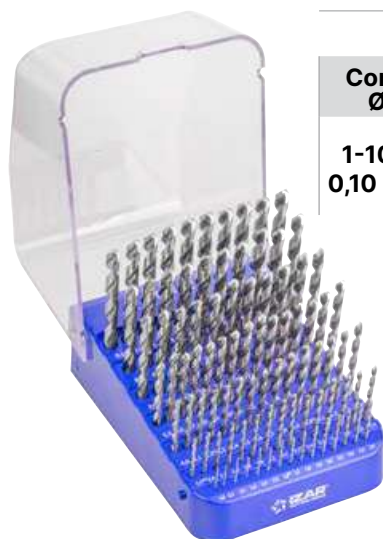
NOVABOX

55 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 13 x 0,5 mm Ø1,0 - 4,0 mm: 3 pcs Ø4,2 - 8,0 mm: 2 pcs Ø8,50 - 13,0 mm: 1 pcs	19536	148,37

Set **1406**

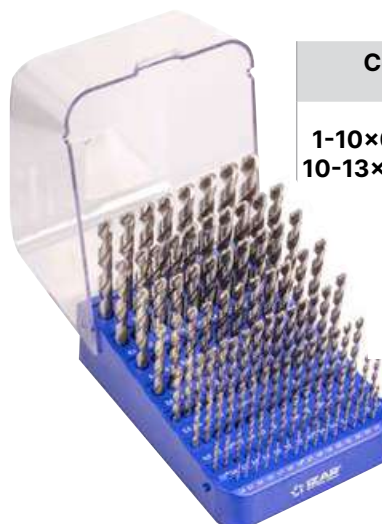
91 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
1-10 x 0,10 mm	60624	262,91

Set **1404**

99 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
1-10x0,1mm + 10-13x0,5mm *	48818	323,74

* +

Prefilettatura
Rosca gem Prèvia
Innan du Gångar
(10-13 mm)

Set **1470**

170 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
1-10 x 0,5 mm Ø 1-8: 10 pcs/Ø Ø 8,5-10: 5 pcs/Ø	56677	325,23

Set **1470**

220 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
1-13 x 0,5 + 3,3 + 4,2 mm Ø 1-8: 10 pcs/Ø Ø 8,5-13: 5 pcs/Ø	56679	609,68





Sets - Ref. 1013



TIALSIN

Set **1466**

19 Pcs



Cont. Ø	N° Art. TIALSIN	€
1 - 10 x 0,5 mm	38833	102,26



TIALSIN

Set **1456**

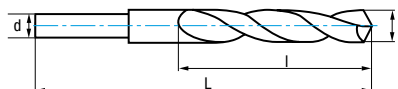
25 Pcs



Cont. Ø	N° Art. TIALSIN	€
1 - 13 x 0,5 mm	38832	222,00

Ref. **1007**

Punta Elicoidale HSS Speed Point
Broca com Cabo Cilíndrica HSS Speed Point
Cylindriskt Borrbits med Snabbspets i HSS



HSS	DIN 338 N	118°		L30 mm		Tol. D h8
-----	-----------	------	--	--------	--	-----------



PDF

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Alluminio Alumínio Aluminium
---	-------------------------------	------------------------------------

D mm	d mm	L mm	l mm		N° Art.	€
10,50	10	133	87	1	15976	7,74
11,00	10	142	94	1	15977	8,75
11,50	10	142	94	1	15978	9,26
12,00	10	151	101	1	15979	10,11
12,50	10	151	101	1	15980	10,96
13,00	10	151	101	1	15981	11,27
13,50	12,7	160	108	1	15982	15,22
14,00	12,7	160	108	1	15984	16,16
14,50	12,7	169	114	1	15985	17,26
15,00	12,7	169	114	1	15987	17,43
15,50	12,7	178	120	1	15988	20,11
16,00	12,7	178	120	1	15989	20,84
16,50	12,7	184	125	1	15990	23,38
17,00	12,7	184	125	1	15991	23,38
17,50	12,7	191	130	1	15992	26,60
18,00	12,7	191	130	1	15993	28,01

D mm	d mm	L mm	l mm		N° Art.	€
18,50	12,7	198	135	1	15994	30,91
19,00	12,7	198	135	1	15995	30,91
19,50	12,7	205	140	1	15996	33,68
20,00	12,7	205	140	1	15997	38,80
20,50	12,7	205	145	1	66932	41,05
21,00	12,7	205	145	1	17071	41,05
21,50	12,7	210	150	1	66933	45,25
22,00	12,7	210	150	1	17072	45,25
22,50	12,7	210	150	1	66934	49,51
23,00	12,7	210	150	1	36364	49,51
23,50	12,7	220	160	1	66935	54,64
24,00	12,7	220	160	1	36365	54,64
24,50	12,7	220	160	1	66936	59,56
25,00	12,7	220	160	1	36366	59,56
25,00	12,7	220	160	1	36366	59,56

L-1007-1 m

Line - Ref. 1007

32 Pcs



∅	12	12,5	13	13,5	14	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5	20
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 70951 715,54 €

D-18

Display - Ref. 1007

38 Pcs



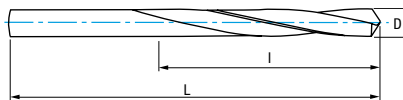
∅	17	17,5	18	18	18,5	19	19,5	20
Pcs	2	2	1	1	1	1	1	1
∅	14	14	14,5	15	15,5	16	16	16,5
Pcs	2	1	2	2	2	1	1	2
∅	10,5	11	11,5	12	12	12,5	13	13,5
Pcs	2	2	2	2	1	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 22352 693,53 €



Ref. **1012**

Punta Elicoidale HSS
Broca com Cabo Cilíndrica HSS
Cylindriskt Borrbits i HSS



PDF

HSS	DIN 338 N				Tol. D h8
------------	-----------	--	--	--	-----------

Rame Cobre Koppar	Bronzo Bronze Brons	Ottone Latão Mässing
--------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	10	10586	3,00
1,25	38	16	10	27590	3,37
1,50	40	18	10	10589	2,99
2,00	49	24	10	10592	2,66
2,25	53	27	10	18908	2,84
2,50	57	30	10	10595	2,45
2,75	61	33	10	18917	3,34
3,00	61	33	10	10598	2,72
3,25	65	36	10	18932	3,34
3,50	70	39	10	10601	2,91
*3,75	70	39	10	18941	4,33
4,00	75	43	10	10604	3,18
4,25	75	43	10	18953	4,73
4,50	80	47	10	10607	3,88
4,75	80	47	10	18968	6,16
5,00	86	52	10	10610	4,21
5,20	86	52	10	18974	6,45
5,25	86	52	10	18977	6,36
5,50	93	57	10	10613	5,13
*5,75	93	57	10	18980	7,78
6,00	93	57	10	10616	5,53
6,25	101	63	10	18986	7,78
6,50	101	63	10	10619	6,16
6,75	109	69	10	18998	9,37
7,00	109	69	10	10622	6,49
7,25	109	69	10	19013	12,39

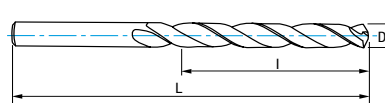
D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
7,50	109	69	10	10625	7,64
7,75	117	75	10	19022	16,38
8,00	117	75	10	10628	8,14
8,25	117	75	10	19031	15,28
8,50	117	75	10	10631	9,44
9,00	125	81	10	10634	9,94
9,50	125	81	10	10637	11,64
9,75	133	87	10	19040	26,07
10,00	133	87	10	10640	12,13
10,50	133	87	5	10643	14,56
11,00	142	94	5	10646	16,23
11,50	142	94	5	10649	19,63
12,00	151	101	5	10652	21,16
12,50	151	101	5	10655	24,00
13,00	151	101	5	10658	25,72
14,00	160	108	1	18863	39,26
14,50	169	114	1	46846	56,36
15,00	169	114	1	54158	58,05
16,00	178	120	1	46847	61,69
16,50	184	125	1	46848	63,44
17,00	184	125	1	46849	65,38
18,00	191	130	1	54159	69,41
18,50	198	135	1	46851	71,24
19,00	198	135	1	46852	73,48
20,00	205	140	1	46850	77,56

* Diam. Fino a esaurimento scorte / Até rutura de stock / Så långt lagret räcker



Ref. **1025**

Punta Elicoidale Taglio Sinistro
Broca com Cabo Cilíndrica Corte Esquerdo
Cylindriskt Borrbits med Vänsterrotation



PDF

HSS	DIN 338 N				Tol. D h8
------------	-----------	--	--	--	-----------

Acciai
 <850 N/mm²
 Aços / Stål

Ghisa
 Fundição
 Gjutjärn

Alluminio
 Alumínio
 Aluminium

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
1,00	34	12	10	10554	3,88
1,50	40	18	10	10560	3,88
2,00	49	24	10	10562	3,53
2,50	57	30	10	10564	3,53
3,00	61	33	10	10569	2,68
3,50	70	39	10	11121	3,14
4,00	75	43	10	11566	3,53
4,50	80	47	10	11811	4,01
5,00	86	52	10	11817	4,33
5,50	93	57	10	11820	5,77
6,00	93	57	10	12001	5,93

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
6,50	101	63	10	12330	6,92
7,00	109	69	10	12336	8,40
7,50	109	69	10	12339	8,83
8,00	117	75	10	12345	10,11
8,50	117	75	10	12348	10,89
9,00	125	81	10	12399	13,26
9,50	125	81	10	12408	14,47
10,00	133	87	10	12417	15,57
11,00	142	94	5	70015	25,08
12,00	151	101	5	70016	29,81
13,00	151	101	5	70017	37,60

Sets - Ref. 1025



Set **1462**

6 Pcs

Cont. Ø	N° Art.	€
2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	67380	30,88



Set **1466**

19 Pcs

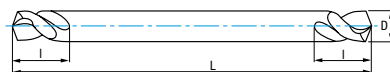


Cont. Ø	N° Art.	€
1 - 10 x 0,5 mm	66659	135,00



Ref. **1660**

Punta Elicoidale HSS Doppia
Broca com Cabo cilíndrica HSS Dupla
Dubbelsidigt Cylindriskt Borrbits i HSS-Stål



HSS	IZAR Std.	135°			Max. 3 mm	Tol. D h8
-----	-----------	------	--	--	-----------	-----------

Acciai
<850 N/mm²
Aços / Stål

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
2,00	38	9	10	16028	2,05
2,20	40	9	10	27607	1,88
2,25	43	10	10	16031	2,15
2,30	43	10	10	25604	2,43
2,40	43	10	10	25607	2,43
2,50	43	10	10	16034	2,03
2,75	46	13	10	16037	1,90
2,80	46	13	10	16040	1,90
2,90	46	13	10	16043	1,90
3,00	46	13	10	16046	1,77
3,10	52	14	10	16049	1,77
3,20	52	14	10	16052	1,77
3,25	52	14	10	16055	1,77
3,30	52	14	10	16058	1,77
3,40	52	14	10	16061	1,97
3,50	52	14	10	16064	1,97
3,70	55	15	10	16067	2,19
3,75	55	15	10	16070	2,26
3,80	55	15	10	16073	2,19
4,00	55	15	10	16076	2,03
4,10	58	16	10	16079	2,19
4,20	58	16	10	16082	2,19

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
4,25	58	16	10	16085	2,19
4,50	58	16	10	16088	2,26
4,75	62	18	10	16094	3,66
4,80	62	18	10	16097	2,50
4,90	62	18	10	16100	2,50
5,00	62	18	10	16103	2,58
5,10	66	19	10	16106	3,53
5,20	66	19	10	16109	3,53
5,25	66	19	10	16112	3,66
5,50	66	19	10	16115	3,14
5,70	66	19	10	25634	4,14
5,75	66	19	10	16121	4,32
6,00	66	19	10	16127	3,51
6,10	70	21	10	25640	4,73
6,20	70	21	10	25643	4,73
6,50	70	21	10	16133	3,87
7,00	74	24	10	16136	4,62
7,40	74	24	10	25664	6,35
7,50	74	24	10	16139	4,72
8,00	79	25	10	16142	5,64
9,00	84	25	10	16148	7,55
10,00	89	27	10	16154	8,12



Ref. **1052**

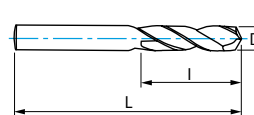
Punta Elicoidal HSS Zirkonio. Serie Extra Corta
Broca com Cabo Cilíndrica HSS de Zircónio. Série Extra-Curta
Cylindriskt Borrbits i HSS med Zirkonio. Stub-Serien

Ref. **1052**

Punta Elicoidale HSS Zirkonio. Serie Extra Corta
 Broca com Cabo Cilíndrica HSS de Zircónio. Série Extra-Curta
 Cylindriskt Borrbits i HSS med Zirkonio. Stub-Serien



ZIRKONIO



HSS	Zirkonio	DIN 1897 N	135°	DIN 1412 C ≥ 2 mm				Tol. D h8
-----	----------	------------	------	-------------------	--	--	--	-----------



PDF

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Alluminio Alumínio Aluminium
--	--------------------------------------	---

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
1,00	26	6	10	44999	1,77
1,10	28	7	10	48470	2,14
1,20	30	8	10	48476	2,14
1,25	30	8	10	45458	1,77
1,30	30	8	10	48479	2,30
1,40	32	9	10	48482	2,30
1,50	32	9	10	45002	1,75
1,60	34	10	10	45005	2,16
1,70	34	10	10	48488	2,36
1,75	36	11	10	45464	2,05
1,80	36	11	10	45026	2,28
1,90	36	11	10	45028	2,28
2,00	38	12	10	24853	1,86
2,10	40	13	10	45065	2,13
2,20	40	13	10	45068	2,13
2,25	40	13	10	48785	1,89
2,30	40	13	10	45071	1,97
2,40	43	14	10	45074	1,97
2,50	43	14	10	24898	1,47
2,60	43	14	10	24899	1,83
2,70	46	16	10	45078	1,83
2,75	46	16	10	45470	1,58
2,80	46	16	10	45080	1,84
2,90	46	16	10	45083	1,84
3,00	46	16	10	24900	1,59
3,10	49	18	10	45128	1,85
3,20	49	18	10	24901	1,85
3,25	49	18	10	24902	1,85
3,30	49	18	10	24903	1,85
3,40	52	20	10	45134	1,81
3,50	52	20	10	24905	1,83
3,60	52	20	10	45153	2,27
3,70	52	20	10	45154	2,27
3,75	52	20	10	45473	1,97
3,80	55	22	10	45163	2,19
3,90	55	22	10	45165	2,19
4,00	55	22	10	24906	1,96
4,10	55	22	10	24913	2,14
4,20	55	22	10	24943	2,14
4,25	55	22	10	45491	2,14
4,30	58	24	10	25027	2,07
4,40	58	24	10	45197	2,07
4,50	58	24	10	25028	2,17
4,60	58	24	10	45200	2,47
4,70	58	24	10	45203	2,47
4,75	58	24	10	45500	2,17
4,80	62	26	10	45206	2,33
4,90	62	26	10	25061	2,36

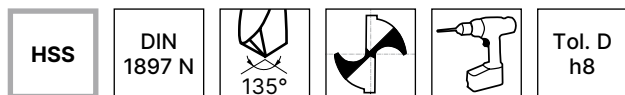
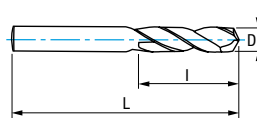
D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
5,00	62	26	10	25064	2,30
5,10	62	26	10	45212	2,68
5,20	62	26	10	25066	2,68
5,25	62	26	10	45512	2,41
5,30	62	26	10	45218	2,26
5,40	66	28	10	45221	2,26
5,50	66	28	10	25072	2,62
5,60	66	28	10	45224	3,11
5,70	66	28	10	45227	3,11
5,75	66	28	10	45515	2,76
5,80	66	28	10	45230	3,22
5,90	66	28	10	45341	3,22
6,00	66	28	10	25075	2,99
6,10	70	31	10	45353	3,60
6,20	70	31	10	45356	3,60
6,25	70	31	10	45524	3,20
6,30	70	31	10	45359	3,46
6,40	70	31	10	45362	3,42
6,50	70	31	10	25078	3,61
6,60	70	31	10	45365	3,95
6,70	70	31	10	45368	3,95
6,75	74	34	10	45527	3,28
6,80	74	34	10	25081	4,07
6,90	74	34	10	48494	3,38
7,00	74	34	10	25085	3,82
7,10	74	34	10	48497	4,91
7,20	74	34	10	45374	4,91
7,25	74	34	10	45530	4,22
7,30	74	34	10	48503	4,80
7,40	74	34	10	45377	4,80
7,50	74	34	10	25091	4,30
7,60	79	37	10	48506	5,70
7,70	79	37	10	48533	5,70
7,75	79	37	10	45536	4,77
7,80	79	37	10	45380	5,67
7,90	79	37	10	48539	5,67
8,00	79	37	10	25102	4,90
8,10	79	37	10	48542	5,87
8,20	79	37	10	48548	5,87
8,25	79	37	10	45539	5,02
8,30	79	37	10	48551	5,66
8,40	79	37	10	48554	5,66
8,50	79	37	10	25106	5,47
8,70	84	40	10	45383	6,26
8,75	84	40	10	45542	5,56
8,80	84	40	10	48557	6,24
8,90	84	40	10	48560	6,24
9,00	84	40	10	25130	6,46

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
9,10	84	40	10	45386	7,84
9,20	84	40	10	48563	7,84
9,25	84	40	10	45545	6,70
9,30	84	40	10	48566	8,27
9,40	84	40	10	48569	8,27
9,50	84	40	10	25132	6,84
9,60	89	43	10	48572	10,12
9,70	89	43	10	48575	10,12
9,75	89	43	10	45548	7,40
9,80	89	43	10	48578	8,62
9,90	89	43	10	48581	8,62
10,00	89	43	10	25135	7,68
10,10	89	43	1	48584	12,03
10,20	89	43	1	25137	10,60
10,25	89	43	1	45551	10,60
10,30	89	43	1	48587	11,24
10,50	89	43	1	25138	10,20
10,80	95	47	1	48590	12,52
11,00	95	47	1	25139	10,92
11,10	95	47	1	48788	14,48
11,20	95	47	1	48593	14,48
11,25	95	47	1	45557	14,06
11,50	95	47	1	45389	13,35
11,80	95	47	1	48602	15,98
12,00	102	51	1	25141	13,90
12,10	102	51	1	48605	17,45
12,20	102	51	1	48608	17,45
12,25	102	51	1	45560	16,34
12,50	102	51	1	25142	17,15
12,70	102	51	1	45563	17,85
13,00	102	51	1	25143	18,04
13,50	107	54	1	45392	23,30
14,00	107	54	1	45398	25,08
14,50	111	56	1	45419	27,83
15,00	111	56	1	45422	30,09
15,25	115	58	1	48800	40,88
15,50	115	58	1	45425	33,52
15,75	115	58	1	48791	40,88
16,00	115	58	1	45428	36,43
16,50	119	60	1	45572	42,87
17,00	119	60	1	45575	42,87
17,50	123	62	1	45577	47,78
18,00	123	62	1	45578	47,78
18,50	127	64	1	45585	53,18
19,00	127	64	1	45588	53,18
19,50	131	66	1	45597	63,78
20,00	131	66	1	45614	63,78



Ref. **1050**

Punta Elicoidale HSS Extra Corta
Broca com Cabo Cilíndrica HSS Extra-Curta
Kort Cylindriskt Borrbits i HSS



PDF

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Alluminio Alumínio Aluminium
--	--------------------------------------	---

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	26	6	10	20606	1,31
1,10	28	7	10	48338	1,52
1,20	30	8	10	48341	1,52
1,25	30	8	10	20615	1,13
1,30	30	8	10	48344	1,52
1,40	32	9	10	48347	1,52
1,50	32	9	10	12302	1,13
1,60	34	10	10	12305	1,32
1,70	34	10	10	48350	1,52
1,75	36	11	10	12311	1,31
1,80	36	11	10	12314	1,32
1,90	36	11	10	12317	1,32
2,00	38	12	10	12320	1,12
2,10	40	13	10	12323	1,18
2,20	40	13	10	12326	1,18
2,25	40	13	10	12329	1,02
2,30	40	13	10	12332	1,18
2,40	43	14	10	12335	1,18
2,50	43	14	10	12338	0,90
2,60	43	14	10	12341	1,10
2,70	46	16	10	12344	1,10
2,75	46	16	10	12347	0,97
2,80	46	16	10	12350	1,11
2,90	46	16	10	12353	1,11
3,00	46	16	10	12356	0,97
3,10	49	18	10	12359	1,04
3,20	49	18	10	12362	1,04
3,25	49	18	10	12365	1,04
3,30	49	18	10	12368	1,04
3,40	52	20	10	12371	1,18

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
3,50	52	20	10	12374	1,04
3,60	52	20	10	12377	1,32
3,70	52	20	10	12380	1,32
3,75	52	20	10	12383	1,14
3,80	55	22	10	12386	1,32
3,90	55	22	10	12389	1,32
4,00	55	22	10	12392	1,14
4,10	55	22	10	12395	1,36
4,20	55	22	10	12398	1,36
4,25	55	22	10	12401	1,36
4,30	58	24	10	12404	1,54
4,40	58	24	10	12407	1,54
4,50	58	24	10	12410	1,36
4,60	58	24	10	20636	1,75
4,70	58	24	10	20639	1,75
4,75	58	24	10	12413	1,51
4,80	62	26	10	12416	1,75
4,90	62	26	10	12419	1,75
5,00	62	26	10	12422	1,51
5,10	62	26	10	12425	1,92
5,20	62	26	10	12428	1,92
5,25	62	26	10	12431	1,68
5,30	62	26	10	12434	1,93
5,40	66	28	10	12437	1,93
5,50	66	28	10	12440	1,68
5,60	66	28	10	12443	2,21
5,70	66	28	10	12446	2,21
5,75	66	28	10	12449	1,90
5,80	66	28	10	12452	2,21
5,90	66	28	10	12455	2,21

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
6,00	66	28	10	12458	1,90
6,10	70	31	10	20651	2,59
6,20	70	31	10	20654	2,59
6,25	70	31	10	12461	2,27
6,30	70	31	10	20657	2,59
6,40	70	31	10	20663	2,59
6,50	70	31	10	12464	2,27
6,60	70	31	10	20666	3,04
6,70	70	31	10	20669	3,04
6,75	74	34	10	12467	2,61
6,80	74	34	10	20672	2,61
6,90	74	34	10	48353	2,78
7,00	74	34	10	12470	2,61
7,10	74	34	10	48362	3,38
7,20	74	34	10	20681	3,38
7,25	74	34	10	27317	2,97
7,30	74	34	10	48365	3,27
7,40	74	34	10	30591	3,27
7,50	74	34	10	12473	2,97
7,60	79	37	10	48368	3,76
7,70	79	37	10	48383	3,76
7,75	79	37	10	12476	3,27
7,80	79	37	10	20696	3,76
7,90	79	37	10	48386	3,76
8,00	79	37	10	12479	3,27
8,10	79	37	10	48389	4,37
8,20	79	37	10	48392	4,37
8,25	79	37	10	12482	3,89
8,30	79	37	10	48395	4,37
8,40	79	37	10	48398	4,37





	D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
	8,50	79	37	10	12485	3,89
New!	8,60	84	40	10	89293	4,52
	8,70	84	40	10	20720	4,52
	8,75	84	40	10	12488	4,27
	8,80	84	40	10	48401	4,52
	8,90	84	40	10	48404	4,52
	9,00	84	40	10	12491	4,27
	9,10	84	40	10	30592	5,31
	9,20	84	40	10	48407	5,31
	9,25	84	40	10	12494	4,76
	9,30	84	40	10	48410	5,31
	9,40	84	40	10	48413	5,31
	9,50	84	40	10	12497	4,76
	9,60	89	43	10	48416	7,28
	9,70	89	43	10	48419	7,28
	9,75	89	43	10	27334	5,31
	9,80	89	43	10	48422	5,62
	9,90	89	43	10	48335	5,62

	D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
	10,00	89	43	10	12500	5,31
	10,10	89	43	1	48428	6,44
	10,15	89	43	1	16195	6,44
	10,20	89	43	1	20756	6,01
	10,25	89	43	1	12503	6,67
	10,30	89	43	1	48431	7,06
	10,50	89	43	1	12506	6,01
	10,80	95	47	1	48434	7,61
	11,00	95	47	1	12512	6,67
	11,10	95	47	1	30593	7,84
	11,20	95	47	1	48437	7,84
	11,25	95	47	1	12515	7,42
	11,50	95	47	1	12518	7,42
	11,80	95	47	1	48449	9,47
	12,00	102	51	1	12527	7,84
	12,10	102	51	1	48452	9,97
	12,20	102	51	1	48455	9,97
	12,25	102	51	1	12530	8,83

	D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
	12,50	102	51	1	12533	8,83
	12,70	102	51	1	20813	9,29
	13,00	102	51	1	12539	9,64
	13,50	107	54	1	12545	12,25
	14,00	107	54	1	12551	13,24
	14,50	111	56	1	12554	15,12
	15,00	111	56	1	12557	17,28
	15,25	115	58	1	48797	25,40
	15,50	115	58	1	12560	20,82
	15,75	115	58	1	20834	25,40
	16,00	115	58	1	12563	20,82
	16,50	119	60	1	12566	24,50
	17,00	119	60	1	12569	24,50
	17,50	123	62	1	12572	27,30
	18,00	123	62	1	12575	27,30
	18,50	127	64	1	12578	30,39
	19,00	127	64	1	12581	30,39
	19,50	131	66	1	12584	36,44
	20,00	131	66	1	12587	36,44



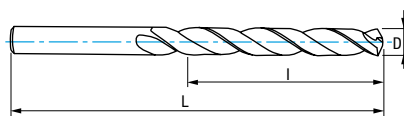
Set 1476

19 Pcs

Cont. Ø	N° Art.	€
1 - 10 x 0,5 mm	11935	66,95

Ref. **1030**

Punta Elicoidale HSS Lunga
Broca com Cabo Cilíndrica HSS Longa
Långt Cylindriskt Borrbits i HSS



PDF

HSS	DIN 340 N	118°		Tol. D h8
------------	------------------	------	--	-----------


Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Alluminio Alumínio Aluminium
--	--------------------------------------	---


D mm	L mm	l mm		N° Art.	€
0,50	32	12	10	26656	6,17
0,60	35	15	10	26658	5,02
0,70	42	21	10	19467	5,02
0,80	46	25	10	24592	5,02
0,90	51	29	10	26659	5,02
1,00	56	33	10	11573	5,07
1,10	60	37	10	11576	4,92
1,20	65	41	10	11579	4,92
1,25	65	41	10	11582	5,08
1,30	65	41	10	11585	4,92
1,40	70	45	10	11588	4,92
1,45	70	45	10	31704	4,92
1,50	70	45	10	11591	3,66
1,60	76	50	10	11594	4,92
1,70	76	50	10	11597	4,92
1,75	80	53	10	11600	4,08
1,80	80	53	10	11603	3,92
1,90	80	53	10	11606	3,92
2,00	85	56	10	11609	2,59
2,10	85	56	10	11612	3,57
2,20	90	59	10	11615	3,57
2,25	90	59	10	11618	2,86
2,30	90	59	10	11621	3,43
2,40	95	62	10	11624	3,43
2,50	95	62	10	11627	2,59
2,60	95	62	10	11630	3,43
2,70	100	66	10	11633	3,43
2,75	100	66	10	11636	3,57
2,80	100	66	10	11639	3,43
2,90	100	66	10	11642	3,43
3,00	100	66	10	11645	2,42
3,10	106	69	10	11648	2,68
3,20	106	69	10	11651	2,68
3,25	106	69	10	11654	2,68
3,30	106	69	10	11657	2,68
3,40	112	73	10	11660	3,43
3,50	112	73	10	11663	2,54
3,60	112	73	10	11666	3,43
3,70	112	73	10	11669	3,43
3,75	112	73	10	11672	3,57
3,80	119	78	10	11675	4,29
3,90	119	78	10	11678	4,29
4,00	119	78	10	11681	2,74
4,10	119	78	10	11684	3,60
4,20	119	78	10	11687	3,60
4,25	119	78	10	11690	3,60

D mm	L mm	l mm		N° Art.	€
4,30	126	82	10	11693	4,64
4,40	126	82	10	11696	4,64
4,50	126	82	10	11699	3,27
4,60	126	82	10	11702	4,64
4,70	126	82	10	19955	4,64
4,75	126	82	10	11705	4,84
4,80	132	87	10	11708	5,37
4,90	132	87	10	11711	5,37
5,00	132	87	10	11714	3,52
5,10	132	87	10	11717	5,37
5,20	132	87	10	11720	5,37
5,25	132	87	10	11723	5,56
5,30	132	87	10	11726	5,83
5,40	139	91	10	11729	5,83
5,50	139	91	10	11732	4,63
5,60	139	91	10	11735	5,83
5,70	139	91	10	11738	5,83
5,75	139	91	10	11741	6,07
5,80	139	91	10	11744	6,42
5,90	139	91	10	11747	6,42
6,00	139	91	10	11750	4,30
6,10	148	97	10	11753	6,42
6,20	148	97	10	11756	6,42
6,25	148	97	10	11759	6,66
6,30	148	97	10	11762	6,49
6,40	148	97	10	11765	6,49
6,50	148	97	10	11768	5,50
6,60	148	97	10	11771	6,49
6,70	148	97	10	11774	6,49
6,75	156	102	10	11777	6,73
6,80	156	102	10	11780	6,73
6,90	156	102	10	11783	6,89
7,00	156	102	10	11786	6,41
7,10	156	102	10	11789	6,89
7,20	156	102	10	11792	6,89
7,25	156	102	10	11795	7,17
7,30	156	102	10	11798	7,03
7,40	156	102	10	11801	7,03
7,50	156	102	10	11804	6,83
7,60	165	109	10	11807	7,03
7,70	165	109	10	11810	7,03
7,75	165	109	10	11813	7,31
7,80	165	109	10	11816	7,86
7,90	165	109	10	11819	7,86
8,00	165	109	10	11822	7,61
8,10	165	109	5	11825	7,86





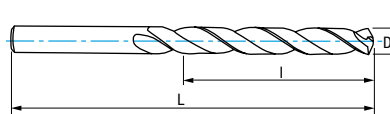
D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
8,20	165	109	5	11828	7,86
8,25	165	109	5	11831	8,16
8,30	165	109	5	11834	12,09
8,40	165	109	5	11837	12,09
8,50	165	109	5	11840	8,45
8,60	175	115	5	11843	12,09
8,70	175	115	5	11846	12,09
8,75	175	115	5	11849	12,58
8,80	175	115	5	11852	12,36
8,90	175	115	5	11855	12,36
9,00	175	115	5	11858	9,19
9,10	175	115	5	11861	12,36
9,20	175	115	5	11864	12,36
9,25	175	115	5	11867	12,85
9,30	175	115	5	11870	13,31
9,40	175	115	5	11873	13,31
9,50	175	115	5	11876	9,31
9,60	184	121	5	11879	13,31
9,70	184	121	5	11882	13,31
9,75	184	121	5	11885	13,81
9,80	184	121	5	11888	13,31
9,90	184	121	5	11891	13,31
10,00	184	121	5	11894	10,06
10,20	184	121	1	11900	13,59
10,25	184	121	1	11903	12,58
10,50	184	121	1	11912	13,59
10,75	195	128	1	11921	13,81
10,80	195	128	1	11924	17,28
11,00	195	128	1	11930	15,11
11,10	195	128	1	30588	20,20
11,25	195	128	1	11939	17,95
11,50	195	128	1	11948	15,40
11,75	195	128	1	11957	20,20
11,80	195	128	1	11960	20,20
11,90	205	134	1	11963	20,20

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
12,00	205	134	1	11966	17,21
12,20	205	134	1	11972	19,46
12,25	205	134	1	11975	19,52
12,30	205	134	1	11978	23,01
12,50	205	134	1	11984	18,12
12,75	205	134	1	11993	23,90
13,00	205	134	1	12002	20,57
13,25	214	140	1	12005	23,90
13,50	214	140	1	12008	22,95
13,75	214	140	1	12011	23,97
14,00	214	140	1	12014	24,77
14,25	220	144	1	12017	44,62
14,50	220	144	1	12020	29,02
14,75	220	144	1	12023	44,62
15,00	220	144	1	12026	28,06
15,25	227	149	1	12029	50,40
15,50	227	149	1	12032	41,66
15,75	227	149	1	12035	50,40
16,00	227	149	1	12038	32,67
16,25	235	154	1	12041	55,62
16,50	235	154	1	12044	38,64
16,75	235	154	1	12047	55,62
17,00	235	154	1	12050	38,82
17,25	241	158	1	12053	63,94
17,50	241	158	1	12056	57,38
17,75	241	158	1	12059	74,57
18,00	241	158	1	12062	40,48
18,25	247	162	1	12065	87,84
18,50	247	162	1	12068	62,69
18,75	247	162	1	12071	87,09
19,00	247	162	1	12074	50,73
19,25	254	166	1	12077	92,20
19,50	254	166	1	12080	97,59
19,75	254	166	1	12083	110,21
20,00	254	166	1	12086	56,93



Ref. **1003**

Punta Elicoidale HSS Lunga
Broca com Cabo Cilíndrica HSS Longa
Långt Cylindriskt Borrbits i HSS



PDF

HSS	DIN 340 N	118°	Tol. D h8
-----	-----------	------	-----------

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Alluminio Alumínio Aluminium
---	-------------------------------	------------------------------------

D mm	L mm	l mm		N° Art.	€
2,00	85	56	1	10572	3,04
2,50	95	62	1	10573	3,04
3,00	100	66	1	10581	2,84
3,25	106	69	1	10582	3,14
3,50	112	73	1	10584	2,86
4,00	119	78	1	10585	3,11
4,25	119	78	1	10591	4,06
4,50	126	82	1	10593	3,69
5,00	132	87	1	10596	3,96
5,50	139	91	1	10599	5,24
6,00	139	91	1	10602	4,87
6,50	148	97	1	10605	5,98
7,00	156	102	1	10608	7,01
7,50	156	102	1	10611	7,43
8,00	165	109	1	10614	8,32
8,50	165	109	1	10617	9,21
9,00	175	115	1	10620	9,99
10,00	184	121	1	10623	10,66
11,00	195	128	1	10629	16,00
12,00	205	134	1	10632	18,24
13,00	205	134	1	10635	21,80



L-1003-1 m

Line - Ref. 1003

86 Pcs



∅	2	2,5	3	3,25	3,5	4	4,25	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	10	12
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3	3	5	2

Ref. 4995 N° Art. 71682 **475,47 €**

D-15

Display - Ref. 1003

88 Pcs

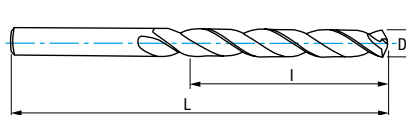


∅	7,5	8	8,5	9	10	11	12	13		
Pcs	5	5	3	3	3	2	2	2		
∅	4,25	4,25	4,5	5	5	5,5	6	6	6,5	7
Pcs	3	2	5	3	2	3	3	2	5	5
∅	2	2,5	3	3	3,25	3,25	3,5	3,5	4	4
Pcs	5	5	3	2	3	2	3	2	3	2

Ref. 4995 N° Art. 22328 **534,13 €**

Ref. **1040**

Punta Elicoidale HSS Extra Lunga
Broca com Cabo Cilíndrica HSS Extra-Longa
Extra Långt Cylindriskt Borrbits i HSS



PDF

HSS	DIN 1869 N	118°		Tol. D h8
------------	-------------------	------	--	-----------

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Alluminio Alumínio Aluminium
--	--------------------------------------	---

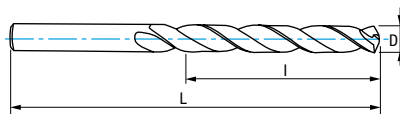
D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
2,00	125	85	1	12158	11,87
2,50	140	95	1	12161	12,40
3,00	150	100	1	12164	12,85
3,00	190	136	1	12167	14,84
3,50	165	115	1	12170	14,49
3,50	210	145	1	12173	16,70
3,50	265	180	1	12176	23,90
4,00	175	120	1	12179	14,49
4,00	220	150	1	12182	17,07
4,00	280	190	1	12185	24,35
4,50	185	125	1	12188	16,07
4,50	235	160	1	12191	20,05
4,50	295	200	1	12194	28,70
5,00	195	135	1	12197	16,96
5,00	245	170	1	12200	21,57
5,00	315	210	1	12203	26,50
5,50	205	140	1	12206	20,08
5,50	260	180	1	12209	28,70
5,50	330	225	1	12212	33,12
6,00	205	140	1	12215	20,08
6,00	260	180	1	12218	28,70
6,00	330	225	1	12221	33,12
6,50	215	150	1	12224	23,90
6,50	275	190	1	12227	30,85
6,50	350	235	1	12230	38,43

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
7,00	225	155	1	12233	25,31
7,00	290	200	1	12236	35,25
7,00	370	250	1	12239	47,65
7,50	225	155	1	12242	28,50
7,50	290	200	1	12245	37,96
7,50	370	250	1	12248	55,32
8,00	240	165	1	12251	31,49
8,00	305	210	1	12254	43,62
8,00	390	265	1	12257	56,84
8,50	240	165	1	12260	42,86
8,50	305	210	1	12263	58,40
8,50	390	265	1	12266	80,32
9,00	250	175	1	12269	40,85
9,00	320	220	1	12272	53,96
9,00	410	280	1	12275	79,23
9,50	250	175	1	12278	48,14
9,50	320	220	1	12281	66,16
9,50	410	280	1	12284	89,13
10,00	265	185	1	12287	47,50
10,00	340	235	1	12290	62,15
10,00	430	295	1	12293	86,34
11,00	280	195	1	28866	60,14
12,00	295	205	1	28867	79,40
New! 13,00	295	205	1	27348	92,00



Ref. **1090**

Punta Elicoidale HSS Rullata
Broca com Cabo Cilíndrica HSS Laminada
Valsat Cylindriskt Borrbits i HSS



PDF

HSS

Rullata
Laminada
Valsad

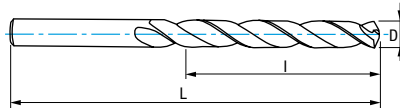
D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	10	21440	0,35
1,50	40	18	10	21446	0,35
2,00	49	24	10	21452	0,35
2,50	57	30	10	21458	0,35
3,00	61	33	10	21464	0,35
3,25	65	36	10	21470	0,43
3,50	70	39	10	21473	0,49
4,00	75	43	10	21482	0,49

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
4,25	75	43	10	21485	0,59
4,50	80	47	10	21488	0,59
5,00	86	52	10	21494	0,62
5,50	93	57	10	21503	0,70
6,00	93	57	10	21509	0,73
6,50	101	63	10	21518	0,78
7,00	109	69	10	21527	1,11
7,50	109	69	10	21533	1,18

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
8,00	117	75	10	21542	1,29
8,50	117	75	10	21548	1,50
9,00	125	81	10	21554	1,87
10,00	133	87	10	21566	2,03
11,00	142	94	5	21581	2,59
12,00	151	101	5	21593	2,86
13,00	151	101	5	21608	3,34

Ref. **1009**

Punta Elicoidale HSS Rullata
Broca com Cabo Cilíndrica HSS Laminada
Valsat Cylindriskt Borrbits i HSS



PDF

HSS

Rullata
Laminada
Valsad

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	2	30173	0,97 *
1,50	40	18	2	30175	0,97 *
2,00	49	24	2	30177	1,01 *
2,50	57	30	2	30179	1,01 *
3,00	61	33	2	30181	1,01 *
3,25	65	36	2	30182	1,14 *
3,50	70	39	2	30183	1,22 *
4,00	75	43	2	30185	1,22 *
4,25	75	43	1	30186	0,80
4,50	80	47	1	30187	0,89
5,00	86	52	1	30189	0,89
5,50	93	57	1	30191	0,97

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
6,00	93	57	1	30193	1,05
6,50	101	63	1	30195	1,10
7,00	109	69	1	30197	1,22
7,50	109	69	1	30199	1,42
8,00	117	75	1	30201	1,62
8,50	117	75	1	30203	1,82
9,00	125	81	1	30205	1,93
10,00	133	87	1	30209	2,40
11,00	142	94	1	30213	3,08
12,00	151	101	1	30217	3,76
13,00	151	101	1	30221	4,15

* € = 2 uds.



Sets - Ref. 1090



Set 1490

6 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	30204	4,91



Set 1491

19 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 10 x 0,5 mm	30206	20,92



Set 1492

25 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
1 - 13 x 0,5 mm	30210	42,00



Set 1499

170 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
1-10 × 0,5 mm Ø 1-8: 10 pcs/Ø Ø 8,5-10: 5 pcs/Ø	69084	143,72



Ref. **1637**

Fermo di Profondità per Punta
Batente de Profundidade da Broca
Djupstopp för Borrbits



C45

D mm		N° Art.	€
3,00	1	13762	2,71
4,00	1	13763	3,04
5,00	1	13764	3,32
6,00	1	13765	3,71
8,00	1	13766	3,95
10,00	1	13767	4,17



PDF

* Chiave esagonale inclusa
 Chave Allen incluída
 Insexnyckel ingår



6 Pcs



Cont. Ø	N° Art.	€
3-4-5-6-8-10 mm	81689	20,90



6 Sets

N° Art.	€
13768	119,11

Special Price

Ref. **1461**

Set di Fermi di Profondità per Punta
Conjunto de Batentes de Profundidade de Brocas
Sats med Djupstopp för Borrbits



PDF

13 Pcs

N° Art.	€
79876	32,25

Punte Metallo
 Brocas Metal
 Borrbits för Metall
 3-4-5-6-8-10 mm

Chiave a Brugola
 Chave Allen
 Insexnyckel
 1 pc

Fermi de Profundità
 Batentes de Profundidade
 Djupstopp

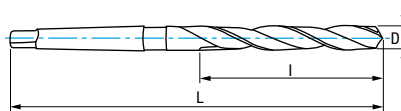


3-4-5-6-8-10 mm



Ref. **1110**

Punta Codolo Conico HSS
Broca com Haste Cônica HSS
Borrbits med Morsekona i HSS



HSS	DIN 345 N	118°	DIN 1412 A 14-32 mm			Tol. D h8
-----	-----------	------	---------------------	--	--	-----------



PDF

Acciai <1000 N/mm ² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Rame Cobre Koppar
---	--------------------------------------	--------------------------------

D mm	L mm	I mm	CM	Nº Art.	€	D mm	L mm	I mm	CM	Nº Art.	€	D mm	L mm	I mm	CM	Nº Art.	€
5,00	133	52	1	14426	15,79	17,00	223	125	2	14570	34,44	29,00	296	175	3	14714	92,96
5,25	133	52	1	14429	18,16	17,25	228	130	2	14573	43,84	29,25	296	175	3	14717	117,56
5,50	138	57	1	14432	15,79	17,50	228	130	2	14576	38,11	29,50	296	175	3	14720	102,22
5,75	138	57	1	14435	18,16	17,75	228	130	2	14579	43,84	29,75	296	175	3	14723	117,56
6,00	138	57	1	14438	15,79	18,00	228	130	2	14582	36,67	30,00	296	175	3	14726	102,22
6,25	144	63	1	14441	20,68	18,25	233	135	2	14585	48,24	30,25	301	180	3	14729	130,82
6,50	144	63	1	14444	16,80	18,50	233	135	2	14588	41,95	30,50	301	180	3	14732	113,75
6,75	150	69	1	14447	19,31	18,75	233	135	2	14591	48,24	30,75	301	180	3	14735	130,82
7,00	150	69	1	14450	16,80	19,00	233	135	2	14594	41,95	31,00	301	180	3	14738	113,75
7,25	150	69	1	14453	22,22	19,25	238	140	2	14597	52,50	31,25	301	180	3	14741	138,53
7,50	150	69	1	14456	18,07	19,50	238	140	2	14600	45,66	31,50	301	180	3	14744	120,45
7,75	156	75	1	14459	22,22	19,75	238	140	2	14603	52,50	31,75	306	185	3	14747	138,53
8,00	156	75	1	14462	18,01	20,00	238	140	2	14606	45,66	32,00	334	185	4	14750	120,45
8,25	156	75	1	14465	26,08	20,25	243	145	2	14609	54,43	32,50	334	185	4	14753	137,60
8,50	156	75	1	14468	19,59	20,50	243	145	2	14612	47,33	33,00	334	185	4	14756	137,60
8,75	162	81	1	14471	23,43	20,75	243	145	2	14615	54,43	33,50	334	185	4	14759	149,61
9,00	162	81	1	14474	19,59	21,00	243	145	2	14618	47,33	34,00	339	190	4	14762	149,61
9,25	162	81	1	14477	25,92	21,25	248	150	2	14621	60,05	34,50	339	190	4	14765	163,49
9,50	162	81	1	14480	19,35	21,50	248	150	2	14624	52,18	35,00	339	190	4	14768	163,49
9,75	168	87	1	14483	25,92	21,75	248	150	2	14627	60,05	35,50	339	190	4	14771	175,42
10,00	168	87	1	14486	19,00	22,00	248	150	2	14630	52,18	36,00	344	195	4	14774	175,42
10,25	168	87	1	14489	24,26	22,25	248	150	2	14633	65,70	36,50	344	195	4	14777	184,91
10,50	168	87	1	14492	21,07	22,50	253	155	2	14636	57,13	37,00	344	195	4	14780	184,91
10,75	175	94	1	14495	24,26	22,75	253	155	2	14639	65,70	37,50	344	195	4	14783	194,49
11,00	175	94	1	14498	21,07	23,00	253	155	2	14642	57,13	38,00	349	200	4	14786	194,49
11,25	175	94	1	14501	25,51	23,25	276	155	3	14645	72,48	38,50	349	200	4	14789	207,42
11,50	175	94	1	14504	22,19	23,50	276	155	3	14648	63,02	39,00	349	200	4	14792	207,42
11,75	175	94	1	14507	25,51	23,75	281	160	3	14651	72,48	39,50	349	200	4	14795	219,02
12,00	182	101	1	14510	22,19	24,00	281	160	3	14654	63,02	40,00	349	200	4	14798	219,02
12,25	182	101	1	14513	28,40	24,25	281	160	3	14657	79,06	40,50	354	205	4	14801	230,30
12,50	182	101	1	14516	23,76	24,50	281	160	3	14660	68,73	41,00	354	205	4	14804	230,30
12,75	182	101	1	14519	28,40	24,75	281	160	3	14663	79,06	41,50	354	205	4	14807	244,38
13,00	182	101	1	14522	24,72	25,00	281	160	3	14666	68,73	42,00	354	205	4	14810	244,38
13,25	189	108	1	14525	31,24	25,25	286	165	3	14669	86,01	42,50	354	205	4	14813	256,34
13,50	189	108	1	14528	26,10	25,50	286	165	3	14672	74,77	43,00	359	210	4	14816	256,34
13,75	189	108	1	14531	31,24	25,75	286	165	3	14675	86,01	43,50	359	210	4	14819	268,37
14,00	189	108	1	14534	26,10	26,00	286	165	3	14678	74,77	44,00	359	210	4	14822	268,37
14,25	212	114	2	14537	33,83	26,25	286	165	3	14681	93,12	44,50	359	210	4	14825	280,20
14,50	212	114	2	14540	29,45	26,50	286	165	3	14684	80,98	45,00	359	210	4	14828	280,20
14,75	212	114	2	14543	33,83	26,75	291	170	3	14687	93,12	45,50	364	215	4	14831	292,04
15,00	212	114	2	14546	29,45	27,00	291	170	3	14690	80,98	46,00	364	215	4	14834	292,04
15,25	218	120	2	14549	35,03	27,25	291	170	3	14693	99,66	46,50	364	215	4	14837	303,91
15,50	218	120	2	14552	30,45	27,50	291	170	3	14696	86,70	47,00	364	215	4	14840	303,91
15,75	218	120	2	14555	35,03	27,75	291	170	3	14699	99,66	47,50	364	215	4	14843	314,14
16,00	218	120	2	14558	30,45	28,00	291	170	3	14702	86,70	48,00	369	220	4	14846	314,14
16,25	223	125	2	14561	39,63	28,25	296	175	3	14705	106,93	48,50	369	220	4	14849	326,20
16,50	223	125	2	14564	34,44	28,50	296	175	3	14708	92,96	49,00	369	220	4	14852	326,20
16,75	223	125	2	14567	39,63	28,75	296	175	3	14711	106,93	49,50	369	220	4	14855	338,05





D mm	L mm	I mm	CM	N° Art.	€
50,00	369	220	4	14858	338,05
51,00	412	225	5	14864	399,07
52,00	412	225	5	14867	425,47
53,00	412	225	5	14870	454,00
54,00	417	230	5	14873	502,02
55,00	417	230	5	14876	495,35
56,00	417	230	5	14879	559,14
57,00	422	235	5	14882	591,66
58,00	422	235	5	14885	595,34
59,00	422	235	5	14888	614,52
60,00	422	235	5	14891	584,27
61,00	427	240	5	14894	683,87
62,00	427	240	5	14897	712,27
63,00	427	240	5	14900	753,24
64,00	432	245	5	14903	794,72
65,00	432	245	5	14906	763,21
66,00	432	245	5	14909	857,78
67,00	432	245	5	14912	885,47

D mm	L mm	I mm	CM	N° Art.	€
68,00	437	250	5	14915	908,45
69,00	437	250	5	14918	936,65
70,00	437	250	5	14921	888,09
>70 mm su richiesta sob pedido pa begäran					
71,00	437	250	5	14924	1.025,33
72,00	442	255	5	14927	1.046,57
73,00	442	255	5	14930	1.073,98
74,00	442	255	5	14933	1.105,40
75,00	442	255	5	14936	1.041,23
76,00	447	260	5	14939	1.226,09
77,00	514	260	6	14942	1.315,74
78,00	514	260	6	14945	1.341,44
79,00	514	260	6	14948	1.368,44
80,00	514	260	6	14951	1.443,70
81,00	519	265	6	14954	1.589,53
82,00	519	265	6	14957	1.629,24

D mm	L mm	I mm	CM	N° Art.	€
83,00	519	265	6	14960	1.660,50
84,00	519	265	6	14963	1.695,76
85,00	519	265	6	14966	1.737,65
86,00	524	270	6	14969	1.775,58
87,00	524	270	6	14972	1.813,33
88,00	524	270	6	14975	1.859,92
89,00	524	270	6	14978	1.895,88
90,00	524	270	6	14981	1.950,19
91,00	529	275	6	14984	2.056,87
92,00	529	275	6	14987	2.068,71
93,00	529	275	6	14990	2.142,49
94,00	529	275	6	14993	2.186,04
95,00	529	275	6	14996	2.230,96
96,00	534	280	6	14999	2.304,48
97,00	534	280	6	15002	2.323,78
98,00	534	280	6	15005	2.375,61
99,00	534	280	6	15008	2.418,57
100,00	534	280	6	15011	2.464,69



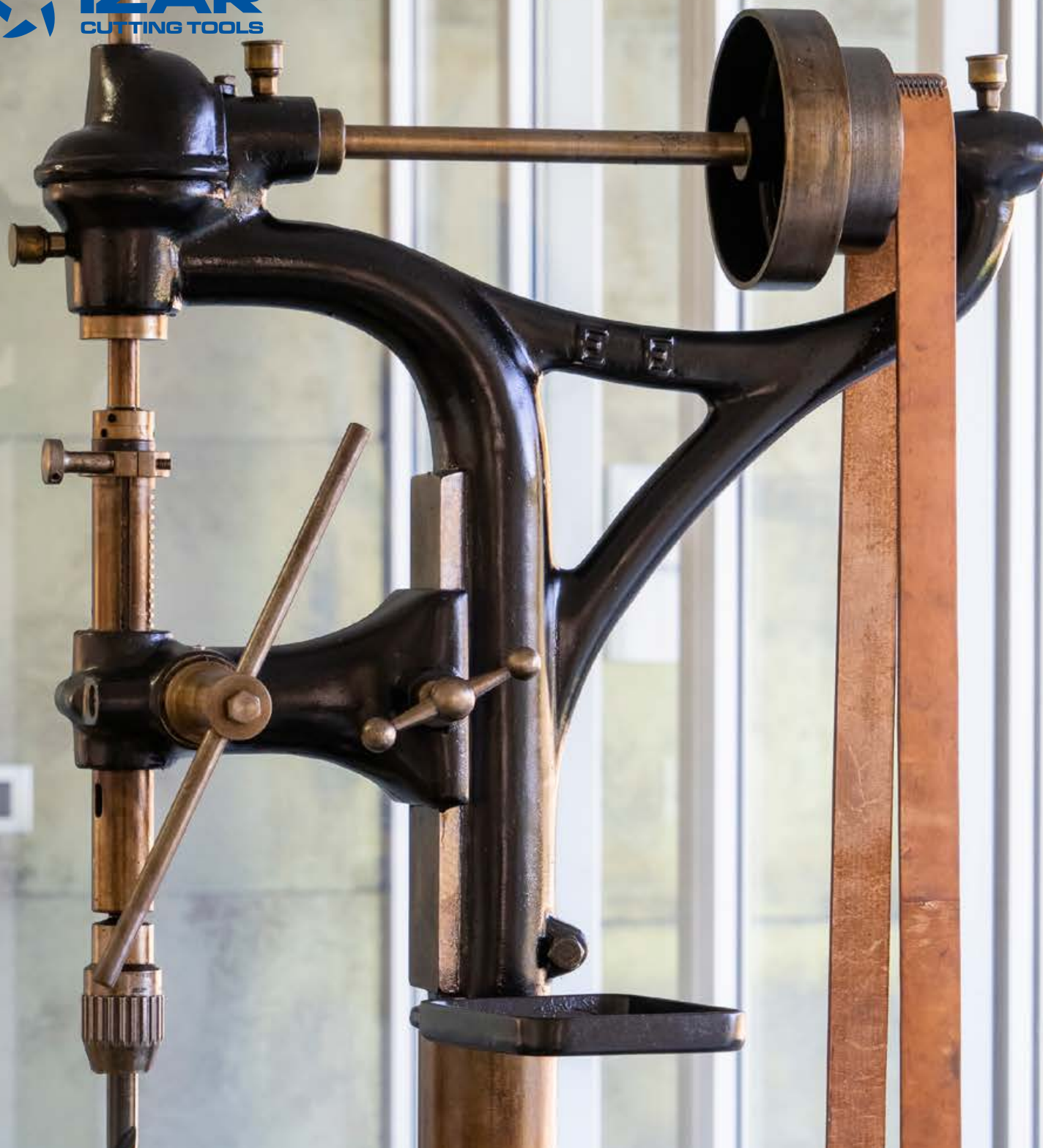
10 Pcs

Cont. Ø	N° Art.	€
14-15-16-17-18-19-20-21-22-25 mm	19346	464,01



25 Pcs

Cont. Ø	N° Art.	€
14-14,5-15-15,5-16-16,5-17-17,5-18-18,5-19-19,5-20-20,5-21-21,5-22-22,5-23-24-25-26-27-28-30 mm	14263	1.385,12



Produciamo Soluzioni Dal 1910
Fabricamos Soluções Desde 1910
Tillverkningslösningar Sedan 1910

Mandrini e Accessori

Porta-brocas e Acessórios

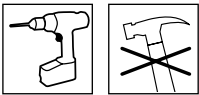
Borrchuckar och Tillbehör

Ref. **1802**

Mandrini per Trapani Portatili con Chiave
Bucha Berbequins Portáteis com Chave
Borrchuckar i Metall med Nyckel för Handbormaskiner



Mod. Monoblock



- 1 unico pezzo
- Ideale per trapano portatile
- Chiusura con chiave
- Corpo in metallo
- Foro interno
- Elimina rotture dei denti

- 1 peça única
- Ideal para berbequim portátil
- Fecho com chave
- Corpo metálico
- Orifício interno
- Elimina quebras de dentes

- 1 enda del
- Ideal för handbormaskin
- Låsning med nyckel
- Metallkropp
- Invändigt hål
- Eliminera tandbrott

Monoblock

Mod.	Cap. mm	Fissaggio Fixação Fäst	L mm	Peso Peso Vikt gr.	N° Art.	€
00102	1-10	1/2X20 UNF	60	299	47491	20,01
00131	1,5-13	3/8X24 UNF	77	501	47493	22,11

2 Pcs

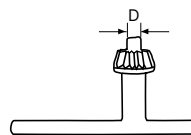
Mod.	Cap. mm	Fissaggio Fixação Fäst	L mm	Peso Peso Vikt gr.	N° Art.	€
00101	1-10	3/8X24 UNF	60	311	47490	20,01
00132	1,5-13	1/2X20 UNF	77	492	47494	22,11

* Chiave esagonale inclusa
 Chave Allen incluída
 Insexnyckel ingår



Ref. **1807**

Chiave Mandrino
Chave Mandril
Borrchucknyckel

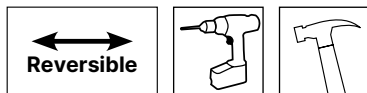
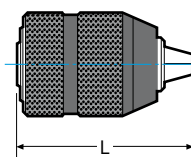


D mm	Mod.	N° Art.	€
	102		
6	101	16362	3,58
	132		
6,3	131	69316	4,26



Ref. **1806**

Mandrini per Trapani Portatili - Automatico Metallo
Bucha Berbequins Portáteis - Automático Metal
Borrchuckar för Handbormaskiner – Metal Automatic



- Chiusura di sicurezza
- Capacità 13: Ganasce in MD

- Fecho de segurança
- Capacidade 13: Garras em MD

- Säkerhetslås
- Kapacitet 13: Käftar i hårdmetall

- Ideale per avvitatori
- Trapani a percussione a batteria
- Reversibile
- Corpo in metallo leggero
- Foro interno
- Non adatto a martelli SDS

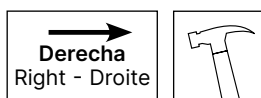
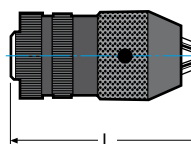
- Ideal para aparafusadoras
- Berbequins de percussão a bateria
- Reversível
- Corpo metálico leve
- Orifício interno
- Não adequado para martelos SDS

- Ideal för skruvdragare
- Slagbormmaskiner med batteri
- Reversibel
- Lätt metallkropp
- Invändigt håll
- Ej lämplig för SDS-hammare

Mod.	Cap. mm	Fissaggio Fixação Fäst	L mm	Peso Peso Vikt gr.	Nº Art.	€
00101	1-10	3/8X24 UNF	64,5	311	14706	46,84
00102	1-10	1/2×20 UNF	64,5	313	14712	46,84
00131	2-13	3/8X24 UNF	74,5	397	14718	67,53
00132	2-13	1/2X20 UNF	74,5	328	14736	67,53

Ref. **1804**

Mandrini per Trapani Portatili e Fissi
Bucha Berbequins Portáteis e Estacionários
Borrchuckar för Stationära och Handbormaskiner



- Chiusura di sicurezza
- Trapani industriali e a percussione (Non adatto martelli SDS)
- Autoserraggio automatico

- Fecho de segurança
- Berbequins industriais e de percussão (Não adequado martelos SDS)
- Aperto automático

- Säkerhetslås
- Industri- och slagbormmaskiner (Ej lämplig för SDS-hammare)
- Automatisk självspänning

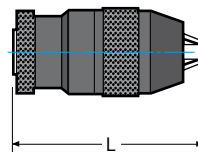
Mod.	Cap. mm	Fissaggio Fixação Fäst	L mm	Peso Peso Vikt gr.	Nº Art.	€
00101	0-10	3/8X24 UNF	74	350	16358	84,25
00102	0-10	1/2×20 UNF	77	593	16359	84,25
00132	1-13	1/2X20 UNF	96	670	16361	90,73

* Ref. 1804 - Fino a esaurimento scorte / Até rutura de stock / Så långt lagret räcker

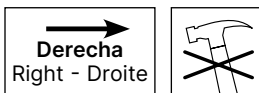


Ref. **1803**

Mandrini Precisione Trapani Portatili e Fissi
Bucha de Precisão Berbequins Portáteis e Estacionários
Borrchuckar för Precisionsborrning med Stationära och Handbormaskiner



PDF



- Uso trapani industriali e professionali
- Fissaggi: Filetto trapano portatile e Conico trapano fisso
- Autoserraggio automatico
- Rotazione destrorsa
- Uso em berbequins industriais e profissionais
- Fixações: Rosca berbequim portátil e Cónica berbequim fixo
- Aperto automático
- Rotação à direita
- Användning i industriella och professionella bormaskiner
- Fästen: Gänga handbormaskin och Konisk stationär bormaskin
- Automatisk självspänning
- Högergång

Mod.	Cap. mm	Fissaggio Fixação Fäst	L mm	Peso Peso Vikt gr.	Nº Art.	€	Ganasce Garras Gripbackar Art.
00101	0,8-10	B12 *	86	619	16349	76,63	56894
00102	0,8-10	3/8X24 UNF	78	451	16350	76,63	56894
00103	0,8-10	1/2X20UNF	78	452	16351	76,63	56894
00131	1-13	B16 *	103	800	16352	82,49	24565
00132	2-13	3/8X24 UNF	83	764	16353	82,49	56894
00133	2-13	1/2X20 UNF	83	583	16354	82,49	56894
00161	3-16	B16	105	1.180	16355	140,33	24565
00162	3-16	B18 *	105	1.152	16356	140,33	24565
00163	3-16	1/2X20 UNF	105	1.185	16357	140,33	24565
00164	5-20	B18 *	131	2.165	19957	177,12	24566

* RACCOMANDAZIONI:

1. Pulire molto bene il codolo e il foro del mandrino prima di inserire il codolo.
2. Tenendo il mandrino in una mano, inserire il codolo con l'altra mano.
3. Dare un piccolo colpo secco con un mazzuolo in nylon.

* RECOMENDAÇÕES:

1. Limpar muito bem a haste e o orifício do mandril antes de introduzir a haste.
2. Segurando o mandril com uma mão, inserir a haste com a outra.
3. Dar uma pequena pancada seca com um martelo de nylon.

* REKOMMENDATIONER:

1. Rengör noggrant skaftet och borchuckens hål innan du sätter i skaftet.
2. Håll chucken i ena handen och sätt i skaftet med den andra.
3. Ge ett litet bestämt slag med en nylonhammare.

Ref. **1800**

Mandrino per Trapano a Mano
Bucha Manual
Chuckar för Manuella Handborr

New!



PDF

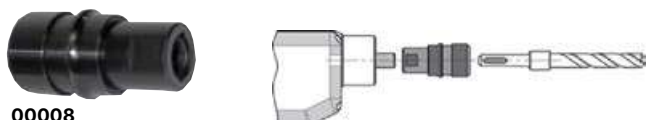
- Mandrino per trapano in lega di alluminio
- Porta-brocas em liga de alumínio
- Aluminiumlegerad kropp

Cap. mm	Nº Art.	€
0,3 - 3,5	45431	8,31



Ref. 1809

Accessori
Acessórios
Tillbehör




PDF

Convertitori / Conversores / Omvandlare

Mod.	Ingresso Entrada Inlopp	Fissaggio Fixação Fäst	N° Art.	€
00001	3/8X24h	3/8X24h	16363	4,15
00002	3/8X24h	1/2X20h	16364	4,87
00003	SDS plus	1/2X20h	16365	21,55
00004	SDS max	SDS plus	17258	123,29
00005	Hex. 13 mm	SDS plus	17259	133,68
00008	1/2×20h	SDS plus	20485	66,71
<small>New!</small> 00021	Hexagonal	M14	24273	12,10

Viti / Parafusos / Skruv

Mod.	Ingresso Entrada Inlopp	Fissaggio Fixação Fäst		N° Art.	€
00010	M5×18 mm	3/8×24	1	25321	0,46
00011	M6×25 mm	1/2×20	1	25323	0,43

Ref. 1819

Ganasce
Garras
Gripbackar



PDF



Cap. mm	Ganasce Garras Gripbackar	N° Art.	€
0,3-8	10/13 mm ROSCA (Ref. 1803)	56894	40,73
1-13	13DIN / 16 mm (Ref. 1803)	24565	42,89
3-16	16 mm	24566	43,37



L-18PB-1 m

Line - Refs. 1802 - 1803
1804 - 1806 - 1807 - 1809

22 Pcs

Mandrini Trapani Portatili e Stazionari
Mandris Berbequins Portáteis e Estacionários
Borrchuckar för Hand- och Stationära Borrmaskiner

∅	Ref. 1802 Cap. 1-10 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1802 Cap. 1,5-13 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1803 Cap. 0,8-10 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1803 Cap. 2-13 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1804 Cap. 1-13 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1804 Cap. 1-13 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1806 Cap. 1-10 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1806 Cap. 2-13 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1807 Llave Key - Clé D 6 mm	Ref. 1809 SDS plus Fix 1/2 x 20h
Pcs	2	2	2	2	1	1	2	2	3	5

Ref. 4995 N° Art. 72080 931,17 €

L-18PB

Line 33 cm
Refs. 1802 - 1803 - 1806

10 Pcs

Mandrini Trapani Portatili e Stazionari
Mandris Berbequins Portáteis e Estacionários
Borrchuckar för Hand- och Stationära Borrmaskiner

∅	Ref. 1802 Cap. 1,5-13 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1803 Cap. 0,8-10 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1803 Cap. 2-13 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1806 Cap. 1-10 Fix. 1/2 x 20h	Ref. 1806 Cap. 2-13 Fix 1/2 x 20h
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 72081 591,20 €

D-12

Display - Refs. 1802 - 1803
1804 - 1806 - 1807 - 1809

24 Pcs

Mandrini Trapani Portatili e Stazionari
Mandris Berbequins Portáteis e Estacionários
Borrchuckar för Hand- och Stationära Borrmaskiner

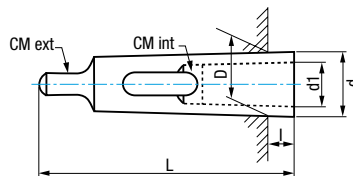
∅	Ref. 1802 Cap. 1-10 Fix. 1/2 x 20h	Ref. 1802 Cap. 1,5-13 Fix. 1/2 x 20h	Ref. 1806 Cap. 1-10 Fix. 1/2 x 20h	Ref. 1806 Cap. 1-10 Fix. 1/2 x 20h	Ref. 1806 Cap. 2-13 Fix. 1/2 x 20h	Ref. 1806 Cap. 2-13 Fix. 1/2 x 20h
Pcs	2	2	1	1	1	1
∅	Ref. 1803 Cap. 0,8-10 Fix. 1/2 x 20h	Ref. 1803 Cap. 2-13 Fix. 1/2 x 20h	Ref. 1804 Cap. 1-13 Fix. 1/2 x 20h	Ref. 1804 Cap. 1-13 Fix. 1/2 x 20h	Ref. 1809 SDS plus Mod. 00003	Ref. 1807 Llave Key - Clé D 6 mm
Pcs	2	2	1	1	5	5

Ref. 4995 N° Art. 22334 938,33 €



Ref. **1101**

Cono di Riduzione
Cone de Redução
Reduktionshylsa



PDF

HSS

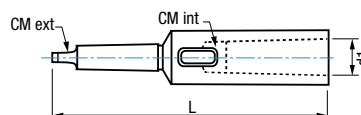
DIN
2185

CM EXT.	CM INT.	L mm	l mm	D mm	d1 mm	d mm	N° Art	€
2	1	92	17	17,78	12,07	18,60	16415	20,74
3	1	99	5	23,83	12,07	24,10	16416	28,42
3	2	112	18	23,83	17,78	24,70	16417	28,83
4	1	124	6,5	31,27	12,07	31,60	16418	45,25
4	2	124	6,5	31,27	17,78	31,60	16419	45,25
4	3	140	22,5	31,27	23,83	32,40	16420	45,25
5	3	156	6,5	44,40	23,83	44,70	16421	69,59
5	4	171	21,5	44,40	31,27	45,50	16422	69,87



Ref. **1102**

Prolunga Coni
Extensão Cones
Förlängningshylsa



PDF

HSS

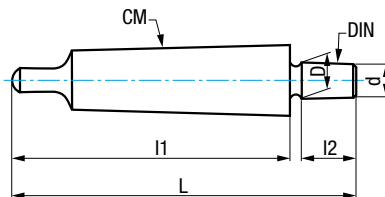
DIN
2187

CM EXT.	CM INT.	L mm	d1 mm	N° Art	€
1	2	160	17,78	16423	50,15
2	1	159	12,07	16427	38,83
2	2	176	17,78	16433	51,41
2	3	195	23,83	16424	66,22
3	1	176	12,07	16428	41,42
3	2	194	17,78	16429	48,83
3	3	215	23,83	16434	74,83
3	4	239	31,27	16425	99,34
4	1	200	12,07	16430	69,28
4	2	215	17,78	16431	70,04
4	3	240	23,83	16432	81,58
4	4	265	31,27	16435	117,88
4	5	299	44,39	16426	233,41



Ref. **1103**

Perno Serraggio
Encabadouro para Bucha
Morsekona



HSS

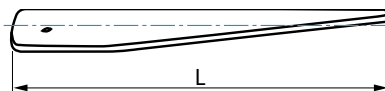


PDF

CM	DIN	L mm	I1 mm	D mm	d mm	I2 mm		Nº Art	€
1	B12	89	62	12,07	11,1	18,5	1	16440	13,10
2	B12	106	75	12,07	11,1	18,5	1	16441	14,13
2	B16	111	75	15,73	14,5	24	1	16442	14,13
2	B18	118	75	17,78	16,2	32	1	16443	14,13
3	B12	126	94	12,07	11,1	18,5	1	16444	17,18
3	B16	134	94	15,73	14,5	24	1	16445	17,18
3	B18	140	94	17,78	16,2	32	1	21873	17,18
4	B16	158	117,5	15,73	14,5	24	1	16446	26,38
4	B18	166,5	117,5	17,78	16,2	32	1	16447	26,38
5	B16	194	149,5	15,73	14,5	24	1	66764	75,19
5	B18	202	149,5	17,78	16,2	32	1	66765	75,19

Ref. **1104**

Cuneo di Espulsione
Cunha Ejetora
Utdrivningskil



HSS



PDF

Per/Para/För CM	L mm	Nº Art	€
1-2	116	16436	12,38
2-3	150	16437	14,96
3-4	199	16438	19,83
4-5	251	16439	26,78



Ref. **9994**

Macchine Affilatrici
Máquina de Afiar Brocas
Maskin för Slipning av Borrbits



PDF

Mod. **XP**



Cap. mm	Mod.	Utilizzo Aplicação Användning	N° Art.	€
2,5-13	118°	HSS, TIN, HSSE, MD / HM / Carbure, Pared / Masonry / Béton + Split Point	38416	177,45

Mola e Misuratore di angoli inclusi
Incluía Mó e medidor de ângulos
Hjul- och Vinkelmätare Ingår

*



Mod. **500**



Cap. mm	Mod.	Utilizzo Aplicação Användning	N° Art.	€
2,5-13	118°- 135°	HSS, TIN, HSSE, MD / HM / Carbure, Pared / Masonry / Béton + Split Point	45121	360,80

Mola K180 e Misuratore di angoli inclusi
Incluía Mó K180 e medidor de ângulos
K180-hjul och Vinkelmätare Ingår

*



Mod. **750**



Cap. mm	Mod.	Utilizzo Aplicação Användning	N° Art.	€
2,5-19	115°- 140°	HSS, TIN, HSSE, MD / HM / Carbure, Pared / Masonry / Béton + Split Point	38418	413,12

Mola K180 e Misuratore di angoli inclusi
Incluía Mó K180 e medidor de ângulos
K180-hjul och Vinkelmätare Ingår

*



* Istruzioni per l'uso
 Instruções de Utilização
 Användningsinstruktioner

Parti di Ricambio - Peças de Substituição - Reservdelar

Mandrini - Porta-brocas - Borrchuckar

Mod.	Cap. mm	Punta Ponta Spets	N° Art.	€
XP	2,5-13	118°	39712	82,07
500	2,5-13	118°-135°	47218	82,07
500-750	2,5-19	115°-140°	40343	115,08

Mola - Mó - Hjul

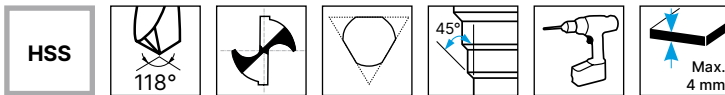
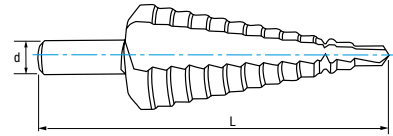
Mod.	Grana Grão Korn	Apparecchio Máquina Maskin	Cap. mm	N° Art.	€
K180	Fino Fine Fin	XP-500-750	2,5-19	40344	57,43
K100	Grueso Coarse Gros	750	13-19	43414	57,43



Punte Speciali Brocas Especiais Specialborrbits

Ref. **1602**

Punta a Gradino HSS
Broca Escalonada HSS
Stegborr i HSS



Acciai
<850 N/mm²
Aços / Stål

Plastica
Plásticos
Plast

- Nuova robusta punta autocentrante
- Svasatura speciale a 45°
- Riduzione dell'usura e dello sforzo di taglio
- Aumento delle prestazioni e della durata dell'utensile
- Migliore evacuazione del truciolo
- Finitura senza sbavature
- Nova ponta robusta com auto-centragem
- Escareamento especial 45°
- Menor desgaste e esforço de corte
- Aumento do desempenho e da vida útil da ferramenta
- Melhor evacuação de aparas
- Acabamento sem rebarbas
- Ny självcenterande robust spets
- Speciell 45° försänkare
- Lägre skärkrafter och slitage
- Bättre prestanda och längre livslängd
- Bättre spån bortförrel
- Gradfri finish

Cap. mm	N° Gradini Passos / Steg	d mm	L mm	N° Art.	€
4-12	9 (4-5-6-7-8-9-10-11-12)	6	79	12048	40,61
4-20	9 (4-6-8-10-12-14-16-18-20)	9	67	12054	51,63
4-30	14 (4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30)	10	100	66484	68,30
6-30	13 (6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30)	10	100	12060	75,89
7-37	8 (7-12,5-15,2-18,6-20,4-22,5-28,3-37)	12	90	67619	148,04
7-36	11 (7-9-12-15-18-21-24-27-30-33-36)	12	82	12066	136,52
12-20	9 (12-13-14-15-16-17-18-19-20)	9	75	56798	56,31
20-30	11 (20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30)	12	88	56799	82,09
30-40	11 (30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40)	13	98	60715	123,23
40-50	11 (40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50)	13	112	60716	190,99
50-60	11 (50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60)	13	120	60717	285,77



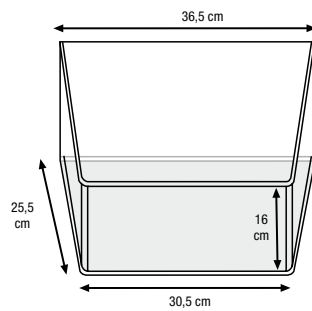
3 Pcs



Cont. Ø	N° Art.	€
4-12, 4-20, 6-30 mm	43518	168,13



Expo - Ref. 1602



15 Pcs

N° Art.	€
65184	1.486,09

Cap. mm	N° Art.	Uds.
4-12	12048	2
4-20	12054	2
6-30	12060	2
9-36	12066	2
12-20	56798	2
20-30	56799	2
30-40	60715	1
40-50	60716	1
50-60	60717	1

L-1602

Line 33 cm - Ref. 1602

6 Pcs



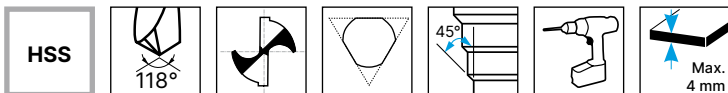
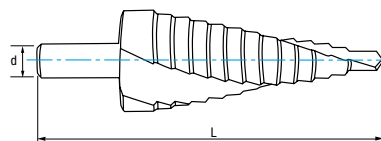
∅	4-12	4-20	4-30	6-30	9-36	12-20
Pcs	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995	N° Art. 70954	429,26 €
------------------	---------------	-----------------



Ref. **1612**

Punta a Gradino Spirale HSS
Broca Escalonada Espiral HSS
Spiralstegborr i HSS



Acciai
 <850 N/mm²
 Aços / Stål

Plastica
 Plásticos
 Plast

- Canale ottimizzato per trucioli lunghi e complessi
- Svasatura speciale 45°
- Taglienti protetti e molto affilati
- Senza bave
- Maggiore durata in materiali molto duri
- Autocentraggio in lamiere sottili
- Canal otimizado para aparas longas e complexas
- Escareador especial 45°
- Arestas de corte protegidas e muito afiadas
- Sem rebarbas
- Maior vida útil em materiais muito duros
- Autocentragem em chapas finas
- Optimerad spånkanal för långa och komplexa spån
- Special försänkning 45°
- Skyddade och mycket vassa skäreggar
- Utan grader
- Längre livslängd i mycket hårda material
- Självcentrering i tunna plåtar

Cap. mm	N° Gradini Passos / Steg	d mm	L mm	N° Art.	€
4-12	9 (4-5-6-7-8-9-10-11-12)	6	80	67360	42,26
4-20	9 (4-6-8-10-12-14-16-18-20)	9	69	67366	59,97
6-30	13 (6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30)	10	99	67368	87,22
6-38	12 (6-9-13-16-19-21-23-26-29-32-35-38)	12	97	69557	171,53



3 Pcs

Cont. Ø	N° Art.	€
4-12, 4-20, 6-30 mm	67357	189,45

L-1612

Line 33 cm - Ref. 1612

4 Pcs



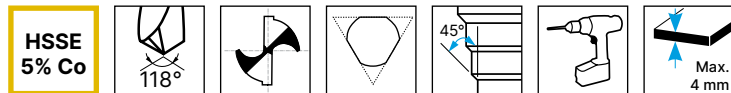
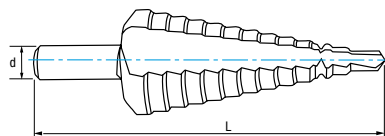
Ø	4-12	4-20	6-30	6-38
Pcs	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 70958 **360,98 €**



Ref. **1607**

Punta a Gradino Cobalto INOX
Broca Escalonada Cobalto INOX
Spiralstegborr Kobolt ROSTFRITT



Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Rame Cobre Koppar	Alluminio Aluminio Aluminium	Plastica Plásticos Plast
--	---	--------------------------------	---	---------------------------------------

- | | | |
|--|--|--|
| - Nuova punta robusta autocentrante | - Nova ponta robusta autocentrante | - Ny robust självcentrerande spets |
| - Svasatura speciale 45° | - Escareador especial 45° | - Special försänkning 45° |
| - Minore usura e sforzo di taglio | - Menor desgaste e esforço de corte | - Mindre slitage och skärkraft |
| - Maggiore rendimento e durata dell'utensile | - Maior rendimento e vida útil da ferramenta | - Högre prestanda och längre verktygslivslängd |
| - Migliore evacuazione del truciolo | - Melhor evacuação da limalha | - Bättre spånevakuering |
| - Finitura senza bave | - Acabamento sem rebarbas | - Gradfri finish |

Cap. mm	N° Gradini Passos / Steg	d mm	L mm	N° Art.	€
4-12	9 (4-5-6-7-8-9-10-11-12)	6	79	12072	48,72
4-20	9 (4-6-8-10-12-14-16-18-20)	8	67	12078	61,97
6-30	13 (6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30)	10	100	12084	91,06
7-36	11 (7-9-12-15-18-21-24-27-30-33-36)	12	82	67299	163,82
12-20	9 (12-13-14-15-16-17-18-19-20)	9	75	60835	67,58
20-30	11 (20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30)	12	88	60837	98,50
30-40	11 (30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40)	13	98	60838	154,03
40-50	11 (40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50)	13	112	60839	229,19
50-60	11 (50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60)	13	120	60840	342,92



3 Pcs RECYCLED Packaging

Cont. Ø	N° Art.	€
4-12, 4-20, 6-30 mm	43519	201,75

L-1607

Line 33 cm - Ref. 1607

5 Pcs



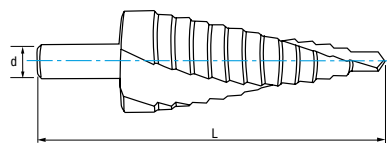
Ø	4-12	4-20	6-30	9-36	12-20
Pcs	1	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 70961 433,15 €

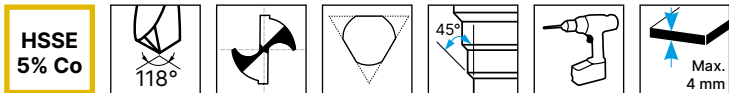


Ref. **1617**

Punta a Gradino Spirale Cobalto INOX
Broca Escalonada Espiral Cobalto INOX
Stegborr Spiral Kobolt ROSTFRITT



PDF



Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Rame Cobre Koppar	Alluminio Alumínio Aluminium	Plastica Plásticos Plast
--	---	--------------------------------	---	---------------------------------------

- Canale ottimizzato per trucioli lunghi e complessi
- Svasatura speciale 45°
- Taglienti protetti e molto affilati
- Senza bave
- Maggiore durata in materiali molto duri
- Autocentraggio in lamiere sottili
- Canal otimizado para aparas longas e complexas
- Escareador especial 45°
- Arestas de corte protegidas e muito afiadas
- Sem rebarbas
- Maior vida útil em materiais muito duros
- Autocentragem em chapas finas
- Optimerad spånkanal för långa och komplexa spån
- Special försänkning 45°
- Skyddade och mycket vassa skäreggar
- Utan grader
- Längre livslängd i mycket hårda material
- Självcentering i tunna plåtar

Cap. mm	N° Gradini Passos / Steg	d mm	L mm	N° Art.	€
4-12	9 (4-5-6-7-8-9-10-11-12)	6	80	67314	50,73
4-20	9 (4-6-8-10-12-14-16-18-20)	9	69	67316	71,98
6-30	13 (6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30)	10	99	67318	104,64



3 Pcs RECYCLED Packaging

Cont. Ø	N° Art.	€
4-12, 4-20, 6-30 mm	67317	227,35

L-1617

Line 33 cm - Ref. 1617

3 Pcs



Ø	4-12	4-20	6-30
Pcs	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 70964 227,35 €



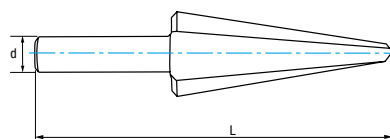
Ref. **1622** HEX E6.3

Pag 364

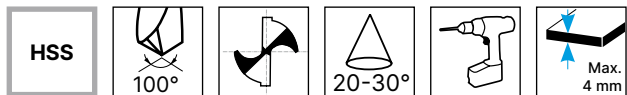


Ref. **1603**

Punta Tubo/Lamiera
Broca de Tubo/Chapa
Borrbits för Rörplåt



PDF



Acciai
<850 N/mm²
Aços / Stål

Rame
Cobre
Koppar

Plastica
Plásticos
Plast

- Nuova geometria
- Minore usura, maggiore durata dell'utensile
- Maggiore velocità di taglio
- Materia prima di ultima generazione

- Nova geometria
- Menor desgaste, maior vida útil da ferramenta
- Maior velocidade de corte
- Matéria-prima de última geração

- Ny geometri
- Mindre slitage, längre verktygslivs-längd
- Högre skärhastighet
- Råmaterial av senaste generation

Cap. mm	d mm	L mm	N° Art.	€
3-14	6	60	12090	16,01
4-25,4	10	90	69921	42,98
5-20	8	66	69920	26,60
8-20	8	62	69924	23,00
16-30,5	10	72	12096	43,93

Cap. mm	d mm	L mm	N° Art.	€
26-40	12	85	69922	90,91
36-50	12	97	12100	132,62
40-61*	13	103	12102	221,28
46-60	13	96	69923	221,28

* Cap. - Fino a esaurimento scorte / Até rutura de stock / Så långt lagret räcker

L-1603

Line 33 cm - Ref. 1603

5 Pcs

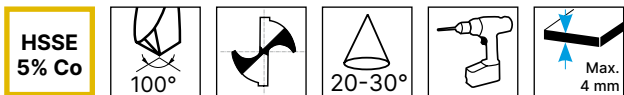
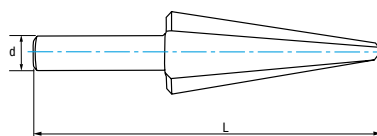


∅	3-14	4-25,4	5-20	16-30,5	36-50
Pcs	1	1	1	1	1
Ref. 4995		N° Art. 72084		262,14 €	



Ref. **1609**

Punta Tubo/Lamiera Cobalto
Broca de Tubo/Chapa Cobalto
Kobolt Borrbits för Rörplåt



Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Rame Cobre Koppar	Plastica Plásticos Plast
--	---	--------------------------------	---------------------------------------

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Nuova geometria - Minore usura, maggiore durata dell'utensile - Maggiore velocità di taglio - Materia prima di ultima generazione | <ul style="list-style-type: none"> - Nova geometria - Menor desgaste, maior vida útil da ferramenta - Maior velocidade de corte - Matéria-prima de última geração | <ul style="list-style-type: none"> - Ny geometri - Mindre slitage, längre verktygslivs-längd - Högre skärhastighet - Råmaterial av senaste generation |
|--|---|---|

Cap. mm	d mm	L mm	N° Art.	€
3-14	6	60	12108	31,11
4-30,5	10	102	69926	104,62
8-20	8	62	69925	41,20
16-30,5	10	72	12111	68,00

L-1609

Line 33 cm - Ref. 1609

4 Pcs



∅	3-14	4-30,5	8-20	16-30,5
Pcs	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 72087 **244,93 €**



Ref. **1604**

Punta Corta Punti Saldatura
Broca Corta Pontos Soldadura
 Jobber-borrbits med Lödad Spets



HSSE
5% Co

Macchina Convenzionale
Máquina Convencional
Konventionell Maskin



DIN
1412 E



Bianca
Branca
Ljus Finish



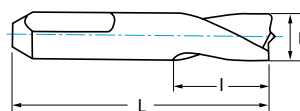
PDF

D mm	L mm	I mm	N° Art.	€
6	66	28	16326	11,61
8	80	37	16327	14,80
10	89	43	66909	18,53

ZIRKONIO su richiesta / sob pedido / på begäran

Ref. **1605**

Punta Corta Punti Saldatura
Broca Corta Pontos Soldadura
 Jobber-borrbits med Lödad Spets



HSSE
8% Co

Macchina Pneumatica
Máquina Pneumática
Pneumatisk Maskin



DIN
1412 E



Bianca
Branca
Ljus Finish



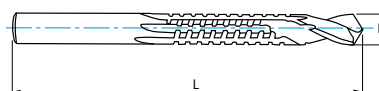
PDF

D mm	L mm	I mm	N° Art.	€
8	38	15	16328	18,47
8	45	15	16329	20,59
10	45	15	70687	24,50

ZIRKONIO su richiesta / sob pedido / på begäran

Ref. **1606**

Punta Fresa
Broca Fresa
 Fräsborr



HSS

IZAR
Std.



Bianca
Branca
Ljus Finish



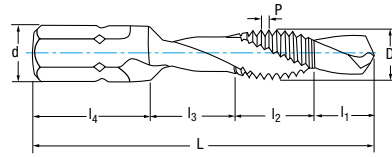
PDF

D mm	L mm	N° Art.	€
6	90	16330	13,70
8	95	16331	17,51



Ref. **1610**

Punta-Maschio-Svasatore
Broca-Macho - Escareador
Kombitapp med Försänkare



HSS **DIN 3126** **1/4" C6.3**

Acciai
<850 N/mm²
Aços / Stål

D mm	L mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	d mm	P	Svasatura Escareamento Försänkning mm		N° Art.	€
M3	38	5	6	10	14,5	6,35	0,5	7	1	12567	17,15
M4	39	6	8	10	14,5	6,35	0,7	7	1	12571	17,15
M5	41	7	9	10	14,5	6,35	0,8	7	1	12577	19,23
M6	44	8	11	10	14,5	6,35	1	7	1	10971	19,84
M8	51	11	14	10	14,5	6,35	1,25	9	1	12582	27,42
M10	59	15	17	10	14,5	6,35	1,5	11	1	12583	33,08



7 Pcs



Cont. Ø	N° Art.	€
M3-M4-M5-M6-M8-M10-Adapt.	11025	133,87

L-1610

Line 33 cm - Ref. 1610

10 Pcs



ø	M3	M4	M5	M6	M8
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 72199 201,58 €

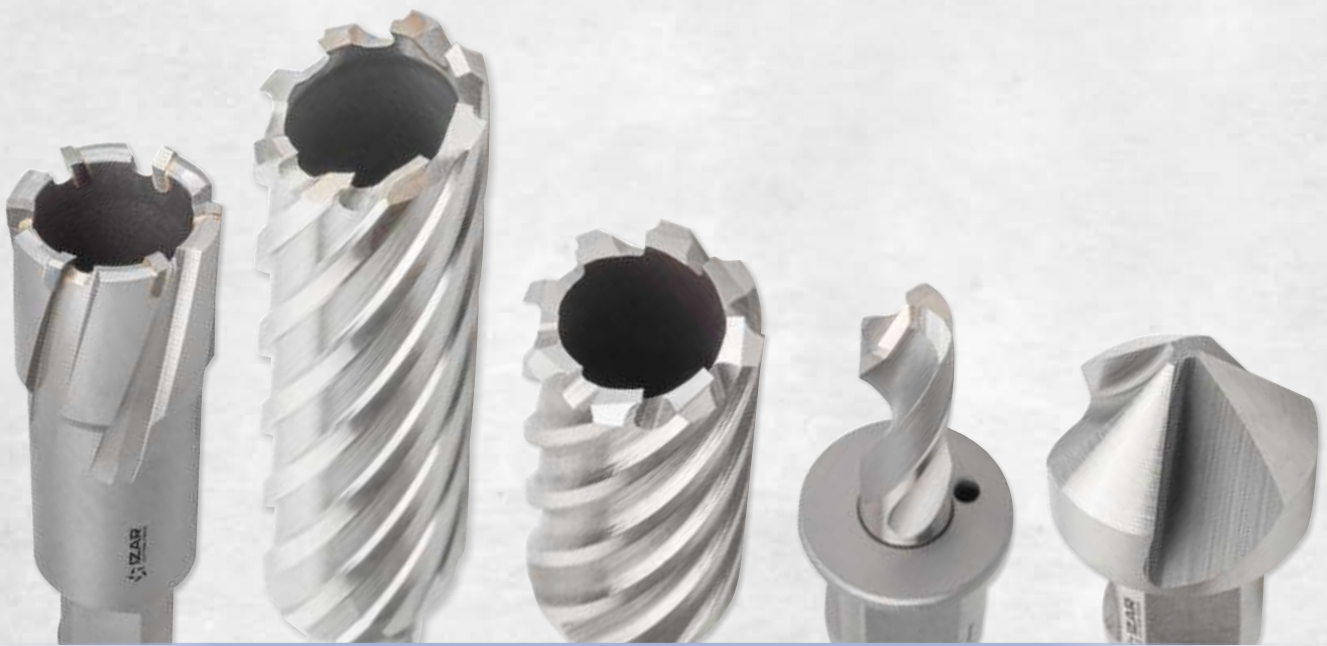


Ref. **1614** HEX E6.3

Pag 368

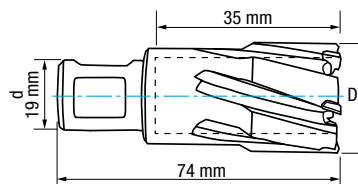


Frese per Trapani a Supporto Magnetico
Fresas Ocas M. Eletromagnéticas
Kärnborr



Ref. **4078**

Frese TCT Corta per Trapani a Supporto Magnetico
Fresa para Máquinas Eletromagnéticas TCT Curta
Kort TCT Kärnbörr



PDF

MD/HM TCT Adatto per Bassa Lubrificazione / Adequado para Baixa Lubrificação / Fungerar Trots Minimal Kyllning **DOBLE WELDON**

- Acciai <850 N/mm² Aços / Stål
- Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål
- Ghisa Fundição Gjutjärn
- Rame Cobre Koppar
- Ottone Latão Mässing
- Legno Madeira Trä

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€
14	19	74	35	61963	45,22	30	19	74	35	61980	53,56	46	19	74	35	61996	121,92
15	19	74	35	61964	45,22	31	19	74	35	61981	66,59	47	19	74	35	61997	121,92
16	19	74	35	61965	45,22	32	19	74	35	61982	68,34	48	19	74	35	61998	121,92
17	19	74	35	61966	45,22	33	19	74	35	61983	68,77	49	19	74	35	61999	122,13
18	19	74	35	61967	45,22	34	19	74	35	61984	77,47	50	19	74	35	62000	126,59
19	19	74	35	61968	45,22	35	19	74	35	61985	84,99	51	19	74	35	62001	132,62
20	19	74	35	61969	45,22	36	19	74	35	61986	84,99	52	19	74	35	62002	132,62
21	19	74	35	61970	45,29	37	19	74	35	61987	84,99	53	19	74	35	62003	132,62
22	19	74	35	61971	45,29	38	19	74	35	61988	84,99	54	19	74	35	62004	132,62
23	19	74	35	61973	45,58	39	19	74	35	61989	84,99	55	19	74	35	62005	133,16
24	19	74	35	61974	46,06	40	19	74	35	61990	84,99	56	19	74	35	62006	144,58
25	19	74	35	61975	46,25	41	19	74	35	61991	98,55	57	19	74	35	62007	144,58
26	19	74	35	61976	53,56	42	19	74	35	61992	103,74	58	19	74	35	62008	144,58
27	19	74	35	61977	53,56	43	19	74	35	61993	105,77	59	19	74	35	62009	153,25
28	19	74	35	61978	53,56	44	19	74	35	61994	105,80	60	19	74	35	62010	160,95
29	19	74	35	61979	53,56	45	19	74	35	61995	105,80						

L-4078

Line 33 cm - Ref. 4078

10 Pcs

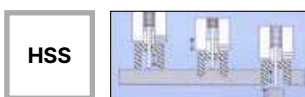
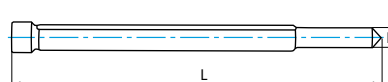


ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 70967 452,34 €

Ref. **4075**

Espulsori
Ejetores
Centreringsstift



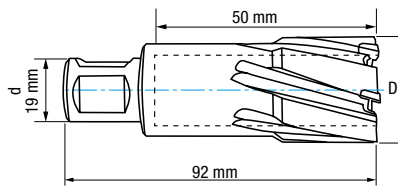
D mm	L mm	Cap. mm	Per/Para/För Ref.	N° Art.	€
6,34	90	14-17	4078 (35 mm)	65905	18,61
*6,34	116	14-17	4078 (35 mm)	71750	25,39
7,98	90	18-60	4078 (35 mm)	65907	24,18
*7,98	118	18-60	4078 (35 mm)	71880	30,47

* Da utilizzare con l'adattatore / Para utilização com adaptador / Vid användning med adapter



Ref. **4077**

Fresa TCT Lunga per Trapani a Supporto Magnetico
Fresa para Máquinas Eletromagnéticas TCT Longa
Långt TCT Kärnborr



PDF

MD/HM
TCT

Adatto per Bassa Lubrificazione
Adequado para Baixa Lubrificação
Fungerar Trots Minimal Kylning

DOBLE
WELDON

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Rame Cobre Koppar	Ottone Latão Mässing	Legno Madeira Trä
---	--	-------------------------------	-------------------------	----------------------------	-------------------------

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€
14	19	92	50	56746	64,46	30	19	92	50	56764	81,20	46	19	92	50	56780	157,32
15	19	92	50	56747	64,46	31	19	92	50	56765	97,77	47	19	92	50	56781	157,42
16	19	92	50	56749	64,46	32	19	92	50	56766	97,77	48	19	92	50	56782	157,42
17	19	92	50	56750	64,46	33	19	92	50	56767	97,77	49	19	92	50	56783	157,42
18	19	92	50	56752	64,46	34	19	92	50	56768	97,77	50	19	92	50	56784	157,42
19	19	92	50	56753	64,46	35	19	92	50	56769	97,77	51	19	92	50	56785	177,90
20	19	92	50	56754	64,46	36	19	92	50	56770	111,61	52	19	92	50	56786	178,57
21	19	92	50	56755	67,61	37	19	92	50	56771	112,03	53	19	92	50	56787	178,57
22	19	92	50	56756	67,61	38	19	92	50	56772	112,03	54	19	92	50	56788	178,57
23	19	92	50	56757	67,61	39	19	92	50	56773	112,03	55	19	92	50	56789	178,57
24	19	92	50	56758	67,70	40	19	92	50	56774	112,03	56	19	92	50	56790	195,87
25	19	92	50	56759	67,70	41	19	92	50	56775	135,14	57	19	92	50	56791	195,87
26	19	92	50	56760	81,06	42	19	92	50	56776	135,14	58	19	92	50	56792	195,87
27	19	92	50	56761	81,06	43	19	92	50	56777	135,14	59	19	92	50	56793	207,62
28	19	92	50	56762	81,20	44	19	92	50	56778	135,14	60	19	92	50	56794	213,53
29	19	92	50	56763	81,20	45	19	92	50	56779	135,14						

L-4077

Line 33 cm - Ref. 4077

10 Pcs

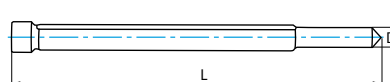


ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 70970 650,90 €

Ref. **4075**

Espulsori
Ejetores
Centreringsstift



HSS



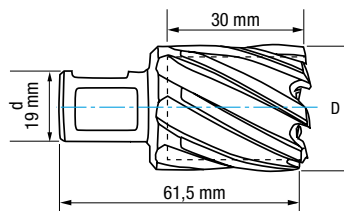
D mm	L mm	Cap. mm	Per/Para/För Ref.	N° Art.	€
6,34	106	14-17	4077 (50 mm)	61501	23,59
*6,34	127	14-17	4077 (50 mm)	71878	19,45
7,98	105	18-60	4077 (50 mm)	61503	28,31
*7,98	130	18-60	4077 (50 mm)	71883	35,50

* Da utilizzare con l'adattatore
Para utilização com adaptador
Vid användning med adapter



Ref. **4070**

Fresa HSS-XT Corta per Trapani a Supporto Magnetico
Fresa para Máquinas Eletromagnéticas HSS-XT Curta
Kort HSS-XT Kärnborr



PDF

HSS-XT	Adatto per Bassa Lubrificazione Adequado para Baixa Lubrificação Fungerar Trots Minimal Kylning	DOBLE WELDON
---------------	--	---------------------

Acciai <1000 N/mm² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn
--	--------------------------------------

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€
12	19	61,5	30	21106	27,67
13	19	61,5	30	21107	27,67
14	19	61,5	30	21108	28,69
15	19	61,5	30	21109	29,89
16	19	61,5	30	21110	31,08
17	19	61,5	30	21111	32,08
18	19	61,5	30	21112	33,28
19	19	61,5	30	21113	34,09
20	19	61,5	30	21114	35,68
21	19	61,5	30	21115	38,10
22	19	61,5	30	21116	39,50
23	19	61,5	30	21117	41,12
24	19	61,5	30	21118	42,73
25	19	61,5	30	21119	44,12
26	19	61,5	30	21120	45,72
27	19	61,5	30	21121	46,12
28	19	61,5	30	21122	48,94
29	19	61,5	30	21123	50,55
30	19	61,5	30	21124	51,94
31	19	61,5	30	21125	56,55
32	19	61,5	30	21126	60,56
33	19	61,5	30	21127	63,77

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€
34	19	61,5	30	21128	72,76
35	19	61,5	30	21129	80,53
36	19	61,5	30	21130	80,79
37	19	61,5	30	21131	82,24
38	19	61,5	30	21132	83,05
39	19	61,5	30	21133	83,82
40	19	61,5	30	21134	84,14
41	19	61,5	30	21135	86,14
42	19	61,5	30	21136	91,84
43	19	61,5	30	21137	96,02
44	19	61,5	30	21138	99,08
45	19	61,5	30	21139	100,23
46	19	61,5	30	21140	102,47
47	19	61,5	30	21141	104,39
48	19	61,5	30	21142	108,61
49	19	61,5	30	21143	109,36
50	19	61,5	30	21144	115,83
51	19	61,5	30	21145	118,12
52	19	61,5	30	21146	121,93
53	19	61,5	30	21147	124,73
54	19	61,5	30	21148	131,00
55	19	61,5	30	21149	132,85

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€
56	19	61,5	30	21150	137,26
57	19	61,5	30	21151	141,70
58	19	61,5	30	21152	143,92
59	19	61,5	30	21153	152,03
60	19	61,5	30	21154	160,94



5 Pcs RECYCLED Packaging

Cont. Ø	N° Art.	€
24-26-28-30-32	66859	249,89



6 Pcs RECYCLED Packaging

Cont. Ø	N° Art.	€
12-14-16-18-20-22	66858	195,90

L-4070

Line 33 cm - Ref. 4070

10 Pcs

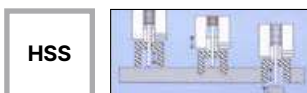
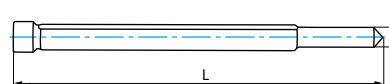


Ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 70974 **336,46 €**

Ref. **4075**

Espulsori
Ejetores
Centreringsstift



D mm	L mm	Per/Para/För Ref.	N° Art.	€
6,34	77	4070 (30 mm)	61502	10,05
*6,34	102	4070 (30 mm)	61500	13,87

* **Da utilizzare con l'adattatore**
Para utilização com adaptador
Vid användning med adapter

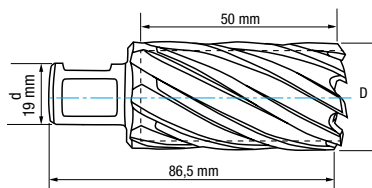
Scelta degli espulsori / Escolha dos ejetores / Val av utstötare

Pag 123



Ref. **4071**

Frese HSS-XT Lunga per Trapani a Supporto Magnetico
Fresa para Máquinas Eletromagnéticas HSS-XT Longa
Långt HSS-XT Kärnborr



PDF

HSS-XT

Adatto per Bassa Lubrificazione
Adequado para Baixa Lubrificação
Fungerar Trots Minimal Kylning

DOBLE WELDON

Acciai
<1000 N/mm²
Aços / Stål

Ghisa
Fundição
Gjutjärn

Alluminio
Alumínio
Aluminium

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€
12	19	86,5	50	73338	38,33
13	19	86,5	50	73339	38,33
14	19	86,5	50	21157	39,73
15	19	86,5	50	21158	41,32
16	19	86,5	50	21159	44,12
17	19	86,5	50	21160	45,72
18	19	86,5	50	21161	49,15
19	19	86,5	50	21162	50,13
20	19	86,5	50	21163	51,55
21	19	86,5	50	21164	57,35
22	19	86,5	50	21165	58,97
23	19	86,5	50	21166	60,97
24	19	86,5	50	21167	62,78
25	19	86,5	50	21168	64,57
26	19	86,5	50	21169	66,59
27	19	86,5	50	21170	69,79
28	19	86,5	50	21171	73,00

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€
29	19	86,5	50	21172	75,79
30	19	86,5	50	21173	76,67
31	19	86,5	50	21174	80,53
32	19	86,5	50	21175	84,05
33	19	86,5	50	21177	87,94
34	19	86,5	50	21178	91,83
35	19	86,5	50	21179	95,71
36	19	86,5	50	21180	98,44
37	19	86,5	50	21181	102,13
38	19	86,5	50	21182	105,05
39	19	86,5	50	21183	108,17
40	19	86,5	50	21184	113,77
41	19	86,5	50	21185	115,63
42	19	86,5	50	21186	117,13
43	19	86,5	50	21187	120,12
44	19	86,5	50	21188	121,61
45	19	86,5	50	21189	125,33

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€
46	19	86,5	50	21190	126,83
47	19	86,5	50	21191	133,91
48	19	86,5	50	21192	137,26
49	19	86,5	50	21193	138,01
50	19	86,5	50	21194	140,99
51	19	86,5	50	21195	149,20
52	19	86,5	50	21196	155,17
53	19	86,5	50	21197	173,80
54	19	86,5	50	21198	176,38
55	19	86,5	50	21199	178,07
56	19	86,5	50	21200	183,40
57	19	86,5	50	21201	194,86
58	19	86,5	50	21202	194,90
59	19	86,5	50	21203	205,98
60	19	86,5	50	21204	213,50

L-4071

Line 33 cm - Ref. 4071

10 Pcs

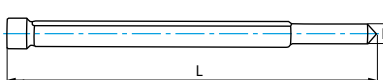


ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 70978 487,04 €

Ref. **4075**

Espulsori
Ejetores
Centreringsstift



HSS



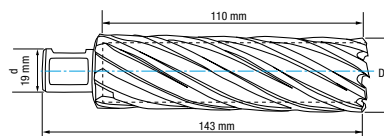
D mm	L mm	Per/Para/För Ref.	N° Art.	€
6,34	102	4071 (50 mm)	61500	13,87
*6,34	127	4071 (50 mm)	71878	19,45

*** Da utilizzare con l'adattatore**
Para utilização com adaptador
Vid användning med adapter



Ref. **4072**

Frese HSS-XT Extra Lunga per Trapani a Supporto Magnetico
Fresa para Máquinas Eletromagnética HSS-XT Extra-Longa
Extra Långt HSS-XT Kärnborr



PDF

HSS-XT	Adatto per Bassa Lubrificazione Adequado para Baixa Lubrificação Fungerar Trots Minimal Kylning	DOBLE WELDON
---------------	--	---------------------

Acciai <1000 N/mm ² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Alluminio Alumínio Aluminium
---	--------------------------------------	---

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€
20	19	143	110	56694	102,90	36	19	143	110	56711	167,93
21	19	143	110	56695	104,85	37	19	143	110	56712	171,41
22	19	143	110	56696	106,83	38	19	143	110	56714	174,63
23	19	143	110	56697	108,95	39	19	143	110	56715	177,93
24	19	143	110	56698	115,43	40	19	143	110	56716	181,32
25	19	143	110	56699	117,55	41	19	143	110	56717	212,26
26	19	143	110	56700	129,79	42	19	143	110	56718	215,81
27	19	143	110	56701	132,15	43	19	143	110	56719	219,45
28	19	143	110	56702	134,75	44	19	143	110	56721	223,17
29	19	143	110	56703	137,27	45	19	143	110	56722	269,01
30	19	143	110	56704	139,89	46	19	143	110	56724	272,66
31	19	143	110	56706	145,95	47	19	143	110	56725	276,49
32	19	143	110	56707	148,53	48	19	143	110	56727	280,19
33	19	143	110	56708	159,03	49	19	143	110	56728	284,00
34	19	143	110	56709	161,91	50	19	143	110	56730	287,87
35	19	143	110	56710	164,88						

L-4072

Line 33 cm - Ref. 4072

5 Pcs

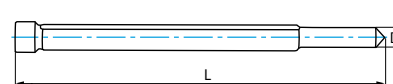


∅	20	22	26	32	40
Pcs	1	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 72090 669,37 €

Ref. **4075**

Espulsori
Ejetores
Centreringsstift



D mm	L mm	Per/Para/För Ref.	N° Art.	€
7,98	154	4072 (110 mm)	61504	24,56
* 7,98	180	4072 (110 mm)	71885	37,16

* **Da utilizzare con l'adattatore**
Para utilização com adaptador
Vid användning med adapter

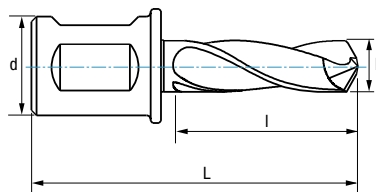
Scelta degli espulsori / Escolha dos ejetores / Val av utstötare

Pag 123



Ref. **4079**

Frese HSS-XT Corta per Trapani a Supporto Magnetico
Fresa para Máquinas Eletromagnéticas HSS-XT Curta
Kort HSS-XT Kärnborr



PDF

HSS-XT



Adatto per Bassa Lubrificazione
Adequado para Baixa Lubrificação
Fungerar Trots Minimal Kylining

DOBLE WELDON

Acciai
<1000 N/mm²
Aços / Stål

Ghisa
Fundição
Gjutjärn

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€
6	19	63	25	69758	26,63
8	19	63	25	69761	26,63
10	19	63	25	69763	27,67
12	19	63	25	69768	30,75
14	19	63	25	69769	31,88

L-4079

Line 33 cm - Ref. 4079

5 Pcs



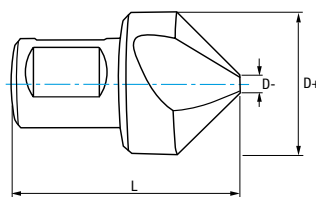
∅	6	8	10	12	14
Pcs	1	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 70982 143,56 €



Ref. **4076**

Svasatore HSS-XT per Trapani a Supporto Magnetico
Escareador Máquina Eletromagnética HSS-XT
HSS-XT Kärnborrsförsänkare



HSS-XT	α 90°	3 Z	DOBLE WELDON
--------	--------------	-----	--------------

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Rame Cobre Koppar	Ottone Latão Mässing	Legno Madeira Trä
--	---	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------

D+ mm	D- mm	d mm	l mm	N° Art.	€
25	3	19	45	61505	128,28
30	3	19	47	61506	128,96
40	3	19	52	61507	149,48
50	3	19	57	61508	170,16
55	3	19	60	61509	190,32

L-4076

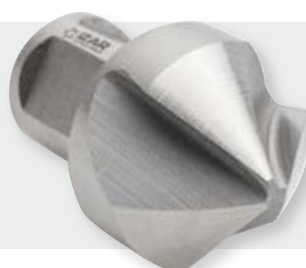
Line 33 cm - Ref. 4076

5 Pcs



∅	25	30	40	50	55
Pcs	1	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 72093 **767,20 €**



Ref. **4074**

Adattatore Fresa per Trapani a Supporto Magnetico
Adaptador Fresa oca Máquina Eletromagnética
Kärnborrsadapter



Frese / Fresa / Skär
Doble Weldon

Apparecchio / Máquina / Maskin
Fein Quick In

Espulsore Ejetor Centreringsstift	L mm	I mm	N° Art.	€
6,35	51,2	28,6	61510	31,40
7,98	51,2	28,6	61511	31,40



Frese / Fresa / Skär
Doble Weldon

Apparecchio / Máquina / Maskin
Universal

Espulsore Ejetor Centreringsstift	L mm	I mm	N° Art.	€
6,35	51,2	28,6	61512	30,79
7,98	51,2	28,6	61513	30,79



**Ingresso
Entrada
Inlopp**

**Uscita
Saída
Ut**

**L
mm**

**N°
Art.**

€

Doble Weldon	1/2×20h	43	83450	32,03
--------------	---------	----	-------	--------------



**Ingresso
Entrada
Inlopp**

**Uscita
Saída
Ut**

**L
mm**

**N°
Art.**

€

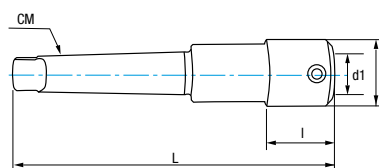
Doble Weldon	B16	57	83449	32,03
--------------	-----	----	-------	--------------



PDF

Ref. **4073**

Cono Porta Frese a Corona
Cone Suporte de Fresas Ocas
Hållare för Kärnborr



CM	D mm	L mm	I mm	d1 mm	N° Art.	€
2	37	165	37	19	84115	74,09
3	37	175	37	19	84116	79,52

Chiave esagonale inclusa
Chave Allen incluída
Insexnyckel ingår

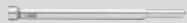



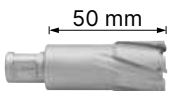

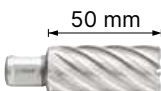

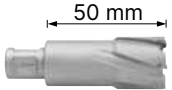




PDF



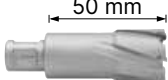

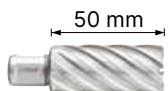






Selezione Adattatori Frese Doppio Weldon
Escolha Adaptadores Fresas Ocas Duplo Weldon
 Val av Adapter för **Double Weldon** Kärnborr



		Ref. 4075	Ref. 4074	Ref. 4075
Fresa Fresa Skär	Espulsore senza Adattatore Ejetor sem Adaptador Centreringsstift utan Adapter	Adattatore Apparecchio Adaptador Máquina Adapter Maskin	* Espulsore da utilizzare con adattatore * Ejetor para utilização com adaptador * Centreringsstift vid användning med adapter	
DOBLE WELDON		FEIN QUICK IN		
4078 (14-17 mm) 	▶ 6,34 × 90 mm. Art. 65905	 Art. 61510	▶ * 6,34 × 116 mm. Art. 71750	
4077 (14-17 mm) 	▶ 6,34 × 106 mm. Art. 61501		▶ * 6,34 × 127 mm. Art. 71878	
4070 	▶ 6,34 × 77 mm. Art. 61502		▶ * 6,34 × 102 mm. Art. 61500	
4071 	▶ 6,34 × 102 mm. Art. 61500		▶ * 6,34 × 127 mm. Art. 71878	
4078 (18-60 mm) 	▶ 7,98 × 90 mm. Art. 65907		▶ * 7,98 × 118 mm. Art. 71880	
4077 (18-60 mm) 	▶ 7,98 × 105 mm. Art. 61503		 Art. 61511	▶ * 7,98 × 130 mm. Art. 71883
4072 	▶ 7,98 × 154 mm. Art. 61504	▶ * 7,98 × 180 mm. Art. 71885		

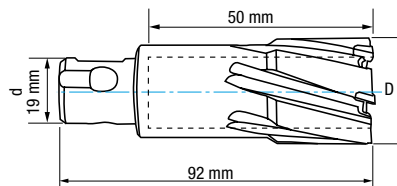
Selezione Adattatori Frese **Doppio Weldon**
 Escolha Adaptadores Fresas Ocas **Duplo Weldon**
 Val av Adapter för **Double Weldon** Kärnborr

Ref. 4075		Ref. 4074		Ref. 4075	
Fresa Fresa Skär	Espulsore senza Adattatore Ejetor sem Adaptador Centreringsstift utan Adapter	Adattatore Apparecchio Adaptador Máquina Adapter Maskin	UNIVERSAL Nitto + Weldon	* Espulsore da utilizzare con adattatore * Ejetor para utilização com adaptador * Centreringsstift vid användning med adapter	
4078 (14-17 mm) 	6,34 × 90 mm. Art. 65905	 Art. 61512		* 6,34 × 116 mm. Art. 71750	
4077 (14-17 mm) 	6,34 × 106 mm. Art. 61501			* 6,34 × 127 mm. Art. 71878	
4070 	6,34 × 77 mm. Art. 61502			* 6,34 × 102 mm. Art. 61500	
4071 	6,34 × 102 mm. Art. 61500			* 6,34 × 127 mm. Art. 71878	
4078 (18-60 mm) 	7,98 × 90 mm. Art. 65907			 Art. 61513	
4077 (18-60 mm) 	7,98 × 105 mm. Art. 61503	* 7,98 × 130 mm. Art. 71883			
4072 	7,98 × 154 mm. Art. 61504	* 7,98 × 180 mm. Art. 71885			



Ref. **4067**

Frese TCT Lunga per Trapani a Supporto Magnetico
Fresa para Máquinas Eletromagnéticas TCT Longa
Långt TCT Kärnborr



PDF

MD/HM TCT **Adatto per Bassa Lubrificazione**
Adequado para Baixa Lubrificação
Fungerar Trots Minimal Kylning **UNIVERSAL:**
NITTO + WELDON

- Acciai**
<850 N/mm²
Aços / Stål
- Acciaio inossidabile**
INOX
Rostfritt stål
- Ghisa**
Fundição
Gjutjärn
- Rame**
Cobre
Koppar
- Ottone**
Latão
Mässing
- Legno**
Madeira
Trä

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€
14	19	92	50	61248	64,46	30	19	92	50	61264	81,20	46	19	92	50	61280	157,32
15	19	92	50	61249	64,46	31	19	92	50	61265	97,77	47	19	92	50	61281	157,42
16	19	92	50	61250	64,46	32	19	92	50	61266	97,77	48	19	92	50	61282	157,42
17	19	92	50	61251	64,46	33	19	92	50	61267	97,77	49	19	92	50	61283	157,42
18	19	92	50	61252	64,46	34	19	92	50	61268	97,77	50	19	92	50	61199	157,42
19	19	92	50	61253	64,46	35	19	92	50	61269	97,77	51	19	92	50	61284	177,90
20	19	92	50	61254	64,46	36	19	92	50	61270	111,61	52	19	92	50	61285	178,57
21	19	92	50	61255	67,61	37	19	92	50	61271	112,03	53	19	92	50	61286	178,57
22	19	92	50	61256	67,61	38	19	92	50	61272	112,03	54	19	92	50	61287	178,57
23	19	92	50	61257	67,61	39	19	92	50	61273	112,03	55	19	92	50	61288	178,57
24	19	92	50	61258	67,70	40	19	92	50	61274	112,03	56	19	92	50	61289	195,87
25	19	92	50	61259	67,70	41	19	92	50	61275	135,14	57	19	92	50	61290	195,87
26	19	92	50	61260	81,06	42	19	92	50	61276	135,14	58	19	92	50	61291	195,87
27	19	92	50	61261	81,06	43	19	92	50	61277	135,14	59	19	92	50	61292	207,62
28	19	92	50	61262	81,20	44	19	92	50	61278	135,14	60	19	92	50	61293	213,53
29	19	92	50	61263	81,20	45	19	92	50	61279	135,14						

L-4067

Line 33 cm - Ref. 4067

10 Pcs

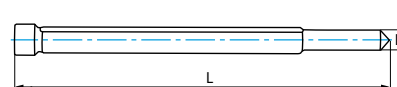


ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 72096 650,90 €

Ref. **4075**

Espulsori
Ejetores
Centreringsstift



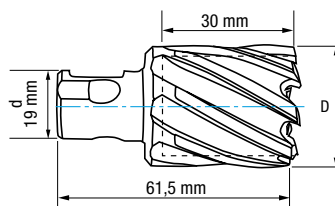
HSS

D mm	L mm	Cap. mm	Per/Para/För Ref.	N° Art.	€
6,34	106	14-17	4067 (50 mm)	61501	23,59
7,98	105	18-60	4067 (50 mm)	61503	28,31



Ref. **4060**

Frese HSS-XT Corta per Trapani a Supporto Magnetico
Fresa para Máquinas Eletromagnéticas HSS-XT Curta
Kort HSS-XT Kärnborr



PDF

HSS-XT

Adatto per Bassa Lubrificazione
Adequado para Baixa Lubrificação
Fungerar Trots Minimal Kylning

UNIVERSAL:
NITTO +
WELDON

Acciai
<1000 N/mm²
Aços / Stål

Ghisa
Fundição
Gjutjärn

Alluminio
Alumínio
Aluminium

D mm	d mm	L mm	I mm	N° Art.	€
12	19	61,5	30	61120	27,67
13	19	61,5	30	61121	27,67
14	19	61,5	30	61122	28,69
15	19	61,5	30	61123	29,89
16	19	61,5	30	61124	31,08
17	19	61,5	30	61125	32,08
18	19	61,5	30	61126	33,28
19	19	61,5	30	61127	34,09
20	19	61,5	30	61128	35,68
21	19	61,5	30	61129	38,10
22	19	61,5	30	61130	39,50
23	19	61,5	30	61131	41,12
24	19	61,5	30	61132	42,73
25	19	61,5	30	61133	44,12
26	19	61,5	30	61134	45,72
27	19	61,5	30	61135	46,12
28	19	61,5	30	61136	48,94
29	19	61,5	30	61137	50,55
30	19	61,5	30	61138	51,94
31	19	61,5	30	61139	56,55
32	19	61,5	30	61140	60,56
33	19	61,5	30	61141	63,77
34	19	61,5	30	61142	72,76
35	19	61,5	30	61143	80,53

D mm	d mm	L mm	I mm	N° Art.	€
36	19	61,5	30	61144	80,79
37	19	61,5	30	61145	82,24
38	19	61,5	30	61146	83,05
39	19	61,5	30	61147	83,82
40	19	61,5	30	61148	84,14
41	19	61,5	30	61149	86,14
42	19	61,5	30	61150	91,84
43	19	61,5	30	61151	96,02
44	19	61,5	30	61152	99,08
45	19	61,5	30	61153	100,23
46	19	61,5	30	61154	102,47
47	19	61,5	30	61155	104,39
48	19	61,5	30	61156	108,61
49	19	61,5	30	61157	109,36
50	19	61,5	30	61158	115,83
51	19	61,5	30	61159	118,12
52	19	61,5	30	61160	121,93
53	19	61,5	30	61161	124,73
54	19	61,5	30	61162	131,00
55	19	61,5	30	61163	132,85
56	19	61,5	30	61164	137,26
57	19	61,5	30	61165	141,70
58	19	61,5	30	61166	143,92
59	19	61,5	30	61167	152,03
60	19	61,5	30	61168	160,94



5 Pcs



Cont. Ø	N° Art.	€
24-26-28-30-32	66861	249,89



6 Pcs



Cont. Ø	N° Art.	€
12-14-16-18-20-22	66860	195,90

L-4060

Line 33 cm - Ref. 4060

10 Pcs

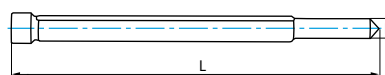


Ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

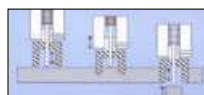
Ref. 4995 N° Art. 72099 336,46 €

Ref. **4075**

Espulsori
Ejetores
Centreringsstift



HSS

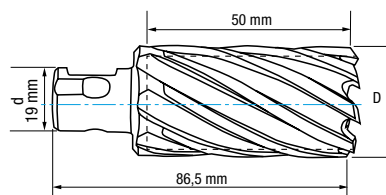


D mm	L mm	Per/Para/För Ref.	N° Art.	€
6,34	77	4060 (30 mm)	61502	10,05



Ref. **4061**

Frese HSS-XT Lunga per Trapani a Supporto Magnetico
Fresa para Máquinas Eletromagnéticas HSS-XT Longa
Långt HSS-XT Kärnborr



PDF

HSS-XT	Adatto per Bassa Lubrificazione Adequado para Baixa Lubrificação Fungerar Trots Minimal Kylning	UNIVERSAL: NITTO + WELDON
---------------	--	--

Acciai <1000 N/mm ² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Alluminio Alumínio Aluminium
---	--------------------------------------	---

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€
12	19	86,5	50	73340	38,33	29	19	86,5	50	61184	75,79	46	19	86,5	50	61202	126,83
13	19	86,5	50	73342	38,33	30	19	86,5	50	61185	76,67	47	19	86,5	50	61203	133,91
14	19	86,5	50	61169	39,73	31	19	86,5	50	61186	80,53	48	19	86,5	50	61204	137,26
15	19	86,5	50	61170	41,32	32	19	86,5	50	61187	84,05	49	19	86,5	50	61205	138,01
16	19	86,5	50	61171	44,12	33	19	86,5	50	61188	87,94	50	19	86,5	50	61206	140,99
17	19	86,5	50	61172	45,72	34	19	86,5	50	61189	91,83	51	19	86,5	50	61207	149,20
18	19	86,5	50	61173	49,15	35	19	86,5	50	61190	95,71	52	19	86,5	50	61208	155,17
19	19	86,5	50	61174	50,13	36	19	86,5	50	61191	98,44	53	19	86,5	50	61209	173,80
20	19	86,5	50	61175	51,55	37	19	86,5	50	61192	102,13	54	19	86,5	50	61210	176,38
21	19	86,5	50	61176	57,35	38	19	86,5	50	61193	105,05	55	19	86,5	50	61211	178,07
22	19	86,5	50	61177	58,97	39	19	86,5	50	61194	108,17	56	19	86,5	50	61212	183,40
23	19	86,5	50	61178	60,97	40	19	86,5	50	61195	113,77	57	19	86,5	50	61213	194,86
24	19	86,5	50	61179	62,78	41	19	86,5	50	61196	115,63	58	19	86,5	50	61214	194,90
25	19	86,5	50	61180	64,57	42	19	86,5	50	61197	117,13	59	19	86,5	50	61215	205,98
26	19	86,5	50	61181	66,59	43	19	86,5	50	61198	120,12	60	19	86,5	50	61216	213,50
27	19	86,5	50	61182	69,79	44	19	86,5	50	61200	121,61						
28	19	86,5	50	61183	73,00	45	19	86,5	50	61201	125,33						

L-4061

Line 33 cm - Ref. 4061

10 Pcs

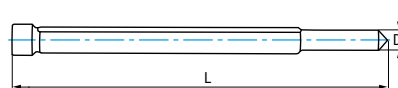


ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 72105 487,04 €

Ref. **4075**

Espulsori
Ejetores
Centreringsstift

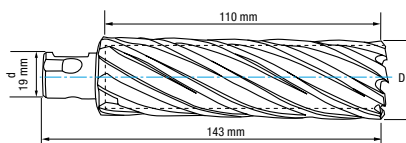


HSS	D mm	L mm	Per/Para/För Ref.	N° Art.	€
	6,34	102	4061 (50 mm)	61500	13,87



Ref. **4062**

Frese HSS-XT Extra Lunga per Trapani a Supporto Magnetico
Fresa para Máquinas Eletromagnética HSS-XT Extra-Longa
Extra Långt HSS-XT Kärnborr



PDF

HSS-XT

Adatto per Bassa Lubrificazione
Adequado para Baixa Lubrificação
Fungerar Trots Minimal Kylning

UNIVERSAL:
NITTO +
WELDON

Acciai
<1000 N/mm²
Aços / Stål

Ghisa
Fundição
Gjutjärn

Alluminio
Alumínio
Aluminium

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€
20	19	143	110	61217	102,90	32	19	143	110	61229	148,53	44	19	143	110	61241	223,17
21	19	143	110	61218	104,85	33	19	143	110	61230	159,03	45	19	143	110	61242	269,01
22	19	143	110	61219	106,83	34	19	143	110	61231	161,91	46	19	143	110	61243	272,66
23	19	143	110	61220	108,95	35	19	143	110	61232	164,88	47	19	143	110	61244	276,49
24	19	143	110	61221	115,43	36	19	143	110	61233	167,93	48	19	143	110	61245	280,19
25	19	143	110	61222	117,55	37	19	143	110	61234	171,41	49	19	143	110	61246	284,00
26	19	143	110	61223	129,79	38	19	143	110	61235	174,63	50	19	143	110	61247	287,87
27	19	143	110	61224	132,15	39	19	143	110	61236	177,93						
28	19	143	110	61225	134,75	40	19	143	110	61237	181,32						
29	19	143	110	61226	137,27	41	19	143	110	61238	212,26						
30	19	143	110	61227	139,89	42	19	143	110	61239	215,81						
31	19	143	110	61228	145,95	43	19	143	110	61240	219,45						

L-4062

Line 33 cm - Ref. 4062

5 Pcs

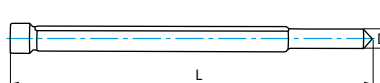


ø	20	22	26	32	40
Pcs	1	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 72108 669,37 €

Ref. **4075**

Espulsori
Ejetores
Centreringsstift



HSS



D mm	L mm	Per/Para/För Ref.	N° Art.	€
7,98	154	4062 (110 mm)	61504	24,56



Frese a Tazza

Coroas

Hålsågar



Condizioni di Taglio Consigliate (RPM)
 Condições de Corte Recomendadas (RPM)
 Rekommenderade Skärförhållanden (RPM)

Ref. 1665



Ref. 1663



Material		RPM	Ø 14-17 mm	Ø 18-21 mm	Ø 22-30 mm	Ø 31-40 mm	∅ 41-50 mm	Ø 51-60 mm	Ø 65-75 mm	Ø >80 mm
P	Acciai Aços Stål		850-1000	650-800	475-650	360-460	280-350	230-280	190-220	110-180
M	Acciaio Inossidabile INOX Rostfritt Stål		375-450	300-350	200-300	160-200	130-150	100-125	85-100	50-80
K	Ghisa Fundição Gjutjärn		650-800	500-600	370-506	280-360	225-275	185-220	150-170	85-140
N	Alluminio-Magnesio Alumínio-Magnésio Aluminium-Magnesium		1700-2050	1350-1600	950-1300	700-925	575-700	475-560	380-440	220-360
	Plastica Plásticos Plast		750-900	600-700	425-580	320-400	250-300	200-250	170-195	100-150

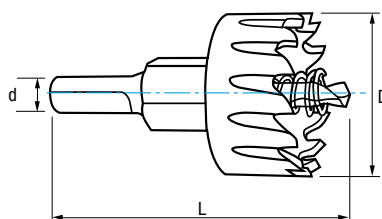
Ref. 1667



Material		RPM	Ø 18-21 mm	Ø 22-30 mm	Ø 31-40 mm	Ø 41-50 mm	Ø 51-60 mm	Ø 61-76 mm	Ø >80 mm
P	Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål		700-1000	500-800	300-600	200-500	200-400	150-300	100-230

Ref. **1667**

Fresa a Tazza **Riaffilabile HSS**
 Coroa **Reafiável HSS**
 HSS Omslipbar **Hålsåg**



PDF



Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Rame Cobre Koppar	Ottone Latão Mässing	Alluminio Alumínio Aluminium	Legno Madeira Trä
--	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	---	--------------------------------

D mm	d mm	L mm	D mm Punta Broca Borrbits	N° Art.	€
12	10	75,5	5	56569	19,09
13	10	75,5	5	56570	19,09
14	10	75,5	5	56572	19,09
15	10	75,5	5	56573	19,09
16	10	75,5	6	56152	19,09
17	10	75,5	6	56576	20,48
18	10	75,5	6	56578	21,97
19	10	75,5	6	56579	23,23
20	10	75,5	6	56154	24,51
21	10	75,5	6	56582	24,51
22	10	75,5	6	56155	25,78
23	10	75,5	6	56583	27,05
24	10	75,5	6	56584	28,48
25	10	75,5	6	56156	29,76
26	10	75,5	6	56585	31,02
27	10	75,5	6	56157	32,30
28	10	75,5	6	56587	34,02
29	10	75,5	6	56588	35,28
30	10	75,5	6	56158	35,28
32	10	75,5	6	56159	37,84
33	10	75,5	6	56590	39,10
35	10	75,5	6	56160	40,38

D mm	d mm	L mm	D mm Punta Broca Borrbits	N° Art.	€
36	10	75,5	6	56591	42,92
38	10	75,5	6	56593	44,92
39	10	75,5	6	56594	46,20
40	10	75,5	6	56161	47,48
42	10	75,5	6	56596	49,95
45	10	75,5	6	56597	53,80
48	10	75,5	6	56163	56,51
49	10	75,5	6	68602	58,64
50	10	75,5	6	56164	59,06
51	10	75,5	6	68604	71,96
53	10	75,5	6	56599	71,96
55	10	75,5	6	56600	73,39
60	10	75,5	6	56165	80,56
63	10	75,5	6	68605	97,77
65	10	75,5	6	56602	97,77
68	10	75,5	6	68607	112,84
70	10	75,5	6	56166	112,84
75	10	75,5	6	56167	121,46
76	10	75,5	6	68608	141,46
80	10	75,5	6	56603	141,46
85	10	75,5	6	56605	149,08
90	10	75,5	6	56606	164,85
100	10	75,5	6	56608	180,62



6 Pcs RECYCLED Packaging

Cont. Ø	N° Art.	€
12-14-16-18-20-22	77448	129,53

TIN Su richiesta / Sob pedido / På begäran

* Punta e molla incluso
 Broca e mola incluídas
 Borrbits och fjäder ingår

Ref. **1664**

Accessori - Acessórios - Tillbehör



Punta / Broca / Borrbits

D mm	L mm	Cap. mm	N° Art.	€
5	48	12-15	83478	3,98
6	48	16-100	60704	4,19



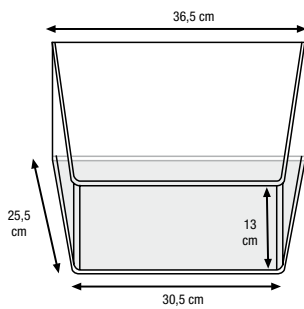
Molla / Mola / Fjäder

D mm	L mm		N° Art.	€
8,5	20	10	60637	0,96
8,5	35	10	60638	0,98



PDF





N° Art.	€
66804	1.105,05

Diam.	N° Art.	Uds.	Diam.	N° Art.	Uds.
12	56569	1	28	56587	1
13	56570	1	29	56588	1
14	56572	1	30	56158	1
15	56573	1	32	56159	1
16	56152	1	33	56590	1
17	56576	1	35	56160	1
18	56578	1	36	56591	1
19	56579	1	38	56593	1
20	56154	1	39	56594	1
21	56582	1	40	56161	1
22	56155	1	42	56596	1
23	56583	1	45	56597	1
24	56584	1	48	56163	1
25	56156	1	50	56164	1
26	56585	1	65	56602	1
27	56157	1			

L-1667-1 m Line - Ref. 1667

14 Pcs



ø	16	19	20	22	24	25	27	29	30	32	35	51	63	65
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 72109 599,43 €

D-65 Display - Ref. 1667

8 Pcs

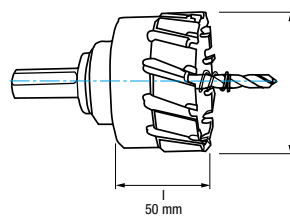
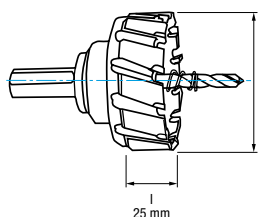


ø	16	18	20	22	24	25	27	32
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 70083 219,73 €

Ref. **1663**

Fresa a Tazza INOX Alte Prestazioni
Coroa INOX Alto Desempenho
TCT Högpresterande Hålsåg i Rostfritt



PDF

Dente MD
Dente MD
Hårdmetallspets

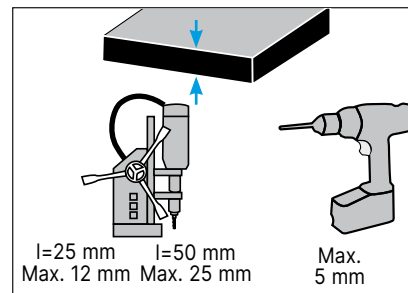
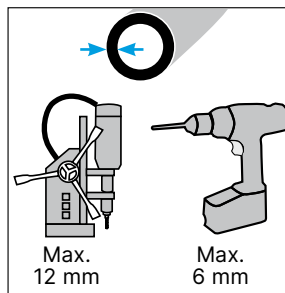
PVC

Fiberglass

Acciai
<850 N/mm²
Aços / Stål

Plastica
Plásticos
Plast

Acciaio inossidabile
INOX
Rostfritt stål



Mandrino incluso
Fuso incluído
Spindel ingår

Cono Morse opzionale
Cone Morse opcional
Morsekona, tillval

Punta inclusa
Broca incluída
Centerborr ingår

D mm	l mm	d mm	N° Art.	€
14	25	13	71756	84,22
15	25	13	71758	84,22
16	25	13	71760	84,22
17	25	13	71761	84,22
18	25	13	71762	84,53
19	25	13	71763	84,22
20	25	13	71764	85,81
21	25	13	71765	88,59
22	25	13	71768	88,59
23	25	13	71769	89,86
24	25	13	71770	89,86
25	25	13	71771	89,86
26	25	13	71772	91,32
27	25	13	71773	92,81
28	25	13	71774	92,81
29	25	13	71775	92,81
30	25	13	71776	92,81
31	25	13	71777	104,81
32	25	13	71780	108,57
33	25	13	71781	108,57
34	25	13	71782	109,76
35	25	13	71783	109,76
36	25	13	71784	122,98
37	25	13	71785	122,98

D mm	l mm	d mm	N° Art.	€
38	25	13	71787	126,05
39	25	13	71788	126,05
40	25	13	71789	127,36
41	25	13	71790	138,52
42	25	13	71791	150,87
43	25	13	71792	150,87
44	25	13	71793	150,87
45	25	13	71794	155,15
46	25	13	71795	158,01
47	25	13	71796	158,01
48	25	13	71797	158,01
49	25	13	71798	158,01
50	25	13	71799	160,50
51	25	13	71800	186,95
52	25	13	71801	186,95
53	25	13	71802	188,28
54	25	13	71803	188,28
55	25	13	71804	188,28
56	25	13	71805	209,11
57	25	13	71806	209,11
58	25	13	71807	209,11
59	25	13	71808	209,11
60	25	13	71809	209,11

D mm	l mm	d mm	N° Art.	€
18	50	13	71952	97,20
20	50	13	71953	98,70
22	50	13	71955	101,87
25	50	13	71956	103,34
30	50	13	71957	106,74
35	50	13	71958	120,75
40	50	13	71959	140,08
45	50	13	71960	170,68
50	50	13	71961	176,56
55	50	13	71962	207,10
60	50	13	71963	230,03
65	50	13	71810	246,65
68	50	13	71964	266,18
70	50	13	71811	266,18
75	50	13	71812	269,71
80	50	13	71814	279,20
85	50	13	71815	289,25
90	50	13	71817	296,24
95	50	13	71818	296,78
100	50	13	71819	300,78
105	50	13	71965	317,35
110	50	13	71966	352,47
115	50	13	71967	390,68
120	50	13	71968	432,35
125	50	13	71970	462,53



Ref. 1659

Accessori - Acessórios - Tillbehör



PDF

Punta a Centrare / Broca de Centragem / Centerborr



Per Fresa a Tazza Para Coroa För Hålsåg l mm	Cap. mm	D mm	L mm	l mm	N° Art.	€
25	14-60	6	80	30	71982	14,53
25	61-125	8	80	30	71983	15,92
50	14-60	6	110	55	71985	21,00
50	61-125	8	110	55	71986	25,67

Mandrino 3 Piani / Fuso 3 Planos / 3 Flat Spindel



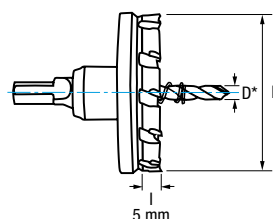
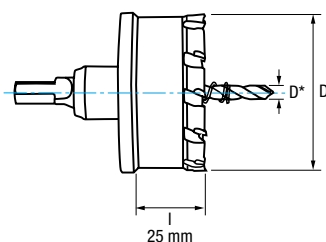
Cap. mm	L mm	N° Art.	€
14-60	53	71977	22,83
61-100	53	71979	22,83
101-125	57	71980	36,67

Cono Morse / Cone Morse / Morsekona



CM	Cap. mm	L mm	N° Art.	€
2	16-100	108,5	71988	69,24
3	101-125	133	71989	92,00

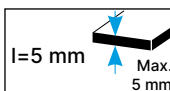
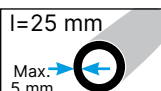
Ref. 1665

Fresa a tazza INOX
Coroa INOX
TCT hålsåg i ROSTFRITT

PDF

Dente MD
Dente MD
Hårdmetallspets

PVC

Acciai
<850 N/mm²
Aços / StålAcciaio inossidabile
INOX
Rostfritt stålPlastica
Plásticos
Plast

D mm	l mm	Pollici Polegadas Tum	D* mm Punta Broca Borrbits	N° Art.	€
16	25	5/8	6	60642	66,74
17	25	11/16	6	60643	66,74
18	25	23/32	6	13796	66,97
19	25	3/4	6	60645	66,74
20	25	25/32	6	13798	68,00
21	25	13/16	6	13799	70,20
22	25	7/8	6	13800	70,20
23	25	14/16	6	13801	71,20
24	25	15/16	6	13802	71,20
25	25	1	6	13803	71,20
26	25	1 1/32	6	13804	75,24
27	25	1 1/16	6	13805	76,47
28	25	1 3/32	6	13806	76,47
29	25	1 1/8	6	13807	76,47
30	25	1 3/16	6	13808	76,47

D mm	l mm	Pollici Polegadas Tum	D* mm Punta Broca Borrbits	N° Art.	€
31	25	1 7/32	6	13809	89,98
32	25	1 1/4	6	13810	93,20
33	25	1 5/16	6	13811	93,20
34	25	1 11/32	6	13812	94,20
35	25	1 3/8	6	13813	94,20
36	25	1 13/32	6	60646	105,56
37	25	1 7/16	6	60647	105,56
38	25	1 1/2	6	13816	108,20
39	25	1 17/32	6	60648	108,20
40	25	1 9/16	6	13818	109,31
41	25	1 5/8	6	60649	118,91
42	25	1 21/32	6	13820	129,50
43	25	1 11/16	6	60652	129,50
44	25	1 3/4	6	60650	129,50
45	25	1 25/32	6	13823	133,18





D mm	L mm	Pollici Polegadas Tum	D* mm Punta Broca Borrbits	N° Art.	€
50	25		6	13828	137,77
52	25	2 1/16	6	13830	160,47
53	25	2 3/32	6	13831	161,60
55	25		6	13833	161,60
60	25	2 3/8	6	13838	179,49
63	25		6	13841	226,19
65	25	2 9/16	6	60651	226,19
70	25	2 3/4	6	60653	226,45
75	25		6	60654	235,82
80	25		6	60655	247,75
85	25		6	60656	270,99
90	25		6	60657	291,09
95	25	3 3/4	6	60658	313,99
100	25	3 15/16	6	60659	334,29

D mm	L mm	Pollici Polegadas Tum	D* mm Punta Broca Borrbits	N° Art.	€
14	5	9/16	6	60660	44,81
16	5	5/8	6	60661	44,81
18	5	23/32	6	60662	44,81
20	5	25/32	6	60663	44,81
22	5	7/8	6	60664	50,34
25	5	1	6	60666	50,34
30	5	1 3/16	6	60667	53,54
32	5	1 1/4	6	60668	60,09
35	5	1 3/8	6	60669	60,09
40	5	1 9/16	6	60670	66,64
45	5	1 25/32	6	60671	73,37
50	5		6	60672	79,45
60	5	2 3/8	6	60673	95,81

* Punta e molla incluso
Broca e mola incluídas
Borrbits och fjäder ingår

* L=25 no recomendado para chapas finas
not recommended for thin sheets
non recommandé pour des tôles fines

D-66 Display - Ref. 1665 8 Pcs

ø	16	18	20	22	24	25	27	32
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 71094 583,98 €

Ref. 1664

Accessori - Acessórios - Tillbehör



PDF



Punta / Broca / Borrbits

D mm	L mm	Cap. mm	N° Art.	€
5	48	12-15	83478	3,98
6	48	16-100	60704	4,19



Molla / Mola / Fjäder

D mm	L mm		N° Art.	€
8,5	20	10	60637	0,96
8,5	35	10	60638	0,98



Ref. **1636**

Perforatore per Lamiera
Perfurador de Chapa
Skrivdriven Hålstans för Plåt

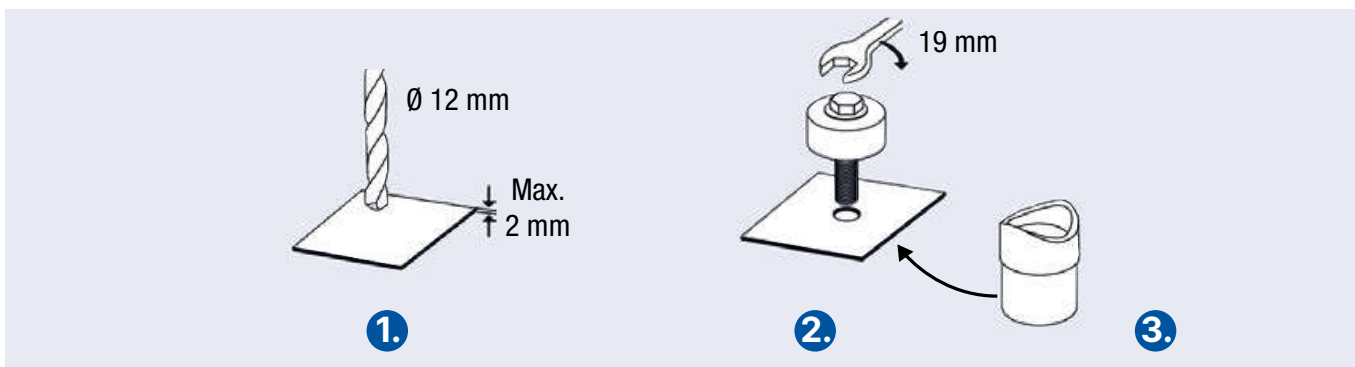


Acciai
<850 N/mm²
Aços / Stål

Acciaio inossidabile
INOX
Rostfritt stål

D mm	D mm Punta Broca Borrbits	Nº Art.	€
32,5	12	13671	53,77
35	12	13676	53,77

* **Punta inclusa**
Broca incluída
Centerborr ingår



ISTRUZIONI D'USO:

1. Forare un preforo con la punta
2. Inserire la vite nel foro e dall'altro lato avvitare la lama
3. Applicare una coppia di serraggio fino a sezionare la lamiera

INSTRUÇÕES DE USO:

1. Fazer um furo prévio com a broca
2. Introduzir o parafuso pelo furo e, do lado aposto, enroscar a lamina
3. Aplicar um torque até seccionar a chapa

BRUKSANVISNING:

1. Borra ett fiirhal med borren
2. Fiir in skruven i halet och skruva fast bladet fran motsatt sida
3. Applicera ett vridmoment tills platen skars av





Duro come sembra
Esclusivo IZAR

Tão resistente quanto parece
Exclusivo IZAR

Tuff som den ser ut
IZAR Exklusiv

- Maggiore resistenza e durata
- Con gancio per esposizione
- Finestra trasparente
- Realizzato parzialmente con plastica riciclata
- Maior resistência e durabilidade
- Com gancho para exposição
- Janela transparente
- Parcialmente composto por plástico reciclado
- Högre styrka och hållbarhet
- Med upphängningskrok för exponering
- Transparent fönster
- Delvis tillverkad av återvunnen plast

Ref. 9100



Pag. 48

Ref. 9201



Pag. 221

Ref. 1876



Pag. 287

Ref. 1821



Pag. 290

Ref. 1616



Pag. 358

Ref. 1613



Pag. 360

Ref. 1614



Pag. 368

Ref. 1866



Pag. 371

Ref. 1839



Pag. 372

Ref. 1834

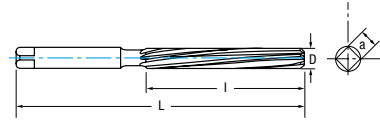


Pag. 375

Alesatori Alargadores Brotschar

Ref. **2010**

Alesatore a Mano
Alargador Manual
Handbrotsch



HSS

DIN
206 B

ISO
236

Tol.
H7

Acciai
<850 N/mm²
Aços / Stål

Alluminio
Alumínio
Aluminium



PDF

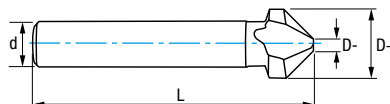
D mm	L mm	I mm	a mm	Nº Art.	€	D mm	L mm	I mm	a mm	Nº Art.	€	D mm	L mm	I mm	a mm	Nº Art.	€
1,00	37	12		30685	49,77	5,80	93	47	4,3	74274	28,19	10,30	133	66	8	74373	41,23
1,50	41	20	1,12	30689	39,95	5,90	93	47	4,3	74277	28,19	10,50	133	66	8	40430	30,01
1,60	44	21	1,25	74178	26,99	6,00	93	47	4,3	40403	21,11	10,60	142	71	8	74379	41,23
1,70	44	21	1,25	74181	26,99	6,10	100	50	4,9	74280	28,19	10,70	142	71	9	74382	41,23
1,80	47	23	1,4	74184	26,99	6,20	100	50	4,9	75172	28,19	10,80	142	71	9	74385	41,23
1,90	50	25	1,6	74187	26,99	6,30	100	50	4,9	74283	28,19	11,00	142	71	9	40433	30,01
2,00	50	25	1,6	40379	20,22	6,40	100	50	4,9	74286	28,19	11,10	142	71	9	74391	44,38
2,10	50	25	1,6	74190	26,99	6,50	100	50	4,9	40406	21,11	11,20	142	71	9	74394	44,38
2,20	54	27	1,8	74193	26,99	6,60	100	50	4,9	75233	28,19	11,30	142	71	9	74397	44,38
2,40	58	29	2,1	74199	26,99	6,70	100	50	4,9	74289	28,19	11,40	142	71	9	74400	44,38
2,50	58	29	2,1	40382	20,22	6,80	107	54	5,5	74292	28,19	11,50	142	71	9	40436	44,38
2,60	58	29	2,1	75397	26,99	6,90	107	54	5,5	74295	28,19	11,60	142	71	9	74403	44,38
2,70	62	31	2,1	74202	26,99	7,00	107	54	5,5	40409	21,11	11,70	142	71	9	74406	44,38
2,80	62	31	2,1	74205	26,99	7,10	107	54	5,5	74298	29,77	11,80	152	76	9	74409	44,38
2,90	62	31	2,1	74208	26,99	7,20	107	54	5,5	74301	29,77	11,90	152	76	10	74412	44,38
3,00	62	31	2,1	40385	20,22	7,30	107	54	5,5	74947	29,77	12,00	152	76	10	40439	43,55
3,10	66	33	2,4	74211	26,99	7,40	107	54	5,5	74304	29,77	12,50	152	76	10	40442	55,60
3,20	66	33	2,4	74214	26,99	7,50	107	54	5,5	40412	22,32	13,00	152	76	10	40445	55,60
3,30	66	33	2,4	74217	26,99	7,60	115	58	6,2	74307	29,77	13,50	163	81	11	40448	73,17
3,40	71	35	2,7	74220	26,99	7,80	115	58	6,2	74313	29,77	14,00	163	81	11	40451	59,40
3,50	71	35	2,7	40388	21,21	7,90	115	58	6,2	74316	29,77	14,50	163	81	11	40454	64,87
3,60	71	35	2,7	74223	26,99	8,00	115	58	6,2	40415	22,32	15,00	163	81	11	40457	64,87
3,70	71	35	2,7	74226	26,99	8,10	115	58	6,2	74319	31,25	15,50	175	87	12	40460	70,56
3,80	76	38	3	75398	26,99	8,20	115	58	6,2	74322	31,25	16,00	175	87	12	40463	70,56
3,90	76	38	3	74229	26,99	8,30	115	58	6,2	74325	31,25	16,50	175	87	12	40466	89,40
4,00	76	38	3	40391	20,22	8,50	115	58	6,2	40418	23,40	17,00	175	87	12	40469	84,97
4,10	76	38	3	74232	28,19	8,60	124	62	7	74331	31,25	17,50	188	93	14,5	40472	94,88
4,20	76	38	3	74235	28,19	8,80	124	62	7	74337	31,25	18,00	188	93	14,5	40475	101,89
4,30	81	41	3,4	74238	28,19	8,90	124	62	7	74340	31,25	18,50	188	93	14,5	40478	101,89
4,40	81	41	3,4	74241	28,19	9,00	124	62	7	40421	25,72	19,00	188	93	14,5	40481	101,89
4,50	81	41	3,4	40394	21,11	9,10	124	62	7	74343	32,62	20,00	201	100	16	40487	104,31
4,70	81	41	3,4	74247	28,19	9,20	124	62	7	74346	32,62	21,00	201	100	16	40493	104,31
4,80	87	44	3,8	74250	28,19	9,30	124	62	7	74349	32,62	22,00	215	107	18	40499	108,08
4,90	87	44	3,8	74253	28,19	9,40	124	62	7	74352	32,62	23,00	215	107	18	40505	112,90
5,00	87	44	3,8	40397	21,11	9,50	124	62	7	40424	26,85	24,00	231	115	20	40511	124,66
5,10	87	44	3,8	74256	28,19	9,60	133	66	8	74355	32,62	25,00	231	115	20	40517	132,32
5,20	87	44	3,8	74259	28,19	9,70	133	66	8	74358	32,62	26,00	231	115	20	40523	144,60
5,30	87	44	3,8	74262	28,19	9,80	133	66	8	74361	32,62	27,00	247	124	22,4	40529	157,65
5,40	93	47	4,3	74265	28,19	9,90	133	66	8	74364	32,62	28,00	247	124	22,4	40535	163,18
5,50	93	47	4,3	40400	21,11	10,00	133	66	8	40427	26,85	30,00	247	124	22,4	40547	215,97
5,60	93	47	4,3	74268	28,19	10,10	133	66	8	74367	41,23						
5,70	93	47	4,3	74271	28,19	10,20	133	66	8	74370	41,23						



Svasatori Escareadores Försänkare / Försänkingsborrar

Ref. **2575**

Svasatore Codolo Cilindrico 90°
Escareador com Cabo Cilíndrica 90°
90° Cylindrisk Försänkare



PDF

HSSE 5% Co	DIN 335 C	$\alpha 90^\circ$	3 Z	Tol. D $\pm 0,05$	Tol. d h9	Tol. L ± 1	Tol. α 0 -1
----------------------	--------------	-------------------	-----	----------------------	--------------	-------------------	--------------------------

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Rame Cobre Koppar	Alluminio Aluminio Aluminium	Termoplastici Termoplásticos Termoplaster
--	---	--------------------------------	---	--

D+ mm	DIN-74		DIN-75		D- mm	d mm	L mm	N° Art	€
	Af	Bf	Af	Bf					
4,30	M2				1,30	4	40	74653	14,86
5,00	M2,5				1,50	4	40	74654	14,41
5,30				M2,6	1,50	4	40	74655	14,74
5,80			M3		1,50	5	45	74656	15,08
6,00	M3				1,50	5	45	74657	15,08
6,30		M3	M3,5	M3	1,50	5	45	74658	14,56
7,00	M3,5				1,80	6	50	74659	14,72
7,30			M4	M3,5	1,80	6	50	74660	14,93
8,00	M4				2,00	6	50	74661	15,75
8,30		M4		M4	2,00	6	50	74662	15,91
9,40			M5		2,20	6	50	74663	16,60
10,00	M5				2,50	6	50	74664	17,41
10,40		M5	M6	M5	2,50	6	50	74665	20,75
11,50	M6				2,80	8	56	74666	19,27
12,40		M6		M6	2,80	8	56	74667	19,92
13,40			M8		2,90	8	56	74668	21,77
15,00	M8				3,20	10	60	74669	24,61
16,50		M8	M10	M8	3,20	10	60	74670	28,25
19,00	M10				3,50	10	63	74671	36,83
20,50		M10		M10	3,50	10	63	74672	37,70
23,00	M12				3,80	10	67	74673	46,06
25,00		M12		M12	3,80	10	67	74674	49,43
28,00		M14		M14	4,00	12	71	42714	69,23
30,00	M16				4,20	12	71	12588	74,07
31,00		M16		M16	4,20	12	71	42715	74,07
40,00					5,00	15	80	11061	134,69



6 Pcs



Cont. Ø	N° Art.	€
6,3-8,3- 10,4- 12,4-16,5- 20,5	40515	137,09

Rivestimento su richiesta / Revestimento a pedido / Beläggning på begäran

L-2575

Line 33 cm - Ref. 2575

12 Pcs



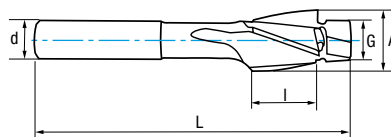
Ø	5	6	7	10	12,4	15
Pcs	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 70987 212,30 €



Ref. **2530**

Svasatore Codolo Cilindrico Allen
Escareador com Cabo Cilíndrica Allen
Cylindrisk Försänkare för Insex



PDF

HSS	DIN 373	ISO 4206	Allen		Tol. A z9	Tol. G e8	Tol. d h9
-----	---------	----------	-------	--	-----------	-----------	-----------

Acciai <1000 N/mm ² Aços / Stål	Acciai inossidabili ferritici-martensitici Aços inoxidáveis ferríticos-martensíticos Ferritiskt-martensitiskt rostfritt stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Titanio Titanium Titane	Rame Cobre Koppar	Alluminio Alumínio Aluminium >10% Si
--	--	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------	---

M	A mm	G mm	d mm	L mm	l mm	Z	Nº Art	€
M3	6,5	3,4	5	71	14	3	42029	22,21
M4	8	4,5	5	71	14	3	42032	22,21
M5	10	5,5	8	80	18	3	42035	22,21
M6	11	6,6	8	80	18	3	42038	25,04
M8	15	9	12,5	100	22	3	42041	30,99
M10	18	11	12,5	100	22	3	42044	36,88
M12	20	13,5	12,5	100	22	3	42047	43,67
M14	24	15,5	16	100	22	4	42050	65,27
M16	26	17,5	16	100	22	4	42053	72,16



6 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
M3-M4- M5-M6- M8-M10	40512	159,54

L-2530

Line 33 cm - Ref. 2530

5 Pcs



Ø	M5	M6	M8	M10	M12
Pcs	1	1	1	1	1

Ref. 4995 Nº Art. 72112 158,79 €

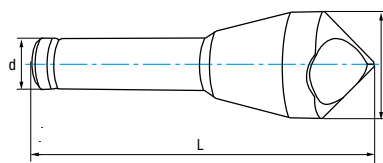


Ref. **2572**

Svasatore Codolo Cilindrico 90°
Escareador com Cabo Cilíndrica 90°
90° Cylindrisk Försänkare



PDF



HSSE
5% Co

IZAR
Std.



Tol.
D
+0
+0,3

Tol.
d
(h9)

Tol.
L
(± 1)

0
Tol. α
-1

Acciai
<850 N/mm²
Aços / Stål

Acciai inossidabili ferritici-martensitici
Aços inoxidáveis ferríticos-martensíticos
Ferritiskt-martensitiskt rostfritt stål

Alluminio
Alumínio
Aluminium

Aplic. mm	D mm	d mm	L mm	N° Art	€
2-5	10	6	46	69183	21,77
5-10	14	8	55	69181	29,39
10-15	20	10	65	69184	54,37
15-20	28	12	85	69187	91,90
20-25	30	15	95	69186	130,61



4 Pcs



Cont. Ø	N° Art.	€
2-5, 5-10, 10-15, 15- 20	40513	197,43

L-2572

Line - Ref. 2572

5 Pcs



Ø	2-5	5-10	10-15	15-20	20-25
Pcs	1	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 72115 328,04 €



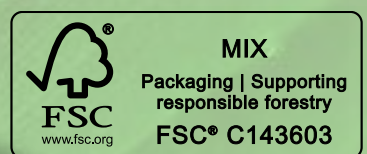
La stessa qualità di sempre,
ora in confezione ecologica

A mesma qualidade de sempre,
agora em embalagem ecológica

Samma kvalitet som alltid,
nu i miljövänlig förpackning



▶ Video



Maschi Machos Gängtappar

Diametri di Foratura e Alberi Pre-filettatura
Diâmetros de Furação e Eixos Prévios à Roscagem
Borrdiametrar och Axlar Före Gängning

M			
M	P	Ø	Ø
1	0,25	0,75	0,97
1,1	0,25	0,85	1,07
1,2	0,25	0,95	1,17
1,4	0,30	1,10	1,36
1,6	0,35	1,25	1,54
1,7	0,35	1,30	1,64
1,8	0,35	1,45	1,74
2	0,40	1,60	1,93
2,2	0,45	1,75	2,13
2,3	0,40	1,90	2,23
2,5	0,45	2,05	2,43
2,6	0,45	2,10	2,53
3	0,50	2,50	2,92
3,5	0,60	2,90	3,41
4	0,70	3,30	3,91
4,5	0,75	3,70	4,41
5	0,80	4,20	4,90
6	1,00	5,00	5,88
7	1,00	6,00	6,88
8	1,25	6,80	7,87
9	1,25	7,80	8,87
10	1,50	8,50	9,85
11	1,50	9,50	10,85
12	1,75	10,20	11,83
14	2,00	12,00	13,82
16	2,00	14,00	15,82
18	2,50	15,50	17,79
20	2,50	17,50	19,79
22	2,50	19,50	21,79
24	3,00	21,00	23,77
27	3,00	24,00	26,77
30	3,50	26,50	29,73
33	3,50	29,50	32,73
36	4,00	32,00	35,70
39	4,00	35,00	38,70
42	4,50	37,50	41,69
45	4,50	40,50	44,69
48	5,00	43,00	47,66
52	5,00	47,00	51,66
56	5,50	50,50	55,56
60	5,50	54,50	59,56
64	6,00	58,00	63,52
68	6,00	62,00	67,52

MF			
MF	P	Ø	Ø
2,5	0,35	2,15	2,44
3	0,35	2,65	2,94
3,5	0,35	3,15	3,44
4	0,35	3,65	3,94
4	0,50	3,50	3,93
4,5	0,50	4,00	4,43
5	0,50	4,50	4,93
5,5	0,50	5,00	5,43
6	0,50	5,50	5,93
6	0,75	5,20	5,90
7	0,75	6,20	6,90
8	0,50	7,50	7,93
8	0,75	7,20	7,90
8	1,00	7,00	7,88
9	0,75	8,20	8,90
9	1,00	8,00	8,88
10	0,50	9,50	9,93
10	0,75	9,20	9,90
10	1,00	9,00	9,88
10	1,25	8,80	9,86
11	0,75	10,20	10,90
11	1,00	10,00	10,88
12	0,75	11,25	11,90
12	1,00	11,00	11,88
12	1,25	10,80	11,86
12	1,50	10,50	11,85
13	1,00	12,00	12,88
13	1,50	11,50	12,85
13	1,75	11,25	12,83
14	1,00	13,00	13,88
14	1,25	12,80	13,86
14	1,50	12,50	13,85
15	1,00	14,00	14,88
15	2,00	13,00	14,82
16	1,00	15,00	15,88
16	1,50	14,50	15,85
17	1,00	16,00	16,88
17	1,50	15,50	16,85
18	1,00	17,00	17,88
18	1,50	16,50	17,85
18	2,00	16,00	17,82
20	1,00	19,00	19,88
20	1,50	18,50	19,85
20	2,00	18,00	19,82
22	1,00	21,00	21,88
22	1,50	20,50	21,85
22	2,00	20,00	21,82
24	1,00	23,00	23,88

MF			
MF	P	Ø	Ø
24	1,50	22,50	23,85
24	2,00	22,00	23,82
25	1,00	24,00	24,88
25	1,50	23,50	24,85
25	2,00	23,00	25,82
26	1,00	25,00	25,88
26	1,50	24,50	25,85
27	1,00	26,00	26,88
27	1,50	25,50	26,85
27	2,00	25,00	26,82
28	1,00	27,00	27,88
28	1,50	26,50	27,85
28	2,00	26,00	27,82
30	1,00	29,00	29,88
30	1,50	28,50	29,85
30	2,00	28,00	29,82
30	3,00	27,00	29,77
32	1,50	30,50	31,85
32	2,00	30,00	31,82
33	1,50	31,50	32,85
33	2,00	31,00	32,82
33	3,00	30,00	32,77
34	1,50	32,50	33,85
35	1,50	33,50	34,85
36	1,50	34,50	35,85
36	2,00	34,00	35,82
36	3,00	33,00	35,76
38	1,50	36,50	37,85
39	1,50	37,50	38,85
39	2,00	37,00	38,82
39	3,00	36,00	38,76
40	1,50	38,50	39,85
40	2,00	38,00	39,82
40	3,00	37,00	39,76
42	1,50	40,50	41,85
42	2,00	40,00	41,82
42	3,00	39,00	41,76
45	1,50	43,50	44,85
45	2,00	43,00	44,82
45	3,00	42,00	44,76
48	1,50	46,50	47,85
48	2,00	46,00	47,82
48	3,00	45,00	47,76
50	1,50	48,50	49,85
50	2,00	48,00	49,82
50	3,00	47,00	49,76
52	1,50	50,50	51,85
52	2,00	50,00	51,82
52	3,00	49,00	51,76

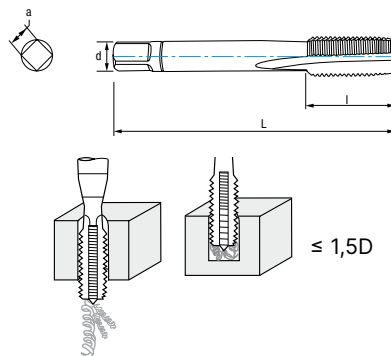
BSW (Whitworth)			
BSW	Filetti Arestas Gångor	Ø	Ø
3/32	48	1,80	2,21
1/8	40	2,50	3,00
5/32	32	3,10	3,78
3/16	24	3,60	4,57
7/32	24	4,40	5,36
1/4	20	5,10	6,16
5/16	18	6,50	7,76
3/8	16	7,90	9,30
7/16	14	9,30	10,89
1/2	12	10,50	12,43
9/16	12	12,00	13,92
5/8	11	13,50	15,62
3/4	10	16,50	18,76
7/8	9	19,25	21,89
1	8	22,00	25,08
1 1/8	7	24,75	28,21
1 1/4	7	27,75	31,36
1 3/8	6	30,50	34,51
1 1/2	6	33,50	37,66
1 5/8	5	35,50	40,81
1 3/4	5	39,00	43,96
1 7/8	4,5	41,50	47,11
2	4,5	44,50	50,26
2 1/4	4	50,00	56,56
2 1/2	4	56,00	62,87
2 3/4	3,5	62,00	69,85
3	3,5	68,50	76,20

BSP (GAS)			
Gas	Filetti Arestas Gångor	Ø	Ø
1/16	28	6,80	7,61
1/8	28	8,80	9,62
1/4	19	11,80	13,03
3/8	19	15,25	16,53
1/2	14	19,00	20,81
5/8	14	21,00	22,77
3/4	14	24,50	26,30
7/8	14	28,25	30,06
1	11	30,75	33,07
1 1/8	11	35,50	37,71
1 1/4	11	39,50	41,73
1 3/8	11	42,00	44,14
1 1/2	11	45,20	47,62
1 3/4	11	51,40	53,56
2	11	57,20	59,43
2 1/4	11	63,30	65,48
2 3/8	11	67,00	69,15
2 1/2	11	72,80	74,94
2 3/4	11	79,10	81,27
3	11	85,50	87,57



Ref. **3036**

Set Maschi a Mano Filettatura Metrica/Metrica Fine Cobalto INOX
Jogo de Machos Manuais Métrica / Métrica Fina de Cobalto INOX
ROSTFRI Metrisk Kobolt / Metrisk Finstigning, Handgängtappsats



HSSE 5% Co	M DIN 352	MF DIN 2181	Tol. 6H	C 2-3h	α 6-8°	60°	Vaporizzato Vaporização Förångad
Acciai <1100 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål		Ghisa Fundição Gjutjärn				
N°1 Sgrossatura Desbaste Grov uppruggning	N°2 Semisgrossatura Semi-desbaste Semigrov uppruggning		N°3 Finitura Acabamento Finishing		N°1-N°2 Con guida Com guia Guidad		

M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€
M2	0,40	36	8	2,8	2,1	3	69229	40,82
M3	0,50	40	11	3,5	2,7	3	16404	32,66
M4	0,70	45	13	4,5	3,4	3	16405	32,66
M5	0,80	50	16	6	4,9	3	16406	34,00
MF6	0,75	56	14	6	4,9	3	82254	63,19
M6	1,00	56	19	6	4,9	3	16407	34,00
MF8	1,00	63	18	6	4,9	3	82255	63,19
M8	1,25	63	22	6	4,9	3	16408	39,48
MF10	1,00	63	18	7	5,5	3	82256	70,16
M10	1,50	70	24	7	5,5	3	16409	50,78
MF12	1,00	70	18	9	7	3	82257	80,13
MF12	1,50	70	22	9	7	3	82258	78,28
M12	1,75	75	29	9	7	3	16410	72,67
MF14	1,50	70	22	11	9	4	82259	97,56
M14	2,00	80	30	11	9	4	16411	80,49
MF16	1,50	70	22	12	9	4	82290	101,06
M16	2,00	80	32	12	9	4	16412	110,31
MF18	1,50	80	22	14	11	4	82260	147,53
M18	2,50	95	40	14	11	4	16413	150,67
MF20	1,50	80	22	16	12	4	82261	143,57
M20	2,50	95	40	16	12	4	16414	167,28



Ref. **3191** Giramaschi / Gira-machos / Gängkloppa

Pag 188

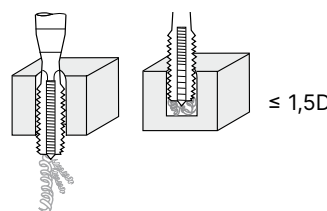
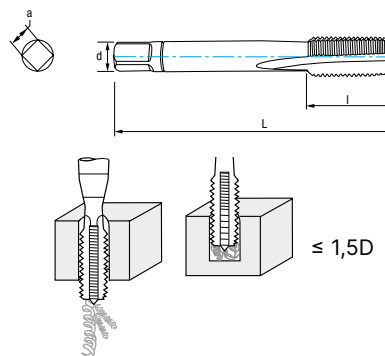


Ref. **3037**

Maschio **Singolo** Filettatura Metrica / Metrica Fine Cobalto INOX
 Macho **Simples** Métrica / Métrica Fina de Cobalto INOX
 ROSTFRI Metrisk Kobolt / Metrisk Finstigning Handgängtapp **Singel**



PDF



HSSE 5% Co	M DIN 352	MF DIN 2181	Tol. 6H	C 2-3h	α 6-8°	60°	Vaporizzato Vaporização Förångad	N°1-N°2 Con guida Com guia Guidad
----------------------	--------------	----------------	------------	-----------	------------------	-----	--	---

Acciai
<1100 N/mm²
Aços / Stål

Acciaio inossidabile
INOX
Rostfritt stål

Ghisa
Fundição
Gjutjärn

N° 3
Finitura
Acabamento
Finishing

N° 1
Sgrossatura
Desbaste
Grovv uppruggning

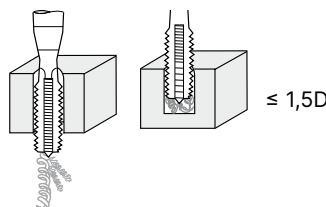
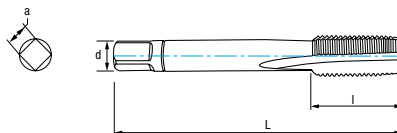
N° 2
Semisgrossatura
Semi-desbaste
Semigrovv uppruggning

M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	N° Art.	N° Art.	€
M2	0,40	36	8	2,8	2,1	3	83127	83125	83126	13,87
M3	0,50	40	11	3,5	2,7	3	74981	74979	74980	11,10
M4	0,70	45	13	4,5	3,4	3	75010	74982	74983	11,10
M5	0,80	50	16	6	4,9	3	74986	74984	74985	11,55
MF6	0,75	56	14	6	4,9	3	82264	82262		31,58
M6	1,00	56	19	6	4,9	3	74990	74988	74989	11,55
MF8	1,00	63	18	6	4,9	3	82267	82265		31,58
M8	1,25	63	22	6	4,9	3	74993	74991	74992	13,43
MF10	1,00	63	18	7	5,5	3	82270	82268		35,11
M10	1,50	70	24	7	5,5	3	74998	74994	74997	17,27
MF12	1,00	70	18	9	7	3	82273	82271		40,09
MF12	1,50	70	22	9	7	3	82276	82274		39,15
M12	1,75	75	29	9	7	3	75003	74999	75000	24,71
MF14	1,50	70	22	11	9	4	82279	82277		48,79
M14	2,00	80	30	11	9	4	75006	75004	75005	27,38
MF16	1,50	70	22	12	9	4	82283	82280		50,53
M16	2,00	80	32	12	9	4	74974	72865	72864	37,51
MF18	1,50	80	22	14	11	4	82286	82284		73,72
M18	2,50	95	40	14	11	4	75009	75007	75008	51,23
MF20	1,50	80	22	16	12	4	82289	82287		71,80
M20	2,50	95	40	16	12	4	59960	74131	74977	56,88



Ref. **3030**

Set Maschi a Mano Filettatura Metrica
Conjunto Machos Manuais Métrica
Metrisk Handgängtappsats



HSS	DIN 352	Tol. 6H	C 2-3h	α 10° ± 2	60°
------------	----------------	----------------	---------------	------------------------------------	------------

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Rame Cobre Koppar	Alluminio Alumínio Aluminium
--	--------------------------------------	--------------------------------	---

M	P	L mm	l mm	d mm		a mm	Z	Nº Art.	€
M2	0,40	36	8	2,8	2,1	3	62531	31,21	
M2,5	0,45	40	9	2,8	2,1	3	62534	31,21	
M3	0,50	40	11	3,5	2,7	3	62537	17,67	
M3,5	0,60	45	13	4	3	3	62540	20,81	
M4	0,70	45	13	4,5	3,4	3	62543	17,67	
M4	0,75	45	14	4,5	3,4	3	76377	30,58	
M4,5	0,75	50	16	6	4,9	3	62546	31,21	
M5	0,80	50	16	6	4,9	3	62549	18,73	
M6	1,00	56	19	6	4,9	3	62552	18,73	
M7	1,00	56	19	6	4,9	3	62555	22,89	
M8	1,25	56	22	6	4,9	4	62561	22,89	
M9	1,25	63	22	7	5,5	4	62567	37,44	
M10	1,50	70	24	7	5,5	4	62573	28,11	
M11	1,50	70	24	8	6,2	4	62576	46,79	
M12	1,75	75	28	9	7	4	62579	39,52	
M13	1,75	75	28	9	7	4	62582	71,75	
M14	2,00	80	30	11	9	4	62585	43,70	

M	P	L mm	l mm	d mm		a mm	Z	Nº Art.	€
M15	2,00	80	32	12	9	4	62588	87,37	
M16	2,00	80	32	12	9	4	62591	62,01	
M18	2,50	95	34	14	11	4	62594	82,18	
M20	2,50	95	34	16	12	4	62597	92,59	
M22	2,50	100	34	18	14,5	4	62603	123,80	
M24	3,00	110	50	18	14,5	4	62606	145,08	
M27	3,00	110	50	20	16	4	62609	186,70	
M30	3,50	125	50	22	18	4	62612	239,21	
M33	3,50	125	50	25	20	4	62615	301,63	
M36	4,00	150	56	28	22	4	62618	384,80	
M39	4,00	150	60	32	24	4	62621	430,63	
M42	4,50	150	60	32	24	4	62624	538,79	
M45	4,50	160	65	36	29	6	73760	622,00	
M48	5,00	180	70	36	29	6	62627	748,88	
M52	5,00	180	70	40	32	6	76382	909,08	
M56	5,50	180	70	40	32	6	76383	1.401,91	
M60	5,50	200	85	45	35	6	76384	1.754,61	

Maschio singolo Ref. 3010 disponibile in
 Macho único Ref. 3010 disponível em
 Enkelt gängtapp Ref. 3010 finns i

[Pag 148](#)



Ref. **3191** Giramaschi / Gira-machos / Gängkloppa

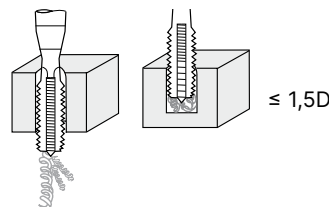
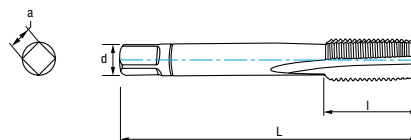
[Pag 188](#)

Ref. **3020**

Set Maschi a Mano Passo Fine Filettatura Metrica
Conjunto de Machos Manuais Métrica Fina
Metrisk Finstigning, Handgängtappsats



PDF



HSS	DIN 2181	Tol. 6H	C 2-3h	α $10^\circ \pm 2$	60°
------------	----------	---------	--------	---------------------------	-----

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Rame Cobre Koppar	Alluminio Alumínio Aluminium
--	--------------------------------------	--------------------------------	---

N°1 Sgrossatura Desbaste Grovv uppruggning	N°3 Finitura Acabamento Finishing
---	--

MF	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€
MF4	0,50	45	10	4,5	3,4	3	62336	35,17
MF5	0,50	50	12	6	4,9	3	62342	34,99
MF5	0,75	50	12	6	4,9	3	62345	35,38
MF6	0,50	50	14	6	4,9	3	62351	25,00
MF6	0,75	50	14	6	4,9	3	62354	21,18
MF7	0,75	50	14	6	4,9	3	62360	32,22
MF8	0,50	50	19	6	4,9	4	62366	47,93
MF8	0,75	50	19	6	4,9	4	62369	29,09
MF8	1,00	56	22	6	4,9	4	62372	21,08
MF9	1,00	63	22	7	5,5	4	75090	35,77
MF10	0,50	63	20	7	5,5	4	21727	45,71
MF10	0,75	63	20	7	5,5	4	76309	54,10
MF10	1,00	63	20	7	5,5	4	62378	22,72
MF10	1,25	70	24	7	5,5	4	62381	23,01
MF11	0,75	63	20	8	6,2	4	16118	112,09
MF11	1,00	63	20	8	6,2	4	76311	49,88
MF11	1,25	63	20	8	6,2	4	75298	49,88
MF12	0,75	70	22	9	7	4	76312	61,95
MF12	1,00	70	22	9	7	4	62387	39,72
MF12	1,25	70	22	9	7	4	62390	39,79
MF12	1,50	70	22	9	7	4	62393	33,92
MF13	0,75	70	22	11	9	4	56832	112,09
MF13	1,00	70	20	11	9	4	76314	70,95
MF13	1,25	70	22	11	9	4	76315	62,69
MF13	1,50	70	22	11	9	4	62399	62,69
MF14	0,75	70	22	11	9	4	56833	110,35
MF14	1,00	70	22	11	9	4	62402	70,95
MF14	1,25	70	22	11	9	4	62405	48,61
MF14	1,50	70	22	11	9	4	62408	37,77
MF14	1,75	70	30	11	9	4	10875	144,87

MF	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€
MF15	1,00	70	22	12	9	4	76318	99,29
MF15	1,25	70	22	12	9	4	76319	90,48
MF15	1,50	70	20	12	9	4	75299	91,97
MF16	1,00	70	22	12	9	4	62414	99,34
MF16	1,25	70	20	12	9	4	76320	104,58
MF16	1,50	70	22	12	9	4	62417	47,28
MF17	1,00	70	22	12	9	4	76321	133,36
MF17	1,25	70	22	12	9	4	56834	133,36
MF17	1,50	70	22	12	9	4	62420	133,36
MF18	1,00	80	22	14	11	4	62423	110,48
MF18	1,25	80	22	14	11	4	76323	131,45
MF18	1,50	80	22	14	11	4	62426	62,45
MF18	2,00	80	22	14	11	4	62429	117,86
MF19	1,00	80	22	14	11	4	10831	193,56
MF19	1,25	80	22	14	11	4	56835	193,40
MF19	1,50	80	22	14	11	4	76326	193,56
MF19	2,00	80	22	14	11	4	56837	230,57
MF20	1,00	80	22	16	12	4	76327	146,34
MF20	1,25	80	22	16	12	4	74816	193,56
MF20	1,50	80	22	16	12	4	62435	78,28
MF20	2,00	80	22	16	12	4	62438	122,72
MF21	1,00	80	22	16	12	4	56838	250,14
MF21	1,25	80	22	16	12	4	56840	250,14
MF21	1,50	80	22	16	12	4	75300	197,80
MF22	1,00	80	22	18	14,5	4	76330	164,02
MF22	1,25	80	22	18	14,5	4	74601	193,56
MF22	1,50	80	22	18	14,5	4	62441	85,35
MF22	2,00	80	22	18	14,5	4	62444	136,67
MF23	1,00	80	22	18	14,5	4	56841	249,89
MF23	1,50	80	22	18	14,5	4	56842	249,89



MF	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€	MF	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€
MF24	1,00	90	22	18	14,5	4	76333	153,60	MF35	1,50	100	25	28	22	4	76350	338,23
MF24	1,25	90	22	18	14,5	4	62447	250,14	MF36	1,50	100	25	28	22	4	76351	372,52
MF24	1,50	90	22	18	14,5	4	62450	108,95	MF36	2,00	125	30	28	22	4	76140	476,70
MF24	2,00	90	22	18	14,5	4	62453	183,38	MF36	3,00	125	36	28	22	4	76352	546,90
MF25	1,00	90	22	18	14,5	4	76334	218,87	MF38	1,50	100	25	28	22	4	76353	418,96
MF25	1,25	90	22	18	14,5	4	56843	356,37	MF38	2,00	125	40	28	22	4	75306	498,03
MF25	1,50	90	22	18	14,5	4	75301	215,04	MF39	1,50	110	25	32	24	4	76354	546,90
MF25	2,00	90	22	18	14,5	4	56844	366,56	MF39	2,00	125	30	32	24	4	76355	653,18
MF26	1,00	90	22	18	14,5	4	56846	191,26	MF39	3,00	125	36	32	24	4	76356	546,90
MF26	1,50	90	22	18	14,5	4	75302	207,57	MF40	1,50	110	25	32	24	6	76357	492,16
MF26	2,00	90	22	18	14,5	4	56847	210,54	MF40	2,00	125	30	32	24	6	76358	480,68
MF27	1,00	90	22	20	16	4	76338	210,59	MF40	3,00	125	36	32	24	6	76359	476,21
MF27	1,50	90	22	20	16	4	76339	228,85	MF42	2,00	125	30	32	24	6	76361	654,06
MF27	2,00	90	22	20	16	4	75303	254,22	MF42	3,00	125	36	32	24	6	76362	654,06
MF28	1,00	90	22	20	16	4	76340	356,71	MF45	1,50	110	25	36	29	6	76363	515,33
MF28	1,50	90	22	20	16	4	76341	230,56	MF45	2,00	125	30	36	29	6	76364	785,23
MF30	1,00	90	22	22	18	4	76342	221,33	MF45	3,00	125	36	36	29	6	76365	841,87
MF30	1,50	90	22	22	18	4	76343	239,15	MF48	1,50	140	25	36	29	6	76366	580,70
MF30	2,00	90	22	22	18	4	75304	275,65	MF48	2,00	140	30	36	29	6	76367	951,51
New! MF30	3,00	90	22	22	18	4	14421	275,65	MF48	3,00	140	36	36	29	6	76368	951,57
MF32	1,50	90	22	22	18	4	76345	276,09	MF50	1,50	140	25	36	29	6	76369	635,07
MF33	1,50	100	25	25	20	4	76348	324,51	MF52	1,50	140	25	40	32	6	76370	673,69
MF33	2,00	100	25	25	20	4	75305	409,83	MF52	2,00	140	32	40	32	6	77643	969,22
MF34	1,50	100	25	28	22	4	76349	338,23	MF52	3,00	140	40	40	32	6	76372	899,85



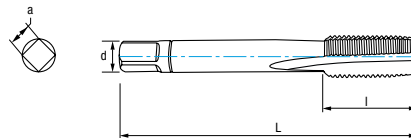
Ref. 3191 Giramaschi / Gira-machos / Gängkloppa

Pag 188



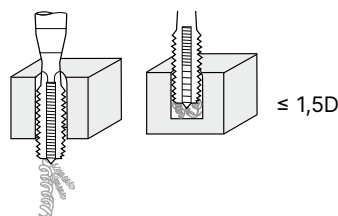
Ref. **3010**

Maschio **Singolo** Filettatura Metrica / Metrica Fine
 Macho **Simples** Manual Métrica / Métrica Fina
 Metrisk / Metrisk Finstigning Handgängtapp **Singel**



PDF

HSS	M DIN 352	MF DIN 2181	Tol. 6H	C 2-3h	α $10^\circ \pm 2$	60°
------------	-----------	-------------	---------	--------	---------------------------	-----



Acciai <math><850 \text{ N/mm}^2</math> Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Rame Cobre Koppar	Alluminio Alumínio Aluminium
--	--------------------------------------	--------------------------------	---

N°3 Finitura
Acabamento
Finishing
(M Ref. 3030 / MF Ref. 3020)



N° 1 Sgrossatura M
Desbaste
Grov uppruggning
(Ref. 3030)

N° 2 Semisgrossatura M
Semi-desbaste
Semigrov uppruggning
(Ref. 3030)

M/MF	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€
M2	0,40	36	8	2,8	2,1	3	76385	10,67	22710	10,67	33368	10,67
M2	0,45	41	8	2,5	2	3	16451	10,67				
M2,5	0,45	40	9	2,8	2,1	3	76387	10,67				
M3	0,50	40	11	3,5	2,7	3	76389	6,07	11158	6,07	12723	6,07
M3,5	0,60	45	13	4	3	3	76391	7,17	66186	7,17	20538	7,17
MF4	0,50	45	10	4,5	3,4	3	76393	17,58				
M4	0,70	45	13	4,5	3,4	3	76394	6,07	18943	6,07	11263	6,07
M4,5	0,75	50	16	6	4,9	3	76397	10,69	66187	10,69	66192	10,69
MF5	0,50	50	12	6	4,9	3	59484	18,59				
MF5	0,75	50	12	6	4,9	3	59485	17,60				
M5	0,80	50	16	6	4,9	3	76400	6,44	11262	6,44	26620	6,44
MF6	0,50	50	14	6	4,9	3	59486	12,79				
MF6	0,75	50	14	6	4,9	3	76405	10,58				
M6	1,00	50	19	6	4,9	3	75383	6,44	10630	6,44	10833	6,44
MF7	0,75	50	14	6	4,9	3	46217	16,11				
M7	1,00	50	19	6	4,9	3	76408	7,85	66201	7,85	32812	7,85
MF8	0,50	50	19	6	4,9	4	59487	19,82				
MF8	0,75	50	19	6	4,9	4	59488	15,70				
MF8	1,00	56	20	6	4,9	4	76411	10,55				
M8	1,25	56	22	6	4,9	4	75449	7,85	10938	7,85	26629	7,85
MF9	1,00	63	20	7	5,5	4	34577	17,89				
M9	1,25	63	22	7	5,5	4	76414	12,83	66208	12,83	20543	12,83
MF10	0,50	63	20	7	5,5	4	59489	22,86				
MF10	0,75	63	20	7	5,5	4	59490	27,06				
MF10	1,00	63	20	7	5,5	4	76417	11,34				
MF10	1,25	70	24	7	5,5	4	76418	11,50				
M10	1,50	70	24	7	5,5	4	74995	9,62	11148	9,62	15086	9,62
MF11	0,75	63	20	8	6,2	4	59491	55,13				
MF11	1,00	63	20	8	6,2	4	59492	19,84				
MF11	1,25	63	22	8	6,2	4	59493	20,00				
M11	1,50	70	24	8	6,2	4	76422	16,08	25211	16,08	21282	16,08
MF12	0,75	70	22	9	7	4	59494	31,75				
MF12	1,00	70	20	9	7	4	22221	19,88				
MF12	1,25	70	22	9	7	4	76425	19,91				
MF12	1,50	70	22	9	7	4	76426	16,97				
M12	1,75	75	29	9	7	4	74996	13,57	10834	13,57	28407	13,57

MF N°1 · Su richiesta · Sob pedido · På Begäran





M/MF	P	L mm	I mm	d mm	 a mm	 Z	N°3 Finitura Acabamento Finishing (M Ref. 3030 / MF Ref. 3020)		N° 1 Sgrossatura M Desbaste Grovv opprugging (Ref. 3030)		N° 2 Semisgrossatura M Semi-desbaste Semigrov opprugging (Ref. 3030)	
							N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€
MF13	0,75	70	22	11	9	4	59495	56,28				
MF13	1,00	70	20	11	9	4	59496	31,86				
MF13	1,25	70	22	11	9	4	59497	32,11				
MF13	1,50	70	22	11	9	4	59498	32,19				
MF14	0,75	70	22	11	9	4	59499	55,63				
MF14	1,00	70	20	11	9	4	76433	35,47				
MF14	1,25	70	20	11	9	4	45040	24,30				
MF14	1,50	70	20	11	9	4	76435	18,89				
MF14	1,75	70	30	11	9	4	59500	72,44				
M14	2,00	80	30	11	9	4	76436	14,99	11772	14,99	20529	14,99
MF15	1,00	70	20	12	9	4	59501	42,99				
MF15	1,25	70	22	12	9	4	59503	46,00				
MF15	1,50	70	20	12	9	4	76439	45,99				
MF16	1,00	70	22	12	9	4	59504	41,06				
MF16	1,25	70	22	12	9	4	59505	43,21				
MF16	1,50	70	20	12	9	4	76443	23,63				
M16	2,00	80	32	12	9	4	76444	21,26	17461	21,26	16312	21,26
MF17	1,00	70	22	12	9	4	59506	66,13				
MF17	1,25	70	22	12	9	4	59507	66,39				
MF17	1,50	70	22	12	9	4	59562	31,15				
MF18	1,00	80	22	14	11	4	59508	45,61				
MF18	1,25	80	22	14	11	4	59509	64,65				
MF18	1,50	80	22	14	11	4	45039	31,22				
MF18	2,00	80	22	14	11	4	59510	49,56				
M18	2,50	95	40	14	11	4	76452	28,19	11916	28,19	66249	28,19
MF19	1,25	80	22	14	11	4	59511	95,12				
MF19	1,50	80	22	14	11	4	59512	96,78				
MF19	2,00	80	22	14	11	4	59513	115,28				
MF20	1,00	80	22	16	12	4	59514	60,75				
MF20	1,25	80	22	16	12	4	59515	95,21				
MF20	1,50	80	22	16	12	4	76476	39,13				
MF20	2,00	80	22	16	12	4	59516	51,37				
M20	2,50	95	40	16	12	4	76478	31,74	11917	31,74	17261	31,74
MF21	1,00	80	22	16	12	4	59517	124,05				
MF21	1,25	80	22	16	12	4	59518	123,02				
MF21	1,50	80	22	16	12	4	59519	98,90				
MF22	1,00	80	22	18	14,5	4	59521	67,20				
MF22	1,25	80	22	18	14,5	4	59522	96,78				
MF22	1,50	80	22	18	14,5	4	76484	42,67				
MF22	2,00	80	22	18	14,5	4	76485	68,34				
M22	2,50	100	40	18	14,5	4	76486	42,47	65789	42,47	15241	42,47
MF23	1,00	80	22	18	14,5	4	59523	123,94				
MF23	1,50	80	22	18	14,5	4	59524	122,91				
MF24	1,25	90	22	18	14,5	4	59525	125,07				
MF24	2,00	90	22	18	14,5	4	59526	75,77				
M24	3,00	110	50	18	14,5	4	76493	49,77	58475	49,77	12505	49,77
MF25	1,00	90	22	18	14,5	4	59527	108,56				
MF25	1,25	90	22	18	14,5	4	59528	175,27				
MF25	2,00	90	22	18	14,5	4	59561	183,27				
MF26	1,00	90	22	18	14,5	4	59529	95,62				
MF26	1,50	90	22	18	14,5	4	59530	85,72				
MF26	2,00	90	22	18	14,5	4	59531	105,28				



**N°3 Finitura
Acabamento
Finishing**
(M Ref. 3030 / MF Ref. 3020)

**N° 1 Sgrossatura M
Desbaste
Grovv oppruggning**
(Ref. 3030)

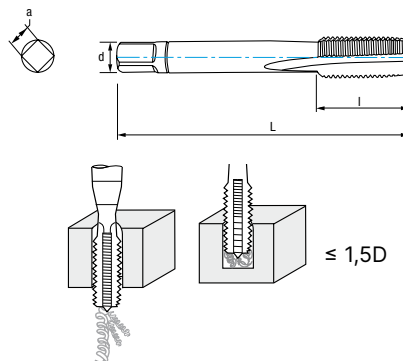
**N° 2 Semisgrossatura M
Semi-desbaste
Semigrov oppruggning**
(Ref. 3030)

M/MF	P	L mm	l mm	d mm	 a mm	 Z	N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€
MF27	1,00	90	22	20	16	4	59532	106,52				
MF27	1,50	90	22	20	16	4	59533	95,01				
M27	3,00	110	50	20	16	4	76505	64,07	10836	64,07	66294	64,07
MF28	1,00	90	22	20	16	4	59534	176,87				
MF28	1,50	90	22	20	16	4	59535	95,23				
MF30	1,00	90	22	22	18	4	16388	132,85				
MF30	1,50	90	22	22	18	4	59536	98,78				
M30	3,50	125	50	22	18	4	76512	82,04	26582	82,04	13046	82,04
New! MF32	1,50	90	22	22	18	4	25967	137,83				
MF33	1,50	100	25	25	20	4	59537	134,01				
MF33	2,00	100	25	25	20	4	59538	159,33				
M33	3,50	125	56	25	20	4	76519	103,48	66307	103,48	66308	103,48
MF34	1,50	100	25	28	22	4	59539	145,02				
MF35	1,50	100	25	28	22	4	59540	160,82				
MF36	1,50	100	25	28	22	4	59541	155,32				
MF36	3,00	125	40	28	22	4	59542	271,18				
M36	4,00	150	63	28	22	4	76525	132,03	66317	132,03	38036	132,03
MF38	1,50	100	25	28	22	4	59543	174,74				
MF38	2,00	125	40	28	22	4	59544	249,02				
MF39	1,50	110	25	32	24	4	59545	234,35				
MF39	2,00	125	40	32	24	4	59546	232,41				
MF39	3,00	125	40	28	22	4	59547	229,94				
M39	4,00	150	63	32	24	4	76531	147,72	66328	147,72	66329	147,72
MF40	1,50	110	25	32	24	4	59548	206,92				
MF40	2,00	125	40	32	24	4	59549	236,38				
MF40	3,00	125	40	32	24	4	59550	238,12				
MF42	1,50	110	25	32	24	4	14781	273,76				
MF42	2,00	125	40	32	24	4	59551	274,96				
MF42	3,00	125	40	32	24	4	59552	270,46				
M42	4,50	150	63	32	24	4	76538	184,82	66342	184,82	61071	184,82
MF45	1,50	110	25	36	29	6	16389	309,29				
MF45	2,00	125	40	36	29	6	59553	321,98				
MF45	3,00	125	40	36	29	6	59554	327,35				
M45	4,50	160	70	36	29	6	76542	213,38	32663	213,38	32664	213,38
MF48	1,50	140	40	36	29	6	16390	348,58				
MF48	2,00	140	40	36	29	6	59555	430,70				
MF48	3,00	140	40	36	29	6	59556	389,82				
M48	5,00	180	75	36	29	6	76546	256,90	66355	256,90	66356	256,90
MF50	1,50	140	40	36	29	6	59557	312,32				
MF52	1,50	140	40	40	32	6	59558	334,09				
MF52	2,00	140	40	40	32	6	59559	484,61				
MF52	3,00	140	40	40	32	6	59560	442,56				
M52	5,00	180	75	40	32	6	76551	311,85	66367	311,85	66368	311,85



Ref. **3003**

Set Maschi a Mano Filettatura Metrica
Conjunto Machos Manuais Métrica
Metrisk Handgängtappsats



PDF

HSS

DIN 352

Tol. 6H

C 2-3h



Acciai <850 N/mm² Aços / Stål

Ghisa Fundição Gjutjärn

Rame Cobre Koppar

Alluminio Alumínio Aluminium

M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M3	0,50	40	11	3,5	2,7	3	42876	18,02
M4	0,70	45	13	4,5	3,4	3	42879	18,02
M5	0,80	50	16	6	4,9	3	42882	19,09
M6	1,00	56	19	6	4,9	3	42884	19,09
M7	1,00	56	19	6	4,9	3	42885	23,34
M8	1,25	63	22	6	4,9	4	42886	23,34
M10	1,50	70	24	7	5,5	4	42887	28,65
M12	1,75	75	28	9	7	3	42888	40,29
M14	2,00	80	30	11	9	4	42889	44,54
M16	2,00	80	32	12	9	4	42890	63,22
M18	2,50	95	34	14	11	4	42891	83,77
M20	2,50	95	34	16	12	4	42892	94,37

Maschio singolo Ref. 3001 disponibile in
 Macho único Ref. 3001 disponível em
 Enkelt gängtapp Ref. 3001 finns i

[Pag 153](#)

L-3003

Line 33 cm. - Ref. 3003

15 Pcs



ø	M3	M5	M6	M10	M12
Pcs	3	3	3	3	3

Ref. 4995 N° Art. 70990 375,42 €



D-22 Display - Ref. 3003

24 Pcs



∅	M20	Mod. 01	Mod. 02	Mod. 10	Mod. 20		
Pcs	1	1	1	1	1		
∅	M12	M14	M16	M18			
Pcs	2	1	1	1			
∅	M-3	M-4	M-5	M-6	M-7	M-8	M10
Pcs	2	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 22298 **809,01 €**

D-44 Display - Ref. 3003

12 Pcs



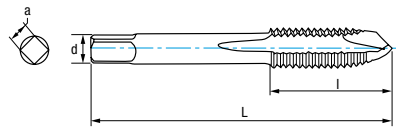
∅	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	01
Pcs	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 42490 **265,70 €**



Ref. **3001**

Maschio **Singolo** a Mano Filettatura Metrica
 Macho **Simples** Manual Métrica
 Metrisk Handgängtapp **Singel**

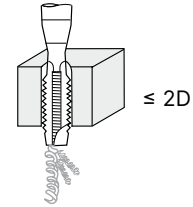


PDF

HSS	DIN 352	Tol. 6H		
------------	----------------	----------------	--	--

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Rame Cobre Koppar	Alluminio Alumínio Aluminium
--	--------------------------------------	--------------------------------	---

N°3 Finitura
Acabamento
Finishing



M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€
M3	0,50	40	11	3,5	2,7	3	25217	5,99
M4	0,70	45	13	4	3	3	25218	5,99
M5	0,80	50	16	6	4,9	3	25219	6,37
M6	1,00	56	19	6	4,9	3	25220	6,37
M8	1,25	56	22	6	4,9	4	25222	7,78
M10	1,50	70	24	7	5,5	4	25224	9,56
M12	1,75	75	29	9	7	3	25374	13,45

L-3001

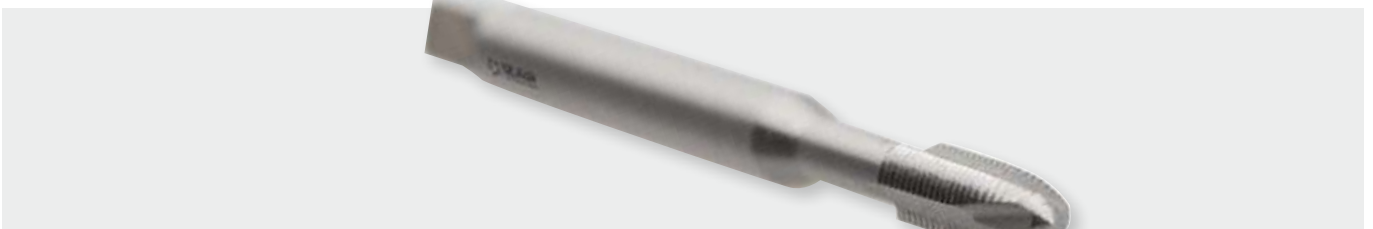
Line 33 cm. - Ref. 3001

15 Pcs



ø	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	3	3	3	3	3

Ref. 4995 N° Art. 72118 **108,21 €**

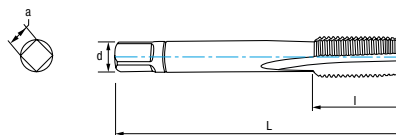


Ref. **3023**

Maschio a Mano Profilo Filettatura Completa
Macho Manual com Perfil de Rosca Completa
Handgängtapp med Full Gängprofil

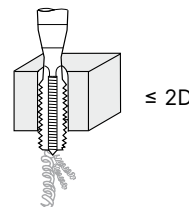


PDF



HSS	DIN 352	Tol. 6H	α $10^\circ \pm 2$	4-6h	60°
------------	----------------	----------------	------------------------------	-------------	------------

Acciai <850 N/mm² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Rame Cobre Koppar	Alluminio Alumínio Aluminium
--	--	--	---



Maschio singolo che **completa la filettatura** nei fori passanti. Spessore materiale <1,5 mm. Truciolo medio/lungo.

Macho simples que **finaliza a rosca completa** em furos passantes. Espessura material <1,5 mm. Apará média/longa.

Singeltapp för **hela gängor** i genomgående hål. Materialtjocklek < 1,5 mm. Medel/lång spånbildning.

M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€
M3	0,50	40	11	3,5	2,7	3	46263	9,10
M4	0,70	45	13	4,5	3,4	3	46264	9,10
M5	0,80	50	16	6	4,9	3	46265	9,64
M6	1,00	50	19	6	4,9	3	46266	9,64
M8	1,25	56	22	6	4,9	4	46267	11,77
M10	1,50	70	24	7	5,5	4	46268	14,46
M12	1,75	75	29	9	7	4	46269	20,36
New! M14	2,00	80	30	11	9	4	88131	22,49
M16	2,00	80	32	12	9	4	46270	31,90
M20	2,50	95	40	16	12	4	46271	47,62

L-3023

Line 33 cm. - Ref. 3023

30 Pcs



ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10
Pcs	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 N° Art. 72121 318,55 €



Ref. **3191** **Giramaschi / Gira-machos / Gängkloppa**

Pag 188



Ref. **3040**

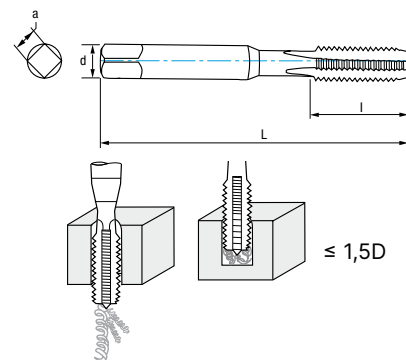
Set Maschi **Singoli** a Mano Passo Fine / Grosso Filettatura **Metrica ISO**
 Conjunto de Machos **Simples** Manuais Métrica / Métrica Fina **Norma ISO**
ISO-Standard Metrisk / Metrisk Finstigning, Handgängtappsats **Singel**



5 RECYCLED Packaging



PDF



HSS	ISO 529	Tol. 6H	A 6-8h	B 3,5-5h	C 2-3h	Hand icon	α 10° ± 2	60°
-----	---------	---------	--------	----------	--------	-----------	------------------	-----

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Rame Cobre Koppar	Alluminio Alumínio Aluminium
--	-------------------------------	-------------------------	------------------------------------

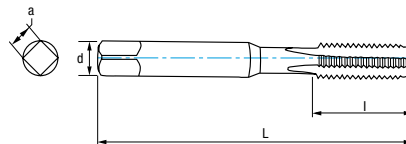
N°3 Finitura
Acabamento
Finishing

M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€		M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€
M2	0,40	41	8	2,50	2,00	3	83527	31,21	New!	MF11	1,25	80	24	8,00	6,30	4	90708	58,26
New! MF3	0,35	48	11	3,15	2,50	3	90690	51,20	New!	MF12	0,75	80	22	9,00	7,10	4	90710	92,48
M3	0,50	48	11	3,15	2,50	3	68870	17,67	New!	MF12	1,00	80	22	9,00	7,10	4	90711	57,91
New! MF4	0,50	53	13	4,00	3,15	3	90691	51,20	New!	MF12	1,25	89	29	9,00	7,10	4	90712	58,00
M4	0,70	53	13	4,00	3,15	3	68871	17,67	New!	MF12	1,50	89	29	9,00	7,10	4	90713	49,43
New! MF5	0,50	58	16	5,00	4,00	3	90692	54,12	New!	M12	1,75	89	29	9,00	7,10	4	68876	39,52
New! MF5	0,75	58	16	5,00	4,00	3	90693	51,26	New!	MF13	1,50	89	29	9,00	7,10	4	90714	98,73
M5	0,80	58	16	5,00	4,00	3	68872	18,73	New!	MF14	1,00	87	22	11,20	9,00	4	90715	103,30
M6	1,00	66	19	6,30	5,00	3	68873	18,73	New!	MF14	1,25	95	30	11,20	9,00	4	90716	70,78
New! MF6	0,50	66	19	6,30	5,00	3	90694	37,24	New!	MF14	1,50	95	30	11,20	9,00	4	90717	55,02
New! MF6	0,75	66	19	6,30	5,00	3	90695	30,82	New!	M14	2,00	95	30	11,20	9,00	4	68877	43,70
New! MF7	0,75	66	19	7,10	5,60	3	90696	46,93	New!	MF15	1,50	95	30	11,20	9,00	4	90718	133,95
New! MF8	0,50	66	19	8,00	6,30	3	90697	57,72	New!	MF16	1,00	92	22	12,50	10,00	4	90719	119,57
New! MF8	0,75	66	19	8,00	6,30	3	90698	45,71	New!	MF16	1,25	102	32	12,50	10,00	4	90720	125,83
New! MF8	1,00	72	22	8,00	6,30	4	90699	30,72	New!	MF16	1,50	102	32	12,50	10,00	4	90721	68,82
M8	1,25	72	22	8,00	6,30	4	68874	22,89	New!	M16	2,00	102	32	12,50	10,00	4	68878	62,01
New! MF9	0,75	66	19	9,00	7,10	3	90700	52,10	New!	MF18	1,00	97	22	14,00	11,20	4	90722	132,86
New! MF9	1,00	72	22	9,00	7,10	3	90701	52,10	New!	MF18	1,50	112	37	14,00	11,20	4	90723	90,94
New! MF10	0,50	73	20	10,00	8,00	3	90702	66,58	New!	MF18	2,00	112	37	14,00	11,20	4	90724	144,35
New! MF10	0,75	73	20	10,00	8,00	3	90703	65,00	New!	MF20	1,00	102	22	14,00	11,20	4	90725	176,97
New! MF10	1,00	80	24	10,00	8,00	4	90704	33,03	New!	MF20	1,50	112	37	14,00	11,20	4	90726	113,96
New! MF10	1,25	80	24	10,00	8,00	4	90705	32,55	New!	MF20	2,00	112	37	14,00	11,20	4	90727	149,62
M10	1,50	80	24	10,00	8,00	4	68875	28,11	New!	MF22	1,00	109	24	16,00	12,50	4	90728	195,71
New! MF11	0,75	80	22	8,00	6,30	4	90706	95,79	New!	MF22	1,50	118	38	16,00	12,50	4	90729	124,29
New! MF11	1,00	80	22	8,00	6,30	4	90707	57,78	New!	MF22	2,00	118	38	16,00	12,50	4	90730	199,05



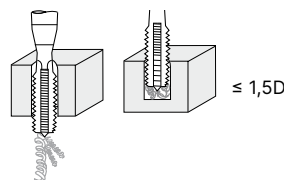
Ref. **3039**

Maschio a Mano Passo Fine / Grosso Filettatura **Metrica ISO**
 Macho **Simples** Manual Métrica / Métrica Fina **Norma ISO**
 ISO-Standard **Metrisk** / **Metrisk** Finstigning, Handgängtapp **Singel**



PDF

HSS **ISO 529** Tol. 6H α $10^\circ \pm 2$



Acciai <850 N/mm² Aços / Stål **Ghisa Fundição Gjutjärn** **Rame Cobre Koppar** **Alluminio Alumínio Aluminium**

N°3 Finitura Acabamento Finishing



M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
M1	0,25	38,5	5,5	2,5	2	3	29121	22,80	29122	22,80	29123	22,80
M1,2	0,25	38,5	5,5	2,5	2	3	29124	22,80	29125	22,80	29126	22,80
M1,4	0,30	40	7	2,5	2	3	29127	22,80	29128	22,80	29129	22,80
M1,6	0,35	41	8	2,5	2	3	29130	20,81	29131	20,81	29132	20,81
M1,7	0,35	41	8	2,5	2	3	29133	13,14	29134	13,14	29159	13,14
M1,8	0,35	41	8	2,5	2	3	29160	19,53	29162	19,53	29164	19,53
M2	0,40	41	8	2,5	2	3	29171	10,36	29172	10,36	29175	10,36
M2	0,45	41	8	2,5	2	3	29176	10,36	29177	10,36	29193	10,36
M2,2	0,45	44,5	9,5	2,8	2,24	3	29195	10,80	29196	10,80	29197	10,80
M2,3	0,45	44,5	9,5	2,8	2,24	3	29199	10,80	29211	10,80	29212	10,80
M2,5	0,45	44,5	9,5	2,8	2,24	3	29214	10,36	29216	10,36	29217	10,36
M2,6	0,45	44,5	9,5	2,8	2,24	3	29218	9,53	29234	9,53	29277	9,53
MF3	0,35	48	11	3,15	2,5	3	45629	17,07	45644	17,07	45647	17,07
M3	0,50	48	11	3,15	2,5	3	29475	5,89	29477	5,89	29484	5,89
M3	0,60	48	11	3,15	2,5	3	29494	11,29	29633	11,29	29846	11,29
MF3,5	0,35	50	13	3,55	2,8	3					45650	17,07
M3,5	0,60	50	13	3,55	2,8	3	29861	6,96	29862	6,96	29865	6,96
MF4	0,50	53	13	4	3,15	3	45659	17,07	45662	17,07	45665	17,07
M4	0,70	53	13	4	3,15	3	29866	5,89	29867	5,89	29872	5,89
M4	0,75	53	13	4	3,15	3	29879	10,58	29886	10,58	29887	10,58
M4,5	0,75	53	9,5	4,5	3,55	3	29889	10,38	29890	10,38	29892	10,38
MF5	0,50	58	16	5	4	3	45668	18,04	45671	18,04	45698	18,04
MF5	0,75	58	16	5	4	3	45701	17,09	45705	17,09	45744	17,09
M5	0,80	58	16	5	4	3	29943	6,25	29948	6,25	29956	6,25
M5	0,90	58	16	5	4	3	29957	12,25	29966	12,25	29973	12,25
M5,5	0,90	62	17	5,6	4,5	3	29982	42,23	29983	42,23	29984	42,23
MF6	0,50	66	19	6,3	5	3	45819	12,41	45822	12,41	45845	12,41
MF6	0,75	66	19	6,3	5	3	45854	10,27	45856	10,27	45859	10,27
M6	1,00	66	19	6,3	5	3	29986	6,25	29987	6,25	30006	6,25
MF7	0,75	66	19	7,1	5,6	3	45869	15,64	45875	15,64	45878	15,64
M7	1,00	66	19	7,1	5,6	3	30007	7,63	30009	7,63	30010	7,63
MF8	0,50	66	19	8	6,3	3	45884	19,24	45890	19,24	45893	19,24
MF8	0,75	66	19	8	6,3	3	45902	15,24	45904	15,24	45917	15,24
MF8	1,00	72	22	8	6,3	3	45931	10,24	45934	10,24	45935	10,24
M8	1,25	72	22	8	6,3	3	30011	7,63	30013	7,63	30016	7,63
MF9	0,75	66	19	9	7,1	3	90732	17,37	90733	17,37	45936	17,37
MF9	1,00	72	22	9	7,1	3	45938	17,37	45939	17,37	45940	17,37
M9	1,25	72	22	9	7,1	3	30017	12,45	30018	12,45	30020	12,45





M	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
MF10	0,50	73	20	10	8	3	90734	22,19	90735	22,19	45942	22,19
MF10	0,75	73	20	10	8	3	46031	21,67	46034	21,67	46037	21,67
MF10	1,00	80	24	10	8	3	46040	11,01	46043	11,01	46046	11,01
MF10	1,25	80	24	10	8	3	46049	10,85	46052	10,85	46055	10,85
M10	1,50	80	24	10	8	3	30021	9,34	30063	9,34	30064	9,34
MF11	0,75	80	22	8	6,3	4	46058	26,33	46061	26,33	46067	26,33
MF11	1,00	80	22	8	6,3	4	46070	19,26	46075	19,26	46078	19,26
MF11	1,25	80	24	8	6,3	4	90736	19,42	90737	19,42	46089	19,42
M11	1,50	85	25	8	6,3	4	30065	15,61	30066	15,61	30067	15,61
MF12	0,75	80	22	9	7,1	4	90738	30,83	90739	30,83	46091	30,83
MF12	1,00	80	22	9	7,1	4	46093	19,30	46095	19,30	46098	19,30
MF12	1,25	89	29	9	7,1	4	46101	19,33	46103	19,33	46104	19,33
MF12	1,50	89	29	9	7,1	4	46105	16,48	46155	16,48	46156	16,48
M12	1,75	89	29	9	7,1	4	30068	13,17	30069	13,17	30070	13,17
MF13	1,50	89	29	9	7,1	4	90740	31,24	90741	31,24	46158	31,24
MF14	1,00	87	22	11,2	9	4	46159	34,43	46161	34,43	46162	34,43
MF14	1,25	95	30	11,2	9	4	46164	23,59	46165	23,59	46167	23,59
MF14	1,50	95	30	11,2	9	4	46168	18,34	46169	18,34	46170	18,34
M14	2,00	95	30	11,2	9	4	30071	14,55	30072	14,55	30073	14,55
MF15	1,50	95	30	11,2	9	4	90742	44,65	46171	44,65	46173	44,65
MF16	1,00	92	22	12,5	10	4	46176	39,86	46177	39,86	46178	39,86
MF16	1,25	102	32	12,5	10	4	90743	41,94	90744	41,94	46179	41,94
MF16	1,50	102	32	12,5	10	4	46180	22,94	46181	22,94	46182	22,94
M16	2,00	102	32	12,5	10	4	30074	20,64	30075	20,64	30076	20,64
MF18	1,00	97	22	14	11,2	4	46183	44,29	46184	44,29	46315	44,29
MF18	1,50	112	37	14	11,2	4	46327	30,31	46348	30,31	46525	30,31
MF18	2,00	112	37	14	11,2	4	46531	48,12	46540	48,12	46631	48,12
M18	2,50	112	37	14	11,2	4	30077	27,37	30078	27,37	30080	27,37
MF20	1,00	102	22	14	11,2	4	46901	58,99	46823	58,99	46898	58,99
MF20	1,50	112	37	14	11,2	4	46919	37,99	46925	37,99	46931	37,99
MF20	2,00	112	37	14	11,2	4	46940	49,87	46967	49,87	46976	49,87
M20	2,50	112	37	14	11,2	4	30082	30,82	30083	30,82	30085	30,82
MF22	1,00	109	24	16	12,5	4	90745	65,24	46979	65,24	46982	65,24
MF22	1,50	118	38	16	12,5	4	46985	41,43	46988	41,43	46994	41,43
MF22	2,00	118	38	16	12,5	4	46997	66,35	47000	66,35	47006	66,35
M22	2,50	118	38	16	12,5	4	30086	41,23	30087	41,23	30088	41,23
MF24	1,00	114	24	18	14	4			47012	76,80	47015	76,80
MF24	1,50	130	45	18	14	4	47018	54,47	47021	54,47	47024	54,47
MF24	2,00	130	45	18	14	4	47027	73,56	47033	73,56	47036	73,56
M24	3,00	130	45	18	14	4	30089	48,32	30090	48,32	30091	48,32
MF25	1,50	130	45	18	14	4	47198	107,52	47273	107,52	47276	107,52
MF26	1,50	120	35	18	14	4			47279	83,22	47282	83,22
MF27	1,50	127	37	20	16	4			47288	92,23	47300	92,23
MF27	2,00	127	37	20	16	4					47435	127,12
M27	3,00	135	45	20	16	4	30092	62,21	30093	62,21	30111	62,21
MF28	1,50	127	37	20	16	4			47444	92,46	47453	92,46
MF30	1,50	127	37	20	16	4			47960	95,90	47963	95,90
MF30	2,00	127	37	20	16	4			47966	137,83	47969	137,83
M30	3,50	138	48	20	16	4	30112	79,65	30113	79,65	30115	79,65
MF32	1,50	137	37	22,4	18	4	48092	138,04	48095	138,04	48098	138,04
MF33	2,00	137	37	22,4	18	4			48104	154,69	48107	154,69
M33	3,50	151	51	22,4	18	4	30118	100,46	30120	100,46	30125	100,46
MF35	1,50	144	39	25	20	4			48110	156,13	48113	156,13
MF36	1,50	144	39	25	20	4					48140	150,80
MF36	2,00	144	39	25	20	4			48149	238,34	48152	238,34
MF36	3,00	162	57	25	20	4			48161	263,28	48164	263,28
M36	4,00	162	57	25	20	4	30126	128,19	30138	128,19	30145	128,19
MF39	3,00	170	60	28	22,4	4			48176	223,24	48188	223,24
M39	4,00	170	60	28	22,4	4	30146	143,42	30147	143,42	30148	143,42
MF40	1,50	149	39	28	22,4	4			48191	200,89	48194	200,89





M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€
MF42	1,50	149	39	28	22,4	4			48197	265,79	48200	265,79
MF42	3,00	170	60	28	22,4	4					48203	262,59
M42	4,50	170	60	28	22,4	4	30149	179,44	30150	179,44	30151	179,44
MF45	1,50	165	45	31,5	25	4			48206	300,28	48209	300,28
M45	4,50	187	67	31,5	25	4	30152	207,16	30430	207,16	30459	207,16
MF48	1,50	165	45	31,5	25	4					48212	338,43
MF48	2,00	165	45	31,5	25	4					48218	418,16
MF48	3,00	187	67	31,5	25	4					48224	378,47
M48	5,00	187	67	31,5	25	4	30487	249,42	30493	249,42	30494	249,42
MF50	1,50	165	45	31,5	25	4			48284	303,23	48287	303,23
M52	5,00	200	70	35,5	28	4					30495	302,77
M56	5,50	200	70	35,5	28	4					30500	467,30

Ref. 3039 + 1015 Zirkonio

14 Pcs



Cont.	N° Art. Zirkonio	€
Maschi / Machos / Tappari DIN 529: M3-M4-M5-M6- M8-M10-M12 Punte / Brocas / Borrbits Zirkonio: 2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5- 10,2	 26020	81,35

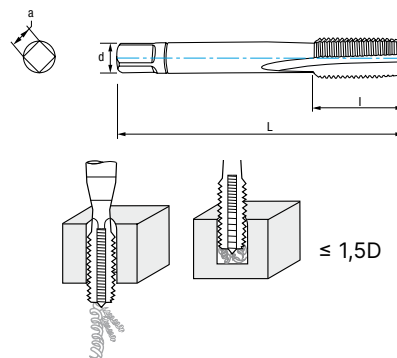


Ref. **3032**

Set Maschi a Mano Filettatura BSW (Whitworth)
Conjunto de Machos Manuais BSW (Whitworth)
BSW (Whitworth) Handgängtappsats



PDF



HSS

DIN 352

C
2-3h

α
 $10^\circ \pm 2$

55°

* Filettatura Whitworth
Rosca Whitworth Cilindrica
Cylindrisk Whitworth-gänga

Acciai
<850 N/mm²
Aços / Stål

Ghisa
Fundição
Gjutjärn

Rame
Cobre
Koppar

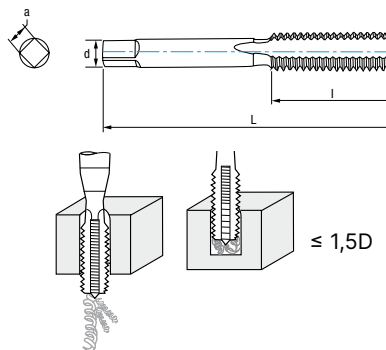
Alluminio
Aluminio
Aluminium

W	Filetti Arestas Gångor	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
W3/32	48	36	10	2,80	2,10	3	62663	30,12
W1/8	40	40	12	3,50	2,70	3	62642	24,51
W5/32	32	45	14	4,50	3,40	3	62675	24,51
W3/16	24	50	18	6,00	4,90	3	62660	24,51
W7/32	24	50	18	6,00	4,90	3	62684	37,05
W1/4	20	50	19	6,00	4,90	3	62633	27,88
W5/16	18	56	22	6,00	4,90	4	62669	33,19
W3/8	16	70	24	7,00	5,50	4	62654	36,73
W7/16	14	70	24	8,00	6,20	4	62681	48,11
W1/2	12	75	29	9,00	7,00	4	62630	53,15
W9/16	12	80	30	11,00	9,00	4	62687	71,81
W5/8	11	80	32	12,00	9,00	4	62666	83,06
W3/4	10	95	40	14,00	11,00	4	62645	118,22
W7/8	9	100	40	18,00	14,50	4	62678	146,83
W1"	8	110	50	18,00	14,50	4	62693	181,29
W1"1/8	7	132	56	22,00	18,00	4	62702	268,76
W1"1/4	7	132	56	22,00	18,00	4	62699	317,88
W1"3/8	6	150	63	28,00	22,00	4	42713	395,35
W1"1/2	6	150	63	32,00	24,00	4	62696	475,97
W1"5/8	5	160	70	32,00	24,00	4	59880	612,99
W1"3/4	5	160	70	36,00	29,00	6	59881	754,47
W1"7/8	4,5	190	80	36,00	29,00	6	59882	974,44
W2"	4,5	190	80	40,00	32,00	6	59883	1022,96



Ref. **3012**

Maschio Singolo a Mano Filettatura BSW (Whitworth)
Macho Simples Manual BSW (Whitworth)
BSW (Whitworth) Handgangtapp



PDF

HSS	DIN 352	C 2-3h	α $10^\circ \pm 2$	55°	* Filettatura Whitworth Rosca Whitworth Cilindrica Cylindrisk Whitworth-ganga
------------	---------	-----------	------------------------------	-----	---

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stal	Ghisa Fundicao Gjutjarn	Rame Cobre Koppar	Alluminio Alumnio Aluminium
---	--	--------------------------------	---

N°3 Finitura
Acabamento
Finishing

W	Filetti Arestas Gangor	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€
W3/32	48	40	9	2,80	2,10	3	75404	10,05
W1/8	40	40	14	3,50	2,70	3	75401	8,19
W5/32	32	45	17	4,50	3,40	3	75069	8,19
W3/16	24	50	19	6,00	4,90	3	74825	8,19
W7/32	24	50	19	6,00	4,90	3	75409	12,37
W1/4	20	50	20	6,00	4,90	3	75400	9,29
W5/16	18	56	20	6,00	4,90	4	75406	11,09
W3/8	16	63	22	7,00	5,50	4	75403	12,24
W7/16	14	70	22	8,00	6,20	4	75408	16,04
W1/2	12	75	25	9,00	7,00	4	75399	17,71
W9/16	12	80	26	11,00	9,00	4	75448	23,91
W5/8	11	80	27	12,00	9,00	4	75405	27,69
W3/4	10	95	32	14,00	11,00	4	75402	39,42
W7/8	9	100	32	18,00	14,50	4	75407	48,95
W1"	8	110	36	18,00	14,50	4	75410	60,43
W1" 1/8	7	125	40	22,00	18,00	4	76255	89,59
W1" 1/4	7	125	40	22,00	18,00	4	76259	107,89
W1" 3/8	6	150	50	28,00	22,00	4	76264	134,79
W1" 1/2	6	150	50	32,00	24,00	4	76269	162,31
W1" 5/8	5	150	56	32,00	24,00	4	76274	211,77
W1" 3/4	5	160	58	36,00	29,00	4	76280	260,53
W1" 7/8	4,5	180	65	36,00	29,00	4	76286	336,52
W2"	4,5	180	65	40,00	32,00	4	76291	353,28

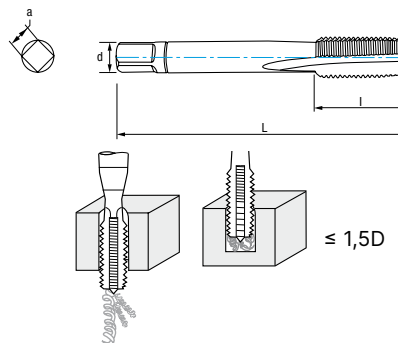


Ref. **3026**

Set Maschi a Mano filettatura BSP (Gas)
Conjunto de Machos Manuais BSP (Gas)
BSP (Gas) Handgängtappsats



PDF



HSS	DIN 5157	ISO 2284		α $10^\circ \pm 2$		* Filettatura Whitworth Parallelo (BSPP) Rosca Whitworth Paralela (BSPP) Whitworth parallellgänga (BSPP)
------------	-----------------	-----------------	--	------------------------------	--	---

Acciai <math><850\text{ N/mm}^2</math> Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Rame Cobre Koppar	Alluminio Aluminio Aluminium
--	--------------------------------	--------------------------	-------------------------------------

DIN 5157	N°1 Sgrossatura Desbaste Grov uppruggning	N°3 Finitura Acabamento Finishing
-----------------	--	--

N°1



N°3



G	Filetti Arestas Gängor	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€
G1/8	28	63	18	7,00	5,50	4	62510	25,13
G1/4	19	70	20	11,00	9,00	4	62504	35,36
G3/8	19	70	20	12,00	9,00	4	62516	43,45
G1/2	14	80	22	16,00	12,00	4	62498	62,35
G5/8	14	80	22	18,00	14,50	4	62522	79,74
G3/4	14	90	22	20,00	16,00	4	62513	97,34
G7/8	14	90	22	22,00	18,00	4	62525	129,83
G1"	11	100	25	25,00	20,00	4	62528	154,24
G1" 1/8	11	125	30	28,00	22,00	4	76195	241,57
G1" 1/4	11	125	30	32,00	24,00	4	76203	263,26
G1" 3/8	11	125	30	36,00	29,00	4	76211	357,57
G1" 1/2	11	140	30	36,00	29,00	6	74823	397,87
G1" 3/4	11	140	32	40,00	32,00	6	76225	661,44
G2"	11	160	36	45,00	35,00	8	76231	735,48

ISO 2284	N°3 Finitura Acabamento Finishing
-----------------	--

N°3



N°3

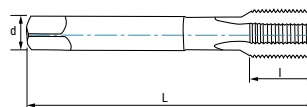
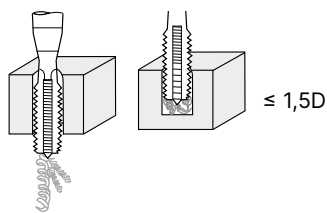


G	Filetti Arestas Gängor	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€
G1/8	28	59	15	8,00	6,30	4	26780	22,12
G1/4	19	67	19	10,00	8,00	4	26789	31,12
G3/8	19	75	21	12,50	10,00	4	26814	39,09
G1/2	14	87	26	16,00	12,50	4	26830	54,86
G5/8	14	91	26	18,00	14,00	4	26845	70,16
G3/4	14	96	28	20,00	16,00	4	26852	85,66
G7/8	14	102	29	22,40	18,00	6	26857	114,25
G1"	11	109	33	25,00	20,00	6	26860	135,74
G1" 1/8	11	116	34	28,00	22,40	6	26891	212,59
G1" 1/4	11	119	36	31,50	25,00	6	26950	231,67
G1" 3/8	11	120	36	31,50	25,00	6	26954	314,67
G1" 1/2	11	125	37	35,50	28,00	6	26973	350,11
G1" 3/4	11	132	39	35,50	28,00	6	26988	582,08
G2"	11	140	41	40,00	31,50	6	27002	647,21



Ref. **3016**

Maschio Singolo a Mano Filettatura BSP (Gas)
Macho Simples Manual BSP (Gas)
BSP (Gas) Handgättapp



PDF

HSS	DIN 5157	ISO 2284		α $10^\circ \pm 2$		* Rosca Whitworth Paralela (BSPP) Whitworth Parallel Thread (BSPP) Filetage Whitworth Parallèle (BSPP)	N°3 Finitura Acabamento Finishing
------------	-----------------	-----------------	--	------------------------------	--	---	---

Acciai <math><850 \text{ N/mm}^2</math> Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Rame Cobre Koppar	Alluminio Alumínio Aluminium
--	--------------------------------------	--------------------------------	---

DIN 5157	C 2-3h
-----------------	------------------

G	Ingresso Entrada Inlopp	Filetti Arestas Gångor	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€
G1/8		28	63	20	7,00	5,50	3	75461	12,59
G1/4		19	70	22	11,00	9,00	4	75460	17,69
G3/8		19	70	22	12,00	9,00	4	75462	22,22
G1/2		14	80	22	16,00	12,00	4	75459	31,16
G5/8		14	80	22	18,00	14,50	4	75463	39,87
G3/4		14	90	22	20,00	16,00	4	75106	48,65
G7/8		14	90	22	22,00	18,00	4	76246	64,92
G1"	C	11	100	25	25,00	20,00	4	75464	77,11
G1" 1/8		11	125	40	28,00	22,00	4	76196	120,79
G1" 1/4		11	125	40	32,00	24,00	4	76204	131,63
G1" 3/8		11	140	40	36,00	29,00	4	76212	178,79
G1" 1/2		11	140	40	36,00	29,00	6	76218	198,93
G1" 3/4		11	140	40	40,00	32,00	6	76226	330,73
G2"		11	160	40	45,00	35,00	8	76232	367,74

ISO 2284	B 3,5-5h	C 2-3h
-----------------	--------------------	------------------

G	Ingresso Entrada Inlopp	Filetti Arestas Gångor	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€
G1/8	B	28	59	15	8,00	6,30	4	26759	11,05
	C							26779	11,05
G1/4	B	19	67	19	10,00	8,00	4	26781	15,56
	C							26783	15,56
G3/8	B	19	75	21	12,50	10,00	4	26790	19,54
	C							26791	19,54
G1/2	B	14	87	26	16,00	12,50	4	26823	27,43
	C							26827	27,43
G5/8	B	14	91	26	18,00	14,00	4	26832	35,09
	C							26843	35,09
G3/4	B	14	96	28	20,00	16,00	4	26849	42,83
	C							26850	42,83
G7/8	B	11	102	29	22,40	18,00	6	26853	57,13
	C							26855	57,13
G1"	B	11	109	33	25,00	20,00	6	26858	67,86
	C							26859	67,86
G1" 1/8	B	11	116	34	28,00	22,40	6	26862	106,29
	C							26873	106,29
G1" 1/4	B	11	119	36	31,50	25,00	6	26941	115,84
	C							26948	115,84
G1" 3/8	B	11	120	36	31,50	25,00	6	26951	157,33
	C							26953	157,33
G1" 1/2	B	11	125	37	35,50	28,00	6	26956	175,06
	C							26971	175,06
G1" 3/4	B	11	132	39	35,50	28,00	6	26974	291,04
	C							26976	291,04
G2"	B	11	140	41	40,00	31,50	6	26991	323,61
	C							26997	323,61



Ref. **3143**

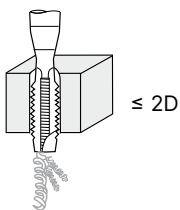
Maschio a Macchina Diritto con Filettatura Metrica Materiali Legati Cod. Rinforzato
Macho Reto Máquina Métrica Materiais de Liga Haste Reforzada
Metrisk Rak Maskingångtapp För Legeringsmetall Med Förstärkt Skaft

New!



HSSE V	DIN 371	B 3,5-5h	GUN	Tol 6H	α 10-12°	60°	Vaporizzato Vaporização Förångad	
---------------	---------	----------	-----	--------	-----------------	-----	----------------------------------	--

Acciai <1000 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Alluminio Alumínio Aluminium
--	--	-------------------------	------------------------------



M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€
M1	0,25	40	5	2,50	2,10	2	58965	51,41
M1,6	0,35	40	8	2,50	2,10	2	58967	50,49
M2	0,40	45	8	2,80	2,10	2	58970	19,78
M2,5	0,45	50	9	2,80	2,10	2	58973	22,05
M3	0,50	56	11	3,50	2,70	3	69532	15,15
M4	0,70	63	13	4,50	3,40	3	69534	15,48
M5	0,80	70	16	6,00	4,90	3	69535	15,48
M6	1,00	80	19	6,00	4,90	3	69537	17,02
M8	1,25	90	22	8,00	6,20	3	69538	19,09
M10	1,50	100	24	10,00	8,00	3	15672	22,00



PDF

Ref. **3243**

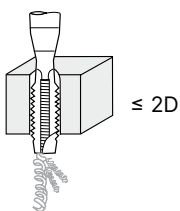
Maschio a Macchina Diritto con Filettatura Metrica Materiali Legati
Macho Reto Máquina Métrica Materiais de Liga
Metrisk Rak Gångtapp Med Skaft Av Legeringsmetall

New!



HSSE V	DIN 376	B 3,5-5h	GUN	Tol 6H	α 10-12°	60°	Vaporizzato Vaporização Förångad	
---------------	---------	----------	-----	--------	-----------------	-----	----------------------------------	--

Acciai <1000 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Alluminio Alumínio Aluminium
--	--	-------------------------	------------------------------



M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€
M8	1,25	90	22	6,00	4,90	3	69876	19,97
M10	1,50	100	24	7,00	5,50	3	69877	24,55
M12	1,75	110	28	9,00	7,00	3	69879	30,22
MF14	1,50	100	22	11,00	9,00	3	82761	44,62
M14	2,00	110	30	11,00	9,00	3	69880	37,81
M16	2,00	110	32	12,00	9,00	3	69882	44,46
M18	2,50	125	34	14,00	11,00	3	69883	63,01
M20	2,50	140	34	16,00	12,00	3	69885	68,03
M22	2,50	140	34	18,00	14,50	3	58976	78,52
M24	3,00	160	38	18,00	14,50	3	58979	83,48



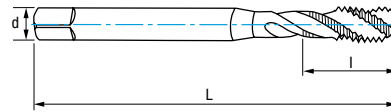
PDF



Ref. **3153**

Maschio Elicoidale a Macchina Filettatura Metrica Materiali Legati Cod. Rinforzata
 Macho Helicoidal Máquina Métrica Materiais de Liga Haste Reforçada
 Metrisk Maskinspiraltapp För Legeringsmetall Med Förstärkt Skaft

New!

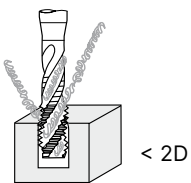


PDF

HSSE V	DIN 371	C 2-3h	40°	Tol 6H	α 6° ± 1	60°	Vaporizzato Vaporização Förångad
---------------	---------	--------	-----	--------	-----------------	-----	--



Acciai <1000 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Alluminio Alumínio Aluminium
---	---	--------------------------------------	---

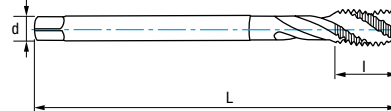


M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€
M1	0,25	40	5	2,50	2,10	2	58982	56,56
M1,6	0,35	40	7	2,50	2,10	2	58985	55,54
M2	0,40	45	4	2,80	2,10	2	58988	22,79
M2,5	0,45	50	4,5	2,80	2,10	2	58991	22,79
M3	0,50	56	5	3,50	2,70	3	69412	16,68
M4	0,70	63	7	4,50	3,40	3	69414	17,06
M5	0,80	70	8	6,00	4,90	3	69415	17,06
M6	1,00	80	10	6,00	4,90	3	69483	18,70
M8	1,25	90	13	8,00	6,20	3	69484	20,99
M10	1,50	100	15	10,00	8,00	3	69519	24,19

Ref. **3253**

Maschio Elicoidale a Macchina Filettatura Metrica Materiali Legati
 Macho Helicoidal Máquina Métrica Materiais de Liga
 Metrisk Maskinspiraltapp För Legeringsmetall

New!

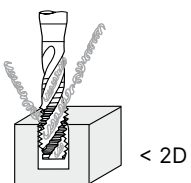


PDF

HSSE V	DIN 376	C 2-3h	40°	Tol 6H	α 6° ± 1	60°	Vaporizzato Vaporização Förångad
---------------	---------	--------	-----	--------	-----------------	-----	--



Acciai <1000 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Alluminio Alumínio Aluminium
---	---	--------------------------------------	---

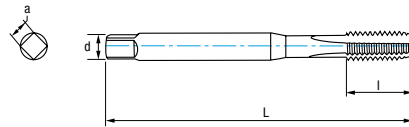


M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€
M8	1,25	90	13	6,00	4,90	3	69864	21,96
M10	1,50	100	15	7,00	5,50	3	69865	27,02
M12	1,75	110	18	9,00	7,00	4	69867	33,27
M14	2,00	110	20	11,00	9,00	4	69868	41,59
M16	2,00	110	20	12,00	9,00	4	69870	48,91
M18	2,50	125	25	14,00	11,00	4	69871	69,30
M20	2,50	140	25	16,00	12,00	4	69873	74,88
M22	2,50	140	25	18,00	14,50	4	58994	84,52
M24	3,00	160	30	18,00	14,50	4	58997	88,80
M30	3,50	180	35	22,00	18,00	4	87333	190,79
M36	4,00	200	40	28,00	22,00	4	87334	275,43



Ref. **3100**

Maschio Diritto a Macchina Filettatura Metrica Codolo Rinforzato
Macho Reto Máquina Métrica com Haste Reforçada
Förstärkt Metrisk Maskingångtapp (Rak)



HSSE
5% Co

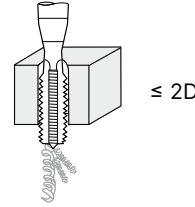
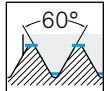
DIN
371

B
3,5-5h



Tol.
6H

α
 $10^\circ \pm 2$



PDF

Acciai
<850 N/mm²
Aços / Stål

Rame
Cobre
Koppar

Alluminio
Alumínio
Aluminium

M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€
M2	0,40	45	9	2,80	2,10	3	62771	17,98
M2,5	0,45	50	9	2,80	2,10	3	76724	17,98
M2,6	0,45	50	9	2,80	2,10	3	76725	17,98
M3	0,50	56	11	3,50	2,70	3	62774	10,20
M3,5	0,60	56	13	4,00	3,00	3	62777	16,16
M4	0,70	63	13	4,50	3,40	3	62780	10,77
M4,5	0,75	70	16	6,00	4,90	3	76728	24,47
M5	0,80	70	16	6,00	4,90	3	62783	10,77
M6	1,00	80	19	6,00	4,90	3	62789	11,84
M7	1,00	80	19	7,00	5,50	3	76733	18,74
M8	1,25	90	22	8,00	6,20	3	62795	13,25
M9	1,25	90	18	9,00	7,00	3	62798	22,13
M10	1,50	100	24	10,00	8,00	3	62807	16,31



25 Pcs

Cont. Ø	N° Art.	€
Maschi Machos / Tappar DIN 371: M4-M5-M6- M8-M10 (5 pcs x M)	38998	314,70



Sets - Ref. 3100



7 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
Maschi / Machos / Tappar DIN 371: M3-M4-M5-M6-M8-M10 + DIN 376: M12	43348	93,78



Refs. 3100 + 1016 HSSE

14 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
Maschi / Machos / Tappar DIN 371: M3-M4-M5-M6-M8-M10 + DIN 376: M12	21801	120,02
Punte / Brocas / Borrbits HSSE: 2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2		



Refs. 3100 + 1010 HSS

14 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
Maschi / Machos / Tappar DIN 371: M3-M4-M5-M6-M8-M10 + DIN 376: M12	43354	108,00
Punte / Brocas / Borrbits HSS: 2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2		



Refs. 3100 + 1015 Zirkonio

New!

14 Pcs

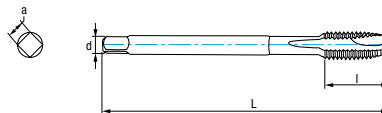


Cont. Ø	Nº Art.	€
Maschi / Machos / Tappar DIN 371: M3-M4-M5-M6-M8-M10 + DIN 376: M12	56424	120,71
Punte / Brocas / Borrbits Zirkonio: 2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2		



Ref. **3200**

Maschio a Macchina Passo Fine / Grosso Filettatura Metrica
Macho Reto Máquina Métrica / Métrica Fina
Metrisk / Metrisk Finstigning, Maskingängtapp (Rak)



HSSE
5% Co

M DIN
376

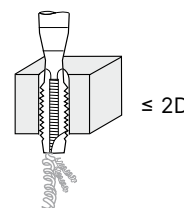
MF DIN
374

B
3,5-5h

GUN

Tol.
6H

α
 $10^\circ \pm 2$



PDF

Acciai
<850 N/mm²
Aços / Stål

Rame
Cobre
Koppar

Alluminio
Alumínio
Aluminium

M/MF	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M3	0,50	56	11	2,2			70090	10,89
M4	0,70	63	13	2,8	2,1	3	70092	11,03
M5	0,80	70	16	3,5	2,7	3	70093	11,03
M6	1,00	80	19	4,5	3,4	3	70095	12,11
M7	1,00	80	19	5,5	4,3	3	70224	19,24
MF8	0,75	80	19	6	4,9	3	70267	28,06
MF8	1,00	90	22	6	4,9	3	70248	22,75
M8	1,25	90	22	6	4,9	3	70096	13,60
New! MF9	1,00	90	18	7	5,5	3	89644	25,35
New! MF10	0,75	90	20	7	5,5	3	89645	27,88
MF10	1,00	90	20	7	5,5	3	70249	25,35
MF10	1,25	100	24	7	5,5	3	70251	30,22
M10	1,50	100	24	7	5,4	3	70098	16,76
New! MF11	1,00	90	20	8	6,2	3	89646	34,51
M11	1,50	100	24	8	6,2	3	70225	32,32
MF12	1,00	100	22	9	7	3	70252	33,38
MF12	1,25	100	22	9	7	3	70254	33,72
MF12	1,50	100	22	9	7	3	70255	30,12
M12	1,75	110	29	9	7	3	70183	20,64
MF14	1,00	100	22	11	9	3	70281	51,18
MF14	1,25	100	22	11	9	3	70257	44,85
MF14	1,50	100	22	11	9	3	70258	35,65
M14	2,00	110	30	11	9	3	70185	33,11
New! MF15	1,00	100	21	12	9	3	89647	54,28
MF15	1,50	100	22	12	9	3	70282	56,83
New! MF16	1,00	100	21	12	9	3	89648	53,48
MF16	1,50	100	22	12	9	3	70260	44,57
M16	2,00	110	32	12	9	3	70186	38,97
MF18	1,00	110	25	14	11	3	70284	71,30
MF18	1,50	110	25	14	11	3	70261	55,76
MF18	2,00	125	34	14	11	3	70285	71,96
M18	2,50	125	34	14	11	3	75215	55,18
MF20	1,00	125	25	16	12	3	70287	94,11
MF20	1,50	125	25	16	12	3	70263	63,04
MF20	2,00	140	34	16	12	3	70288	82,68
M20	2,50	140	34	16	12	3	70189	59,66
New! MF22	1,00	125	24	18	14,5	3	89649	91,15
MF22	1,50	125	25	18	14,5	3	75216	75,96
MF22	2,00	140	34	18	14,5	3	70290	120,38
M22	2,50	140	34	18	14,5	3	70212	72,17
New! MF24	1,00	140	26	18	14,5	4	89650	112,05
MF24	1,50	140	28	18	14,5	4	70264	93,38
MF24	2,00	140	28	18	14,5	4	70291	118,03
M24	3,00	160	38	18	14,5	4	70213	85,81
New! MF25	1,50	140	26	18	14,5	4	89651	107,00
MF26	1,50	140	28	18	14,5	4	70293	120,00

M/MF	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
MF27	2,00	140	28	20	16	4	70294	163,68
M27	3,00	160	38	20	16	4	70215	107,54
MF28	2,00	140	26	20	16	4	89652	123,52
MF28	1,50	140	28	20	16	4	70296	137,25
MF30	1,50	150	28	22	18	4	70266	143,34
New! MF30	2,00	150	28	22	18	4	45627	140,71
M30	3,50	180	45	22	18	4	70216	138,18
MF32	1,50	150	28	22	18	4	70297	171,55
MF33	1,50	160	30	25	20	4	70299	196,13
MF33	2,00	160	30	25	20	4	70300	283,38
M33	3,50	180	50	25	20	4	70218	173,80
MF35	1,50	170	30	28	22	4	70302	227,20
MF36	1,50	170	30	28	22	4	81355	251,87
MF36	2,00	170	30	28	22	4	81356	252,08
MF36	3,00	200	42	28	22	4	81357	289,19
M36	4,00	200	56	28	22	4	70219	212,33
MF39	1,50	170	30	32	24	4	81358	284,65
MF39	2,00	170	30	32	24	4	81359	252,57
MF39	3,00	200	42	32	24	4	81360	243,35
M39	4,00	200	50	32	24	4	81361	237,93
MF40	1,50	170	30	32	24	4	89653	241,55
MF42	1,50	170	30	32	24	4	81362	266,91
MF42	2,00	170	30	32	24	4	81363	261,65
MF42	3,00	200	50	32	24	4	81364	405,42
M42	4,50	200	56	32	24	4	14886	305,87
MF45	1,50	180	32	36	29	6	70303	398,09
MF45	2,00	180	32	36	29	4	89654	365,73
New! MF45	3,00	200	50	36	29	4	89655	392,36
M45	4,50	220	56	36	29	6	81365	386,33
New! MF48	1,50	190	32	36	29	4	89656	692,83
New! MF48	2,00	190	32	36	29	4	89657	623,54
New! MF48	3,00	225	50	36	29	4	89658	561,19
M48	5,00	250	63	36	29	6	81366	554,73
New! MF50	1,50	190	32	40	32	4	89659	475,64
M52	5,00	250	63	40	32	6	81367	624,07
M56	5,50	250	65	40	32	6	81368	683,49
M60	5,50	280	75	45	35	6	81369	726,41



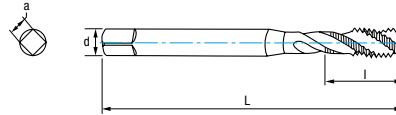
25 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
Maschi Machos / Tappar DIN 371: M4-M5-M6- M8-M10 (5 pcs x M)	39000	322,65



Ref. **3150**

Maschio Elicodale a Macchina Filettatura Metrica Codolo Rinforzato
Macho Helicoidal Máquina Métrica com Haste Reforçada
Metrisk Maskingångtapp Med Förstärkt Skaft (Spiral)

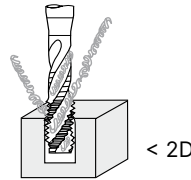


HSSE 5% Co	DIN 371	C 2-3h	35°	α 10° ± 2	60°
----------------------	------------	-----------	-----	---------------------	-----

Acciai
 <850 N/mm²
 Aços / Stål

Rame
 Cobre
 Koppar

Alluminio
 Alumínio
 Aluminium



PDF

M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€
M3	0,50	56	5	3,50	2,70	3	63050	13,45
M3,5	0,60	56	6	4,00	3,00	3	63053	19,77
M4	0,70	63	7	4,50	3,40	3	63056	13,45
M5	0,80	70	8	6,00	4,90	3	63059	12,83
M6	1,00	80	10	6,00	4,90	3	63062	14,08
M7	1,00	80	10	7,00	5,50	3	63065	21,96
M8	1,25	90	13	8,00	6,20	3	63071	16,10
M9	1,25	90	13	9,00	7,00	3	67882	27,45
M10	1,50	100	15	10,00	8,00	3	63083	19,09



25 Pcs

Cont. Ø	N° Art.	€
Maschi Machos / Tappar DIN 371: M4-M5-M6- M8-M10 (5 pcs x M)	38999	377,75



Sets - Ref. 3150



7 Pcs



Cont. Ø	N° Art.	€
Maschi / Machos / Tappar DIN 371: M3-M4-M5-M6-M8-M10 + DIN 376: M12	43353	113,47

Refs. 3150 + 1016 HSSE

14 Pcs



Cont. Ø	N° Art.	€
Maschi / Machos / Tappar DIN 371: M3-M4-M5-M6-M8-M10 + DIN 376: M12	43359	127,70
Punte / Brocas / Borrbits HSSE: 2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2		



Refs. 3150 + 1010 HSS

14 Pcs



Cont. Ø	N° Art.	€
Maschi / Machos / Tappar DIN 371: M3-M4-M5-M6-M8-M10 + DIN 376: M12	21802	139,71
Punte / Brocas / Borrbits HSSE: 2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2		

Refs. 3150 + 1015 Zirkonio

14 Pcs

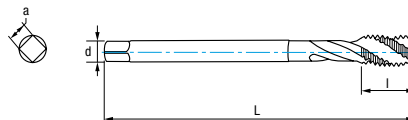


Cont. Ø	N° Art.	€
Maschi / Machos / Tappar DIN 371: M3-M4-M5-M6-M8-M10 + DIN 376: M12	56428	140,40
Punte / Brocas / Borrbits HSSE: 2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2		

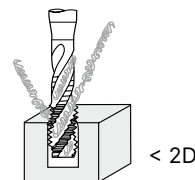


Ref. **3250**

Maschio a Macchina Passo Fine / Grosso Filettatura Metrica
Macho Helicoidal Máquina Métrica / Métrica Fina
Metrisk / Metrisk Finstigning, Maskingängtapp (Spiral)



HSSE 5% Co	M DIN 376	MF DIN 374	C 2-3h	Tol. 6H		α $10^\circ \pm 2$	
----------------------	--------------	---------------	-----------	------------	--	------------------------------	--



PDF

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Rame Cobre Koppar	Alluminio Alumínio Aluminium
--	--------------------------------	---

M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M3	0,50	56	5	2,20		3	70063	13,11
M4	0,70	63	7	2,80	2,10	3	70065	13,00
M5	0,80	70	8	3,50	2,70	3	70066	12,45
M6	1,00	80	10	4,50	3,40	3	70068	13,64
MF8	1,00	90	13	6,00	4,90	3	70228	26,97
M8	1,25	90	13	6,00	4,90	3	70069	16,01
MF10	1,00	90	12	7,00	5,50	3	70230	31,80
MF10	1,25	100	15	7,00	5,50	3	70231	34,61
M10	1,50	100	15	7,00	5,50	3	70071	19,02
MF12	1,00	100	14	9,00	7,00	3	70233	39,50
MF12	1,25	100	14	9,00	7,00	3	70234	37,80
MF12	1,50	100	14	9,00	7,00	3	70236	36,37
M12	1,75	110	18	9,00	7,00	3	70161	24,47
MF14	1,25	100	16	11,00	9,00	3	70237	55,84
MF14	1,50	100	16	11,00	9,00	3	70239	44,72
M14	2,00	110	20	11,00	9,00	3	70162	38,40
MF16	1,50	100	16	12,00	9,00	3	70240	54,97
M16	2,00	110	20	12,00	9,00	4	70164	46,38
MF18	1,50	110	20	14,00	11,00	4	70242	66,39
M18	2,50	125	25	14,00	11,00	4	75057	62,47
MF20	1,50	125	20	16,00	12,00	4	70243	75,82
M20	2,50	140	25	16,00	12,00	4	70167	66,50
MF22	1,50	125	20	18,00	14,50	4	75192	99,24
M22	2,50	140	25	18,00	14,50	4	70206	82,04
MF24	1,50	140	22	18,00	14,50	4	70245	111,16
MF24	2,00	140	28	18,00	14,50	4	24326	116,68
M24	3,00	160	30	18,00	14,50	4	70207	98,19
New! MF27	2,00	140	28	20,00	16,00	4	71566	184,02
M27	3,00	160	30	20,00	16,00	4	70209	122,68
MF30	1,50	150	28	22,00	18,00	4	70246	170,92
M30	3,50	180	35	22,00	18,00	4	70210	157,13



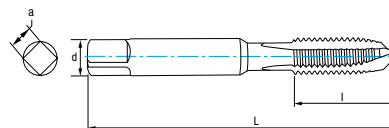
25 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
Maschi Machos / Tappar DIN 371: M4-M5-M6- M8-M10 (5 pcs x M)	39001	370,60



Ref. **3119**

Maschio Dritto a Macchina Filettatura Metrica Norma ISO 529
Macho Reto Máquina Métrica Norma ISO 529
ISO 529-Standard Metrisk Maskingångapp (Rak)



PDF

HSSE
5% Co

ISO
529

B
3,5-5h

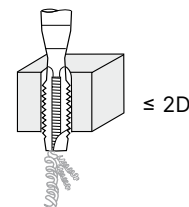
Tol.
6H

GUN

α
 $10^\circ \pm 2$

60°

Vaporizzato
Vaporização
Förångad



Acciai
<math><850 \text{ N/mm}^2</math>
Aços / Stål

Acciaio inossidabile
INOX
Rostfritt stål

Rame
Cobre
Koppar

Alluminio
Alumínio
Aluminium

	M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€
New!	M2	0,40	41	8	2,50	2,00	2	77478	16,08
New!	M2,5	0,45	44	9,5	2,80	2,24	2	77479	16,08
	M3	0,50	48	11	3,15	2,50	3	69558	9,11
New!	M3,5	0,60	53	13	4,00	3,15	3	69562	14,42
	M4	0,70	53	13	4,00	3,15	3	69567	9,11
New!	M4,5	0,75	58	16	5,00	4,00	3	69570	14,42
	M5	0,80	58	16	5,00	4,00	3	69575	9,11
	M6	1,00	66	19	6,30	5,00	3	69582	9,11
New!	M7	1,00	66	19	6,30	5,00	3	69583	17,17
	M8	1,25	72	22	8,00	6,30	3	69586	13,38
	M10	1,50	80	24	10,00	8,00	3	69588	16,06
	M12	1,75	89	29	9,00	7,10	3	69607	20,62
	M14	2,00	95	30	11,20	9,00	3	69608	26,77
	M16	2,00	102	32	12,50	10,00	3	69610	37,43
	M18	2,50	112	37	14,00	11,20	3	69611	49,08
	M20	2,50	112	37	14,00	11,20	3	69613	66,07
	M22	2,50	118	38	16,00	12,50	3	69614	80,00
	M24	3,00	130	45	18,00	14,00	3	69616	105,46
	M27	3,00	135	45	20,00	16,00	3	69617	129,90
	M30	3,50	138	48	20,00	16,00	3	69619	167,39

L-3119

Line 33 cm - Ref. 3119

15 Pcs

26
cm



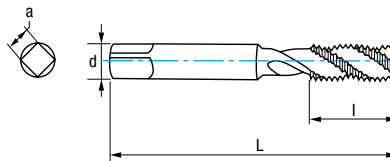
ø	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	3	3	3	3	3

Ref. 4995 N° Art. 70993 **170,31 €**



Ref. **3113**

Maschio Elicoidale a Macchina Filettatura Metrica Norma ISO 529
Macho Helicoidal Máquina Métrica Norma ISO 529
ISO 529-Standard Metrisk Maskingångtapp (Spiral)

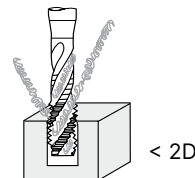


HSSE 5% Co	ISO 529	C 2-3h	Tol. 6H	45°	α 12-14°	60°	Vaporizzato Vaporização Förångad
----------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------	--------------------	------------	---

Acciai
<850 N/mm²
Aços / Stål

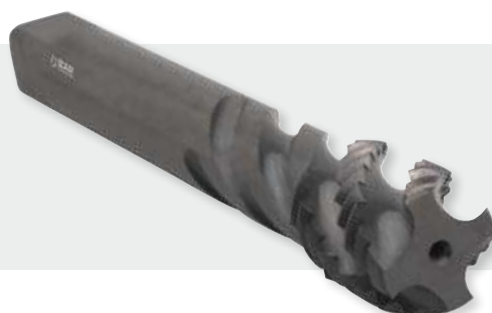
Rame
Cobre
Koppar

Alluminio
Alumínio
Aluminium



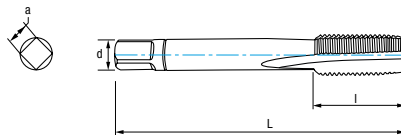
PDF

M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€
M2	0,40	41	8	2,50	2,00	2	48989	18,87
M2,5	0,45	44	9,5	2,80	2,24	2	48992	18,87
M3	0,50	48	6	3,15	2,50	3	49004	10,71
M3,5	0,60	50	6	3,55	2,80	3	49016	16,97
M4	0,70	53	7	4,00	3,15	3	49019	10,71
M5	0,80	58	8	5,00	4,00	3	49022	10,71
M6	1,00	66	10	6,30	5,00	3	49025	10,71
M7	1,00	66	13	7,10	5,60	3	49028	20,21
M8	1,25	72	12	8,00	6,30	3	49031	14,30
M10	1,50	80	15	10,00	8,00	3	49034	18,19
M12	1,75	89	16	9,00	7,10	3	49187	23,40
M14	2,00	95	18	11,20	9,00	3	49190	29,77
M16	2,00	102	18	12,50	10,00	4	49193	41,58
M18	2,50	112	29	14,00	11,20	4	49196	54,58
M20	2,50	112	29	14,00	11,20	4	49199	73,41
M22	2,50	118	29	16,00	12,50	4	49202	88,91
M24	3,00	130	35	18,00	14,00	4	49205	117,18
M27	3,00	135	35	20,00	16,00	4	77480	146,84
M30	3,50	138	42	20,00	16,00	4	77481	188,50

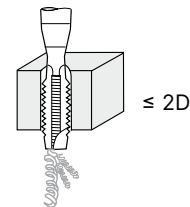


Ref. **3109**

Maschio Dritto a Macchina Filettatura Metrica Norma ISO 529
Macho Reto Máquina Métrica Norma ISO 529
ISO 529-Standard Metrisk Maskingångtapp (Rak)



HSS	ISO 529	B 3,5-5h	Tol. 6H	GUN	α $10^\circ \pm 2$	60°
------------	----------------	-------------	------------	-----	------------------------------	-----



Acciai <math><850 \text{ N/mm}^2</math> Aços / Stål	Rame Cobre Koppar	Alluminio Alumínio Aluminium
--	--------------------------------	---

M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€	N° Art. TIN	€
M3	0,50	48	11	3,15	2,50	3	38180	7,92	31717	10,95
M3,5	0,60	53	13	4,00	3,15	3	38181	12,53	70208	15,92
M4	0,70	53	13	4,00	3,15	3	38182	7,92	31718	11,19
M4,5	0,75	58	16	5,00	4,00	3	38183	12,53	70229	15,92
M5	0,80	58	16	5,00	4,00	3	38373	7,92	31719	11,19
M6	1,00	66	19	6,30	5,00	3	38185	7,92	31720	11,19
M7	1,00	66	19	6,30	5,00	3	38186	12,82	70235	16,99
M8	1,25	72	22	8,00	6,30	3	38187	10,57	31721	14,74
M10	1,50	80	24	10,00	8,00	3	38188	13,45	31722	19,96
M12	1,75	89	29	9,00	7,10	3	38189	17,27	31729	24,37
M14	2,00	95	30	11,20	9,00	3	38190	20,65	31730	29,14
M16	2,00	102	32	12,50	10,00	3	38191	25,65	31732	35,97
M18	2,50	112	37	14,00	11,20	3	38192	38,61	31734	49,53
M20	2,50	112	37	14,00	11,20	3	38193	43,15	31736	56,31
M22	2,50	118	38	16,00	12,50	3	38194	49,89	31737	65,11
M24	3,00	130	45	18,00	14,00	3	38195	56,37	31746	72,75
M27	3,00	135	45	20,00	16,00	3	38196	69,42	31747	114,83
M30	3,50	138	48	20,00	16,00	3	38197	103,15	31748	148,55
New! M33	3,50	151	51	22,40	18,00	4	31585	129,25	31749	174,65
New! M36	4,00	162	57	25,00	20,00	4	31588	157,90	31751	211,33
New! M39	4,00	170	60	28,00	22,40	4	31605	176,94	31752	230,36
New! M42	4,50	170	60	28,00	22,40	4	31607	227,46	31753	291,03
New! M45	4,50	187	67	31,50	25,00	4	31609	287,31	31754	350,87
New! M48	5,00	187	67	31,50	25,00	4	31616	412,54	31755	480,38



L-3109-1

Line 33 cm - Ref. 3119 -1-

15 Pcs



∅	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	3	3	3	3	3

Ref. 4995 N° Art. 71560 **143,34 €**

L-3109-2

Line 33 cm - Ref. 3119 -2-

15 Pcs



∅	M12	M14	M16	M18	M20
Pcs	3	3	3	3	3

Ref. 4995 N° Art. 71563 **435,99 €**

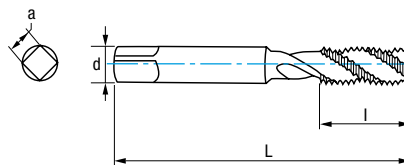


Ref. **3157**

Maschio Elicoidale a Macchina Filettatura Metrica Norma ISO 529
Macho Helicoidal Máquina Métrica Norma ISO 529
ISO 529-Standard Metrisk Maskingängtapp (Spiral)

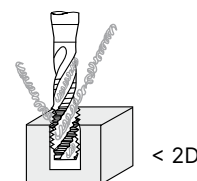


PDF



HSS	ISO 529	C 2-3h	Tol. 6H	α 12-14°	35°	60°
------------	----------------	---------------	----------------	-----------------	------------	------------

Acciai <850 N/mm² Aços / Stål	Rame Cobre Koppar	Alluminio Alumínio Aluminium
--	--	---



M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€	N° Art. TIN	€
M3	0,50	48	11	3,15	2,50	3	38198	9,53	31723	12,56
M3,5	0,60	53	13	4,00	3,15	3	38199	15,10	70194	18,49
M4	0,70	53	13	4,00	3,15	3	38201	9,53	31724	12,93
M5	0,80	58	16	5,00	4,00	3	38206	9,53	31725	12,93
M6	1,00	66	19	6,30	5,00	3	38209	9,75	12168	13,14
M7	1,00	66	19	6,30	5,00	3	38211	15,44	70197	19,61
M8	1,25	72	22	8,00	6,30	3	38214	10,92	31726	15,10
M10	1,50	80	24	10,00	8,00	3	38216	14,07	31728	20,59
M12	1,75	89	29	9,00	7,10	3	38226	18,30	31756	25,40
M14	2,00	95	30	11,20	9,00	3	38228	25,01	31757	33,49
M16	2,00	102	32	12,50	10,00	3	38229	29,01	31758	39,33
New! M18	2,50	112	37	14,00	11,20	4	31627	43,67	31759	54,59
New! M20	2,50	112	37	14,00	11,20	4	31629	48,81	31760	61,97
New! M22	2,50	118	38	16,00	12,50	4	31630	56,43	31761	71,65
New! M24	3,00	130	45	18,00	14,00	4	31634	63,70	31762	92,46
New! M27	3,00	135	45	20,00	16,00	4	31635	78,45	31763	123,85
New! M30	3,50	138	48	20,00	16,00	4	31638	116,56	31764	161,97
New! M33	3,50	151	51	22,40	18,00	4	31586	146,06	31766	191,46
New! M36	4,00	162	57	25,00	20,00	4	31604	178,84	31767	232,26
New! M39	4,00	170	60	28,00	22,40	4	31606	200,39	31768	253,83
New! M42	4,50	170	60	28,00	22,40	4	31608	257,62	31769	321,19
New! M45	4,50	187	67	31,50	25,00	4	31612	325,41	31772	388,98
New! M48	5,00	187	67	31,50	25,00	4	31620	467,25	31775	535,09



L-3157-1

Line 33 cm - Ref. 3157 -1-

15 Pcs



∅	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	3	3	3	3	3

Ref. 4995 N° Art. 70997 **161,40 €**

L-3157-2

Line 33 cm - Ref. 3157 -2-

9 Pcs



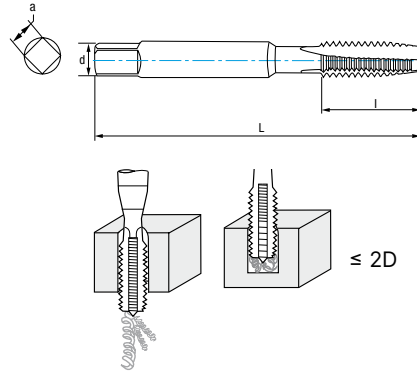
∅	M12	M14	M16
Pcs	3	3	3

Ref. 4995 N° Art. 72127 **216,96 €**



Ref. **3103**

Maschio Dritto a Macchina Filettatura Metrica Norma ISO 529
Macho Reto Máquina Métrica Norma ISO 529
ISO 529-Standard Metrisk Maskingångtapp (Rak)



PDF

HSS	ISO 529	Tol. 6H	GUN	α $10^\circ \pm 2$	60°
-----	---------	---------	-----	---------------------------	-----

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Rame Cobre Koppar	Alluminio Alumínio Aluminium
---	-------------------------	------------------------------------

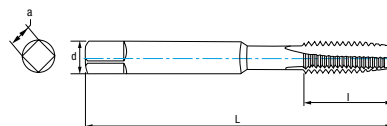


UNC	Filetti Arestas Gångor	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€	N° Art.	€
UNC N°1	64	41	8	2,50	2,00	3	62989	21,88	62990	21,88
UNC N°2	56	45	10	2,80	2,24	3	62991	21,88	62992	21,88
UNC N°3	48	45	10	2,80	2,24	3	62994	21,88	62995	21,88
UNC N°4	40	48	11	3,15	2,50	3	62996	21,88	62997	21,88
UNC N°5	40	48	11	3,15	2,50	3	62998	20,93	62999	20,93
UNC N°6	32	50	13	3,55	2,80	3	63000	18,85	63001	18,85
UNC N°8	32	53	13	4,50	3,55	3	63003	18,85	63004	18,85
UNC N°10	24	58	16	5,00	4,00	3	63006	19,80	63007	19,80
UNC N°12	24	62	17	5,60	4,50	3	63009	18,89	63012	18,89
UNC 1/4	20	66	19	6,30	5,00	3	63016	14,91	63018	14,91
UNC 5/16	18	72	22	8,00	6,30	3	63019	20,26	63021	20,26
UNC 3/8	16	80	24	10,00	8,00	3	63022	22,60	63027	22,60
UNC 7/16	14	85	25	8,00	6,30	3	63028	32,06	63030	32,06
UNC 1/2	13	89	29	9,00	7,10	3	63031	35,66	63033	35,66
UNC 9/16	12	95	30	11,20	9,00	3	63034	36,22	63036	36,22
UNC 5/8	11	102	32	12,50	10,00	3	63038	37,20	63039	37,20
UNC 3/4	10	112	37	14,00	11,20	3	63040	52,31	63042	52,31
UNC 7/8	9	118	38	16,00	12,50	3	63043	71,13	63045	71,13
UNC 1"	8	130	45	18,00	14,00	3	63046	84,86	63047	84,86
UNC 1"1/8	7	138	48	20,00	16,00	4	63048	110,93	63049	110,93
UNC 1"1/4	7	151	51	22,40	18,00	4	63051	156,61	63052	156,61
UNC 1"3/8	6	162	57	25,00	20,00	4	63054	208,72	63057	208,72
UNC 1"1/2	6	170	60	28,00	22,40	4	63058	234,79	63060	234,79
UNC 1"3/4	5	187	67	31,50	25,00	4	63061	352,21	63063	352,21
UNC 2"	4	200	70	35,50	28,00	4	63064	443,41	63066	443,41

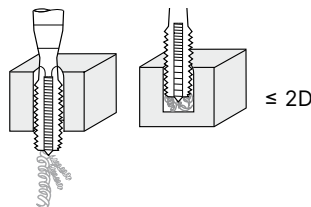


Ref. **3123**

Maschio a Macchina Dritto UNF Norma ISO 529
Macho Reto Máquina UNF Norma ISO 529
ISO 529-Standard UNF Maskingängtapp (Rak)



PDF



HSS	ISO 529	Tol. 6H	GUN	α $10^\circ \pm 2$	60°
------------	----------------	---------	-----	---------------------------	------------

Acciai <math><850 \text{ N/mm}^2</math> Aços / Stål	Rame Cobre Koppar	Alluminio Alumínio Aluminium
--	--------------------------------	---



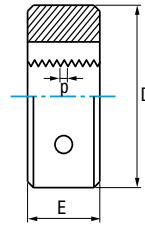
UNF	Filetti Arestas Gängor	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€	N° Art.	€
UNF N°0	80	41	8	2,50	2,00	3	63067	17,32	66203	17,32
UNF N°1	72	41	8	2,50	2,00	3	63069	17,32	66205	17,32
UNF N°2	64	45	10	2,80	2,24	3	63070	17,32	66398	17,32
UNF N°3	56	45	10	2,80	2,24	3	84231	17,32	84232	17,32
UNF N°4	48	48	11	3,15	2,50	3	63072	17,32	66410	17,32
UNF N°5	44	48	11	3,15	2,50	3	63075	16,57	66413	16,57
UNF N°6	40	50	13	3,55	2,80	3	63076	14,18	66509	14,18
UNF N°8	36	53	13	4,50	3,55	3	63079	14,18	66512	14,18
UNF N°10	32	58	16	5,00	4,00	3	63112	14,69	66566	14,69
UNF N°12	28	62	17	5,60	4,50	3	63171	15,77	66596	15,77
UNF 1/4	28	66	19	6,30	5,00	3	63172	14,26	66722	14,26
UNF 5/16	24	72	22	8,00	6,30	3	63173	19,15	66728	19,15
UNF 3/8	24	80	24	10,00	8,00	3	63174	20,19	67163	20,19
UNF 7/16	20	85	25	8,00	6,30	3	63175	29,65	67169	29,65
UNF 1/2	20	89	29	9,00	7,10	3	63177	31,60	67349	31,60
UNF 9/16	18	95	30	11,20	9,00	3	63180	28,90	67358	28,90
UNF 5/8	18	102	32	12,50	10,00	3	63181	34,31	67359	34,31
UNF 3/4	16	112	37	14,00	11,20	3	63184	46,73	67361	46,73
UNF 7/8	14	118	38	16,00	12,50	3	63213	53,84	67364	53,84
UNF 1"	12	130	45	18,00	14,00	3	63326	64,07	67370	64,07
UNF 1 1/8	12	127	37	20,00	16,00	4	63389	85,88	67373	85,88
UNF 1 1/4	12	137	37	22,40	18,00	4	63392	121,24	67376	121,24
UNF 1 3/8	12	144	39	25,00	20,00	4	63446	161,60	67394	161,60
UNF 1 1/2	12	149	39	28,00	22,40	4	64121	181,78	67403	181,78



Filiera Chumaceiras Gängsnitt

Ref. **3536**

Filiera Manuale Metrica / Metrica Fine **INOX**
Caçonete Manual Métrica / Métrica Fina **INOX**
ROSTFRITT Metrisk / Metrisk Finstigning, Handgängsnitt



PDF

HSSE 5% Co	DIN 22568		Tol. 6g	α 20°	Vaporizzato Vaporização Förångad	Smussatura 2,25 Filetti Chanfro Entrada 2,25h Kammare 2,25 Gångor
----------------------	--------------	--	------------	-----------------	--	---

Acciai
Aços
Stål

Acciaio inossidabile
INOX
Rostfritt stål

M	P	D mm	E mm	N° Art.	€
M3	0,50	20	5	34255	25,92
M4	0,70	20	5	34256	25,92
M5	0,80	20	7	34257	25,92
M6	1,00	20	7	34258	26,15
M7	1,00	25	9	55515	28,17
M8	1,25	25	9	34259	28,17
MF10	0,75	30	11	81370	68,44
MF10	1,00	30	11	81371	53,79
MF10	1,25	30	11	81372	58,38
M10	1,50	30	11	34260	37,69
MF12	1,00	38	10	81373	68,06
MF12	1,25	38	10	81374	68,06
MF12	1,50	38	10	81375	60,85
M12	1,75	38	14	34261	48,71
MF14	1,00	38	10	81376	69,83
MF14	1,50	38	10	81377	63,59
M14	2,00	38	14	34262	48,71
MF15	1,00	38	10	81378	64,81
MF16	1,00	45	14	81379	101,98
MF16	1,50	45	14	81380	92,05
M16	2,00	45	18	34263	67,54
MF17	1,00	45	14	81381	81,57

M	P	D mm	E mm	N° Art.	€
MF18	1,00	45	14	81382	98,78
MF18	1,50	45	14	81383	87,34
MF18	2,00	45	14	81384	98,78
M18	2,50	45	18	34264	67,54
MF20	1,00	45	14	81385	98,34
MF20	1,50	45	14	81386	90,14
MF20	2,00	45	14	81387	99,05
M20	2,50	45	18	34265	67,54
MF22	1,00	55	16	81388	146,46
MF22	1,50	55	16	81389	133,75
MF22	2,00	55	16	81390	146,46
M22	2,50	55	22	81391	127,49
MF24	1,50	55	16	81392	133,75
M24	3,00	55	22	81393	127,49
M27	3,00	65	25	81394	197,34
M30	3,50	65	25	81395	205,72
M33	3,50	65	25	83117	246,90



7 Pcs



Cont. Ø	N° Art.	€
Filiera / Chumaceira / Gångverktyg DIN 223: M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12	76494	218,48

L-3536

Line 33 cm - Ref. 3536

12 Pcs

20 cm



Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Pcs	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 71005 **385,12 €**



Ref. **3181** Porta Filiera / Suporte Chumaceiras / Gängsnitthållare

Pag 189

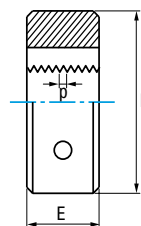


Ref. **3500**

Filiera Manuale Passo Fine / Grosso Filettatura Metrica
Chumaceira Manual Métrica / Métrica Fina
Metrisk / Metrisk Finstigning, Handgängsnitt



PDF



HSS	DIN 223	Tol. 6g	α 10-17°	Forma B Form	Smussatura 1,75 Filetti Chanfro Entrada 1,75h Kammare 1,75 Gångor
------------	---------	---------	-----------------	---------------------	--

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Rame Cobre Koppar	Alluminio Alumínio Aluminium
--	--------------------------------	---

	M	P	D mm	E mm	N° Art.	€
New!	M1,6	0,35	16	5	89679	27,83
New!	M1,7	0,35	16	5	89680	27,83
New!	M1,8	0,35	16	5	89681	27,83
	M2	0,40	16	5	63191	27,83
New!	M2,2	0,45	16	5	89682	27,83
New!	M2,3	0,40	16	5	77023	27,83
	M2,5	0,45	16	5	75001	27,83
New!	M2,6	0,45	16	5	77655	27,83
	M3	0,50	20	5	63194	23,56
	M3,5	0,60	20	5	63197	27,83
	MF4	0,50	20	5	77025	38,28
	M4	0,70	20	5	63200	23,56
	M4,5	0,75	20	7	77028	25,71
	MF5	0,50	20	5	77029	41,11
	M5	0,80	20	7	63203	23,56
	MF6	0,50	20	5	77034	41,11
	MF6	0,75	20	7	77035	36,93
	M6	1,00	20	7	63206	23,56
	MF7	0,75	25	9	77037	26,02
	M7	1,00	25	9	63209	25,71
	MF8	0,50	25	9	77038	40,03
	MF8	0,75	25	9	77039	40,03
	MF8	1,00	25	9	63212	40,03
	M8	1,25	25	9	63215	25,71
	MF9	1,00	25	9	77041	44,53
	M9	1,25	25	9	63218	34,25
	MF10	0,75	30	11	77043	62,28
	MF10	1,00	30	11	63221	48,95
	MF10	1,25	30	11	63224	53,13
	M10	1,50	30	11	63227	34,25
New!	MF11	0,75	30	11	89683	67,00
	MF11	1,00	30	11	77045	60,92
	MF11	1,25	30	11	77046	66,43
	M11	1,50	30	11	63230	44,96
	MF12	1,00	38	10	63233	61,94
	MF12	1,25	38	10	63236	61,94
	MF12	1,50	38	10	63239	55,37
	M12	1,75	38	14	63242	36,39
	MF13	1,00	38	10	77049	51,86
	MF13	1,50	38	10	77050	54,53
	MF14	1,00	38	10	63251	63,55
	MF14	1,25	38	10	63254	67,69
	MF14	1,50	38	10	63257	57,88
	M14	2,00	38	14	63260	36,39

	M	P	D mm	E mm	N° Art.	€
	MF15	1,00	38	10	75307	58,99
	MF15	1,50	38	10	77053	79,33
	MF16	1,00	45	14	63266	85,95
	MF16	1,25	45	14	77054	55,64
	MF16	1,50	45	14	63269	79,48
	M16	2,00	45	18	63272	49,23
New!	MF17	1,00	45	14	89684	77,52
New!	MF17	1,50	45	14	63275	75,12
	MF18	1,00	45	14	77057	89,89
	MF18	1,25	45	14	77058	72,75
	MF18	1,50	45	14	63278	79,48
	MF18	2,00	45	14	63281	89,89
	M18	2,50	45	18	63284	49,23
	MF20	1,00	45	14	77061	89,49
	MF20	1,50	45	14	63287	82,03
	MF20	2,00	45	14	63290	90,13
	M20	2,50	45	18	63293	49,23
	MF22	1,00	55	16	77066	122,22
	MF22	1,50	55	16	63296	105,16
	MF22	2,00	55	16	63299	116,97
	M22	2,50	55	22	63302	72,80
	MF24	1,00	55	16	77069	116,97
	MF24	1,50	55	16	77070	105,16
	MF24	2,00	55	16	63308	116,98
	M24	3,00	55	22	63311	72,80
	MF25	1,00	55	16	77072	157,65
	MF25	1,50	55	16	77073	142,92
	MF26	1,00	55	16	77075	170,68
	MF26	1,50	55	16	77076	144,61
	MF27	1,00	65	18	70103	125,41
	MF27	1,50	65	18	77656	158,99
	MF27	2,00	65	18	77079	172,93
	M27	3,00	65	25	63314	109,18
New!	MF28	1,00	65	18	77080	124,53
New!	MF28	2,00	65	18	75126	101,89
	MF28	1,50	65	18	77081	113,21
	MF30	1,00	65	18	77082	132,93
	MF30	1,50	65	18	77083	158,95
	MF30	2,00	65	18	75310	177,52
	MF30	2,50	65	18	71276	198,87
	M30	3,50	65	25	63317	109,18
	MF32	1,50	65	18	77085	168,00
	MF33	1,50	65	18	77088	158,99
	MF33	2,00	65	18	77089	123,27



► Cont. Ref. 3500

M	P	D mm	E mm	Nº Art.	€	M	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
M33	3,50	65	25	77090	113,48	M42	4,50	75	30	77110	173,39
MF35	1,50	65	18	77093	172,05	MF45	1,50	90	22	77112	337,86
MF36	1,50	65	18	75311	162,84	MF45	2,00	90	22	77113	285,13
MF36	2,00	65	18	77095	173,12	MF45	3,00	90	36	77114	297,48
MF36	3,00	65	25	77096	132,52	M45	4,50	90	36	77115	271,88
M36	4,00	65	25	77097	113,48	MF48	1,50	90	22	70107	256,69
New! MF39	1,50	75	20	84227	184,90	New! MF48	2,00	90	22	89686	241,34
New! MF39	2,00	75	20	84228	195,24	MF48	3,00	90	36	35159	268,91
New! MF39	3,00	75	30	84229	221,88	M48	5,00	90	36	77119	271,88
M39	4,00	75	30	77103	173,39	MF50	1,50	90	22	77120	337,86
MF40	1,50	75	20	77104	256,94	MF52	1,50	90	22	77121	337,86
MF40	2,00	75	20	77105	186,13	New! MF52	2,00	90	22	89687	271,97
MF40	3,00	75	30	70104	203,01	New! MF52	3,00	90	36	89688	262,96
New! MF42	1,50	75	20	89685	198,11	M52	5,00	90	36	77124	271,88
MF42	2,00	75	20	77108	275,72	New! M56	5,50	105	36	89689	300,53
MF42	3,00	75	30	70106	256,25	New! M60	5,50	105	36	89690	444,35
						New! M64	6,00	120	36	89691	512,04



Ref. 3181 Porta Filiere / Suporte Chumaceiras / Gängsnitthållare

Pag 189



7 Pcs



Cont. Ø	Nº Art.	€
Filiera / Chumaceira / Gängverktyg DIN 223: M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12	56518	190,59

L-3500

Line 33 cm - Ref. 3500

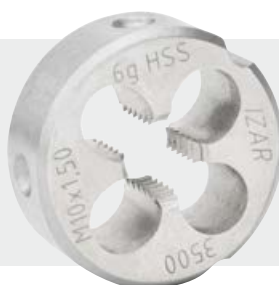
12 Pcs

20 cm



Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Pcs	2	2	2	2	2	2

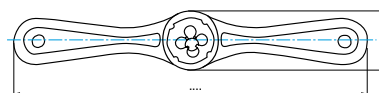
Ref. 4995 Nº Art. 71001 334,06 €



Ref. **3005**

Filiera Monoblocco METALLO
Caçonetes Monobloco METAL
METAL Monoblock Gängsnitt

EXCLUSIVE DEVELOPMENT!
IZAR
 CUTTING TOOLS



PDF

HSS

DIN 223



Tol. 6g

α 10-17°

Con Guida Com Guia Guidad

Acciai <850 N/mm²
Aços / Stål

Rame Cobre Kopper

Alluminio Alumínio Aluminium

M	P	D mm	N° Art.	€
M3	0,50	20	25226	23,96
M4	0,70	20	25227	23,96
M5	0,80	20	25228	23,96
M6	1,00	20	25229	24,41
M8	1,25	25	25231	25,72
M10	1,50	30	25233	33,93
M12	1,75	38	25581	36,04

D-43 Display - Ref. 3005

12 Pcs



34 cm

Ref. 3005	∅	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12
Pcs		2	2	2	2	2	2
Ref. 4995		N° Art. 32964		336,04 €			

Ref. **3006**

Set filiere Monoblocco e Maschi a Mano
Conjunto de Caçonetes Monobloco e Machos Manuais
Monoblock Gängsnitt och Handgängtappsats



30 Pcs

Cont.	N° Art.	€
Set Maschi Conjuntos Machos Gängsatser	M3 - M4 - M5- M6 - M8 - M10 - M12	78141 187,80
Filiera / Tarraxas Gängsnitt Monoblock Ref. 3005	M3 - M4 - M5- M6 - M8 - M10 - M12	
Giramaschi Gira-machos Gängkloppa	M1 - M12	
Calibro Calibre / Gängtolk	1 pc	

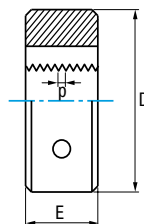


PDF



Ref. **3510**

Filiera Manuale Metrica ISO
Caçonete Manual Métrica ISO
ISO Metrisk Handgängsnitt



PDF

HSS	ISO 529	Tol. 6g	α 10-17°	Forma A Form	Adjustable BS 1127 A Ajustável / Justerbar
------------	----------------	---------	-----------------	---------------------	--

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Rame Cobre Koppar	Alluminio Alumínio Aluminium
--	--------------------------------	---

M	P	D mm	E mm	N° Art.	€
M3	0,50	25,4	9,5	38230	9,10
M4	0,70	25,4	9,5	38231	9,10
M5	0,80	25,4	9,5	38232	9,10
M6	1,00	25,4	9,5	38233	9,10
M7	1,00	25,4	9,5	38234	10,66
M8	1,25	25,4	9,5	38235	9,60
M10	1,50	25,4	9,5	38237	12,23
M12	1,75	25,4	9,5	38238	12,23

M	P	D mm	E mm	N° Art.	€
M8	1,25	38,1	12,7	38239	28,44
M10	1,50	38,1	12,7	38240	29,64
M12	1,75	38,1	12,7	38242	29,64
M14	2,00	38,1	12,7	38243	29,64
M16	2,00	38,1	12,7	38244	29,64
M18	2,50	38,1	12,7	38245	43,84
M20	2,50	38,1	12,7	38246	43,84

M	P	D mm	E mm	N° Art.	€
M18	2,50	50,8	15,9	38250	53,32
M20	2,50	50,8	15,9	38251	53,32
M22	2,50	50,8	15,9	38252	53,32
M24	3,00	50,8	15,9	38253	55,69

L-3510

Line 33 cm - Ref. 3510

29 Pcs

16 cm



∅	M4×25,4	M5×25,4	M6×25,4	M8×25,4	M10×25,4	M12×25,4
Pcs	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 72129 **122,72 €**



Ref. **3184** **Porta Filiera ISO 529 / Suporte Chumaceiras ISO 529 / ISO 529 Gängsnitthållare** [Pag 189](#)



Filiere Esagonali

Chumaceiras Hexagonais

Gängsnittsmuttrar, HEX



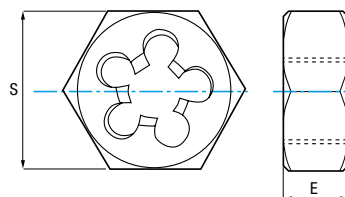
Le filiere esagonali sono utilizzate per lavori di montaggio e rifilettatura con resistenza alla trazione bassa o media. Le misure standardizzate dell'esagono permettono di utilizzare chiavi regolabili e chiavi fisse come strumenti per il lavoro.

As chumaceiras hexagonais são utilizadas para a montagem e a retificação de roscas com baixa e média resistência à tração. As dimensões normalizadas do hexágono permitem a utilização de chaves ajustáveis e de chaves fixas como ferramentas de trabalho.

Gängsnittsmuttrar (HEX) används för monteringsarbeten och omskarning av gängor med låg och medelhög draghållfasthet. Sexkantens standard gör det möjligt att använda ringnycklar och skiftnycklar som arbetsverktyg.

Ref. **3560**

Filiera Esagonale Manuale Metrica / Metrica a Passo Fine
Caçonete Manual Hexagonal Métrica / Métrica Fina
Metrisk / Metrisk Finstigning, Handgängsnitt, HEX



PDF

HSS	DIN 382		Tol. 6g
------------	----------------	--	----------------

Acciai <850 N/mm² Aços / Stål	Rame Cobre Koppar	Alluminio Alumínio Aluminium
--	--	---

M/MF	P	S mm	E mm	N° Art.	€
MF3	0,35	19	5	84244	39,03
M3	0,50	19	5	84245	24,02
M3,5	0,60	19	5	84246	28,37
MF4	0,50	19	5	84247	39,03
M4	0,70	19	5	84248	24,02
M4,5	0,75	19	7	84249	26,22
MF5	0,50	19	7	84250	41,91
M5	0,80	19	7	84251	24,02
MF6	0,75	19	7	84252	41,91
M6	1,00	19	7	84253	24,02
MF7	0,75	22	9	84254	26,53
M7	1,00	22	9	84255	26,22
MF8	0,75	22	9	84256	40,69
M8	1,25	22	9	84259	40,69
MF9	1,00	22	9	84260	26,22
M9	1,25	22	9	84261	45,40
MF10	1,00	22	9	84262	34,91
M10	1,50	27	11	84263	49,90
MF11	1,00	27	11	84264	34,91
M11	1,50	27	11	84266	62,09
MF12	1,00	27	11	84267	45,84
MF12	1,25	36	10	84268	56,44
MF12	1,50	36	10	84269	63,14
M12	1,75	36	14	84270	63,14
MF14	1,00	36	10	84271	37,10
MF14	1,25	36	10	84272	59,00
MF14	1,50	36	10	84273	69,00
M14	2,00	36	14	84274	64,78
MF16	1,50	36	10	84275	37,10
M16	2,00	41	14	84276	81,03

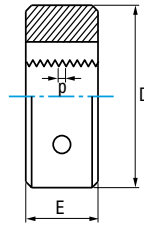
M/MF	P	S mm	E mm	N° Art.	€
M16	2,00	41	18	84277	50,18
MF18	1,50	41	14	84278	81,03
MF18	2,00	41	14	84279	91,63
M18	2,50	41	18	84281	50,18
MF20	1,50	41	14	84283	83,62
MF20	2,00	41	14	84282	91,23
M20	2,50	41	18	84284	50,18
MF22	1,50	50	16	84285	107,20
MF22	2,00	50	16	84286	119,25
M22	2,50	50	16	84287	74,22
MF24	1,50	50	16	84288	107,20
MF24	2,00	50	16	84289	119,26
M24	3,00	50	22	84290	74,22
MF26	1,50	60	18	84291	147,41
MF27	1,50	60	18	84292	162,07
MF27	2,00	60	18	84293	176,29
M27	3,00	60	25	84294	111,30
MF28	1,50	60	18	84295	115,41
MF30	1,50	60	18	84296	162,03
MF30	2,00	60	18	84297	180,97
M30	3,50	60	25	84298	111,30
MF32	1,50	60	18	84299	171,26
MF33	1,50	60	18	84300	162,07
MF33	2,00	60	18	84301	125,66
M33	3,50	60	25	84302	115,69
MF35	1,50	60	18	84303	175,39
MF36	1,50	60	18	84304	166,01
MF36	2,00	60	18	84305	176,48
MF36	3,00	60	18	84306	135,09
M36	4,00	60	25	84307	115,69

- Per l'utilizzo con una chiave fissa, regolabile o a bussola
- Ideale per gli spazi limitati
- Consigliato per la rifilettatura
- Para utilização com chave fixa, ajustável ou de caixa
- Ideal para espaços limitados
- Recomendado para a retificação de roscas
- För användning med fast nyckel, utdragbar nyckel eller hylsnyckel
- Idealisk för trånga utrymmen
- Rekommenderas för omskärning av gängor



Ref. **3502**

Filiera Manuale Whitworth
Çaçonete Manual Whitworth
Whitworth Handgängsnitt



PDF

HSS	DIN 223	α 10-17°	Smussatura 1,75 Filetti Chanfro Entrada 1,75h Kammare 1,75 Gångor
------------	---------	--------------------	--

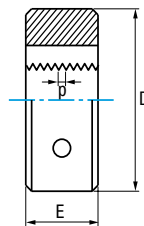
Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Rame Cobre Koppar	Alluminio Alumínio Aluminium
--	--------------------------------	---

W	Filetti Arestas Gångor	D mm	E mm	N° Art.	€
W3/32	48	16	5	63344	38,24
W1/8	40	20	5	63329	30,89
W5/32	32	20	5	63356	32,17
W3/16	24	20	7	63341	32,17
W7/32	24	20	7	63365	42,18
W1/4	20	20	7	63323	30,89
W5/16	18	25	9	63350	32,17
W3/8	16	30	11	63335	46,61

W	Filetti Arestas Gångor	D mm	E mm	N° Art.	€
W7/16	14	30	11	63362	46,61
W1/2	12	38	14	63320	46,61
W9/16	12	38	14	63368	55,81
W5/8	11	45	18	63347	67,81
W3/4	10	45	18	63332	67,81
W7/8	9	55	22	63359	99,70
W1"	8	55	22	63374	99,70
W1" 1/8	7	65	25	63383	156,93

Ref. **3546**

Filiera Manuale BSP (Gas) INOX
Çaçonete Manual BSP (Gas) INOX
BSP (Gas) Handgängsnitt



PDF

HSSE 5% Co		* Filettatura Britannica per Tubo Parallelo (BSPP-GAS) Rosca Britânica para Tubo Paralelo (BSPP-GAS) Parallelrör av Brittisk Standard (BSPP-GAS)	Vaporizzato Vaporização Förångad
----------------------	--	--	--

Acciai Aços Stål	Acciaio Inossidabile INOX Rostfritt Stål
-------------------------------	---

G	Filetti Arestas Gångor	D mm	E mm	N° Art.	€
G1/8	28	30	11	81341	44,87
G1/4	19	38	10	81342	44,87
G3/8	19	45	14	81343	60,94
G1/2	14	45	14	81344	60,94
G3/4	14	55	16	81345	119,73
G1"	11	65	18	81346	182,99

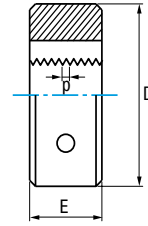


Ref. **3181** Porta Filiere / Suporte Chumaceiras / Gängsnitthållare



Ref. **3506**

Filiera Manuale BSP (Gas)
Caçonete Manual BSP (Gas)
BSP (Gas) Handgängsnitt



PDF

HSS

DIN
24231

α
10-17°

Smussatura 1,75 Filetti
Chanfro Entrada 1,75h
Kammare 1,75 Gängor



*** Filettatura Britannica per Tubo Parallelo (BSPP-GAS)**
Rosca Britânica para Tubo Paralelo (BSPP-GAS)
Parallellrör av Brittisk Standard (BSPP-GAS)

Acciai
<850 N/mm²
Aços / Stål

Rame
Cobre
Koppar

Alluminio
Alumínio
Aluminium

	G	Filetti Arestas Gängor	D mm	E mm	N° Art.	€
New!	G1/16	28	25	9	88107	40,79
	G1/8	28	30	11	63461	40,79
	G1/4	19	38	10	63455	40,79
	G3/8	19	45	14	63467	52,75
	G1/2	14	45	14	63452	52,75
	G5/8	14	55	16	75496	80,50
	G3/4	14	55	16	63464	109,33
	G7/8	14	65	18	76252	114,45
	G1"	11	65	18	63470	114,45
	G1" 1/8	11	75	20	76202	209,61
	G1" 1/4	11	75	20	76210	209,61
	G1" 1/2	11	90	22	76224	209,61
New!	G1" 3/4	11	105	22	76230	215,70
New!	G2"	11	105	22	76236	259,59



Ref. **3181** **Porta Filiere / Suporte Chumaceiras / Gängsnitthållare**

Pag 189



Ref. **3191**

Giramaschi
Desandador-Machos
Gängkloppa



DIN
1814

Mod	M	G	L mm	Quadro Quadrado/Fyrkantig mm	N° Art.	€
000	M1-M8		130	1,50-7,00	69826	16,68
010	M1-M10		175	2,00-8,60	69828	17,43
015	M1-M12		175	2,00-8,60	69829	19,02
020	M4-M12	G1/8-G3/8	280	3,00-11,50	69831	24,32
030	M5-M20	G1/8-G5/8	375	4,50-14,50	69832	33,99
040	M9-M27	G1/8-G7/8	470	4,50-18,00	69834	53,91
050	M13-M32		740	5,30-22,30	69835	111,54



PDF

* Ref. 3196 · Giramaschi in acciaio disponibili in altre misure
Giradores de macho em aço disponíveis em outras medidas
Gängtapphållare i stål finns i flera storlekar



PDF

L-3191

Line 33 cm. - Ref. 3191

10 Pcs



Mod.	000	010	015	020	030
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 80556 222,88 €

Ref. **3912**

Giramaschi a Cricchetto
Desandador-Machos com Roquete
Gängkloppa



"T" +
Criqué

Mod	M	L mm	Cap. mm	N° Art.	€
01	M3-M10	85	2,4-5,5	25340	24,66
02	M5-M12	100	4,5-8,0	25341	33,50
10	M3-M10	250	2,4-5,5	25342	38,89
20	M5-M12	300	4,5-8,0	25343	46,38

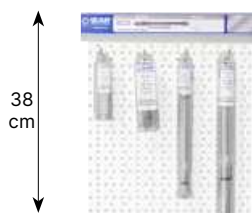


PDF

L-3912

Line 33 cm. - Ref. 3912

8 Pcs



Mod.	01	02	10	20
Pcs	2	2	2	2

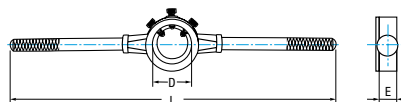
Ref. 4995 N° Art. 72135 286,86 €



Ref. **3181**

Porta Filiere
Suporte para Caçonetes
Gängsnitthållare

Nuovo Modello Migliorato!
Modelo Novo e Melhorado!
Ny Förbättrad Modell!



DIN
225

Mod	D mm	E mm	L mm	M/MF	W	G	N° Art.	€
000	16	5	160	M1-M2,6	W1/16-W3/32		69792	9,33
010	20	5	180	M3-M4	W1/8-W5/32		69790	10,13
020	20	7	195	M4,5-M6	W3/16-W1/4		69798	10,13
030	25	9	215	M7-M9	W5/16	G1/16	69799	11,63
040	30	11	260	M10-M11	W3/8-W7/16	G1/8	69811	14,41
050	38	14	313	M12-M15	W1/2-W9/16		69813	18,30
060	38	10	313	MF12-MF15		G1/4	69814	18,30
070	45	18	445	M16-M20	W5/8-W3/4		69816	22,64
080	45	14	445	MF16-MF20		G3/8-G1/2	69817	22,64
090	55	22	495	M22-M24	W7/8-W1		69819	30,41
100	55	16	495	MF21-MF26		G5/8-G3/4	69795	28,96
110	65	25	555	M27-M36	W1 1/8 - W1 3/8		69796	42,67
120	65	18	555	MF27-MF36		G7/8-G1	30484	42,67



PDF

* Ref. 3186 · Porta Filiere in acciaio disponibili in altre misure
Suporte para Chumaceiras em aço disponíveis em outras medidas
Gängsnitthållare i stål finns i flera storlekar



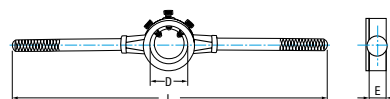
PDF

Ref. **3184**

Porta Filiere ISO 529
Suporte para caçonetes
ISO 529 ISO 529 Gängsnitthållare



PDF



DIN
225

D mm	E mm	L mm	M	W	N° Art.	€
25,50	13,10	210	M3-M12	W1/8-W1/2	43317	12,11
38,50	17,30	320	M8-M20	W5/16-W3/4	43318	18,09
51,20	21,10	385	M18-M24	W11/16-W1	43319	26,15

Ref. **3900**

Calibro
Conta fios
Gängtolk



PDF



Cap. M	Cap. W	N° Art.	€
0,25-6,00	4G-62G	44612	8,70
0,40-6,00		67641	3,36



Ref. **3405**

Set Maschi a Mano Filettatura Metrica
Conjunto Machos Manuais Métrica
Metrisk Handgängtappsats



29 Pcs

Cont.	N° Art.	€
Set Maschi Conjunto Machos Gängsatser Punte Brocas Borrbits mm Giramaschi Gira-Machos Gängkloppa	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12 2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2 M1-M12	 69624 112,47

Ref. **3404**

Set Maschi Manuali Profilo Filettatura Completa
Conjunto Machos Manuais com Perfil de Rosca Completa
Handgängtappsats med Full Gängprofil



15 Pcs

Cont.	N° Art.	€
Maschi Machos Tappar Punte Brocas Borrbits mm Giramaschi Gira-Machos Gängkloppa	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12 2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2 M1-M12	 68214 92,51



Ref. **3406**

Set Maschi e Filiere Manuali Metrica
Conjunto Machos e Chumaceiras Manuais Métrica
Metrisk Handgängtapp- och Snittsats



33 Pcs

Mod. 0 - Cont.

Set Maschi Conjuntos Machos / Gängsatser	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12
Giramaschi Gira-Machos / Gängkloppa	M1-M12
Giramaschi Gira-Machos / Gängkloppa	Criqué M3-M10 Ratchet
Filiere Chumaceiras / Gängsnittsmuttrar	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12
Porta-Filiere Suporte Chumaceiras / Gängsnitthållare	25×9
Calibro Calibre / Gängtolk	1 pc
Cacciavite Chave de Fendas / Skruvmejsel	1 pc



N° Art.	€
70527	142,96

ISO 529

N° Art.	€
18959	195,30

55 Pcs

Mod. 1 - Cont.

Set Maschi Conjuntos Machos / Gängsatser	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18-M20
Giramaschi Gira-Machos / Gängkloppa	M1-M12, M5-M20
Giramaschi Gira-Machos / Gängkloppa	Criqué M3-M10 + M5-M12 Ratchet
Filiere Chumaceiras / Gängsnittsmuttrar	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18-M20
Porta-Filiere Suporte Chumaceiras / Gängsnitthållare	20×5, 20×7, 25×9, 30×11, 38×14, 45×18
Calibro Calibre / Gängtolk	1 pc
Cacciavite Chave de Fendas / Skruvmejsel	1 pc



N° Art.	€
38404	427,56

45 Pcs

Mod. 2 - Cont.

Set Maschi Conjuntos Machos / Gängsatser	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12
Giramaschi Gira-Machos / Gängkloppa	M1-M10, M4-M12
Giramaschi Gira-Machos / Gängkloppa	Criqué M3-M10 Ratchet
Filiere Chumaceiras / Gängsnittsmuttrar	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12
Porta-Filiere Suporte Chumaceiras / Gängsnitthållare	20×5, 20×7, 25×9, 30×11, 38×14
Calibro Calibre / Gängtolk	1 pc
Cacciavite Chave de Fendas / Skruvmejsel	1 pc
Punte Brocas / Borrbits mm	2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2

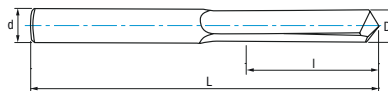


N° Art.	€
38981	209,71



Ref. **9016**

Punta Distruggi Maschi in Metallo Duro
Broca de Metal Duro para Destruir Machos
Destruktionsborrbits i Solid Hårdmetall



MD / HM Carbure Grano UF	IZAR Std.	120°		HRC 50-65	Tol. h6
---------------------------------------	--------------	------	--	--------------	------------



PDF

- Design speciale per la rimozione dei maschi rotti.
- Richiede un buon fissaggio del pezzo e una testa rigida.
- Non adatto per l'estrazione di maschia rullare.
- Design especial para a remoção de machos partidos.
- Requer uma boa fixação da peça de trabalho e uma cabeça rígida.
- Não é válido para extrair machos de laminação.
- Särskilt utformade för avlägsning av trasiga gängtappar.
- Vi rekommenderar att du använder ett ordentligt fastspänt arbetsstycke och ett styvt huvud.
- Ej lämplig för att forma gängor.

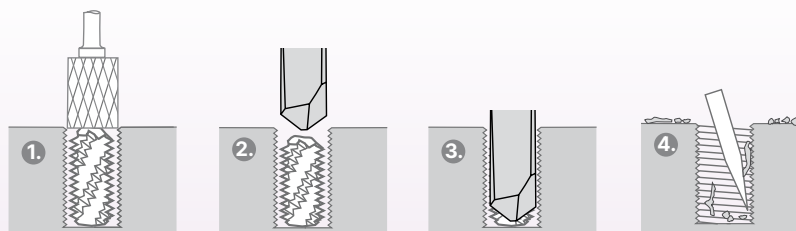
D mm	d mm	L mm	l mm	Maschio - Macho* Gängtapp och gängsnitt		N° Art.	€
2,00	3,00	38	10	M3	1	58951	39,45
3,00	3,00	38	15	M4 - M5	1	58954	39,45
4,00	4,00	50	20	M6	1	59987	54,26
5,00	5,00	50	25	M8 - M10	1	59989	61,08
6,00	6,00	60	30	M12	1	66145	67,82
7,00	8,00	79	35	M14	1	66399	90,55
8,00	8,00	79	40	M16	1	66407	90,55
9,00	10,00	100	45	M18	1	66408	117,15
10,00	10,00	100	50	M20	1	66409	117,15



5 Pcs

Cont. Ø	N° Art.	€
2-3-4- 5-6 mm	83426	248,96

* Il Ø della punta deve essere superiore al Ø del nucleo del maschio.
 O Ø da broca deve ser superior ao Ø do núcleo do macho.
 Borrrens Ø ska vara större än tappens kärn-Ø.



PROCEDURA PER RIMUOVERE I MASCHI ROTTI:

1. Maschio rotto

Se una parte del maschio rotto sporge, molarne la superficie per renderla piana.

2. Centatura della punta

Posizionare la punta al centro del maschio, fissando bene sia il pezzo in lavorazione che la punta stessa. Senza lubrificante, eseguire una foratura iniziale di centraggio e retrarre rapidamente la punta.

3. Processo di foratura

Forare a velocità e avanzamento costanti, con pause per evacuare il truciolo. Utilizzare lubrificazione.

4. Rimuovere il maschio rotto

Rimuovere i resti del maschio rotto con un bulino o strumento simile.

PROCEDIMENTO DE EXTRAÇÃO DE MACHOS PARTIDOS:

1. Macho partido

Se alguma parte do macho partido estiver saliente, desgaste a superfície para aplaná-la.

2. Centragem da broca

Coloque a broca sobre o centro do macho, fixando bem tanto a peça de trabalho como a própria broca. Sem lubrificante, faça uma perfuração inicial de aproximação e retraia a broca rapidamente.

3. Processo de perfuração

Perfurar a velocidade e avanço fixos, com pausas para evacuar a aparta. Utilizar lubrificação.

4. Extraia o macho partido

Extraia os restos do macho partido com um buril ou instrumento semelhante.

FÖRFARANDE FÖR ATT AVLÄGSNA TRASIGA TAPPAR:

1. Trasig tapp

Om någon del av den trasiga tappens sticker ut, slipa ytan så att den blir plan.

2. Centrering av borret

Placera borren mitt på tappens och fixera både arbetsstycket och borren ordentligt. Utan smörjmedel, gör en initial styrborring och dra snabbt tillbaka borren.

3. Borrning

Borra med konstant hastighet och matning, med stopp för att avlägsna spånor. Använd smörjmedel.

4. Spånavlägsning

Delarna av den trasiga tappens kan avlägsnas med en mejsel eller liknande verktyg



Ref. **3409**

Estrattore Viti
Extrator Parafusos
Skruvutdragare



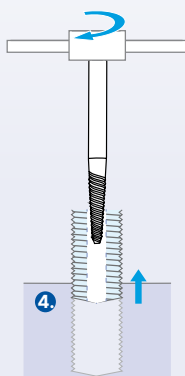
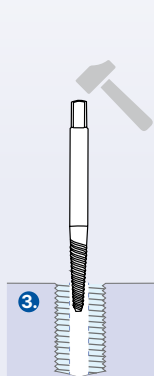
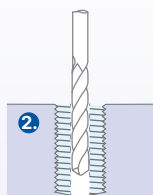
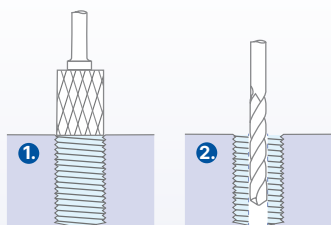
PDF

Mod.	P/ Vite P/ Parafuso F/ Skruv	P/ Vite P/ Parafuso F/ Skruv	D mm	a mm	N° Art.	€
010	M3-M6	1/8-1/4	2,50	2,70	40639	3,30
020	M6-M8	1/4-5/16	3,00	3,80	40641	3,30
030	M8-M11	5/16-7/16	4,50	4,90	40642	3,43
040	M11-M14	7/16-9/16	6,00	7,00	40644	4,86
050	M15-M18	9/16-3/4	8,00	9,00	40645	7,62
060	M18-M24	3/4-1	11,00	12,00	40647	12,09



5 Pcs

Set P/ Vite P/ Parafuso F/ Skruv	P/ Vite P/ Parafuso F/ Skruv	N° Art.	€
M3-M18	1/8-3/4	75905	22,50



ISTRUZIONI PER L'USO:

1. Levigare la superficie della vite con la Fresa rotativa Rif. 9260.
2. Praticare un foro centrato con una punta adatta. Si consiglia Rif. 1016.
3. Inserire l'estrattore, assicurandosi che sia ben fissato.
4. Ruotare l'estrattore in senso antiorario fino ad estrarre la vite.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO:

1. Alise a superfície do parafuso com uma rebarbadora Ref. 9260.
2. Faça um furo centrado com uma broca adequada. Recomendamos Ref. 1016.
3. Introduza o extrator, certificando-se de que está fixo.
4. Rodar o extrator no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio até extrair o parafuso.

ANVÄNDNINGSSINSTRUKTIONER:

1. Slipa ytan på skruvhuvudet med Roterande fil Ref. 9260.
2. Borra ett hål i skruven med hjälp av ett lämpligt borr. Vi rekommenderar Ref. 1016.
3. För in utdragaren och se till att den fäster.
4. Roterar utdragaren åt vänster tills skruven lossnar.

L-3409

Line 33 cm. - Ref. 3409

15 Pcs

19
cm



Mod.	10	20	30	40	50	60
Pcs	5	5	5	5	5	4

Ref. 4995 N° Art. 72139 160,91 €





Oli da Taglio e Refrigeranti Óleos de Corte e Líquidos de Refrigeração Skäroljor och Vattenlösliga Vätskor

Oli da Taglio

Olio da taglio di uso generale e di alta gamma, formulato con oli vegetali e privo di cloruri. Per applicazioni di taglio generali (foratura, filettatura, fresatura, tornitura, ecc.)

Óleos de Corte

Óleo de corte de gama alta para utilização geral, formulado a par de óleos vegetais e intenso de cloretos. Para aplicações gerais de corte (perfuração, roscagem, fresagem, torneamento, etc.)

Skäroljor

"Högkvalitativ skärolja för allmänt bruk, formulerad av vegetabiliska oljor och fri från klorider. För allmänna skärtilämpningar (borrning, gängning, fräsning, svarvning etc.)"

Refrigeranti - Lubrificante

Olio emulsionabile altamente concentrato privo di cloruri, ammine secondarie e/o nitriti.

Líquidos de Refrigeração - Óleo de Corte

Óleo emulsionável altamente concentrado isento de cloretos, amins secundárias e/ou nitritos.

Vattenlösliga Vätskor

Hökoncentrerad emulgerbar olja fri från klorider, sekundära aminer och/eller nitriter.



Oli da Taglio

Óleos de Corte - Skäroljor

UNI
Universal

Viscosità a 40°C
Viscosidade / Viskositet vid:
37 cSt

No
Soluble

- * Scheda tecnica disponibile
- * Disponível Ficha Técnica
- * Datablad tillgängligt

APPLICAZIONE:

Per applicazioni di uso generale e universale (UNI) su tutti i metalli ferrosi.

APLICAÇÃO:

Para aplicações de uso geral e universal (UNI) em todos os metais ferrosos.

TILLÄMPNING:

För allmänna och universella tillämpningar (UNI) i alla ferrometaller.



Cont.	250 ml
N° Art.	53898
€	9,75

Cont.	500 ml
N° Art.	53901
€	13,17

Cont.	1L
N° Art.	53903
€	30,13

Cont.	5L
N° Art.	53904
€	105,30

Cont.	10L
N° Art.	53906
€	193,20

Cont.	25L
N° Art.	53907
€	379,53

INOX
Heavy Duty

VISCOSITÀ EXTRA!
Viscosidade Extra!
Extra viskositet!

Viscosità a 40°C
Viscosidade / Viskositet vid:
37 cSt

No
Soluble

- * Scheda tecnica disponibile
- * Disponível Ficha Técnica
- * Datablad tillgängligt

APPLICAZIONE:

Per applicazioni di lavorazione pesante (Heavy Duty) su tutti i metalli ferrosi e per prestazioni migliorate sugli acciai inossidabili (INOX).

APLICAÇÃO:

Para aplicações de maquinagem pesada (Heavy Duty) em todos os metais ferrosos e para um desempenho melhorado em aços inoxidáveis (INOX).

TILLÄMPNING:

För tung bearbetning (Heavy Duty) i alla ferrometaller och för förbättrad prestanda i rostfritt stål (INOX).



Cont.	250 ml
N° Art.	53928
€	14,95

Cont.	500 ml
N° Art.	53934
€	26,62

Cont.	1L
N° Art.	53936
€	46,77

Cont.	5L
N° Art.	53937
€	167,88

Cont.	10L
N° Art.	53940
€	320,08

Cont.	25L
N° Art.	53942
€	693,53



ALU

Non Ferrous

Viscosità a 40°C
Viscosidade / Viskositet vid:
37 cSt

No
Soluble

- * Scheda tecnica disponibile
- * Disponível Ficha Técnica
- * Datablad tillgängligt

APPLICAZIONE:

Specifico per applicazioni su tutti i metalli non ferrosi come alluminio (ALU), rame, ottone, bronzo, zinco

APLICAÇÃO:

Especial para aplicações em todos os metais não ferrosos como alumínio (ALU), cobre, latão, bronze, zinco

TILLÄMPNING:

Speciellt för tillämpningar på alla icke-järnmetaller såsom aluminium (ALU), koppar, mässing, brons, zink



Cont.	250 ml
N° Art.	53943
€	13,48

Cont.	500 ml
N° Art.	53946
€	22,00

Cont.	1L
N° Art.	53948
€	36,83

Cont.	5L
N° Art.	53949
€	136,30

Cont.	25L
N° Art.	79042
€	620,80

Displays



Universal

9×250ml
UNI



Universal Heavy Duty Non Ferrous

UNI+INOX+ALU
3+3+3×250ml
MIXTO



Universal

6×400ml
AEROSOL



N° Art.	€
13929	83,34

Special Price



N° Art.	€
13930	108,81

Special Price



N° Art.	€
13912	95,57

Special Price



Aerosol - Aerossol - Aerosol

2 Canules / 2 Cânulas / 2 munstycken



Getto liquido
Jato líquido
Vätskestråle



Cont. 400ml
N° Art. 53900
€ 16,77
Spray



12 uds

N° Art.	€
53926	191,14

Special Price

Per applicazioni di uso generale in tutti i metalli ferrosi
Para aplicações gerais em todos os metais ferrosos
För allmänna tillämpningar på alla järnmetaller

Schiuma - Espuma - Skum



Adesione forte senza gocciolamenti. Lavabile con acqua
Forte aderência sem gotas. Lavável com água
Stark vidhäftning utan dropp. Tvättbar med vatten



Cont. 400ml
N° Art. 48302
€ 21,84



12 uds

N° Art.	€
48299	248,96

Special Price

MULTI

Multiusos

Multiuso - Multiusos - Multifunktionell



Polverizza apertamente con la cannula verso il basso

Pulverize abertamente com a cânula virada para baixo
Spraya stort med munstycket vänt nedåt



Polverizza con precisione con la cannula verso l'alto

Pulverize com precisão com a cânula virada para cima
Spraya exakt med munstycket vänt uppåt

Cont. 400ml
N° Art. 84040
€ 15,57



12 uds

N° Art.	€
84335	177,48

Special Price

APPLICAZIONE:

Lavorazione di acciai duri, inossidabili, leghe di rame e tutti i tipi di metalli

Con additivi per lubrificare e proteggere dalla corrosione

APLICAÇÃO:

Maquinação de aços duros, aços inoxidáveis, ligas de cobre e todo o tipo de metais

Fortemente aditivado para lubrificar e proteger contra a corrosão

TILLÄMPNING:

Maskinbearbetning av hårt stål, rostfritt stål, kopparlegeringar och alla typer av metaller

Kraftigt additiverad för god smörjning och skydd mot korrosion

Los aerosoles non sono adatti per la spedizione aerea
Los aerosoles não são adequados para envio aéreo
Aerosoler är inte berättigade till flygfrakt



Pasta Lubrificante - Pasta de Corte - Skärpasta

Pasta con proprietà lubrificanti estreme. La pasta si deposita sui taglienti e si liquefa durante l'operazione di taglio.

Ideale per tutte le operazioni di filettatura, foratura e fresatura di materiali difficili da tagliare come acciaio inossidabile, acciaio Cr-Ni, titanio, acciaio al manganese, ecc.

Pasta com propriedades lubrificantes extremas. A pasta assenta-se nas arestas de corte e liquefaz-se durante a operação de corte.

Ideal para todas as operações, tais como roscagem, furação e fresagem de materiais de difícil corte como aço inoxidável, aço Cr-Ni, titânio, aço manganês, etc.

Pasta med extremt smörjande egenskaper. Pastan sätter sig på skärepparna och smälter under skäroperationen.

Idealisk för alla operationer såsom gängning, borrarng och fräsning av svårbearbetade material som rostfritt stål, Cr-Ni-stål, titan, manganstål osv.



Cont.	250ml
N° Art.	53954
€	18,40

Cont.	750ml
N° Art.	53956
€	30,64

Immergere l'utensile da taglio nella pasta per ottenere risultati ottimizzati

Mergulhe a ferramenta de corte na pasta para obter resultados otimizados

Doppa skärverktyget i pastan för optimerat resultat



Cera de Taglio - Cera de Corte - Skärwax

Barra di cera di alta gamma per la refrigerazione e la lubrificazione delle operazioni di taglio su metalli non ferrosi come alluminio, rame, ottone, ecc. Priva di cloruri, senza fumi o vapori nocivi.

Per tutte le seghe circolari o a nastro senza refrigerante. Adatto anche per fresatura, filettatura, alesatura, foratura, tornitura, ecc.

Cera em barra de alta qualidade para líquidos de refrigeração e lubrificação de operações de corte em metais não ferrosos como alumínio, cobre, latão, etc. Livre de cloretos, sem fumos ou vapores nocivos.

Para todas as máquinas de serra circular ou de fita sem refrigeração. Também adequado para fresagem, roscagem, mandrilagem, furação, torneamento, etc.

Högkvalitativt vax i tub för kylning och smörjning vid skäroperationer i icke-järnmetaller som aluminium, koppar, mässing osv. Kloridfritt, utan rök eller skadliga ångor.

För alla cirkelsåg- och bandsågbladsmaskiner utan kylmedel. Även lämplig för fräsning, gängning, brotschning, borrarng, svarvning osv.



Cont.	300ml
N° Art.	53957
€	32,05



Per applicare la cera, mantenere brevemente la barra di cera contro la sega in rotazione. Ripetere ogni 10-20 cicli di segatura

Para aplicar a cera, segure brevemente a barra de cera contra a serra em rotação. Repita a cada 10-20 ciclos de serragem

För att applicera vaxet, håll vaxet snabbt mot det roterande sågbladet. Upprepa var 10-20:e sågningscykel



Refrigeranti - Lubrificante

Líquidos de refrigeração - Óleo de corte - Vattenlösliga vätskor

STD

Standard

Emulsione semisintetica, da trasparente a semitrasparente. Altissima stabilità ai microrganismi. Adatta per operazioni di rettifica. Concentrazione dal 4 al 7% in funzione dell'applicazione.

Emulsão semi-sintética, transparente a semi-transparente. Muito alta estabilidade contra microrganismos. Adequada para operações de retificação. Concentração de 4 a 7% em função da aplicação.

Semisyntetisk emulsion, transparent till semitransparent. Mycket hög motståndskraft mot mikroorganismer. Lämplig för slipoperationer. Koncentration 4-7% beroende på användning.



Indice rifrattometro
Índice Refratómetro
Refraktometerindex

- * Scheda tecnica disponibile
- * Disponível Ficha Técnica
- * Datablad tillgängligt

STANDARD

Cont. 5L
N° Art. 53958
€ 101,38

TOP

Top Line

Emulsione bianca lattiginosa. Per applicazioni ad alte prestazioni su acciai, metalli non ferrosi e alluminio. Concentrazione 6-10% in funzione dell'applicazione.

Emulsão branca leitosa. Para aplicações de elevado rendimento em aços, materiais não ferrosos e alumínio. Concentração de 6-10% em função da aplicação.

Mjölkvit emulsion. För högpresterande tillämpningar i stål, icke-järnmetaller och aluminium. Koncentration 6-10% beroende på användning.



Indice rifrattometro
Índice Refratómetro
Refraktometerindex

- * Scheda tecnica disponibile
- * Disponível Ficha Técnica
- * Datablad tillgängligt

TOP LINE

Cont. 5L
N° Art. 53959
€ 118,97

Ref. 3414

Cera Refrigerante
Cera de Refrigeração
Kylvax

New!



PDF

USO - USE - USAGE



Cont. 30ml
N° Art. 86254
€ 4,25



12 uds

N° Art.	€
86255	48,45

Special Price

Immergere l'utensile nella cera e lasciarlo raffreddare per alcuni secondi.

Se necessario, ripetere il processo ogni 60 secondi.

Mergulhe a ferramenta na cera e deixe-a arrefecer durante alguns segundos.

Se necessário, repita o processo a cada 60 segundos.

Doppa verktyget i vaxet och låt det svalna i några sekunder. Upprepa vid behov processen var 60:e sekund.



Cera refrigerante per seghe a tazza diamantate (ad es. rif. 1879 e 1839).

Adatta per forare pietra naturale dura, piastrelle smaltate o materiali simili duri.

Accelera la perforazione e aumenta la durata dell'utensile.

Cera de refrigeração para coroas de diamantes (por ex.: ref. 1879 e 1839).

Adequada para perfuração em pedra natural dura, azulejos vidrados ou materiais duros semelhantes.

Acelera a perfuração e aumenta a vida útil da ferramenta.

Kylvax för diamantborrbits (t.ex. ref. 1879 och 1839).

Lämplig för borring i hård natursten, kakel eller liknande hårda material.

Snabbare upp borringen och förlänger verktygets livslängd.



Riparatori Filettature Reparadores Roscas Gängreparationer

Descrizione

Usura, corrosione, eccessiva torsione durante il serraggio della vite... sono alcune delle cause che portano a danneggiare una filettatura senza possibilità di riparazione.

La gamma di riparatori di filetti IZARCOIL consente di ripristinare tali filetti danneggiati in modo rapido ed economico.

Riparatori in acciaio di alta qualità, per creare una filettatura resistente alla temperatura e alla corrosione.

Vantaggi

- Installazione rapida e semplice
- Resistente all'usura e alla trazione
- Resistente alla corrosione e termoindurente

Esempi di applicazioni

- Rinforzo per filettare materiali con ridotta resistenza (es. leghe di alluminio e leghe di magnesio)
- Ingegneria meccanica
- Ingegneria automobilistica ed elettrica

Descrição

Desgaste, corrosão, excesso de torção ao apertar o parafuso... são algumas das causas que levam a danificar uma rosca sem possibilidade de reparo.

A gama de reparadores de roscas IZARCOIL permite reparar essas roscas danificadas de forma rápida e económica.

Reparadores em aço de alta qualidade, para criar uma rosca resistente à temperatura e à corrosão.

Vantagens

- Instalação rápida e simples
- Resistente ao desgaste e à tensão
- Resistente à corrosão e termoestável

Exemplos de aplicações

- Reforço para roscar materiais com reduzida resistência (ex.: ligas de alumínio e ligas de magnésio)
- Engenharia mecânica
- Engenharia automóvel e elétrica

Beskrivning

Slitage, korrosion, överdriven vridning vid åtdragning av skruven... är några av orsakerna till att en gänga kan skadas utan möjlighet till reparation.

IZARCOIL-sortimentet av gängreparationsinsatser gör det möjligt att reparera sådana skadade gängor snabbt och ekonomiskt.

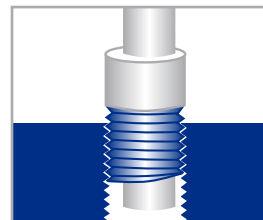
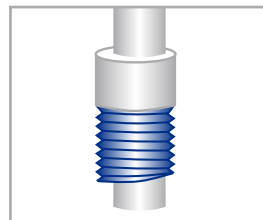
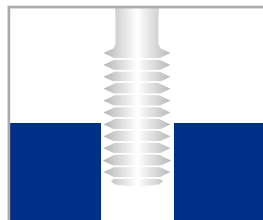
Reparationsinsatser i högkvalitativt stål, för att skapa en gänga som är motståndskraftig mot temperatur och korrosion.

Fördelar

- Snabb och enkel installation
- Slit- och draghållfast
- Korrosionsbeständig och värmestål

Exempel på tillämpningar

- Förstärkning för gängning av material med låg hållfasthet (t.ex. aluminiumlegeringar och magnesiumlegeringar)
- Maskinteknik
- Fordons- och elektroteknik



Utilizzo

- 1- Forare la filettatura danneggiata con una punta
- 2- Filettare con un maschio IZARCOIL
- 3- Smussare il diametro esterno a 90° e rimuovere la bava
- 4- Inserire il riparatore di filetti con l'aiuto del codolo
- 5- In caso di fori passanti, usare un rompibava per la tacca

Aplicação

- 1- Perfurar a rosca danificada com uma broca
- 2- Roscar com um macho IZARCOIL
- 3- Chanfrar o diâmetro exterior a 90° e retirar a rebarba
- 4- Inserir o reparador de roscas com a ajuda da haste
- 5- Em caso de furos passantes, usar um quebra-cava para a ranhura

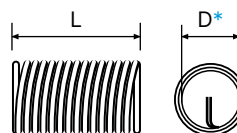
Användning

- 1- Borra den skadade gängan med en borr
- 2- Gänga med en IZARCOIL-gängtapp
- 3- Fas av den yttre diametern i 90° och ta bort gradorna
- 4- Sätt in gängreparationsinsatsen med hjälp av skaftet
- 5- Vid genomgående hål, använd en brytare för spåret



Ref. **3300**

Inserto Riparazione Filettature
Inserção para Reparação de Roscas
Gängreparationsinsats



*D = M (aprox.)



PDF

INOX 304 **M/MF**

Acciai Aços Stål

Alum. Leghe Ligas de Al Alum. Legeringar

M	P	📦	N° Art. L = 1xD	€ 1 ud.	📦	N° Art. L = 1,5xD	€ 1 ud.	📦	N° Art. L = 2xD	€ 1 ud.	📦	N° Art. L = 2,5xD	€ 1 ud.	📦	N° Art. L = 3xD	€ 1 ud.	
New!	M2	0,40	25	89314	0,24	25	89315	0,24	25	89316	0,26	25	89317	0,30	25	89318	0,41
New!	M2,5	0,45	25	89319	0,24	25	89320	0,24	25	89321	0,26	25	89322	0,30	25	89323	0,41
	M3	0,50	25	56287	0,24	25	56288	0,24	25	56289	0,26	25	56291	0,30	25	56292	0,41
	M4	0,70	25	56293	0,24	25	56294	0,24	25	56297	0,26	25	56299	0,30	25	56300	0,37
	M5	0,80	25	56302	0,26	25	56303	0,24	25	56304	0,30	25	56306	0,36	25	56309	0,45
	M6+ *	1,00	25	56310	0,26	25	56311	0,24	25	56312	0,30	25	56313	0,36	25	56315	0,54
	M6- *	1,00	25	14857	0,26	25	14859	0,24	25	14863	0,30	25	14865	0,36	25	14866	0,54
	M7	1,00	25	56316	0,27	25	56318	0,33	25	56319	0,36	25	56320	0,42	25	56321	0,64
	M8	1,00	25	56322	0,30	25	56324	0,33	25	56325	0,41	25	56326	0,49	25	56327	0,67
	M8	1,25	25	56332	0,27	25	56333	0,30	25	56334	0,39	25	56336	0,47	25	56337	0,64
	M9	1,25	25	56339	0,41	25	56340	0,47	25	56341	0,57	25	56342	0,59	25	56343	0,77
	MF10	1,00	25	56344	0,33	25	56345	0,39	25	56346	0,44	25	56347	0,57	25	56348	0,75
	MF10	1,25	25	56349	0,33	25	56351	0,39	25	56352	0,44	25	56353	0,57	25	56354	0,75
	M10	1,50	25	56355	0,33	25	56357	0,39	25	56360	0,44	25	56361	0,57	10	56362	0,75
	M11	1,50	25	56363	0,49	25	56364	0,67	10	56365	0,72	10	56366	0,90	10	56367	1,10
	MF12	1,00	25	56369	0,42	25	56371	0,62	10	56372	0,71	10	56373	0,82	10	56374	1,10
	MF12	1,25	25	56375	0,42	25	56377	0,62	10	56378	0,71	10	56379	0,82	10	56381	1,10
	MF12	1,50	25	56384	0,42	25	56385	0,62	10	56387	0,71	10	56388	0,82	10	56389	1,10
	M12	1,75	25	56390	0,42	25	56391	0,62	10	56392	0,71	10	56393	0,82	10	56394	1,10
	MF14	1,00	10	56395	0,94	10	56396	0,96	10	56397	1,10	10	56399	1,34	10	56400	1,89
	MF14	1,25	10	56401	0,78	10	56402	0,88	10	56403	0,94	10	56404	1,10	10	56405	1,47
	MF14	1,50	10	56406	0,78	10	56407	0,88	10	56408	0,94	10	56409	1,10	10	56410	1,47
	M14	2,00	10	58844	0,78	10	58845	0,88	10	58846	0,94	10	58847	1,11	10	58848	1,47
	MF16	1,50	10	56411	1,04	10	56412	1,09	10	56413	1,36	10	56414	1,48	10	56416	1,89
	M16	2,00	10	56417	1,04	10	56419	1,09	10	56420	1,36	10	56422	1,48	10	56423	1,89
	MF18	2,00	10	56425	1,51	10	56427	1,77	10	56430	2,38	10	56431	2,71	10	56433	3,50
	M18	2,50	10	56434	1,51	10	56436	1,77	10	56439	2,38	10	56440	2,71	10	56442	3,50
	M20	2,50	10	67788	1,90	10	67790	2,38	10	67792	3,03	10	67794	3,45	10	70628	4,03
	M22	2,50	10	56445	1,92	10	56446	2,38	10	56448	3,04	10	56451	3,47	10	56452	4,58
	MF24	2,00	10	56454	2,38	10	56457	2,53	10	56458	3,20	10	56460	4,17	10	56463	4,88
	M24	3,00	10	56464	2,38	10	56466	2,53	10	56467	3,20	10	56473	4,17	5	56476	4,88
New!	M30	3,50	10	89324	2,94	10	89325	3,12	10	89326	3,96	10	89327	5,17	5	89328	6,05

* M6+ → ø7,6 - ø7,7

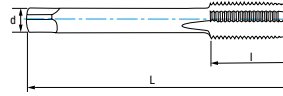
* M6- → ø7,3 - ø7,4



Ref. **3305**

Maschio per Inserto Riparazione Filettature
Macho para Inserção de Reparação de Roscas
Gängreparationsstapp

IZARCOIL



PDF



HSS

M/MF

ISO
529
STI

Acciai
Aços
Stål

Alum. Leghe
Ligas de Al
Alum. Legeringar

	M	P	D mm	d mm	L mm	l mm	 a mm	 Z	N° Art.	€	D Punta Broca / Borrbits mm
New!	M2	0,50	2,52	2,80	44	9,5	2,20	3	89335	12,65	2,10
New!	M2,5	0,45	3,08	3,15	48	11	2,50	3	89336	12,65	2,60
	M3	0,50	3,65	4,00	53	13	3,15	3	56615	9,14	3,20
	M4	0,70	4,91	5,00	58	16	4,00	3	56617	9,89	4,20
	M5	0,80	6,04	6,30	66	19	5,00	3	56620	10,04	5,20
	M6	1,00	7,30	8,00	72	22	6,30	3	56622	10,04	6,30
	M7	1,00	8,30	9,00	72	22	7,10	3	56623	14,02	7,30
	M8	1,00	9,30	10,00	80	24	8,00	3	56628	14,02	8,30
	M8	1,25	9,62	10,00	80	24	8,00	3	56626	13,09	8,30
	M9	1,25	10,60	8,00	85	25	6,30	3	56629	17,16	9,40
	MF10	1,00	11,30	8,00	85	25	6,30	3	56638	17,16	10,30
	MF10	1,25	11,62	8,00	85	25	6,30	3	56634	17,16	10,30
	M10	1,50	11,95	9,00	89	29	7,10	3	56632	17,16	10,40
	M11	1,50	12,95	9,00	89	29	7,10	3	56640	19,42	11,50
	MF12	1,00	13,30	11,20	95	30	9,00	3	56646	23,72	12,30
	MF12	1,25	13,62	11,20	95	30	9,00	3	56648	23,72	12,30
	MF12	1,50	13,95	11,20	95	30	9,00	3	56647	23,72	12,50
	M12	1,75	14,27	11,20	95	30	9,00	3	56644	19,42	12,50
	MF14	1,00	15,30	12,50	102	32	10,00	3	56650	27,01	14,30
	MF14	1,25	15,62	12,50	102	32	10,00	3	56652	27,01	14,30
	MF14	1,50	15,95	12,50	102	32	10,00	3	56651	27,01	14,50
	M14	2,00	16,70	12,50	102	32	10,00	4	58849	27,01	14,50
	MF16	1,50	18,00	14,00	104	29	11,20	4	56654	32,31	16,50
	M16	2,00	18,60	14,00	112	37	11,20	4	56653	32,31	16,50
	MF18	2,00	20,60	14,00	104	29	11,20	4	56657	40,91	18,50
	M18	2,50	21,30	16,00	118	38	12,50	4	56656	40,91	18,75
	M20	2,50	23,32	16,00	118	38	12,50	4	72852	46,32	20,75
	M22	2,50	25,30	18,00	130	45	14,00	4	56658	51,75	23,00
	MF24	2,00	26,60	20,00	127	37	16,00	4	56660	65,41	24,50
	M24	3,00	27,90	20,00	138	48	16,00	4	56659	65,41	25,00
New!	M30	3,50	34,54	25,00	162	57	20,00	4	89337	172,44	31,00

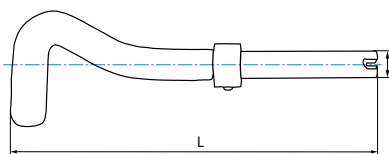


Ref. **3303**

Inseritore
Ferramenta de Inserção
Monteringsverktøy



PDF



	M	L mm	D mm		N° Art.	€
New!	M2	132	1,50	1	89329	11,70
New!	M2,5	132	1,80	1	89330	11,70
	M3	132	2,20	1	70226	11,70
	M4	132	3,00	1	66774	11,70
	M5	132	4,00	1	66775	11,70
	M6	132	4,90	1	66776	11,70
	M8	132	6,50	1	66777	13,26
	M10	132	7,00	1	66778	13,26

	M	L mm	D mm		N° Art.	€
	M12	132	9,50	1	66779	16,48
	M14	132	11,00	1	66780	19,41
	M16	132	12,75	1	79464	20,75
	M18	132	14,90	1	79466	20,75
	M20	132	15,95	1	79467	20,75
	M22	132	17,95	1	83203	23,34
	M24	132	20,00	1	79468	25,93
New!	M30	132	22,00	1	89331	46,56



* < M16



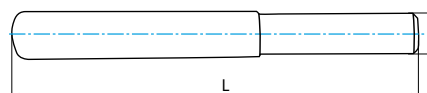
* ≥ M16

Ref. **3307**

Rompi Trascinatori
Parte Pernos
Stiftknäckare



PDF



	M	L mm	D mm		N° Art.	€
New!	M2	100	1,50	1	89332	5,02
New!	M2,5	100	1,80	1	89333	5,02
	M3	100	2,20	1	70238	5,02
	M4	100	3,00	1	66781	5,02
	M5	100	4,00	1	66782	5,02
	M6	100	4,90	1	66783	5,02
	M8	100	6,50	1	66784	5,49
	M10	100	7,00	1	66785	5,49

	M	L mm	D mm		N° Art.	€
	M12	100	9,50	1	66786	6,59
	M14	100	11,00	1	66787	8,77
	M16	100	12,75	1	79470	9,38
	M18	100	14,90	1	79476	9,38
	M20	100	15,95	1	79477	9,38
	M22	100	17,95	1	83205	10,56
	M24	100	20,00	1	79478	11,72
New!	M30	100	22,00	1	89334	20,00



Ref. **3310**
Set Riparazione Filettature
 Conjunto de Reparação de Roscas
 Gängreparationssats


M

Acciai
Aços
Stål
Alum. Leghe
Ligas de Al
Alum. Legeringar


N° Art.	€
56481	294,47

95 Pcs

Cont. M5-M12

Inserti Ferramentas de Inserção Insatser	INOX 304	M5 0,80 5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD
		M6 1,00 5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD
		M8 1,25 5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD
		M10 1,50 5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD
		M12 1,75 5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD
Punte Brocas Borrbits (D mm)	HSS	5,20 - 6,30 - 8,30 - 10,40 - 12,50
Maschi Machos Tappar (D mm)	HSS	6,04 - 7,30 - 9,62 - 11,95 - 14,27
Inseritori Ferramentas de Inserção Monteringsverktyg (D mm)		4,00 - 4,50 - 6,25 - 7,20 - 9,50
Rompi Trascinatori Parte Pernos Stiftknäckare (D mm)		4,00 - 4,50 - 6,25 - 7,20 - 9,50

Ref. **3311**
Set per la Riparazione delle Filettature Delle Candele
 Conjunto de Reparação de Roscas Velas de Ignição
 Gängreparationssats för Tändstift


M/MF


Acciai
Aços
Stål
Alum. Leghe
Ligas de Al
Alum. Legeringar


N° Art.	€
56482	339,34

94 Pcs

Cont. M6-M14

Inserti Ferramentas de Inserção Insatser	INOX 304	M6 1,00 5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD
		M8 1,25 5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD
		M10 1,50 5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD
		M12 1,75 5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD
		MF14 1,25 5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD
Punte Brocas Borrbits (D mm)	HSS	6,30 - 8,30 - 10,40 - 12,50
Maschi Machos Tappar (D mm)	HSS	7,30 - 9,62 - 11,95 - 14,27 - 15,60
Inseritori Ferramentas de Inserção Monteringsverktyg (D mm)		4,50 - 6,25 - 7,20 - 9,50 - 11,00
Rompi Trascinatori Parte Pernos Stiftknäckare (D mm)		4,50 - 6,25 - 7,20 - 9,50 - 11,00



Ref. **3312**

Set completo Riparazione Filettature Conjunto de Reparação de Roscas Completo Komplett Gängreparationsset

M/MF

Acciai
Aços
StålAlum. Leghe
Ligas de Al
Alum. Legeringar

PDF



19 Pcs

INOX
304

HSS


HSS


M	P	Inserti Ferramentas de Inserção Insatser	Punte Brocas Borrbits (D mm)	Maschi Machos Tappar (D mm)	Inseritori Fermtas de Inserção Monteringsverktyg (D mm)	Rompi Trascinatori Parte Pernos Stiftknäckare (D mm)	Nº Art.	€
M3	0,50	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	3,20	3,65	2,20	2,20	60330	41,79
M4	0,70	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	4,20	4,91	3,00	3,00	56484	41,79
M5	0,80	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	5,20	6,04	4,00	4,00	56487	41,58
M6	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	6,30	7,30	4,90	4,90	56488	44,77
M7	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	7,30	8,30	4,90	4,90	67804	54,48
MF8	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	8,30	9,30	6,50	6,50	56497	54,48
M8	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	8,30	9,62	6,50	6,50	56490	54,48
New! MF10	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	10,30	11,30	7,00	7,00	12675	60,96
MF10	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	10,30	11,62	7,00	7,00	56500	60,96
M10	1,50	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	10,40	11,95	7,00	7,00	56493	60,96
MF12	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	12,30	13,30	9,50	9,50	57967	69,91
MF12	1,50	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	12,50	13,95	9,50	9,50	57964	69,91
M12	1,75	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	12,50	14,27	9,50	9,50	56496	69,91
MF14	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	14,30	15,62	11,00	11,00	57973	80,37
M14	2,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	14,50	16,60	11,00	11,00	57970	80,37
New! MF16	1,50	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	*16,50	18,00	12,75	12,75	23220	92,50
New! M16	2,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	*16,50	18,60	12,75	12,75	23221	92,50

* **Diametro di punta corrispondente. Punta non inclusa**
Diâmetro de broca correspondente. Broca não incluída
Motsvarande borrdiameter. Borr ingår ej



 Gli utensili di sempre, ora
con imballaggi più responsabili

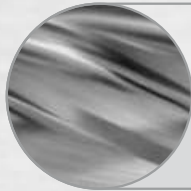
 As ferramentas de sempre, agora
com embalagens mais responsáveis

 Verktygen du litar på, nu
med mer ansvarsfull förpackning



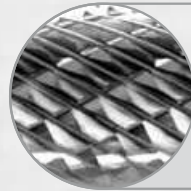
Recycled plastics and FSC cartons

Frese Rotative Fresas Rotativas Roterande Filar



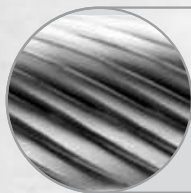
Dentatura
Dentado
Tandning **1**

Materiali non Ferrosi
Materiais não Ferrosos
Icke-Järnmetaller



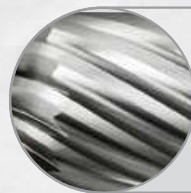
Dentatura
Dentado
Tandning **6**

Materiali Duri
Materiais Duros
Hårda Daterial



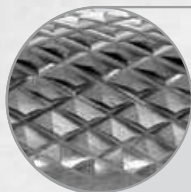
Dentatura
Dentado
Tandning **3**

Uso Generale
Utilização Geral
För Generell Tillämpning



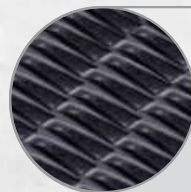
Dentatura
Dentado
Tandning **M**

Inossidabili
Inoxidáveis
Rostfria



Dentatura
Dentado
Tandning **4**

Truciolo Corto
Limalha Curta
Kort flisning



Dentatura
Dentado
Tandning **S**

Titanio, Inconel...
Titânio, Inconel...
Titan, Inconel...



Tabella Uso Frese Rotative
Tabela Uso Fresas Rotativas
Tabell Användning Roterande Fräsar

Raccomandazioni d'uso:

- Lavorare con il massimo numero di giri, tranne che su materiali con scarsa conducibilità termica, come INOX o Titanio.
- Applicare un movimento costante e una leggera pressione del rotativo.
- È possibile modificare le condizioni della tabella.
- I materiali duri e le serie lunghe richiedono meno giri/min (max. 15.000).
- Il surriscaldamento del truciolo per contatto può causare l'ammorbidimento della saldatura e il distacco della testa dal gambo.
- Non approfondire il rotativo oltre 1/3 della sua periferia.
- Utilizzare occhiali protettivi per la vostra sicurezza.

Recomendações de uso:

- Trabalhar com o máximo de rotações, exceto em materiais maus condutores de calor, como INOX ou Titânio.
- Aplicar um movimento constante e uma ligeira pressão da rotativa.
- É possível modificar as condições da tabela.
- Materiais duros e séries longas requerem menos r.p.m. (máx. 15.000).
- O aquecimento excessivo da limalha por contato pode amolecer a soldadura e soltar a cabeça da haste.
- Não aprofundar a rotativa mais de 1/3 da sua periferia.
- Usar óculos de proteção para sua segurança.

Rekommendationer för användning:

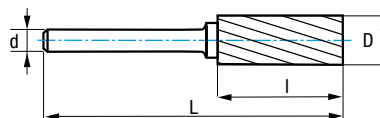
- Arbeta med maximalt varvtal, förutom i material med låg värmeledningsförmåga som INOX eller titan.
- Använd en konstant rörelse och ett lätt tryck på slipmaskinen.
- Det är möjligt att justera tabellens villkor.
- Hårda material och långa serier kräver lägre varvtal (max. 15.000).
- Att låta spånen bli alltför heta vid kontakt kan göra att lödningen mjuknar och skaftets huvud lossnar.
- För in slipmaskinen högst 1/3 av dess periferi.
- Använd skyddsglasögon för din säkerhet.

Material		RPM	Ø 3 mm	Ø 6 mm	Ø 10 mm	Ø 12 mm	Ø 16 mm	Ø 20 mm	
P	Acciaio Aço Stål	P.1	<850 N/mm ²	80.000	50.000	30.000	25.000	20.000	15.000
		P.2	< 1000 N/mm ²	80.000	50.000	30.000	25.000	20.000	15.000
		P.3	1000-1300 N/mm ²	80.000	40.000	25.000	20.000	15.000	10.000
		P.5	Martensitici Martensíticos Martensitisk	80.000	40.000	25.000	20.000	15.000	10.000
M	Inox Austenitico Inox Austenítico Austenitiskt rostfritt stål		80.000	40.000	25.000	20.000	15.000	10.000	
K	Ghisa Fundição Gjutjärn	K.1	< 700 N/mm ²	65.000	45.000	30.000	25.000	20.000	12.000
		K.2	700-1000 N/mm ²	65.000	45.000	30.000	25.000	20.000	12.000
S	Leghe Termoresistenti Ligas Termorresistentes Värmebeständiga Legeringar		80.000	40.000	25.000	20.000	15.000	10.000	
N	Rame - Bronzo - Ottone Cobre - Bronze - Latão Koppar - Brons - Mässing	N.1	Truciolo corto Limalha Curta Kort Flisning	65.000	45.000	30.000	25.000	20.000	12.000
		N.2	Truciolo Lungo Apara Longa Lång Spån	65.000	45.000	30.000	25.000	20.000	12.000
	Alluminio Magnesio Alumínio Magnésio Aluminium Magnesium	N.3	Non legato Não ligado Olegerat	65.000	40.000	25.000	20.000	15.000	10.000
		N.4	< 10% Si	65.000	40.000	25.000	20.000	15.000	10.000
		N.5	> 10% Si	65.000	40.000	25.000	20.000	15.000	10.000
	Plastica Plásticos Plast	N.6	Termoplastici Termoplásticos Termoplaster	65.000	40.000	25.000	20.000	15.000	10.000
		N.7	Duroplastici Duroplásticos Hårda plaster	65.000	40.000	25.000	20.000	15.000	10.000

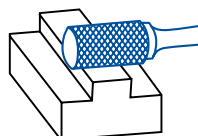
$$r.p.m. = \frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$$

Ref. **9250**

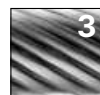
Fresa Rotativa MD Tipo A
Fresa Rotativa MD Tipo A
 A-Typ HM Roterande Fil



MD HM Carbure	MD HM + ALTIN	Tipo A Type	Norma ZYA Norm	
----------------------------	----------------------------	--------------------------	-----------------------------	--



1
Materiali Non Ferrosi
 Materiais não Ferrosos
 Icke-Järnmetaller



3
Uso Generale
 Utilização Geral
 För Generell Tillämpning



4
Truciolo Corto
 Limalha Curta
 Kort Flisning

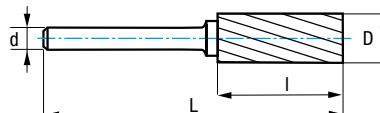
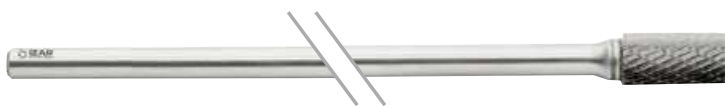


6
Materiali Duri
 Materiais Duros
 Hårda Material

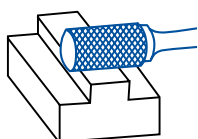
D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
3,00	3,00	38	14	55644	11,44			44149	9,91	44156	11,44	44245	10,89
6,00	6,00	50	18	55648	24,35			44151	21,34	44158	24,35	44417	23,44
6,30	3,00	45	12,7	55645	19,81			44150	16,76	44157	19,81	44301	18,44
8,00	6,00	64	19	55651	31,07			44152	25,90	44159	31,07	44418	28,46
9,60	6,00	64	19	44147	34,70	55861	39,91	44153	28,94	44160	34,70	44419	31,85
12,70	6,00	70	25	44148	47,03	55863	53,40	44154	41,13	44161	49,34	44421	45,23
12,70	8,00	70	25	55671	49,29			55669	41,13			55670	45,23
16,00	6,00	70	25	55653	63,98			44155	53,31	44173	63,98	44422	58,66
16,00	8,00	70	25	55675	59,30			55672	49,47			55673	54,40
19,00	6,00	70	25	55664	88,21			55655	73,56			55657	80,92
25,00	6,00	70	25	55668	123,34			55666	102,86			55667	113,15

Ref. **9230**

Fresa Rotativa MD Tipo A
Fresa Rotativa MD Tipo A
 A-Typ HM Roterande Fil



MD HM Carbure	Tipo A Type	Norma ZYA Norm	
----------------------------	--------------------------	-----------------------------	--



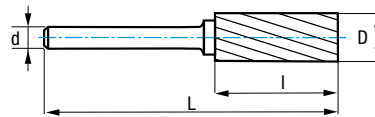
6
Materiali Duri
 Materiais Duros
 Hårda Material

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
6,00	6,00	150	18	55829	80,50
9,60	6,00	172	19	55830	53,96
12,70	6,00	178	25	55831	76,39



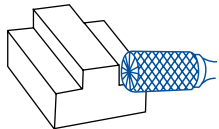
Ref. **9260**

Fresa Rotativa MD Tipo B
Fresa Rotativa MD Tipo B
B-Typ HM Roterande Fil



PDF

MD HM Carbure **MD HM + ALTIN** **Tipo B Type** **Norma ZYA-S Norm**



Materiali Non Ferrosi
Materiais não Ferrosos
Icke-Järnmetaller



Uso Generale
Utilização Geral
För Generell Tillämpning



Truciolo Corto
Limalha Curta
Kort Flisning

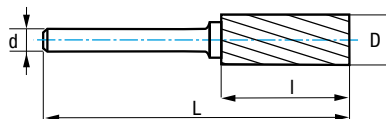


Materiali Duri
Materiais Duros
Hårda Material

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€	N° Art. ALTIN	€	N° Art.	€	N° Art. ALTIN	€	N° Art.	€	N° Art. ALTIN	€
3,00	3,00	38,00	14,00	55677	12,53			44072	11,07	44079	12,53	44086	12,12	66485	15,46
6,00	6,00	50,00	18,00	55680	26,81			44074	23,60	44081	26,81	44141	26,00	66486	28,43
6,30	3,00	45,00	12,70	55679	21,80			44073	18,68	44080	21,80	44122	20,55		
8,00	6,00	64,00	19,00	55681	33,82			44075	28,18	44082	33,82	44142	30,99	66487	33,71
9,60	6,00	64,00	19,00	44070	38,36	55864	39,98	44076	32,00	44083	38,36	44143	35,18	43567	38,09
12,70	6,00	70,00	25,00	44071	51,72	55866	54,71	44077	44,91	44084	53,93	44144	49,44	66488	52,58
12,70	8,00	70,00	25,00	55691	51,75			55689	43,15			55690	47,48		
16,00	6,00	70,00	25,00	55682	70,37			44078	58,66	44085	70,37	44145	64,50		
16,00	8,00	70,00	25,00	55695	65,25			55692	54,40			55693	59,85		
19,00	6,00	70,00	25,00	55685	97,03			55683	80,92			55684	89,01		
25,00	6,00	70,00	25,00	55688	135,67			55686	113,14			55687	124,46		

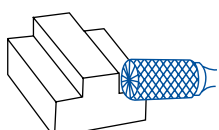
Ref. **9240**

Fresa Rotativa MD Tipo B Lunga
Fresa Rotativa MD Tipo B Lunga
Lång B-Typ HM Roterande Fil



PDF

MD HM Carbure **Tipo B Type** **Norma ZYA-S Norm**



Uso Generale
Utilização Geral
För Generell Tillämpning



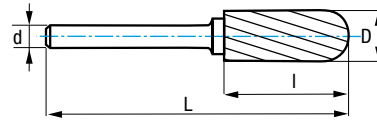
Materiali Duri
Materiais Duros
Hårda Material

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€	N° Art.	€
6,00	6,00	150	18	55832	80,50	55833	88,55
9,60	6,00	172	19	55834	53,96	55835	59,39
12,70	6,00	178	25	55836	76,39	55837	84,04

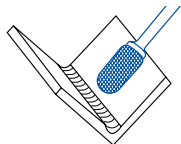


Ref. **9251**

Fresa Rotativa MD Tipo C Radiale
Fresa Rotativa MD Tipo C Radial
Radiell C-Typ HM Roterande Fil



MD HM Carbure	MD HM + ALTIN	Tipo C Type	Norma WRC Norm
----------------------------	----------------------------	--------------------------	-----------------------------



Materiali Non Ferrosi
Materiais não Ferrosos
Iceke-Järnmetaller



Uso Generale
Utilização Geral
För Generell Tillämpning



Truciolo Corto
Limalha Curta
Kort Flisning



Materiali Duri
Materiais Duros
Hårda Material



Titanio, Inconel...
Titânio, Inconel...
Titan, Inconel...

D mm	d mm	L mm	I mm	N° Art.	€	N° Art. ALTIN	€	N° Art.	€	N° Art. ALTIN	€	N° Art.	€	N° Art. ALTIN	€	N° Art. ALTIN	€
3,00	3,00	38	14	55696	14,65			44425	12,19	44431	14,65	44437	13,40	66493	17,53	83022	17,53
6,00	6,00	50	18	55698	27,45			44426	22,83	44432	27,45	44438	25,13	66494	29,26		
8,00	6,00	64	18	55699	33,82			44427	28,18	44433	33,82	44439	30,99	66495	35,74		
9,60	6,00	64	19	44423	39,29	55867	44,50	44428	32,73	44434	39,29	44440	36,01	66496	41,22		
12,70	6,00	70	25	44424	54,82	55868	61,19	44429	45,70	44435	54,82	44441	50,26	66497	56,63		
12,70	8,00	70	25	55708	52,76			55706	44,01			55707	48,42				
16,00	6,00	70	25	12138	71,27			44430	59,41	44436	71,27	44442	65,36				
16,00	8,00	70	25	55711	66,40			55709	55,37			55710	60,92				
19,00	6,00	70	25	55702	95,32			55700	79,49			55701	87,45				
25,00	6,00	70	25					55704	108,02			55705	118,79				

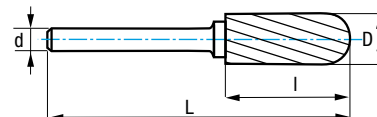


Inossidabili
Inoxidáveis
Rostfria

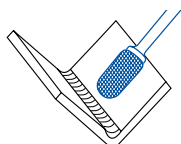
D mm	d mm	L mm	I mm	N° Art.	€
9,60	6,00	64	19	20076	36,01
12,70	6,00	70	25	20080	50,26

Ref. **9231**

Fresa Rotativa MD Tipo C Radiale Lunga
Fresa Rotativa MD Tipo C Radial Longa
Lång Radiell C-Typ HM Roterande Fil



MD HM Carbure	Tipo C Type	Norma WRC Norm
----------------------------	--------------------------	-----------------------------



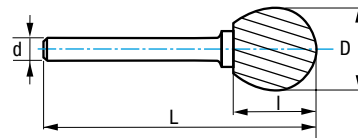
Materiali Duri
Materiais Duros
Hårda Material

D mm	d mm	L mm	I mm	N° Art.	€
6,00	6,00	150	18	55838	82,32
9,60	6,00	172	19	55839	50,65
12,70	6,00	178	25	55840	71,86



Ref. **9258**

Fresa Rotativa MD Tipo D Sferica
Fresa Rotativa MD Tipo D Esférica
Kulformig D-Typ HM Roterande Fil

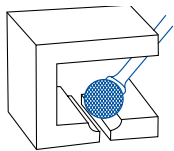


MD
HM
Carbure

MD
HM +
ALTIN

Tipo
D
Type

Norma
KUD
Norm



1
Materiali Non Ferrosi
Materiais não Ferrosos
Icke-Järnmetaller



3
Uso Generale
Utilização Geral
För Generell Tillämpning



4
Truciolo Corto
Limalha Curta
Kort Flisning



6
Materiali Duri
Materiais Duros
Hårda Material

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€	N° Art. ALTIN	€	N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art. ALTIN	€
3,00	3,00	38	2,5	55713	13,51			44705	11,26	44712	13,51	44719	12,35	66498	16,48
6,00	6,00	50	4,7	55716	25,32			44707	21,08	44714	25,32	44721	23,19	66499	27,32
6,30	3,00	38	5	55714	21,08			44706	17,59	44713	21,08	44720	19,33		
8,00	6,00	52	6	55717	28,70			44708	23,91	44715	28,70	44722	26,25	66500	31,00
9,60	6,00	54	8	44662	32,06	55869	37,27	44709	26,71	44716	32,06	44723	29,35	66501	34,56
12,70	6,00	56	11	44671	40,51	55870	46,88	44710	33,73	44717	40,51	44724	37,12	66502	43,49
12,70	8,00	56	11	55728	37,17			55725	30,99			55726	34,10		
16,00	6,00	59	14	58481	57,08			44711	47,78	44718	57,35	44725	52,38		
16,00	8,00	59	14	55732	46,06			55729	38,41			55731	42,27		
19,00	6,00	62	16,5	55720	63,58			55718	53,02			55719	58,34		
25,00	6,00	67	22	55724	109,23			55722	91,10			55723	100,21		

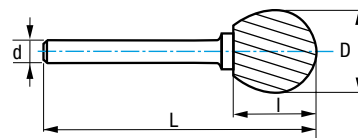


M
Inossidabili
Inoxidáveis
Rostfria

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€
9,60	6,00	54	8	20081	29,35
12,70	6,00	56	11	20082	37,12

Ref. **9238**

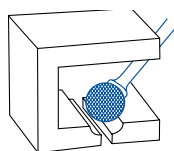
Fresa Rotativa MD Tipo D Sferica Lunga
Fresa Rotativa MD Tipo D Esférica Longa
Lång Kulformig D-Typ HM Roterande Fil



MD
HM
Carbure

Tipo
D
Type

Norma
KUD
Norm



3
Uso Generale
Utilização Geral
För Generell Tillämpning



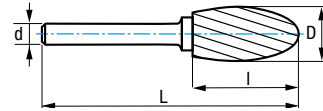
6
Materiali Duri
Materiais Duros
Hårda Material

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€	N° Art.	€
8,00	6,00	182	6	55841	39,01	55842	42,91
9,60	6,00	170	8	55843	39,65	55845	43,62
12,70	6,00	175	11	55846	48,61	55848	53,48

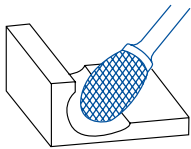


Ref. **9257**

Fresa Rotativa MD Tipo E Ovale Lunga
Fresa Rotativa MD Tipo E Gota Longa
Lång Oval E-Typ HM Roterande Fil



MD HM Carbure	Tipo E Type	Norma KUD Norm
----------------------------	--------------------------	-----------------------------



1
Mat. Non Ferrosi
Materiais não Ferrosos
Icke-Järnmetaller



3
Uso Generale
Utilização Geral
För Generell Tillämpning



4
Truciolo Corto
Limalha Curta
Kort Flisning



6
Materiali Duri
Materiais Duros
Hårda Material

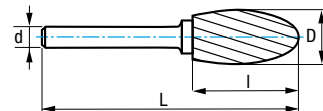
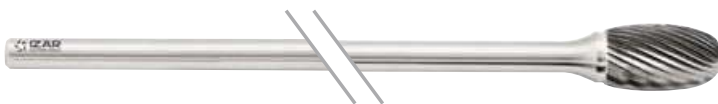


M
Inossidabili
Inoxidáveis
Rostfria

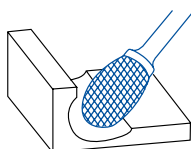
D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€
3,00	3,00	38	6	55733	14,65	44637	12,19	44648	14,65	44655	13,40		
6,00	6,00	50	10	55735	27,45	44640	22,83	44650	27,45	44657	25,13		
6,30	3,00	42	9,5	55734	22,83	44638	19,06	44649	22,83	44656	20,94		
8,00	6,00	60	15	55737	31,07	44643	25,90	44651	31,07	44658	28,46		
9,60	6,00	61	16	44634	36,56	44644	30,48	44652	36,56	44659	33,50	20652	33,50
12,70	6,00	67	22	44635	45,70	44646	38,08	44653	45,70	44660	41,89	20653	41,89
12,70	8,00	67	22	55746	49,13	55743	41,01			55744	45,09		
16,00	6,00	70	25	55738	63,98	44647	53,31	44654	63,98	44661	58,66		
16,00	8,00	70	25	55749	68,30	55747	56,97			55748	62,66		
19,00	6,00	70	25	55741	91,73	55739	76,49			55740	84,14		

Ref. **9237**

Fresa Rotativa MD Tipo E Ovale Lunga
Fresa Rotativa MD Tipo E Gota Longa
Lång Oval E-Typ HM Roterande Fil



MD HM Carbure	Tipo E Type	Norma TRE Norm
----------------------------	--------------------------	-----------------------------



3
Uso Generale
Utilização Geral
För Generell Tillämpning



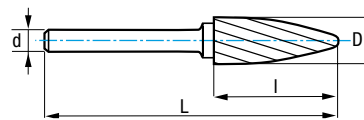
6
Materiali Duri
Materiais Duros
Hårda Material

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€	N° Art.	€
9,60	6,00	168	16	55849	46,33	55851	50,96
12,70	6,00	184	22	55852	57,47	55854	63,23



Ref. **9268**

Fresa Rotativa MD Tipo F Ogiva Arrotondata
Fresa Rotativa MD Tipo F Ogiva Arredondada
Rund kon Träd F-Typ HM Roterande Fil



MD
HM
Carbure

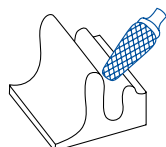
MD
HM +
ALTIN

Tipo
F
Type

Norma
RBF
Norm



PDF



1
Materiali Non Ferrosi
Materiais não Ferrosos
Icke-Järnmetaller



3
Uso Generale
Utilização Geral
För Generell Tillämpning



4
Truciolo Corto
Limalha Curta
Kort Flisning



6
Materiali Duri
Materiais Duros
Hårda Material

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€	N° Art. ALTIN	€	N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art. ALTIN	€
3,00	3,00	38	14	55753	12,50			55750	10,43			17118	11,46	66503	15,59
6,00	6,00	50	18	55759	30,15			44797	25,13	44802	30,15	44808	27,63	66504	31,76
6,30	3,00	45	12,7	55758	20,51			55755	17,12			55756	18,81		
8,00	6,00	65	20	55760	36,56			44798	30,48	44803	36,56	44809	33,50		
9,60	6,00	64	19	55761	43,88	55880	49,09	44799	36,56	44804	43,88	44811	40,17	17250	45,38
12,70	6,00	70	25	55762	54,82	55881	61,19	44800	45,70	44805	54,82	44814	50,26	23849	56,63
12,70	8,00	70	25	55777	48,59			55774	40,52			55776	44,57		
16,00	6,00	70	25	55765	82,25			44801	68,53	44806	82,25	44817	75,40		
16,00	8,00	70	25	55782	67,09			55779	55,93			55780	61,55		
19,00	6,00	83	38	55771	130,40			55768	108,77			55769	119,62		

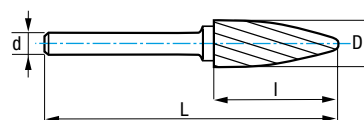


M
Inossidabili
Inoxidáveis
Rostfria

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€
9,60	6,00	64	19	20083	37,54
12,70	6,00	70	25	20085	46,97

Ref. **9248**

Fresa Rotativa MD Tipo F Ogiva Arrotondata Lunga
Fresa Rotativa MD Tipo F Ogiva Redonda Longa
Lång Rund kon Träd F-Typ HM Roterande Fil



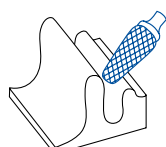
MD
HM
Carbure

Tipo
F
Type

Norma
RBF
Norm



PDF



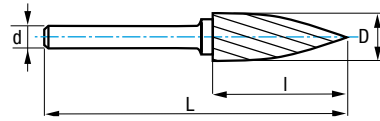
6
Materiali Duri
Materiais Duros
Hårda Material

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€
9,60	6,00	172	19	55855	48,55
12,70	6,00	178	25	55857	63,43

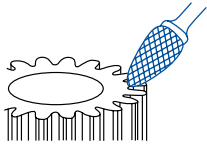


Ref. **9254**

Fresa Rotativa MD Tipo G Ogiva
Fresa Rotativa MD Tipo G Ogiva
 Trädformig G-Typ HM Roterande Fil



MD HM Carbure	MD HM + ALTIN	Tipo G Type	Norma SPG Norm
----------------------------	----------------------------	--------------------------	-----------------------------



1
Mat. No Ferrosos
 Non-Ferrous Mat.
 Mat. Non Ferreux



3
Uso Generale
 Utilização Geral
 För Generell Tillämpning



4
Trucilo Corto
 Limalha Curta
 Kort Flisning



6
Materiali Duri
 Materiais Duros
 Hårda Material

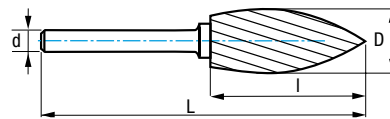


M
Inossidabili
 Inoxidáveis
 Rostfria

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art. ALTIN	€	N° Art.	€
3,00	3,00	38	14	55783	14,65	44466	12,19	44472	14,65	44487	13,40	66505	17,53		
6,00	6,00	50	18	55784	27,45	44467	22,83	44473	27,45	44488	25,13	66506	29,26		
8,00	6,00	64	19	55785	31,07	44468	25,90	44474	31,07	44494	28,42				
9,60	6,00	64	19	44463	36,56	44469	30,48	44475	36,56	44500	33,50	55882	38,71	20087	33,50
12,70	6,00	70	25	44464	45,70	44470	38,08	44476	45,70	44512	41,89	27566	48,26	20088	41,89
12,70	8,00	70	25	55787	47,64	17105	39,72			55786	43,72				
16,00	6,00	70	25					44482	63,98						
16,00	6,00	75	30	44465	63,98	44471	53,31			44518	58,66				
16,00	8,00	70	25	55790	66,25	55788	55,27			55789	60,79				

Ref. **9266**

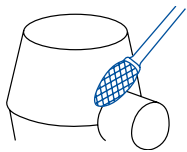
Fresa Rotativa MD Tipo H Fiamma
Fresa Rotativa MD Tipo H Chama
Flamformig H-Type HM Roterande Fil



MD
HM
Carbure

Tipo
H
Type

Norma
B
Norm



1
Materiali Non Ferrosi
Materiais não Ferrosos
Icke-Järnmetaller



3
Uso Generale
Utilização Geral
För Generell Tillämpning



4
Truciolo Corto
Limalha Curta
Kort Flisning

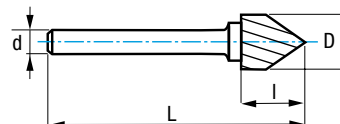


6
Materiali Duri
Materiais Duros
Hårda Material

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€
3,00	3,00	38	6			44728	10,43	44735	12,50	44757	11,46
6,00	3,00	43	10			44729	17,12	44736	20,51	44760	18,81
6,00	6,00	50	14			44730	21,72	44737	29,23	44763	26,81
8,00	6,00	64	19	55791	32,92	44731	27,45	44738	32,92	44766	30,15
9,60	6,00	65	19	44726	39,29	44732	32,73	44739	39,29	44769	36,01
12,70	6,00	77	32	44727	47,52	44733	39,63	44740	47,52	44771	43,56
12,70	8,00	77	32			55792	58,65			55793	64,51
16,00	6,00	81	36	44773	67,60	44734	56,35	44742	67,60	44772	61,99
16,00	8,00	81	36			55794	80,99			55795	89,12

Ref. **9256**

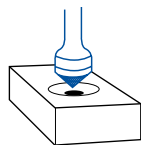
Fresa Rotativa MD Tipo K Conica 90°
Fresa Rotativa MD Tipo K Cónica 90°
90° kon K-Typ HM Roterande Fil



MD
HM
Carbure

Tipo
K
Type

Norma
KSK
Norm



3
Uso Generale
Utilização Geral
För Generell Tillämpning



4
Truciolo Corto
Limalha Curta
Kort Flisning



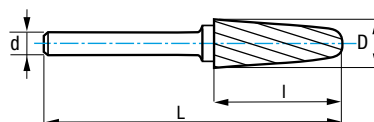
6
Materiali Duri
Materiais Duros
Hårda Material

D mm	d mm	L mm	l mm	N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€
6,00	6,00	50	3	44625	18,29	44628	21,92	44631	20,12
12,70	6,00	55	6,3	44626	30,48	44629	36,53	44632	33,50
12,70	8,00	55	6,3	55802	30,41			55803	33,46
16,00	6,00	57	8	55796	40,52			55797	44,57
16,00	8,00	57	8	55804	40,52			55805	44,57
19,00	6,00	59	9,5	55798	53,20			55799	58,53
25,00	6,00	61	12,7	55800	85,35			55801	93,89

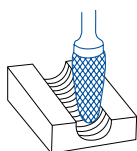


Ref. **9267**

Fresa Rotativa MD Tipo L Conica Arrotondata
Fresa Rotativa MD Tipo L Cónica Arredondada
Rund kon L-Typ HM Roterande Fil



MD HM Carbure	Tipo L Type	Norma KEL Norm
----------------------------	--------------------------	-----------------------------



1
Materiali Non Ferrosi
Materiais não Ferrosos
 Icke-Järnmetaller



3
Uso Generale
Utilização Geral
 För Generell Tillämpning



4
Truciolo Corto
Limalha Curta
 Kort Flisning

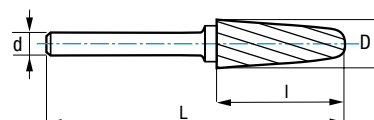


6
Materiali Duri
Materiais Duros
 Hårda Material

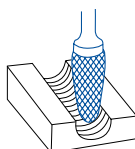
D mm	d mm	L mm	l mm	Ang.	Nº Art.	€	Nº Art. ALTIN	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art. ALTIN	€
3,00	3,00	38	14	10°	55806	14,65			44776	12,19	44783	14,65	44790	13,40	66507	17,53
6,00	6,00	50	18	14°	55808	30,15			44778	25,13	44785	30,15	44792	27,63		
6,30	3,00	48	15,8	22°	55807	22,83			44777	19,06	44784	22,83	44791	20,97		
8,00	6,00	70	25,4	14°	55809	36,65			44779	30,48	44786	36,65	44793	33,50		
10,00	6,00	65	20	14°	21959	43,88			44780	36,56	44787	43,88	44794	40,17		
12,70	6,00	77	32	14°	44774	54,82	66508	61,19	44781	45,70	44788	54,82	44795	50,26	20159	56,63
12,70	8,00	77	32	14°	55812	51,30			55810	42,78			55811	47,06		
16,00	6,00	78	33	14°	44775	82,25			44782	68,53	44789	82,25	44796	75,40		
16,00	8,00	78	33	14°	55815	100,94			55813	84,19			55814	92,61		

Ref. **9247**

Fresa Rotativa MD Tipo L, Conica Arrotondata Lunga
Fresa Rotativa MD Tipo L Cónica Arredondada e Longa
Lång Rund kon L-typ HM Roterande Fil



MD HM Carbure	Tipo L Type	Norma KEL Norm
----------------------------	--------------------------	-----------------------------

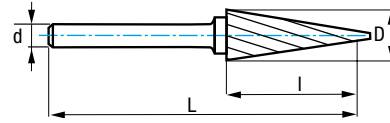


6
Materiali Duri
Materiais Duros
 Hårda Material

D mm	d mm	L mm	l mm	Ang.	Nº Art.	€
9,60	6,00	183	30	14°	55858	62,01
12,70	6,00	185	30,2	14°	55860	69,75

Ref. **9255**

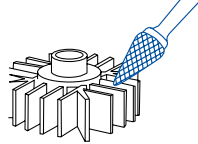
Fresa Rotativa MD Tipo M Conica
Fresa Rotativa MD Tipo M Cónica
 Konformig M-Type HM Roterande Fil



MD
HM
 Carbure

Tipo
M
 Type

Norma
SKM
 Norm



1
Materiali Non Ferrosi
 Materiais não Ferrosos
 Icke-Järnmetaller



3
Uso Generale
 Utilização Geral
 För Generell Tillämpning



4
Truciolo Corto
 Limalha Curta
 Kort Flisning

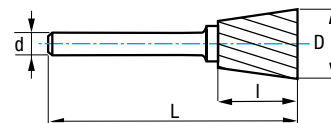


6
Materiali Duri
 Materiais Duros
 Hårda Material

D mm	d mm	L mm	l mm	Ang.	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
6,00	6,00	50	20	14°	55817	25,32	44530	21,08	44598	25,32	44616	23,19
6,30	3,00	49	12,7	22°	55816	21,08	44524	17,59	44595	21,08	44613	19,33
8,00	6,00	64	18	22°			44583	22,50	44601	27,01	44617	24,76
9,60	6,00	64	16	28°	55818	30,38	44586	25,32	44604	30,38	44619	27,85
12,70	6,00	71	22	28°	25335	40,51	44589	33,73	44607	40,51	44620	37,12
12,70	8,00	71	22	28°			55819	43,94			55820	48,34
16,00	6,00	71	25	31°			44592	45,70	44610	54,83	44622	50,26
16,00	8,00	71	25	31°			55821	58,65			55822	64,51

Ref. **9252**

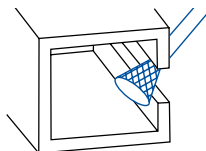
Fresa Rotativa MD Tipo N Cono Rovesciato
Fresa Rotativa MD Tipo N Cone Invertido
 Inverterad kon N-Type HM Roterande Fil



MD
HM
 Carbure

Tipo
N
 Type

Norma
WKN
 Norm



3
Uso Generale
 Utilização Geral
 För Generell Tillämpning



4
Truciolo Corto
 Limalha Curta
 Kort Flisning



6
Materiali Duri
 Materiais Duros
 Hårda Material

D mm	d mm	L mm	l mm	Ang.	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
3,00	3,00	38	4	10°	44443	12,19	44450	14,65	44455	12,19
6,00	6,00	50	8	10°	44447	21,34	44452	25,59	44458	21,34
6,30	3,00	39	6	12°	44445	19,06	44451	22,86	44457	19,06
12,70	6,00	57	12	28°	44448	33,63	44453	40,35	44460	33,63
12,70	8,00	58	12,7	28°	55825	43,75			55826	43,75
16,00	6,00	64	19	18°	44449	56,21	44454	67,37	44461	56,21
16,00	8,00	64	19	18°	55827	56,21			55828	56,21
19,00	6,00	61	16	30°	55823	63,14			55824	63,14



Ref. **9200**

Set Frese Rotative MD
Conjuntos de Fresas Rotativas MD
Satser med HM Roterande Filar



PDF



Mod. 1
5 Pcs



Materiali Non Ferrosi
Materiais não Ferrosos
Icke-Järnmetaller



Materiali Duri
Materiais Duros
Hårda Material

Cont. (1 x ref.)	D mm	d mm	Nº Art.	€	Nº Art.	€
9260	12,70	6,00	60052	237,03	45810	217,47
9251						
9255						
9258	9,60	6,00			68857	164,36
9266						



Mod. 2
10 Pcs

Materiali Duri
Materiais Duros
Hårda Material



Cont. (1 x ref.)	D mm	d mm	Nº Art.	€
9260	6,00	6,00	45811	241,27
9250				
9251				
9254				
9255				
9257				
9258				
9266				
9267				
9268				



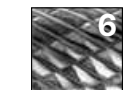
Mod. 3
8 Pcs

Materiali Duri
Materiais Duros
Hårda Material

Cont. (1 x ref.)	D mm	d mm	Nº Art.	€
9260	3,00	3,00	45813	102,38
9250				
9251				
9254				
9257				
9258				
9267				
9268				



Mod. 4
3 Pcs



Materiali Duri
Materiais Duros
Hårda Material

Cont. (1 x ref.)	D mm	d mm	Nº Art.	€
9260	9,60	6,00	79826	104,68
9251				
9254				



Mod. 5
5 Pcs

Inossidabili
Inoxidáveis
Rostfria

Cont. (1 x ref.)	D mm	d mm	Nº Art.	€
9251	12,70	6,00	84379	221,42
9254				
9257				
9258	9,60	6,00	84380	172,54
9268				

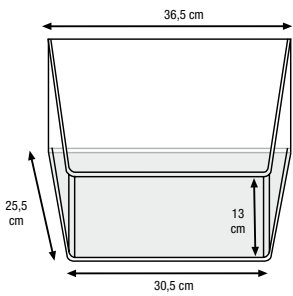


Expo - Ref. 9200



48 Pcs

Nº Art.	€
57079	1.663,94



Dentatura
Dentado / Tandning
6

Dentatura
Dentado / Tandning
6

Ref.	Diam. mm	Nº Art.	Uds	Ref.	Diam. mm	Nº Art.	Uds
9260	06,00X06,00	44141	2	9258	06,00X06,00	44721	2
	08,00X06,00	44142	2		08,00X06,00	44722	2
	09,60X06,00	44143	2		09,60X06,00	44723	2
	12,70X06,00	44144	2		12,70X06,00	44724	2
9251	06,00X06,00	44438	2	9267	06,00X06,00	44792	2
	08,00X06,00	44439	2		08,00X06,00	44793	2
	09,60X06,00	44440	2		10,00X06,00	44794	2
	12,70X06,00	44441	2		12,70X06,00	44795	2
9254	06,00X06,00	44488	2	9268	06,00X06,00	44808	2
	08,00X06,00	44494	2		08,00X06,00	44809	2
	09,60X06,00	44500	2		09,60X06,00	44811	2
	12,70X06,00	44512	2		12,70X06,00	44814	2

L-9200

Line 33 cm. - Ref. 9200

12 Pcs



Ref	9251	9251	9251	9251	9260	9260
Diam	6×6	8×6	9,6×6	12,7×6	9,6×6	12,7×6
Dent./Teeth	6	6	6	6	6	6
Pcs	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 71009 454,02 €



Ref. **9201**

Set Frese Rotative MD Qualità Professionale
Jogos Fresas Rotativas MD Qualidade Profissional
Satser Roterande Hårdmetallfräsar Professionell Kvalitet



PDF



8 Pcs

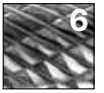
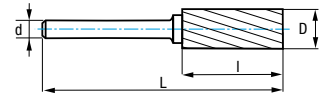
N° Art.	€
58922	140,15



6 Sets

N° Art.	€
58925	798,85

Special Price



Cont.

Tipo Type	D mm	d mm	L mm	I mm
D	6	6	52	5
	10	6	53	9
C	6	6	61	16
	10	6	65	20
F	10	6	65	20
	12	6	70	25
B	10	6	65	20
	12	6	70	25



10 Pcs

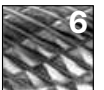
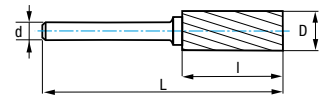
N° Art.	€
58920	156,51



6 Sets

N° Art.	€
58928	892,10

Special Price



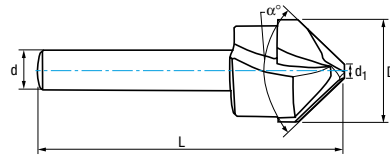
Cont.

Tipo Type	D mm	d mm	L mm	I mm
L	6	6	61	16
	10	6	70	25
F	6	6	63	18
	10	6	65	20
B	6	6	61	16
	10	6	65	20
C	6	6	61	16
	10	6	65	20
E	10	6	61	16
	8	6	52	7



Ref. **9674**

Fresa Scanalatura Alucobond / Dibond
Fresa para Ranhuragem Alucobond / Dibond
Alucobond/Dibond Plåtbockfräs



MD HM Carbure	IZAR Std.		12000- 15000 rpm	Vf: 400-600 mm/min
----------------------------	--------------	--	------------------------	-----------------------

90°

2,5 mm

Aluminium 90° 0,8 mm

90°

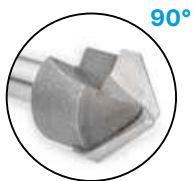
135°

2,3 mm

Aluminium 135° 0,8 mm

45° 45°

- Fresa speciale per scanalature in Alucobond, Dibond, Durabond, Alupanel, Plexiglas, Alpolic, ACP, ACM...
- Si consiglia di tagliare quasi fino in fondo per poter piegare facilmente le lastre.
- Fresa especial para ranhuras em Alucobond, Dibond, Durabond, Alupanel, Plexiglas, Alpolic, ACP, ACM...
- Recomenda-se cortar quase até ao fundo para poder dobrar facilmente as chapas.
- Specialfräs för spårning i Alucobond, Dibond, Durabond, Alupanel, Plexiglas, Alpolic, ACP, ACM...
- Det rekommenderas att fräsa nästan hela vägen igenom för att enkelt kunna bocka plattorna.

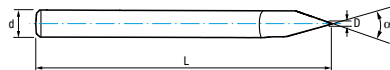


D mm	d mm	L mm	d ₁ mm	α	N° Art.	€
16	8	59	2,5	90	81516	55,17
18	8	59	2,5	90	81519	55,95
20	8	59	2,5	90	81520	57,48
16	8	59	2,3	135	81521	55,17
18	8	59	2,3	135	81522	55,95
20	8	59	2,3	135	81523	57,48



Ref. **9459**

Fresa 1Z Incisione
Fresa 1Z Gravamento
1Z Pinnfräs

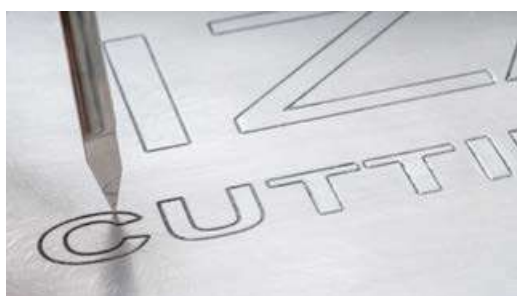


PDF



MD/HM/ Carbure Micrograno	DIN 6535 HA	1Z	IZAR Std.	6000- 10000 r.p.m.
--	----------------	----	--------------	--------------------------

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Rame Cobre Koppar	Alluminio Alumínio Aluminium	Plastica Plásticos Plast	Legno Madeira Trä
--	--------------------------------	---	---------------------------------------	--------------------------------



- Affilatura speciale per incisione di metalli, materie plastiche e legni come: Alluminio, Rame, Ferro, PVC, ABS, Metacrilato acrilico, Pannelli bicolori, Legno MDF, ecc.
- Afiamento especial para gravação de metais, plásticos e madeiras como: Alumínio, Cobre, Ferro, PVC, ABS, Metacrilato acrílico, Painéis bicolors, Madeira MDF, etc.
- Specialslipning för gravyr i metaller, plaster och trä såsom: Aluminium, Koppar, Järn, PVC, ABS, Akrylmetakrylat, Tvåfärgade paneler, MDF-trä osv.

D mm	d mm	L mm	N° Art.	€
α=30°				
0,1	3,00	38	81048	9,42
0,2	3,00	38	81049	9,42
0,4	3,00	38	81050	9,42
0,8	3,00	38	81051	9,42

D mm	d mm	L mm	N° Art.	€
α=45°				
0,1	3,00	38	81052	9,42
0,2	3,00	38	81053	9,42
0,2	4,00	45	81062	12,44
0,2	6,00	50	81071	19,89
0,4	3,00	38	81054	9,42
0,4	4,00	45	81063	12,44
0,4	6,00	50	81072	19,89
0,8	4,00	45	81064	12,44
0,8	6,00	50	81077	19,89
2	6,00	50	81079	19,89

D mm	d mm	L mm	N° Art.	€
α=60°				
0,1	3,00	38	81055	9,42
0,2	3,00	38	81056	9,42
0,2	4,00	45	81065	12,44
0,2	6,00	50	81080	19,89
0,4	3,00	38	81057	9,42
0,4	4,00	45	81066	12,44
0,4	6,00	50	81081	19,89
0,8	4,00	45	81067	12,44
0,8	6,00	50	81082	19,89
2	6,00	50	81083	19,89

D mm	d mm	L mm	N° Art.	€
α=90°				
0,1	3,00	38	81058	9,42
0,2	3,00	38	81059	9,42
0,2	4,00	45	81068	12,44
0,2	6,00	50	81084	19,89
0,4	3,00	38	81060	9,42
0,4	4,00	45	81069	12,44
0,4	6,00	50	81086	19,89
0,8	4,00	45	81070	12,44
0,8	6,00	50	81088	19,89
2	6,00	50	81089	19,89



4 Pcs

Cont. D mm	N° Art.	€
0,1 mm 30°	81958	35,80
0,2 mm 30°		
0,4 mm 30°		
0,8 mm 30°		

4 Pcs

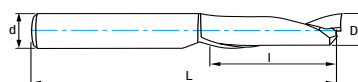
Cont. D mm	N° Art.	€
0,1 mm 30°	81959	35,80
0,1 mm 45°		
0,1 mm 60°		
0,1 mm 90°		

ALTIN a richiesta / sob consulta / på begäran



Ref. **9419**

Fresa Frontale Finitura Metallo Duro 1Z Alte Pprestazioni
Fresa Frontal com Acabamento de Metal Duro 1Z de Alto Desempenho
Högpresterande 1Z HM Pinnfräs



MD/HM/
Carbure
Micrograno+

ALTIN

IZAR
Std.



Tol.
D h10
d h6



ALTIN
Maggiore resistenza all'usura
Maior resistência ao desgaste
Bättre slitstyrka



PDF

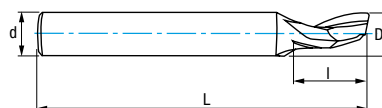
Alluminio
Alumínio
Aluminium

Plastica
Plásticos
Plast

D mm	d mm	L mm	l mm	Z	N° Art.	€	N° Art. ALTIN	€
3,00	3,00	38	12	1	58984	14,96	59195	22,91
4,00	4,00	40	15	1	58856	18,20	59196	26,03
5,00	5,00	50	16	1	58857	22,50	59197	30,12
6,00	6,00	50	18	1	58859	26,73	59198	34,14
8,00	8,00	63	22	1	58860	40,56	59199	48,69
10,00	10,00	72	30	1	58862	56,71	59201	63,88

Ref. **9411**

Fresa Frontale 1Z Alluminio Metallo Duro
Fresa Frontal 1Z Alumínio Metal Duro
HM Aluminium 1Z Pinnfräs



MD/HM/
Carbure
Micrograno+

ALTIN

IZAR
Std.



Tol.
D h10
d h6



ALTIN
Maggiore resistenza all'usura
Maior resistência ao desgaste
Bättre slitstyrka



PDF

Alluminio
Alumínio
Aluminium

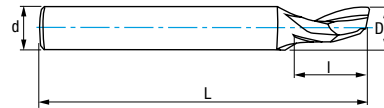
Plastica
Plásticos
Plast

D mm	d mm	L mm	l mm	Z	N° Art.	€	N° Art. ALTIN	€
3,00	3,00	38	12	1	13075	14,96	13114	22,91
4,00	4,00	40	12	1	13078	18,20	13123	26,03
5,00	5,00	50	12	1	13084	22,50	13126	30,12
6,00	6,00	50	14	1	13096	26,73	13135	34,14
8,00	8,00	63	15	1	13105	40,56	13138	48,69
10,00	10,00	72	15	1	13111	56,71	13144	63,88



Ref. **4412**

Fresa 1Z Incisione
Fresa 1Z Gravamento
1Z Pinnfräs



HSS	IZAR Std.	Serie Corta Serie Curta Jobber-serien	DIN 1835 A	d= 8-10 mm	Tol. * D k10 d h6	* $\varnothing D = \varnothing d \Rightarrow$ Tol. D js14 d h6
------------	-----------	--	---------------	------------	-------------------------	--

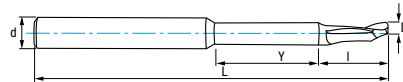
Alluminio Alumínio Aluminium	Termoplastici Termoplásticos Termoplaster
---	--



D mm	d mm	L mm	I mm	Z	N° Art.	€
3,00	8	60	12	1	44087	13,23
4,00	8	60	12	1	44090	13,23
5,00	8	60	12	1	44093	13,23
6,00	8	60	14	1	44096	13,23
7,00	8	60	14	1	44099	16,16
8,00	8	80	15	1	44102	16,16
10,00	10	80	15	1	44105	16,62

Ref. **4414**

Fresa Monotagliante Frontale Finitura HSS 1Z Alluminio
Fresa Frontal Acabamento HSS 1Z Alumínio
Aluminium 1Z HSS Pinnfräs



HSS	IZAR Std. W	Serie Lunga Serie Longa Lång Långd	DIN 1835 A	d= 8-10 mm		Tol. * D k10 d h6	* $\varnothing D = \varnothing d \Rightarrow$ Tol. D js14 d h6
------------	-------------	---	---------------	------------	--	-------------------------	--

Alluminio Alumínio Aluminium	Termoplastici Termoplásticos Termoplaster
---	--



D mm	d mm	L mm	I mm	Y mm	Z	N° Art.	€
4,00	8	80	16	29	1	44120	18,69
5,00	8	80	16	29	1	44123	18,69
6,00	8	90	16	29	1	44126	18,69
8,00	8	100	28	40	1	44129	20,75
10,00	10	120	40	40	1	29178	21,38

Ref. 4223



HSSE
8% Co

Grupo
Group-Groupe
P

Subgrup.
P.1
P.2

Grupo
Group-Groupe
N



+ Info

Ref. 4224



HSSE
8% Co

Grupo
Group-Groupe
P

Subgrup.
P.1
P.2

Ref. 4228



HSSE
8% Co

4% Cr

Grupo
Group-Groupe
P

Subgrup.
P.1
P.2

Grupo
Group-Groupe
M

Grupo
Group-Groupe
K

Grupo
Group-Groupe
N

Ref. 4229



HSSE
8% Co

4% Cr

Grupo
Group-Groupe
P

Subgrup.
P.1
P.2

Grupo
Group-Groupe
M

Grupo
Group-Groupe
N

Ref. 4231



HSSE
10% Co

Grupo
Group-Groupe
P

Subgrup.
P.1
P.2

Grupo
Group-Groupe
M

Grupo
Group-Groupe
S

Grupo
Group-Groupe
N

Subgrup.
N.1
N.2

Ref. 4232



MD/HM
Carbure

Grupo
Group-Groupe
K

Grupo
Group-Groupe
N

Subgrup.
N.1 - N.2
N.3 - N.4 - N.5

Ref. 4235



MD/HM
Carbure

Grupo
Group-Groupe
P

Subgrup.
P.1
P.2

Grupo
Group-Groupe
K

Grupo
Group-Groupe
S

Grupo
Group-Groupe
N

Subgrup.
N.1
N.2

Lame per Seghe a Nastro

Lâminas de Serras de Fita

Bandsågblad

Selezione della Lama Corretta

Seleção da Lâmina Correta / Välja Rätt Blad

1. Lunghezza del nastro (L)

La dimensione del nastro dipende unicamente dalla macchina da taglio utilizzata.

2. Larghezza del nastro (A)

Nelle macchine orizzontali la larghezza del nastro è specificata dal costruttore.

Le macchine verticali consentono maggiori variazioni nella larghezza del nastro.

Tuttavia, la regola generale è che quanto più larga è la lama della sega a nastro, maggiore è la sua stabilità.

Per il taglio dei contorni, il raggio più piccolo da tagliare limita la larghezza del nastro.

1. Comprimento da fita (L)

A dimensão da fita depende unicamente da máquina de corte utilizada.

2. Largura da fita (A)

Nas máquinas horizontais a largura da fita é especificada pelo fabricante.

As máquinas verticais permitem maiores variações na largura da fita.

No entanto, a regra geral é que quanto mais larga for a lâmina da serra de fita, maior será a sua estabilidade.

Para o corte de contornos, o menor raio a cortar limita a largura da fita.

1. Bladlängd (L)

Bandets dimension beror enbart på den använda skärmaskinen.

2. Bladbredd (A)






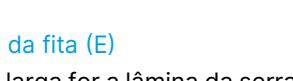
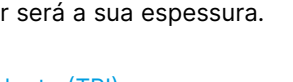
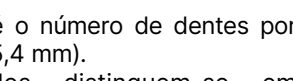
I horisontella maskiner specificeras bandets bredd av tillverkaren.

Vertikala maskiner tillåter större variationer i bandbredd.

Den allmänna regeln är dock att ju bredare bandsågbladet är, desto större är dess stabilitet.

Vid kontursågning begränsar den minsta radien som ska sågas bandets bredd.

Larghezza del nastro e raggio minimo
Largura da fita e raio mínimo
Bandbredd och minsta radie

	20 mm; r = 140
	16 mm; r = 95
	13 mm; r = 65
	10 mm; r = 40
	8 mm; r = 30
	6 mm; r = 16
	4 mm; r = 8
	3 mm; r = 3

3. Spessore del nastro (E)

Quanto più larga è la lama della sega a nastro, maggiore è il suo spessore.

4. Passo dei denti (TPI)

La dentatura è il numero di denti per pollice (25,4 mm).

Le dentature si distinguono in costanti, con passo dei denti uniforme, e variabili, con passo dei denti differente all'interno di ciascun intervallo.

Le dentature variabili sono definite da due misure, es. 2-3 TPI: 2 TPI indica il passo massimo, 3 TPI indica il passo minimo nell'intervallo di dentatura.

Qui, la lunghezza di contatto della sega a nastro con il pezzo da tagliare è decisiva.

3. Espessura da fita (E)

Quanto mais larga for a lâmina da serra de fita, maior será a sua espessura.

4. Passo do dente (TPI)

O dentado é o número de dentes por polegada (25,4 mm).

Os dentados distinguem-se em constantes, com passo de dente uniforme, e variáveis, com passo de dente diferente dentro de cada intervalo.

Os dentados variáveis são definidos com duas medidas, ex. 2-3 TPI: 2 TPI significa o passo de dente máximo e 3 TPI o passo de dente mínimo no intervalo de dentado.

Aqui, o comprimento de contacto da serra de fita com a peça a cortar é decisivo.

3. Bladtjocklek (E)

Ju bredare bandsågbladet är, desto tjockare är det.

4. Tandstigning (TPI)

Tandningen är antalet tänder per tum (25,4 mm).

Tandningar skiljs åt i konstanta, med jämnt tandsteg, och variabla, med olika tandsteg inom varje intervall.

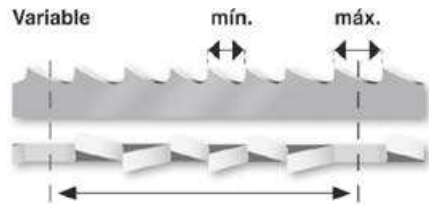
De variabla tandningarna definieras med två mått, t.ex. 2-3 TPI: 2 TPI anger det största tandsteget och 3 TPI anger det minsta tandsteget inom intervall. Här är kontaktdistansen mellan bandsågsbladet och arbetsstycket avgörande.



Dentatura costante
Dentição constante
Konstant tanddelning



Dentatura variabile
Dentição variável
Variabel tandning



Dentatura
Intervallo de dentição
Tandintervall

Tabella selezione dentatura

Tabella seleção dentição

Tabell för val av tänder

Dentatura Dentado Tandning	Profilo Perfil Profil	Massiccio Maciço Massiv
10 / 14	0-1 mm	0-10 mm
8 / 12	1-2,5 mm	10-20 mm
6 / 10	2,5-5 mm	20-40 mm
5 / 8	5-7 mm	40-50 mm
4 / 6	7-10 mm	50-90 mm
3 / 4	>10 mm	90-120 mm
2 / 3		>120 mm
1,4 / 2		>250 mm

5. Forma del dente (TZ)

Dente standard (S)

Angolo di spoglia 0°:

- materiali a truciolo corto
- acciai ad alto contenuto di carbonio
- preferibilmente acciaio da utensili e ghisa
- materiali con ridotta sezione di taglio
- profili a parete sottile

5. Forma dente (TZ)

Dente padrão (S)

Ângulo de saída 0°:

- materiais de limalha curta
- aços com alto teor de carbono
- de preferência aço de ferramenta e ferro fundido
- materiais com pequena secção de corte
- perfis de parede fina

5. Tandform(TZ)

Standardtand (S)

Spånvinkel 0°:

- kortspåniga material
- höglegerat kolstål
- helst verktygsstål och gjutjärn
- material med liten snittsektion
- tunnväggiga profiler

Dente a uncino (K)

Angolo di spoglia positivo per pezzi massicci:

- impiego universale
- metalli non ferrosi e acciai con un contenuto di carbonio < 0,8%
- acciai strutturali, acciai per estrusione a freddo e acciai temprati

Dente de garra (K)

Ângulo de saída positivo para maciços:

- utilização universal
- metais não ferrosos e aços com teor de carbono < 0,8%
- aços estruturais, aços para extrusão a frio e aços temperados

Klo-tand (K)

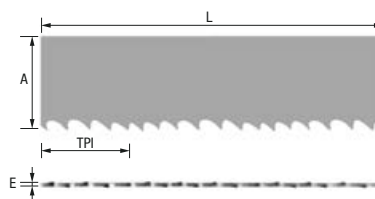
Positiv spånvinkel för massiva ämnen:

- universell användning
- icke-järnmetaller och stål med kolhalt < 0,8 %
- konstruktionsstål, kallpressade stål och härdat stål



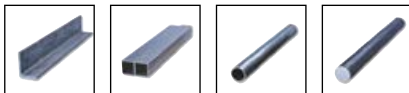
Ref. **4223**

Lama per Segna a Nastro HSSE 8% Co IZARFLEX
Serra de Fita HSSE 8% Co IZARFLEX
IZARFLEX HSSE Bandsågblad 8% Co



PDF

HSSE
8% Co



Acciai
<1000 N/mm²
Aços / Stål

Rame
Cobre
Koppar

Alluminio
Alumínio
Aluminium

Plastica
Plásticos
Plast





Ideale per lavori di officina impegnativi, con denti di qualità speciale resistenti all'usura. Nastro flessibile, bimetallo, combina dentature 0 e +.

Ideal para trabalhos de oficina exigentes, com dentes de qualidade especial resistentes ao desgaste. Fita flexível, bimetalica, combina dentados 0 e +.





Idéal för krävande verkstadsarbeten, med tänder av specialkvalitet som är slitstarka. Flexibelt bimetalblad, kombinerar tandningar 0 och +.

L mm	A mm	E mm	📦	€	L mm	A mm	E mm	📦	€	L mm	A mm	E mm	📦	€	L mm	A mm	E mm	📦	€
730	13	0,65	3	13,65	1660	13	0,65	3	27,58	3370	13	0,65	3	46,48	2350	20	0,9	2	41,29
900				16,83	1680				27,76	3420				47,17	2355				41,39
1030				19,27	1710				28,01	3430				47,32	2360				41,46
1080				20,21	1715				28,09	3454				47,65	2362				41,48
1100				20,58	1718				28,15	3590				49,52	2365				41,55
1104				20,65	1728				28,31	3600				49,66	2370				41,62
1115				20,87	1730				28,34	3830				51,85	2375				41,68
1125				21,05	1735				28,42	3857				52,22	2380				41,79
1130				21,18	1740				28,50	4100				53,75	2400				42,13
1135				21,25	1745				28,60	4180				54,79	2450				42,73
1138				21,28	1750				28,68	4400				57,57	2465				42,99
1140				21,34	1770				29,02	4440				58,02	2470				43,08
1147				21,46	1790				29,34	4600				60,17	2480				43,26
1270				22,47	1838				30,12	4680				61,21	2490				43,43
1300				23,01	1840				30,14	5140				67,23	2520				43,78
1310				23,10	1845				30,23	1335	20	0,9	2	25,40	2530				43,94
1325				23,23	1875				30,73	1350				25,69	2540				44,12
1328				23,25	2025				31,23	1710				30,97	2542				44,15
1330				23,28	2100				31,28	1735				31,42	2560				44,46
1335				23,30	2120				31,58	1740				31,51	2600				45,16
1340				23,38	2125				31,65	1750				31,68	2610				45,33
1350				23,53	2150				32,01	1860				32,70	2625				45,59
1365				23,60	2230				33,21	2000				34,00	2630				45,68
1385				23,80	2240				33,34	2005				35,00	2650				46,02
1400				24,05	2242				33,38	2010				36,01	2665				46,30
1410				24,66	2250				33,50	2020				36,17	2700				46,91
1425				24,49	2290				34,10	2035				36,62	2710				47,08
1435				24,66	2390				34,69	2037				36,68	2750				47,76
1440				24,75	2420				35,14	2040				36,72	2770				48,11
1445				24,82	2430				35,29	2058				37,08	2950				49,15
1450				24,89	2440				35,43	2060				37,10	2970				49,27
1460				25,50	2490				36,16	2065				37,16	2980				49,34
1470				26,12	2500				36,31	2070				37,21	3000				49,47
1480				26,13	2550				37,02	2075				37,31	3084				49,90
1490				26,31	2560				37,13	2080				37,39	3240				50,84
1500				26,49	2570				37,30	2085				37,44	3280				51,47
1514				26,42	2580				37,46	2090				37,52	3454				53,76
1525				26,46	2650				38,11	2095				37,59	3900				59,04
1550				26,60	2735				38,91	2100				37,64	3950				59,80
1575				26,74	2750				39,11	2110				37,81	3960				60,24
1580				26,78	2800				39,64	2115				37,90	4000				60,85
1600				26,90	2840				40,17	2120				37,99	4185				63,34
1620				27,03	2845				40,25	2130				42,29	4270				64,64
1630				27,07	2890				40,92	2140				38,26	4400				66,61
1633				27,14	2900				41,05	2215				39,20	4485				67,90
1635				27,18	3115				43,41	2225				39,37	4665				70,61
1638				27,22	3140				43,72	2240				39,65	4680				70,83
1640				27,24	3160				43,97	2265				40,07	4700				71,14
1645				27,31	3200				44,43	2300				40,70	4850				73,41
1650				27,40	3355				46,28	2315				40,88	4900				74,17



L mm	A mm	E mm		€	L mm	A mm	E mm		€	L mm	A mm	E mm		€	L mm	A mm	E mm		€
4950	20	0,9	2	74,93	2770	27	0,9	2	48,63	3365	27	0,9	2	57,72	7400	27	0,9	2	113,72
5130				77,66	2795				48,93	3370				57,80	2600	34	1,1	1	52,83
5800				84,23	2800				49,02	3378				57,94	2620				53,22
7220				109,30	2810				49,21	3380				57,96	2630				53,41
7320				110,81	2820				49,38	3400				58,26	2970				60,33
8585				129,96	2825				49,47	3420				58,55	3505				70,90
8850				133,97	2830				49,54	3430				58,71	3530				71,41
2050	27	0,9	2	37,55	2835				49,63	3435				58,80	3634				73,52
2060				37,73	2840				49,69	3440				58,88	3655				73,94
2070				37,92	2845				49,79	3460				59,06	3660				74,04
2080				38,08	2847				49,83	3485				59,34	3730				75,46
2085				38,18	2850				49,88	3490				59,39	3770				76,27
2090				38,36	2855				49,97	3495				59,43	3780				76,46
2100				38,50	2860				50,04	3500				59,51	3800				76,87
2115				38,70	2865				50,10	3505				59,59	3815				77,18
2110				38,62	2870				50,16	3550				60,36	3820				77,28
2130				38,87	2880				50,25	3560				60,54	3830				77,48
2140				38,99	2884				50,31	3600				61,21	3840				77,67
2145				39,08	2890				50,40	3630				61,72	3850				77,87
2150				39,16	2900				50,57	3640				61,88	3851				77,90
2155				39,28	2910				50,77	3650				62,06	3870				78,28
2355				42,08	2915				50,83	3660				62,23	3880				78,38
2360				42,17	2920				50,91	3667				62,35	3920				78,78
2375				42,41	2925				51,00	3670				62,40	4020				80,07
2400				42,86	2927				51,03	3700				62,92	4030				80,26
2410				43,04	2930				51,08	3800				64,36	4060				80,86
2440				43,57	2940				51,18	3810				64,53	4100				81,66
2445				43,66	2945				51,27	3820				64,69	4115				81,93
2448				43,71	2950				51,38	3830				64,86	4120				82,00
2450				43,74	2960				51,54	3850				65,20	4130				82,22
2455				43,82	2964				51,63	3851				65,23	4160				82,81
2459				43,87	2965				51,64	3853				65,25	4180				83,21
2460				43,88	2970				51,71	3900				66,05	4200				83,61
2465				43,98	2985				51,85	3930				66,55	4250				84,60
2470				44,05	3000				52,13	3950				66,89	4260				84,81
2480				44,19	3010				52,30	4000				67,73	4300				85,61
2485				44,29	3015				52,39	4038				68,17	4335				85,91
2500				44,57	3020				52,45	4050				68,29	4340				86,01
2515				44,83	3025				52,55	4079				68,60	4350				86,21
2520				44,92	3035				52,74	4090				68,78	4370				86,62
2535				45,04	3050				52,99	4100				68,95	4380				86,81
2540				45,07	3084				53,36	4115				69,20	4400				87,21
2550				45,25	3090				53,50	4150				69,40	4420				87,58
2560				45,41	3100				53,68	4160				69,45	4440				88,00
2565				45,50	3110				53,81	4175				69,54	4470				88,59
2570				45,57	3120				53,99	4240				69,88	4520				89,16
2580				45,74	3125				54,07	4250				69,94	4570				90,13
2590				45,82	3140				54,27	4270				70,05	4600				90,73
2600				46,02	3145				54,36	4310				70,26	4610				90,93
2615				46,30	3150				54,43	4450				70,79	4640				91,52
2625				46,48	3160				54,60	4470				71,11	4670				92,12
2645				46,63	3170				54,75	4500				71,51	4720				92,89
2655				46,71	3175				54,83	4590				72,94	4750				93,34
2660				46,78	3180				54,91	4600				73,09	4770				93,72
2670				47,03	3200				55,25	4870				76,88	4780				93,94
2680				47,27	3215				55,50	4875				76,94	4800				94,32
2700				47,55	3220				55,60	4900				77,35	4900				95,97
2710				47,74	3230				55,77	4960				78,20	4930				96,56
2715				47,83	3250				56,11	5000				78,74	4970				97,36
2720				47,93	3270				56,24	5035				79,29	4990				97,76
2725				48,01	3280				56,30	5060				79,68	5000				97,95
2730				48,09	3285				56,34	5090				80,10	5070				99,29
2735				48,17	3300				56,59	5170				81,35	5080				99,49
2740				48,26	3310				56,74	5430				85,07	5090				99,67
2750				48,32	3320				56,92	5445				85,29	5150				100,67
2755				48,41	3340				57,28	5600				90,48	5200				101,51
2759				50,59	3345				57,36	5725				92,50	5270				102,88
2760				48,47	3350				57,45	6200				98,24	5300				103,47
2765				48,54	3352				57,48	6500				102,98	5320				103,86



L mm	A mm	E mm		€	L mm	A mm	E mm		€	L mm	A mm	E mm		€	L mm	A mm	E mm		€
5400	34	1,1	1	105,42	4115	41	1,3	1	116,91	5940	41	1,3	1	164,93	7675	54	1,6	1	310,44
5500				107,35	4500				127,85	6000				166,61	8900				359,99
5600				109,32	4570				129,83	6020				167,17	9550				386,29
5700				111,29	4650				131,39	6192				171,95					
5720				111,68	4670				131,95	6200				172,17					
5800				113,23	4800				135,09	6300				174,14					
6000				114,36	4930				138,20	6500				178,51					
6060				115,51	5000				140,16	6600				181,24					
6340				116,32	5090				142,67	6675				183,30					
6350				116,51	5200				145,77	6775				186,04					
6360				116,72	5334				149,52	6800				186,73					
7000				127,70	5400				151,37	6990				191,97					
7002				127,72	5450				152,76	7250				198,97					
7010				127,89	5500				154,18	7400				203,09					
7500				136,83	5600				156,97	7470				205,01					
8730				159,27	5700				159,01	7880				216,27					
					5800				161,04	8400				230,54					
					5920				164,37										

Tipo dentatura (TZ) / Tipo denticão (TZ) / Typ av tänder (TZ)

Rulli senza saldatura
Rolos sem soldadura
Valsade utan svetsning

A x E	TPI												L mm	A mm	E mm	8% Co €
	1,4-2	2	2-3	3	3-4	4	4-6	5-8	6-10	8-12	10-14	18				
	New!															
13 x 0,65									S	S	S	S	30500	13	0,65	369,47
20 x 0,90				K		K	K	S	S	S	S	S	100000	20	0,90	1.330,08
27 x 0,90		K	K	K	K	K	K	S	S	S	S		100000	27	0,90	1.414,38
34 x 1,10			K	K	K		K	S	S	S			100000	34	1,10	1.671,98
41 x 1,30			K		K		K						75000	41	1,30	1.826,55
54 x 1,60	K		K		K											

 Unità minime ordine
Unidades mínimas de encomenda
Minsta beställningsantal

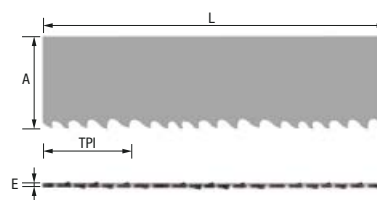
Esempio ordine / Exemplo encomenda / Beställningsexempel

Ref. 4223 + L 2450 + A 27 + E 0,90 + TPI 6-10 + TZ S



Ref. **4228**

Lama per Sega a Nastro HSSE 8% Co + 4% Cr IZARPLUS
Serra de Fita HSSE 8% Co + 4% Cr IZARPLUS
IZARPLUS HSSE Bandsågblad 8% Co + 4% Cr



PDF



Acciai <1000 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Rame Cobre Koppar	Alluminio Alumínio Aluminium	Plastica Plásticos Plast
--	--	-------------------------------	-------------------------	------------------------------------	--------------------------------

Speciale profili. Dentatura variabile 0° adatta per profili e lavori di taglio in serie soggetti a vibrazioni.





Especial Perfis. Dentação variável 0° adequado para perfis e trabalhos de corte em série, suscetíveis de vibrações.

Specialprofiler. Variabel tanddelning 0° för profil- och buntsågning, känslig för vibrationer.

L mm	A mm	E mm		€	L mm	A mm	E mm		€	L mm	A mm	E mm		€	L mm	A mm	E mm		€
1100	13	0,65	3	26,32	2265	13	0,65	3	48,75	1735	20	0,9	2	37,43	2080	27	0,9	2	46,84
1130				27,04	2320				49,94	2000				40,14	2100				46,88
1138				27,23	2900				62,39	2010				40,34	2110				46,89
1140				27,26	3700				73,71	2035				40,64	2145				46,95
1300				29,99	3800				75,69	2045				40,83	2150				46,95
1310				30,22	3825				76,18	2060				41,14	2190				47,82
1325				30,40	4180				80,47	2070				41,30	2360				47,49
1330				30,54	1125	13	0,9	3	26,91	2080				41,47	2375				47,50
1335				30,62	1140				27,26	2082				41,49	2400				47,53
1340				30,75	1325				30,40	2085				41,56	2430				47,58
1350				30,96	1330				30,54	2090				41,64	2435				47,58
1368				31,36	1335				30,62	2100				41,83	2440				47,59
1400				31,75	1338				30,70	2105				41,91	2445				47,62
1425				32,10	1375				31,52	2110				41,99	2450				47,71
1430				32,15	1440				33,04	2130				42,29	2455				47,74
1435				32,29	1450				33,27	2140				42,50	2460				47,76
1440				32,39	1470				33,72	2150				42,68	2470				48,40
1450				33,27	1485				34,06	2265				44,58	2480				49,00
1460				33,49	1638				35,77	2360				46,15	2490				49,06
1470				33,72	1640				35,80	2362				46,20	2500				49,09
1500				34,10	1650				36,04	2370				46,32	2520				49,15
1550				34,78	1735				37,43	2375				46,38	2535				49,22
1575				35,32	1750				37,69	2400				46,80	2550				49,28
1580				35,44	1840				39,64	2450				47,62	2560				49,42
1605				35,59	2240				48,19	2465				47,89	2565				49,48
1620				35,65	2965				63,79	2480				48,19	2570				49,58
1635				35,72	4450				85,67	2500				48,48	2580				49,77
1638				35,77						2520				48,79	2600				50,11
1640				35,80						2530				48,97	2640				50,40
1645				35,93						2600				50,34	2655				50,49
1650				36,04						2825				53,37	2660				50,60
1680				36,69						2960				55,93	2680				50,99
1730				37,33						2970				56,12	2700				51,80
1732				37,38						2980				56,30	2710				52,00
1735				37,43						3000				56,68	2715				52,00
1740				37,49						3300				62,35	2720				52,00
1750				37,69						3600				68,03	2730				52,04
1974				42,51						3730				69,38	2740				52,07
2180				46,91						7680				148,67	2745				52,11
2240				48,19						8850				171,32	2750				52,15



► Cont. Ref. 4228

L mm	A mm	E mm		€	L mm	A mm	E mm		€	L mm	A mm	E mm		€	L mm	A mm	E mm		€
2755	27	0,9	2	52,26	3345	27	0,9	2	61,51	3320	34	1,1	1	80,49	5070	34	1,1	1	119,11
2760				52,32	3350				61,60	3505				84,97	5080				119,31
2765				52,39	3352				61,64	3660				87,48	5090				119,49
2780				52,65	3355				61,70	3730				89,17	5200				122,07
2800				52,93	3370				61,97	3770				90,13	5270				123,60
2805				53,02	3400				63,22	3800				90,84	5300				124,25
2820				53,30	3420				63,33	3820				91,31	5720				134,09
2825				53,37	3440				63,70	3860				92,27	6350				140,20
2830				53,43	3454				63,98	3910				93,41	6500				143,29
2835				53,46	3485				64,00	3920				93,66	6550				144,40
2840				53,47	3505				64,01	3950				94,38	7000				153,77
2845				53,48	3560				64,48	4020				96,04	7550				165,20
2850				53,55	3610				64,69	4030				96,29	8730				191,02
2860				53,55	3630				64,78	4100				97,97	4115	41	1,3	1	137,27
2865				53,56	3650				65,11	4120				98,46	4500				148,93
2870				53,56	3660				65,29	4160				99,42	4640				153,58
2885				53,57	3670				65,47	4250				101,10	4930				162,37
2900				53,57	3684				65,73	4335				103,15	5000				164,67
2910				53,76	3800				66,35	4380				104,24	5040				166,00
2920				53,89	3810				66,53	4400				104,71	5090				167,63
2925				54,00	3820				66,70	4420				105,18	5265				172,97
2927				54,04	3830				66,85	4450				105,65	5300				174,13
2930				54,09	3835				66,95	4470				106,12	5340				175,46
2950				54,41	3850				67,22	4500				106,76	5350				175,79
2965				54,71	3851				67,23	4520				107,19	5450				178,73
2970				54,81	3857				67,35	4570				108,28	5700				186,13
3000				55,38	3900				68,09	4610				109,10	5920				193,32
3010				55,55	3930				68,62	4620				109,35	6175				201,64
3025				55,84	4090				70,93	4640				109,81	6300				205,15
3035				56,04	4115				71,37	4780				112,89	6400				208,40
3080				58,71	4160				72,14	4800				113,37	6585				213,98
3090				58,90	4230				73,35	4930				116,08	6650				216,09
3100				59,09	4250				73,69	4970				117,04	6775				219,87
3110				59,12	4280				74,23	4990				117,46	6800				220,68
3120				59,15	4500				78,04	5030				118,26	6900				223,76
3135				59,19	4590				79,72	5040				118,49	7470				241,45
3140				59,20	4600				79,78	5050				118,72	7880				254,70
3150				59,22	4820				89,16						8200				265,04
3160				59,26	4870				90,07										
3180				59,31	4880				90,27										
3200				59,68	4900				90,64										
3270				60,13	5030				93,04										
3300				60,68	5200				96,19										
3320				61,04															
3335				61,33															
3340				61,41															

Rulli senza saldatura
 Rolos sem soldadura
 Valsade utan svetsning

Tipo dentatura (TZ) / Tipo denteção (TZ) / Typ av tänder (TZ)

A x E	TPI					
	3-4	4-6	5-8	6-10	8-12	10-14
13 x 0,65				S	S	S
13 x 0,90				S	S	S
20 x 0,90		S	S	S	S	S
27 x 0,90	S	S	S	S	S	S
34 x 1,10	S	S	S	S	S	
41 x 1,30	S	S	S	S		

L mm	A mm	E mm	8% Co €
30500	13	0,65	464,37
123000			1.871,24
30500	13	0,90	464,37
100000	20	0,90	1.587,56
100000	27	0,90	1.649,97
134000			2.271,24
100000	34	1,10	2.026,07
75000	41	1,30	2.157,08



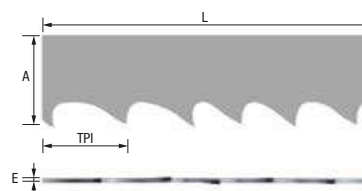
Unità minime ordine
 Unidades mínimas de encomenda
 Minsta beställningsantal

Esempio ordine / Exemplo encomenda / Beställningsexempel Ref. 4228 + L 2080 + A 27 + E 0,90 + TPI 8-12 + TZ S



Ref. **4229**

Lama per Sega a Nastro HSSE 8% Co + 4% Cr IZARPLUS
Serra de Fita HSSE 8% Co + 4% Cr IZARPLUS
IZARPLUS HSSE Bandsågblad 8% Co + 4% Cr



PDF



Acciai <1000 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Rame Cobre Koppar	Alluminio Alumínio Aluminium	Plastica Plásticos Plast
---	---	--------------------------------	---	---------------------------------------

Speciale massicci. Dentatura variabile 10°. Maggiore rendimento di taglio, ideale per il taglio di pezzi massicci di grandi dimensioni.


Especial maciços. Dentição variável 10°. Maior rendimento de corte, ideal para o corte de peças maciças grandes.


Solida specialstycken. Variabel tanddelning 10°. Högre skärprestanda, idealisk för kapning av stora massiva arbetsstycken.


L mm	A mm	E mm	📦	€	L mm	A mm	E mm	📦	€	L mm	A mm	E mm	📦	€	L mm	A mm	E mm	📦	€
2080	27	0,9	2	46,84	3140	27	0,9	2	59,21	3350	34	1,1	1	77,71	4115	41	1,3	1	137,27
2150				46,96	3150				59,22	3505				84,97	4500				148,93
2450				47,71	3160				59,25	3660				87,48	4640				153,58
2455				47,73	3180				59,31	3770				90,12	4650				153,89
2459				47,75	3200				59,73	3820				91,31	4700				155,55
2460				47,76	3222				60,11	3850				92,03	4900				161,39
2480				49,00	3240				60,44	4020				96,10	4930				162,37
2550				49,28	3270				60,56	4100				98,00	5000				164,65
2565				49,51	3300				60,68	4115				98,33	5040				165,98
2570				49,58	3320				61,04	4120				98,45	5080				167,29
2590				49,93	3345				61,51	4130				98,70	5090				167,63
2600				50,11	3350				61,60	4160				99,41	5340				175,46
2680				50,99	3352				61,64	4210				100,60	5350				175,79
2700				51,80	3400				62,95	4220				100,85	5450				179,05
2710				52,00	3420				63,33	4250				101,54	5800				189,59
2720				52,06	3445				63,80	4335				103,15	5890				192,35
2730				52,10	3495				64,54	4420				104,81	5920				193,32
2740				52,13	3500				64,63	4440				105,30	6040				197,24
2750				52,15	3505				64,72	4450				105,52	6300				204,71
2755				52,26	3520				64,78	4470				106,00	6500				211,22
2760				52,32	3550				64,91	4500				106,71	6585				213,98
2765				52,39	3640				65,23	4520				107,20	6600				214,47
2800				52,91	3660				65,29	4530				107,42	6675				216,90
2825				53,37	3770				65,84	4570				108,28	6775				219,87
2835				53,43	3800				66,35	4640				109,95	6800				220,68
2845				53,48	3810				66,52	4720				111,45	6900				223,75
2855				53,66	3820				66,70	4770				112,63	7470				241,45
2910				53,76	3830				66,86	4780				112,89	7880				247,12
2925				54,00	3900				68,09	4860				114,78	8200				251,54
2950				54,41	3930				68,62	4865				114,88	8400				257,56
3000				55,38	4064				70,48	4970				117,04					
3010				55,55	4090				70,93	4990				117,46					
3025				55,84	4110				71,28	5000				117,72					
3035				56,04	4115				71,37	5090				119,83					
3064				57,39	4310				78,09	5156				121,04					
3100				59,09	4500				81,26	5200				122,07					
3105				59,11	4640				83,78	5270				123,55					
3120				59,16	4800				86,67	5300				124,25					
					4900				88,48										



► Cont. Ref. 4229

L mm	A mm	E mm		€
5800	54	1,6	1	238,70
6040				252,86
6096				255,20
6200				262,26
6270				265,07

L mm	A mm	E mm		€
6500	54	1,6	1	274,25
7140				299,89
7200				302,29
7310				306,90
7450				312,23

L mm	A mm	E mm		€
7460	54	1,6	1	312,64
7545				315,98
7600				318,29
8900				381,36
9750				417,78

Tipo dentatura (TZ) / Tipo dentição (TZ) / Typ av tänder (TZ)

A x E	TPI				
	1,4-2	2-3	3-4	4-6	5-8
27 x 0,90		K	K	K	K
34 x 1,10	K	K	K	K	K
41 x 1,30	K	K	K	K	K
54 x 1,60	K	K	K	K	

Rulli senza saldatura
Rolos sem soldadura
Valsade utan svetsning

L mm	A mm	E mm	8% Co €
100000	20	0,90	1.587,56
100000	27	0,90	1.649,97
134000			2.271,24
100000	34	1,10	2.026,07
75000	41	1,30	2.157,16



Unità minime ordine
Unidades mínimas de encomenda
Minsta beställningsantal

Esempio ordine / Exemplo encomenda / Beställningsexempel **Ref. 4229 + L 2080 + A 27 + E 0,90 + TPI 5-8 + TZ K**

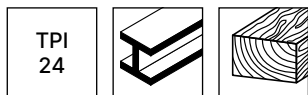
Ref. **1994**

Arco Sega
Arco de Serra
Ram för Bågfil

Lama gratuita!
Lâmina de serra de oferta!
Löst bågfilmsblad!!



PDF



N° Art.	€
62289	11,30

Arco ergonomico in lega di alluminio.
Taglio diritto, verticale e orizzontale.
Lama in omaggio art. 67592: TPI 24

Arco ergonómico em liga de alumínio.
Corte reto, vertical e horizontal.
Lâmina de serra de oferta art. 67592:
TPI 24

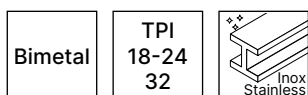
Ergonomisk bäge i aluminiumlegering.
Rak, vertikal och horisontell kapning.
Sågblad ingår art. 67592: TPI 24

Ref. **1999**

Arco Sega
Arco de Serra
Ram för Bågfil



PDF



Acciai
<1000 N/mm²
Aços / Stål

Acciaio inossidabile
INOX
Rostfritt stål

TPI	L mm		N° Art.	€ 1 ud.
18	300	20	48809	1,95
18	300	100	13856	1,71
24	300	20	25355	1,95
24	300	100	25387	1,71
32	300	100	28767	1,71



Ref. **1996**

Arco Sega
Arco de Serra
Ram för Bågfil



Mod.
1




Mod.
2



PDF

CrV

TPI
24

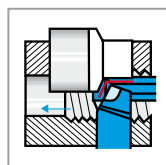
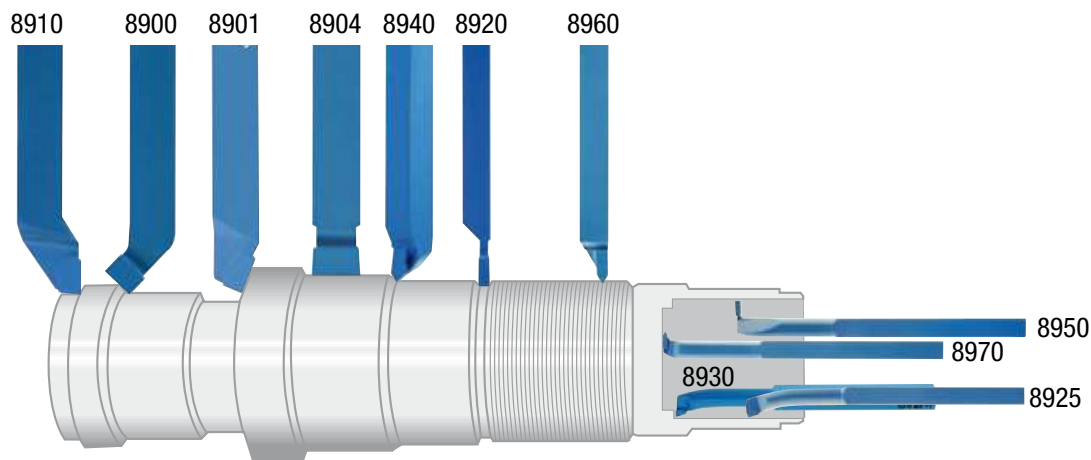
Mod.	Utilizzo / Aplicação / Användning	TPI	L mm		Nº Art.	€ 1 ud.
1	Metallo / Metal / Metall	24	300	50	17139	1,16
2	Metallo-Legno / Metal-Madeira / Metall-Trä	24	300	50	67592	0,64



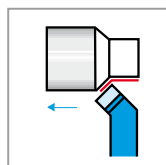
Utensili Saldobrasati per Tornitura

Ferramentas Torneamento

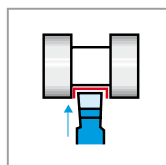
Lödade Svarvverktyg



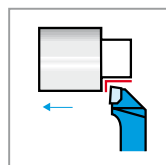
ISO 1 - 8901



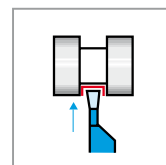
ISO 2 - 8900



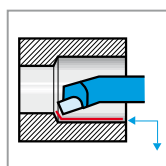
ISO 4 - 8904



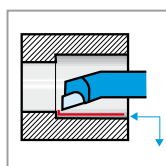
ISO 6 - 8910



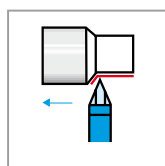
ISO 7 - 8920



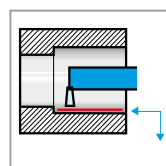
ISO 8 - 8925



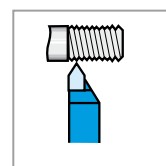
ISO 9 - 8930



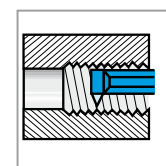
ISO 10 - 8940



ISO 11 - 8950



ISO 12 - 8960



ISO 13 - 8970

Qualità P20

Particolarmente indicata per lavorazioni di alta precisione e semifinitura su acciai al carbonio e legati, ad alte velocità di taglio e avanzamenti moderati.

Qualidade P20

Especialmente destinada a maquinacões de alta precisão e semiacabamento em aços carbono e ligados, a altas velocidades de corte e avanços moderados.

Kvalitet P20

Speciellt avsedd för högprecisionsbearbetning och halvfärdig bearbetning av kolstål och legerat stål, vid höga skärhastigheter och måttliga matningar.

Qualità M20

Speciale per finitura e sgrossatura leggera di acciai, acciai al manganese, ghisa e metalli resistenti al calore o non ferrosi, a velocità di taglio medie o basse.

Qualidade M20

Especial para acabamento e desbaste suave de aços, aços manganês, fundição e metais resistentes ao calor ou não ferrosos, a velocidades de corte médias ou baixas.

Kvalitet M20

Speciellt för finish och lätt grovbearbetning av stål, manganstål, gjutjärn och värmebeständiga eller icke-järnmetaller, vid medelhöga eller låga skärhastigheter.

Qualità K10

Speciale per lavorazioni di alta precisione e semifinitura su ghisa, acciai legati, materiali a truciolo corto e non ferrosi.

Qualidade K10

Especial para maquinacões de alta precisão e semiacabamento em fundição, aços ligados, materiais de limalha curta e não ferrosos.

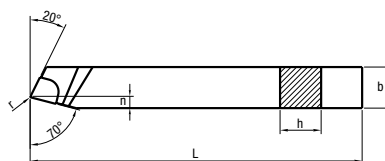
Kvalitet K10

Speciellt för högprecisionsbearbetning och halvfärdig bearbetning av gjutjärn, legerade stål, kortspåniga material och icke-järnmetaller.

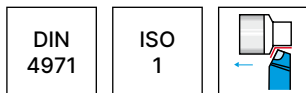


Ref. **8901**

Utensile Tornitura Saldobrasato Cilindratura 70°
Ferramenta de Torneamento Pastilha Soldada a 70°
70° Rakt Lödat Svarvverktyg



PDF

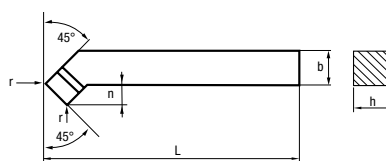


Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Acciai <1000 N/mm ² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn
Acciai <1300 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Rame Cobre Koppar
Ghisa Fundição Gjutjärn		Alluminio Alumínio Aluminium

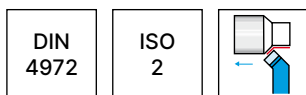
h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	r mm	Nº Art. P-20	€	Nº Art. K-10	€
10	x 10	x 90	- L	4	0,2	55888	8,73	55889	8,73
10	x 10	x 90	- R	4	0,2	55893	8,73	55891	8,73
12	x 12	x 100	- L	5	0,4	55894	9,38	55897	9,38
12	x 12	x 100	- R	5	0,4	55896	9,38	55899	9,38
16	x 16	x 110	- L	6	0,4	55903	11,80	55905	11,80
16	x 16	x 110	- R	6	0,4	55904	11,80	55906	11,80
20	x 20	x 125	- L	8	0,8	55911	16,11	55913	16,11
20	x 20	x 125	- R	8	0,8	55912	16,11	55914	16,11
25	x 25	x 140	- L	10	0,8	55917	23,83	55919	23,83
25	x 25	x 140	- R	10	0,8	55918	23,83	55920	23,83

Ref. **8900**

Utensile Tornitura Saldobrasato Piegata a 45°
Ferramenta de Torneamento de Pastilha Soldada e Esquadriada a 45°
45° Böjt Lödat Svarvverktyg



PDF



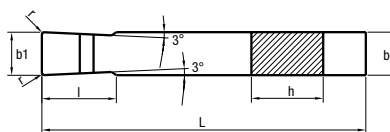
Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Acciai <1000 N/mm ² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn
Acciai <1300 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Rame Cobre Koppar
Ghisa Fundição Gjutjärn	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Alluminio Alumínio Aluminium

h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	r mm	Nº Art. P-20	€	Nº Art. M-20	€	Nº Art. K-10	€
12	x 12	x 100	- L	7	0,4	13586	10,42	56073	10,42	29179	10,42
12	x 12	x 100	- R	7	0,4	13585	10,42	56074	10,42	29153	10,42
16	x 16	x 110	- L	8	0,4	13589	12,99	56076	12,99	29181	12,99
16	x 16	x 110	- R	8	0,4	13588	12,99	56077	12,99	18258	12,99
20	x 20	x 125	- L	10	0,8	13592	16,50	56078	16,50	13051	16,50
20	x 20	x 125	- R	10	0,8	13591	16,50	56079	16,50	28343	16,50
25	x 25	x 140	- L	12	0,8	13597	23,36	56080	23,36	29182	23,36
25	x 25	x 140	- R	12	0,8	13594	23,36	56082	23,36	26003	23,36

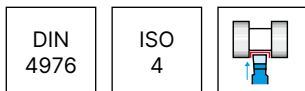


Ref. **8904**

Utensile Tornitura Saldobrasato Scanalatura Esterna
Ferramenta de Torneamento de Pastilha Ranhuragem Exterior
Svarvverktyg med Lödad, Fyrkantig Skärplatta



PDF

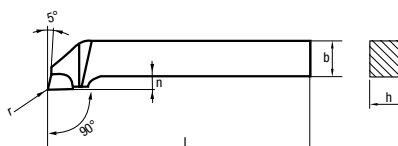


Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Acciai <1000 N/mm ² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn
Acciai <1300 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Rame Cobre Koppar
Ghisa Fundição Gjutjärn		Alluminio Alumínio Aluminium

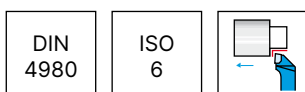
h mm	b mm	L mm	r mm	l mm	b1 mm	N° Art. P-20	€	N° Art. K-10	€
20	x 12	x 125	0,4	20	12	55924	12,69	55926	12,69
25	x 16	x 140	0,4	25	16	55928	17,67	55932	17,67
32	x 20	x 170	0,4	32	20	55936	26,49	55938	26,49

Ref. **8910**

Utensile Tornitura Saldobrasato Piegata A 90°
Ferramenta de Torneamento Pastilha Esquadrada A 90°
90° Förskjutet Sidolödat Svarvverktyg



PDF



Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Acciai <1000 N/mm ² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn
Acciai <1300 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Rame Cobre Koppar
Ghisa Fundição Gjutjärn	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Alluminio Alumínio Aluminium

h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	r mm	N° Art. P-20	€	N° Art. M-20	€	N° Art. K-10	€
10	x 10	x 90	- L	4	0,2	13601	9,44	56083	9,44	29183	9,44
10	x 10	x 90	- R	4	0,2	13600	9,44	56085	9,44	26488	9,44
12	x 12	x 100	- L	5	0,4	13604	10,48	56086	10,48	29185	10,48
12	x 12	x 100	- R	5	0,4	13603	10,48	56088	10,48	26707	10,48
16	x 16	x 110	- L	6	0,4	13607	12,70	56089	12,70	13058	12,70
16	x 16	x 110	- R	6	0,4	13606	12,70	56091	12,70	27460	12,70
20	x 20	x 125	- L	8	0,8	13612	16,91	56092	16,91	10825	16,91
20	x 20	x 125	- R	8	0,8	13609	16,91	56093	16,91	27461	16,91
25	x 25	x 140	- L	10	0,8	13616	24,61	56094	24,61	17090	24,61
25	x 25	x 140	- R	10	0,8	13615	24,61	56095	24,61	11181	24,61



Ref. **8920**

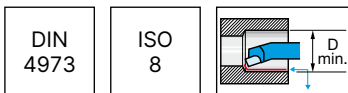
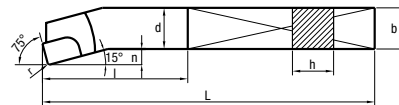
Utensile Tornitura Saldobrasato Troncatura
Ferramenta de Torneamento Chapa Soldada Truncamento
Lödat Svarvverktyg för Avstickning



			Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål		Acciai <1000 N/mm ² Aços / Stål		Acciai <1300 N/mm ² Aços / Stål		Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål		Ghisa Fundição Gjutjärn		Rame Cobre Koppar		Alluminio Alumínio Aluminium	
h mm	b mm	L mm	R/L	r mm	l mm	b1 mm	Nº Art. P-20	€	Nº Art. M-20	€	Nº Art. K-10	€				
12	x 8	x 100	- L	0,2	12	3	13619	9,79			28344	9,79				
12	x 8	x 100	- R	0,2	12	3	13618	9,79	56098	9,79	27519	9,79				
16	x 10	x 110	- L	0,2	14	4	13622	10,68			29186	10,68				
16	x 10	x 110	- R	0,2	14	4	13621	10,68	56100	10,68	19523	10,68				
20	x 12	x 125	- L	0,2	16	5	13625	12,35			29187	12,35				
20	x 12	x 125	- R	0,2	16	5	13624	12,35	56102	12,35	22685	12,35				
25	x 16	x 140	- L	0,3	20	6	13628	16,37			29189	16,37				
25	x 16	x 140	- R	0,3	20	6	13627	16,37	56104	16,37	29188	16,37				

Ref. **8925**

Utensile Tornitura Saldobrasato Barenatura
Ferramenta de Torneamento Pastilha Soldada de Mandrilagem
Rakt Lödat Svarvverktyg

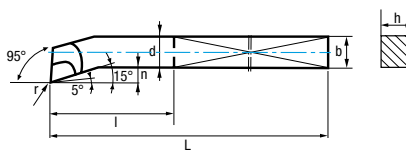


			Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål		Acciai <1000 N/mm ² Aços / Stål		Acciai <1300 N/mm ² Aços / Stål		Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål		Ghisa Fundição Gjutjärn		Rame Cobre Koppar		Alluminio Alumínio Aluminium	
h mm	b mm	L mm	n mm	r mm	D min. Mm	Nº Art. P-20	€	Nº Art. K-10	€							
8	x 8	x 125	3	0,4	14	38218	12,49	38220	12,49							
10	x 10	x 150	4	0,4	18	38222	12,86	38224	12,86							
12	x 12	x 180	5	0,4	21	38227	13,23	38391	13,23							
16	x 16	x 210	6	0,4	27	38393	14,84	38395	14,84							
20	x 20	x 250	8	0,4	34	38397	19,29	38399	19,29							
25	x 25	x 300	10	0,8	43	38401	30,37	38403	30,37							



Ref. **8930**

Utensile Tornitura Saldobrasato Cilindratura Interna
 Ferramenta de Torneamento Pastilha Soldada Torneamento Interior
 Invändigt Slipat Lödat Svarvverktyg



PDF

DIN 4974	ISO 9	
-------------	----------	--

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Acciai <1000 N/mm ² Aços / Stål
Acciai <1300 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål
Ghisa Fundição Gjutjärn	

Acciaio inossidabile
INOX
Rostfritt stål

Ghisa Fundição Gjutjärn
Rame Cobre Koppar
Alluminio Alumínio Aluminium

h mm	b mm	L mm	d mm	n mm	r mm	l mm	D min. mm	Nº Art. P-20	€	Nº Art. M-20	€	Nº Art. K-10	€
8	x 8	x 125	8	3	0,2	40	14	13630	12,86	56114	12,86	14971	12,86
10	x 10	x 150	10	4	0,2	50	18	13631	12,70	56115	12,70	27462	12,70
12	x 12	x 180	12	5	0,2	63	21	13633	13,47	56116	13,47	27464	13,47
16	x 16	x 210	16	6	0,2	80	27	13634	16,05	56117	16,05	11152	16,05
20	x 20	x 250	20	8	0,4	100	34	13636	20,29	56118	20,29	11754	20,29
25	x 25	x 300	25	10	0,4	125	43	13639	30,82	56119	30,82	27518	30,82
32	x 32	x 355	32	12	0,8	160	52	13642	54,24	56121	54,24	13896	54,24

Ref. **8940**

Utensile Tornitura Saldobrasato Cilindratura Dritta
 Ferramenta de Torneamento Pastilha Soldada Torneamento Reto
 Slipat Rakt Lödat Svarvverktyg



PDF

DIN 4975	ISO 10	
-------------	-----------	--

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Acciai <1000 N/mm ² Aços / Stål
Acciai <1300 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål
Ghisa Fundição Gjutjärn	

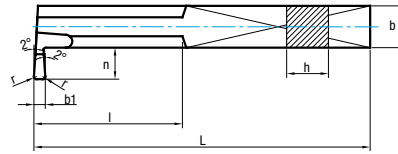
Ghisa Fundição Gjutjärn
Rame Cobre Koppar
Alluminio Alumínio Aluminium

h mm	b mm	L mm	r mm	Nº Art. P-20	€	Nº Art. K-10	€
16	x 10	x 110	0,2	13645	9,60	29190	9,60
20	x 12	x 125	0,4	13646	11,12	29191	11,12
25	x 16	x 140	0,4	13648	14,20	29192	14,20



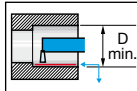
Ref. **8950**

Utensile Tornitura Saldobrasato Scanalatura Interna
 Ferramenta de Torneamento Pastilha Soldada Ranhuragem Interior
 Svarvverktyg för Invändig Spårsvärning



DIN
263

ISO
11



Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Acciai <1000 N/mm ² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn
Acciai <1300 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Rame Cobre Koppar
Ghisa Fundição Gjutjärn		Alluminio Alumínio Aluminium

h mm	b mm	L mm	n mm	r mm	b1 mm	D min. mm	Nº Art. P-20	€	Nº Art. K-10	€
12	x 12	x 180	10	0,2	4	32	38405	20,99	38407	20,99
16	x 16	x 210	12	0,2	5	40	38409	26,24	38411	26,24
20	x 20	x 250	16	0,4	6	50	38413	33,13	38415	33,13
25	x 25	x 300	20	0,4	8	63	38417	41,63	38419	41,63

Ref. **8960**

Utensile Tornitura Saldobrasato Filettatura Esterna
 Ferramenta de Torneamento Pastilha Soldada Roscagem Exterior
 Lödat Svarvverktyg för Utvärdig Gängning



DIN
282

ISO
12



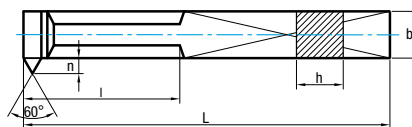
Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Acciai <1000 N/mm ² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn
Acciai <1300 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Rame Cobre Koppar
Ghisa Fundição Gjutjärn		Alluminio Alumínio Aluminium

h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	Nº Art. P-20	€	Nº Art. K-10	€
16	x 10	x 110	- L	2	38422	11,66	38424	11,66
16	x 10	x 110	- R	2	38421	11,66	38423	11,66
20	x 12	x 125	- L	2,5	38426	13,66	38428	13,66
20	x 12	x 125	- R	2,5	38425	13,66	38427	13,66
25	x 16	x 140	- L	3	38430	17,78	38432	17,78
25	x 16	x 140	- R	3	38429	17,78	38431	17,78

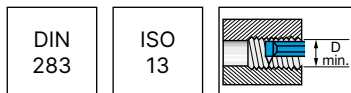


Ref. **8970**

Utensile Tornitura Saldobrasato Filettatura Interna
 Ferramenta de Torneamento Pastilha Soldada De Roscagem Interior
 Lödät Svarvverktyg för Invändig Gängning



PDF



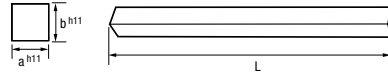
Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Acciai <1000 N/mm ² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn
Acciai <1300 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Rame Cobre Koppar
Ghisa Fundição Gjutjärn		Alluminio Alumínio Aluminium

h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	D min. mm	Nº Art. P-20	€	Nº Art. K-10	€
10	x 10	x 150	- L	5	22	38434	20,01	38436	20,01
10	x 10	x 150	- R	5	22	38433	20,01	38435	20,01
12	x 12	x 180	- L	6	24	38438	20,37	38440	20,37
12	x 12	x 180	- R	6	24	38437	20,37	38439	20,37
16	x 16	x 210	- L	8	32	38442	26,78	38444	26,78
16	x 16	x 210	- R	8	32	38441	26,78	38443	26,78
20	x 20	x 250	- L	10	40	38446	31,79	38448	31,79
20	x 20	x 250	- R	10	40	38445	31,79	38447	31,79
25	x 25	x 300	- L	12	49	38450	45,09	38452	45,09
25	x 25	x 300	- R	12	49	38449	45,09	38451	45,09



Ref. **8990**

Lama Quadrata Tornitura
Lâmina Quadrada Torneamento
Fyrkantigt Svarvstål



HSSE
10% Co

DIN
 4964B

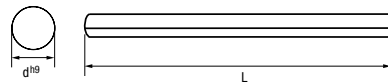
Lame Tornio
Lâminas Torno
Verktyg för Svarvning

a mm	b mm	L mm	Nº Art.	€
6	x 6	x 100	35462	12,47
6	x 6	x 160	35463	18,61
6	x 6	x 200	35464	23,11
8	x 8	x 100	35465	20,95
8	x 8	x 160	35466	28,87
8	x 8	x 200	35467	34,44
10	x 10	x 100	35468	29,92
10	x 10	x 160	35469	44,47
10	x 10	x 200	35470	57,03

a mm	b mm	L mm	Nº Art.	€
12	x 12	x 100	35471	36,53
12	x 12	x 160	35472	51,15
12	x 12	x 200	35473	66,48
14	x 14	x 200	35474	78,91
16	x 16	x 200	35475	98,25
18	x 18	x 200	35476	142,74
20	x 20	x 200	35477	183,99
25	x 25	x 200	35478	288,27

Ref. **8991**

Lama Rotonda Tornitura
Buril Redonda Torneamento
Runt Svarvstål



HSSE
10% Co

DIN
 4964A

Lame Tornio
Lâminas Torno
Verktyg för Svarvning

d mm	L mm	Nº Art.	€
4	x 100	35479	10,60
5	x 100	35480	12,17
5	x 200	35481	24,40
6	x 100	35482	13,75
6	x 160	35484	20,66
6	x 200	35483	25,12
8	x 100	35485	17,99
8	x 160	35486	28,32
8	x 200	35487	33,66

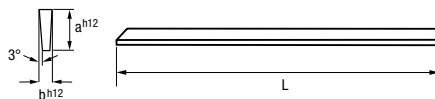
d mm	L mm	Nº Art.	€
10	x 100	35488	26,64
10	x 160	35489	47,28
10	x 200	35490	58,45
12	x 100	35491	29,13
12	x 200	35492	75,61
14	x 200	35493	105,41
16	x 200	35494	110,96
18	x 200	35495	192,59
20	x 200	35497	194,00

Ref. **8992**

Lama Trapezoidale Tornitura
Buril Trapezoidal Torneamento
Trapesformat Svarvstål



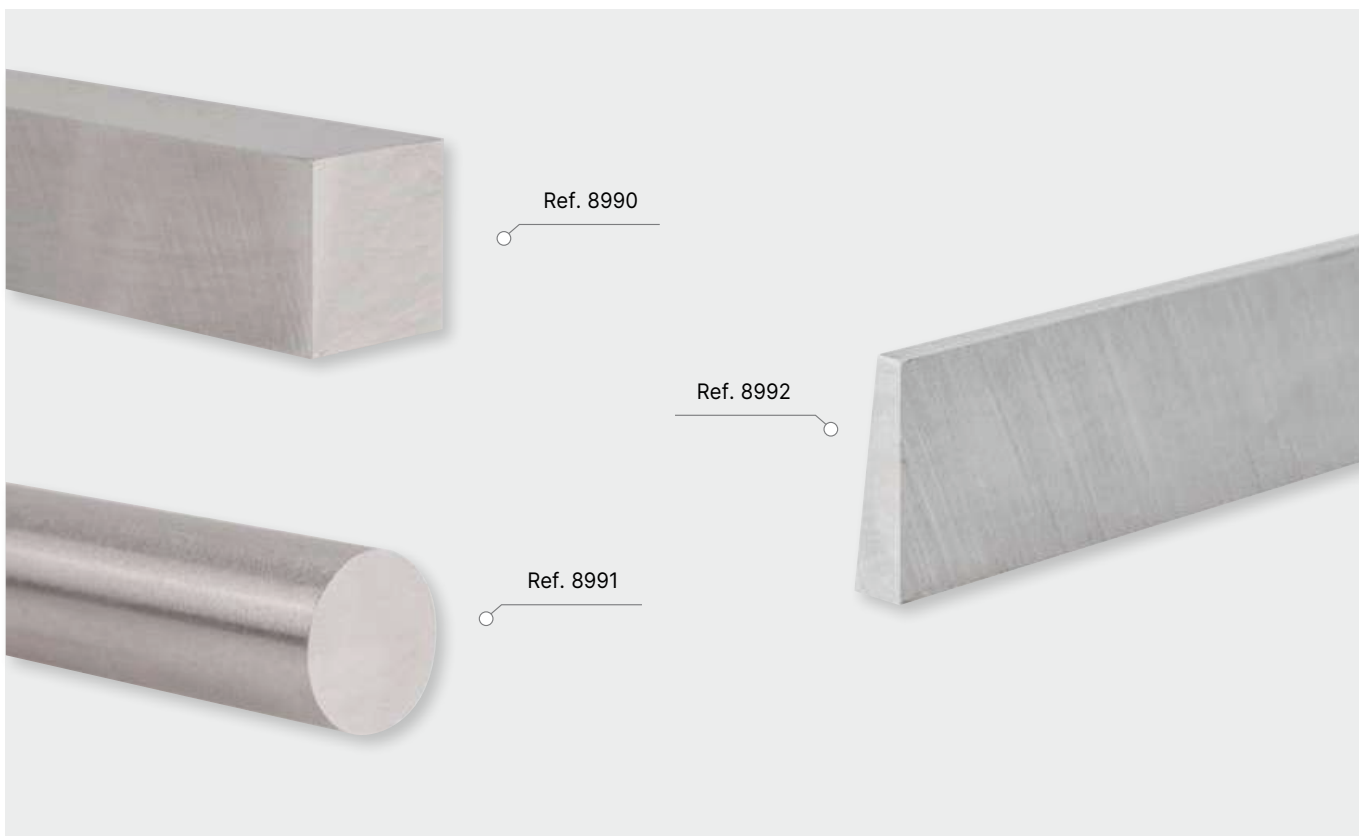
PDF



HSSE
10% Co

DIN
 4964E

a mm	b mm	L mm	N° Art.	€
10	x 2,5	x 100	13690	20,83
12	x 3	x 100	13691	23,04
12	x 3	x 160	13693	32,96
16	x 4	x 100	13782	33,42
16	x 4	x 160	13786	67,84
20	x 5	x 160	13787	83,77
20	x 5	x 200	14213	115,71
25	x 6	x 160	14225	112,90



Ref. 8990

Ref. 8992

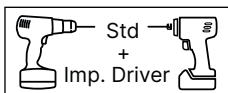
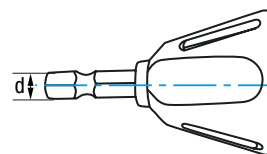
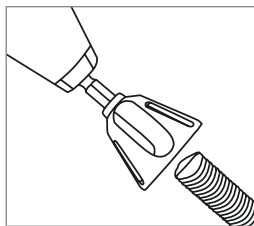
Ref. 8991



Ref. **8352**

Sbavatore Esterno
Rebarbadora Exterior
Utvändigt Gradverktyg

Nuovo Modello Migliorato!
Modelo Novo e Melhorado!
Ny Förbättrad Modell!



Lame in Metallo Duro di Alta Qualità
Lâminas de Metal Duro de Alta Qualidade
Högpresterande Hårdmetallblad

Acciai
<850 N/mm²
Aços / Stål

Acciaio inossidabile
INOX
Rostfritt stål

Ghisa
Fundição
Gjutjärn

Rame
Cobre
Koppar

Ottone
Latão
Mässing

Alluminio
Alumínio
Aluminium



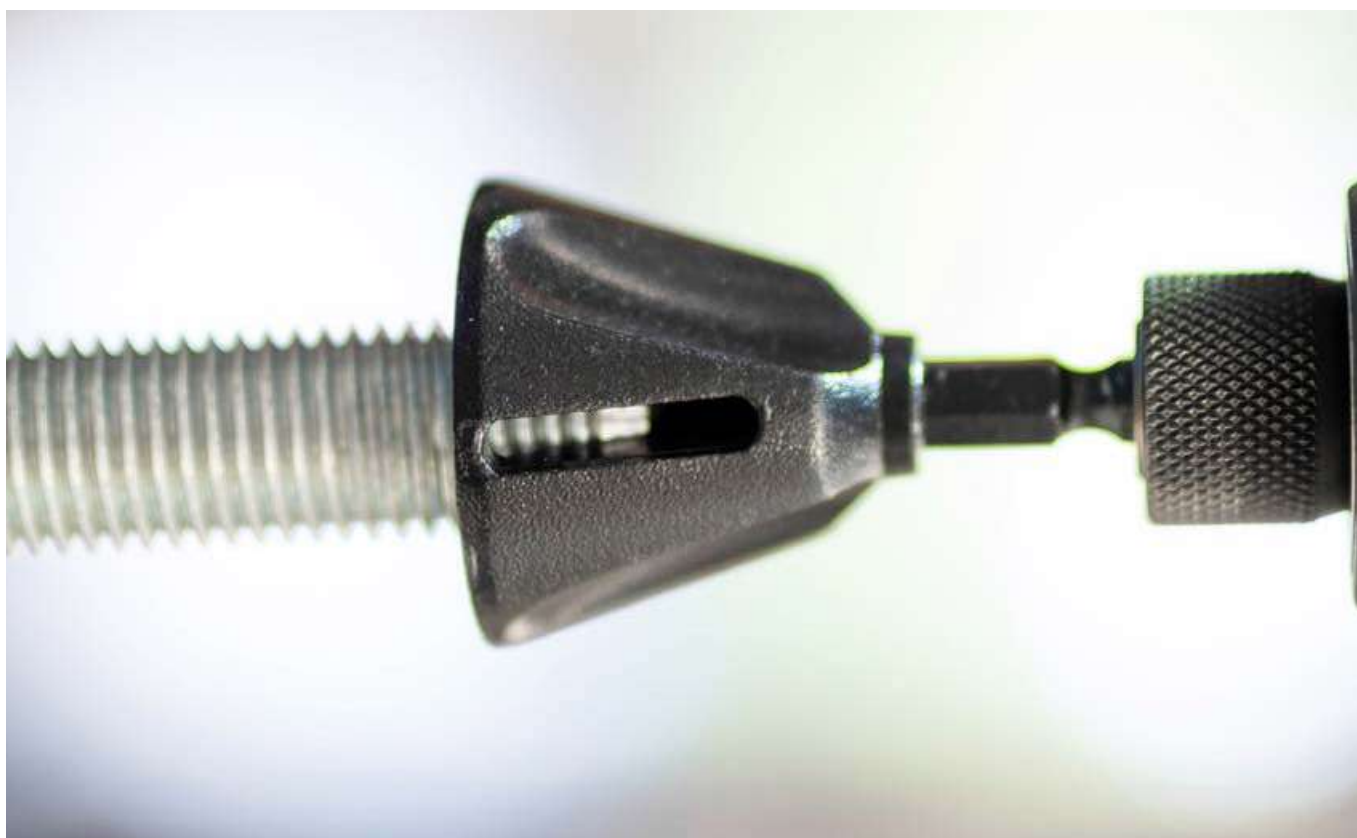
PDF



Video

Cap.	N° Art.	€
Ø 6 - 25 mm	25381	17,87

- Prima di procedere, appoggiare saldamente la barra su cui si desidera eseguire la sbavatura/smussatura.
- Antes de atuar, apoiar firmemente a barra em que se deseja obter o desbaste/chamfro.
- Innan du agerar, stöd stången stadigt där du vill utföra gradning/fasning.





Ref. **8351**

Sbavatori
Rebarbadoras
Gradverktyg

Ref. **8351**

Accessori Sbavatori
Acessórios Rebarbadoras
Tillbehör Till Avgradningsverktyg



Codolo / Haste / Skaft



MOD.		N° Art.	€
00001	1	12834	11,44

Codolo Zigrinato / Haste Raspada / Skaft för Skrapa

New!



MOD.		N° Art.	€
SC	1	70695	16,21

Supporto Universale / Suporte Universal / Universalhållare



MOD.		N° Art.	€
UNI	1	76576	9,29

Supporto per Svasatore / Suporte Escareador / Hållare för Försänkare

New!



MOD.		N° Art.	€
AV	1	70644	9,29



PDF

SBAVATURA / REBARBAGEM / AVGRADNING

	Lames Lâminas Blad	Materiale Material Material	α		N° Art.	€ pack	Codolo + Supporto Haste + Suporte Skaft + Hållare
	B10	HSS	40	10	12825	16,43	 12834 + 76576
	B20	HSS	80	10	12827	16,43	
	E100	HSS	40	10	12829	19,50	
		ALTIN			89615	52,30	
	E100S	HSS Co	45	10	12830	21,31	
	E200 *	HSS	60	10	12831	19,50	
		ALTIN			89616	52,30	
	E300	HSS	45	10	12833	22,45	

E200 * Adatto per destri e mancini
 Adequado para utilizadores destros e canhotos
 För höger- och vänsterhanta

Applicazione Aplicação Tillämpning		Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Ottone Latão Mässing	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Plastica Plásticos Plast	
Bordi Dritti Bordos Retos Raka Kanter		Rame Cobre Koppar	Fundición Cast Iron Fonte	E100S	B10 E100 E100S	
Bordi dei Fori Bordos de Furos Hållkanter					B20 E200	B20 E200
Bordi Fori Passanti Bordos Furos Passantes Kanter på Genomgående Hål					E300	E300



New! SVASATURA / ESCAREADO / FÖRSÄNKNING

HSS

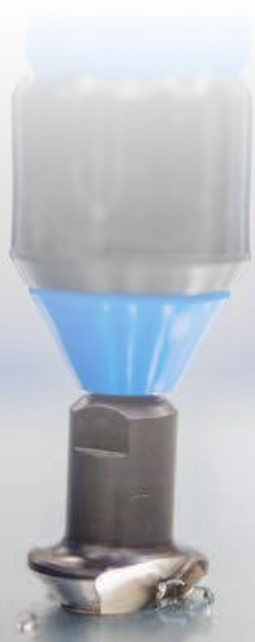


Acciai
<850 N/mm²
Aços / Stål

Alluminio
Alumínio
Aluminium

Plastica
Plásticos
Plast

	MOD.	Cap. (mm)		N° Art.	€ pack	Applicazione Aplicação Tillämpning	Codolo + Supporto Haste + Suporte Skaft + Hållare
	AV12	1-12	1	70647	25,55		 12834 + 70644
	AV20	3-20	1	70656	32,60		 12834 + 70644
	AV30	3-30	1	70662	52,50		 12834 + 70644
	AV10.4	1-10.4	1	70674	25,95		 12834 + 76576
	AV18	4-18	1	70683	22,50		 12834 + 76576



► Cont. Ref. 8351

New! RASCHIATURA / RASPAGEM / SKRAPNING

HSS



Acciai
<850 N/mm²
Aços / Stål

Alluminio
Alumínio
Aluminium

Plastica
Plásticos
Plast



MOD.	A X L (mm)		N° Art.	€ pack	Codolo Haste Skift
SC80	4.2 × 80	1	70721	12,50	 70695
SC50	2.5 × 50	10	70722	107,50	



Ref. **8350**

Set Sbavatori
Conjunto Rebarbadoras
Verktygssatser för Avgradning



MOD. MONOBLOCK

New!



N° Art.	€
70632	10,11



PDF

Acciai
 <850 N/mm²
 Aços / Stål

Alluminio
 Alumínio
 Aluminium

Plastica
 Plásticos
 Plast

- Corpo realizzato in lega di alluminio.
- Corpo fabricado em liga de alumínio.
- Kropp tillverkad i aluminiumlegering.
- Include lama E100 saldata.
- Inclui lâmina E100 soldada.
- Inkluderar E100-blad, fastlödd.

MOD. B



Acciai
 <850 N/mm²
 Aços / Stål

Ghisa
 Fundição
 Gjutjärn

Rame
 Cobre
 Koppar

Ottone
 Latão
 Mässing

Alluminio
 Alumínio
 Aluminium

Plastica
 Plásticos
 Plast



+



4 Pcs

Cont.	N° Art.	€
Codolo / Haste / Skaft Supporto Universale Soporte Universalhållare B10 / B20	12816	25,29

MOD. E



Acciai
 <850 N/mm²
 Aços / Stål

Ghisa
 Fundição
 Gjutjärn

Rame
 Cobre
 Koppar

Ottone
 Latão
 Mässing

Alluminio
 Alumínio
 Aluminium

Plastica
 Plásticos
 Plast



+



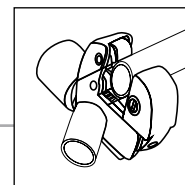
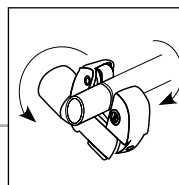
5 Pcs

Cont.	N° Art.	€
Codolo / Haste / Skaft Supporto Universale Soporte Universalhållare E100 / E200 / E300	12805	28,56



Ref. **8325**

Tagliatubi 25 mm
Corta-Tubos 25 mm
25 mm Rörkapar



Acciaio inossidabile
INOX
Rostfritt stål

Rame
Cobre
Koppar

Alluminio
Alumínio
Aluminium

3-25 mm	1/8 - 1"	Mini Compact
------------	----------	-----------------

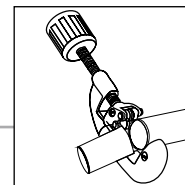
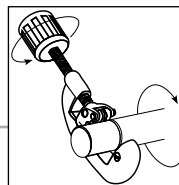
Mod.	Min. Mm	Max. Mm	Pollici Polegadas Tum	Nº Art.	€
25	3	25	1/8 - 1"	34244	15,10



PDF

Ref. **8330**

Tagliatubi 30 mm
Corta-Tubos 30 mm
30 mm Rörkapar



Acciaio inossidabile
INOX
Rostfritt stål

Rame
Cobre
Koppar

Alluminio
Alumínio
Aluminium

3-30 mm	1/8 - 1 1/8	
------------	-------------	--

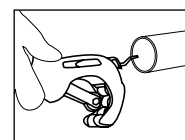
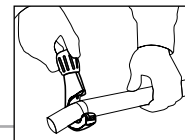
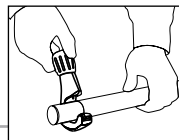
Mod.	Min. Mm	Max. Mm	Pollici Polegadas Tum	Nº Art.	€
30	3	30	1/8 - 1 1/8	34245	15,64



PDF

Ref. **8335**

Tagliatubi 35 mm
Corta-Tubos 35 mm
35 mm Rörkapar



Acciaio inossidabile
INOX
Rostfritt stål

Rame
Cobre
Koppar

Alluminio
Alumínio
Aluminium

3-35 mm	1/8 - 1 1/8	Cambio Lama Rapido Troca Rápida Lâmina Snabbt Skärhjulbyte
------------	-------------	---

Sbavatore Incluso
Rebarbador Incluído
Avgradningsverktyg Ingår

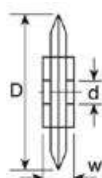
Mod.	Min. Mm	Max. Mm	Pollici Polegadas Tum	Nº Art.	€
35	3	35	1/8 - 1 3/8	34246	38,36



PDF

Ref. **8341**

Lame di Ricambio - Lâminas de Substituição - Reservblad



Mod.	D mm	d mm	w mm	Nº Art.	€
1	20	5	5	34247	2,97



PDF



Ref. **8326**

Cesoia Tagliatubi Plastica e Multistrato
Corta-Tubos Tesoura de Plástico E Multicamada
Rörsax för Plast- och Flerskiktsrör



26 mm (1")	INOX+Teflon® Stainless+Teflon® INOX+Téflon®	Corps Mg Corpo Mg Mg-Kropp	PE, PP, PB, PEX, MLP/MSR, VPE, CPVC, PVC, PVDF, PPR
---------------	--	---	--

Mod.	Max. Mm	Pollici Polegadas Tum	N° Art.	€
26	26	1"	36633	33,50



- | | | |
|---|---|--|
| 1- Lama INOX + Teflon®: minore aderenza tra tubo e lama | 1- Lâmina INOX + Teflon®: menor aderência entre tubo e lâmina | 1- INOX-blad + Teflon®: mindre vidhäftning mellan rör och blad |
| 2- Zona di appoggio migliorata: tubo meglio posizionato, taglio più preciso | 2- Zona de apoio melhorada: tubo melhor assentado, corte mais preciso | 2- Förbättrat stöd: röret ligger bättre, mer exakt kapning |
| 3- Cambio lama istantaneo: senza bisogno di utensili | 3- Troca de lâmina instantânea: sem necessidade de ferramentas | 3- Omedelbart bladbyte: utan behov av verktyg |

Ref. **8321**

Lame di Ricambio - Lâminas de Substituição - Reservblad



INOX+Teflon®
Stainless+Teflon®
INOX+Téflon®

Lame Lâmina Blad mm		N° Art.	€
26	1	37423	12,64



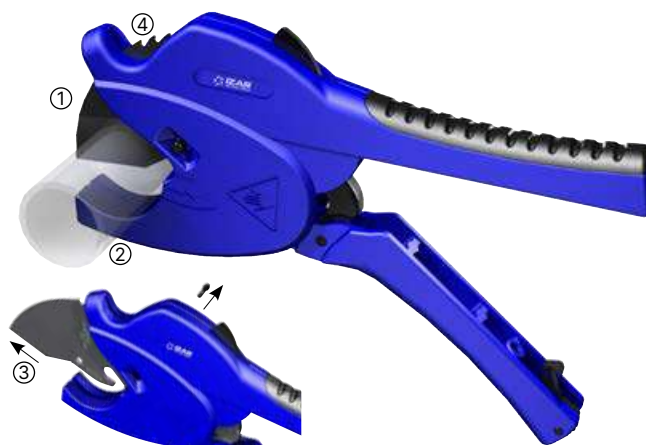
Ref. **8342**

Cesoia Tagliatubi Plastica e Multistrato
Corta-Tubos Tesoura de Plástico E Multicamada
Rörsax för Plast- och Flerskiktör



42 mm (1 5/8")	INOX+Teflon® Stainless+Teflon® INOX+Téflon®	Corps Mg Corpo Mg Mg-Kropp	PE, PP, PB, PEX, MLP/MSR, VPE, CPVC, PVC, PVDF, PPR
-------------------	--	---	--

Mod.	Max. Mm	Pollici Polegadas Tum	N° Art.	€
42	42	1"5/8	36635	58,17



- | | | |
|---|---|--|
| 1- Lama INOX + Teflon®: minore aderenza tra tubo e lama | 1- Lâmina INOX + Teflon®: menor aderência entre tubo e lâmina | 1- INOX-blad + Teflon®: mindre vidhäftning mellan rör och blad |
| 2- Zona di appoggio migliorata: tubo meglio posizionato, taglio più preciso | 2- Zona de apoio melhorada: tubo melhor assentado, corte mais preciso | 2- Förbättrat stöd: röret ligger bättre, mer exakt kapning |
| 3- Cambio lama istantaneo: senza bisogno di utensili | 3- Troca de lâmina instantânea: sem necessidade de ferramentas | 3- Omedelbart bladbyte: utan behov av verktyg |
| 4- Lama riposta nel corpo | 4- Lâmina recolhida no corpo | 4- Bladet förvaras i kroppen |

Ref. **8321**

Lame di Ricambio - Lâminas de Substituição - Reservblad



INOX+Teflon®
Stainless+Teflon®
INOX+Téflon®

Lame Lâmina Blad mm		N° Art.	€
42	1	37424	23,43



Ref. **8345****Raccoglitore di Trucioli Magnetico**
Coletor de Aparas Magnético
Magnetisk Batong

PDF



D mm	L mm	N° Art. HSS	€
25,40	400	69499	61,57

Magnete appositamente progettato per raccogliere trucioli ferrosi in punti difficilmente accessibili. Ideale per contenitori di stoccaggio, pulizia di acqua o sgrassaggio di serbatoi, pareti e angoli... Pratico estensore che rilascia il materiale raccolto proteggendo al contempo la mano dal truciolo.

Íman especialmente concebido para recolher aparas ferrosas em locais de difícil acesso. Ideal para baldes de armazenamento, limpeza de água ou desengorduramento de tanques, paredes e cantos... Prático extensor que deixa cair o material recolhido ao mesmo tempo que protege a mão da limalha.

Magnet särskilt utformad för att samla upp järnspån på svåråtkomliga ställen. Idealisk för lagringskärl, rengöring av vatten eller avfettning av tankar, väggar och hörn... Praktisk förlängare som släpper det uppsamlade materialet samtidigt som den skyddar handen mot spån.



Edilizia
Construção
Konstruktion

Utensili SDS Plus
Ferramentas SDS Plus
SDS Plus-Verktyg

258



Utensili SDS Max
Ferramentas SDS Max
SDS Max-Verktyg

269



Adattatore iConnect
Adaptador iConnect
Adaptarn iConnect

273



Scalpell
Cinzéis
Mejslar

275



Punte Elicoidali
Brocas Haste Cilíndrica
Borrbits med Runt Skaft

280



Frese a Tazza
Coroas
Hålsågar

302

Dischi Diamantati
Discos Diamante
Diamantklingor

313



Utensili SDS Plus Ferramentas SDS Plus SDS Plus-Verktyg

Ref. **1891**

Punta-Martello SDS plus 4Z+
Broca de Martelo SDS plus 4Z+
4Z+ Skär SDS Plus Roterande Slagborrbits

Zentro4+



Zentro
4+
≤ 20mm

SDS
plus



Calcestruzzo Armato
Betão Armado
Armerad Betong

Calcestruzzo
Betão
Betong

Calcestruzzo in Blocchi
Betão Bloco
Betongblock

Pietra Naturale
Pedra Natural
Natursten



PDF



Video



Punta centrante in MD saldata al corpo
Ponta centradora em MD soldada ao corpo
Centrumspets i hårdmetall (MD) fastlödd i kroppen






Spalle rinforzate
⇒ **Migliore rottura del materiale.**
Indicatore di usura
Ombros reforçados
⇒ **Melhor quebra do material**
Indicação de desgaste
Förstärkta skuldror
⇒ **Bättre brott i materialet.**
Slitageindikator



Design esclusivo con anima rinforzata
⇒ **Migliori prestazioni e durata più lunga**
Design esclusivo de núcleo reforçado
⇒ **Melhor desempenho e maior vida útil**
Exklusiv förstärkt kärndesign
⇒ **Bättre prestanda och längre livslängd**



► Cont. Ref. 1891

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€	D mm	L mm	I mm		N° Art.	€	D mm	L mm	I mm		N° Art.	€	
5	115	50	1	32043	5,45	10	165	100	1	32059	8,50	14	1000	950	1	36694	91,83	
5	165	100	1	32044	6,09	10	215	150	1	32060	10,14	15	160	110	1	60059	18,85	
5	215	150	1	55961	8,92	10	265	200	1	32061	13,05	15	260	210	1	60061	24,47	
5	265	200	1	66376	11,13	10	315	250	1	32062	16,61	15	450	400	1	60062	31,77	
5	315	250	1	69437	14,28	10	455	400	1	32063	22,77	16	160	110	1	36695	23,33	
5,5	115	50	1	32041	7,23	10	600	550	1	36688	29,03	16	210	160	1	36696	26,24	
5,5	165	100	1	32042	7,56	10	1000	950	1	36689	68,09	16	260	210	1	36863	30,35	
6	115	50	1	32045	5,33	11	160	110	1	69899	11,10	16	310	260	1	36699	31,70	
6	165	100	1	32046	5,84	11	210	160	1	69902	13,36	16	450	400	1	37455	39,73	
6	215	150	1	32047	7,86	11	260	210	1	69904	15,73	16	600	550	1	22113	53,61	
6	265	200	1	32048	9,44	11	310	260	1	81562	20,94	16	1000	950	1	36698	108,85	
6	315	250	1	32049	13,82	12	160	110	1	32064	10,55	18	250	200	1	16919	40,64	
6,5	165	100	1	32050	7,58	12	210	160	1	32065	12,59	18	450	400	1	16920	47,75	
6,5	215	150	1	32074	10,26	12	260	210	1	32066	15,26	20	250	200	1	16921	45,89	
6,5	265	200	1	32072	13,67	12	310	260	1	32067	19,83	20	450	400	1	16922	54,73	
6,5	315	250	1	32073	16,64	12	450	400	1	32068	24,78	22	250	200	1	39687	55,37	
7	115	50	1	32052	7,19	12	600	550	1	36690	29,81	22	450	400	1	16925	65,91	
7	165	100	1	32053	7,62	12	1000	950	1	36697	68,45	24	250	200	1	39688	62,16	
7	215	150	1	68615	10,51	13	160	110	1	69905	12,29	24	450	400	1	16927	69,76	
8	115	50	1	32054	7,00	13	210	160	1	69907	20,54	25	250	200	1	39689	63,85	
8	165	100	1	32055	7,00	13	260	210	1	69908	23,29	25	450	400	1	16928	70,74	
8	215	150	1	32056	8,77	13	310	260	1	81563	24,95	28	250	200	1	11523	73,78	
8	265	200	1	32057	9,63	14	160	110	1	32069	12,20	28	450	400	1	11524	81,31	
8	315	250	1	36686	12,29	14	210	160	1	32070	16,37	30	250	200	1	39690	94,35	
8	465	400	1	36687	20,34	14	260	210	1	32071	18,31	30	450	400	1	11525	102,97	
New!	8	605	540	1	85112	25,94	14	310	260	1	36691	23,47	32	450	400	1	11526	114,96
9	165	100	1	56808	9,37	14	450	400	1	36692	29,40							
10	115	50	1	32058	7,95	14	600	550	1	36693	41,05							

New!



Ref. 1875 EXT. PLUS

Pag 274

L-1891-1 m

Line - Ref. 1891

38 Pcs



∅	5	6	7	8	10	5	6	7	8	10	12	14	6	8	10	12	14	8	16
	L115	L115	L115	L115	L115	L165	L165	L165	L165	L165	L160	L160	L215	L215	L215	L210	L210	L265	L260
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 71015 372,86 €



D-67 Display - Ref. 1891 -1-

58 Pcs



∅	24 L250	6 L315	8 L315	10 L315	12 L310	14 L310	16 L310	8 L465
Pcs	1	2	2	1	1	1	1	1
∅	5 L215	6 L215	8 L215	10 L215	12 L210	14 L210	16 L210	6 L265
Pcs	3	3	3	2	2	2	2	2
∅	5 L115	6 L115	7 L115	8 L115	10 L115	5 L165	6 L165	6 L165
Pcs	4	4	4	4	3	4	3	3

Ref. 4995 N° Art. 75389 **635,67 €**



D-68 Display - Ref. 1891 -2-

30 Pcs



∅	10 L455	12 L450	14 L450	16 L450	18 L450	20 L450	22 L450	24 L450
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1
∅	8 L265	10 L265	12 L260	14 L260	16 L260	18 L250	20 L250	22 L250
Pcs	2	2	1	1	1	1	1	1
∅	7 L165	8 L165	9 L165	10 L165	12 L160	14 L160	15 L160	16 L160
Pcs	2	2	2	2	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 75391 **735,92 €**

D-61 Display - Ref. 1891 -Basico-Básico-Grundläggande-

48 Pcs



∅	14 L210	6 L265	8 L265	10 L265	12 L260	6 L315	10 L315	12 L310
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2
∅	8 L165	10 L165	12 L160	14 L160	6 L215	8 L215	10 L215	12 L210
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2
∅	5 L115	6 L115	7 L115	8 L115	10 L115	5 L165	6 L165	7 L165
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 29487 **488,18 €**



D-31 Display Ref. 1891 8 Pcs



∅	16	18	20	22	24	25	28	30
	L260	L250	L250	L250	L250	L250	L250	L250
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 22615 466,39 €

D-32 Display Ref. 1891 8 Pcs



∅	16	18	20	22	24	25	28	30
	L450	L450	L450	L450	L450	L450	L450	L450
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 22617 532,90 €



Ref. 1869

Punta-Martello SDS plus 4Z+
Broca de Martelo SDS plus 4Z+
4Z+ Skär SDS Plus Roterande Slagborrbits



D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
5	115	50	10	56503	5,16
5	165	100	10	56506	5,79
6	115	50	10	56507	5,07
6	165	100	10	56509	5,54
6	215	150	10	56510	7,48
8	115	50	10	56967	6,64
8	165	100	10	56971	6,64

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
8	215	150	10	56972	8,34
10	115	50	10	56973	7,56
10	165	100	10	56974	8,08
10	215	150	10	56976	9,63
12	160	110	10	56978	10,02
12	210	160	10	56979	11,95



PDF



Set 1489

Ref. 1891

7 Pcs

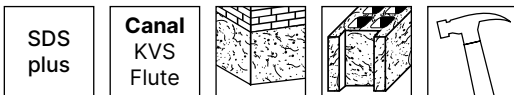


Cont. ∅	N° Art.	€
5-6-8 × 115 + 6-8-10-12 × 165 mm	39851	49,67



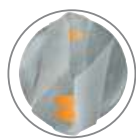
Ref. **1890**

Punta-Martello SDS plus
Broca de Martelo SDS plus
SDS Plus Roterande Slagborrbits



Calcestruzzo
Betão
Betong

Calcestruzzo in Blocchi
Betão Bloco
Betongblock



Punti di sgrossatura effetto "demolizione".

Pontos de desbaste com efeito "demolição".

Grovbearbetningspunkter med "demoleringseffekt".

Producono microfessure nel materiale.

Produzem microfissuras no material

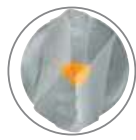
Ger mikrosprickor i materialet.



Smussi in acciaio ondulato più estesi (+35%).

Chanfros de aço corrugado mais extensos (+35%).

Mer omfattande avfasningar i korrugerat stål (+35 %).



Prevengono danni laterali alla punta

Evitam danos laterais na ponta.

Förebygger skador på spetsens sidor.

Punta a centraggio immediato.

Ponta de centragem imediata.

Omedelbar centringsspets.

Previene lo slittamento su superfici lisce.

Evita que escorregue em superfícies lisas.

Förhindrar att den slinter på släta ytor.

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
4	110	50	1	30245	4,49
4	160	100	1	43405	5,47
5	110	50	1	30246	3,25
5	160	100	1	30247	4,24
5	210	150	1	42770	6,76
5	260	200	1	70631	8,21
5	310	250	1	69445	9,06
5	360	300	1	70633	14,25
5	460	400	1	70634	24,67
5,5	110	50	1	23976	3,78
5,5	160	100	1	23977	4,75
5,5	210	150	1	70636	7,79
5,5	260	200	1	69446	10,10
5,5	310	250	1	70637	11,87
6	110	50	1	30248	3,34
6	160	100	1	18538	3,85
6	210	150	1	30249	6,38
6	260	200	1	30251	8,20
6	310	250	1	70639	12,81
6	460	400	1	69448	17,14
6,5	110	50	1	23978	3,83
6,5	160	100	1	23979	4,49
6,5	260	200	1	59957	9,73
7	110	50	1	30252	4,84
7	160	100	1	30253	5,18
7	210	150	1	68614	6,57
7	250	200	1	19592	9,32
8	110	50	1	30254	4,03
8	160	100	1	18540	4,23
8	210	150	1	30255	5,76
8	260	200	1	30256	8,17
8	460	400	1	30257	17,14
8	1000	950	1	70030	59,33

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
9	160	100	1	11518	6,43
9	210	150	1	11519	7,01
10	110	50	1	30261	4,83
10	160	100	1	30262	5,40
10	210	150	1	18541	6,49
10	260	200	1	30263	9,56
10	310	250	1	30264	11,09
10	450	400	1	30266	17,93
10	600	550	1	30267	25,11
10	800	740	1	70640	38,88
10	1000	950	1	69911	60,01
11	160	100	1	11520	7,09
11	210	150	1	25600	7,18
11	260	200	1	11521	10,99
12	160	100	1	30270	5,74
12	210	150	1	30271	7,27
12	260	200	1	30273	10,34
12	310	250	1	42771	13,93
12	450	400	1	30414	16,41
12	600	550	1	30275	26,00
12	800	750	1	69916	42,19
12	1000	950	1	30269	62,11
13	160	100	1	30276	6,85
13	210	150	1	74789	10,71
13	310	250	1	30278	13,46
13	450	400	1	55407	22,18
14	160	100	1	30280	7,90
14	210	150	1	30281	11,52
14	260	200	1	42772	13,82
14	310	250	1	30283	14,58
14	450	400	1	30284	19,17
14	600	550	1	30285	28,47
14	1000	950	1	30279	67,52

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
15	160	100	1	30286	10,97
15	210	150	1	69917	13,38
15	260	200	1	42773	14,31
15	450	400	1	70642	23,95
16	160	100	1	30291	10,97
16	210	150	1	30292	13,38
16	260	200	1	42774	14,42
16	310	250	1	30294	15,43
16	450	400	1	30295	22,80
16	600	550	1	30296	30,63
16	800	750	1	30298	50,15
16	1000	950	1	30290	76,67
18	200	150	1	30300	17,17
18	300	250	1	30413	22,83
18	450	400	1	30303	26,03
18	1000	950	1	30299	78,83
20	200	150	1	30306	23,87
20	300	250	1	30309	26,79
20	450	400	1	30311	33,80
20	600	550	1	30312	50,15
20	1000	950	1	30305	79,95
22	250	200	1	30314	30,67
22	450	400	1	30317	42,70
22	600	550	1	23980	51,12
22	1000	950	1	23986	80,70
24	250	200	1	30319	35,78
24	450	400	1	30322	46,44
25	250	200	1	30324	38,74
25	450	400	1	30327	49,66
25	1000	950	1	23987	89,14
26	250	200	1	11522	48,54
26	450	400	1	30330	54,81



L-1890-1 m

Line - Ref. 1890

65 Pcs



∅	5	6	7	8	10	5	6	7	8	10	12	14	6	8	10	12	14	8	16
	L110	L110	L110	L110	L110	L160	L160	L160	L160	L160	L160	L160	L210	L210	L210	L210	L210	L260	L260
Pcs	5	5	3	5	3	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2

Ref. 4995 N° Art. 71017 365,35 €

D-01 Display - Ref. 1890 -1-

71 Pcs



∅	18	20	22	24	25	8	10	12		
	L300	L300	L250	L250	L250	L460	L450	L450		
Pcs	1	1	1	1	1	2	2	2		
∅	6	8	10	12	14	16	18	20		
	L210	L210	L210	L210	L210	L210	L200	L200		
Pcs	3	3	3	3	3	1	1	1		
∅	4	5	6	7	8	10	5	6	7	8
	L110	L110	L110	L110	L110	L110	L160	L160	L160	L160
Pcs	5	5	5	3	5	3	5	5	3	3

Ref. 4995 N° Art. 22182 597,69 €

D-02 Display - Ref. 1890 -2-

50 Pcs



∅	14	16	18	20	22	24	25	26
	L450	L450	L450	L450	L450	L450	L450	L450
Pcs	3	1	1	1	1	1	1	1
∅	6	8	10	12	10	13	14	16
	L260	L260	L260	L260	L310	L310	L310	L310
Pcs	3	3	3	3	3	2	2	2
∅	9	10	11	12	13	14	15	16
	L160	L160	L160	L160	L160	L160	L160	L160
Pcs	2	2	2	3	3	3	2	2

Ref. 4995 N° Art. 22183 705,96 €

D-45

Display - Ref. 1890
-Basico-Básico-Grundläggande-

85 Pcs



∅	12 L260	14 L310	16 L310	8 L460	10 L450	12 L450	14 L450	16 L450		
Pcs	3	2	2	1	1	2	1	1		
∅	14 L160	16 L160	6 L210	8 L210	10 L210	12 L210	14 L210	10 L260		
Pcs	3	2	5	3	3	3	3	3		
∅	4 L110	5 L110	6 L110	8 L110	10 L110	5 L160	6 L160	8 L160	10 L160	12 L160
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3

Ref. 4995 N° Art. 55614 600,36 €



D-25

Display - Ref. 1890

42 Pcs



∅	4 L110	5 L110	6 L110	7 L110	8 L110	10 L110	5 L160	6 L160	7 L160	8 L160
Pcs	5	5	5	3	5	3	5	5	3	3

Ref. 4995 N° Art. 22278 173,24 €

D-26

Display - Ref. 1890

19 Pcs



∅	9 L160	10 L160	11 L160	12 L160	13 L160	14 L160	15 L160	16 L160
Pcs	2	2	2	3	3	3	2	2

Ref. 4995 N° Art. 22604 143,19 €



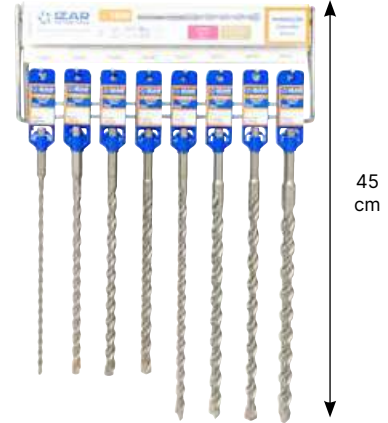
D-27 Display Ref. 1890 18 Pcs



∅	6 L210	8 L210	10 L210	12 L210	14 L210	16 L210	18 L200	20 L200
Pcs	3	3	3	3	3	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 22605 166,68 €

D-28 Display Ref. 1890 21 Pcs



∅	6 L260	8 L260	10 L260	12 L260	10 L310	13 L310	14 L310	16 L310
Pcs	3	3	3	3	3	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 22609 229,02 €



D-29 Display - Ref. 1890 11 Pcs



∅	18 L300	20 L300	22 L250	24 L250	25 L250	8 L460	10 L450	12 L450
Pcs	1	1	1	1	1	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 22612 257,77 €

D-30 Display - Ref. 1890 10 Pcs



∅	14 L450	16 L450	18 L450	20 L450	22 L450	24 L450	25 L450	26 L450
Pcs	3	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 22614 333,75 €



Ref. **1899**

Punta-Martello SDS plus
Broca de Martelo SDS plus
SDS Plus Roterande Slagborrbits



PDF

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
5	110	50	10	18706	3,09
5	160	100	10	18707	4,02
6	110	50	10	18710	3,18
6	160	100	10	18712	3,66
6	210	150	10	18714	6,06
New!	6,5	160	100	74777	4,28
New!	7	160	100	87541	4,92
8	110	50	10	18715	3,83
8	160	100	10	18716	4,01
8	210	150	10	18717	5,48

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
10	110	50	10	18719	4,57
10	160	100	10	18721	5,14
10	210	150	10	18722	6,18
12	160	100	10	18723	5,46
12	210	150	10	18724	6,91
13	160	100	10	74778	6,51
13	210	150	10	74780	10,18
14	160	100	10	74782	7,50
14	210	150	10	74783	10,95



Set **1494**

Ref. **1890**

4 Pcs

Cont. Ø	N° Art.	€
5x110 6x110 8x160 10x160 mm	11528	20,31



Set **1497**

Ref. **1890**

7 Pcs



Cont. Ø	N° Art.	€
5-6-8 x 110 + 6-8-10-12 x 160 mm	11529	29,86

L-14S2

Line 33 cm
 Refs. 1890 - 1886 - 1880

13 Pcs

Set Punta per Calcestruzzo, Muro Pro, Muro
Conjuntos de Brocas para Betão, Parede Pro, Parede
Borrsatser för Betong, Väggbro, Väggbro



26 cm

	Calcestruzzo Betão Betong	Muro Pro Parede Pro Betong	Muro Parede Murbruk
Ref	Set 1494 - Ref. 1890	Set 1487 - Ref. 1886	Set 1488 - Ref. 1880
Diam	4 Pcs: 5/6x110 + 8/10x160 mm	8 Pcs: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm	8 Pcs: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm
Pcs	3	5	5

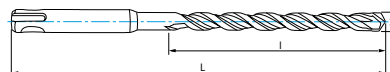
Ref. 4995 N° Art. 72194 239,68 €



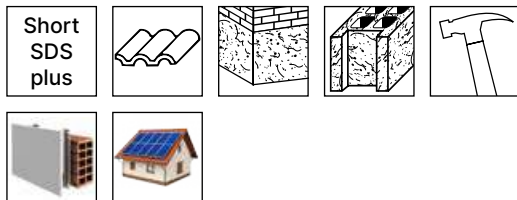
Ref. **1822**

Punta SDS Plus Corta Isolamento / Tegola
Broca SDS Pus Curta Isolamento / Telha
Isolerings / Kaker Kort SDS Plus-Borr

New!




PDF



- Minore vibrazione
- Non rompe materiali fragili come tegole o facciate ventilate

- Menor vibração
- Não danifica materiais frágeis, como telhas ou fachadas ventiladas

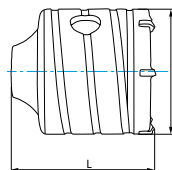
- Minskad vibration
- Bryter inte ömtåliga material såsom kakel eller ventilerade fasader

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
8	160	95	1	88525	4,75
8	260	190	1	88526	9,20
10	160	95	1	88527	6,20
10	260	190	1	88528	10,70



Ref. **1695**

Sega a Tazza Leggera Professionale per Muro
Coroa Leve Parede Professional
Professionell Lätt Hålsåg för Betong



Dente MD
Dente MD
Hårdmetallspets



SDS plus

Filettatura Interna M-16
Rosca Interna M-16
M-16 Invändig Gänga



Calcestruzzo
Betão
Betong

Calcestruzzo in Blocchi
Betão Bloco
Betongblock

Mattone
Tijolo
Tegelsten

D mm	L mm	N° Art.	€
30	50	13898	48,51
35	50	13899	57,44
40	50	13900	65,85
45	50	13901	69,34
50	50	13902	72,29
65	50	13904	75,63

D mm	L mm	N° Art.	€
68	50	19012	79,43
80	50	19014	79,43
82	50	19032	98,94
90	50	25207	101,25
100	50	25208	116,91

* **Accessori non inclusi**
Acessórios não incluídos
Tillbehör ingår ej

- Più robusta
- Nuova geometria delle scanalature migliorata
- Mais robusta
- Nova geometria de canais melhorada
- Mer robust
- Ny förbättrad spårgeometri

Ref. **1696**

Accessori - Acessórios - Tillbehör



Punta a Centrare
Broca de Centragem / Centerbort



00001

Broca Drill Bit Foret Mod.	L mm	I mm	N° Art.	€
1	8	120	18857	9,42

Mandrino SDS plus
Fuso SDS plus / SDS plus-spindel



00003-5

SDS plus Mod.	L mm	N° Art.	€
3	105	18858	26,74
4	220	19021	35,58
5	370	19023	50,55

Mandrino Esagonale
Fuso Hexagonal / HEX-spindel



00006-8

HEX Mod.	L mm	N° Art.	€
6	100	19018	23,56
7	220	19026	30,87
8	370	19030	41,34

D-05 Display - Ref. 1695

15 Pcs



∅	SDS plus L110	SDS plus L110	SDS plus L220	SDS plus L350
Pcs	1	1	2	1
∅	40	50	50	Punta Broca Borrbits
Pcs	1	1	1	2
∅	65	68	80	82
Pcs	1	1	1	1

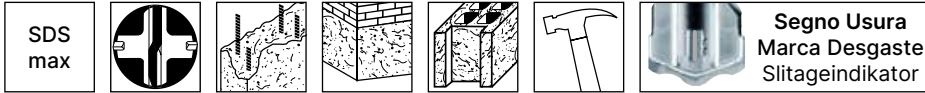
Ref. 4995 N° Art. 22418 747,31 €



Utensili SDS Max Ferramentas SDS Max SDS Max-Verktyg

Ref. **1892**

Punta-Martello SDS Max 4 Tagli
Broca de Martelo SDS Max 4 Pontas
4-Skärig SDS Max Roterande Slagborrbits



Calcestruzzo Armato
Betão Armado
Armerad Betong

Calcestruzzo
Betão
Betong

Calcestruzzo in Blocchi
Betão Bloco
Betongblock

2 punte / 2 pontas / 2 spetsar:

D mm	L mm	I mm	N° Art.	€
12	340	200	30332	46,19
12	540	400	30333	54,17
12	740	600	30334	82,29
14	340	200	30335	49,97
14	540	400	30336	57,03
15	340	200	30337	53,99
15	540	400	30338	60,65

4 punte / 4 pontas / 4 spetsar:

D mm	L mm	I mm	N° Art.	€
16	340	200	30339	59,12
16	540	400	30340	67,67
16	940	800	60065	113,62
16	1320	1180	60066	217,60
18	340	200	30341	60,65
18	540	400	30342	74,14
18	940	800	60068	113,74
18	1320	1180	60070	224,35
20	320	200	30343	61,60
20	520	400	30344	79,82
20	920	800	30345	113,86
20	1320	1200	60072	268,78
22	320	200	30346	70,52
22	520	400	30347	83,81
22	920	800	30348	123,56
22	1320	1200	60075	287,20
24	320	200	30349	73,00
24	520	400	30350	89,72
25	320	200	30351	75,09
25	520	400	30352	91,25
25	920	800	30353	135,53
25	1320	1200	60077	292,66
26	520	400	30354	92,96
28	370	250	30355	90,49
28	570	450	30356	100,94
28	670	550	30357	124,70

D mm	L mm	I mm	N° Art.	€
28	920	800	60079	150,35
30	370	250	30358	98,65
30	570	450	30359	105,12
32	370	250	30360	102,65
32	570	450	30361	127,92
32	920	800	30362	176,21
32	1320	1200	60085	311,96
35	370	250	30363	114,04
35	570	450	30364	136,68
35	670	550	30365	161,39
New! 35	920	800	38103	191,36
37	370	250	60088	120,06
37	570	450	60089	138,69
37	920	800	60090	204,59
38	370	250	30366	132,50
38	570	450	30367	140,67
38	720	600	79736	204,66
38	920	800	79737	216,46
40	370	250	30368	144,46
40	570	450	30369	165,38
40	920	800	30370	226,21
40	1320	1200	60093	359,39
45	570	450	30371	237,59
45	920	800	23981	327,08
50	570	450	52952	263,65
52	570	450	52954	320,59

L-1892-1 m

Line - Ref. 1892

18 Pcs



ø	16	16	18	18	20	20	22	22	25	25	28	28	30	30	32	35
	L340	L540	L340	L540	L320	L520	L320	L520	L320	L520	L370	L570	L370	L570	L570	L570
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 72141 1.479,63 €



D-03 Display - Ref. 1892

18 Pcs



∅	16	18	20	22	25	28	30	32	35
	L540	L540	L520	L520	L520	L570	L570	L570	L570
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1
∅	12	14	16	18	20	22	25	28	30
	L340	L340	L340	L340	L320	L320	L320	L370	L370
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 22315 1.479,63 €

D-33 Display Ref. 1892

9 Pcs



49 cm

D-34 Display Ref. 1892

9 Pcs



68 cm

∅	12	14	16	18	20	22	25	28	30
	L340	L340	L340	L340	L320	L320	L320	L370	L370
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 22618 612,28 €

∅	16	18	20	22	25	28	30	32	35
	L540	L540	L520	L520	L520	L570	L570	L570	L570
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 22619 867,35 €



Ref. **1894**

Sega a Tazza SDS Max
Coroa SDS Max
SDS Max Kärnborr

Nuovo Modello Migliorato!
Modelo Novo e Melhorado!
Ny Förbättrad Modell!



PDF



SDS
max



*** Nuovo Design Speciale per il Calcestruzzo Armato**
Novo Design Especial Betão Armado
Nytt Specialutförande för Armerad Betong

Calcestruzzo
 Betão
 Betong

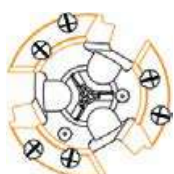
Calcestruzzo in Blocchi
 Betão Bloco
 Betongblock



• Punta di centraggio a 3 taglienti per una maggiore precisione e durata

• Ponta de centragem a 3 cortes para maior precisão e vida útil

• 3-skärig centringspets för högre precision och längre livslängd



• 3 alette, con design e solidità del nucleo, per forature rapide (anche nel cemento armato) e massima resistenza alla rottura

• 3 aletas, com um design e solidez do núcleo, para perfurações rápidas (mesmo em betão armado) e máxima resistência à fratura

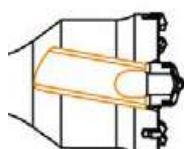
• 3 vingar, med kärndesign och stabilitet, för snabba borrar (även i armerad betong) och maximal brotthållfasthet



• Denti in metallo duro con geometria ottimale. Innovativi stadi di centraggio per prevenire la rottura dei denti. Un nuovo design per un avanzamento di foratura superiore

• Dentes de metal duro com uma geometria ótima. Fases inovadoras de centragem para prevenir a quebra dos dentes. Um novo design para um maior progresso de perfuração

• Hårdmetalltänder med optimal geometri. Innovativa centringsfas för att förhindra tandbrott. En ny design för snabbare borraringsförlopp



• 3 alette, con design e solidità del nucleo, per forature rapide (anche nel cemento armato) e massima resistenza alla rottura

• 3 aletas, com um design e solidez do núcleo, para perfurações rápidas (mesmo em betão armado) e máxima resistência à fratura

• 3 vingar, med kärndesign och stabilitet, för snabba borrar (även i armerad betong) och maximal brotthållfasthet

• Diametro esterno aerodinamico per maggiore velocità e riduzione dell'attrito

• Diâmetro exterior aerodinâmico para maior velocidade e redução do atrito

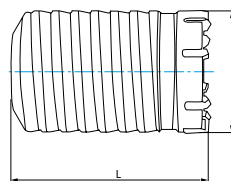
• Aerodynamisk ytterdiameter för högre hastighet och minskad friktion

D mm	L mm	I mm	N° Art.	€
45	550	450	16864	333,26
45	990	890	16865	402,66
55	550	450	16868	385,09
55	990	890	16869	441,46
65	550	450	16870	415,18
65	990	890	16871	477,78
80	550	450	16873	462,58
80	990	890	16874	596,43



Ref. **1697**

Sega a Tazza Perforatrice Trapano a Percussione
Coroa Perfuradora Berbequim com Percussão
Konisk Slagborrhålsåg



Dente MD
Dente MD
Hårdmetallspets



SDS max

Conicità 1:8
Conicidade 1:8
1:8 Avsmalnad

Calcestruzzo
Betão
Betong

D mm	L mm	N° Art.	€
40	100	19035	119,72
50	100	19041	144,88
65	100	19045	186,58
80	100	19047	214,12
90	100	19048	246,70
100	100	19050	267,74
125	100	19051	350,06

* **Accessori non inclusi**
Accessórios não incluídos
Tillbehör ingår ej

Ref. **1698**

Accessori - Acessórios - Tillbehör



Punta a Centrare
Broca de Centragem
Centerbort



00001

Broca	L	I	N°	€
Drill Bit	mm	mm	Art.	
Foret				
Mod.				
1	11	120	19054	10,19

Cuneo di Espulsione Ref. 1104
Cunha ejetora
Utdrivningskil



00002

CM min.	CM max.	L mm	N°	€
			Art.	
1	2	116	16436	12,38

Mandrino SDS Max
Fuso SDS Max
Utdrivningskil SDS Max



00003-4

SDS Max Mod.	L mm	N°	€
		Art.	
3	180	19057	55,42
4	450	19058	98,46

D-06 Display - Ref. 1697

14 Pcs



Chiave	Punta	Punta	SDS max	SDS max	SDS max
Chave / Nyckel	Broca / Borrbits	Broca / Borrbits	L180	L180	L450
3	2	1	2	1	1
	40	50	65	80	
	1	1	1	1	

Ref. 4995 N° Art. 22463 997,73 €



Adattatore iConnect

Adaptador iConnect

Adaptern iConnect

Descrizione

iConnect consente di praticare fori estremamente profondi con una punta a percussione corta, in modo molto più economico grazie al suo sistema di adattatori e prolunghe. Queste prolunghe consentono anche la combinazione di un trapano SDS plus con una punta SDS max.

Vantaggi

- 2 click e la punta ha già la lunghezza necessaria
- I due ingressi SDS max dell'adattatore garantiscono una connessione rapida e sicura tra la punta e le diverse prolunghe
- Con l'adattatore iConnect non vi è perdita di energia, cosa comune in altri sistemi tradizionali di adattatori
- Nessuna possibilità di rottura a causa di una pressione eccessiva nell'area di giunzione
- Riduzione al minimo degli utensili necessari per la foratura professionale

Utilizzo

Calcestruzzo, muro e pietra naturale

Descrição

O iConnect permite perfurar furos extremamente profundos com uma broca de martelo curta, de forma muito mais económica graças ao seu sistema de adaptadores e extensores. Estes extensores permitem inclusivamente a combinação de um berbequim SDS plus com uma broca SDS max.

Vantagens

- 2 cliques e já tem a broca com o comprimento necessário
- As duas entradas SDS max do adaptador asseguram uma ligação rápida e segura entre a broca e os diferentes extensores
- Com o adaptador iConnect não há perda de energia, algo habitual noutros sistemas tradicionais de adaptadores
- Não há possibilidade de rutura devido a uma pressão excessiva na área de união
- Redução ao mínimo das ferramentas necessárias para a perfuração profissional

Uso

Betão, parede e pedra natural

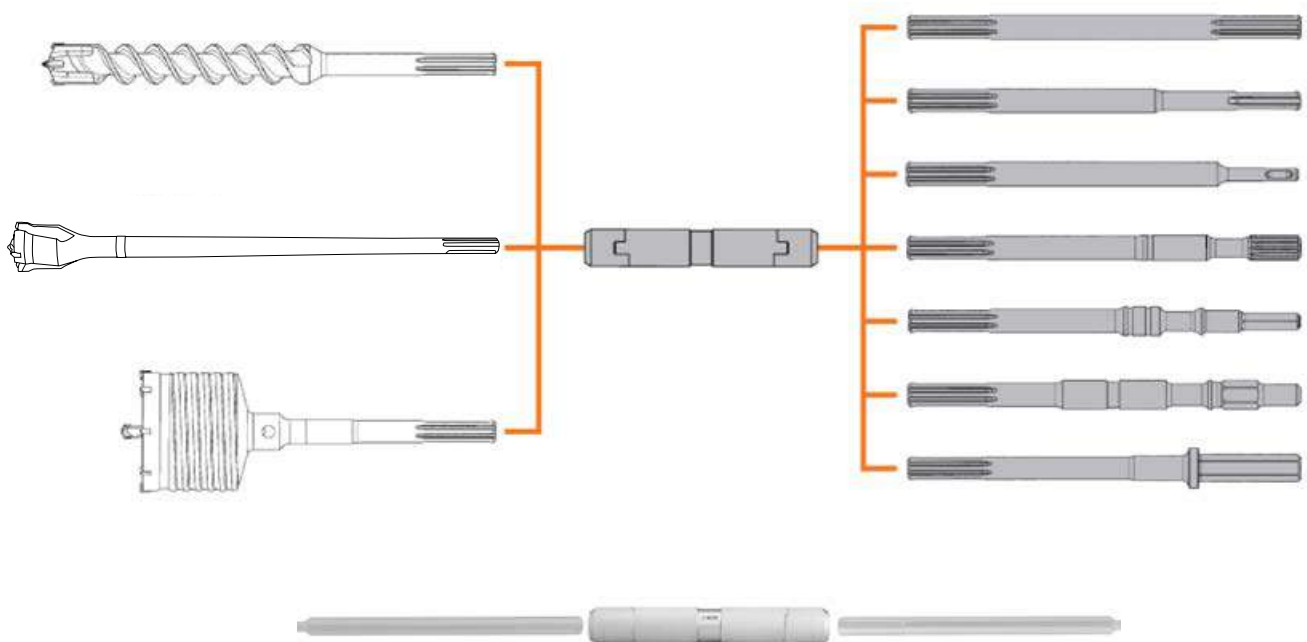
Beskrivning

iConnect gör det möjligt att borra extremt djupa hål med ett kort slagborr, på ett mycket mer ekonomiskt sätt tack vare dess system av adaptrar och förlängare.

Dessa förlängare gör det till och med möjligt att kombinera en SDS plus-borrmaskin med ett SDS max-borr.

Fördelar

- 2 klick och borren har redan den längd du behöver
- De två SDS max-ingångarna i adaptern ger en snabb och säker anslutning mellan borren och de olika förlängarna
- Med iConnect-adaptern sker ingen energiförlust, vilket är vanligt i andra traditionella adaptersystem
- Ingen risk för brott på grund av för högt tryck i anslutningsområdet
- Minimering av antalet verktyg som krävs för professionell borring

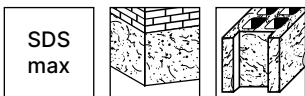


Ref. **1875**

Adattatore SDS plus / max
Adaptador SDS plus / max
SDS plus / max Adapter



PDF



Calcestruzzo
Betão
Betong

Calcestruzzo in Blocchi
Betão Bloco
Betongblock



ICONNECT

Adattador Mod.	L mm	d mm	Nº Art.	€
1	190	30	56810	103,03

*



* Istruzioni per l'uso
 Instruções de utilização
 Användningsinstruktioner



Extensión MAX-MAX Mod.	L mm	Nº Art.	€
0320-MAX	320	56811	42,76
0750-MAX	750	56812	53,63
1100-MAX	1100	56813	72,34



Extensión MAX-PLUS Mod.	L mm	Nº Art.	€
0320-PLUS	320	56814	47,02
0750-PLUS	750	56815	59,85



New!

Extensión SDS Mod.	L mm	Nº Art.	€
EXT-SDS-PLUS-300	300	89755	125,56
EXT-SDS-PLUS-450	450	89756	129,64

New!




Grasa Grease / Graisse Mod.	Nº Art.	€
2	57504	6,25


Peso / Peso / Vikt 10 gr.



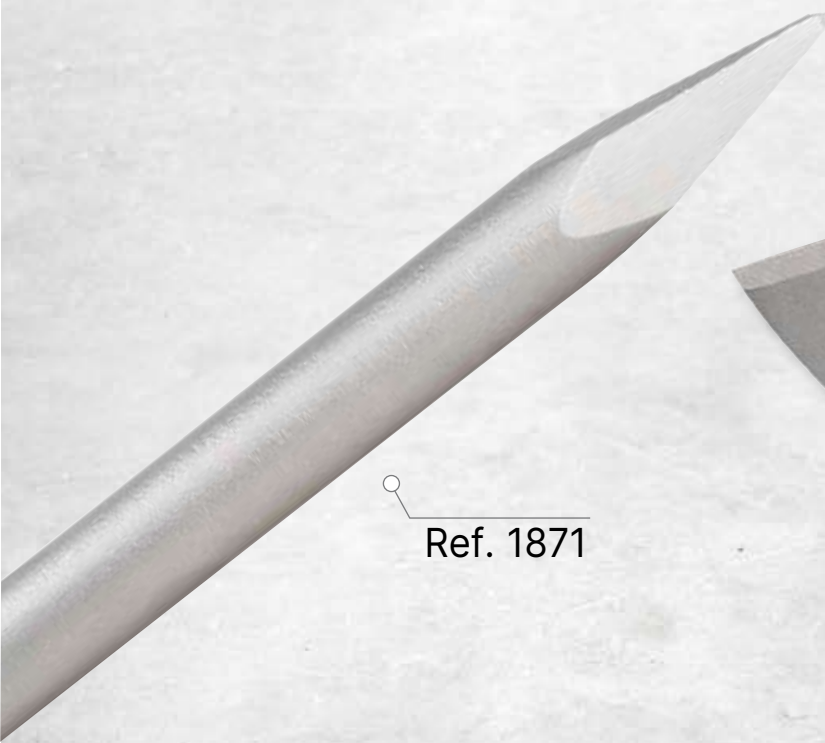
**ScalPELLi
Cinzéis
Mejslar**



Ref. 1872



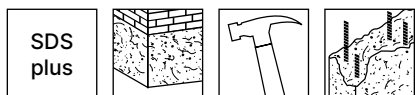
Ref. 1870



Ref. 1871

Ref. **1870**


Scalpello SDS Plus
Cinzel SDS Plus
SDS Plus-Mejsel



Calcestruzzo Armato
 Betão Armado
 Armerad Betong

Calcestruzzo
 Betão
 Betong



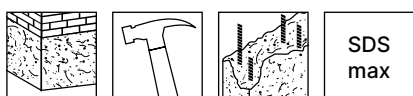
Mod.	Tipo Tipo / Typ	L mm	I mm	N° Art.	€
	Punzone Ponteiro / Spetsig	250		30372	8,11
Punzone / Ponteiro / Spetsig					
	Piano Plano / Platt	250	20	30373	8,11
Piano / Plano / Platt					
	Larghezza Largura / Bredd	200	38	30374	13,89
Larghezza / Largura / Bredd					
	Cavo Oco / lhålig	240	22	30375	16,76
Cavo / Oco / lhålig					
	Ali Asas / Vingkanal	250	22	54983	40,50
Ali / Asas / Vingkanal					
	Piastrella Azulejo / Kakel	200	38	54985	15,89
Piastrella / Azulejo / Kakel					
	Piastrella Azulejo / Kakel	250	60	54986	40,76
Piastrella / Azulejo / Kakel					
	Dentatura Dentição Spårskärning	200	32	54988	108,03
Dentatura / Dentição / Spårskärning					
	Larghezza Largura / Bredd	250	40	82692	18,05
Larghezza / Largura / Bredd					

Riaffilabile
 Reafiável
 Omslipbar



Ref. **1872**

Scalpello SDS Max
Cinzel SDS Max
SDS Max-Mejssel



Calcestruzzo Armato
Betão Armado
Armerad Betong

Calcestruzzo
Betão
Betong



Punzone / Ponteiro / Spetsig



Piano / Plano / Platt



Larghezza / Largura / Bredd



Cavo / Oco / Ihålig



Ali / Asas / Vingkanal



Scanalatore / Fresadora / Kanal



Piastrella / Azulejo / Kakel



Dentatura / Dentição / Spårskärning



Piatta / Pá / Platt



Asfalto / Asfalto / Asfalt



Bocciardatura / Rebarbar / Bussning

Mod.	Tipo Tipo / Typ	L mm	I mm	N° Art.	€
00001-280		280		54989	11,60
00001-400	Punzone Ponteiro / Spetsig	400		30376	13,74
00001-600		600		23036	18,51
00002-280		280	24	54990	11,60
00002-400	Piano Plano / Platt	400	24	30377	13,74
00002-600		600	24	23037	18,51
00003-360050		360	50	23038	20,45
00003-300080	Larghezza Largura / Bredd	300	80	30378	30,70
00003-350115		350	115	54991	62,72
00004-300	Cavo Oco / Ihålig	300	26	30379	34,08
00005-380035	Ali Asas / Vingkanal	380	35	18186	75,51
00008-300032	Scanalatore Fresadora / Kanal	300	32	54993	37,80
00009-300050		300	50	54994	32,47
00009-300080	Piastrella Azulejo / Kakel	300	80	54996	34,08
00010-280038TCT	Dentatura Dentição Spårskärning	280	38	54999	101,12
00011-400110	Piatta Pá / Platt	400	110	55000	82,56
00012-400090	Asfalto Asfalto / Asfalt	400	90	55003	79,74
00013-240045	Bocciardatura Rebarbar Bussning	240	45 x45	55004	130,29



L-1870

Line 33 cm - Ref. 1870

8 Pcs



ø	Punzone Ponteiro Spetsig	Piano Plano Platt	Larghezza Largura Bredd	Cavo Oco Ihålig
Pcs	2	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 71023 **93,74 €**

D-04 Display - Refs. 1872 - 1870

22 Pcs

D-35 Display **SDS MAX** - Ref. 1872 14 Pcs

ø	Punzone Ponteiro Spetsig L400	Piano Plano Platt L400	Larghezza Largura Bredd 50	Larghezza Largura Bredd 80	Cavo Oco Ihålig	Ali Asas Vingkanal L380	Punzone Ponteiro Spetsig L600	Piano Plano Platt L600
Pcs	2	2	2	2	2	2	1	1

Ref. 4995 N° Art. 22621 **413,46 €**

D-36 Display **SDS PLUS** - Ref. 1870 8 Pcs

ø	Punzone Ponteiro Spetsig	Punzone Ponteiro Spetsig	Piano Plano Platt	Piano Plano Platt	Larghezza Largura Bredd	Larghezza Largura Bredd	Cavo Oco Ihålig	Cavo Oco Ihålig
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 22623 **93,74 €**

D-35 + D-36 Ref. 4995 N° Art. 22289 **507,20 €**



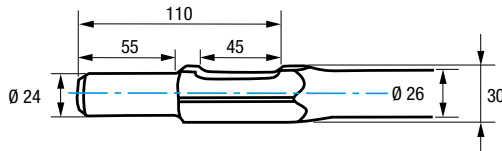
Ref. **1871**

Scalpello Esagonale *
Scalpello Esagonale *
Mejsel med HEX-Skaft *



Calcestruzzo Armato
 Betão Armado
 Armerad Betong

Calcestruzzo
 Betão
 Betong



Codolo ridotto
 Haste Reduzida
 Reducerat skaft **∅ 24 × 55 mm**



Punzone / Ponteiro / Spetsig



Piano / Plano / Platt

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	I mm	N° Art.	€
00001-400	Puntero / Pointed / Ciseau	400		70710	38,56
00002-400	Plano / Flat / Plate	400	75	70712	69,37



Punte Elicoidali

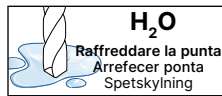
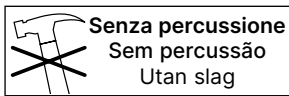
Brocas Haste Cilíndrica

Borrbits med Runt Skaft

Ref. **1882**

Punta Porcellana
Broca Porcelanato
Borrbits för Porslin

EXCLUSIVE
DEVELOPMENT!
IZAR
CUTTING TOOLS



Porcellana
Porcelanato
Porslin

Tegole, pietra, ardesia, cemento, terrazzo, marmo, terracotta, calcare
Telha, pedra, ardósia, cemento, terrazzo, mármore, terracota, calcário
Kakel, sten, skiffer, cement, terrazzo, marmor, terrakotta, kalksten



PDF



Video

D mm	L mm	I mm	d mm		N° Art.	€
3	85	50	3,00	1	13903	13,20
3,5	85	50	3,00	1	13906	13,20
4	85	50	3,50	1	13909	13,20
4,5	85	50	4,00	1	13910	13,20
5	85	50	4,50	1	14030	13,96
6	100	65	5,50	1	14036	14,62
7	125	75	6,50	1	14061	16,71
8	125	75	7,50	1	14062	18,10
9	150	90	8,50	1	14063	21,97
10	150	90	9,50	1	14066	21,97
11	150	90	10,00	1	14068	24,33
New!	12	150	10,00	1	56521	24,33



Set **1482**

4 Pcs

Cont. Ø	N° Art.	€
4-5-6-8 mm	31004	59,88



D-1882 Display Ref. 1882 44 Pcs

D-37 Display Ref. 1882 20 Pcs



Espositore da Banco
Expositor de Mesa
Bordsdisplay



∅	3	4	5	5	6	6	7	8	8	9	10
Pcs	4	4	5	5	5	5	4	2	2	4	4

Ref. 4995 N° Art. 22661 706,40 €

∅	4	4	5	5	6	6	8	8	10	10
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 22620 327,40 €

D-70 Display - Refs. 1882 - 1879 - 1883 46 Pcs



Brocca, Brocca-Corona, Corona Diamantata **PORCELLANA**
Broca, Broca-Corona, Coroa Diamantada **PORCELANATO**
Borr, Borrkrona, Diamantkrona **PORSLIN**



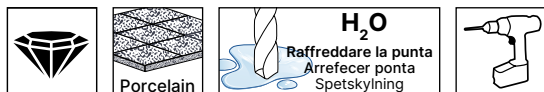
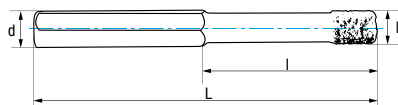
Speciale Porcellana
Especial Porcelanato
Specialporslin

Ref. 1882	∅	4	4	5	5	6	6	8	8	10	10
	Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ref. 1879	∅	5	6	6	8	8	10	12	14		
	Pcs	5	3	3	2	2	2	1	1		
Ref. 1883	∅	6	8	10	20	25	32	35			
	Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1		

Ref. 4995 N° Art. 82239 1.077,95 €

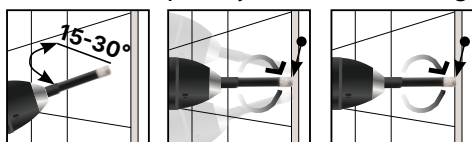
Ref. **1879**

Punta-Sega a Tazza Diamantata Porcellana
Broca-Coroa Diamante Porcelanato
Diamantkärnborr för Porslin



Porcellana
 Porcelanato
 Porslin

Utilizzo / Aplicação / Användning



D mm	d mm	L mm	l mm		N° Art.	€
5	8,30	68	10	1	56664	15,86
6	8,30	68	10	1	56665	16,60
8	8,30	80	10	1	56667	20,57
10	8,30	80	10	1	56668	24,94
12	8,30	80	10	1	56670	27,63
14	8,30	80	10	1	56671	31,94
New! 16	8,30	80	10	1	86486	35,49



Cera Refrigerante
Cera de Refrigeração
 Kylvax
 Pag 199

5 Pcs



Cont. Ø	N° Art.	€
5-6-8-10-12 mm	57448	105,60

L-1879

Line 33 cm - Ref. 1879

18 Pcs



ø	5	6	8	10	12	14
Pcs	3	3	3	3	3	3

Ref. 4995 N° Art. 71026 412,62 €



Ref. **1839**

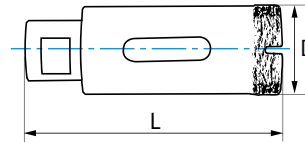
Punta-Sega a Tazza Diamantata Porcellana Codolo E6.3
Broca-Coroa Diamante Porcelanato com Haste E6.3
Diamanthålsåg med E6.3-Skaft

Pag 372



Ref. **1883**

Sega a Tazza Diamantata Porcellana
Coroa Diamante Porcelanato
 diamantkärnborr för Porslin



Porcellana
 Porcelanato
 Porslin



Applicazione

Foratura pulita di fori precisi in lastre di pietra, piastrelle, ceramiche, dekton e pietra artificiale dura. Speciale per Porcellanico.

Attenzione

Iniziare a forare con cautela da un lato e reindirizzare gradualmente verso una foratura completa.

Consiglio

È possibile ottenere prestazioni migliori con leggeri movimenti oscillatori della corona durante il taglio.

Diametri più comuni

- 35 mm: Rubinetteria
- 40 mm: Scarichi elettrodomestici
- 50 mm: Scarichi industriali
- 60 mm: Cassette elettriche

Aplicação

Perfuração limpa de furos precisos em placas de pedra, azulejos, cerâmicas, dekton e pedra artificial dura. Especial para Porcelânico.

Atenção

Comece a perfurar com cuidado por um lado e redirecione pouco a pouco até uma perfuração completa.

Conselho

Pode obter um melhor desempenho com ligeiros movimentos oscilantes da coroa enquanto corta.

Diâmetros mais usuais

- 35 mm: Torneiras
- 40 mm: Esgotos eletrodomésticos
- 50 mm: Esgotos industriais
- 60 mm: Caixas elétricas

Tillämpning

Ren borring av exakta hål i stenskivor, kakel, keramik, dekton och hård konststen. Speciellt för Porslin.

Observera

Börja borra försiktigt från ena sidan och styr gradvis över till en fullständig borring.

Råd

Du kan få bättre prestanda med lätta gungande rörelser på kronan under kapningen.

Vanligaste diametrar

- 35 mm: VVS-armaturer
- 40 mm: Avlopp hushållsapparater
- 50 mm: Industriavlopp
- 60 mm: Elcentraler

D mm	L mm	Vite Rosca Gänga		N° Art.	€
6	63	M14	1	34506	36,35
8	63	M14	1	34353	37,38
10	63	M14	1	34507	41,48
12	63	M14	1	34508	45,56
14	63	M14	1	55532	54,79
16	90	M14	1	81515	55,30
18	90	M14	1	55533	55,81
20	90	M14	1	55534	56,83
25	90	M14	1	55535	64,00
32	90	M14	1	55536	71,17

D mm	L mm	Vite Rosca Gänga		N° Art.	€
35	90	M14	1	34510	72,71
40	90	M14	1	34511	84,99
45	90	M14	1	55538	94,21
50	90	M14	1	34512	101,89
55	90	M14	1	55539	107,53
60	90	M14	1	34513	108,05
68	90	M14	1	55541	118,78
75	90	M14	1	34516	131,08
82	90	M14	1	55542	142,86
110	90	M14	1	69797	258,97



Mandrino con Codolo Esagonale disponibile a Fuso Haste Hexagonal disponível em Spindel med HEX-Skaft tillgänglig i

Pag 100

L-1883-1 m

Line - Ref. 1883

13 Pcs



ø	6	8	10	12	14	18	20	25	32	35	40	45	50
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 72145 817,17 €



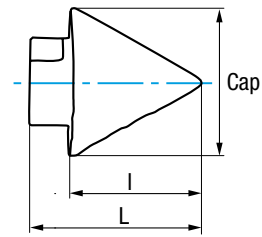
Ref. **1843**

Cono Diamantato Per Porcellana Svasato / Smussato
 Cone Diamante Porcelânico Escareado / Chanfrado
 Diamantkon För Försänkning Och Fasning Av Porslin Med Vinkelslip


New!



PDF



Porcellana
 Porcelanato
 Porslin

Cap.	L mm	l mm	Vite Rosca Gänga		Nº Art.	€
2-38	43	33	M14	1	88347	23,60
2-50	53	43	M14	1	88348	26,50



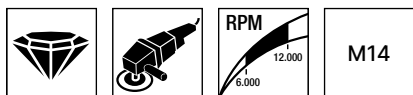
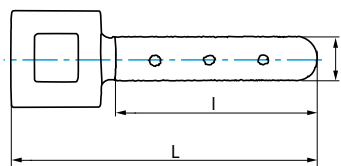
Ref. **1844**

Fresa Diamantata Per Porcellana
Fresa Diamante Porcelânico
Diamantändfräs För Porslin, Avsedd För Vinkelslip

New!



PDF




Porcellana
 Porcelanato
 Porslin



Dissipa il calore, contribuendo a una maggiore durata dell'utensile.

Dissipa o calor, o que ajuda a aumentar a vida útil da ferramenta.

Den avleder värme, vilket hjälper till att förlänga verktygets livslängd.

D mm	L mm	I mm	Vite Rosca Gänga		N° Art.	€
10	70	50	M14	1	88349	22,30
20	100	80	M14	1	88350	29,20

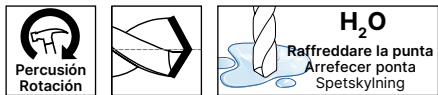


Ref. **1877**

Punta Granito
Broca para Granito
Borrbits för Granit



BLACKGRANITE



Granito
Granito
Granit

Pietra
Pedra
Sten

Marmo
Mármore
Marmor

Silestone®



Video

- Ideale per tutti i tipi di pietra fino al granito di grande durezza
- Ideal para todos os tipos de pedra até ao granito de grande durezza
- Idealisk för alla typer av stenar, från vanliga till hårda graniter

- L'uso della refrigerazione con acqua consente una maggiore efficienza di taglio e durata. Anche adatto a secco.
- A utilização de refrigeração com água permite uma maior eficiência de corte e durabilidade. Também adequado a seco.
- Bättre prestanda och hållbarhet om den kyls med vatten. Även lämplig för torr användning.

- **Forma asimmetrica del filo.**
L'asimmetria della testa in metallo duro riduce la resistenza al taglio, consentendo una foratura del materiale con minore sforzo di torsione.
- **Forma de aresta assimétrica.**
A retificação assimétrica da ponta de metal duro reduz a resistência ao corte, permitindo uma perfuração do material de trabalho com menor esforço de torção.
- **Asymmetrisk form på skäreggen.**
Den asymmetriska slipningen av hårdmetallspetsen minskar skärmotståndet och möjliggör borrarbete av arbetsstycket med mindre vridmoment.

D mm	L mm	l mm	d mm	RPM		N° Art.	€
3	85	50	3	2000-2500	1	76539	10,58
3,5	85	50	3	2000-2500	1	76540	10,58
4	85	50	3,5	2000-2500	1	76543	10,58
4,5	85	50	4	2000-2500	1	76544	10,58
5	85	50	4,5	2000-2500	1	76545	11,09
6	100	65	5,5	1500-2000	1	76547	11,19
7	125	75	6,5	1500-2000	1	76548	13,40
8	125	75	7,5	1000-1500	1	76549	14,51
9	150	90	8,5	1000-1500	1	76550	17,59
10	150	90	9,5	1000-1500	1	76553	17,59

D-69 Display - Ref. 1877

26 Pcs



ø	4	4	5	5	6	6	8	8	10	10
Pcs	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2

Ref. 4995 N° Art. 81880 333,42 €

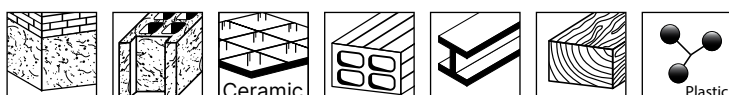
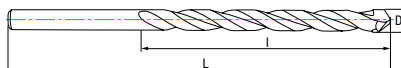
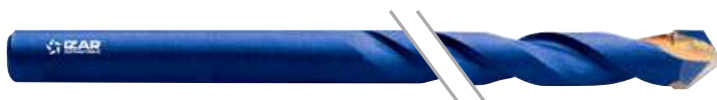


Una punta per TUTTI i materiali
Uma broca para TODOS os materiais
Ett borrbits för ALLA material

Ref. **1876**

MULTIMAT

Punta Estremità Metallo Duro Multiuso
Broca Multiusos Ponta Metal Duro
Universalborr med Hårdmetallspets



Calcestruzzo
Betão
Betong

Mattone
Tijolo
Tegelsten

Ceramica
Cerâmica
Keramik

Porcellana Morbida
Porcelanato Macio
Mjukt Porslin

Acciai
Aços
Stål

Legno
Madeira
Trä

Plastica
Plásticos
Plast



Video

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
3	70	35	1	25533	4,77
4	75	40	1	25534	4,57
5	85	50	1	25536	4,99
6	100	65	1	25539	5,93
6	150	90	1	25540	6,56
8	120	70	1	25542	7,71
8	150	90	1	25543	8,31
10	120	70	1	25546	9,56
10	150	90	1	25548	10,18
12	150	90	1	25549	12,36

- Punta in metallo duro con affilatura esclusiva IZAR
- Adatta per lavorare a percussione (calcestruzzo) e rotazione (mattoni, ceramica, lamiera, legno e materie plastiche)
- Ampie scanalature, migliore evacuazione di polvere / trucioli
- Consente lavoro a secco, ottimizzato con refrigerazione
- Foratura precisa
- Geometria innovativa che consente una foratura rapida
- Trattamento superficiale IZAR BLUE, evita l'adesione di polvere / trucioli
- Ponta de metal duro com afiação exclusiva IZAR
- Adequada para trabalhar com percussão (betão) e rotação (tijolo, cerâmica, chapa, madeira e plásticos)
- Canais amplos, melhor evacuação do pó / limalha
- Permite trabalho a seco, otimizado com refrigeração
- Perfuração precisa
- Geometria inovadora que permite uma perfuração rápida
- Tratamento superficial IZAR BLUE, evita a aderência do pó / limalha
- Hårdmetallspets med exklusiv IZAR-slipning
- Lämplig för slagborrning (betong) och rotation (tegel, keramik, plåt, trä och plaster)
- Breda spår, bättre bortförel av damm / spån
- Möjliggör torrborrning, optimerad med kylning
- Noggrann borrning
- Innovativ geometri som möjliggör snabb borrning
- IZAR BLUE-ytbehandling, förhindrar vidhäftning av damm / spån

New!

Ref. **1866** HEX E6.3




Pag 371



Una punta per TUTTI i materiali
 Uma broca para TODOS os materiais
 Ett borrbits för ALLA material



6 Pcs 

Cont. Ø	N° Art.	€
3-4-5-6-8-10 mm	70478	37,53



6 Sets

N° Art.	€
53481	213,92

Special Price

D-72 Display - Ref. 1876

50 Pcs



Ø	3	4	5	5	6	6	8	8	10	12
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 N° Art. 40228 342,60 €

D-09 Display - Refs. 1880 - 1836 - 1876

133 Pcs



Punte Muro, Vetro, Multiuso
 Brocas para Parede, Vidro e Multiusos
 Borrbits för Murbruk, Glas och Universalbruk

Ref.	Ø	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
Ref. 1880	Ø	L60	L75	L85	L100	L100	L120	L120	L120	L150	L150
	Pcs	5	5	10	10	5	6	3	3	3	3
Ref. 1836	Ø	3	4	4	5	5	6	6	8	8	10
	Pcs	5	3	2	3	2	3	2	3	2	5
Ref. 1876	Ø	3	4	5	5	6	6	8	8	10	12
	Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 N° Art. 22410 670,88 €



Ref.

1821

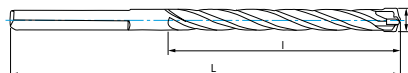


Non slitta - Sem derrapagem - Extra grepp

- Punta centratrice in metallo duro ad alte prestazioni
- Foratura precisa grazie alle 4 punte
- Il codolo a 3 piani evita lo slittamento
- Ottimale evacuazione della polvere che evita il surriscaldamento della punta
- Più efficiente di una punta convenzionale
- Ponta de metal duro de alto rendimento
- Perfuração precisa devido às 4 pontas
- A haste de 3 planos evita o deslizamento
- Ótima evacuação do pó que evita o aquecimento da broca
- Mais eficiente do que uma broca convencional
- Hårdmetallspets med hög prestanda
- Noggrann borring tack vare de 4 skären
- 3-plan-skaftet förhindrar slirning
- Optimal dammevakuering som förhindrar upphettning av borren
- Mer effektiv än en konventionell borrh

Ref. **1821**

Punta Muro Pro 4Z+ Codolo 3 Piani
Broca de Parede Ponta Metal Duro Pro 4Z+ Haste 3 Planos
3-Flat-Schaft 4Z+ Professionellt Borrbits med Hårdmetallspets för Betong



MD/HM
TCT



4 Z



Calcestruzzo
Betão
Betong

Calcestruzzo in Blocchi
Betão Bloco
Betongblock



PDF



Video

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
5	85	50	1	26220	2,61
5	150	100	1	84571	3,61
5,5	85	50	1	84585	2,70
6	100	60	1	26221	2,81
6	150	100	1	84572	4,43
7	100	60	1	84586	3,36
8	120	80	1	26285	3,75
8	200	150	1	84573	6,85
9	120	80	1	84587	4,71

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
10	120	80	1	26287	4,71
10	200	150	1	84575	8,43
11	150	100	1	84588	6,06
12	150	90	1	26360	7,07
12	200	150	1	84599	8,59
13	150	100	1	84589	8,84
14	150	80	1	84590	10,42
16	150	80	1	84591	18,99



5 Pcs



D mm	N° Art.	€
5, 6, 8, 10, 12	69406	20,95



6 Sets

N° Art.	€
69408	119,41

Special Price



L-1821

Line 33 cm - Ref. 1821

45 Pcs



∅	5	6	8	10	12
Pcs	10	10	10	10	5

Ref. 4995 N° Art. 84075 174,15 €

D-82 Display - Ref. 1821

66 Pcs



∅	5	5	6	6	7	8	8	9	10	12
Pcs	8	7	8	7	5	8	7	5	8	3

Ref. 4995 N° Art. 87345 236,79 €

D-80 Display - Refs. 1821 - 1846

100 Pcs



Punte Muro Pro, Multiuso
Brocas Parede Pro, Multipropósito
Borrbits Vægg Pro, Multifunktion

Ref. 1846	∅	12 L200	8 L400	10 L400	12 L400	14 L400	16 L400	18 L400	20 L400
	Pcs	1	3	3	3	3	3	2	2
Ref. 1821	∅	12	14	16	5 L150	6 L150	8 L200	10 L200	12 L200
	Pcs	5	5	5	5	5	5	3	2
Ref. 1821	∅	5	5	6	7	8	8	9	10
	Pcs	10	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 N° Art. 85813 695,34 €

D-81 Display - Refs. 1821 - 1876

131 Pcs



Punte Muro Pro, Multiuso
Brocas Parede Pro, Multipropósito
Borrbits Vægg Pro, Multifunktion

Ref. 1821	∅	12	14	16	5 L150	6 L150	8 L200	10 L200	12 L200		
	Pcs	5	5	5	5	5	5	3	3		
Ref. 1821	∅	5	6	6	7	8	8	9	10		
	Pcs	10	5	5	5	5	5	5	5		
Ref. 1876	∅	3	4	5	5	6	6	8	8	10	12
	Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 N° Art. 85815 806,11 €



Ref. **1886**

Punta Estremità Metallo Duro Muro Professionale
Broca Profissional de Parede Ponta Metal Duro
Professionellt Borrbits med Hårdmetallspets för Betong



MD/HM
TCT

Calcestruzzo
Betão
Betong

Calcestruzzo in Blocchi
Betão Bloco
Betongblock



PDF

D mm	L mm	l mm	d mm		N° Art.	€
3	60	30	2,8	1	30232	2,16
4	75	45	3,8	1	18525	2,16
5	85	40	4,8	1	18526	2,19
5	150	80	4,8	1	30176	3,04
5,5	85	40	4,8	1	23983	2,28
6	100	60	5,8	1	18528	2,36
6	150	80	5,8	1	30200	3,72
6,5	100	60	5,8	1	23984	2,58 *
7	100	60	5,8	1	18529	2,84
8	120	80	7,6	1	18531	3,17
8	200	130	7,6	1	30208	5,77
9	120	70	7,6	1	18532	3,97
10	120	70	8,8	1	18534	3,97
10	200	130	8,8	1	30214	7,09
11	150	95	10	1	17858	5,10
12	150	95	10	1	18535	5,96
12	200	130	10	1	30222	7,24
13	150	83	9,5	1	30234	7,45
14	150	83	9,5	1	18537	8,78
16	150	83	9,5	1	30235	16,01

* Fino a esaurimento scorte / Até rutura de stock / Så långt lagret räcker

L-1886-1 m

Line - Ref. 1886

110 Pcs



ø	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Ref. 4995 N° Art. 71100 **535,70 €**



Ref. **1846**

Punta Estremità Metallo Duro Muro Pro Extra Lunga
Broca Extra-Longa de Parede Ponta Metal Duro
Extra Långt Professionellt Borrbits med Hårdmetallspets för Betong



MD/HM
TCT



Calcestruzzo
Betão
Betong

Calcestruzzo in Blocchi
Betão Bloco
Betongblock

D mm	L mm	l mm	d mm		N° Art.	€
6	400	300	5,5	1	30202	6,72
8	400	300	7	1	30212	6,72
8	600	450	7	1	76910	10,99
10	400	300	9	1	30216	7,03
10	600	450	9	1	30218	11,50
12	400	300	10	1	30227	7,56
12	600	450	10	1	30229	12,54
14	400	300	9,4	1	30233	9,61
14	600	450	9,4	1	30236	15,19

D mm	L mm	l mm	d mm		N° Art.	€
16	400	300	11	1	30237	16,81
16	600	450	11	1	30238	19,40
18	400	300	11	1	30207	21,03
18	600	450	11	1	16477	26,09
20	400	300	11	1	30225	23,29
20	600	450	11	1	16478	30,26
22	400	300	11	1	16474	26,80
24	400	300	11	1	16475	27,76
25	400	300	11	1	16476	31,69



L-1846-1 m

Line - Ref. 1846

29 Pcs



∅	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	25	10	12	14	16	18	20
	L400	L400	L400	L400	L400	L400	L400	L400	L400	L400	L400	L600	L600	L600	L600	L600	L600
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1

Ref. 4995 N° Art. 72150 **460,20 €**



D-07 Display - Refs. 1846 - 1886

120 Pcs



Ref. 1846	∅	12 L200	8 L400	10 L400	12 L400	14 L400	16 L400	18 L400	20 L400		
	Pcs	3	3	3	3	3	3	2	2		
Ref. 1886	∅	10 L120	12 L150	14 L150	16 L150	5 L150	6 L150	8 L200	10 L200		
	Pcs	5	5	5	5	5	5	5	3		
Ref. 1886	∅	3 L60	4 L75	5 L85	5 L85	6 L100	6 L100	7 L100	8 L120	8 L120	9 L120
	Pcs	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 N° Art. 22191 665,52 €

D-52 Display Mixto PRO- Refs. 1886 - 1641 - 1004 120 Pcs

Punte Multi Inox + Muro Pro + Legno Pro
Brocas Multi INOX + Parede PRO + Madeira PRO
Multi-Stainless + Concrete Pro + Wood Pro borr



Ref. 1886	∅	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
	Pcs	5	5	10	10	5	5	3	3	3	3
Ref. 1641	∅	3	3	4	4	5	5	6	6	8	10
	Pcs	3	2	3	2	3	2	3	2	5	5
Ref. 1004	∅	1	2	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
	Pcs	2	2	3	3	5	5	5	5	5	3

Ref. 4995 N° Art. 68575 541,33 €

D-23 Display - Refs. 1880 - 1886 - 1640 - 1890 33 Pcs

Set cassette Legno e Costruzione
Conjuntos Cassete Madeira e Construção
Kassettsatser för trä och konstruktion



Edilizia Construção Konstruktion		Muro Parede Murbruk	Muro Pro Parede Pro Betong	Legno Madeira Trä	Legno Madeira Trä
	Ref	Set 1485 - Ref. 1880	Set 1486 - Ref. 1886	Set 1435 - Ref. 1640	Set 1438 - Ref. 1640
	Diam	5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm	5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm	5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm	8 Pcs: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm
Legno Madeira Trä	Pcs	5	5	5	5
Edilizia Construção Konstruktion		Muro Parede Murbruk	Muro Pro Parede Pro Betong	Calcestruzzo Betão Betong	
	Ref	Set 1488 - Ref. 1880	Set 1487 - Ref. 1886	Set 1494 - Ref. 1890	
	Diam	8 Pcs: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm	8 Pcs: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm	4 Pcs: 5/6×110 + 8/10×160 mm	
Pcs	5	5	3		

Ref. 4995 N° Art. 22372 434,08 €



Sets. Ref. 1886



Set **1486**

5 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
4-5-6-8-10 mm	30220	14,96



Set **1487**

8 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
3-4-5-6-7-8-9-10 mm	21653	24,58

L-14S1 20 Pcs

Line 33 cm
Refs. 1010 - 1886 - 1880 - 1640

Set Punta Metallo, Muro Pro, Muro, Legno
Conjuntos Brocas Metal, Parede PRO, Parede, Madeira
Satsler för Metall, Betong, Murbruk, Trä



23 cm

	Metallo Metal Metall	Muro Pro Parede Pro Betong	Muro Parede Murbruk	Legno Madeira Trä
Ref	Set 1462 - Ref. 1010	Set 1486 - Ref. 1886	Set 1485 - Ref. 1880	Set 1435 - Ref. 1640
Diam	6 Pcs: 2-3-4-5-6-8 mm	5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm	5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm	5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm
Pcs	5	5	5	5

Ref. 4995 Nº Art. 72193 **188,55 €**



L-14S2 13 Pcs

Line 33 cm
Refs. 1890 - 1886 - 1880

Set punte per calcestruzzo, muro Pro, muro
Conjuntos de brocas para betão, parede Pro, parede
Borrsatser för betong, vägg Pro, vägg



26 cm

	Calcestruzzo Betão Betong	Muro Pro Parede Pro Betong	Muro Parede Murbruk
Ref	Set 1494 - Ref. 1890	Set 1487 - Ref. 1886	Set 1488 - Ref. 1880
Diam	4 Pcs: 5/6×110 + 8/10×160 mm	8 Pcs: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm	8 Pcs: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm
Pcs	3	5	5

Ref. 4995 Nº Art. 72194 **239,68 €**



Ref. **1880**

Punta Estremità Metallo Duro Muro Standard
Broca Normal de Parede Ponta Metal Duro
Standard Borrbits med Hårdmetallspets för MURBRUK



MD/HM
TCT



Mattone
Tijolo
Tegelsten



PDF

D mm	L mm	l mm	d mm		N° Art.	€
3	60	30	2,5	1	18495	0,85
4	75	40	3,2	1	18496	0,86
5	85	50	4,0	1	18498	0,97
5	150	85	4,0	1	30174	1,57
6	100	60	4,8	1	18499	1,09
6	150	85	4,8	1	30196	1,69
6	200	135	4,8	1	30198	2,01
7	100	60	5,2	1	18501	1,23
8	120	80	6,2	1	18502	1,36
8	200	135	7,5	1	30211	2,34
9	120	80	7,5	1	18504	1,54
10	120	80	7,5	1	18505	1,67
10	200	135	8,5	1	30412	3,18
11	150	85	8,5	1	30178	2,63
12	150	85	8,5	1	18507	2,84
12	200	135	8,5	1	30224	3,88
13	150	95	10,0	1	30180	3,22
14	150	95	10,0	1	18508	4,14
14	200	135	12,0	1	30228	4,92
16	150	95	14,0	1	30184	6,40
18	160	105	16,0	1	30188	7,32
20	160	105	18,0	1	30190	8,98
22	160	105	19,0	1	30192	10,52
25	160	105	22,5	1	30194	13,00

L-1880-1 m

Line - Ref. 1880

100 Pcs



ø	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Ref. 4995 N° Art. 71032 **165,50 €**



D-08 Display - Ref. 1880

150 Pcs



Ref. 1880

∅	16 L150	5 L150	6 L150	6 L200	8 L200	10 L200	12 L200	14 L200		
Pcs	5	5	10	10	10	5	5	5		
∅	3 L60	4 L75	5 L85	6 L100	7 L100	8 L120	9 L120	10 L120	12 L150	14 L150
Pcs	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5
∅	Set 1485 - Ref. 1880			Set 1488 - Ref. 1880			Set 1485 - Ref. 1880			
Pcs	5			5			5			

Ref. 4995 N° Art. 22311 **405,25 €**

D-09 Display - Refs. 1880 - 1836 - 1876

133 Pcs



Ref. 1880

∅	3 L60	4 L75	5 L85	6 L100	7 L100	8 L120	9 L120	10 L120	12 L150	14 L150
Pcs	5	5	10	10	5	6	3	3	3	3
∅	3	4	4	5	5	6	6	8	8	10
Pcs	5	3	2	3	2	3	2	3	2	5
∅	3	4	5	5	6	6	8	8	10	12
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 N° Art. 22410 **670,88 €**

Punte Muro, Vetro, Multiuso
Brocas para parede, vidro e multiusos
Borrbits för murbruk, glas och universalbruk



D-51 Display - Refs. 1880 - 1640 - 1001

238 Pcs



Punte Metallo + Muro + Legno
Brocas Metal + Parede + Madeira
Borrbits för metall + murbruk + trä

Ref. 1880	∅	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
	Pcs	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5
Ref. 1640	∅	3	4	5	6	8	9	10	12	14	16
	Pcs	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5
Ref. 1001	∅	1	2	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
	Pcs	10	10	10	10	10	10	10	5	5	3

Ref. 4995 N° Art. 68572 **389,74 €**

D-59 Display - Refs. 1880 - 1640 - 1002

233 Pcs



Punte Speed Point + Muro + Legno
Brocas Speed Point + Parede + Madeira
Borrbits snabbspets + murbruk + trä

Ref. 1880	∅	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
	Pcs	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5
Ref. 1640	∅	3	4	5	6	8	9	10	12	14	16
	Pcs	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5
Ref. 1002	∅	2	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	10
	Pcs	10	10	10	10	10	10	5	5	5	3

Ref. 4995 N° Art. 70099 **390,52 €**



Sets - Ref. 1880



Set 1485

5 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
4-5-6-8-10 mm	30215	7,47



Set 1488

8 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
3-4-5-6-7-8-9-10 mm	30219	11,17

L-14S1

Line 33 cm

20 Pcs

Refs. 1010 - 1886 - 1880 - 1640

Set Punta Metallo, Muro Pro, Muro, Legno
 Conjuntos Brocas Metal, Parede PRO, Parede, Madeira
 Satsar för metall, betong, murbruk, trä



23 cm

	Metallo Metal Metall	Muro Pro Parede Pro Betong	Muro Parede Murverk	Legno Madeira Trä
Ref	Set 1462 - Ref. 1010	Set 1486 - Ref. 1886	Set 1485 - Ref. 1880	Set 1435 - Ref. 1640
Diam	6 Pcs: 2-3-4-5-6-8 mm	5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm	5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm	5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm
Pcs	5	5	5	5

Ref. 4995 N° Art. 72193 188,55 €



L-14S2

Line 33 cm

13 Pcs

Refs. 1890 - 1886 - 1880

Set punte per calcestruzzo, muro Pro, muro
 Conjuntos de brocas para betão, parede Pro, parede
 Borrtsatser för betong, vägg Pro, vägg



26 cm

	Calcestruzzo Betão Betong	Muro Pro Parede Pro Betong	Muro Parede Murverk
Ref	Set 1494 - Ref. 1890	Set 1487 - Ref. 1886	Set 1488 - Ref. 1880
Diam	4 Pcs: 5/6x110 + 8/10x160 mm	8 Pcs: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm	8 Pcs: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm
Pcs	3	5	5

Ref. 4995 N° Art. 72194 239,68 €

Ref. **1460**

Set Misto Punte
 Conjunto Misto de Brocas
 Blandsats med Borrbits



PDF



Refs. 1013 - 1640 - 1880

9 Pcs

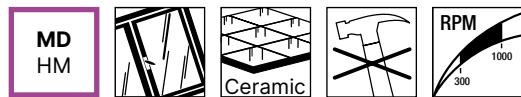
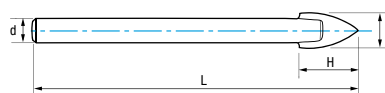
Cont. Ø	Nº Art.	€
3 Pcs Metallo/Metal/Metall: 5-6-8 3 Pcs Legno/Madeira/Trä: 5-6-8 3 Pcs Muro/Parede/Murverk 5-6-8	55610	12,39



Ref. **1836**

Punta **Vetro**
Broca para **Vidro**
Borrbits för **Glas**

Nuovo Modello Migliorato!
Modelo Novo e Melhorado!
Ny Förbättrad Modell!



Vetro
Vidro
Glas

Ceramica
Cerâmica
Keramik



PDF

D mm	d mm	L mm	H mm		Nº Art.	€
3	2,80	70	6	1	30239	6,25
4	3,20	75	8	1	30240	6,87
5	4,00	80	10	1	30241	7,29
6	4,80	85	12	1	30242	7,73
8	6,30	90	16	1	30243	9,46
10	7,50	100	20	1	30244	13,25



4 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
4-5-6-8 mm	59168	31,33

L-1836

Line 33 cm - Ref. 1836

30 Pcs



Ø	3	4	5	6	8	10
Pcs	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 Nº Art. 71037 254,25 €



Ref. 1834 HEX E6.3 4Z+

Pag 375



Ref. **1699**

Punzone Marcatore
Ponteiro de Marcação
Ritspets




MD/HM
TCT



Acciai
Aços
Stål

Ceramica
Cerâmica
Keramik

Legno
Madeira
Trä

L mm		Nº Art.	€
150	1	18856	5,49



PDF



Frese a Tazza

Coroas

Hålsågar

Condizioni di Taglio Seghe a Tazza per Metallo / Legno
 Condições de Corte Serras Coroa Metal / Madeira
 Skärförhållanden Hålsågar Metall / Trä

Material		Ø mm	Ø inch	RPM
P	Acciai Aços Stål	14 - 21	9/16" - 13/16"	580 - 420
		22 - 29	7/8" - 1 1/8"	400 - 300
		30 - 44	1 3/16" - 1 3/4"	290 - 200
		46 - 60	1 13/16" - 2 3/8"	190 - 140
		63 - 86	2 15/32" - 3 3/8"	135 - 100
		89 - 121	3 1/2" - 4 3/4"	95 - 70
127 - 210	5" - 8 9/32"	65 - 40		
M	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	14 - 21	9/16" - 13/16"	300 - 220
		22 - 29	7/8" - 1 1/8"	210 - 150
		30 - 44	1 3/16" - 1 3/4"	145 - 95
		46 - 60	1 13/16" - 2 3/8"	95 - 70
		63 - 86	2 15/32" - 3 3/8"	70 - 50
		89 - 121	3 1/2" - 4 3/4"	50 - 35
127 - 210	5" - 8 9/32"	35 - 25		
K	Ghisa Fundição Gjutjärn	14 - 21	9/16" - 13/16"	400 - 290
		22 - 29	7/8" - 1 1/8"	280 - 200
		30 - 44	1 3/16" - 1 3/4"	190 - 130
		46 - 60	1 13/16" - 2 3/8"	125 - 95
		63 - 86	2 15/32" - 3 3/8"	95 - 70
		89 - 121	3 1/2" - 4 3/4"	65 - 50
127 - 210	5" - 8 9/32"	45 - 20		
N	Cu - Ni - Ms Zn	14 - 21	9/16" - 13/16"	790 - 580
		22 - 29	7/8" - 1 1/8"	560 - 400
		30 - 44	1 3/16" - 1 3/4"	380 - 260
		46 - 60	1 13/16" - 2 3/8"	250 - 190
		63 - 86	2 15/32" - 3 3/8"	190 - 130
		89 - 121	3 1/2" - 4 3/4"	130 - 90
127 - 210	5" - 8 9/32"	85 - 60		
	Legno Madeira Trä	14 - 21	9/16" - 13/16"	3000
		22 - 29	7/8" - 1 1/8"	3000 - 2700
		30 - 44	1 3/16" - 1 3/4"	2400 - 2100
		46 - 60	1 13/16" - 2 3/8"	2100 - 2000
		63 - 86	2 15/32" - 3 3/8"	1800 - 1200
		89 - 121	3 1/2" - 4 3/4"	1200 - 900
127 - 210	5" - 8 9/32"	800 - 400		

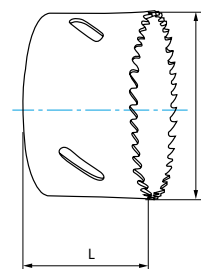


Ref. **1645**

Sega a Tazza Bimetalliche Metallo / Legno
Serra Craneana Metal / Madeira
Hålsåg för Metall / Trä



BIMETAL



HSSE 8% Co	TPI 4-6					* Spessore massimo per inox Espessura máxima para inoxidáveis Maximal tjocklek för rostfritt
----------------------	------------	--	--	--	--	---

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Rame Cobre Koppar	Legno Madeira Trä
--	---	--------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

D mm	L mm	PG	Pollici Polecgadas / Tum		N° Art.	€
14	37		9/16	1	20094	12,09
16	37	9	5/8	1	20104	12,09
17	37		11/16	1	21321	12,09
19	37	11	3/4	1	30250	12,09
20	37		25/32	1	30258	12,09
21	37	14	13/16	1	30260	12,09
22	37	16	7/8	1	30265	12,09
23	37		14/16	1	30268	12,09
24	37		15/16	1	30274	12,09
25	37		1	1	30282	12,69
27	37		1 1/16	1	30287	13,42
29	37	21	1 1/8	1	30289	13,42
30	37		1 3/16	1	30293	13,42
32	37		1 1/4	1	30297	13,42
33	37		1 5/16	1	30301	13,42
35	37		1 3/8	1	30302	14,27
37	37	29	1 7/16	1	30304	14,27
38	37		1 1/2	1	30307	14,27
40	37		1 9/16	1	30308	14,30
41	37		1 5/8	1	30310	14,30
43	37		1 11/16	1	30313	14,30
44	37		1 3/4	1	30315	17,60
46	37		1 13/16	1	30316	17,60
48	37	36	1 7/8	1	30318	17,60
50	37		1 31/32	1	18800	17,60
51	37		2	1	30320	17,60
52	37		2 1/16	1	30321	20,70
54	37	42	2 1/8	1	30323	20,70

D mm	L mm	PG	Pollici Polecgadas / Tum		N° Art.	€
57	37		2 1/4	1	30325	20,75
59	37	48	2 5/16	1	30326	20,75
60	37		2 3/8	1	30328	20,75
63	37		2 31/64	1	18801	22,63
64	37		2 1/2	1	30329	22,63
65	37		2 9/16	1	30331	22,63
67	37		2 5/8	1	30388	22,63
68	37		2 11/16	1	30391	22,63
70	37		2 3/4	1	30392	22,63
73	37		2 7/8	1	30393	22,63
76	37		3	1	30394	23,18
79	37		3 1/8	1	30395	23,19
83	37		3 1/4	1	30396	23,19
86	37		3 3/8	1	30397	23,19
89	37		3 1/2	1	30398	23,19
92	37		3 5/8	1	30399	26,90
95	37		3 3/4	1	30400	31,55
98	37		3 7/8	1	30401	33,79
102	37		4	1	30402	35,30
105	37		4 1/8	1	52485	39,29
114	37		4 1/2	1	30403	65,99
121	37		4 3/4	1	30404	73,53
127	37		5	1	30405	78,09
140	37		5 1/2	1	30406	83,49
152	37		6	1	30407	86,57
160	37		6 5/16	1	24475	170,24
210	37		8 9/32	1	24606	201,41

Mandri e Adattator / Fusos e Adaptadores / Spindlar och Adaptrar

Pag 310

New!



Ref. **1634**

Corona Metallo / Legno Gambo E6.3
Coroa Metal / Madeira Haste E6.3
Hålsåg Metall / Trä Skaft E6.3

Pag 379



L-1645-1 m Line - Ref. 1645

32 Pcs



∅	16	19	20	22	24	25	27	29	30	32	35	51	64	65	H3A	H4A
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 71040 **481,36 €**

D-19 Display - Ref. 1645

65 Pcs



∅	16	19	20	22	24	25	27	29	30	32	35
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ref. 1645	38	40	41	43	44	48	51	54			
	2	2	2	2	2	2	2	2			
∅	60	65	68	70	76	79					
	2	2	2	2	2	2					
Ref. 1645 1646	83	89	102	H3A	H4A	BR 90	BR 110				
	1	1	1	3	3	3	3				

Ref. 4995 N° Art. 22220 **1.029,80 €**



Sets - Ref. 1645



Mod. 1
Basico
 Básico
 Grundläggande
 7 Pcs



Cont. Ø mm	Nº Art.	€
25-35-43-51-64-H3A-H4A	18232	118,22

Mod. 2
Completo
 Completo
 Komplett
 14 Pcs



Cont. Ø mm	Nº Art.	€
19-22-25-32-35-38-43-51-57-60-64-76-H3A-H4A	18234	234,77

Mod. 3
Electricista
 Eletricista
 Elektriker
 12 Pcs



Cont. Ø mm	Nº Art.	€
16-20-25-32-40-43-51-60-63-65-H3A-H4A	18235	199,23

Mod. 4
Basico 2
 Básico 2
 Grundläggande 2
 8 Pcs



Cont. Ø mm	Nº Art.	€
16-20-25-32-40-51-H3A-H4A	58617	118,92

Mod. 5
Electricista 2
 Eletricista 2
 Elektriker 2
 11 Pcs



Cont. Ø mm	Nº Art.	€
16-20-27-32-40-43-48-51-64-H3A-H4A	58618	174,18

Mod. 6
Electricista 3
 Eletricista 3
 Elektriker 3
 8 Pcs

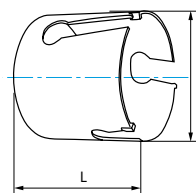


Cont. Ø mm	Nº Art.	€
22-35-51-57-68-76-H3A-H4A	66889	147,25



Ref. **1647**

Sega a Tazza MULTIUSO
Craneana MULTIPRO
MULTIPRO Hålsåg



PDF

Dente MD
Dente MD
Hårdmetallspets



Acciai
Aços
Stål

Plastica
Plásticos
Plast

Legno
Madeira
Trä

Mattone
Tijolo
Tegelsten

Ceramica
Cerâmica
Keramik

D mm	L mm	Pollici Polegadas / Tum	Z		N° Art.	€
*16	57	5/8	1	1	31855	11,99
19	57	3/4	1	1	30691	11,99
20	57	25/32	1	1	30692	11,99
22	57	7/8	1	1	30693	11,99
24	57	15/16	1	1	31856	12,59
25	57	1	1	1	30694	12,59
27	57	1 1/16	1	1	30695	13,31
29	57	1 1/8	1	1	30696	13,31
30	57	1 3/16	1	1	30697	13,31
32	57	1 1/4	1	1	30698	13,31
35	57	1 3/8	1	1	30699	14,20
38	57	1 1/2	1	1	30700	14,20
40	57	1 9/16	2	1	30701	14,20
43	57	1 11/16	2	1	31857	17,46
44	57	1 3/4	2	1	30703	17,46
48	57	1 7/8	2	1	30704	17,46
51	57	2	2	1	30705	17,46
54	57	2 1/8	2	1	30706	20,52
57	57	2 1/4	2	1	30707	20,58
60	57	2 3/8	3	1	30708	20,58
64	57	2 1/2	3	1	30709	21,38
65	57	2 3/16	3	1	30710	22,46

D mm	L mm	Pollici Polegadas / Tum	Z		N° Art.	€
67	57	2 5/8	3	1	30711	22,46
68	57	2 11/16	3	1	30712	22,46
70	57	2 3/4	3	1	30713	22,46
73	57	2 7/8	3	1	30714	22,46
76	57	3	4	1	30715	22,98
79	57	3 1/8	4	1	30716	22,99
83	57	3 1/4	4	1	30717	22,99
*86	57	3 3/8	4	1	30718	22,99
89	57	3 1/2	4	1	30719	22,99
92	57	3 5/8	4	1	30720	26,69
95	57	3 3/4	4	1	30721	31,29
98	57	3 7/8	4	1	30722	33,50
102	57	4	5	1	30723	35,01
105	57	4 1/8	5	1	30724	37,45
108	57	4 1/4	5	1	30725	40,06
111	57	4 3/8	5	1	30726	42,89
*114	57	4 1/2	5	1	30727	65,40
121	57	4 3/4	5	1	30728	72,90
127	57	5	5	1	30729	77,43
140	57	5 1/2	5	1	30730	82,78
152	57	6	5	1	30731	85,84
160	57	6 5/16	5	1	30732	112,54

* Fino a esaurimento scorte / Até rutura de stock / Så långt lagret räcker

Mandrini e Adattori / Fusos e Adaptadores / Spindlar och Adaptrar

Pag 310

- Consigliato per terrazze in legno e pavimentazioni sintetiche. Ad esempio, per l'installazione di luci da pavimento.
- Recomendado para terraços de madeira e plataformas sintéticas. Por exemplo, para a colocação de luzes de chão.
- Rekommenderas för trätrall och syntetiska golv. Till exempel vid installation av golvbelysning.



L-1647-1 m Line - Ref. 1647

24 Pcs



∅	25	29	30	35	40	51	60	67	68	73	76	H3C	H4C	BRC 110
Pcs	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3

Ref. 4995 N° Art. 72151 **372,36 €**

D-60 Display - Refs. 1647 - 1646

54 Pcs



∅	16	19	20	22	24	25	27	29	30	32	35
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ref. 1647	∅	38	40	41	43	44	48	51	54		
Pcs		2	2	2	1	1	1	1	1		
	∅	60	65	68	70	76	79				
Pcs		1	1	1	1	1	1				
Ref. 1647 1646	∅	83	89	102	H3C	H4C	BRC 110	BRC 110			
Pcs		1	1	1	3	3	3	3			

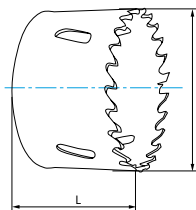
Ref. 4995 N° Art. 32965 **807,33 €**



Ref. **1661**

Sega a Tazza Dente Metallo Duro Integrale
Serra Craneana Dente MD Integral
Kärnborr med Hårdmetallspets

METAL DURO / TCT



Dente MD
 Dente MD
 Hårdmetallspets



Acciaio inossidabile
INOX
 Rostfritt stål

Ghisa
 Fundição
 Gjutjärn

Plastica
 Plásticos
 Plast

Legno
 Madeira
 Trä

Ceramica
 Cerâmica
 Keramik

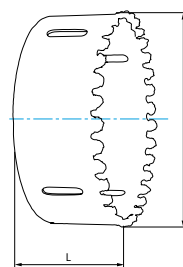
D mm	L mm	Pollici Polegadas / Tum		N° Art.	€
19	31	3/4	1	34311	23,37
22	31	7/8	1	34312	25,00
25	31	1	1	34313	26,14
29	31	1 1/8	1	34314	29,34
32	31	1 1/4	1	34315	30,82
35	31	1 3/8	1	34316	34,36
38	31	1 1/2	1	34317	36,42
44	31	1 3/4	1	34318	38,50
48	31	1 7/8	1	34319	42,08
51	31	2	1	34320	44,38
54	31	2 1/8	1	34321	45,49
57	31	2 1/4	1	34322	46,63
60	31	2 3/8	1	34323	48,89
64	31	2 1/2	1	34324	51,12
67	31	2 5/8	1	36831	53,69
70	31	2 3/4	1	34325	56,88
76	31	3	1	34326	57,36
83	31	3 1/4	1	34327	61,41
86	31	3 3/8	1	34328	64,52
89	31	3 1/2	1	34329	67,65
95	31	3 3/4	1	34330	78,46
102	31	4	1	34331	83,03



Ref. **1662**

Sega a Tazza Polvere Metallo Duro Elettrolitica
Craneana MD Electrodepositado
Kärnborr Eektrobelagt med Hårdmetallkorn

POWDER



D mm	L mm	Pollici Polegadas / Tum		Nº Art.	€
16	36	5/8	1	34289	15,17
19	36	3/4	1	34290	16,59
20	36	25/32	1	34291	17,55
22	36	7/8	1	34292	18,36
25	36	1	1	34293	17,49
29	36	1 1/8	1	34294	18,97
32	36	1 1/4	1	34295	19,13
35	36	1 3/8	1	34296	19,74
38	36	1 1/2	1	34297	21,46
44	36	1 3/4	1	34298	21,53
48	36	1 7/8	1	34299	23,14
51	36	2	1	34300	23,61
54	36	2 1/8	1	34301	23,01
57	36	2 1/4	1	34302	25,20
60	36	2 3/8	1	34303	25,94
64	36	2 1/2	1	34304	26,51
70	36	2 3/4	1	34305	30,38
76	36	3	1	34306	33,62
83	36	3 1/4	1	34307	34,25
86	36	3 3/8	1	34308	37,03
95	36	3 3/4	1	34309	39,22
102	36	4	1	34310	42,91



Ref. **1646**

Mandrini e Punte Seghe a Tazza
Fusos e Brocas Coroas
 Hålsågsspindlar och Borrbits



FSC
Packaging



PDF



HSS

Mod.	d mm	Fresa a Tazza Coroa Hålsåg mm	Vite Rosca Gänga		Nº Art. HSS	€
H3A	9,52	14-30	1/2×20 UNF	1	19602	13,49
H4A	9,52	32-210	5/8×18 UNF	1	19603	23,24



MD/HM
TCT

Mod.	d mm	Fresa a Tazza Coroa Hålsåg mm	Vite Rosca Gänga		Nº Art. HSS	€
H3C	9,52	14-30	1/2×20 UNF	1	39848	13,49
H4C	9,52	32-210	5/8×18 UNF	1	39849	23,24



MD/HM
TCT

Mod.	d mm	Fresa a Tazza Coroa Hålsåg mm	Vite Rosca Gänga		Nº Art. HSS	€
H3S	SDS plus	14-30	1/2×20 UNF	1	13724	17,99
H4S	SDS plus	32-210	5/8×18 UNF	1	13725	35,77

* Punta inclusa / Broca incluída / Borr ingår



Mod.	D mm	L mm		Nº Art. HSS	€
BR 90	6,35	90	1	19605	3,88
BR 110	6,35	110	1	30019	4,25
BRC 110	7	110	1	39850	4,25

Ref. **1642**

Prolunga
Extensão
 Förlängare



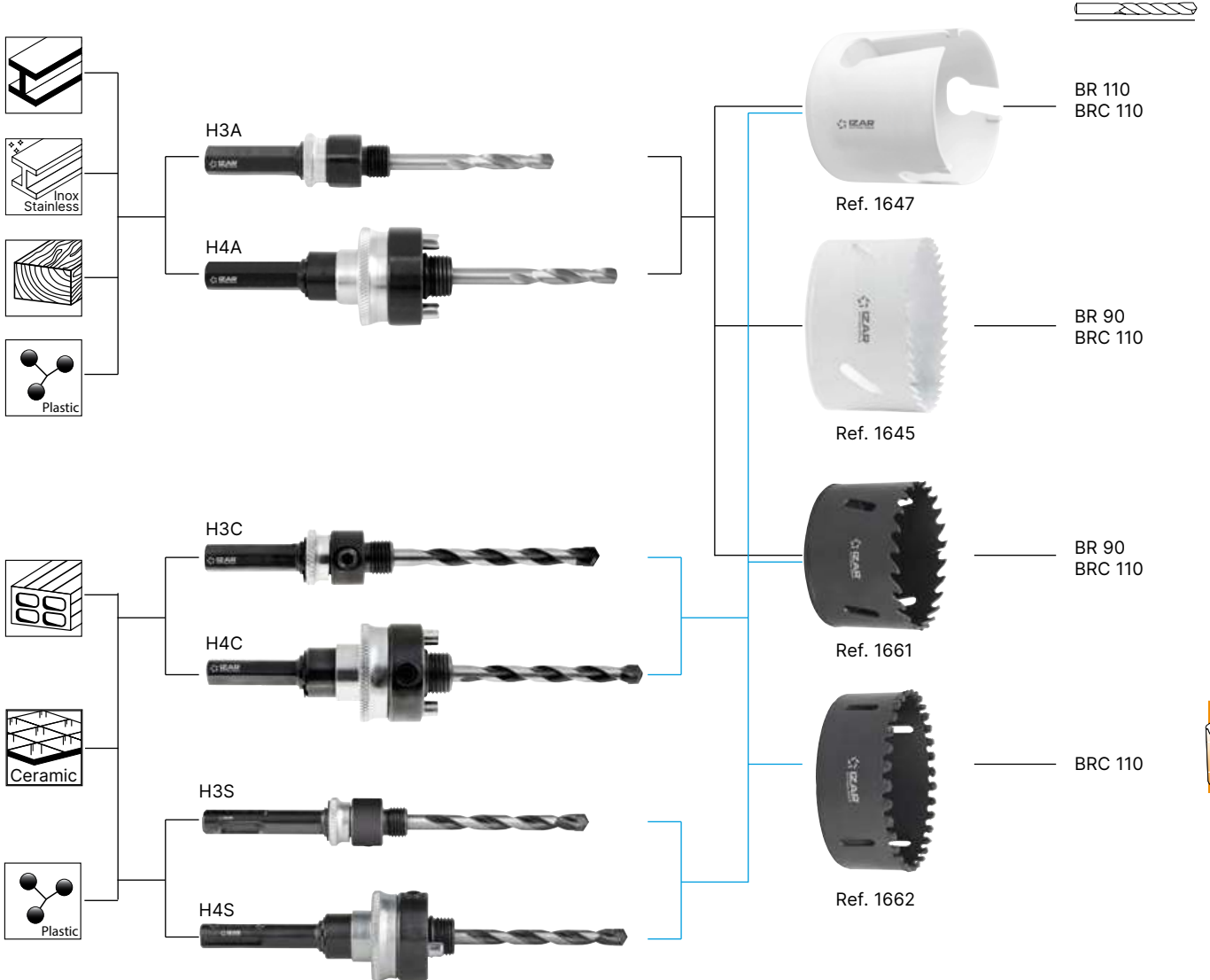
PDF



Cap. mm	D mm	L mm		Nº Art.	€
9,52	11	300	1	69878	22,04

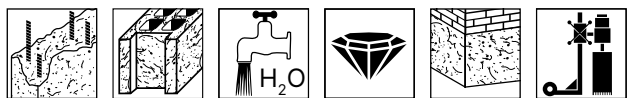
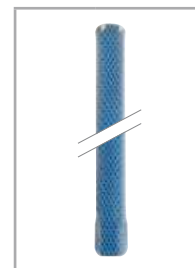


Selezione di mandrini e punte seghe a tazza
Escolha de fusos e brocas coroas
Val av hålsågsspindlar och borrbits



Ref. **1860**


Sega a Tazza Diamant CALCESTRUZZO
Coroa Diamante BETÃO
Diamantkärnborr för BETONG



Calcestruzzo Armato
 Betão Armado
 Armerad Betong

Calcestruzzo
 Betão
 Betong

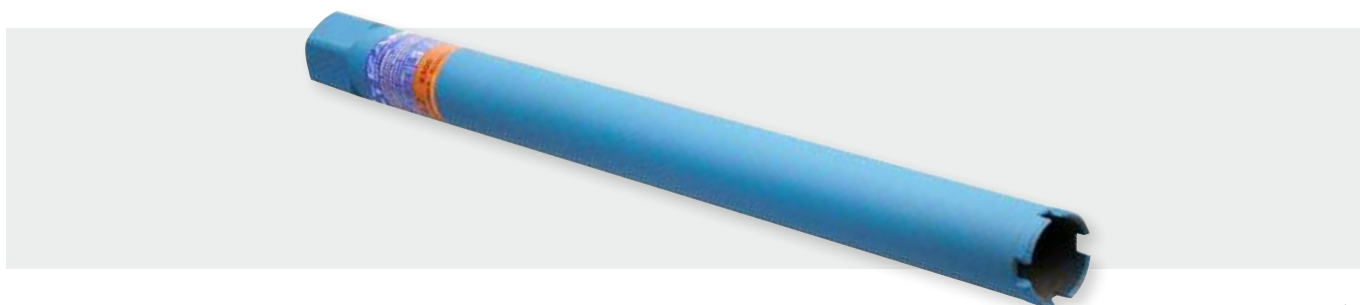
Calcestruzzo in Blocchi
 Betão Bloco
 Betongblock

D mm	Vite Rosca Gänga	L mm	Nº Segmentos	Altezza Alto Höjd Segmento mm	Lunghezza Comprimento Längd Segmento mm	Larghezza Largura Bredd Segmento mm	Kw*		Nº Art.	€
32	1" 1/4	450	3	9	24	4	0,7>1,2	1	34333	136,22
42	1" 1/4	450	4	9	24	4	0,7>1,2	1	34334	148,61
52	1" 1/4	450	5	9	24	4	0,7>1,2	1	34335	161,00
62	1" 1/4	450	6	9	24	4	0,7>1,2	1	34336	185,78
72	1" 1/4	450	6	9	24	4	0,7>1,2	1	34337	222,96
82	1" 1/4	450	7	9	24	4	1,2>2,3	1	34338	235,36
92	1" 1/4	450	8	9	24	4	1,2>2,3	1	34339	272,50
102	1" 1/4	450	9	9	24	4	1,2>2,3	1	34340	297,29
112	1" 1/4	450	9	9	24	4	1,2>2,3	1	34341	309,67
122	1" 1/4	450	10	9	24	4	1,2>2,3	1	34342	334,45
127	1" 1/4	450	11	9	24	4	1,2>2,3	1	34332	352,97
132	1" 1/4	450	11	9	24	5	1,2>2,3	1	34343	371,63
142	1" 1/4	450	12	9	24	5	1,2>2,3	1	34344	433,56
152	1" 1/4	450	12	9	24	5	1,2>2,3	1	34357	433,56
162	1" 1/4	450	12	9	24	5	2,3>3,9	1	34345	458,36
172	1" 1/4	450	13	9	24	5	2,3>3,9	1	34346	520,29
182	1" 1/4	450	13	9	24	5	2,3>3,9	1	34347	532,68
200	1" 1/4	450	15	9	24	5	2,3>3,9	1	34349	594,64
225	1" 1/4	450	15	9	24	5	2,3>3,9	1	34350	706,14
250	1" 1/4	450	16	9	24	5	2,3>3,9	1	34351	780,46
300	1" 1/4	450	17	9	24	5	2,3>3,9	1	34352	991,09

***Applicare questa potenza e usare molta acqua per ottenere prestazioni ottimali della corona**

***Aplicar esta potência e usar bastante água para um desempenho ótimo da coroa**

***Applicera denna effekt och använd rikligt med vatten för optimal prestanda hos kronan**



Dischi Diamantati

Discos Diamante

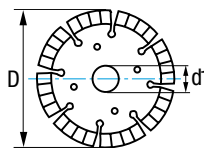
Diamantklingor

Tabella Uso Dischi Diamantati
Tabela Utilização Discos Diamante
Tabell – Diamantskivor

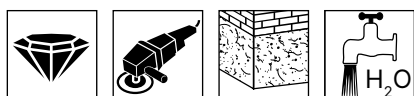
		Ref. 1851	Ref. 1852	Ref. 1853	Ref. 1854	Ref. 1855	Ref. 1857	Ref. 1858	Ref. 1861	Ref. 1862	Ref. 1863	Ref. 1864
<p>● Ideale - Ideal - Idealisk</p> <p>● Adequato - Adequado - Låmplig för</p> <p>○ Possibile - Possível - Möjligt</p>												
	Calcestruzzo Armato Betão Armado Armerad Betong				●							
	Calcestruzzo Asciutto Betão Seco Torr Betong	○	●		●			●				
	Calcestruzzo Duro Betão Duro Hård Betong		○		●			●				
	Calcestruzzo Universale Betão Universal Universalbetong	●	●		●		●	●	●			
	Calcestruzzo Morbido Betão Macio Mjuk betong	○	●			●						
	Calcestruzzo Silex Betão Silex Flintabaserad betong						●		○			
	Mattone Tijolo Tegelsten	○	●									
	Granito Duro Granito Duro Hård Granit			●	●					●	●	●
	Granito medio Granito Médio Medelhård Granit		○					○			●	
	Granito Morbido Granito Macio Mjuk Granit	○	●					●				
	Marmo Mármore Marmor									●		
	Pietra Naturale / Dura Pedra Natural / Dura Natursten / Hård Sten				○					○	○	
	Asfalto, Abrasivi Asfalto, Abrasivos Asfalt, Slipmedel					●						
	Porcellana, Gres, Piastrelle Dure Porcelanato, Grés, Azulejo Duro Porcelain, Stengods, Hårt Kakel			●								

Ref. **1851**

Segmentazione Veloce Lavoro Generale
Corte Rápido Trabalho Geral
Snabbsegment för Allmän Användning



PDF

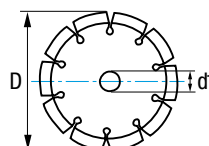


Calcestruzzo Universale Betão Universal Universalbetong	Calcestruzzo Asciutto Betão Seco Torr Betong	Calcestruzzo Morbido Betão Macio Mjuk betong	Granito Morbido Granito Macio Mjuk Granit	Mattone Tijolo Tegelsten
--	---	---	--	---------------------------------------

D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Altezza Alto Höjd Segmento mm	Lunghezza Comprimento Längd Segmento mm	Spessore Acciaio Espessura Aço Ståltjocklek mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
115	22,23	8	12	2,4	1,4	13300	1	60720	8,71
125	22,23	9	12	2,4	1,4	12250	1	60722	10,35
180	22,23	14	12	2,6	1,6	8500	1	67886	20,92
230	22,23	16	12	2,8	1,8	6650	1	60723	26,40
300	25,40	22	12	3,2	2,2	6400	1	60724	51,39
350	25,40	24	12	3,2	2,2	5500	1	60725	63,62

Ref. **1852**

Segmentazione Laser Professionale Alte Prestazioni
Corte Laser Profissional Elevado Desempenho
Professionell med Lasersegmentering Och Lång Livslängd



PDF



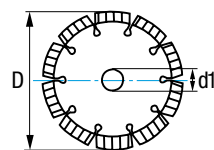
Calcestruzzo Universale Betão Universal Universalbetong	Calcestruzzo Asciutto Betão Seco Torr Betong	Calcestruzzo Duro Betão Duro Hård Betong	Granito medio Granito Médio Medelhård Granit	Granito Morbido Granito Macio Mjuk Granit	Mattone Tijolo Tegelsten
--	---	---	---	--	---------------------------------------

D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Altezza Alto Höjd Segmento mm	Lunghezza Comprimento Längd Segmento mm	Spessore Acciaio Espessura Aço Ståltjocklek mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
115	22,23	9	10	2,2	1,4	13300	1	64078	25,29
125	22,23	10	10	2,2	1,4	12250	1	60729	33,11
150	22,23	12	10	2,2	1,4	10200	1	60730	39,95
180	22,23	14	10	2,4	1,6	8500	1	68880	45,59
230	22,23	16	10	2,6	1,8	6650	1	60731	57,74
300	20,00	20	10	3	2,2	6400	1	68883	77,87
350	20,00	20	10	3,2	2,4	5500	1	68889	93,18
350	25,40	23	10	3,2	2,4	5500	1	68890	93,18

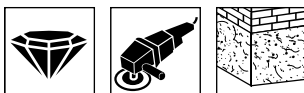


Ref. **1858**

Turbo Lavoro Generale
Turbo Trabalho Geral
Turbo för Allmän Användning



PDF

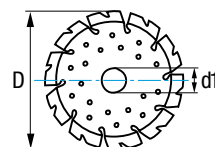


Calcestruzzo Universale Betão Universal Universalbetong	Calcestruzzo Asciutto Betão Seco Torr Betong	Calcestruzzo Duro Betão Duro Hård Betong	Granito medio Granito Médio Medelhård Granit	Granito Morbido Granito Macio Mjuk Granit
--	---	---	---	--

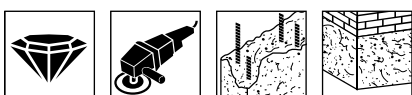
D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Altezza Alto Höjd Segmento mm	Lunghezza Comprimento Längd Segmento mm	Spessore Acciaio Espessura Aço Ståltjocklek mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
115	22,23	9	10	2,2	1,4	13300	1	64080	22,64
125	22,23	10	10	2,2	1,4	12250	1	60726	28,62
150	22,23	12	10	2,2	1,4	10200	1	60727	33,99
180	22,23	14	10	2,4	1,6	8500	1	69565	45,59
230	22,23	16	10	2,6	1,8	6650	1	60728	70,31

Ref. **1854**

Saldatura Laser Forma N
Soldado a Laser Forma N
N-form Lasersvetsad



PDF



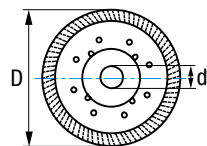
Calcestruzzo Armato Betão Armado Armerad Betong	Calcestruzzo Asciutto Betão Seco Torr Betong	Calcestruzzo Duro Betão Duro Hård Betong	Calcestruzzo Universale Betão Universal Universalbetong	Granito Duro Granito Duro Hård Granit	Pietra Naturale Pedra Natural Natursten
--	---	---	--	--	--

D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Altezza Alto Höjd Segmento mm	Lunghezza Comprimento Längd Segmento mm	Spessore Acciaio Espessura Aço Ståltjocklek mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
125	22,23	10	10	2,2	1,4	12250	1	60740	36,78
180	22,23	14	10	2,4	1,6	8500	1	68895	58,65
230	22,23	15	10	2,6	1,8	6650	1	60741	65,03
300	25,40	20	10	3	2,2	6400	1	60742	123,37
350	25,40	23	10	3	2,2	5500	1	60743	153,44



Ref. **1853**

Turbo Porcellana
Turbo Porcelanato
Turbo för Porslin



Porcelain

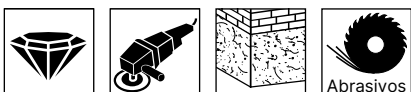
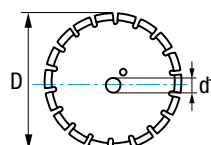
Porcellana, Gres, Piastrelle Dure
Porcelanato, Grés, Azulejo Duro
Porslin, stengods, hårt kakel

Granito Duro
Granito Duro
Hård Granit

D mm	d1 mm	N° Segmentos	Altezza Alto Höjd Segmento mm	Lunghezza Comprimento Längd Segmento mm	Spessore Acciaio Espessura Aço Ståltjocklek mm	Max R.P.M.		N° Art.	€
115	22,23	Continuo	11	1,3	1	13300	1	60732	30,26
125	22,23	Continuo	11	1,3	1	12250	1	60739	33,28
230	22,23	Continuo	11	1,5	1,2	6650	1	66552	72,05

Ref. **1855**

Saldatura Laser Asfalto
Soldado a Laser Asfalto
Lasersvetsad för Asfalt



Abrasivos

Asfalto, Abrasivi
Asfalto, Abrasivos
Asfalt, Slipmedel

Calcestruzzo Morbido
Betão Macio
Mjuk betong

Elevata protezione del segmento per evitare il taglio inferiore

Grande proteção do segmento para evitar o corte inferior

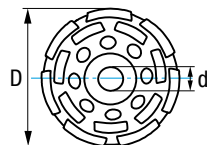
Starkt kilskydd som skyddar bladets tänder

D mm	d1 mm	N° Segmentos	Altezza Alto Höjd Segmento mm	Lunghezza Comprimento Längd Segmento mm	Spessore Acciaio Espessura Aço Ståltjocklek mm	Max R.P.M.		N° Art.	€
300	25,40	18	10	3,2	2,2	6400	1	60744	88,28
350	25,40	21	10	3,2	2,2	5500	1	60745	113,36
400	25,40	24	10	3,4	2,4	4800	1	60747	144,10



Ref. **1861**

Calcestruzzo Forma Doppia Tazza
Betão Forma Taça Dupla
Dubbelradig Slipskål för Betong



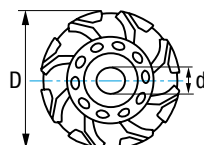
Calcestruzzo Universale
Betão Universal
Universalbetong

Calcestruzzo silex
Betão Silex
Flintabaserad betong

D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Altezza Alto Höjd Segmento mm	Lunghezza Comprimento Längd Segmento mm	Spessore Acciaio Espessura Aço Ståltjocklek mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
115	22,23	12	8	5	3	13300	1	69473	54,21
125	22,23	14	8	5	3	12250	1	69475	59,15
180	22,23	28	8	5	3	8500	1	69477	113,37

Ref. **1857**

Top Calcestruzzo Forma Tazza e Alte Prestazioni
Top Betão Forma Taça e Elevado Desempenho
Y-formig Slipskål med Lång Livslängd för Betong



Calcestruzzo Universale
Betão Universal
Universalbetong

Calcestruzzo Silex
Betão Silex
Flintabaserad betong

Segmenti autoaffilanti, superficie fine, tolleranza precisa, efficiente estrazione della polvere

Segmentos autoafiados, superfície fina, tolerância precisa, extração eficiente do pó

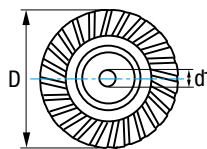
Självslipande segment, fin yta, exakt tolerans, effektiv dammavlägsning

D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Spessore Acciaio Espessura Aço Ståltjocklek mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
115	22,23	8	3	13300	1	60749	65,70
125	22,23	8	3	12250	1	60750	74,50
180	22,23	12	3	8500	1	64082	146,29

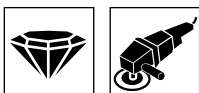


Ref. **1864**

Granito Tazza "Y" in Alluminio
Granito Forma Taça "Y" em Alumínio
Slipskål i Aluminium för Granit



PDF




Granito Duro
Granito Duro
Hård Granit

Corpo in alluminio, tagliante smerigliatura fine

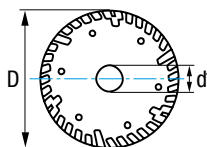
Corpo em alumínio, aresta afiada fina

Aluminiumkropp, slätsslipning av kanter

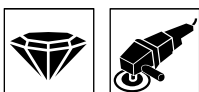
D mm	d1 mm	Altezza Alto Höjd Segmento mm	Lunghezza Comprimento Längd Segmento mm	Spessore Acciaio Espessura Aço Ståltjocklek mm	Max R.P.M.		N° Art.	€
100	22,23	20	7,3	5,5	14500	1	69487	78,86

Ref. **1862**

Turbo Granito / Marmo
Turbo Granito / Mármore
Turbo för Granit / Marmor



PDF



Granito Duro
Granito Duro
Hård Granit


Marmo
Mármore
Marmor

Pietra Dura
Pedra Dura
Hård Sten

A forma di onda, il materiale non si sfalda

Em forma de onda, não descasca o material

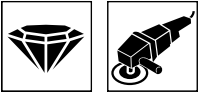
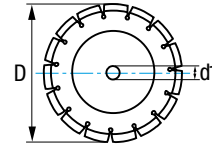
Vågform, vobblar inte under användning

D mm	d1 mm	Altezza Alto Höjd Segmento mm	Lunghezza Comprimento Längd Segmento mm	Spessore Acciaio Espessura Aço Ståltjocklek mm	Max R.P.M.		N° Art.	€
115	22,23	7	2,2	1,2	13300	1	69479	31,05
230	22,23	8	2,6	1,8	6650	1	69481	78,86



Ref. **1863**

Scalpello Laser
Laser Pedreira
Laser Sten



Granito Duro
Granito Duro
Hård Granit


Granito medio
Granito Médio
Medelhård Granit

Pietra Dura
Pedra Dura
Hård Sten

Taglio stabile e prestazioni elevate

Corte estável e elevado desempenho

Stabilt skär med hög prestanda

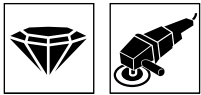
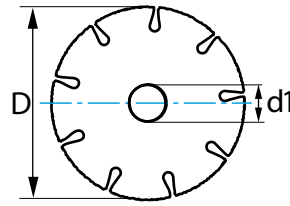
D mm	d1 mm	N° Segmentos	Altezza Alto Höjd Segmento mm	Lunghezza Comprimento Längd Segmento mm	Spessore Acciaio Espessura Aço Ståltjocklek mm	Max R.P.M.		N° Art.	€
230	22,23	15	12	3,2	2,2	6650	1	69485	98,57



Ref. **1847**

Disco Diamantato Multimetallo
Disco Diamante Multimetal
Multimetall Diamantkapblad

New!



Acciai
Aços
Stål

Acciaio inossidabile
INOX
Rostfritt stål

Rispetto agli abrasivi:


- Maggiore durata
- Taglio più pulito
- Più ecologico

Em comparação com os abrasivos:

- Maior durabilidade
- Corte mais limpo
- Mais ecológico

Jämfört med slipmedel:

- Längre verktygslivslängd
- Renare snitt
- Mer miljövänligt

D mm	d1 mm	Larghezza Largura / Bredd Segmento mm	Spessore Acciaio Espessura Aço Ståltjocklek mm	Max R.P.M.		N° Art.	€
115	22,23	1,2	1	13200	1	88743	31,85
125	22,23	1,2	1	12000	1	88744	34,34



Ref. **1849**

Smerigliatrice Serraggio Rapido
Aperto Rápido Rebarbadora
Snabbblås Till Slipverktyg



M14

Mod.	Nº Art.	€
1	55946	26,31



6 Pcs

Nº Art.	€
24140	149,97

Special Price



Ref. **8309**

Taglierina Lama Retrattile 9 mm
 X-ato Lâmina de 9 mm
 9 mm Brytbladskniv




MOD. 9



PDF

Zamak
5

Mod.	Lame Lâmina / Blad mm		N° Art.	€
9	9	1	34238	11,37

Taglierino con corpo in metallo con meccanismo di blocco e vano per lame di ricambio. Include 3 lame.

X-ato com corpo metálico com mecanismo de bloqueio e compartimento para lâminas de substituição. Inclui 3 lâminas.


Metallskärare med låsmekanism och fack för reservblad. Inkluderar 3 blad.

Ref. **8331**

Lame di Ricambio - Lâminas de Substituição - Reservblad



PDF

Mod.	Lame Lâmina / Blad mm		N° Art.	€ pack
9	9	10	34241	3,40



Ref. **8318**

Taglierina Lama Retrattile 18 mm
X-ato Lâmina de 18 mm
18 mm Brytbladskniv

MOD. 18-ERG



PDF

Mod.	Lame Lâmina / Blad mm		N° Art.	€
18-ERG	18	1	83359	4,52



- Lama a 15 segmenti
- Lâmina de 15 segmentos
- 15-segmentsblad



- Ergonomico. ABS per una migliore presa
- Ergonómico. ABS para melhor aderência
- Ergonomisk. ABS för bättre grepp



- Portalamette in acciaio inossidabile
- Porta-lâminas em aço inoxidável
- Bladhållare i rostfritt stål



BOX
 PALLET **8320**

24 uds

N° Art.	€
10177	102,95

Special Price



PDF

Ref. **8331**

Lame di Ricambio - Lâminas de Substituição - Reservblad



Mod.	Lame Lâmina / Blad mm		N° Art.	€ pack
18-ERG	18	10	83765	4,60



BOX
 PALLET **8320**

20 uds

N° Art.	€
12676	87,42

Special Price



Ref. **8318**

Taglierina Lama Retrattile 18 mm
 X-ato Lâmina de 18 mm
 18 mm Brytbladskniv

MOD. 18



Zamak
5

Mod.	Lame Lâmina / Blad mm		N° Art.	€
18	18	1	34239	18,70

Taglierino con corpo in metallo con meccanismo di blocco e vano per lame di ricambio. Include 3 lame.

X-ato com corpo metálico com mecanismo de bloqueio e compartimento para lâminas de substituição. Inclui 3 lâminas.

Metallskärare med låsmekanism och fack för reservblad. Inkluderar 3 blad.

Ref. **8331**

Lame di Ricambio - Lâminas de Substituição - Reservblad



Mod.	Lame Lâmina / Blad mm		N° Art.	€ pack
18	18	10	34242	4,90



Ref. **8319**

Taglierina Lama di Sicurezza 19 mm
X-ato Lâmina de Segurança 19 mm
19 mm Brytbladskniv med Säkerhetsfunktion

MOD. 19S-RET



Mod.	Lame Lâmina / Blad mm		N° Art.	€
19S-RET	59×19×0,61	1	83360	10,98

- Richiamo semiautomatico della lama dopo il taglio, per evitare lesioni.
- Impugnatura ergonomica
- Cambio lama rapido e semplice. Include 3 lame
- Richiamo semiautomatico della lama dopo il taglio, per evitare lesioni.
- Impugnatura ergonomica
- Cambio lama rapido e semplice. Include 3 lame
- Retração semiautomática da lâmina após o corte, evitando lesões.
- Cabo ergonómico
- Troca de lâmina rápida e simples. Inclui 3 lâminas



BOX
PALLET **8320**

6 uds

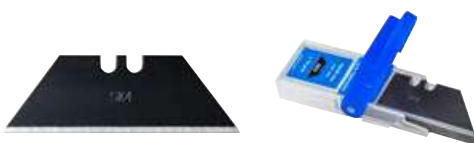
N° Art.	€
10174	62,58

Special Price



Ref. **8331**

Lame di Ricambio - Lâminas de Substituição - Reservblad



Mod.	Lame Lâmina / Blad mm		N° Art.	€ pack
19S-RET-TRA	59×19×0,61	10	83766	3,90

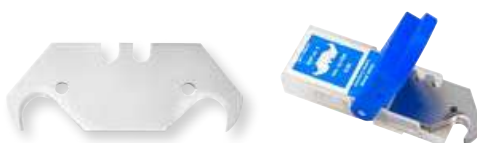


BOX
PALLET **8320**

20 uds

N° Art.	€
12677	73,19

Special Price



Mod.	Lame Lâmina / Blad mm		N° Art.	€ pack
19S-RET-GAN	Gancio Gancho / Krok	10	83767	4,30



BOX
PALLET **8320**

20 uds

N° Art.	€
12682	81,32

Special Price



Ref. **8319**

Taglierina Lama di Sicurezza 19 mm
X-ato Lâmina de Segurança 19 mm
19 mm Brytbladskniv med Säkerhetsfunktion




MOD. 19S



PDF

Zamak
5

Mod.	Lame Lâmina / Blad mm		N° Art.	€
19S	60×19×0,65	1	34240	7,44

Taglierino in metallo con vano per lame di ricambio.

X-ato metálico com compartimento para lâminas de substituição.

Metallskärare med reservblad.


med fack för

Ref. **8331**

Lame di Ricambio - Lâminas de Substituição - Reservblad



PDF

Mod.	Lame Lâmina / Blad mm		N° Art.	€ pack
19S	60×19×0,65	10	34243	4,10



Legno
Madeira
Trä

Punte
Brocas
Borrbits

328

Frese
Fresas
Fräsbits

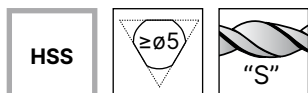
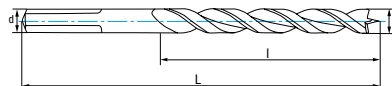
344



Punte Brocas Borrbits

Ref. **1641**

Punta Guida a Centrare PRO
Broca com Ponta Guia PRO
PRO Borrbits med Centrumspets



PDF

Legni Duri
Madeiras Folhosas
Hårt Trä

Legni Tropicali
Madeiras Tropicais
Tropiskt Trä

Compensato
Contraplacado
Plywood

- Ottimale evacuazione del truciolo
- Più rapida
- Migliore centraggio
- Maggiore durata
- Maggiore precisione
- Fori puliti

- Ótima evacuação de limalha
- Mais rápida
- Melhor centragem
- Maior durabilidade
- Maior precisão
- Furos limpos

- Optimal spånevakuering
- Snabbare
- Bättre centrering
- Längre livslängd
- Högre precision
- Rena hål

D mm	L mm	l mm	d mm		N° Art.	€
3	61	33	3	1	34450	2,15
4	75	43	4	1	34451	2,58
5	86	52	5	1	34452	3,18
6	93	57	6	1	34453	3,67
8	117	75	8	1	34454	5,77
10	133	87	10	1	34455	8,19

L-1641

Line 33 cm - Ref. 1641

30 Pcs

25
cm



∅	3	4	5	6	8	10
Pcs	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 N° Art. 71044 127,70 €



Ref. 1639

Svasatore Legno
Escareador Madeira
Försänkare med Borrstoppsfunktion

Pag 343



D-55 Display - Refs. 1651 - 1641

110 Pcs



Ref. 1651	∅	22	24	25	26	28	30				
	Pcs	5	5	5	5	5	5	5			
Ref. 1651	∅	10	12	14	16	18	20				
	Pcs	5	5	5	5	5	5	5			
Ref. 1641	∅	3	3	4	4	5	5	6	6	8	10
	Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ref. 4995		Nº Art. 70074					447,65 €				

D-58 Display - Ref. 1641

60 Pcs



Ref. 1641	∅	3	3	4	4	5	5	6	6	8	10
	Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ref. 4995		Nº Art. 70088					255,40 €				

D-52 Display Mixto PRO Refs. 1886 - 1641 - 1004

120 Pcs



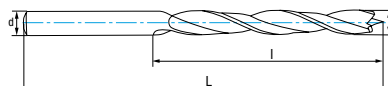
Punte Multi Inox + Muro Pro + Legno Pro
Brocas Multi INOX + Parede PRO + Madeira PRO
Multi-Stainless + Concrete Pro + Wood Pro borr

Ref. 1886	∅	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
	Pcs	5	5	10	10	5	5	3	3	3	3
Ref. 1641	∅	3	3	4	4	5	5	6	6	8	10
	Pcs	3	2	3	2	3	2	3	2	5	5
Ref. 1004	∅	1	2	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
	Pcs	2	2	3	3	5	5	5	5	5	3
Ref. 4995		Nº Art. 68575					541,33 €				



Ref. **1640**

Punta Legno a 3 Punte
Broca Madeira 3 Pontas
Träborr med 3 Spetsar



CrV

Legni Morbidi
Madeiras Resinosas
Mjukt Trä



D mm	L mm	l mm	d mm		N° Art.	€
3	61	33	3,00	1	18426	0,75
4	75	43	4,00	1	18427	0,76
5	86	52	5,00	1	18429	0,80
6	97	60	6,00	1	18430	1,02
6	250	200	6,00	1	55969	2,63
7	109	69	7,00	1	18432	1,10
8	117	75	8,00	1	18433	1,39
8	250	200	8,00	1	55970	3,00
9	125	80	9,00	1	18435	1,63
10	133	87	10,00	1	18436	1,72
10	250	200	10,00	1	55971	3,91
11	142	89	9,95	1	30380	2,16
12	151	96	9,95	1	18438	2,36
12	250	200	9,95	1	55972	4,68
13	151	96	9,95	1	30381	2,49
14	151	97	9,95	1	18439	2,73
15	160	100	9,95	1	30382	3,20
16	160	100	9,95	1	30383	3,65
18	180	120	9,95	1	17860	9,27
20	200	130	9,95	1	17861	11,27

L-1640-1 m

Line - Ref. 1640

104 Pcs



∅	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20
Pcs	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3

Ref. 4995 N° Art. 71047 212,22 €



Ref. **1639**

Svasatore Legno
Escareador Madeira
Försänkare med Borrstoppsfunktion

Pag 343



D-10 Display - Refs. 1650 - 1640

168 Pcs



Ref. 1650 (L 152)	∅	22	24	25	26	28	30	32			
	Pcs	7	5	5	5	5	5	5	5	5	
Ref. 1650 (L 152)	∅	6	8	10	12	14	16	18	20		
	Pcs	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Ref. 1640	∅	3	4	5	6	8	9	10	12	14	16
	Pcs	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5

Ref. 4995 N° Art. 22184 **366,03 €**

D-51 Display - Refs. 1880 - 1640 - 1001

238 Pcs



Punte Metallo + Muro + Legno
Brocas Metal + Parede + Madeira
Borrbits för metall + murbruk + trä

Ref. 1880	∅	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
	Pcs	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5
Ref. 1640	∅	3	4	5	6	8	9	10	12	14	16
	Pcs	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5
Ref. 1001	∅	1	2	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
	Pcs	10	10	10	10	10	10	10	5	5	3

Ref. 4995 N° Art. 68572 **389,74 €**

Punte Speed Point + Muro + Legno
Brocas Speed Point + Parede + Madeira
Borrbits snabbspets + murbruk + trä



Ref. 1880	∅	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
	Pcs	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5
Ref. 1640	∅	3	4	5	6	8	9	10	12	14	16
	Pcs	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5
Ref. 1002	∅	2	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	10
	Pcs	10	10	10	10	10	10	5	5	5	3
Ref. 4995		N° Art. 70099		390,52 €							

Set cassette Legno e Costruzione
Conjuntos Cassete Madeira e Construção
Kassettsatser för Trä och Konstruktion



Edilizia Construção Konstruktion		Muro Parede Murbruk	Muro Pro Parede Pro Betong	Legno Madeira Trä	Legno Madeira Trä
	Ref	Set 1485 - Ref. 1880	Set 1486 - Ref. 1886	Set 1435 - Ref. 1640	Set 1438 - Ref. 1640
Legno Madeira Trä	Diam	5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm	5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm	5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm	8 Pcs: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm
	Pcs	5	5	5	5
Edilizia Construção Konstruktion		Muro Parede Murbruk	Muro Pro Parede Pro Betong	Calcestruzzo Betão Betong	
	Ref	Set 1488 - Ref. 1880	Set 1487 - Ref. 1886	Set 1494 - Ref. 1890	
Diam	8 Pcs: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm	8 Pcs: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm	4 Pcs: 5/6×110 + 8/10×160 mm		
Pcs	5	5	3		

Ref. 4995 N° Art. 22372 **434,08 €**

Sets - Ref. 1640



Set **1435**

5 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
4-5-6-8-10 mm	30223	6,57



Set **1438**

8 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
3-4-5-6-7-8-9-10 mm	30226	9,88

Ref. **1460**

Set Misto Punte
Conjunto Misto de Brocas
Blandsats med Borrbits



Refs. 1013 - 1640 - 1880

9 Pcs

Cont. Ø	Nº Art.	€
3 Pcs Metallo/Metal/Metall: 5-6-8 3 Pcs Legno/Madeira/Trä: 5-6-8 3 Pcs Muro/Parede/Murbruk 5-6-8	55610	12,39

L-14S1

Line 33 cm

20 Pcs

Refs. 1010 - 1886 - 1880 - 1640

Set Punte Metallo, Muro Pro, Muro, Legno
Conjuntos Brocas Metal, Parede PRO, Parede, Madeira
Satsar för Metall, Betong, Murbruk, Trä



23 cm

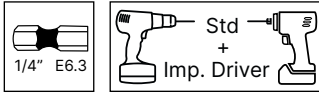
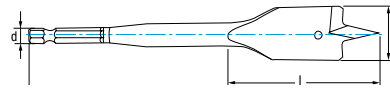
	Metallo Metal Metall	Muro Pro Parede Pro Betong	Muro Parede Murbruk	Legno Madeira Trä
Ref	Set 1462 - Ref. 1010	Set 1486 - Ref. 1886	Set 1485 - Ref. 1880	Set 1435 - Ref. 1640
Diam	6 Pcs: 2-3-4-5-6-8 mm	5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm	5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm	5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm
Pcs	5	5	5	5

Ref. 4995 N° Art. 72193 **188,55 €**



Ref. **1651**

Punta Piatta ad Alte Prestazioni
Broca Chata de Alto Rendimento
Högpresterande Flatborr



Video

Legni Morbidi
Madeiras Resinosas
Mjukt Trä

D mm	L mm	l mm	d mm		N° Art.	€
6	152	38	6,35	1	56019	2,68
8	152	38	6,35	1	56021	2,68
10	152	38	6,35	1	56022	2,83
12	152	42	6,35	1	56023	3,11
13	152	42	6,35	1	56024	3,11
14	152	42	6,35	1	56025	3,24
16	152	42	6,35	1	56026	3,24
18	152	42	6,35	1	56028	3,99
19	152	42	6,35	1	56029	3,99
20	152	42	6,35	1	56030	3,99

D mm	L mm	l mm	d mm		N° Art.	€
22	152	42	6,35	1	56031	3,99
24	152	46	6,35	1	56032	4,97
25	152	46	6,35	1	56033	4,97
26	152	46	6,35	1	56034	4,97
28	152	46	6,35	1	56035	6,38
30	152	46	6,35	1	56036	6,73
32	152	46	6,35	1	56037	6,73
35	152	46	6,35	1	56038	7,78
38	152	46	6,35	1	56040	8,82
40	152	46	6,35	1	56042	8,88



8 Pcs



Cont. Ø	N° Art.	€
12-16-18-20-22-25-28-32 mm	57449	36,40

L-1651-1 m

Line - Ref. 1651

110 Pcs



ø	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38	L305
Pcs	8	8	8	8	8	8	8	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1

Ref. 4995 N° Art. 72169 494,44 €



D-55 Display - Refs. 1651 - 1641

110 Pcs



Ref. 1651	∅	22	24	25	26	28	30				
	Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5		
Ref. 1651	∅	10	12	14	16	18	20				
	Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5		
Ref. 1641	∅	3	3	4	4	5	5	6	6	8	10
	Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 Nº Art. 70074 **447,65 €**

D-56 Display - Ref. 1651

60 Pcs



30 cm

∅	10	12	14	16	18	20
Pcs	10	10	10	10	10	10

Ref. 4995 Nº Art. 70078 **204,00 €**

D-57 Display - Ref. 1651

30 Pcs



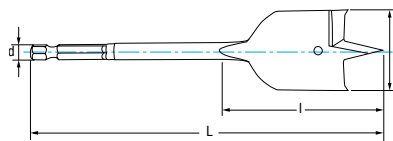
30 cm

∅	22	24	25	26	28	30
Pcs	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 Nº Art. 70084 **160,05 €**

Ref. **1650**

Punta Piatta
Broca Chata
Flatborr



Legni Morbidi
Madeiras Resinosas
Mjukt Trä

D mm	L mm	I mm	d mm		N° Art.	€
6	152	38	6,35	1	30384	1,73
6	400	38	6,35	1	55973	7,30
8	152	38	6,35	1	30385	1,73
8	400	38	6,35	1	55974	7,30
10	152	38	6,35	1	30386	1,83
10	400	38	6,35	1	55975	7,64
12	152	42	6,35	1	30387	2,01
12	400	42	6,35	1	55976	8,45
13	152	42	6,35	1	55988	2,07
14	152	42	6,35	1	18457	2,10
14	400	42	6,35	1	55977	7,27
16	152	42	6,35	1	18459	2,30
16	400	42	6,35	1	55978	7,98
17	152	42	6,35	1	55989	2,45
18	152	42	6,35	1	18460	2,59
18	400	42	6,35	1	55979	9,00
19	152	42	6,35	1	55990	2,59
20	152	42	6,35	1	18462	2,59
20	400	42	6,35	1	55980	9,00

D mm	L mm	I mm	d mm		N° Art.	€
22	152	42	6,35	1	18463	3,01
22	400	42	6,35	1	55981	10,42
24	152	46	6,35	1	18465	3,22
24	400	46	6,35	1	55982	11,17
25	152	46	6,35	1	18466	3,65
25	400	46	6,35	1	55983	12,73
26	152	46	6,35	1	18468	3,83
28	152	46	6,35	1	18469	4,13
28	400	46	6,35	1	55984	14,34
30	152	46	6,35	1	18471	4,35
30	400	46	6,35	1	55985	15,12
32	152	46	6,35	1	18472	4,65
32	400	46	6,35	1	55986	16,24
35	152	46	6,35	1	55992	5,22
35	400	46	6,35	1	55987	18,23
36	152	46	6,35	1	30389	5,37
38	152	46	6,35	1	30390	5,72
40	152	46	6,35	1	17864	5,75



8 Pcs



Cont. Ø	N° Art.	€
12-16-18-20-22- 25-28-32 mm	66378	24,93



L-1650-1 m

Line - Ref. 1650

126 Pcs

43
cm



∅	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	38	L305
Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1

Ref. 4995 N° Art. 71051 370,11 €

D-10

Display - Refs. 1650 - 1640

168 Pcs



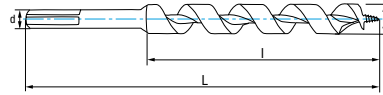
Ref. 1650 (L 152)	∅	22	24	25	26	28	30	32			
	Pcs	7	5	5	5	5	5	5			
Ref. 1650 (L 152)	∅	6	8	10	12	14	16	18	20		
	Pcs	7	7	7	7	7	7	7	7		
Ref. 1640	∅	3	4	5	6	8	9	10	12	14	16
	Pcs	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5

Ref. 4995 N° Art. 22184 366,03 €



Ref. **1655**

Punta per Legno a Spirale Singola Tipo Lewis
Broca Espiral LEWIS Madeira
 Snäckborrbits med Skruvspets



CrV

Legni Duri
Madeiras Folhasas
Hårt Trä



D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
3	230	155	2,5	1	19792	10,12
4	230	155	3,5	1	19793	10,43
5	230	155	4,5	1	19794	10,74
6	230	155	5,5	1	19139	11,06
6	460	385	5,5	1	60683	13,29
7	230	155	6,5	1	66809	11,37
8	230	155	7,5	1	19145	11,67
8	460	385	7,5	1	19082	14,01
8	600	530	7,5	1	67750	19,84
9	230	155	8,5	1	66811	12,02
10	230	155	9,5	1	19148	12,33
10	460	385	9,5	1	19151	15,26
10	600	530	9,5	1	15811	23,23
11	230	155	10,5	1	66812	12,58
12	230	155	11,5	1	19154	12,82
12	460	385	11,5	1	19163	16,53
12	600	530	11,5	1	15813	23,91
13	230	155	12,5	1	66813	13,19
14	230	155	12,5	1	19172	13,57
14	460	385	12,5	1	19181	20,23
14	600	530	12,5	1	15816	33,95
16	230	155	12,5	1	19187	15,55
16	460	385	12,5	1	19193	23,97

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€	
16	600	530	12,5	1	15817	39,88	
18	230	155	12,5	1	19202	19,81	
18	460	385	12,5	1	19205	32,08	
18	600	530	12,5	1	15823	60,08	
20	230	155	12,5	1	19211	22,49	
20	460	385	12,5	1	19217	35,97	
20	600	530	12,5	1	15828	68,58	
22	230	155	12,5	1	19226	25,11	
22	460	385	12,5	1	19229	39,57	
22	600	530	12,5	1	15855	76,71	
23	230	155	12,5	1	66814	26,33	
24	230	155	12,5	1	19235	27,56	
24	460	385	12,5	1	19238	43,38	
25	230	155	12,5	1	66815	28,80	
26	230	155	12,5	1	27304	30,07	
26	460	385	12,5	1	27603	47,11	
28	230	155	12,5	1	27604	35,49	
28	460	385	12,5	1	27605	51,05	
30	230	155	12,5	1	27630	50,78	
30	460	385	12,5	1	27680	56,00	
32	230	155	12,5	1	29040	50,78	
32	460	385	12,5	1	29041	62,24	
New!	33	460	385	12,5	1	77319	65,37
New!	34	460	385	12,5	1	77320	68,49

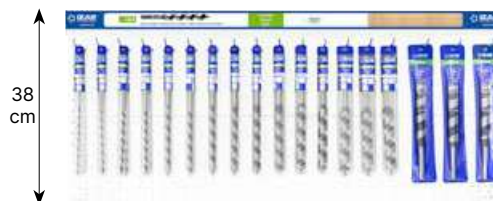


9 Pcs		RECYCLED Packaging
Cont. Ø	Nº Art.	€
4-5-6-8-10-12-14-16-18-mm	19795	117,98

L-1655-1 m

Line - Ref. 1655

31 Pcs



ø	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18	20	22	23	24	25	26	28	30
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 72171 561,06 €

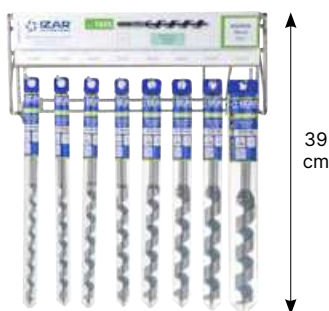




D-11 Display - Ref. 1655 36 Pcs

∅	18 L460	20 L460	22 L460	24 L460	26 L460	28 L460	30 L460	32 L460
Pcs	2	2	1	1	1	1	1	1
∅	26 L230	28 L230	30 L230	32 L230	10 L460	12 L460	14 L460	16 L460
Pcs	1	1	1	1	2	2	2	2
∅	10 L230	12 L230	14 L230	16 L230	18 L230	20 L230	22 L230	24 L230
Pcs	2	2	2	2	2	2	1	1

Ref. 4995 N° Art. 22307 1.000,36 €



D-38 Display - Ref. 1655 14 Pcs

∅	10 L230	12 L230	14 L230	16 L230	18 L230	20 L230	22 L230	24 L230
Pcs	2	2	2	2	2	2	1	1

Ref. 4995 N° Art. 22624 245,81 €



D-39 Display - Ref. 1655 12 Pcs

∅	26 L230	28 L230	30 L230	32 L230	10 L460	12 L460	14 L460	16 L460
Pcs	1	1	1	1	2	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 22626 319,10 €



D-40 Display - Ref. 1655 10 Pcs

∅	18 L460	20 L460	22 L460	24 L460	26 L460	28 L460	30 L460	32 L460
Pcs	2	2	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 22627 435,45 €



Ref. **1692**

Punta Legno Spirale SDS Plus
Broca Madeira Espiral SDS Plus
 SDS Plus Snäckborrbits med Skruvspets för Trä



Legni Duri
 Madeiras Folhosas
 Hårt Trä



D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
6	230	160	1	79143	15,78
6	460	370	1	79266	18,97
8	230	160	1	79183	16,66
8	460	370	1	79267	20,01
10	230	160	1	79210	17,60
10	460	370	1	79268	21,79
12	230	160	1	79224	18,29
12	460	370	1	79271	23,59
14	230	160	1	79243	19,36

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
14	460	370	1	79285	28,89
16	230	160	1	79245	22,20
16	460	370	1	79301	34,22
18	230	160	1	79247	28,26
18	460	370	1	79303	45,80
20	230	160	1	79259	32,12
20	460	370	1	79306	51,36
24	460	370	1	84081	61,93
26	460	370	1	84082	67,28



Ref. **1654**

Punta Spirale 3Z Vite All'estremità Codolo E6.3
Broca Espiral com 3Z e Ponta Guia com Haste E6.3
 3Z Snäckborr med Skruvspets och E6.3-Skaft

Pag 381



Ref. **1644**

Punta Elicoidale per Casseformi SDS Plus
Broca Cofragem Madeira SDS Plus
SDS Plus Långt Borrbits för Trä



Acciai
Aços
Stål

Legno
Madeira
Trä

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
10	400	87	1	15447	21,92
10	600	87	1	15660	22,74
12	400	100	1	15450	23,59
12	600	100	1	15669	25,36
14	400	100	1	15453	30,79
14	600	100	1	15780	34,00
16	400	100	1	15460	38,89
16	600	100	1	15781	42,05
18	400	100	1	15507	50,81
18	600	100	1	15783	54,10
20	400	100	1	15576	56,15

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€
20	600	100	1	15784	59,40
22	400	100	1	15579	64,92
22	600	100	1	15793	68,19
24	400	100	1	15582	82,67
24	600	100	1	15799	85,89
26	400	100	1	15603	97,95
26	600	100	1	15801	101,28
28	400	100	1	15621	105,21
28	600	100	1	15807	108,47
30	400	100	1	15627	116,78
30	600	100	1	15808	120,15

L-1644-1 m Line - Ref. 1644 - L400

11 Pcs



∅	10 L400	12 L400	14 L400	16 L400	18 L400	20 L400	22 L400	24 L400	26 L400	28 L400	30 L400
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 72174 689,68 €



L-1644-1 m Line - Ref. 1644 - L600

11 Pcs



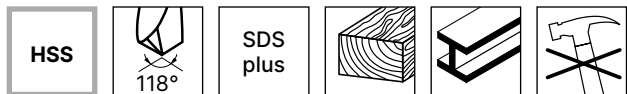
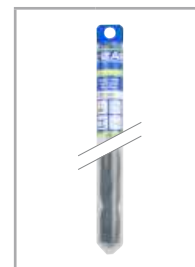
∅	10 L600	12 L600	14 L600	16 L600	18 L600	20 L600	22 L600	24 L600	26 L600	28 L600	30 L600
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 72175 721,63 €



Ref. **1643**

Punta Elicoidale per Casseformi
Broca Cofragem Madeira
Långt Borrbits för Trä



Acciai
Aços
Stål

Legno
Madeira
Trä



D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
6	400	57	5	1	23988	11,31
6	600	57	5	1	24002	12,12
8	400	75	6	1	23989	11,40
8	600	75	6	1	24004	12,20
10	400	87	8	1	23990	13,35
10	600	87	8	1	24005	14,24
12	400	100	8	1	23991	17,13
12	600	100	8	1	24006	17,92
14	400	100	8	1	23992	20,53
14	600	100	8	1	24007	21,55
16	400	100	10	1	23993	24,39
16	600	100	10	1	24008	25,69
18	400	100	10	1	23994	32,11

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
18	600	100	10	1	24009	33,95
20	400	100	10	1	23995	37,25
20	600	100	10	1	24010	38,80
22	400	100	10	1	23996	49,85
22	600	100	10	1	24011	52,53
24	400	100	11	1	23997	58,58
24	600	100	11	1	24012	64,95
26	400	100	11	1	23999	67,38
26	600	100	11	1	24013	70,13
28	400	100	11	1	24000	71,80
28	600	100	11	1	24014	74,51
30	400	100	11	1	24001	80,28
30	600	100	11	1	24015	84,04

D-41 **Display** Ref. 1643 **16 Pcs**

D-42 **Display** Ref. 1643 **16 Pcs**



∅	6	8	10	12	14	16	18	20
	L400	L400	L400	L400	L400	L400	L400	L400
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2

∅	6	8	10	12	14	16	18	20
	L600	L600	L600	L600	L600	L600	L600	L600
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2

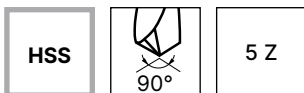
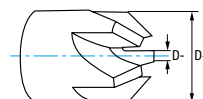
Ref. 4995 N° Art. 22629 **334,94 €**

Ref. 4995 N° Art. 22630 **352,94 €**



Ref. **1639**

Svasatore Legno
Escareador Madeira
Försänkare med Borrstoppsfunktion



Possibile anche uso come **arresto** per punte
 Também possível uso como **batente** para brocas
 Även möjligt att använda som **stopp** för borrar

D- mm	D+ mm	L mm	I mm		N° Art.	€
3	16	25	15	1	56011	7,62
3,5	16	25	15	1	16272	7,62
4	16	25	15	1	56012	7,62
5	16	25	15	1	56013	7,62
6	16	25	15	1	56014	7,62
8	20	25	15	1	56016	9,47
10	20	25	15	1	56018	9,47

* Chiave inclusa
 Chave incluída
 Nyckel ingår

L-1639

Line 33 cm - Ref. 1639

12 Pcs



∅	3×16	4×16	5×16	6×16	8×20	10×20
Pcs	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 72160 98,84 €

Ref. 1641



Punta Guida a Centrare PRO
 Broca com Ponta Guia PRO
 PRO Borrbits med Centrumspets

Pag 328

Ref. 1640



Punta Legno a 3 Punte
 Broca Madeira 3 Pontas
 Träborr med 3 Spetsar

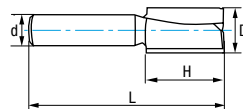
Pag 330



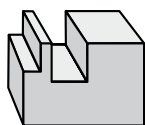
Frese Fresas Fräsbits

Ref. **1685**

Fresa Scanalatura e Copiatura con Centratore
Fresa Ranhuragem E Corte Livre com Centrador
Rakt Bits med Centrumspets



MD
HM



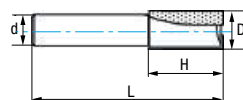
D mm	d mm	L mm	H mm	RPM		N° Art.	€
3	8	37	6	24000	1	69222	20,98
4	8	41	10	24000	1	69225	20,98
5	8	43	12	24000	1	69228	22,56
6	8	48	14	24000	1	69231	22,56
8	8	51	20	24000	1	69234	23,42
10	8	50	20	24000	1	69237	23,42
12	8	50	20	24000	1	69240	25,12



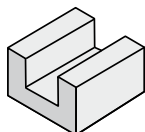
PDF

Ref. **1669**

Fresa Scanalatura e Copiatura
Fresa Ranhuragem e Corte Livre
Rakt Bits



MD
HM



D mm	d mm	L mm	H mm		Z	RPM		N° Art.	€
3	8	47	11	1	1	24000	1	36312	18,24
4	8	47	11	1	1	24000	1	36313	18,24
5	8	47	11	1	1	24000	1	36314	19,62
6	8	48	16	2	1	24000	1	36315	19,62
8	8	51	20	2	1	24000	1	36316	20,37
10	8	51	20	2	1	24000	1	36317	20,37
12	8	51	20	2	1	24000	1	36318	21,85
14	8	51	20	2	1	24000	1	36319	23,45
16	8	51	20	2	1	24000	1	36320	25,25
18	8	51	20	2	1	24000	1	36321	26,20
20	8	51	20	2	1	24000	1	36322	28,44
22	8	59	25	2	1	24000	1	36323	29,56
24	8	43,5	11,5	2	1	24000	1	36324	30,34

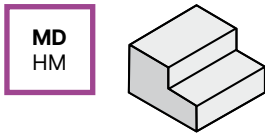
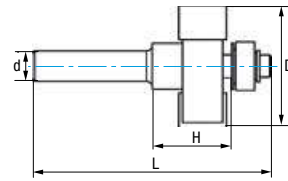


PDF



Ref. **1679**

Fresa Riduzione con Copiatore
Fresa Reduzida e de Corte Livre
Falsfräsbits

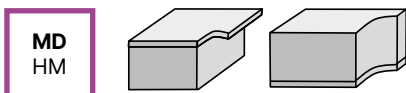
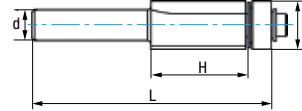


D mm	d mm	L mm	H mm	RPM		N° Art.	€
28,5	8	54	12,7	18000	1	69279	35,33



Ref. **1678**

Fresa Rifusione Diritta con Copiatore
Fresa para Refundição Retra e de Corte Livre
Mallfräsbits

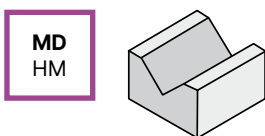
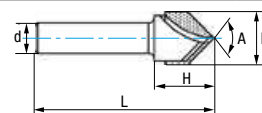


D mm	d mm	L mm	H mm	RPM		N° Art.	€
12,7	8	70	25,4	24000	1	36343	27,71



Ref. **1674**

Fresa Scanalature a "V"
Fresa Ranhuragem em "V"
"V"-Spårbits

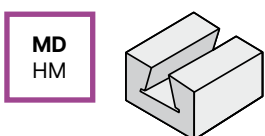
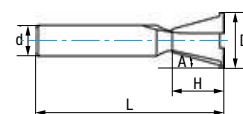


D mm	d mm	L mm	H mm	A	RPM		N° Art.	€
12,7	8	45	12,7	90°	24000	1	60757	22,80
16	8	46	12,7	90°	24000	1	69212	25,74
19	8	51	16	90°	24000	1	69214	30,43



Ref. **1676**

Fresa Cosa di Rondine con Pre-tagliatore
Fresa para Cola de Milano com Pré-cortador
Sinkfräs

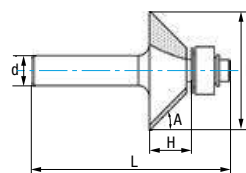


D mm	d mm	L mm	H mm	A	RPM		N° Art.	€
12,7	8	45	12	14°	24000	1	60758	34,31

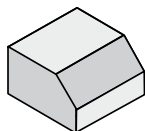



Ref. **1677**

Fresa Smussatura con Copiatore
Fresa Biselagem e de Corte Livre
Fasfräs



MD
HM



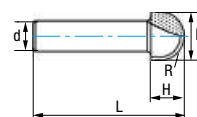
D mm	d mm	L mm	H mm	A	RPM		N° Art.	€
31,8	8	56	15	45°	18000	1	36356	32,16



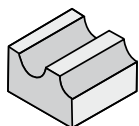
PDF


Ref. **1670**

Fresa Raggio Concavo
Fresa Raio Côncavo
Radiefräs



MD
HM



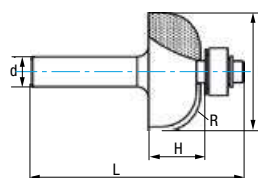
D mm	d mm	L mm	H mm	R	RPM		N° Art.	€
9,5	8	40	9,5	4,8	24000	1	36328	28,23
12,7	8	40	12,7	6,3	24000	1	36329	30,14



PDF

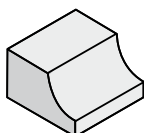
Ref. **1671**


Fresa Raggio Concavo con Copiatore
Fresa Raio Côncavo e de Corte Livre
Hålkälsfräs



MD
HM

3 Z



D mm	d mm	L mm	H mm	R	RPM		N° Art.	€
28,5	8	55	14	9,5	18000	1	60759	43,35
35	8	58	16	12,7	18000	1	60760	51,44

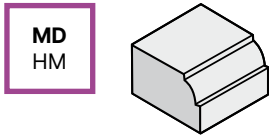
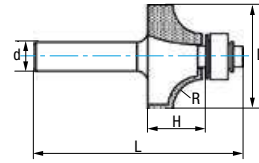


PDF



Ref. **1672**

Fresa Arrotondamento Bordi con Copiatore
Fresa Arredondamento de Arestas e de Corte Livre
Kantprofilfräs

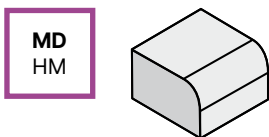
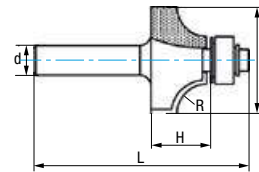


D mm	d mm	L mm	H mm	R	RPM		N° Art.	€
25,4	8	54	13,5	6,3	24000	1	36332	47,39
28,6	8	55	15,9	7,9	18000	1	36333	50,00
31,8	8	56	16,7	9,5	18000	1	36334	53,81
38,1	8	59	19	12,7	18000	1	36335	62,60



Ref. **1673**

Fresa Arrotondamento Bordi con Copiatore
Fresa Arredondamento de Arestas e de Corte Livre
Kantprofilfräs

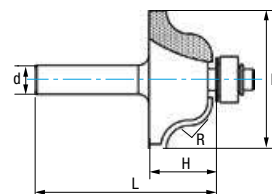


D mm	d mm	L mm	H mm	R	RPM		N° Art.	€
25,4	8	55	13,5	6,3	24000	1	36336	47,39
28,6	8	56	15,9	7,9	18000	1	36337	50,00
31,8	8	57	16,7	9,5	18000	1	36338	53,81
38,1	8	60	19	12,7	18000	1	36339	62,60



Ref. **1681**

Fresa Profilatura con Copiatore
Fresa Perfilagem e de Corte Livre
Kantprofilfräs, Romersk Ogee

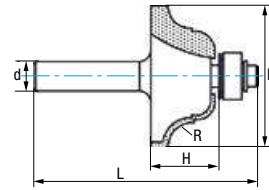


D mm	d mm	L mm	H mm	R	RPM		N° Art.	€
35	8	60	17,4	6,3	18000	1	60762	67,36

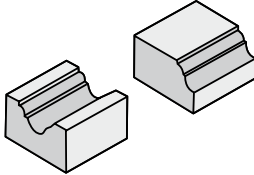


Ref. **1682**

Fresa Profilatura
Fresa Perfilagem
 Kantprofilfräs, Klassisk Romersk Ogee



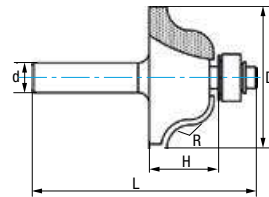
MD
HM



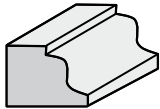
D mm	d mm	L mm	H mm	R	RPM		N° Art.	€
35	8	56	15,9	4,8	18000	1	60763	45,01

Ref. **1686**

Fresa Profilatura
Fresa Perfilagem
 Kantprofilfräs, Klassisk Romersk Ogee



MD
HM



D mm	d mm	L mm	H mm	R	RPM		N° Art.	€
31,8	8	54	12,7	4,8	18000	1	69699	52,66
38	8	57	15,9	6,3	18000	1	69701	60,18



Frese Legno
Fresas Madeira
Fräsbits för Trä



Ref.	1669	1669	1669	1669	1669	1669	1669	1670	1670	1674	1674	1676	1677	1678	1679	1686	1681	1682	1685
∅	5	6	8	10	12	14	16	9,5	12,7	12,7	16	12,7	31,80	12,7	28,5	31,8	34,90	35	12
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 N° Art. 72181 **577,10 €**

D-64

Display

Frese Legno
Fresas Madeira
Fräsbits för Trä



Ref.	1669	1669	1669	1669	1669	1669	1669	1669
∅	3	4	5	6	8	10	12	14



Ref.	1669	1669	1669	1669	1669	1670	1672	1673
∅	16	18	20	22	24	9,50	31,80	28,60

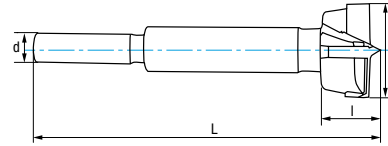


Ref.	1673	1674	1677	1678	1679	1685
∅	25,40	16	31,80	12,70	28,50	10

Ref. 4995 N° Art. 39710 **625,34 €**

Ref. **1615**

Punta-Fresa Installatori
Broca-Fresa Instaladores
TCT Gångjärnsborr



Legni Duri
Madeiras Folhosas
Hårt Trä

Legni Morbidi
Madeiras Resinosas
Mjukt Trä

Indicato per falegnami ed ebanisti, per l'installazione di finestre, porte e cucine in tutti i tipi di legno e materiali abrasivi.

Indicado para carpinteiros e marceneiros, para instalação de janelas, portas e cozinhas em todos os tipos de madeiras e materiais abrasivos.

Avsett för snickare och möbelsnickare, för montering av fönster, dörrar och kök i alla typer av trä och slitande material.

D mm	d mm	L mm	I mm		N° Art.	€
15	8	90	10	1	23039	14,23
18	8	90	10	1	23040	16,91
20	8	90	12,5	1	23041	18,59
22	8	90	12,5	1	23042	20,29
24	8	90	12,5	1	23043	22,35
25	8	90	12,5	1	23044	23,30
26	8	90	14,5	1	23045	24,15
30	8	90	14,5	1	23046	26,49
35	10	90	14,5	1	23047	31,79
40	10	90	16,5	1	23048	36,18

L-1615

Line 33 cm - Ref. 1615

8 Pcs



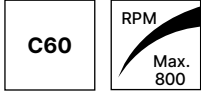
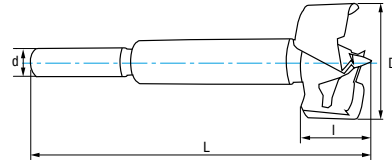
∅	20	25	26	35
Pcs	2	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 72183 195,66 €



Ref. **1620**

Punta-Fresa Legno
Broca-Fresa Madeira
Forstnerborr för Trä



Legni Duri
Madeiras Folhosas
Hårt Trä

Legni Morbidi
Madeiras Resinosas
Mjukt Trä

Adatto a tutti i tipi di legni naturali, teneri e pregiati.

Apropriado para todo o tipo de madeiras naturais, macias e nobres.

Lämplig för alla typer av naturligt trä, mjuka och ädla.

D mm	d mm	L mm	l mm		N° Art.	€
10	9,5	93	8,5	1	18189	6,28
12	9,5	93	9	1	18190	6,48
14	9,5	93	9	1	18192	6,83
15	9,5	93	9,5	1	18193	6,93
16	9,5	93	9,5	1	18195	7,03
18	9,5	93	10	1	18196	8,40
20	9,5	93	10,5	1	18198	7,77
22	9,5	93	11	1	18199	8,84
24	9,5	93	11,5	1	18201	9,06
25	9,5	93	11,5	1	18202	9,19
26	9,5	93	11,5	1	18204	9,94
28	9,5	93	12,5	1	18205	8,61
30	9,5	93	13	1	18206	8,61
32	9,5	93	13	1	18207	11,31
34	9,5	93	13,5	1	18208	11,92
35	9,5	93	13,5	1	18210	12,33
40	9,5	95	15,5	1	18213	13,97
45	9,5	95	16	1	18214	15,71
New! 48	9,5	95	17,5	1	89636	15,32
50	9,5	95	17,5	1	18216	17,07



8 Pcs		
Cont. Ø	N° Art.	€
15-20-25-30-35-40-45-50 mm	24630	91,57

L-1620

Line 33 cm - Ref. 1620

10 Pcs

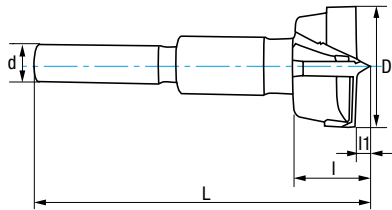



ø	16	20	26	35	40
Pcs	2	2	2	2	2
Ref. 4995		N° Art. 72185		102,08 €	



Ref. **1625**

Punta-Fresa Cerniere
Broca-Fresa Dobradiças
Gångjärnsbör, Kantilever



D mm	d mm	L mm	l mm	l1 mm		Nº Art.	€
26	8	56,5	7,8	2	1	24476	21,96
30	8	56,5	7,8	2	1	24477	21,96
35	8	56,5	7,8	2	1	24478	22,47

L-1625

Line 33 cm - Ref. 1625

6 Pcs

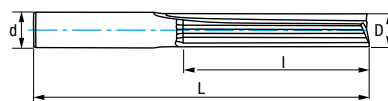


ø	26	30	35
Pcs	2	2	2
Ref. 4995		Nº Art. 72187	
132,78 €			



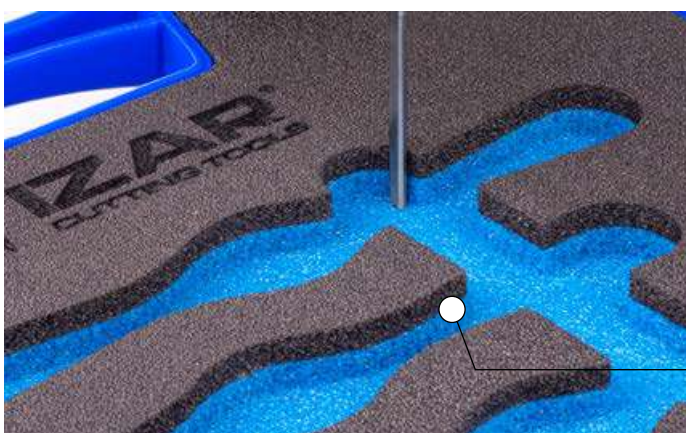
Ref. **1689**

Fresa Schiume EVA* e Legno
Fresa Espumas EVA* e Madeira
Pinnfräs för EVA-Skum och Trä



MD HM	IZAR Std.	2 Z	* Acetato di etilene e vinile Etileno acetato de vinilo Etylen-vinylacetat
-----------------	---------------------	------------	---

Schiume EVA* Espumas EVA Skum	Legno Madeira Trä	Plastica Plásticos Plast
--	--------------------------------	---------------------------------------



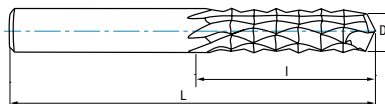
- Geometria Multi Material adatta per un'ampia gamma di prodotti come schiume, acrilici, PVC, ABS, pannelli, compensato, resine, nylon, ecc.
- Geometria Multi Material adequada para uma ampla gama de produtos como espumas, acrílicos, PVC, ABS, placas, madeira compensada, resinas, nylon, etc.
- Multimaterialgeometri som lämpar sig för ett brett sortiment av produkter som skum, akryl, PVC, ABS, skivor, plywood, hartser, nylon osv.
- Lavorazione dei vassoi porta-attrezzi.
- Maquinação das bandejas de ferramentas.
- Bearbetning av verktygsbrickor.

D mm	d mm	L mm	l mm	Z	Art.	N° Art.	€
1,00	3	38	3	2	1	79346	10,15
1,50	3	38	7	2	1	79421	10,15
2,00	3	38	17	2	1	79422	10,15
2,50	3	38	17	2	1	79423	10,15
3,00	3	55	32	2	1	79435	11,45
4,00	4	65	42	2	1	79436	21,45
6,00	6	70	42	2	1	79437	28,23
8,00	8	75	42	2	1	79438	44,08
10,00	10	85	42	2	1	79440	84,01



Ref. **7009**

Punta-Fresa Rotozip® / Rotocut® Ceramiche
Broca-Fresa Rotozip® / Rotocut® Cerâmicas
Rotozip® rör Keramik / Rotocut®-Fräs



Malta, Piastrelle in ceramica, Stucco, Marmo, Lastre di cemento, Gesso

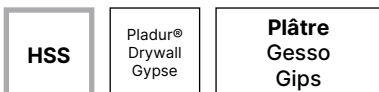
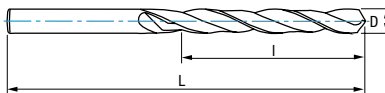
Argamassa, Azulejos cerâmicos, Estuque, Mármore, Placas de cimento, Gesso

Murbruk, Keramikplattor, Stuck, Marmor, Cementskivor, Gips

D mm	Pollici Polegadas / Tum	L mm	l mm		N° Art.	€
3,18	1/8	45	21	1	18933	19,15
6,35	1/4	50	20,5	1	18939	32,11

Ref. **7002**

Punta-Fresa Rotozip® / Rotocut® Intonaco
Broca-Fresa Rotozip® / Rotocut® Gesso
Rotozip® för Gips / Rotocut®-Fräs



Gesso, Muri prefabbricati

Gesso, Paredes pré-fabricadas

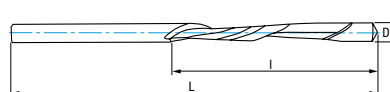
Gips, Prefabricerade väggar

D mm	Pollici Polegadas / Tum	L mm	l mm			N° Art.	€
3,18	1/8	58	35	3	2	18927	4,78



Ref. **7003**

Punta-Fresa Rotozip® / Rotocut® Auto-Guida
Broca-Fresa Rotozip® / Rotocut® Auto-Guia
Autocentrande Rotozip® / Rotocut®-Fräs



PDF

HSS **Auto-center**

Gesso, Schiuma, Muri prefabbricati

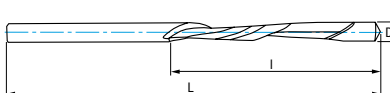
Gesso, Espuma, Paredes prefabricadas

Gips, Skum, Prefabricerade väggar

D mm	Pollici Polegadas / Tum	L mm	l mm	Z		N° Art.	€
3,18	1/8	60	35	1	2	19002	4,78
3,97	5/32	75	40	1	2	67795	6,14
6,35	1/4	82	44	1	1	18930	10,70

Ref. **7001**

Punta-Fresa Rotozip® / Rotocut® Legno
Broca-Fresa Rotozip® / Rotocut® Madeira
Rotozip® för Trä / Rotocut®-Fräs



PDF

HSS

Truciolato, Alluminio, Schiuma, Fibra di vetro, Laminati, Plastica, Plexiglas, Vinile

Aglomerado, Alumínio, Espuma, Fibra de vidro, Laminados, Plástico, Plexiglas, Vinil

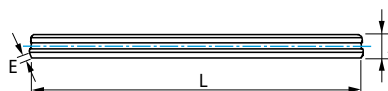
Spånskiva, Aluminium, Skum, Glasfiber, Laminat, Plast, Plexiglas, Vinyl

D mm	Pollici Polegadas / Tum	L mm	l mm	Z		N° Art.	€
3,18	1/8	70	35	1	2	18999	4,78




Ref. **1690**

Lama Spazzolini Elettrici
Lâminas Escovas Elétricas
Hyvelstål



PDF

L mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
82	5,5	1,10	2	60635	8,34





Avvitatore a Impatto
Aparafusadoras de Impacto
Slagskruvdragare

Metallo
Metal
Metall 358

Edilizia
Construção
Konstruktion 371

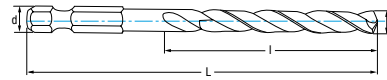
Legno
Madeira
Trä 380

Altri
Outros
Övriga 385



Ref. **1616**

Punta Codolo E6.3 Cobalto
Broca com Cabo E6.3 em Cobalto
Borrbits av Kobolt med E6.3-Skaft



PDF

HSSE 5% Co					1 Pezzo unico Peça única Enkel del
----------------------	--	--	--	--	---

Acciai <1300 N/mm ² Aços / Stål	Acciai inossidabili ferritici-martensitici Aços inoxidáveis ferríticos-martensíticos Ferritiskt-martensitiskt rostfritt stål	Titanio Titânio Titan	Ambr Ambar Guldfinish	Materiali Duri Materiais Duros Hårda Material
---	---	------------------------------------	------------------------------------	--

- Realizzata in un unico pezzo (anche per i diametri più piccoli): Resiste adeguatamente alla coppia rilasciata dagli avvitatori a percussione più potenti
- Prodotta secondo gli stessi alti standard di qualità delle altre punte
- Fabricada numa só peça: suporta adequadamente o binário de torção libertado pelas mais potentes aparafusadoras de impacto
- Fabricada com os mesmos elevados padrões de qualidade das nossas outras brocas
- Tillverkad i ett helt stycke: Klarar slagskruvdragarnas stora vridmoment på ett bra sätt
- Tillverkad med samma höga kvalitetsstandarder som resten av våra borrbits

D mm	L mm	l mm	d mm		N° Art.	€
2,00	68	24	6,35	1	23094	9,96
2,50	68	24	6,35	1	23097	9,96
3,00	68	24	6,35	1	23099	8,77
3,30	70	39	6,35	1	23103	8,77
3,50	70	39	6,35	1	23107	8,77
4,00	75	43	6,35	1	23111	7,52
4,20	75	43	6,35	1	23114	7,52
4,50	80	47	6,35	1	23120	7,52
5,00	86	52	6,35	1	23123	7,11
5,50	93	57	6,35	1	23125	7,11
6,00	93	57	6,35	1	23129	6,54
6,50	101	63	6,35	1	23131	6,54
7,00	109	69	6,35	1	23149	6,54

D mm	L mm	l mm	d mm		N° Art.	€
7,50	109	69	6,35	1	23151	7,36
8,00	117	75	6,35	1	23153	8,46
8,50	117	75	6,35	1	23155	9,29
9,00	125	81	6,35	1	23157	10,13
9,50	125	81	6,35	1	23159	11,19
10,00	133	87	6,35	1	23161	12,29
10,50	133	87	6,35	1	23163	13,82
11,00	142	94	6,35	1	23165	16,09
11,50	142	94	6,35	1	23167	17,27
12,00	151	101	6,35	1	23169	19,17
12,50	151	101	6,35	1	23171	21,04
13,00	151	101	6,35	1	23173	21,85



► Cont. Ref. 1616



5 Pcs



Cont.	N° Art.	€
3-4-5-6-8 mm	35267	38,40

6 Sets

N° Art.	€
86261	218,88

Special Price

8 Pcs



Cont.	N° Art.	€
3-4-5-6-7-8-9-10 mm	35268	67,36

6 Sets

N° Art.	€
86262	383,95

Special Price

D-74 Display - Ref. 1616

42 Pcs



∅	2	3	4	4,5	5	6	7	8	9	10
Pcs	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3

Ref. 4995 N° Art. 84044 349,36 €

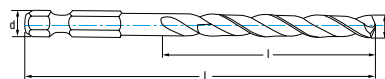


HEX



Ref. **1613**

Punta Codolo E6.3 HSS
Broca com Cabo E6.3 HSS
 Borrbits i HSS med E6.3-Skaft



PDF

HSS						1 Pezzo unico Peça única Enkel del
Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Alluminio Alumínio Aluminium	Bianca Branca Ljus finish	Usso Generale Utilização Geral För Generell Tillämpning		

- Realizzata in un unico pezzo (anche per i diametri più piccoli): Resiste adeguatamente alla coppia rilasciata dagli avvitatori a percussione più potenti
- Prodotta secondo gli stessi alti standard di qualità delle altre punte
- Fabricada numa só peça: suporta adequadamente o binário de torção libertado pelas mais potentes aparafusadoras de impacto
- Fabricada com os mesmos elevados padrões de qualidade das nossas outras brocas
- Tillverkad i ett helt stycke: Klarar slagskruvdragarnas stora vridmoment på ett bra sätt
- Tillverkad med samma höga kvalitetsstandarder som resten av våra borrbits

D mm	L mm	I mm	d mm		N° Art.	€
2,00	68	24	6,35	1	23093	7,14
2,50	68	24	6,35	1	23096	7,14
3,00	68	24	6,35	1	23098	6,25
3,30	70	39	6,35	1	23100	6,25
3,50	70	39	6,35	1	23106	6,25
4,00	75	43	6,35	1	23109	5,41
4,20	75	43	6,35	1	23113	5,41
4,50	80	47	6,35	1	23115	5,41
5,00	86	52	6,35	1	23121	5,57
5,50	93	57	6,35	1	23124	5,57
6,00	93	57	6,35	1	23127	5,14
6,50	101	63	6,35	1	23130	5,14
7,00	109	69	6,35	1	23148	5,14

D mm	L mm	I mm	d mm		N° Art.	€
7,50	109	69	6,35	1	23150	5,77
8,00	117	75	6,35	1	23152	6,63
8,50	117	75	6,35	1	23154	6,63
9,00	125	81	6,35	1	23156	7,23
9,50	125	81	6,35	1	23158	8,00
10,00	133	87	6,35	1	23160	8,79
10,50	133	87	6,35	1	23162	9,88
11,00	142	94	6,35	1	23164	11,50
11,50	142	94	6,35	1	23166	12,35
12,00	151	101	6,35	1	23168	13,71
12,50	151	101	6,35	1	23170	15,05
13,00	151	101	6,35	1	23172	15,63



► Cont. Ref. 1613



5 Pcs



Cont.	N° Art.	€
3-4-5-6-8 mm	35269	29,00

6 Sets

N° Art.	€
86263	165,30

Special Price

8 Pcs



Cont.	N° Art.	€
3-4-5-6-7-8-9-10 mm	35270	50,16

6 Sets

N° Art.	€
86264	285,91

Special Price

D-75 Display - Ref. 1613

42 Pcs



∅	2	3	4	4,5	5	6	7	8	9	10
Pcs	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3

Ref. 4995 N° Art. 84048 257,97 €



HEX





Video

La prima gamma completa sul mercato per avvitatori a percussione.

A primeira gama completa no mercado para aparafusadoras de impacto.

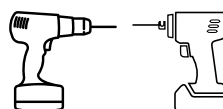
Det första kompletta sortimentet på marknaden för slagskruvdragare.

METALLO
METAL
METALL

EDILIZIA
CONSTRUÇÃO
KONSTRUKTION

LEGNO
MADEIRA
TRÄ

ALTRI
OUTROS
ÖVRIGA

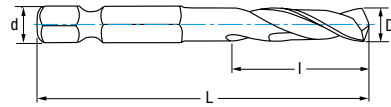


Std + Impact Driver



Ref. 1611

Punta Codolo E6.3 Extra Corta
Broca com Cabo E6.3 Extra-Curta
Kort Borrbits med E6.3-Skaft



Acciai
 <850 N/mm²
 Aços / Stål

Ghisa
 Fundição
 Gjutjärn

Alluminio
 Alumínio
 Aluminium

D mm	L mm	l mm	d mm		N° Art.	€
2,00	47	16	6,35	1	56512	3,73
3,00	47	16	6,35	1	15864	3,73
3,20	47	16	6,35	1	56515	3,73
3,25	47	16	6,35	1	15865	3,73
3,30	47	16	6,35	1	85207	3,73
3,50	47	16	6,35	1	15892	3,47
4,00	53	20	6,35	1	15894	3,47
4,10	53	20	6,35	1	85208	3,47
4,20	53	20	6,35	1	56516	3,47

D mm	L mm	l mm	d mm		N° Art.	€
4,25	53	20	6,35	1	15898	3,47
4,50	53	20	6,35	1	15899	3,28
4,90	53	20	6,35	1	85209	3,28
5,00	59	26	6,35	1	15900	3,28
5,50	59	26	6,35	1	15902	3,27
6,00	59	26	6,35	1	15903	3,27
6,50	59	26	6,35	1	15904	3,27
7,00	59	26	6,35	1	15905	4,02
8,00	59	32	6,35	1	15906	4,02

L-1611

Line 33 cm - Ref. 1611

25 Pcs



ø	3	4	5	6	8
Pcs	5	5	5	5	5

Ref. 4995 N° Art. 72198 88,85 €

Ref. 1461

Set Punta Metallo Codolo E6.3 e Bit di Avvitamento
Conjunto de Brocas com Cabo Hexagonal 1/4" e Pontas de Aparafusar
Borr- och Skruvmejselbitsats, HEX



17 Pcs RECYCLED Packaging

N° Art.	€
82204	22,84

Punta Metallo
 Brocas para Metal
 Borrbits för Metall
 3- 4 - 5 - 6 mm

PH d mm: 6,35
 PH1
 PH2
 PH3
 ↳25 mm↳

PZ d mm: 6,35
 PZ1
 PZ2
 PZ3
 ↳25 mm↳

d mm: 6,35
Tx
 T10
 T15
 T20
 T25
 T30
 T40
 ↳25 mm↳

Adapt. Quick-Lock
 INOX/Acciaio Inossidabile
 Rostfritt Stål
 ↳25 mm↳



6 Sets

N° Art.	€
19322	130,22

Special Price



HEX

Ref.
1622



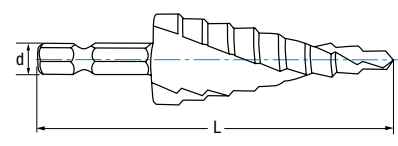
- Punta robusta autocentrante
- Svasatura speciale 45°
- Minore usura e sforzo di taglio
- Maggiore rendimento e durata dell'utensile
- Migliore evacuazione del truciolo
- Finitura senza bave

- Ponta robusta autocentrante
- Escareador especial 45°
- Menor desgaste e esforço de corte
- Maior rendimento e vida útil da ferramenta
- Melhor evacuação da limalha
- Acabamento sem rebarbas

- Robust självcentrerande spets
- Special försänkning 45°
- Mindre slitage och skärkraft
- Högre prestanda och längre verktygslivslängd
- Bättre spånevakuering
- Gradfri finish

Ref. **1622**

Punta a Gradino Spirale Codolo E6.3
Broca Escalonada Espiral com Cabo E6.3
Spiralstegborr med E6.3-Skaft



↓ PDF


HSSE 5% Co	IZAR Std.	45°	118°				Max. 4 mm	1/4" E6.3	Std. + Imp. Driver
----------------------	--------------	-----	------	--	--	--	--------------	-----------	--------------------------

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Rame Cobre Koppar	Alluminio Alumínio Aluminium	Termoplastici Termoplásticos Termoplaster
--	---	--------------------------------	---	--



Cap. mm	Gradini N° Passos / Steg	L mm	d mm	N° Art.	€
4-12	9 (4-5-6-7-8-9-10-11-12)	70	6,35	59000	26,92
4-20	9 (4-6-8-10-12-14-16-18-20)	77	6,35	59003	34,22
6-30	13 (6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30)	98	6,35	59006	50,31



3 Pcs 

Cont.	N° Art.	€
4-12, 4-20, 6-30 mm	86553	111,45

L-1622

Line 33 cm - Ref. 1622

6 Pcs



∅	4-12	4-20	6-30
Pcs	2	2	2
Ref. 4995 N° Art. 84051 222,90 €			

D-79

Display - Refs. 1622 - 1635

16 Pcs

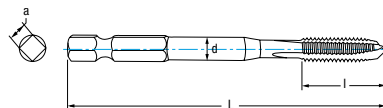


∅	Ref. 1622				Ref. 1635			
	4-12	4-20	6-30	6-30	12	12	16	19
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2
Ref. 4995 N° Art. 85252 445,24 €								



Ref. **3610**

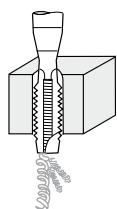
Maschio a Macchina Dritto Codolo E6.3
Macho Reto Métrica com Cabo E6.3
Gängtapp med E6.3-Skaft (Rak)



PDF

HSSE 5% Co
B 3,5-5h
GUN
Tol 6H
60°
Max. 7 mm
1/4" E6.3
Std + Imp. Driver

Acciai <850 N/mm² Aços / Stål
Rame Cobre Kopper
Alluminio Aluminio Aluminium



M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z		N° Art.	€
M3	0,50	56	11	3,5	6,35	3	1	26706	11,70
M4	0,70	63	13	4,5	6,35	3	1	26708	11,70
M5	0,80	70	16	6	6,35	3	1	26717	11,70
M6	1,00	80	19	6	6,35	3	1	26718	13,64
M8	1,25	90	22	8	6,35	3	1	26719	15,44
M10	1,50	100	24	10	6,35	3	1	26720	19,48
M12	1,75	110	29	9	6,35	3	1	26721	22,63

L-3610

Line 33 cm - Ref. 3610

15 Pcs



ø	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	3	3	3	3	3

Ref. 4995 N° Art. 84054 215,88 €

D-78

Display - Refs. 3610 - 3650

30 Pcs



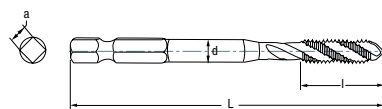
ø	Ref. 3610					Ref. 3650				
	M3	M5	M6	M8	M10	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Ref. 4995 N° Art. 85251 470,55 €



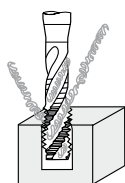
Ref. **3650**

Maschio a Macchina Elicoidale Codolo E6.3
Macho Helicoidal Métrica com Cabo E6.3
Gängtapp med E6.3-Skaft (Spiral)



HSSE 5% Co | **C 2-3h** | **GUN** | **Tol 6H** | **60°** | **Max. 7 mm** | **1/4" E6.3** | **Std + Imp. Driver**

Acciai <850 N/mm² Aços / Stål | **Rame Cobre Koppar** | **Alluminio Aluminio Aluminium**



M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	3	N° Art.	€
M3	0,50	56	11	3,5	6,35	3	1	26723	14,46
M4	0,70	63	13	4,5	6,35	3	1	26725	14,46
M5	0,80	70	16	6	6,35	3	1	26726	14,46
M6	1,00	80	19	6	6,35	3	1	26727	14,79
M8	1,25	90	22	8	6,35	3	1	26728	18,04
M10	1,50	100	24	10	6,35	3	1	26730	23,14
M12	1,75	110	29	9	6,35	3	1	26731	26,36

L-3650

Line 33 cm - Ref. 3650

15 Pcs



∅	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	3	3	3	3	3

Ref. 4995 N° Art. 84057 254,67 €

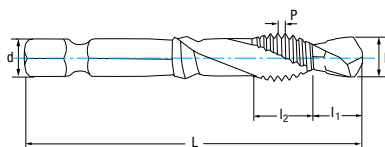


- Per la maschiatura manuale, non si consiglia profondità >7 mm poiché le vibrazioni potrebbero causare la rottura del maschio.
- No caso de roscagem manual, não são recomendadas profundidades >7 mm, uma vez que a vibração pode provocar a rotura dos machos
- Vid gängning för hand rekommenderas ett maxdjup på 7 mm, eftersom vibrationerna kan knäcka tappen



Ref. **1614**

Punta-Maschio-Svasatore Codolo E6.3
Broca-Macho-Escareador com Cabo E6.3
Kombigångtapp med Försänkare och E6.3-Skaft



HSS **IZAR Std.** Std. + Imp. Driver



Acciai <850 N/mm² Aços / Stål **Alluminio** Aluminium

M	P	L mm	I1 mm	I2 mm	d mm	Svasato Escareamento Försänkare mm		N° Art.	€
M3	0,50	52	8,1	8,9	6,35	7,2	1	53437	18,95
M4	0,70	52	8,6	8,9	6,35	7,2	1	53449	18,95
M5	0,80	56	8,9	11,9	6,35	7,2	1	53458	21,35
M6	1,00	56	8,9	11,9	6,35	7,2	1	53463	21,95
M8	1,25	57	8,9	11,9	6,35	9,1	1	53466	29,72
M10	1,50	58	9,6	14	6,35	10,8	1	53469	35,92
M12	1,75	69	12,7	14	6,35	12,8	1	53472	38,56



7 Pcs RECYCLED Packaging

Cont.	N° Art.	€
M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12	84151	185,40



6 Sets

N° Art.	€
84155	1.056,78

Special Price

L-1614

Line 33 cm - Ref. 1614

15 Pcs



∅	3	4	5	6	8
Pcs	3	3	3	3	3

Ref. 4995 N° Art. 84060 332,76 €

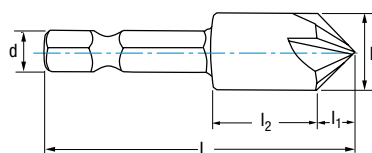


- 3 funzioni in 1: Foratura, filettatura, svasatura
- Filettature pulite e precise
- 3 funções em 1: Perfuração, Roscagem, Escareamento
- Roscas limpas e precisas
- 3-i-1-funktion: borrhning, gängning och försänkare
- Rena och exakta gängor



Ref. **1635**

Svasatore 5Z Codolo E6.3
Escareador 5Z com Cabo E6.3
5z Försänkare med E6.3-Skaft



PDF

HSSE 5% Co	IZAR Std.	α 90°	5 Z	1/4" E6.3	Std + Imp. Driver
----------------------	---------------------	-------	------------	-----------	-------------------

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Rame Cobre Koppar	Alluminio Aluminio Aluminium	Termoplastici Termoplásticos Termoplaster	Legno Madeira Trä
--	---	--------------------------------	---	--	--------------------------------

D mm	L mm	l1 mm	l2 mm	d mm	N° Art.	€
12,00	48,5	6	16,5	6,35	59009	11,84
16,00	49,5	8	15,5	6,35	59012	15,05
19,00	50	9,5	14,5	6,35	59015	22,13

L-1635

Line 33 cm - Ref. 1635

6 Pcs



∅	12	16	19
Pcs	2	2	2

Ref. 4995 N° Art. 84063 98,04 €

D-76

Display
Refs. 3610 - 1635 - 1622 - 1614 - 1616

63 Pcs



∅	Ref. 3610					Ref. 1635				
	Pcs	M3	M5	M6	M8	M10	12	16	19	
	1	1	1	1	1	1	1	1		
∅	Ref. 1622			Ref. 1614						
	Pcs	4-12	4-20	6-30	M3	M4	M5	M6	M8	
	1	1	1	2	2	2	2	2		
∅	Ref. 1616									
	Pcs	2	3	4	4,50	5	6	7	8	9
	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3

Ref. 4995 N° Art. 85249 803,63 €



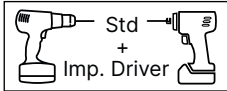
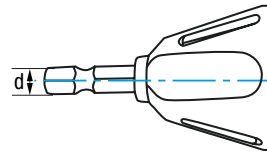
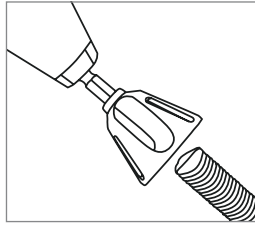
- Lavorazione silenziosa grazie ai 5 taglienti
- Poche vibrazioni e ottima finitura
- Maquinação silenciosa graças a 5 arestas de corte
- Baixa vibração e excelente acabamento
- Flera skäreggar ger ett tyst skärförlopp
- Kladdfritt skärförlopp. Utmärkt ytfinish



Ref. **8352**

Sbavatore Esterno
Rebarbador Exterior
Utvändigt Gradverktyg

Nuovo Modello Migliorato!
Modelo Novo e Melhorado!
Ny Förbättrad Modell!



Lame in Metallo Duro di Alta Qualità
Lâminas de Metal Duro de Alta Qualidade
Högpresterande Hårdmetallblad

Acciai
<850 N/mm²
Aços / Stål

Acciaio inossidabile
INOX
Rostfritt stål

Ghisa
Fundição
Gjutjärn

Rame
Cobre
Koppar

Ottone
Latão
Mässing

Alluminio
Alumínio
Aluminium



Cap.	N° Art.	€
Ø 6 - 25 mm	25381	17,87



HEX



Una punta per TUTTI i materiali
Uma broca para TODOS os materiais
Ett borrarbiter för ALLA material

Ref. **1866**

MULTIMAT

Punta Multiproposito in Metallo Duro Gambo E6.3
Broca Multipropósito Ponta Metal Duro Haste E6.3
Borr Hårdmetall Multipurpose Skaft E6.3

New!



Calcestruzzo Betão Betong	Mattone Tijolo Tegelsten	Ceramica Cerâmica Keramik	Porcellana Morbida Porcelanato Macio Mjukt Porslin	Acciai Aços Stål	Legno Madeira Trä	Plastica Plásticos Plast
--	---------------------------------------	--	---	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------------

D mm	L mm	l mm	d mm		N° Art.	€
3	90	45	6,35	1	88026	5,01
4	95	50	6,35	1	88027	4,79
5	95	50	6,35	1	86757	5,23
6	100	55	6,35	1	86758	6,23
6	150	100	6,35	1	88043	6,89
8	115	65	6,35	1	88028	8,10
8	150	100	6,35	1	88029	8,73
10	115	85	6,35	1	88030	10,04
10	150	100	6,35	1	88031	10,69
12	150	100	6,35	1	88032	12,98



6 Pcs



D mm	N° Art.	€
3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	89613	39,40

6 Sets

N° Art.	€
90085	224,58

Special Price



Ref. **1876**

Punta Estremità Metallo Duro Multiuso
Broca Multiusos Ponta Metal Duro
Universalborr med Hårdmetallspets

Pag 287



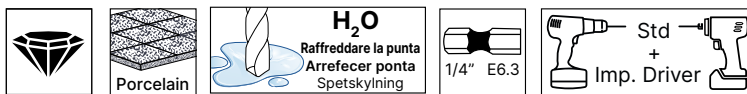
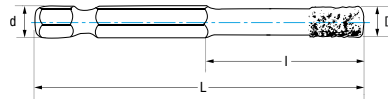
Ref.
1839



- Grana diamantata fine adatta a materiali duri
- Include un particolare riempimento di cera che si dissolve durante la foratura, contribuendo al raffreddamento
- Grão de diamante fino adequado para materiais duros
- Inclui um enchimento de cera especial que se dissolve à medida que é perfurado, ajudando ao arrefecimento
- Finkornig diamant lämplig för hårda material
- Den speciella vaxfyllda kärnan hjälper till att kyla och smörja

Ref. **1839**

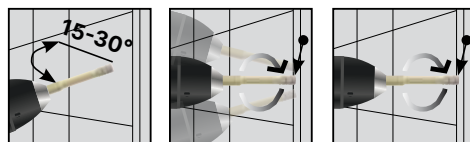
Punta-Sega a Tazza Diamantata Porcellana Codolo E6.3
Broca-Coroa Diamante Porcelanato com Haste E6.3
Diamanthålsåg med E6.3-Skaft




Porcellana
Porcelanato
Porslin

Ceramica
Cerâmica
Keramik

Utilizzo / Aplicação / Användning



► Cont. Ref. 1839

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
5,00	67	10	6,35	1	31564	18,25
6,00	67	10	6,35	1	31565	19,10
8,00	80	10	6,35	1	31566	23,68
10,00	80	10	6,35	1	31567	28,67
12,00	80	10	6,35	1	31568	31,70



4 Pcs



D mm	Nº Art.	€
5, 6, 8, 10 mm	88746	89,43

L-1839

Line 33 cm - Ref. 1839

15 Pcs



∅	5	6	8	10	12
Pcs	3	3	3	3	3
Ref. 4995 N° Art. 84066 364,20 €					

D-77

Display
Refs. 1834 - 1601 - 1839 - 1834 - 1613

75 Pcs



		Ref. 1834			Ref. 1601						
∅		8	10	12	4	5	6	8	10		
Pcs		5	2	2	5	5	3	3	3		
		Ref. 1839					Ref. 1834				
∅		5	6	6	8	10	12	5	6		
Pcs		3	3	3	3	3	3	5	5		
		Ref. 1613									
∅		2	3	4	4,50	5	6	7	8	9	10
Pcs		3	3	3	3	3	3	1	1	1	1
		Ref. 4995 N° Art. 85250 762,62 €									



Ref.

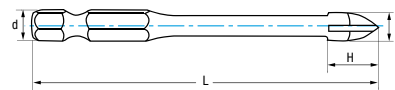
1834

Punta **Vetro e Piastrelle 4+**
Broca **Vidro e Azulejo 4Z+**
4Z+ Borrbits för **Glas och Mjuka Plattor**



Ref. **1834**

Punta **Vetro e Piastrelle 4+**
 Broca **Vidro e Azulejo 4Z+**
 4Z+ Borrbits för **Glas och Mjuka Plattor**



MD/HM
TCT



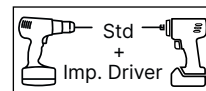
Ceramic
Cerâmica
Keramik



Porcellana Morbida
Porcelanato Macio
Mjukt Porslin



4 Z



PDF

Vetro
Vidro
Glas

Ceramica
Cerâmica
Keramik

Porcellana Morbida
Porcelanato Macio
Mjukt Porslin

- Punta metallo duro con affilatura esclusiva IZAR
- Foratura di precisione grazie alla geometria della punta
- 4 fili taglienti per una foratura rapida
- Ponta metal duro com afiação exclusiva IZAR
- Perfuração de precisão devido à geometria da ponta
- As suas 4 arestas de corte permitem uma perfuração rápida
- Hårdmetallspets med exklusiv IZAR-slipning
- Slagborrning på grund av spetsens geometri
- Med 4 skåreggar skär det snabbt och effektivt

D mm	d mm	L mm	H mm		N° Art.	€
5	6,35	75	9,5	1	31873	8,13
6	6,35	75	10,5	1	31992	8,62
8	6,35	85	12,5	1	32075	10,56
10	6,35	85	14,5	1	32099	14,79
12	6,35	90	16,5	1	32117	17,74



5 Pcs



D mm	N° Art.	€
5, 6, 8, 10, 12 mm	69403	59,85



6 Sets

N° Art.	€
69405	341,12

Special Price

L-1834

Line 33 cm - Ref. 1834

25 Pcs



∅	5	6	8	10	12
Pcs	5	5	5	5	5

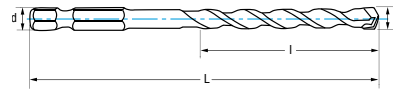
Ref. 4995 N° Art. 84069 299,20 €



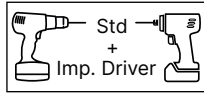
Ref. **1601**

Punta da Trapano in Metallo Duro per Muri
Broca de Parede com Ponta de Metal Duro
Borrbits med Hårdmetallspets för Murbruk

Nuovo Modello Migliorato!
Modelo Novo e Melhorado!
Ny Förbättrad Modell!



MD/HM
TCT



PDF

D mm	L mm	l mm	d mm		N° Art.	€
4	90	45	6,35	1	55997	2,68
5	100	50	6,35	1	55998	2,84
6	100	50	6,35	1	55999	3,05
8	120	60	6,35	1	56000	4,06
10	120	60	6,35	1	56001	5,11



4 Pcs



Cont. Ø	N° Art.	€
4-5-6-8 mm	59081	12,63

HEX

L-1601

Line 33 cm - Ref. 1601

25 Pcs



ø	4	5	6	8	10
Pcs	5	5	5	5	5

Ref. 4995 N° Art. 72200 88,70 €




Ref. 1461

Set Punta Metallo + Muro + Legno
Conjunto de Brocas Metal-Paredes-Madeira
Sats med Borrbits för Metall, Murbruk, Trä


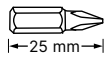

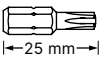

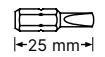

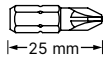

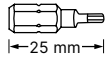

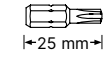


42 Pcs

N° Art.	€
79873	75,45

Punte Rettificate Metallo Brocas Rectificadas Metal Slipade Metallborrar 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 mm	Punte Muro Brocas para Paredes Borrbits för Murbruk 4 - 5 - 6 - 8 mm	Punte Legno Brocas para Madeira Borrbits för Trä 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
Adapt. Quick-Lock INOX/Acciaio Inossidabile/Rostfritt Stål  L mm: 60 - d mm: 6,35 1 pc.	Taglierina con Lama Retrattile X-ato com Lâmina Segmentada Brytbladskniv 1 pc.	

Bit di Avvitamento / Pontas de Aparafusar / Skruvmejselbits

 PH d mm: 6,35  PH1 PH2 PH3 ↳25 mm↳	 Tx d mm: 6,35  T10 T27 T15 T30 T20 T40 T25 T40 ↳25 mm↳	 SL d mm: 6,35  SL 4 SL 5,5 SL 6,5 ↳25 mm↳
 PZ d mm: 6,35  PZ1 PZ2 PZ3 ↳25 mm↳	 HEX d mm: 6,35  H3 H4 H5 ↳25 mm↳	 Ts d mm: 6,35  TS15 TS30 TS20 TS40 TS25 ↳25 mm↳

HEX





Ref. **1634** **New!**

Corona Metallo / Legno Manico E6.3

Coroa Metal / Madeira Haste E6.3

Hålsåg Metall / Trä Fäste E6.3

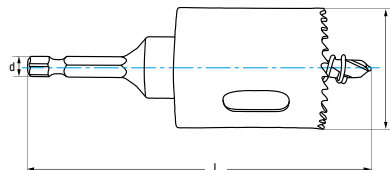


Ref. **1634**

Corona Metallo / Legno Gambo E6.3
Coroa Metal / Madeira Haste E6.3
Hålsåg Metall / Trä Skaft E6.3

New!

BIMETAL



HSSE 8% Co	TPI 6		 Inox Stainless		 Max. 1 mm	* Spessore massimo per inox Espessura máxima para inoxidáveis Maximal tjocklek för rostfritt
----------------------	----------	--	-----------------------	--	------------------	--

Acciai <850 N/mm ² Aços / Stål	Acciaio inossidabile INOX Rostfritt stål	Ghisa Fundição Gjutjärn	Rame Cobre Koppar	Legno Madeira Trä
--	---	--------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

D mm	L mm	I mm	PG	Pollici Polecgadas Tum		N° Art.	€
16	112	40	9	5/8	1	88407	26,87
19	112	40	11	3/4	1	88408	26,87
20	112	40		25/32	1	88409	26,87
21	112	40	14	13/16	1	88410	26,87
22	112	40	16	7/8	1	88411	26,87
25	112	40		1	1	88412	27,49
27	112	40		1 1/16	1	88413	28,26
29	112	40	21	1 1/8	1	88414	28,26
30	112	40		1 3/16	1	88415	28,26
32	112	40		1 1/4	1	88417	38,49

D mm	L mm	I mm	PG	Pollici Polecgadas Tum		N° Art.	€
35	112	40		1 3/8	1	88418	39,39
38	112	40		1 1/2	1	88428	39,39
40	112	40		1 9/16	1	88420	39,41
41	112	40		1 5/8	1	88421	39,41
43	112	40		1 11/16	1	88422	39,41
46	112	40		1 13/16	1	88423	42,89
48	112	40	36	1 7/8	1	88424	42,89
50	112	40		1 31/32	1	88425	42,89
54	112	40	42	2 1/8	1	88426	46,14
60	112	40		2 3/8	1	88427	46,19



Ref. **1645**

Sega a Tazza Bimetalliche Metallo / Legno
Serra Craneana Metal / Madeira
Hålsåg för Metall / Trä

Pag 303





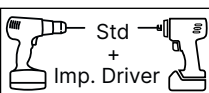
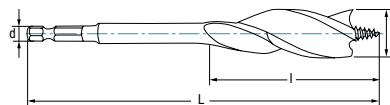
Ref.
1654

Broca Espiral 3Z Tornillo en Punta Mango E6.3
3Z Screw-Point E6.3 Shank Auger Bit
Foret spirale 3Z vis en pointe queue E6.3



Ref. **1654**

Punta Spirale 3Z Vite All'estremità Codolo E6.3
Broca Espiral com 3Z e Ponta Guia com Haste E6.3
3Z Snäckborr med Skruvspets och E6.3-Skaft



PDF



Video

Legni Duri
Madeiras Folhosas
Hårt Trä

- Prestazioni elevate
- Foratura rapida

- Alto desempenho
- Perfuração rápida

- Hög prestanda
- Snabb borrarng

D mm	L mm	l mm	d mm		N° Art.	€
13	159	55	6,35	1	58512	7,09
16	159	64	6,35	1	58530	8,48
18	159	68	6,35	1	58539	9,15
20	159	76	6,35	1	58548	10,27
22	159	80	6,35	1	58557	10,94
25	159	86	6,35	1	58575	13,23
32	159	86	6,35	1	58647	17,63

L-1654

Line 33 cm - Ref. 1654

25 Pcs



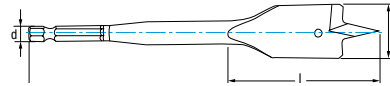
∅	16	18	20	22	25
Pcs	5	5	5	5	5

Ref. 4995 N° Art. 84072 **260,35 €**



Ref. **1651**

Punta Piatta ad Alte Prestazioni
Broca Chata de Alto Rendimento
Högpresterande Flatborr



Video

Legni Morbidi
Madeiras Resinosas
Mjukt Trä

D mm	L mm	I mm	d mm		N° Art.	€
6	152	38	6,35	1	56019	2,68
8	152	38	6,35	1	56021	2,68
10	152	38	6,35	1	56022	2,83
12	152	42	6,35	1	56023	3,11
13	152	42	6,35	1	56024	3,11
14	152	42	6,35	1	56025	3,24
16	152	42	6,35	1	56026	3,24
18	152	42	6,35	1	56028	3,99
19	152	42	6,35	1	56029	3,99
20	152	42	6,35	1	56030	3,99

D mm	L mm	I mm	d mm		N° Art.	€
22	152	42	6,35	1	56031	3,99
24	152	46	6,35	1	56032	4,97
25	152	46	6,35	1	56033	4,97
26	152	46	6,35	1	56034	4,97
28	152	46	6,35	1	56035	6,38
30	152	46	6,35	1	56036	6,73
32	152	46	6,35	1	56037	6,73
35	152	46	6,35	1	56038	7,78
38	152	46	6,35	1	56040	8,82
40	152	46	6,35	1	56042	8,88



8 Pcs



Cont. Ø	N° Art.	€
12-16-18-20-22-25-28-32 mm	57449	36,40

D-56 - D-57 - L-1651-1 m Pag 334

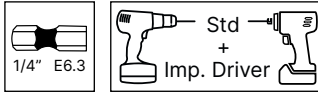
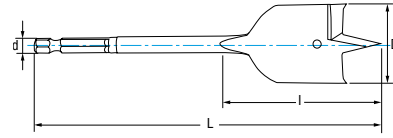


- Fori puliti.
- Furos limpos.
- Rena håll.



Ref. **1650**

Punta Piatta / Pala
Broca Plana / Pá
Flatborr / Spadeborr



Legni Morbidi
Madeiras Resinosas
Mjukt Trä

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
6	152	38	6,35	1	30384	1,73
6	400	38	6,35	1	55973	7,30
8	152	38	6,35	1	30385	1,73
8	400	38	6,35	1	55974	7,30
10	152	38	6,35	1	30386	1,83
10	400	38	6,35	1	55975	7,64
12	152	42	6,35	1	30387	2,01
12	400	42	6,35	1	55976	8,45
13	152	42	6,35	1	55988	2,07
14	152	42	6,35	1	18457	2,10
14	400	42	6,35	1	55977	7,27
16	152	42	6,35	1	18459	2,30
16	400	42	6,35	1	55978	7,98
17	152	42	6,35	1	55989	2,45
18	152	42	6,35	1	18460	2,59
18	400	42	6,35	1	55979	9,00
19	152	42	6,35	1	55990	2,59
20	152	42	6,35	1	18462	2,59
20	400	42	6,35	1	55980	9,00
22	152	42	6,35	1	18463	3,01
22	400	42	6,35	1	55981	10,42
24	152	46	6,35	1	18465	3,22
24	400	46	6,35	1	55982	11,17
25	152	46	6,35	1	18466	3,65
25	400	46	6,35	1	55983	12,73
26	152	46	6,35	1	18468	3,83
28	152	46	6,35	1	18469	4,13
28	400	46	6,35	1	55984	14,34
30	152	46	6,35	1	18471	4,35
30	400	46	6,35	1	55985	15,12

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
32	152	46	6,35	1	18472	4,65
32	400	46	6,35	1	55986	16,24
35	152	46	6,35	1	55992	5,22
35	400	46	6,35	1	55987	18,23
36	152	46	6,35	1	30389	5,37
38	152	46	6,35	1	30390	5,72
40	152	46	6,35	1	17864	5,75



8 Pcs



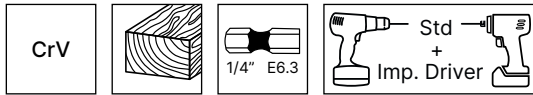
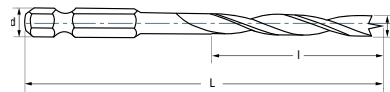
Cont. Ø	Nº Art.	€
12-16-18-20-22-25-28-32 mm	66378	24,93

HEX



Ref. **1621**

Punta Legno
Broca Madeira
 Borrbits för Trä



Legni Morbidi
 Madeiras Resinosas
 Mjukt Trä

D mm	L mm	l mm	d mm		N° Art.	€
3	64	32	6,35	1	56002	3,26
4	74	40	6,35	1	56004	3,03
5	85	49	6,35	1	56005	2,88
6	89	57	6,35	1	56006	2,76
8	90	55	6,35	1	56008	2,96

L-1621

Line 33 cm - Ref. 1621

25 Pcs



∅	3	4	5	6	8
Pcs	5	5	5	5	5
Ref. 4995		N° Art. 72201		74,45 €	

D-54

Display - Refs. 1611 - 1610 - 1601 - 1621

66 Pcs

Punte Metallo + Parete + Legno
Brocas Metal + Parede + Madeira
 Borrar Metall + V ägg + Trä



		Ref. 1611							
∅		2	3	3,25	3,5	4	5	6	8
Pcs		3	3	3	3	3	3	3	3
		Ref. 1610						Ref. 1601	
∅		M3	M4	M5	M6	M8	M10	4	5
Pcs		2	2	2	2	2	2	3	3
		Ref. 1601			Ref. 1621				
∅		6	8	10	3	4	5	6	8
Pcs		3	3	3	3	3	3	3	3
Ref. 4995		N° Art. 69804		451,73 €					



Ref. **1461**

Set Punta Legno Codolo E6.3 e Bit di Avvitamento
Conjunto de Brocas com Cabo Hexagonal 1/4" e Pontas de Aparafusar
Borr- och Skruvmejselbitssats, HEX



PDF



17 Pcs RECYCLED Packaging

N° Art.	€
81601	21,00

Punta Legno
Brocas para Madeira
Borrbits för Trä
3 - 4 - 5 - 6 mm

PH d mm: 6,35
PH1
PH2
PH3
↳25 mm↳

PZ d mm: 6,35
PZ1
PZ2
PZ3
↳25 mm↳

d mm: 6,35
Tx
T10
T15
T20
T25
T30
T40
↳25 mm↳

Adapt. Quick-Lock
INOX/Acciaio Inossidabile
Rostfritt Stål
L mm: 60 - d mm: 6,35



6 Sets

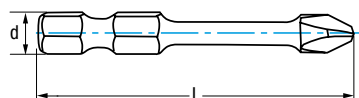
N° Art.	€
19291	119,72

Special Price



Ref. **1523**

Bit per Avvitatore a Percussione Codolo E6.3
Bits de Aparafusar de Impacto com Haste E6.3
Slagskruvmejselbits med E6.3-Skaft



S2 material	60 HRC	d = 6,35 mm
-------------	--------	-------------



- Buon accoppiamento
- Resiste a coppie di torsione elevate
- Contatto ottimizzato tra la punta e la testa della vite
- Longa vida útil
- Resiste a binários de torção elevados
- Acoplamento ótimo entre a ponta e a cabeça do parafuso
- Lång livslängd
- Lämpliga för högt vridmoment
- Optimal passform mellan spetsen och skruvhuvudet

PHILLIPS



Tipo Type	L mm	DIN	Torque Nm		N° Art.	€
PH 1	50	E 6.3	5	2	58907	3,18
PH 2	50	E 6.3	14	2	22807	3,18
PH 3	50	E 6.3	33,6	2	22816	3,18

POZIDRIVE



PZ 1	50	E 6.3	5	2	58910	3,18
PZ 2	50	E 6.3	14	2	22818	3,18
PZ 3	50	E 6.3	29,4	2	22820	3,18

TORX



New!	TX 10	50	E 6.3	4,5	2	22823	3,94
New!	TX 15	50	E 6.3	7,7	2	22831	3,94
	TX 20	50	E 6.3	12,7	2	22836	3,94
	TX 25	50	E 6.3	19	2	22839	3,94
	TX 30	50	E 6.3	37,4	2	22843	3,94
	TX 40	50	E 6.3	65,1	2	22845	3,94
New!	TX 45	50	E 6.3	71	1	86253	1,97

6 Pcs New!

Cont.	N° Art.	€
PH: 1 - 2 - 3 +	85186	9,54
PZ: 1 - 2 - 3		

12 Sets New!

N° Art.	€
85189	108,76

Special Price





Utensili Per i Materiali Più Difficili
Ferramentas Para Os Materiais Mais Difíceis
Verktyg För De Mest Krävande Materialen

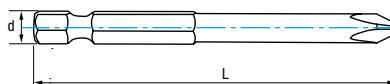
Ref. **1524**

Punta Cacciavite Extra Lunga
Bits de Aparafusar Extra-Longa
Extra Långt Skruvbits



PDF

Standard
 d = 6,35 mm



PHILLIPS



Tipo Type	D mm	L mm	DIN	N° Art. 1 Uds.	€	N° Art. 5 Uds.	€
PH 1	75	E 6.3	23222	1,61	23225	6,84	
PH 1	100	E 6.3	23227	1,84	23229	7,82	
PH 1	150	E 6.3	23230	2,59	23231	11,02	
PH 2	75	E 6.3	23270	1,61	23271	6,84	
PH 2	100	E 6.3	23274	1,84	23275	7,82	
PH 2	150	E 6.3	23276	2,59	23277	11,02	
PH 3	75	E 6.3	23278	1,61	23279	6,84	
PH 3	100	E 6.3	23280	1,84	23281	7,82	
PH 3	150	E 6.3	23282	2,59	23283	11,02	

POZIDRIVE



PZ 1	75	E 6.3	23284	1,61	23285	6,84
PZ 1	100	E 6.3	23286	1,84	23287	7,82
PZ 1	150	E 6.3	23288	2,59	23289	11,02
PZ 2	75	E 6.3	23290	1,61	23291	6,84
PZ 2	100	E 6.3	23292	1,84	23293	7,82
PZ 2	150	E 6.3	23294	2,59	23295	11,02
PZ 3	75	E 6.3	23296	1,61	23297	6,84
PZ 3	100	E 6.3	23298	1,84	23299	7,82
PZ 3	150	E 6.3	23300	2,59	23301	11,02

TORX



Tx 10	75	E 6.3	23330	1,70	23333	7,22
Tx 10	100	E 6.3	23334	1,94	23338	8,27
Tx 10	150	E 6.3	23339	2,71	23340	11,51
Tx 15	75	E 6.3	23342	1,70	23351	7,22
Tx 15	100	E 6.3	23352	1,94	23353	8,27
Tx 15	150	E 6.3	23355	2,71	23357	11,51
Tx 20	75	E 6.3	23359	1,70	23360	7,22
Tx 20	100	E 6.3	23361	1,94	23362	8,27
Tx 20	150	E 6.3	23364	2,71	23365	11,51
Tx 25	75	E 6.3	23366	1,70	23367	7,22
Tx 25	100	E 6.3	23374	1,94	23376	8,27
Tx 25	150	E 6.3	23382	2,71	23383	11,51
Tx 27	75	E 6.3	23384	1,70	23387	7,22
Tx 27	100	E 6.3	23388	1,94	23390	8,27
Tx 27	150	E 6.3	23392	2,71	23393	11,51
Tx 30	75	E 6.3	23395	1,70	23398	7,22
Tx 30	100	E 6.3	23399	1,94	23400	8,27
Tx 30	150	E 6.3	23404	2,71	23405	11,51
Tx 40	75	E 6.3	23408	1,70	23409	7,22
Tx 40	100	E 6.3	23410	1,94	23411	8,27
Tx 40	150	E 6.3	23414	2,71	23417	11,51

HEX



Ref. **1529**

Adattatori Punta Avvitatore
Adaptadores Bits de Aparafusar
Bitshållare för Skruvdragare



Tipo Type	L mm	d mm		N° Art.	€ pack
Quick Lock INOX / Stainless	60	6,35	1	82687	9,07



Tipo Type	L mm	d mm		N° Art.	€ pack
Quick Lock	60	6,35	1	33746	7,56



Tipo Type	L mm	d mm		N° Art.	€ pack
SDS plus	78	6,35	1	33745	20,39



Tipo Type	L mm	d mm		N° Art.	€ pack
New! Quick-lock SLIM	66,5	6,35	1	88454	10,25

* Diametro ridotto, consente l'accesso a spazi ristretti.
 Diâmetro menor, permite o acesso a locais estreitos.
 Mindre diameter, ger åtkomst till trånga utrymmen.



Tipo Type	L mm	d mm		N° Art.	€ pack
Mag. Extension 60	60	6,35	1	33747	3,77
New! Mag. Extension 100	100	6,35	1	89603	4,50
New! Mag. Extension 150	150	6,35	1	89429	4,50
New! Mag. Extension 300	300	6,35	1	89430	8,90

Adattatore Magnetico per Viti
Adaptador Magnético para Parafusos
Magnetisk Mutterhylsa



Tipo Type	mm	L mm	d mm		N° Art.	€
Adapt.	6	65	6,35	1	42466	3,92
Adapt.	7	65	6,35	1	42472	3,92
Adapt.	8	65	6,35	1	42475	3,92
Adapt.	10	65	6,35	1	42478	4,16
Adapt.	11	65	6,35	1	10513	4,16
Adapt.	12	65	6,35	1	42481	4,16
Adapt.	13	65	6,35	1	42483	4,16

* Interno / Interno / Invändig

5 Pcs

D mm	L mm	d mm		N° Art.	€
6-7-8-10-13	65	6,35	5	69751	20,08



HEX

Adattatore per Chiavi a Percussione
Adaptador para Chaves de Impacto
 Adapter för Slagskruvnycklar

New!



Entrada In Entrée	Fijación Fix.	mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
1/4	E6.3	6,35	30	6,35	1	89376	15,95
3/8	E6.3	9,525	45	6,35	1	89377	16,50
1/2	E6.3	12,7	50,5	6,35	1	86243	12,36

Per l'utilizzo con attrezzi con codolo E6.3(1/4)
 su chiavi da impatto 1/2
 Para utilização com ferramentas com haste E6.3(1/4)
 em chaves de impacto 1/2
 Den tillåter användning av E6.3(1/4) skaftverktyg
 på en 1/2 slagnyckel



mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
12,7	50	6,35	1	75107	7,88

Mandrini / Porta-Brocas / Borrchuckar

New!



Cap. mm	Fijación Fix.	L mm		Nº Art.	€ pack
0,3-8	E6.3	61	1	89620	15,09

* Consente l'utilizzo di punte con codolo cilindrico su avvitatori a percussione con attacco esagonale.
 Permite usar brocas de haste cilíndrica em aparafusadoras de impacto com encaixe hexagonal.
 Gör det möjligt att använda borrar med cylindrisk skaft i slagskruvdragare med sexkantigt fäste.



Ref. **1653**

Prolunga
Extensão
Förlängare



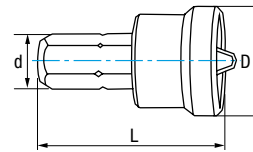
PDF

L mm	d mm	D mm		N° Art.	€
305	6,35	15,85	1	23982	11,66



Ref. **1527**

Fermo di Profondità **Cartongesso**
Batente de Profundidade **Pladur**
Djupstopp för **Gipsskivor**



PDF

Tipo Type	D mm	L mm	DIN		N° Art.	€
PH	2	25	C 6.3	2	77339	3,84
PH	2	50	E 6.3	2	74858	4,79
PZ	2	25	C 6.3	2	81588	3,84
PZ	2	50	E 6.3	2	81589	4,79



4 Pcs

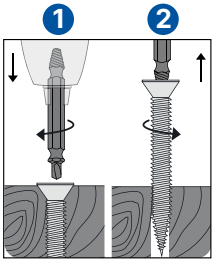
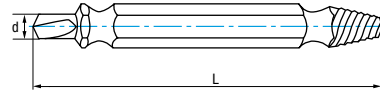
Cont.	N° Art.	€
PH2 - L25 PH2 - L50 PZ2 - L25 PZ2 - L50	81594	8,66

HEX



Ref. **3407**

Estrattori a Percussione
Extratores de Impacto
Skruvutdragarbits



1. Forare la vite
2. Girare ed estrarre

1. Perfure o parafuso
2. Vire e extraia

1. Borra skruven
2. Byt håll och avlägsna

Mod.	Cap. (mm)	N° Art.	€
N° 1	3-5	14953	6,76
N° 2	4-8	14955	6,76
N° 3	5-10	14956	6,76
* N° 4	6-12	14958	6,76



PDF

- * N° 4 non valido per gli avvitatori a percussione
- * N.º 4 não é ideal para aparafusadoras de impacto
- * N°4 är inte lämplig för slagskrivdragare



17 Pcs

N° Art.	€
72898	27,06



6 Sets

N° Art.	€
74792	154,24

Special Price

<p>PH d mm: 6,35 PH1 PH2 PH3 L: 25 mm</p>	<p>Tx d mm: 6,35 T10 T25 T15 T30 T20 T40 L: 25 mm</p>
<p>PZ d mm: 6,35 PZ1 PZ2 PZ3 L: 25 mm</p>	<p>Adapt. Quick-Lock INOX/Acciaio Inossidabile / Rostfritt Stål L mm: 60 - d mm: 6,35</p>

Estrattori a Percussione
Extratores Impacto
Skruvutdragarbits

N.º 1 - 2 - 3 - 4

HEX



Lame
Serras
Sågblad

Oscillanti Multifunzione
Oscilantes Mmultifunções
Oscillerande Multiverktyg

396

Seghe a Gattuccio
Serras de Sabre
Sabelblad

420

Seghetti Alternativi
Serras Tico-Tico
Sticksågblad

440

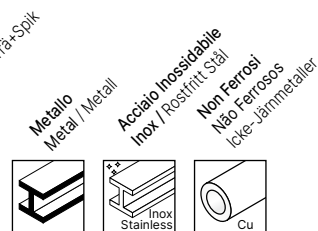
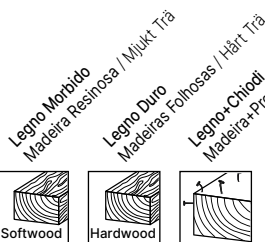


Tavolo Utilizzo Seghe Oscillanti Multifunzione
Tabela Utilização Serras Oscilantes Multifunções
Tabell – Oscillerande Multiverktyg

- Ideale
● Ideal - Idealisk
- Adeguato
○ Adequado - Lämplig för

Legno - Madeira - Trä

Metallo - Metal - Metall



	Ref.	Mod.		Mat.	Pág.								
STARLOCK	Legno Madeira - Trä	2940	00010		HCS	397	●						
			00020		HCS	397	○	●					
			00030		Bimetal	398	○	●					
			00040		HCS	398	●						
			00050		HCS	399	○	●					
			00060		Bimetal	399	○	●					
			00070		HCS	400	●						
		Metallo Metal - Metall	2910	00010		MD- HM	401					○	●
			00020		MD- HM	401						○	●
			00030		Bimetal	402	●	●					○
			00040		Bimetal	403	●	●					○
			00050		Bimetal	403	●	●					○
			00060		Bimetal	402	●	●	●		○		○
			00070		Bimetal	404	●	●	●		○		
		00080		Bimetal	404	●	●						
		00090		Bimetal	405	●	●						
		00100		Bimetal+TIN	405	●	●						
		Speciale Especial - Special	2930	00010		MD- HM	406						
			00020		MD- HM	406							
			00030		MD- HM	407							
	00040			MD- HM	408	○	○						
	00050			MD- HM	408	○	○						
	00060			MD- HM	407								
	00070			MD- HM	409								
	00080		MD- HM	409									
	00090		Diamante	410									
	00100		Bimetal	410									
	00110		HCS	411									
	00120		HCS	411									
	00130		HCS	412									
QUICK-FIT	Speciale Especial - Special	2950	00010		HCS	414	●	○					
			00020		Bimetal	414	●	○	○		○		
			00030		Bimetal	415	●	○					
			00040			415							
SUPER-CUT	Speciale Especial Special	2960	00010		Bimetal	416	●	○	○		●		
			00020		Bimetal	416	●	○	○		●		



Oscillanti Multifunzione

Oscilantes Mmultifunções

Oscillerande Multiverktyg

La gamma più completa per tutti i materiali
 A gama mais completa para todos os materiais
 Det mest kompletta sortimentet för varje material

Per segare, tagliare, raschiare, fresare e limare
 Para serrar, cortar, raspar, fresar e grosar
 För sågning, kapning, skrapning, fräsning och filning



Compatibilità / Compatibilidade / Kompatibilitet



Starlock:

Bosch GOP 12-28, PMF 220 CE, PMF 250 CES



Starlock Plus:

Bosch GOP 30-28, Bosch GOP 40-30, Bosch GOP 18V-28, Bosch PMF 350 CES, Fein AFMT 12 SL, Fein AFMT 12 QSL, Fein AFMM 18 QSL, Fein FMT 250 SL, Fein FMT 250 QSL, Fein FMM 350 QSL, Fein Multimaster, Fein Multitalent



Starlock Max:

Bosch GOP 55-36, Fein AFSC 18 QSL, Fein AFSC 18 QCSL, Fein FSC 500 QSL

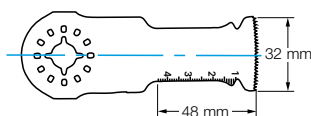


Otros Others Autres:

Bosch GOP, Bosch PMF, Fein Multimaster, Fein Multitalent, Makita, Hitachi, Metabo, Milwaukee, AEG, Einheil, Ryobi, Skil...




Mod. 00010

Taglio Curvo Legni Morbidi
Corte Curvo de Madeiras Macias
Kontursågning i Mjukt Trä


PDF



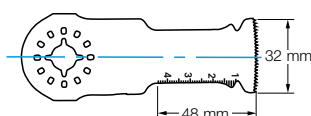
Mod.		N° Art.	€
00010	1	69095	21,90

Taglio pulito e preciso su legni morbidi e plastiche. Fili taglienti arrotondati per evitare le schegge e per ottenere un affondo morbido del taglio. Taglio vicino a bordi, angoli e zone difficili da lavorare come finestre strette, per il montaggio di griglie di aerazione.

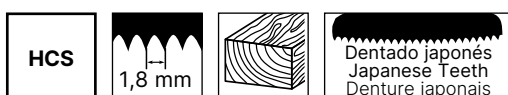
Corte limpo e preciso de madeiras macias e plásticos. Arestas de corte arredondadas para evitar movimentos bruscos e para obter um aprofundamento suave de corte. Serragem perto de bordos, em cantos e em áreas de difícil acesso, por exemplo, janelas estreitas para montar grelhas de ventilação.


Rena och exakta snitt i mjuka träslag och plast. Rundade skäreggar för stötdämpande och jämn insticksskäring. Sågning nära kanter och svåråtkomliga områden, t.ex. i trånga fönster för att installera spröjs.

Mod. 00020

Taglio Curvo di Legni Duri
Corte Curvo de Madeiras Duras
Kontursågning i Hårt Trä


PDF



Mod.		N° Art.	€
00020	1	69096	21,90

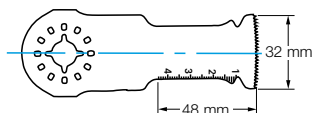
Taglio pulito e preciso su legni, soprattutto duri. Fili taglienti arrotondati per evitare le schegge e per ottenere un affondo morbido del taglio.

Corte limpo e preciso de madeira, especialmente madeira folhosa. Arestas de corte arredondadas para evitar movimentos bruscos e para obter um aprofundamento suave do corte.

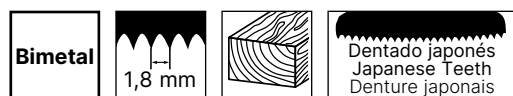
Rena och exakta snitt i trä, särskilt i hårt trä. Rundade skäreggar för stötdämpande och jämn insticksskäring.

Mod. **00030**

Taglio Curvo ad Alte Prestazioni di Legni Duri
Corte Curvo de Alto Desempenho de Madeiras Duras
Högpresterande Kontursågning i Hårt Trä



PDF



Mod.		N° Art.	€
00030	1	69097	27,20

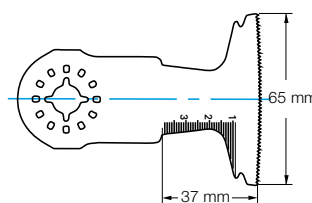
Taglio pulito e preciso su legni, soprattutto duri. Fili taglienti arrotondati per evitare le schegge e per ottenere un affondo morbido del taglio.

Corte limpo e preciso de madeira, especialmente madeira folhosa. Arestas de corte arredondadas para evitar movimentos bruscos e para obter um aprofundamento suave do corte.

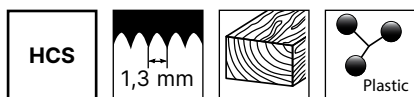
Rena och exakta snitt i trä, särskilt i hårt trä. Rundade skäreggar för stötdämpande och jämn insticksskäring.

Mod. **00040**

Taglio Curvo Legni Morbidi
Corte Curvo de Madeiras Macias
Kontursågning i Mjukt Trä



PDF



Mod.		N° Art.	€
00040	1	69099	25,25

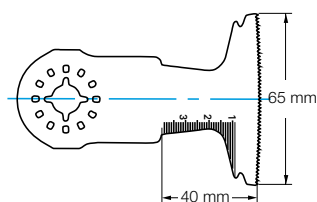
Taglio pulito e preciso su legni, soprattutto duri. Fili taglienti arrotondati per evitare le schegge e per ottenere un affondo morbido del taglio.

Corte limpo e preciso de madeira, especialmente madeira folhosa. Arestas de corte arredondadas para evitar movimentos bruscos e para obter um aprofundamento suave do corte.

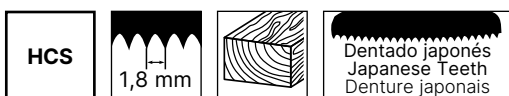
Rena och exakta snitt i trä, särskilt i hårt trä. Rundade skäreggar för stötdämpande och jämn insticksskäring.




Mod. **00050** **Taglio Curvo di Legni Duri**
Corte Curvo de Madeiras Duras
Kontursågning i Hårt Trä



PDF



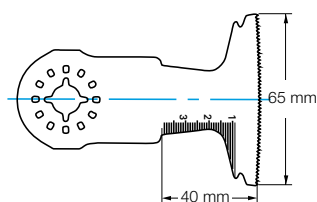
Mod.		N° Art.	€
00050	1	69102	25,71

Taglio pulito e preciso su legni, soprattutto duri. Fili taglienti arrotondati per evitare le schegge e per ottenere un affondo morbido del taglio.

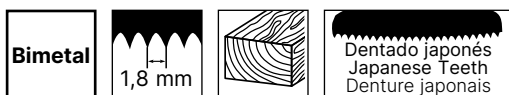
Corte limpo e preciso de madeira, especialmente madeira folhosa. Arestas de corte arredondadas para evitar movimentos bruscos e para obter um aprofundamento suave do corte.


Rena och exakta snitt i trä, särskilt i hårt trä. Rundade skäreppor för stötdämpande och jämn insticksskäring.

Mod. **00060** **Taglio Curvo ad Alte Prestazioni di Legni Duri**
Corte Curvo de Alto Desempenho de Madeiras Duras
Högpresterande Kontursågning i Hårt Trä



PDF



Mod.		N° Art.	€
00060	1	69103	31,40

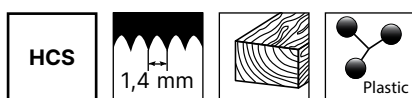
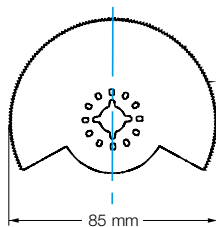
Taglio pulito e preciso su legni, soprattutto duri. Fili taglienti arrotondati per evitare le schegge e per ottenere un affondo morbido del taglio.


Corte limpo e preciso de madeira, especialmente madeira folhosa. Arestas de corte arredondadas para evitar movimentos bruscos e para obter um aprofundamento suave do corte.

Rena och exakta snitt i trä, särskilt i hårt trä. Rundade skäreppor för stötdämpande och jämn insticksskäring.

Mod. **00070**

Lama Segta Segmentata
Lâmina Serra Segmentada
Segmenterat Sågblad



Mod.		N° Art.	€
00070	1	69104	25,34

Taglio pulito e preciso su legni e plastiche. Troncatura di tubi in plastica, griglie di aerazione, cunei e giunture in legno Taglio di cornici e telai di porte già installati; tagli ad immersione per la regolazione di pavimenti.

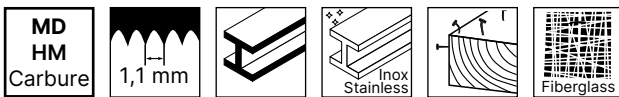
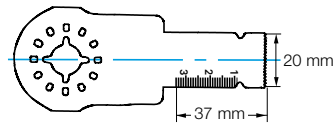
Corte limpo e preciso de madeiras e plásticos. Truncamento de tubos de plástico, grelhas de ventilação, espigões salientes em juntas de madeira. Corte de caixilhos de porta já instalados; cortes de imersão para encaixar e aparafusar soalhos.

Rena och exakta skär i trä och plast. Kapning av plaströr, spröjs, träutsprång. Kapning av installerade (dörr)karmar; instickssågning i trägolv.



Mod. 00010

Alte Prestazioni per Inox / Chiodi
Alto Desempenho Aço Inoxidável / Pregos
Rostfri, Kraftig / För Spik



Mod.	Icon	N° Art.	€
00010	1	69095	21,90

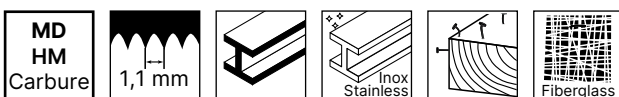
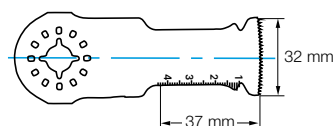
Taglio pulito e preciso di metallo, inox, viti, chiodi, fibra di vetro, abrasivi, cartongesso, barre di ferro, tubi neri, graffette.

Corte limpo e preciso de metal, aço inoxidável, parafusos, pregos, fibra de vidro, abrasivos, pladur, barras de ferro, tubos pretos, agrafos.

Rena och exakta snitt i metall, rostfritt stål, härdade skruvar, spikar, glasfiber, slipmedel, gips, järnstänger, svarta rör, häftklamrar.

Mod. 00020

Alte Prestazioni per Inox / Chiodi
Alto Desempenho Aço Inoxidável / Pregos
Rostfri, Kraftig / För Spik



Mod.	Icon	N° Art.	€
00020	1	69106	43,46

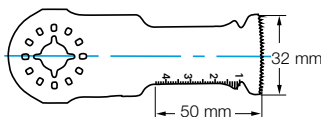
Taglio pulito e preciso di metallo, inox, viti, chiodi, fibra di vetro, abrasivi, cartongesso, barre di ferro, tubi neri, graffette.

Corte limpo e preciso de metal, aço inoxidável, parafusos, pregos, fibra de vidro, abrasivos, pladur, barras de ferro, tubos pretos, agrafos.

Rena och exakta snitt i metall, rostfritt stål, härdade skruvar, spikar, glasfiber, slipmedel, gips, järnstänger, svarta rör, häftklamrar.

Mod. **00060**

Taglio Curvo e Rapido Metallo / Legno / Chiodi
Corte Curvo e Rápido de Metal / Madeira / Pregos
Kontur- och Snabbsågning i Metall / Trä / Spik



PDF

Bimetal



Mod.	N° Art.	€
00060	69111	27,20

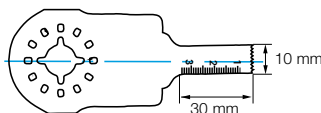
Taglio pulito e preciso di metallo, legno, legno con chiodi e plastiche. Fili taglienti arrotondati per evitare le schegge e per ottenere un affondo morbido del taglio.

Corte limpo e preciso de metal, madeira, madeira com pregos e plásticos. Arestas de corte arredondadas para evitar movimentos bruscos e para obter um aprofundamento suave do corte.

Rena och exakta snitt i metall, trä, trä med spik samt plast. Rundade skäreggar för stöddämpande och jämn insticksskärning.

Mod. **00030**

Taglio Retto Metallo / Legno
Corte Reto Metal / Madeira
Rakt Blad för Metall / Trä



PDF

Bimetal



Mod.	N° Art.	€
00030	69107	15,74

Taglio pulito e preciso di metallo, legno e plastiche, metalli non ferrosi, serrature, cartongesso. Aperture per prese, separazione di tubi in rame a raso della superficie, tagli a immersione di pannelli in cartongesso.

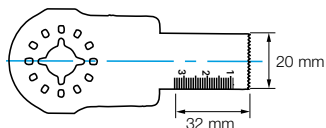
Corte limpo e preciso de metal, madeira e plásticos, metais não ferrosos, fechaduras, pladur. Aberturas para tomadas, separação de tubos de cobre ao nível da superfície, cortes de imersão em painéis de pladur.

Rena och exakta snitt i metall, trä och plast, icke-järnmetaller, lås, gips. Öppning av uttagslådor, kapning av kopparrör på ytnivå, insticksskärning i putsbelagd gips.

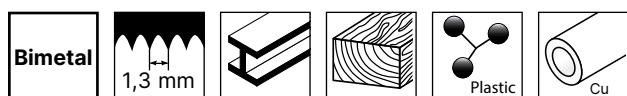



Mod. **00040**

Taglio Retto Metallo / Legno
Corte Reto Metal / Madeira
Rakt Blad för Metall / Trä



PDF



Mod.		N° Art.	€
00040	1	69108	16,57

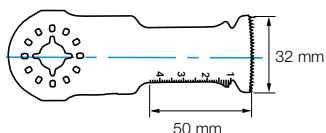
Taglio pulito e preciso di metallo, legno, plastiche e materiali non ferrosi, cartongesso, chiodi, tubi a raso della superficie.

Corte limpo e preciso de metais, madeiras, plásticos e materiais não ferrosos, pladur, pregos, tubos ao nível da superfície.

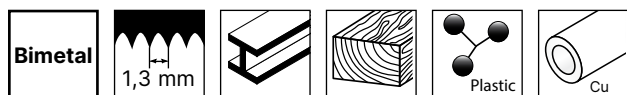
Rena och exakta snitt i metall, trä, plast och icke-järnmetaller, gips, spikar, rör på ytnivå.


Mod. **00050**

Taglio Retto Metallo / Legno
Corte Reto Metal / Madeira
Rakt Blad för Metall / Trä



PDF



Mod.		N° Art.	€
00050	1	69109	23,71

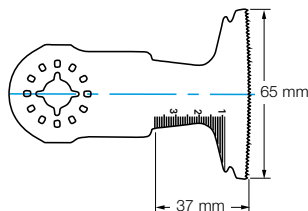
Taglio pulito e preciso di metallo, legno, plastiche e materiali non ferrosi, cartongesso.

Corte limpo e preciso de metal, madeira, plásticos e materiais não ferrosos, pladur.

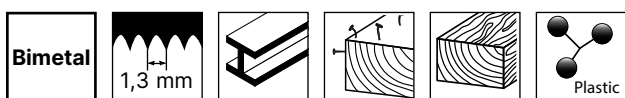
Rena och exakta snitt i metall, trä, plast, icke-järnmetaller, lås, gips.

Mod. **00070**

Taglio Curvo e Rapido Metallo / Legno / Chiodi
Corte Curvo e Rápido de Metal / Madeira / Pregos
Kontur- och Snabbsågning i Metall / Trä / Spik



PDF



Mod.	N° Art.	€
00070	69112	33,42

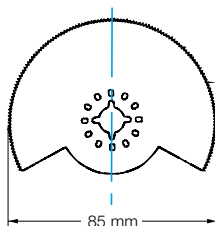
Taglio pulito e preciso di metallo, legno, legno con chiodi e plastiche. Fili taglienti arrotondati per evitare le schegge e per ottenere un affondo morbido del taglio.

Corte limpo e preciso de metal, madeira, madeira com pregos e plásticos. Arestas de corte arredondadas para evitar movimentos bruscos e para obter um aprofundamento suave do corte.

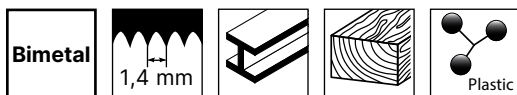
Rena och exakta snitt i metall, trä, trä med spik samt plast. Rundade skäreggar för stöddämpande och jämn insticksskärning.

Mod. **00080**

Sega Segmentata. Taglio Preciso di Metallo / Legno
Serra Segmentada. Corte Fino Metal / Madeira
Segmenterat Blad. Finsågning i Metall/Trä



PDF



Mod.	N° Art.	€
00080	69113	32,87

Taglio pulito e preciso di metallo, legno e plastiche. Taglio di telai di porte raso pavimento, laminati, parquet e assi per profili.

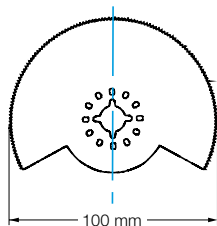
Corte limpo e preciso de metal, madeira e plásticos. Corte de caixilhos de portas ao nível do chão, laminados, parquet, tiras para perfis.

Rena och exakta snitt i metall, trä, trä med spik samt plast. Dörkarmar i nivå med golvet, laminat, parkett, profilskenor.




Mod. **00090**

Sega Segmentata. Alte Prestazioni per Metallo / Legno
Serra Segmentada. Alto Desempenho Metal / Madeira
Segmenterat Blad. Högpresterande i Metall / Trä



PDF



Mod.		N° Art.	€
00090	1	69114	44,96

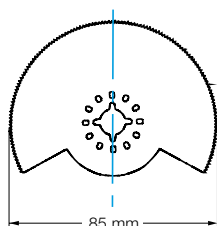
Taglio pulito e preciso di metallo, legno e plastiche. Taglio di telai di porte raso pavimento, laminati, parquet e assi per profili.

Corte limpo e preciso de metal, madeira e plásticos. Corte de caixilhos de portas ao nível do chão, laminados, parquet, tiras para perfis.

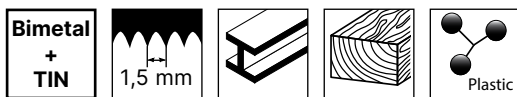
Rena och exakta snitt i metall, trä, trä med spik samt plast. Dörrkarmar i nivå med golvet, laminat, parkett, profilskenor.


Mod. **00100**

Taglio Curvo Legni Morbidi
Corte Curvo de Madeiras Macias
Kontursågning i Mjukt Trä



PDF



Mod.		N° Art.	€
00100	1	69115	46,74

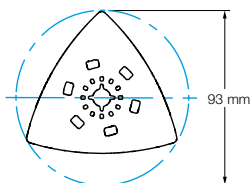
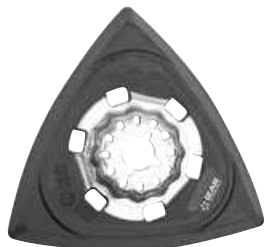
Taglio pulito e preciso di metallo, legno e plastiche. Denti ricoperti in titanio per una maggiore durabilità dell'attrezzo. Taglio di giunture in epoxy, vetroresina, piccole assi per profili.


Corte limpo e preciso de metal, madeira e plásticos. Dentes revestidos em titânio para uma maior durabilidade da ferramenta. Corte de entalhes em epóxi, GFK, tiras pequenas para perfis.

Coupe propre et précise sur aciers, bois et plastiques. Dents recouvertes en titane pour une plus longue vie de l'outil. Coupure dans les bords, petites barres pour profils.

Mod. **00010**

Piastra di Levigatura
Placa de Lixar
Slipskiva



Mod.		N° Art.	€
00010	1	69116	22,79

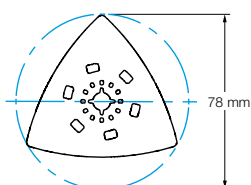
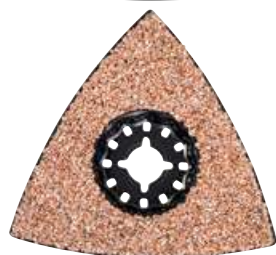
Piastra per levigatura con fissaggio tipo micro-velcro.



Placa de polimento com fixação micro-velcro.


Slipplatta med fästanordning av mikrovelcro-typ.

Mod. **00020**

Piastra di Levigatura per Sgrossatura
Placa de Lixar Desbastar
Slipskiva för Grovbearbetning



MD/HM Carbure K20	 Ceramic	 Grueso Coarse Gross
--------------------------------	---	---

Mod.		N° Art.	€
00020	1	69117	43,17

Ideale per eliminare calce, adesivo dalle piastrelle e residui di adesivo dai tappeti, anche negli angoli grazie alla sua forma triangolare.

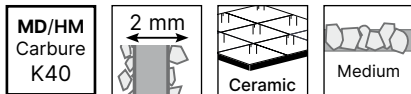
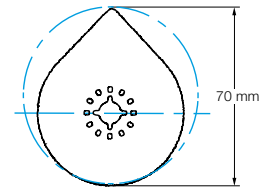
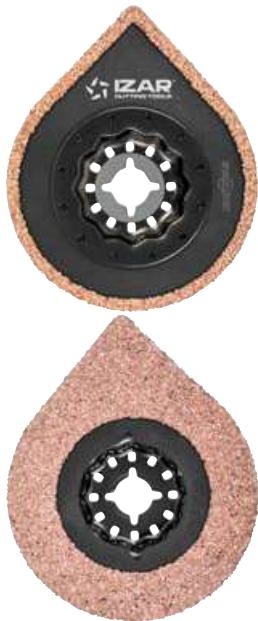
Ideal para remover argamassa, cola para azulejos e resíduos de cola nas alcatifas, mesmo nos cantos, graças à sua forma triangular.


Idealisk för borttagning av rester av murbruk, kakel- och mattlim, även i hörnen tack vare triangelformen.



Mod. **00030**

Sega Segmentata + Piastra di Levigatura
Serra Segmentada + Placa de Lixar
Segmenterad Såg + Slipskiva



Mod.		N° Art.	€
00030	1	69118	73,85

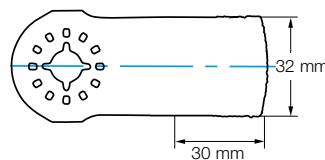
Ideale per eliminare boiaccia e calce dalle fughe su muri e pavimenti, anche negli angoli più difficili.


Ideal para remover argamassa de juntas de paredes e pavimentos, mesmo nos cantos mais remotos.

Idealisk för att avlägsna fogmassa och murbruk från vägg- och golvplattor, även i de mest svåråtkomliga hörnen.

Mod. **00060**

Sega a Immersione per Abrasivi
Serra Imersão Abrasivos
Instickssåg för Slipande Material



Mod.		N° Art.	€
00060	1	69121	44,19

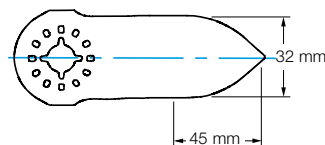
Tagli profondi in materiali abrasivi, in particolare nella fibra di vetro. Fili taglienti arrotondati per evitare le schegge e per ottenere un affondo morbido del taglio.

Cortes profundos em materiais abrasivos, especialmente em fibra de vidro. Arestas de corte arredondadas para evitar movimentos bruscos e para obter um aprofundamento suave do corte.

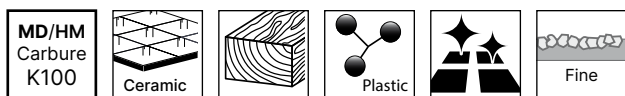
Djupa snitt i abrasiva material, särskilt i glasfiber. Rundade skäreddar för stötdämpande och jämn insticksskäring.


Mod. **00040**

Sega a Immersione per Levigatura Fine
Serra Imersão Lixamento Fina
Instickssåg för Finslipning



PDF



Mod.		Nº Art.	€
00040	1	69119	40,83

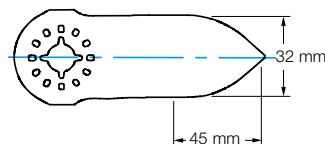
Pulido de residuos de pintura, madera, plásticos, composites, epoxy. Ranurado en espacios estrechos y áreas remotas. Usar a 2/3 de la velocidad máxima. Lijado de madera o pintura en zonas de difícil acceso sin papel de lijar.

Sanding of Paint residues, Wood, plastic, composite, epoxy. Slotting in tight gaps and hard-to-reach areas. Use 2/3 of maximum speed. Sanding of wood or painting in difficult-to-reach areas without sanding-paper.

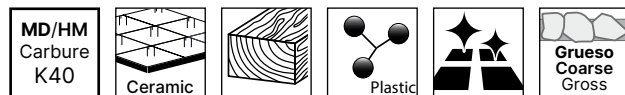
Dégrossissage de residus de peinture, bois, plastiques et composites. Rainurage sur endroits exigus et zones difficiles. Utilisez à 2/3 de la vitesse maximale. Ponçage de peinture où bois sur zones de difficile accès sans papier de ponçage.


Mod. **00050**

Sega a Immersione per Sgrossatura
Serra Imersão Lixamento Desbaste
Instickssåg för Grovslipling



PDF



Mod.		Nº Art.	€
00050	1	69120	40,83

Pulido de residuos de pintura, madera, plásticos, composites, epoxy. Ranurado en espacios estrechos y áreas remotas. Usar a 2/3 de la velocidad máxima.

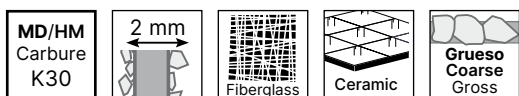
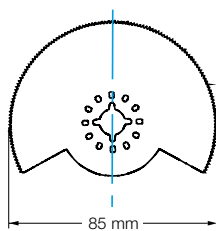
Sanding of Paint residues, Wood, plastic, composite, epoxy. Slotting in tight gaps and hard-to-reach areas. Use 2/3 of maximum speed.


Dégrossissage de residus de peinture, bois, plastiques et composites. Rainurage sur endroits exigus et zones difficiles. Utilisez à 2/3 de la vitesse maximale.



Mod. **00070**

Taglio Grosso tra Piastrelle
Corte grosso entre Azulejos
Grovskärning i Plattor



Mod.		N° Art.	€
00070	1	69122	48,15

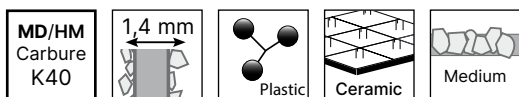
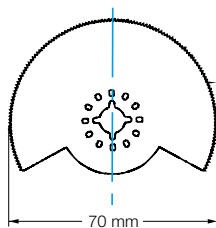
Allineamento di giunture di piastrelle su muri e pavimento.


Alinhamento de juntas em azulejos de paredes e pavimentos.

Exakta fräsfogar på vägg- och golvplattor.

Mod. **00080**

Taglio Preciso tra Piastrelle
Corte Fino entre Azulejos
Finskärning i Plattor



Mod.		N° Art.	€
00080	1	69123	41,10

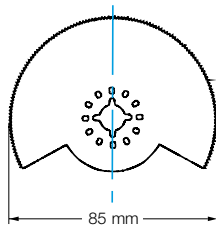
Allineamento di giunture di piastrelle su muri e pavimento.

Alinhamento de juntas em azulejos de paredes e pavimentos.

Exakta fräsfogar på vägg- och golvplattor.


Mod. **00090**

Taglio Diamante Piastrelle da Esterni
Corte Diamante Azulejos Exterior
Diamantskärning i Utomhusplattor



PDF



Mod.		N° Art.	€
00090	1	69124	82,49

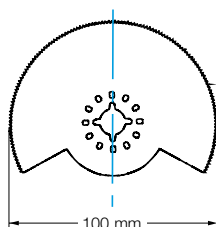
Allineamento di giunture di piastrelle su muri e pavimento. Separazione di piastrelle, resine epoxy e plastiche rinforzate con fibra di vetro.

Alinhamento de juntas em azulejos de paredes e pavimentos. Separação de azulejos, resinas epóxi e plásticos reforçados com fibra de vidro.

Exakta fräsfogar på vägg- och golvplattor. Separering av kakel, epoxigummi och glasfiberarmerad plast.


Mod. **00100**

Dentatura Ondulata per Isolanti
Dentado Ondulado Isolante
Vågiga Tänder för Isolermaterial



PDF



Mod.		N° Art.	€
00100	1	69126	46,23

Ideale per materiali isolanti come polistirene, schiuma rigida, materiali morbidi come tappeti, gomma, cuoio... tagli a filo pavimento di materiale in eccesso.

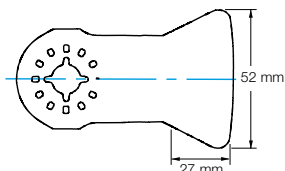
Ideal para materiais de isolamento, como poliestireno, espuma rígida, materiais macios como alcatifas, borracha, couro... Corte ao nível da superfície de material saliente.

Idealisk för isolerande material, t.ex. polystiren, styvt skum, mjuka material som mattor, gummi, läder, samt kaping av utskjutande material på golvnivå.




Mod. **00110**

Raschietto
Raspador
Skrapa



PDF



Mod.		N° Art.	€
00110	1	69127	15,96

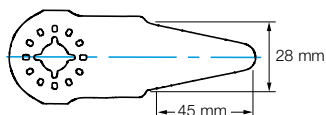
Resti morbidi di colla, moquette, materiale agglutinante, materiale per le giunture, silicone...

Resíduos macios de cola, alcatifa, material aglutinante, material de juntas, silicone...

Mjuka rester av lim, matta, agglutinerande material, fogmaterial, silikon ...


Mod. **00120**

Dentatura Ondulata per Isolanti
Dentado Ondulado Isolante
Vågiga Tänder för Isolermaterial



PDF



Mod.		N° Art.	€
00120	1	69129	28,72

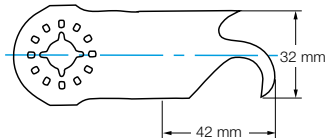
Giunti di espansione morbidi e materiali isolanti, silicone sulle finestre.

Juntas de dilatação macia e materiais de isolamento, silicone nas janelas.

Mjuka expanderande fogar och isoleringsmaterial, silikon i fönster.

Mod. **00130**

Taglio Preciso Di Materiali Morbidi e Abrasivi
Corte Preciso De Materiais Macios e Abrasivos
Exakt Skärning i Mjuka Material och Slipande Material



PDF



Mod.		N° Art.	€
00130	1	69130	35,13

Taglio rapido e preciso di materiali morbidi e materiali flessibili abrasivi, come tappeti, cartone, PVC...

Corte rápido e preciso de material macio e material flexível abrasivo, por exemplo, alcatifas, cartão, PVC...

Snabb och exakt kapning av mjuka material och slipande flexibla material, t.ex. mattor, kartong, PVC ...

Ref. **2900**

Set Multifunzione
Conjuntos Multifunções
Satser med Oscillerande Multiverktyg



PDF

Legno Madeira Trä
+ Metallo Metal Metall

Speciale
Especial Special



Refs. **2940 - 2910**
4 Pcs

Cont.	N° Art.	€
Ref. 2940: Mod. 00030	69702	131,27
Ref. 2910: Mods. 00020- 00060- 00070		



Ref. **2930**
4 Pcs

Cont.	N° Art.	€
Ref. 2930: Mods. 00020- 00060- 00070- 00080	69704	176,61



L-2900-1 m

Line - Refs. 2910 - 2930 - 2940

27 Pcs



Ref.	2910	2910	2910	2910	2930	2930	2940	2940	2940
	00030	00050	00070	00080	00080	00110	00020	00030	00070
Pcs	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Ref. 4995 N° Art. 72189 **711,72 €**

D-53

Display - Refs. 2940 - 2910 - 2930

27 Pcs

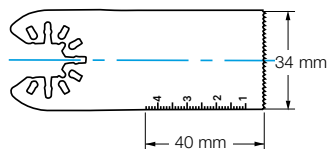


Ref. 2940			
ø	Mod. 00020	Mod. 00030	Mod. 00070
Pcs	3	3	3
Ref. 2910			
ø	Mod. 00030	Mod. 00050	Mod. 00070
Pcs	3	3	3
Ref. 2910		Ref. 2930	
ø	Mod. 00080	Mod. 00080	Mod. 00110
Pcs	3	3	3

Ref. 4995 N° Art. 69451 **711,72 €**


Mod. **00010**

Taglio Diritto di Legni Morbidi
Corte Reto Madeiras Macias
Rak Skärning i Mjuka Träslag



PDF



Mod.		N° Art.	€ pack
00010	5	69140	59,70

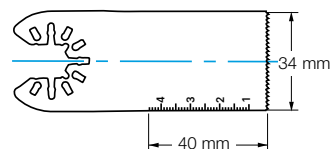
Dentatura standard. Taglio di legno e plastica.

Dentição normal. Corte em madeira e plástico.

Standardtänder för trä och plast.


Mod. **00020**

Taglio Diritto di Legni Duri
Corte Reto Madeiras Duras
Rak Skärning i Hårda Träslag



PDF



Mod.		N° Art.	€ pack
00020	5	69141	86,61

Dentatura ondulata universale. Taglio di legno, plastica, cartongesso, metallo e legno con chiodi.

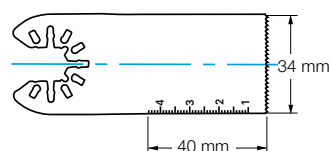
Dentição ondulada universal. Corte em madeira, plástico, pladur, metal e madeira com pregos.

Universell vågig tandning för trä, plast, gips, metall och trä med spik.

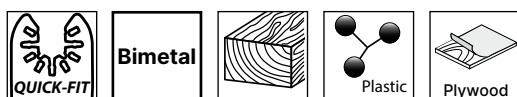



Mod. **00030**

Taglio Dritto ad Alte Prestazioni Legni Duri
Corte Reto Alto Rendimento Madeiras Duras
Rak Kapning Högprestanda Hårt Trä



PDF



Mod.		N° Art.	€ pack
00030	5	69142	61,67

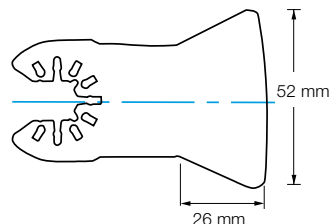
Dentatura giapponese per tagli su legno, compensato, plastica e altri materiali morbidi.

Dentição japonesa para corte em madeira, contraplacado, plástico e outros materiais macios.

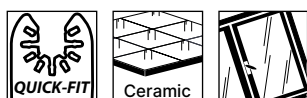
Japansk tandning för trä, plywood, plast och andra mjuka material.


Mod. **00040**

Raschietto
Raspador
Skrapa



PDF



Mod.		N° Art.	€ pack
00040	5	69457	37,91

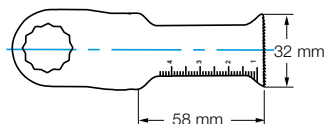
Raschietto per silicone o simili su superfici lisce e delicate come piastrelle o vetro.

Raspador de silicone ou similar em superficies lisas e delicadas, como azulejos ou vidro.

Avlägsnande av silikon eller fogmassa mot en plan yta, t.ex. kakel eller glas, som lätt kan repas.

Mod. **00010**

Taglio Dritto Metallo / Legno / Chiodi
Corte Reto Metal / Madeira / Pregos
Rak Kapning Metall / Trä / Spik



PDF



Bimetal



Pladur®
Drywall
Gypse

Mod.



**N°
Art.**

**€
pack**

00010

5

69143

86,61

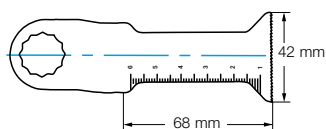
Dentatura ondulata universale per legno, cartongesso, plastica, metallo e legno con chiodi. Codolo in acciaio inox.

Dentição ondulada universal para madeira, pladur, plástico, metal e madeira com pregos. Haste em aço inoxidável.

Universell vågig tandning för trä, gips, plast, metall och trä med spik. Hållare i rostfritt stål.

Mod. **00020**

Taglio Dritto Metallo / Legno / Chiodi
Corte Reto Metal / Madeira / Pregos
Rak Kapning Metall / Trä / Spik



PDF



Bimetal



Pladur®
Drywall
Gypse

Mod.



**N°
Art.**

**€
pack**

00020

5

69144

89,61

Dentatura ondulata universale per legno, cartongesso, plastica, metallo e legno con chiodi. Codolo in acciaio inox.

Dentição ondulada universal para madeira, pladur, plástico, metal e madeira com pregos. Haste em aço inoxidável.

Universell vågig tandning för trä, gips, plast, metall och trä med spik. Hållare i rostfritt stål.



Seghe a Gattuccio
Serras Sabre
Sabelblad



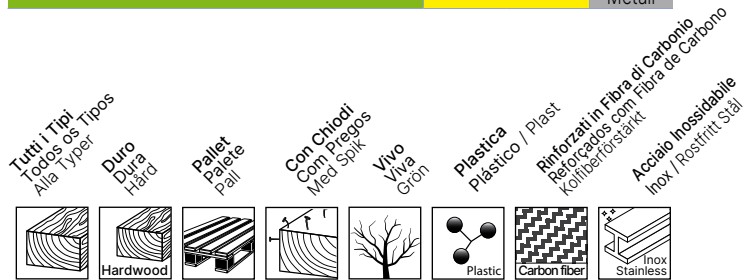
Tavolo per l'utilizzo di Seghe a Gattuccio
 Tabela Utilização Serras Sabre
 Tabell – Sabelblad

- Ideale
 Ideal - Idealisk
- Adeguato
 Adequado - Lämplig för

Legno
 Madeira - Trä

Plastica
 Plásticos - Plast

Metallo
 Metal
 Metall



Legno
 Madeira - Trä

Ref.	Mod.	Equiv.	Mat.	TPI	I mm	Pág.	Tutti i Tipi / Alle Typor	Duro / Dura / Härd	Pallet / Pallete / Pall	Con Chiodi / Com Pregos / Med Spik	Vivo / Viva / Grön	Plastica / Plástico / Plast	Rinforzati in Fibra di Carbonio / Reforçados com Fibra de Carbono / Koliberförstärkt	Acciaio Inossidabile / Inox / Rostfritt Stål
1950	00010	S1617K	HCS/CV	3	280	420	●	○			●			
	00020	S644D	HCS/CV	6	130	420	●	○				●		
	00030	S1531L	HCS/CV	4-5	220	421					●			
	00210	S2345X	HCS/CV	7,3	220	421	●	○				●		
	00220	S611VF	Bimetal	5-8	130	422	●	○		●				
	00230	S1111VF	Bimetal	5-8	205	422	●	○		●				

Metallo
 Metal - Metall

1920	00020	S922EF	Bimetal	18	130	424								●
	00030	S922BF	Bimetal	14	130	425								●
	00050	S1025VF	Bimetal	10-14	180	426			●	●				
	00060		MD/HM TCT	18	130	423								●
	00200	S1122EF	Bimetal	18	180	424								●
	00210	S1122BF	Bimetal	14	180	425								●
	00220	S922HF	Bimetal	10	130	426								●
	00230	S1122HF	Bimetal	10	180	427								●
	00240	S1211HF	Bimetal	10	260	427								●
	00260	S123XF	Bimetal	10-14	205	428				●				
	00280		Bimetal	10	280	428				●				●

Speciale
 Especial - Special

1960	00020	S922VF	Bimetal	10-14	130	430	●	○	●	●				
	00030	S1122VF	Bimetal	10-14	205	430	●	○	●	●				
	00040	S611DF	Bimetal	6	130	431	●	○				●		
	00060	S1411DF	Bimetal	6	280	431	●	○				●		
	00070		MD/HM TCT	8→6	130	429	○			●			○	
	00200	S1141HM	MD/HM TCT	3	205	432	○	●					●	
	00210	S1241HM	CV-HM	3	280	432	○	●					●	
	00220	S1211K	INOX	4	280	435	●	○						
	00240	S1213AWP	HCS/CV		280	435								
	00260	S1243HM	MD/HM	2	250	433								
	00270	S2243HM	MD/HM	2	400	433								
	00290		Diamond	Grit	180	434								
	00310		MD/HM TCT	8→6	205	429						●	●	



Seghe a Gattuccio Serras de Sabre Sabelblad

Ref **1950**

Legno Madeira Trä

Mod. **00010**

Taglio Grossolano
Corte Grossoiro
Grova snitt



S1617K



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00010	3	8,5	300	280	20	1,05	5	18870	25,67

Dentatura fresata, alternata e affilatura diagonale. Lama con dentatura grezza per legno e legno verde.

Dentes fresados, alternados e afiados diagonalmente. Lâmina de corte grosseiro para madeira e madeira verde.

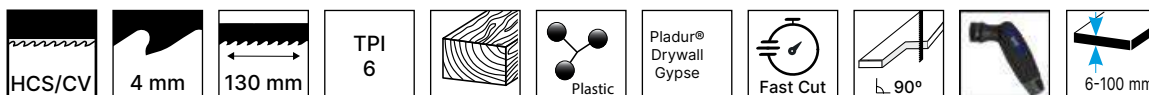
Frästa tänder, sidoskränkta och diagonalt slipade. Grovtandat blad för trä och färskt trä.

Mod. **00020**

Taglio Rapido Dritto
Corte Reto Rápido
Snabba, raka snitt



S644D



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00020	6	4	150	130	19	1,27	5	18871	17,11

Dentatura rettificata con affilatura incrociata, alternata; per tagli rapidi e dritti su tutti i tipi di legno, plastiche e cartongesso.

Dentes alternados e retificados em cruz para cortes retos e rápidos em todos os tipos de madeira, plásticos e placas de gesso.

Tänder med tvärslipning och sidoskränkning; för snabba och raka snitt i alla typer av trä, plast och gipsskivor.



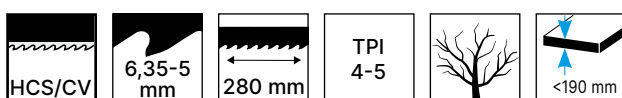
► Cont. Ref. 1950

Mod. **00030** **Legno Pulito**
Madeira Limpa
Rent Trä



PDF

S1531L



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00030	4-5	6,35-5	300	280	19	1,27	5	18872	27,15

Dentatura alternata, rettificata con
affilatura incrociata e punta dura.
Speciale per **legno verde**.

Dentes alternados, retificados em cruz
e com pontas endurecidas. Especial
para **madeira verde**.

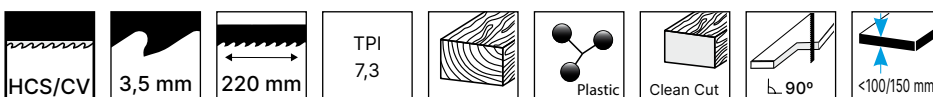
Sidoskränkta, tvärslipade tänder med
hård spets. Särskilt för **färskt trä**.

Mod. **00210** **Taglio Pulito**
Corte Limpo
Rena Snitt



PDF

S2345X



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00210	7,3	3,5	240	220	19	1,27	5	69001	27,38

La dentatura viene rettificata 3 volte.
Per tagli puliti su tutti i tipi di legno e
plastiche.

Dentes retificados 3 vezes. Para cortes
limpos em todos os tipos de madeira e
plásticos.

Tänderna har slipats tre gånger. För
rena snitt i alla träslag och plast.



► Cont. Ref. 1950

Mod. **00220** **Taglio Dritto Spessore Speciale**
Corte Reto Espessura Especial
Särskild Tjocklek för Raka Snitt



S611VF



PDF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00220	5-8	5-3,2	150	130	19	1,27	5	69002	25,64

Dentatura alternata e fresata.
Dentatura forme miste. Lama speciale
ad alto spessore per tagli dritti su
tutti i tipi di legno con pochi residui
metallici.

Dentes fresados e alternados. Formas
de dentes combinadas. Lâmina
especial grossa para cortes retos
em todos os tipos de madeira com
poucos resíduos metálicos.

Frästa tänder med sidoskränkning.
Kombinerade tandformer. Särskilt
tjockt blad för raka snitt i alla träslag
med begränsad mängd metallrester.

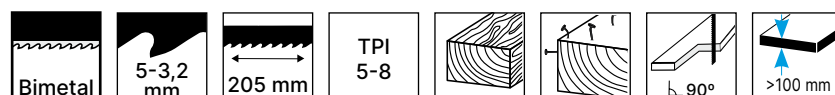
Mod. **00230** **Taglio Dritto Spessore Speciale Lungo**
Corte Reto Longo Espessura Especial
Särskild Tjocklek för Långa, Raka Snitt



S1111VF



PDF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00230	5-8	5-3,2	225	205	19	1,27	5	69003	34,18

Dentatura alternata e fresata.
Dentatura forme miste. Lama speciale
ad alto spessore per tagli dritti su
tutti i tipi di legno con pochi residui
metallici.

Dentes fresados e alternados. Formas
de dentes combinadas. Lâmina
especial grossa para cortes retos
em todos os tipos de madeira com
poucos resíduos metálicos.

Frästa tänder med sidoskränkning.
Kombinerade tandformer. Särskilt
tjockt blad för raka snitt i alla träslag
med begränsad mängd metallrester.



Ref 1920

Metallo Metal Metall

Seghe a Gattuccio
Serras de Sabre
Sabelblad

Mod. **00060**


Speciale Inox TCT
Especial Inox TCT
TCT Special för Rostfritt Stål

New!



PDF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00060	18	1,4	150	130	19	1	3	89378	60,50

Denti laterali con punta in carburo di tungsteno. Geometria speciale per acciaio inossidabile.

Dentes laterais com ponta de carboneto de tungstênio. Geometria especial para aço inoxidável.

Sidotänder med tungstenkarbidspets. Specialgeometri för rostfritt stål.



► Cont. Ref. 1920

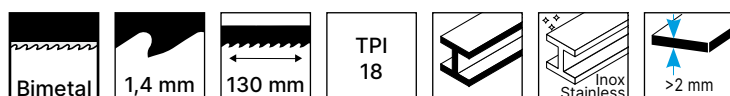
Mod. **00020** **Flessibile Acciai, Inox**
Flexível Aços, Inox
Flexibelt för Rostfritt Stål



S922EF



PDF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00020	18	1,4	150	130	19	0,9	5	18865	18,10

Dentatura fresata e ondulata. Lama flessibile per acciaio e acciaio inox a partire da 2 mm.

Dentes fresados e ondulados. Lâmina flexível para aço e aço inoxidável a partir de 2 mm.

Frästa och vågformiga tänder. Flexibelt blad för stål och rostfritt stål från 2 mm.

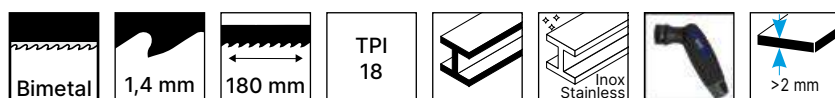
Mod. **00200** **Flessibile Acciai, Inox, Non Ferrosi Alternato**
Flexível Aços, Inox, Não-Ferrosos, Alternado
Långt och Flexibelt för Rostfritt Stål



S1122EF



PDF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00200	18	1,4	200	180	19	0,9	5	69004	27,81

Dentatura fresata e ondulata. Lama flessibile per acciaio e acciaio inox a partire da 2 mm.

Dentes fresados e ondulados. Lâmina flexível para aço e aço inoxidável a partir de 2 mm.

Frästa och vågformiga tänder. Flexibelt blad för stål och rostfritt stål från 2 mm.



► Cont. Ref. 1920

Mod. **00030** **Flessibile Acciai, Inox, Non Ferrosi**
Flexível Aços, Inox, Não-Ferrosos
Flexibelt för Rostfritt Stål och Icke-Järnmetaller



PDF

S922BF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00030	14	1,8	150	130	19	0,9	5	18866	20,12

Dentatura fresata e ondulata. Lama flessibile per acciaio e acciaio inox da 2,5 mm e metalli non ferrosi.

Dentes fresados e ondulados. Lâmina flexível para aço e aço inoxidável a partir de 2,5 mm e metais não-ferrosos.

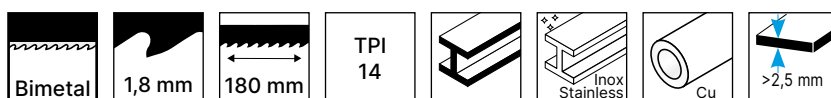
Frästa och vågformiga tänder. Flexibelt blad för stål och rostfritt stål från 2,5 mm och icke-järnmetaller.

Mod. **00210** **Flessibile Acciai, Inox, Non Ferrosi Lungo**
Flexível Aços, Inox, Não-Ferrosos Longo
Långt och Flexibelt för Rostfritt Stål och Icke-Järnmetaller



PDF

S1122BF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00210	14	1,8	200	180	19	0,9	5	69005	26,48

Dentatura fresata e ondulata. Lama flessibile per acciaio e acciaio inox da 2,5 mm e metalli non ferrosi.

Dentes fresados e ondulados. Lâmina flexível para aço e aço inoxidável a partir de 2,5 mm e metais não-ferrosos.

Frästa och vågformiga tänder. Flexibelt blad för stål och rostfritt stål från 2,5 mm och icke-järnmetaller.



► Cont. Ref. 1920

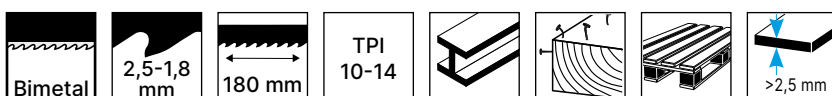
Mod. **00050**

Taglio Dritto Spessore Speciale Pallet
Corte Reto Espessura Especial Paletes
Särskild Tjocklek för Raka Snitt i Pall



PDF

S1025VF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00050	10-14	2,5-1,8	200	180	19	1,27	5	18868	30,58

Dentatura fresata e ondulata. Dentatura combinata. Lama speciale ad alto spessore per tagli dritti su tutti i tipi di legno con residui di metallo; acciaio. **Speciale riparazione pallet.**

Dentes fresados e ondulados. Dentes combinados. Lâmina especial grossa para cortes retos em todos os tipos de madeira com resíduos metálicos; aço. **Especial para reparação de paletes.**

Frästa och vågformiga tänder. Kombinerade tänder. Särskilt tjockt blad för raka snitt i alla träslag med metallrester; stål. Särskilt för reparation av pallar.

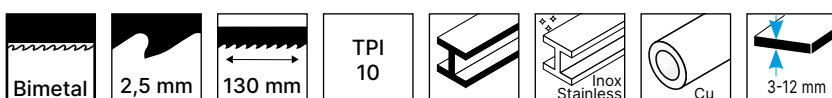
Mod. **00220**

Flessibile Acciai, Inox, Non Ferrosi Alternato
Flexível Aços, Inox, Não-Ferrosos, Alternado
Flexibelt med Sidoskränkning för Rostfritt Stål och Icke-Järnmetaller



PDF

S922HF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00220	10	2,5	150	130	19	0,9	5	69006	21,21

Dentatura fresata, alternata e ondulata Lama flessibile per acciaio e acciaio inox da 3 a 12 mm e metalli non ferrosi.

Dentes fresados, alternados e ondulados. Lâmina flexível para aço e aço inoxidável de 3 a 12 mm e metais não-ferrosos.

Frästa och vågformigt sidoskränkta tänder. Flexibelt blad för stål och rostfritt stål 3-12 mm samt icke-järnmetaller.



► Cont. Ref. 1920

Mod. **00230**

Flessibile Acciai, Inox, Non Ferrosi Alternato Lungo
Flexível Aços, Inox, Não-Ferrosos, Alternado Longo
Långt och Flexibelt med Sidoskränkning för Rostfritt Stål och Icke-Järnmetaller



PDF

S1122HF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00230	10	2,5	200	180	19	0,9	5	69007	25,23

Dentatura fresata, alternata e ondulata Lama flessibile per acciaio e acciaio inox da 3 a 12 mm e metalli non ferrosi.

Dentes fresados, alternados e ondulados. Lâmina flexível para aço e aço inoxidável de 3 a 12 mm e metais não-ferrosos.

Frästa och vågformigt sidoskränkta tänder. Flexibelt blad för stål och rostfritt stål 3-12 mm samt icke-järnmetaller.

Mod. **00240**

Flessibile Acciai, Inox, Non Ferrosi Alternato Extra Lungo
Flexível Aços, Inox, Não-Ferrosos, Alternado Extralongo
Extra Långt och Flexibelt med Sidoskränkning för Rostfritt Stål och Icke-Järnmetaller



PDF

S1211HF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00240	10	2,5	280	260	19	0,9	5	69008	30,96

Dentatura fresata, alternata e ondulata Lama flessibile per acciaio e acciaio inox da 3 a 12 mm e metalli non ferrosi.

Dentes fresados, alternados e ondulados. Lâmina flexível para aço e aço inoxidável de 3 a 12 mm e metais não-ferrosos.

Frästa och vågformigt sidoskränkta tänder. Flexibelt blad för stål och rostfritt stål 3-12 mm samt icke-järnmetaller.



► Cont. Ref. 1920

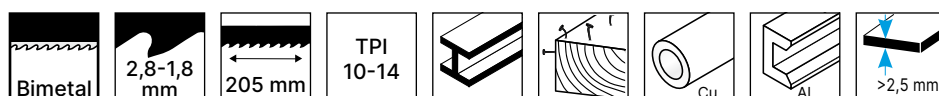
Mod. **00260** **PMX Alte Prestazioni**
Alto Desempenho PMX
Högpresterande PMX



S123XF



PDF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00260	10-14	2,8-1,8	225	205	19	0,9	5	69011	31,57

Lama PMX heavy duty. Geometria a DOPPIO TAGLIO per prestazioni e durabilità migliorate su metallo e legno con residui metallici.

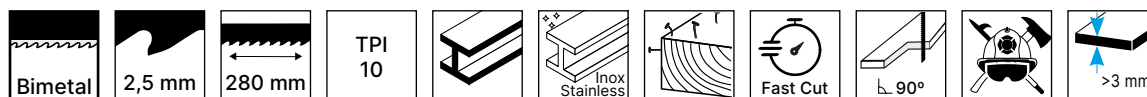
Lâmina PMX de alta resistência. Geometria "DOUBLE CUT" para um melhor desempenho e uma longa duração em metal e madeira com resíduos metálicos.

Kraftigt PMX-blad. DOUBLE CUT-geometri för högre prestanda och lång livslängd vid sågning i metall och trä med metallrester.

Mod. **00280** **Salvataggio e Smontaggio Lungo**
Salvamento e Desmantelamento Longo
Långt Blad för Demontering och Återvinning



PDF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00280	10	2,5	300	280	22	1,57	5	69014	64,86

Dentatura fresata e ondulata. Lama speciale spessa e robusta per tagli rapidi e diritti su acciaio a partire da 3 mm, legno con residui metallici. Per **smantellamento, salvataggio e recupero**.

Dentes fresados e ondulados. Lâmina especial grossa e robusta para cortes retos e rápidos em aço a partir de 3 mm, madeira com resíduos metálicos. Para operações de **desmantelamento, salvamento e resgate**.

Frästa och vågformiga tänder. Särskilt tjockt och robust blad för snabba och raka snitt i stål från 3 mm samt trä med metallrester. För **demontering, räddningsarbete och återvinning**.



Ref **1960**

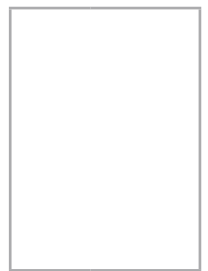
Especial Special Spécial

Seghe a Gattuccio
Serras de Sabre
Sabelblad

Mod. **00070**

Multimateriale, TCT
Multimateriais TCT
Universellt TCT

New!



PDF



			TPI 8→6				
--	--	--	------------	--	--	--	--

Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00070	8→6	4,2→3,2	150	130	25	1,25	3	89379	63,00

Denti laterali con punta in carburo di tungsteno. Geometria speciale per acciaio inossidabile.

Dentes laterais com ponta de carboneto de tungsténio. Geometria especial para aço inoxidável.

Sidotänder med tungstenkarbidspets. Specialgeometri för rostfritt stål.

Mod. **00310**

Multimateriale, TCT Lungo
Multimateriais TCT Longo
Långt Universellt TCT

New!



PDF



			TPI 8→6				
--	--	--	------------	--	--	--	--

Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00310	8→6	4,2→3,2	230	205	25	1,25	3	89532	86,50

Denti progressivi in carburo di tungsteno. Prima scelta per diversi tipi di materiali: legno con residui metallici, fibra di vetro e ghisa. XX

Dentes progressivos em carboneto de tungsténio. Primeira escolha para diversos tipos de materiais: madeira com resíduos metálicos, fibra de vidro e ferro fundido.

Tänder med progressiv tungstenkarbid. Förstahandsval för olika materialtyper: trä med metallrester, glasfiber, gjutjärn.



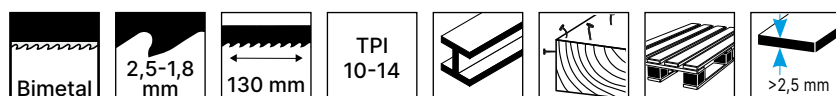
► Cont. Ref. 1960

Mod. **00020** **Riparazione Pallet**
Reparação Paletes
Reparation av Pallar



PDF

S922VF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00020	10-14	2,5-1,8	150	130	19	0,9	5	18874	22,08

Dentatura fresata e alternata.
Dentatura combinata. Per tutti i tipi
di legno con residui metallici; acciaio
da 2 mm. Per la riparazione dei pallet.

Dentes fresados e alternados. Dentes
combinados. Para todos os tipos de
madeira com resíduos metálicos; aço
a partir de 2 mm. Para reparação de
paletes.

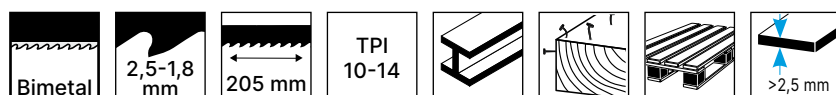
Frästa tänder med sidoskränkning.
Kombinerade tänder. För alla typer av
trä med metallrester; stål från 2 mm.
För reparation av pallar.

Mod. **00030** **Riparazione Pallet Lungo**
Reparação Paletes Longo
Långt Blad för Reparation av Pallar



PDF

S1122VF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00030	10-14	2,5-1,8	225	205	19	0,9	5	18875	27,53

Dentatura fresata e alternata.
Dentatura combinata. Per tutti i tipi
di legno con residui metallici; acciaio
da 2 mm. Per la riparazione dei pallet.

Dentes fresados e alternados. Dentes
combinados. Para todos os tipos de
madeira com resíduos metálicos; aço
a partir de 2 mm. Para reparação de
paletes.

Frästa tänder med sidoskränkning.
Kombinerade tänder. För alla typer av
trä med metallrester; stål från 2 mm.
För reparation av pallar.



► Cont. Ref. 1960

Mod. **00040**

Taglio Rapido Alte Prestazioni Finestre
Alto Desempenho Corte Rápido Janelas
Snabba, Högpresterande Snitt, för Fönsterdemonterin



S611DF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00040	6	4,2	150	130	19	1,27	5	18876	21,75

Dentatura fresata e alternata, per tagli rapidi e diritti su tutti i tipi di legno, plastiche e **smontaggio di finestre**. **Alta durabilità.**

Dentes fresados e alternados, para cortes retos e rápidos em todos os tipos de madeira, plásticos e para **desmantelamento de janelas**. **Longa duração.**

Frästa och sidoskränkta tänder för snabba och raka snitt i alla typer av trä, plast och vid **demontering av fönster**. **Lång livslängd.**

Mod. **00060**

Taglio Rapido Alte Prestazioni Finestre Extra Lungo
Alto Desempenho Corte Rápido Extralongo Janelas
Extra Långa, Snabba, Högpresterande Snitt, för Fönsterdemonterin



S1411DF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00060	6	4,2	300	280	19	1,27	5	18878	35,82

Dentatura fresata e alternata, per tagli rapidi e diritti su tutti i tipi di legno, plastiche e **smontaggio di finestre**. **Alta durabilità.**

Dentes fresados e alternados, para cortes retos e rápidos em todos os tipos de madeira, plásticos e para **desmantelamento de janelas**. **Longa duração.**

Frästa och sidoskränkta tänder för snabba och raka snitt i alla typer av trä, plast och vid **demontering av fönster**. **Lång livslängd.**



► Cont. Ref. 1960

Mod. **00200** **Multiuso, Non-Metallici, TCT**
Multiusos Não-Metálicos TCT
Universellt TCT för Icke-Järnmetaller



PDF

S1141HM



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00200	3	8,5	225	205	25	1,3	1	69017	43,26

Dentatura in carburo di tungsteno.
Per legno duro, calcestruzzo aerato e
plastiche rinforzate con fibre di vetro
(PRFV).

Dentes em carboneto de tungsténio.
Para madeira dura, betão celular e
plásticos reforçados com fibra de vidro
(GRP).

Tänder av volframkarbid. För hårt trä,
gasbetong och glasfiberarmerad plast
(GRP).

Mod. **00210** **Multiuso, Non Metallici, TCT, Lungo**
Multiusos Não-Metálicos TCT Longo
Långt Universellt TCT för Icke-Metaller



PDF

S1241HM



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00210	3	8,5	300	280	25	1,3	1	69019	50,39

Dentatura in carburo di tungsteno.
Per legno duro, calcestruzzo aerato e
plastiche rinforzate con fibre di vetro
(PRFV).

Dentes em carboneto de tungsténio.
Para madeira dura, betão celular e
plásticos reforçados com fibra de vidro
(GRP).

Tänder av volframkarbid. För hårt trä,
gasbetong och glasfiberarmerad plast
(GRP).



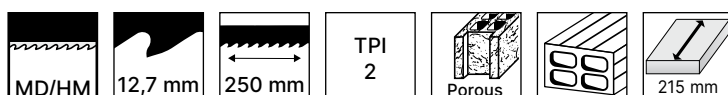
► Cont. Ref. 1960

Mod. **00260** Demolizione, TCT, Lunga
Demolição TCT Longa
Långt TCT Rivningsblad



PDF

S1243HM



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00260	2	12,7	305	250			1	72626	48,91

Dentatura in tungsteno Speciale per blocchi di calcestruzzo poroso, mattoni, fibrocemento.

Denteado de tungsténio. Especial para blocos de betão poroso, tijolo e fibrocimento.

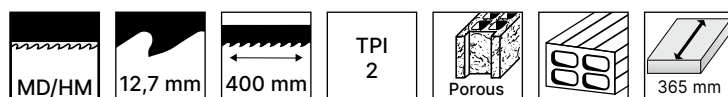
Tänder med tungstenkarbid. Särskilt utformade för porösa betongblock, tegel och fibercement.

Mod. **00270** Demolizione, TCT, Extra Lungo
Demolição TCT Extra Longa
Extra Långt TCT Rivningsblad



PDF

S2243HM



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00270	2	12,7	455	400			1	72627	59,76

Dentatura in tungsteno Speciale per blocchi di calcestruzzo poroso, mattoni, fibrocemento.

Denteado de tungsténio. Especial para blocos de betão poroso, tijolo e fibrocimento.

Tänder med tungstenkarbid. Särskilt utformade för porösa betongblock, tegel och fibercement.

► Cont. Ref. 1960

Mod. **00290**


Diamante Fibra Di Carbonio
Diamante Fibra Carbono
Diamantblad för Kolfiber

New!



PDF

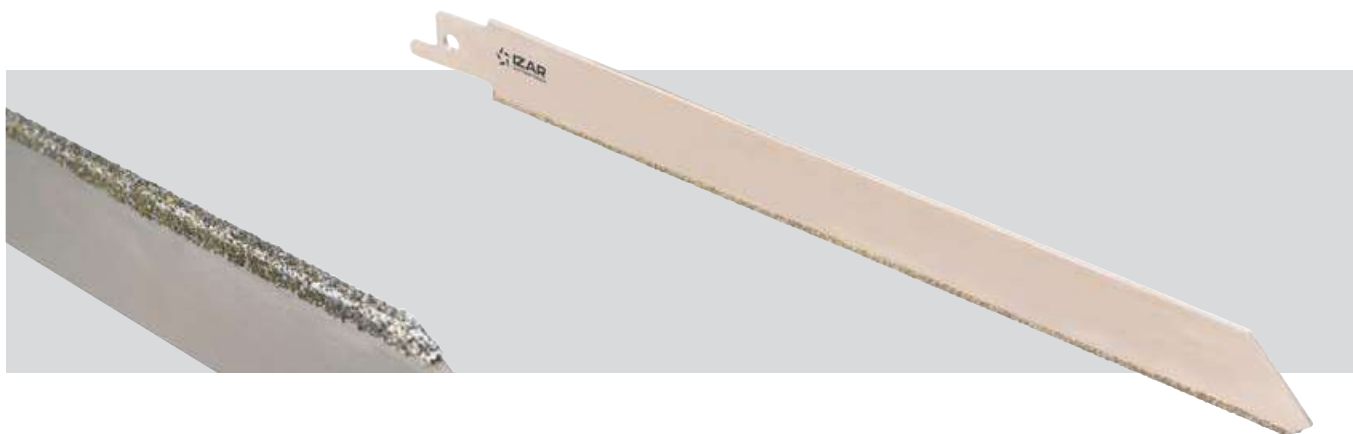


Mod.	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00290	200	180	19	1,25	1	89380	88,50

Lama diamantata. Per materiali con rinforzo in fibra di carbonio, pietre artificiali e materie plastiche rinforzate.

Lâmina diamantada. Para materiais com reforço de fibra de carbono, pedras artificiais e plásticos reforçados.

Diamantbelagd skiva. För kolfiberförstärkt material, konststenar och armerade plaster.



► Cont. Ref. 1960

Mod. **00220**

Ghiaccio e Cibi Congelati
Gelo e Alimentos Congelados
Is och Frusen Mat



S1211K



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00220	4	6	300	280	25	1,25	1	69020	23,41

Lama in acciaio inossidabile, dentatura fresata e alternata. Per cibi congelati, ghiaccio (<250 mm) e legno, adatto agli alimenti.

Lâmina em **aço inoxidável**, com dentes fresados e alternados. Para **alimentos congelados**, gelo (<250 mm) e madeira, apta para contacto alimentar.

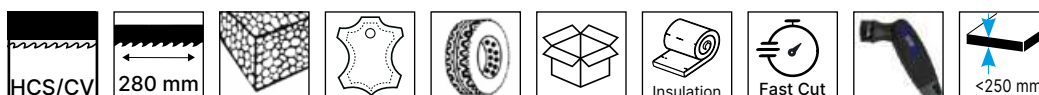
Blad i **rostfritt stål** med frästa och sidoskränkta tänder. För **frusen mat** och is (< 250 mm) och trä, livsmedelssäkert.

Mod. **00240**

Taglio Rapido Molto Pulito Isolanti
Corte Muito Limpo Rápido Isolamento
Snabba och Mycket Rena Snitt i Isoleringsmaterial



S1213AWP



Mod.	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
00240	300	280	19	1,27	5	69024	48,19

Dentatura a doppia onda. Taglia velocemente e in modo pulito lana di roccia minerale, schiume (EPS, PUR), polistirolo, pelle, gomma, carta, moquette fino a 250 mm.

Corte duplo ondulado. Cortes limpos e rápidos em lâ de rocha mineral, espumas (EPS, PUR), poliestireno, couro, borracha, papel, alcatifa de até 250 mm.

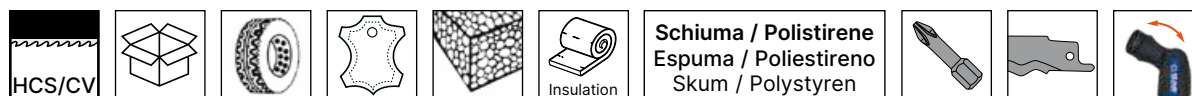
Dubbelvågig tandning. Snabba och rena snitt i mineralull, skumplast (EPS, PUR), polystyren, läder, gummi, papper och mattor upp till 250 mm.



▶ Cont. Ref. 1960

Mod. **00300**

Codolo Multiutensile
Haste Multi-Ferramenta
Multiverktygsfäste



Mod.	TPI		N° Art.	€ pack
	1 x Codolo / Haste / Skaft			
00300	1 x Ref. 1960 - 00240 (Art. 69024) l=280 S1213AWP	1	72851	50,97
	1 x Ref. 1960 - 00280 (Art. 76688) l=205 S1113AWP			



MANICO MULTI ATTREZZO 2 IN 1:
avvitare e serrare

- Manico inclinabile, facilita la trasmissione della forza
- Per aree difficili da raggiungere
- Adatto a seghe a gattuccio e punte per avvitatore standard
- Deposito per 6 punte da avvitatore (non incluse)
- Cambio di attrezzo semplice grazie all'anello di montaggio rotante.
- Adatto all'uso manuale su legno con Rif. 1950 mod. 00020, su legno con Rif. 1920 mod. 00200, su isolante e altri materiali con Rif. 1960 mod. 00240 e mod. 00280.

HASTE MULTIFERRAMENTA 2 em 1:
aparafusar e serrar

- Haste inclinável, facilita a transmissão da força
- Para locais de difícil acesso
- Adequado para serras de sabre e pontas de aparafusar normais
- Depósito para 6 pontas para aparafusar (não incluídas)
- Troca fácil de ferramentas graças ao anel de montagem rotativo.
- Adequado para utilização manual em madeira com a Ref. 1950 mod. 00020, em metal com Ref. 1920 mod. 00200, em isolamento e outros materiais com Ref. 1960 mod. 00240 e mod. 00280.

MULTIVERKTYGSHANDTAG 2 i 1:
skruvmejsel och såg

- Lutningsbart handtag för bättre kraftöverföring
- Användbar på platser som är svåra att komma åt/nå
- Lämplig för tigersågblad och standardskruvbits
- Bitmagasin för 6 bits (ingår ej)
- Enkelt verktygsbyte med hjälp av ett/dess roterande monteringsring.
- Lämplig för manuell användning i trä med Ref. 1950 mod. 00020, i metall med Ref. 1920 mod. 00200 och i isolering och andra material med Ref. 1960 mod. 00240 och mod. 00280.

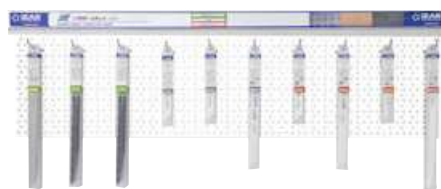
L-19SS-1 m

Line - Refs. 1920 - 1950 - 1960

30 Pcs



40 cm



Seghe a Gattuccio
Serras de Sabre
Sabelblad

Ref.	1920	1920	1920	1950	1950	1950	1960	1960	1960	1960
	00020	00030	00050	00010	00020	00030	00020	00030	00040	00060
Pcs	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Ref. 4995 N° Art. 72191 737,73 €



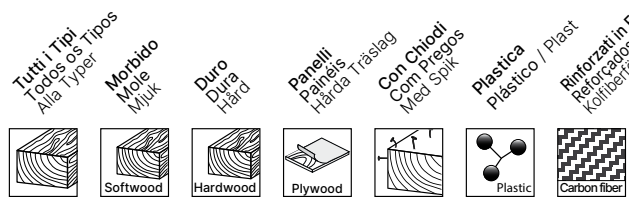
Seghetti Alternativi
Serras Tico-tico
Sticksågblad



Legno
Madeira - Trä

Plastica
Plásticos - Plast

- Ideale
Ideal - Idealisk
- Adequato
Adequado - Lämplig för



Ref.	Mod.	Equiv.	Mat.	TPI	I mm	Pág.	Tutti i Tipi / Todos os Tipos / Alla typer	Morbido / Mole / Myk	Duro / Dura / Hård	Pannelli / Painéis / Härda Träslag	Con Chiodi / Com Pregos / Med Spik	Plastica / Plástico / Plast	Rinfornati in Fibra di Carbonio / Reforçados com Fibra de Carbono / Koribeförstärkt
Legno Madeira - Trä	1940	010	T119B	HCS/CV	13	50	440	●		●			
	020	T119BO	HCS/CV	13	50	440		●		●			
	030	T111C	HCS/CV	8,5	75	441		●				●	
	040	T144D	HCS/CV	6,35	75	441	●	●	○				
	050	T244D	HCS/CV	6,35	75	442	●	●	○				
	060	T101B	HCS/CV	10	75	442	●	●	○			●	
	070	T101BR	HCS/CV	10	75	443	●	●	○			●	
	080	T101D	HCS/CV	6,35	75	443	●	●	○			●	
	090	T301CD	HCS/CV	8,5	105	444	●	●	○			●	
	100		HCS/CV	10	75	444		●					
	110	T144DF	Bimetal	6,35	75	445	●	●	○				
	130	T344D	HCS/CV	6,35	105	445	●	●	○				
	140	T308BP	Bimetal	10	91	446	●	●	○			●	
	150	T345XF	Bimetal	10-14	105	446	○	○	○		●		
	160		HCS/CV	6,35	75	447	●	●	○				
	170	T308BCP	HCS/CV	13	91	447		●				●	
	180	T301B	HCS/CV	10	105	448	●	●	○			●	
	200	T744D	HCS/CV	6,35	155	448	●	●	○				

Metallo Metal - Metall	1910	020	T118A	HSS	21	55	449						
	040	T318A	HSS	25	105	449							
	050	T118B	HSS	13	55	450							
	060	T318B	HSS	14	105	450							
	070	T118AF	Bimetal	21	55	451							
	090	T118BF	Bimetal	13	55	451							
	100	T318BF	Bimetal	14	105	452							
	110	T127D	HSS	8,5	75	452						●	
	120	T118AHM	MD-HM	23	50	453							
	200	T718AF	Bimetal	12	155	453							

Especiale Especial Special	1930	020	T345XF	Bimetal	8,5	75	454					●	
	030	T130RIFF	CV-HM		54	454							●
	200	T341HM	CV-HM	6	100	455		○	●				●

Legno Madeira Trä	1945	040	U144D	HCS/CV	6,35	75	456	●	●	○			
	060	U101B	HCS/CV	10	75	456	●	●	○			●	
	00070	U101BR	HCS/CV	10	75	457	●	●	○			●	

Metallo Métal Metall	1915	00070	U118AF	Bimetal	21	55	458						●
	00110	U127D	Bimetal	8,5	75	458							●



Tavolo Utilizzo Seghe a Traforo
Tabela Utilização Serras de Calar
Tabell – Sticksågar

Metallo Metal - Metall							Altri Outros - Övriga							Taglio Corte - Skär						
Acciaio Inossidabile Inox / Rostfritt Stål	Tubi / Profili Tubos / Perfis Rör / Profilier	Non Ferrosi Não Ferrosos Icke-Järnmetaller	Aluminio / Aluminium	Sandwich	Ceramica Cerâmica Keramik	Calcestruzzo Poroso Beton Poroso Beton poreux	Pulito Limpo Rent	Grossolano Grov	Curvo Curvo Kontur	Dritto Reto Rak	Rapido Rápido Snabb	Inverso Inverso Omvänt	Alte Prestazioni Alto Rendimiento Lang Livslängd							
Inox Stainless		Cu	Al	Sandwich	Ceramic	Porous	Clean Cut	Rough Cut	Curved	↳ 90°	Fast Cut	Inverse Cut	Long Life							
							●			●										
							●		●											
								●			●									
								●	●											
							●				●									
							●													
							●		●											
								●			●									
								●												
								●			●									
								●	●											
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●			●									
								●												
								●												

Seghetti Alternativi

Serras Tico-Tico

Sticksågblad

Ref **1940**

Legno Madeira Trä

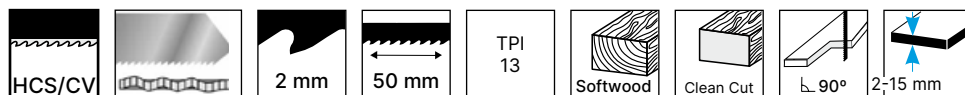
Mod. **010**

Basica Taglio Dritto
Básica Corte Reto
Raka Snitt, Standard



PDF

T119B



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
010	13	2	76	50	7,8	1,25	3	14129	2,91

Dentatura fresata e ondulata per legno tenero.

Dentes fresados, ondulados para madeira macia.

Frästa och vågformigt skränkta tänder för mjukt trä.

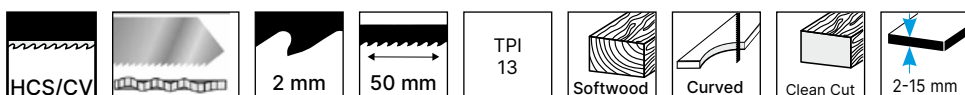
Mod. **020**

Basica Taglio Curvo
Básica Corte Curvo
Kontursnitt, Standard



PDF

T119BO



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
020	13	2	76	50	5	1	3	14138	4,14

Dentatura fresata e ondulata. **Tagli curvi** su legno tenero.

Dentes fresados, ondulados. **Cortes curvos** em madeira macia.

Frästa och vågformigt skränkta tänder. **Kontursnitt** i mjukt trä.



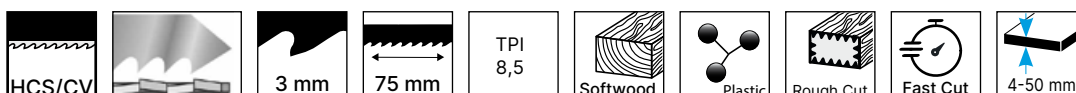
► Cont. Ref. 1940

Mod. **030**

Basico Taglio Grossolano
Básica Gorte Grosseiro
Grova Snitt, Standard



T111C



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
030	8,5	3	100	75	9,4	1,27	3	14221	3,00

Dentatura rettificata e alternata.
Legno tenero, plastiche.

Dentes retificados e alternados.
Madeira macia, plásticos.

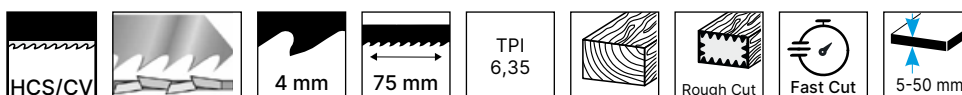
Slipade tänder med sidoskränkning.
Mjukt trä, plast.

Mod. **040**

Taglio Rapido
Corte Rápido
Snabba Snitt



T144D



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
040	6,35	4	100	75	7,8	1,27	3	14230	4,37

Dentatura alternata con affilatura
diagonale. Taglio rapido su tutti i tipi
di legno.

Dentes alternados e afiados
diagonalmente. Corte rápido para
todos os tipos de madeira.

Sidoskränkta och diagonalt slipade
tänder. Snabba snitt i alla träslag.

► Cont. Ref. 1940

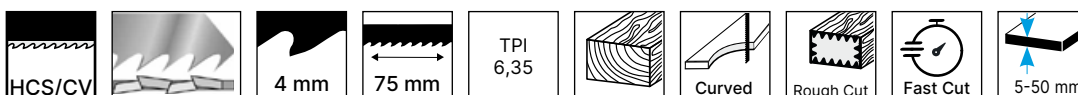
Mod. **050**

Taglio Rapido Curvo
Corte Curvo Rápido
Snabba Konturssnitt



PDF

T244D



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
050	6,35	4	100	75	6,5	1,27	3	14231	4,98

Dentatura alternata con affilatura diagonale. Taglio curvo rapido su tutti i tipi di legno.

Dentes alternados e afiados diagonalmente. Corte curvo e rápido em todos os tipos de madeira.

Sidoskränkta och diagonalt slipade tänder. Snabba konturssnitt i alla träslag.

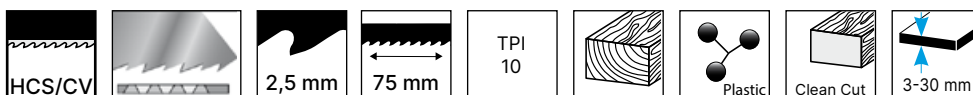
Mod. **060**

Taglio Pulito
Corte Limpo
Rena Snitt



PDF

T101B



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
060	10	2,5	100	75	7,8	1,45	3	14233	5,01

Lama incisore conico, dentatura rettificata con affilatura incrociata. **Taglio pulito** su tutti i tipi di legno, plastiche.

Lâmina retificada em forma cônica, dentes retificados em cruz. **Corte limpo** para todos os tipos de madeira, plásticos.

Koniskt slipat blad med tvärslipade tänder. **Rena snitt** i alla träslag och plast.



► Cont. Ref. 1940

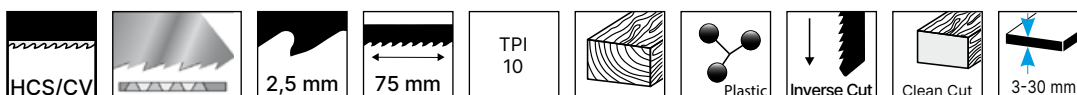
Mod. **070**

Taglio Pulito senza Schegge
Corte Limpo sem Lascas
Rena Snitt utan Flising



PDF

T101BR



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
070	10	2,5	100	75	7,8	1,45	3	14236	6,17

Lama incisore conico, dentatura rettificata con affilatura incrociata **Dentatura inversa. Tagli superficiali puliti e senza schegge** su tutti i tipi di legno, plastiche.

Lâmina retificada em forma cônica, dentes retificados em cruz. **Dentes invertidos. Cortes superficiais limpos e sem lascas** em todos os tipos de madeira, plásticos.

Koniskt slipat blad med tvärslipade tänder. **Omvänd tandning. Rena, flisfria snitt** i alla träslag och plast.

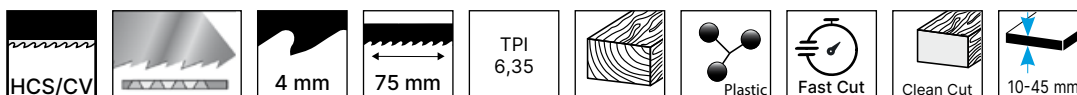
Mod. **080**

Taglio di Base Pulito Rapido
Básica Corte Limpo Rápido
Snabba, Rena Snitt, Standard



PDF

T101D



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
080	6,35	4	100	75	7,8	1,45	3	14243	5,01

Lama incisore conico, dentatura rettificata con affilatura incrociata **Taglio rapido e pulito**; tutti i tipi di legno, plastiche.

Lâmina retificada em forma cônica, dentes retificados em cruz. **Corte limpo e rápido**; todos os tipos de madeira, plásticos.

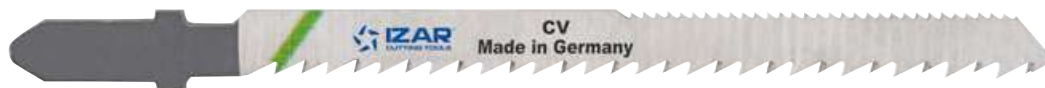
Koniskt slipat blad med tvärslipade tänder. **Snabba, rena snitt**; alla träslag och plast.



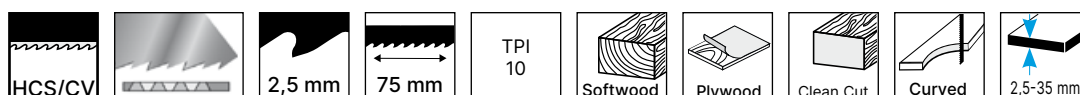
► Cont. Ref. 1940

Mod. **100**

Taglio Pulito Curvo
Corte Limpo Curvo
Rena Kontursnitt



PDF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
100	10	2,5	100	75	6,5	1,45	3	14302	6,87

Lama incisore conico, dentatura rettificata con affilatura incrociata, per tagli curvi e puliti su legno tenero, truciolato, fibra, laminato, parquet, pannelli laminati in plastica, pannelli Multiplex.

Lâmina retificada em forma cônica, dentes retificados em cruz, para cortes curvos e limpos em madeira macia, aglomerado, painéis de fibras, laminados, parquet, painéis laminados de plástico, painéis Multiplex.

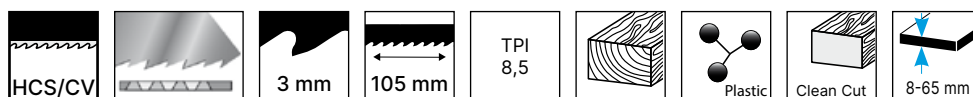
Koniskt slipat blad med tvärslipade tänder för rena kontursnitt i mjukt trä, spånskivor, fiberskivor, laminat, parkett, plastlaminerade skivor, Multiplex-skivor.

Mod. **090**

Taglio di Base Pulito Lungo
Básica Corte Limpo Longo
Långa, Rena Snitt, Standard



PDF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
090	8,5	3	132	105	7,8	1,45	3	14246	6,54

Lama incisore conico, dentatura rettificata con affilatura incrociata
Lama lunga per tagli puliti su tutti i tipi di legno, plastiche.

Lâmina retificada em forma cônica, dentes retificados em cruz. **Lâmina longa para cortes limpos** em todos os tipos de madeira, plásticos.

Koniskt slipat blad med tvärslipade tänder. **Långt** blad för **rena snitt** i alla träslag och plast.



► Cont. Ref. 1940

Mod. **110**

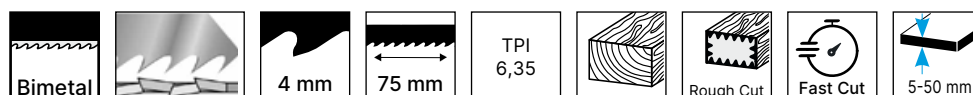
Taglio Rapido Alte Prestazioni
Alto Desempenho Corte Rápido
Snabba Snitt med Hög Prestanda



PDF



T144DF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
110	6,35	4	100	75	7,8	1,27	3	14306	8,69

Dentatura alternata con affilatura diagonale. Taglio rapido su tutti i tipi di legno. Alta durabilità.

Dentes alternados e afiados diagonalmente. Corte rápido para todos os tipos de madeira. Longa duração.

Sidoskränkta och diagonalt slipade tänder. Snabba snitt i alla träslag. Lång livslängd.

Mod. **130**

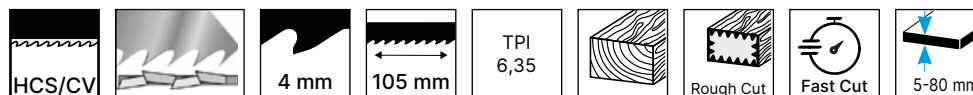
Taglio Rapido Lungo
Corte Rápido Longo
Långa, Snabba Snitt



PDF



T344D



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
130	6,35	4	132	105	7,8	1,27	3	14307	5,41

Dentatura alternata con affilatura diagonale. Lama pulita per tagli rapidi su tutti i tipi di legno.

Dentes alternados e afiados diagonalmente. Lâmina longa para cortes rápidos em todos os tipos de madeira.

Sidoskränkta och diagonalt slipade tänder. Långt blad för snabba snitt i alla träslag.



► Cont. Ref. 1940

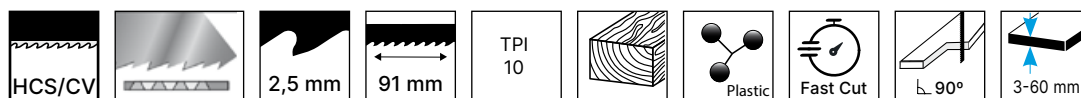
Mod. **140**

Taglio Pulito Rapido
Corte Limpo Rápido
Snabba, Rena Snitt



PDF

T308BP



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
140	10	2,5	117	91	10	1,45	3	14326	9,99

Incisore conico, dentatura rettificata 3 volte. Per **tagli puliti e rapidi** su tutti i tipi di legno e plastica.

Retificada em forma cónica, dentes retificados 3 vezes. Para **cortes limpos e rápidos** em todos os tipos de madeira e plástico.

Koniskt slipat, tänderna har slipats tre gånger. För **rena, snabba snitt** i alla träslag och plast.

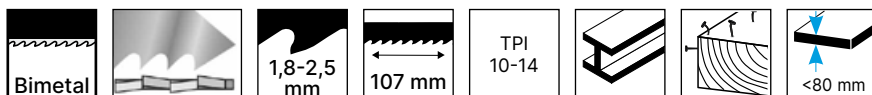
Mod. **150**

Taglio Flessibile Alte Prestazioni Lungo
Alto Desempenho Corte Flexível Longo
Långt, Flexibelt för Snitt med Hög Prestanda



PDF

T345XF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
150	10-14	1,8-2,5	132	107	9,8	1	3	14327	12,23

Dentatura alternata e fresata. Lunga e flessibile per legno con residui metallici, tubi e profili in acciaio (2,5-10 mm). Alta durabilità.

Dentes fresados e alternados. Longa e flexível para madeira com resíduos metálicos, tubos e perfis de aço (2,5-10 mm). Longa duração.

Frästa tänder med sidoskränkning. Långt och flexibelt för trä med metallrester, stålrör och profiler (2,5-10 mm). Lång livslängd.



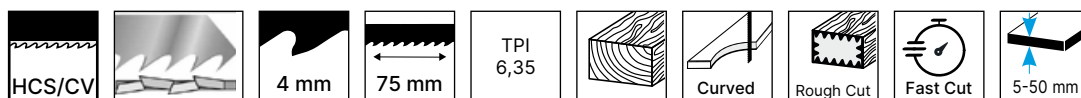
► Cont. Ref. 1940

Mod. **160**

Taglio Rapido Curvo
Corte Curvo Rápido
Snabba Kontursnitt



PDF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
160	6,35	4	100	75	6,5	1,27	3	14328	13,08

Lama a doppio taglio, dentatura alternata con affilatura diagonale. **Tagli curvi rapidi** su tutti i tipi di legno.

Lâmina de dois dentes, com dentes alternados e afiados diagonalmente. **Cortes curvos e rápidos** em todos os tipos de madeira.

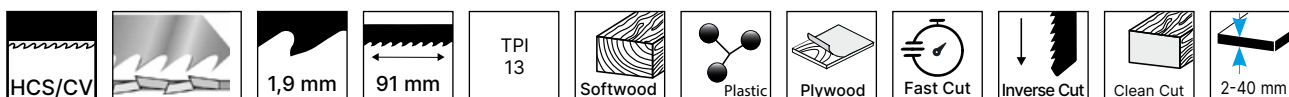
Dubbeltandat blad, sidoskränkt och diagonalt slipad tandning. **Snabba kontursnitt** i alla träslag.

Mod. **170**

Taglio Inverso Pulito Rapido
Corte Limpo Rápido Invertido
Snabba, Rena Snitt Från Undersidan



PDF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
170	13	1,9	117	91	10	1,45	3	14331	5,40

Lama incisore conico, dentatura **inversa** rettificata con affilatura incrociata, per tagli rapidi e puliti su legno tenero, truciolato, fibra, laminato, parquet, pannelli laminati in plastica, pannelli Multiplex.

Lâmina retificada em forma cônica, dentes **inversos** e retificados em cruz para cortes limpos e rápidos em madeira macia, aglomerado, painel de fibras, laminado, parquet, painéis laminados de plástico, painéis Multiplex.

Koniskt slipat blad med **omvänd** tvärslipad tandning för snabba och rena snitt i mjukt trä, spånskivor, fiberskivor, laminat, parkett, plastlaminerade skivor, Multiplex-skivor.



► Cont. Ref. 1940

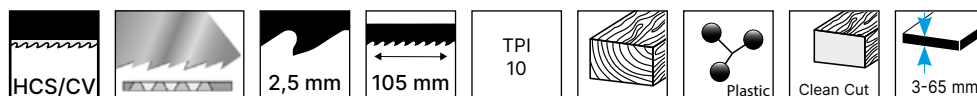
Mod. **180**

Taglio Pulito
Corte Limpo
Rena Snitt



PDF

T301B



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
180	10	2,5	132	105	7,8	1,45	3	14332	9,03

Lama incisore conico, dentatura rettificata con affilatura incrociata **Taglio pulito** su tutti i tipi di legno e plastiche.

Lâmina retificada em forma cônica, dentes retificados em cruz. **Corte limpo para:** todos os tipos de madeira e plásticos.

Koniskt slipat blad med tvärslipade tänder. **Rena snitt;** för alla träslag och plast.

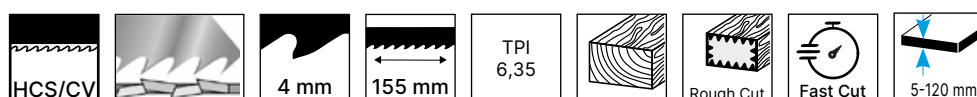
Mod. **200**

Taglio Rapido Extra Lungo
Corte Rápido Extralongo
Extra Lång, Snabba Snitt



PDF

T744D



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
200	6,35	4	180	155	7,8	1,27	3	14334	9,69

Dentatura alternata con affilatura diagonale. Lama **molto lunga** per tagli rapidi su tutti i tipi di legno.

Dentes alternados e afiados diagonalmente. Corte rápido e **extralongo** para todos os tipos de madeira.

Sidoskränkta och diagonalt slipade tänder. Snabba och **mycket långa snitt** i alla träslag.



Mod.

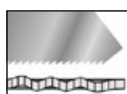
020

Lamine Sottili Acciaio
Lâminas Finas Aço
Tunnplåt Av Stål

PDF



T118A



Mod.	Dente Dente mm	nte Dent m	L mm	I mm		N° Art.	€ pack
020	21	1,2	76,5	55	3	14336	5,00

Dentatura fresata e ondulata. Sottili
lamiere di acciaio.Dentes fresados e ondulados. Chapas
de aço finas.Frästa tänder med vågformig
skränkning. Tunnplåt av stål.

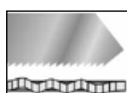
Mod.

040

Lamine Sottili Acciaio Lungo
Lâminas Finas Aço Longo
Lång Tunnplåt Av Stål

PDF

T318A



Mod.	TPI	Dente Dente mm	L mm	I mm		N° Art.	€ pack
040	25	1	132	105	3	14339	8,22

Dentatura fresata e ondulata. Lama
lunga per lamiere d'acciaio sottili,
tubi, profili e materiali sandwich fino
a 80 mm.Dentes fresados e ondulados. Lâmina
longa para chapas de aço finas,
tubos, perfis e painéis sandwich de
até 80 mm.Frästa tänder med vågformig
skränkning. Långt blad för tunnplåt av
stål, rör, profiler och sandwichmaterial
upp till 80 mm.

► Cont. Ref. 1910

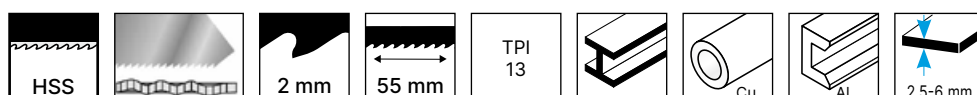
Mod. **050**

Acciai, Non Ferrosi
Aços, Não-Ferrosos
Stål, Icke-Järnmetaller



PDF

T118B



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm		N° Art.	€ pack
050	13	2	76,5	55	3	14349	5,00

Dentatura fresata e ondulata. Acciaio, rame e alluminio.

Dentes fresados e ondulados. Aço, cobre e alumínio.

Frästa tänder med vågformig skränkning. Stål, koppar och aluminium.

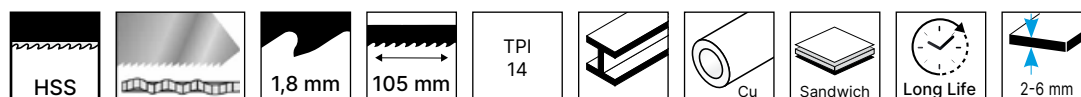
Mod. **060**

Flessibile Lungo
Flexível Longo
Långt Och Flexibelt



PDF

T318B



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm		N° Art.	€ pack
60	14	1,8	132	105	3	14351	7,62

Dentatura fresata e ondulata. Lama lunga e flessibile per acciaio, tubi, profili, materiali sandwich fino a 80 mm e metalli non ferrosi. Alta durabilità.

Dentes fresados e ondulados. Lâmina longa e flexível para aço, tubos, perfis, painéis sandwich de até 80 mm e metais não-ferrosos. Longa duração.

Frästa tänder med vågformig skränkning. Långt och flexibelt blad för stål, rör, profiler, sandwich-material upp till 80 mm och icke-järnmetaller. Lång livslängd.



► Cont. Ref. 1910

Mod. **070**

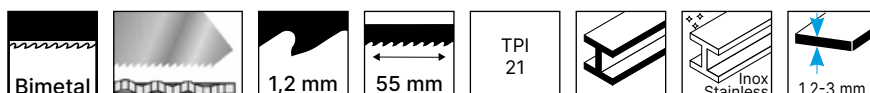
Flessibile Alte Prestazioni
Alto Desempenho Flexível
Flexibelt Med Hög Prestanda



PDF



T118AF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm		N° Art.	€ pack
070	21	1,2	76,5	55	3	14352	6,48

Dentatura fresata e ondulata. Lama flessibile per acciaio e acciaio inossidabile. Alta durabilità.

Dentes fresados e ondulados. Lâmina flexível para aço e aço inoxidável. Longa duração.

Frästa tänder med vågformig skränkning. Flexibelt blad för stål och rostfritt stål. Lång livslängd.

Mod. **090**

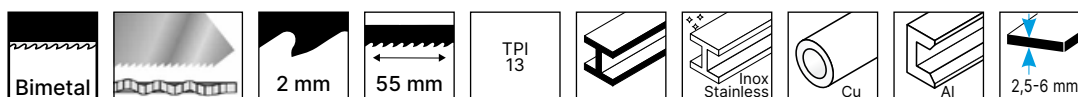
Flessibile Multimetallo Alte Prestazioni
Alto Desempenho Flexível Multi-Metal
Flexibelt för Högpresterande Snitt i Blandade Metaller



PDF



T118BF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm		N° Art.	€ pack
090	13	2	76,5	55	3	14353	6,48

Dentatura fresata e ondulata. Lama flessibile per acciaio e acciaio inox, metalli non ferrosi e alluminio. Alta durabilità.

Dentes fresados e ondulados. Lâmina flexível para aço e aço inoxidável, metais não-ferrosos e alumínio. Longa duração.

Frästa tänder med vågformig skränkning. Flexibelt blad för stål och rostfritt stål, icke-järnmetaller och aluminium. Lång livslängd.



► Cont. Ref. 1910

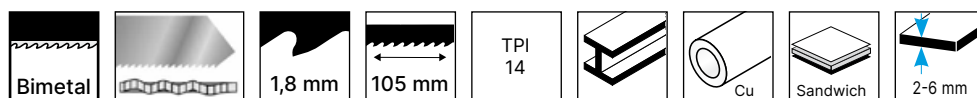
Mod. **100**

Flessibile Altre Prestazioni Lungo
Alto Desempenho Flexível Longo
Långt Och Flexibelt Med Hög Prestanda



PDF

T318BF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	N° Art.	€ pack
100	14	1,8	132	105	3 14358	11,82

Dentatura fresata e ondulata. Lama lunga e flessibile per acciaio, tubi, profili, materiali sandwich fino a 80 mm e metalli non ferrosi. **Alta durabilità.**

Dentes fresados e ondulados. Lâmina longa e flexível para aço, tubos, perfis, painéis sandwich de até 80 mm e metais não-ferrosos. **Longa duração.**

Frästa tänder med vågformig skränkning. Långt och flexibelt blad för stål, rör, profiler, sandwich-material upp till 80 mm och icke-järnmetaller. **Lång livslängd.**

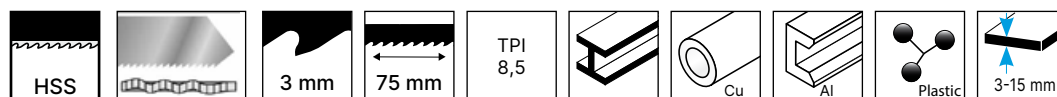
Mod. **110**

Acciai, Non Ferrosi, Plastica
Aços, Não-Ferrosos, Plástico
Stål, Icke-Järnmetaller, Plast



PDF

T127D



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	N° Art.	€ pack
110	8,5	3	100	75	3 14372	6,22

Dentatura fresata e alternata. Speciale per rame e alluminio, acciaio (3-15 mm) e plastiche.

Dentes fresados e alternados. Especial para cobre e alumínio, aço (3-15 mm) e plásticos.

Frästa tänder med sidoskränkning. Särskilt för koppar och aluminium, stål (3-15 mm) och plast.



► Cont. Ref. 1910

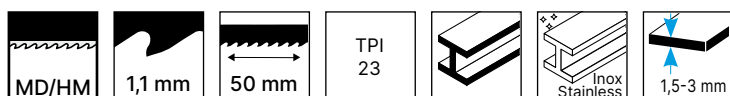
Mod. **120**

Metallo Duro Polverizzato Alte Prestazioni
Alto Desempenho Metal Duro Pulverizado
Helhårdmetall (Pulvermetallurgisk) Med Hög Prestanda



PDF

T118AHM



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
120	23	1,1	79	50	1	14379	19,25

Fascia in metallo duro rettificata.
Acciaio, lamiera e acciaio inossidabile.

Fita retificada em carboneto. Aço,
chapas metálicas e aço inoxidável.

Slipad hårdmetallremsa.
metallplåt och rostfritt stål.

Stål,

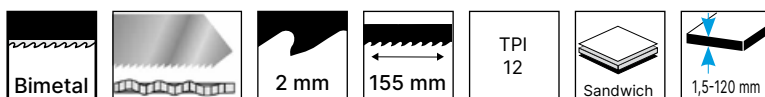
Mod. **200**

Flessibile Edilizia Alte Prestazioni Lungo
Alto Desempenho Flexível Longo Construção
Långt Och Flexibelt Med Hög Prestanda för Byggarbete



PDF

T718AF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
200	12	2	180	155	3	14380	14,28

Dentatura fresata e ondulata. Lama
lunga e flessibile per **la costruzione
di facciate** e materiali sandwich. Alta
durabilità.

Dentes fresados e ondulados. Lâmina
longa e flexível para **construção de
fachadas** e painéis sandwich. Longa
duração.

Frästa tänder med vågformig
skränkning. Långt och flexibelt blad för
fasad- och sandwich-material. Lång
livslängd.



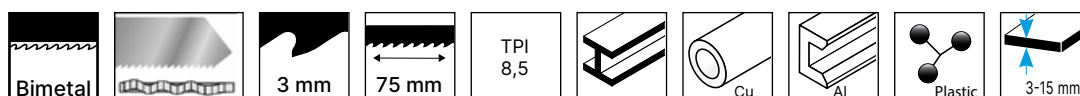
Mod. **020**

Flessibile Metallo, Plastica
Flexível Metal, Plástico
Flexibelt, för Metall Och Plast



PDF

T345XF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
020	8,5	3	100	75	7,8	0,9	3	14386	8,52

Dentatura fresata e alternata. Lama flessibile per metalli non ferrosi e alluminio, acciaio, plastiche (3-15 mm) **Alta durabilità.**

Dentes fresados e alternados. Lâmina flexível para metais não-ferrosos e alumínio, aço, plásticos (3-15 mm) **Longa duração.**

Frästa tänder med sidoskränkning. Flexibelt blad för icke-järnmetaller och aluminium, stål, plast (3-15 mm). **Lång livslängd.**

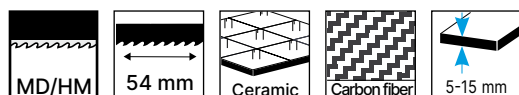
Mod. **030**

Vetro
Vidro
Glas



PDF

T130RIFF



Mod.	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
030	76,5	54	8,8	2,3	1	14387	4,60

Rivestita in metallo duro, grana grossa. Vetro, ceramica, prodotti rinforzati con fibra di vetro.

Revestido com carboneto, de grão grosso. Vidro, cerâmica, produtos reforçados com fibra de vidro.

Belagt med hårdmetall, grovkornigt. Glas, keramik, glasfiberarmerade produkter.



► Cont. Ref. 1930

Mod. **200**

Multiuso, Non-Metallici, TCT
Multusos Não-Metálicos TCT
Universellt TCT för Icke-Järnmetaller



PDF



T341HM



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm	A mm	E mm		N° Art.	€ pack
200	6	4,2	132	100	7,8	1,9	1	14390	13,35

Dentatura in carburo di tungsteno.
Plastiche rinforzate con fibre di vetro,
legno duro, calcestruzzo aerato e
cemento amianto.

Dentes em carboneto de tungsténio.
Plásticos reforçados com fibra de
vidro, madeira dura, betão celular e
fibrocimento.

Tänder av volframkarbid.
Glasfiberarmerad plast, hårt trä,
gasbetong och asbestcement.

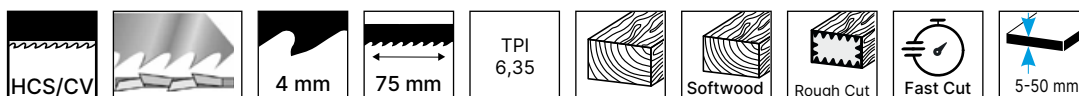
Mod. **040**

Taglio Rapido
Corte Rápido
Snabb Skärning



PDF

U144D



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm		N° Art.	€ pack
040	6,35	4	100	75	3	87233	4,77

Dentatura alternata e affilatura diagonale. Taglio rapido su tutti i tipi di legno.

Dentição alternada e afiação diagonal. Corte rápido em todos os tipos de madeira.

Sidoskränkt och diagonalt slipad tandning. Snabb kapning av alla träslag.

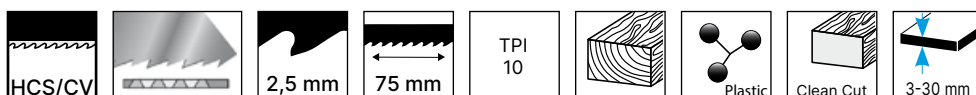
Mod. **060**

Taglio Pulito
Corte Limpo
Ren Skärning



PDF

U101B



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm		N° Art.	€ pack
060	10	2,5	100	75	3	86734	5,63

Sega con rettifica conica e dentatura con affilatura diagonale. Taglio pulito su ogni tipo di legno e plastica.

Serra com retificação cônica e denticção diagonal afiada. Corte limpo em todos os tipos de madeira e plásticos.

Koniskt slipat blad med diagonalt slipade tänder. Ren kapning i alla träslag och plast.



► Cont. Ref. 1945

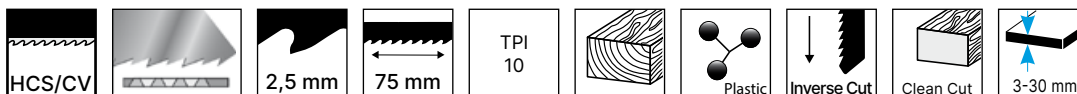
Mod. **00070**


Taglio Pulito Senza Schegge
Corte Limpio Sem Lascas
Flisfri, Ren Skärning



PDF

U101BR



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm		N° Art.	€ pack
00070	10	2,5	100	75	5	21886	9,38

Sega con rettifica conica e dentatura con affilatura diagonale Dentatura inversa. Taglio pulito senza schegge su ogni tipo di legno e plastica.

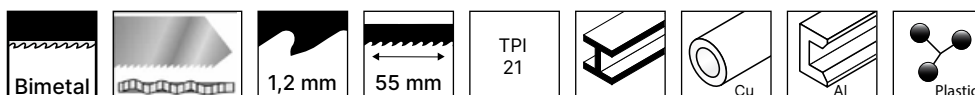
Serra com retificação cónica e dentição diagonal afiada. Dentição invertida. Corte limpo e sem lascas em todos os tipos de madeira e plásticos.

Koniskt slipat blad med diagonalt slipade tänder. Omvänd tandning. Ren, flisfri kapning i alla träslag och plaster.

Mod. **00070****Taglio Flessibile ad Alte Prestazioni**
Corte Flexível de Elevado Desempenho
Flexibel Skärning med Lång Livslängd

PDF

U118AF



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm		N° Art.	€ pack
00070	21	1,2	76,5	55	5	21893	14,41

Dentatura fresata e ondulata. Sega flessibile per acciai e inox. Alte prestazioni.

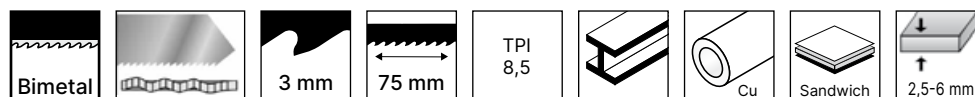
Dentição fresagem e ondulada. Serra flexível para aços e aços inoxidáveis. Elevado rendimento.

Frästa tänder med vågig skränkning. Flexibelt blad för stål och rostfritt stål. Långt liv.

Mod. **00110****Taglio Acciai, Non Ferrosi, Alluminio, Plastica**
Corte de Aços, Metais Não Ferrosos, Alumínio, Plástico
Skärning i Stål, Icke-Järnmetaller, Aluminium, Plast

PDF

U127D



Mod.	TPI	Dente Dente Tand mm	L mm	I mm		N° Art.	€ pack
00110	8,5	3	100	75	5	21894	12,45

Dentatura fresata e alternata. Acciai, metalli non ferrosi, alluminio e plastica.

Dentição fresagem alternada. Aços, metais não ferrosos, alumínio e plásticos.

Frästa tänder med sidoskränkning. Stål, icke-järnmetaller, aluminium och plast.

L-19C1-1 m Line - Refs. Refs. 1910 - 1930 - 1940

95 Pcs

Seghetti Alternativi Inserto a "T"
Serras Tico-tico com Inserção "T" - Sticksågblad med "T" Insättning



Ref.	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1930	1930	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940
	020	040	050	060	070	090	100	110	020	030	010	020	030	040	050	060	070	080	100
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 N° Art. 72195 **562,10 €**

L-19C2-1 m Line - Refs. 1910 - 1915 - 1940 - 1945

95 Pcs

Seghetti Alternativi Inserto a "T" + "U"
Serras Tico-tico com Inserção "T" + "U" - Sticksågblad med "T" + "U" Insättning



Ref.	1910	1910	1910	1910	1910	1915	1915	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1945	1945	1945
	020	040	050	070	100	00070	00110	010	020	030	040	060	070	080	100	140	00040	060	00070
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 N° Art. 72196 **669,05 €**





Seghetti Alternativi Inserito a "T"
Serras Tico-tico com Inserção "T" - Sticksågblad med "T" Insättning

Ref. 1940								
Mod.	Mod. 010	Mod. 020	Mod. 030	Mod. 030	Mod. 040	Mod. 040	Mod. 050	Mod. 060
Pcs	3	3	2	1	2	1	3	2
Ref. 1940					Ref. 1930			
Mod.	Mod. 060	Mod. 070	Mod. 070	Mod. 080	Mod. 100	Mod. 020	Mod. 030	Mod. 200
Pcs	1	2	1	3	3	3	3	3
Ref. 1910								
Mod.	Mod. 020	Mod. 040	Mod. 050	Mod. 060	Mod. 070	Mod. 090	Mod. 100	Mod. 110
Pcs	3	3	3	3	3	3	3	3
Ref. 4995				N° Art. 22391		377,31 €		

D-21 Display - Refs. 1940 - 1910 - 1930 - 1945 - 1915 55 Pcs



Seghetti Alternativi Inserito a "T" + "U"
Serras Tico-tico com Inserção "T" + "U" - Sticksågblad med "T" + "U" Insättning

Ref. 1940								
Mod.	Mod. 010	Mod. 030	Mod. 040	Mod. 060	Mod. 070	Mod. 080	Mod. 100	Mod. 140
Pcs	3	3	3	3	3	3	3	3
Ref. 1910					Ref. 1930			
Mod.	Mod. 020	Mod. 040	Mod. 050	Mod. 070	Mod. 100	Mod. 020	Mod. 030	Mod. 200
Pcs	2	2	2	2	2	1	1	1
Ref. 1945					Ref. 1915			
Mod.	Mod. 00030	Mod. 00040	Mod. 00060	Mod. 00060	Mod. 00070	Mod. 00070	Mod. 00070	Mod. 00110
Pcs	3	3	2	1	3	2	2	2
Ref. 4995				N° Art. 22280		409,42 €		



Bit di Avvitamento
Pontas de Aparafusar
Skruvmejselbits



Bit di Avvitamento Pontas de Aparafusar Skruvmejselbits

Ref. **1520**

Bit di Avvitamento
Pontas de Aparafusar
Skruvmejselbits

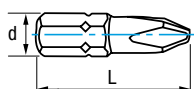
+ Gamma
Gama
Sortiment



PDF

Standard

d =
6,35 mm



ALLEN



New!
New!
New!

Tipo Type	D mm	L mm	DIN	N° Art. 2 Uds	€	N° Art. 5 Uds	€	N° Art. 25 Uds	€	N° Art. 50 Uds	€	N° Art. 100 Uds	€
HEX	2	25	C 6.3	23418	1,36	23425	2,95	23426	13,29	23429	25,25		
HEX	2,5	25	C 6.3	23430	1,36	23431	2,95	23432	13,29	23433	25,25		
HEX	3	25	C 6.3	83771	1,36	33154	2,95	23445	13,29	23446	25,25		
HEX	4	25	C 6.3	83772	1,36	33155	2,95	23447	13,29	23448	25,25		
HEX	4	50	E 6.3	86123	2,10			86126	20,03				
HEX	5	25	C 6.3	83773	1,36	33156	2,95	23449	13,29	23450	25,25		
HEX	5	50	E 6.3	86124	2,10			86127	20,03				
HEX	6	25	C 6.3	23451	1,36	23453	2,95	23454	13,29	23455	25,25		
HEX	6	50	E 6.3	86125	2,10			86128	20,03				
HEX	7	35	C 6.3	23456	1,41	23457	3,08	23458	13,89	23459	26,39		
HEX	8	35	C 6.3	23460	1,41	23461	3,08	23462	13,89	23463	26,39		

PHILLIPS



PH	0	25	C 6.3	23464	1,36	23465	2,95	23466	13,29	23468	25,25		
PH	1	25	C 6.3	83774	1,36	33138	2,95	23469	13,29	23470	25,25		
PH	1	50	E 6.3	83775	2,10	22647	4,45	23471	20,03	23472	38,05		
PH	2	25	C 6.3	83776	1,36	33139	2,95	23473	13,29	23475	25,25	23476	47,99
PH	2	50	E 6.3	83777	2,10	22654	4,45	23477	20,03	23478	38,05	23479	72,29
PH	3	25	C 6.3	83778	1,36	33140	2,95	23482	13,29	23483	25,25		
PH	3	50	E 6.3	83779	2,10	22659	4,45	23503	20,03	23504	38,05		
PH	4	35	C 6.3	23505	1,41	23506	3,08	23509	13,89	23511	26,39		

POZIDRIVE



PZ	0	25	C 6.3	23513	1,36	23515	2,95	23561	13,29	23562	25,25		
PZ	1	25	C 6.3	83780	1,36	33141	2,95	23570	13,29	23571	25,25		
PZ	1	50	E 6.3	83781	2,10	23578	4,45	23579	20,03	23580	38,05		
PZ	2	25	C 6.3	83782	1,36	33142	2,95	23585	13,29	23588	25,25	23589	47,99
PZ	2	50	E 6.3	83783	2,10	22663	4,45	23590	20,03	23592	38,05	23593	72,29
PZ	3	25	C 6.3	83784	1,36	33143	2,95	23594	13,29	23596	25,25		
PZ	3	50	E 6.3	83785	2,10	22664	4,45	23597	20,03	23599	38,05		
PZ	4	35	C 6.3	23600	1,41	23601	3,08	23602	13,89	23606	26,39		

PIATTA
Plana / Plan



SL	3,0x0,5	25	C 6.3	23609	1,36	23615	2,95	23616	13,29	23618	25,25		
SL	4,0x0,5	25	C 6.3	23619	1,36	23620	2,95	23622	13,29	23624	25,25		
SL	4,0x0,5	50	E 6.3	23627	2,10	23638	4,46	23660	20,09	23663	38,17		
SL	4,5x0,6	25	C 6.3	83786	1,36	33151	2,95	23669	13,29	23672	25,25		
SL	4,5x0,6	50	E 6.3	23678	2,10	22666	4,46	23681	20,09	23683	38,17		
SL	5,5x0,8	25	C 6.3	83787	1,36	33152	2,95	23693	13,29	23702	25,25		
SL	5,5x0,8	50	E 6.3	23705	2,10	22668	4,46	23714	20,09	23723	38,17		
SL	5,5x1,0	25	C 6.3	23735	1,36	23738	2,95	23741	13,29	23750	25,25		
SL	6,0x1,0	25	C 6.3	23751	1,36	23752	2,95	23754	13,29	23755	25,25		
SL	6,5x1,2	25	C 6.3	83788	1,36	33153	2,95	23757	13,29	23758	25,25		
SL	6,5x1,2	50	E 6.3	23760	2,10	22669	4,46	23766	20,09	23769	38,17		
SL	8,0x1,2	30	C 6.3	23770	1,41	23772	3,08	23773	13,89	23774	26,39		



► Cont. Ref. 1520

Tipo Type	D mm	L mm	DIN	N° Art. 2 Uds	€	N° Art. 5 Uds	€	N° Art. 25 Uds	€	N° Art. 50 Uds	€	N° Art. 100 Uds	€
TX	5	25	C 6.3	23805	1,41	23806	3,08	23807	13,89	23816	26,39		
TX	6	25	C 6.3	23817	1,41	23818	3,08	23819	13,89	23820	26,39		
TX	7	25	C 6.3	23821	1,41	23822	3,08	23832	13,89	23833	26,39		
TX	8	25	C 6.3	23835	1,41	66723	3,08	23837	13,89	23838	26,39		
TX	9	25	C 6.3	23848	1,41	23851	3,08	23853	13,89	23854	26,39		
TX	10	25	C 6.3	83789	1,41	33144	3,08	23855	13,89	23856	26,39		
TX	10	50	E 6.3	83790	2,20	22671	4,69	23857	21,08	23858	40,05		
TX	15	25	C 6.3	83791	1,41	33145	3,08	23859	13,89	23860	26,39	23861	50,13
TX	15	50	E 6.3	83792	2,20	22674	4,69	23863	21,08	23864	40,05		
TX	20	25	C 6.3	83793	1,41	33146	3,08	23866	13,89	23869	26,39	23872	50,13
TX	20	50	E 6.3	83794	2,20	22675	4,69	23873	21,08	23874	40,05	23875	76,09
TX	25	25	C 6.3	83795	1,41	33147	3,08	23877	13,89	23878	26,39	23879	50,13
TX	25	50	E 6.3	83796	2,20	22676	4,69	23894	21,08	23905	40,05	23906	76,09
TX	27	25	C 6.3	23907	1,41	33148	3,08	23908	13,89	23910	26,39		
TX	27	50	E 6.3	23911	2,20	22677	4,69	23912	21,08	23913	40,05		
TX	30	25	C 6.3	83797	1,41	33149	3,08	23915	13,89	23919	26,39	23920	50,13
TX	30	50	E 6.3	83798	2,20	22678	4,69	23921	21,08	23922	40,05	23923	76,09
TX	40	25	C 6.3	83799	1,41	33150	3,08	23924	13,89	23925	26,39		
TX	40	50	E 6.3	83800	2,20	22683	4,69	23926	21,08	23927	40,05		

TORX



TORX
SICUREZZA
Torx Segurança
Säkerhet



TS	10	25	C 6.3	31098	1,48	23949	3,15	23950	14,11	23951	26,84		
TS	15	25	C 6.3	31099	1,48	23952	3,15	23954	14,11	23956	26,84		
TS	20	25	C 6.3	31100	1,48	23959	3,15	23960	14,11	23961	26,84		
TS	25	25	C 6.3	31101	1,48	23962	3,15	23963	14,11	23964	26,84		
TS	27	25	C 6.3	31102	1,48	23965	3,15	23966	14,11	23967	26,84		
TS	30	25	C 6.3	31103	1,48	23970	3,15	23972	14,11	23973	26,84		
TS	40	25	C 6.3	31104	1,48	23974	3,15	23975	14,11	23998	26,84		

SQUARE
ROBERTSON



SQ	1	25	C 6.3	23775	3,86	23776	8,20	23778	36,88	23779	70,09		
SQ	1	50	E 6.3	23781	5,93	23782	12,60	23784	56,74	23785	107,81		
SQ	2	25	C 6.3	23786	3,86	23787	8,20	23788	36,88	23789	70,09		
SQ	2	50	E 6.3	23790	5,93	23791	12,60	23792	56,74	23794	107,81		
SQ	3	25	C 6.3	23795	3,86	23796	8,20	23797	36,88	23798	70,09		
SQ	3	50	E 6.3	23799	5,93	23801	12,60	23802	56,74	23804	107,81		

TRIWING



TRW	1	25	C 6.3	23928	15,32	23929	32,56	23930	146,49				
TRW	2	25	C 6.3	23931	15,32	23932	32,56	23933	146,49				
TRW	3	25	C 6.3	23934	15,32	23935	32,56	23936	146,49				
TRW	4	25	C 6.3	23937	15,32	23938	32,56	23939	146,49				
TRW	5	25	C 6.3	23940	15,32	23941	32,56	23942	146,49				
TRW	6	25	C 6.3	23943	15,32	23944	32,56	23945	146,49				
TRW	8	25	C 6.3	23946	15,32	23947	32,56	23948	146,49				

XZN



XZN	4	25	C 6.3	24016	10,48	24027	22,26	24029	100,12				
XZN	5	25	C 6.3	24031	10,48	24032	22,26	24033	100,12				
XZN	6	25	C 6.3	24034	10,48	24041	22,26	24043	100,12				
XZN	8	25	C 6.3	24045	10,48	24046	22,26	24047	100,12				
XZN	10	25	C 6.3	24056	10,48	24117	22,26	24120	100,12				



D-71 Display - Ref. 1520

168 Pcs



L	PZ 1	PZ 1	PH 1	PH 1	TX 10	TX 10	TX 15	TX 15	HEX 3	SL 4,5x0,6	
	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	25 mm	25 mm	
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
L	PZ 2	PZ 2	PH 2	PH 2	TX 20	TX 20	TX 25	TX 25	HEX 4	SL 5,5x0,8	
	25mm	50mm	25mm	50mm	25mm	50mm	25mm	50mm	25mm	25mm	
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
L	PZ 3	PZ 3	PH 3	PH 3	TX 30	TX 30	TX 40	TX 40	HEX 5	SL 6,5x1,2	
	25mm	50mm	25mm	50mm	25mm	50mm	25mm	50mm	25mm	25mm	
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Pcs	SET			SET			SET		Quick-lock INOX	Magnético IND	Magnético IND
	3			3			3		3	3	3

Ref. 4995 N° Art. 83801 **417,03 €**

D-63 Display - Ref. 1520

126 Pcs



Ref. 1520	∅	HEX 3	HEX 4	HEX 5	PH 1	PH 2	PH 3
	Pcs	5	5	5	5	5	5
L25	∅	PZ 1	PZ 2	PZ 3	SL 4,5	SL 5,5	SL 6,5
	Pcs	5	5	5	5	5	5
L50	∅	T 10	T 15	T 20	T 25	T 30	T 40
	Pcs	5	5	5	5	5	5
Ref. 1520	∅	PH 1	PH 2	PH 3	PZ 1	PZ 2	PZ 3
	Pcs	3	3	3	3	3	3
L50	∅	SL 4,5	SL 5,5	SL 6,5	T 25	T 30	T 40
	Pcs	3	3	3	3	3	3

Ref. 4995 N° Art. 37502 **384,24 €**





13 Pcs		
Cont.	N° Art.	€
PH: 1 - 2 - 3 +	83769	12,70
PZ: 1 - 2 - 3 +		
T: 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40		

6 Pcs New!		
Cont.	N° Art.	€
L50	85184	6,03
PH: 1 - 2 - 3 +		
PZ: 1 - 2 - 3		

6 Pcs New!		
Cont.	N° Art.	€
L50	85185	6,06
T: 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40		



12 Sets		
Cont.	N° Art.	€
PH: 1 - 2 - 3 +	83770	144,79
PZ: 1 - 2 - 3 +		
T: 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40		

12 Sets New!		
Cont.	N° Art.	€
L50	85187	68,74
PH: 1 - 2 - 3 +		
PZ: 1 - 2 - 3		

Special Price

Special Price

12 Sets New!		
Cont.	N° Art.	€
L50	85188	75,24
T: 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40		

Special Price



31 Pcs		
N° Art.	€	
67769	17,80	



6 Sets		
N° Art.	€	
68168	101,49	

Special Price

<p>PH d mm: 6,35 2x PH1 3x PH2 1x PH3 ↳25 mm↳</p>	<p>Tx d mm: 6,35 1x T10 3x T25 2x T15 3x T30 2x T20 1x T40 ↳25 mm↳</p>
<p>PZ d mm: 6,35 2x PZ1 8x PZ2 2x PZ3 ↳25 mm↳</p>	<p>Adapt. Quick-Lock INOX/Acciaio Inossidabile/Rostfritt Stål L mm: 60 d mm: 6,35</p>

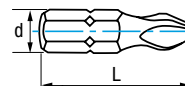


Ref. **1521**

Bit di Avvitamento PRO
Pontas de Aparafusar PRO
PRO Skruvmejselbits



Torsion $d = 6,35 \text{ mm}$



PDF

PHILLIPS



Tipo Type	D mm	L mm	DIN		N° Art.	€
PH	1	25	C 6.3	5	33173	3,77
PH	1	50	E 6.3	3	33192	6,94
PH	2	25	C 6.3	5	33174	3,77
PH	2	50	E 6.3	3	33193	6,94
PH	3	25	C 6.3	5	33175	3,77
PH	3	50	E 6.3	3	33194	6,94

POZIDRIVE



Tipo Type	D mm	L mm	DIN		N° Art.	€
PZ	1	25	C 6.3	5	33176	3,77
PZ	1	50	E 6.3	3	33195	6,94
PZ	2	25	C 6.3	5	33177	3,77
PZ	2	50	E 6.3	3	33196	6,94
PZ	3	25	C 6.3	5	33178	3,77
PZ	3	50	E 6.3	3	33197	6,94

PIATTA
Plana
Plan



Tipo Type	D mm	L mm	DIN		N° Art.	€
SL	4,5x0,6	25	C 6.3	5	33186	6,46
SL	4,5x0,6	50	E 6.3	3	33204	8,99
SL	5,5x0,8	25	C 6.3	5	33187	6,46
SL	5,5x0,8	50	E 6.3	3	33205	8,99
SL	6,5x1,2	25	C 6.3	5	33188	6,46
SL	6,5x1,2	50	E 6.3	3	33206	8,99

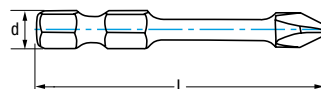
Tipo Type	D mm	L mm	DIN		N° Art.	€
Tx	8	25	C 6.3	5	66725	6,09
Tx	10	25	C 6.3	5	33179	6,09
Tx	10	50	E 6.3	3	33198	8,61
Tx	15	25	C 6.3	5	33180	6,09
Tx	15	50	E 6.3	3	33199	8,61
Tx	20	25	C 6.3	5	33181	6,09
Tx	20	50	E 6.3	3	33200	8,61
Tx	25	25	C 6.3	5	33182	6,09
Tx	25	50	E 6.3	3	33201	8,61
Tx	27	25	C 6.3	5	33183	6,09
Tx	27	50	E 6.3	3	34144	8,61
Tx	30	25	C 6.3	5	33184	6,09
Tx	30	50	E 6.3	3	33202	8,61
Tx	40	25	C 6.3	5	33185	6,09
Tx	40	50	E 6.3	3	33203	8,61

TORX



Ref. **1523**

Bit per Avvitatore a Percussione Codolo E6.3
Bits de Aparafusar de Impacto com Haste E6.3
Slagskruvmejselbits med E6.3-Skaft



S2 material	60 HRC	d = 6,35 mm
-------------	--------	-------------



- Buon accoppiamento
- Resiste a coppie di torsione elevate
- Contatto ottimizzato tra la punta e la testa della vite
- Longa vida útil
- Resiste a binários de torção elevados
- Acoplamento ótimo entre a ponta e a cabeça do parafuso
- Lång livslängd
- Lämpliga för högt vridmoment
- Optimal passform mellan spetsen och skruvhuvudet

PHILLIPS



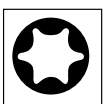
Tipo Type	L mm	DIN	Torque Nm		Nº Art.	€
PH 1	50	E 6.3	5	2	58907	3,18
PH 2	50	E 6.3	14	2	22807	3,18
PH 3	50	E 6.3	33,6	2	22816	3,18

POZIDRIVE



PZ 1	50	E 6.3	5	2	58910	3,18
PZ 2	50	E 6.3	14	2	22818	3,18
PZ 3	50	E 6.3	29,4	2	22820	3,18

TORX



New!	TX 10	50	E 6.3	4,5	2	22823	3,94
New!	TX 15	50	E 6.3	7,7	2	22831	3,94
	TX 20	50	E 6.3	12,7	2	22836	3,94
	TX 25	50	E 6.3	19	2	22839	3,94
	TX 30	50	E 6.3	37,4	2	22843	3,94
	TX 40	50	E 6.3	65,1	2	22845	3,94
New!	TX 45	50	E 6.3	71	1	86253	1,97

6 Pcs		New!
Cont.	Nº Art.	€
PH: 1 - 2 - 3 +	85186	9,54
PZ: 1 - 2 - 3		

12 Sets **New!**

Nº Art.	€
85189	108,76

Special Price



Ref. **1524**

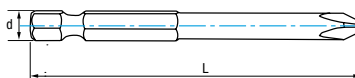
Punta Cacciavite Extra Lunga
Bits de Aparafusar Extra-Longa
Extra Långt Skruvbits



PDF

Standard

d =
6,35 mm



PHILLIPS



Tipo Type	D mm	L mm	DIN	N° Art. 1 Uds	€	N° Art. 5 Uds	€
PH 1	75	E 6.3	23222	1,61	23225	6,84	
PH 1	100	E 6.3	23227	1,84	23229	7,82	
PH 1	150	E 6.3	23230	2,59	23231	11,02	
PH 2	75	E 6.3	23270	1,61	23271	6,84	
PH 2	100	E 6.3	23274	1,84	23275	7,82	
PH 2	150	E 6.3	23276	2,59	23277	11,02	
PH 3	75	E 6.3	23278	1,61	23279	6,84	
PH 3	100	E 6.3	23280	1,84	23281	7,82	
PH 3	150	E 6.3	23282	2,59	23283	11,02	

POZIDRIVE



PZ 1	75	E 6.3	23284	1,61	23285	6,84
PZ 1	100	E 6.3	23286	1,84	23287	7,82
PZ 1	150	E 6.3	23288	2,59	23289	11,02
PZ 2	75	E 6.3	23290	1,61	23291	6,84
PZ 2	100	E 6.3	23292	1,84	23293	7,82
PZ 2	150	E 6.3	23294	2,59	23295	11,02
PZ 3	75	E 6.3	23296	1,61	23297	6,84
PZ 3	100	E 6.3	23298	1,84	23299	7,82
PZ 3	150	E 6.3	23300	2,59	23301	11,02

TORX



Tx 10	75	E 6.3	23330	1,70	23333	7,22
Tx 10	100	E 6.3	23334	1,94	23338	8,27
Tx 10	150	E 6.3	23339	2,71	23340	11,51
Tx 15	75	E 6.3	23342	1,70	23351	7,22
Tx 15	100	E 6.3	23352	1,94	23353	8,27
Tx 15	150	E 6.3	23355	2,71	23357	11,51
Tx 20	75	E 6.3	23359	1,70	23360	7,22
Tx 20	100	E 6.3	23361	1,94	23362	8,27
Tx 20	150	E 6.3	23364	2,71	23365	11,51
Tx 25	75	E 6.3	23366	1,70	23367	7,22
Tx 25	100	E 6.3	23374	1,94	23376	8,27
Tx 25	150	E 6.3	23382	2,71	23383	11,51
Tx 27	75	E 6.3	23384	1,70	23387	7,22
Tx 27	100	E 6.3	23388	1,94	23390	8,27
Tx 27	150	E 6.3	23392	2,71	23393	11,51
Tx 30	75	E 6.3	23395	1,70	23398	7,22
Tx 30	100	E 6.3	23399	1,94	23400	8,27
Tx 30	150	E 6.3	23404	2,71	23405	11,51
Tx 40	75	E 6.3	23408	1,70	23409	7,22
Tx 40	100	E 6.3	23410	1,94	23411	8,27
Tx 40	150	E 6.3	23414	2,71	23417	11,51



Ref. **1510**

Set Punta di Precisione
Conjunto de Pontas de Precisão
Sats med Precisionskruvbits



PDF

58 Pcs

N° Art.	€
21334	28,70



6 Sets

N° Art.	€
21335	163,58

Special Price



48 Punta / Pontas / Huvud material S2

PH	1.0 - 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 3.5	
HEX	0.9 - 1.3 - 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 3.5 - 4.0 - 4.5 - 5.0 - 6.0	
TS	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 15 - 20	
SL	1.0 - 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 3.5	1.5
P	0.8 - 1.2 - 1.5 - 2.0	SQ 0 - 1 - 2
Y	0.8 - 2.0 - 2.5 - 3.0	TA 2.0 - 2.3

6 Bussole / Chaves / Hållare hex. material CrV

M2.5 - M3.0 - M3.5 - M4.0 - M4.5 - M5.0

2 Adattatore / Adaptador / Adapter

H4.0 → H6.3	H6.3 → H4.0
-------------	-------------

- Cacciavite Professionale in Lega di Alluminio
 1 Chave de Fendas Profissional Liga de Alumínio
 Professionell Skruvmejsel i Aluminiumlegering
- Prolunga Flessibile
 1 Extensão Flexível
 Flexibel Förlängningsstång

PUNTE DI GRADO INDUSTRIALE

- Acciaio S2 ad alta durezza (60 HRC)
- Collo lungo per facilitare l'accesso
- Magnetiche

PONTAS DE QUALIDADE INDUSTRIAL

- Aço S2 de alta dureza (60 HRC)
- Pescoços compridos para um melhor acesso
- Magnéticos

SKRUVBITS AV INDUSTRIELL KVALITET

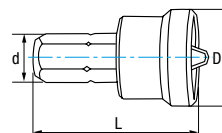
- Stöttåligt S2-stål (60 HRC)
- Lång hals. Lämplig för svåråtkomliga områden
- Magnetisk

Ref. **1527**

Fermo di Profondità Cartongesso
Batente de Profundidade Pladur
Djupstopp för Gipsskivor



PDF



Tipo Type	D mm	L mm	DIN		N° Art.	€
PH	2	25	C 6.3	2	77339	3,84
PH	2	50	E 6.3	2	74858	4,79
PZ	2	25	C 6.3	2	81588	3,84
PZ	2	50	E 6.3	2	81589	4,79



4 Pcs

Cont.	N° Art.	€
PH2 - L25 PH2 - L50 PZ2 - L25 PZ2 - L50	81594	8,66



Ref. **1529**

Adattatori Punta Avvitatore
Adaptadores Bits de Aparafusar
Bitshållare för Skruvdragare



PDF



Tipo Type	L mm	d mm		N° Art.	€ pack
Quick Lock INOX / Stainless	60	6,35	1	82687	9,07



Tipo Type	L mm	d mm		N° Art.	€ pack
Quick Lock	60	6,35	1	33746	7,56



Tipo Type	L mm	d mm		N° Art.	€ pack
SDS plus	78	6,35	1	33745	20,39



Tipo Type	L mm	d mm		N° Art.	€ pack
New! Quick-lock SLIM	66,5	6,35	1	88454	10,25

* Diametro ridotto, consente l'accesso a spazi ristretti.
 Diâmetro menor, permite o acesso a locais estreitos.
 Mindre diameter, ger åtkomst till trånga utrymmen.



Tipo Type	L mm	d mm		N° Art.	€ pack
Mag. Extension 60	60	6,35	1	33747	3,77
New! Mag. Extension 100	100	6,35	1	89603	4,50
New! Mag. Extension 150	150	6,35	1	89429	4,50
New! Mag. Extension 300	300	6,35	1	89430	8,90

Adattatore Magnetico per Viti
Adaptador Magnético para Parafusos
Magnetisk Mutterhylsa



Tipo Type	mm	L mm	d mm		N° Art.	€
Adapt.	6	65	6,35	1	42466	3,92
Adapt.	7	65	6,35	1	42472	3,92
Adapt.	8	65	6,35	1	42475	3,92
Adapt.	10	65	6,35	1	42478	4,16
Adapt.	11	65	6,35	1	10513	4,16
Adapt.	12	65	6,35	1	42481	4,16
Adapt.	13	65	6,35	1	42483	4,16

* Interno / Interno / Invändig



5 Pcs

D mm	L mm	d mm		N° Art.	€
6-7-8- 10-13	65	6,35	5	69751	20,08



Adattatore per Chiavi a Percussione
Adaptador para Chaves de Impacto
 Adapter för Slagskruvnycklar



Entrada In Entrée	Fijación Fix.	mm	L mm	d mm	📦	N° Art.	€ pack
1/4	E6.3	6,35	30	6,35	1	89376	15,95
3/8	E6.3	9,525	45	6,35	1	89377	16,50
1/2	E6.3	12,7	50,5	6,35	1	86243	12,36

Per l'utilizzo con attrezzi con codolo E6.3(1/4) su chiavi da impatto 1/2

Para utilização com ferramentas com haste E6.3(1/4) em chaves de impacto 1/2

Den tillåter användning av E6.3(1/4) skaftverktyg på en 1/2 slagnyckel



mm	L mm	d mm	📦	N° Art.	€ pack
12,7	50	6,35	1	75107	7,88

Mandrini / Porta-Brocas / Borrchuckar

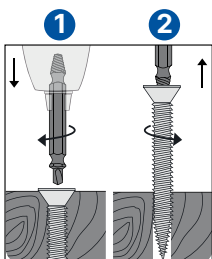


Cap. mm	Fijación Fix.	L mm	📦	N° Art.	€ pack
0,3-8	E6.3	61	1	89620	15,09

* Consente l'utilizzo di punte con codolo cilindrico su avvitatori a percussione con attacco esagonale. Permite usar brocas de haste cilíndrica em aparafusadoras de impacto com encaixe hexagonal. Gör det möjligt att använda borrar med cylindrisk skaft i slagskruvdragare med sexkantigt fäste.

Ref. **3407**

Estrattori a Percussione
Extratores de Impacto
 Skruvutdragarbiter



1. Forare la vite
 2. Girare ed estrarre
-
1. Perfure o parafuso
 2. Vire e extraia
-
1. Borra skruven
 2. Byt håll och avlägsna

Mod.	Cap. (mm)	N° Art.	€
N° 1	3-5	14953	6,76
N° 2	4-8	14955	6,76
N° 3	5-10	14956	6,76
* N° 4	6-12	14958	6,76

* N° 4 non valido per gli avvitatori a percussione
 * N.º 4 não é ideal para aparafusadoras de impacto
 * N°4 är inte lämplig för slagskruvdragare





17 Pcs

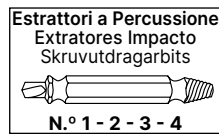
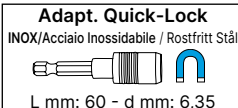
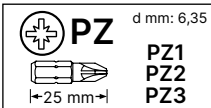
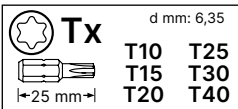
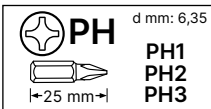
N° Art.	€
72898	27,06



6 Sets

N° Art.	€
74792	154,24

Special Price



Ref. 1461

Set Punta e Punta per Avvitatori
Conjunto de Brocas e Bits de Aparafusar
Sats med Borr- och Skruvbits



72 Pcs

N° Art.	€
78504	61,14

Punte Metallo
 Brocas para Metal
 Borrbits för Metall
 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

Punte Muro
 Brocas para Parede
 Borrbits för Murbruk
 4 - 5 - 6 - 8 mm

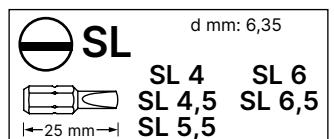
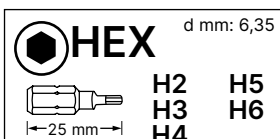
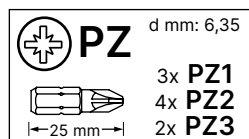
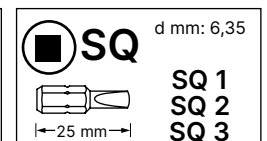
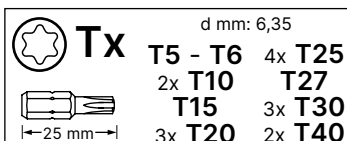
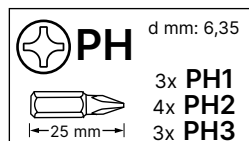
Punte Legno
 Brocas para Madeira
 Borrbits för Trä
 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

Adattatore Magnetico
 Adaptador Magnético
 Magnetisk adapter
 6 - 7 - 8
 10 - 13 mm

Adapt. Quick-Lock
 INOX/Acciaio Inossidabile/Rostfritt Stål
 L mm: 60 - d mm: 6,35
 1 pc.

Taglierina con Lama Retrattile
 X-ato com Lâmina Segmentada
 Brytbladskniv
 1 pc.

Bit di Avvitamento / Pontas de Aparafusar / Skruvmejselbits



Presentazioni
Apresentações
Presentationer



Pannello Triangolare Rotante
Painel Triangular Rotativo
3-Sidig Vridbar Panel med Hjul

474

CROSS-SELLING

477

Presentazione IZAR in Linea
Apresentação IZAR Linha
IZAR Linjepresentation

478

Presentazione IZAR in Cascata
Apresentação IZAR em Cascata
IZAR kaspadpresentation

486

Sistema di Espositori Impilabili
Sistema de Expositores Empilháveis
Stapeldisplaysystem

490

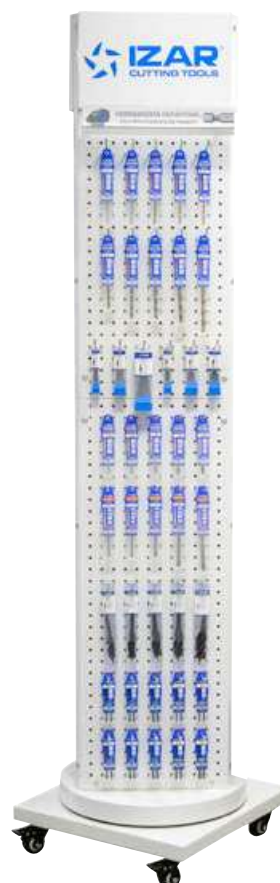


Mostra di più, in meno spazio!
Mostra mais, em menos espaço!
Visa mer, på mindre utrymme!

Compatto, Elegante e Funzionale
Compacto, Elegante e Funcional
Kompakt, Elegant och Funktionell

Tre facce per moltiplicare la tua visibilità
Três faces para multiplicar a tua exposição
Tre sidor för att multiplicera din exponering

N° Art.	€
86174	248,50



Pannello Triangolare Rotante
Painel Triangular Rotativo
3-Sidig Vridbar Panel med Hjul

New!

S-01

Dischi Diamantati / Discos Diamante / Diamantskivor

Ref.	1851	1852	1853	1858	1862	1851	1853	1851	1854	1853
∅	115 × 12	115 × 10	115 × 11	115 × 10	115 × 07	125 × 12	125 × 11	230 × 12	230 × 10	230 × 11
Pcs	5	5	5	3	3	3	2	2	2	2

N° Art. 88649: **906,94 €**



S-02

Set / Conjuntos / Satser

Ref.	1466-1021	1466-1016	1466-1010	1462-1021	1462-1016	1462-1013	1462-1010	3405	
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	
Ref.	3100 SET	3100 SET +1016	1489-1891	1497-1890	1821 SET	1876 SET	1460	1486-1886	1435-1640
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1

N° Art. 88652: **767,37 €**



S-03

Filettatura / Roscagem / Gängning

Ref.	4×0,70	5×0,80	6×1,00	8×1,25	10×1,50	12×1,75		
3500 Pcs	1	1	1	1	1	1		
Ref.	3×0,50	4×0,70	5×0,80	6×1,00	8×1,25	10×1,50	12×1,75	14×2,00
3030 Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1
Ref.	3×0,50	Ref.	01	02	10	20	Ref.	mod. 0
3191 Pcs	1	3912 Pcs	1	1	1	1	3406 Pcs	1
Ref.	Set	Set+1016	Ref.	Set + 1016	Set + 1016 TIN			
3100 Pcs	1	1	3143 Pcs	1	1			

N° Art. 88676: **1194,04 €**



Pannello Triangolare Rotante
Painel Triangular Rotativo
3-Sidig Vridbar Panel med Hjul

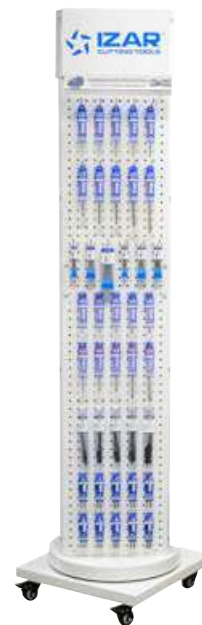
New!

S-04

Utensile Esagonale / Ferramenta Hexagonal / Sexkantigt Verktyg

Ref. 1616	2	3	4	4,5	5	6	7	8	9	10	Ref. 1622	4x12	4x20	6x30		
	Pcs	3	3	3	3	3	2	2	2	2		Pcs	1	1	1	
Ref. 1635	12	16	19	Ref. 1614	M3	M4	M5	M6	M8	Ref. 1834	5	6	8	10	12	
	Pcs	1	1		1	Pcs	2	2	2		2	2	Pcs	2	2	2
Ref. 1654	16	18	20	22	25	Ref. 1523	PH 1	PH 2	PH 3	PZ 1	PZ 2	PZ 3	TORX 20	TORX 25	TORX 30	TORX 40
	Pcs	2	2	2	2		2	Pcs	3	3	3	3	3	3	3	3

N° Art. 88679: **927,75 €**



S-05

Acciaio Inossidabile / INOX / Rostfritt Stål

Ref. 1004	1	1,5	2	2,5	3	3,25	3,5	4	4,25	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	10
	Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Juegos	1462 -1021	1466 -1021	1456 -1021	Ref. 3036	03 x0,50	4 x0,70	5 x0,80	6x1	8 x1,25	10 x1,50								
	Pcs	1	1		1	Pcs	1	1	1	1	1	1						
Ref. 1665	16	18	20	22	24	25	27	32										
	Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1									

N° Art. 88700: **1.299,69 €**



S-06

Porcellana / Porcelanato / Porslin

Ref. 1883	6	8	10	20	25	32	35	Ref. 1882	4	5	6	8	10	
	Pcs	1	1	1	1	1	1		Pcs	2	2	2	2	2
Ref. 1879	5	6	8	10	12	14	Ref. 1876	3 x 70	4 x 75	5 x 85	6 x 100	8 x 120	10 x 120	12 x 150
	Pcs	2	2	2	2	1		1	Pcs	2	2	2	2	2
Ref. 1853	115 x 11	125 x 11												
	Pcs	2	2											

N° Art. 88702: **985,99 €**





Crei la Sua configurazione! Crie a sua própria configuração! Skapa din egen konfiguration!

Scelga **5 set** per creare la Sua striscia di vendita incrociata.
I set possono essere uguali o diversi.

Escolha **5 conjuntos** para criar a sua própria faixa de venda cruzada.
Podem ser conjuntos iguais ou diferentes.

Välj **5 set** för att bygga din egen korsförsäljningslist.
De kan vara identiska eller olika set.



CS1021

N° Art.	€
88814	115,76



CS1013

N° Art.	€
88819	43,23



CS1886

N° Art.	€
88830	71,06



CS1016

N° Art.	€
88815	68,21



CS1010

N° Art.	€
88826	39,19



CS1880

N° Art.	€
88831	35,48



CS1032

N° Art.	€
88816	94,29



CS1025

N° Art.	€
88827	137,66



CS1640

N° Art.	€
88832	31,21



CS1020

N° Art.	€
88817	93,53



CS3409

N° Art.	€
88828	99,89



CS1015

N° Art.	€
88818	70,49



CS1882

N° Art.	€
88829	273,79

**Nuova Linea
in stock !**

**Nova Implementação
Linha !**

**Erbjudande på nytt
sortiment !**





1 m 1001	Punta Codolo Cilindrico HSS Broca Haste Cilíndrica HSS HSS-Borr Med Cylindriskt Skaft	Ref. 4995 N° Art. 70942 424,00 €	>> Pag. 62
1 m 1006	Punta Codolo Cilindrico Cobalto Broca Haste Cilíndrica Cobalto Kobaltborr Med Cylindriskt Skaft	Ref. 4995 N° Art. 70936 665,90 €	>> Pag. 34
1 m 1002	Punta Codolo Cilindrico HSS Speed Point Broca Haste Cilíndrica HSS Speed Point HSS Speed Point Cylindriskt Skaft Borr	Ref. 4995 N° Art. 70947 465,10 €	>> Pag. 73
1 m 1004	Punta Universale Cobalto Multi INOX Broca Universal Cobalto Multi INOX Universal Kobolt Multi INOX Borr	Ref. 4995 N° Art. 70933 661,00 €	>> Pag. 27
33cm 1821	Punta Metallo Duro Muro Pro 4z+ Codolo 3 Piani Broca Ponta Metal Duro Parede Pro 4z+ Haste 3 Planos Hårdmetallspets Borr Vägg Pro 4z+ 3-Plansskaft	Ref. 4995 N° Art. 84075 174,15 €	>> Pag. 291
33cm 3003	Set Maschi a Mano Metrica Jogo Machos Manuais Métricos Gängsats för Hand Gängor Metrisk	Ref. 4995 N° Art. 70990 375,42 €	>> Pag. 151
33cm 1641	Punta Centraggio PRO Broca Ponta Centradora PRO Centrumspets Borr PRO	Ref. 4995 N° Art. 71044 127,70 €	>> Pag. 328
1 m 1891	Punta Martello SDS Plus 4z Broca Martelo SDS Plus 4z SDS Plus Borrhammare 4z	Ref. 4995 N° Art. 71015 372,86 €	>> Pag. 259
1 m 1645	Sega a Tazza Metallo / Legno Serra-Copo Metal / Madeira Hålsåg Metall / Trä	Ref. 4995 N° Art. 71040 481,36 €	>> Pag. 304
TOTAL:		3.747,49 €	

* Valigetta ed espositore non inclusi
Caixas e armário não incluídos
Fodral och kabinett ingår ej

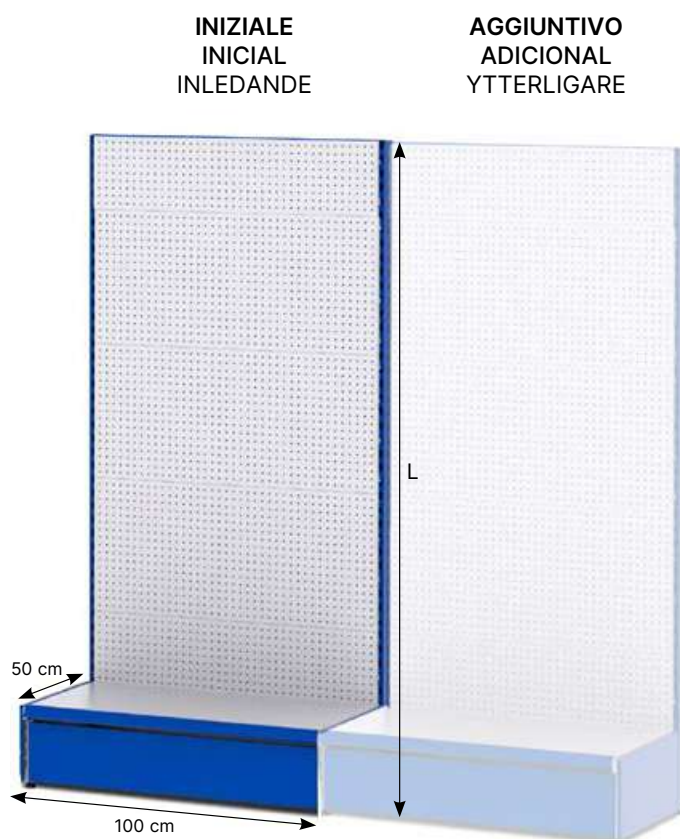


Pannello Iniziale 1 m
Painel inicial
Inledande panel

	N° Art.	L cm	€
New!	87527	156	627,35
	71120	220	737,63

Pannello Aggiuntivo 1 m
Painel Adicional
Ytterligare panel

	N° Art.	L cm	€
New!	87528	156	536,59
	71169	220	629,06



Isola Iniziale 1 m
Ilha Inicial
Startö (initial ö)

	N° Art.	€
New!	90355	625,95

Isola Aggiuntiva
Ilha Adicional
Extra ö (tilläggsö)

	N° Art.	€
New!	90449	579,95



Adesivi Pavimento
 Adesivos Piso
 Golvlimer



1000×300 mm.



1000×300 mm.



1000×300 mm.

	N° Art.	€
New!	81595	30,55

	N° Art.	€
New!	89480	30,55

	N° Art.	€
New!	89478	30,55



* Gli adesivi da pavimento consentono un'identificazione chiara e visiva delle aree dei materiali, facilitando l'orientamento del cliente e migliorando l'individuazione dei prodotti.

Os autocolantes de chão permitem uma identificação clara e visual das zonas de materiais, facilitando a orientação do cliente e melhorando a localização dos produtos.

Golvdekaler ger en tydlig och visuell identifiering av materialområden, vilket underlättar kundens orientering och förbättrar produktlokaliseringen.

Banda Magnética
Tira Magnética
Magnetband

* Altre lingue su richiesta
Outros idiomas sob demanda
Andra språk på begäran



850×80mm.



	N° Art.	€
New!	89477	45,35



	N° Art.	€
New!	89475	45,35



	N° Art.	€
New!	89474	45,35



	N° Art.	€
New!	89601	45,35



	N° Art.	€
New!	88734	45,35

* Con le bande magnetiche, il cliente individua i prodotti in modo più intuitivo, migliorando l'esperienza d'acquisto e ottimizzando la gestione dello spazio.

Com as faixas magnéticas, o cliente localiza os produtos de forma mais intuitiva, melhorando a experiência de compra e otimizando a gestão do espaço.

Med magnetiska remsor hittar kunden produkterna på ett mer intuitivt sätt, vilket förbättrar köpupplevelsen och optimerar utrymmeshanteringen.





Coperchio Liscio 1 m
 Topo Liso
 Rak topp

N° Art.	€
59996	104,51



Coperchio Curvo 1 m
 Topo Curvo
 Böjd topp

Mod.	N° Art.	€
Standard	71112	175,58
Standard + Led	71113	175,58



Cassetto 100×40
 Gaveta
 Låda

N° Art.	€
71111	204,84



Ripiano-Cesta 30×30
 Prateleira-Cesto
 Korghylla

N° Art.	€
71124	29,25



Ripiano-Podio 30×30
 Prateleira-Pódio
 Podiumhylla

N° Art.	€
71110	29,25

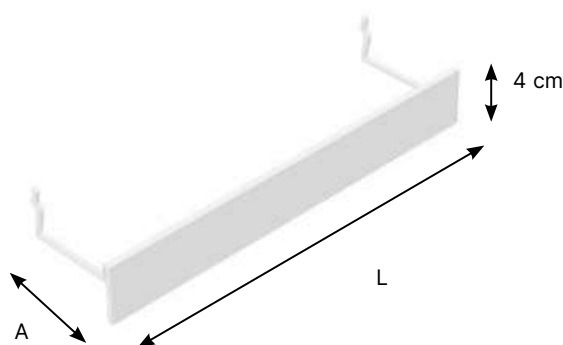


Ripiano
 Prateleira
 Hylla

Mod.	N° Art.	€
100×30 cm	64056	53,94
100×40 cm	64057	53,94

Porta-Poster
Suporte para pósteres
Posterhållare

L cm	A cm	N° Art.	€
33	7,5	69781	19,68
33	15	12696	19,68
33	30	24449	19,68
100	7,5	69760	36,19
100	15	12686	36,19
100	30	24448	36,19



New!



Gancio semplice
Gancho simples
Enkel krok

Mod.	N° Art.	€
4×100 mm	52956	0,62
4×150 mm	57810	0,82
5×200 mm	22981	0,86
6×300 mm	78834	0,89



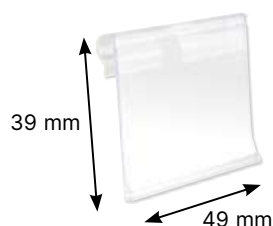
Mod.	N° Art.	€
5×250 mm	75633	1,47



New!

Gancio doppio
Gancho duplo
Dubbel krok

Mod.	N° Art.	€
4×150 mm	52957	1,23
5×200 mm	78793	1,26



Mod.	N° Art.	€
5×250 mm	78512	1,62



Porta-prezzi
Suporte para preços
Prishållare

N° Art.	€
24261	0,25



Dispositivo Antifurto
Dispositivo Antirroubo
Stölskyddsenhet

Gancio Gancho Krok
4 mm.

N° Art.	€
89048	0,55



Magnete di Sblocco
Íman de Desbloqueio
Upplåsningmagnet

N° Art.	€
89049	9,15





1 Rail
 Rail
 Råls

N° Art.	€
72270	2,63

3 Topo frontal
 Batente frontal
 Främre block

N° Art.	€
71107	7,36

5 Divisore ripiano
 Separador prateleira
 Hylldelare

N° Art.	€
71106	1,96

2 Maniglia
 Empurrador
 Pusher

N° Art.	€
71109	2,08

4 Fondo retro
 Batente traseiro
 Bakre block

N° Art.	€
71108	4,27

6 Cartone fine gancio
 Gancho Expositor Cartão
 Krok, slutkartong

	N° Art.	€
Plastic Pouch	71118	0,27
Doble Blister	71119	0,27

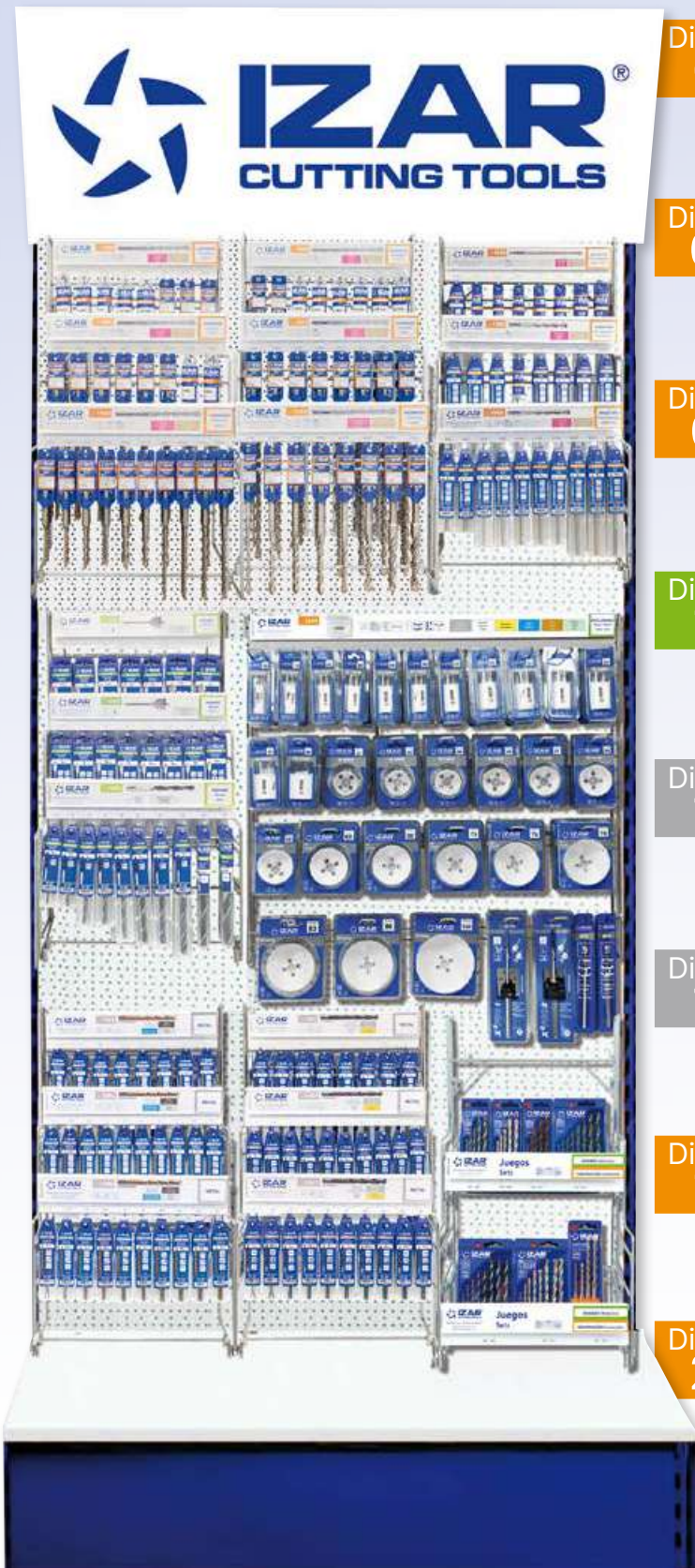






Display 01	Punta Martello SDS plus 1 Broca Martelo SDS plus 1 SDS plus Borrhammare 1	Ref. 4995 N° Art. 22182 597,69 € >> Pag. 263
Display 02	Punta Martello SDS plus 2 Broca Martelo SDS plus 2 SDS plus Borrhammare 2	Ref. 4995 N° Art. 22183 705,96 € >> Pag. 263
Display 03	Punta Martello SDS max 4 Taglienti Broca Martelo SDS max 4 Pontas SDS max Borrhammare 4-Skår	Ref. 4995 N° Art. 22315 1.479,63 € >> Pag. 270
Display 04	ScalPELLI SDS max / plus Cinzéis SDS max / plus Mejslar SDS max / plus	Ref. 4995 N° Art. 22289 507,20 € >> Pag. 278
Display 05	Corona Leggera Muro Professionale Coroa Leve Parede Profissional Lätt Professionell Betongkärnborr	Ref. 4995 N° Art. 22418 747,31 € >> Pag. 268
Display 06	Corona Perforatrice per Trapano a Percussione Calcestruzzo Coroa Perfuradora para Berbequim Percussão Betão Borrkrona för Slagborrning Betong	Ref. 4995 N° Art. 22463 997,73 € >> Pag. 272
Display 07	Punta In Metallo Duro Muro Professionale Broca Ponta Metal Duro Parede Profissional Hårdmetallspets Borr Professionell Betong	Ref. 4995 N° Art. 22191 665,52 € >> Pag. 294
Display 10	Punte Legno Pala e 3 Punte Brocas Madeira Pá e 3 Pontas Borrbits för Trä Platt och 3 Spetsar	Ref. 4995 N° Art. 22184 366,03 € >> Pag. 331
Display 12	Mandrino Trapani Portatili e Stazionari Porta-Brocas Berbequins Portáteis e Estacionários Borrchuck för Bärbara och Stationära Maskiner	Ref. 4995 N° Art. 22334 938,33 € >> Pag. 101
Display 13	Punta Codolo Cilindrico Cobalto Broca Haste Cilíndrica Cobalto Kobaltborr Med Cylindriskt Skaft	Ref. 4995 N° Art. 22181 663,29 € >> Pag. 35
Display 14	Punta Codolo Cilindrico HSS Broca Haste Cilíndrica HSS HSS-Borr Med Cylindriskt Skaft	Ref. 4995 N° Art. 22162 470,31 € >> Pag. 62
Display 18	Punta Codolo Ridotto HSS Broca Haste Reduzida HSS HSS-Borr Med Reducerat Skaft	Ref. 4995 N° Art. 22352 693,53 € >> Pag. 78
Display 19	Sega a Tazza Metallo / Legno Serra-Copo Metal / Madeira Hålsåg Metall / Trä	Ref. 4995 N° Art. 22220 1.029,80 € >> Pag. 304
Display 20	Seghetti Alternativi Innesto "T" Serras Tico-tico Inserção "T" Sticksågblad Infästning "T"	Ref. 4995 N° Art. 22391 377,31 € >> Pag. 460
Display 23	Set Cassette Legno e Costruzione Conjuntos Cassete Madeira e Construção Kassettsatser för Trä och Konstruktion	Ref. 4995 N° Art. 22372 434,08 € >> Pag. 294-332
Display 24	Set Punte Codolo Cilindrico HSS + HSSE Conjunto Brocas Haste Cilíndrica HSS + HSSE HSS + HSSE Borrsets Cylindriskt Skaft	Ref. 4995 N° Art. 22320 565,72 € >> Pag. 35-63
Display 61	Punta Martello Sds Plus 4z Broca Martelo Sds Plus 4z Sds Plus Borrhammare 4z	Ref. 4995 N° Art. 29487 488,18 € >> Pag. 260

TOTAL: 11.727,62 €



Display
01

Punta-Martello SDS plus 1
Broca de Martelo SDS plus 1
SDS plus Roterande Slagborrbits 1

Ref. 4995 Nº Art. 22182 597,69 €

>> Pag. 263

Display
02

Punta-Martello SDS plus 2
Broca de Martelo SDS plus 2
SDS plus Roterande Slagborrbits 2

Ref. 4995 Nº Art. 22183 705,96 €

>> Pag. 263

Display
07

Punta Estremità Metallo Duro Muro Professionale
Broca Professional de Parede Ponta Metal Duro
Professionellt Borrbits Med Bårdmetallspets för Betong

Ref. 4995 Nº Art. 22191 665,52 €

>> Pag. 294

Display
10

Punte Legno Pala e 3 Punte
Brocas para Madeira Pá e 3 Pontas
Borrbits för Trä Platt och 3 Spetsar

Ref. 4995 Nº Art. 22184 366,03 €

>> Pag. 331

Display
13

Punta Elicoidale Cobalto
Broca com Cabo Cilíndrica de Cobalto
Cylindriskt Borrbits av Kobolt

Ref. 4995 Nº Art. 22181 663,29 €

>> Pag. 35

Display
14

Punta Elicoidale HSS
Broca com Cabo Cilíndrica HSS
Cylindriskt Borrbits i HSS

Ref. 4995 Nº Art. 22162 470,31 €

>> Pag. 62

Display
19

Sega a Tazza Bimetalliche Metallo / Legno
Serra Craneana Metal / Madeira
Hålsåg för Metall/Trä

Ref. 4995 Nº Art. 22220 1.029,80 €

>> Pag. 304

Display
23

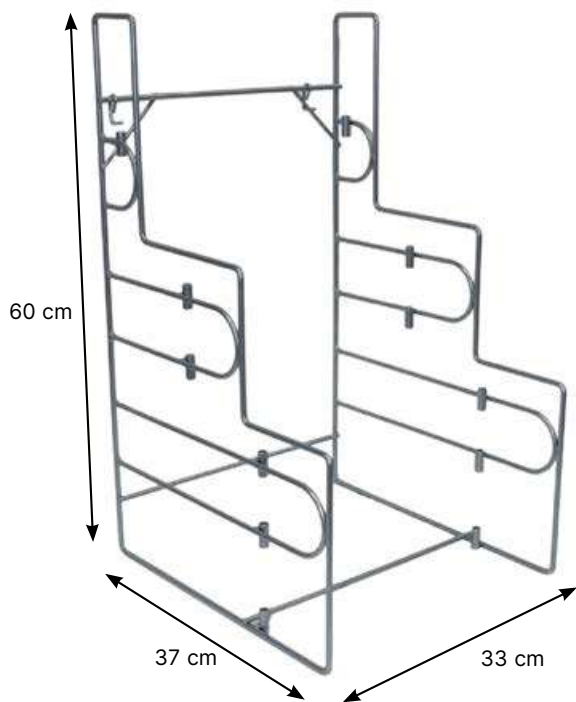
Set cassette Legno e Costruzione
Conjuntos Cassete Madeira e Construção
Kassettsatser för Trä och Konstruktion

Ref. 4995 Nº Art. 22372 434,08 €

>> Pag. 294-332

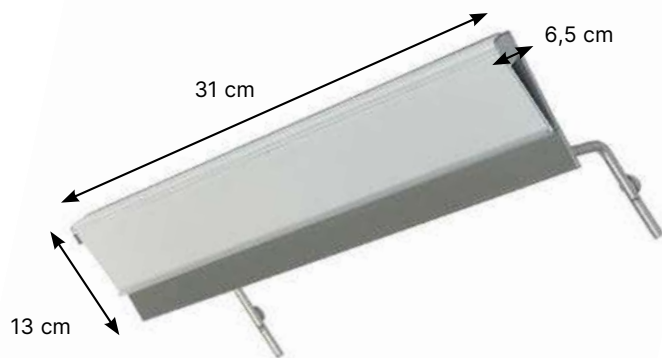
TOTAL: 4.932,68 €





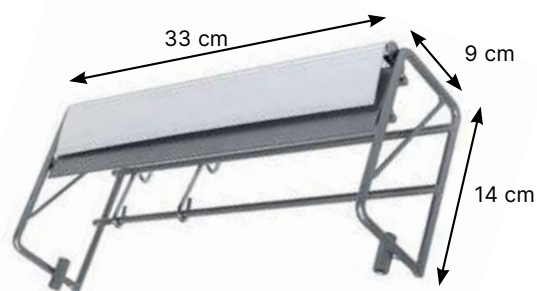
Espositori-Cascata
Expositor em cascata
Kaskaddisplay

N° Art.	€
20182	51,84



Testa
Cabeça
Huvud

N° Art.	€
22651	14,64



Espositore-Linea
Expositor de Linha
Linjedisplay

N° Art.	€
22650	32,11



Gancio-08
Gancho-08
Krok-08

N° Art.	€
51837	12,96



Gancio-10
Gancho-10
Krok-10

N° Art.	€
51840	13,80



Gancio-06-Doppio
Gancho-06-Duplo
Dubbel-06-Krok

N° Art.	€
22653	14,38



Gancio-08-Doppio
Hook-08-Duplo
Dubbel-08-Krok

N° Art.	€
33241	16,39

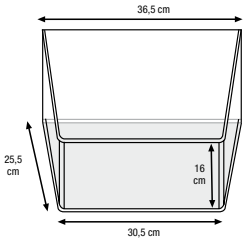


Expo
1602 **1.**

Espositore Punta a Gradino
Expositor Brocas Escalonadas
Display för Stegborrar

15 Pcs

N° Art.	€
65184	1.486,09



Cap. mm	N° Art.	Uds.
4-12	12048	2
4-20	12054	2
6-30	12060	2
9-36	12066	2
12-20	56798	2
20-30	56799	2
30-40	60715	1
40-50	60716	1
50-60	60717	1

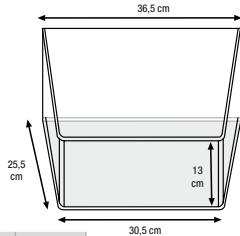


Expo
9200 **2.**

Espositore Frese Rotative
Expositor Fresas Rotativas
Display för Roterande Filrar

48 Pcs

N° Art.	€
57079	1.663,94



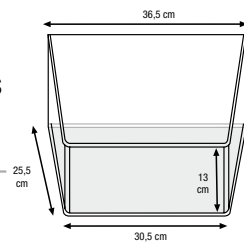
Ref.	Diam. mm	N° Art.	Uds.
9260	06,00X06,00	44141	2
	08,00X06,00	44142	2
	09,60X06,00	44143	2
9251	12,70X06,00	44144	2
	06,00X06,00	44438	2
	08,00X06,00	44439	2
9254	09,60X06,00	44440	2
	12,70X06,00	44441	2
	06,00X06,00	44488	2
9258	08,00X06,00	44494	2
	09,60X06,00	44500	2
	12,70X06,00	44512	2
9267	06,00X06,00	44721	2
	08,00X06,00	44722	2
	09,60X06,00	44723	2
9268	12,70X06,00	44724	2
	06,00X06,00	44792	2
	08,00X06,00	44793	2
9268	10,00X06,00	44794	2
	12,70X06,00	44795	2
	06,00X06,00	44808	2
9268	08,00X06,00	44809	2
	09,60X06,00	44811	2
	12,70X06,00	44814	2

Expo
1667 **3.**

Espositore Frese a Tazza Riaffilabili HSS
Expositor Coroas Reafiáveis HSS
Display för Omslipbara Hålsågar i HSS

31 Pcs

N° Art.	€
66804	1.105,05



Diam.	N° Art.	Uds.
12	56569	1
13	56570	1
14	56572	1
15	56573	1
16	56152	1
17	56576	1
18	56578	1
19	56579	1
20	56154	1
21	56582	1
22	56155	1

Diam.	N° Art.	Uds.
23	56583	1
24	56584	1
25	56156	1
26	56585	1
27	56157	1
28	56587	1
29	56588	1
30	56158	1
32	56159	1
33	56590	1
35	56160	1

Diam.	N° Art.	Uds.
36	56591	1
38	56593	1
39	56594	1
40	56161	1
42	56596	1
45	56597	1
48	56163	1
50	56164	1
65	56602	1





Materie Prime Di Qualità Superiore
Matérias-Primas De Qualidade Superior
Råmaterial Av Högsta Kvalitet



Accedi all'intero catalogo con un solo clic

Trova facilmente lo strumento che ti serve

Risparmia tempo automatizzando le procedure

Consulta le scorte, accedi e scarica fatture, ordini, ecc...

Aceda a todo o catálogo num só clique

Encontre facilmente a ferramenta de que necessita

Poupe tempo através da automatização de procedimentos

Consulte stocks, aceda e transfira faturas, encomendas, etc...

Få tillgång till hela katalogen med ett klick

Hitta enkelt verktyget du behöver

Spara tid genom att automatisera procedurer

Se lagersaldo, få tillgång till och ladda ner fakturor, beställningar, etcetera ...

Condizioni Generali Di Vendita

1. CONDIZIONI DI PAGAMENTO

Bonifico a 30 gg data fattura NETTO.

2. SCADENZE FISSE

In caso di scadenze fisse che vanno oltre ai termini stabiliti, pagheremo alla data fissata ma immediatamente precedente, a seconda dei casi, con un termine massimo di 60 giorni dalla data della fattura o della spedizione.

3. ASSICURAZIONE

La merce viaggerà ad esclusivo rischio e spese dell'acquirente, essendo sempre a carico dell'acquirente il premio assicurativo, nel caso in cui il cliente desidera assicurarla.

4. RECLAMI

I reclami saranno trattati entro 8 giorni dalla ricezione del materiale e non saranno accettati resi senza che la fabbrica sia stata preventivamente avvisata.

5. RESI

I resi saranno accettati solo per difetti di fabbricazione o errori imputabili a IZAR Cutting Tools S.A.L. Non saranno accettati resi senza la preventiva autorizzazione della fabbrica o di un nostro delegato o rappresentante. I resi saranno pagati in porto franco e dovranno essere accompagnati dalla fattura originale. Non si accettano resi di oggetti promozionali o con confezioni difettose. Tutti i resi saranno soggetti a un addebito del 20% del loro valore per la gestione e l'ispezione di controllo qualità.

6. CONDIZIONALITÀ

L'accettazione della merce senza un immediato rifiuto da parte dell'acquirente implica l'approvazione delle presenti condizioni generali di vendita e la loro modifica sarà valida solo se IZAR Cutting Tools S.A.L. ne darà il consenso per iscritto.

7. IVA

I prezzi sono soggetti all'Imposta sul Valore Aggiunto, essendo a carico del cliente il relativo supplemento.

8. GARANZIA

Tutti gli attrezzi sono garantiti contro qualsiasi difetto di fabbricazione e dei materiali e la fabbrica non sarà responsabile per il loro uso improprio. In ogni caso, la nostra responsabilità sarà limitata al valore dell'attrezzo fornito. Ci riserviamo il diritto di modificare, senza preavviso, le dimensioni, le qualità dell'acciaio e, in generale, tutte le caratteristiche tecniche degli attrezzi. Nessun attrezzo potrà essere sostituito senza la preventiva segnalazione del nostro Ufficio Controllo Qualità.

9. SPEDIZIONE

La spedizione sarà gratuita per tutti gli ordini il cui valore netto in fattura sia superiore a 180€ per Spagna continentale e Isole Baleari; a 300€ per le Isole Canarie, Ceuta, Melilla e Andorra. In ogni caso, IZAR si riserva il diritto di utilizzare il mezzo di consegna più economico. Nei capoluoghi in cui IZAR ha stabilito dei magazzini di distribuzione, questa clausola si applica per le riconsegne in altre città della provincia.

10. IMPORTO MINIMO PER L'ORDINE

L'importo minimo per un ordine è fissato a 60€ netti. Gli ordini inferiori saranno addebitati in contanti o in contrassegno.

11. RISERVA DI PROPRIETÀ

Le nostre vendite sono sempre soggette alla condizione di riserva di proprietà ai sensi dell'articolo 1.506 del codice civile spagnolo fino al completo pagamento di tutti gli importi dovuti.

12. GIURISDIZIONE COMPETENTE

Per qualsiasi discrepanza relativa all'interpretazione delle presenti condizioni o controversia dovuta all'inadempimento di una delle parti, entrambe le parti si sottomettono alla giurisdizione delle Corti e dei Tribunali di Bilbao, rinunciando a qualsiasi altra giurisdizione che possa corrispondere loro.

13. SISTEMA DI ARROTONDAMENTO DELL'EURO (2 CIFRE DECIMALI)

L'azienda applica nei propri sistemi informatici la normativa legale vigente in materia.

14. NOTA IMPORTANTE SUGLI ESPOSITORI MODULARI

Gli espositori modulari sono di proprietà di IZAR Cutting Tools S.A.L. e la cessione gratuita del loro utilizzo ai nostri clienti avviene alle seguenti condizioni:

- Ordine iniziale del Programma completo.
- Uso esclusivo e solo per i prodotti forniti da IZAR Cutting Tools S.A.L.
- Esercizio di una ragionevole manutenzione per evitare danni all'espositore.

Il sistema di espositori modulari è brevettato da IZAR Cutting Tools S.A.L. La violazione di questo brevetto darà luogo a un'azione legale.



1. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Pagamento a 30 dias LIQUIDO.

2. VENCIMENTOS FIXOS

No caso de datas de pagamento fixas que excedam os prazos estipulados, remeteremos para a data fixa imediatamente anterior, conforme o caso, com um prazo máximo de 60 dias, da data da fatura ou da expedição, em todos os casos.

3. SEGURO

As mercadorias viajarão por conta e risco exclusivos do comprador e este será sempre responsável pelo prêmio de seguro, nos casos em que o cliente pretenda segurar as mercadorias.

4. RECLAMAÇÕES

As reclamações serão tratadas no prazo de 8 dias após a receção do material e não serão aceites devoluções sem o conhecimento prévio da Fábrica.

5. DEVOLUÇÕES

Só serão aceites devoluções por defeitos de fabrico ou erros imputáveis à IZAR Cutting Tools S.A.L. Não serão aceites devoluções sem autorização prévia da Fábrica ou do nosso delegado ou representante.

O custo de envio das devoluções será da responsabilidade do cliente e devem estar acompanhadas da fatura original.

Não serão aceites devoluções de produtos obtidos em promoções ou de caixas com defeito. Todas as devoluções originarão uma nota de débito de 20% do seu valor para manuseamento e inspeção de controlo de qualidade.

6. CONDICIONALIDADE

A aceitação da mercadoria sem rejeição imediata por parte do comprador implica a aprovação das presentes condições

gerais de venda e a sua alteração só será válida se constar por escrito a conformidade por parte da IZAR Cutting Tools S.A.L.

7. IVA

Os preços estão sujeitos ao Imposto sobre Valor Acrescentado (IVA), sendo a taxa correspondente a cargo do cliente.

8. GARANTIAS

Todas as ferramentas têm garantia contra todos os defeitos de fabrico e de material, e a Fábrica não pode ser responsabilizada pela sua utilização incorreta. Em qualquer caso, a nossa responsabilidade limita-se ao valor da ferramenta fornecida. Reservamo-nos o direito de alterar, sem aviso prévio, as dimensões, as qualidades do aço e, em geral, todas as características técnicas das ferramentas. Nenhuma ferramenta será substituída sem um relatório prévio do nosso Depto. de Controlo de Qualidade.

9. PORTES

Todos os envios serão sem custos de envio desde que o valor líquido da fatura exceda 180€ por cada envio na Península Ibérica e Ilhas Baleares; 300€ nas Ilhas Canárias, Ceuta, Melilla e Andorra serão fornecidos sem portes.

Em qualquer caso, a Fábrica reserva-se o direito de utilizar o método de envio mais económico. Nas capitais em que a Fábrica tenha estabelecido entrepostos de distribuição, esta cláusula aplica-se às reexpedições para outras localidades da província.

10. MONTANTE MÍNIMO POR ENCOMENDA

A encomenda mínima é fixada em 60€ líquidos. As encomendas mais pequenas serão cobradas numa base de pagamento a pronto ou contra-reembolso.

11. RESERVA DE PROPRIEDADE

As nossas vendas estão sempre sob a condição de reserva de propriedade, em conformidade com o artigo 1506 do Código Civil espanhol, até ao pagamento integral de todos os montantes devidos.

12. JURISDIÇÃO COMPETENTE

Para qualquer discrepância relativa à interpretação das presentes condições ou litígio devido ao incumprimento por qualquer das partes, ambas as partes submetem-se a jurisdição dos Tribunais de Bilbao, renunciando a qualquer outra jurisdição que lhes possa corresponder.

13. SISTEMA DE ARREDONDAMENTO DO EURO (2 CASAS DECIMAIS)

A empresa aplica as normas legais em vigor neste domínio nos seus sistemas informáticos.

14. NOTA IMPORTANTE SOBRE EXPOSITORES MODULARES

Os Expositores Modulares são propriedade da IZAR Cutting Tools S.A.L. e a cessão gratuita da sua utilização aos nossos clientes é efetuada nas seguintes condições:

- Encomenda inicial do Programa Completo.
- Utilização exclusiva e única dos produtos fornecidos pela IZAR Cutting Tools S.A.L.
- Exercício de uma manutenção razoável para evitar danos no Expositor.

O sistema de Expositores Modulares está patenteado pela IZAR Cutting Tools S.A.L. A violação desta patente dará origem a ações judiciais.

Allmänna försäljningsvillkor

1. BETALNINGSVILLKOR

Betalning ska ske genom banköverföring inom 30 dagar från fakturadatum. HELA BELOPPET ska betalas.

2. FASTSTÄLLT BETALDATUM

Om ett fastställt betaldatum överstiger den angivna betalningsfristen, gäller det fasta datumet. Betalningen får dock under inga omständigheter göras senare än 60 dagar från faktura- eller leveransdatum.

3. SÄKERHET

Varorna transporteras på köparens risk och bekostnad, som också ansvarar för transportförsäkringen i de fall kunden vill försäkra varorna.

4. REKLAMATIONER

Reklamationer som görs inom 8 dagar efter mottagande av material kommer att behandlas, däremot godkänner vi inga returerna som görs utan att fabriken först har meddelats.

5. RETURER

Vi godkänner endast returerna som görs med anledning av tillverkningsfel eller fel som kan hänföras till IZAR CUTTING TOOLS S.A.L. Vi godkänner inga returerna som görs utan förhandsgodkännande från fabriken, vår delegat eller representant. Returer måste ske med förbetald frakt och åtföljas av originalfakturan. Vi godkänner inga returerna av reklamprodukter eller presentlådor för sågblad. Alla returerna medför en debitering på 20% av produktens värde för hantering och kvalitetskontroll.

6. VILLKOR

Om kunden har tagit emot varorna utan att omedelbart avvisa dem, anses dessa försäljningsvillkor vara accepterade. Eventuella ändringar av produkterna är endast giltiga om de skriftligen har godkänts av IZAR CUTTING TOOLS S.A.L.

7. MOMS

Priserna anges exklusive moms (skatt) och eventuella skatter eller avgifter betalas av kunden.

8. GARANTIER

Alla verktyg kommer med garanti mot tillverknings- och materialfel. IZAR tar inget ansvar för felaktig användning. IZARs ansvar är alltid begränsat till värdet av det levererade verktyget. Vi förbehåller oss rätten att ändra verktygens mått, material och tekniska specifikationer utan föregående meddelande. Inget verktyg kan bytas ut innan vår kvalitetsavdelning har gjort en bedömning.

9. FRAKT

Fraktfri leverans gäller för beställningar över 180 euro netto inom det spanska fastlandet och Balearerna, eller 300 euro netto till Kanarieöarna, Ceuta, Melilla och Andorra. Det är alltid IZAR som avgör vilken fraktmetod som är mest kostnadseffektiv. I städer där IZAR har etablerat distributionsdepåer kommer denna klausul att gälla för omleveranser till andra städer i provinsen.

10. MINSTA BESTÄLLNINGSBELOPP

Minsta beställningsbelopp är 60 euro

netto. Beställningar under denna gräns kräver postförskott, annars återbetalas beställningen.

11. ÄGANDERÄTTSFÖRBEHÅLL

Alla varor förblir egendom tillhörande IZAR CUTTING TOOLS S.A.L. tills full betalning har mottagits, detta i enlighet med artikel 1506 i spansk civilrätt.

12. JURISDIKTION

Eventuella tvister som rör dessa villkor, eller avtalsbrott (oavsett part), ska prövas av domstolarna i Bilbao, Spanien. Båda parter avsäger sig rätten att hänvisa tvisten till någon annan jurisdiktion.

13. AVRUNDNINGSPRINCIP FÖR EURO (2 DECIMALER)

Företaget tillämpar gällande lagstiftning för avrundning till två decimaler i sina IT-system.



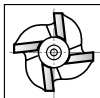

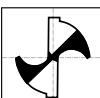
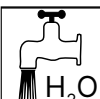

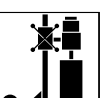
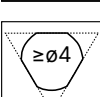



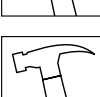
14. VIKTIGT MEDDELANDE OM MODULÄRA DISPLAYER

De modulära displayerna ägs av IZAR och lånas ut till kunder under följande villkor:

- Kunden gör först en beställning av det kompletta programmet.
- Displayerna får endast användas för IZARs produkter.
- Kunden ansvarar för skäligt underhåll i syfte att undvika skador på displayen.

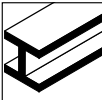
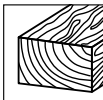
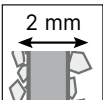
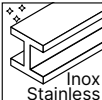

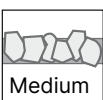
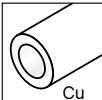

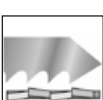
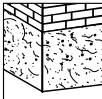
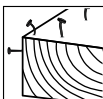

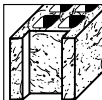

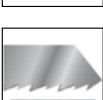
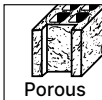


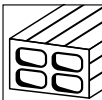

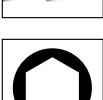
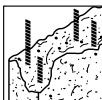

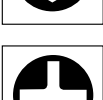


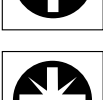
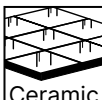

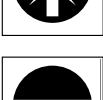
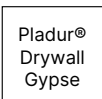
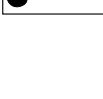
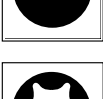

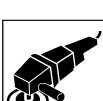
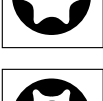
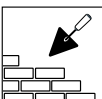
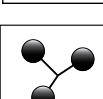
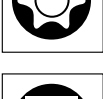

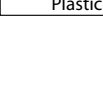
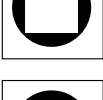



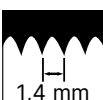
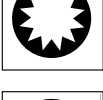
IZARs modulära displaysystem är patenterat. Intrång i detta patent kommer att leda till lämpliga rättsliga åtgärder.



	Angolo punta Ângulo da ponta Spetsvinkel		Angolo punta a gradini Ângulo Broca Escalonada Vinkel för stegborrning		Taglio centrale Corte ao centro Centrerat skär
	Angolo d'èlica Ângulo da hélice Helix-vinkel		Conicità Conicidade Avsmalnad		Senza taglio centrale Sem corte ao centro Icke-centrerad skärning
	Affilato a croce tipo DIN 1412 "C"		Spessore materiale Espessura material Materialtjocklek		Taglio sinistro Corte para a esquerda Vänsterrotation
	Afiacão em cruz tipo DIN 1412 "C"		Spessore tubo Espessura Tubo Rörtjocklek		Magnetico Magnético Magnetisk
	Punta di centraggio DIN 1412 E		Codolo ridotto Haste reduzida Reducerat skaft		Raffreddamento ad acqua Arrefecimento água Vattenkylning
	Ponta de centragem DIN 1412 E		Foro passante Furo Passante Genomgående hål		R.P.M. R.P.M. Varv/min.
	Centreringspets DIN 1412 E		Foro cieco Furo cego Blindhål		Punti di saldatura Pontos de soldadura Svetsningspunkt
	Punta MD affilata Ponta MD afiada Delad hårdmetallspets		Foro cieco Furo cego Blindhål		Carotatrice Máquina de perfuração Carotteuse électrique
	Mandrino Zentro4 Cabeça Zentro 4 Zentro4 huvud		Filettatura standard Rosca Normal Standardgänga		Candela Vela de ignição Tändstift
	Mandrino 4 punte Cabeça 4 Pontas 4-Cutter huvud		Filettatura tubo cilindrica Rosca de tubo cilíndrica Cylindrisk rörgänga		Attacco rapido 1/4 Inserção rápida 1/4 Snabbskaf 1/4
	Codolo a 3 piani Haste 3 planos 3-Flat-skaft		Filettatura Whitworth Rosca Whitworth cilíndrica Cylindrisk Whitworth-gänga		Manico impatto Haste Impacto Slagskaft
	Trapano portatile Berbequim portátil Handbormmaskin		Angolo svasato Ângulo Escareamento Vinkel för försänkare/försänkingsborrning		Adatto avvitatore a impatto + Trapano normale Adequado Aparafusadora de impacto + Berbequim normal Lämplig för slagskruvdragare + standardbormmaskin
	Punta metallo duro Ponta metal duro Hårdmetallspets		Ingresso maschio Entrada Macho Gängpunkt		Adatto manico multifunzione Adequado haste multifunções Multiverktyg
	Affilatura universale Afiacão universal Universalspets		Angolo d'èlica Ângulo da hélice Helix-vinkel		
	Profilo parabolico "S" Perfil Parabólico em "S" S-parabolisk profil		Ingresso GUN Entrada GUN Pipfasning		
	Senza percussione Sem percussão Utan slag				
	Percussione Percussão Med slag				



Indice Simboli
Índice Símbolos
Symbolförteckning

	Metallo Metal Metall		Legno Madeira Trä		Spessore dentatura Espessura Dentição Tandtjocklek
	Acciaio inox Aço inoxidável Rostfritt stål		Legno morbido Madeira resinosa Mjukt trä		Tipo dentatura Tipo dentição Typ av tänder
	Non ferrosi Não ferrosos Icke-järnmetaller		Legno duro Madeira folhosas Hårt trä		Dentatura alternata grossolana Dentição alternada grosseira Grova sidotänder
	Calcestruzzo Betão Betong		Legno+Chiodi Madeira+Pregos Trä+spik		Dentatura ondulata fina Dentição ondulada fina Finvågig tandning
	Calcestruzzo in blocchi Betão Bloco Betongblock		Pannelli Painéis Hårda träslag		Dentatura rettifica conica Dentição retificação cônica Koniskt slipade tänder
	Calcestruzzo poroso Betão poroso Porös betong		Compensato Contraplacado Plywood		Dentatura alternata diagonale Dentição alternada diagonal Diagonala sidotänder
	Mattone Tijolo Tegelsten		Vetro Vidro Glas		Punta avvitatore HEX Ponta de aparafusar HEX HEX skruvbit
	Calcestruzzo armato Betão Armado Armerad betong		Fibra di vetro Fibra vidro Glasfiber		Punta avvitatore PH Ponta de aparafusar PH PH skruvbit
	Porcellana Porcelanato Porslin		Fibra di carbonio Fibra de carbono Kolfiber		Punta avvitatore PZ Ponta de aparafusar PZ PZ skruvbit
	Ceramica Cerâmica Keramik		Residui morbidi (colla, moquette, silicone...) Resíduos moles (cola, alcatifa, silicone...)		Punta avvitatore SL Ponta de aparafusar SL SL skruvbit
	Pladur® Drywall Gypse		Mjuka rester (lim, matta, silikon ...)		Punta avvitatore Tx Ponta de aparafusar Tx Tx skruvbit
	Strumento diamante Ferramenta diamante Diamantverktyg		Smerigliatrice Rebarbadora Vinkelslip		Punta avvitatore Ts Ponta de aparafusar Ts Ts skruvbit
	Malta da muratura Argamassa Murbruk		Plastica Plástico Plast		SQUARE ROBERTSON Punta avvitatore Ponta de aparafusar Skruvbit
	Materiali isolanti Materiais isolantes Isoleringsmaterial		Lucidatura Polido Slipning		Punta avvitatore TRIWING Ponta de aparafusar TRIWING TRIWING skruvbit
	Marmo Mármore Marmor		Distanza tra denti Distância entre Dentes Avstånd mellan tänderna		Punta avvitatore XZN Ponta de aparafusar XZN XZN skruvbit
			Ingresso Hex Entrada Hexagonal HEX-ingång		



Ricerca per referenza (Ref. - Pagina)
 Pesquisa por referência (Ref. - Página)
 Sök efter referens (Ref. - Sida)

Ref.	Pag	Ref.	Pag	Ref.	Pag	Ref.	Pag	Ref.	Pag	Ref.	Pag	Ref.	Pag
1001	61	1470	38-66-76	1659	133	1864	318	3016	162	4060	126	8970	244
1002	72	1476	85	1660	81	1866	371	3020	146	4061	127	8990	245
1003	88	1482	280	1661	308	1869	261	3023	154	4062	128	8991	245
1004	27	1485	299	1662	309	1870	276	3026	161	4067	125	8992	246
1005	42	1486	295	1663	132	1871	279	3030	145	4070	117		
1006	34	1487	295	1664	130-134	1872	277	3032	159	4071	118	9015	46
1007	78	1488	299	1665	133	1875	274	3036	143	4072	119	9016	192
1009	91	1489	261	1667	130	1876	287	3037	144	4073	122		
1010	56	1490	92	1669	344	1877	286	3039	156	4074	122	9100	48
1012	79	1491	92	1670	346	1879	282	3040	155				
1013	68	1492	92	1671	346	1880	296			4075	115-116-117-118-119-125-126-127-128	9200	219
1015	49	1494	266	1672	347	1882	280	3100	165	4076	121	9201	221
1016	30	1497	266	1673	347	1883	283	3103	177	4077	116	9230	209
1020	39	1499	92	1674	345	1886	292	3109	173	4078	115	9231	211
1021	24			1676	345	1890	262	3113	172	4079	120	9237	213
1022	22	1510	469	1677	346	1891	258	3119	171			9238	212
1025	80	1520	462	1678	345	1892	269	3123	178			9240	210
1027	45	1521	466	1679	345	1894	271	3143	163			9247	217
1030	86	1523	386-467	1681	347	1899	266	3150	168	4223	229	9248	214
1032	21	1524	388-468	1682	348			3153	164	4228	232	9250	209
1040	90	1527	391-469	1685	344	1910	449	3157	175	4229	234	9251	211
1050	84	1529	389-470	1686	348	1915	458	3181	189			9252	218
1052	83			1689	353	1920	423	3184	189	4412	225	9254	215
1065	52	1601	376	1690	356	1930	454	3191	188	4414	225	9255	218
1090	91	1602	105	1692	340	1940	440					9256	216
		1603	110	1695	268	1945	456	3200	167	7001	355	9257	213
1101	102	1604	112	1696	268	1950	420	3243	163	7002	354	9258	212
1102	102	1605	112	1697	272	1960	429	3250	170	7003	355	9260	210
1103	103	1606	112	1698	272	1994	236	3253	164	7009	354	9266	216
1104	103	1607	108	1699	301	1996	237					9267	217
1110	94	1609	111			1999	236					9268	214
		1610	113	1800	99			3300	201	8309	322	9289	46
1404	37-54-65-76	1611	363	1802	97	2010	137	3303	203	8318	323-324		
1405	37-54-65-67	1612	107	1803	99	2530	139	3305	202	8319	325-326	9411	224
1406	37-44-54-65-76	1613	360	1804	98	2572	140	3307	203	8320	323-325	9419	224
1407	37-65-67	1614	368	1806	98	2575	138	3310	204	8321	254-255	9459	223
1408	37-54-65-67	1615	350	1807	97	2900	412	3311	204	8325	253		
1409	37-65-67	1616	358	1809	100	2910	401	3312	205	8326	254		
1410	38-54-66-76	1617	109	1819	100	2930	406	3404	190	8330	253	9674	222
1435	333	1620	351	1821	290	2940	397	3405	190	8331	322-323-324-325-326	9994	104
1438	333	1621	384	1822	267	2950	414	3406	191	8335	253		
1456	23-29-36-44-53-64-67-75-77	1622	364	1834	375	2960	416	3407	392-471	8341	253		
1459	23-29-36-44-53-64-75	1625	352	1836	300			3409	193	8342	255		
1460	299-333	1634	379	1839	372	3001	153	3414	199	8345	256		
1461	93-363-377-385-472	1635	369	1843	284	3003	151	3415	194	8350	252		
1462	23-29-36-44-53-64-75-80	1636	135	1844	285	3005	182			8351	249		
1466	23-29-36-44-53-64-67-75-77-80	1637	93	1846	293	3006	182	3500	180	8352	247-370		
		1639	343	1847	320	3010	148	3502	186			8900	239
		1640	330	1849	321	3012	160	3506	187			8901	239
		1641	328	1851	314			3510	183			8904	240
		1642	310	1852	314			3536	179			8910	240
		1643	342	1853	316			3546	186			8920	241
		1644	341	1854	315			3560	185			8925	241
		1645	303	1855	316							8930	242
		1646	310	1857	317							8940	242
		1647	306	1858	315							8950	243
		1650	336-383	1860	312							8960	243
		1651	334-382	1861	317			3900	189				
		1653	391	1862	318			3912	188				
		1654	381	1863	319								
		1655	338										



Ricerca per referenza (Display - Pagina)
 Pesquisa por referência (Display - Página)
 Sök efter referens (Display - Sida)

Displays	Pag	Displays	Pag	Displays	Pag	Displays	Pag	Displays	Pag	Displays	Pag
D-01	263	D-16	43	D-31	261	D-46	62	D-59	74-298-332	D-73	22
D-02	263	D-17	73	D-32	261	D-47	74	D-60	307	D-74	359
D-03	270	D-18	78	D-33	270	D-48	35	D-61	260	D-75	361
D-04	278	D-19	304	D-34	270	D-49	43	D-62	28	D-76	369
D-05	268	D-20	460	D-35	278	D-50	28	D-63	464	D-77	373
D-06	272	D-21	460	D-36	278	D-51	63-298-331	D-64	349	D-78	366
D-07	294	D-22	152	D-37	281	D-52	28-294-329	D-65	131	D-79	365
D-08	297	D-23	294-332	D-38	339	D-53	413	D-66	134	D-80	291
D-09	288-297	D-24	35-63	D-39	339	D-54	384	D-67	260	D-81	291
D-10	331-337	D-25	264	D-40	339	D-55	329-335	D-68	260	D-82	291
D-11	339	D-26	264	D-41	342	D-56	335	D-69	286	D-83	48
D-12	101	D-27	265	D-42	342	D-57	335	D-70	281	D-1882	281
D-13	35	D-28	265	D-43	182	D-58	329	D-71	464		
D-14	62	D-29	265	D-44	152			D-72	288		
D-15	89	D-30	265	D-45	264						

Ricerca per referenza (Linea - Pagina)
 Pesquisa por referência (Linha - Página)
 Sök efter referens (Linje - Sida)

Lines	Pag	Lines	Pag	Lines	Pag
L-14S1	63-295-299-333	L-1614	368	L-2530	139
L-14S2	266-295-299	L-1615	350	L-2572	140
L-16FM-1 m	349	L-1617	109	L-2575	138
L-18PB	101	L-1620	351	L-2900-1 m	413
L-18PB-1 m	101	L-1621	384	L-3001	153
L-19C1-1 m	459	L-1622	365	L-3003	151
L-19C2-1 m	459	L-1625	352	L-3023	154
L-19SS-1 m	436	L-1635	369	L-3109-1	174
L-1001-1 m	62	L-1639	343	L-3109-2	174
L-1002-1 m	73	L-1640-1 m	330	L-3119	171
L-1003-1 m	89	L-1641	328	L-3157-1	176
L-1004-1 m	27	L-1644-1 m	341	L-3157-2	176
L-1005-1 m	43	L-1645-1 m	304	L-3191	188
L-1006-1 m	34	L-1647-1 m	307	L-3409	193
L-1007-1 m	78	L-1650-1 m	337	L-3500	181
L-1010-1 m	59	L-1651-1 m	334	L-3510	183
L-1013-1 m	70	L-1654	381	L-3536	179
L-1015-1 m	51	L-1655-1 m	338	L-3610	366
L-1016-1 m	32	L-1667-1 m	131	L-3650	367
L-1020-1 m	40	L-1821	291	L-3912	188
L-1021-1 m	25	L-1834	375	L-4060	126
L-1027-1 m	45	L-1836	300	L-4061	127
L-1065-1 m	52	L-1839	373	L-4062	128
L-1601	376	L-1846-1 m	293	L-4067	125
L-1602	106	L-1870	278	L-4070	117
L-1603	110	L-1879	282	L-4071	118
L-1607	108	L-1880-1 m	296	L-4072	119
L-1609	111	L-1883-1 m	283	L-4076	121
L-1610	113	L-1886-1 m	292	L-4077	116
L-1611	363	L-1890-1 m	263	L-4078	115
L-1612	107	L-1891-1 m	259	L-4079	120
		L-1892-1 m	269	L-9200	220





▶ Video

IZAR CUTTING TOOLS, S.A.L.

C.I.F.: A-48932826

Parque Empresarial Boroa 2B2

48340 AMOREBIETA (Bizkaia)

Spain

izartool.com



PALEARICARLO
DIVISION TOOLS

Via Asmara, 7
21052 Busto Arsizio (VA) - Italia
T +39 0331 350000
ordini@palealearcarlo.com
www.palealearcarlo.com



izartool.com



Tutte le nostre pubblicazioni sono stampate su carta ecologica proveniente da fonti responsabili dal punto di vista ambientale

Todas as nossas publicações são impressas em papel amigo do ambiente, proveniente de fontes ambiental e socialmente responsáveis.

Alla våra publikationer är tryckta på ekologiskt papper från miljömässigt och socialt ansvarsfulla källor.