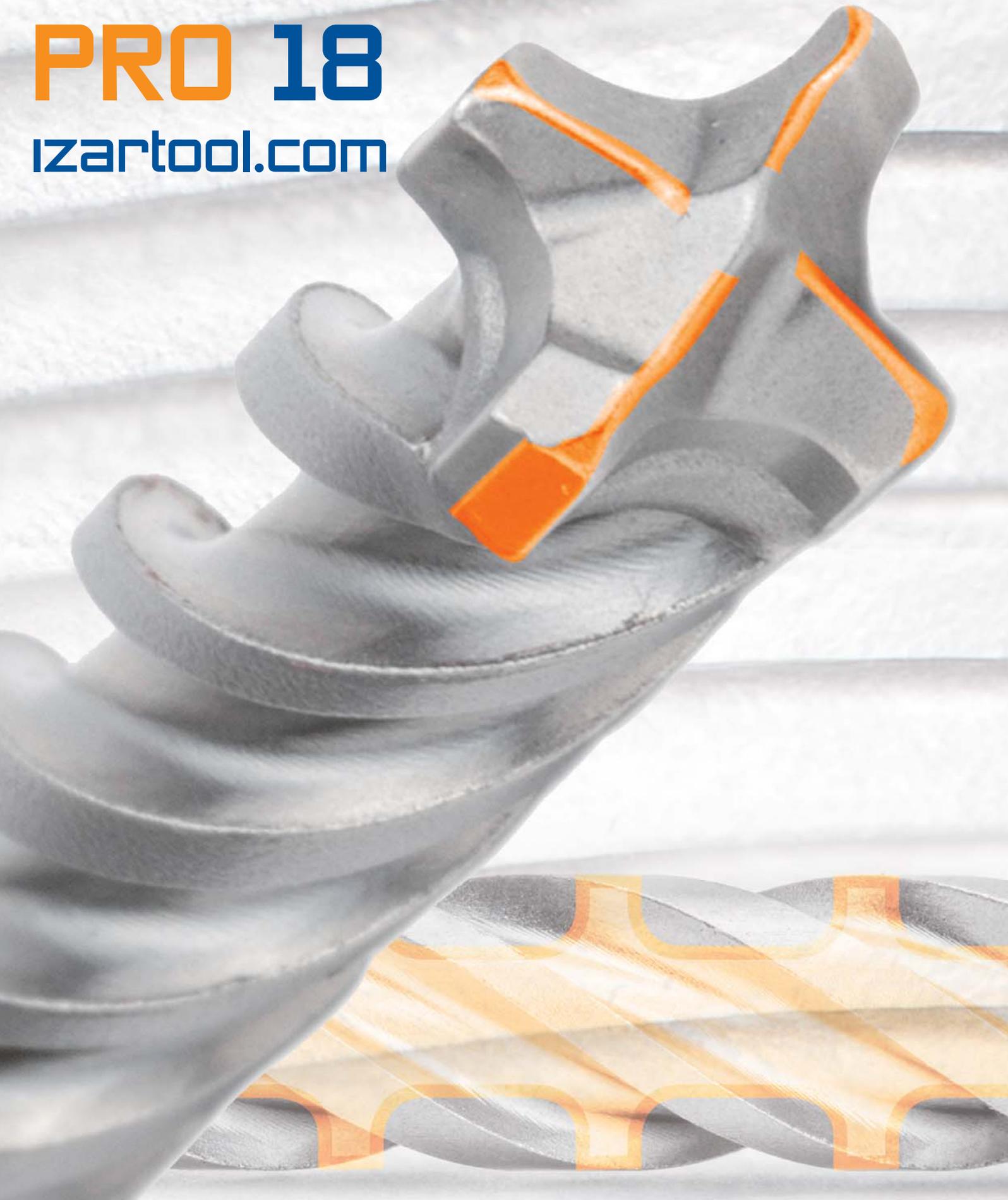




IZAR[®]
CUTTING TOOLS

PRO 18

izartool.com





I am
IZAR

ENFOCADOS HACIA EL CLIENTE

Customer focus Orientés vers le client

Carlos Pujana

DIRECTOR GERENTE

Managing Director Directeur Gérant

izar@izartool.com

Amorebieta 19.02.2018

Estimados clientes, colaboradores y amigos,

El nuevo Catálogo Profesional 2018, continúa en la misma línea de los precedentes, ampliando nuestra oferta de herramienta de calidad profesional para satisfacer las necesidades de los usuarios más exigentes de herramientas de corte para trabajar metal, madera y pared.

Nuestra apuesta por aportar soluciones diferenciadas en el punto de venta es clara y hemos incrementado el número y los diseños de las mismas, para adaptarnos a las necesidades de cada cliente.

Durante los últimos años hemos conseguido a base de mejoras en nuestra productividad absorber los incrementos de costes que hemos sufrido. Sin embargo, en esta ocasión, las materias primas están experimentando un incremento tal, que nos es imposible continuar haciéndolo.

A modo de ejemplo, el incremento del 100% experimentado por el cobalto en el último año, al que acompañan el tungsteno, vanadio y el resto de los aceros utilizados en la fabricación de herramientas de corte.

Esta situación nos preocupa enormemente, y no le vemos visos de solución en el futuro próximo, pues la demanda de estos materiales está muy ligada al desarrollo de nuevas soluciones de movilidad, como el coche eléctrico y el consiguiente incremento en el consumo de baterías, que solamente pueden crecer en un futuro previsible.

En cualquier caso, el incremento de precios que planteamos, es moderado, únicamente un 5%, excepto en las brocas de construcción más populares, como SDS plus, por ejemplo, donde hemos podido absorber los incrementos de costos, a la espera de la futura evolución de estos materiales vitales en nuestra fabricación.

Como siempre, gracias por contar con nosotros y por demostrarnos cada día que ustedes, al igual que nosotros, también se sienten IZAR.

Dear customers, friends and business partners,

The new 2018 Professional Catalogue continues the previous ones way, expanding our professional quality tool offer, in order to satisfy the most cutting tool demanding users' needs in metal, wood and masonry working.

Our commitment to deliver different solutions for the selling-point is clear, and we have increased the number and designs of them, in order we adapt to each customer's needs.

In the last years, we have been able to absorb the cost increases we have suffered, thanks to improvements in our productivity. However, this time, raw materials are experiencing such a big increase, that it is impossible for us to keep doing so.

As an example, the 100% increase experienced by cobalt during last year, accompanied by tungsten, vanadium and the rest of the steels used in the cutting tool production.

This situation worries us greatly, and we do not see a solution for it in the short term, as these materials demand is linked to the development of new mobility solutions, such as electric cars and, therefore, the increase in the use of batteries, which in the short term only can grow.

Anyway, we present a moderate price increase, only 5%, except for the most popular construction drill bits, such as SDS plus, where we have been able to absorb those cost increases, pending the future evolution of these vital materials for our production.

As always, thanks for relying on us and for proving every day that you, just like us, are also IZAR.

Chers clients, amis et collaborateurs,

Ce nouveau Catalogue Professionnel 2018 continue sur la même ligne que les précédents, et diversifie notre offre d'outils de qualité professionnelle dans le but de satisfaire les besoins de nos utilisateurs d'outils de coupe les plus exigeants pour application métal, bois et mûr.

Nous nous ne cessons d'apporter diverses solutions à chacun des points de vente offrant un éventail de modèles afin de nous adapter aux besoins de chacun de nos clients.

Lors de ces dernières années, grâce à l'augmentation de notre productivité nous sommes parvenus à compenser la hausse des coûts en aciers. Malgré tout, les matières premières on dernièrement subi de très fortes augmentations ce qui rend plus difficile le maintien de nos prix.

A mode d'exemple, le Cobalt a augmenté un 100% l'année dernière, tout comme le tungstène, le Vanadium et le reste des composants des matières premières que nous utilisons dans la fabrication d'outils coupants.

Nous sommes sensibles à cette situation et nous prévoyons par ailleurs une évolution similaire dans un futur proche, due à l'augmentation de la demande de ces matériaux liée aux nouvelles solutions dans le transport comme les voitures électriques avec l'augmentation de consommation de batteries.

Dans tous les cas l'augmentation est très modérée et de seulement 5%, à l'exception des forets bâtiment les plus connus tel que SDS plus, pour lesquels nous avons pu absorber les surcoûts, en attendant l'évolution de tous ces matériaux, si importants dans notre procédé de fabrication.

Nous vous remercions de votre support constant et pour la confiance que vous apportez à notre marque IZAR.

UNA EMPRESA CON VALORES
A Company With Values
 Une entreprise avec des valeurs

Valores IZAR

- La honestidad.
- El enfoque al cliente
- La adaptación al cambio
- El compromiso con la calidad y con el trabajo bien hecho
- El trabajo en equipo
- El interés por la tecnología y por la innovación

IZAR Values

- Honesty
- Customer focus
- Adaptation to change
- Commitment to quality and to the job well done
- Team-work
- Interest for technology and innovation

Valeurs IZAR

- L'honnêteté
- L'orientation client
- L'adaptation au changement
- L'engagement pour la qualité et pour le travail bien fait
- Le travail en équipe
- L'intérêt pour la technologie et l'innovation

UNA EMPRESA SOCIÁLMENTE RESPONSABLE
A socially responsible company
 Une entreprise socialement responsable



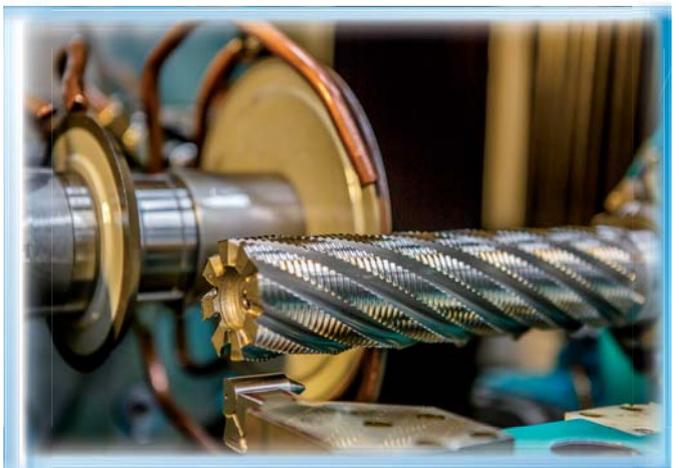
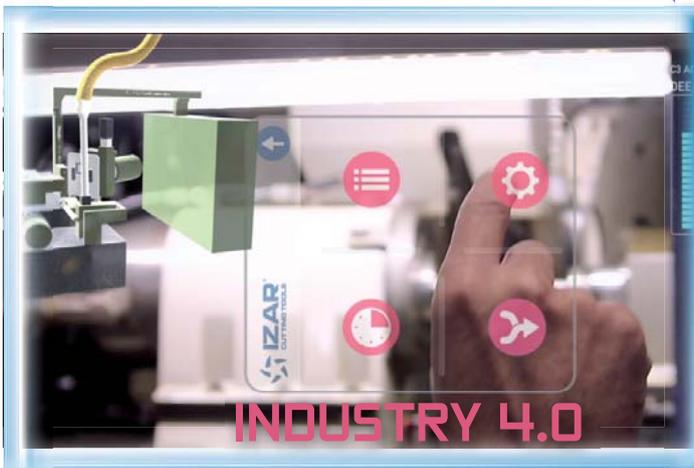
PREMIO INTERNACIONAL EISEN 2014 CSR
a la Responsabilidad Social de Empresa

EISEN 2014 CSR International Award
to Corporate Social Responsibility

Prix International EISEN 2014 CSR
À la Responsabilité Sociale de l'entreprise



COMPROMETIDOS CON LA FABRICACIÓN Y EL EMPLEO
Committed to manufacturing and jobs
 Engagés dans la fabrication et l'emploi



LA CALIDAD TOTAL NOS DISTINGUE
Total quality makes a difference
 La qualité totale nous différencie



EXPORTADORES A NIVEL MUNDIAL
A Major Figure in the global market
 Présent sur tous les marchés mondiaux

Export Sales

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

Fax. (+34) 94 630 02 37

export@izartool.com



1 Maite Olariaga
 molariaga@izartool.com

3 Beñat Fuentes
 Export Area Manager
 bfuentes@izartool.com

5 Aitxiber Soutiño
 asoutino@izartool.com

7 Aitor Casasepere
 Export Manager
 acasasepere@izartool.com

9 Claire Arrizabalaga
 carrizabalaga@izartool.com

2 Xabier Asensio
 Export Area Manager
 xasensio@izartool.com

4 Itziar Urrutxua
 iurrutxua@izartool.com

6 Mikel Goyarrola
 Export Area Manager
 mgoyarrola@izartool.com

8 Idoia Luengas
 iluengas@izartool.com

Top Service
 Opening Hours:
8.00 - 19.00

Service 24h
en France

Pour commandes de articles
 en stock reçues avant 14.30h



izartool.com



4

Comprometidos con la fabricación y el empleo **izartool.com** Engagés dans la fabrication et l'emploi



LÍDERES EN MERCADO NACIONAL
 Domestic market leaders
 Leader sur le marché national

Ventas Mercado Nacional
 Tel. 94 630 02 41
 Fax. 94 630 02 36
 comercial@izartool.com



- 1 **José Manuel de Pedro**
Product Manager Industrial
jmdepedro@izartool.com
- 2 **Isabel Hernández**
Administrativa Comercial
- 3 **Oier Pérez**
Product Manager Industrial
operez@izartool.com
- 4 **Mari Feli Arrizabalaga**
Administrativa Comercial
- 5 **Itziar Sanz**
Administrativa Comercial
- 6 **Mónica González**
Directora de Ventas Nacional
mgonzalez@izartool.com
- 7 **Leire Layana**
Administrativa Comercial
- 8 **Iker Beobide**
Asistencia Técnica
ibeobide@izartool.com
- 9 **Siv Bermeosolo**
Product Manager Professional
sbermeosolo@izartool.com
- 10 **Yolanda Barrena**
Administrativa Comercial
- 11 **Loli Zurinaga**
Administrativa Comercial



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



METAL

					Pag.						Pag.
Ref. 1021	HSSE 5% Co		Multi INOX		14	Ref. 1004	HSSE 5% Co		Multi INOX		17
				MULTI-PACK						BLISTER	
Ref. 1016	HSSE 5% Co	DIN 338 N	Hard Mats. Duros		19	Ref. 1006	HSSE 5% Co	DIN 338 N	Hard Mats. Duros		23
				MULTI-PACK						BLISTER	
Ref. 1020	HSSE 5% Co		INOX Stainless		26	Ref. 1005	HSSE 5% Co		INOX Stainless		29
				MULTI-PACK						BLISTER	
Ref. 1027	HSSE 5% Co				31	NEW! Ref. 9015	Metal Duro				32
				MULTI-PACK							
Ref. 9100	Metal Duro				32	Ref. 1015	HSS + ZIRKONIO	DIN 338 N			33
				MULTI-PACK						MULTI-PACK	
Ref. 1010	HSS + TIN	DIN 338 N	Uso General		37	Ref. 1001	HSS + TIN	DIN 338 N	Uso General		42
				MULTI-PACK						BLISTER	
Ref. 1013	HSS + TIALSIN				47	Ref. 1002	HSS				51
				MULTI-PACK						BLISTER	
Ref. 1007	HSS				54	Ref. 1012	HSS	DIN 338 H			55
				BLISTER						MULTI-PACK	
NEW! Ref. 1025	HSS	DIN 338 N			56	Ref. 1660	HSS				57
				MULTI-PACK						MULTI-PACK	
Ref. 1050	HSS	DIN 1897 N	Extra-Corta		58	Ref. 1030	HSS	DIN 340 N	Larga Long		59
				MULTI-PACK						MULTI-PACK	
Ref. 1003	HSS	DIN 340 N	Larga Long		61	Ref. 1040	HSS	DIN 1869 N	Extra Larga		62
				BLISTER						MULTI-PACK	
Ref. 1090	HSS	Laminada Rolled Laminé			63	Ref. 1009	HSS	Laminada Rolled Laminé			63
				MULTI-PACK						BLISTER	
Ref. 1110	HSS	DIN 345 N	Cónica Taper		64	Ref. 1802					66
				MULTI-PACK							
Ref. 1805			Rever-sible		66	Ref. 1806			Rever-sible		67
Ref. 1803		Dcha. Right			67	Ref. 1804			Dcha. Right		68
Ref. 9994	Maq. Afilad.				70	Ref. 1602	HSS				72
NEW! Ref. 1612	HSS	Espiral			73	Ref. 1607	HSSE 5% Co				74
NEW! Ref. 1617	HSSE 5% Co	Espiral			75	Ref. 1603	HSS				76
Ref. 1609	HSSE 5% Co				77	Ref. 4078	TCT	Serie Corta Short Length Série Courte			79
Ref. 4077	TCT	Serie Larga Long Length Série Longue			80	Ref. 4070	HSS	Serie Corta Short Length Série Courte			81
Ref. 4071	TCT	Serie Larga Long Length Série Longue			82	Ref. 4072	HSS	S. Extra-Larga Extra-Long S. S. Extra-Longue			83

METAL

				Pag.					Pag.	
NEW!	Ref. 4079	HSS	Serie Corta Short Length Série Courte		84	Ref. 4067	TCT	Serie Larga Long Length Série Longue		87
	Ref. 4060	HSS	Serie Corta Short Length Série Courte		88	Ref. 4061	HSS	Serie Larga Long Length Série Longue		89
	Ref. 4062	HSS	S. Extra-Larga Extra-Long S. S. Extra-Longue		90	Ref. 1667	HSS	 Max. 5 mm		91
NEW!	Ref. 1663	INOX Stainless	PVC Aluminio		93	Ref. 1665	INOX Stainless	PVC Aluminio		94
	Ref. 2010	HSS	DIN 206 B ISO 236		95	Ref. 2015	HSS	Reforzado		96
	Ref. 2016	HSS	Con Cuía		96	Ref. 2575	HSSE 5% Co	DIN 335 C		97
	Ref. 2530	HSS	DIN 373 Allen		98	Ref. 2572	HSSE 5% Co			99
	Ref. 3030	HSS	DIN 352 Mano Hand Main		100	Ref. 3003	HSS	DIN 352 Mano Hand Main		101
	Ref. 3036	HSSE 5% Co	DIN 352 INOX Stainless		102	Ref. 3020	HSS	DIN 2181 N°1 N°3		103
	Ref. 3010	HSS	DIN 352 N°3		105	Ref. 3001	HSS	DIN 352 N°3		107
	Ref. 3023	HSS	DIN 352		108	NEW! Ref. 3040	HSS	ISO 529 N°3		109
	Ref. 3032	HSS	DIN 352 Whitworth		110	Ref. 3012	HSS	DIN 352 Whitworth		111
	Ref. 3026	HSS	DIN 5157 Gas (BSP)		112	Ref. 3016	HSS	DIN 5157 Gas (BSP)		112
	Ref. 3100	HSSE 5% Co	DIN 371 Máq.		113	Ref. 3200	HSSE 5% Co	DIN 376/374 Máq.		114
	Ref. 3150	HSSE 5% Co	DIN 371 Máq.		116	Ref. 3250	HSSE 5% Co	DIN 376/374 Máq.		117
NEW!	Ref. 3119	HSSE 5% Co	ISO 529		118	NEW! Ref. 3217	HSSE 5% Co	ISO 529		119
	Ref. 3109	HSS	ISO 529		120	Ref. 3207	HSS	ISO 529		121
	Ref. 3157	HSS	ISO 529		122	Ref. 3247	HSS	ISO 529		123
	Ref. 3500	M / MF	HSS DIN 223		124	Ref. 3005	HSS	DIN 223 Mano Hand Main		126
	Ref. 3536	HSSE 5% Co	DIN 22568 INOX		127	Ref. 3510	HSS	ISO 529		128
	Ref. 3502	DIN 223	Whitworth		129	Ref. 3506	Gas (BSP)	HSS DIN 24231		129

METAL

				Pag.					Pag.	
Ref. 3300	HSS	M / MF		135	Ref. 3305	HSS	M / MF		136	
Ref. 9260	K20 + ALTIN	Norma ZYA-S		140	Ref. 9250	K20 + ALTIN	Norma ZYA		141	
Ref. 9251	K20 + ALTIN	Norma WRC		141	Ref. 9252	MD/HM K20	Norma WKN	Cono Invert.		142
Ref. 9254	K20 + ALTIN	Norma SPG	Ojiva	142	Ref. 9255	MD/HM K20	Norma SKM	Cónica		143
Ref. 9256	MD/HM K20	Norma KSK	Cónica 90°	143	Ref. 9257	MD/HM K20	Norma TRE	Gota		144
Ref. 9258	K20 + ALTIN	Norma KUD	Esférica	144	Ref. 9266	MD/HM K20	Norma B	Llama		145
Ref. 9267	MD/HM K20	Norma KEL	Cónica Redondeada	145	Ref. 9268	K20 + ALTIN	Norma RBF	Ojiva Redondeada		146
Ref. 9240	MD/HM K20	Norma ZYA-S Norm		146	Ref. 9230	MD/HM K20	Norma ZYA Norm		147	
Ref. 9231	MD/HM K20	Norma WRC Norm	Radial	147	Ref. 9237	MD/HM K20	Norma TRE Norm	Gota		148
Ref. 9238	MD/HM K20	Norma KUD Norm	Esférica	148	Ref. 9247	MD/HM K20	Norma KEL Norm	Cónica Redondeada		149
Ref. 9248	MD/HM K20	Norma RBF Norm	Ojiva Redondeada	149	Ref. 9419	K10F + ALTIN	W	Aluminio		151
Ref. 9411	K10F + ALTIN	W	Aluminio	151	Ref. 4412	HSS	W	Aluminio		152
Ref. 4414	HSS	W	Aluminio	152	Ref. 4223	HSSE 8% Co			154	
Ref. 4228	HSSE 8% Co	4% Cr		156	Ref. 4229	HSSE 8% Co	4% Cr		158	
Ref. 8901	DIN 4971	ISO 1	Cilindrado 70°	161	Ref. 8900	DIN 4972	ISO 2	Escuadrado 45°		161
Ref. 8904	DIN 4976	ISO 4	Ranurado Ext.	162	Ref. 8910	DIN 4980	ISO 6	Escuadrado 90°		162
Ref. 8920	DIN 4981	ISO 7	Tronzado	163	Ref. 8925	DIN 4973	ISO 8	Mandrinado		163
Ref. 8930	DIN 4974	ISO 9	Cilindrado Int.	164	Ref. 8940	DIN 4975	ISO 10	Cilindrado Recto		164
Ref. 8950	DIN 263	ISO 11	Ranurado Int.	165	Ref. 8960	DIN 282	ISO 12	Roscado Ext.		165
Ref. 8970	DIN 283	ISO 13	Roscado Int.	166	Ref. 8990	HSSE 10% Co	DIN 4964B		167	
Ref. 8991	HSSE 10% Co	DIN 4964A		167	Ref. 8992	HSSE 10% Co	DIN 4964E		167	

ÍNDICE VISUAL

Visual Index
Index Visuel

METAL

Ref.				Pag.	Ref.				Pag.
8350				170	8325	3-25 mm	1/8-1"		172
8330	3-30 mm	1/8-1" 1/8		172	8335	3-35 mm	1/8-1" 3/8		172
8326	26 mm	1"	Inox + Teflon	173	8342	42 mm	1" 5/8	Inox + Teflon	173
NEW! 8345				174					

CONSTRUCCIÓN Construction

Ref. 1891	SDS plus			176	Ref. 1890	SDS plus			179
Ref. 1695	SDS plus			183	Ref. 1892	SDS max			184
Ref. 1894	SDS max			186	Ref. 1697	SDS max			187
Ref. 1875	SDS max			189	Ref. 1870	SDS plus			190
Ref. 1872	SDS max			191	Ref. 1882				193
Ref. 1879		Porcelain		194	Ref. 1883		Porcelain		195
Ref. 1886	MD/HM TCT			196	Ref. 1846	MD/HM TCT			196
Ref. 1880	MD/HM TCT			199	Ref. 1881	Ceramic			202
Ref. 1836	MD/HM			203	Ref. 1645	HSSE 8% Co			204
Ref. 1647				206	Ref. 1661				208
Ref. 1662				209	Ref. 1860				211
Ref. 1851				213	Ref. 1852				213
Ref. 1858				214	Ref. 1854				214
Ref. 1853				215	Ref. 1855				215
NEW! Ref. 1861				216	Ref. 1857				216
NEW! Ref. 1864				217	NEW! Ref. 1862				217

CONSTRUCCIÓN Construction

NEW! Ref. 1863	 		Pag. 218	Ref. 8309	9 mm		Pag. 219
Ref. 8318	18 mm		219	Ref. 8319	19 mm		219

MADERA Wood Bois

Ref. 1641	HSS			Pag. 222	Ref. 1640	CrV		Pag. 224
Ref. 1651	Heavy Duty	 		227	Ref. 1650	 		229
Ref. 1655	CrV			230	Ref. 1644	SDS plus	 	232
Ref. 1643	 		233	NEW! Ref. 1685	MD HM			234
Ref. 1669	MD HM			234	Ref. 1679	MD HM		234
Ref. 1678	MD HM			235	Ref. 1674	MD HM		235
Ref. 1676	MD HM			235	Ref. 1677	MD HM		236
Ref. 1670	MD HM			236	Ref. 1671	MD HM		236
Ref. 1672	MD HM			237	Ref. 1673	MD HM		237
Ref. 1681	MD HM			237	Ref. 1682	MD HM		238
Ref. 1684	MD HM			238	NEW! Ref. 1686	MD HM		238
Ref. 1615	Diente MD			240	Ref. 1620	HSS		241
Ref. 1625			241	NEW! Ref. 9001	MD HM	 		242
Ref. 7009	MD/HM	 		242	Ref. 7002	HSS	 	243
Ref. 7003	HSS	 		243	Ref. 7001	HSS		243

SIERRAS Saw Blades Lames Scies

NEW! Ref. 2940	STARLOCK			Pag. 249	NEW! Ref. 2910	STARLOCK			Pag. 253
-----------------------	----------	---	---	----------	-----------------------	----------	---	---	----------

ÍNDICE VISUAL

Visual Index
Index Visuel

SIERRAS Saw Blades Lames Scies

	Pag.		Pag.
NEW! Ref. 2930 Especial	258	NEW! Ref. 2950 Especial	265
NEW! Ref. 2960 Especial	267	Ref. 1950 Sable	270
Ref. 1920 Sable	273	Ref. 1960 Sable Especial	280
Ref. 1940 Calar Inserción "T"	288	Ref. 1910 Calar Inserción "T"	295
Ref. 1930 Calar Inserción Especial "T"	300	Ref. 1945 Calar Inserción "U"	301
Ref. 1915 Calar Inserción "U"	303		

MANGO HEXAGONAL HEX Shank Tools Outils Queue Hexagonal

Ref. 1611 HSS	306	Ref. 1610 HSS DIN 3126	307
Ref. 1601 MD/HM TCT	308	Ref. 1621 CrV	308
Ref. 1520 Std.	310	Ref. 1521 Torsión	312
Ref. 1522 Zirkonio	313		

new

DOBLE BLISTER Double Blister Double Blister

Ref. M021 Cobalto 5% HSSE	316	Ref. M020 Cobalto 5% HSSE	317
Ref. M013 HSS	318	Ref. M007 HSS L30 mm	319
Ref. M890 SDS plus	320	Ref. 1870 SDS plus	321
Ref. M882 Punta MD/HM Point	322	Ref. M886 Punta MD/HM Point	323
Ref. M846 Punta MD/HM Point	324	Ref. M880 Punta MD/HM Point	325
Ref. M881	326	Ref. M836 MD HM	326
Ref. 1645 Cobalto 8% HSSE	327	Ref. M640 CrV	328
Ref. M650	329		

ÍNDICE GENERAL

General Index
Index Général



METAL

Metal
Metal

13

BROCAS

Twist Drills
Forets

14

PORTA-BROCAS Y ACCESORIOS

Drill Chucks & Accesories
Mandrins et Accessoires

66

BROCAS ESPECIALES

Special Twist Drills
Forets Spéciales

72

FRESAS HUECAS

Hole-Cutters
Fraises à Carotter

79

CORONAS

Hole Saws
Trépan

91

ESCARIADORES

Reamers
Alésoirs

95

AVELLANADORES

Countersinks / Counterbores
Outils

97

MACHOS Y COJINETES

Taps & Dies
Tarauds et Filières

100

REPARADORES ROSCAS

Thread Repairs
Filets Rapportes

134

FRESAS ROTATIVAS, FRESAS FRONTALES

Rotary Burrs, End Mills
Fraises Limes Rotatives, Fraises

140

HOJAS DE SIERRAS DE CINTA

Band Saw Blades
Lames de Scie à Ruban

153

HERRAMIENTAS TORNEADO

Brazed Turning Tools
Outils de Tour

160



CONSTRUCCIÓN

Construction
Construction

175

HERRAMIENTAS SDS PLUS

SDS plus Tools
Outils SDS plus

176

HERRAMIENTAS SDS MAX

SDS max Tools
Outils SDS max

184

ADAPTADOR iCONNECT

iConnect Adaptor
Adaptateur iConnect

188

CINCELES

Chisels
Burins

190

BROCAS MANGO CILÍNDRICO

Straight Shank Drill Bits
Forets Queue Cylindrique

193

CORONAS

Hole Saws
Trépan

204

DISCOS DIAMANTE

Diamond Cutting Blades
Disques Diamant

212



MADERA

Wood
Bois

221

BROCAS

Drill Bits
Forets

222

FRESAS

Router Cutters
Fraises

234



DOBLE BLISTER

Double Blister
Double Blister



315

METAL

Metal
Métal

316

CONSTRUCCIÓN

Construction
Construction

320

MADERA

Wood
Bois

328



SIERRAS

Saw Blades
Lames Scies



245

OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN

Oscillating Multi-Tools
Outils Multifonction

246

SIERRAS SABLE

Sabre Saw Blades
Lames Scie Sabre

268

SIERRAS CALAR

Jig Saw Blades
Lames Scies Sautieuses

286



M. HEXAGONAL

HEX Shank Tools
Outils Queue Hexagonal

305

BROCAS

Drill Bits
Forets

306

PUNTAS ATORNILLAR

Screwdriver Bits
Embouts Visage

310



PRESENTACIONES

Presentations
Presentations

331

PRESENTACIÓN IZAR EN LÍNEA

IZAR Line Presentation
Presentation IZAR Ligne

332

PRESENTACIÓN IZAR EN CASCADA

IZAR Cascade Presentation
Presentation IZAR Cascade

338

EXPOSITORES APILABLES

Stacking Exhibitors
Présentoirs apilables

342



IZAR[®]
CUTTING TOOLS



METAL

Metal

Metal

BROCAS

Drill Bits

Forets

14

PORTABROCAS Y ACCESORIOS

Drill Chucks & Accessories

Mandrins et Accessoires

66

BROCAS ESPECIALES

Special Drill Bits

Forets Spéciales

72

FRESAS HUECAS

Hole-Cutters

Fraises à Carotter

79

CORONAS

Hole Saws

Trépan

91

ESCARIADORES

Reamers

Alésoirs

95

AVELLANADORES

Countersinks / Counterbores

Outils

97

MACHOS Y COJINETES

Taps & Dies

Tarauts et Filières

100

REPARADORES ROSCAS

Thread Repairs

Filets Rapportes

134

FRESAS ROTATIVAS, FRESAS FRONTALES

Rotary Burrs, End Mills

Fraises Limes Rotatives, Fraises

140

HOJAS DE SIERRAS DE CINTA

Band Saw Blades

Lames de Scie à Ruban

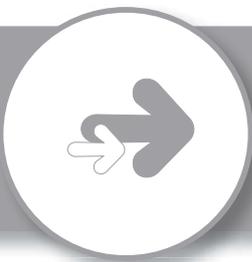
153

HERRAMIENTAS TORNEADO

Brazed Turning Tools

Outils de Tour

160



BROCAS

Drill Bits

Forets

Ref. **1021**

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX
Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit
 Foret Universel Cobalt Multi INOX



BORO A

HSSE 5% Co	DIN 338 W	135°	40°		≥0.4	Chapa Sheets Tôle < 5 mm
---------------	--------------	------	-----	--	------	-----------------------------------

Aceros <850 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium



Ángulo de Punta 135°:

- Especial taladro mano.
- Aguzado de gran precisión.
- Menor fuerza de corte.
- Buen centrado superficies curvas.

135° Point Angle:

- Special portable drilling machine.
- High precision Split Point.
- Lower cutting-forces.
- Good centering on concave surfaces.

Angle de pointe 135°:

- Perçuses à main
- Affûtage précision
- Force de coupe inférieure
- Autocentrage surfaces courbes



Hélice 40°:

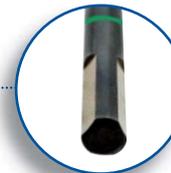
- Excelente evacuación de viruta.
- Taladro más rápido y estable.
- Agujeros precisos hasta el final.

40° Helix:

- Excellent chip removal.
- Faster & stable drilling.
- Accurate holes right to the end.

Helix 40°:

- Excellente évacuation copeaux
- Perçage plus rapide et stable
- Trous précis jusqu'au bout



Mango de 3 Planos:

- Óptimo agarre y sujeción.
- Menor esfuerzo.
- Evita que se resbale la broca.
- Inmejorable transmisión de la energía.

3-Flat Shank:

- Optimum fixing.
- Low effort.
- No spinning in the drill-chuck.
- Ideal energy-transmission.

Queue 3 plans:

- Fixation optimale
- Effort inférieur
- Pas de glissement du foret
- Transmission d'énergie parfait

NEW!

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	10	25641	2,68
1,25	38	16	10	25642	3,19
1,50	40	18	10	25644	2,55
1,75	46	22	10	69953	3,19
2,00	49	24	10	25645	2,55
2,25	53	27	10	25646	2,82
2,50	57	30	10	25647	2,32
2,75	61	33	10	25648	2,82
3,00	61	33	10	25650	2,27
3,20	65	36	10	25710	2,79
3,25	65	36	10	25728	2,79
3,30	65	36	10	25730	2,79
3,50	70	39	10	25733	2,74
3,75	70	39	10	25738	3,31
4,00	75	43	10	25744	2,98
4,20	75	43	10	25751	3,31
4,25	75	43	10	25756	3,31
4,50	80	47	10	25762	3,31
4,75	80	47	10	25764	3,69

NEW!

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
5,00	86	52	10	25769	3,55
5,20	86	52	10	25774	4,40
5,25	86	52	10	25777	4,15
5,50	93	57	10	25780	4,49
5,75	93	57	10	25786	5,02
6,00	93	57	10	25788	4,78
6,25	101	63	10	25790	5,49
6,50	101	63	10	25793	5,59
6,75	109	69	10	25795	6,55
7,00	109	69	10	25801	6,09
7,25	109	69	10	25803	8,35
7,50	109	69	10	25805	6,48
7,75	117	75	10	69952	10,02
8,00	117	75	10	25807	7,58
8,25	117	75	5	25809	9,64
8,50	117	75	5	25811	7,92
8,75	125	81	5	69950	12,16
9,00	125	81	5	25813	10,08

NEW!

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
9,25	125	81	5	69949	13,45
9,50	125	81	5	25815	10,43
9,75	133	87	5	69947	15,86
10,00	133	87	5	25817	11,51
10,20	133	87	1	32666	15,52
10,25	133	87	1	25819	20,24
10,50	133	87	1	25821	15,52
10,75	142	94	1	69946	22,31
11,00	142	94	1	25823	17,14
11,25	142	94	1	69945	24,45
11,50	142	94	1	25825	19,71
11,75	142	94	1	69944	25,31
12,00	151	101	1	25827	21,14
12,25	151	101	1	69943	26,86
12,50	151	101	1	25829	23,53
12,75	151	101	1	69941	28,05
13,00	151	101	1	25831	23,88



Expo
1021

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit

Foret Universel Cobalt Multi INOX



Cuartos / Quarters / Quarts

∅	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	
∅	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	

Nº Art. 57527: **1.074,62 €**

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Tarudage

∅	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	
∅	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	12
Pcs	10	5	5	2	2	2

Nº Art. 57981: **1.170,96 €**

Línea 1m
1021

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit

Foret Universel Cobalt Multi INOX



Cuartos / Quarters / Quarts

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

Nº Art. 71647: **1.074,62 €**

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Tarudage

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

Nº Art. 71648: **1.170,96 €**

Cabinet 1021

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit

Foret Universel Cobalt Multi INOX



176 pcs.

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

N° Art. 55448: **920,22 €**

Ref. **1004**

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

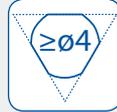
Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit
Foret Universel Cobalt Multi INOX



BOROA

HSSE
5% Co

DIN
338 W



Chapa
Sheets
Tôle

Aceros <850 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium



D mm	L mm	I mm	Icon	Nº Art.	€
1,00	34	12	2	55605	6,22 *
1,50	40	18	2	55606	5,91 *
2,00	49	24	2	34051	5,91 *
2,50	57	30	2	34052	5,38 *
3,00	61	33	2	34053	5,26 *
3,25	65	36	2	34054	6,23 *
3,30	65	36	2	39917	6,23 *
3,50	70	39	2	34055	6,14 *
4,00	75	43	2	34056	6,62 *
4,20	75	43	1	39918	3,71
4,25	75	43	1	34057	3,71
4,50	80	47	1	34058	3,71
5,00	86	52	1	34059	3,96
5,50	93	57	1	34060	5,01

D mm	L mm	I mm	Icon	Nº Art.	€
6,00	93	57	1	34061	5,33
6,50	101	63	1	34062	6,02
6,80	109	69	1	39919	7,04
7,00	109	69	1	34063	6,56
7,50	109	69	1	34064	6,99
8,00	117	75	1	34065	8,19
8,50	117	75	1	34066	8,55
9,00	125	81	1	34067	10,89
10,00	133	87	1	34068	12,10
10,20	133	87	1	39920	16,31
11,00	142	94	1	34069	17,98
12,00	151	101	1	34070	22,20
13,00	151	101	1	34071	25,06

* € = 2 uds.



Línea 1m
1004

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit
Foret Universel Cobalt Multi INOX



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	3	3	5	5	10	5	5	10	5	5	10	5	10	5	5	3	5	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 70933: 622,33 €

Sets
1021

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit
Foret Universel Cobalt Multi INOX

Ref. **1462**

Cont.	Nº Art.	€
6 Pcs: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	34204	25,33



Ref. **1466**

Cont.	Nº Art.	€
19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm	34201	103,50



Ref. **1456**

Cont.	Nº Art.	€
25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm	34199	226,26



Display 62

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit

Foret Universel Cobalt Multi INOX



∅	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	2,5	2,5	3	3	3,25	3,25	3,5	3,5	4	4
Pcs	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2

Ref. 4995 - Nº Art. 34377: 636,22 €

Display 50

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX + PREVIOS ROSCADO

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit + Before Threading

Foret Universel Cobalt Multi INOX + Pré-Taradage



∅	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	2,5	2,5	3	3	3,25	3,3	3,5	4	4	4,2
Pcs	3	2	3	2	3	2	5	5	5	3	2	3

Ref. 4995 - Nº Art. 55633: 746,32 €

Display 52 Mixto PRO

BROCAS MULTI INOX + PARED PRO + MADERA PRO

Multi-Stainless + Concrete Pro + Wood Pro Drill Bits

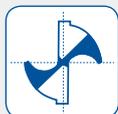
Foires Multi INOX + Béton Pro + Bois Pro

NEW!



Ref. 1886	∅	3	4	5	5	6	6	7	8	9	10	12	14
	Pcs	5	5	5	5	5	5	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: 497,31 €

Ref. **1016****BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO**Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt**PROFESSIONAL**HSSE
5% CoDIN
338 NMateriales Duros
Hard Materials
Materiaux DursAceros <1300 N/mm² Steel

INOX Martensítico Stainless

Titanio / Titanium



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
0,50	22	6	10	37442	1,93
0,60	27	7	10	37443	2,47
0,70	28	9	10	37444	2,47
0,75	28	9	10	37445	1,77
0,80	30	10	10	37446	1,84
0,90	32	11	10	37447	1,84
1,00	34	12	10	27309	1,43
1,10	36	14	10	20107	1,75
1,20	38	16	10	28861	1,74
1,25	38	16	10	20112	1,69
1,30	38	16	10	20116	1,74
1,40	40	18	10	20125	1,74
1,50	40	18	10	27170	1,37
1,60	43	20	10	20133	1,74
1,70	43	20	10	20142	1,74
1,75	46	22	10	20146	1,69
1,80	46	22	10	20151	1,74
1,90	46	22	10	20155	1,74
2,00	49	24	10	19247	1,42
2,10	49	24	10	20161	1,66
2,20	53	27	10	20166	1,66
2,25	53	27	10	20170	1,59
2,30	53	27	10	20175	1,66
2,40	57	30	10	20184	1,66
2,50	57	30	10	19251	1,29
2,60	57	30	10	20199	1,61
2,70	61	33	10	20203	1,61
2,75	61	33	10	19262	1,59
2,80	61	33	10	20209	1,61
2,90	61	33	10	20214	1,61
3,00	61	33	10	19256	1,26
3,10	65	36	10	20220	1,53
3,20	65	36	10	20224	1,53
3,25	65	36	10	19259	1,53
3,30	65	36	10	20230	1,53
3,40	70	39	10	20235	1,61
3,50	70	39	10	19268	1,52
3,60	70	39	10	20241	1,93
3,70	70	39	10	20245	1,93
3,75	70	39	10	19269	1,81
3,80	75	43	10	20251	1,93
3,90	75	43	10	20256	1,93
4,00	75	43	10	19286	1,63
4,10	75	43	10	20265	1,81
4,20	75	43	10	20269	1,81
4,25	75	43	10	19271	1,81

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
4,30	80	47	10	20278	1,93
4,40	80	47	10	20283	1,93
4,50	80	47	10	19274	1,86
4,60	80	47	10	20289	2,15
4,70	80	47	10	20293	2,15
4,75	80	47	10	20298	2,03
4,80	86	52	10	20302	2,15
4,90	86	52	10	20311	2,15
5,00	86	52	10	19277	1,95
5,10	86	52	10	20320	2,33
5,20	86	52	10	20328	2,33
5,25	86	52	10	19280	2,30
5,30	86	52	10	20340	2,33
5,40	93	57	10	20349	2,33
5,50	93	57	10	19290	2,47
5,60	93	57	10	20361	2,94
5,70	93	57	10	20370	2,94
5,75	93	57	10	20379	2,78
5,80	93	57	10	20388	2,94
5,90	93	57	10	20397	2,94
6,00	93	57	10	19301	2,64
6,10	101	63	10	20415	3,27
6,20	101	63	10	20424	3,27
6,25	101	63	10	20433	3,09
6,30	101	63	10	20442	3,27
6,40	101	63	10	20451	3,27
6,45	101	63	10	64140	3,16
6,50	101	63	10	27290	3,16
6,60	101	63	10	20466	3,92
6,70	101	63	10	20475	3,92
6,75	109	69	10	20481	3,69
6,80	109	69	10	20488	3,69
6,90	109	69	10	20493	3,92
7,00	109	69	10	19305	3,45
7,10	109	69	10	20499	4,99
7,20	109	69	10	20503	4,99
7,25	109	69	10	20508	4,69
7,30	109	69	10	20512	4,99
7,40	109	69	10	20517	4,99
7,50	109	69	10	19292	3,69
7,60	117	75	10	20523	6,02
7,70	117	75	10	20527	6,02
7,75	117	75	10	20532	5,68
7,80	117	75	10	20536	6,02
7,90	117	75	10	20541	6,02
8,00	117	75	10	20208	4,32

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
8,10	117	75	10	22734	5,74
8,20	117	75	10	22737	5,74
8,25	117	75	10	22740	5,43
8,30	117	75	10	22743	5,74
8,40	117	75	10	22746	5,74
8,50	117	75	10	19298	4,48
8,60	125	81	10	22752	7,31
8,70	125	81	10	22755	7,31
8,75	125	81	10	22758	6,90
8,80	125	81	10	22761	7,31
8,90	125	81	10	22764	7,31
9,00	125	81	10	20358	5,72
9,10	125	81	10	22768	8,11
9,20	125	81	10	22771	8,11
9,25	125	81	10	22774	7,63
9,30	125	81	10	22777	8,11
9,40	125	81	10	22780	8,11
9,50	125	81	10	20545	5,93
9,60	133	87	10	22784	9,53
9,70	133	87	10	23567	9,53
9,75	133	87	10	26697	9,00
9,80	133	87	10	26809	9,53
9,90	133	87	10	27121	9,53
10,00	133	87	10	27291	6,52
10,10	133	87	5	27318	10,95
10,20	133	87	5	27541	9,23
10,25	133	87	5	27544	11,36
10,30	133	87	5	27585	10,95
10,40	133	87	5	27682	10,95
10,50	133	87	5	27685	9,23
10,60	133	87	5	27690	12,74
10,70	142	94	5	27693	12,74
10,75	142	94	5	27696	13,22
10,80	142	94	5	27699	12,74
10,90	142	94	5	27702	12,74
11,00	142	94	5	27705	10,20
11,10	142	94	5	27708	14,50
11,20	142	94	5	27711	14,50
11,25	142	94	5	27714	15,05
11,30	142	94	5	27717	14,50
11,40	142	94	5	27720	14,50
11,50	142	94	5	19307	12,19
11,60	142	94	5	27724	15,00
11,70	142	94	5	27727	15,00
11,75	142	94	5	27730	15,57
11,80	142	94	5	27733	15,00

Ref. **1016****BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO**Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
11,90	151	101	5	27736	15,00
12,00	151	101	5	19311	13,04
12,10	151	101	5	27742	17,39
12,20	151	101	5	27745	17,39
12,25	151	101	5	19313	18,05
12,30	151	101	5	27749	17,39
12,40	151	101	5	27752	17,39
12,50	151	101	5	27755	15,89
12,60	151	101	5	27758	18,15
12,70	151	101	5	27761	18,15
12,75	151	101	5	19316	18,86
12,80	151	101	5	27765	18,15
12,90	151	101	5	27768	18,15
13,00	151	101	5	27771	16,28
13,25	160	108	1	27777	22,49
13,50	160	108	1	27774	17,91
13,75	160	108	1	27780	22,49
14,00	160	108	1	27783	17,72
14,25	169	114	1	27786	29,56
14,50	169	114	1	27789	25,13
14,75	169	114	1	27792	29,56
15,00	169	114	1	27795	25,52
15,25	178	120	1	27798	40,81
15,50	178	120	1	27801	29,53
15,75	178	120	1	27804	40,81
16,00	178	120	1	27807	30,59
16,50	184	125	1	27811	34,97
17,00	184	125	1	27814	34,97
17,50	191	130	1	27817	38,76
18,00	191	130	1	27820	42,20
18,50	198	135	1	27823	46,62
19,00	198	135	1	27826	46,62
19,50	205	140	1	27829	51,69
20,00	205	140	1	27832	55,37



Expo
1016

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt



Cuartos / Quarters / Quarts

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

Nº Art. 57525: **1.145,50 €**

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taraudage

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

Nº Art. 57978: **1.228,55 €**

Línea 1m
1016

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt



Cuartos / Quarters / Quarts

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

Nº Art. 71642: **1.145,50 €**

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taraudage

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

Nº Art. 71643: **1.228,55 €**

Cabinet 1016

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt



220 pcs.

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

Nº Art. 55449: **945,25 €**

Ref. **1006**

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt



PROFESSIONAL

HSSE
5% Co

DIN
338 N



Materiales Duros
Hard Materials
Materiaux Durs

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX Martensítico Stainless

Titanio / Titanium



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	2	30163	3,23 *
1,50	40	18	2	30164	3,09 *
2,00	49	24	2	18480	3,20 *
2,50	57	30	2	30165	2,91 *
3,00	61	33	2	18481	2,78 *
3,25	65	36	2	30166	3,36 *
3,30	65	36	2	34035	3,36 *
3,50	70	39	2	30167	3,33 *
4,00	75	43	2	18483	3,57 *
4,20	75	43	1	34036	1,98
4,25	75	43	1	30168	1,98
4,50	80	47	1	30169	2,05
5,00	86	52	1	18484	2,14
5,50	93	57	1	30170	2,72
6,00	93	57	1	18486	2,79
6,50	101	63	1	30171	3,33
6,80	109	69	1	34037	3,92
7,00	109	69	1	18487	3,65
7,50	109	69	1	30172	3,91
8,00	117	75	1	18489	4,57
8,50	117	75	1	30162	4,78
9,00	125	81	1	18490	6,07
New! 9,50	125	81	1	66997	6,11
10,00	133	87	1	18492	6,71
10,20	133	87	1	34038	9,50
New! 10,50	133	87	1	66998	9,50
11,00	142	94	1	30161	10,49
New! 11,50	142	94	1	66999	12,56
12,00	151	101	1	18493	13,44
New! 12,50	151	101	1	67000	16,36
13,00	151	101	1	30160	16,76

* € = 2 uds.

Línea 1m
1006

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt

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	5	5	10	5	10	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Ref. 4995 - Nº Art. 70936: 590,95 €

Display 13

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt



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

Ref. 4995 - Nº Art. 22181: **588,67 €**

Display 48

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO + PREVIOS ROSCADO

Cobalt Straight Shank Drill Bit + Before Threading
Foret Queue Cylindrique Cobalt + Pré-Taraudage



ø	8	8,5	9	10	10,2	11	12	13				
Pcs	5	5	5	5	3	3	3	3				
ø	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		
ø	1	1,5	2	2,5	3	3	3,25	3,3	3,5	4	4	4,2
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	10	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 55621: **620,77 €**

Display 24

SETS BROCAS MANGO CILINDRICO HSS + HSSE

HSS + HSSE Straight Shank Drill Bit Sets
Jeux Forets Queue Cylindrique HSS + HSSE



HSSE		Ref. 1462 - 1016 Metal Pro 5 Pcs.	Ref. 1466 - 1016 Metal Pro 19 Pcs.	Ref. 1456 - 1016 Metal Pro 25 Pcs.
Pcs		5	1	1
HSS		Ref. 1462 - 1010 Metal 5 Pcs.	Ref. 1466 - 1010 Metal 19 Pcs.	Ref. 1456 - 1010 Metal 25 Pcs.
Pcs		5	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 22320: **529,25 €**



Sets 1016

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt

Ref. **1462**



Ref. **1466**



Ref. **1456**



Cont. Ø	Nº Art.	€
6 Pcs: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	30231	14,10

Cont. Ø	Nº Art.	€
19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm	25274	59,41

Cont. Ø	Nº Art.	€
25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm	18370	138,38

Ref. **1407**



Ref. **1409**



Ref. **1405**



Cont. Ø	Nº Art.	€
37 Pcs: 1 - 10 x 0,25 mm	18367	150,83

Cont. Ø	Nº Art.	€
49 Pcs: 1 - 13 x 0,25 mm	18369	320,15

Cont. Ø	Nº Art.	€
50 Pcs: 1 - 5,9 x 0,1 mm	10788	104,35

Ref. **1408**



Ref. **1470**



Ref. **1406**



Cont. Ø	Nº Art.	€
41 Pcs: 6 - 10 x 0,1 mm	18366	255,12

Cont. Ø	Nº Art.	€
170 Pcs: 1-10 x 0,5 mm		
ø 1-8: 10 pcs/ø	10676	461,89
ø 8,5-10: 5 pcs/ø		

Cont. Ø	Nº Art.	€
91 Pcs: 1-10 x 0,10 mm	56686	351,70

Cont. Ø	Nº Art.	€
220 Pcs:		
1-13 x 0,5 + 3,3 + 4,2 mm	25391	893,80
ø 1-8: 10 pcs/ø		
ø 8,5-13: 5 pcs/ø		

Ref. **1020**

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Cobalt **INOX**



SPEED MAX

HSSE
5% Co

DIN
338 W



Chapa
Sheets
Tôle

INOX Austenítico Stainless

Aluminio / Aluminium



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	10	14115	2,15
1,25	38	16	10	14116	2,55
1,50	40	18	10	14117	2,05
2,00	49	24	10	21615	2,05
2,25	53	27	10	21616	2,26
2,50	57	30	10	21618	1,86
2,75	61	33	10	21625	2,26
2,80	61	33	10	12964	2,44
3,00	61	33	10	16283	1,83
3,10	65	36	10	17970	2,25
3,20	65	36	10	16284	2,25
3,25	65	36	10	16285	2,25
3,30	65	36	10	16286	2,25
3,50	70	39	10	16287	2,22
3,60	70	39	10	13972	2,92
3,70	70	39	10	14120	2,92
3,75	70	39	10	16288	2,65
3,80	75	43	10	12507	2,92
4,00	75	43	10	16289	2,38
4,10	75	43	10	16290	2,65
4,20	75	43	10	16291	2,65
4,25	75	43	10	16292	2,65
4,30	80	47	10	14122	2,92
4,50	80	47	10	16293	2,65
4,75	80	47	10	16294	2,95
4,80	86	52	10	14123	3,26
5,00	86	52	10	16295	2,85
5,10	86	52	10	16296	3,37
5,20	86	52	10	28626	3,52
5,25	86	52	10	16297	3,32
5,50	93	57	10	16298	3,60
5,70	93	57	10	25134	4,43
5,75	93	57	10	16299	4,01
6,00	93	57	10	16302	3,82

NEW!

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
6,25	101	63	10	21627	4,39
6,50	101	63	10	16304	4,46
6,75	109	69	10	21628	5,24
6,80	109	69	10	16306	5,24
7,00	109	69	10	16307	4,87
7,25	109	69	10	21631	6,68
7,40	109	69	10	14010	7,01
7,50	109	69	10	16309	5,20
7,75	117	75	10	69940	8,01
8,00	117	75	10	16311	6,08
8,25	117	75	5	21633	7,71
8,50	117	75	5	16313	6,34
8,75	125	81	5	69938	9,72
9,00	125	81	5	16314	8,07
9,10	125	81	5	14023	11,28
9,25	125	81	5	69937	10,76
9,50	125	81	5	16316	8,36
9,75	133	87	5	69935	12,68
10,00	133	87	5	16318	9,23
10,20	133	87	5	14248	12,43
10,25	133	87	5	21634	16,19
10,50	133	87	5	16320	12,43
10,75	142	94	5	69934	17,85
11,00	142	94	5	16321	13,73
11,25	142	94	5	69932	19,56
11,50	142	94	5	16322	15,80
11,75	142	94	5	69931	20,24
12,00	151	101	5	16323	16,95
12,25	151	101	5	69929	21,48
12,50	151	101	5	16324	18,86
12,75	151	101	5	69928	22,44
13,00	151	101	5	16325	19,14



Expo
1020

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX
STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit
 Foret Queue Cylindrique Cobalt **INOX**



Cuartos / Quarters / Quarts

∅	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	

Nº Art. 57526: **1.130,65 €**

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taraudage

∅	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

Nº Art. 57979: **1.245,20 €**

Línea 1m
1020

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX
STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit
 Foret Queue Cylindrique Cobalt **INOX**



Cuartos / Quarters / Quarts

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

Nº Art. 71644: **1.130,65 €**

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taraudage

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

Nº Art. 71646: **1.245,20 €**



Cabinet 1020

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Cobalt **INOX**



200 pcs.

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

Nº Art. 55446: **1125,25 €**

Ref. **1005**

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit

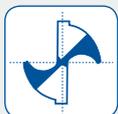
Foret Queue Cylindrique Cobalt **INOX**



SPEED MAX

HSSE
5% Co

DIN
338 W



Chapa
Sheets
Tôle

INOX Austenítico Stainless

Aluminio / Aluminium



	D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
New!	1,00	34	12	2	70000	4,85 *
New!	1,50	38	16	2	70001	4,63 *
	2,00	49	24	2	24757	4,76 *
	2,50	57	30	2	24758	4,33 *
	3,00	61	33	2	24759	4,22 *
	3,25	65	36	2	24760	5,01 *
	3,30	65	36	2	55632	5,01 *
	3,50	70	39	2	24761	4,91 *
	4,00	75	43	2	24762	5,30 *
	4,20	75	43	1	55635	2,96
	4,25	75	43	1	24763	2,96
	4,50	80	47	1	24764	2,96
	5,00	86	52	1	24765	3,17
	5,50	93	57	1	24766	4,01
	6,00	93	57	1	24767	4,28
	6,50	101	63	1	24768	4,83
	6,80	109	69	1	55636	5,66
	7,00	109	69	1	24769	5,26
	7,50	109	69	1	24770	5,60
	8,00	117	75	1	24771	6,55
	8,50	117	75	1	24772	6,85
	9,00	125	81	1	24773	8,74
	10,00	133	87	1	24774	9,69
	10,20	133	87	1	55638	13,03
	11,00	142	94	1	24775	14,40
	12,00	151	101	1	24776	17,79
	13,00	151	101	1	24777	20,10

* € = 2 uds.



Doble Blister
ref. M020
pag. 317

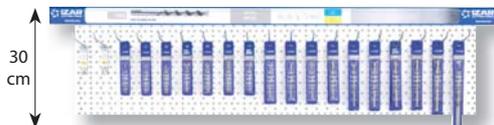
Línea 1m
1005

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Cobalt **INOX**

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. 70940: **498,13 €**

Display 16

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX



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

Ref. 4995 - N° Art. 22497: 615,80 €

Display 49

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX + PREVIOS ROSCADO

STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit + Before Threading

Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX + Pré-Taraudage



Ø	8	8,5	9	10	10,2	11	12	13				
Pcs	5	3	3	3	3	2	2	2				
Ø	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		
Ø	2	2	2,5	2,5	3	3	3,25	3,3	3,5	4	4	4,2
Pcs	3	2	3	2	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - N° Art. 55629: 702,06 €

Sets 1020

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX

Ref. 1462



Cont. Ø mm N° Art. €
6 Pcs: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 25367 20,42

Ref. 1466



Cont. Ø mm N° Art. €
19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 24636 83,67

Ref. 1456



Cont. Ø mm N° Art. €
25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 24638 182,42



Ref. **1027**

BROCA MANGO REBAJADO COBALTO

Cobalt Reduced Shank Drill Bit
Foret Queue Reduite Cobalt



HSSE
5% Co

DIN
338 N



Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX Martensítico Stainless

Titanio / Titanium



D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
10,50	10,00	133	87	1	54954	11,99
11,00	10,00	142	94	1	54955	13,26
11,50	10,00	142	94	1	54956	15,86
12,00	10,00	151	101	1	22346	16,97
12,50	10,00	151	101	1	54957	20,65
13,00	10,00	151	101	1	22347	21,78
13,50	12,70	160	108	1	49200	23,30
14,00	12,70	160	108	1	22344	23,74
14,50	12,70	169	114	1	49201	32,67
15,00	12,70	169	114	1	22348	34,14
15,50	12,70	178	120	1	49223	38,38
16,00	12,70	178	120	1	22349	39,38
16,50	12,70	184	125	1	54979	45,44
17,00	12,70	184	125	1	22350	45,00
17,50	12,70	191	130	1	54958	50,39
18,00	12,70	191	130	1	22351	54,34
18,50	12,70	198	135	1	54959	60,62
19,00	12,70	198	135	1	22353	60,01
19,50	12,70	205	140	1	54960	67,21
20,00	12,70	205	140	1	22354	71,25
20,50	12,70	205	145	1	66946	75,03
21,00	12,70	205	145	1	66941	75,03
21,50	12,70	210	150	1	66945	82,76
22,00	12,70	210	150	1	66940	82,76
22,50	12,70	210	150	1	66944	90,53
23,00	12,70	210	150	1	66939	90,53
23,50	12,70	220	160	1	66943	99,90
24,00	12,70	220	160	1	66938	99,90
24,50	12,70	220	160	1	66942	108,93
25,00	12,70	220	160	1	66937	108,93

Línea 1m
1027

BROCA MANGO REBAJADO COBALTO

Cobalt Reduced Shank Drill Bit
Foret Queue Reduite Cobalt



ø	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 - Nº Art. 72076: 1.345,18 €

Ref. **9015**

BROCA ROMPE BOMBILLOS CERRADURAS

Cylinder Lock Breaker Drill Bit
Foret Destructeur de Trous de Serrure



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
6	6	60	34	70727	60,83



- Metal duro monoblock de última generación
- Punta auto centrante
- Afilado especial IZAR
- Precisión y buen acabado
- Apto para bombillos de latón y acero o bombillos de seguridad.
- Last generation monoblock solid carbide
- Autocentering point
- IZAR special Sharpening
- Good Precision and Finishing
- Suitable for brass, steel or security cylinder locks
- Carbure monoblock dernière génération
- Pointe autocentrante
- Affûtage spéciale IZAR
- Précision et bonne qualité de finition
- Conçu pour serrure en laiton et acier ou serrure de sécurité

Ref. **9100**

BROCA MANGO CILÍNDRICO PUNTA METAL DURO

Carbide Tipped Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Pointe Carbure



MD
HM
Carbure

DIN
338 N



Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Titanio / Titanium

Cobre / Copper / Cuivre

Duro-Plásticos



NEW!

D mm	L mm	l mm	▣	Nº Art.	€
2,00	49	24	1	71429	16,57
2,50	57	30	1	71444	16,57
2,70	57	30	1	46916	16,57
3,00	61	33	1	71459	16,57
3,10	61	33	1	46917	16,57
3,20	65	36	1	23058	16,57
3,30	65	36	1	26716	16,57
3,40	70	39	1	29479	16,57
3,50	70	39	1	71474	16,57
3,60	70	39	1	52285	16,57
4,00	75	43	1	71489	16,57
4,10	75	43	1	46918	16,57
4,20	75	43	1	22016	16,57
4,50	80	47	1	71504	16,99
4,60	80	47	1	26963	16,99
4,70	80	47	1	17101	16,99
4,80	86	52	1	26964	16,99
5,00	86	52	1	71516	16,99

NEW!

D mm	L mm	l mm	▣	Nº Art.	€
5,10	86	52	1	23059	17,92
5,20	86	52	1	67682	17,92
5,50	93	57	1	71531	17,92
5,60	93	57	1	32603	18,80
5,70	93	57	1	23889	18,80
5,80	93	57	1	54039	18,80
6,00	93	57	1	71543	18,80
6,10	101	63	1	23891	22,40
6,20	101	63	1	32691	22,40
6,30	101	63	1	32692	22,40
6,50	101	63	1	71558	22,40
6,60	101	63	1	30614	22,42
6,80	109	69	1	23893	22,42
7,00	109	69	1	71573	22,42
7,50	109	69	1	71585	23,29
7,80	117	75	1	23914	23,29
8,00	117	75	1	71600	23,29
8,50	117	75	1	71615	25,41

NEW!

D mm	L mm	l mm	▣	Nº Art.	€
8,60	125	81	1	27007	39,52
9,00	125	81	1	71630	25,41
9,50	125	81	1	71645	27,76
10,00	133	87	1	71660	27,76
10,20	133	87	1	27008	35,77
10,50	133	87	1	71663	35,77
11,00	142	94	1	71666	35,77
11,50	142	94	1	71672	41,15
12,00	151	101	1	71675	41,15
12,50	151	101	1	71681	49,22
13,00	151	101	1	71684	49,22
14,00	160	108	1	71690	57,28
15,00	169	114	1	71696	65,33
16,00	178	120	1	71702	75,20
17,00	184	125	1	71705	82,34
18,00	191	130	1	71711	88,62
19,00	198	135	1	71717	110,10
20,00	205	140	1	71723	125,31



IZAR[®]
CUTTING TOOLS

Zirkonio



Ref. **1015**

BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO
Zirkonio Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Zirkonio

+ GAMA
Range
Gamme

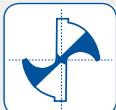
Especial
Multi
METAL



ZIRKON

HSS
+
Zirkonio

DIN
338 N



Tol. D
h8



Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aluminio / Aluminium

Angulo punta 130°

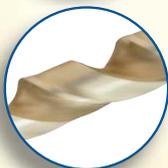
- Autocentradora
- Ideal taladro portátil
- Geometría especial diseñada para reducir el esfuerzo de corte

130° Point Angle

- Autocentering
- Ideal Portable Drilling Machine
- Special Geometry designed for reducing cutting effort

Angle Pointe 130°

- Autocentreur
- Perçeuse à main
- Géométrie pour réduire l'effort de coupe



Nuevo recubrimiento Zirkonio de última generación por PVD

- Basado en ZRN
- Bajo coeficiente de fricción
- Muy resistente a la corrosión
- Adecuado para materiales no férricos
- Evita la adherencia de material en el filo de corte

Latest generation Zirkonio coating by PVD

- Based on ZRN
- Low Friction Coefficient
- High Corrosion Resistant
- Appropriate for Non Ferrous Materials
- Built-Up Edge avoided

Nouveau revêtement Zirkonio dernière génération par PVD

- Base ZRN
- Faible coefficient friction
- Résistant à l'usure
- Recommandé pour aciers non-ferreux
- Évite l'adhérence sur les filets de coupe

NEW!

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	10	59101	1,58
1,10	36	14	10	62815	1,84
1,20	38	16	10	62819	1,83
1,30	38	16	10	62820	1,83
1,40	40	18	10	62821	1,83
1,50	40	18	10	59103	1,42
1,60	43	20	10	62822	1,83
1,70	43	20	10	62823	1,83
1,75	46	22	10	68274	1,65
1,80	46	22	10	62824	1,83
1,90	46	22	10	62826	1,83
2,00	49	24	10	59100	1,48
2,10	49	24	10	62827	1,73
2,20	53	27	10	62828	1,73
2,25	53	27	10	68363	1,59
2,30	53	27	10	62829	1,73
2,40	57	30	10	62830	1,73
2,50	57	30	10	59104	1,34
2,60	57	30	10	62831	1,68
2,70	61	33	10	62832	1,68
2,75	61	33	10	68364	1,42
2,80	61	33	10	62833	1,68
2,90	61	33	10	62834	1,68
3,00	61	33	10	59115	1,31
3,10	65	36	10	62835	1,61
3,20	65	36	10	59118	1,61
3,25	65	36	10	59121	1,61
3,30	65	36	10	59124	1,61
3,40	70	39	10	62836	1,68
3,50	70	39	10	59127	1,59
3,60	70	39	10	62837	2,02
3,70	70	39	10	62838	2,02
3,75	70	39	10	68365	1,76
3,80	75	43	10	62839	2,02
3,90	75	43	10	62841	2,02
4,00	75	43	10	59131	1,70
4,10	75	43	10	62842	1,79
4,20	75	43	10	59133	1,79
4,25	75	43	10	59134	1,79
4,30	80	47	10	62843	1,91
4,40	80	47	10	62844	1,91
4,50	80	47	10	59137	1,85
4,60	80	47	10	62845	2,13
4,70	80	47	10	62846	2,13
4,75	80	47	10	68350	1,89
4,80	86	52	10	62847	2,13

NEW!

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
4,90	86	52	10	62848	2,13
5,00	86	52	10	58831	1,93
5,10	86	52	10	62849	2,30
5,20	86	52	10	59139	2,30
5,25	86	52	10	68366	2,21
5,30	86	52	10	62850	2,30
5,40	93	57	10	62851	2,30
5,50	93	57	10	59140	2,45
5,60	93	57	10	62852	2,92
5,70	93	57	10	62853	2,92
5,75	93	57	10	68367	2,84
5,80	93	57	10	62854	2,92
5,90	93	57	10	62855	2,92
6,00	93	57	10	59145	2,60
6,10	101	63	10	62856	3,23
6,20	101	63	10	62857	3,23
6,25	101	63	10	68368	3,02
6,30	101	63	10	62858	3,23
6,40	101	63	10	62859	3,23
6,50	101	63	10	59148	3,13
6,60	101	63	10	62860	3,87
6,70	101	63	10	62861	3,87
6,75	109	69	10	68369	2,92
6,80	109	69	10	59149	3,64
6,90	109	69	10	62862	3,87
7,00	109	69	10	59151	3,41
7,10	109	69	10	62863	4,94
7,20	109	69	10	62864	4,94
7,25	109	69	10	68370	4,04
7,30	109	69	10	62865	4,94
7,40	109	69	10	62866	4,94
7,50	109	69	10	59155	3,64
7,60	117	75	10	62867	5,96
7,70	117	75	10	62868	5,96
7,75	117	75	10	68371	4,61
7,80	117	75	10	62869	5,96
7,90	117	75	10	62870	5,96
8,00	117	75	10	59157	4,26
8,10	117	75	5	62871	5,69
8,20	117	75	5	62872	5,69
8,25	117	75	5	68372	4,28
8,30	117	75	5	62873	5,69
8,40	117	75	5	62874	5,69
8,50	117	75	5	59158	4,44
8,60	125	81	5	62875	7,23
8,70	125	81	5	62876	7,23

NEW!

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
8,75	125	81	5	68373	5,53
8,80	125	81	5	62877	7,23
8,90	125	81	5	62878	7,23
9,00	125	81	5	59161	5,67
9,10	125	81	5	62879	8,02
9,20	125	81	5	62880	8,02
9,25	125	81	5	68374	6,17
9,30	125	81	5	62881	8,02
9,40	125	81	5	62882	8,02
9,50	125	81	5	59163	5,87
9,60	133	87	5	62883	9,44
9,70	133	87	5	62884	9,44
9,75	133	87	5	68375	6,89
9,80	133	87	5	62886	9,44
9,90	133	87	5	62887	9,44
10,00	133	87	5	59164	6,45
10,10	133	87	5	62888	10,84
10,20	133	87	5	59166	9,14
10,30	133	87	5	62889	10,84
10,40	133	87	5	62890	10,84
10,50	133	87	5	59167	9,14
10,60	133	87	5	62892	12,61
10,70	142	94	5	62893	12,61
10,80	142	94	5	62895	12,61
10,90	172	94	5	62896	12,61
11,00	142	94	5	59170	10,10
11,10	142	94	5	62898	14,35
11,20	142	94	5	62900	14,35
11,30	142	94	5	62902	14,35
11,40	142	94	5	62904	14,35
11,50	142	94	5	59172	12,08
11,60	172	94	5	62905	14,86
11,70	142	94	5	62907	14,86
11,80	142	94	5	62908	14,86
11,90	151	101	5	62909	14,86
12,00	151	101	5	59173	12,92
12,10	151	101	5	62910	17,21
12,20	151	101	5	62918	17,21
12,30	151	101	5	62921	17,21
12,40	151	101	5	62923	17,21
12,50	151	101	5	59176	15,73
12,60	151	101	5	62927	17,98
12,70	151	101	5	62930	17,98
12,80	151	101	5	62932	17,98
12,90	151	101	5	62934	17,98
13,00	151	101	5	59179	16,11

Sets 1015

BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO

Zirkonio Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Zirkonio

Ref. 1462



Cont. Ø mm Nº Art. €
6 Pcs:
2-3-4-5-6-8 59236 14,45

Ref. 1456



Cont. Ø mm Nº Art. €
25 Pcs:
1- 13 x 0,5 59235 137,64

Ref. 1466



Cont. Ø mm Nº Art. €
19 Pcs:
1- 10 x 0,5 59234 59,43

Ref. 1406



Cont. Ø mm Nº Art. €
91 Pcs:
1-10 x 0,10 66483 351,27



Expo
1015

BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO

Zirkonio Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Zirkonio



Cuartos / Quarters / Quarts

∅	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	

Nº Art. 15999: **1.116,00 €**

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taraudage

∅	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

Nº Art. 16001: **1.198,10 €**

Línea 1m
1015

BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO

Zirkonio Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Zirkonio



Cuartos / Quarters / Quarts

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

Nº Art. 71396: **1.116,00 €**

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taraudage

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

Nº Art. 71638: **1.198,10 €**

Cabinet 1015

BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO

Zirkonio Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Zirkonio



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: **829,45 €**

Ref. **1010**

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

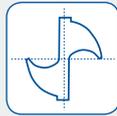
HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS



CLASSIQUE

HSS
+
TIN

DIN
338 N



Uso General
General Purpose
Utilisation Générale

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aluminio / Aluminium



D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€	D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
0,30	19	3		17996	1,98			2,50	57	30		10055	0,74	18350	1,73
0,35	19	4		17999	2,04			2,55	57	30		18086	0,90		
0,40	20	5		18002	1,98			2,60	57	30		10058	0,90	18353	1,85
0,45	20	5		18005	1,98			2,65	57	30		18089	0,90		
0,50	22	6		18008	1,39			2,70	61	33		10061	0,90	27166	1,85
0,55	24	7		18011	1,76			2,75	61	33		10064	0,78	18356	1,80
0,60	24	7		18014	1,76			2,80	61	33		10067	0,90	18359	1,85
0,65	26	8		18017	1,76			2,85	61	33		18092	0,90		
0,70	28	9		18020	1,76			2,90	61	33		10070	0,90	27088	1,85
0,75	28	9		18023	1,28			2,95	61	33		18095	0,90		
0,80	30	10		18026	1,31			3,00	61	33		10073	0,67	18362	1,63
0,85	30	10		18029	1,31			3,05	65	36		18098	0,87		
0,90	32	11		18032	1,31			3,10	65	36		10076	0,78	18365	2,06
0,95	32	11		18035	1,31			3,15	65	36		27343	0,87	29078	2,11
1,00	34	12		10001	1,02	18305	2,09	3,20	65	36		10079	0,78	18368	2,06
1,05	34	12		18038	1,13			3,25	65	36		10082	0,78	18371	2,06
1,10	36	14		10004	1,13	15056	2,12	3,30	65	36		10085	0,78	18374	2,06
1,15	36	14		18041	1,13			3,35	65	36		27345	1,00		
1,20	38	16		10007	1,13	18308	2,12	3,40	70	39		10088	1,01	27322	2,21
1,25	38	16		10010	0,89	27087	1,97	3,45	70	39		27346	1,01		
1,30	38	16		10013	1,00	18311	2,04	3,50	70	39		10091	0,76	18377	2,03
1,35	40	18		18050	1,00			3,55	70	39		18101	1,04		
1,40	40	18		10016	1,00	27337	2,04	3,60	70	39		10094	1,04	27323	2,23
1,45	40	18		18053	1,00			3,65	70	39		18104	1,04		
1,50	40	18		10019	0,78	18314	1,80	3,70	70	39		10097	1,04	18380	2,23
1,55	43	20		18059	0,96			3,75	70	39		10100	0,88	18383	2,16
1,60	43	20		10022	0,96	18317	2,01	3,80	75	43		10103	1,07	18386	2,26
1,65	43	20		18062	0,96			3,85	75	43		18107	1,07		
1,70	43	20		10025	0,96	18320	2,01	3,90	75	43		10106	1,07	27165	2,26
1,75	46	22		10028	0,85	18323	1,95	3,95	75	43		18110	1,07		
1,80	46	22		10031	0,85	18326	1,91	4,00	75	43		10109	0,86	18389	2,13
1,85	46	22		18068	0,85			4,05	75	43		27349	1,07		
1,90	46	22		10034	0,85	18329	1,91	4,10	75	43		10112	0,96	18392	2,21
1,95	49	24		18071	0,85			4,15	75	43		27350	1,07		
2,00	49	24		10037	0,74	18332	1,80	4,20	75	43		10115	0,96	18395	2,21
2,05	49	24		18074	0,76			4,25	75	43		10118	0,96	18398	2,21
2,10	49	24		10040	0,76	18335	1,72	4,30	80	47		10121	1,27	18401	2,45
2,15	53	27		18077	0,76			4,35	80	47		18113	1,27		
2,20	53	27		10043	0,76	18338	1,72	4,40	80	47		10124	1,27	18404	2,45
2,25	53	27		10046	0,70	18341	1,67	4,45	80	47		18116	1,27		
2,30	53	27		10049	0,88	18344	1,84	4,50	80	47		10127	1,00	18407	2,24
2,35	53	27		18080	0,88			4,55	80	47		27288	1,28		
2,40	57	30		10052	0,88	18347	1,84	4,60	80	47		10130	1,28	18410	2,47
2,45	57	30		18083	0,88			4,65	80	47		27352	1,28		

Ref. **1010****BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS**HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS

D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€	D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
4,70	80	47	10	10133	1,28	18413	2,47	7,70	117	75	10	10241	3,75	18506	6,96
4,75	80	47	10	10136	1,14	18416	2,38	7,75	117	75	10	10244	2,90	27272	6,30
4,80	86	52	10	10139	1,44	18419	2,61	7,80	117	75	10	10247	3,79	18509	6,98
4,85	86	52	10	18119	1,40			7,85	117	75	10	27370	3,79		
4,90	86	52	10	10142	1,40	18422	2,57	7,90	117	75	10	10250	3,79	18512	6,98
4,95	86	52	10	18122	1,40			7,95	117	75	10	27372	3,79		
5,00	86	52	10	10145	1,06	18425	2,28	8,00	117	75	10	10253	2,47	18515	5,81
5,05	86	52	10	18125	1,45			8,05	117	75	10	27373	3,86	39695	7,64
5,10	86	52	10	10148	1,45	18428	2,60	8,10	117	75	10	10256	3,86	26675	7,64
5,15	86	52	10	27330	1,45			8,15	117	75	10	27374	3,86		
5,20	86	52	10	10151	1,45	18431	2,60	8,20	117	75	10	10259	3,86	26678	7,64
5,25	86	52	10	10154	1,35	18434	2,58	8,25	117	75	10	10262	2,90	18518	6,88
5,30	86	52	10	10157	1,79	18437	2,94	8,30	117	75	10	10265	4,03	27311	7,80
5,35	93	57	10	18131	1,79			8,35	117	75	10	27376	4,03		
5,40	93	57	10	10160	1,79	27292	2,94	8,40	117	75	10	10268	4,03	26681	7,80
5,45	93	57	10	27354	1,79			8,45	117	75	10	27377	4,03		
5,50	93	57	10	10163	1,41	18440	2,64	8,50	117	75	10	10271	2,67	18521	6,57
5,55	93	57	10	27356	1,90	65683	3,07	8,55	125	81	10	27378	5,06		
5,60	93	57	10	10166	1,90	18443	3,07	8,60	125	81	10	10274	5,06	18524	8,79
5,65	93	57	10	18134	1,90			8,65	125	81	10	27379	5,06		
5,70	93	57	10	10169	1,90	18446	3,07	8,70	125	81	10	10277	5,06	18527	8,79
5,75	93	57	10	10172	1,83	18449	3,05	8,75	125	81	10	10280	3,89	18530	7,81
5,80	93	57	10	10175	1,79	18452	2,94	8,80	125	81	10	10283	5,08	18533	8,80
5,85	93	57	10	27357	1,79			8,85	125	81	10	27381	5,08		
5,90	93	57	10	10178	1,79	18455	2,94	8,90	125	81	10	10286	5,08	18536	8,80
5,95	93	57	10	27358	1,79			8,95	125	81	10	27383	5,08		
6,00	93	57	10	10181	1,46	18458	2,67	9,00	125	81	10	10289	3,26	18539	7,11
6,05	101	63	10	27359	2,05			9,05	125	81	10	27382	5,11		
6,10	101	63	10	10184	2,05	18461	5,30	9,10	125	81	10	10292	5,11	26684	8,83
6,15	101	63	10	27360	2,05			9,15	125	81	10	27385	5,11		
6,20	101	63	10	10187	2,05	18464	5,30	9,20	125	81	10	10295	5,11	27553	8,83
6,25	101	63	10	10190	1,95	18467	5,30	9,25	125	81	10	10298	3,92	27273	7,85
6,30	101	63	10	10193	2,17	27324	5,38	9,30	125	81	10	10301	4,78	18542	8,51
6,35	101	63	10	27361	2,17			9,40	125	81	10	10304	4,78	27149	8,51
6,40	101	63	10	10196	2,23	18470	5,48	9,45	125	81	10	27387	4,78		
6,45	101	63	10	18137	2,17			9,50	125	81	10	10307	3,54	18545	7,41
6,50	101	63	10	10199	1,69	18473	5,06	9,55	133	87	10	27389	6,11		
6,55	101	63	10	18140	2,71			9,60	133	87	10	10310	6,11	26687	9,78
6,60	101	63	10	10202	2,71	18476	5,91	9,65	133	87	10	27390	6,11		
6,65	101	63	10	27362	2,71			9,70	133	87	10	10313	6,11	27151	9,78
6,70	101	63	10	10205	2,71	27333	5,91	9,75	133	87	10	10316	4,42	18548	8,33
6,75	109	69	10	10208	2,04	18479	5,41	9,80	133	87	10	10319	5,99	18551	9,67
6,80	109	69	10	10211	2,04	18482	5,41	9,85	133	87	10	27391	5,99		
6,85	109	69	10	18143	3,00			9,90	133	87	10	10322	5,99	18554	9,67
6,90	109	69	10	10214	3,00	18485	6,16	9,95	133	87	10	27393	5,99		
6,95	109	69	10	27316	3,00			10,00	133	87	10	10325	3,81	18557	7,68
7,00	109	69	10	10217	2,04	18488	5,41	10,10	133	87	5	10328	5,11	29149	13,37
7,05	109	69	10	27363	3,16			10,20	133	87	5	10331	4,76		
7,10	109	69	10	10220	3,16	18491	6,35	10,25	133	87	5	10334	5,32	27274	13,58
7,15	109	69	10	27364	3,16			10,30	133	87	5	10337	5,96	29151	13,88
7,20	109	69	10	10223	3,16	18494	6,35	10,40	133	87	5	10340	5,96		
7,25	109	69	10	10226	2,60	18497	5,92	10,50	133	87	5	10343	4,76	18563	12,72
7,30	109	69	10	10229	3,16	18500	6,35	10,60	133	87	5	10346	6,56	29154	14,11
7,35	109	69	10	27365	3,16			10,70	142	94	5	10349	6,56		
7,40	109	69	10	10232	3,16	27150	6,35	10,75	142	94	5	10352	6,16	27277	14,05
7,45	109	69	10	27366	3,24			10,80	142	94	5	10355	7,28	29157	14,81
7,50	109	69	10	10235	2,16	18503	5,52	10,90	142	94	5	10358	7,28		
7,55	117	75	10	27369	3,75			11,00	142	94	5	10361	5,55	18566	13,46
7,60	117	75	10	10238	3,75	27313	6,96	11,10	142	94	5	10364	7,41		
7,65	117	75	10	27368	3,75			11,20	142	94	5	10367	7,41		

Ref. **1010****BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS**HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS

D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€	D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
11,25	142	94	5	10370	6,29	26801	14,15	14,40	169	114	1	18191	16,62		
11,30	142	94	5	10373	7,28			14,50	169	114	1	10460	12,29	29198	22,77
11,40	142	94	5	10376	7,28			14,60	169	114	1	18194	16,93		
11,50	142	94	5	10379	5,93	18569	13,83	14,70	169	114	1	18197	16,93		
11,60	142	94	5	10382	7,28			14,75	169	114	1	10463	13,37	29202	23,82
11,70	142	94	5	10385	7,28			14,80	169	114	1	18200	16,32		
11,75	142	94	5	10388	6,29	27275	14,15	14,90	169	114	1	18203	16,32		
11,80	142	94	5	10391	7,96	29166	15,82	15,00	169	114	1	10466	12,42	29205	22,93
11,90	151	101	5	10394	7,96			15,20	178	120	1	18209	21,43		
12,00	151	101	5	10397	6,60	18572	14,47	15,25	178	120	1	10469	18,24	29209	28,48
12,10	151	101	5	10400	9,29	29169	18,72	15,50	178	120	1	10472	14,53	29213	24,95
12,20	151	101	5	10403	9,29			15,60	178	120	1	18218	25,07		
12,25	151	101	5	10406	8,19	18578	18,06	15,70	178	120	1	18221	25,07		
12,30	151	101	5	10409	8,75			15,75	178	120	1	10475	18,48		
12,40	151	101	5	10412	8,75			15,80	178	120	1	18224	23,40		
12,50	151	101	5	10415	7,26	18581	17,15	15,90	178	120	1	18227	23,40		
12,60	151	101	5	10418	9,07			16,00	178	120	1	10478	15,14	29220	25,52
12,70	151	101	5	10421	9,07			16,20	184	125	1	27289	32,03		
12,75	151	101	5	10424	8,07	27276	17,94	16,25	184	125	1	10481	27,24		
12,80	151	101	5	10427	10,12			16,50	184	125	1	10484	17,61	12861	27,21
12,90	151	101	5	10430	10,12			16,75	184	125	1	10487	28,46	19368	38,06
13,00	151	101	5	10433	7,51	18584	17,41	16,80	184	125	1	27676	43,02	19369	52,63
13,10	151	101	1	10436	10,34			17,00	184	125	1	10490	17,61		
13,20	151	101	1	18164	10,34			17,25	191	130	1	10493	29,55		
13,25	160	108	1	10439	11,80	29180	22,33	17,50	191	130	1	10496	20,24		
13,30	160	108	1	18167	16,01			17,75	191	130	1	10499	32,72		
13,40	160	108	1	18170	16,01			18,00	191	130	1	10502	21,41		
13,50	160	108	1	10442	10,63	29184	21,21	18,25	198	135	1	10505	32,10		
13,60	160	108	1	18173	16,01			18,50	198	135	1	10508	23,77		
13,70	160	108	1	10445	16,01			18,75	198	135	1	10511	33,02		
13,75	160	108	1	10448	11,96			19,00	198	135	1	10514	23,77		
13,80	160	108	1	18176	15,31			19,25	205	140	1	10517	43,19		
13,90	160	108	1	10451	15,31	68188	25,86	19,50	205	140	1	10520	25,49		
14,00	160	108	1	10454	11,40	29007	21,96	19,75	205	140	1	10523	41,90		
14,10	169	114	1	18179	16,32			20,00	205	140	1	10526	29,04		
14,20	169	114	1	18185	16,32										
14,25	169	114	1	10457	13,37	29194	23,82								
14,30	169	114	1	18188	16,62										

Expo
1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS



Cuartos / Quarters / Quarts

∅	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	

Nº Art. 57523: **1.144,45 €**

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taraudage

∅	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

Nº Art. 57975: **1.212,45 €**

Línea 1m
1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS



Cuartos / Quarters / Quarts

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

Nº Art. 70965: **1.144,45 €**

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taraudage

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

Nº Art. 70999: **1.212,45 €**



Cabinet 1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS



400 pcs.

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

Nº Art. 55440: **687,75 €**

Ref. **1001**

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

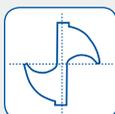
HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS



CLASSIQUE

HSS
+
TIN

DIN
338 N



Usos General
General Purpose
Utilisation Générale

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aluminio / Aluminium



D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€		D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
1,00	34	12	2	18781	2,35	16527	4,81	*	6,80	109	69	1	34041	2,23		
1,50	40	18	2	18783	1,76	16528	4,14	*	7,00	109	69	1	18645	2,23	16541	5,85
2,00	49	24	2	18792	1,69	16529	4,14	*	7,50	109	69	1	18646	2,33	16542	5,96
2,50	57	30	2	18793	1,69	16530	3,98	*	8,00	117	75	1	18655	2,68	16543	6,29
3,00	61	33	2	18687	1,53	16531	3,76	*	8,50	117	75	1	18657	2,88	16544	7,11
3,25	65	36	2	30156	1,74	16532	4,65	*	9,00	125	81	1	18666	3,52	16545	7,69
3,30	65	36	2	34039	1,74			*	New! 9,50	125	81	1	66989	3,72		
3,50	70	39	2	18688	1,70	16533	4,57	*	10,00	133	87	1	18667	3,99	16546	8,05
4,00	75	43	2	18589	1,93	16534	4,77	*	10,20	133	87	1	34042	5,00		
4,20	75	43	1	34040	1,08				New! 10,50	133	87	1	66991	5,00		
4,25	75	43	1	30157	1,08	16535	2,47		11,00	142	94	1	30158	5,81	16547	14,12
4,50	80	47	1	18591	1,10	16536	2,50		New! 11,50	142	94	1	66993	6,23		
5,00	86	52	1	18592	1,18	16537	2,56		12,00	151	101	1	18676	6,92	16549	15,19
5,50	93	57	1	18594	1,58	16538	2,94		New! 12,50	151	101	1	66995	7,62		
6,00	93	57	1	18595	1,62	16539	3,00		13,00	151	101	1	30159	7,86	16550	18,27
6,50	101	63	1	18597	1,84	16540	5,48									

* € = 2 uds.

Línea 1m
1001

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS

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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Ref. 4995 - Nº Art. 70942: **375,10 €**

Línea 33 cm
14S1

SETS BROCAS METAL, PARED PRO, PARED, MADERA

Metal, Concrete, Masonry, Wood Sets
Jeux Métal, Béton, Maçonnerie, Bois

NEW!



	Metal Metal Métal	Pared Pro Concrete Béton	Pared Masonry Maçonnerie	Madera Wood Bois
Ref	1462-1010	1486	1485	1435
Diam	2-3-4-5-6-8 mm	4-5-6-8-10 mm	4-5-6-8-10 mm	4-5-6-8-10 mm
Pcs.	6	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72193: **180,40 €**



Display 14

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS



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

Ref. 4995 - Nº Art. 22162: **438,94 €**

Display 46

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS + PREVIOS ROSCADO

HSS Straight Shank Drill Bit + Before Threading
Foret Queue Cylindrique HSS + Pré-Taraudage



∅	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	3,25	3,3	3,5	4	4	4,2
Pcs	10	10	10	8	8	7	15	8	15	8	7	8

Ref. 4995 - Nº Art. 55618: **441,67 €**

Display 24

SETS BROCAS MANGO CILINDRICO HSS + HSSE

HSS + HSSE Straight Shank Drill Bit Sets
Jeux Forets Queue Cylindrique HSS + HSSE



HSSE	Ref. 1462 - 1016 Metal Pro 5 Pcs.	Ref. 1466 - 1016 Metal Pro 19 Pcs.	Ref. 1456 - 1016 Metal Pro 25 Pcs.
	Pcs 5	1	1
HSS	Ref. 1462 - 1010 Metal 5 Pcs.	Ref. 1466 - 1010 Metal 19 Pcs.	Ref. 1456 - 1010 Metal 25 Pcs.
	Pcs 5	2	2

Ref. 4995 - N° Art. 22320: **529,25 €**

Display 51

BROCAS METAL + PARED + MADERA

Metal + Masonry + Wood Drill Bits
Forets Métal + Maçonnerie + Bois



Ref. 1880	∅	3	4	5	5	6	6	7	8	9	10	12	14
	Pcs	10	10	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: **363,62 €**



Sets 1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS

Ref. **1462**



Cont. Ø	Nº Art.	€
6 Pcs: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	30230	8,14

Ref. **1466**



Cont. Ø	Nº Art.	€
19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm	25271	35,42

Ref. **1456**



Cont. Ø	Nº Art.	€
25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm	25235	74,71

Ref. **1407**



Cont. Ø	Nº Art.	€
37 Pcs: 1 - 10 x 0,25 mm	26768	96,71

Ref. **1409**



Cont. Ø	Nº Art.	€
49 Pcs: 1 - 13 x 0,25 mm	26802	175,12

Ref. **1405**



Cont. Ø	Nº Art.	€
50 Pcs: 1 - 5,9 x 0,1 mm	26765	65,99

Ref. **1408**



Cont. Ø	Nº Art.	€
41 Pcs: 6 - 10 x 0,1 mm	26771	169,70

Ref. **1470**



Cont. Ø	Nº Art.	€
170 Pcs: 1-10 x 0,5 mm		
Ø 1-8: 10 pcs/Ø	19590	269,04
Ø 8,5-10: 5 pcs/Ø		

Ref. **1406**



Cont. Ø	Nº Art.	€
91 Pcs: 1-10 X 0,10 mm	56685	227,08

Cont. Ø	Nº Art.	€
220 Pcs:		
1-13 x 0,5 + 3,3 + 4,2 mm	56676	488,85
Ø 1-8: 10 pcs/Ø		
Ø 8,5-13: 5 pcs/Ø		

Sets
1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS+TIN

HSS+TIN Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS+TIN

Ref. **1466**



TIN

Cont. Ø	Nº Art.	€
19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm	27132	77,21

Ref. **1456**



TIN

Cont. Ø	Nº Art.	€
25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm	27133	168,09

Ref. **1407**



TIN

Cont. Ø	Nº Art.	€
37 Pcs: 1 - 10 x 0,25 mm	27134	179,03

Ref. **1409**



TIN

Cont. Ø	Nº Art.	€
49 Pcs: 1 - 13 x 0,25 mm	27135	360,48

Ref. **1405**



TIN

Cont. Ø	Nº Art.	€
50 Pcs: 1 - 5,9 x 0,1 mm	13154	120,93

Ref. **1408**



TIN

Cont. Ø	Nº Art.	€
41 Pcs: 6 - 10 x 0,1 mm	13152	310,89

Ref. **1013**

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

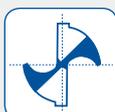
Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point



SPEED POINT

HSS
+
TIALSIN

DIN
338 N



Chapa
Sheets
Tôle

TIALSIN
Resistencia al desgaste
Wear Resistance
Haute résistance à l'usure

+35%



Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aluminio

D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIALSIN	€
1,00	34	12	10	17673	1,16	37620	2,72
1,10	36	14	10	10650	1,26		
1,20	38	16	10	10656	1,26		
1,30	38	16	10	10662	1,12		
1,40	40	18	10	10663	1,12		
1,50	40	18	10	10666	0,85	37621	2,44
1,60	43	20	10	10669	1,06		
1,70	43	20	10	10670	1,06		
1,75	46	22	10	10671	0,96		
1,80	46	22	10	10672	0,95		
1,90	46	22	10	10674	0,95		
2,00	49	24	10	10675	0,81	37497	2,38
2,10	49	24	10	10677	0,85		
2,20	53	27	10	13596	0,85		
2,25	53	27	10	10679	0,78		
2,30	53	27	10	13608	1,01		
2,40	57	30	10	10683	1,01		
2,50	57	30	10	10684	0,83	37622	2,26
2,60	57	30	10	10685	1,02		
2,70	61	33	10	10686	1,02		
2,75	61	33	10	10687	0,86		
2,80	61	33	10	10690	1,02		
2,90	61	33	10	10692	1,02		
3,00	61	33	10	10693	0,74	37623	2,16
3,10	65	36	10	10695	0,86		
3,20	65	36	10	10696	0,86	32571	2,77
3,25	65	36	10	10698	0,86		
3,30	65	36	10	10699	0,86	37624	2,77
3,40	70	39	10	10701	1,11		
3,50	70	39	10	10702	0,85	37625	2,76
3,60	70	39	10	10704	1,16		
3,70	70	39	10	10705	1,16		
3,75	70	39	10	10708	1,01		
3,80	75	43	10	10710	1,22	39236	3,12
3,90	75	43	10	10719	1,22		
4,00	75	43	10	10770	0,96	32572	2,87
4,10	75	43	10	10774	1,07		
4,20	75	43	10	10776	1,07	36557	2,96

D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIALSIN	€
4,25	75	43	10	10777	1,07		
4,30	80	47	10	10779	1,44		
4,40	80	47	10	10780	1,44		
4,50	80	47	10	10782	1,10	37627	3,01
4,60	80	47	10	10783	1,46		
4,70	80	47	10	10786	1,46	69082	3,37
4,75	80	47	10	10787	1,29		
4,80	86	52	10	10789	1,59		
4,90	86	52	10	10792	1,56		
5,00	86	52	10	10793	1,19	17442	3,10
5,10	86	52	10	10795	1,60		
5,20	86	52	10	10797	1,60	39242	3,52
5,25	86	52	10	10798	1,53		
5,30	86	52	10	10799	2,01	45421	3,93
5,40	93	57	10	10800	2,01		
5,50	93	57	10	10801	1,58	37628	3,49
5,60	93	57	10	10802	2,11		
5,70	93	57	10	10804	2,11	39244	4,02
5,75	93	57	10	10807	2,06		
5,80	93	57	10	10808	2,01		
5,90	93	57	10	10810	2,01		
6,00	93	57	10	10811	1,62	32677	3,54
6,10	101	63	10	10813	2,32		
6,20	101	63	10	10814	2,32		
6,25	101	63	10	10815	2,17		
6,30	101	63	10	10816	2,44		
6,40	101	63	10	10819	2,48		
6,50	101	63	10	10822	1,90	36558	7,19
6,60	101	63	10	11145	3,05		
6,70	101	63	10	11154	3,05	45424	8,34
6,75	109	69	10	11157	2,30	66924	7,59
6,80	109	69	10	11163	2,30	37629	7,59
6,90	109	69	10	11166	3,34	45725	8,63
7,00	109	69	10	11172	2,30	36559	7,59
7,10	109	69	10	11175	3,56		
7,20	109	69	10	13066	3,56		
7,25	109	69	10	11184	2,91		
7,30	109	69	10	11190	3,56		

Ref. **1013****BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT**

Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point



D mm	L mm	I mm		N° Art. HSS	€	N° Art. TIALSIN	€	D mm	L mm	I mm		N° Art. HSS	€	N° Art. TIALSIN	€
7,40	109	69	10	11202	3,56			10,70	142	94	5	22342	7,34		
7,50	109	69	10	11217	2,42	37630	7,71	10,80	142	94	5	17972	8,15		
7,60	117	75	10	14362	4,20			10,90	142	94	5	17975	8,15		
7,70	117	75	10	11226	4,20			11,00	142	94	5	13783	6,22	37635	18,13
7,75	117	75	10	11229	3,24			11,10	142	94	5	17978	8,31		
7,80	117	75	10	11230	4,24			11,20	142	94	5	66583	8,31		
7,90	117	75	10	11251	4,24			11,30	142	94	5	17980	8,31		
8,00	117	75	10	11268	2,77	36560	8,06	11,40	142	94	5	17981	8,31		
8,10	117	75	5	11269	4,33			11,50	142	94	5	17609	6,66	37636	18,57
8,20	117	75	5	11287	4,33	64063	4,33	11,60	142	94	5	17982	8,16		
8,25	117	75	5	11290	3,24			11,70	142	94	5	19657	8,16		
8,30	117	75	5	11297	4,53			11,80	142	94	5	17984	8,91		
8,40	117	75	5	11302	4,53			11,90	151	101	5	17987	8,91		
8,50	117	75	5	11303	3,00	37498	9,11	12,00	151	101	5	17611	7,41	37637	19,34
8,60	125	81	5	11304	5,68			12,10	151	101	5	63357	10,41		
8,70	125	81	5	11305	5,68			12,20	151	101	5	63358	10,41		
8,75	125	81	5	11306	4,36			12,30	151	101	5	22343	9,80		
8,80	125	81	5	11307	5,71			12,40	151	101	5	63360	9,80		
8,90	125	81	5	11308	5,71			12,50	151	101	5	17615	8,12	37638	23,15
9,00	125	81	5	11310	3,65	37631	9,78	12,60	151	101	5	63361	10,19		
9,10	125	81	5	14378	5,73	39252	11,87	12,70	151	101	5	17081	10,19		
9,20	125	81	5	14304	5,73	64064	5,73	12,80	151	101	5	63363	11,34		
9,25	125	81	5	11313	4,41			12,90	151	101	5	63364	11,34		
9,30	125	81	5	14305	5,33			13,00	151	101	5	16556	8,42	36556	23,46
9,40	125	81	5	13007	5,33			13,50	160	108	1	22833	11,93		
9,50	125	81	5	11317	3,97	37632	10,10	14,00	160	108	1	19224	12,80		
9,60	133	87	5	11318	6,84			14,50	169	114	1	24941	13,76		
9,70	133	87	5	13440	6,84			15,00	169	114	1	19227	13,92		
9,75	133	87	5	11321	4,99			16,00	178	120	1	22306	16,97		
9,80	133	87	5	11322	6,74			16,50	184	125	1	51640	18,78		
9,90	133	87	5	11323	6,74			17,00	184	125	1	48580	18,78		
10,00	133	87	5	11324	4,26	36147	10,40	17,50	191	130	1	48582	21,59		
10,10	133	87	5	22341	5,73			18,00	191	130	1	48583	22,84		
10,20	133	87	5	17648	5,32	37633	17,25	18,50	198	135	1	48585	25,36		
10,30	133	87	5	17506	6,69	37634	18,62	19,00	198	135	1	48586	25,36		
10,40	133	87	5	17966	6,69			19,50	205	140	1	48588	27,18		
10,50	133	87	5	17613	5,32	38088	17,25	20,00	205	140	1	48589	30,98		
10,60	133	87	5	17969	7,34										



Expo
1013

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point



Cuartos / Quarters / Quarts

∅	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	

Nº Art. 57524: **1.142,75 €**

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taraudage

∅	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	12
Pcs	20	5	20	5	5	10
						13
						5

Nº Art. 57976: **1.192,35 €**

Línea 1m
1013

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point



Cuartos / Quarters / Quarts

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

Nº Art. 71057: **1.142,75 €**

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taraudage

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

Nº Art. 71390: **1.192,35 €**

Cabinet 1013

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point



350 pcs.

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

Nº Art. 55443: **666,75 €**

Ref. **1002**

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

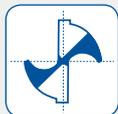
Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point



SPEED POINT

HSS

DIN
338 N



Chapa
Sheets
Tôle

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aluminio / Aluminium



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	2	24778	2,58 *
1,50	40	18	2	16516	1,93 *
2,00	49	24	2	24779	1,84 *
2,50	57	30	2	24780	1,88 *
3,00	61	33	2	24781	1,67 *
3,25	65	36	2	24782	1,90 *
3,30	65	36	2	39913	1,90 *
3,50	70	39	2	24783	1,88 *
4,00	75	43	2	24784	2,12 *
4,20	75	43	1	39914	1,17
4,25	75	43	1	24785	1,17
4,50	80	47	1	24786	1,22
5,00	86	52	1	24787	1,31
5,50	93	57	1	24788	1,74
6,00	93	57	1	24789	1,79
6,50	101	63	1	24790	2,01
6,80	109	69	1	39915	2,45
7,00	109	69	1	24791	2,45
7,50	109	69	1	24792	2,56
8,00	117	75	1	24793	2,93
8,50	117	75	1	24794	3,17
9,00	125	81	1	24795	3,87
10,00	133	87	1	24796	4,40
10,20	133	87	1	39916	5,49
11,00	142	94	1	24797	6,39
12,00	151	101	1	24798	7,62
13,00	151	101	1	24799	8,68

* € = 2 uds.



Línea 1m
1002

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point

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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Ref. 4995 - Nº Art. 70947: **412,50 €**

Display 17

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point



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

Ref. 4995 - N° Art. 22492: **446,27 €**

Display 47

BROCA M. CILÍNDRICO HSS SPEED POINT + PREVIOS ROSCADO

Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit + Before Threading
Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point + Pré-Taraudage



∅	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	3,25	3,3	3,5	4	4	4,2
Pcs	10	10	10	5	5	5	10	5	10	5	5	5

Ref. 4995 - N° Art. 55620: **416,39 €**

Display 59

BROCAS SPEED POINT + PARED + MADERA

Speed Point + Masonry + Wood Drill Bits
Forets Speed Point + Maçonnerie + Bois



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

Ref. 4995 - N° Art. 70099: **392,25 €**

Sets 1013

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS METAL SPEED POINT

Speed Point METAL HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS METAL Speed Point

Ref. 1462



Cont. Ø	Nº Art.	€
6 Pcs: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	25365	9,33

Ref. 1466



Cont. Ø	Nº Art.	€
19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm	18808	39,25

Ref. 1456



Cont. Ø	Nº Art.	€
25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm	18807	83,08

Ref. 1470



Cont. Ø	Nº Art.	€
170 Pcs: 1-10 x 0,5 mm ø 1-8: 10 pcs/ø ø 8,5-10: 5 pcs/ø	56677	299,24
220 Pcs: 1-13 x 0,5 + 3,3 + 4,2 mm ø 1-8: 10 pcs/ø ø 8,5-13: 5 pcs/ø	56679	543,65

Ref. 1466



Cont. Ø	Nº Art.	€
19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm	38833	104,27

Ref. 1456



Cont. Ø	Nº Art.	€
25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm	38832	226,01

Ref. 1406

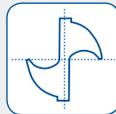


Cont. Ø	Nº Art.	€
91 Pcs: 1-10 X 0,10 mm	60624	251,82

Ref. **1007**

BROCA MANGO REBAJADO HSS

HSS Reduced Shank Drill Bit
Foret Queue Reduite HSS



Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aluminio / Aluminium

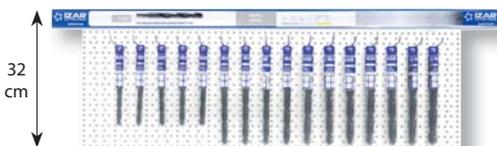


D mm	d mm	L mm	l mm	Icon	Nº Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	Icon	Nº Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	Icon	Nº Art.	€
10,50	10,00	133	87	1	15976	7,08	15,50	12,70	178	120	1	15988	18,38	20,50	12,70	205	145	1	66932	37,52
11,00	10,00	142	94	1	15977	8,00	16,00	12,70	178	120	1	15989	19,06	21,00	12,70	205	145	1	17071	37,52
11,50	10,00	142	94	1	15978	8,46	16,50	12,70	184	125	1	15990	21,38	21,50	12,70	210	150	1	66933	41,38
12,00	10,00	151	101	1	15979	9,23	17,00	12,70	184	125	1	15991	21,38	22,00	12,70	210	150	1	17072	41,38
12,50	10,00	151	101	1	15980	10,01	17,50	12,70	191	130	1	15992	24,32	22,50	12,70	210	150	1	66934	45,27
13,00	10,00	151	101	1	15981	10,29	18,00	12,70	191	130	1	15993	25,61	23,00	12,70	210	150	1	36364	45,27
13,50	12,70	160	108	1	15982	13,91	18,50	12,70	198	135	1	15994	28,25	23,50	12,70	220	160	1	66935	49,95
14,00	12,70	160	108	1	15984	14,77	19,00	12,70	198	135	1	15995	28,25	24,00	12,70	220	160	1	36365	49,95
14,50	12,70	169	114	1	15985	15,78	19,50	12,70	205	140	1	15996	30,79	24,50	12,70	220	160	1	66936	54,46
15,00	12,70	169	114	1	15987	15,94	20,00	12,70	205	140	1	15997	35,47	25,00	12,70	220	160	1	36366	54,46

Línea 1m
1007

BROCA MANGO REBAJADO HSS

HSS Reduced Shank Drill Bit
Foret Queue Reduite HSS



ø	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 - Nº Art. 70951: **654,08 €**

Display
18

BROCA MANGO REBAJADO HSS

HSS Reduced Shank Drill Bit
Foret Queue Reduite HSS

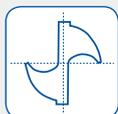


ø	17	17,5	18	18	18,5	19	19,5	20
Pcs	2	2	1	1	1	1	1	1
ø	14	14	14,5	15	15,5	16	16	16,5
Pcs	2	1	2	2	2	1	1	2
ø	10,5	11	11,5	12	12	12,5	13	13,5
Pcs	2	2	2	2	1	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 22352: **633,96 €**

Ref. **1012****BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS**HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS

HSS

DIN
338 H

Cobre / Copper / Cuivre

Latón / Brass / Laiton

Bronce / Bronze



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€	D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	10	10586	2,66	7,50	109	69	10	10625	6,80
1,25	38	16	10	27590	2,99	New! 7,75	117	75	10	19022	14,54
1,50	40	18	10	10589	2,64	8,00	117	75	10	10628	7,23
2,00	49	24	10	10592	2,38	8,25	117	75	10	19031	13,57
2,25	53	27	10	18908	2,52	8,50	117	75	10	10631	8,39
2,50	57	30	10	10595	2,18	9,00	125	81	10	10634	8,83
2,75	61	33	10	18917	2,96	9,50	125	81	10	10637	10,34
3,00	61	33	10	10598	2,42	New! 9,75	133	87	10	19040	23,16
3,25	65	36	10	18932	2,96	10,00	133	87	10	10640	10,78
3,50	70	39	10	10601	2,59	10,50	133	87	5	10643	12,93
*3,75	70	39	10	18941	3,84	11,00	142	94	5	10646	14,42
4,00	75	43	10	10604	2,82	11,50	142	94	5	10649	17,44
4,25	75	43	10	18953	4,19	12,00	151	101	5	10652	18,80
4,50	80	47	10	10607	3,45	12,50	151	101	5	10655	21,32
New! 4,75	80	47	10	18968	5,47	13,00	151	101	5	10658	22,85
5,00	86	52	10	10610	3,74	14,00	160	108	1	18863	34,87
New! 5,20	86	52	10	18974	5,73	14,50	169	114	1	46846	50,07
5,25	86	52	10	18977	5,64	15,00	169	114	1	54158	51,56
5,50	93	57	10	10613	4,55	16,00	178	120	1	46847	54,81
*5,75	93	57	10	18980	6,90	16,50	184	125	1	46848	56,36
6,00	93	57	10	10616	4,91	17,00	184	125	1	46849	58,09
6,25	101	63	10	18986	6,90	18,00	191	130	1	54159	61,67
6,50	101	63	10	10619	5,48	18,50	198	135	1	46851	63,28
6,75	109	69	10	18998	8,32	19,00	198	135	1	46852	65,27
7,00	109	69	10	10622	5,78	20,00	205	140	1	46850	68,91
7,25	109	69	10	19013	11,00						

* Diam. hasta fin de existencias / while Ex-stock / jusqu'à la fin de stock

Ref. **1025**

BROCA MANGO CILÍNDRICO CORTE IZQUIERDA

Left Hand Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique **Coupe à Gauche**

+ GAMA
Range
Gamme



Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aluminio / Aluminium



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	10	10554	3,55
1,50	40	18	10	10560	3,54
2,00	49	24	10	10562	3,22
New! 2,50	57	30	10	10564	3,22
3,00	61	33	10	10569	2,45
3,50	70	39	10	11121	2,86
4,00	75	43	10	11566	3,22
4,50	80	47	10	11811	3,66
5,00	86	52	10	11817	3,97
5,50	93	57	10	11820	5,26
6,00	93	57	10	12001	5,43
6,50	101	63	10	12330	6,32
7,00	109	69	10	12336	7,67
7,50	109	69	10	12339	8,07
8,00	117	75	10	12345	9,23
8,50	117	75	10	12348	9,96
9,00	125	81	10	12399	12,13
9,50	125	81	10	12408	13,23
10,00	133	87	10	12417	14,24
11,00	142	94	5	70015	22,93
12,00	151	101	5	70016	27,26
13,00	151	101	5	70017	34,38

Sets
1025

BROCA MANGO CILÍNDRICO CORTE IZQUIERDA

Left Hand Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique **Coupe à Gauche**



Ref. **1462**



Cont. Ø	Nº Art.	€
6 Pcs: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	67380	28,26

Ref. **1660**

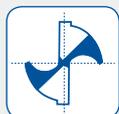
BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS DOBLE

Double HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Double



HSS

IZAR
Std.



Chapa
Sheets
Tôle

Aceros <850 N/mm² Steel



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
2,00	38	9	10	16028	1,86
2,20	40	9	10	27607	1,72
2,30	43	10	10	25604	2,22
2,50	43	10	10	16034	1,85
2,80	46	13	10	16040	1,74
2,90	46	13	10	16043	1,74
3,00	46	13	10	16046	1,62
3,10	52	14	10	16049	1,62
3,20	52	14	10	16052	1,62
3,25	52	14	10	16055	1,62
3,30	52	14	10	16058	1,62
3,40	52	14	10	16061	1,81
3,50	52	14	10	16064	1,81
3,70	55	15	10	16067	2,01
3,75	55	15	10	16070	2,06
3,80	55	15	10	16073	2,01
4,00	55	15	10	16076	1,85
4,10	58	16	10	16079	2,01
4,20	58	16	10	16082	2,01
4,25	58	16	10	16085	2,01

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
4,50	58	16	10	16088	2,06
4,75	62	18	10	16094	3,34
4,80	62	18	10	16097	2,28
4,90	62	18	10	16100	2,28
5,00	62	18	10	16103	2,36
5,10	66	19	10	16106	3,22
5,20	66	19	10	16109	3,22
5,25	66	19	10	16112	3,34
5,50	66	19	10	16115	2,85
5,70	66	19	10	25634	3,79
5,75	66	19	10	16121	3,95
6,00	66	19	10	16127	3,20
6,50	70	21	10	16133	3,53
7,00	74	24	10	16136	4,21
7,40	74	24	10	25664	5,80
7,50	74	24	10	16139	4,32
8,00	79	25	10	16142	5,16
9,00	84	25	10	16148	6,89
10,00	89	27	10	16154	7,43

Ref. **1050**

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS EXTRA CORTA

HSS Straight Shank Stub Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Extra-Courte



HSS

DIN
1897 N

Serie Extra Corta
Stub Series
Série Extra-Courte



Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aluminio / Aluminium



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	26	6	10	20606	1,18
1,25	30	8	10	20615	1,04
1,50	32	9	10	12302	1,04
1,60	34	10	10	12305	1,19
1,75	36	11	10	12311	1,18
1,80	38	12	10	12314	1,19
2,00	38	12	10	12320	1,03
2,10	40	13	10	12323	1,08
2,20	40	13	10	12326	1,08
2,25	40	13	10	12329	0,93
2,30	40	13	10	12332	1,08
2,40	43	14	10	12335	1,08
2,50	43	14	10	12338	0,83
2,60	43	14	10	12341	1,01
2,70	46	16	10	12344	1,01
2,75	46	16	10	12347	0,88
2,80	46	16	10	12350	1,02
2,90	46	16	10	12353	1,02
3,00	46	16	10	12356	0,88
3,10	49	18	10	12359	0,95
3,20	49	18	10	12362	0,95
3,25	49	18	10	12365	0,95
3,30	49	18	10	12368	0,95
3,40	52	20	10	12371	1,08
3,50	52	20	10	12374	0,95
3,60	52	20	10	12377	1,19
3,70	52	20	10	12380	1,19
3,75	52	20	10	12383	1,05
3,80	55	22	10	12386	1,19
3,90	55	22	10	12389	1,19
4,00	55	22	10	12392	1,05
4,10	55	22	10	12395	1,24
4,20	55	22	10	12398	1,24
4,25	55	22	10	12401	1,24
4,30	58	24	10	12404	1,42
4,40	58	24	10	12407	1,42
4,50	58	24	10	12410	1,24
4,60	58	24	10	20636	1,60
4,70	58	24	10	20639	1,60
4,75	58	24	10	12413	1,38
4,80	62	26	10	12416	1,60
4,90	62	26	10	12419	1,60
5,00	62	26	10	12422	1,38
5,10	62	26	10	12425	1,76

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
5,20	62	26	10	12428	1,75
5,25	62	26	10	12431	1,52
5,30	62	26	10	12434	1,77
5,40	66	28	10	12437	1,77
5,50	66	28	10	12440	1,52
5,60	66	28	10	12443	2,03
5,70	66	28	10	12446	2,03
5,75	66	28	10	12449	1,74
5,80	66	28	10	12452	2,03
5,90	66	28	10	12455	2,03
6,00	66	28	10	12458	1,74
6,10	70	31	10	20651	2,38
6,20	70	31	10	20654	2,38
6,25	70	31	10	12461	2,07
6,30	70	31	10	20657	2,38
6,40	70	31	10	20663	2,38
6,50	70	31	10	12464	2,07
6,60	70	31	10	20666	2,78
6,70	70	31	10	20669	2,78
6,75	74	34	10	12467	2,40
6,80	74	34	10	20672	2,40
7,00	74	34	10	12470	2,40
7,20	74	34	10	20681	3,10
7,25	74	34	10	27317	2,72
7,40	74	34	10	30591	3,00
7,50	74	34	10	12473	2,72
7,75	79	37	10	12476	3,00
7,80	79	37	10	20696	3,44
8,00	79	37	10	12479	3,00
8,25	79	37	10	12482	3,56
8,50	79	37	10	12485	3,56
8,75	84	40	10	12488	3,90
9,00	84	40	10	12491	3,90
9,10	84	40	10	30592	4,86
9,25	84	40	10	12494	4,36
9,50	84	40	10	12497	4,36
9,75	89	43	10	27334	4,86
10,00	89	43	10	12500	4,86
10,20	89	43	1	20756	5,50
10,25	89	43	1	12503	6,11
10,50	89	43	1	12506	5,50
11,00	95	47	1	12512	6,11
11,10	95	47	1	30593	7,17
11,25	95	47	1	12515	6,79

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
11,50	95	47	1	12518	6,79
12,00	102	51	1	12527	7,17
12,25	102	51	1	12530	8,07
12,50	102	51	1	12533	8,07
12,70	102	51	1	20813	8,49
13,00	102	51	1	12539	8,82
13,50	107	54	1	12545	11,20
14,00	107	54	1	12551	12,11
14,50	111	56	1	12554	13,83
15,00	111	56	1	12557	15,80
15,50	115	58	1	12560	19,04
16,00	115	58	1	12563	19,04
16,50	119	60	1	12566	22,40
17,00	119	60	1	12569	22,40
17,50	123	62	1	12572	24,95
18,00	123	62	1	12575	24,95
18,50	127	64	1	12578	27,78
19,00	127	64	1	12581	27,78
19,50	131	66	1	12584	33,32
20,00	131	66	1	12587	33,32

Ref. **1476**



Cont. Ø	Nº Art.	€
19 Pcs: 1 - 10 x 0,50 mm	11935	60,11

Ref. **1030**

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LARGA

HSS Straight Shank Long Drill Bit

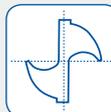
Foret Queue Cylindrique HSS Longue



HSS

DIN
340 N

Serie Larga
Long Series
Série Longue



Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aluminio / Aluminium



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
0,50	32	12	10	26656	5,64
0,60	35	15	10	26658	4,57
0,70	42	21	10	19467	4,57
0,80	46	25	10	24592	4,57
0,90	51	29	10	26659	4,57
1,00	56	33	10	11573	4,63
1,10	60	37	10	11576	4,50
1,20	65	41	10	11579	4,50
1,25	65	41	10	11582	4,65
1,30	65	41	10	11585	4,50
1,40	70	45	10	11588	4,50
1,50	70	45	10	11591	3,34
1,60	76	50	10	11594	4,50
1,70	76	50	10	11597	4,50
1,75	80	53	10	11600	3,73
1,80	80	53	10	11603	3,58
1,90	80	53	10	11606	3,58
2,00	85	56	10	11609	2,37
2,10	85	56	10	11612	3,26
2,20	90	59	10	11615	3,26
2,25	90	59	10	11618	2,61
2,30	90	59	10	11621	3,15
2,40	95	62	10	11624	3,15
2,50	95	62	10	11627	2,38
2,60	95	62	10	11630	3,15
2,70	100	66	10	11633	3,15
2,75	100	66	10	11636	3,27
2,80	100	66	10	11639	3,15
2,90	100	66	10	11642	3,15
3,00	100	66	10	11645	2,21
3,10	106	69	10	11648	2,45
3,20	106	69	10	11651	2,45
3,25	106	69	10	11654	2,45
3,30	106	69	10	11657	2,45
3,40	112	73	10	11660	3,15
3,50	112	73	10	11663	2,32
3,60	112	73	10	11666	3,15
3,70	112	73	10	11669	3,15
3,75	112	73	10	11672	3,27
3,80	119	78	10	11675	3,92
3,90	119	78	10	11678	3,92
4,00	119	78	10	11681	2,51
4,10	119	78	10	11684	3,29
4,20	119	78	10	11687	3,29

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
4,25	119	78	10	11690	3,29
4,30	126	82	10	11693	4,24
4,40	126	82	10	11696	4,24
4,50	126	82	10	11699	3,00
4,60	126	82	10	11702	4,24
4,70	126	82	10	19955	4,24
4,75	126	82	10	11705	4,42
4,80	132	87	10	11708	4,90
4,90	132	87	10	11711	4,90
5,00	132	87	10	11714	3,21
5,10	132	87	10	11717	4,90
5,20	132	87	10	11720	4,90
5,25	132	87	10	11723	5,09
5,30	132	87	10	11726	5,33
5,40	139	91	10	11729	5,33
5,50	139	91	10	11732	4,23
5,60	139	91	10	11735	5,33
5,70	139	91	10	11738	5,33
5,75	139	91	10	11741	5,54
5,80	139	91	10	11744	5,87
5,90	139	91	10	11747	5,87
6,00	139	91	10	11750	3,93
6,10	148	97	10	11753	5,87
6,20	148	97	10	11756	5,87
6,25	148	97	10	11759	6,09
6,30	148	97	10	11762	5,93
6,40	148	97	10	11765	5,93
6,50	148	97	10	11768	5,03
6,60	148	97	10	11771	5,93
6,70	148	97	10	11774	5,93
6,75	156	102	10	11777	6,15
6,80	156	102	10	11780	6,15
6,90	156	102	10	11783	6,30
7,00	156	102	10	11786	5,86
7,10	156	102	10	11789	6,30
7,20	156	102	10	11792	6,30
7,25	156	102	10	11795	6,54
7,30	156	102	10	11798	6,43
7,40	156	102	10	11801	6,43
7,50	156	102	10	11804	6,24
7,60	165	109	10	11807	6,43
7,70	165	109	10	11810	6,43
7,75	165	109	10	11813	6,68
7,80	165	109	10	11816	7,19

Ref. **1030****BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LARGA**

HSS Straight Shank Long Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Longue



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€	D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
7,90	165	109	10	11819	7,19	11,80	195	128	1	11960	18,47
8,00	165	109	10	11822	6,95	11,90	205	134	1	11963	18,47
8,10	165	109	5	11825	7,19	12,00	205	134	1	11966	15,74
8,20	165	109	5	11828	7,19	12,20	205	134	1	11972	17,80
8,25	165	109	5	11831	7,47	12,25	205	134	1	11975	17,84
8,30	165	109	5	11834	11,06	12,30	205	134	1	11978	21,04
8,40	165	109	5	11837	11,06	12,50	205	134	1	11984	16,57
8,50	165	109	5	11840	7,73	12,75	205	134	1	11993	21,84
8,60	175	115	5	11843	11,06	13,00	205	134	1	12002	18,80
8,70	175	115	5	11846	11,06	13,25	214	140	1	12005	21,84
8,75	175	115	5	11849	11,50	13,50	214	140	1	12008	20,99
8,80	175	115	5	11852	11,30	13,75	214	140	1	12011	21,91
8,90	175	115	5	11855	11,30	14,00	214	140	1	12014	22,65
9,00	175	115	5	11858	8,41	14,25	220	144	1	12017	40,81
9,10	175	115	5	11861	11,30	14,50	220	144	1	12020	26,52
9,20	175	115	5	11864	11,30	14,75	220	144	1	12023	40,81
9,25	175	115	5	11867	11,75	15,00	220	144	1	12026	25,66
9,30	175	115	5	11870	12,17	15,25	227	149	1	12029	46,08
9,40	175	115	5	11873	12,17	15,50	227	149	1	12032	38,09
9,50	175	115	5	11876	8,51	15,75	227	149	1	12035	46,08
9,60	184	121	5	11879	12,17	16,00	227	149	1	12038	29,86
9,70	184	121	5	11882	12,17	16,25	235	154	1	12041	50,85
9,75	184	121	5	11885	12,62	16,50	235	154	1	12044	35,33
9,80	184	121	5	11888	12,17	16,75	235	154	1	12047	50,85
9,90	184	121	5	11891	12,17	17,00	235	154	1	12050	35,49
10,00	184	121	5	11894	9,20	17,25	241	158	1	12053	58,47
10,20	184	121	1	11900	12,42	17,50	241	158	1	12056	52,47
10,25	184	121	1	11903	11,50	17,75	241	158	1	12059	68,17
10,50	184	121	1	11912	12,42	18,00	241	158	1	12062	37,00
10,75	195	128	1	11921	12,62	18,25	241	158	1	12065	80,30
10,80	195	128	1	11924	15,80	18,50	247	162	1	12068	57,31
11,00	195	128	1	11930	13,82	19,00	247	162	1	12074	46,38
11,10	195	128	1	30588	18,47	19,50	254	166	1	12080	89,22
11,25	195	128	1	11939	16,41	19,75	254	166	1	12083	100,77
11,50	195	128	1	11948	14,08	20,00	254	166	1	12086	52,06
11,75	195	128	1	11957	18,47						

Ref. **1003**

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LARGA

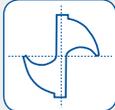
HSS Straight Shank Long Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Longue



HSS

DIN
340 N

Serie Larga
Long Series
Série Longue



Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aluminio / Aluminium

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
2,00	85	56	1	10572	2,70
2,50	95	62	1	10573	2,70
3,00	100	66	1	10581	2,51
3,25	106	69	1	10582	2,78
3,50	112	73	1	10584	2,54
4,00	119	78	1	10585	2,76
4,25	119	78	1	10591	3,60
4,50	126	82	1	10593	3,28
5,00	132	87	1	10596	3,52
5,50	139	91	1	10599	4,66
6,00	139	91	1	10602	4,33
6,50	148	97	1	10605	5,31

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
7,00	156	102	1	10608	6,22
7,50	156	102	1	10611	6,60
8,00	165	109	1	10614	7,39
8,50	165	109	1	10617	8,18
9,00	175	115	1	10620	8,88
10,00	184	121	1	10623	9,45
11,00	195	128	1	10629	14,20
12,00	205	134	1	10632	16,18
13,00	205	134	1	10635	19,35

Línea 1m
1003

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LARGA

HSS Straight Shank Long Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Longue



∅	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	5	3	5	3	3	5	2

Ref. 4995 - Nº Art. 71682: **422,09 €**

Display
15

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LARGA

HSS Straight Shank Long Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Longue



∅	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 - Nº Art. 22328: **474,17 €**

Ref. **1040**

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS EXTRA LARGA

METAL HSS Straight Shank Extra Long Drill Bit

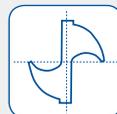
Foret Queue Cylindrique HSS Extra-Longue



HSS

DIN
1869 N

Serie Extra Larga
Extra Long Series
Série Extra-Longue



Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aluminio / Aluminium



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
2,00	125	85	1	12158	10,85
2,50	140	95	1	12161	11,34
3,00	150	100	1	12164	11,75
3,00	190	136	1	12167	13,57
3,50	165	115	1	12170	13,25
3,50	210	145	1	12173	15,27
3,50	265	180	1	12176	21,84
4,00	175	120	1	12179	13,25
4,00	220	150	1	12182	15,61
4,00	280	190	1	12185	22,27
4,50	185	125	1	12188	14,68
4,50	235	160	1	12191	18,33
4,50	295	200	1	12194	26,24
5,00	195	135	1	12197	15,50
5,00	245	170	1	12200	19,71
5,00	315	210	1	12203	24,23
5,50	205	140	1	12206	18,36
5,50	260	180	1	12209	26,24
5,50	330	225	1	12212	30,28
6,00	205	140	1	12215	18,36
6,00	260	180	1	12218	26,24
6,00	330	225	1	12221	30,28
6,50	215	150	1	12224	21,84
6,50	275	190	1	12227	28,21

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
6,50	350	235	1	12230	35,14
7,00	225	155	1	12233	23,14
7,00	290	200	1	12236	32,22
7,00	370	250	1	12239	43,56
7,50	225	155	1	12242	26,07
7,50	290	200	1	12245	34,71
7,50	370	250	1	12248	50,57
8,00	240	165	1	12251	28,79
8,00	305	210	1	12254	39,88
8,00	390	265	1	12257	51,96
8,50	240	165	1	12260	39,18
8,50	305	210	1	12263	53,40
8,50	390	265	1	12266	73,43
9,00	250	175	1	12269	37,35
9,00	320	220	1	12272	49,33
9,00	410	280	1	12275	72,44
9,50	250	175	1	12278	44,01
9,50	320	220	1	12281	60,49
9,50	410	280	1	12284	81,48
10,00	265	185	1	12287	43,43
10,00	340	235	1	12290	56,82
10,00	430	295	1	12293	78,94
11,00	280	195	1	28866	54,99
12,00	295	205	1	28867	72,60

Ref. **1090**

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LAMINADA

HSS Straight Shank Rolled Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Laminé



HSS

Laminada
Rolled
Laminé



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	10	21440	0,32
1,50	40	18	10	21446	0,32
2,00	49	24	10	21452	0,32
2,50	57	30	10	21458	0,32
3,00	61	33	10	21464	0,32
3,25	65	36	10	21470	0,40
3,50	70	39	10	21473	0,46
4,00	75	43	10	21482	0,46

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
4,25	75	43	10	21485	0,53
4,50	80	47	10	21488	0,53
5,00	86	52	10	21494	0,56
5,50	93	57	10	21503	0,63
6,00	93	57	10	21509	0,67
6,50	101	63	10	21518	0,71
7,00	109	69	10	21527	1,02
7,50	109	69	10	21533	1,08

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
8,00	117	75	10	21542	1,17
8,50	117	75	10	21548	1,37
9,00	125	81	10	21554	1,71
10,00	133	87	10	21566	1,85
11,00	142	94	5	21581	2,37
12,00	151	101	5	21593	2,61
13,00	151	101	5	21608	3,05

Ref. **1009**

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LAMINADA

HSS Straight Shank Rolled Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Laminé



HSS

Laminada
Rolled
Laminé



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	2	30173	0,86 *
1,50	40	18	2	30175	0,86 *
2,00	49	24	2	30177	0,89 *
2,50	57	30	2	30179	0,89 *
3,00	61	33	2	30181	0,89 *
3,25	65	36	2	30182	1,02 *
3,50	70	39	2	30183	1,08 *
4,00	75	43	2	30185	1,08 *

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
4,25	75	43	1	30186	0,72
4,50	80	47	1	30187	0,79
5,00	86	52	1	30189	0,79
5,50	93	57	1	30191	0,86
6,00	93	57	1	30193	0,93
6,50	101	63	1	30195	0,98
7,00	109	69	1	30197	1,08
7,50	109	69	1	30199	1,26

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
8,00	117	75	1	30201	1,44
8,50	117	75	1	30203	1,61
9,00	125	81	1	30205	1,72
10,00	133	87	1	30209	2,13
11,00	142	94	1	30213	2,73
12,00	151	101	1	30217	3,34
13,00	151	101	1	30221	3,69

* € = 2 uds.

Ref. **1490**

Cont. Ø Nº Art. €

6 Pcs:
2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm 30204 4,81



Ref. **1491**

Cont. Ø Nº Art. €

19 Pcs:
1 - 10 x 0,5 mm 30206 19,13



Ref. **1492**

Cont. Ø Nº Art. €

25 Pcs:
1 - 13 x 0,5 mm 30210 38,40



Ref. **1499**

Cont. Ø Nº Art. €

170 Pcs: 1-10 x 0,5 mm
ø 1-8: 10 pcs/ø 69084 131,41
ø 8,5-10: 5 pcs/ø



NEW!

Ref. **1110****BROCA MANGO CÓNICO HSS**

HSS Morse Taper Shank Drill Bit

Foret Queue Cône Morse HSS



HSS

DIN
345 N

118°

Aceros <850 N/mm² SteelAceros <1000 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre



D mm	L mm	I mm	CM	Nº Art.	€
5,00	133	52	1	14426	13,36
5,25	133	52	1	14429	15,36
5,50	138	57	1	14432	13,36
5,75	138	57	1	14435	15,36
6,00	138	57	1	14438	13,36
6,25	144	63	1	14441	17,50
6,50	144	63	1	14444	14,21
6,75	150	69	1	14447	16,35
7,00	150	69	1	14450	14,21
7,25	150	69	1	14453	18,80
7,50	150	69	1	14456	15,28
7,75	156	75	1	14459	18,80
8,00	156	75	1	14462	15,24
8,25	156	75	1	14465	22,07
8,50	156	75	1	14468	16,57
8,75	162	81	1	14471	19,82
9,00	162	81	1	14474	16,57
9,25	162	81	1	14477	21,92
9,50	162	81	1	14480	16,37
9,75	168	87	1	14483	21,92
10,00	168	87	1	14486	16,07
10,25	168	87	1	14489	20,53
10,50	168	87	1	14492	17,84
10,75	175	94	1	14495	20,53
11,00	175	94	1	14498	17,84
11,25	175	94	1	14501	21,58
11,50	175	94	1	14504	18,77
11,75	175	94	1	14507	21,58
12,00	182	101	1	14510	18,77
12,25	182	101	1	14513	24,03
12,50	182	101	1	14516	20,09
12,75	182	101	1	14519	24,03
13,00	182	101	1	14522	20,92
13,25	189	108	1	14525	26,44
13,50	189	108	1	14528	22,09
13,75	189	108	1	14531	26,44
14,00	189	108	1	14534	22,09
14,25	212	114	2	14537	28,62
14,50	212	114	2	14540	24,91
14,75	212	114	2	14543	28,62
15,00	212	114	2	14546	24,91
15,25	218	120	2	14549	29,64
15,50	218	120	2	14552	25,77
15,75	218	120	2	14555	29,64
16,00	218	120	2	14558	25,77
16,25	223	125	2	14561	33,53

D mm	L mm	I mm	CM	Nº Art.	€
16,50	223	125	2	14564	29,14
16,75	223	125	2	14567	33,53
17,00	223	125	2	14570	29,14
17,25	228	130	2	14573	37,09
17,50	228	130	2	14576	32,25
17,75	228	130	2	14579	37,09
18,00	228	130	2	14582	31,02
18,25	233	135	2	14585	40,80
18,50	233	135	2	14588	35,50
18,75	233	135	2	14591	40,80
19,00	233	135	2	14594	35,50
19,25	238	140	2	14597	44,42
19,50	238	140	2	14600	38,62
19,75	238	140	2	14603	44,42
20,00	238	140	2	14606	38,62
20,25	243	145	2	14609	46,05
20,50	243	145	2	14612	40,05
20,75	243	145	2	14615	46,05
21,00	243	145	2	14618	40,05
21,25	248	150	2	14621	50,80
21,50	248	150	2	14624	44,16
21,75	248	150	2	14627	50,80
22,00	248	150	2	14630	44,16
22,25	248	150	2	14633	55,58
22,50	253	155	2	14636	48,34
22,75	253	155	2	14639	55,58
23,00	253	155	2	14642	48,34
23,25	276	155	3	14645	61,32
23,50	276	155	3	14648	53,32
23,75	281	160	3	14651	61,32
24,00	281	160	3	14654	53,32
24,25	281	160	3	14657	66,89
24,50	281	160	3	14660	58,15
24,75	281	160	3	14663	66,89
25,00	281	160	3	14666	58,15
25,25	286	165	3	14669	72,77
25,50	286	165	3	14672	63,26
25,75	286	165	3	14675	72,77
26,00	286	165	3	14678	63,26
26,25	286	165	3	14681	78,79
26,50	286	165	3	14684	68,52
26,75	291	170	3	14687	78,79
27,00	291	170	3	14690	68,52
27,25	291	170	3	14693	84,33
27,50	291	170	3	14696	73,35
27,75	291	170	3	14699	84,33

D mm	L mm	I mm	CM	Nº Art.	€
28,00	291	170	3	14702	73,35
28,25	296	175	3	14705	90,47
28,50	296	175	3	14708	78,66
28,75	296	175	3	14711	90,47
29,00	296	175	3	14714	78,66
29,25	296	175	3	14717	99,46
29,50	296	175	3	14720	86,48
29,75	296	175	3	14723	99,46
30,00	296	175	3	14726	86,48
30,25	301	180	3	14729	110,68
30,50	301	180	3	14732	96,25
30,75	301	180	3	14735	110,68
31,00	301	180	3	14738	96,25
31,25	301	180	3	14741	117,22
31,50	301	180	3	14744	101,91
31,75	306	185	3	14747	117,22
32,00	334	185	4	14750	101,91
32,50	334	185	4	14753	116,41
33,00	334	185	4	14756	116,41
33,50	334	185	4	14759	126,58
34,00	339	190	4	14762	126,58
34,50	339	190	4	14765	138,32
35,00	339	190	4	14768	138,32
35,50	339	190	4	14771	148,42
36,00	344	195	4	14774	148,42
36,50	344	195	4	14777	156,45
37,00	344	195	4	14780	156,45
37,50	344	195	4	14783	164,56
38,00	349	200	4	14786	164,56
38,50	349	200	4	14789	175,51
39,00	349	200	4	14792	175,51
39,50	349	200	4	14795	185,31
40,00	349	200	4	14798	185,31
40,50	354	205	4	14801	194,86
41,00	354	205	4	14804	194,86
41,50	354	205	4	14807	206,76
42,00	354	205	4	14810	206,76
42,50	354	205	4	14813	216,89
43,00	359	210	4	14816	216,89
43,50	359	210	4	14819	227,06
44,00	359	210	4	14822	227,06
44,50	359	210	4	14825	237,09
45,00	359	210	4	14828	237,09
45,50	364	215	4	14831	247,09
46,00	364	215	4	14834	247,09
46,50	364	215	4	14837	257,13

Ref. **1110**

BROCA MANGO CÓNICO HSS

HSS Morse Taper Shank Drill Bit

Foret Queue Cône Morse HSS



D mm	L mm	I mm	CM	Nº Art.	€
47,00	364	215	4	14840	257,13
47,50	364	215	4	14843	265,80
48,00	369	220	4	14846	265,80
48,50	369	220	4	14849	276,00
49,00	369	220	4	14852	276,00
49,50	369	220	4	14855	286,02
50,00	369	220	4	14858	286,02
51,00	412	225	5	14864	337,64
52,00	412	225	5	14867	359,99
53,00	412	225	5	14870	384,12
54,00	417	230	5	14873	424,76
55,00	417	230	5	14876	419,12
56,00	417	230	5	14879	473,09
57,00	422	235	5	14882	500,60
58,00	422	235	5	14885	503,72
59,00	422	235	5	14888	519,94
60,00	422	235	5	14891	494,35
61,00	427	240	5	14894	578,61
62,00	427	240	5	14897	602,64
63,00	427	240	5	14900	637,32

D mm	L mm	I mm	CM	Nº Art.	€
64,00	432	245	5	14903	672,42
65,00	432	245	5	14906	645,75
66,00	432	245	5	14909	725,75
67,00	432	245	5	14912	749,20
68,00	437	250	5	14915	768,64
69,00	437	250	5	14918	792,50
70,00	437	250	5	14921	751,42
71,00	437	250	5	14924	867,54
72,00	442	255	5	14927	885,51
73,00	442	255	5	14930	908,69
74,00	442	255	5	14933	935,27
75,00	442	255	5	14936	880,99
76,00	447	260	5	14939	1037,39
77,00	514	260	6	14942	1113,25
78,00	514	260	6	14945	1134,99
79,00	514	260	6	14948	1157,85
80,00	514	260	6	14951	1221,52
81,00	519	265	6	14954	1344,89
82,00	519	265	6	14957	1378,49
83,00	519	265	6	14960	1404,96

D mm	L mm	I mm	CM	Nº Art.	€
84,00	519	265	6	14963	1434,77
85,00	519	265	6	14966	1470,23
86,00	524	270	6	14969	1502,32
87,00	524	270	6	14972	1534,25
88,00	524	270	6	14975	1573,68
89,00	524	270	6	14978	1604,11
90,00	524	270	6	14981	1650,04
91,00	529	275	6	14984	1740,31
92,00	529	275	6	14987	1750,33
93,00	529	275	6	14990	1812,76
94,00	529	275	6	14993	1849,61
95,00	529	275	6	14996	1887,62
96,00	534	280	6	14999	1949,81
97,00	534	280	6	15002	1966,15
98,00	534	280	6	15005	2010,00
99,00	534	280	6	15008	2046,36
100,00	534	280	6	15011	2085,38



Cont. Ø	Nº Art.	€
25 Pcs: 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	1.174,65



Cont. Ø	Nº Art.	€
10 Pcs: 14-15-16-17-18-19-20-21-22-25 mm	19346	394,95



PORTABROCAS Y ACCESORIOS

Drill Chucks & Accesories

Mandrins et Accessoires

Ref. **1802**

PORTABROCAS TALADROS PORTÁTILES CON LLAVE

Portable Drilling Machine Metal Drill-Chucks with Key

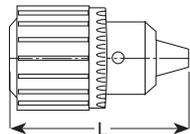
Mandrins Métal Perçuses Portables avec clef



- 1 única pieza
- Elimina roturas de dientes
- Ideal taladro portátil
- Cierre con llave
- Cuerpo metal
- Agujero interior
- Only one piece
- No teeth breaking
- Ideal portable drills
- Key-lock
- Metal body
- Internal hole
- 1 Seule pièce
- Pas de casse de dents
- Perçuses à main
- Fermeture à clef
- Corps Métal
- Trou intérieur



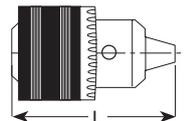
Mod. Monoblock



Monoblock

Mod.	Cap. mm	Fijación Fix.	L mm	Peso Weight Poids gr.	Nº Art.	€
00102	1-10	1/2X20 UNF	60	299	47491	18,30
00131	1,5-13	3/8X24 UNF	77	501	47493	20,21

2 Pcs.



Mod.	Cap. mm	Fijación Fix.	L mm	Peso Weight Poids gr.	Nº Art.	€
00101	1-10	3/8X24 UNF	60	311	47490	18,30
00132	1,5-13	1/2X20 UNF	77	492	47494	20,21

Ref. **1807**



D mm	Cap. mm	Nº Art.	€
6	1-10	16362	3,28
6,3	1-13	69316	3,89

Ref. **1805**

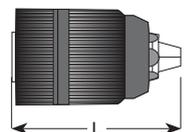
PORTABROCAS TALADROS PORTÁTILES - AUTOMÁTICO PLÁSTICO

Portable Drilling Machine Drill-Chucks - Plastic Automatic

Mandrins Perçuses Portables - Automatique Plastique



- Cierre seguridad
- Ideal atornilladores
- Taladros percusión de batería
- Reversible
- Cuerpo plástico ligero
- Agujero interior
- No apto martillo alta frecuencia (SDS)
- Garras MD
- Security lock
- Ideal screwdrivers
- Battery percussion drills
- Reversible
- Light plastic body
- Internal hole
- Not suitable for high frequency hammers (SDS)
- Carbide Jaws
- Fermeture sureté
- Idéal Tournevis
- Perçuses percussion batterie
- Reversible
- Corps plastique léger
- Trou intérieur
- Pas recommandés pour marteaux SDS
- Pincas Carbure



Mod.	Cap. mm	Fijación Fix.	L mm	Peso Weight Poids gr.	Nº Art.	€
00101	1-10	3/8X24 UNF	66	230	18238	42,13
00102	1-10	1/2X20 UNF	66	226	18240	42,13
00131	2-13	3/8X24 UNF	75	331	18241	60,81
00132	2-13	1/2X20 UNF	75	305	18242	60,81

Ref. **1806**

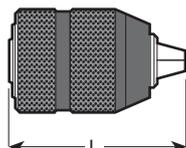
PORTABROCAS TALADROS PORTÁTILES - AUTOMÁTICO METAL

Portable Drilling Machine Drill-Chucks - Metal Automatic

Mandrins Perçuses Portables – Automatique Metal



- Cierre seguridad
- Capacidad 13: Garras MD
- Ideal atornilladores
- Taladros percusión de batería
- Reversible
- Cuerpo metal ligero
- Agujero interior
- No apto martillos SDS
- Security lock
- Capacity 13: carbide jaws
- Ideal screwdrivers
- Battery percussion drills
- Reversible
- Light metal body
- Internal hole
- Not suitable SDS
- Fermeture sureté
- Capacité 13: pinces carbure
- Idéal Tournevis
- Perçuses percussion batterie
- Reversible
- Corps métal léger
- Trou intérieur
- Non apte pour SDS



Mod.	Cap. mm	Fijación Fix.	L mm	Peso Weight Poids gr.	Nº Art.	€
00101	1-10	3/8X24 UNF	64,5	311	14706	42,82
00102	1-10	1/2X20 UNF	64,5	313	14712	42,82
00131	2-13	3/8X24 UNF	74,5	397	14718	61,74
00132	2-13	1/2X20 UNF	74,5	328	14736	61,74

Ref. **1803**

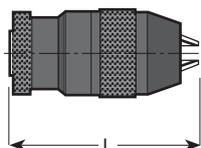
PORTABROCAS PRECISIÓN TALADROS PORTATILES Y ESTACIONARIOS

Portable & Stationary Drilling Machine Precision Drill-Chucks

Mandrins Précision Perçuses Portables et Fixes



- Uso Taladros industriales y profesionales
- Fijaciones: Rosca taladro portátil y Cónica taladro fijo
- Autoapriete automático
- Giro a derechas
- Use for Industrial & professional drills
- Fixing: Threaded portable drills & Tapered for fixed drills
- Automatic self-tightening
- Right turning
- Usage Perçuses Industrielles et Professionnelles
- Fixations: Filet Perçuse portable et Conique Perçuse à colonne
- Aménagement Automatique
- Tour à droite



Mod.	Cap. mm	Fijación Fix.	L mm	Peso Weight Poids gr.	Nº Art.	€	Garras Jaws Pines Art.
00101	0,8-10	B12	86	619	16349	70,06	56894
00102	0,8-10	3/8X24 UNF	78	451	16350	70,06	56894
00103	0,8-10	1/2X20UNF	78	452	16351	70,06	56894
00131	1-13	B16	103	800	16352	75,41	24565
00132	2-13	3/8X24 UNF	83	764	16353	75,41	56894
00133	2-13	1/2X20 UNF	83	583	16354	75,41	56894
00161	3-16	B16	105	1.180	16355	128,30	24565
00162	3-16	B18	105	1.152	16356	128,30	24565
00163	3-16	1/2X20 UNF	105	1.185	16357	128,30	24565
00164	5-20	B18	131	2.165	19957	161,93	24566

Ref. **1819**

GARRAS

Jaws Pines



Mod.	Garras Jaws Pines	Nº Art.	€
1013ROS	10/13 mm ROSCA (Ref. 1803)	56894	37,24
13DIN16	13DIN / 16 mm (Ref. 1803)	24565	39,21
16	16 mm	24566	39,65

Ref. **1809**

ACCESORIOS

Accesorios Accessoires



00010



00011

Tornillos / Screws / Vis.

Mod.	Entrada Inlet Entrée	Fijación Fix		Nº Art.	€
00010	M5x18 mm	3/8x24	1	25321	0,43
00011	M6x25 mm	1/2x20	1	25323	0,43

Ref. **1804**

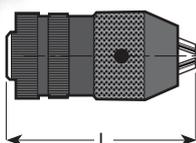
PORTABROCAS TALADROS PORTATILES Y ESTACIONARIOS

Portable & Stationary Drilling Machine Drill-Chucks

Mandrins Perçuses Portables et Fixes



- Cierre seguridad
- Taladros industriales y percusión (aptos martillos alta frecuencia SDS plus)
- Autoapriete automático
- Security lock
- Industrial & percussion drills (suitable high frequency hammers SDS plus)
- Automatic self-tightening
- Fermeture sureté
- Perçuses Industrielles et Précisions (aptés pour marteaux haute fréquence SDS plus)
- Auto-Attachement



Mod.	Cap. mm	Fijación Fix.	L mm	Peso Weight Poids gr.	Nº Art.	€
00101	0-10	3/8X24 UNF	74	350	16358	77,03
00102	0-10	1/2X20 UNF	74	350	16359	77,03
00131	1-13	3/8X24 UNF	96	670	16360	82,95
00132	1-13	1/2X20 UNF	96	670	16361	82,95

Ref. **1809**

ACCESORIOS

Accesories
Accessoires



00001



00002



00003



00004



00005



00008



Convertores / Converters / Convertisseurs

Mod.	Entrada Inlet Entrée	Fijación Fix	Nº Art.	€
00001	3/8X24h	3/8X24h	16363	3,80
00002	3/8X24h	1/2X20h	16364	4,46
00003	SDS plus	1/2X20h	16365	21,08
00004	SDS max	SDS plus	17258	120,61
00005	Hex. 13 mm	SDS plus	17259	130,78
00008	1/2x20h	SDS plus	20485	65,26

Línea 1m 18PB

PORTABROCAS TALADROS PORTÁTILES Y ESTACIONARIOS

Portable & Stationary Drilling Machine Drill-Chucks
Mandrins Perçuses Portables & Fixes

NEW!



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. 0-10 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1804 Cap. 1-13 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1805 Cap. 1-10 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1805 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	Ref. 1807 Cap. 1-10	Ref. 1809 SDS plus Fix 1/2 x 20h
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 72080: **1.218,16 €**

Línea 33 cm 18PB

PORTABROCAS TALADROS PORTÁTILES Y ESTACIONARIOS

Portable & Stationary Drilling Machine Drill-Chucks
Mandrins Perçuses Portables & Fixes

NEW!



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. 1805 Cap. 2-13 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1806 Cap. 2-13 Fix 1/2 x 20h
Pcs	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72081: **576,46 €**

Display 12

PORTABROCAS TALADROS PORTÁTILES Y ESTACIONARIOS

Portable & Stationary Drilling Machine Drill-Chucks
Mandrins Perçuses Portables & Fixes



Ref. 1802 Cap. 1-10 Fix. 1/2 x 20h	Ref. 1802 Cap. 1,5-13 Fix. 1/2 x 20h	Ref. 1805 Cap. 1-10 Fix. 1/2 x 20h	Ref. 1805 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. 1803 Cap. 0,8-10 Fix. 1/2 x 20h	Ref. 1803 Cap. 2-13 Fix. 1/2 x 20h	Ref. 1804 Cap. 0-10 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 Mod. 00001
Pcs	2	2	2	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 22334: **1.224,72 €**

Ref. **9994**

MÁQUINA AFILADORA BROCAS

Drill Bit Sharpening Machine
Machine Affûteuse Forets



Mod. **360**



Mod.	Cap. mm	Punta Point Pointe	Uso Use Usage	Nº Art.	€
360	2,5-13	118°	HSS, TIN, MD/HM	38416	162,23

Mod. **500**



Mod.	Cap. mm	Punta Point Pointe	Uso Use Usage	Nº Art.	€
500	2,5-13	118°-135°	HSS, TIN, HSSE, MD/HM, Pared Masonry / Béton + Split Point	45121	329,87

*Incluida Muela / Wheel included / Compris Meule **K180**

Mod. **750**



Mod.	Cap. mm	Punta Point Pointe	Uso Use Usage	Nº Art.	€
750	2,5-19	115°-140°	HSS, TIN, HSSE, MD/HM + Split Point	38418	377,70

*Incluida Muela / Wheel included / Compris Meule **K180**

PIEZAS RECAMBIO - Spare Parts - Pieces Rechange

Porta Brocas - Drill Chucks - Mandrins

Mod.	Cap. mm	Punta Point Pointe	Nº Art.	€
360	2,5-13	118°	39712	75,04
500	2,5-13	118°-135°	47218	75,04
500-750	2,5-19	115°-140°	40343	105,21

Muela - Wheel - Meule

Mod.	Grano Grain	Máquina Machine	Cap. mm	Nº Art.	€
K180	Fino Fine Fin	360-500-750	2,5-19	40344	52,51
K100	Grueso Coarse Gros	750	13-19	43414	52,51

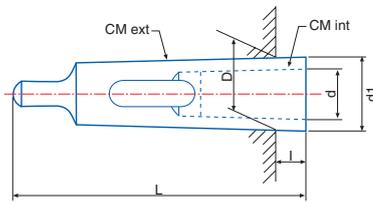
Ref. **1101**

CONO REDUCTOR

Reduction Sleeve
Douille de Réduction



DIN
2185



CM EXT.	CM INT.	L mm	I mm	D mm	d mm	d1 mm	Nº Art.	€
2	1	92	17,00	17,780	12,065	18,60	16415	18,95
3	1	99	5,00	23,825	12,065	24,10	16416	25,99
3	2	112	18,00	23,825	17,780	24,70	16417	26,36
4	1	124	6,50	31,267	12,065	31,60	16418	41,38
4	2	124	6,50	31,267	17,780	31,60	16419	41,38
4	3	140	22,50	31,267	23,825	32,40	16420	41,38
5	3	156	6,50	44,399	23,825	44,70	16421	63,63
5	4	171	21,50	44,399	31,267	45,50	16422	63,88



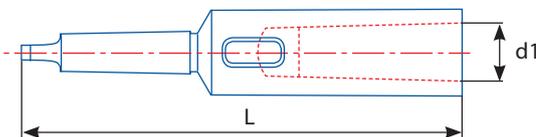
Ref. **1102**

ALARGADOR CONOS

Extension Socket
Douille d'Augmentation



DIN
2187



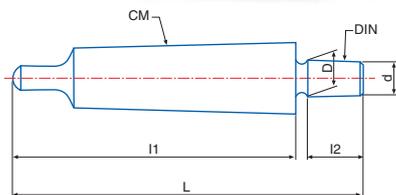
CM EXT.	CM INT.	L mm	d1 mm	Nº Art.	€
1	2	160	17,78	16423	45,84
2	1	159	12,07	16427	35,50
2	2	176	17,78	16433	47,01
2	3	195	23,83	16424	60,55
3	1	176	12,07	16428	37,86
3	2	194	17,78	16429	44,64
3	3	215	23,83	16434	68,42
3	4	239	31,27	16425	90,83
4	1	200	12,07	16430	63,34
4	2	215	17,78	16431	64,03
4	3	240	23,83	16432	74,58
4	4	265	31,27	16435	107,79
4	5	299	44,39	16426	213,41



Ref. **1103**

ESPIGA SUJECCIÓN

Spike CM Taper
Arbre d'Attachement



CM MIN.	DIN	L mm	I1 mm	D mm	d mm	I2 mm	ISO	Nº Art.	€
1	B12	89,00	62,00	12,065	11,10	18,50	1	16440	11,97
2	B12	106,00	75,00	12,065	11,10	18,50	1	16441	12,92
2	B16	111,00	75,00	15,733	14,50	24,00	1	16442	12,92
2	B18	118,00	75,00	17,780	16,20	32,00	1	16443	12,92
3	B12	126,00	94,00	12,065	11,10	18,50	1	16444	15,71
3	B16	134,00	94,00	15,733	14,50	24,00	1	16445	15,71
3	B18	140,00	94,00	17,780	16,20	32,00	1	21873	15,71
4	B16	158,00	117,50	15,733	14,50	24,00	1	16446	24,12
4	B18	166,50	117,50	17,780	16,20	32,00	1	16447	24,12
5	B16	194	149,50	15,733	14,50	24,00	1	66764	68,74
5	B18	202	149,50	17,780	16,20	32,00	1	66765	68,74



Ref. **1104**

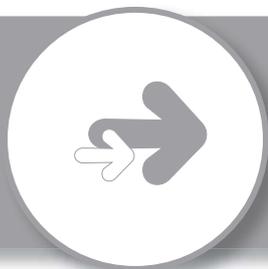
CUÑA EXPULSORA

Drill Drift
Chasse Cône Standard



CM Ext. min.	CM Ext. max.	L mm	ISO	Nº Art.	€
1	2	116	1	16436	11,31
2	3	150	1	16437	13,68
3	4	199	1	16438	18,13
4	5	251	1	16439	24,48





BROCAS ESPECIALES

Special Drill Bits

Forets Spéciales

Ref. **1602**

BROCA ESCALONADA HSS
HSS Step Drill Bit
Foret Étagé HSS

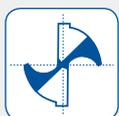
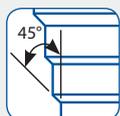
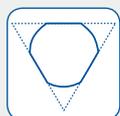
¡NUEVO MODELO MEJORADO!
New improved model!
Nouveau Modèle amélioré



- Nueva punta robusta autocentrante
- Avellanado especial 45°
- Menor desgaste y esfuerzo de corte
- Mayor rendimiento y vida útil de la herramienta
- Mejor evacuación de viruta
- Acabado sin rebabas

- New autocentering robust point
- Special 45° Counterboring
- Lower wear and cutting effort
- Better performance & longer tool life
- Better chipping-off
- No-burr finishing

- Nouvelle pointe plus robuste autocentrante
- Ébavurage special à 45°
- Réduction de l'usure et de l'effort de coupe
- Augmentation de la performance et vie utile de l'outil
- Meilleure évacuation des copeaux
- Finition sans bavures



Chapa
<4mm
Sheet

Materiales ferrosos
Ferrous Materials
Matériaux Ferreux

Aceros <850 N/mm² Steel

Plástico / Plastics / Plastiques



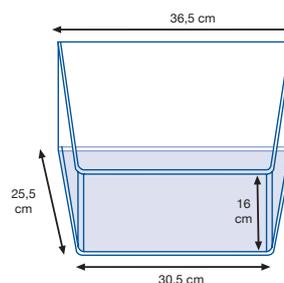
Cap. mm	Nº Pasos Steps / Étages	d mm	L mm	Nº Art.	€
4-12	9 (4-5-6-7-8-9-10-11-12)	6	79	12048	44,25
4-20	9 (4-6-8-10-12-14-16-18-20)	9	67	12054	56,27
4-30	14 (4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30)	10	100	66484	74,42
6-30	13 (6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30)	10	100	12060	82,70
New! 7-37	8 (7-12,5-15,2-18,6-20,4-22,5-28,3-37)	12	90	67619	161,33
9-36	10 (9-12-15-18-21-24-27-30-33-36)	12	82	12066	148,77
12-20	9 (12-13-14-15-16-17-18-19-20)	9	75	56798	61,36
20-30	11 (20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30)	12	88	56799	89,45
30-40	11 (30-40x1)	13	98	60715	134,28
40-50	11 (40-50x1)	13	112	60716	208,13
50-60	11 (50-60x1)	13	120	60717	311,41



Cont.	Nº Art.	€
4-12, 4-20, 6-30 mm	43518	183,22

Expo
1602

EXPOSITOR BROCAS ESCALONADAS
Step Drill Display
Présentoirs Forets Étagés



Nº Art.	€
65184	1619,43

Cap. mm	Nº 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

Línea 33 cm
1602

BROCA ESCALONADA HSS

HSS Step Drill Bit
Foret Étagé HSS



21 cm



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

Ref. 4995 - N° Art. 70954: **467,77 €**

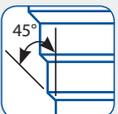
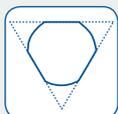
Ref. **1612**

BROCA ESCALONADA ESPIRAL HSS

HSS **Spiral** Step Drill
Foret Étagé **Spirale** HSS



- **Canal optimizado para virutas largas y complejas** - **Optimized channel for long and complex chips** - **Goujures optimisées pour copeaux longs et complexes**
- Filos de corte protegidos y muy afilados - Very sharpened & protected cutting edges - Filets des arêtes de coupe protégés et plus affûtés
- Sin rebabas - No burrs - Sans bavures
- Mayor vida útil en materiales muy duros - Longer tool life in very hard materials - Vie utile plus longue pour aciers plus durs
- Autocentrado en chapas finas - Autocentering in fine sheets - Autocentrage sur toles minces



Aceros <850 N/mm² Steel

Plástico / Plastics / Plastiques



Cap. mm	N° Pasos Steps / Étages	d mm	L mm	N° Art.	€
4-12	9 (4-5-6-7-8-9-10-11-12)	6	80	67360	46,06
4-20	9 (4-6-8-10-12-14-16-18-20)	9	69	67366	65,36
6-30	13 (6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30)	10	99	67368	95,04
6-38	12 (6-9-13-16-19-21-23-26-29-32-35-38)	12	97	69557	186,92



Cont.	N° Art.	€
4-12, 4-20, 6-30 mm	67357	206,46

Línea 33 cm
1612

BROCA ESCALONADA ESPIRAL HSS

HSS **Spiral** Step Drill
Foret Étagé **Spirale** HSS



21 cm



∅	4-12	4-20	6-30	6-38
Pcs	1	1	1	1

Ref. 4995 - N° Art. 70958: **393,38 €**

Ref. **1607**

BROCA ESCALONADA HSSE INOX

Stainless HSSE Step Drill Bit
Foret Étagé HSSE **Inox**

¡NUEVO MODELO MEJORADO!
New improved model!
Nouveau Modèle amélioré

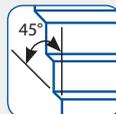


- Nueva punta robusta autocentrante
- Avellanado especial 45°
- Menor desgaste y esfuerzo de corte
- Mayor rendimiento y vida útil de la herramienta
- Mejor evacuación de viruta
- Acabado sin rebabas

- New autocentering robust point
- Special 45° Counterboring
- Lower wear and cutting effort
- Better performance & longer tool life
- Better chipping-off
- No-burr finishing

- Nouvelle pointe plus robuste autocentrante
- Ébavurage special à 45°
- Réduction de l'usure et de l'effort de coupe
- Augmentation de la performance et vie utile de l'outil
- Meilleure évacuation des copeaux
- Finition sans bavures

HSSE
5% Co



Chapa
<4mm
Sheet

Materiales ferrosos
Ferrous Materials
Matériaux Ferrous

Aceros <850 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

Plástico / Plastics / Plastiques



Cap. mm	Nº Pasos Steps / Étages	d mm	L mm	Nº Art.	€
4-12	9 (4-5-6-7-8-9-10-11-12)	6	79	12072	53,09
4-20	9 (4-6-8-10-12-14-16-18-20)	8	67	12078	67,53
6-30	13 (6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30)	10	100	12084	99,24
9-36	10 (9-12-15-18-21-24-27-30-33-36)	12	82	67299	178,53
12-20	9 (12-13-14-15-16-17-18-19-20)	9	75	60835	73,64
20-30	11 (20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30)	12	88	60837	107,34
30-40	11 (30-40x1)	13	98	60838	167,85
40-50	11 (40-50x1)	13	112	60839	249,76
50-60	11 (50-60x1)	13	120	60840	373,70



Cont.	Nº Art.	€
4-12, 4-20, 6-30 mm	43519	219,85

Línea 33 cm
1607

BROCA ESCALONADA HSSE INOX

Stainless HSSE Step Drill Bit
Foret Étagé HSSE **Inox**

NEW!



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

Ref. 4995 - Nº Art. 70961: **472,03 €**

Ref. **1617**

BROCA ESCALONADA ESPIRAL HSSE INOX

Stainless HSSE Spiral Step Drill
Foret Étagé Spirale HSSE Inox



- Canal optimizado para virutas largas y complejas
- Filos de corte protegidos y muy afilados
- Sin rebabas
- Mayor vida útil en materiales muy duros
- Autocentrado en chapas finas
- Optimized channel for long and complex chips
- Very sharpened & protected cutting edges
- No burrs
- Longer tool life in very hard materials
- Autocentering in fine sheets
- Goujure optimisée pour copeaux longs et complexes
- Filets des arêtes de coupe protégés et plus affûtés
- Sans bavures
- Vie utile plus longue pour aciers plus durs
- Autocentrage sur toles minces

HSSE
5% Co



Chapa
<4mm
Sheet

Materiales ferrosos
Ferrous Materials
Matériaux Ferrous

Aceros <850 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

Plástico / Plastics / Plastiques



Cap. mm	Nº Pasos* Steps* / Étages*	d mm	L mm	Nº Art.	€
4-12	9 (4-5-6-7-8-9-10-11-12)	6	80	67314	55,28
4-20	9 (4-6-8-10-12-14-16-18-20)	9	69	67316	78,44
6-30	13 (6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30)	10	99	67318	114,04



Cont.	Nº Art.	€
4-12, 4-20, 6-30 mm	67317	247,76

Línea 33 cm
1617

BROCA ESCALONADA ESPIRAL HSSE INOX

Stainless HSSE Spiral Step Drill
Foret Étagé Spirale HSSE Inox



Ø	4-12	4-20	6-30
Pcs	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 70964: 247,76 €

Ref. **1603**

BROCA TUBO/CHAPA
 Tube-Sheet Drill Bit
 Foret Ampli-Trou



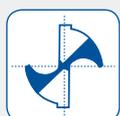
¡NUEVO MODELO MEJORADO!
 New improved model!
 Nouveau Modèle amélioré



- Nueva geometría
- Menor desgaste, mayor vida útil de la herramienta
- Mayor velocidad de corte
- Materia prima de última generación

- New geometry
- Lower wear and longer tool life
- Higher cutting speed
- Last generation raw material

- Nouvelle Géométrie
- Réduction de l'usure, vie plus longue de l'outil
- Augmentation de la vitesse de coupe
- Matière Première dernière génération



Aceros <850 N/mm² Steel

Plástico / Plastics / Plastiques



Cap. mm	d mm	L mm	Nº Art. HSS	€	Cap. mm	d mm	L mm	Nº Art. HSS	€
3-14	6	60	12090	16,13	26-40	12	85	69922	91,59
4-25,4	10	90	69921	43,31	36-50	12	97	12100	133,63
5-20	8	66	69920	26,80	40-61*	13	103	12102	222,96
8-20	8	62	69924	23,18	46-60	13	96	69923	222,96
16-30,5	10	72	12096	44,26					

* Cap. hasta fin de existencias / while Ex-stock / jusqu'à la fin de stock

Línea 33 cm
1603

BROCA TUBO/CHAPA
 Tube-Sheet Drill Bit
 Foret Ampli-Trou



∅	3-14	4-25,4	5-20	16-30,5	36-50
Pcs	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 72084: 264,13 €

Ref. **1609**

BROCA TUBO/CHAPA
 Tube-Sheet Drill Bit
 Foret Ampli-Trou



¡NUEVO MODELO MEJORADO!
 New improved model!
 Nouveau Modèle amélioré



- Nueva geometría
- Menor desgaste, mayor vida útil de la herramienta
- Mayor velocidad de corte
- Materia prima de última generación
- New geometry
- Lower wear and longer tool life
- Higher cutting speed
- Last generation raw material
- Nouvelle Géométrie
- Réduction de l'usure, vie plus longue de l'outil
- Augmentation de la vitesse de coupe
- Matière Première dernière génération

HSSE
5% Co



Chapa
<4mm
Sheet

Metal no ferroso
Non ferrous Metal
Met. pas ferritique

Aceros <850 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Plástico / Plastics / Plastiques



	Cap. mm	d mm	L mm	Nº Art.	€
	3-14	6	60	12108	31,35
New!	4-30,5	10	102	69926	105,42
	4-31 *	9	103	12112	105,42
New!	8-20	8	62	69925	41,51
	16-30,5	10	72	12111	68,51

* Cap. hasta fin de existencias / while Ex-stock / jusqu'à la fin de stock

Línea 33 cm
1609

BROCA TUBO/CHAPA
 Tube-Sheet Drill Bit
 Foret Ampli-Trou

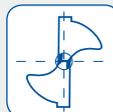


∅	3-14	4-30,5	4-31	8-20	16-30,5
Pcs	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 72087: 352,21 €

Ref. **1604****BROCA CORTA PUNTOS SOLDADURA**Welding Point Jobber Drill Bit
Foret Courte Points SoudureHSSE
5% CoSerie Corta
Jobber Series
Série Courte

D mm	L mm	I mm	N° Art.	€
6,00	66	28	16326	10,94
8,00	80	37	16327	13,94
New! 10,00	89	43	66909	17,45

Ref. 1604 zirkonio bajo demanda /
upon request / sur demandeRef. **1605****BROCA EXTRA-CORTA PUNTOS SOLDADURA**Welding Point Stub Drill Bit
Foret Extra-Courte Points SoudureHSSE
8% CoS. Extra-Corta
Stub Series
Série Extra-Courte

D mm	L mm	I mm	N° Art.	€
8,00	38	15	16328	17,39
8,00	45	15	16329	19,38
New! 10,00	45	15	70687	23,07

Ref. 1605 zirkonio bajo demanda /
upon request / sur demande"Ref. **1606****BROCA FRESA**Milling Drill
Foret à Découper la Tôle

HSS



D mm	L mm	N° Art.	€
6,00	90	16330	13,81
8,00	90	16331	17,64



FRESAS HUECAS

Hole-Cutters

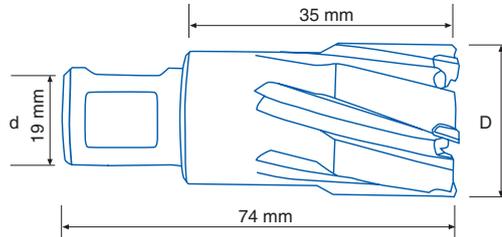
Fraises à Carotter

Ref. **4078**

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS TCT CORTA

Short TCT Core Drill

Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique TCT Courte



MD/HM
TCT

Serie Corta
Short Length
Série Courte

Apto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec Lubrification minimale

DOBLE
WELDON

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

INOX / Stainless Steel

Aluminio / Aluminium

Cobre / Copper / Cuivre

Latón / Brass / Laiton

Madera / Wood / Bois



D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
14	19	74	35	61963	46,06	30	19	74	35	61980	54,56	46	19	74	35	61996	124,17
15	19	74	35	61964	46,06	31	19	74	35	61981	67,82	47	19	74	35	61997	124,17
16	19	74	35	61965	46,06	32	19	74	35	61982	69,60	48	19	74	35	61998	124,17
17	19	74	35	61966	46,06	33	19	74	35	61983	70,04	49	19	74	35	61999	124,38
18	19	74	35	61967	46,06	34	19	74	35	61984	78,90	50	19	74	35	62000	128,93
19	19	74	35	61968	46,06	35	19	74	35	61985	86,55	51	19	74	35	62001	135,06
20	19	74	35	61969	46,06	36	19	74	35	61986	86,55	52	19	74	35	62002	135,06
21	19	74	35	61970	46,13	37	19	74	35	61987	86,55	53	19	74	35	62003	135,06
22	19	74	35	61971	46,13	38	19	74	35	61988	86,55	54	19	74	35	62004	135,06
23	19	74	35	61973	46,43	39	19	74	35	61989	86,55	55	19	74	35	62005	135,63
24	19	74	35	61974	46,91	40	19	74	35	61990	86,55	56	19	74	35	62006	147,24
25	19	74	35	61975	47,10	41	19	74	35	61991	100,37	57	19	74	35	62007	147,24
26	19	74	35	61976	54,56	42	19	74	35	61992	105,65	58	19	74	35	62008	147,24
27	19	74	35	61977	54,56	43	19	74	35	61993	107,72	59	19	74	35	62009	147,24
28	19	74	35	61978	54,56	44	19	74	35	61994	107,75	60	19	74	35	62010	150,38
29	19	74	35	61979	54,56	45	19	74	35	61995	107,75						

Línea 33 cm
4078

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS TCT CORTA

Short TCT Core Drill

Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique TCT Courte

NEW!



Ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

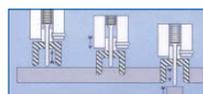
Ref. 4995 - Nº Art. 70967: 460,74 €

Ref. **4075**

EXPULSORES

Ejectors
Ejecteurs

HSS



D mm	L mm	Cap. mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
6,34	90	12-17	4078 (35 mm)	65905	18,95
* 6,34	116	12-17	4078 (35 mm)	71750	25,86
7,98	90	18-60	4078 (35 mm)	65907	24,63
* 7,98	118	18-60	4078 (35 mm)	71880	31,04

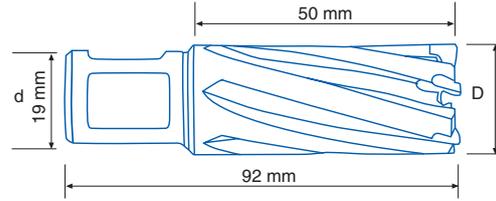
* Con adaptador / with adapter / avec adaptateur

Ref. **4077**

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS TCT LARGA

Long TCT Core Drill

Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique TCT Longue



MD/HM
TCT

Serie Larga
Long Length
Série Longue

Apto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec Lubrification minimale

DOBLE
WELDON

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

INOX / Stainless Steel

Aluminio / Aluminium

Cobre / Copper / Cuivre

Latón / Brass / Laiton

Madera / Wood / Bois



D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
14	19	92	50	56746	65,65	30	19	92	50	56764	82,70	46	19	92	50	56780	160,23
15	19	92	50	56747	65,65	31	19	92	50	56765	99,57	47	19	92	50	56781	160,32
16	19	92	50	56749	65,65	32	19	92	50	56766	99,57	48	19	92	50	56782	160,32
17	19	92	50	56750	65,65	33	19	92	50	56767	99,57	49	19	92	50	56783	160,32
18	19	92	50	56752	65,65	34	19	92	50	56768	99,57	50	19	92	50	56784	160,32
19	19	92	50	56753	65,65	35	19	92	50	56769	99,57	51	19	92	50	56785	181,18
20	19	92	50	56754	65,65	36	19	92	50	56770	113,68	52	19	92	50	56786	181,86
21	19	92	50	56755	68,86	37	19	92	50	56771	114,09	53	19	92	50	56787	181,86
22	19	92	50	56756	68,86	38	19	92	50	56772	114,09	54	19	92	50	56788	181,86
23	19	92	50	56757	68,86	39	19	92	50	56773	114,09	55	19	92	50	56789	181,86
24	19	92	50	56758	68,95	40	19	92	50	56774	114,09	56	19	92	50	56790	199,49
25	19	92	50	56759	68,95	41	19	92	50	56775	137,64	57	19	92	50	56791	199,49
26	19	92	50	56760	82,56	42	19	92	50	56776	137,64	58	19	92	50	56792	199,49
27	19	92	50	56761	82,56	43	19	92	50	56777	137,64	59	19	92	50	56793	199,49
28	19	92	50	56762	82,70	44	19	92	50	56778	137,64	60	19	92	50	56794	199,49
29	19	92	50	56763	82,70	45	19	92	50	56779	137,64						

Línea 33 cm
4077

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS TCT LARGA

Long TCT Core Drill

Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique TCT Longue



Ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 70970: 662,92 €

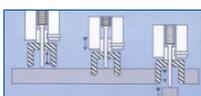
Ref. **4075**

EXPULSORES

Ejectors
Ejecteurs



HSS



D mm	L mm	Cap. mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
6,34	106	12-17	4077 (50 mm)	61501	24,03
* 6,34	127	12-17	4077 (50 mm)	71878	31,44
7,98	105	18-60	4077 (50 mm)	61503	28,83
* 7,98	130	18-60	4077 (50 mm)	71883	36,16

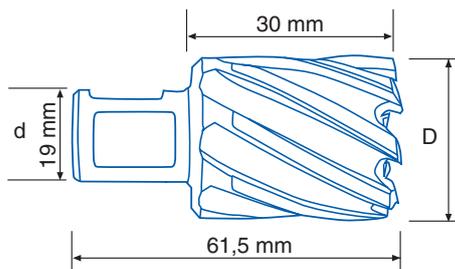
* Con adaptador / with adapter / avec adaptateur

Ref. **4070**

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS CORTA

Short HSS Core Drill

Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique HSS Courte



HSS

Serie Corta
Short Length
Série Courte

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de Construction

Apto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec Lubrification minimale

Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

DOBLE
WELDON



D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
12	19	61,5	30	21106	31,31
13	19	61,5	30	21107	31,31
14	19	61,5	30	21108	32,46
15	19	61,5	30	21109	33,82
16	19	61,5	30	21110	35,18
17	19	61,5	30	21111	36,30
18	19	61,5	30	21112	37,66
19	19	61,5	30	21113	38,58
20	19	61,5	30	21114	40,38
21	19	61,5	30	21115	43,11
22	19	61,5	30	21116	44,70
23	19	61,5	30	21117	46,52
24	19	61,5	30	21118	48,34
25	19	61,5	30	21119	49,92
26	19	61,5	30	21120	51,73
27	19	61,5	30	21121	52,19
28	19	61,5	30	21122	55,38
29	19	61,5	30	21123	57,20
30	19	61,5	30	21124	58,77
31	19	61,5	30	21125	64,00
32	19	61,5	30	21126	68,53
33	19	61,5	30	21127	72,17
34	19	61,5	30	21128	84,88
35	19	61,5	30	21129	93,95
36	19	61,5	30	21130	96,23

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
37	19	61,5	30	21131	97,97
38	19	61,5	30	21132	98,94
39	19	61,5	30	21133	99,86
40	19	61,5	30	21134	100,77
41	19	61,5	30	21135	102,60
42	19	61,5	30	21136	109,39
43	19	61,5	30	21137	114,38
44	19	61,5	30	21138	118,02
45	19	61,5	30	21139	119,39
46	19	61,5	30	21140	122,07
47	19	61,5	30	21141	124,35
48	19	61,5	30	21142	129,36
49	19	61,5	30	21143	130,27
50	19	61,5	30	21144	137,97
51	19	61,5	30	21145	140,70
52	19	61,5	30	21146	145,24
53	19	61,5	30	21147	153,42
54	19	61,5	30	21148	161,13
55	19	61,5	30	21149	165,20
56	19	61,5	30	21150	168,84
57	19	61,5	30	21151	174,29
58	19	61,5	30	21152	177,02
59	19	61,5	30	21153	203,34
60	19	61,5	30	21154	222,39



Cont. Ø	Nº Art.	€
12-14-16-18-20-22	66858	221,69



Cont. Ø	Nº Art.	€
24-26-28-30-32	66859	282,75

Línea 33 cm
4070

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS CORTA

Short HSS Core Drill

Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique HSS Courte



Ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 70974: 380,76 €

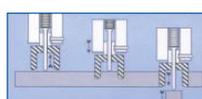
Ref. **4075**

EXPULSORES

Ejectors
Ejecteurs



HSS



D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
6,34	77	4070 (30 mm)	61502	16,26
* 6,34	102	4070 (30 mm)	61500	22,43

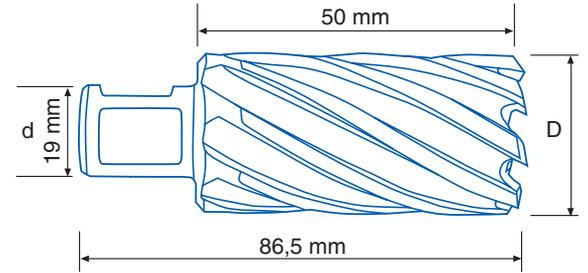
* Con adaptador / with adapter / avec adaptateur

Ref. **4071**

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS LARGA

Long HSS Core Drill

Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique HSS Longue



HSS

Serie Larga
Long Length
Série Longue

Rectificado
Ground
Taillé Meulé

Apto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec Lubrification minimale

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de Construction

DOBLE
WELDON



D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
14	19	86,5	50	21157	44,95	30	19	86,5	50	21173	89,43	46	19	86,5	50	21190	154,32
15	19	86,5	50	21158	46,76	31	19	86,5	50	21174	93,95	47	19	86,5	50	21191	162,95
16	19	86,5	50	21159	49,92	32	19	86,5	50	21175	98,04	48	19	86,5	50	21192	167,02
17	19	86,5	50	21160	51,73	33	19	86,5	50	21177	102,60	49	19	86,5	50	21193	167,93
18	19	86,5	50	21161	55,61	34	19	86,5	50	21178	107,12	50	19	86,5	50	21194	171,57
19	19	86,5	50	21162	56,73	35	19	86,5	50	21179	111,66	51	19	86,5	50	21195	181,55
20	19	86,5	50	21163	58,33	36	19	86,5	50	21180	114,83	52	19	86,5	50	21196	188,81
21	19	86,5	50	21164	64,90	37	19	86,5	50	21181	119,15	53	19	86,5	50	21197	213,78
22	19	86,5	50	21165	66,73	38	19	86,5	50	21182	122,55	54	19	86,5	50	21198	216,95
23	19	86,5	50	21166	68,99	39	19	86,5	50	21183	131,63	55	19	86,5	50	21199	221,49
24	19	86,5	50	21167	71,04	40	19	86,5	50	21184	138,44	56	19	86,5	50	21200	225,58
25	19	86,5	50	21168	73,07	41	19	86,5	50	21185	140,70	57	19	86,5	50	21201	242,37
26	19	86,5	50	21169	75,36	42	19	86,5	50	21186	142,52	58	19	86,5	50	21202	247,82
27	19	86,5	50	21170	78,97	43	19	86,5	50	21187	146,16	59	19	86,5	50	21203	275,51
28	19	86,5	50	21171	82,61	44	19	86,5	50	21188	147,97	60	19	86,5	50	21204	295,02
29	19	86,5	50	21172	85,77	45	19	86,5	50	21189	152,50						

Línea 33 cm
4071

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS LARGA

Long HSS Core Drill

Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique HSS Longue

NEW!



ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 70978: 551,08 €

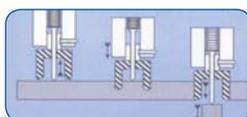
Ref. **4075**

EXPULSORES

Ejectors
Ejecteurs



HSS



D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
6,34	102	4071 (50 mm)	61500	22,43
*6,34	127	4071 (50 mm)	71878	31,44

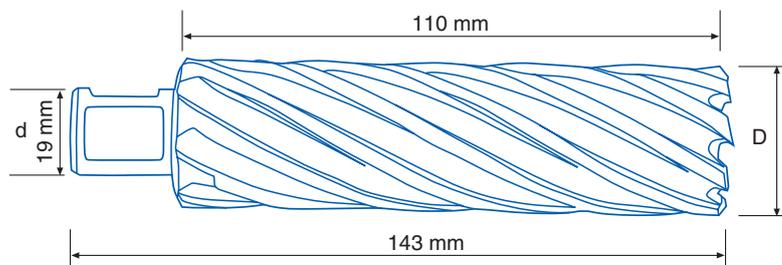
* Con adaptador / with adapter / avec adaptateur

Ref. **4072**

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS EXTRA LARGA

Extra Long HSS Core Drill

Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique HSS Extra-Longue



HSS

Serie Extra-Larga
Extra-Long Series
Série Extra-Longue

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de Construction

Apto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec Lubrification minimale

Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

DOBLE
WELDON



D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
20	19	143	110	56694	122,59	31	19	143	110	56706	173,85	42	19	143	110	56718	257,06
21	19	143	110	56695	124,89	32	19	143	110	56707	176,91	43	19	143	110	56719	261,40
22	19	143	110	56696	127,25	33	19	143	110	56708	189,44	44	19	143	110	56721	265,84
23	19	143	110	56697	129,78	34	19	143	110	56709	192,87	45	19	143	110	56722	320,45
24	19	143	110	56698	137,50	35	19	143	110	56710	196,40	46	19	143	110	56724	324,78
25	19	143	110	56699	140,02	36	19	143	110	56711	200,04	47	19	143	110	56725	329,34
26	19	143	110	56700	154,60	37	19	143	110	56712	204,18	48	19	143	110	56727	333,77
27	19	143	110	56701	157,42	38	19	143	110	56714	208,02	49	19	143	110	56728	338,29
28	19	143	110	56702	160,50	39	19	143	110	56715	211,95	50	19	143	110	56730	342,91
29	19	143	110	56703	163,52	40	19	143	110	56716	215,99						
30	19	143	110	56704	166,64	41	19	143	110	56717	252,83						

Línea 33 cm
4072

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS EXTRA LARGA

Extra Long HSS Core Drill

Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique HSS Extra-Longue



∅	20	22	26	32	40
Pcs	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 72090: 797,34 €

Ref. **4075**

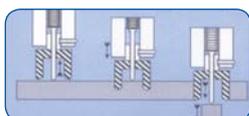
EXPULSORES

Ejectors

Ejecteurs



HSS



D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
7,98	154	4072 (110 mm)	61504	39,70
* 7,98	180	4072 (110 mm)	71885	60,07

* Con adaptador / with adapter / avec adaptateur

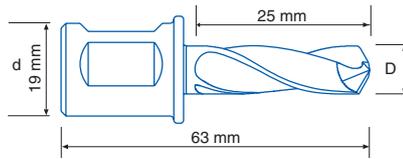
Ref. **4079**

BROCA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS

HSS Solid Drill

Foret pour Unité de Perçage Electromagnetique HSS

NEW!



HSS

Serie Corta
Short Length
Série Courte

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de Construction

Apto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec Lubrification minimale

Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

DOBLE
WELDON



D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
6	19	63	25	69758	27,12
8	19	63	25	69761	27,12
10	19	63	25	69763	28,19
12	19	63	25	69768	31,31
14	19	63	25	69769	32,46

Línea 33 cm
4079

BROCA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS

HSS Solid Drill

Foret pour Unité de Perçage Electromagnetique HSS

NEW!



∅	6	8	10	12	14
Pcs	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 70982: **146,20 €**

Ref. **4076**

AVELLANADOR FRESA HUECA MÁQUINA ELECTROMAGNÉTICA

Core Drill Countersink

Fraise à Noyer pour Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique



HSS



DOBLE
WELDON

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

INOX / Stainless Steel

Aluminio / Aluminium

Cobre / Copper / Cuivre

Latón / Brass / Laiton

Madera / Wood / Bois



D+ mm	D- mm	d mm	L mm	Nº Art.	€
25	3	19	45	61505	130,64
30	3	19	47	61506	131,34
40	3	19	52	61507	152,23
50	3	19	57	61508	173,30
55	3	19	60	61509	193,83

Línea 33 cm
4076

AVELLANADOR FRESA HUECA MÁQUINA ELECTROMAGNÉTICA

Core Drill Countersink

Fraise à Noyer pour Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique

20
cm



∅	25	30	40	50	55
Pcs	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 72093: **781,35 €**

NEW!

Ref. **4074**

ADAPTADOR FRESA HUECA MÁQUINA ELECTROMAGNÉTICA

Core Drill Adaptor

Adaptateur pour Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique



Fresa Cutter Fraise	Máquina Machine	Expulsor Ejector Ejecteur mm	Nº Art.	€
Doble Weldon	Fein Quick In	6,35	61510	31,99
Doble Weldon	Fein Quick In	7,98	61511	31,99



Fresa Cutter Fraise	Máquina Machine	Expulsor Ejector Ejecteur mm	Nº Art.	€
Doble Weldon	Universal	6,35	61512	31,36
Doble Weldon	Universal	7,98	61513	31,36

ELECCIÓN ADAPTADORES FRESAS HUECAS DOBLE WELDON

Double Weldon Core Drill Adaptor Choice

Choix d'Adaptateurs pour Fraises à Carotter Double Weldon

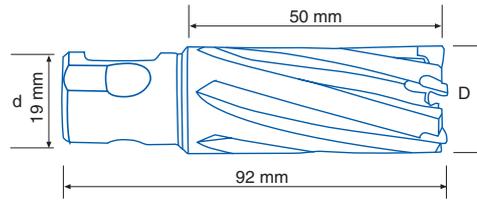
		Ref. 4075	Ref. 4074	Ref. 4075
Fresa Cutter Fraise DOBLE WELDON	Expulsor sin Adaptador Ejector without adapter Ejecteur sans adaptateur	Adaptador Máquina Adaptor Machine Adaptateur Machine FEIN QUICK IN	* Expulsor con Adaptador * Ejector with Adapter * Ejecteur avec Adaptateur	
4078 	(12-17 mm) 6,34 x 90 mm. Art. 65905	 Art. 61510	(12-17 mm) * 6,34 x 116 mm. Art. 71750	
4077 	(12-17 mm) 6,34 x 106 mm. Art. 61501		(12-17 mm) * 6,34 x 127 mm. Art. 71878	
4070 	6,34 x 77 mm. Art. 61502		* 6,34 x 102 mm. Art. 61500	
4071 	6,34 x 102 mm. Art. 61500		* 6,34 x 127 mm. Art. 71878	
4078 	(18-60 mm) 7,98 x 90 mm. Art. 65907	 Art. 61511	(18-60 mm) * 7,98 x 118 mm. Art. 71880	
4077 	(18-60 mm) 7,98 x 105 mm. Art. 61503		(18-60 mm) * 7,98 x 130 mm. Art. 71883	
4072 	7,98 x 154 mm. Art. 61504		* 7,98 x 180 mm. Art. 71885	
Fresa Cutter Fraise DOBLE WELDON	Expulsor sin Adaptador Ejector without adapter Ejecteur sans adaptateur	Adaptador Máquina Adaptor Machine Adaptateur Machine UNIVERSAL Nitto + Weldon	* Expulsor con Adaptador * Ejector with Adapter * Ejecteur avec Adaptateur	
4078 	(12-17 mm) 6,34 x 90 mm. Art. 65905	 Art. 61512	(12-17 mm) * 6,34 x 116 mm. Art. 71750	
4077 	(12-17 mm) 6,34 x 106 mm. Art. 61501		(12-17 mm) * 6,34 x 127 mm. Art. 71878	
4070 	6,34 x 77 mm. Art. 61502		* 6,34 x 102 mm. Art. 61500	
4071 	6,34 x 102 mm. Art. 61500		* 6,34 x 127 mm. Art. 71878	
4078 	(18-60 mm) 7,98 x 90 mm. Art. 65907	 Art. 61513	(18-60 mm) * 7,98 x 118 mm. Art. 71880	
4077 	(18-60 mm) 7,98 x 105 mm. Art. 61503		(18-60 mm) * 7,98 x 130 mm. Art. 71883	
4072 	7,98 x 154 mm. Art. 61504		* 7,98 x 180 mm. Art. 71885	

Ref. **4067**

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS TCT LARGA

Long TCT Core Drill

Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique TCT Longue



MD/HM
TCT

Serie Larga
Long Length
Série Longue

Apto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec Lubrification minimale

UNIVERSAL:
NITTO +
WELDON

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

INOX / Stainless Steel

Aluminio / Aluminium

Cobre / Copper / Cuivre

Latón / Brass / Laiton

Madera / Wood / Bois



D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
14	19	92	50	61248	65,65	30	19	92	50	61264	82,70	46	19	92	50	61280	160,23
15	19	92	50	61249	65,65	31	19	92	50	61265	99,57	47	19	92	50	61281	160,32
16	19	92	50	61250	65,65	32	19	92	50	61266	99,57	48	19	92	50	61282	160,32
17	19	92	50	61251	65,65	33	19	92	50	61267	99,57	49	19	92	50	61283	160,32
18	19	92	50	61252	65,65	34	19	92	50	61268	99,57	50	19	92	50	61199	160,32
19	19	92	50	61253	65,65	35	19	92	50	61269	99,57	51	19	92	50	61284	181,18
20	19	92	50	61254	65,65	36	19	92	50	61270	113,68	52	19	92	50	61285	181,86
21	19	92	50	61255	68,86	37	19	92	50	61271	114,09	53	19	92	50	61286	181,86
22	19	92	50	61256	68,86	38	19	92	50	61272	114,09	54	19	92	50	61287	181,86
23	19	92	50	61257	68,86	39	19	92	50	61273	114,09	55	19	92	50	61288	181,86
24	19	92	50	61258	68,95	40	19	92	50	61274	114,09	56	19	92	50	61289	199,49
25	19	92	50	61259	68,95	41	19	92	50	61275	137,64	57	19	92	50	61290	199,49
26	19	92	50	61260	82,56	42	19	92	50	61276	137,64	58	19	92	50	61291	199,49
27	19	92	50	61261	82,56	43	19	92	50	61277	137,64	59	19	92	50	61292	199,49
28	19	92	50	61262	82,70	44	19	92	50	61278	137,64	60	19	92	50	61293	199,49
29	19	92	50	61263	82,70	45	19	92	50	61279	137,64						

Línea 33 cm
4067

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS TCT LARGA

Long TCT Core Drill

Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique TCT Longue



Ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72096: **662,92 €**

Ref. **4075**

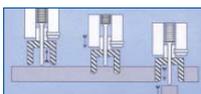
EXPULSORES

Ejectors
Ejecteurs



D mm	L mm	Cap. mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
6,34	106	12-17	4067 (50 mm)	61501	24,03
7,98	105	18-60	4067 (50 mm)	61503	28,83

HSS

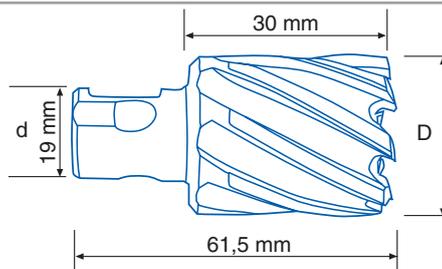


Ref. **4060**

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS CORTA

Short HSS Core Drill

Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique HSS Courte



HSS

Serie Corta
Short Length
Série Courte

Rectificado
Ground
Taillé Meulé

Apto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec Lubrification minimale

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de Construction

UNIVERSAL:
NITTO +
WELDON



D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
12	19	61,5	30	61120	31,31
13	19	61,5	30	61121	31,31
14	19	61,5	30	61122	32,46
15	19	61,5	30	61123	33,82
16	19	61,5	30	61124	35,18
17	19	61,5	30	61125	36,30
18	19	61,5	30	61126	37,66
19	19	61,5	30	61127	38,58
20	19	61,5	30	61128	40,38
21	19	61,5	30	61129	43,11
22	19	61,5	30	61130	44,70
23	19	61,5	30	61131	46,52
24	19	61,5	30	61132	48,34
25	19	61,5	30	61133	49,92
26	19	61,5	30	61134	51,73
27	19	61,5	30	61135	52,19
28	19	61,5	30	61136	55,38
29	19	61,5	30	61137	57,20
30	19	61,5	30	61138	58,77
31	19	61,5	30	61139	64,00
32	19	61,5	30	61140	68,53
33	19	61,5	30	61141	72,17
34	19	61,5	30	61142	84,88
35	19	61,5	30	61143	93,95
36	19	61,5	30	61144	96,23

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
37	19	61,5	30	61145	97,97
38	19	61,5	30	61146	98,94
39	19	61,5	30	61147	99,86
40	19	61,5	30	61148	100,77
41	19	61,5	30	61149	102,60
42	19	61,5	30	61150	109,39
43	19	61,5	30	61151	114,38
44	19	61,5	30	61152	118,02
45	19	61,5	30	61153	119,39
46	19	61,5	30	61154	122,07
47	19	61,5	30	61155	124,35
48	19	61,5	30	61156	129,36
49	19	61,5	30	61157	130,27
50	19	61,5	30	61158	137,97
51	19	61,5	30	61159	140,70
52	19	61,5	30	61160	145,24
53	19	61,5	30	61161	153,42
54	19	61,5	30	61162	161,13
55	19	61,5	30	61163	165,20
56	19	61,5	30	61164	168,84
57	19	61,5	30	61165	174,29
58	19	61,5	30	61166	177,02
59	19	61,5	30	61167	203,34
60	19	61,5	30	61168	222,39



Cont. Ø	Nº Art.	€
12-14-16-18-20-22	66860	221,69



Cont. Ø	Nº Art.	€
24-26-28-30-32	66861	282,75

Línea 33 cm
4060

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS CORTA

Short HSS Core Drill

Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique HSS Courte



Ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72099: 380,76 €

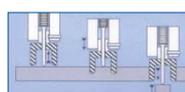
Ref. **4075**

EXPULSORES

Ejectors
Ejecteurs



HSS



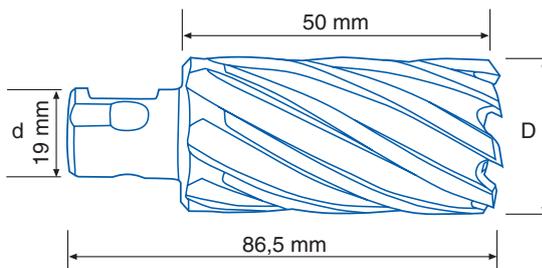
D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
6,34	77	4060 (30 mm)	61502	16,26

Ref. **4061**

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS LARGA

Long HSS Core Drill

Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique HSS Longue



HSS

Serie Larga
Long Length
Série Longue

Rectificado
Ground
Taillé Meulé

Apto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec Lubrification minimale

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de Construction

UNIVERSAL:
NITTO +
WELDON



D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
14	19	86,5	50	61169	44,95	32	19	86,5	50	61187	98,04	50	19	86,5	50	61206	171,57
15	19	86,5	50	61170	46,76	33	19	86,5	50	61188	102,60	51	19	86,5	50	61207	181,55
16	19	86,5	50	61171	49,92	34	19	86,5	50	61189	107,12	52	19	86,5	50	61208	188,81
17	19	86,5	50	61172	51,73	35	19	86,5	50	61190	111,66	53	19	86,5	50	61209	213,78
18	19	86,5	50	61173	55,61	36	19	86,5	50	61191	114,83	54	19	86,5	50	61210	216,95
19	19	86,5	50	61174	56,73	37	19	86,5	50	61192	119,15	55	19	86,5	50	61211	221,49
20	19	86,5	50	61175	58,33	38	19	86,5	50	61193	122,55	56	19	86,5	50	61212	225,58
21	19	86,5	50	61176	64,90	39	19	86,5	50	61194	131,63	57	19	86,5	50	61213	242,37
22	19	86,5	50	61177	66,73	40	19	86,5	50	61195	138,44	58	19	86,5	50	61214	247,82
23	19	86,5	50	61178	68,99	41	19	86,5	50	61196	140,70	59	19	86,5	50	61215	275,51
24	19	86,5	50	61179	71,04	42	19	86,5	50	61197	142,52	60	19	86,5	50	61216	295,02
25	19	86,5	50	61180	73,07	43	19	86,5	50	61198	146,16						
26	19	86,5	50	61181	75,36	44	19	86,5	50	61200	147,97						
27	19	86,5	50	61182	78,97	45	19	86,5	50	61201	152,50						
28	19	86,5	50	61183	82,61	46	19	86,5	50	61202	154,32						
29	19	86,5	50	61184	85,77	47	19	86,5	50	61203	162,95						
30	19	86,5	50	61185	89,43	48	19	86,5	50	61204	167,02						
31	19	86,5	50	61186	93,95	49	19	86,5	50	61205	167,93						

Línea 33 cm
4061

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS LARGA

Long HSS Core Drill

Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique HSS Longue



Ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72105: **551,08 €**

Ref. **4075**

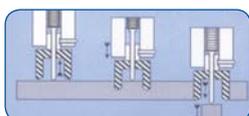
EXPULSORES

Ejectors
Ejecteurs



D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
6,34	102	4061 (50 mm)	61500	22,43

HSS

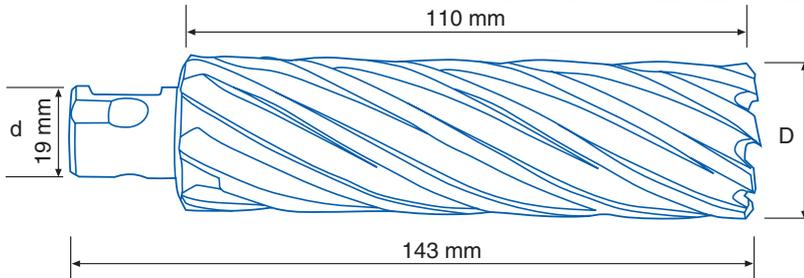


Ref. **4062**

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS EXTRA LARGA

Extra Long HSS Core Drill

Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique HSS Extra-Longue



HSS

Serie Extra-Larga
Extra-Long Series
Série Extra-Longue

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de Construction

Apto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec Lubrification minimale

Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

UNIVERSAL:
NITTO +
WELDON



D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
20	19	143	110	61217	122,59	31	19	143	110	61228	173,85	42	19	143	110	61239	257,06
21	19	143	110	61218	124,89	32	19	143	110	61229	176,91	43	19	143	110	61240	261,40
22	19	143	110	61219	127,25	33	19	143	110	61230	189,44	44	19	143	110	61241	265,84
23	19	143	110	61220	129,78	34	19	143	110	61231	192,87	45	19	143	110	61242	320,45
24	19	143	110	61221	137,50	35	19	143	110	61232	196,40	46	19	143	110	61243	324,78
25	19	143	110	61222	140,02	36	19	143	110	61233	200,04	47	19	143	110	61244	329,34
26	19	143	110	61223	154,60	37	19	143	110	61234	204,18	48	19	143	110	61245	333,77
27	19	143	110	61224	157,42	38	19	143	110	61235	208,02	49	19	143	110	61246	338,29
28	19	143	110	61225	160,50	39	19	143	110	61236	211,95	50	19	143	110	61247	342,91
29	19	143	110	61226	163,52	40	19	143	110	61237	215,99						
30	19	143	110	61227	166,64	41	19	143	110	61238	252,83						

Línea 33 cm
4062

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS EXTRA LARGA

Extra Long HSS Core Drill

Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique HSS Extra-Longue



Ø	20	22	26	32	40
Pcs	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 72108: 797,34 €



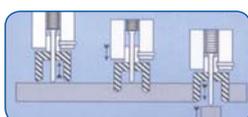
Ref. **4075**

EXPULSORES

Ejectors
Ejecteurs



HSS



D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
7,98	154	4062 (110 mm)	61504	39,70



CORONAS

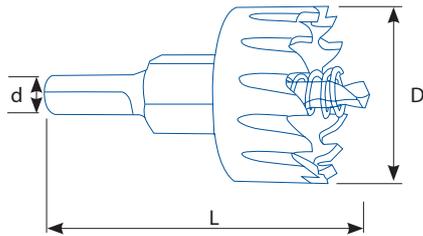
Hole Saws

Trépan

Ref. **1667**

CORONA REAFILABLE HSS
HSS Resharpenable Hole Saw
Fraise à Trépaner HSS

+ GAMA
Range
Gamme



HSS



- Aceros <850 N/mm² Steel
- Fundición / Cast Iron / Fonte
- Aluminio / Aluminium
- Cobre / Copper / Cuivre
- Latón / Brass / Laiton
- Madera / Wood / Bois

D mm	d mm	L mm	D mm Broca Drill Bit Foret	Nº Art.	€
12	10	75,50	6	56569	17,45
13	10	75,50	6	56570	17,45
14	10	75,50	6	56572	17,45
15	10	75,50	6	56573	17,45
16	10	75,50	6	56152	17,45
17	10	75,50	6	56576	18,73
18	10	75,50	6	56578	20,09
19	10	75,50	6	56579	21,24
20	10	75,50	6	56154	22,42
21	10	75,50	6	56582	22,42
22	10	75,50	6	56155	23,57
23	10	75,50	6	56583	24,73
24	10	75,50	6	56584	26,04
25	10	75,50	6	56156	27,20
26	10	75,50	6	56585	28,37
27	10	75,50	6	56157	29,53

NEW!

D mm	d mm	L mm	D mm Broca Drill Bit Foret	Nº Art.	€
28	10	75,50	6	56587	31,10
29	10	75,50	6	56588	32,26
30	10	75,50	6	56158	32,26
32	10	75,50	6	56159	34,59
33	10	75,50	6	56590	35,75
35	10	75,50	6	56160	36,92
36	10	75,50	6	56591	39,24
38	10	75,50	6	56593	41,07
39	10	75,50	6	56594	42,23
40	10	75,50	6	56161	43,40
42	10	75,50	6	56596	45,66
45	10	75,50	6	56597	49,20
48	10	75,50	6	56163	51,66
49	10	75,50	6	68602	53,61
50	10	75,50	6	56164	54,00
51	10	75,50	6	68604	65,78

NEW!

D mm	d mm	L mm	D mm Broca Drill Bit Foret	Nº Art.	€
53	10	75,50	6	56599	65,78
55	10	75,50	6	56600	67,10
60	10	75,50	6	56165	73,66
63	10	75,50	6	68605	89,39
65	10	75,50	6	56602	89,39
68	10	75,50	6	68607	103,17
70	10	75,50	6	56166	103,17
75	10	75,50	6	56167	111,04
76	10	75,50	6	68608	129,34
80	10	75,50	6	56603	129,34
85	10	75,50	6	56605	136,30
90	10	75,50	6	56606	150,72
100	10	75,50	6	56608	165,13

* Ref. 1667 TIN bajo demanda / upon request / sur demande

Ref. **1664**



Broca / Drill Bit / Foret

D mm	L mm	Nº Art.	€ 1 ud.
6	48	60704	3,95
6	76	60636	4,42

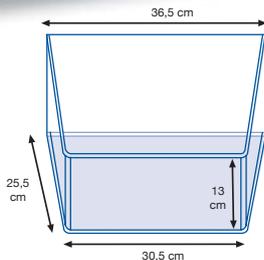
Muelle / Spring / Ressort

D mm	L mm	Nº Art.	€ pack
8,5	20	60637	0,90
8,5	35	60638	0,92

Expo
1667

EXPOSITOR CORONAS REAFILABLES HSS

HSS Resharpenable Hole Saw Exhibitor
Présentoir Fraises à Trépaner HSS



Nº Art.	€
66804	1010,30

Diam.	Nº Art.	Uds.	Diam.	Nº 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			

Línea 1m
1667

CORONA REAFILABLE HSS

HSS Resharpenable Hole Saw
Fraise à Trépaner HSS



∅	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 - Nº Art. 72109: 548,04 €

Display
65

CORONAS REAFILABLES HSS

HSS Resharpenable Hole Saws
Fraises à Trépaner HSS



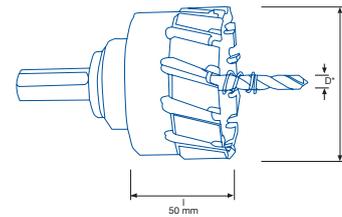
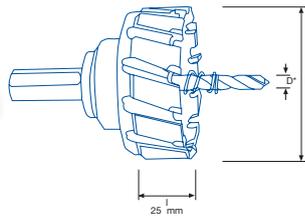
∅	16	18	20	22	24	25	27	32
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 70083: 200,89 €

Ref. **1663**

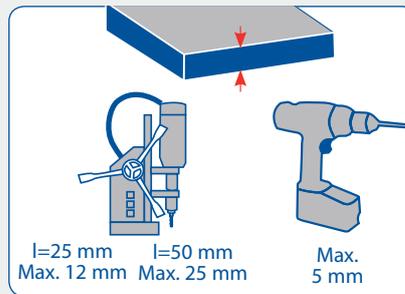
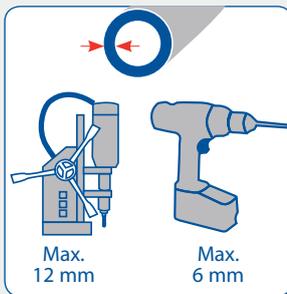
CORONA INOX ALTO RENDIMIENTO
TCT High Performance STAINLESS Hole Saw
Trépan INOX Haut Rendement

NEW!



Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure

PVC



Aceros <850 N/mm² Steel

Aluminio / Aluminium

INOX / Stainless Steel

Plástico / Plastics / Plastiques

D mm	l mm	d mm	Nº Art.	€
14	25	13	71756	79,31
15	25	13	71758	79,31
16	25	13	71760	79,31
17	25	13	71761	79,31
18	25	13	71762	79,60
19	25	13	71763	79,31
20	25	13	71764	80,82
21	25	13	71765	83,42
22	25	13	71768	83,42
23	25	13	71769	84,62
24	25	13	71770	84,62
25	25	13	71771	84,62
26	25	13	71772	86,00
27	25	13	71773	87,40
28	25	13	71774	87,40
29	25	13	71775	87,40
30	25	13	71776	87,40
31	25	13	71777	98,71
32	25	13	71780	102,24
33	25	13	71781	102,24
34	25	13	71782	103,36
35	25	13	71783	103,36
36	25	13	71784	115,81
37	25	13	71785	115,81

D mm	l mm	d mm	Nº Art.	€
38	25	13	71787	118,70
39	25	13	71788	118,70
40	25	13	71789	119,93
41	25	13	71790	130,45
42	25	13	71791	142,08
43	25	13	71792	142,08
44	25	13	71793	142,08
45	25	13	71794	146,11
46	25	13	71795	148,80
47	25	13	71796	148,80
48	25	13	71797	148,80
49	25	13	71798	148,80
50	25	13	71799	151,15
51	25	13	71800	176,05
52	25	13	71801	176,05
53	25	13	71802	177,30
54	25	13	71803	177,30
55	25	13	71804	177,30
56	25	13	71805	196,92
57	25	13	71806	196,92
58	25	13	71807	196,92
59	25	13	71808	196,92
60	25	13	71809	196,92

D mm	l mm	d mm	Nº Art.	€
18	50	13	71952	91,54
20	50	13	71953	92,94
22	50	13	71955	95,93
25	50	13	71956	97,31
30	50	13	71957	100,51
35	50	13	71958	113,70
40	50	13	71959	131,92
45	50	13	71960	160,72
50	50	13	71961	166,27
55	50	13	71962	195,03
60	50	13	71963	216,61
65	50	13	71810	232,26
68	50	13	71964	250,67
70	50	13	71811	250,67
75	50	13	71812	253,99
80	50	13	71814	262,92
85	50	13	71815	272,39
90	50	13	71817	278,97
95	50	13	71818	279,48
100	50	13	71819	283,24
105	50	13	71965	298,85
110	50	13	71966	331,92
115	50	13	71967	367,90
120	50	13	71968	407,16
125	50	13	71970	435,56

Ref. **1659**

NEW!

Broca Centrar
Center Drill / Foret à Centrer



Cono Morse
Morse Taper / Cône Morse



Husillo 3 Planos
3-Flat Spindle / Arbre 3 Plans



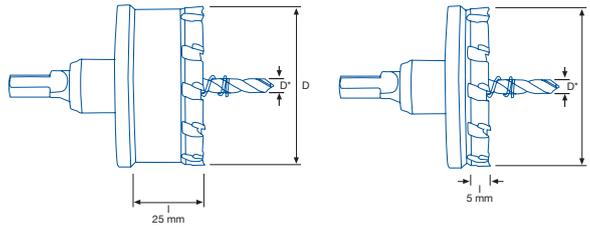
Para Corona For Hole Saw Pour Trépan l mm	Cap. mm	D mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
25	14-60	6	80	30	71982	13,28
25	61-125	8	80	30	71983	14,55
50	14-60	6	110	55	71985	19,20
50	61-125	8	110	55	71986	23,47

CM	Cap. mm	L mm	Nº Art.	€
3	16-100	127	71988	63,31
3	101-125	133	71989	84,12

Cap. mm	L mm	Nº Art.	€
14-60	53	71977	20,87
61-100	53	71979	20,87
101-125	57	71980	33,52

Ref. **1665**

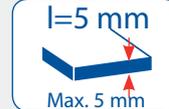
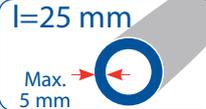
CORONA INOX
TCT STAINLESS Hole Saw
Trépan INOX



Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure

PVC

Fibra Vidrio
Fiberglass
Fibre de verre



Aceros <850 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Aluminio / Aluminium

Plástico / Plastics / Plastiques

D mm	L mm	Pulgadas Inches Pouces	D* mm Broca Drill Bit Foret	Nº Art.	€
16	25	5/8	6	60642	61,01
17	25	11/16	6	60643	61,01
18	25	23/32	6	13796	61,23
19	25	3/4	6	60645	61,01
20	25	25/32	6	13798	62,17
21	25	13/16	6	13799	64,17
22	25	7/8	6	13800	64,17
23	25	14/16	6	13801	65,09
24	25	15/16	6	13802	65,09
25	25	1	6	13803	65,09
26	25	1 1/32	6	13804	68,80
27	25	1 1/16	6	13805	69,92
28	25	1 3/32	6	13806	69,92
29	25	1 1/8	6	13807	69,92
30	25	1 3/16	6	13808	69,92
31	25	1 7/32	6	13809	82,26
32	25	1 1/4	6	13810	85,20
33	25	1 5/16	6	13811	85,20
34	25	1 11/32	6	13812	86,13
35	25	1 3/8	6	13813	86,13
36	25	1 13/32	6	60646	96,51
37	25	1 7/16	6	60647	96,51
38	25	1 1/2	6	13816	98,92
39	25	1 17/32	6	60648	98,92
40	25	1 9/16	6	13818	99,94
41	25	1 5/8	6	60649	108,71
42	25	1 21/32	6	13820	118,40
43	25	1 11/16	6	60652	118,40
44	25	1 3/4	6	60650	118,40
45	25	1 25/32	6	13823	121,76
50	25		6	13828	125,96
52	25	2 1/16	6	13830	146,71
53	25	2 3/32	6	13831	147,75
55	25		6	13833	147,75
60	25	2 3/8	6	13838	164,10
63	25		6	13841	206,80
65	25	2 9/16	6	60651	206,80
70	25	2 3/4	6	60653	207,05
75	25		6	60654	215,61
80	25		6	60655	226,51
85	25		6	60656	247,76
90	25		6	60657	266,15
95	25	3 3/4	6	60658	287,07
100	25	3 15/16	6	60659	305,63

D mm	L mm	Pulgadas Inches Pouces	D* mm Broca Drill Bit Foret	Nº Art.	€
14	5	9/16	6	60660	40,97
16	5	5/8	6	60661	40,97
18	5	23/32	6	60662	40,97
20	5	25/32	6	60663	40,97
22	5	7/8	6	60664	46,02
25	5	1	6	60666	46,02
30	5	1 3/16	6	60667	48,95
32	5	1 1/4	6	60668	54,93
35	5	1 3/8	6	60669	54,93
40	5	1 9/16	6	60670	60,93
45	5	1 25/32	6	60671	67,08
50	5		6	60672	72,64
60	5	2 3/8	6	60673	87,59

Ref. **1664**



Broca / Drill Bit / Foret

Muelle / Spring / Ressort

D mm	L mm	Nº Art.	€
6	48	60704	3,95
6	76	60636	4,42

D mm	L mm	Nº Art.	€
8,5	20	10 60637	0,90
8,5	35	10 60638	0,92

Display
66

CORONAS INOX
TCT STAINLESS Hole Saws
Trépan INOX

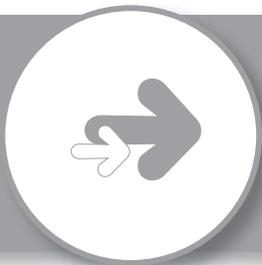
NEW!



19 cm

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

Ref. 4995 - Nº Art. 71094: 533,88 €



ESCARIADORES

Reamers

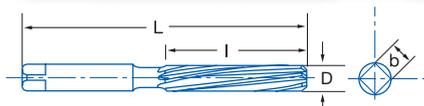
Alésoids

Ref. **2010**

ESCARIADOR MANO

Hand Reamer

Alésoid à Main



HSS

DIN
206 B

ISO
236

Tol.
H7

Aceros <850 N/mm² Steel

Aluminio / Aluminium

D mm	L mm	I mm	a mm	Nº Art.	€
1,60	44	21	1,25	74178	22,42
*1,70	44	21	1,25	74181	22,42
*1,90	47	23	1,40	74187	22,42
2,00	50	25	1,60	40379	16,80
*2,10	50	25	1,60	74190	22,42
*2,20	54	27	1,80	74193	22,42
*2,40	58	29	2,10	74199	22,42
2,50	58	29	2,10	40382	16,80
*2,60	58	29	2,10	75397	22,42
2,80	62	31	2,10	74205	22,42
3,00	62	31	2,10	40385	16,80
3,20	66	33	2,40	74214	22,42
*3,30	66	33	2,40	74217	22,42
*3,40	71	35	2,70	74220	22,42
3,50	71	35	2,70	40388	17,62
*3,60	71	35	2,70	74223	22,42
*3,70	71	35	2,70	74226	22,42
*3,80	76	38	3,00	75398	22,42
*3,90	76	38	3,00	74229	22,42
4,00	76	38	3,00	40391	16,80
*4,10	76	38	3,00	74232	23,43
*4,20	76	38	3,00	74235	23,43
*4,40	81	41	3,40	74241	23,43
4,50	81	41	3,40	40394	17,56
*4,70	81	41	3,40	74247	23,43
*4,80	87	44	3,80	74250	23,43
*4,90	87	44	3,80	74253	23,43
5,00	87	44	3,80	40397	17,56
*5,10	87	44	3,80	74256	23,43
*5,20	87	44	3,80	74259	23,43
*5,30	87	44	3,80	74262	23,43
*5,40	93	47	4,30	74265	23,43
5,50	93	47	4,30	40400	17,56
*5,80	93	47	4,30	74274	23,43
*5,90	93	47	4,30	74277	23,43
6,00	93	47	4,30	40403	17,56

New!

D mm	L mm	I mm	a mm	Nº Art.	€
*6,10	100	50	4,90	74280	23,43
*6,30	100	50	4,90	74283	23,43
*6,40	100	50	4,90	74286	23,43
6,50	100	50	4,90	40406	17,56
*6,60	100	50	4,90	75233	23,43
*6,70	100	50	4,90	74289	23,43
*6,80	107	54	5,50	74292	23,43
*6,90	107	54	5,50	74295	23,43
7,00	107	54	5,50	40409	17,56
*7,10	107	54	5,50	74298	24,73
*7,20	107	54	5,50	74301	24,73
*7,30	107	54	5,50	74947	24,73
New! 7,50	107	54	5,50	40412	18,54
*7,60	115	58	6,20	74307	24,73
*7,80	115	58	6,20	74313	24,73
8,00	115	58	6,20	40415	18,54
*8,10	115	58	6,20	74319	25,97
*8,50	115	58	6,20	40418	19,45
*8,60	124	62	7,00	74331	25,97
*8,80	124	62	7,00	74337	25,97
*8,90	124	62	7,00	74340	25,97
9,00	124	62	7,00	40421	21,39
*9,10	124	62	7,00	74343	27,11
*9,20	124	62	7,00	74346	27,11
*9,30	124	62	7,00	74349	27,11
*9,40	124	62	7,00	74352	27,11
*9,50	124	62	7,00	40424	22,32
*9,70	133	66	8,00	74358	27,11
*9,80	133	66	8,00	74361	27,11
*9,90	133	66	8,00	74364	27,11
10,00	133	66	8,00	40427	22,32
*10,10	133	66	8,00	74367	34,26
*10,20	133	66	8,00	74370	34,26
*10,30	133	66	8,00	74373	34,26
*10,50	133	66	8,00	40430	24,95
*10,60	142	71	8,00	74379	34,26

D mm	L mm	I mm	a mm	Nº Art.	€
*10,70	142	71	9,00	74382	34,26
*10,80	142	71	9,00	74385	34,26
*10,90	142	71	9,00	74388	34,26
11,00	142	71	9,00	40433	24,95
*11,10	142	71	9,00	74391	36,88
*11,20	142	71	9,00	74394	36,88
*11,30	142	71	9,00	74397	36,88
*11,40	142	71	9,00	74400	36,88
*11,60	142	71	9,00	74403	36,88
*11,70	142	71	9,00	74406	36,88
*11,80	152	76	9,00	74409	36,88
*11,90	152	76	10,00	74412	36,88
12,00	152	76	10,00	40439	36,19
*12,50	152	76	10,00	40442	46,20
13,00	152	76	10,00	40445	46,20
14,00	163	81	11,00	40451	49,37
*14,50	163	81	11,00	40454	53,92
15,00	163	81	11,00	40457	53,92
*15,50	175	87	12,00	40460	58,65
16,00	175	87	12,00	40463	58,65
17,00	175	87	12,00	40469	70,62
*17,50	188	93	14,50	40472	78,86
18,00	188	93	14,50	40475	84,69
*18,50	188	93	14,50	40478	84,69
19,00	188	93	14,50	40481	84,69
20,00	201	100	16,00	40487	86,69
21,00	201	100	16,00	40493	86,69
22,00	215	107	18,00	40499	89,83
23,00	215	107	18,00	40505	93,83
24,00	231	115	20,00	40511	103,61
25,00	231	115	20,00	40517	109,98
26,00	231	115	20,00	40523	120,18
27,00	247	124	22,40	40529	131,04
28,00	247	124	22,40	40535	135,63
30,00	247	124	22,40	40547	179,51

* Ø hasta fin de existencias / while Ex-stock / jusqu'à la fin de stock

Ref. **2015**

ESCARIADOR MANO EXTENSIBLE REFORZADO

Reinforced Rapidly Adjustable Hand Reamer
Alésoir à Lames Réglables Renforcée



HSS

Aceros <850 N/mm² Steel

Aluminio / Aluminium



Cap. mm	L mm	I mm	Z	Nº Art.	€
06,40-07,20	85	34	4	21076	95,72
07,20-08,00	90	35	4	21077	95,72
08,00-09,00	100	39	5	21079	95,72
09,00-10,00	120	45	5	21080	95,72
10,00-11,00	125	45	5	21081	95,72
11,00-12,00	130	46	5	21082	95,72
12,00-13,50	135	48	5	21084	95,72
13,50-15,50	140	58	5	21085	95,72
15,50-18,00	165	69	5	21086	101,84
18,00-21,00	185	75	5	21087	105,43

Cap. mm	L mm	I mm	Z	Nº Art.	€
21,00-24,00	195	80	5	21088	122,65
24,00-27,50	215	90	6	21089	133,54
27,50-31,50	240	100	6	21090	146,02
31,50-37,00	265	110	6	21091	190,37
37,00-45,00	310	130	6	21092	283,86
45,00-55,00	380	145	6	21093	408,37
55,00-67,00	152	440	6	21094	587,43

Ref. **2016**

ESCARIADOR MANO EXTENSIBLE CON GUÍA

Guided Rapidly Adjustable Hand Reamer
Alésoir à Lames Réglables Avec Guide



HSS

Aceros <850 N/mm² Steel

Aluminio / Aluminium



Cap. mm	L mm	I mm	Z	Nº Art.	€
08,00-09,00	175	39	5	21346	111,78
09,00-10,00	185	39	5	21347	111,78
10,00-11,00	195	45	5	21348	111,78
11,00-12,00	200	45	5	21350	111,78
12,00-13,50	220	48	5	21351	114,01
13,50-15,50	243	58	5	21352	118,56
15,50-18,00	274	69	5	21353	124,16
18,00-21,00	300	75	5	21354	132,03

Cap. mm	L mm	I mm	Z	Nº Art.	€
21,00-24,00	320	80	6	21355	151,02
24,00-27,50	350	90	6	21356	169,00
27,50-31,50	385	100	6	21357	190,28
31,50-37,00	424	110	6	21358	262,20
37,00-45,00	490	130	6	21360	367,17
45,00-55,00	600	145	6	21363	526,29

Ref. **2017**

CUCHILLA ESCARIADOR MANO EXTENSIBLE

Adjustable Hand Reamer Blade
Lame pour Alésoir Réglable à Main



HSS

Aceros <850 N/mm² Steel

Aluminio / Aluminium

Cap. mm	L mm		Nº Art.	€
06,40-07,20	34,00	4	49927	47,96
07,20-08,00	35,00	4	49928	47,96
08,00-09,00	39,00	5	49929	47,96
09,00-10,00	44,50	5	49930	47,96
10,00-11,00	45,00	5	49931	47,96
11,00-12,00	46,50	5	49932	47,96
12,00-13,50	48,00	5	26516	47,96
13,50-15,50	54,00	5	49933	47,96
15,50-18,00	69,00	5	43410	50,22

Cap. mm	L mm		Nº Art.	€
18,00-21,00	75,00	5	19594	52,92
21,00-24,00	80,00	5	49934	60,78
24,00-27,50	90,00	6	22499	64,13
27,50-31,50	100,00	6	22500	70,57
31,50-37,00	110,00	6	49935	86,80
37,00-45,00	130,00	6	28820	134,33
45,00-55,00	145,00	6	49936	206,60
55,00-67,00	174,00	6	51333	325,59



AVELLANADORES

Countersinks / Counterbores

Outils

Ref. **2575**

AVELLANADOR MANGO CILÍNDRICO 90°
 90° Straight Shank Countersink
 Fraise à Noyer 90°



HSSE
5% Co

DIN
335 C



3 Z

Tol. D
(±0,05)

Tol.
d (h9)

Tol.
L (± 1)

Tol. ∞
1

Aceros <850 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

Termo-Plásticos



D+ mm	D- mm	d mm	L mm	Z	Nº Art.	€
4,30	1,30	4,00	40	3	74653	14,01
5,00	1,50	4,00	40	3	74654	13,57
5,30	1,50	4,00	40	3	74655	13,89
5,80	1,50	5,00	45	3	74656	14,20
6,00	1,50	5,00	45	3	74657	14,20
6,30	1,50	5,00	45	3	74658	13,70
7,00	1,80	6,00	50	3	74659	13,86
7,30	1,80	6,00	50	3	74660	14,05
8,00	2,00	6,00	50	3	74661	14,83
8,30	2,00	6,00	50	3	74662	14,98
9,40	2,20	6,00	50	3	74663	15,63
10,00	2,50	6,00	50	3	74664	16,40
10,40	2,50	6,00	50	3	74665	19,53
11,50	2,80	8,00	56	3	74666	18,15
12,40	2,80	8,00	56	3	74667	18,77
13,40	2,90	8,00	56	3	74668	20,50
15,00	3,20	10,00	60	3	74669	23,18
16,50	3,20	10,00	60	3	74670	24,45
19,00	3,50	10,00	63	3	74671	34,69
20,50	3,50	10,00	63	3	74672	35,49
23,00	3,80	10,00	67	3	74673	43,38
25,00	3,80	10,00	67	3	74674	46,54
28,00	4,00	12,00	71	3	42714	65,19
30,00	4,20	12,00	71	3	12588	69,74
31,00	4,20	12,00	71	3	42715	69,74
40,00	5,00	15,00	80	3	11061	126,83



Cont. Ø	Nº Art.	€
6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5	40515	126,92

TIN bajo demanda / upon request / sur demande

Línea 33 cm
2575

AVELLANADOR MANGO CILÍNDRICO 90°
 90° Straight Shank Countersink
 Fraise à Noyer 90°



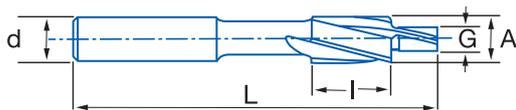
Ø	5	6	7	10	12,4	15
Pcs	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 70987: 199,96 €

Ref. **2530**

AVELLANADOR MANGO CILINDRICO ALLEN

Allen Straight Shank Counterbor
Fraise à Chambrer Allen



HSS

DIN 373

ISO 4806

Allen

Tol. A z9

Tol. G e8

Tol. d h9

Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

INOX Martensítico Stainless

Fundición / Cast Iron / Fonte

Titanio / Titanium

Cobre / Copper / Cuivre

Alum. >10% Si



M	A mm	G mm	d mm	L mm	I mm	Z	Nº Art.	€
M3	6,50	3,40	5,00	71	14	3	42029	19,34
M4	8,00	4,50	5,00	71	14	3	42032	19,34
M5	10,00	5,50	8,00	80	18	3	42035	19,34
M6	11,00	6,60	8,00	80	18	3	42038	21,80
M8	15,00	9,00	12,50	100	22	3	42041	26,99
M10	18,00	11,00	12,50	100	22	3	42044	32,12
M12	20,00	13,50	16,00	100	22	3	42047	38,02
M14	24,00	15,50	16,00	100	22	4	42050	56,84
M16	26,00	17,50	16,00	100	22	4	42053	62,83



Cont.

Nº Art.

€

M3-M4-M5-M6-M8-M10

40512

140,78

Línea 33 cm
2530

AVELLANADOR MANGO CILINDRICO ALLEN

Allen Straight Shank Counterbor
Fraise à Chambrer Allen



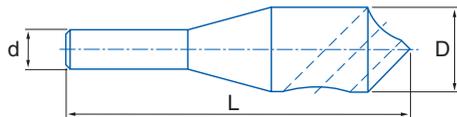
ø	M5	M6	M8	M10	M12
Pcs	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 72112: 138,27 €

Ref. **2572**

AVELLANADOR MANGO CILINDRICO 90°

90° Straight Shank Counterbor
Fraise à Ebavurer 90°



HSSE
5% Co

IZAR
Std.



Tol.
D +0
+0,3

Tol.
d (h9)

Tol.
L (± 1)

Tol. ∞
1

Aceros <850 N/mm² Steel

INOX Martensítico Stainless

Aluminio / Aluminium



Aplic. mm	D mm	d mm	L mm	Nº Art.	€
2-5	10,00	6,00	45	69183	23,67
5-10	14,00	8,00	48	69181	31,94
10-15	21,00	10,00	65	69184	59,10
15-20	28,00	12,00	84	69187	112,38
20-25	30,00	15,00	95	69186	159,71



Aplic. mm	Nº Art.	€
2-5, 5-10, 10-15, 15-20	40513	227,09

Línea 33 cm
2572

AVELLANADOR MANGO CILINDRICO 90°

90° Straight Shank Counterbor
Fraise à Ebavurer 90°

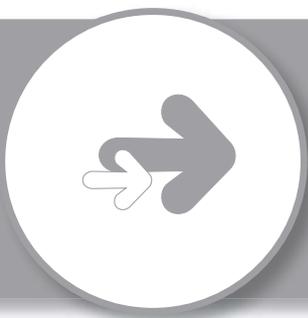


19
cm



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

Ref. 4995 - Nº Art. 72115: **386,80 €**



MACHOS Y COJINETES

Taps & Dies

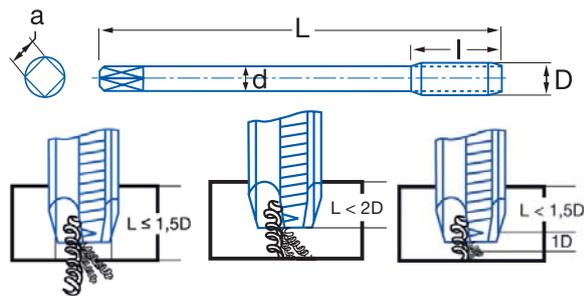
Tarauts et Filières

Ref. **3030**

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA

Metric Hand Tap Set

Jeu de Tarauts à Main Métrique



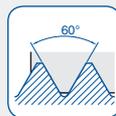
HSS

DIN 352

Tol. 6H

C 2-3h

α 10° ± 2



Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium



M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M2	0,40	36	8	2,80	2,10	3	62531	28,53
M2,5	0,45	40	9	2,80	2,10	3	62534	28,53
M3	0,50	40	11	3,50	2,70	3	62537	16,16
M3,5	0,60	45	13	4,00	3,00	3	62540	19,02
M4	0,70	45	13	4,50	3,40	3	62543	16,16
M4,5	0,75	50	16	6,00	4,90	3	62546	28,53
M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	62549	17,13
M6	1,00	56	19	6,00	4,90	3	62552	17,13
M7	1,00	56	19	6,00	4,90	3	62555	20,92
M8	1,25	56	22	6,00	4,90	4	62561	20,92
M9	1,25	63	22	7,00	5,50	4	62567	34,23
M10	1,50	70	24	7,00	5,50	4	62573	25,70
M11	1,50	70	24	8,00	6,20	4	62576	42,80
M12	1,75	75	28	9,00	7,00	4	62579	36,13
M13	1,75	75	28	9,00	7,00	4	62582	65,60
M14	2,00	80	30	11,00	9,00	4	62585	39,95
M15	2,00	80	32	12,00	9,00	4	62588	79,87

M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M16	2,00	80	32	12,00	9,00	4	62591	56,69
M18	2,50	95	34	14,00	11,00	4	62594	75,13
M20	2,50	95	34	16,00	12,00	4	62597	84,64
M22	2,50	100	34	18,00	14,50	4	62603	113,18
M24	3,00	110	38	18,00	14,50	4	62606	132,65
M27	3,00	110	38	20,00	16,00	4	62609	170,70
M30	3,50	125	45	22,00	18,00	4	62612	218,70
M33	3,50	125	50	25,00	20,00	4	62615	275,78
M36	4,00	150	56	28,00	22,00	4	62618	351,83
M39	4,00	150	60	32,00	24,00	4	62621	393,72
M42	4,50	150	60	32,00	24,00	4	62624	492,60
M45	4,50	160	65	36,00	29,00	6	73760	568,68
M48	5,00	180	70	36,00	29,00	6	62627	684,69
M52	5,00	180	70	40,00	32,00	6	76382	831,16
M56	5,50	200	85	45,00	35,00	6	76383	1281,75
M60	5,50	200	85	45,00	35,00	6	76384	1604,19

New!
New!

Macho único Ref. 3010 disponible en pag. 105

Single Tap Ref. 3010 available in page 105

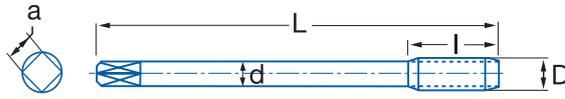
Taraut unique Ref. 3010 disponible pag. 105

Ref. **3003**

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA

Metric Hand Tap Set

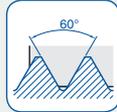
Jeu de Tarauts à Main Métrique



HSS

DIN 352

Tol. 6H



Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium



M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M3	0,50	40	11	3,50	2,70	3	42876	16,47
M4	0,70	45	13	4,50	3,40	3	42879	16,47
M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	42882	17,45
M6	1,00	56	19	6,00	4,90	3	42884	17,45
M7	1,00	56	19	6,00	4,90	3	42885	21,33
M8	1,25	63	22	6,00	4,90	4	42886	21,33

M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M10	1,50	70	24	7,00	5,50	4	42887	26,20
M12	1,75	75	28	9,00	7,00	3	42888	36,83
M14	2,00	80	30	11,00	9,00	4	42889	40,73
M16	2,00	80	32	12,00	9,00	4	42890	57,79
M18	2,50	95	34	14,00	11,00	4	42891	76,59
M20	2,50	95	34	16,00	12,00	4	42892	86,28

Macho único Ref. 3001 disponible en pag. 107 Single Tap Ref. 3001 available in page 107 Taraud unique Ref. 3001 disponible pag. 107

Línea 33 cm
3003

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA

Metric Hand Tap Set

Jeu de Tarauts à Main Métrique



23 cm



ø	M3	M5	M6	M10	M12
Pcs	3	3	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 70990: 343,20 €

Display
22

JUEGOS MACHOS MANO MÉTRICA

Metric Hand Tap Sets

Jeux de Tarauts à Main Métrique



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

Ref. 4995 - Nº Art. 22298: 739,59 €

Display 44

JUEGOS MACHOS MANO MÉTRICA

Metric Hand Tap Sets

Jeux de Tarauds à Main Métrique



26 cm

Ø	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	Ø1
Pcs	2	2	2	2	2	2

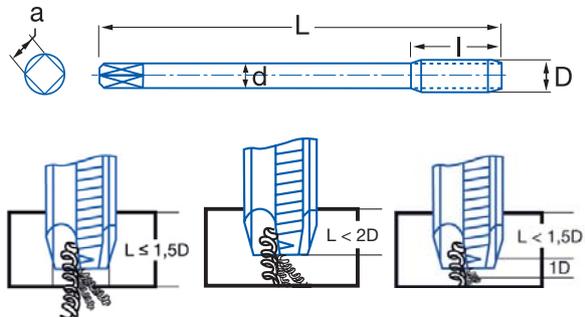
Ref. 4995 - Nº Art. 42490: **242,88 €**

Ref. **3036**

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Metric Hand Tap Set

Jeu de Tarauds à Main Métrique Cobalt **INOX**

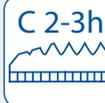


HSSE
5% Co

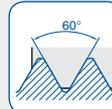
DIN
352

Tol.
6H

Vaporiz.



α
6-8°



INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

* Con guía / Guided / Avec guide



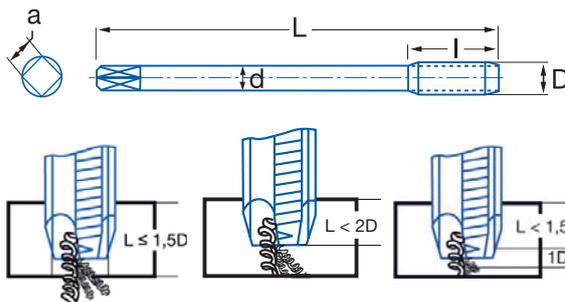
M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M3	0,50	40	11	3,50	2,70	3	16404	29,85
M4	0,70	45	13	4,50	3,40	3	16405	29,85
M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	16406	31,08
M6	1,00	56	19	6,00	4,90	3	16407	31,08
M8	1,25	63	22	6,00	4,90	3	16408	36,10
M10	1,50	70	24	7,00	5,50	3	16409	46,43
M12	1,75	75	29	9,00	7,00	3	16410	66,45
M14	2,00	80	30	11,00	9,00	4	16411	73,59
M16	2,00	80	32	12,00	9,00	4	16412	100,85
M18	2,50	95	40	14,00	11,00	4	16413	137,76
M20	2,50	95	40	16,00	12,00	4	16414	152,94

Ref. **3020**

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA FINA

Metric Fine Hand Tap Set

Jeu de Tarauds à Main Métrique Pas Fin



HSS

DIN 2181

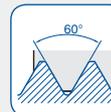
Tol. 6H



α 10° ± 2

Nº1 Desbaste
Roughing
Ebauche

Nº3 Acabado
Finishing
Finition



Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

MF	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
MF4	0,50	45	10	4,50	4,90	3	62336	32,15
MF5	0,50	50	12	6,00	4,90	3	62342	31,99
MF5	0,75	50	12	6,00	4,90	3	62345	32,35
MF6	0,50	50	14	6,00	4,90	3	62351	22,85
MF6	0,75	50	14	6,00	4,90	3	62354	19,35
MF7	0,75	50	14	6,00	4,90	3	62360	29,46
MF8	0,50	50	19	6,00	4,90	4	62366	43,83
MF8	0,75	50	19	6,00	4,90	4	62369	26,60
MF8	1,00	56	20	6,00	4,90	4	62372	19,28
MF9	1,00	63	20	7,00	5,50	4	75090	32,71
MF10	0,50	63	20	7,00	5,50	4	21727	41,80
MF10	0,75	63	20	7,00	5,50	4	76309	49,46
MF10	1,00	63	20	7,00	5,50	4	62378	20,77
MF10	1,25	70	24	7,00	5,50	4	62381	21,03
MF11	0,75	63	20	8,00	6,20	4	16118	102,48
MF11	1,00	63	20	8,00	6,20	4	76311	45,61
MF11	1,25	63	20	8,00	6,20	4	75298	45,61
MF12	0,75	70	22	9,00	7,00	4	76312	56,64
MF12	1,00	70	20	8,00	7,00	4	62387	36,32
MF12	1,25	70	22	9,00	7,00	4	62390	36,39
MF12	1,50	70	22	9,00	7,00	4	62393	31,02
MF13	0,75	70	22	11,00	9,00	4	56832	102,48
MF13	1,00	70	20	11,00	9,00	4	76314	64,87
MF13	1,25	70	22	11,00	9,00	4	76315	57,31
MF13	1,50	70	22	11,00	9,00	4	62399	57,31
MF14	0,75	70	22	11,00	9,00	4	56833	100,88
MF14	1,00	70	20	11,00	9,00	4	62402	64,87
MF14	1,25	70	20	11,00	9,00	4	62405	44,44
MF14	1,50	70	20	11,00	9,00	4	62408	34,53
MF14	1,75	80	30	11,00	9,00	4	10875	132,46
MF15	1,00	70	20	12,00	9,00	4	76318	90,78
MF15	1,25	70	22	12,00	9,00	4	76319	82,73
MF15	1,50	70	20	12,00	9,00	4	75299	84,09
MF16	1,00	70	20	12,00	9,00	4	62414	90,83
MF16	1,25	70	20	12,00	9,00	4	76320	95,62
MF16	1,50	70	20	12,00	9,00	4	62417	43,22
MF17	1,00	70	22	12,00	9,00	4	76321	121,93
MF17	1,25	70	22	12,00	9,00	4	56834	121,93
MF17	1,50	70	22	12,00	9,00	4	62420	121,93
MF18	1,00	80	22	14,00	11,00	4	62423	101,01
MF18	1,25	80	22	14,00	11,00	4	76323	120,18
MF18	1,50	80	22	14,00	11,00	4	62426	57,09

MF	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
MF18	2,00	80	22	14,00	11,00	4	62429	107,76
MF19	1,00	80	22	14,00	11,00	4	10831	176,98
MF19	1,25	80	22	14,00	11,00	4	56835	176,83
MF19	1,50	80	22	14,00	11,00	4	76326	176,98
MF19	2,00	80	22	14,00	11,00	4	56837	210,81
MF20	1,00	80	22	16,00	12,00	4	76327	133,80
MF20	1,25	80	22	16,00	12,00	4	74816	176,98
MF20	1,50	80	22	16,00	12,00	4	62435	71,56
MF20	2,00	80	22	16,00	12,00	4	62438	112,20
MF21	1,00	80	22	16,00	12,00	4	56838	228,70
MF21	1,25	80	22	16,00	12,00	4	56840	228,70
MF21	1,50	80	22	16,00	12,00	4	75300	180,85
MF22	1,00	80	22	18,00	14,50	4	76330	149,97
MF22	1,25	80	22	18,00	14,50	4	74601	176,98
MF22	1,50	80	22	18,00	14,50	4	62441	78,04
MF22	2,00	80	22	18,00	14,50	4	62444	124,95
MF23	1,00	80	22	18,00	14,50	4	56841	228,48
MF23	1,50	80	22	18,00	14,50	4	56842	228,48
MF24	1,00	90	22	18,00	14,50	4	76333	140,44
MF24	1,25	90	22	18,00	14,50	4	62447	228,70
MF24	1,50	90	22	18,00	14,50	4	62450	99,60
MF24	2,00	90	22	18,00	14,50	4	62453	167,66
MF25	1,00	90	22	18,00	14,50	4	76334	200,11
MF25	1,25	90	22	18,00	14,50	4	56843	325,83
MF25	1,50	90	22	18,00	14,50	4	75301	196,61
MF25	2,00	90	22	18,00	14,50	4	56844	335,14
MF26	1,00	90	22	18,00	14,50	4	56846	174,86
MF26	1,50	90	22	18,00	14,50	4	75302	189,78
MF26	2,00	90	22	18,00	14,50	4	56847	192,50
MF27	1,00	90	22	20,00	16,00	4	76338	192,52
MF27	1,50	90	22	20,00	16,00	4	76339	209,23
MF27	2,00	90	22	20,00	16,00	4	75303	232,43
MF28	1,00	90	22	20,00	16,00	4	76340	326,13
MF28	1,50	90	22	20,00	16,00	4	76341	210,80
MF30	1,00	90	22	22,00	18,00	4	76342	202,36
MF30	1,50	90	22	22,00	18,00	4	76343	218,65
MF30	2,00	90	22	22,00	18,00	4	75304	252,03
MF32	1,50	90	22	22,00	18,00	4	76345	252,42
MF33	1,50	100	25	25,00	20,00	4	76348	296,69
MF33	2,00	100	25	25,00	20,00	4	75305	374,69
MF34	1,50	100	25	28,00	22,00	4	76349	309,23
MF35	1,50	100	25	28,00	22,00	4	76350	309,23

Ref. **3020****JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA FINA**

Metric Fine Hand Tap Set

Jeu de Tarauds à Main Métrique Pas Fin

Cont.

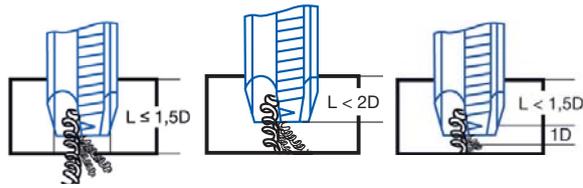
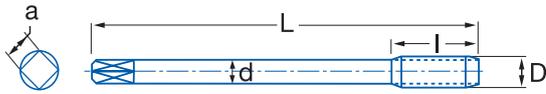
MF	P	L mm	l mm	d mm	 a mm	 Z	Nº Art.	€
MF36	1,50	100	25	28,00	22,00	4	76351	340,59
MF36	2,00	125	33	28,00	22,00	4	76140	435,83
MF36	3,00	125	33	28,00	22,00	4	76352	500,01
MF38	1,50	100	25	28,00	22,00	4	76353	383,05
MF38	2,00	125	40	28,00	22,00	4	75306	455,34
MF39	1,50	110	25	32,00	24,00	4	76354	500,01
MF39	2,00	125	33	32,00	24,00	4	76355	597,18
MF39	3,00	125	33	32,00	24,00	4	76356	500,01
MF40	1,50	110	25	32,00	24,00	6	76357	449,97
MF40	2,00	110	25	32,00	24,00	6	76358	439,48
MF40	3,00	125	40	32,00	24,00	6	76359	435,40
MF42	2,00	125	33	32,00	24,00	6	76361	598,00
MF42	3,00	125	33	32,00	24,00	6	76362	598,00
MF45	1,50	110	25	36,00	29,00	6	76363	471,16
MF45	2,00	125	33	36,00	29,00	6	76364	717,93
MF45	3,00	125	33	36,00	29,00	6	76365	769,69
MF48	1,50	140	33	36,00	29,00	6	76366	530,92
MF48	2,00	140	33	36,00	29,00	6	76367	869,95
MF48	3,00	140	33	36,00	29,00	6	76368	870,00
MF50	1,50	140	40	36,00	29,00	6	76369	580,62
MF52	1,50	140	40	40,00	32,00	6	76370	615,94
MF52	2,00	140	40	40,00	32,00	6	77643	886,14
MF52	3,00	140	40	40,00	32,00	6	76372	822,72

Ref. **3010**

MACHO ÚNICO MANO MÉTRICA/ MÉTRICA FINA

Metric / Metric Fine Hand **Single Tap**

Taraud à Main **Unique** Métrique / Métrique Pas Fin



HSS

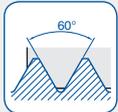
M DIN
352

MF DIN
2181

Tol.
6H

C 2-3h

α
 $10^\circ \pm 2$



Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

M/MF	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº 3 Acabado Finishing Finition		Nº1 Desbaste Roughing Ebauche		Nº2 Repasado Retouching Retoucher	
							Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
M3	0,50	40	11	3,50	2,70	3	76389	5,53	11158	5,53	12723	5,53
M3,5	0,60	45	13	4,00	3,00	3	76391	6,54	66186	6,54	20538	6,54
MF4	0,50	45	10	4,50	4,90	3	76393	16,08				
M4	0,70	45	13	4,50	3,40	3	76394	5,53	18943	5,53	11263	5,53
M4,5	0,75	50	16	6,00	4,90	3	76397	9,78	66187	9,78	66192	9,78
MF5	0,50	50	12	6,00	4,90	3	59484	16,99				
MF5	0,75	50	12	6,00	4,90	3	59485	16,10				
M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	76400	5,88	11262	5,88	26620	5,88
MF6	0,50	50	14	6,00	4,90	3	59486	11,69				
MF6	0,75	50	14	6,00	4,90	3	76405	9,68				
M6	1,00	50	19	6,00	4,90	3	75383	5,88	10630	5,88	10833	5,88
MF7	0,75	50	14	6,00	4,90	3	46217	14,73				
M7	1,00	50	19	6,00	4,90	3	76408	7,18	66201	7,18	32812	7,18
MF8	0,50	50	19	6,00	4,90	4	59487	18,12				
MF8	0,75	50	19	6,00	4,90	4	59488	14,34				
MF8	1,00	56	20	6,00	4,90	4	76411	9,64				
M8	1,25	56	22	6,00	4,90	4	75449	7,18	10938	7,18	26629	7,18
MF9	1,00	63	20	7,00	5,50	4	34577	16,36				
M9	1,25	63	22	7,00	5,50	4	76414	11,73	66208	11,73	20543	11,73
MF10	0,50	63	20	7,00	5,50	4	59489	20,90				
MF10	0,75	63	20	7,00	5,50	4	59490	20,40				
MF10	1,00	63	20	7,00	5,50	4	76417	10,38				
MF10	1,25	70	24	7,00	5,50	4	76418	10,52				
M10	1,50	70	24	7,00	5,50	4	74995	8,81	11148	8,81	15086	8,81
MF11	0,75	63	20	8,00	6,20	4	59491	50,40				
MF11	1,00	63	20	8,00	6,20	4	59492	18,14				
MF11	1,25	63	22	8,00	6,20	4	59493	18,29				
M11	1,50	70	24	8,00	6,20	4	76422	14,69	25211	14,69	21282	14,69
MF12	0,75	70	22	9,00	7,00	4	59494	29,03				
MF12	1,00	70	20	8,00	7,00	4	22221	18,17				
MF12	1,25	70	22	9,00	7,00	4	76425	18,20				
MF12	1,50	70	22	9,00	7,00	4	76426	15,51				
M12	1,75	75	29	9,00	7,00	4	74996	12,40	10834	12,40	28407	12,40
MF13	0,75	70	22	11,00	9,00	4	59495	51,46				
MF13	1,00	70	20	11,00	9,00	4	59496	29,13				
MF13	1,25	70	22	11,00	9,00	4	59497	29,37				
MF13	1,50	70	22	11,00	9,00	4	59498	29,42				
MF14	0,75	70	22	11,00	9,00	4	59499	50,86				
MF14	1,00	70	20	11,00	9,00	4	76433	32,43				
MF14	1,25	70	20	11,00	9,00	4	45040	22,22				
MF14	1,50	70	20	11,00	9,00	4	76435	17,27				
MF14	1,75	80	30	11,00	9,00	4	59500	66,23				
M14	2,00	80	30	11,00	9,00	4	76436	13,70	11772	13,70	20529	13,70
MF15	1,00	70	20	12,00	9,00	4	59501	39,31				
MF15	1,25	70	22	12,00	9,00	4	59503	42,06				
MF15	1,50	70	20	12,00	9,00	4	76439	42,05				
MF16	1,00	70	22	12,00	9,00	4	59504	37,53				
MF16	1,25	70	22	12,00	9,00	4	59505	39,50				
MF16	1,50	70	20	12,00	9,00	4	76443	21,61				
M16	2,00	80	32	12,00	9,00	4	76444	19,44	17461	19,44	16312	19,44
MF17	1,00	70	22	12,00	9,00	4	59506	60,46				
MF17	1,25	70	22	12,00	9,00	4	59507	60,70				

MF Nº1 y Nº2
bajo demanda
upon request
sur demande

Ref. **3010****Cont.**

M/MF	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
MF17	1,50	70	22	12,00	9,00	4	59562	28,48				
MF18	1,00	80	22	14,00	11,00	4	59508	41,71				
MF18	1,25	80	22	14,00	11,00	4	59509	59,12				
MF18	1,50	80	22	14,00	11,00	4	45039	28,55				
MF18	2,00	80	22	14,00	11,00	4	59510	45,31				
M18	2,50	95	40	14,00	11,00	4	76452	25,77	11916	25,77	66249	25,77
MF19	1,25	80	22	14,00	11,00	4	59511	86,96				
MF19	1,50	80	22	14,00	11,00	4	59512	88,49				
MF19	2,00	80	22	14,00	11,00	4	59513	105,40				
MF20	1,00	80	22	16,00	12,00	4	59514	55,55				
MF20	1,25	80	22	16,00	12,00	4	59515	87,05				
MF20	1,50	80	22	16,00	12,00	4	76476	35,78				
MF20	2,00	80	22	16,00	12,00	4	59516	46,96				
M20	2,50	95	40	16,00	12,00	4	76478	29,02	11917	29,02	17261	29,02
MF21	1,00	80	22	16,00	12,00	4	59517	113,41				
MF21	1,25	80	22	16,00	12,00	4	59518	112,48				
MF21	1,50	80	22	16,00	12,00	4	59519	90,42				
MF22	1,00	80	22	18,00	14,50	4	59521	61,44				
MF22	1,25	80	22	18,00	14,50	4	59522	88,49				
MF22	1,50	80	22	18,00	14,50	4	76484	39,02				
MF22	2,00	80	22	18,00	14,50	4	76485	62,48				
M22	2,50	100	40	18,00	14,50	4	76486	38,83	65789	38,83	15241	38,83
MF23	1,00	80	22	18,00	14,50	4	59523	113,31				
MF23	1,50	80	22	18,00	14,50	4	59524	112,37				
MF24	1,25	90	22	18,00	14,50	4	59525	114,36				
MF24	2,00	90	22	18,00	14,50	4	59526	69,27				
M24	3,00	110	50	18,00	14,50	4	76493	45,50	58475	45,50	12505	45,50
MF25	1,00	90	22	18,00	14,50	4	59527	99,24				
MF25	1,25	90	22	18,00	14,50	4	59528	160,25				
MF25	2,00	90	22	18,00	14,50	4	59561	167,56				
MF26	1,00	90	22	18,00	14,50	4	59529	87,43				
MF26	1,50	90	22	18,00	14,50	4	59530	78,37				
MF26	2,00	90	22	18,00	14,50	4	59531	96,24				
MF27	1,00	90	22	20,00	16,00	4	59532	97,39				
MF27	1,50	90	22	20,00	16,00	4	59533	86,85				
M27	3,00	110	50	20,00	16,00	4	76505	58,58	10836	58,58	66294	58,58
MF28	1,00	90	22	20,00	16,00	4	59534	161,72				
MF28	1,50	90	22	20,00	16,00	4	59535	87,08				
M30	1,00	90	22	22,00	18,00	4	16388	121,46	66299	121,46	66300	121,46
MF30	1,50	90	22	22,00	18,00	4	59536	90,32				
M30	3,50	125	56	22,00	18,00	4	76512	75,02	26582	75,02	13046	75,02
MF33	1,50	100	25	25,00	20,00	4	59537	122,51				
MF33	2,00	100	25	25,00	20,00	4	59538	145,68				
M33	3,50	125	56	25,00	20,00	4	76519	94,61	66307	94,61	66308	94,61
MF34	1,50	100	25	28,00	22,00	4	59539	132,58				
MF35	1,50	100	25	28,00	22,00	4	59540	147,04				
MF36	1,50	100	25	28,00	22,00	4	59541	142,01				
MF36	3,00	125	40	28,00	22,00	4	59542	247,93				
M36	4,00	150	63	28,00	22,00	4	76525	120,71	66317	120,71	38036	120,71
MF38	1,50	100	25	28,00	22,00	4	59543	159,76				
MF38	2,00	125	40	28,00	22,00	4	59544	227,67				
MF39	1,50	110	25	32,00	24,00	4	59545	214,26				
MF39	2,00	125	40	32,00	24,00	4	59546	212,49				
MF39	3,00	125	40	28,00	22,00	4	59547	210,22				
M39	4,00	150	63	32,00	24,00	4	76531	135,06	66328	135,06	66329	135,06
MF40	1,50	110	25	32,00	24,00	4	59548	189,18				
MF40	2,00	125	40	32,00	24,00	4	59549	216,13				
MF40	3,00	125	40	32,00	24,00	4	59550	217,71				
M42	1,50	110	25	32,00	24,00	4	14781	250,30	66336	250,30	66337	250,30
MF42	2,00	125	40	32,00	24,00	4	59551	251,39				
MF42	3,00	125	40	32,00	24,00	4	59552	247,28				
M42	4,50	150	63	32,00	24,00	4	76538	168,98	66342	168,98	61071	168,98
M45	1,50	110	25	36,00	29,00	6	16389	282,78	66343	282,78	66344	282,78
MF45	2,00	125	40	36,00	29,00	6	59553	294,39				
MF45	3,00	125	40	36,00	29,00	6	59554	299,29				
M45	4,50	160	70	36,00	29,00	6	76542	195,09	32663	195,09	32664	195,09
M48	1,50	140	40	36,00	29,00	6	16390	318,71	66349	318,71	66350	318,71
MF48	2,00	140	40	36,00	29,00	6	59555	393,79				
MF48	3,00	140	40	36,00	29,00	6	59556	356,41				
M48	5,00	180	75	36,00	29,00	6	76546	234,87	66355	234,87	66356	234,87
MF50	1,50	140	40	36,00	29,00	6	59557	285,55				
MF52	1,50	140	40	40,00	32,00	6	59558	305,45				
MF52	2,00	140	40	40,00	32,00	6	59559	443,07				
MF52	3,00	140	40	40,00	32,00	6	59560	404,62				
M52	5,00	180	75	40,00	32,00	6	76551	285,12	66367	285,12	66368	285,12

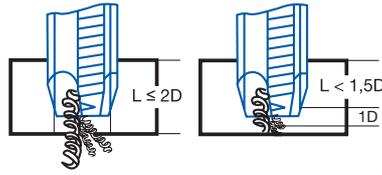
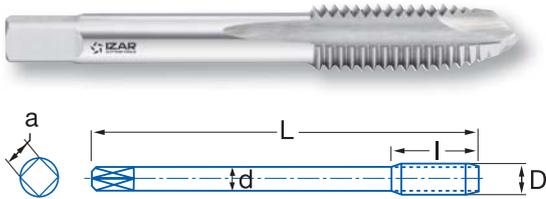
MF N°1 y N°2
bajo demanda
upon request
sur demande

Ref. **3001**

MACHO ÚNICO MANO MÉTRICA

Metric Hand **Single Tap**
Taraud à Main **Unique Métrique**

¡NUEVO MODELO MEJORADO!
New improved model!
Nouveau Modèle amélioré



HSS
DIN 352
Tol. 6H
GUN
Nº3 Acabado Finishing Finition
60°

Aceros <850 N/mm² Steel
Fundición / Cast Iron / Fonte
Cobre / Copper / Cuivre
Aluminio / Aluminium



M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M3	0,50	40	11	3,50	2,70	3	25217	5,49
M4	0,70	45	13	4,00	3,00	3	25218	5,49
M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	25219	5,82
M6	1,00	56	19	6,00	4,90	3	25220	5,82
M8	1,25	56	22	6,00	4,90	4	25222	7,11
M10	1,50	70	24	7,00	5,50	4	25224	8,74
M12	1,75	75	29	9,00	7,00	3	25374	12,29

Línea 33 cm
3001

MACHO ÚNICO MANO MÉTRICA

Metric Hand **Single Tap**
Taraud à Main **Unique Métrique**



ø	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	3	3	3	3	3

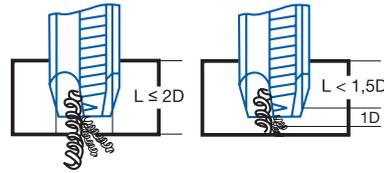
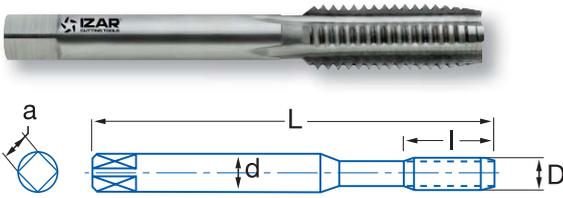
Ref. 4995 - Nº Art. 72118: **98,94 €**

Ref. **3023**

MACHO MANO PERFIL ROSCA COMPLETA

Whole Thread Profile Hand Tap

Taraud À Main Profil Filetage Complet



HSS	DIN 352	Tol. 6H	α 10° ± 2	4-6h	60°
Aceros <850 N/mm ² Steel	Fundición / Cast Iron / Fonte	Cobre / Copper / Cuivre	Aluminio / Aluminium		



Macho único que **finaliza la rosca completa** en agujeros pasantes. Espesor material <1,5 mm. Viruta media/larga.

Single tap for **whole thread finishing** in through holes. Material thickness <1,5 mm. Medium/long chip removal.

Guidage et filetage **complet** sur trous débouchants. Épaisseur matériel <1,5 mm. Copeaux moyens/longs.

M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€
M3	0,50	40	11	3,50	2,70	3	46263	8,31
M4	0,70	45	13	4,50	3,40	3	46264	8,31
M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	46265	8,82
M6	1,00	50	19	6,00	4,90	3	46266	8,82
M8	1,25	56	22	6,00	4,90	4	46267	10,77
M10	1,50	70	24	7,00	5,50	4	46268	13,22
M12	1,75	75	29	9,00	7,00	4	46269	18,61
M16	2,00	80	32	12,00	9,00	4	46270	29,16
M20	2,50	95	40	16,00	12,00	4	46271	43,52

Línea 33 cm
3023

MACHO MANO PERFIL ROSCA COMPLETA

Whole Thread Profile Hand Tap

Taraud À Main Profil Filetage Complet



ø	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	5	5	5	5	5

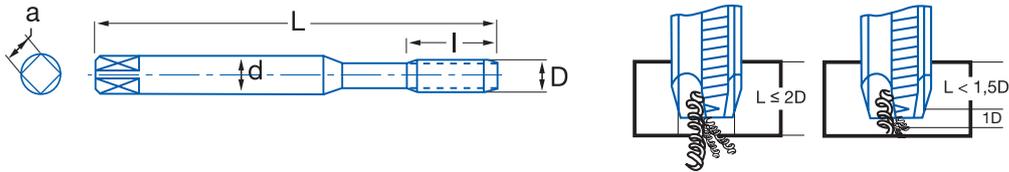
Ref. 4995 - N° Art. 72121: **249,70 €**

Ref. **3040**

JUEGO MACHOS MANO RÁPIDO MÉTRICA NORMA ISO

ISO Standard Metric Fast Hand Tap Set

Jeu de Tarauds à Main Rapide Metrique Norme ISO



HSS	ISO 529	Tol. 6H	N°3 Acabado Finishing Finition
A 8h	D 5h	C 2-3h	α 10° ± 2



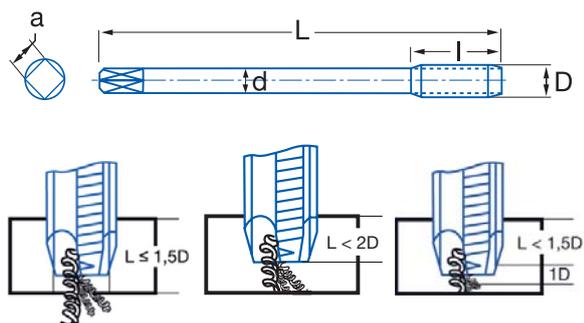
Aceros <850 N/mm² Steel Fundición / Cast Iron / Fonte Cobre / Copper / Cuivre Aluminio / Aluminium

M	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€
M3	0,50	48	11	3,15	2,50	3	68870	16,16
M4	0,70	53	13	4,00	3,15	3	68871	16,16
M5	0,80	58	16	5,00	4,00	3	68872	17,13
M6	1,00	66	19	6,30	5,00	3	68873	17,13
M8	1,25	72	22	8,00	6,30	4	68874	20,92
M10	1,50	80	24	10,00	8,00	4	68875	25,70
M12	1,75	89	29	9,00	7,10	4	68876	36,13
M14	2,00	95	30	11,20	9,00	4	68877	39,95
M16	2,00	102	32	12,50	10,00	4	68878	56,69

Ref. **3032**

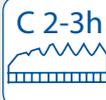
JUEGO MACHOS MANO WHITWORTH

Whitworth Hand Tap Set
Jeu Tarauds à Main Whitworth

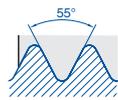


HSS

DIN
352



α
 $10^\circ \pm 2$



Rosca Whitworth cilíndrica
Straight Whitworth Thread
Filetage Whitworth Cylindrique

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

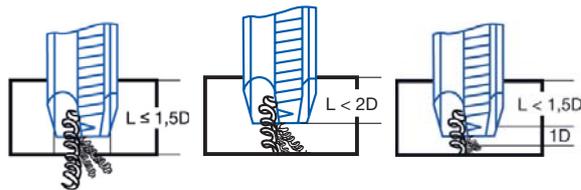
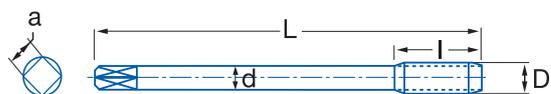


W	Hilos Threads Filets	L mm	l mm	d mm	 a mm	 Z	Nº Art.	€
W3/32	48,00	36	10	2,80	2,10	3	62663	31,52
W1/8	40,00	40	12	3,50	2,70	3	62642	25,64
W5/32	32,00	45	14	4,50	3,40	3	62675	25,64
W3/16	24,00	50	18	6,00	4,90	3	62660	25,64
W7/32	24,00	50	18	6,00	4,90	3	62684	38,77
W1/4	20,00	50	19	6,00	4,90	3	62633	29,18
W5/16	18,00	56	22	6,00	4,90	4	62669	34,74
W3/8	16,00	70	24	7,00	5,50	4	62654	38,43
W7/16	14,00	70	24	8,00	6,20	4	62681	50,34
W1/2	12,00	75	29	9,00	7,00	4	62630	55,62
W9/16	12,00	80	30	11,00	9,00	4	62687	75,14
W5/8	11,00	80	32	12,00	9,00	4	62666	86,91
W3/4	10,00	95	40	14,00	11,00	4	62645	123,71
W7/8	9,00	100	40	18,00	14,50	4	62678	153,64
W1"	8,00	110	50	18,00	14,50	4	62693	189,69
W1"1/8	7,00	132	56	22,00	18,00	4	62702	281,21
W1"1/4	7,00	132	56	22,00	18,00	4	62699	332,61
W1"3/8	6,00	150	63	28,00	22,00	4	42713	413,67
W1"1/2	6,00	150	63	32,00	24,00	4	62696	498,03
W1"5/8	5,00	160	70	32,00	24,00	4	59880	641,40
W1"3/4	5,00	160	70	36,00	29,00	6	59881	789,42
W1"7/8	4,50	190	80	36,00	29,00	6	59882	1019,59
W2"	4,50	190	80	40,00	32,00	6	59883	1070,38

Ref. **3012**

MACHO ÚNICO MANO WHITWORTH

Whitworth Hand Tap
Taraud à Main Whitworth



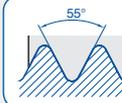
HSS

DIN
352



α
 $10^\circ \pm 2$

Nº3 Acabado
Finishing
Finition



Rosca Whitworth cilíndrica
Straight Whitworth Thread
Filetage Whitworth Cylindrique

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

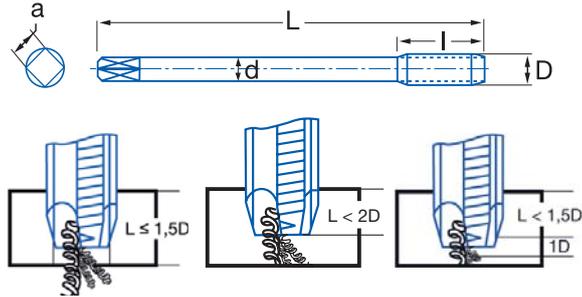
Aluminio / Aluminium

W	Hilos Threads	Filets	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
W3/32	48,00		40	9	2,80	2,10	3	75404	10,51
W1/8	40,00		40	14	3,50	2,70	3	75401	8,56
W5/32	32,00		45	17	4,50	3,40	3	75069	8,56
W3/16	24,00		50	19	6,00	4,90	3	74825	8,56
W7/32	24,00		50	19	6,00	4,90	3	75409	12,93
W1/4	20,00		50	20	6,00	4,90	3	75400	9,71
W5/16	18,00		56	20	6,00	4,90	4	75406	11,60
W3/8	16,00		63	22	7,00	5,50	4	75403	12,81
W7/16	14,00		70	22	8,00	6,20	4	75408	16,79
W1/2	12,00		75	25	9,00	7,00	4	75399	18,53
W9/16	12,00		80	26	11,00	9,00	4	75448	25,01
W5/8	11,00		80	27	12,00	9,00	4	75405	28,97
W3/4	10,00		95	32	14,00	11,00	4	75402	41,24
W7/8	9,00		100	32	18,00	14,50	4	75407	51,21
W1"	8,00		110	36	18,00	14,50	4	75410	63,24
W1" 1/8	7,00		125	40	22,00	18,00	4	76255	93,73
W1" 1/4	7,00		125	40	22,00	18,00	4	76259	112,89
W1" 3/8	6,00		150	50	28,00	22,00	4	76264	141,05
W1" 1/2	6,00		150	50	32,00	24,00	4	76269	169,83
W1" 5/8	5,00		150	56	32,00	24,00	4	76274	221,58
W1" 3/4	5,00		160	58	36,00	29,00	4	76280	272,60
W1" 7/8	4,50		180	65	36,00	29,00	4	76286	352,11
W2"	4,50		180	65	40,00	32,00	4	76291	369,65

Ref. **3026**

JUEGO MACHOS MANO GAS (BSP)

Gas (BSP) Hand Tap Set
Jeu Tarauts à Main Gaz (BSP)



HSS	DIN 5157	C 2-3h	α $10^\circ \pm 2$	Nº1 Desbaste Roughing Ebauche	Nº3 Acabado Finishing Finition	Rosca de tubo cilíndrica Straight Pipe Thread Filetage tubes cylindriques
Aceros <850 N/mm ² Steel		Fundición / Cast Iron / Fonte		Cobre / Copper / Cuivre		Aluminio / Aluminium

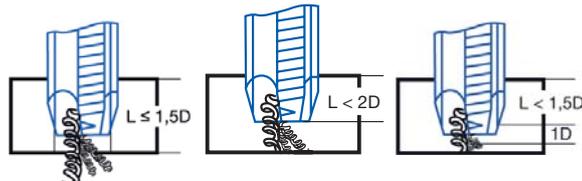
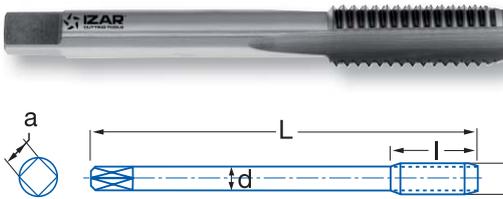
G	Hilos Threads Filets	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
G1/8	28	63	20	7	5,50	3	62510	26,30
G1/4	19	70	22	11	9,00	4	62504	36,99
G3/8	19	70	22	12	9,00	4	62516	46,48
G1/2	14	80	22	16	12,00	4	62498	65,23
G5/8	14	80	22	18	14,50	4	62522	83,43
G3/4	14	90	22	20	16,00	4	62513	101,84
G7/8	14	90	22	22	18,00	4	62525	135,84
G1"	11	100	25	25	20,00	4	62528	161,39

G	Hilos Threads Filets	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
G1" 1/8	11	125	40	28	22,00	4	76195	298,42
G1" 1/4	11	125	40	32	24,00	4	76203	325,24
G1" 3/8	11	125	40	36	29,00	4	76211	441,78
G1" 1/2	11	140	40	36	29,00	6	74823	491,57
G1" 3/4	11	140	40	40	32,00	6	76225	817,24
G2"	11	160	40	45	35,00	8	76231	905,93

Ref. **3016**

MACHO ÚNICO MANO GAS (BSP)

Gas (BSP) Hand Tap
Taraud à Main Gaz (BSP)



HSS	DIN 5157	C 2-3h	α $10^\circ \pm 2$	Nº3 Acabado Finishing Finition	Rosca de tubo cilíndrica Straight Pipe Thread Filetage tubes cylindriques	
Aceros <850 N/mm ² Steel		Fundición / Cast Iron / Fonte		Cobre / Copper / Cuivre		Aluminio / Aluminium

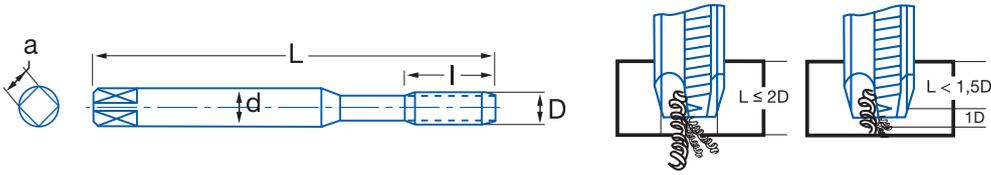
G	Hilos Threads Filets	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
G1/8	28	63	20	17	5,50	3	75461	13,17
G1/4	19	70	22	11	9,00	4	75460	18,51
G3/8	19	70	22	12	9,00	4	75462	23,25
G1/2	14	80	22	16	12,00	4	75459	32,60
G5/8	14	80	22	18	14,50	4	75463	41,72
G3/4	14	90	22	20	16,00	4	75106	50,90
G7/8	14	90	22	22	18,00	4	76246	67,91
G1"	11	100	25	25	20,00	4	75464	80,69

G	Hilos Threads Filets	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
G1" 1/8	11	125	40	28	22,00	4	76196	149,21
G1" 1/4	11	125	40	32	24,00	4	76204	162,60
G1" 3/8	11	125	40	36	29,00	4	76212	220,90
G1" 1/2	11	140	40	36	29,00	6	76218	245,78
G1" 3/4	11	140	40	40	32,00	6	76226	408,61
G2"	11	160	40	45	35,00	8	76232	452,96

Ref. **3100**

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA MANGO REFORZADO

Reinforced Shank Metric Machine Straight Tap
Taraud Droit Machine Métrique Queue Renforcée



HSSE
5% Co

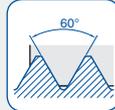
DIN
371

Reforzado
Reinforced
Renforcé

B3,5-5h
GUN

Tol.
6H

α
10-12°



Aceros <850 N/mm² Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium



M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M2	0,40	45	9	2,80	2,10	3	62771	16,44
M2,5	0,45	50	9	2,80	2,10	3	76724	16,44
M2,6	0,45	50	9	2,80	2,10	3	76725	16,44
M3	0,50	56	11	3,50	2,70	3	62774	9,33
M3,5	0,60	56	13	4,00	3,00	3	62777	14,77
M4	0,70	63	13	4,50	3,40	3	62780	9,85
M4,5	0,75	70	16	6,00	4,90	3	76728	22,37
M5	0,80	70	16	6,00	4,90	3	62783	9,85
M6	1,00	80	19	6,00	4,90	3	62789	10,83
M7	1,00	80	19	7,00	5,50	3	76733	17,14
M8	1,25	90	22	8,00	6,20	3	62795	12,12
M10	1,50	100	24	10,00	8,00	3	62807	14,91



Cont. 25 pcs

Nº Art.

€

Machos / Taps / Tarauds
DIN 371: M4-M5-M6-M8-M10 38998 287,80
(5 pcs x M)



Ref. 3100



Ref. 3100
+ 1010 HSS



Ref. 3100
+ 1016 HSSE

Cont. 7 pcs

Nº Art.

€

Machos
Taps / Tarauds
DIN 371: M3-M4-M5-
M6-M8-M10
+ DIN 376: M12

43348

86,57

Cont. 14 pcs

Nº Art.

€

Machos
Taps / Tarauds
DIN 371: M3-M4-M5-M6-
M8-M10
+ DIN 376: M12

43354

98,77

Brocas

Drill Bits / Forets
HSS: 2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-
8,5-10,2

Cont. 14 pcs

Nº Art.

€

Machos
Taps / Tarauds
DIN 371: M3-M4-M5-M6-
M8-M10
+ DIN 376: M12

21801

109,74

Brocas

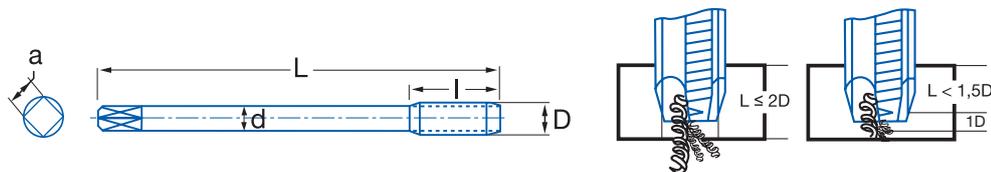
Drill Bits / Forets
HSSE: 2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-
8,5-10,2

Ref. **3200**

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA/ MÉTRICA FINA

Metric / Metric Fine Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Métrique / Métrique Pas Fin



HSSE
5% Co

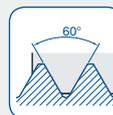
M DIN
376

MF DIN
374



Tol.
6H

α
10-12°



Aceros <850 N/mm² Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium



M/MF	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M3	0,50	56	11	2,20			70090	9,96
M4	0,70	63	13	2,80	2,10	3	70092	10,08
M5	0,80	70	16	3,50	2,70	3	70093	10,08
M6	1,00	80	19	4,50	3,40	3	70095	11,08
M7	1,00	80	19	5,50	4,30	3	70224	17,59
MF8	0,75	80	19	6,00	4,90	3	70267	25,66
MF8	1,00	90	22	6,00	4,90	3	70248	20,80
M8	1,25	90	22	6,00	4,90	3	70096	12,44
MF10	1,00	90	20	7,00	5,50	3	70249	23,18
MF10	1,25	100	24	7,00	5,50	3	70251	27,63
M10	1,50	100	24	7,00	5,40	3	70098	15,31
M11	1,50	100	24	8,00	6,20	3	70225	29,55
MF12	1,00	100	22	9,00	7,00	3	70252	30,52
MF12	1,25	100	22	9,00	7,00	3	70254	30,83
MF12	1,50	100	22	9,00	7,00	3	70255	27,53
M12	1,75	110	29	9,00	7,00	3	70183	18,87
MF14	1,00	100	22	11,00	9,00	3	70281	46,80
MF14	1,25	100	22	11,00	9,00	3	70257	41,02
MF14	1,50	100	22	11,00	9,00	3	70258	32,59
M14	2,00	110	30	11,00	9,00	3	70185	30,27
MF15	1,50	100	22	12,00	9,00	3	70282	51,95
MF16	1,50	100	22	12,00	9,00	3	70260	40,75
M16	2,00	110	32	12,00	9,00	3	70186	35,63
MF18	1,00	110	25	14,00	11,00	3	70284	65,19
MF18	1,50	110	25	14,00	11,00	3	70261	50,97
MF18	2,00	125	34	14,00	11,00	3	70285	65,79
M18	2,50	125	34	14,00	11,00	3	75215	50,46
MF20	1,00	125	25	16,00	12,00	4	70287	86,05
MF20	1,50	125	25	16,00	12,00	4	70263	57,63
MF20	2,00	140	34	16,00	12,00	4	70288	75,59
M20	2,50	140	34	16,00	12,00	3	70189	54,55
MF22	1,50	125	25	18,00	14,50	4	75216	69,45
MF22	2,00	140	34	18,00	14,50	4	70290	110,05
M22	2,50	140	34	18,00	14,50	3	70212	65,98
MF24	1,50	140	28	18,00	14,50	4	70264	85,37
MF24	2,00	140	28	18,00	14,50	4	70291	107,91
M24	3,00	160	38	18,00	14,50	4	70213	78,46
MF26	1,50	140	28	18,00	14,50	4	70293	109,71

Ref. **3200****MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA/ MÉTRICA FINA**

Metric / Metric Fine Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Métrique / Métrique Pas Fin

M/MF	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
MF27	2,00	140	28	20,00	16,00	4	70294	149,63
M27	3,00	160	38	20,00	16,00	4	70215	98,32
MF28	1,50	140	28	20,00	16,00	4	70296	125,48
MF30	1,50	150	28	22,00	18,00	4	70266	131,05
M30	3,50	180	45	22,00	18,00	4	70216	126,33
MF32	1,50	150	28	22,00	18,00	4	70297	156,84
MF33	1,50	160	30	25,00	20,00	4	70299	179,32
MF33	2,00	160	30	25,00	20,00	4	70300	306,11
M33	3,50	180	50	25,00	20,00	4	70218	158,90
MF35	1,50	170	30	28,00	22,00	4	70302	207,73
M36	4,00	200	56	28,00	22,00	4	70219	194,12
MF45	1,50	180	32	36,00	29,00	6	70303	363,96

Set **3200****MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA/ MÉTRICA FINA**

Metric / Metric Fine Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Métrique / Métrique Pas Fin



Cont. 25 pcs

Nº Art.

€

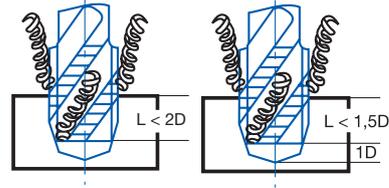
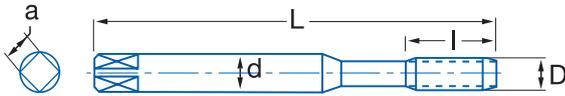
Machos / Taps / Tarauds
DIN 376: M4-M5-M6-M8-M10 39000 **294,95**
 (5 pcs x M)

Ref. **3150**

MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA M. REFORZADO

Reinforced Shank Metric Machine Spiral Tap

Taraud Hélicoïdal Machine Métrique Queue Renforcée



HSSE
5% Co

DIN
371

Reforzado
Reinforced
Renforcé

C 2-3h

35°

α
10° ± 2

60°

Aceros <850 N/mm² Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium



M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M3	0,50	56	5	3,50	2,70	3	63050	12,29
M3,5	0,60	56	6	4,00	3,00	3	63053	18,08
M4	0,70	63	7	4,50	3,40	3	63056	12,29
M5	0,80	70	8	6,00	4,90	3	63059	11,73
M6	1,00	80	10	6,00	4,90	3	63062	12,88
M7	1,00	80	10	7,00	5,50	3	63065	20,07
M8	1,25	90	13	8,00	6,20	3	63071	14,72
M10	1,50	100	15	10,00	8,00	3	63083	17,46

M12, M14, M16: *Tol. 6G bajo demanda

*Tol. 6G upon request / *Tol. 6G sur demande



Cont. 25 pcs

Nº Art.

€

Machos / Taps / Tarauds
DIN 371: M4-M5-M6-M8-M10 38999 345,40
(5 pcs x M)



Ref. 3150

Cont. 7 pcs

Nº Art.

€

Machos

Taps / Tarauds

DIN 371: M3-M4-M5-
M6-M8-M10
+ DIN 376: M12

43353 103,73



Ref. 3150
+ 1010 HSS

Cont. 14 pcs

Nº Art.

€

Machos

Taps / Tarauds

DIN 371: M3-M4-M5-
M6-M8-M10
+ DIN 376: M12

43359 116,74

Brocas

Drill Bits / Forets

HSS: 2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-
8,5-10,2



Ref. 3150
+ 1016 HSSE

Cont. 14 pcs

Nº Art.

€

Machos

Taps / Tarauds

DIN 371: M3-M4-M5-
M6-M8-M10
+ DIN 376: M12

21802 127,71

Brocas

Drill Bits / Forets

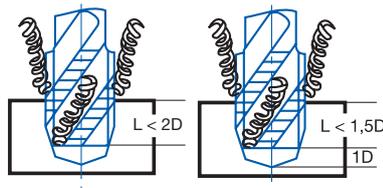
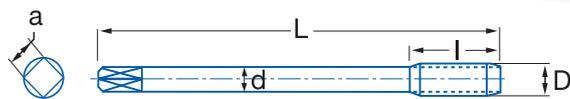
HSSE: 2,5-3,3-4,2-5,0-
6,8-8,5-10,2

Ref. **3250**

MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA / MÉTRICA FINA

Metric / Metric Fine Machine Spiral Tap

Taraud Hélicoïdal Machine Métrique / Métrique Pas Fin



HSSE
5% Co

M DIN
376

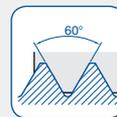
MF DIN
374

C 2-3h

Tol.
6H



α
 $10^\circ \pm 2$



Aceros <850 N/mm² Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium



M/MF	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M3	0,50	56	5	2,20		3	70063	11,98
M4	0,70	63	7	2,80	2,10	3	70065	11,89
M5	0,80	70	8	3,50	2,70	3	70066	11,38
M6	1,00	80	10	4,50	3,40	3	70068	12,48
MF8	1,00	90	13	6,00	4,90	3	70228	24,66
M8	1,25	90	13	6,00	4,90	3	70069	14,63
MF10	1,00	90	12	7,00	5,50	3	70230	29,07
MF10	1,25	100	15	7,00	5,50	3	70231	31,65
M10	1,50	100	15	7,00	5,50	3	70071	17,39
MF12	1,00	100	14	9,00	7,00	3	70233	36,11
MF12	1,25	100	14	9,00	7,00	3	70234	34,56
MF12	1,50	100	14	9,00	7,00	3	70236	33,25
M12	1,75	110	18	9,00	7,00	3	70161	22,37
MF14	1,25	100	16	11,00	9,00	3	70237	51,05
MF14	1,50	100	16	11,00	9,00	3	70239	40,87
M14	2,00	110	20	11,00	9,00	3	70162	35,11
MF16	1,50	100	16	12,00	9,00	4	70240	50,25
M16	2,00	110	20	12,00	9,00	4	70164	42,42
MF18	1,50	110	20	14,00	11,00	4	70242	60,70
M18	2,50	125	25	14,00	11,00	4	75057	57,12
MF20	1,50	125	20	16,00	12,00	4	70243	69,33
M20	2,50	140	25	16,00	12,00	4	70167	60,80
MF22	1,50	125	20	18,00	14,50	4	75192	90,74
M22	2,50	140	25	18,00	14,50	4	70206	75,01
MF24	1,50	140	22	18,00	14,50	4	70245	101,63
M24	3,00	160	30	18,00	14,50	4	70207	89,79
M27	3,00	160	30	20,00	16,00	4	70209	112,16
MF30	1,50	150	28	22,00	18,00	3	70246	156,27
M30	3,50	180	35	22,00	18,00	4	70210	143,66

Set **3250**

MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA / MÉTRICA FINA

Metric / Metric Fine Machine Spiral Tap

Taraud Hélicoïdal Machine Métrique / Métrique Pas Fin



Cont. 25 pcs

Nº Art.

€

Machos / Taps / Tarauds

DIN 376: M4-M5-M6-M8-M10

39001

338,85

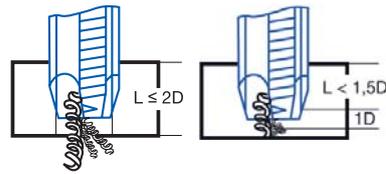
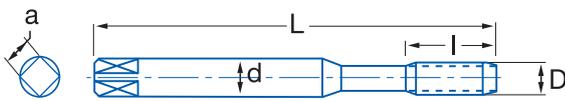
(5 pcs x M)

Ref. **3119**

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA ISO MANGO REFORZADO

Reinforced Shank ISO Standard Metric Machine Straight Tap
Taraud Droit Machine Metrique Norme ISO Queue Renforcée

NEW!



HSSE
5% Co

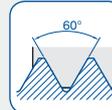
ISO
529



Tol.
6H



α
10-12°



Aceros <850 N/mm² Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium



M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M3	0,50	48	11	3,15	2,50	3	69558	8,32
M4	0,70	53	13	4,00	3,15	3	69567	8,32
M5	0,80	58	16	5,00	4,00	3	69575	8,32
M6	1,00	66	19	6,30	5,00	3	69582	8,32
M8	1,25	72	22	8,00	6,30	3	69586	11,11
M10	1,50	80	24	10,00	8,00	3	69588	14,13

Línea 33 cm
3119

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA ISO MANGO REFORZADO

Reinforced Shank ISO Standard Metric Machine Straight Tap
Taraud Droit Machine Metrique Norme ISO Queue Renforcée

NEW!

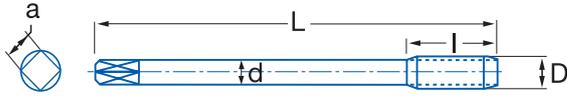
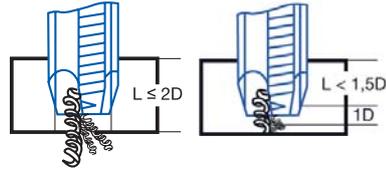


o	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	3	3	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 70993: **150,60 €**

Ref. **3217**

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA NORMA ISO
 ISO Standard Metric Machine Straight Tap
 Taraud Droit Machine Metrique Norme ISO



HSSE
5% Co
ISO
529
B 4-5h
Tol.
6H
GUN
 α
10-12°
60°

Aceros <850 N/mm² Steel
Cobre / Copper / Cuivre
Aluminio / Aluminium

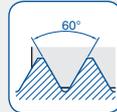
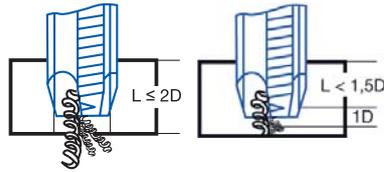
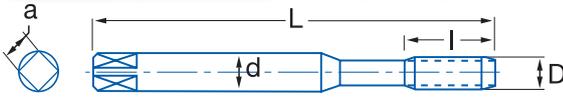


M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M12	1,75	89	29	9,00	7,10	3	69607	18,17
M14	2,00	95	30	11,20	9,00	3	69608	21,71
M16	2,00	102	32	12,50	10,00	3	69610	26,96
M18	2,50	112	37	14,00	11,20	3	69611	40,59
M20	2,50	112	37	14,00	11,20	3	69613	45,38
M22	2,50	118	38	16,00	12,50	3	69614	52,47
M24	3,00	130	45	18,00	14,00	3	69616	59,27
M27	3,00	135	45	20,00	16,00	3	69617	73,00
M30	3,50	138	48	20,00	16,00	3	69619	108,44

Ref. **3109**

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA ISO MANGO REFORZADO

Reinforced Shank ISO Standard Metric Machine Straight Tap
Taraud Droit Machine Metrique Norme ISO Queue Renforcée



Aceros <850 N/mm² Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium



M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M3	0,50	48	11	3,15	2,50	3	38180	7,23
M4	0,70	53	13	4,00	3,15	3	38182	7,23
M5	0,80	58	16	5,00	4,00	3	38373	7,23
M6	1,00	66	19	6,30	5,00	3	38185	7,23
M8	1,25	72	22	8,00	6,30	3	38187	9,66
M10	1,50	80	24	10,00	8,00	3	38188	12,29

Línea 33 cm
3109

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA ISO MANGO REFORZADO

Reinforced Shank ISO Standard Metric Machine Straight Tap
Taraud Droit Machine Metrique Norme ISO Queue Renforcée

26 cm



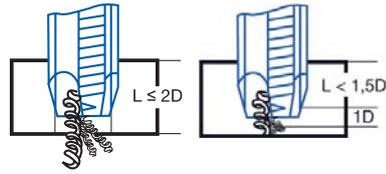
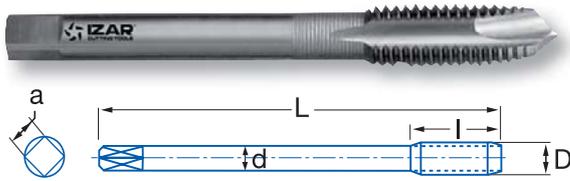
ø	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	3	3	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 71560: **130,92 €**



Ref. **3207**

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA NORMA ISO
 ISO Standard Metric Machine Straight Tap
 Taraud Droit Machine Metrique Norme ISO



HSS
ISO 529
B 4-5h
Tol. 6H
GUN
α 10-12°
60°

Aceros <850 N/mm² Steel
Cobre / Copper / Cuivre
Aluminio / Aluminium



M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M12	1,75	89	29	9,00	7,10	3	38189	15,79
M14	2,00	95	30	11,20	9,00	3	38190	18,88
M16	2,00	102	32	12,50	10,00	3	38191	23,45
M18	2,50	112	37	14,00	11,20	3	38192	35,30
M20	2,50	112	37	14,00	11,20	3	38193	39,46
M22	2,50	118	38	16,00	12,50	3	38194	45,62
M24	3,00	130	45	18,00	14,00	3	38195	51,54
M27	3,00	135	45	20,00	16,00	3	38196	63,47
M30	3,50	138	48	20,00	16,00	3	38197	94,30

Línea 33 cm
3207

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA NORMA ISO
 ISO Standard Metric Machine Straight Tap
 Taraud Droit Machine Metrique Norme ISO



ø	M12	M14	M16	M18	M20
Pcs	3	3	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 71563: 398,64 €

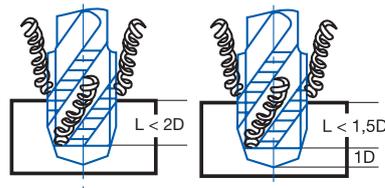
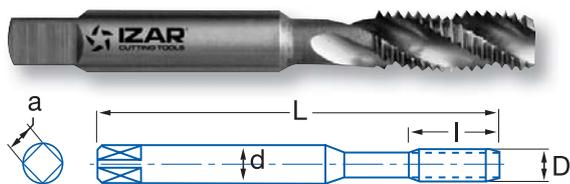


Ref. **3157**

MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA ISO M. REFORZADO

Reinforced Shank ISO Standard Metric Machine Spiral Tap

Taraud Hélicoïdal Machine Metrique Norme ISO Queue Renforcée



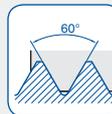
HSS

ISO
529

C 1-2h

Tol.
6H

α
12-14°



Aceros <850 N/mm² Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium



M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M3	0,50	48	11	3,15	2,50	3	38198	8,72
M4	0,70	53	13	4,00	3,15	3	38201	8,72
M5	0,80	58	16	5,00	4,00	3	38206	8,72
M6	1,00	66	19	6,30	5,00	3	38209	8,90
M8	1,25	72	22	8,00	6,30	3	38214	9,99
M10	1,50	80	24	10,00	8,00	3	38216	12,87

Línea 33 cm
3157

MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA ISO M. REFORZADO

Reinforced Shank ISO Standard Metric Machine Spiral Tap

Taraud Hélicoïdal Machine Metrique Norme ISO Queue Renforcée

26
cm



ø	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	3	3	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 70997: 147,60 €

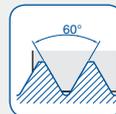
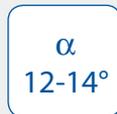
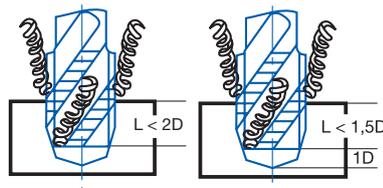
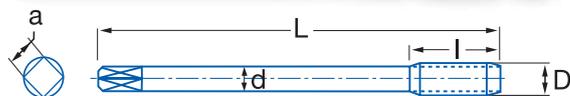


Ref. **3247**

MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA NORMA ISO

ISO Standard Metric Machine Spiral Tap

Taraud Hélicoïdal Machine Metrique Norme ISO



Aceros <850 N/mm² Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium



M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M12	1,75	89	29	9,00	7,10	3	38226	16,73
M14	2,00	95	30	11,20	9,00	3	38228	22,86
M16	2,00	102	32	12,50	10,00	3	38229	26,51

Línea 33 cm
3247

MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA NORMA ISO

ISO Standard Metric Machine Spiral Tap

Taraud Hélicoïdal Machine Metrique Norme ISO



ø	M12	M14	M16
Pcs	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 72127: 198,29 €



Ref. **3500**

COJINETE MANO MÉTRICA / MÉTRICA FINA

Metric / Metric Fine Hand Die

Filière à Main Metrique / Métrique Pas Fin



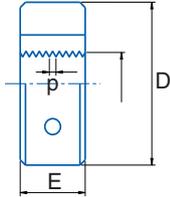
HSS

DIN 223

Tol. 6g

α 10-17°

Chafilán Entrada 1,75h
Chamfer 1,75 Threads
Chanfrein 1,75 Filets



M/MF	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
M2	0,40	16	5	63191	25,45
M2,5	0,45	16	5	75001	25,45
M3	0,50	20	5	63194	21,54
M3,5	0,60	20	5	63197	25,45
MF4	0,50	20	5	77025	35,00
M4	0,70	20	5	63200	21,54
M4,5	0,75	20	7	77028	23,51
MF5	0,50	20	5	77029	37,58
M5	0,80	20	7	63203	21,54
MF6	0,50	20	7	77034	37,58
MF6	0,75	20	7	77035	33,75
M6	1,00	20	7	63206	21,54
MF7	0,75	25	9	77037	23,79
M7	1,00	25	9	63209	23,51
MF8	0,50	25	9	77038	36,59
MF8	0,75	25	9	77039	36,59
MF8	1,00	25	9	63212	36,59
M8	1,25	25	9	63215	23,51
MF9	1,00	25	9	77041	40,71
M9	1,25	25	9	63218	31,32
MF10	0,75	30	11	77043	56,94
MF10	1,00	30	11	63221	44,76
MF10	1,25	30	11	63224	48,56
M10	1,50	30	11	63227	31,32
MF11	1,00	30	11	77045	55,69
MF11	1,25	30	11	77046	60,73
M11	1,50	30	11	63230	41,11
MF12	1,00	38	10	63233	56,63
MF12	1,25	38	10	63236	56,63
MF12	1,50	38	10	63239	50,62
M12	1,75	38	14	63242	33,27
MF13	1,00	38	10	77049	47,43
MF13	1,50	38	10	77050	49,85
MF14	1,00	38	10	63251	58,11
MF14	1,25	38	10	63254	61,88
MF14	1,50	38	10	63257	52,91
M14	2,00	38	14	63260	33,27
MF15	1,00	38	10	75307	53,92
MF15	1,50	38	10	77053	72,52
MF16	1,00	45	14	63266	78,59
MF16	1,25	45	14	77054	50,87
MF16	1,50	45	14	63269	72,68
M16	2,00	45	18	63272	45,01
MF18	1,00	45	14	77057	82,18
MF18	1,25	45	14	77058	66,50
MF18	1,50	45	14	63278	72,68
MF18	2,00	45	14	63281	82,18
M18	2,50	45	18	63284	45,01
MF20	1,00	45	14	77061	81,82
MF20	1,50	45	14	63287	75,00

M/MF	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
MF20	2,00	45	14	63290	82,41
M20	2,50	45	18	63293	45,01
MF22	1,00	55	16	77066	111,74
MF22	1,50	55	16	63296	96,15
MF22	2,00	55	16	63299	106,94
M22	2,50	55	22	63302	66,56
MF24	1,00	55	16	77069	106,94
MF24	1,50	55	16	77070	96,15
MF24	2,00	55	16	63308	106,95
M24	3,00	55	22	63311	66,56
MF25	1,00	55	16	77072	144,15
MF25	1,50	55	16	77073	130,67
MF26	1,00	55	16	77075	156,03
MF26	1,50	55	16	77076	132,20
MF27	1,00	65	18	70103	114,66
MF27	1,50	65	18	77656	145,35
MF27	2,00	65	18	77079	158,12
M27	3,00	65	25	63314	99,83
MF28	1,50	65	18	77081	103,50
MF30	1,00	65	18	77082	121,52
MF30	1,50	65	18	77083	145,33
MF30	2,00	65	18	75310	162,31
M30	3,50	65	25	63317	99,83
MF32	1,50	65	18	77085	153,60
MF33	1,50	65	18	77088	145,35
MF33	2,00	65	18	77089	112,71
M33	3,50	65	26	77090	103,76
MF35	1,50	65	18	77093	157,30
MF36	1,50	65	18	75311	148,89
MF36	2,00	65	18	77095	158,28
MF36	3,00	65	25	77096	121,16
M36	4,00	65	25	77097	103,76
M39	4,00	75	30	77103	158,53
MF40	1,50	75	20	77104	234,91
MF40	2,00	75	20	77105	170,17
MF40	3,00	75	20	70104	185,60
MF42	2,00	75	20	77108	345,28
MF42	3,00	75	30	70106	234,28
M42	4,50	75	30	77110	158,53
MF45	1,50	90	22	77112	308,90
MF45	2,00	90	22	77113	260,70
MF45	3,00	90	22	77114	271,97
M45	4,50	90	36	77115	248,58
MF48	1,50	90	22	70107	234,69
MF48	3,00	90	22	35159	245,86
M48	5,00	90	36	77119	248,58
MF50	1,50	90	22	77120	308,90
MF52	1,50	90	22	77121	308,90
M52	5,00	90	36	77124	248,58

Ref. **3500**

COJINETE MANO MÉTRICA / MÉTRICA FINA

Metric / Metric Fine Hand Die

Filière à Main Metrique / Métrique Pas Fin



Cont. 7 pcs

Nº Art.

€

Cojinetes / Dies / Filières
DIN 223: M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12 56518 **174,26**

Línea 33 cm
3500

COJINETE MANO MÉTRICA / MÉTRICA FINA

Metric / Metric Fine Hand Die

Filière à Main Metrique / Métrique Pas Fin



20
cm



∅	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Pcs	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 71001: **305,44 €**

Ref. **3005**

TERRAJA MONOBLOCK METAL

METAL Monoblock Die
Filière Monoblock METAL



HSS

DIN
223

Mano
Hand
Main

Tol.
6g

α
10-17°

Con Guía
Guided
Avec Guide

M	P	D mm	N° Art.	€
M3	0,50	20	25226	21,90
M4	0,70	20	25227	21,90
M5	0,80	20	25228	21,90
M6	1,00	20	25229	22,32
M8	1,25	25	25231	23,52
M10	1,50	30	25233	31,03
M12	1,75	38	25581	32,95

Display
43



Ref.	°	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12
3005	Pcs	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - N° Art. 32964: 307,24 €

Ref. **3536**

COJINETE MANO MÉTRICA INOX

STAINLESS Metric Hand Die
Filière à Main Metrique **INOX**



HSSE
5% Co

DIN
22568

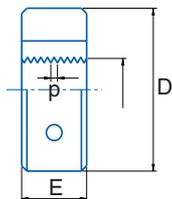
Tol.
6g

HSSE
5% Co

α
10-17°

Chaflán Entrada 2,25h
Chamfer 2,25 Threads / Chanfrein 2,25 Filets

INOX / Stainless Steel



M	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
M3	0,50	20	5	34255	20,42
M4	0,70	20	5	34256	20,42
M5	0,80	20	7	34257	20,42
M6	1,00	20	7	34258	23,91
M7	1,00	25	9	55515	25,75
M8	1,25	25	9	34259	25,75
M10	1,50	30	11	34260	30,10
M12	1,75	38	14	34261	44,53
M14	2,00	38	14	34262	44,53
M16	2,00	45	18	34263	61,75
M18	2,50	45	18	34264	61,75
M20	2,50	45	18	34265	61,75

Línea 33 cm
3536

COJINETE MANO MÉTRICA INOX

STAINLESS Metric Hand Die
Filière à Main Metrique **INOX**



20
cm



ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Pcs	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 71005: **330,26 €**

Ref. **3510**

COJINETE MANO MÉTRICA ISO

ISO Metric Hand Die

Filière à Main Metrique ISO



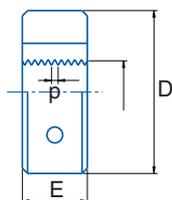
HSS

ISO
529

α
10-17°

Forma
A
Form

Tol.
6g



M	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
M3	0,50	25,4	9,5	38230	8,31
M4	0,70	25,4	9,5	38231	8,31
M5	0,80	25,4	9,5	38232	8,31
M6	1,00	25,4	9,5	38233	8,31
M7	1,00	25,4	9,5	38234	9,74
M8	1,25	25,4	9,5	38235	8,78
M10	1,50	25,4	9,5	38237	11,18
M12	1,75	25,4	9,5	38238	11,18

M	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
M8	1,25	38,1	12,7	38239	26,01
M10	1,50	38,1	12,7	38240	27,09
M12	1,75	38,1	12,7	38242	27,09
M14	2,00	38,1	12,7	38243	27,09
M16	2,00	38,1	12,7	38244	27,09
M18	2,50	38,1	12,7	38245	40,09
M20	2,50	38,1	12,7	38246	40,09

M	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
M18	2,50	50,8	15,9	38250	48,75
M20	2,50	50,8	15,9	38251	48,75
M22	2,50	50,8	15,9	38252	48,75
M24	3,00	50,8	15,9	38253	50,91

Línea 33 cm
3510

COJINETE MANO MÉTRICA ISO

ISO Metric Hand Die

Filière à Main Metrique ISO

16
cm



∅	M4x25,4	M5x25,4	M6x25,4	M8x25,4	M10x25,4	M12x25,4
Pcs	1	1	1	1	1	1

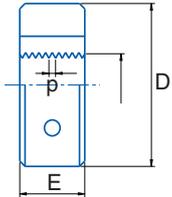
Ref. 4995 - Nº Art. 72129: 112,14 €



Ref. **3502**

COJINETE MANO WHITWORTH

Whitworth Hand Die
Filière à Main Whitworth



HSS

α
10-17°

W

DIN
223

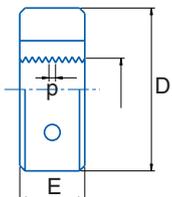
Chaflán Entrada 1,75h
Chamfer 1,75 Threads
Chanfrein 1,75 Filets

W	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
W3/32	48	16	5	63344	40,01
W1/8	40	20	5	63329	32,32
W5/32	32	20	7	63356	33,67
W3/16	24	20	7	63341	33,67
W7/32	24	20	7	63365	44,14
W1/4	20	20	7	63323	32,32
W5/16	18	25	9	63350	33,67
W3/8	16	30	11	63335	48,77
W7/16	14	30	11	63362	48,77
W1/2	12	38	14	63320	48,77
W9/16	12	38	14	63368	58,40
W5/8	11	45	18	63347	70,94
W3/4	10	45	18	63332	70,94
W7/8	9	55	22	63359	104,32
W1"	8	55	22	63374	104,32
W1" 1/8	7	65	25	63383	164,20

Ref. **3506**

COJINETE MANO GAS (BSP)

Gas (BSP) Hand Die
Filière à Main Gas (BSP)



HSS

α
10-17°

Gas
(BSP)

DIN
24231

Chaflán Entrada 1,75h
Chamfer 1,75 Threads
Chanfrein 1,75 Filets

G	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
G1/8	28	30	11	63461	42,67
G1/4	19	38	10	63455	42,67
G3/8	19	45	14	63467	55,20
G1/2	14	45	14	63452	55,20
G3/4	14	55	16	63464	114,40
G5/8	14	55	16	75496	84,22
G7/8	14	65	18	76252	119,74
G1"	11	65	18	63470	119,74
G1" 1/8	11	75	20	76202	219,33
G1" 1/4	11	75	20	76210	219,33

Ref. **3191**

GIRA-MACHOS

Tap Wrench
Porte-Taraud

¡NUEVO MODELO
+ ROBUSTO!
New Stronger
model!
Nouveau Modèle
plus robuste!



DIN
1814



Mod.	Uso Use Usage	L mm	Cuadradillo Square / Carré mm	Nº Art.	€
000	M1-M8	125	2,10-4,90	69826	15,24
010	M1-M10	180	2,10-5,50	69828	15,93
015	M1-M12	200	2,10-7,00	69829	17,39
020	M4-M12	280	3,40-7,00	69831	22,23

Mod.	Uso Use Usage	L mm	Cuadradillo Square / Carré mm	Nº Art.	€
030	M5-M20	375	4,90-12,00	69832	31,07
040	M11-M27	500	6,20-16,00	69834	49,28
050	M13-M32	750	7,00-20,00	69835	101,97
060	M25-M52	1250	16,00-32,00	26694	196,13

Nº 060 Acero / Steel / Acier

Ref. **3912**

GIRA-MACHOS CRIQUÉ

Tap Wrench
Porte-Taraud



"T" +
Criqué



Mod.	d mm	L mm	Cap. mm	Nº Art.	€
01	M3-M10	85	2,4-5,5	25340	22,54
02	M5-M12	100	4,5-8,0	25341	30,63
10	M3-M10	250	2,4-5,5	25342	35,55
20	M5-M12	300	4,5-8,0	25343	42,42



Línea 33 cm
3912

GIRA-MACHOS CRIQUÉ

Tap Wrench
Porte-Taraud



Mod.	01	02	10	20
Pcs.	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72135: 262,29 €



Ref. **3409**

EXTRACTOR TORNILLOS

Screw Extractor
Extracteur Vis



Mod.	P/ Tornillo F/ Screw P/ Vis	P/ Tornillo F/ Screw P/ Vis	D mm	a mm	Nº Art.	€
010	M3-M6	1/8-1/4	2,50	2,70	40639	3,01
020	M6-M8	1/4-5/16	3,00	3,80	40641	3,01
030	M8-M11	5/16-7/16	4,50	4,90	40642	3,15
040	M11-M14	7/16-9/16	6,00	7,00	40644	4,44
050	M15-M18	9/16-3/4	8,00	9,00	40645	6,96
060	M18-M24	3/4-1	11,00	12,00	40647	11,06



INSTRUCCIONES USO:

- 1- Taladrar un Agujero Central con la Broca apropiada
- 2- Girar el Extractor hacia la izquierda hasta extraer el Tornillo

DIRECTIONS FOR USE:

- 1- Drill a Central Hole using a proper Drill
- 2- Turn Left the Extractor until the Screw is out

INSTRUCTIONS D'EMPLOI:

- 1- Percez un trou central avec le foret convenable
- 2- Tournez l'Extracteur à gauche jusqu'à sortir la vis

Set P/ Tornillo F/ Screw P/ Vis	P/ Tornillo F/ Screw P/ Vis	Nº Art.	€
M3-M18	1/8-3/4	75905	20,57

Línea 33 cm
3409

EXTRACTOR TORNILLOS

Screw Extractor
Extracteur Vis



19 cm



Mod.	10	20	30	40	50	60
Pcs	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72139: **147,13 €**

Ref. **3181**

PORTA-COJINETES

Die Holder
Porte Filières

¡NUEVO MODELO
MEJORADO!
New improved
model!
Nouveau Modèle
amélioré

DIN
225



Mod.	D mm	E mm	L mm	M/MF	W	G	Nº Art.	€
000	16	5	160	M1-M2,6	W1/16-W3/32		69792	8,53
010	20	5	200	M3-M4	W1/8-W5/32		69790	9,26
020	20	7	200	M4,5-M6	W3/16-W1/4		69798	9,26
030	25	9	224	M7-M9	W5/16	G1/16	69799	10,62
040	30	11	280	M10-M11	W3/8-W7/16	G1/8	69811	13,18
050	38	14	315	M12-M15	W1/2-W9/16		69813	16,73
060	38	10	315	MF12-MF15		G1/4	69814	16,73
070	45	18	450	M16-M20	W5/8-W3/4		69816	20,70
080	45	14	450	MF16-MF20		G3/8-G1/2	69817	20,70
090	55	22	560	M22-M24	W7/8-W1		69819	27,81
100	55	16	560	MF21-MF26		G5/8-G3/4	69795	26,49
110	65	25	630	M27-M36	W1 1/8 - W1 3/8		69796	39,02
120	65	18	630	MF27-MF36		G7/8-G1	30484	39,02
130	75	30	920	M39-M42	W1 1/2 - W1 5/8		32600	121,35
140	75	20	920	MF38-MF42		G1 1/8 - G1 1/4	43515	121,35
150	90	36	950	M45-M52	W1 3/4 - W2		43516	176,84
160	90	22	950	MF45-MF52		G1 1/2	43517	176,84

Ref. **3184**

PORTA-COJINETES ISO 529

ISO 529 Die Holder
Porte Filières ISO 529



DIN
225

D mm	E mm	M	W	Nº Art.	€
25,40	9,50	M3-M12	W1/8-W1/2	43317	11,08
38,10	12,70	M8-M20	W5/16-W3/4	43318	16,54
50,80	15,90	M18-M24	W11/16-W1	43319	23,91

Ref. **3900**

GALGA

Pitch Gauge
Jauge



Cap. M	Cap. W	Nº Art.	€
New! 0,25-6,00		67641	3,08
0,25-6,00	4G-62G	44612	7,94

Ref. **3415**

ACEITE ROSCADO

Threading Oil
Lubrifiant Taraudage

Viscosidad a 40°C
Viscosity / Viscosité:
33 cSt

Test Reichert 1,5 Kg:
< 4 mm²

No
Soluble



Cont. L	Nº Art.	€
0,50	21541	12,04

Cont. L	Nº Art.	€
5,00	21597	96,26
20,00	59403	331,22

Cont. L	Nº Art.	€
0,40	14923	15,33

Cont. L	Nº Art.	€
12x0,40	23102	174,65

Ref. **3405**

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA

Metric Hand Tap Set
Jeu de Tarauds à Main Métrique

Cont.	Nº Art.	€
Juegos Machos / Tap Sets / Jeux Tarauds M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12	69624	102,83
Brocas / Drill Bits / Forets mm 2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2		
Gira-Machos / Tap-Wrench / Porte-Tarauds M1-M12		



Ref. **3404**

JUEGO MACHOS ÚNICOS MANO MÉTRICA

Metric Hand **Single** Tap Set
Jeu de Tarauds **Uniques** à Main Métrique



Cont.	Nº Art.	€
Juegos Machos / Tap Sets / Jeux Tarauds M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12	68214	84,57
Brocas / Drill Bits / Forets mm 2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2		
Gira-Machos / Tap-Wrench / Porte-Tarauds M1-M12		



Ref. **3406****JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA**

Metric Hand Tap Set

Jeu de Tarauds à Main Métrique

Mod. 0 - Cont.		Nº Art.	€
Juegos Machos / Tap Sets / Jeux Tarauds	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12	70527	130,71
Gira-Machos / Tap-Wrench / Porte-Tarauds	M1-M12		
Gira-Machos / Tap-Wrench / Porte-Tarauds	Criqué M3-M10 Ratchet		
Cojinetes / Dies / Filières	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12		
Porta-Cojinetes / Die Holder / Porte-Filières	25x9		
Galga / Gauge / Gabarit	1 pc		
Destornillador / Screwdriver / Tournevis	1 pc		



Mod. 1 - Cont.		Nº Art.	€
Juegos Machos / Tap Sets / Jeux Tarauds	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18-M20	38404	402,64
Gira-Machos / Tap-Wrench / Porte-Tarauds	M1-M12, M5-M20		
Gira-Machos / Tap-Wrench / Porte-Tarauds	Criqué M3-M10 + M5-M12 Ratchet		
Cojinetes / Dies / Filières	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18-M20		
Porta-Cojinetes / Die Holder / Porte-Filières	20x5, 20x7, 25x9, 30x11, 38x14, 45x18		
Galga / Gauge / Gabarit	1 pc		
Destornillador / Screwdriver / Tournevis	1 pc		



Mod. 2 - Cont.		Nº Art.	€
Juegos Machos / Tap Sets / Jeux Tarauds	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12	38981	191,74
Gira-Machos / Tap-Wrench / Porte-Tarauds	M1-M10, M4-M12		
Gira-Machos / Tap-Wrench / Porte-Tarauds	Criqué M3-M10 Ratchet		
Cojinetes / Dies / Filières	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12		
Porta-Cojinetes / Die Holder / Porte-Filières	20x5, 20x7, 25x9, 30x11, 38x14		
Galga / Gauge / Gabarit	1 pc		
Destornillador / Screwdriver / Tournevis	1 pc		
Brocas / Drill Bits / Forets mm	2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2		





REPARADORES ROSCAS

Thread Repairs Filets Rapportés

Descripción

Desgaste, corrosión, excesiva torsión al ajustar el tornillo... son algunas de las causas que llevan a dañar una rosca sin posibilidad de reparación.

La gama de reparadores de roscas IZARCOIL permite reparar dichas roscas dañadas de manera rápida y económica.

Unos reparadores de acero de gran calidad, para crear una rosca resistente a la temperatura y la corrosión.

Ventajas

- Instalación rápida y sencilla
- Resistente al desgaste y a la tensión
- Resistente a la corrosión y termoestable

Ejemplos de aplicaciones

- Refuerzo para roscar materiales con una reducida resistencia (p.e. aleaciones de aluminio y aleaciones de magnesio)
- Ingeniería mecánica
- Ingeniería de automoción y electricidad

Description

Wear, corrosion or excessive screw tightening torque... are some of the reasons that lead to threads getting damaged beyond repair.

IZARCOIL thread repair range enables worn and damaged threads to be repaired quickly and at low cost.

In high-quality steel for a good thread, resistant to temperature and corrosion.

Advantages

- Fast and easy to install
- Stress resistant and wear-free
- Corrosion resistant and thermostable

Examples of Applications

- Thread reinforcement for materials with low shearing strength (e.g. aluminium or magnesium alloys)
- Mechanical engineering
- Automotive and electrical engineering

Description

Usure et trop de pression dans la fixation de la vis son des raisons pour endommager un filetage sans possibilité de réparation.

La gamme de filets rapportés IZARCOIL vous permet de réparer les filets endommagés rapidement et d'une façon économique.

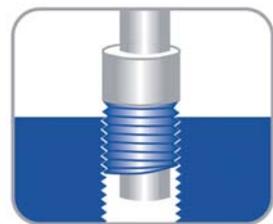
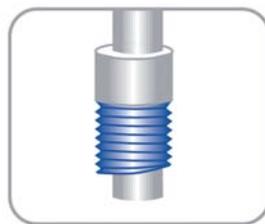
Filets rapportés en aciers haute qualité pour avoir un filetage résistant à la température et à l'usage.

Avantages

- Installation rapide et simple
- Résistant à l'usure et a la tension
- Résistant aux variations de température

Exemples d'applications

- Soutien pour fileter aciers avec faible résistances (alliage aluminium et magnésium).
- Ingénierie mécanique
- Ingénierie auto et électricité



Uso

- 1- Taladrar la rosca dañada con una broca
- 2- Roscar con un macho IZARCOIL
- 3- Biselar el diámetro exterior a 90° y retirar la rebaba
- 4- Insertar el reparador de roscas con la ayuda del vástago
- 5- En caso de agujeros pasantes, usar un rompedor para la muesca

Use

- 1- Drill the thread with a Drill Bit
- 2- Thread with an IZARCOIL tap
- 3- Bevel the external diameter at 90° and remove the burr
- 4- Insert the thread repair using the fitting tool
- 5- In case of through holes, use a pin-breaker for the notch

Emploi

- 1- Percer le filet endommagé avec un foret
- 2- Tarauder avec un taraud IZARCOIL
- 3- Chanfreiner le diamètre extérieur à 90° et retirer les copeaux
- 4- Insérer le réparateur de filets avec l'aide du guide
- 5- Pour trous débouchants, employer un brise-copeaux

Ref. **3300**

INSERTO REPARACIÓN ROSCAS

Thread Repair Insert
Filel Rapportés



HSS

M/MF

Aleaciones Alum. Alloys

Aleaciones Mg Alloys



* Profundidad de Rosca / Threading Depth / Profondeur de Taraudage

NEW!

M	P	Icon	1xD *		1,5xD *		2xD *		2,5xD *		3xD *					
			Nº Art.	€ 1 ud.												
M3	0,50	25	56287	0,21	25	56288	0,21	25	56289	0,23	25	56291	0,27	25	56292	0,37
M4	0,70	25	56293	0,21	25	56294	0,21	25	56297	0,23	25	56299	0,27	25	56300	0,34
M5	0,80	25	56302	0,23	25	56303	0,21	25	56304	0,27	25	56306	0,33	25	56309	0,42
M6	1,00	25	56310	0,23	25	56311	0,21	25	56312	0,27	25	56313	0,33	25	56315	0,49
M7	1,00	25	56316	0,25	25	56318	0,29	25	56319	0,33	25	56320	0,39	25	56321	0,58
M8	1,00	25	56322	0,27	25	56324	0,29	25	56325	0,37	25	56326	0,46	25	56327	0,62
M8	1,25	25	56332	0,25	25	56333	0,27	25	56334	0,35	25	56336	0,44	25	56337	0,58
M9	1,25	25	56339	0,37	25	56340	0,44	25	56341	0,50	25	56342	0,53	25	56343	0,70
M10	1,00	25	56344	0,29	25	56345	0,35	25	56346	0,41	25	56347	0,50	25	56348	0,68
M10	1,25	25	56349	0,29	25	56351	0,35	25	56352	0,41	25	56353	0,50	25	56354	0,68
M10	1,50	25	56355	0,29	25	56357	0,35	25	56360	0,41	25	56361	0,50	10	56362	0,68
M11	1,50	25	56363	0,46	25	56364	0,62	10	56365	0,66	10	56366	0,83	10	56367	1,01
M12	1,00	25	56369	0,39	25	56371	0,56	10	56372	0,64	10	56373	0,76	10	56374	1,01
M12	1,25	25	56375	0,39	25	56377	0,56	10	56378	0,64	10	56379	0,76	10	56381	1,01
M12	1,50	25	56384	0,39	25	56385	0,56	10	56387	0,64	10	56388	0,76	10	56389	1,01
M12	1,75	25	56390	0,39	25	56391	0,56	10	56392	0,64	10	56393	0,76	10	56394	1,01
M14	1,00	10	56395	0,85	10	56396	0,87	10	56397	1,01	10	56399	1,22	10	56400	1,73
M14	1,25	10	56401	0,71	10	56402	0,81	10	56403	0,85	10	56404	1,01	10	56405	1,33
M14	1,50	10	56406	0,71	10	56407	0,81	10	56408	0,85	10	56409	1,01	10	56410	1,33
M14	2,00	10	58844	0,71	10	58845	0,81	10	58846	0,85	10	58847	1,02	10	58848	1,33
M16	1,50	10	56411	0,95	10	56412	0,99	10	56413	1,24	10	56414	1,35	10	56416	1,73
M16	2,00	10	56417	0,95	10	56419	0,99	10	56420	1,24	10	56422	1,35	10	56423	1,73
M18	2,00	10	56425	1,38	10	56427	1,61	10	56430	2,18	10	56431	2,48	10	56433	3,19
M18	2,50	10	56434	1,38	10	56436	1,61	10	56439	2,18	10	56440	2,48	10	56442	3,19
New! M20	2,50	10	67788	1,74	10	67790	2,18	10	67792	2,77	10	67794	3,16	10	70628	3,68
M22	2,50	10	56445	1,76	10	56446	2,18	10	56448	2,78	10	56451	3,17	10	56452	4,18
M24	2,00	10	56454	2,18	10	56457	2,30	10	56458	2,92	10	56460	3,83	10	56463	4,47
M24	3,00	10	56464	2,18	10	56466	2,30	10	56467	2,92	10	56473	3,83	10	56476	4,47

Ref. **3305**

MACHO PARA INSERTO REPARACIÓN ROSCAS

Thread Repair Insert Tap
Taraud Filet Rapportés



HSS

M/MF

Aleaciones Alum. Alloys

Aleaciones Mg Alloys



M	P	D mm	d mm	L mm	l mm	 a mm	 Z	Nº Art.	€
M3	0,50	3,65	4,00	53	13	3,15	3	56615	8,35
M4	0,70	4,91	5,00	58	16	4,00	3	56617	9,03
M5	0,80	6,04	6,30	66	19	5,00	3	56620	9,17
M6	1,00	7,30	8,00	72	22	6,30	3	56622	9,17
M7	1,00	8,30	9,00	72	22	7,10	3	56623	12,82
M8	1,00	9,30	10,00	80	24	8,00	3	56628	12,82
M8	1,25	9,62	10,00	80	24	8,00	3	56626	11,96
M9	1,25	10,60	8,00	85	25	6,30	3	56629	15,69
M10	1,00	11,30	8,00	85	25	6,30	3	56638	15,69
M10	1,25	11,62	8,00	85	25	6,30	3	56634	15,69
M10	1,50	11,95	9,00	89	29	7,10	3	56632	15,69
M11	1,50	12,95	9,00	89	29	7,10	3	56640	17,76
M12	1,00	13,30	11,20	95	30	9,00	3	56646	21,68
M12	1,25	13,62	11,20	95	30	9,00	3	56648	21,68
M12	1,50	13,95	11,20	95	30	9,00	3	56647	21,68
M12	1,75	14,27	11,20	95	30	9,00	3	56644	16,83
M14	1,00	15,30	12,50	102	32	10,00	3	56650	24,68
M14	1,25	15,62	12,50	102	32	10,00	3	56652	24,68
M14	1,50	15,95	12,50	102	32	10,00	3	56651	24,68
M14	2,00	16,70	12,50	102	32	10,00	4	58849	24,68
M16	1,50	18,00	14,00	104	29	11,20	4	56654	29,54
M16	2,00	18,60	14,00	112	37	11,20	4	56653	29,54
M18	2,00	20,60	14,00	104	29	11,20	4	56657	37,40
M18	2,50	21,30	16,00	118	38	12,50	4	56656	37,40
M22	2,50	25,30	18,00	130	45	14,00	4	56658	47,30
M24	2,00	26,60	20,00	127	37	16,00	4	56660	59,81
M24	3,00	27,90	20,00	138	48	16,00	4	56659	59,81

D Broca
Drill Bit / Foret
mm

3,20
4,20
5,20
6,30
7,30
8,30
8,30
9,40
10,30
10,30
10,40
11,50
12,30
12,30
12,50
12,50
14,30
14,30
14,50
14,50
16,50
16,50
18,50
18,75
23,00
24,50
25,00

Ref. **3303****INSERTADOR**Fitting Tool
Appareil de Pose

	M	L mm		N° Art.	€
New!	M3	132	1	70226	10,69
	M4	132	1	66774	10,69
	M5	132	1	66775	10,69
	M6	132	1	66776	10,69
	M8	132	1	66777	12,13
	M10	132	1	66778	12,13
	M12	132	1	66779	15,06
	M14	132	1	66780	17,75

Ref. **3307****ROMPE ARRASTRES**Pin-Breaker
Rupteur

	M	L mm		N° Art.	€
New!	M3	100	1	70238	4,58
	M4	100	1	66781	4,58
	M5	100	1	66782	4,58
	M6	100	1	66783	4,58
	M8	100	1	66784	5,02
	M10	100	1	66785	5,02
	M12	100	1	66786	6,03
	M14	100	1	66787	8,03

Ref. **3310**

SET REPARACIÓN ROSCAS

Thread Repair Set
Set Filel Rapportés



HSS

M

Aleaciones Alum. Alloys

Aleaciones Mg Alloys

Cont. M5-M12				Nº Art.	€
Insertos Inserts Rapportés	M5	0,80	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD	56481	269,22
	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		
Brocas Drill Bits Forets (D mm)	5,20 - 6,30 - 8,30 - 10,40 - 12,50				
Machos Taps Tarauds (D mm)	6,04 - 7,30 - 9,62 - 11,95 - 14,27				
Insertadores Fitting Tools Appareils de pose (D mm)	4,00 - 4,50 - 6,25 - 7,20 - 9,50				
Rompe arrastres Pin-Breakers Rupteurs (D mm)	4,00 - 4,50 - 6,25 - 7,20 - 9,50				

Ref. **3311**

SET REPARACIÓN ROSCAS BUJÍAS

Spark Plug Thread Repair Set
Set Filel Rapportés Bougies



HSS

M/MF



Aleaciones Alum. Alloys

Aleaciones Mg Alloys

Cont. M6-M14				Nº Art.	€
Insertos Inserts Rapportés	M6	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD	56482	310,24
	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		
Brocas Drill Bits Forets (D mm)	6,30 - 8,30 - 10,40 - 12,50				
Machos Taps Tarauds (D mm)	7,30 - 9,62 - 11,95 - 14,27 - 15,60				
Insertadores Fitting Tools Appareils de pose (D mm)	4,50 - 6,25 - 7,20 - 9,50 - 12,90				
Rompe arrastres Pin-Breakers Rupteurs (D mm)	4,50 - 6,25 - 7,20 - 9,50 - 12,90				

Ref. **3312****SET REPARACIÓN ROSCAS COMPLETO**Complete Thread Repair Set
Set Filet Rapportés Complet

HSS

M/MF



Aleaciones Alum. Alloys

Aleaciones Mg Alloys

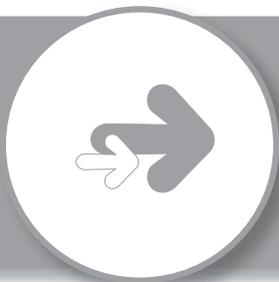
NEW!

M	P	Insertos Inserts Rapportés	Brocas Drill Bits Forets (D mm)	Machos Taps Tarauds (D mm)	Insertadores Fitting Tools Appareils de pose (D mm)	Rompe arrastres Pin-Breakers Rupteurs (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	38,20
M4	0,70	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	4,20	4,91	3,00	3,00	56484	38,20
M5	0,80	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	5,20	6,04	4,00	4,00	56487	38,01
M6	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	6,30	7,30	4,90	4,90	56488	40,93
New! M7	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	7,30	8,30	4,90	4,90	67804	49,82
MF8	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	8,30	9,30	6,50	6,50	56497	49,82
M8	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	8,30	9,62	6,50	6,50	56490	49,82
MF10	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	10,30	11,62	7,00	7,00	56500	55,74
M10	1,50	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	10,40	11,95	7,00	7,00	56493	55,74
MF12	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	12,30	13,30	9,50	9,50	57967	63,92
M12	1,50	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	12,50	13,95	9,50	9,50	57964	63,92
M12	1,75	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	12,50	14,27	9,50	9,50	56496	63,92
MF14	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	*14,30	15,62	11,50	11,50	57973	64,94
M14	2,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	*14,50	16,60	10,50	10,00	57970	73,48

* Diámetro de broca correspondiente. Broca no incluida

Corresponding drill bit diameter. Drill bit not included

Diamètre de foret correspondant. Foret non inclus



FRESAS ROTATIVAS

Rotary Burrs

Fraises Limes Rotatives

Ref. **9260**

FRESA ROTATIVA MD ZYA-S

ZYA-S HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure ZYA-S

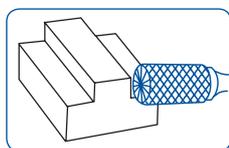
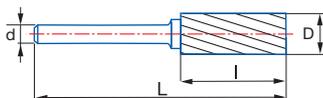


MD
HM
Carbure

MD/HM
+
ALTIM

Norma
ZYA-S
Norm

Tipo
B
Type



1
MATERIALES NO FERROSOS
Non Ferrous Materials
Materiaux Non Ferritiques



3
USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



4
VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



6
MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 1 ALTIM		Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6		Dentado Teeth / Denture 6 ALTIM	
				Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
3,00	3,00	38,00	14,00	55677	11,81			44072	10,43	44079	11,81	44086	11,42	66485	18,55
6,00	6,00	50,00	18,00	55680	25,25			44074	22,24	44081	25,25	44141	24,48	66486	32,25
6,30	3,00	45,00	12,70	55679	20,53			44073	17,59	44080	20,53	44122	19,35		
8,00	6,00	64,00	19,00	55681	31,85			44075	26,53	44082	31,85	44142	29,18	66487	37,49
9,60	6,00	64,00	19,00	44070	36,13	55864	43,71	44076	30,14	44083	36,13	44143	33,12	43567	40,10
12,70	6,00	70,00	25,00	44071	48,70	55866	79,18	44077	42,29	44084	50,78	44144	46,56	66488	72,64
12,70	8,00	70,00	25,00	55691	48,72			55689	40,64			55690	44,70		
16,00	6,00	70,00	25,00	55682	66,27			44078	55,24	44085	66,27	44145	60,73		
16,00	8,00	70,00	25,00	55695	61,44			55692	51,24			55693	56,36		
19,00	6,00	70,00	25,00	55685	91,37			55683	76,21			55684	83,83		
25,00	6,00	70,00	25,00	55688	127,76			55686	106,55			55687	117,21		

Línea 33 cm
9200

FRESAS ROTATIVAS

Rotary Burrs

Fraises Limes Rotatives

20
cm



Ref	9251	9251	9251	9251	9260	9260
Diam	6x6	8x6	9,6x6	12,7x6	9,6x6	12,7x6
Dent./Teeth	6	6	6	6	6	6
Pcs.	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 71009: **427,52 €**

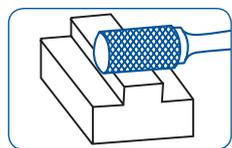
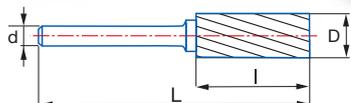


Ref. **9250**

FRESA ROTATIVA MD ZYA

ZYA HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure ZYA



MD
HM
Carbure

MD/HM
+
ALTIM

Norma
ZYA
Norm

Tipo
A
Type



MATERIALES NO FERROSOS
Non Ferrous Materials
Materiaux Non Ferritiques



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

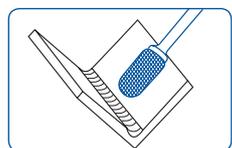
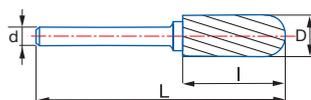
D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 1 ALTIM		Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6		Dentado Teeth / Denture 6 ALTIM	
				N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€
3,00	3,00	38,00	14,00	55644	10,77			44149	9,32	44156	10,77	44245	10,26	66489	16,81
6,00	6,00	50,00	18,00	55648	22,94			44151	20,09	44158	22,94	44417	22,08	66490	29,01
6,30	3,00	45,00	12,70	55645	18,65			44150	15,77	44157	18,65	44301	17,36		
8,00	6,00	64,00	19,00	55651	29,26			44152	24,39	44159	29,26	44418	26,81	66491	34,10
9,60	6,00	64,00	19,00	44147	32,69	55861	49,68	44153	27,25	44160	32,69	44419	29,99	63933	45,58
12,70	6,00	70,00	25,00	44148	44,28	55863	71,99	44154	38,73	44161	46,47	44421	42,60	66492	66,05
12,70	8,00	70,00	25,00	55671	46,43			55669	38,73			55670	42,60		
16,00	6,00	70,00	25,00	55653	60,25			44155	50,20	44173	60,25	44422	55,24		
16,00	8,00	70,00	25,00	55675	55,85			55672	46,58			55673	51,23		
19,00	6,00	70,00	25,00	55664	83,07			55655	69,28			55657	76,21		
25,00	6,00	70,00	25,00	55668	116,15			55666	96,87			55667	106,56		

Ref. **9251**

FRESA ROTATIVA MD WRC RADIAL

Radial WRC HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure WRC Hemispherique



MD
HM
Carbure

MD/HM
+
ALTIM

Norma
WRC
Norm

Tipo
C
Type



MATERIALES NO FERROSOS
Non Ferrous Materials
Materiaux Non Ferritiques



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 1 ALTIM		Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6		Dentado Teeth / Denture 6 ALTIM	
				N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€
3,00	3,00	38,00	14,00	55696	13,79			44425	11,48	44431	13,79	44437	12,62	66493	16,81
6,00	6,00	50,00	18,00	55698	25,84			44426	21,50	44432	25,84	44438	23,68	66494	29,72
8,00	6,00	64,00	18,00	55699	31,85			44427	26,53	44433	31,85	44439	29,18	66495	37,10
9,60	6,00	64,00	19,00	44423	37,00	55867	55,30	44428	30,83	44434	37,00	44440	33,90	66496	50,74
12,70	6,00	70,00	25,00	44424	51,62	55868	80,75	44429	43,04	44435	51,62	44441	47,32	66497	74,08
12,70	8,00	70,00	25,00	55708	49,69			55706	41,44			55707	45,59		
16,00	6,00	70,00	25,00	12138	67,11			44430	55,94	44436	67,11	44442	61,54		
16,00	8,00	70,00	25,00	55711	62,53			55709	52,14			55710	57,36		
19,00	6,00	70,00	25,00	55702	89,76			55700	74,87			55701	82,35		
25,00	6,00	70,00	25,00					55704	101,71			55705	111,88		

Ref. **9252**

FRESA ROTATIVA MD WKN CONO INVERTIDO

Inverted Cone WKN HM Rotary Burr

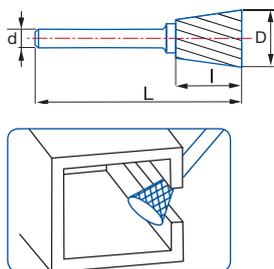
Fraise Lime Rotative Carbure WKN Sans Coupe en Bout



MD
HM
Carbure

Norma
WKN
Norm

Tipo
N
Type



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	Ang.	Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6	
					Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
3,00	3,00	38,00	4,00	10°	44443	11,48	44450	13,79	44455	12,62
6,00	6,00	50,00	8,00	10°	44447	20,09	44452	24,10	44458	22,09
6,30	3,00	39,00	6,00	12°	44445	17,94	44451	21,53	44457	19,75
12,70	6,00	57,00	12,00	28°	44448	31,66	44453	38,00	44460	34,82
12,70	8,00	58,00	12,70	28°	55825	41,20			55826	45,33
16,00	6,00	64,00	19,00	18°	44449	52,92	44454	63,45	44461	58,21
16,00	8,00	64,00	19,00	18°	55827	52,92			55828	58,21
19,00	6,00	61,00	16,00	30°	55823	59,46			55824	65,40

Ref. **9254**

FRESA ROTATIVA MD SPG OJIVA

Tree SPG HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure SPG Ogive

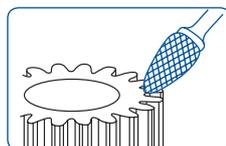
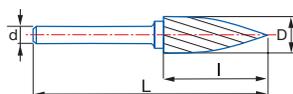


MD
HM
Carbure

MD/HM
+
ALTIM

Norma
SPG
Norm

Tipo
G
Type



MAT. NO FERROSOS
Non Ferrous Mat.
Mat. Non Ferritiques



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6		Dentado Teeth / Denture 6 ALTIM	
				Nº Art.	€	Nº Art.	€						
3,00	3,00	38,00	14,00	55783	13,79	44466	11,48	44472	13,79	44487	12,62	66505	16,81
6,00	6,00	50,00	18,00	55784	25,84	44467	21,50	44473	25,84	44488	23,68	66506	29,43
8,00	6,00	64,00	19,00	55785	29,26	44468	24,39	44474	29,26	44494	26,76		
9,60	6,00	64,00	19,00	44463	34,42	44469	28,70	44475	34,42	44500	31,55	55882	42,38
12,70	6,00	70,00	25,00	44464	43,04	44470	35,86	44476	43,04	44512	39,45	27566	53,51
12,70	8,00	70,00	25,00	55787	44,86	17105	37,41			55786	41,16		
16,00	6,00	70,00	25,00					44482	60,25				
16,00	6,00	75,00	30,00	44465	60,25	44471	50,20			44518	55,24		
16,00	8,00	70,00	25,00	55790	62,40	55788	52,05			55789	57,25		

Ref. **9255**

FRESA ROTATIVA MD SKM CÓNICA

Cone SKM HM Rotary Burr

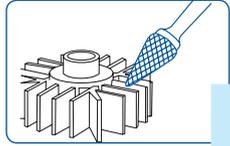
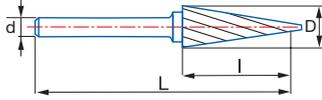
Fraise Lime Rotative Carbure SKM Conique



MD
HM
Carbure

Norma
SKM
Norm

Tipo
M
Type



1
MAT. NO FERROSOS
Non Ferrous Mat.
Mat. Non Ferritiques



3
USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



4
VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



6
MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	Ang.	Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6	
					Nº Art.	€						
6,00	6,00	50,00	20,00	14°	55817	23,84	44530	19,86	44598	23,84	44616	21,84
6,30	3,00	49,00	12,70	22°	55816	19,86	44524	16,57	44595	19,86	44613	18,21
8,00	6,00	64,00	18,00	22°			44583	21,19	44601	25,43	44617	23,32
9,60	6,00	64,00	16,00	28°	55818	28,60	44586	23,84	44604	28,60	44619	26,23
12,70	6,00	71,00	22,00	28°	25335	38,15	44589	31,76	44607	38,15	44620	34,95
12,70	8,00	71,00	22,00	28°			55819	41,37			55820	45,52
16,00	6,00	71,00	25,00	31°			44592	43,04	44610	51,63	44622	47,32
16,00	8,00	71,00	25,00	31°			55821	55,23			55822	60,75

Ref. **9256**

FRESA ROTATIVA MD KSK CÓNICA 90°

90° Cone KSK HM Rotary Burr

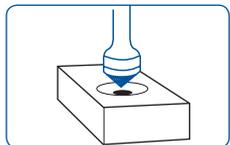
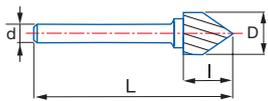
Fraise Lime Rotative Carbure KSK Conique 90°



MD
HM
Carbure

Norma
KSK
Norm

Tipo
K
Type



3
USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



4
VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



6
MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6	
				Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
6,00	6,00	50,00	3,00	44625	17,22	44628	20,64	44631	18,94
12,70	6,00	55,00	6,30	44626	28,70	44629	34,40	44632	31,55
12,70	8,00	55,00	6,30	55802	28,64			55803	31,50
16,00	6,00	57,00	8,00	55796	38,16			55797	41,97
16,00	8,00	57,00	8,00	55804	38,16			55805	41,97
19,00	6,00	59,00	9,50	55798	50,10			55799	55,11
25,00	6,00	61,00	12,70	55800	80,38			55801	88,42

Ref. **9257**

FRESA ROTATIVA MD TRE GOTA

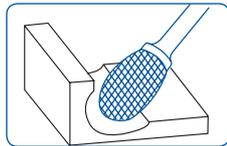
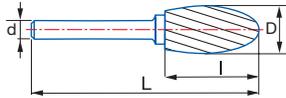
Oval TRE HM Rotary Burr
Fraise Lime Rotative Carbure TRE Ovale



MD
HM
Carbure

Norma
TRE
Norm

Tipo
E
Type



1
MAT. NO FERROSOS
Non Ferrous Mat.
Mat. Non Ferritiques



3
USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



4
VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



6
MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6	
				Nº Art.	€						
3,00	3,00	38,00	6,00	55733	13,79	44637	11,48	44648	13,79	44655	12,62
6,00	6,00	50,00	10,00	55735	25,84	44640	21,50	44650	25,84	44657	23,68
6,30	3,00	42,00	9,50	55734	21,50	44638	17,94	44649	21,50	44656	19,71
8,00	6,00	60,00	15,00	55737	29,26	44643	24,39	44651	29,26	44658	26,81
9,60	6,00	61,00	16,00	44634	34,42	44644	28,70	44652	34,42	44659	31,55
12,70	6,00	67,00	22,00	44635	43,04	44646	35,86	44653	43,04	44660	39,45
12,70	8,00	67,00	22,00	55746	46,28	55743	38,61			55744	42,46
16,00	6,00	70,00	25,00	55738	60,25	44647	50,20	44654	60,25	44661	55,24
16,00	8,00	70,00	25,00	55749	64,31	55747	53,64			55748	59,00
19,00	6,00	70,00	25,00	55741	86,38	55739	72,04			55740	79,25

Ref. **9258**

FRESA ROTATIVA MD KUD ESFÉRICA

Ball KUD HM Rotary Burr
Fraise Lime Rotative Carbure KUD Spherique

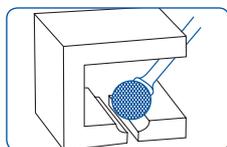
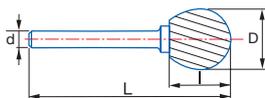


MD
HM
Carbure

MD/HM
+
ALTIM

Norma
KUD
Norm

Tipo
D
Type



1
MATERIALES NO FERROSOS
Non Ferrous Materials
Materiaux Non Ferritiques



3
USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



4
VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



6
MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 1 ALTIM		Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6		Dentado Teeth / Denture 6 ALTIM	
				Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
3,00	3,00	38,00	2,50	55713	12,73			44705	10,59	44712	12,73	44719	11,63	66498	16,81
6,00	6,00	50,00	4,70	55716	23,84			44707	19,86	44714	23,84	44721	21,84	66499	27,09
6,30	3,00	38,00	5,00	55714	19,86			44706	16,57	44713	19,86	44720	18,21		
8,00	6,00	52,00	6,00	55717	27,03			44708	22,52	44715	27,03	44722	24,72	66500	29,98
9,60	6,00	54,00	8,00	44662	30,19	55869	45,38	44709	25,15	44716	30,19	44723	27,64	66501	41,63
12,70	6,00	56,00	11,00	44671	38,15	55870	56,88	44710	31,76	44717	38,15	44724	34,95	66502	52,19
12,70	8,00	56,00	11,00	55728	35,01			55725	29,19			55726	32,11		
16,00	6,00	59,00	14,00	58481	53,76			44711	45,00	44718	54,01	44725	49,32		
16,00	8,00	59,00	14,00	55732	43,38			55729	36,17			55731	39,80		
19,00	6,00	62,00	16,50	55720	59,87			55718	49,93			55719	54,93		
25,00	6,00	67,00	22,00	55724	102,86			55722	85,79			55723	94,36		

Ref. **9266**

FRESA ROTATIVA MD B LLAMA

Flame B HM Rotary Burr

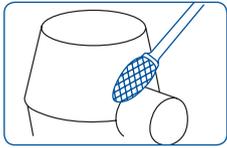
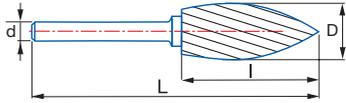
Fraise Lime Rotative Carbure B Flamme



MD
HM
Carbure

Norma
B
Norm

Tipo
H
Type



1
MAT. NO FERROSOS
Non Ferrous Mat.
Mat. Non Ferritiques



3
USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



4
VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



6
MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6	
				Nº Art.	€						
3,00	3,00	38,00	6,00			44728	9,82	44735	11,77	44757	10,79
6,00	3,00	43,00	10,00			44729	16,11	44736	19,31	44760	17,71
6,00	6,00	50,00	14,00			44730	20,45	44737	27,52	44763	25,25
8,00	6,00	64,00	19,00	55791	31,00	44731	25,84	44738	31,00	44766	28,39
9,60	6,00	65,00	19,00	44726	37,00	44732	30,83	44739	37,00	44769	33,90
12,70	6,00	77,00	32,00	44727	44,75	44733	37,31	44740	44,75	44771	41,01
12,70	8,00	77,00	32,00			55792	55,23			55793	60,75
16,00	6,00	81,00	36,00	44773	63,67	44734	53,07	44742	63,67	44772	58,37
16,00	8,00	81,00	36,00			55794	76,27			55795	83,91

Ref. **9267**

FRESA ROTATIVA MD KEL CÓNICA REDONDEADA

Ball Nosed Cone KEL HM Rotary Burr

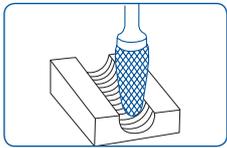
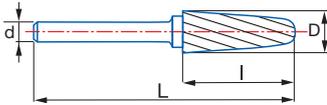
Fraise Lime Rotative Carbure KEL Conique Rayón



MD
HM
Carbure

Norma
KEL
Norm

Tipo
L
Type



1
MAT. NO FERROSOS
Non Ferrous Mat.
Mat. Non Ferritiques



3
USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



4
VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



6
MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

D mm	d mm	L mm	l mm	Ang.	Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 1 ALTIN		Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6		Dentado Teeth / Denture 6 ALTIN	
					Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
3,00	3,00	38,00	14,00	10°	55806	13,79			44776	11,48	44783	13,79	44790	12,62	66507	16,81
6,00	6,00	50,00	18,00	14°	55808	28,39			44778	23,68	44785	28,39	44792	26,02		
6,30	3,00	48,00	15,80	22°	55807	21,50			44777	17,94	44784	21,50	44791	19,75		
8,00	6,00	70,00	25,40	14°	55809	34,51			44779	28,70	44786	34,51	44793	31,55		
10,00	6,00	65,00	20,00	14°	21959	41,33			44780	34,42	44787	41,33	44794	37,83		
12,70	6,00	77,00	32,00	14°	44774	51,62	66508	63,15	44781	43,04	44788	51,62	44795	47,32	20159	57,94
12,70	8,00	77,00	32,00	14°	55812	48,30			55810	40,29			55811	44,31		
16,00	6,00	78,00	33,00	14°	44775	77,46			44782	64,53	44789	77,46	44796	71,01		
16,00	8,00	78,00	33,00	14°	55815	95,06			55813	79,29			55814	87,21		

Ref. **9268**

FRESA ROTATIVA MD RBF OJIVA REDONDEADA

Ball Nosed Tree RBF HM Rotary Burr
Fraise Lime Rotative Carbure RBF Ogive Rayón

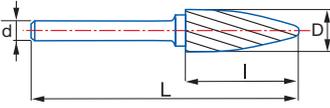


MD
HM
Carbure

MD/HM
+
ALTIM

Norma
RBF
Norm

Tipo
F
Type



MATERIALES NO FERROSOS
Non Ferrous Materials
Materiaux Non Ferritiques



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 1 ALTIM		Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6		Dentado Teeth / Denture 6 ALTIM	
				Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
3,00	3,00	38,00	14,00	55753	11,77			55750	9,82			17118	10,79	66503	16,81
6,00	6,00	50,00	18,00	55759	28,39			44797	23,68	44802	28,39	44808	26,02	66504	32,04
6,30	3,00	45,00	12,70	55758	19,31			55755	16,11			55756	17,71		
8,00	6,00	65,00	20,00	55760	34,42			44798	28,70	44803	34,42	44809	31,55		
9,60	6,00	64,00	19,00	55761	41,33	55880	43,29	44799	34,42	44804	41,33	44811	37,83	17250	39,71
12,70	6,00	70,00	25,00	55762	51,62	55881	59,47	44800	43,04	44805	51,62	44814	47,32	23849	54,56
12,70	8,00	70,00	25,00	55777	45,75			55774	38,16			55776	41,97		
16,00	6,00	70,00	25,00	55765	77,46			44801	64,53	44806	77,46	44817	71,01		
16,00	8,00	70,00	25,00	55782	63,17			55779	52,68			55780	57,95		
19,00	6,00	83,00	38,00	55771	122,80			55768	102,42			55769	112,65		

Ref. **9240**

FRESA ROTATIVA MD ZYA-S LARGA

Long ZYA-S HM Rotary Burr
Fraise Lime Rotative Carbure ZYA-S Longue

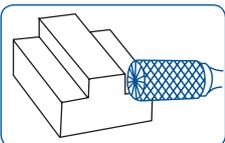
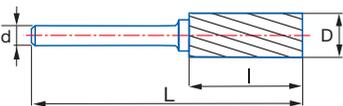


MD
HM
Carbure

Norma
ZYA-S
Norm



Tipo
B
Type



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 6	
				Nº Art.	€	Nº Art.	€
6,00	6,00	150,00	18,00	55832	75,81	55833	83,39
9,60	6,00	172,00	19,00	55834	50,82	55835	55,91
12,70	6,00	178,00	25,00	55836	71,94	55837	79,13

Ref. **9230**

FRESA ROTATIVA MD ZYA LARGA

Long ZYA HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure ZYA Longue



MD
HM
Carbure

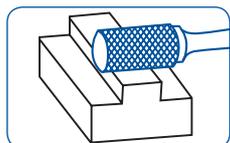
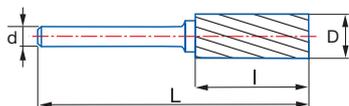
Norma
ZYA
Norm



Tipo
A
Type



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs



Dentado					
Teeth / Denture					
6					
N° Art. €					
6,00	6,00	150,00	18,00	55829	75,81
9,60	6,00	172,00	19,00	55830	50,82
12,70	6,00	178,00	25,00	55831	71,94

Ref. **9231**

FRESA ROTATIVA MD WRC RADIAL LARGA

Long Radial WRC HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure WRC Hemispherique Longue



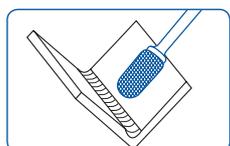
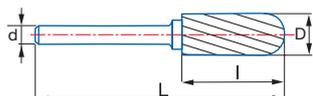
MD
HM
Carbure

Norma
WRC
Norm

Tipo
C
Type



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs



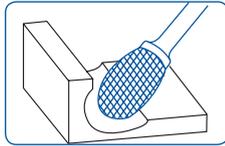
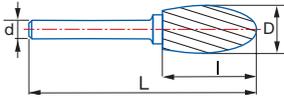
Dentado					
Teeth / Denture					
6					
N° Art. €					
6,00	6,00	150,00	18,00	55838	77,51
9,60	6,00	172,00	19,00	55839	47,70
12,70	6,00	178,00	25,00	55840	67,67

Ref. **9237**

FRESA ROTATIVA MD TRE GOTA LARGA

Long Oval TRE HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure TRE Ovale Longue



MD
HM
Carbure

Norma
TRE
Norm

Tipo
E
Type



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

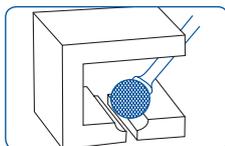
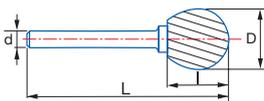
D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 6	
				Nº Art.	€	Nº Art.	€
9,60	6,00	168,00	16,00	55849	43,63	55851	47,99
12,70	6,00	175,00	22,00	55852	54,12	55854	59,54

Ref. **9238**

FRESA ROTATIVA MD KUD ESFÉRICA LARGA

Long Ball KUD HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure KUD Spherique Longue



MD
HM
Carbure

Norma
KUD
Norm

Tipo
D
Type



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

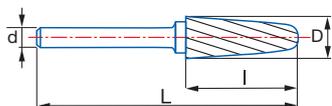
D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 6	
				Nº Art.	€	Nº Art.	€
8,00	6,00	182,00	6,00	55841	36,74	55842	40,41
9,60	6,00	184,00	8,00	55843	37,34	55845	41,08
12,70	6,00	164,00	11,00	55846	45,77	55848	50,35

Ref. **9247**

FRESA ROTATIVA MD KEL CÓNICA REDONDEADA LARGA

Long Ball Nosed Cone KEL HM Rotary Burr

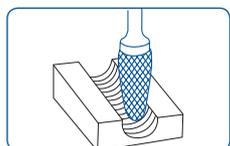
Fraise Lime Rotative Carbure KEL Conique Rayón Longue



MD
HM
Carbure

Norma
KEL
Norm

Tipo
L
Type



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

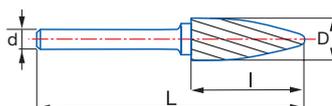
D mm	d mm	L mm	I mm	Ang.	Dentado	
					Teeth / Denture	€
9,60	6,00	183,00	30,00	14°	6	58,40
12,70	6,00	185,00	30,20	14°	6	65,69

Ref. **9248**

FRESA ROTATIVA MD RBF OJIVA REDONDEADA LARGA

Long Ball Nosed Tree RBF HM Rotary Burr

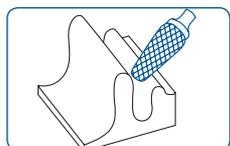
Fraise Lime Rotative Carbure RBF Ogive Rayón Longue



MD
HM
Carbure

Norma
RBF
Norm

Tipo
F
Type



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	Ang.	Dentado	
					Teeth / Denture	€
9,60	6,00	172,00	19,00	14°	6	45,72
12,70	6,00	178,00	25,00	14°	6	59,72

Ref. **9200**

JUEGOS FRESAS ROTATIVAS MD

HM Rotary Burr Sets

Jeux Fraises Limes Rotatives Carbure



Mod. 1



MAT. NO FERROSOS
Non Ferrous Mat.
Mat. Non Ferriques



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs



Mod. 2



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs



Mod. 3



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

Cont. Ref.	D mm	d mm	Dentado 1		Dentado 6	
			Nº Art.	€	Nº Art.	€
9260						
9251	12,70	6,00	60052	223,22	45810	204,79
9255						
New! 9258	9,60	6,00			68857	154,79
9266						

Cont. Ref.	D mm	d mm	Dentado 6	
			Nº Art.	€
9260				
9250				
9251				
9254				
9255	6,00	6,00	45811	227,21
9257				
9258				
9266				
9267				
9268				

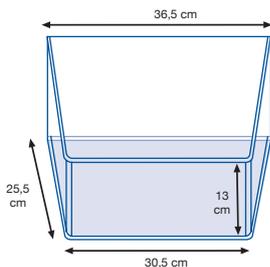
Cont. Ref.	D mm	d mm	Dentado 6	
			Nº Art.	€
9260				
9250				
9251				
9254	3,00	3,00	45813	96,41
9257				
9258				
9267				
9268				

Expo **9200**

EXPOSITOR FRESAS ROTATIVAS

Rotary Burr Display

Présentoirs Fraises Limes Rotatives Carbure



Nº Art.	€
57079	1564,36

Ref.	Diam. mm	Nº Art.	Uds.
9260	06,00X06,00	44141	2
	08,00X06,00	44142	2
	09,60X06,00	44143	2
	12,70X06,00	44144	2
9251	06,00X06,00	44438	2
	08,00X06,00	44439	2
	09,60X06,00	44440	2
	12,70X06,00	44441	2
9254	06,00X06,00	44488	2
	08,00X06,00	44494	2
	09,60X06,00	44500	2
	12,70X06,00	44512	2
9258	06,00X06,00	44721	2
	08,00X06,00	44722	2
	09,60X06,00	44723	2
	12,70X06,00	44724	2
9267	06,00X06,00	44792	2
	08,00X06,00	44793	2
	10,00X06,00	44794	2
	12,70X06,00	44795	2
9268	06,00X06,00	44808	2
	08,00X06,00	44809	2
	09,60X06,00	44811	2
	12,70X06,00	44814	2

Ref. **9419**

FRESA FRONTAL ACABADO METAL DURO 1Z ALTO RENDIMIENTO

High Performance 1Z HM Finishing End Mill
Fraise Finition Carbure 1Z Haut Rendement



MD/HM
Carbure
K10F

K10F
+
ALTIN

W



Tol.
D (h10)
d (h6)



ALTIN
Mayor resistencia al desgaste
Higher Wear Resistance
Plus haute à l'usure



Aluminio / Aluminium

Plástico / Plastics / Plastiques

D mm	d mm	L mm	l mm	Z	N° Art. MD/HM	€	N° Art. ALTIN	€
3,00	3,00	38	12	1	58984	14,08	59195	21,57
4,00	4,00	40	15	1	58856	17,14	59196	24,51
5,00	5,00	50	16	1	58857	21,19	59197	28,36
6,00	6,00	50	18	1	58859	25,17	59198	32,16
8,00	8,00	63	22	1	58860	38,21	59199	45,84
10,00	10,00	72	30	1	58862	62,84	59201	70,76

Ref. **9411**

FRESA FRONTAL 1Z ALUMINIO METAL DURO

HM Aluminium 1Z End Mill
Fraise 1Z Aluminium Carbure



MD/HM
Carbure
K10F

K10F
+
ALTIN

W



Tol.
D (h10)
d (h6)



ALTIN
Mayor resistencia al desgaste
Higher Wear Resistance
Plus haute à l'usure



Aluminio / Aluminium

Plástico / Plastics / Plastiques

D mm	d mm	L mm	l mm	Z	N° Art. MD/HM	€	N° Art. ALTIN	€
3,00	3,00	38	12	1	13075	14,08	13114	21,57
4,00	4,00	40	12	1	13078	17,14	13123	24,51
5,00	5,00	50	12	1	13084	21,19	13126	28,36
6,00	6,00	50	14	1	13096	25,17	13135	32,16
8,00	8,00	63	15	1	13105	38,21	13138	45,84
10,00	10,00	72	15	1	13111	62,84	13144	70,76

Ref. **4412**

FRESA FRONTAL ACABADO HSS 1Z ALUMINIO

Aluminium 1Z HSS Finishing End Mill
Fraise Finition HSS 1Z Aluminium



HSS

IZAR
Std.
W

Serie Corta
Short Length
Série Courte



d= 8-10
mm

Tol.*
D (k10)
d (h6)

* $\varnothing D = \varnothing d \Rightarrow$ Tol.
D (js14)
d (h6)

Aluminio / Aluminium

Termo-Plásticos



D mm	d mm	L mm	I mm	Z	Nº Art.	€
3,00	8	60	12	1	44087	12,10
4,00	8	60	12	1	44090	12,10
5,00	8	60	12	1	44093	12,10
6,00	8	60	14	1	44096	12,10
7,00	8	60	14	1	44099	14,78
8,00	8	80	15	1	44102	14,78
10,00	10	80	15	1	44105	15,20

Ref. **4414**

FRESA FRONTAL ACABADO HSS 1Z ALUMINIO

Aluminium 1Z HSS Finishing End Mill
Fraise Finition HSS 1Z Aluminium



HSS

IZAR
Std.
W

Serie Larga
Long Series
Série Longue



Y

Tol.*
D (k10)
d (h6)

* $\varnothing D = \varnothing d \Rightarrow$ Tol.
D (js14)
d (h6)

Aluminio / Aluminium

Termo-Plásticos



D mm	d mm	L mm	I mm	Y mm	Z	Nº Art.	€
4,00	8	80	16	29	1	44120	17,09
5,00	8	80	16	29	1	44123	17,09
6,00	8	90	16	29	1	44126	17,09
8,00	8	100	28	40	1	44129	18,96
10,00	10	120	40	40	1	29178	19,54

Tol.*
D (k10)
d (h6)

* $\varnothing D = \varnothing d \Rightarrow$ Tol.
D (js14)





HOJAS DE SIERRA DE CINTA

Band Saw Blades

Lames de Scie à Ruban

SELECCIÓN DE LA HOJA CORRECTA / Selecting the right Blade / Selection adaptée

1. Longitud de la Cinta (L)

La dimensión de la cinta depende únicamente de la máquina de corte empleada.

2. Ancho de la Cinta (A)

En las máquinas horizontales la anchura de la cinta es especificada por el fabricante.

Las máquinas verticales permiten mayores variaciones en la anchura de la cinta.

Sin embargo, la norma general es que cuanto más ancha es la hoja de sierra de cinta, mayor es su estabilidad.

Para el corte de contornos, el radio más pequeño a cortar limita el ancho de la cinta.

3. Espesor de la Cinta (E)

Cuanto más ancha es la hoja de sierra de cinta, mayor es su espesor.

4. Dentado (TPI)

El dentado es el nº de dientes por pulgada (25,4 mm).

Los dentados se diferencian en constantes, paso de diente uniforme, y variables, con diferente paso de diente dentro de cada intervalo.

Los dentados variables se definen con dos medidas, p.e. 2-3 TPI: 2 TPI significa el paso de diente máximo, y 3 TPI significa el paso de diente mínimo en el intervalo de dentado.

Aquí, la longitud de contacto de la sierra de cinta con la pieza a cortar es decisiva.

5. Forma Diente (TZ)

Diente estándar (S)

Angulo desprendimiento 0°:

- materiales de viruta corta
- aceros de alto contenido en carbono
- preferiblemente acero de herramienta y hierro fundido
- materiales de poca sección de corte
- perfiles de pared delgada

Diente de garra (K)

Angulo de desprendimiento positivo para macizos:

- empleo universal
- metales no ferrosos y aceros con un contenido en carbono de < 0,8%
- aceros estructurales, aceros para extrusión en frío y aceros templados

1. Band Length (L)

The band dimension individually depends on the used cutting machine.

2. Band Width (A)

With horizontal machines the band width is specified by the manufacturer.

Vertical band saw machines allow higher variations of the band width.

However, the general rule is the wider the band saw blade the higher its stability.

In case of contour cuts the smallest radius to be cut is the limiting factor for the band width.

3. Band Thickness (E)

The wider the band saw blade the higher its thickness.

4. Tooth pitch (TPI)

Tooth pitch is the number of teeth per inch (25,4 mm).

A difference is made between constant tooth pitches with regular tooth distance and variable tooth pitches with differing tooth distance within one interval.

Variable tooth pitches are marked by two measures, e.g. 2-3 TPI: 2 TPI signifies the maximum tooth distance and 3 TPI signifies the minimum tooth distance in the toothing interval.

Here the contact length of the blade in the work piece is decisive.

5. Tooth Shape (TZ)

Raker tooth (S)

0° rake angle for:

- short-chipping materials
- steels with high carbon content
- preferably tool steel and cast iron
- materials with small cross-sections
- thin-walled profiles

Hook tooth (K)

Positive rake angle for solids:

- universal use
- non-ferrous metals and steels with a carbon content of < 0,8%
- structural steels, steels for cold extrusion, tempered steels

1. Longueur de Lame (L)

La dimension d'une lame dépend de la machine utilisée.

2. Largeur de la Lame (A)

Sur des machines horizontales, la largeur de la lame est spécifiée par le fabricant.

Les machines verticales permettent de plus grandes variations dans les largeurs de lames.

La règle est généralement la suivante: Plus la lame est large, plus la rigidité est importante.

En cas de contournage, la largeur du ruban est limitée par le plus petit rayon à scier.

3. Epaisseur de Lame (E)

Plus la lame est large, plus la épaisseur est importante.

4. Dentures (TPI)

La denture est au nº de dents par pouce (25,4 mm).

Une différence réside entre les dentures constantes, où l'écart entre deux pointes de dents reste égal et les dentures variables, où les valeurs des pas de dents sont différentes.

La denture variable est caractérisée par deux chiffres, p.e. 2-3 TPI: 2 TPI désigne l'écart maxi entre les dents et le chiffre 3 TPI l'écart mini entre les dents sur une séquence de denture.

La surface de contact de la lame sur la pièce à débiter est décisive.

5. Forme de Dent (TZ)

Dent standard (S)

Angle de coupe 0° pour:

- matériaux à copeaux courts
- aciers à forte teneur en carbone
- les fontes et aciers à outil
- pièces de petites sections
- profilés à parois minces

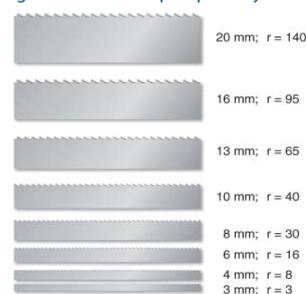
Dent griffe (K)

Angle de coupe positif pour matériaux pleins:

- usage universel
- métaux non-ferreux et aciers à teneur en carbone de < 0,8%
- aciers de construction, aciers pour extrusion à froid et aciers trempés

Ancho cinta y radio más pequeño

Band widths and smallest radius
Largeurs de lames et plus petit rayon



Dentado constante

Constant tooth pitch

Denture constante



Dentado variable

Variable tooth pitch Denture variable

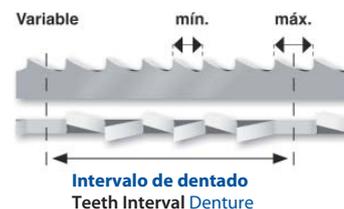
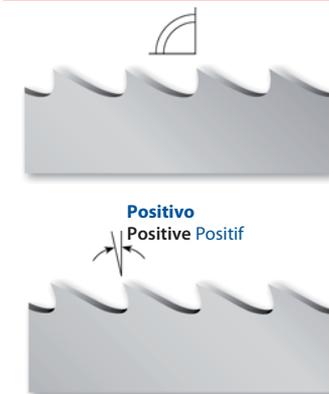


Tabla selección dentado

Tooth selection table
Tableau sélection denture

Dentado Tooth Denture	Perfil Profile Profil	Macizo Solid Plein
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



Ref. **4223**

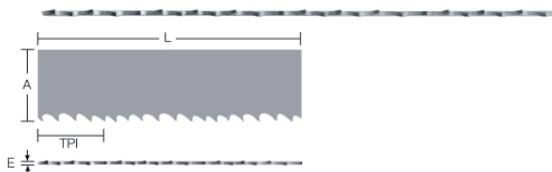
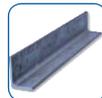
HOJA DE SIERRA DE CINTA HSSE 8% Co IZARFLEX

IZARFLEX HSSE 8% Co Band Saw Blade

Lame de Scie à Ruban HSSE 8% Co IZARFLEX



HSSE
8% Co



Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aluminio / Aluminium

Cobre / Copper / Cuivre

Plástico / Plastics / Plastiques

Ideal para trabajos de taller exigentes, con los dientes de una calidad especial resistente al desgaste. Fleje flexible, bimetálico, combina dentados 0 y +

Ideal for heavy duty workshop cutting tasks, with special wear resistant quality teeth. Flexible strip, bimetal, 0 & + teeth combined.

Idéal pour des travaux d'atelier exigeants, avec dents d'une qualité spéciale résistante à l'usure. Feuillard Flexible, bimétal, possibilité dentures 0 et +

NEW!

L	A	E		€
mm	mm	mm	1 ud.	
1125	13	0,65	3	19,25
1138				19,47
1140				19,50
1300				21,03
1310				21,12
1325				21,25
1328				21,26
1330				21,28
1335				21,30
1340				21,38
1365				21,58
1385				21,76
1400				21,99
1425				22,39
1435				22,54
1440				22,63
1450				22,76
1460				23,32
1470				23,88
1525				23,93
1550				24,32
1580				24,48
1600				24,59
1630				24,75
1635				24,84
1638				24,89
1640				24,91
1645				24,97
1650				25,05
1660				25,21
1710				25,61
1730				25,91
1735				25,99
1740				26,06
1745				26,15
1750				26,22
1790				26,82
1838				27,53
1845				27,64
1875				28,09
2120				28,86
2150				29,27
2230				30,37
2240				30,49
2242				30,52
2440				32,39
2500				33,19
2580				34,25
2735				35,57
2800				36,23
2840				36,74
3115				39,70

NEW!

L	A	E		€
mm	mm	mm	1 ud.	
3200	13	0,65	3	40,62
3355				42,30
3430				43,25
3857				47,75
1710	20	0,90	2	28,31
1735				28,72
2000				31,09
2010				32,91
2037				33,53
2040				33,57
2058				33,89
2060				33,90
2070				34,03
2080				34,17
2085				34,23
2090				34,30
2095				34,37
2100				34,43
2110				34,57
2115				34,65
2120				34,74
2140				34,98
2215				35,84
2240				36,24
2265				36,63
2300				37,20
2355				37,83
2360				37,91
2362				37,93
2370				38,06
2375				38,12
2380				38,20
2400				38,51
2450				39,07
2465				39,31
2490				39,71
2520				40,04
2530				40,17
2542				40,36
2560				40,66
2600				41,29
2625				41,69
2630				41,77
2650				42,08
2665				42,33
2710				43,04
2750				43,67
2770				43,98
3240				46,49
3454				49,16
4400				60,90
4485				62,08

NEW!

L	A	E		€
mm	mm	mm	1 ud.	
2060	27	0,90	2	34,49
2070				34,66
2080				34,82
2085				34,90
2090				35,07
2110				35,31
2140				35,65
2145				35,73
2150				35,81
2155				35,90
2360				38,54
2375				38,78
2400				39,18
2410				39,34
2440				39,83
2445				39,91
2450				39,99
2455				40,07
2460				40,13
2465				40,20
2470				40,28
2480				40,41
2500				40,75
2515				40,99
2540				41,21
2550				41,38
2560				41,51
2565				41,59
2570				41,66
2580				41,82
2600				42,08
2625				42,49
2655				42,70
2660				42,78
2680				43,21
2700				43,49
2710				43,65
2715				43,73
2720				43,82
2725				43,89
2730				43,97
2740				44,13
2750				44,17
2755				44,25
2760				44,32
2765				44,38
2770				44,47
2795				44,75
2800				44,82
2820				45,15
2825				45,22
2830				45,30

Ref. **4223****HOJA DE SIERRA DE CINTA HSSE 8% Co IZARFLEX**

IZARFLEX HSSE 8% Co Band Saw Blade

Lame de Scie à Ruban HSSE 8% Co IZARFLEX

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
2835	27	0,90	2	45,37
2840				45,44
2845				45,51
2847				45,55
2855				45,68
2860				45,76
2884				46,00
2910				46,42
2915				46,48
2920				46,54
2925				46,62
2927				46,66
2940				46,80
2945				46,88
2950				46,97
2960				47,13
2965				47,21
2985				47,42
3000				47,66
3010				47,82
3015				47,89
3020				47,96
3025				48,05
3035				48,21
3084				48,80
3090				48,90
3100				49,08
3110				49,21
3120				49,37
3140				49,61
3150				49,77
3160				49,92
3175				50,13
3180				50,20
3220				50,83
3250				51,30
3270				51,42
3285				51,51
3300				51,74
3320				52,05
3345				52,45
3350				52,52
3352				52,55
3370				52,85
3378				52,96
3380				52,99
3400				53,27
3420				53,53
3430				53,68
3435				53,76
3495				54,33
3500				54,41
3505				54,48
3550				55,19
3560				55,35
3600				55,97
3630				56,43
3640				56,58
3650				56,74
3660				56,89
3667				57,00
3700				57,52
3800				58,84
3810				59,00

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
3820	27	0,90	2	59,15
3830				59,30
3853				59,66
3930				60,85
3950				61,15
4079				62,72
4090				62,88
4100				63,04
4115				63,27
4310				64,23
4470				65,01
4500				65,38
4870				70,29
4875				70,36
4900				70,72
4960				71,49
5090				73,24
5430				77,77
5445				77,98
5600				82,73
7400				103,97
3505	34	1,10	1	64,83
3530				65,29
3634				67,21
3660				67,69
4100				74,66
4115				74,90
4120				74,98
4130				75,17
4160				75,72
4180				76,08
4250				77,35
4300				78,27
4335				78,54
4370				79,18
4400				79,73
4420				80,08
4440				80,45
4470				80,99
4520				81,51
4570				82,41

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
4600	34	1,10	1	82,95
4610				83,13
4640				83,67
4670				84,21
4720				84,92
4750				85,34
4770				85,70
4780				85,88
4900				87,74
4930				88,27
4970				89,02
4990				89,38
5000				89,55
5070				90,78
5080				90,96
5090				91,14
5200				92,82
5270				94,07
5320				94,96
5500				98,16
5600				99,95
5720				102,10
6350				106,52
6360				106,71
7010				116,92
4115	41	1,30	1	106,89
4500				116,89
5000				128,14
5334				136,71
5400				138,40
5450				139,67
5500				140,95
5600				143,51
5800				147,24
5920				150,29
6500				163,20
6600				165,71
6800				170,73
6990				175,50
7470				187,44
7880				197,73

Tipo Dentado (TZ) / Teeth Type (TZ) / Type Denture (TZ)

A x E	TPI									
	2	2-3	3	3-4	4	4-6	5-8	6-10	8-12	10-14
13 x 0,65								S	S	S
20 x 0,90			K		K	K	S	S	S	S
27 x 0,90	K		K	K	K	K	S	S	S	S
34 x 1,10		K	K	K		K	S	S	S	
41 x 1,30		K		K		K				

Rollos sin Soldadura
Rolls without Welding
Rouleaux non soudées

L mm	A mm	E mm	8% Co €
30500	13	0,65	331,59
100000	20	0,90	1193,76
100000	27	0,90	1269,42
100000	34	1,10	1500,60
75000	41	1,30	1639,33

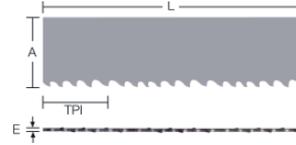
Unidades pedido mínimo
Minimum order units
Unités commande minimale

Ejemplo Pedido / Order Example / Exemple Commande

Ref. 4223 + L 2450 + A 27 + E 0,90 + TPI 6-10 + TZ S

Ref. **4228**

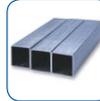
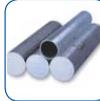
HOJA DE SIERRA DE CINTA HSSE 8% Co + 4% Cr IZARPLUS
IZARPLUS HSSE 8% Co + 4% Cr Band Saw Blade
Lame de Scie à Ruban HSSE 8% Co + 4% Cr IZARPLUS



HSSE
8% Co

4% Cr

68-69
HRC



Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

Plástico / Plastics / Plastiques

Especial Perfiles. Dentado variable 0° adecuado para perfiles y tareas de corte en serie, susceptibles de vibraciones.

Special Profiles. Variable tooth pitch 0° for profiles and bundle sawing tasks, susceptible of vibrations.

Spécial profils. Denture variable 0° convenable pour profilés et travaux de coupe en paquet, susceptibles des vibrations.

NEW!					
L	A	E		€	
mm	mm	mm		1 ud.	
1138	13	0,65	3	24,90	
1140				24,93	
1300				27,42	
1310				27,63	
1325				27,80	
1330				27,91	
1335				28,01	
1350				28,30	
1368				28,68	
1400				28,79	
1430				29,40	
1435				29,52	
1440				29,61	
1450				30,41	
1460				30,62	
1470				30,83	
1550				31,79	
1580				32,41	
1635				32,66	
1638				32,71	
1640				32,73	
1645				32,84	
1735				34,22	
1740				34,27	
1750				34,45	
1974				38,86	
1125	13	0,90	3	24,61	
1140				24,93	
1325				27,80	
1330				27,91	
1335				28,01	
1375				28,82	
1470				30,83	
1485				31,14	
1638				32,71	
1640				32,73	
1650				32,95	
1735				34,22	
1750				34,45	
1840				36,23	

NEW!					
L	A	E		€	
mm	mm	mm		1 ud.	
1735	20	0,90	2	34,22	
2000				36,70	
2010				36,88	
2035				37,15	
2060				37,61	
2070				37,77	
2080				37,92	
2085				38,00	
2090				38,08	
2100				38,23	
2110				38,38	
2130				38,67	
2140				38,85	
2150				39,03	
2265				40,76	
2360				42,19	
2362				42,23	
2370				42,35	
2375				42,42	
2400				42,81	
2465				43,80	
2480				44,06	
2520				44,60	
2530				44,78	
2825				48,81	
2960				51,15	
2980				51,49	

NEW!					
L	A	E		€	
mm	mm	mm		1 ud.	
2080	27	0,90	2	42,82	
2110				42,86	
2145				42,92	
2150				42,93	
2360				43,42	
2375				43,43	
2400				43,46	
2430				43,50	
2440				43,51	
2445				43,52	
2450				43,62	
2455				43,65	
2460				43,67	
2480				44,80	
2490				44,84	
2500				44,88	
2520				44,94	
2535				45,00	
2550				45,06	
2565				45,23	
2570				45,33	
2600				45,83	
2660				46,26	
2680				46,61	
2700				47,36	
2710				47,53	
2720				47,54	
2730				47,58	
2740				47,61	
2745				47,64	
2750				47,67	
2755				47,79	
2760				47,84	
2765				47,89	
2805				48,48	
2820				48,73	
2825				48,81	
2830				48,85	
2835				48,86	
2840				48,87	
2845				48,88	
2850				48,96	
2870				48,97	
2900				48,99	
2910				49,16	
2925				49,38	
2927				49,40	

Ref. **4228**

HOJA DE SIERRA DE CINTA HSSE 8% Co + 4% Cr IZARPLUS

IZARPLUS HSSE 8% Co + 4% Cr Band Saw Blade

Lame de Scie à Ruban HSSE 8% Co + 4% Cr IZARPLUS

NEW!

L	A	E		€
mm	mm	mm		1 ud.
2950	27	0,90	2	49,76
2965				50,01
3000				50,64
3010				50,80
3025				51,06
3035				51,22
3080				53,68
3090				53,85
3100				54,03
3110				54,05
3120				54,08
3135				54,12
3140				54,13
3150				54,15
3160				54,18
3180				54,23
3270				54,98
3300				55,48
3320				55,82
3335				56,07
3340				56,15
3345				56,24
3350				56,32
3352				56,35
3370				56,66
3420				57,91
3440				58,24
3454				58,49
3505				58,52
3560				58,95
3630				59,22
3660				59,70
3670				59,87
3800				60,66
3810				60,83
3820				60,98
3830				61,13
3850				61,46
3851				61,47
3857				61,57
3900				62,25
3930				62,74
4090				64,85
4115				65,25
4230				67,06
4250				67,38
4280				67,86
4500				71,35
4600				72,93
4820				81,51
4870				82,35
4880				82,52
5030				85,06
5200				87,94

NEW!

L	A	E		€
mm	mm	mm		1 ud.
3505	34	1,10	1	77,69
3660				79,99
3820				83,49
3860				84,36
4020				87,82
4030				88,04
4120				90,01
4250				92,45
4335				94,30
4380				95,30
4400				95,73
4420				96,17
4450				96,59
4470				97,02
4520				98,00
4570				99,00
4610				99,75
4620				99,97
4640				100,40
4780				103,20
4800				103,64
4930				106,13
4970				107,00
4990				107,40
5040				108,32
5090				109,24
5200				111,60
5300				113,60
6350				128,18
6500				131,01
6550				132,02
7550				151,04

NEW!

L	A	E		€
mm	mm	mm		1 ud.
4115	41	1,30	1	125,50
4500				136,17
4640				140,41
4930				148,45
5040				151,76
5265				158,15
5350				160,71
5450				163,40
5700				170,17
5920				176,75
6175				184,36
6585				195,64
6775				201,03
6900				204,57
7470				220,75
7880				232,87
8200				242,33

Tipo Dentado (TZ) / Teeth Type (TZ) / Type Denture (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		

Rollos sin Soldadura / Rolls without Welding / Rouleaux non soudées

L	A	E	8% Co	€
mm	mm	mm		
30500	13	0,65		416,78
123000				1679,45
30500	13	0,90		416,78
100000	20	0,90		1424,84
100000	27	0,90		1480,84
134000				2038,46
100000	34	1,10		1818,41
75000	41	1,30		1935,99

 Unidades pedido mínimo
Minimum order units
Unités commande minimale

Ejemplo Pedido / Order Example / Exemple Commande

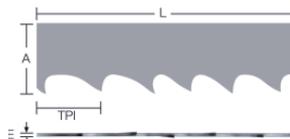
Ref. 4228 + L 2080 + A 27 + E 0,90 + TPI 8-12 + TZ S

Ref. **4229**

HOJA DE SIERRA DE CINTA HSSE 8% Co + 4% Cr IZARPLUS

IZARPLUS HSSE 8% Co + 4% Cr Band Saw Blade

Lame de Scie à Ruban HSSE 8% Co + 4% Cr IZARPLUS



HSSE 8% Co
4% Cr
68-69 HRC

Aceros <850 N/mm² Steel
Aceros <1000 N/mm² Steel
INOX / Stainless Steel
Cobre / Copper / Cuivre
Aluminio / Aluminium
Plástico / Plastics / Plastiques

Especial Macizos. Dentado variable 10°. Mayores rendimientos de corte, ideal para el corte de piezas macizas grandes.

Special Solid Pieces. Variable tooth pitch 10°. Higher cutting performance, suitable to cut big solid pieces.

Spécial pièces pleins. Denture variable 10°. Rendements de coupe supérieures, convenable pour la coupe de grandes pièces pleins.

NEW!						NEW!						NEW!						NEW!					
L	A	E	🇩🇪	€	1 ud.	L	A	E	🇩🇪	€	1 ud.	L	A	E	🇩🇪	€	1 ud.	L	A	E	🇩🇪	€	1 ud.
mm	mm	mm				mm	mm	mm				mm	mm	mm				mm	mm	mm			
2080	27	0,90	2	42,82		3120	27	0,90	2	54,09		3350	34	1,10	1	71,05		4115	41	1,30	1	125,50	
2150				42,93		3140				54,14		3505				77,69		4500				136,17	
2450				43,62		3150				54,16		4100				89,60		4640				140,41	
2459				43,66		3180				54,23		4120				90,01		4650				140,70	
2460				43,67		3200				54,60		4130				90,23		4700				142,22	
2480				44,80		3222				54,95		4160				90,88		4930				148,45	
2550				45,06		3240				55,26		4220				92,19		5040				151,76	
2570				45,33		3300				55,48		4250				92,84		5340				160,42	
2590				45,65		3320				55,82		4335				94,30		5350				160,71	
2600				45,83		3345				56,24		4420				95,83		5450				163,71	
2680				46,61		3350				56,32		4450				96,48		5800				173,34	
2700				47,36		3352				56,36		4470				96,92		5920				176,75	
2710				47,53		3400				57,56		4520				98,00		6500				193,11	
2720				47,59		3420				57,91		4530				98,21		6585				195,64	
2750				47,67		3445				58,33		4570				99,00		6775				201,03	
2755				47,79		3500				59,09		4770				102,98		6900				204,57	
2760				47,84		3505				59,18		4780				103,20		7470				220,75	
2765				47,89		3550				59,34		4860				104,94		8200				229,97	
2800				48,38		3640				59,63		4865				105,03		5800	54	1,60	1	214,24	
2825				48,81		3660				59,70		4970				107,00		6200				235,39	
2835				48,85		3770				60,19		4990				107,40		6270				237,91	
2845				48,88		3800				60,66		5000				107,63		6500				246,14	
2855				49,05		3820				60,98		5090				109,56		7140				269,16	
2910				49,16		3830				61,14		5156				110,66		7200				271,30	
2925				49,38		3900				62,25		5200				111,60		7460				280,61	
2950				49,76		3930				62,74		5270				112,96		7600				285,66	
3000				50,64		4090				64,85		5300				113,60		8900				342,26	
3010				50,80		4115				65,25													
3100				54,03		4310				71,39													
3105				54,04		4500				74,29													

Tipo Dentado (TZ) / Teeth Type (TZ) / Type Denture (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 1,30	K	K	K	K	

Unidades pedido mínimo
 Minimum order units
 Unités commande minimale

Rollos sin Soldadura

Rolls without Welding Rouleaux non soudées

L	A	E	8% Co
mm	mm	mm	€
100000	20	0,90	1424,84
100000	27	0,90	1480,84
134000			2038,46
100000	34	1,10	1818,41
75000	41	1,30	1936,07

Ejemplo Pedido / Order Example / Exemple Commande

Ref. 4229 + L 2080 + A 27 + E 0,90 + TPI 8-12 + TZ S

Ref. **1994**

ARCO SIERRA
Hacksaw Frame
Monture Scie

¡Hoja de Sierra de Regalo!
Free Hacksaw Blade!
Lame Scie cadeau!



Arco ergonómico de aleación de aluminio. Corte recto, vertical y horizontal. Hoja sierra regalo art. 67592: TPI 24
Ergonomic Aluminium alloyed hack saw frame. Straight cut, both vertical and horizontal. Free hacksaw blade art. 67592: TPI 24
Monture ergonomique de alliage aluminium. Coupe droite et horizontale. Lame scie cadeau art. 67592 : TPI 24



Nº Art.	€
62289	10,33

Ref. **1999**

HOJA SIERRA
Hacksaw Blade
Lame Scie



TPI	L mm	Icon	Nº Art.	€ 1 ud.
18	300	Icon	13856	1,56
24	300	Icon	25355	1,79
24	300	Icon	25387	1,56
32	300	Icon	28767	1,56

Ref. **1997**

HOJA SIERRA
Hacksaw Blade
Lame Scie



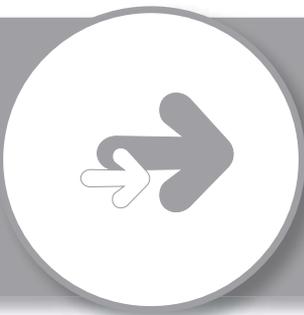
TPI	L mm	Icon	Nº Art.	€ 1 ud.
18	300	Icon	34553	1,32
24	300	Icon	34552	1,55
24	300	Icon	34554	1,32
32	300	Icon	34555	1,32

Ref. **1996**

HOJA SIERRA
Hacksaw Blade
Lame Scie



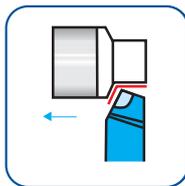
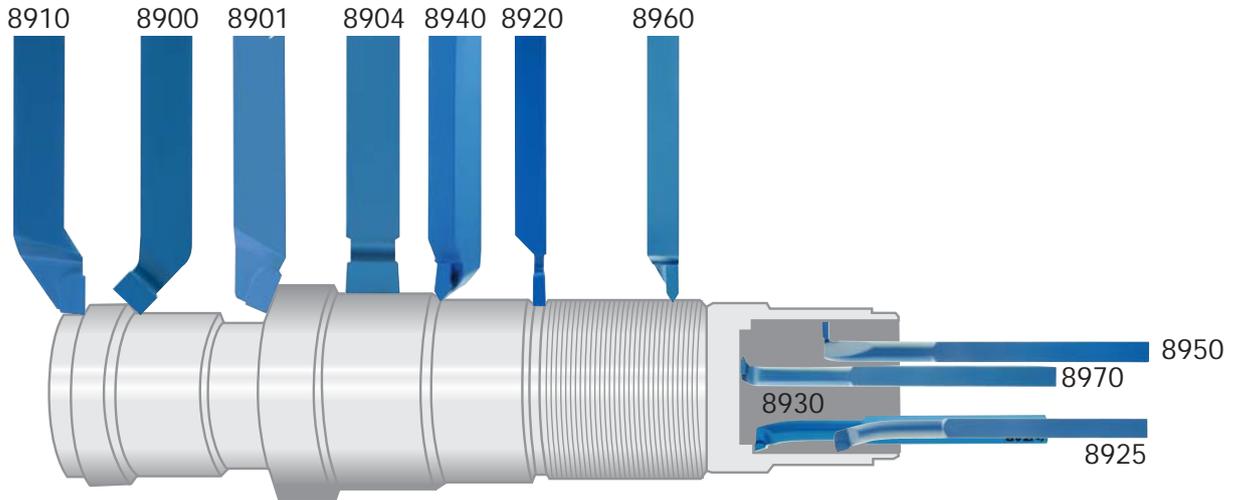
Mod.	Uso / Use / Usage	TPI	L mm	Icon	Nº Art.	€ 1 ud.
1	Metal	24	300	Icon	17139	1,06
2	Metal-Madera/Wood/Bois	24	300	Icon	67592	0,59



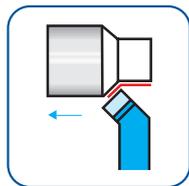
HERRAMIENTAS TORNEADO

Brazed Turning Tools

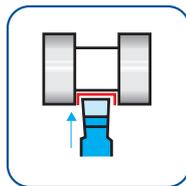
Outils de Tour



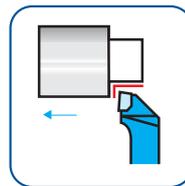
ISO 1 (8901)



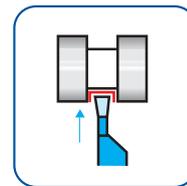
ISO 2 (8900)



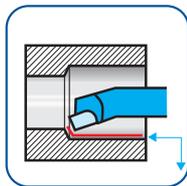
ISO 4 (8904)



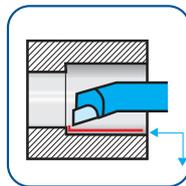
ISO 6 (8910)



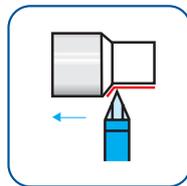
ISO 7 (8920)



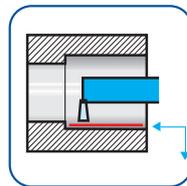
ISO 8 (8925)



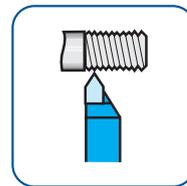
ISO 9 (8930)



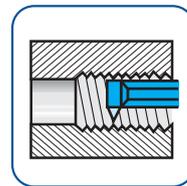
ISO 10 (8940)



ISO 11 (8950)



ISO 12 (8960)



ISO 13 (8970)

Calidad P-20

Especialmente destinada a mecanizados de gran precisión y semi-acabado en aceros al carbono y aleados, a grandes velocidades de corte y avances moderados.

P-20 Quality

Specially destined for high precision and semi-finishing machining of carbon & alloy steels, at high cutting speeds and moderate feeds.

Qualité P-20

Notamment pour usinages haute précision et semi-finition en aciers au carbone et alliés, à hautes vitesses de coupe et avances modérés.

Calidad M-20

Especial para acabado y desbaste suave de aceros, aceros al manganeso, fundición y metales resistentes al calor o no ferrosos, a velocidades de corte medias o bajas.

M-20 Quality

Special for finishing and soft roughing of steels, manganese-steels, cast iron and heat-resistant or non-ferrous materials, at medium or low cutting speed.

Qualité M-20

Spécial finition et ébauche tendre d'aciers, aciers au manganèse, fonte et aciers résistants au chaud et non ferritiques à faibles ou moyennes vitesses de coupe.

Calidad K-10

Especial para mecanizados de gran precisión y semi-acabado en fundición, aceros aleados, materiales de viruta corta y no ferrosos.

K-10 Quality

Special for high precision and semi-finishing machining of cast iron, alloyed steels, short chipping and non-ferrous materials.

Qualité K-10

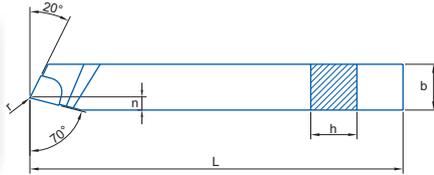
Spéciale pour usinage d'haute précision et semi-finition fonte, alliages aciers, aciers copeaux courts et non-ferriques.

Ref. **8901**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA CILINDRADO 70°

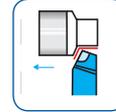
70° Straight Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Cylindrage 70°



DIN
4971

ISO
1



Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

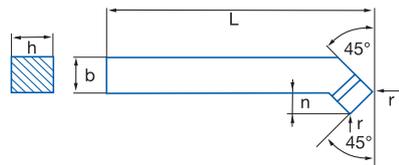
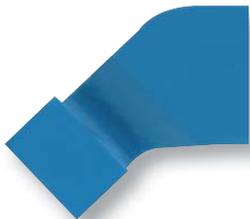
h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	r mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
						N° Art.	€	N° Art.	€
10	10	90	- L	4	0,2	55888	7,98	55889	7,98
10	10	90	- R	4	0,2	55893	7,98	55891	7,98
12	12	100	- L	5	0,4	55894	8,58	55897	8,58
12	12	100	- R	5	0,4	55896	8,58	55899	8,58
16	16	110	- L	6	0,4	55903	10,79	55905	10,79
16	16	110	- R	6	0,4	55904	10,79	55906	10,79
20	20	125	- L	8	0,8	55911	14,73	55913	14,73
20	20	125	- R	8	0,8	55912	14,73	55914	14,73
25	25	140	- L	10	0,8	55917	21,79	55919	21,79
25	25	140	- R	10	0,8	55918	21,79	55920	21,79

Ref. **8900**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA ESCUADRADO 45°

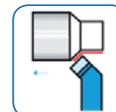
45° Bent Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Décolletage 45°



DIN
4972

ISO
2



Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

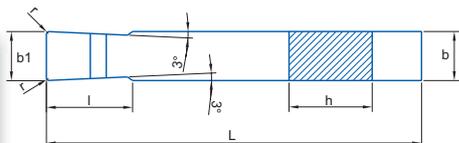
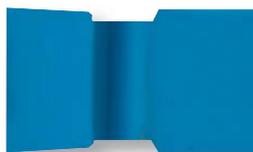
INOX / Stainless Steel

h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	r mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité M-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
						N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€
12	12	100	- L	7	0,4	13586	9,52	56073	9,52	29179	9,52
12	12	100	- R	7	0,4	13585	9,52	56074	9,52	29153	9,52
16	16	110	- L	8	0,4	13589	11,88	56076	11,88	29181	11,88
16	16	110	- R	8	0,4	13588	11,88	56077	11,88	18258	11,88
20	20	125	- L	10	0,8	13592	15,08	56078	15,08	13051	15,08
20	20	125	- R	10	0,8	13591	15,08	56079	15,08	28343	15,08
25	25	140	- L	12	0,8	13597	21,35	56080	21,35	29182	21,35
25	25	140	- R	12	0,8	13594	21,35	56082	21,35	26003	21,35

Ref. **8904**

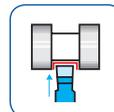
HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA RANURADO EXTERIOR

Wide Face Square Nose Brazed Turning Tool
Outil de Tour Plaquette Soudé Rainurado Extérieur



DIN
4976

ISO
4



Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

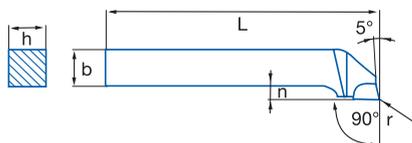
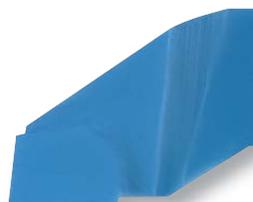
Aluminio / Aluminium

h mm	b mm	L mm	r mm	l mm	b1 mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
						N° Art.	€	N° Art.	€
20	12	125	0,4	20	12	55924	11,59	55926	11,59
25	16	140	0,4	25	16	55928	16,16	55932	16,16
32	20	170	0,4	32	20	55936	24,22	55938	24,22

Ref. **8910**

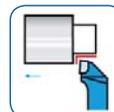
HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA ESCUADRADO 90°

90° Offset Side Brazed Turning Tool
Outil de Tour Plaquette Soudé Décolletage 90°



DIN
4980

ISO
6



Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

INOX / Stainless Steel

Aluminio / Aluminium

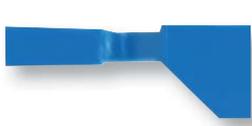
h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	r mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité M-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
						N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€
10	10	090	- L	4	0,2	13601	8,63	56083	8,63	29183	8,63
10	10	090	- R	4	0,2	13600	8,63	56085	8,63	26488	8,63
12	12	100	- L	5	0,4	13604	9,57	56086	9,57	29185	9,57
12	12	100	- R	5	0,4	13603	9,57	56088	9,57	26707	9,57
16	16	110	- L	6	0,4	13607	11,61	56089	11,61	13058	11,61
16	16	110	- R	6	0,4	13606	11,61	56091	11,61	27460	11,61
20	20	125	- L	8	0,8	13612	15,45	56092	15,45	10825	15,45
20	20	125	- R	8	0,8	13609	15,45	56093	15,45	27461	15,45
25	25	140	- L	10	0,8	13616	22,50	56094	22,50	17090	22,50
25	25	140	- R	10	0,8	13615	22,50	56095	22,50	11181	22,50

Ref. **8920**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA TRONZADO

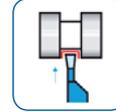
Parting Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Tronçonnage



DIN
4981

ISO
7



Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

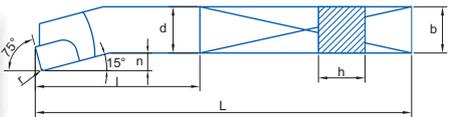
h mm	b mm	L mm	R/L	r mm	l mm	b1 mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité M-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
							N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€
12	8	100	- L	0,2	12	3	13619	8,95			28344	8,95
12	8	100	- R	0,2	12	3	13618	8,95	56098	8,95	27519	8,95
16	10	110	- L	0,2	14	4	13622	9,77			29186	9,77
16	10	110	- R	0,2	14	4	13621	9,77	56100	9,77	19523	9,77
20	12	125	- L	0,2	16	5	13625	11,29			29187	11,29
20	12	125	- R	0,2	16	5	13624	11,29	56102	11,29	22685	11,29
25	16	140	- L	0,3	20	6	13628	14,96			29189	14,96
25	16	140	- R	0,3	20	6	13627	14,96	56104	14,96	29188	14,96

Ref. **8925**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA MANDRINADO

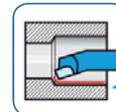
Boring Straight Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Alésage



DIN
4973

ISO
8



Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

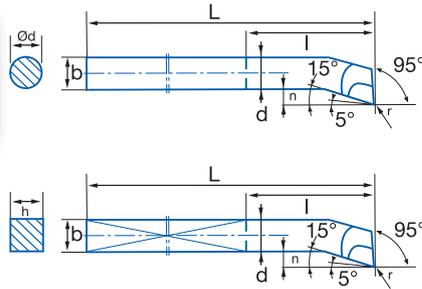
Aluminio / Aluminium

h mm	b mm	L mm	n mm	r mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
					N° Art.	€	N° Art.	€
8	8	125	3	0,4	38218	11,42	38220	11,42
10	10	150	4	0,4	38222	11,76	38224	11,76
12	12	180	5	0,4	38227	12,10	38391	12,10
16	16	210	6	0,4	38393	13,57	38395	13,57
20	20	250	8	0,4	38397	17,63	38399	17,63
25	25	300	10	0,8	38401	27,76	38403	27,76

Ref. **8930**

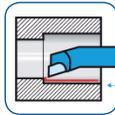
HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA CILINDRADO INTERIOR

Internal Shaped Brazed Turning Tool
Outil de Tour Plaquette Soudé Cylindrage Interieur



DIN 4974

ISO 9



Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

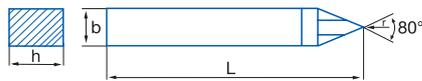
INOX / Stainless Steel

h mm	b mm	L mm	d mm	n mm	r mm	l mm	D mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité M-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
								N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€
8	8	125	8	3	0,2	40	14	13630	11,76	56114	11,76	14971	11,76
10	10	150	10	4	0,2	50	18	13631	11,61	56115	11,61	27462	11,61
12	12	180	12	5	0,2	63	21	13633	12,32	56116	12,32	27464	12,32
16	16	210	16	6	0,2	80	27	13634	14,67	56117	14,67	11152	14,67
20	20	250	20	8	0,4	100	34	13636	18,54	56118	18,54	11754	18,54
25	25	300	25	10	0,4	125	43	13639	28,17	56119	28,17	27518	28,17
32	32	355	32	12	0,8	160	52	13642	49,58	56121	49,58	13896	49,58

Ref. **8940**

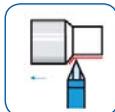
HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA CILINDRADO RECTO

Sharped Straight Brazed Turning Tool
Outil de Tour Plaquette Soudé Cylindrage Droit



DIN 4975

ISO 10



Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

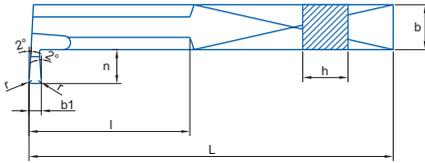
h mm	b mm	L mm	r mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
				N° Art.	€	N° Art.	€
16	10	110	0,2	13645	8,78	29190	8,78
20	12	125	0,4	13646	10,17	29191	10,17
25	16	140	0,4	13648	12,97	29192	12,97

Ref. **8950**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA RANURADO INTERIOR

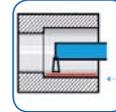
Internal Undercutting Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Rainurado Interieur



DIN
263

ISO
11



Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

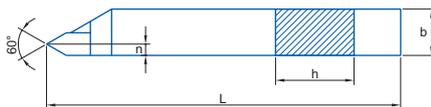
h mm	b mm	L mm	n mm	r mm	b1 mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
						N° Art.	€	N° Art.	€
12	12	180	10	0,2	4	38405	19,19	38407	19,19
16	16	210	12	0,2	5	38409	23,99	38411	23,99
20	20	250	16	0,4	6	38413	30,29	38415	30,29
25	25	300	20	0,4	8	38417	38,07	38419	38,07

Ref. **8960**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA ROSCADO EXTERIOR

External Threading Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Taraudage Exterieur



DIN
282

ISO
12



Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

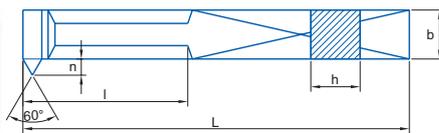
h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
					N° Art.	€	N° Art.	€
16	10	110	- L	2,0	38422	10,66	38424	10,66
16	10	110	- R	2,0	38421	10,66	38423	10,66
20	12	125	- L	2,5	38426	12,50	38428	12,50
20	12	125	- R	2,5	38425	12,50	38427	12,50
25	16	140	- L	3,0	38430	16,26	38432	16,26
25	16	140	- R	3,0	38429	16,26	38431	16,26

Ref. **8970**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA ROSCADO INTERIOR

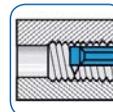
Internal Threading Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Taraudage Interieur



DIN
283

ISO
13



Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

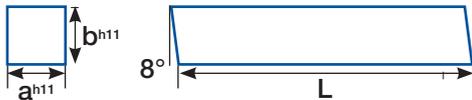
Aluminio / Aluminium

h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
					N° Art.	€	N° Art.	€
10	10	150	- L	5	38434	18,30	38436	18,30
10	10	150	- R	5	38433	18,30	38435	18,30
12	12	180	- L	6	38438	18,62	38440	18,62
12	12	180	- R	6	38437	18,62	38439	18,62
16	16	210	- L	8	38442	24,49	38444	24,49
16	16	210	- R	8	38441	24,49	38443	24,49
20	20	250	- L	10	38446	29,06	38448	29,06
20	20	250	- R	10	38445	29,06	38447	29,06
25	25	300	- L	12	38450	41,22	38452	41,22
25	25	300	- R	12	38449	41,22	38451	41,22

Ref. **8990**

CUCHILLA CUADRADA TORNEADO

Square Turning Blade
Outil de Tour Carré



Cuchillas Torno
Turning Tools
Outils de Tour

HSSE
10%Co

DIN
4964B



a mm	b mm	L mm	Nº Art.	€
6	6	100	35462	7,59
6	6	160	35463	11,34
6	6	200	35464	14,09
8	8	100	35465	12,76
8	8	160	35466	17,59
8	8	200	35467	20,99
10	10	100	35468	18,24
10	10	160	35469	27,11
10	10	200	35470	34,77
12	12	100	35471	22,27

a mm	b mm	L mm	Nº Art.	€
12	12	160	35472	31,17
12	12	200	35473	40,51
14	14	200	35474	48,10
16	16	200	35475	59,89
18	18	200	35476	87,00
20	20	200	35477	112,14
25	25	200	35478	175,70

Ref. **8991**

CUCHILLA REDONDA TORNEADO

Round Turning Blade
Outil de Tour Rondé



Cuchillas Torno
Turning Tools
Outils de Tour

HSSE
10%Co

DIN
4964A



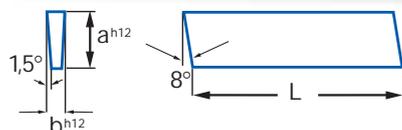
d mm	L mm	Nº Art.	€
4	100	35479	6,47
5	100	35480	7,42
5	200	35481	14,86
6	100	35482	8,39
6	160	35484	12,59
6	200	35483	15,31
8	100	35485	10,96
8	160	35486	17,26
8	200	35487	20,51
10	100	35488	16,23

d mm	L mm	Nº Art.	€
10	160	35489	28,83
10	200	35490	35,63
12	100	35491	17,76
12	200	35492	46,08
14	200	35493	64,24
16	200	35494	67,63
18	200	35495	117,39
20	200	35497	118,25

Ref. **8992**

CUCHILLA TRAPEZOIDAL TORNEADO

Trapezoidal Turning Blade
Outil de Tour Trapezoidal



HSSE
10%Co

DIN
4964E

a mm	b mm	L mm	Nº Art.	€
10	2,50	100	13690	12,71
12	3,00	100	13691	14,04
12	3,00	160	13693	20,09
16	4,00	100	13782	20,37
16	4,00	160	13786	41,35
20	5,00	160	13787	51,06
20	5,00	200	14213	70,52
25	6,00	160	14225	68,81

Ref. **8301**

GRANETE
Centre Punch
Pointeau à Marquer



D mm	d mm	L mm		Nº Art.	€ 1 ud.
2	9	130	10	13302	3,96
4	9	130	10	13304	3,96
5	11	150	10	13305	4,92
6	11	160	10	13306	4,92
8	11	160	10	13307	5,23



Ref. **8302**

BOTADOR CÓNICO
Taper Punch
Poinçon Conique



D mm	d mm	L mm		Nº Art.	€ 1 ud.
2	9	130	10	13308	3,86
4	9	130	10	13309	3,86
5	9	130	10	13310	3,86
6	11	160	10	13311	4,89
8	11	160	10	13312	4,92
10	11	160	10	13313	4,95



Ref. **8303**

BOTADOR CILÍNDRICO
Parallel Punch
Poinçon Cylindrique



D mm	d mm	L mm		Nº Art.	€ 1 ud.
2	9	160	10	13314	3,84
3	9	160	10	13315	3,90
4	9	160	10	13317	3,93
5	11	160	10	13316	4,81
6	11	160	10	13318	4,83
7	11	160	10	13324	4,83
8	11	160	10	13915	4,88
9	11	160	10	13916	4,90
10	11	160	10	13917	4,90



Ref. **8304**

CINCEL Y BURIL
Cold & Cape Chisel
Ciseau et Burin



Tipo Type Type	D mm	d mm	L mm		Nº Art.	€ 1 ud.
Cinzel Cold Chisel Ciseau	12	9,5	13	10	13918	7,49
Buril Cape Chisel Burin	5	9,5	13	10	13920	6,11



Ref. **8310****SETS GRANETES, BOTADORES, CINCELES Y BURILES**

Punches and Chisels Sets

Sets Pointeaux, Poinçons, Ciseaux et Burins

Mod.	Cont. Ref.	Cont. Descrip.	Nº Art.	€
	1	8304 8302 8301	Buril, Cincel, Cónicos 2-4, Granetes 4-6 Cold & Cape Chisel, Taper 2-4 & Centre Punch. 4-6 Burin, Ciseau, Coniques 2-4, Pointeaux 4-6	13921 37,61
	2	8304 8302 8301 8303	Buril, Cincel, Cónico 4, Granete 4, Cilíndricos 4-8 Cold & Cape Chisel, Taper 4, Centre 4 & Parallel 4-8 Burin, Ciseau, Conique 4, Pointeau 4, Cylindriques 4-8	13923 37,33
	3	8304 8301	Buril, Cincel, Granetes 2-4-6-8 Cold & Cape Chisel, Centre Punches 2-4-6-8 Burin, Ciseau, Pointeaux 2-4-6-8	13924 39,10
	4	8302	Cónicos 2-4-5-6-8-10 Taper Punches 2-4-5-6-8-10 Coniques 2-4-5-6-8-10	13926 33,43
	5	8303	Cilíndricos 2-3-4-5-6-7 Parallel Punches 2-3-4-5-6-7 Cylindriques 2-3-4-5-6-7	13927 31,14
	6	8303	Cilíndricos 5-6-7-8-9-10 Parallel Punches 5-6-7-8-9-10 Cylindriques 5-6-7-8-9-10	13928 34,03

Ref. **8350**

JUEGO REBARBADORES

Deburring Tool Sets

Jeux Ebavureurs



Juego
Mod. B
Set



Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Latón / Brass / Laiton

Aluminio / Aluminium

Plástico / Plastics / Plastiques



Mod.	Cont.	Nº Art.	€
B	Porta B Holder / B10 / B20 / Adapt. B	12816	23,13



Juego
Mod. E
Set



Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Latón / Brass / Laiton

Aluminio / Aluminium

Plástico / Plastics / Plastiques



Mod.	Cont.	Nº Art.	€
E	Porta E Holder / E100 / E200 / E300 / Adapt. E	12805	26,11

Ref. **8351**

ACCESORIOS REBARBADORES

Deburring Tool Accessories
Accessoires Ebavureurs



Mango / Shank / Queue

Medida Size Dimension		Nº Art.	€
00001	1	12834	11,19



Porta B Holder

Medida Size Dimension		Nº Art.	€
00002B	1	12835	8,97



Porta E Holder

Medida Size Dimension		Nº Art.	€
00003E	1	12836	8,97



Adapt. B

Medida Size Dimension		Nº Art.	€
00004B	1	12838	2,00



Adapt. E

Medida Size Dimension		Nº Art.	€
00005E	1	12840	2,00



B10



B20



B10S HSSE

Cuchillas Blades Outils	Material Materiel		Nº Art.	€ pack
B10	HSS	10	12825	15,34
B10S	HSSE	10	12826	16,58
B20	HSS	10	12827	15,34



E100



E200



E300



E100S HSSE

Cuchillas Blades Outils	Material Materiel		Nº Art.	€ pack
E100	HSS	10	12829	19,08
E100S	HSSE	10	12830	19,90
E200	HSS	10	12831	19,08
E300	HSS	10	12833	21,97

Aplicación Application Application	Material Material Materiel	Material Legend			
		Aceros <850 N/mm² Steel	Aluminio / Aluminium	Latón / Brass / Laiton	INOX / Stainless Steel
Bordes rectos Straight Edges Bouts droits		B10, B10S, E100, E100S	B20, E200	B10S, E100S	B10, B10S, E100, E100S, B20, E200
Bordes de Agujeros Hole Edges Bouts de Trous					
Bordes Agujeros Pasantes Through Hole Edges Bouts de Trous débouchants		E300			E300

Ref. **8325**

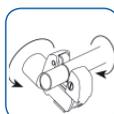
CORTA TUBOS 25 MM

25 mm Pipe Cutters
Coupe Tubes 25 mm



3-25
mm

1/8 - 1"



Mini
Compact

INOX / Stainless Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

Mod.	Min. mm	Max. mm	Pulgadas Inches Pouces	Nº Art.	€
25	3	25	1/8 - 1"	34244	13,81

Ref. **8330**

CORTA TUBOS 30 MM

30 mm Pipe Cutters
Coupe Tubes 30 mm



3-30
mm

1/8 -
1 1/8"



INOX / Stainless Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

Mod.	Min. mm	Max. mm	Pulgadas Inches Pouces	Nº Art.	€
30	3	30	1/8 - 1 1/8"	34245	14,30

Ref. **8335**

CORTA TUBOS 35 MM

35 mm Pipe Cutters
Coupe Tubes 35 mm



3-35
mm

1/8 -
1 3/8"



Cambio Rápido Cuchilla
Quick Cutting Wheel Change
Changement Rapide Molette

Rebarbador incluido
Deburring Tool included
Ebavureur compris

INOX / Stainless Steel

Cobre / Copper / Cuivre

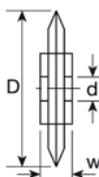
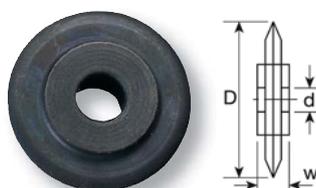
Aluminio / Aluminium

Mod.	Min. mm	Max. mm	Pulgadas Inches Pouces	Nº Art.	€
35	3	35	1/8 - 1 3/8"	34246	35,07

Ref. **8341**

CUCHILLAS REPUESTO

Spare Wheels
Lames de Rechange



Mod.	D mm	d mm	w mm	Nº Art.	€
1	20	5	5	34247	2,73

Ref. **8326**

CORTA TUBOS TIJERA PLÁSTICO Y MULTICAPA

Plastic & Multilayer Pipe Scissors

Coupe Tubes Ciseaux pour Plastique et Multicouche



26 mm
(1")

INOX+Teflon®
Stainless+Teflon®
INOX+Téflon®

Cuerpo Mg
Mg Body
Corps Mg

PE, PP, PB, PEX, MLP/MSR, VPE, CPVC,
PVC, PVDF, PPR

- 1- Cuchilla INOX + Teflon: Menor adherencia entre tubo y cuchilla
- 2- Zona de apoyo mejorada: Tubo mejor asentado, corte más preciso
- 3- Cambio cuchilla instantaneo: Sin necesidad de herramientas

- 1- Stainless + Teflon® blade: Lower adhesion between pipe & blade
- 2- Improved base area: Better leaned pipe, accurate cutting
- 3- Instant blade change: No tools needed

- 1- Lame INOX + Téflon: Moindre adhérence entre tuyau et lame
- 2- Zone d'appui améliorée: Tuyau mieux fixé, coupe plus précis
- 3- Changement de lame immédiat: Sans besoin d'outils



Mod.	Max. mm	Pulgadas Inches Pouces	Nº Art.	€
26	26	1"	36633	30,63

Ref. **8321**

INOX+Teflon®
Stainless+Teflon®
INOX+Téflon®



Hoja Blade Lame mm		Nº Art.	€
26	1	37423	11,55

Ref. **8342**

CORTA TUBOS TIJERA PLÁSTICO Y MULTICAPA

Plastic & Multilayer Pipe Scissors

Coupe Tubes Ciseaux pour Plastique et Multicouche



42 mm
(1 5/8")

INOX+Teflon®
Stainless+Teflon®
INOX+Téflon®

Cuerpo Mg
Mg Body
Corps Mg

PE, PP, PB, PEX, MLP/MSR, VPE, CPVC,
PVC, PVDF, PPR

- 1- Cuchilla INOX + Teflon®: Menor adherencia entre tubo y cuchilla
- 2- Zona de apoyo mejorada: Tubo mejor asentado, corte más preciso
- 3- Cambio cuchilla instantaneo: Sin necesidad de herramientas
- 4- Cuchilla recogida en el cuerpo

- 1- Stainless + Teflon® blade: Lower adhesion between pipe & blade
- 2- Improved base area: Better leaned pipe, accurate cutting
- 3- Instant blade change: No tools needed
- 4- Blade positioned within the body

- 1- Lame INOX + Téflon®: Moindre adhérence entre tuyau et lame
- 2- Zone d'appui améliorée: Tuyau mieux fixé, coupe plus précis
- 3- Changement de lame immédiat: Sans besoin d'outils
- 4- Lame dans le corps de l'outil



Mod.	Max. mm	Pulgadas Inches Pouces	Nº Art.	€
42	42	1"5/8	36635	53,17

Ref. **8321**

INOX+Teflon®
Stainless+Teflon®
INOX+Téflon®



Hoja Blade Lame mm		Nº Art.	€
42	1	37424	21,43

Ref. **8345****RECOGEVIRUTAS MAGNÉTICO**Magnetic Retrieving Baton
Aimant à Copeaux**NEW!**

D mm	L mm	N° Art.	€
25,40	400	69499	56,29

Imán especialmente diseñado para recoger viruta ferrosa en lugares difícilmente accesibles. Ideal para cubos de almacenaje, limpieza de agua o desengrasado de tanques, muros y esquinas... Práctico extensor que deja caer el material recogido a la vez que protege la mano de la viruta.

Specially designed Magnet to retrieve ferrous metal materials from hard to reach locations. Ideal for storage bins, water cleaning or tank degreasing, walls and corners... Practical extension for an easy releasing the collected material. It protects the hand from the chips.

Aimant spécialement dessiné pour ramasser les copeaux de fer dans des zones de difficile accès. Conseillés pour nettoyage d'eau, murs, corners. Pratique extenseur qui permet que le materiel tombe une fois ramassé et protège les mains des copeaux



IZAR[®]
CUTTING TOOLS

CONSTRUCCIÓN

Construction

Construction

HERRAMIENTAS SDS PLUS

SDS plus Tools

Outils SDS plus

176

HERRAMIENTAS SDS MAX

SDS max Tools

Outils SDS max

184

ADAPTADOR iCONNECT

iConnect Adaptor

Adaptateur iConnect

188

CINCELES

Chisels

Burins

190

BROCAS MANGO CILÍNDRICO

Straight Shank Drill Bits

Forets Queue Cylindrique

193

CORONAS

Hole Saws

Trépan

204

DISCOS DIAMANTE

Diamond Cutting Blades

Disques Diamant

212





HERRAMIENTAS SDS PLUS

SDS plus Tools

Outils SDS plus

Ref. **1891**

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 4Z+

4Z+ Cutter SDS plus Rotary Hammer Drill Bit
Foret Percussion SDS plus 4Z+

¡NUEVO MODELO MEJORADO!
New improved model!
Nouveau Modèle amélioré

Zentro 4+



Zentro
4+
≤16mm

SDS
plus



Hormigón Reforzado
Reinforced Concrete
Béton Armé

Hormigón/ Concrete/ Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing

Piedra Natural
Natural Stone
Pierre Naturelle



Punta centradora MD
soldada al cuerpo
Solid carbide centering
tip welded to the body
Pointe autocentrante
Carbure soudée au corps



Diseño núcleo reforzado exclusivo
=> Mejor rendimiento y vida más larga
Exclusive reinforced core design
=> Better performance & longer life
Dessin noyau renforcé et exclusif
=> Meilleure performance et vie de l'outil plus longue



Hombros reforzados
=> Mejor rotura del material.
Marca desgaste
Reinforced shoulders
=> Better material breaking.
Wear Marking
Épaulés de la pointe renforcés
=> Meilleure rupture du matériel.
Marque l'usure.

+25%

Velocidad Taladrado
Cutting Speed
Vitesse de Perçage

+100%

Vida en Hormigón Reforzado
Life in Reinforced Concrete
Durée de Vie en Béton Armé

D	L	I	IZAR	Nº Art.	€
mm	mm	mm			
5,0	115	50	1	32043	5,28
5,0	165	100	1	32044	5,90
5,0	215	150	1	55961	8,66
5,0	265	200	1	66376	10,79
New!	5,0	315	250	69437	13,85
5,5	115	50	1	32041	7,02
5,5	165	100	1	32042	7,33
6,0	115	50	1	32045	5,17
6,0	165	100	1	32046	5,67
6,0	215	150	1	32047	7,63
6,0	265	200	1	32048	9,15
6,0	315	250	1	32049	13,41
6,5	165	100	1	32050	7,35
6,5	215	150	1	32074	9,95
6,5	265	200	1	32072	13,27
6,5	315	250	1	32073	16,14
7,0	115	50	1	32052	6,97
7,0	165	100	1	32053	7,39
New!	7,0	215	150	68615	10,19
8,0	115	50	1	32054	6,79
8,0	165	100	1	32055	6,79
8,0	215	150	1	32056	8,51
8,0	265	200	1	32057	9,34
8,0	315	250	1	36686	11,92
8,0	465	400	1	36687	19,72

D	L	I	IZAR	Nº Art.	€
mm	mm	mm			
9,0	165	100	1	56808	9,09
10,0	115	50	1	32058	7,71
10,0	165	100	1	32059	8,24
10,0	215	150	1	32060	9,84
10,0	265	200	1	32061	12,67
10,0	315	250	1	32062	16,10
10,0	455	390	1	32063	22,09
10,0	600	540	1	36688	28,15
10,0	1000	940	1	36689	66,06
12,0	160	110	1	32064	10,23
12,0	210	160	1	32065	12,21
12,0	260	210	1	32066	14,80
12,0	310	260	1	32067	19,23
12,0	450	400	1	32068	24,04
12,0	600	550	1	36690	28,91
12,0	1000	950	1	36697	66,39
14,0	160	110	1	32069	11,83
14,0	210	160	1	32070	15,88
14,0	260	210	1	32071	17,75
14,0	310	260	1	36691	22,76
14,0	450	400	1	36692	28,51
14,0	600	550	1	36693	39,82
14,0	1000	950	1	36694	89,07
15,0	160	110	1	60059	18,29
15,0	260	210	1	60061	23,74

D	L	I	IZAR	Nº Art.	€
mm	mm	mm			
15,0	450	400	1	60062	30,81
16,0	160	110	1	36695	22,63
16,0	210	160	1	36696	25,45
16,0	260	210	1	36863	29,43
16,0	310	260	1	36699	30,75
16,0	450	400	1	37455	38,53
16,0	600	550	1	22113	51,99
16,0	1000	950	1	36698	105,58
18,0	250	200	1	16919	39,42
18,0	450	400	1	16920	46,31
20,0	250	200	1	16921	44,51
20,0	450	400	1	16922	53,09
22,0	250	200	1	39687	53,70
22,0	450	400	1	16925	63,92
24,0	250	200	1	39688	60,29
24,0	450	400	1	16927	67,67
25,0	250	200	1	39689	61,92
25,0	450	400	1	16928	68,62
28,0	250	200	1	11523	71,56
28,0	450	400	1	11524	78,87
30,0	250	200	1	39690	91,52
30,0	450	400	1	11525	99,87
32,0	450	400	1	11526	111,50

Línea 1m
1891

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 4Z+
4Z+ Cutter SDS plus Rotary Hammer Drill Bit
Foret Percussion SDS plus 4Z+



40
cm



∅	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	L210	L210	L210	L210	L210	L260	L260						
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 71015: **361,62 €**

Display
61

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 4Z+
4Z+ Cutter SDS plus Rotary Hammer Drill Bit
Foret Percussion SDS plus 4Z+



∅	14	6	8	10	12	6	10	12
	L210	L260	L260	L260	L260	L310	L310	L310
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2
∅	8	10	12	14	6	8	10	12
	L160	L160	L160	L160	L210	L210	L210	L210
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2
∅	5	6	7	8	10	5	6	7
	L110	L110	L110	L110	L110	L160	L160	L160
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 29487: **473,48 €**

Display
31



40
cm

∅	16	18	20	22	24	25	28	30
	L260	L250						
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 22615: **452,35 €**

Display
32



60
cm

∅	16	18	20	22	24	25	28	30
	L450							
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 22617: **516,88 €**

Ref. **1869**

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 4Z+
 4Z+ Cutter SDS plus Rotary Hammer Drill Bit
 Foret Percussion SDS plus 4Z+



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ 1 ud.
5,0	115	50	10	56503	4,75
5,0	165	100	10	56506	5,31
6,0	115	50	10	56507	4,65
6,0	165	100	10	56509	5,10
6,0	215	150	10	56510	6,87
8,0	115	50	10	56967	6,11
8,0	165	100	10	56971	6,11
8,0	215	150	10	56972	7,66
10,0	115	50	10	56973	6,94
10,0	165	100	10	56974	7,42
10,0	215	150	10	56976	8,86
12,0	160	110	10	56978	9,21
12,0	210	160	10	56979	10,99



Ref. **1489**



Cont. Ø	Nº Art.	€
7 Pcs: 5-6-8 x 115 + 6-8-10-12 x 165 mm	39851	48,17

Ref. **1890**

BROCA-MARTILLO SDS PLUS

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit
Foret Percussion SDS plus



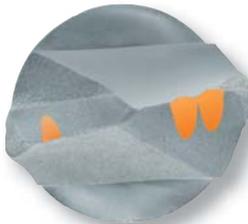
SDS plus

Canal KVS Flute



Hormigón/ Concrete/ Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing



Puntos de desbaste efecto "demolición".
Producen micro-fisuras en el material.

"Demolition" effect power breakers.
Produce micro cracks in the material.

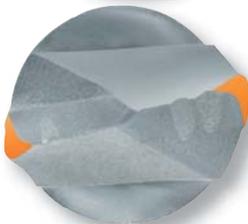
Points d'ébauche effet "démolition".
Produit des micro-fissures dans le matériel.



Punta centrado inmediato.
Previene que resbale en superficies lisas.

Immediate centering tip.
Prevent skidding on smooth surfaces.

Pointe Autocentrage immédiat.
Il prévient le glissement sur Surfaces lisses.



Chañales de acero corrugado más extenso (+35%).
Previene daños laterales en la punta.

Enlarged rebar chamfers (+35%).
Prevent side tip damage.

Chanfreins aciers contractés plus étendus (+35%).
Il prévient des dommages aux côtés de la pointe.

NEW!

NEW!

NEW!

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
4,0	110	50	1	30245	4,35
4,0	160	100	1	43405	5,30
5,0	110	50	1	30246	3,16
5,0	160	100	1	30247	4,11
5,0	210	150	1	42770	6,56
5,0	260	200	1	70631	7,96
5,0	310	250	1	69445	8,79
5,0	360	300	1	70633	13,83
5,0	460	400	1	70634	23,92
5,5	110	50	1	23976	3,67
5,5	160	100	1	23977	4,61
5,5	210	150	1	70636	7,55
5,5	260	200	1	69446	9,80
5,5	310	250	1	70637	11,50
6,0	110	50	1	30248	3,24
6,0	160	100	1	18538	3,74
6,0	210	150	1	30249	6,18
6,0	260	200	1	30251	7,95
6,0	310	250	1	70639	12,42
6,0	460	400	1	69448	16,62
6,5	110	50	1	23978	3,71
6,5	160	100	1	23979	4,36
6,5	260	200	1	59957	9,44
7,0	110	50	1	30252	4,69
7,0	160	100	1	30253	5,03
7,0	210	150	1	68614	6,37
7,0	250	200	1	19592	9,04
8,0	110	50	1	30254	3,91
8,0	160	100	1	18540	4,10
8,0	210	150	1	30255	5,59
8,0	260	200	1	30256	7,93
8,0	460	400	1	30257	16,62
8,0	1000	950	1	70030	57,54

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
9,0	160	100	1	11518	6,24
9,0	210	150	1	11519	6,80
10,0	110	50	1	30261	4,68
10,0	160	100	1	30262	5,24
10,0	210	150	1	18541	6,30
10,0	260	200	1	30263	9,27
10,0	310	250	1	30264	10,74
10,0	450	400	1	30266	17,39
10,0	600	550	1	30267	24,36
10,0	800	740	1	70640	37,71
10,0	1000	950	1	69911	58,21
11,0	160	100	1	11520	6,88
11,0	210	150	1	25600	6,96
11,0	260	200	1	11521	10,66
12,0	160	100	1	30270	5,57
12,0	210	150	1	30271	7,06
12,0	260	200	1	30273	10,02
12,0	310	250	1	42771	13,51
12,0	450	400	1	30414	15,91
12,0	600	550	1	30275	25,21
12,0	800	750	1	69916	40,92
12,0	1000	950	1	30269	60,24
13,0	160	100	1	30276	6,65
13,0	310	250	1	30278	13,06
13,0	450	400	1	55407	21,51
14,0	160	100	1	30280	7,66
14,0	210	150	1	30281	11,18
14,0	260	200	1	42772	13,41
14,0	310	250	1	30283	14,15
14,0	450	400	1	30284	18,60
14,0	600	550	1	30285	27,61
14,0	1000	950	1	30279	65,49
15,0	160	100	1	30286	10,64

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
15,0	210	150	1	69917	12,97
15,0	260	200	1	42773	13,88
15,0	450	400	1	70642	23,23
16,0	160	100	1	30291	10,64
16,0	210	150	1	30292	12,97
16,0	260	200	1	42774	13,99
16,0	310	250	1	30294	14,96
16,0	450	400	1	30295	22,11
16,0	600	550	1	30296	29,71
16,0	800	750	1	30298	48,65
16,0	1000	950	1	30290	74,36
18,0	200	150	1	30300	16,66
18,0	300	250	1	30413	22,14
18,0	450	400	1	30303	25,25
18,0	1000	950	1	30299	76,46
20,0	200	150	1	30306	23,16
20,0	300	250	1	30309	25,99
20,0	450	400	1	30311	32,78
20,0	600	550	1	30312	48,65
20,0	1000	950	1	30305	77,55
22,0	250	200	1	30314	29,75
22,0	450	400	1	30317	41,42
22,0	600	550	1	23980	49,59
22,0	1000	950	1	23986	78,28
24,0	250	200	1	30319	34,71
24,0	450	400	1	30322	45,04
25,0	250	200	1	30324	37,58
25,0	450	400	1	30327	48,16
25,0	1000	950	1	23987	86,46
26,0	250	200	1	11522	47,08
26,0	450	400	1	30330	53,16

Línea 1m
1890

BROCA-MARTILLO SDS PLUS
SDS plus Rotary Hammer Drill Bit
Foret Percussion SDS plus



Ø	5	6	7	8	10	5	6	7	8	10	12	14	6	8	10	12	14	8	16
L110	L110	L110	L110	L110	L110	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: **354,48 €**

Doble Blister ref. M890 pag. 320

Ref. **1899**

BROCA-MARTILLO SDS PLUS
SDS plus Rotary Hammer Drill Bit
Foret Percussion SDS plus



D mm	L mm	I mm	IZAR	N° Art.	€ 1 ud.
5	110	50	10	18706	2,85
5	160	100	10	18707	3,70
6	110	50	10	18710	2,92
6	160	100	10	18712	3,37
6	210	150	10	18714	5,56
8	110	50	10	18715	3,69
8	160	100	10	18716	3,52
8	210	150	10	18717	5,03
10	110	50	10	18719	4,21
10	160	100	10	18721	4,72
10	210	150	10	18722	5,67
12	160	100	10	18723	5,02
12	210	150	10	18724	6,35

Ref. **1494**



Cont. Ø	N° Art.	€
4 Pcs: 5x110 6x110 8x160 10x160 mm	11528	19,70

Ref. **1497**



Cont. Ø	N° Art.	€
7 Pcs: 5-6-8 x 110 + 6-8-10-12 x 160 mm	11529	38,10

Línea 33 cm
14S2

SETS BROCAS HORMIGÓN, PARED PRO, PARED
Concrete, Masonry Sets
Jeux Béton, Maçonnerie



	Hormigón Concrete Béton	Pared Pro Concrete Béton	Pared Masonry Maçonnerie
Ref	1494	1486	1485
Diam	5/6x110 + 8/10x160 mm	3-4-5-6-7-8-9-10 mm	3-4-5-6-7-8-9-10 mm
Pcs.	3	5	5

Ref. 4995 - N° Art. 72194: **230,45 €**

Display 01

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 1

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit 1

Foret Percussion SDS plus 1



∅	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		
∅	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		
∅	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. 22182: 579,75 €

Display 02

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 2

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit 2

Foret Percussion SDS plus 2



∅	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
∅	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
∅	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. 22183: 684,77 €

Display 45

BROCA-MARTILLO SDS PLUS BÁSICO

Basic SDS plus Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS plus Essentiel



∅	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: 582,30 €

Display 25



31 cm

∅	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. 22278: 168,03 €

Display 26



31 cm

∅	9	10	11	12	13	14	15	16
	L160							
Pcs	2	2	2	3	3	3	2	2

Ref. 4995 - N° Art. 22604: 138,96 €

Display 27



35 cm

∅	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

Ref. 4995 - N° Art. 22605: 161,71 €

Display 28



45 cm

∅	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

Ref. 4995 - N° Art. 22609: 222,09 €

Display 29



60 cm

∅	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

Ref. 4995 - N° Art. 22612: 250,02 €

Display 30



60 cm

∅	14	16	18	20	22	24	25	26
	L450							
Pcs	3	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - N° Art. 22614: 323,73 €

Ref. **1695**

CORONA LIGERA PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Light Hollow Core Bit
Trépan Béton Professionnel

¡NUEVO MODELO MEJORADO!
New improved model!
Nouveau Modèle amélioré



Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure



SDS plus

Rosca Interna M-16
M-16 Internal Thread
Filetage Interieur M-16



Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing

Ladrillo / Brick / Brique

Hormigón/ Concrete/ Béton



- Más robusta
- Nueva geometría de canales mejorada

- Now Stronger
- New improved channel geometry

- Plus robuste
- Nouvelle géométrie améliorée des goujures

D mm	L mm	Nº Art.	€
30	58	13898	45,69
35	58	13899	54,09
40	58	13900	62,02
45	58	13901	65,29

D mm	L mm	Nº Art.	€
50	58	13902	68,08
65	50	13904	71,21
68	50	19012	74,80
80	50	19014	74,80

D mm	L mm	Nº Art.	€
82	50	19032	93,17
90	50	25207	95,35
100	50	25208	110,10

Ref. **1696**

Broca Centrar
Center Drill / Foret à Centrer



00001

Broca Drill Bit Mod.	D mm	L mm	Nº Art.	€
1	8	120	18857	8,86

Husillo SDS plus
SDS plus Spindle / Arbre SDS plus



00003-5

SDS plus Mod.	L mm	Nº Art.	€
3	105	18858	25,18
4	220	19021	33,50
5	370	19023	47,61

Husillo Hex
Hex Spindle / Arbre Hex



00006-8

HEX Mod.	L mm	Nº Art.	€
6	100	19018	22,18
7	220	19026	29,07
8	370	19030	38,93

**Display
05**

CORONA LIGERA PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Light Hollow Core Bit
Trépan Béton Professionnel



Ø	SDS plus L110	SDS plus L110	SDS plus L220	SDS plus L350
Pcs	1	1	2	1
Ø	40	50	50	Broca Drill Bit Foret
Pcs	1	1	1	2
Ø	65	68	80	82
Pcs	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 22418: **703,71 €**



HERRAMIENTAS SDS MAX

SDS max Tools

Outils SDS max

Ref. **1892**

BROCA-MARTILLO SDS MAX 4 PUNTAS

4-Cutter SDS max Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS max 4 Pointes



SDS max



Marca desgaste
Wear Marking
Témoin d'usure

Hormigón Reforzado
Reinforced Concrete
Béton Armé

Hormigón/ Concrete/ Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing



2 puntas / 2-Cutter / 2-Taillants:

D mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
12	340	200	30332	44,81
12	540	400	30333	52,54
12	690	550	30334	79,83
14	340	200	30335	48,48
14	540	400	30336	55,31
15	340	200	30337	52,36
15	540	400	30338	58,82

4 puntas / 4-Cutter / 4-Taillants:

D mm	L mm	I mm	Nº Art.	€	D mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
16	340	200	30339	57,34	28	920	800	60079	145,83
16	540	400	30340	65,64	30	370	250	30358	95,69
16	940	800	60065	110,21	30	570	450	30359	101,96
16	1320	1180	60066	211,06	32	370	250	30360	99,56
18	340	200	30341	58,82	32	570	450	30361	124,08
18	540	400	30342	71,91	32	920	800	30362	170,91
18	940	800	60068	110,32	32	1320	1200	60085	302,59
18	1320	1180	60070	217,61	35	370	250	30363	110,62
20	320	200	30343	59,75	35	570	450	30364	132,57
20	520	400	30344	77,43	35	670	550	30365	156,53
20	920	800	30345	110,44	37	370	250	60088	116,46
20	1320	1200	60072	260,70	37	570	450	60089	134,52
22	320	200	30346	68,41	37	920	800	60090	198,46
22	520	400	30347	81,30	38	370	250	30366	128,51
22	920	800	30348	119,85	38	570	450	30367	136,45
22	1320	1200	60075	278,57	40	370	250	30368	140,12
24	320	200	30349	70,80	40	570	450	30369	160,41
24	520	400	30350	87,02	40	920	800	30370	219,41
25	320	200	30351	72,84	40	1320	1200	60093	348,60
25	520	400	30352	88,50	45	570	450	30371	230,46
25	920	800	30353	131,46	45	920	800	23981	317,26
25	1320	1200	60077	283,87	50	570	450	52952	255,72
26	520	400	30354	90,16	52	570	450	52954	310,96
28	370	250	30355	87,77					
28	570	450	30356	97,91					
28	670	550	30357	120,94					

Línea 1m

1892

BROCA-MARTILLO SDS MAX 4 PUNTAS

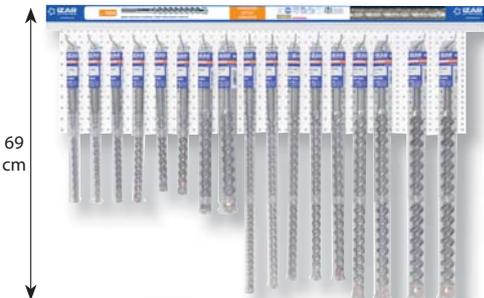
4-Cutter SDS max Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS max 4 Pointes



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 - Nº Art. 72141: 1.435,21 €



Display 03

BROCA-MARTILLO SDS MAX 4 PUNTAS

4-Cutter SDS max Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS max 4 Pointes



∅	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: 1435,20 €



Display 33



49 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: 593,90 €

Display 34



68 cm

∅	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: 841,30 €

Ref. **1894**

CORONA SDS MAX

SDS max Core Cutter
Foret Trépan SDS max

¡NUEVO MODELO MEJORADO!
New improved model!
Nouveau Modèle amélioré



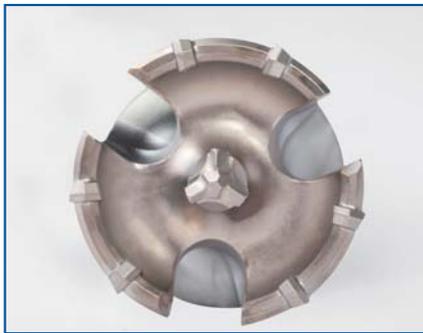
SDS max



Nuevo Diseño Especial Hormigón Reforzado
New Special Design for Reinforced Concrete
Nouveau Dessin pour Béton Armé

Hormigón/ Concrete/ Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing



- Taladrado Exacto Auto-Centrante
- Dientes MD ▶ Rápida Penetración
- Gran Volumen Canales ▶ Mayor Evacuación del Polvo

- Auto-Centering Accurate Drilling
- Carbide Teeth ▶ Fast Penetration
- High Volume Flutes ▶ Better Dust-Removal

- Perçage Autocentreur Exact
- Dents Carbure ▶ Pénétration plus rapide
- Gran Volume des Goujures ▶ Meilleur évacuation copeaux

- Resistente al calentamiento.
- Apto para trabajo intensivo

- Heat-resistant.
- Intensive work.

- Résistance au rechauffement
- Idéal pour travaux intensifs.

D mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
45	550	450	16864	313,83
45	990	890	16865	379,19
55	550	450	16868	362,65
55	990	890	16869	415,72
65	550	450	16870	390,99
65	990	890	16871	449,91
80	550	450	16873	435,62
80	990	890	16874	561,66

Ref. **1697**

CORONA PERFORADORA TALADRO PERCUTOR

Tapered Hollow Hammer Core Bit
Trépan pour Perçuses Percussion Lourds



Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure



SDS
max

Conicidad 1:8
1:8 Tapered
Conicité 1:8



Hormigón/ Concrete/ Béton

D mm	L mm	Nº Art.	€
40	100	19035	109,46
50	100	19041	132,47
65	100	19045	170,58
80	100	19047	195,76
90	100	19048	225,54
100	100	19050	244,78
125	100	19051	320,06

Ref. **1698**

Broca Centrar
Center Drill
Foret à Centrer



Cuña Expulsora Ref. 1104
Drill Drift
Chasse

Husillo SDS max
SDS max Spindle
Arbre SDS max



00001



00002



00003-4

Broca Drill Bit Foret Mod.	D mm	L mm	Nº Art.	€
1	11	120	19054	9,31

CM min.	CM max.	L mm	Logo	Nº Art.	€
1	2	116		16436	11,31

SDS max Mod.	L mm	Nº Art.	€
3	180	19057	50,66
4	450	19058	90,02

Display
06

CORONA PERFORADORA TALADRO PERCUTOR

Tapered Hollow Hammer Core Bit
Trépan pour Perçuses Percussion Lourds



Ø	Llave Key / Clef	Broca Drill Bit / Foret	Broca Drill Bit / Foret	SDS max L180	SDS max L180	SDS max L450
Pcs	3	2	1	2	1	1

Ø	40	50	65	80
Pcs	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 22463: 912,13 €



ADAPTADOR iCONNECT

iConnect Adaptor

Adaptateur iConnect

Descripción

iConnect permite taladrar agujeros extremadamente profundos con una broca-martillo corta, de una manera mucho más económica gracias a su sistema de adaptadores y alargadores.

Estos alargadores permiten incluso la combinación de un taladro SDS plus con una broca SDS max.

Ventajas

- 2 clicks y ya tiene la broca de la longitud que necesita
- Las dos entradas SDS max del adaptador consiguen una conexión rápida y segura entre la broca y los diferentes alargadores
- Con el adaptador iConnect no hay pérdida de energía, algo habitual en otros sistemas tradicionales de adaptadores
- No hay posibilidad de rotura por causa de una excesiva presión en el área de unión
- Reducción al mínimo de las herramientas necesarias para el taladrado profesional

Uso

Hormigón, pared y piedra natural

Description

iConnect allows drilling extremely deep holes with a short hammer drill bit, in very inexpensive way thanks to this system of adaptors and extensions.

These extensions allow even the combination of a SDS plus drilling machine with a SDS max rotary hammer drill bit.

Advantages

- 2 clicks and the tools is the required length
- The adaptor's two SDS max chucks provide a quick and safe connection between the drilling tool and the extension shanks
- With the iConnect adaptor there is no energy loss, normally encountered in traditional adapter systems
- Breakages because of excessive strain in the coupling area are not possible
- Professional drilling tool requirements reduced to a minimum

Use

Concrete, masonry and natural stone

Description

iConnect permet percer des trous très profonds avec un foret percussion court, d'une façon beaucoup plus économique grâce à son système d'adaptateurs et rallonges.

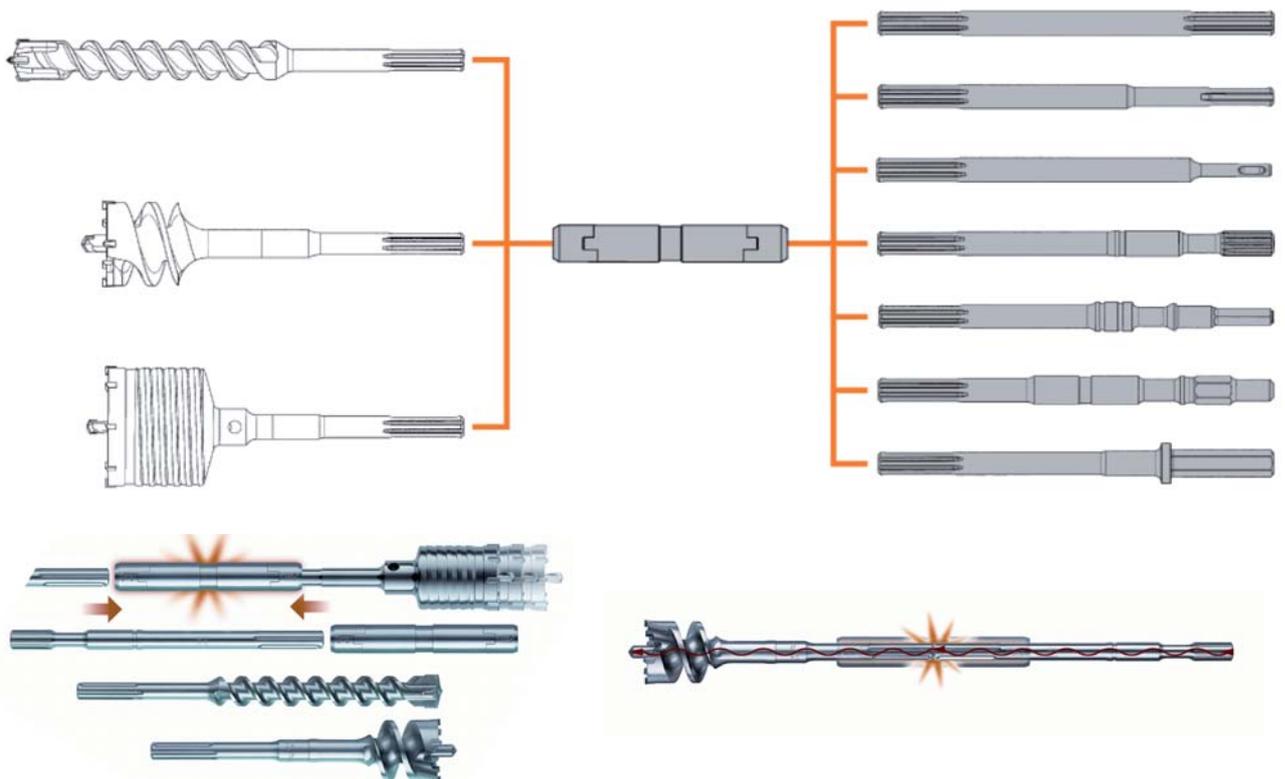
Ces rallonges permettent aussi une combinaison de perçage SDS PLUS avec un foret SDS Max.

Avantages

- En 2 clicks vous obtenez la longueur du foret que vous avez besoin.
- Les 2 entrées SDS MAX de l'adaptateur vous permettent une connexion rapide entre le foret et les différents rallonges.
- Avec l'adaptateur iConnect pas de perte d'énergie, comme dans d'autres systèmes.
- Pas de rupture à cause d'une haute pression dans la zone de la connexion d'union.
- Réduire au minimum les outils pour le perçage professionnel.

Emploi

Béton Armé, Béton et Pierre.



Ref. **1875**

ADAPTADOR SDS MAX

SDS max Adaptor
Adaptateur SDS max

NEW!



SDS
max



Hormigón/ Concrete/ Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing



Adaptador Mod.	L mm	Nº Art.	€
1	190	56810	227,91



Extensión MAX-MAX Mod.	L mm	Nº Art.	€
0320-MAX	320	56811	38,44
0750-MAX	750	56812	48,20
1100-MAX	1100	56813	65,03



Extensión MAX-PLUS	L mm	Nº Art.	€
0320-PLUS	320	56814	42,26
0750-PLUS	750	56815	53,80



Grasa Grease / Graisse Mod.	Nº Art.	€
2	57504	5,61



CINCELES

Chisels

Burins

Ref. **1870**

CINCEL SDS PLUS

SDS plus Chisel
Burin SDS plus



SDS plus

Hormigón/ Concrete/ Béton

Hormigón Reforzado
Reinforced Concrete
Béton Armé



Puntero / Pointed / Ciseau

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	Nº Art.	€
00001-250	Puntero Pointed / Ciseau	250	30372	7,79



Plano / Flat / Plate

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	I mm	Nº Art.	€
00002-250	Plano Flat / Plate	250	20	30373	7,79



Ancho / Wide / Large

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	I mm	Nº Art.	€
00003-200038	Ancho Wide / Large	200	38	30374	13,33



Hueco / Hollow / Gouge

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	I mm	Nº Art.	€
00004-240	Hueco Hollow / Gouge	240	22	30375	16,08



Alas / Wing-Canal / Ailes

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	I mm	Nº Art.	€
00005-250	Alas Wing-Canal / Ailes	250	22	54983	38,88



Azulejo / Tile / Carreau

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	I mm	Nº Art.	€
00009-200038	Azulejo Tile / Carreau	200	38	54985	15,25
00009-250060		250	60	54986	39,13



Dentado / Slotting / Denté

Mod.	Tipo Type / Type	Mat.	L mm	I mm	Nº Art.	€
00010-200032TCT	Dentado Slotting / Denté	TCT	200	32	54988	103,71

Línea 33 cm
1870

CINCEL SDS PLUS

SDS plus Chisel
Burin SDS plus



38 cm

	Puntero Pointed Ciseau	Plano Flat Plate	Ancho Wide Large	Hueco Hollow Gouge
ø				
Pcs	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 71023: **89,98 €**

190

Comprometidos con la fabricación y el empleo izartool.com Engagés dans la fabrication et l'emploi



Ref. **1872**

CINCEL SDS MAX

SDS max Chisel
Burin SDS max



SDS
max

Hormigón/ Concrete/ Béton

Hormigón Reforzado
Reinforced Concrete
Béton Armé



Puntero / Pointed / Ciseau



Plano / Flat / Plate



Ancho / Wide / Large



Hueco / Hollow / Gouge



Alas / Wing-Canal / Ailes



Acanalador / Canal / Gouge-Brique



Azulejo / Tile / Carreau



Dentado / Slotting / Denté



Pala / Clay-Spade / Pelle



Asfalto / Asphalt / Asphalte



Abujardar / Bushing / Bouchardage

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	I mm	Nº Art.	€
00001-280	Puntero Pointed / Ciseau	280		54989	11,13
00001-400		400		30376	13,18
00001-600		600		23036	17,78

00002-280	Plano Flat / Plate	280	24	54990	11,13
00002-400		400	24	30377	13,18
00002-600		600	24	23037	17,78

00003-360050	Ancho Wide / Large	360	50	23038	19,62
00003-300080		300	80	30378	29,46
00003-350115		350	115	54991	60,21

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	I mm	Nº Art.	€
00004-300	Hueco Hollow / Gouge	300	26	30379	32,71

00005-380035	Alas Wing-Canal Ailes	380	35	18186	72,49
--------------	-----------------------------	-----	----	-------	-------

00008-300032	Acanalador Canal Gouge-Brique	300	32	54993	36,29
--------------	-------------------------------------	-----	----	-------	-------

00009-300050	Azulejo Tile / Carreau	300	50	54994	31,17
00009-300080		300	80	54996	32,71

Mod.	Tipo Type / Type	Mat.	L mm	I mm	Nº Art.	€
00010-280038TCT	Dentado Slotting / Denté	TCT	280	38	54999	97,08

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	I mm	Nº Art.	€
00011-400110	Pala Clay-Spade / Pelle	400	110	55000	79,25

00012-400090	Asfalto Asphalt / Asphalte	400	90	55003	76,54
--------------	-------------------------------	-----	----	-------	-------

00013-240045	Abujardar Bushing Bouchardage	240	45x45	55004	125,08
--------------	-------------------------------------	-----	-------	-------	--------

Display 04

CINCELES SDS MAX / PLUS

SDS max / plus Chisels

Burins SDS max / plus



Ref. 1872

∅	Puntero Pointed Ciseau L400	Plano Flat Plate L400	Ancho Wide Large 50	Ancho Wide Large 80	Hueco Hollow Gouge	Alas Wing-Canal Ailes L310	Puntero Pointed Ciseau L600	Plano Flat Plate L600
Pcs	2	2	2	2	2	2	1	1

Ref. 1870

∅	Puntero Pointed Ciseau	Puntero Pointed Ciseau	Plano Flat Plate	Plano Flat Plate	Ancho Wide Large	Ancho Wide Large	Acanalador Canal Gouge Brique	Acanalador Canal Gouge Brique
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - N° Art. 22289: 486,82 €

Display 35



75 cm

SDS MAX

Ref. 1872

∅	Puntero Pointed Ciseau L400	Plano Flat Plate L400	Ancho Wide Large 50	Ancho Wide Large 80	Hueco Hollow Gouge	Alas Wing-Canal Ailes L310	Puntero Pointed Ciseau L600	Plano Flat Plate L600
Pcs	2	2	2	2	2	2	1	1

Ref. 4995 - N° Art. 22621: 396,84 €

Display 36



47 cm

SDS PLUS

Ref. 1870

∅	Puntero Pointed Ciseau	Puntero Pointed Ciseau	Plano Flat Plate	Plano Flat Plate	Ancho Wide Large	Ancho Wide Large	Hueco Hollow Gouge	Hueco Hollow Gouge
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - N° Art. 22623: 89,98 €



BROCAS MANGO CILÍNDRICO

Straight Shank Drill Bits

Forets Queue Cylindrique

Ref. **1882**

BROCA PORCELÁNICO
PORCELAIN Drill Bit
Foret PORCELAINE

¡MODELO EXCLUSIVO!
IZAR
 CUTTING TOOLS



Sin percusión
 No percussion
 Sans percussión

Porcelánico
 Porcelain
 Porcelaine

Teja, piedra, granito, pizarra, cemento, terrazo, mármol, terracota, calizas
 Tile, quarry, granite, slate, cement, marble, terracotta, limestones
 Tuile, pierre, granit, ardoise, ciment, granit, marbre, terre cuite, calcaires



D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
3,00	85	42	3,0	1	13903	14,26
3,50	85	42	3,5	1	13906	14,26
4,00	85	50	4,0	1	13909	14,26
4,50	85	50	4,5	1	13910	14,26
5,00	85	50	5,0	1	14030	15,08
6,00	100	65	6,0	1	14036	15,78
7,00	125	75	7,0	1	14061	18,04
8,00	125	75	8,0	1	14062	19,54
9,00	150	90	9,0	1	14063	23,71
10,00	150	90	10,0	1	14066	23,71
11,00	150	90	11,0	1	14068	30,77

Ref. **1482**



Cont. Ø	Nº Art.	€
4 Pcs: 4-5-6-8 mm	31004	66,58

Display
1882



Display Sobremesa
 Table Display
 Pres. Comptoir

Display
37



Ø	3	4	5	5	6	6	7	8	8	9	10
Pcs	4	4	5	5	5	5	4	2	2	4	4

Ø	4	4	5	5	6	6	8	8	10	10
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 22661: **762,68 €**

Ref. 4995 - Nº Art. 22620: **353,47 €**



Comprometidos con la fabricación y el empleo izartool.com Committed to manufacturing and jobs

Ref. **1879**

BROCA-CORONA DIAMANTE PORCELÁNICO

Porcelain Diamond Core Bit
Foret-Trépan Diamant Porcelaine



Porcelánico
Porcelain
Porcelaine

Uso / Use / Usage



D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
5,00	8,30	68	10	1	56664	16,62
6,00	8,30	68	10	1	56665	17,40
8,00	8,30	80	10	1	56667	21,55
10,00	8,30	80	10	1	56668	26,15
12,00	8,30	80	10	1	56670	28,96
14,00	8,30	80	10	1	56671	33,48



Cont. Ø	Nº Art.	€
5 Pcs: 5-6-8-10-12 mm	57448	110,67

Línea 33 cm
1879

BROCA-CORONA DIAMANTE PORCELÁNICO

Porcelain Diamond Core Bit
Foret-Trépan Diamant Porcelaine



19
cm



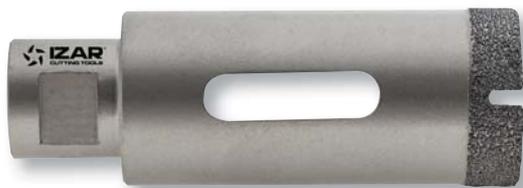
ø	5	6	8	10	12	14
Pcs	3	3	3	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 71026: **432,48 €**

Ref. **1883**

CORONA DIAMANTE PORCELÁNICO

Porcelain Diamond Core Bit
Trépan Diamant Porcelaine



Porcelánico
Porcelain
Porcelaine

Aplicación

Taladrado limpio de agujeros exactos en placas de piedra, azulejos, cerámicas y piedra artificial dura. Especial para Porcelánico.

Atención

Comenzar a taladrar con cuidado por un lado y redirigir poco a poco hacia un taladrado completo.

Consejo

Puede conseguir un mejor rendimiento con leves movimientos oscilantes a la corona mientras corta.

Diámetros más usuales

- 35 mm: Grifería
- 40 mm: Desagües electrodomésticos
- 50 mm: Desagües industriales
- 60 mm: Cajas eléctricas

Application

Clean drilling of exact and Sharp holes in stone plates, tiles, ceramics and hard artificial stone. Special for Porcelain.

Please note

Start drilling carefully edgewise and slowly continue with full drilling.

Tip

With small tilting movements of the core drill the cutting performance can be improved.

Most usual diameters

- 35 mm: Water Taps
- 40 mm: Appliances Pipes
- 50 mm: Industrial Pipes
- 60 mm: Electrical Boxes

Application

Perçage trous précision sur tôles pierre, carreaux de faïence, céramiques. Spécial pour porcelaine.

Attention

Commencer à percer doucement et rediriger petit à petit vers un perçage complet.

Conseil

Vous pouvez avoir une meilleure performance avec faibles mouvements variables sur le trépan dans la coupe.

Diamètres plus usuels

- 35 mm: Robinetterie
- 40 mm: Déversoirs ménage
- 50 mm: Déversoirs industriels
- 60 mm: Boîtes électriques

D mm	L mm	Rosca Thread Filet	Filet	Nº Art.	€
6	90	M14	1	34506	40,77
8	90	M14	1	34353	41,92
10	90	M14	1	34507	46,52
12	90	M14	1	34508	51,10
14	90	M14	1	55532	61,45
18	90	M14	1	55533	62,59
20	90	M14	1	55534	63,74
25	90	M14	1	55535	71,78
32	90	M14	1	55536	79,82
35	90	M14	1	34510	81,54

D mm	L mm	Rosca Thread Filet	Filet	Nº Art.	€
40	90	M14	1	34511	95,32
45	90	M14	1	55538	105,65
50	90	M14	1	34512	114,27
55	90	M14	1	55539	120,59
60	90	M14	1	34513	121,17
68	90	M14	1	55541	133,21
75	90	M14	1	34516	147,00
82	90	M14	1	55542	160,21
New! 110	90	M14	1	69797	290,44

Línea 1m
1883

CORONA DIAMANTE PORCELÁNICO

Porcelain Diamond Core Bit
Trépan Diamant Porcelaine



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 - Nº Art. 72145: 916,47 €

Ref. **1886**

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carbure Béton Professionnel



MD/HM
TCT



Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing

Hormigón/ Concrete/ Béton

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
3,0	60	35	1	30232	1,92
4,0	75	45	1	18525	1,92
5,0	85	40	1	18526	1,95
5,5	85	40	1	23983	2,02
6,0	100	55	1	18528	2,10
6,5	100	55	1	23984	2,29
7,0	100	55	1	18529	2,52
8,0	120	70	1	18531	2,81
9,0	120	70	1	18532	3,53
10,0	120	70	1	18534	3,53
11,0	150	90	1	17858	4,53
12,0	150	90	1	18535	5,29
13,0	150	90	1	30234	6,62
14,0	150	90	1	18537	7,80
16,0	150	90	1	30235	14,21

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
5,0	150	80	1	30176	2,70
6,0	150	80	1	30200	3,31
8,0	200	130	1	30208	5,12
10,0	200	130	1	30214	6,31
12,0	200	130	1	30222	6,43



Doble Blister
ref. M886
pag. 323

Línea 1m
1886

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carbure Béton Professionnel

NEW!



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 - Nº Art. 71100: **475,80 €**

Ref. **1846**

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PRO EXTRA LARGA

Extra Long Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carbure Béton Professionnel Extra-Longue



MD/HM
TCT



Serie Extra Larga
Extra Long Series
Série Extra-Longue

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing

Hormigón/ Concrete/ Béton

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
6	400	300	1	30202	5,96
8	400	300	1	30212	5,96
10	400	300	1	30216	6,24
12	400	300	1	30227	6,70
14	400	300	1	30233	8,54
16	400	300	1	30237	14,92

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
18	400	300	1	30207	18,66
20	400	300	1	30225	20,67
22	400	300	1	16474	23,79
24	400	300	1	16475	24,63
25	400	300	1	16476	28,14

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
10	600	450	1	30218	10,22
12	600	450	1	30229	11,14
14	600	450	1	30236	13,49
16	600	450	1	30238	17,21
18	600	450	1	16477	23,15
20	600	450	1	16478	26,86

Línea 1m
1846

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PRO EXTRA LARGA

Extra Long Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carbure Béton Professionnel Extra-Longue

NEW!



ø	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	25	10	12	14	16	18	20
	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: **408,47 €**

Ref. **1486**



Cont. Ø N° Art. €

5 Pcs:
4-5-6-8-10 30220 **14,21**
mm

Ref. **1487**



Cont. Ø N° Art. €

8 Pcs:
3-4-5-6-7-8-9-10 mm 21653 **23,34**

Línea 33 cm
14S1

SETS BROCAS METAL, PARED PRO, PARED, MADERA

Metal, Concrete, Masonry, Wood Sets
Jeux Métal, Béton, Maçonnerie, Bois

NEW!



	Metal Metal Métal	Pared Pro Concrete Béton	Pared Masonry Maçonnerie	Madera Wood Bois
Ref	1462-1010	1486	1485	1435
Diam	2-3-4-5-6-8 mm	4-5-6-8-10 mm	4-5-6-8-10 mm	4-5-6-8-10 mm
Pcs.	6	5	5	5

Ref. 4995 - N° Art. 72193: **180,40 €**

Línea 33 cm
14S2

SETS BROCAS HORMIGÓN, PARED PRO, PARED

Concrete, Masonry Sets
Jeux Béton, Maçonnerie

NEW!



	Hormigón Concrete Béton	Pared Pro Concrete Béton	Pared Masonry Maçonnerie
Ref	1494	1486	1485
Diam	5/6x110 + 8/10x160 mm	3-4-5-6-7-8-9-10 mm	3-4-5-6-7-8-9-10 mm
Pcs.	3	5	5

Ref. 4995 - N° Art. 72194: **230,45 €**

Display 07

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit

Foret Pointe Carbure Béton Professionnel



Ø	12	8	10	12	14	16	18	20		
	L200	L400								
Pcs	3	3	3	3	3	3	2	2		
	3	3	3	3	3	3	2	2		
Ø	10	12	14	16	5	6	8	10		
	L120	L150	L150	L150	L150	L150	L200	L200		
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	3		
	5	5	5	5	5	5	5	3		
Ø	3	4	5	5	6	6	7	8	8	9
	L60	L75	L85	L85	L100	L100	L100	L120	L120	L120
Pcs	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5
	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 22191: 591,01 €

Display 52 Mixto PRO

BROCAS MULTI INOX + PARED PRO + MADERA PRO

Multi-Stainless + Concrete Pro + Wood Pro Drill Bits

Forets Multi INOX + Béton Pro + Bois Pro

NEW!



Ref. 1886	Ø	3	4	5	5	6	6	7	8	9	10	12	14
		Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3
Ref. 1641	Ø	3	3	4	4	5	5	6	6	8	10		
		Pcs	3	2	3	2	3	2	3	2	5	5	
Ref. 1004	Ø	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: 497,31 €

Display 23

JUEGOS CASSETTE MADERA Y CONSTRUCCIÓN

Wood & Construction Cassette Sets

Jeux Cassette Bois & Construction



Constr. Madera Wood / Bois	Pcs	Ref. 1485 Pared Masonry / Béton 5 Pcs.	Ref. 1486 Pared Pro Masonry Pro / Béton Pro 5 Pcs.	Ref. 1435 Madera Wood / Bois 5 Pcs.	Ref. 1438 Madera Wood / Bois 8 Pcs.
		5	5	5	5
Constr.	Pcs	Ref. 1488 Pared Masonry / Béton 8 Pcs.	Ref. 1487 Pared Pro Masonry Pro / Béton Pro 8 Pcs.	Ref. 1494 SDS plus 4 Pcs.	
		5	5	3	

Ref. 4995 - Nº Art. 22372: 418,43 €

Ref. **1880**

BROCA PUNTA METAL DURO PARED STANDARD

Standard MASONRY Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carbure MAÇONNERIE Standard



MD/HM
TCT



Ladrillo / Brick / Brique



Doble Blister
ref. M880
pag. 325



D mm	L mm	I mm	d mm	Icon	Nº Art.	€
3	60	30	2,5	1	18495	0,75
4	75	40	3,2	1	18496	0,77
5	85	50	4,0	1	18498	0,86
6	100	60	4,8	1	18499	0,96
7	100	60	5,2	1	18501	1,10
8	120	80	6,2	1	18502	1,21
9	120	80	7,5	1	18504	1,37
10	120	80	7,5	1	18505	1,47
11	150	85	8,5	1	30178	2,34
12	150	85	8,5	1	18507	2,51

D mm	L mm	I mm	d mm	Icon	Nº Art.	€
13	150	95	10,0	1	30180	2,86
14	150	95	10,0	1	18508	3,68
16	150	95	14,0	1	30184	5,68
18	160	105	16,0	1	30188	6,49
20	160	105	18,0	1	30190	7,97
22	160	105	19,0	1	30192	9,33
25	160	105	22,5	1	30194	11,55

D mm	L mm	I mm	d mm	Icon	Nº Art.	€
5	150	85	4,0	1	30174	1,40
6	150	85	4,8	1	30196	1,49
6	200	135	4,8	1	30198	1,79
8	200	135	7,5	1	30211	2,08
10	200	135	8,5	1	30412	2,82
12	200	135	8,5	1	30224	3,44
14	200	135	12,0	1	30228	4,38

Línea 1m

1880

BROCA PUNTA METAL DURO PARED STANDARD

Standard MASONRY Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carbure MAÇONNERIE Standard



Ø	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Ref. 4995 - Nº Art. 71032: **146,80 €**

Ref. **1485**



Cont. Ø	Nº Art.	€
5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm	30215	7,30

Ref. **1488**



Cont. Ø	Nº Art.	€
8 Pcs: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm	30219	10,93

Ref. **1460**

SET MIXTO BROCAS

Drill Bit Mix Set
Jeu Forets Mix



Cont. Ø mm	Nº Art.	€
3 Pcs Metal: 5-6-8		
3 Pcs Madera/Wood/Bois: 5-6-8	55610	11,32
3 Pcs Pared/Masonry/Béton 5-6-8		

Línea 33 cm 14S1

SETS BROCAS METAL, PARED PRO, PARED, MADERA

Metal, Concrete, Masonry, Wood Sets
Jeux Métal, Béton, Maçonnerie, Bois

NEW!



23 cm

	Metal Metal Métal	Pared Pro Concrete Béton	Pared Masonry Maçonnerie	Madera Wood Bois
Ref.	1462-1010	1486	1485	1435
Diam.	2-3-4-5-6-8 mm	4-5-6-8-10 mm	4-5-6-8-10 mm	4-5-6-8-10 mm
Pcs.	6	5	5	5

Ref. 4995 - N° Art. 72193: **180,40 €**

Línea 33 cm 14S2

SETS BROCAS HORMIGÓN, PARED PRO, PARED

Concrete, Masonry Sets
Jeux Béton, Maçonnerie

NEW!



26 cm

	Hormigón Concrete Béton	Pared Pro Concrete Béton	Pared Masonry Maçonnerie
Ref.	1494	1486	1485
Diam.	5/6x110 + 8/10x160 mm	3-4-5-6-7-8-9-10 mm	3-4-5-6-7-8-9-10 mm
Pcs.	3	5	5

Ref. 4995 - N° Art. 72194: **230,45 €**

Display 51

BROCAS METAL + PARED + MADERA

Metal + Masonry + Wood Drill Bits
Forets Métal + Maçonnerie + Bois

NEW!



Ref. 1880	ø	3	4	5	5	6	6	7	8	9	10	12	14
	Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5
Ref. 1640	ø	3	4	5	6	8	9	10	12	14	16		
	Pcs	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5		
Ref. 1001	ø	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: **363,62 €**

Display 59

BROCAS SPEED POINT + PARED + MADERA

Speed Point + Masonry + Wood Drill Bits
Forets Speed Point + Maçonnerie + Bois



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

Ref. 4995 - N° Art. 70099: 392,25 €

Display 08

BROCA PUNTA METAL DURO PARED

MASONRY Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carbure MAÇONNERIE



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				
Ref. 1485	∅	3 L60	4 L75	5 L85	5 L85	6 L100	6 L100	7 L100	8 L120	9 L120	10 L120	12 L150	14 L150
	Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5
Ref. 1488	∅	Ref. 1485			Ref. 1488				Ref. 1485				
	Pcs	5			5				5				

Ref. 4995 - N° Art. 22311: 389,70 €

Display 09

BROCAS PARED, VIDRIO, UNIVERSAL

Masonry, Glass, Universal Drill Bits
Forets Maçonnerie, Verre, Universel



Ref. 1880	∅	3 L60	4 L75	5 L85	5 L85	6 L100	6 L100	7 L100	8 L120	9 L120	10 L120	12 L150	14 L150
	Pcs	5	5	5	5	10	10	5	20	3	3	3	3
Ref. 1836	∅	3	4	4	5	5	6	6	8	8	10		
	Pcs	5	3	2	3	2	3	2	3	2	5		
Ref. 1881	∅	4	5	6	6	8	8	10	12				
	Pcs	5	5	5	5	3	2	5	5				

Ref. 4995 - N° Art. 22410: 550,24 €

Ref. **1881**

BROCA UNIVERSAL

UNIVERSAL Drill Bit
Foret UNIVERSEL



Cerámica / Ceramics



Ladrillo / Brick / Brique



Madera / Wood / Bois



Plástico / Plastics / Plastiques

D mm	L mm	I mm	Icon	Nº Art.	€
4	103	50	1	19065	5,73
5	112	50	1	19066	5,28
6	123	60	1	19069	5,52

D mm	L mm	I mm	Icon	Nº Art.	€
8	134	80	1	19072	6,44
10	135	80	1	19075	7,94
12	153	90	1	19076	10,04



Doble Blister
ref. M881
pag. 326

Línea 33 cm
1881

BROCA UNIVERSAL

UNIVERSAL Drill Bit
Foret UNIVERSEL



28 cm

Ø	4	5	6	8	10	12
Pcs	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 71034: **204,75 €**

Ref. **1889**

BROCA UNIVERSAL

UNIVERSAL Drill Bit
Foret UNIVERSEL

D mm	L mm	I mm	Icon	Nº Art.	€
5	112	50	10	21925	4,76
6	123	60	10	21926	4,95
8	134	80	10	21927	5,79



Display
09

BROCAS PARED, VIDRIO, UNIVERSAL

Masonry, Glass, Universal Drill Bits
Forets Maçonnerie, Verre, Universel



Ref. 1880	Ø	3	4	5	5	6	6	7	8	9	10	12	14
	Pcs	L60	L75	L85	L85	L100	L100	L100	L120	L120	L120	L150	L150
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. 1881	Ø	4	5	6	6	8	8	10	12				
	Pcs	5	5	5	5	3	2	5	5				

Ref. 4995 - Nº Art. 22410: **550,24 €**

Ref. **1836**

BROCA VIDRIO
GLASS Drill Bit
Foret VERRE



Vidrio / Glass / Verre

Cerámica / Ceramics

D mm	d mm	L mm		Nº Art.	€
3	2,50	65	1	30239	5,55
4	3,30	65	1	30240	6,10
5	3,90	65	1	30241	6,48
6	4,30	65	1	30242	6,86
8	5,35	70	1	30243	8,39
10	7,00	80	1	30244	11,76



Doble Blister
ref. M836
pag. 326

Línea 33 cm
1836

BROCA VIDRIO
GLASS Drill Bit
Foret VERRE



ø	3	4	5	6	8	10
Pcs	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 71037: 225,70 €

Ref. **1699**

PUNTERO MARCADOR
Pencil Scriber
Traçeur Carbure

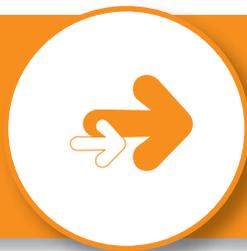


Cerámica / Ceramics

Madera / Wood / Bois

Metal

	Nº Art.	€
1	18856	5,02



CORONAS

Hole Saws

Trépan

Ref. **1645**

SIERRA CORONA METAL / MADERA
METAL / WOOD Hole Saw
 Trépan **METAL / BOIS**



HSSE 8% Co		INOX Stain- less	Bimetal	Aceros <850 N/mm² Steel
TPI 4-6				Fundición / Cast Iron / Fonte
				Aluminio / Aluminium
				INOX / Stainless Steel
				Cobre / Copper / Cuivre
				Madera / Wood / Bois
				Plástico / Plastics / Plastiques

D mm	L mm	P.G.	Pulgadas Inches Pouces		Nº Art.	€
14	37		9/16	1	20094	11,06
16	37	9	5/8	1	20104	11,06
17	37		11/16	1	21321	11,06
19	37	11	3/4	1	30250	11,06
20	37		25/32	1	30258	11,06
21	37	14	13/16	1	30260	11,06
22	37	16	7/8	1	30265	11,06
23	37		14/16	1	30268	11,06
24	37		15/16	1	30274	11,06
25	37		1	1	30282	11,60
27	37		1 1/16	1	30287	12,26
29	37	21	1 1/8	1	30289	12,26
30	37		1 3/16	1	30293	12,26
32	37		1 1/4	1	30297	12,26
33	37		1 5/16	1	30301	12,26
35	37		1 3/8	1	30302	13,06
37	37	29	1 7/16	1	30304	13,06
38	37		1 1/2	1	30307	13,06
40	37		1 9/16	1	30308	13,08
41	37		1 5/8	1	30310	13,08
43	37		1 11/16	1	30313	13,08
44	37		1 3/4	1	30315	16,10
46	37		1 13/16	1	30316	16,10
48	37	36	1 7/8	1	30318	16,10
50	37			1	18800	16,10
51	37		2	1	30320	16,10
52	37		2 1/16	1	30321	18,93
54	37	42	2 1/8	1	30323	18,93

D mm	L mm	P.G.	Pulgadas Inches Pouces		Nº Art.	€
57	37		2 1/4	1	30325	18,97
59	37	48	2 5/16	1	30326	18,97
60	37		2 3/8	1	30328	18,97
63	37			1	18801	20,69
64	37		2 1/2	1	30329	20,69
65	37		2 9/16	1	30331	20,69
67	37		2 5/8	1	30388	20,69
68	37		2 11/16	1	30391	20,69
70	37		2 3/4	1	30392	20,69
73	37		2 7/8	1	30393	20,69
76	37		3	1	30394	21,19
79	37		3 1/8	1	30395	21,20
83	37		3 1/4	1	30396	21,20
86	37		3 3/8	1	30397	21,20
89	37		3 1/2	1	30398	21,20
92	37		3 5/8	1	30399	24,59
95	37		3 3/4	1	30400	28,84
98	37		3 7/8	1	30401	30,89
102	37		4	1	30402	32,28
105	37		4 1/8	1	52485	35,92
114	37		4 1/2	1	30403	60,32
121	37		4 3/4	1	30404	67,22
127	37		5	1	30405	71,39
140	37		5 1/2	1	30406	76,34
152	37		6	1	30407	79,15
160	37		6 5/16	1	24475	155,65
210	37		8 9/32	1	24606	184,16

Línea 1m
1645

SIERRA CORONA METAL / MADERA
METAL / WOOD Hole Saw
 Trépan **METAL / BOIS**



Ø	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 - Nº Art. 71040: **437,10 €**

Ref. **1645**

Mod. 1



Básico
Basic / Essentiel

Cont. Ø mm	Nº Art.	€
25-35-43-51-64-H3A-H4A	18232	112,80

Ref. **1645**

Mod. 2



Completo
Complete / Complet

Cont. Ø mm	Nº Art.	€
19-22-25-32-35-38-43-51-57-60-64-76 H3A-H4A	18234	228,30

Ref. **1645**

Mod. 3



Electricista
Electrician / Electricien

Cont. Ø mm	Nº Art.	€
16-20-25-32-40-43-51-60-63-65-H3A-H4A	18235	195,82

Ref. **1645**

Mod. 4



Básico 2
Basic 2
Essentiel 2

Cont. Ø mm	Nº Art.	€
16-20-25-32-40-51-H3A-H4A	58617	113,39

Ref. **1645**

Mod. 5



Electricista 2
Electrician 2
Electricien 2

Cont. Ø mm	Nº Art.	€
16-20-27-32-40-43-48-51-64-H3A-H4A	58618	166,28

Ref. **1645**

Mod. 6



Electricista 3
Electrician 3
Electricien 3

Cont. Ø mm	Nº Art.	€
22-35-51-57-68-76-H3A-H4A	66889	139,32

Display 19

SIERRA CORONA METAL / MADERA METAL / WOOD Hole Saw Trépan METAL / BOIS



Ref. 1645	Ø	16	19	20	22	24	25	27	29	30	32	35
	Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ref. 1645	Ø	38	40	41	43	44	48	51	54			
	Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Ref. 1645	Ø	60	65	68	70	76	79					
	Pcs	2	2	2	2	2	2	2				
Ref. 1645 1646	Ø	83	89	102	H3A	H4A	BR 90	BR 110				
	Pcs	1	1	1	3	3	3	3				

Ref. 4995 - Nº Art. 22220: 935,42 €

Ref. **1647**

CORONA MULTIPRO

MULTIPRO Hole Saw
Trépan MULTIPRO



Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure



Meta-
cristalo



Fibra Vidrio
Fiberglass
Fibre de verre

DM
MDF

- Madera / Wood / Bois
- Metal
- Ladrillo / Brick / Brique
- Plástico / Plastics / Plastiques
- Cerámica / Ceramics

D mm	L mm	Pulgadas Inches Pouces	Z		Nº Art.	€	D mm	L mm	Pulgadas Inches Pouces	Z		Nº Art.	€
16	57	5/8	1	1	31855	10,96	65	57	2 3/16	3	1	30710	20,53
19	57	3/4	1	1	30691	10,96	67	57	2 5/8	3	1	30711	20,53
20	57	25/32	1	1	30692	10,96	68	57	2 11/16	3	1	30712	20,53
22	57	7/8	1	1	30693	10,96	70	57	2 3/4	3	1	30713	20,53
24	57	15/16	1	1	31856	11,51	73	57	2 7/8	3	1	30714	20,53
25	57	1	1	1	30694	11,51	76	57	3	4	1	30715	21,01
27	57	1 1/16	1	1	30695	12,17	79	57	3 1/8	4	1	30716	21,02
29	57	1 1/8	1	1	30696	12,17	83	57	3 1/4	4	1	30717	21,02
30	57	1 3/16	1	1	30697	12,17	86	57	3 3/8	4	1	30718	21,02
32	57	1 1/4	1	1	30698	12,17	89	57	3 1/2	4	1	30719	21,02
35	57	1 3/8	1	1	30699	12,97	92	57	3 5/8	4	1	30720	24,39
38	57	1 1/2	1	1	30700	12,97	95	57	3 3/4	4	1	30721	28,60
40	57	1 9/16	2	1	30701	12,98	98	57	3 7/8	4	1	30722	30,63
41	57	1 5/8	2	1	30702	12,98	102	57	4	5	1	30723	32,01
43	57	1 11/16	2	1	31857	15,96	105	57	4 1/8	5	1	30724	34,24
44	57	1 3/4	2	1	30703	15,96	108	57	4 1/4	5	1	30725	36,62
48	57	1 7/8	2	1	30704	15,96	111	57	4 3/8	5	1	30726	39,21
51	57	2	2	1	30705	15,96	114	57	4 1/2	5	1	30727	59,79
54	57	2 1/8	2	1	30706	18,77	121	57	4 3/4	5	1	30728	66,66
57	57	2 1/4	2	1	30707	18,81	127	57	5	5	1	30729	70,78
60	57	2 3/8	3	1	30708	18,81	140	57	5 1/2	5	1	30730	75,68
64	57	2 1/2	3	1	30709	19,54	152	57	6	5	1	30731	78,48
							160	57	6 5/16	5	1	30732	154,35

Línea 1m
1647

CORONA MULTIPRO

MULTIPRO Hole Saw
Trépan MULTIPRO



ø	25	29	30	35	40	51	60	67	68	73	76	H3C	H4C	BRC 110
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 72151: **334,97 €**

Display 60

CORONA MULTIPRO MULTIPRO Hole Saw Trépan MULTIPRO



Pcs	16	19	20	22	24	25	27	29	30	32	35
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ref. 1647	38	40	41	43	44	48	51	54			
	2	2	2	1	1	1	1	1			
Pcs	60	65	68	70	76	79					
	1	1	1	1	1	1					
Ref. 1647 1646	83	89	102	H3C	H4C	BRC 110	BRC 110				
	1	1	1	3	3	3	3				

Ref. 4995 - N° Art. 32965: 731,72 €



Ref. **1661**

SIERRA CORONA DIENTE MD INTEGRAL

Carbide Teeth Core Drill
Trépan Denture Carbure



Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure



Fundición
Cast Iron
Fonte

INOX
Stain-
less

Fibra Vidrio
Fiberglass
Fibre de verre

Madera / Wood / Bois

Cerámica / Ceramics

Fundición / Cast Iron / Fonte

INOX / Stainless Steel

Plástico / Plastics / Plastiques

D mm	L mm	Pulgadas		Nº Art.	€
		Inches	Pouces		
19	31	3/4	1	34311	22,01
22	31	7/8	1	34312	23,54
25	31	1	1	34313	24,62
29	31	1 1/8	1	34314	27,63
32	31	1 1/4	1	34315	29,02
35	31	1 3/8	1	34316	32,35
38	31	1 1/2	1	34317	34,29
44	31	1 3/4	1	34318	36,24
48	31	1 7/8	1	34319	39,62
51	31	2	1	34320	41,80
54	31	2 1/8	1	34321	42,83
57	31	2 1/4	1	34322	43,91
60	31	2 3/8	1	34323	46,04
64	31	2 1/2	1	34324	48,15
67	31	2 5/8	1	36831	50,56
70	31	2 3/4	1	34325	53,56
76	31	3	1	34326	54,03
83	31	3 1/4	1	34327	57,83
86	31	3 3/8	1	34328	60,76
89	31	3 1/2	1	34329	63,70
95	31	3 3/4	1	34330	73,88
102	31	4	1	34331	78,19

Husillos y Adaptadores: Pag. 210 / Spindles & Adaptors: Pag. 210 / Arbres et Adaptateurs: Pag. 210

Línea 1m
1661

SIERRA CORONA DIENTE MD INTEGRAL

Carbide Teeth Core Drill
Trépan Denture Carbure



27
cm



ø	19	22	25	32	38	60	64	H3C	H4C	BRC 110
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 72154: **562,32 €**

Ref. **1662**

CORONA POLVO MD ELECTRODEPOSITADO

Electrodeposited Carbide Powder Core Drill Bit
Trépan Poudre Carbure Electrodeposité



Polvo MD
Carbide Powder
Poudre Carbure



Kevlar



Fibra Vidrio
Fiberglass
Fibre de verre

Vidrio / Glass / Verre

Ladrillo / Brick / Brique

Cerámica / Ceramics

D mm	L mm	Pulgadas Inches Pouces		Nº Art.	€
16	36	5/8	1	34289	16,81
19	36	3/4	1	34290	18,38
20	36	25/32	1	34291	19,44
22	36	7/8	1	34292	20,34
25	36	1	1	34293	19,37
29	36	1 1/8	1	34294	21,03
32	36	1 1/4	1	34295	21,19
35	36	1 3/8	1	34296	21,86
38	36	1 1/2	1	34297	23,78
44	36	1 3/4	1	34298	23,84
48	36	1 7/8	1	34299	25,65
51	36	2	1	34300	26,16
54	36	2 1/8	1	34301	25,49
57	36	2 1/4	1	34302	27,92
60	36	2 3/8	1	34303	28,74
64	36	2 1/2	1	34304	29,38
70	36	2 3/4	1	34305	33,66
76	36	3	1	34306	37,25
83	36	3 1/4	1	34307	37,95
86	36	3 3/8	1	34308	41,02
95	36	3 3/4	1	34309	43,45
102	36	4	1	34310	47,54

Husillos y Adaptadores: Pag. 210 / Spindles & Adaptors: Pag. 210 / Arbres et Adaptateurs: Pag. 210

Línea 1m
1662

CORONA POLVO MD ELECTRODEPOSITADO

Electrodeposited Carbide Powder Core Drill Bit
Trépan Poudre Carbure Electrodeposité



o	16	20	25	29	32	35	38	44	51	64	H3C	H4C	BRC 110
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 72157: **497,16 €**

Ref. **1646**

HUSILLOS Y BROCAS CORONAS

Hole Saw Spindles & Drill Bits
Arbres et Forets Trépan



HSS

Mod.	d mm	Corona Hole Saw Trépan mm		N° Art.	€
H3A	9,52	14-30	1	19602	11,78
H4A	9,52	32-210	1	19603	20,29



MD/HM
TCT

Mod.	d mm	Corona Hole Saw Trépan mm		N° Art.	€
H3C	9,52	14-30	1	39848	11,78
H4C	9,52	32-210	1	39849	20,29



Mod.	D mm	L mm		N° Art.	€
BR 90	6,35	90	1	19605	3,28
BR 110	6,35	110	1	30019	3,59
BRC 110	7,00	110	1	39850	3,59



Ref. **1642**

NEW!



Alargador
Extension
Rallonge

L mm	d mm		N° Art.	€
300	6,35	1	69878	20,16



INOX
Stain-
less



* BR 90 / BR 110



* BRC 110

* BR 110



Ref. 1647



Ref. 1645



Ref. 1661



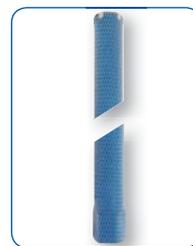
Ref. 1662

Ref. **1860**

CORONA DIAMANTE HORMIGÓN

CONCRETE Diamond Core Bit

Trépan Diamant BÉTON



Hormigón Reforzado
Reinforced Concrete
Béton Armé

Hormigón/ Concrete/ Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing

D mm	Rosca Thread Filet	L mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Largo Length Longueur Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Kw*		Nº Art.	€
32	1" 1/4	300	3	9	24	4	0,7>1,2	1	34333	124,54
42	1" 1/4	300	4	9	24	4	0,7>1,2	1	34334	135,87
52	1" 1/4	450	5	9	24	4	0,7>1,2	1	34335	147,20
62	1" 1/4	450	6	9	24	4	0,7>1,2	1	34336	169,85
72	1" 1/4	450	6	9	24	4	0,7>1,2	1	34337	203,84
82	1" 1/4	450	7	9	24	4	1,2>2,3	1	34338	215,17
92	1" 1/4	450	8	9	24	4	1,2>2,3	1	34339	249,14
102	1" 1/4	450	9	9	24	4	1,2>2,3	1	34340	271,81
112	1" 1/4	450	9	9	24	4	1,2>2,3	1	34341	283,13
122	1" 1/4	450	10	9	24	4	1,2>2,3	1	34342	305,78
127	1" 1/4	450	11	9	24	4	1,2>2,3	1	34332	322,71
132	1" 1/4	450	11	9	24	5	1,2>2,3	1	34343	339,77
142	1" 1/4	450	12	9	24	5	1,2>2,3	1	34344	396,40
152	1" 1/4	450	12	9	24	5	1,2>2,3	1	34357	396,40
162	1" 1/4	450	12	9	24	5	2,3>3,9	1	34345	419,07
172	1" 1/4	450	13	9	24	5	2,3>3,9	1	34346	475,69
182	1" 1/4	450	13	9	24	5	2,3>3,9	1	34347	487,02
200	1" 1/4	450	15	9	24	5	2,3>3,9	1	34349	543,66
225	1" 1/4	450	15	9	24	5	2,3>3,9	1	34350	645,60
250	1" 1/4	450	16	9	24	5	2,3>3,9	1	34351	713,56
300	1" 1/4	450	17	9	24	5	2,3>3,9	1	34352	906,13

*Aplicar esta potencia y usar mucha agua para un rendimiento óptimo de la corona

*Use this power and plenty of water for an optimum performance of the core bit

*Appliquez cette puissance et utilisez de l'eau pour rendement optimale des trépan



DISCOS DIAMANTE

Diamond Cutting Blades

Disques Diamant

CUADRO USO DISCOS DIAMANTE

Diamond Disc Use Table

Tableau Utilisation Disques Diamant

		Ref. 1851	Ref. 1852	Ref. 1853	Ref. 1854	Ref. 1855	Ref. 1857	Ref. 1858	Ref. 1861	Ref. 1862	Ref. 1863	Ref. 1864
<ul style="list-style-type: none"> ● Ideal - Ideal - Idéal ○ Adecuado - Suitable - Convenable ○ Possible - Possible 												
	Hormigón Reforzado Reinforced Concrete Béton Armé				●							
	Hormigón Seco Dry Concrete Béton Sec	○	○		●			○				
	Hormigón Duro Hard Concrete Béton Dur		○		●			○				
	Hormigón Blando Soft Concrete Béton Tendre	○	○			○						
	Hormigón Universal Universal Concrete Béton Universel	○	●		●		●	●	○			
	Hormigón Silex Flint Concrete Béton Silex						○		○			
	Ladrillo Brick Brique	○	○									
	Granito Duro Hard Granite Granite Dur			○	○					●	○	●
	Granito Medio Medium Granite Granite Moyen		○					○			●	
	Granito Blando Soft Granite Granite Tendre	○	○					○				
	Mármol Marble Marbre									●		
	Piedra Natural / Dura Natural / Hard Stone Pierre Naturelle / Dure				○					○	○	
	Asfalto, Abrasivos Asphalt, Abrasives Asphalte, Abrasifs					●						
	Porcelánico, Gres, Azulejo Duro Porcelain, Stoneware, Hard Tile Porcelaine, Ceramique, Carreau Dur			●								

Ref. **1851**

SEGMENTADO RÁPIDO OBRA GENERAL

General Works **Fast** Segmented
Segmenté **Rapide** Général Travaux



Hormigón Universal
Universal Concrete
Béton Universel

Hormigón Seco
Dry Concrete
Béton Sec

Hormigón Blando
Soft Concrete
Béton Tendre

Granito Blando
Soft Granite
Granite Tendre

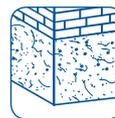
Ladrillo
Brick
Brique

D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
115	22,23	8	12	2,40	1,4	13300	1	60720	7,73
125	22,23	9	12	2,40	1,4	12250	1	60722	9,18
New! 180	22,23	14	12	2,60	1,6	8500	1	67886	18,57
230	22,23	16	12	2,80	1,8	6650	1	60723	23,42
300	25,40	22	12	3,20	2,2	6400	1	60724	45,62
350	25,40	24	12	3,20	2,2	5500	1	60725	56,47

Ref. **1852**

SEGMENTADO LÁSER PROFESIONAL ALTO RENDIMIENTO

Long Life Professional Segmented Laser
Professionnel Segmenté Laser **Haut Rendement**



Hormigón Universal
Universal Concrete
Béton Universel

Hormigón Seco
Dry Concrete
Béton Sec

Hormigón Duro
Hard Concrete
Béton Dur

Granito Medio
Medium Granite
Granite Moyen

Granito Blando
Soft Granite
Granite Tendre

Ladrillo
Brick
Brique

D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
115	22,23	9	10	2,20	1,4	13300	1	64078	22,45
125	22,23	10	10	2,20	1,4	12250	1	60729	29,39
150	22,23	12	10	2,20	1,4	10200	1	60730	35,47
New! 180	22,23	14	10	2,40	1,6	8500	1	68880	40,47
230	22,23	16	10	2,60	1,8	6650	1	60731	51,25
New! 300	20,00	20	10	3,00	2,2	6400	1	68883	69,12
New! 350	20,00	20	10	3,20	2,4	5500	1	68889	82,69
New! 350	25,40	23	10	3,20	2,4	5500	1	68890	82,69

Ref. **1858**

TURBO OBRA GENERAL

General Works Turbo
Général Travaux Turbo



Hormigón Universal
Universal Concrete
Béton Universel

Hormigón Seco
Dry Concrete
Béton Sec

Hormigón Duro
Hard Concrete
Béton Dur

Granito Blando
Soft Granite
Granite Tendre

Granito Medio
Medium Granite
Granite Moyen

	D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
New!	115	22,23	9	10	2,20	1,4	13300	1	64080	20,10
	125	22,23	10	10	2,20	1,4	12250	1	60726	25,40
	150	22,23	12	10	2,20	1,4	10200	1	60727	30,16
New!	180	22,23	14	10	2,40	1,6	8500	1	69565	40,47
	230	22,23	16	10	2,60	1,8	6650	1	60728	62,42

Ref. **1854**

SOLDADO LASER FORMA N

N Form Laser Welded
Soudé Laser Forme N



Hormigón Reforzado
Reinforced Concrete
Béton Armé

Hormigón Seco
Dry Concrete
Béton Sec

Hormigón Duro
Hard Concrete
Béton Dur

Hormigón Universal
Universal Concrete
Béton Universel

Granito Duro
Hard Granite
Granite Dur

Piedra Natural
Natural Stone
Pierre Naturelle

	D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
	125	22,23	10	10	2,20	1,4	12250	1	60740	32,64
New!	180	22,23	14	10	2,40	1,6	8500	1	68895	52,06
	230	22,23	15	10	2,60	1,8	6650	1	60741	57,73
	300	25,40	20	10	3,00	2,2	6400	1	60742	109,50
	350	25,40	23	10	3,00	2,2	5500	1	60743	136,20

Ref. **1853**

TURBO PORCELÁNICO

Porcelain Turbo
Turbo Porcelaine



Porcelain

Porcelánico, Gres, Azulejo Duro
Porcelain, Stoneware, Hard Tile
Porcelaine, Ceramique, Carreau Dur

Granito Duro
Hard Granite
Granite Dur

D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
115	22,23	Continuo	11	1,30	1,0	13300	1	60732	26,86
125	22,23	Continuo	11	1,30	1,0	12250	1	60739	29,53
230	22,23	Continuo	11	1,50	1,2	6650	1	66552	63,96

Ref. **1855**

SOLDADO LASER ASFALTO

Asphalt Laser Welded
Soudé Laser Asphalte



Abrasivos

Asfalto, Abrasivos
Asphalt, Abrasives
Asphalte, Abrasifs

Hormigón Blando
Soft Concrete
Béton Tendre

Gran protección del segmento para evitar el corte inferior
No undercutting by strong wedge protection
Forte protection du segment pour éviter la coupe inférieure.

D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
300	25,40	18	10	3,20	2,2	6400	1	60744	78,36
350	25,40	21	10	3,20	2,2	5500	1	60745	100,61
400	25,40	24	10	3,40	2,4	4800	1	60747	127,91

Ref. **1861**

HORMIGON FORMA DOBLE COPA
DOUBLE ROWED CUP FORM CONCRETE
 Béton Forme Double Coupe

NEW!



Hormigón Universal
 Universal Concrete
 Béton Universel

Hormigón Silex
 Flint Concrete
 Béton Silex

D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
115	22,23	12	8	5,00	3,0	13300	1	69473	48,12
125	22,23	14	8	5,00	3,0	12250	1	69475	52,50
180	22,23	28	8	5,00	3,0	8500	1	69477	100,62

Ref. **1857**

TOP HORMIGÓN FORMA COPA Y ALTO RENDIMIENTO
Long Life Y Cup Form Concrete
 Top Béton Forme Coupe Y Haut Rendement



Hormigón Universal
 Universal Concrete
 Béton Universel

Hormigón Silex
 Flint Concrete
 Béton Silex

Segmentos auto-afilados, superficie fina, tolerancia precisa, eficiente extracción del polvo
 Self-sharpened segments, smooth surface, accurate tolerance, efficient dust exhausting
 Ségments auto-affûtés, Surface fine, tolerance précise, extraction efficace de la poussière

D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
115	22,23	8	3,0	13300	1	60749	58,33
125	22,23	8	3,0	12250	1	60750	66,12
180	22,23	12	3,0	8500	1	64082	129,86

Ref. **1864**

GRANITO FORMA COPA "Y" DE ALUMINIO
 Aluminium Cup Wheel for Granite
 Granite Forme Coupe "Y" Aluminium

NEW!



Granito Duro
 Hard Granite
 Granite Dur

Cuerpo de aluminio, filo amolado fino
 Aluminium body, smooth edge grinding
 Corps en aluminium, filet meulé fin

D mm	d1 mm	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
100	22,23	20	7,30	5,5	14500	1	69487	70,00

Ref. **1862**

TURBO GRANITO / MÁRMOL
 Turbo Granite / Marble
 Turbo Granite / Marbre

NEW!



Granito Duro
 Hard Granite
 Granite Dur

Mármol
 Marble
 Marbre

Piedra Dura
 Hard Stone
 Pierre Dure

Forma en ola, no descascarilla el material
 Wave shape, no wobbling during cutting
 Forme vagueé, matériel sans décortilage

D mm	d1 mm	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
115	22,23	7	2,20	1,2	13300	1	69479	27,56
230	22,23	8	2,60	1,8	6650	1	69481	70,00

Ref. **1863**

LASER CANTERO

Laser Quarry
Laser Carrière



Granito Duro
Hard Granite
Granite Dur

Granito Medio
Medium Granite
Granite Moyen

Piedra Dura
Hard Stone
Pierre Dure

Corte estable y gran rendimiento
Stable cutting high performance
Coupe stable et haute performance

D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
230	22,23	15	12	3,20	2,2	6650	1	69485	87,50



Ref. **8309**

CUTER HOJA PARTIBLE 9 MM

9 mm Snap-Off Blade Box Cutter
 Cou-teaux à Lames Rétractables 9 mm



Hoja		Nº Art.	€
Mod.	Blade / Lame mm		
9	9	1 34238	10,40

Ref. **8318**

CUTER HOJA PARTIBLE 18 MM

18 mm Snap-Off Blade Box Cutter
 Cou-teaux à Lames Rétractables 18 mm



Hoja		Nº Art.	€
Mod.	Blade / Lame mm		
18	18	1 34239	17,10

Ref. **8319**

CUTER HOJA SEGURIDAD 19 MM

19 mm Security Blade Box Cutter
 Cou-teaux à Lame Sécurité 19 mm



Hoja		Nº Art.	€
Mod.	Blade / Lame mm		
19S	60x19x0,65	1 34240	6,81

Ref. **8331**

Cuchillas Repuesto
 Spare Blades
 Lames de Rechange

Hoja		Nº Art.	€
Mod.	Blade / Lame mm		
9	9	10 34241	0,30
18	18	10 34242	0,45
19S	60x19x0,65	10 34243	0,38

Ref. **1849**

AMARRE RÁPIDO AMOLADORA

Quick Lock Grinding Tool
Attachement Rapide Meuleuse



Mod.	Nº Art.	€
1	55946	24,05



MADERA

Wood
Bois

BROCAS

Drill Bits
Forets

222

FRESAS

Router Cutters
Fraises

234





BROCAS

Drill Bits

Forets

Ref. **1641**

BROCA PUNTA CENTRAR PRO
PRO Drill Bit
Foret Auto-Centreur PRO

NEW!



- Óptima evacuación de viruta
- Más rápida
- Mejor centrado
- Mayor durabilidad
- Mayor precisión
- Agujeros limpios
- Optimum chipping-off
- Faster
- Better centering
- Longer tool life
- Higher precision
- Clean holes
- Evacuation optimale des copeaux
- Plus rapide
- Meilleur autocentrage
- Vie plus longue de l'outil
- Meilleure precision
- Trous plus propres

HSS



Maderas duras
Hard Wood
Bois dur

Maderas Tropicales
Tropical Wood
Bois Tropical

Contrachapado
Plywood
Contreplaqué

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
3	61	33	3	1	34450	1,97
4	75	43	4	1	34451	2,36
5	86	52	5	1	34452	2,90
6	93	57	6	1	34453	3,36
8	117	75	8	1	34454	5,26
10	133	87	10	1	34455	7,49

Línea 33 cm
1641

BROCA PUNTA CENTRAR PRO
PRO Drill Bit
Foret Auto-Centreur PRO

NEW!



Ø	3	4	5	6	8	10
Pcs	10	10	10	10	10	10

Ref. 4995 - Nº Art. 71044: **233,40 €**

Ref. **1639**

AVELLANADOR MADERA
Shell Drill Bit
Foret Outil-Lamer-Chambreur Bois



HSS

D- mm	D+ mm		Nº Art.	€
3	16	1	56011	6,96
4	16	1	56012	6,96
5	16	1	56013	6,96
6	16	1	56014	6,96
8	20	1	56016	8,65
10	20	1	56018	8,65



Línea 33 cm
1639

AVELLANADOR MADERA
Shell Drill Bit
Foret Outil-Lamer-Chambreur Bois

NEW!



Ø	3x16	4x16	5x16	6x16	8x20	10x20
Pcs	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72160: **90,30 €**

Display 52 Mixto PRO

BROCAS MULTI INOX + PARED PRO + MADERA PRO

Multi-Stainless + Concrete Pro + Wood Pro Drill Bits
Forets Multi INOX + Béton Pro + Bois Pro

NEW!



Ref. 1886	∅	3	4	5	5	6	6	7	8	9	10	12	14
	Pcs	5	5	5	5	5	5	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: 497,31 €

Display 55

BROCAS MADERA PRO: PALA Y 3 PUNTAS

Wood Pro Drill Bits: Flat & Center Point
Forets Bois Pro: Plate et Auto-Centreur

NEW!



Ref. 1651	∅	10	12	14	16	18	20				
	Pcs	5	5	5	5	5	5				
Ref. 1651	∅	22	24	25	26	28	30				
	Pcs	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 - N° Art. 70074: 433,95 €

Display 58

BROCAS MADERA PRO 3 PUNTAS

Center Point Wood Pro Drill Bits
Forets Bois Pro Auto-Centreur

NEW!



28
cm

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 - N° Art. 70088: 233,40 €

Ref. **1640**

BROCA PUNTA CENTRAR

Center Point Drill Bit
Foret Auto-Centreur



CrV

Maderas Blandas
Soft Wood
Bois tendre



Larga / Long / Longue

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
3	61	33	3,00		18426	0,66
4	75	43	4,00		18427	0,67
5	86	52	5,00		18429	0,72
6	97	60	6,00		18430	0,90
7	109	69	7,00		18432	0,98
8	117	75	8,00		18433	1,23
9	125	80	9,00		18435	1,45
10	133	87	10,00		18436	1,53

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
11	142	89	9,95		30380	1,92
12	151	96	9,95		18438	2,11
13	151	96	9,95		30381	2,21
14	151	97	9,95		18439	2,42
15	160	100	9,95		30382	2,84
16	160	100	9,95		30383	3,23
18	180	120	9,95		17860	8,22
20	200	130	9,95		17861	10,00

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
6	250	200	6,00		55969	2,34
8	250	200	8,00		55970	2,67
10	250	200	10,00		55971	3,47
12	250	200	9,95		55972	4,15

Línea 1m
1640

BROCA PUNTA CENTRAR

Center Point Drill Bit
Foret Auto-Centreur



31 cm



Ø	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	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 71047: 231,25 €

Sets
1640

BROCA PUNTA CENTRAR

Center Point Drill Bit
Foret Auto-Centreur

Ref. **1435**



Cont. Ø	Nº Art.	€
5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm	30223	6,43

Ref. **1438**



Cont. Ø	Nº Art.	€
8 Pcs: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm	30226	9,66

Ref. **1460**



Cont. Ø mm	Nº Art.	€
3 Pcs Metal: 5-6-8		
3 Pcs Madera/Wood/Bois: 5-6-8	55610	11,32
3 Pcs Pared/Masonry/Béton: 5-6-8		

Línea 33 cm
14S1

SETS BROCAS METAL, PARED PRO, PARED, MADERA

Metal, Concrete, Masonry, Wood Sets
Jeux Métal, Béton, Maçonnerie, Bois



	Metal Metal Métal	Pared Pro Concrete Béton	Pared Masonry Maçonnerie	Madera Wood Bois
Ref	1462-1010	1486	1485	1435
Diam	2-3-4-5-6-8 mm	4-5-6-8-10 mm	4-5-6-8-10 mm	4-5-6-8-10 mm
Pcs.	6	5	5	5

Ref. 4995 - N° Art. 72193: **180,40 €**

Display
10

BROCAS MADERA PALA Y 3 PUNTAS

Flat & Center Point Wood Drill Bits
Forets Bois Meches Plates & 3-Pointes



Ref. 1650 (L 152)	∅	22	24	25	26	28	30	32	36		
	Pcs	10	5	5	5	5	5	5	5		
Ref. 1650 (L 152)	∅	6	8	10	12	14	16	18	20		
	Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10		
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: **410,95 €**

Display
51

BROCAS METAL + PARED + MADERA

Metal + Masonry + Wood Drill Bits
Forets Métal + Maçonnerie + Bois



Ref. 1880	∅	3	4	5	5	6	6	7	8	9	10	12	14
	Pcs	10	10	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: **363,62 €**

Display 59

BROCAS SPEED POINT + PARED + MADERA

Speed Point + Masonry + Wood Drill Bits

Forets Speed Point + Maçonnerie + Bois



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

Ref. 4995 - N° Art. 70099: 392,25 €

Display 23

JUEGOS CASSETTE MADERA Y CONSTRUCCIÓN

Wood & Construction Cassette Sets

Jeux Cassette Bois & Construction



Constr. Madera Wood / Bois		Ref. 1485 Pared Masonry / Béton 5 Pcs.	Ref. 1486 Pared Pro Masonry Pro / Béton Pro 5 Pcs.	Ref. 1435 Madera Wood / Bois 5 Pcs.	Ref. 1438 Madera Wood / Bois 8 Pcs.
	Pcs	5	5	5	5
Constr.		Ref. 1488 Pared Masonry / Béton 8 Pcs.	Ref. 1487 Pared Pro Masonry Pro / Béton Pro 8 Pcs.	Ref. 1494 SDS plus 4 Pcs.	
	Pcs	5	5	3	

Ref. 4995 - N° Art. 22372: 418,43 €

Ref. **1651**

BROCA PLANA GRAN RENDIMIENTO

Heavy Duty Flat Bit
Mèche Plate Haut Rendement



Maderas Blandas
Soft Wood
Bois tendre



D	d	L	l		Nº	€
mm	mm	mm	mm		Art.	
6,00	6,35	152	38	1	56019	2,70
8,00	6,35	152	38	1	56021	2,70
10,00	6,35	152	38	1	56022	2,84
12,00	6,35	152	42	1	56023	3,13
13,00	6,35	152	42	1	56024	3,13
14,00	6,35	152	42	1	56025	3,27
16,00	6,35	152	42	1	56026	3,27
18,00	6,35	152	42	1	56028	4,01
19,00	6,35	152	42	1	56029	4,01
20,00	6,35	152	42	1	56030	4,01
22,00	6,35	152	42	1	56031	4,01
24,00	6,35	152	46	1	56032	5,01
25,00	6,35	152	46	1	56033	5,01
26,00	6,35	152	46	1	56034	5,01
28,00	6,35	152	46	1	56035	6,43
30,00	6,35	152	46	1	56036	6,78
32,00	6,35	152	46	1	56037	6,78
35,00	6,35	152	46	1	56038	7,84
38,00	6,35	152	46	1	56040	8,88
40,00	6,35	152	46	1	56042	8,95

Ref. **1651**



Cont. Ø	Nº Art.	€
8 Pcs: 12-16-18-20-22-25-28-32 mm	57449	36,65

Línea 1m
1651

BROCA PLANA GRAN RENDIMIENTO

Heavy Duty Flat Bit
Mèche Plate Haut Rendement



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 - Nº Art. 72151: 334,97 €

Ref. **1653**

Alargador
Extension
Rallonge

L	d		Nº Art.	€
305	6,35	1	23982	10,98



Display 55

BROCAS MADERA PRO: PALA Y 3 PUNTAS

Wood Pro Drill Bits: Flat & Center Point

Forets Bois Pro: Plate et Auto-Centreur

NEW!



Ref. 1651	∅	10	12	14	16	18	20				
	Pcs	5	5	5	5	5	5	5			
Ref. 1651	∅	22	24	25	26	28	30				
	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 - N° Art. 70074: 433,95 €

Display 56

BROCAS MADERA PRO: PALA

Wood Pro Drill Bits: Flat

Forets Bois Pro: Plate

NEW!



30
cm

Ref. 1651	∅	10	12	14	16	18	20			
	Pcs	10	10	10	10	10	10			

Ref. 4995 - N° Art. 70078: 205,30 €

Display 57

BROCAS MADERA PRO: PALA

Wood Pro Drill Bits: Flat

Forets Bois Pro: Plate

NEW!



30
cm

Ref. 1651	∅	22	24	25	26	28	30			
	Pcs	5	5	5	5	5	5			

Ref. 4995 - N° Art. 70084: 161,25 €

Ref. **1650**

BROCA PLANA

Flat Bit
Mèche Plate



Pala
Flat
Plate



Maderas Blandas
Soft Wood
Bois tendre



Doble Blister
ref. M650
pag. 329

Larga / Long / Longue

D	L	l	d	🇺🇸	Nº	€
mm	mm	mm	mm		Art.	
6	152	38	6,35	1	30384	1,59
8	152	38	6,35	1	30385	1,59
10	152	38	6,35	1	30386	1,67
12	152	42	6,35	1	30387	1,84
14	152	42	6,35	1	18457	1,92
16	152	42	6,35	1	18459	2,11
18	152	42	6,35	1	18460	2,36
20	152	42	6,35	1	18462	2,36
22	152	42	6,35	1	18463	2,74
24	152	46	6,35	1	18465	2,94
25	152	46	6,35	1	18466	3,34
26	152	46	6,35	1	18468	3,51
28	152	46	6,35	1	18469	3,78
30	152	46	6,35	1	18471	3,99
32	152	46	6,35	1	18472	4,25
36	152	46	6,35	1	30389	4,92
38	152	46	6,35	1	30390	5,23
40	152	46	6,35	1	17864	5,26

D	L	l	d	🇺🇸	Nº	€
mm	mm	mm	mm		Art.	
6	400	38	6,35	1	55973	6,67
8	400	38	6,35	1	55974	6,67
10	400	38	6,35	1	55975	6,99
12	400	42	6,35	1	55976	7,73
14	400	42	6,35	1	55977	6,65
16	400	42	6,35	1	55978	7,30
18	400	42	6,35	1	55979	8,22
20	400	42	6,35	1	55980	8,22
22	400	42	6,35	1	55981	9,52
24	400	46	6,35	1	55982	10,22
25	400	46	6,35	1	55983	11,64
28	400	46	6,35	1	55984	13,10
30	400	46	6,35	1	55985	13,83
32	400	46	6,35	1	55986	14,85

Ref. **1650**

NEW!



Cont. Ø N° Art. €

8 Pcs:
12-16-18-
20-22-25-
28-32 mm 66378 22,78

Línea 1m
1650

BROCA PLANA

Flat Bit
Mèche Plate

NEW!

43 cm



Ø	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: 338,88 €

Display
10

BROCAS MADERA PALA Y 3 PUNTAS

Flat & Center Point Wood Drill Bits
Forets Bois Meches Plates & 3-Pointes



Ref. 1650	Ø	22	24	25	26	28	30	32	36		
	Pcs	10	5	5	5	5	5	5	5		
Ref. 1650	Ø	6	8	10	12	14	16	18	20		
	Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10		
Ref. 1640	Ø	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: 410,95 €

Ref. **1655**

BROCA ESPIRAL TORNILLO EN LA PUNTA

Screw-Point Auger Drill Bit
Foret Spirale Vis en Pointe



CrV

Maderas duras
Hard Wood
Bois dur



NEW!

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
6	230	155	5,5	1	19139	10,12
7	230	155	6,5	1	66809	10,40
8	230	155	7,5	1	19145	10,67
9	230	155	8,5	1	66811	10,97
10	230	155	9,5	1	19148	11,27
11	230	155	10,5	1	66812	11,50
12	230	155	11,5	1	19154	11,72
13	230	155	12,5	1	66813	12,06
14	230	155	12,5	1	19172	12,40
16	230	155	12,5	1	19187	14,21
18	230	155	12,5	1	19202	18,11
20	230	155	12,5	1	19211	20,56
22	230	155	12,5	1	19226	22,96
23	230	155	12,5	1	66814	24,08
24	230	155	12,5	1	19235	25,19
25	230	155	12,5	1	66815	26,34
26	230	155	12,5	1	27304	27,49
28	230	155	12,5	1	27604	32,45
30	230	155	12,5	1	27630	46,43
32	230	155	12,5	1	29040	46,43

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
6	460	385	5,5	1	60683	12,16
8	460	385	7,5	1	19082	12,81
10	460	385	9,5	1	19151	13,95
12	460	385	11,5	1	19163	15,12
14	460	385	12,5	1	19181	18,50
16	460	385	12,5	1	19193	21,91
18	460	385	12,5	1	19205	29,33
20	460	385	12,5	1	19217	32,89
22	460	385	12,5	1	19229	36,17
24	460	385	12,5	1	19238	39,66
26	460	385	12,5	1	27603	43,08
28	460	385	12,5	1	27605	46,68
30	460	385	12,5	1	27680	51,20
32	460	385	12,5	1	29041	56,91

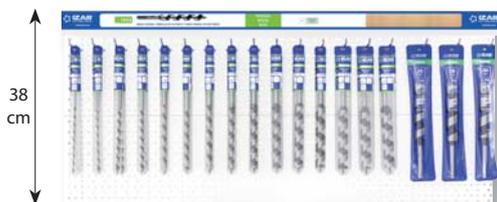
D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
8	600	530	7,5	1	67750	18,14
10	600	530	9,5	1	15811	21,25
12	600	530	11,5	1	15813	21,85
14	600	530	12,5	1	15816	31,05
16	600	530	12,5	1	15817	36,45
18	600	530	12,5	1	15823	54,92
20	600	530	12,5	1	15828	62,70
22	600	530	12,5	1	15855	70,14

Línea 1m
1655

BROCA ESPIRAL TORNILLO EN LA PUNTA

Screw-Point Auger Drill Bit
Foret Spirale Vis en Pointe

NEW!



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 - Nº Art. 72171: **512,92 €**

Display 11

BROCA ESPIRAL TORNILLO EN LA PUNTA

Screw-Point Auger Drill Bit

Foret Spirale Vis en Pointe



∅	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: 914,59 €

Display 38



39
cm

∅	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: 224,69 €

Display 39



62
cm

∅	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: 291,76 €

Display 40



62
cm

∅	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: 398,14 €

Ref. **1644**

BROCA ENCOFRADO MADERA SDS PLUS

SDS PLUS WOOD Cavity Drill Bit

Foret Coffrage BOIS SDS PLUS



SDS plus



Madera / Wood / Bois

Metal

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
10	400	87	1	15447	20,04
12	400	100	1	15450	21,57
14	400	100	1	15453	28,16
16	400	100	1	15460	35,55
18	400	100	1	15507	46,47
20	400	100	1	15576	51,35
22	400	100	1	15579	59,35
24	400	100	1	15582	75,58
26	400	100	1	15603	89,55
28	400	100	1	15621	96,20
30	400	100	1	15627	106,77

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
10	600	87	1	15660	20,79
12	600	100	1	15669	23,19
14	600	100	1	15780	31,09
16	600	100	1	15781	38,45
18	600	100	1	15783	49,47
20	600	100	1	15784	54,30
22	600	100	1	15793	62,35
24	600	100	1	15799	78,53
26	600	100	1	15801	92,59
28	600	100	1	15807	99,17
30	600	100	1	15808	109,84

Línea 1m

1644

BROCA ENCOFRADO MADERA SDS PLUS L400

L400 SDS PLUS WOOD Cavity Drill Bit

Foret Coffrage BOIS SDS PLUS L400

NEW!



∅	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 - Nº Art. 72174: **630,59 €**

Línea 1m

1644

BROCA ENCOFRADO MADERA SDS PLUS L600

L600 SDS PLUS WOOD Cavity Drill Bit

Foret Coffrage BOIS SDS PLUS L600

NEW!



∅	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 - Nº Art. 72175: **659,77 €**

Ref. **1643**

BROCA ENCOFRADO MADERA

WOOD Cavity Drill Bit
Foret Coffrage BOIS



Madera / Wood / Bois

Metal



D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
6	400	57	5	1	23988	10,34
8	400	75	6	1	23989	10,41
10	400	87	8	1	23990	12,20
12	400	100	8	1	23991	15,65
14	400	100	8	1	23992	18,78
16	400	100	10	1	23993	22,30
18	400	100	10	1	23994	29,36
20	400	100	10	1	23995	34,07
22	400	100	10	1	23996	45,57
24	400	100	11	1	23997	53,56
26	400	100	11	1	23999	61,61
28	400	100	11	1	24000	65,65
30	400	100	11	1	24001	73,40

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
6	600	57	5	1	24002	11,09
8	600	75	6	1	24004	11,16
10	600	87	8	1	24005	13,02
12	600	100	8	1	24006	16,39
14	600	100	8	1	24007	19,70
16	600	100	10	1	24008	23,49
18	600	100	10	1	24009	31,05
20	600	100	10	1	24010	35,47
22	600	100	10	1	24011	48,03
24	600	100	11	1	24012	59,37
26	600	100	11	1	24013	64,12
28	600	100	11	1	24014	68,13
30	600	100	11	1	24015	76,83

Display
41



54
cm

Display
42



74
cm

ø	6	8	10	12	14	16	18	20
	L400							
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 22629: **306,22 €**

ø	6	8	10	12	14	16	18	20
	L600							
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 22630: **322,74 €**



FRESAS

Router Cutters

Fraises

Ref. **1685**

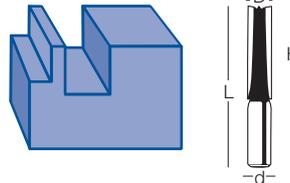
FRESA RANURADO Y COPIADO CON CENTRADOR

Straight Bit with Centre Tip
Fraise Rainurage et Copiage avec Pointe



NEW!

MD
HM
Carbure



D	d	L	H		N°	€
mm	mm	mm	mm		Art.	
3,00	8,00	37,0	6	1	69222	20,52
4,00	8,00	41,0	10	1	69225	20,52
5,00	8,00	43,0	12	1	69228	22,07
6,00	8,00	48,0	14	1	69231	22,07

D	d	L	H		N°	€
mm	mm	mm	mm		Art.	
8,00	8,00	51,0	20	1	69234	22,91
10,00	8,00	50,0	20	1	69237	22,91
12,00	8,00	50,0	20	1	69240	24,57

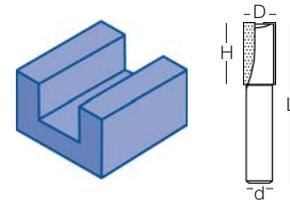
Ref. **1669**

FRESA RANURADO Y COPIADO

Straight Bit
Fraise Rainurage et Copiage



MD
HM
Carbure



D	d	L	H		N°	€
mm	mm	mm	mm		Art.	
3,00	8,00	47,0	11	1	36312	17,84
4,00	8,00	47,0	11	1	36313	17,84
5,00	8,00	47,0	11	1	36314	19,19
6,00	8,00	48,0	19	1	36315	19,19
8,00	8,00	51,0	20	1	36316	19,92
10,00	8,00	51,0	20	1	36317	19,92
12,00	8,00	51,0	20	1	36318	21,37

D	d	L	H		N°	€
mm	mm	mm	mm		Art.	
14,00	8,00	51,0	20	1	36319	22,94
16,00	8,00	51,0	20	1	36320	24,70
18,00	8,00	51,0	20	1	36321	25,63
20,00	8,00	51,0	20	1	36322	27,83
22,00	8,00	51,0	25	1	36323	28,92
24,00	8,00	43,5	10	1	36324	29,68

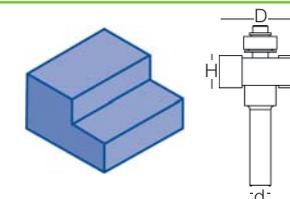
Ref. **1679**

FRESA REBAJADO CON COPIADOR

Rabbeting Bit
Fraise Réduction avec Copieur



MD
HM
Carbure



	D	d	L	H		N°	€
	mm	mm	mm	mm		Art.	
New!	28,50	8,00	54,0	12,7	1	69279	34,56
	*31,70	8,00	51,7	12,7	1	36344	46,37

* Hasta fin de existencias / while Ex-stock / jusqu'à la fin de stock

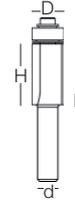
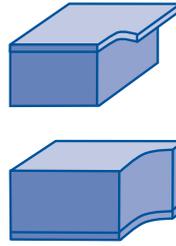
Ref. **1678**

FRESA REFUNDIDO RECTO CON COPIADOR

Flush Trim Bit
Fraise Fusionnage Droit



MD
HM
Carbure



D	d	L	H		N°	€
mm	mm	mm	mm		Art.	
12,70	8,00	57,0	25,4	1	36343	27,11

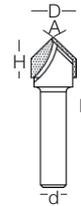
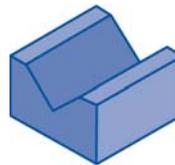
Ref. **1674**

FRESA RANURAS EN "V"

"V" Grooves Bit
Fraise Rainures "V"



MD
HM
Carbure



	D	d	L	H	A		N°	€
	mm	mm	mm	mm			Art.	
New!	12,70	8,00	45	12,7	90°	1	60757	22,31
New!	16,00	8,00	48	12,7	90°	1	69212	25,18
New!	19,00	8,00	51	16,0	90°	1	69214	29,77

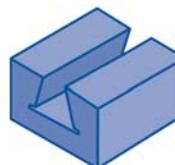
Ref. **1676**

FRESA COLA DE MILANO CON PRECORTADOR

Dovetail Bit
Fraise Queue d'Aronde avec Precouper



MD
HM
Carbure



D	d	L	H	A		N°	€
mm	mm	mm	mm			Art.	
12,70	8,00	45	12	14°	1	60758	33,56

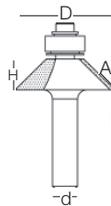
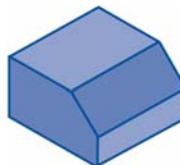
Ref. **1677**

FRESA BISELADO CON COPIADOR

Bevel Trim Bit
Fraise Biseautage avec Copieur



MD
HM
Carbure



D	d	L	H	A		Nº	€
mm	mm	mm	mm			Art.	
32,00	8,00	56	15	45°	1	36356	31,46

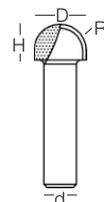
Ref. **1670**

FRESA RADIO CÓNCAVO

Core Box Bit
Fraise Rayon Concave



MD
HM
Carbure



D	d	L	H	R		Nº	€
mm	mm	mm	mm			Art.	
9,50	8,00	40	9,5	4,8	1	36328	27,62
12,70	8,00	40	12,7	6,3	1	36329	29,48

Ref. **1671**

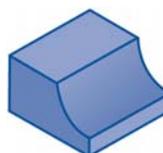
FRESA RADIO CÓNCAVO CON COPIADOR

Cove Bit
Fraise Rayon Concave avec Copieur



MD
HM
Carbure

3 Z



	D	d	L	H	R		Nº	€
	mm	mm	mm	mm			Art.	
New!	28,50	8,00	56	14	9,5	1	60759	42,42
	35,00	8,00	59	16	12,7	1	60760	50,32
	*38,10	8,00	46	16	12,7	1	36331	54,27

* Hasta fin de existencias / while Ex-stock / jusqu'à la fin de stock

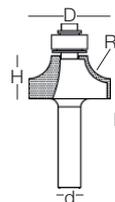
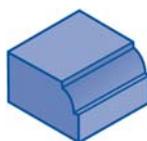
Ref. **1672**

FRESA REDONDEADO CANTOS CON COPIADOR

Beading Bit
Fraise Arrondir les Bouts avec Copieur



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm	R		Nº Art.	€
25,00	8,00	55,0	13,5	6,3	1	36332	46,37
28,60	8,00	56,0	15,9	7,9	1	36333	48,90
31,80	8,00	58,7	16,7	9,5	1	36334	52,63
38,10	8,00	62,0	19,0	12,7	1	36335	61,24

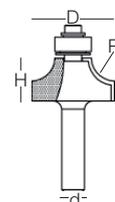
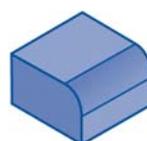
Ref. **1673**

FRESA REDONDEADO CANTOS CON COPIADOR

Round Over Bit
Fraise Arrondir les Bouts avec Copieur



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm	R		Nº Art.	€
25,40	8,00	54,0	13,5	6,3	1	36336	46,37
28,60	8,00	55,0	15,9	7,9	1	36337	48,90
31,80	8,00	56,0	16,7	9,5	1	36338	52,63
38,10	8,00	62,0	19,0	12,7	1	36339	61,24

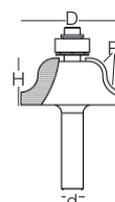
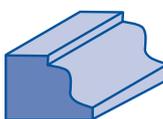
Ref. **1681**

FRESA PERFILADO CON COPIADOR

Roman Ogee Bit
Fraise Profilage avec Copieur



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm	R		Nº Art.	€
*31,70	8,00	49,5	12,7	4,00	1	36346	63,40
New! 35,00	8,00	60,0	17,4	6,30	1	60762	65,90
*38,10	8,00	44,7	18,0	6,35	1	36347	68,39

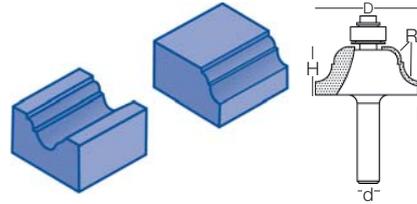
* Hasta fin de existencias / while Ex-stock / jusqu'à la fin de stock

Ref. **1682**

FRESA PERFILADO
Classical Roman Ogee Bit
Fraise Profilage



MD
HM
Carbure



	D mm	d mm	L mm	H mm	R		Nº Art.	€
New!	35,00	8,00	57	15,9	4,80	1	60763	44,04
	*38,10	8,00	50	17,5	6,35	1	36348	44,04

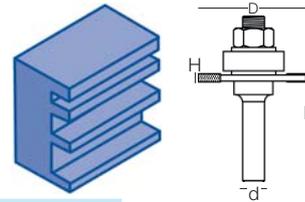
* Hasta fin de existencias / while Ex-stock / jusqu'à la fin de stock

Ref. **1684**

FRESA RANURADO
2 Wing Slotting Cutter
Fraise Rainurage



MD
HM
Carbure



	D mm	d mm	L mm	H mm		Nº Art.	€
	40,00	8,00	60,8	2,5	1	36352	27,55

* Ref. 1684 hasta fin de existencias / while Ex-stock / jusqu'à la fin de stock

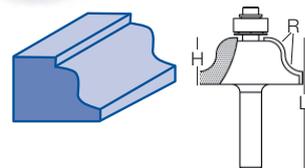
Ref. **1686**

FRESA PERFILADO
Ogee Bit
Fraise Profilage

NEW!



MD
HM
Carbure



	D mm	d mm	L mm	H mm	R		Nº Art.	€
	31,80	8,00	54	12,7	4,8	1	69699	51,52
	38,00	8,00	57	15,9	6,3	1	69701	58,87

Línea 1m 16FM

FRESAS MADERA Wood Router Cutters Fraises Bois



17
cm



Ref.	1669	1669	1669	1669	1669	1669	1669	1670	1670	1674	1674	1676	1677	1678	1679	1681	1681	1682	1685
∅	5	6	8	10	12	14	16	9,5	12,7	12,7	16	12,7	32	12,7	31,7	31,7	38,1	38,1	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: 590,74 €

Display 64

FRESAS MADERA Wood Router Cutters Fraises Bois



Ref.	1669	1669	1669	1669	1669	1669
∅	5	6	8	10	12	14
Ref.	1669	1670	1670	1671	1671	1672
∅	16	9,5	12,7	28,5	38,1	28,6
Ref.	1672	1672	1673	1673	1673	1674
∅	31,8	38,1	28,6	31,8	38,1	12,7
Ref.	1674	1676	1677	1678	1679	1681
∅	16	12,7	32	12,7	31,7	31,7
Ref.	1681	1682	1685	1685	1685	1685
∅	38,1	38,1	6	8	10	12

N° Art. 39710: 1.078,82 €

Ref. **1615**

BROCA-FRESA INSTALADORES

TCT Hinge Boring Bit
Mèche à Façonner Installateurs



Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure



Indicado carpinteros y ebanistas, para instalación de ventanas, puertas y cocinas en todo tipo de maderas y materiales abrasivos.

Suitable for carpenters and cabinet-makers installing windows, doors & kitchens in all wood types and abrasive materials.

Idéal pour Charpentiers et Menuisiers pour installation de fenêtres, portes et cuisines tout genre de surfaces et matériaux abrasifs.

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
15	8	90	10,00	1	23039	13,01
18	8	90	10,00	1	23040	15,45
20	8	90	12,50	1	23041	16,99
22	8	90	12,50	1	23042	18,54
24	8	90	12,50	1	23043	20,44
25	8	90	12,50	1	23044	21,30
26	8	90	14,50	1	23045	22,08
30	8	90	14,50	1	23046	24,22
35	10	90	14,50	1	23047	29,06
40	10	90	16,50	1	23048	33,09

Línea 33cm

1615

BROCA-FRESA INSTALADORES

TCT Hinge Boring Bit
Mèche à Façonner Installateurs



ø	20	25	26	35
Pcs	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72183: 178,86 €

Ref. **1620**

BROCA-FRESA MADERA

WOOD Forstner Bit
Mèche a Façonner BOIS



HSS

Maderas duras
Hard Wood
Bois dur

Maderas Blandas
Soft Wood
Bois tendre



Apropiado para todo tipo de maderas naturales, blandas y nobles.

Ideal for use in all natural soft and hard woods.

Idéal pour tout genre de bois naturels, tendres et nobles.

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
10	8	90	8,20	1	18189	5,74
12	8	90	8,60	1	18190	5,92
14	8	90	9,00	1	18192	6,24
15	8	90	9,20	1	18193	6,33
16	8	90	9,50	1	18195	6,43
18	8	90	10,00	1	18196	7,68
20	8	90	10,30	1	18198	7,10

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
22	8	90	10,80	1	18199	8,09
24	8	90	11,30	1	18201	8,27
25	8	90	11,50	1	18202	8,41
26	8	90	11,70	1	18204	9,09
28	8	90	12,20	1	18205	7,88
30	8	90	12,60	1	18206	7,88
32	10	90	13,00	1	18207	10,34

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
34	10	90	13,50	1	18208	10,90
35	10	90	13,70	1	18210	11,27
40	10	90	14,80	1	18213	12,78
45	10	90	15,80	1	18214	14,35
50	10	90	17,20	1	18216	15,61

Línea 33cm

1620

BROCA-FRESA MADERA

WOOD Forstner Bit
Mèche a Façonner BOIS



ø	16	20	26	35	40
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72185: **93,34 €**

Ref. **1625**

BROCA-FRESA BISAGRAS

Cantilever Hinge Bit
Mèche à Façonner Charnières



MD
HM
Carbure

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
26	8	54	7,50	1	24476	20,07
30	8	54	8,00	1	24477	20,07
35	8	54	8,20	1	24478	20,55



Línea 33cm

1625

BROCA-FRESA BISAGRAS

Cantilever Hinge Bit
Mèche à Façonner Charnières



ø	26	30	35
Pcs	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72187: **121,38 €**

Ref. **9001**

BROCA-FRESA ROTOZIP® / ROTOCUT® METAL

Metal Rotozip® / Rotocut® Cutout Bit
Foret-Fraise Rotozip® / Rotocut® Métal

NEW!



MD
HM
Carbure



Chapas finas de metal

Thin metal sheets

Tôles fines

D mm	Pulgadas Inches Pouces	L	I	Z	Nº Art.	€
3,97	5/32	50,00	11	2	2 67805	31,55

Ref. **7009**

BROCA-FRESA ROTOZIP® / ROTOCUT® CERÁMICAS

Ceramic Rotozip® / Rotocut® Cutout Bit
Foret-Fraise Rotozip® / Rotocut® Ceramique



MD
HM
Carbure



Argamasa, Azulejos Cerámica, Estuco, Mármol, Placas Cemento, Yeso

Concrete Panels, Ceramic Tiles, Marble, Mortar, Plaster, Stucco

Mortier, Carreaux Faïence Céramique, Stuc, Marbre, Plaques de ciment, Plâtre

D mm	Pulgadas Inches Pouces	L	I	Z	Nº Art.	€
3,18	1/8	50,00	20,50	1	18933	17,51
6,35	1/4	42,50	20,50	1	18939	29,36

Ref. **7002**

BROCA-FRESA ROTOZIP® / ROTOCUT® ESCAYOLA

Drywall Rotozip® / Rotocut® Cutout Bit
Foret-Fraise Rotozip® / Rotocut® Plâtre



HSS

Pladur

Escayola
Drywall
Plâtre

Escayola, Muros Prefabricados

Drywall, Prefabricated Walls

Plâtre, Murs Préfabriqués

D mm	Pulgadas Inches Pouces	L	I	Z	Nº Art.	€
3,18	1/8	58,00	35,00	1	1	18927 4,37

Ref. **7003**

BROCA-FRESA ROTOZIP® / ROTOCUT® AUTO-GUÍA

Autocenter Rotozip® / Rotocut® Cutout Bit
Foret-Fraise Rotozip® / Rotocut® Autocentré



HSS

Auto-center

Escayola, Espuma, Muros Prefabricados

Drywall, Foam, Prefabricated Walls

Plâtre, Mousse, Murs Préfabriqués

D mm	Pulgadas Inches Pouces	L	I	Z	Nº Art.	€
3,18	1/8	60,00	35,00	1	2	19002 4,37
New! 3,97	5/32	75,00	40,00	1	2	67795 5,60
6,35	1/4	82,00	44,00	1	1	18930 9,79

Ref. **7001**

BROCA-FRESA ROTOZIP® / ROTOCUT® MADERA

Wood Rotozip® / Rotocut® Cutout Bit
Foret-Fraise Rotozip® / Rotocut® Bois



HSS



Aglomerado, Aluminio, Espuma, Fibra Vidrio, Laminados, Plástico, Plexiglas, Vinilo

Aluminium, Chipboard, FibreGlass, Foam, Laminated, Plastics, Plexiglas, Vinyl

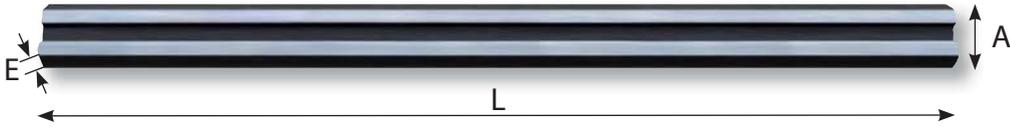
Agglomérat, Aluminium, Mousse, Fibre de Verre, Laminés, Plastiques, Plexiglas, Vinyle

D mm	Pulgadas Inches Pouces	L	I	Z	Nº Art.	€
3,18	1/8	70,00	35,00	1	2	18999 4,37

Ref. **1690**

CUCHILLA CEPILLOS ELÉCTRICOS

Planner Blade
Lame à Surfacier



MD
HM
Carbure



L	A	E		N°	€
mm	mm	mm		Art.	
82	5,5	1,10	2	60635	3,83 *

* € = 1 ud.



IZAR[®]
CUTTING TOOLS

SIERRAS

Saw Blades
Lames Scies

NEW!

OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN

Oscillating Multi-Tools
Outils Multifonction

SIERRAS SABLE

Sabre Saw Blades
Lames Scie Sabre

SIERRAS CALAR

Jig Saw Blades
Lames Scies Sautieuses

246

268

286



245

CUADRO USO SIERRAS OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN

Oscillating Multi-Tool Table

Tableau Utilisation Outils Multifonction

	STARLOCK																
	MADERA - Wood - Bois							METAL									
	Ref.	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2910	2910	2910	2910	2910	2910	2910	2910	2910	
Mod.	00010	00020	00030	00040	00050	00060	00070	00010	00020	00030	00040	00050	00060	00070	00080	00090	00100
Mat.	HCS	HCS	Bimetal	HCS	HCS	Bimetal	HCS	MD HM	MD HM	Bimetal + TIN							
Madera Blanda Soft Wood / Bois Tendre	●	○	○	●	○	○	●			●	●	●	●	●	●	●	●
Madera Dura Hard Wood / Bois Dur		●	●		●	●				●	●	●	●	●	●	●	●
Madera+Clavos Wood+Nails / Bois+Clous								●	●		○		●	●			
Metal								○	○	●	●	●	●	●	●	●	●
INOX / Stainless / Inox								●	●				○				
Plástico / Plastics / Plastique	○			○			○			○	○	○		○	○	○	○
Fibra Vidrio Fibreglass / Fibre Verre								○	○								
Abrasivos Abrasive / Abrasifs								○	○								
Pladur / Drywall / Plâtre								○	○	○	○	○					
No ferrosos Non-ferrous / Non-ferreux										○	○	○	○				
Perfiles / Profiles															○	○	○
Parquet-Laminados / Laminated-Parquet / Parquet-Laminés															○	○	
GFK																	○
Cerámica Ceramics / Ceramique																	
Grout-Mortero Grout-Mortar / Coulies-Mortier																	
Pulido / Sanding / Poncer																	
Aislamiento / Isolating / Isolant																	
Caucho / Rubber / Caoutchouc																	
Cuero / Leather / Cuir																	
Restos blandos (pegamento, moqueta, silicona...) Soft remains (glue, carpet, silicone...) Restes tendres (colle, moquette, silicone...)																	

OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN

Oscillating Multi-Tools Outils Multifonction

LA GAMA MÁS COMPLETA PARA TODOS LOS MATERIALES

The most complete range for every material

La gamme plus complète pour tous les matériaux

Para serrar, cortar, raschar, fresar y escofinar
For sawing, cutting, scraping, milling and rasping
Pour scier, couper, fraiser et gratter

NEW!



COMPATIBILIDAD / Compatibility / Compatibilité

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...

STARLOCK



MADERA
Wood
Bois



METAL



ESPECIAL
Special
Spécial

IZAR
CUTTING TOOLS



STARLOCK



OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN

Oscillating Multi-Tools

Outils Multifonction



MADERA Wood Bois

STARLOCK

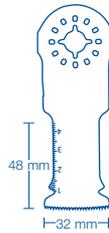


Ref. **2940**

CORTE CURVO MADERAS BLANDAS

Curve Cutting in Soft Wood
Coupe Courbe pour Bois Tendre

Mod. **00010**



Mod.  N° Art. €
00010 1 69095 **20,63**



HCS



Corte limpio y preciso en maderas blandas y plásticos. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte. Serrado cerca de bordes, en esquinas y zonas de difícil acceso, como p.e. ventanas estrechas para montar rejillas de ventilación.

Clean and precise cuts in softwood and plastics. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting. Sawing near edges and difficult-to-reach areas, such as tight windows to install grilles.

Coupe propre et précise sur bois tendres et plastiques. Filets de coupe arrondis pour éviter les secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe. Serrage près des bords, en coins et surfaces d'accès difficile, comme fenêtres étroites pour fixer des grilles de ventilation.

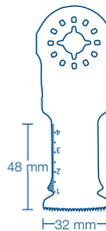


Ref. **2940**

CORTE CURVO MADERAS DURAS

Curve Cutting in Hard Wood
Coupe Courbe pour Bois Dur

Mod. **00020**



Mod.  N° Art. €
00020 1 69096 **20,63**

HCS



Dentado japonés
Japanese Teeth
Denture japonais

Corte limpio y preciso en maderas, sobre todo duras. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

Clean and precise cuts in Wood, specially in hard wood. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting.

Coupe propre et précise sur bois, surtout durs. Filets de coupe arrondis pour éviter les secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.



Ref. **2940**

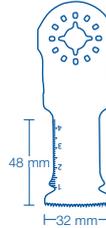
CORTE CURVO ALTO RENDIMIENTO MADERAS DURAS

High Performance Curve Cutting in Hard Wood

Coupe Courbe Haut Rendement pour Bois Dur

Mod. **00030**

Mod.	N° Art.	€
00030	1 69097	25,61



Bimetal



Dentado japonés
Japanese Teeth
Denture japonais

Corte limpio y preciso en maderas, sobre todo duras. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

Clean and precise cuts in Wood, specially in hard wood. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting.

Coupe propre et précise sur bois, surtout durs. Filets de coupe arrondis pour éviter les secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.

Ref. **2940**

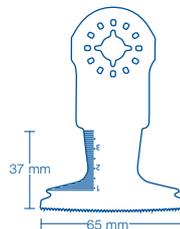
CORTE CURVO MADERAS BLANDAS

Curve Cutting in Soft Wood

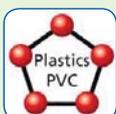
Coupe Courbe pour Bois Tendre

Mod. **00040**

Mod.	N° Art.	€
00040	1 69099	23,78



HCS



Corte limpio y preciso en maderas blandas y plásticos. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

Clean and precise cuts in softwood and plastics. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting.

Coupe propre et précise sur bois, surtout durs. Filets de coupe arrondis pour éviter les secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.

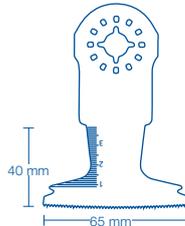


Ref. **2940**

CORTE CURVO MADERAS DURAS

Curve Cutting in Hard Wood
Coupe Courbe pour Bois Dur

Mod. **00050**



Mod.  N° Art. €
00050 1 69102 **24,21**



HCS



1,8 mm



Dentado japonés
Japanese Teeth
Denture japonais

Corte limpio y preciso en maderas, sobre todo duras. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

Clean and precise cuts in Wood, specially in hard wood. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting.

Coupe propre et précise sur bois, surtout durs. Filets de coupe arrondis pour éviter les secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.

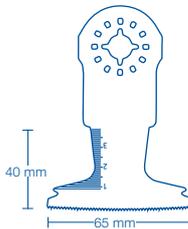


Ref. **2940**

CORTE CURVO ALTO RENDIMIENTO MADERAS DURAS

High Performance Curve Cutting in Hard Wood
Coupe Courbe Haut Rendement pour Bois Dur

Mod. **00060**



Mod.  N° Art. €
00060 1 69103 **29,58**



Bimetal



1,8 mm



Dentado japonés
Japanese Teeth
Denture japonais

Corte limpio y preciso en maderas, sobre todo duras. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

Clean and precise cuts in Wood, specially in hard wood. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting.

Coupe propre et précise sur bois, surtout durs. Filets de coupe arrondis pour éviter les secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.



Ref. **2940**

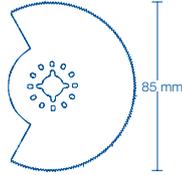
HOJA SIERRA SEGMENTADA

Segmented Saw Blade

Lame Segmenté

Mod. **00070**

Mod.	N° Art.	€
00070	1 69104	23,86



HCS	 1,4 mm
	 Plastics PVC

Corte limpio y preciso en maderas y plásticos. Tronzado de tubos de plástico, rejillas de ventilación, espigas salientes en uniones de madera. Recorte de molduras o marcos de puerta ya instalados; cortes de inmersión para ajustar tarimas.

Clean and precise cutting of wood and plastic. Parting of plastic pipes, grilles, protrusions in wood-unions. Installed (door) frames cutting; wood flooring plunge cutting.

Coupe propre et précise sur bois et plastiques. Tronçage sur tube en plastiques, grilles de ventilation, chevilles d'union en bois. Coupure des cadres de portes déjà installés, coupes d'immersion pour fixer les parquets.



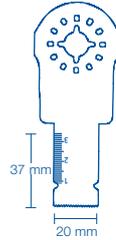
Ref. **2910**

ALTO RENDIMIENTO INOX / CLAVOS

Heavy Duty Stainless / Nails
Haut Rendement Inox / Clous

Mod. **00010**

Mod.	N° Art.	€
00010	1 69105	33,06



MD HM Carbure	 1,1 mm	
 Inox Stainless		Fibra Vidrio Fibreglass

Corte limpio y preciso en metal, inoxidable, tornillos, clavos, fibra vidrio, abrasivos, pladur, barras de hierro, tubos negros, grapas.

Clean and precise cuts in metal, stainless Steel, hardened screws, nails, fibreglass, abrasives, drywall, iron bars, black pipes, staples.

Coupe propre et précise sur aciers, Inox, vis, clous, fibre de verre, abrasifs, barreaux de fer, tubes noirs et agrafes.



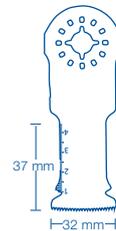
Ref. **2910**

ALTO RENDIMIENTO INOX / CLAVOS

Heavy Duty Stainless / Nails
Haut Rendement Inox / Clous

Mod. **00020**

Mod.	N° Art.	€
00020	1 69106	40,92



MD HM Carbure	 1,1 mm	
 Inox Stainless		Fibra Vidrio Fibreglass

Corte limpio y preciso en metal, inoxidable, tornillos, clavos, fibra vidrio, abrasivos, pladur, barras de hierro, tubos negros, grapas.

Clean and precise cuts in metal, stainless Steel, hardened screws, nails, fibreglass, abrasives, drywall, iron bars, black pipes, staples.

Coupe propre et précise sur aciers, Inox, vis, clous, fibre de verre, abrasifs, barreaux de fer, tubes noirs et agrafes.



Ref. **2910**

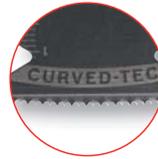
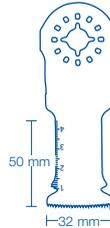
CORTE CURVO Y RÁPIDO METAL / MADERA / CLAVOS

Curve & Fast Cutting in Metal / Wood / Nails

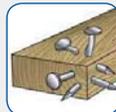
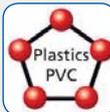
Coupe Courbe et Rapide dans Metal / Bois / Clous

Mod. **00060**

Mod.	N° Art.	€
00060	1 69111	25,61



Bimetal



Corte limpio y preciso en metal, madera, maderas con clavos, plásticos y materiales no ferrosos. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

Clean and precise cuts in metal, wood, wood with nails, plastics and non-ferrous materials. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting.

Coupe propre et précise sur aciers, bois, bois avec clous, plastiques et aciers non ferritiques. Filets de coupe arrondis pour éviter des secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.



Ref. **2910**

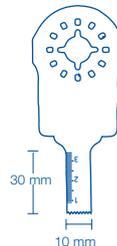
CORTE RECTO METAL / MADERA

Straight Cut Metal / Wood

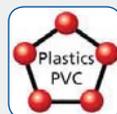
Coupe Droite Metal / Bois

Mod. **00030**

Mod.	N° Art.	€
00030	1 69107	14,83



Bimetal



Corte limpio y preciso en metal, madera y plásticos, metales no ferrosos, cerraduras, pladur. Aberturas para cajas de enchufe, separación de tubos de cobre a ras de superficie, cortes de inmersión en paneles de cartón enyesado.

Clean and precise cuts in metal, Wood and plastics, non-ferrous metals, locks, drywall. Opening of socket-boxes, separating copper pipes at surface level, plunge cutting in plastered carton-panels.

Coupe propre et précise sur aciers, bois et plastiques, aciers non ferritiques, serrures. Ouvertures pour prises, séparation de tubes en cuivres à ras de sol, coupe d'immersion sur panneaux en plâtre.



Ref. **2910**

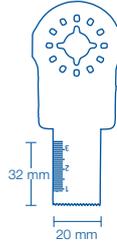
CORTE RECTO METAL / MADERA

Straight cutting of Metal / Wood

Coupe Droit Métal / Bois

Mod. **00040**

Mod.	N° Art.	€
00040	1 69108	15,61



Bimetal	1,3 mm	
	Plastics PVC	Cu, Ni, Ms, Zn

Corte limpio y preciso en metal, madera, plásticos y materiales no ferrosos, pladur, clavos, tubos a ras de superficie.

Clean and precise cuts in metal, Wood, plastics and non ferrous materials, drywall, nails, pipes at the level of the surface.

Coupe propre et précise sur aciers, bois, plastiques et aciers non ferritiques, clous, tubes à ras de sol.



Ref. **2910**

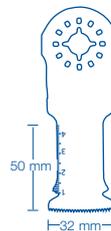
CORTE RECTO METAL / MADERA

Straight cutting of Metal / Wood

Coupe Droit Métal / Bois

Mod. **00050**

Mod.	N° Art.	€
00050	1 69109	22,33



Bimetal	1,3 mm	
	Cu, Ni, Ms, Zn	Plastics PVC

Corte limpio y preciso en metal, madera, plásticos y materiales no ferrosos, pladur.

Clean and precise cuts in metal, Wood, plastics and non ferrous materials, drywall.

Coupe propre et précise sur aciers, bois, plastiques et aciers non ferritiques, plâtre.



Ref. **2910**

CORTE CURVO Y RÁPIDO METAL / MADERA / CLAVOS

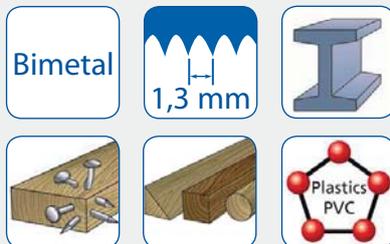
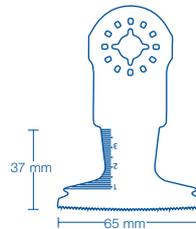
Curve & Fast Cutting in Metal / Wood / Nails

Coupe Courbe et Rapide dans Metal / Bois / Clous

Mod. **00070**

Mod. N° Art. €

00070 1 69112 **31,47**



Corte limpio y preciso en metal, madera, maderas con clavos y plásticos. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

Clean and precise cuts in metal, wood, wood with nails and plastics. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting.

Coupe propre et précise sur aciers, bois, bois avec clous et plastiques. Filets de coupe arrondis pour éviter des secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.



Ref. **2910**

SIERRA SEGMENTADA. CORTE FINO METAL / MADERA

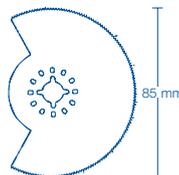
Segmented Blade. Fine cutting of Metal / Wood

Lame Segmenté. Coupe Fin dans Métal / Bois

Mod. **00080**

Mod. N° Art. €

00080 1 69113 **30,96**



Corte limpio y preciso en metal, madera y plásticos. Recorte de marcos de puertas a ras de suelo, laminados, parqueté, listones para perfiles.

Clean and precise cuts in metal, wood, wood with nails and plastics. Door-frame trimming at the level of the floor, laminated, parquet, profile-strips.

Coupe propre et précise sur aciers, bois, bois avec clous et plastiques. Filets de coupe arrondis pour éviter des secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.

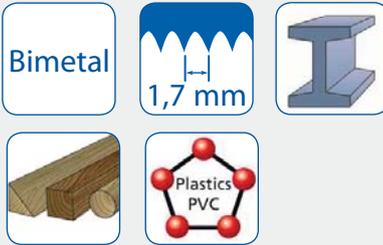
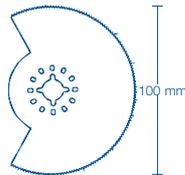


Ref. **2910**

SIERRA SEGMENTADA. CORTE BASTO METAL / MADERA
Segmented Blade. Rough cutting of Metal / Wood
Lame Segmenté. Coupe Ébauche dans Métal / Bois

Mod. **00090**

Mod.	N° Art.	€
00090	1 69114	42,34



Corte limpio y preciso en metal, madera y plásticos. Recorte de marcos de puertas a ras de suelo, laminados, parqueté, listones para perfiles.

Clean and precise cuts in metal, wood, wood with nails and plastics. Door-frame trimming at the level of the floor, laminated, parquet, profile-strips.

Coupe propre et précise sur aciers, bois et plastiques. Coupures de cadres de portes à ras de sol, laminés, parquets et profilés.

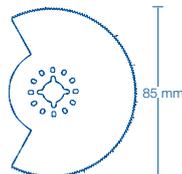


Ref. **2910**

SIERRA SEGMENTADA. ALTO RENDIMIENTO METAL / MADERA
Segmented Blade. High performance in Metal / Wood
Lame Segmenté. Haut Rendement dans Métal / Bois

Mod. **00100**

Mod.	N° Art.	€
00100	1 69115	44,01



Corte limpio y preciso en metal, madera y plásticos. Dientes recubiertos en titanio para una mayor vida de la herramienta. Corte de entalladuras en epoxy, GFK, listones pequeños para perfiles.

Clean and precise cuts in metal, wood, wood with nails and plastics. Titanium coated teeth for a longer lifetime. Cutting of epoxy-joinings, GFK, small profile-strips.

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 profilés.

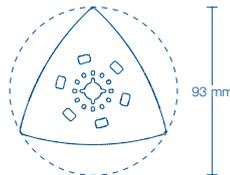


Ref. **2930**

PLACA LIJADORA
Sanding Plate
Patin de Ponçage

Mod. **00010**

Mod.	N° Art.	€
00010	1 69116	21,46



Placa para pulir con fijación tipo micro-velcro.
Sanding plate with micro-velcro type fastening.
Patin de ponçage avec aspiration des poussières.

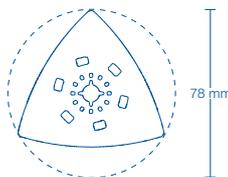


Ref. **2930**

PLACA LIJADORA DESBASTE
Sanding Plate for Roughing
Patin de Ponçage Ébauche

Mod. **00020**

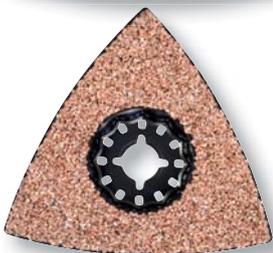
Mod.	N° Art.	€
00020	1 69117	40,67



MD/HM
Carbure
K20



Grueso
Coarse
Gross



Ideal para eliminar mortero, adhesivo de azulejos y residuos de adhesivos en alfombras, incluso en esquinas gracias a su forma triangular.

Ideal for removing mortar, tile adhesive and carpet adhesive residues even in the corners with the triangle shape.

Conseillé pour supprimer le mortier, colle de carrelage et copeaux collants sur tapis, même aux corners grâce à sa forme triangulaire.

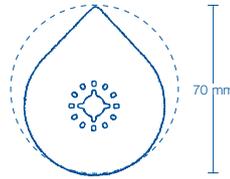




Ref. **2930** **SIERRA SEGMENTADA + PLACA LIJADORA**
 Segmented Saw + Sanding Plate
 Lame Segmenté à Concretion Carbure plus Patin de Ponçage

Mod. **00030**

Mod.	N° Art.	€
00030	1 69118	69,54



MD/HM Carbure K40	2 mm
	Medium



Ideal para eliminar grout y mortero de juntas de paredes y suelos, incluso en las esquinas más remotas.

Ideal for removing grout & mortar from Wall and floor tiles, even in the most remote corners.

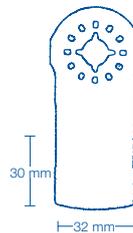
Conseillé pour supprimer mortier sur joints de murs et sols, même sur les corners plus difficiles.



Ref. **2930** **SIERRA INMERSIÓN ABRASIVOS**
 Plunge Saw for Abrasives
 Lame Immersion Abrasifs

Mod. **00060**

Mod.	N° Art.	€
00060	1 69121	41,61



MD/HM Carbure K50	2 mm	
	Medium	Fibra Vidrio Fibreglass



Corte profundo en materiales muy abrasivos como la fibra de vidrio. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

Plunge cutting in strongly abrasive materials, such as fibre-glass. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting.

Coupe profonde sur matériaux abrasifs comme la fibre de verre. Filets de coupe arrondis pour éviter les secouées et obtenir une profondeur douce de la coupe.



Ref. **2930**

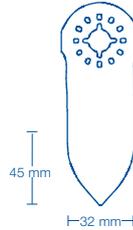
SIERRA INMERSIÓN LIJADO FINO

Plunge Saw for Fine Sanding

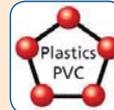
Râpe à Concretion Carbure

Mod. **00040**

Mod.  N° Art. €
00040 1 69119 **38,46**



MD/HM
Carbure
K100



Fine



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.



Ref. **2930**

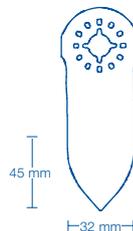
SIERRA INMERSIÓN LIJADO DESBASTE

Plunge Saw for Rough Sanding

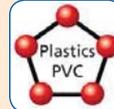
Râpe à Concretion Carbure Ébauche

Mod. **00050**

Mod.  N° Art. €
00050 1 69120 **38,46**



MD/HM
Carbure
K40



Grueso
Coarse
Gross



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.



Ref. **2930**

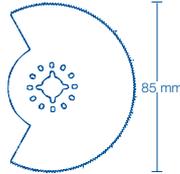
CORTE GRUESO ENTRE AZULEJOS

Rough Cutting among Tiles

Coupe Grosse Carreaux

Mod. **00070**

Mod.	N° Art.	€
00070	1 69122	45,34



MD/HM Carbure K30	2 mm	Fibra Vidrio Fibreglass
	Grueso Coarse Gross	

Alineado de juntas en azulejos de pared y suelo.
Precise routing joints on wall and floor tiles.
Pour aligner les joints sur carreaux murs et sols.



Ref. **2930**

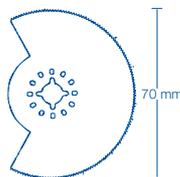
CORTE FINO ENTRE AZULEJOS

Fine Cutting among Tiles

Coupe Fine Carreaux

Mod. **00080**

Mod.	N° Art.	€
00080	1 69123	38,71



MD/HM Carbure K40	1,4 mm	Plastics PVC
	Medium	

Alineado de juntas en azulejos de pared y suelo.
Precise routing joints on wall and floor tiles.
Pour aligner les joints sur carreaux murs et sols.



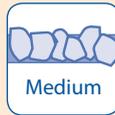
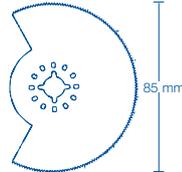
Ref. **2930**

CORTE DIAMANTE AZULEJOS EXTERIOR

Diamond Cutting of Outer Tiles
Coupe Diamant Carreaux Extérieur

Mod. **00090**

Mod.	Nº Art.	€
00090 1	69124	77,68



Alineado de juntas en azulejos de pared y suelo. Separación de azulejos, resinas epoxi y plásticos reforzados con fibra de vidrio.

Precise routing joints on wall and floor tiles. Separating of tiles, epoxi gum and fibreglass reinforced plastics.

Pour aligner les joints sur carreaux murs et sols. Séparation de carreaux, résines et plastiques renforcés avec fibre de verre.



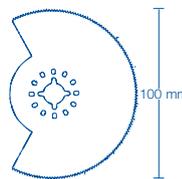
Ref. **2930**

DENTADO ONDULADO AISLANTES

Waved Teeth for Isolating
Denture Vague Isolation

Mod. **00100**

Mod.	Nº Art.	€
00100 1	69126	43,53



Ideal para materiales de aislamiento como el poliestireno, espuma rígida, materiales blandos como alfombras, caucho, cuero... Cortes a ras de suelo de material sobresaliente.

Ideal for isolating materials, such as polystyrene, rigid foam, soft materials such as carpets, rubber, leather... Cutting of protruding material at floor level...

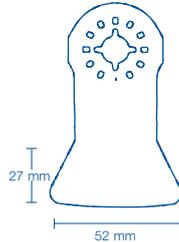
Conseillé pour matériaux isolation comme le polystyrène, mousse rigide, matériaux tendres comme tapis, cuire... Coupe à ras de sol des matériaux dépassants



Ref. **2930** **RASCADORA**
Scraper
Racloir

Mod. **00110**

Mod.		Nº Art.	€
00110	1	69127	15,04



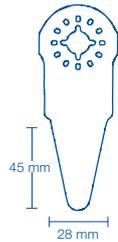
Restos blandos de pegamento, moqueta, material aglutinante, material de juntas, silicona...
Soft remains of glue, carpet, agglutinative material, joint-material, silicone...
Copeaux tendres de colle, tapis, matière aglutinantes, matériel de jointes, ...



Ref. **2930** **DENTADO ONDULADO AISLANTES**
Waved Teeth for Isolating
Denture Vague Isolation

Mod. **00120**

Mod.		Nº Art.	€
00120	1	69129	27,05



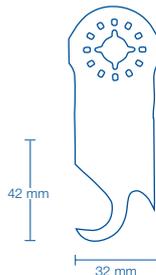
Juntas de expansión blanda y materiales de aislamiento, silicona en ventanas.
Soft expanding joints and insulating materials, silicone in windows.
Jointes d'expansion tendres et matériaux. silicones en fenêtres.



Ref. **2930** **CORTE PRECISO MATERIALES BLANDOS Y ABRASIVOS**
Precise Cutting of Soft Materials and Abrasives
Coupe Précis de Matériaux Moelleux et Abrasifs

Mod. **00130**

Mod.		Nº Art.	€
00130	1	69130	33,08



Corte rápido y preciso de material blando y material flexible abrasivo, p.e. alfombras, cartón, PVC...
Fast and precise cutting of soft material and abrasive flexible material, such as carpets, carton, PVC...
Coupe propre et précise sur bois tendres et matériaux flexibles abrasifs. Tapis, cartons, PVC.



SETS

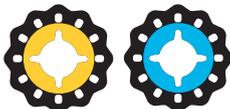
STARLOCK

Ref. **2900**

SETS MULTI-FUNCIÓN

Oscillating Multi-Tool Sets
Jeux de Outils Multifonction

Ref. **2940-2910**



MADERA
Wood Bois
+ METAL

Cont.	Nº Art.	€
4 pcs:		
Ref. 2940: Mod. 00030	69702	123,61
Ref. 2910: Mods. 00020- 00060-00070		

Ref. **2930**



ESPECIAL
Special
Spécial

Cont.	Nº Art.	€
4 pcs:		
Ref. 2930: Mods. 00020- 00060-00070- 00080	69704	166,33

Línea 1m
2900

OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN

Oscillating Multi-Tools
Outils Multifonction



25
cm



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 - Nº Art. 72189: **670,32 €**

Display
53

OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN

Oscillating Multi-Tools
Outils Multifonction



Ref. 2940		
Mod. 00020	Mod. 00030	Mod. 00070
3	3	3
Ref. 2910		
Mod. 00030	Mod. 00050	Mod. 00070
3	3	3
Ref. 2910	Ref. 2930	
Mod. 00080	Mod. 00080	Mod. 00110
3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 69451: **670,32 €**



Ref. **2950**

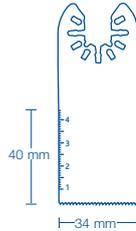
CORTE RECTO MADERAS BLANDAS

Soft Wood Straight Cutting

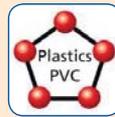
Coupe Droite Bois Tendre

Mod. **00010**

Mod.	Art.	N°	€	pack
00010	5	69140	56,21	



HCS



Dentado estándar. Corte en madera y plástico.

Standard teeth for wood and plastics.

Denture estándar. Coupe en bois et plastique.



Ref. **2950**

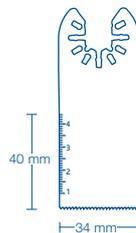
CORTE RECTO MADERAS DURAS

Hard Wood Straight Cutting

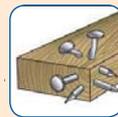
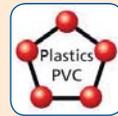
Coupe Droite Bois Dur

Mod. **00020**

Mod.	Art.	N°	€	pack
00020	5	69141	81,56	



Bimetal



Dentado ondulado universal. Corte en madera, plástico, pladur, metal y madera con clavos.

Universal wave teeth for wood, plastics, drywall, metal and wood with nails.

Denture vague universelle. Coupe en bois, plastique, plâtre, métal et bois avec clous.

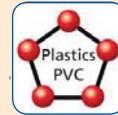
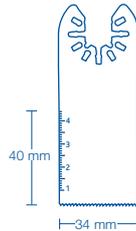


Ref. **2950**

CORTE RECTO ALTO RENDIMIENTO MADERAS DURAS
Hard Wood High Performance Straight Cutting
Coupe Droite Haut Rendement Bois Dur

Mod. **00030**

Mod.	Art.	N°	€
00030	5	69142	58,09



Dentado japonés para corte en madera, contrachapado, plástico y otros materiales blandos.

Japanese teeth for wood, plywood, plastics and other soft materials.

Denture japonaise pour coupe en bois, toile fine metal, plastiques et autres bois tendres.

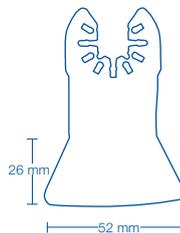


Ref. **2950**

RASCADORA
Scraper
Racloir

Mod. **00040**

Mod.	Art.	N°	€
00040	5	69457	35,69



Rascador de silicona o similares en superficies lisas y delicadas como azulejos o cristal.

Removing of silicone or caulking against a flat surface such as tile or glass that can be easily scratched.

Racloir silicone où similaire pour surfaces lises et délicats comme carreaux où verre.



Ref. **2960**

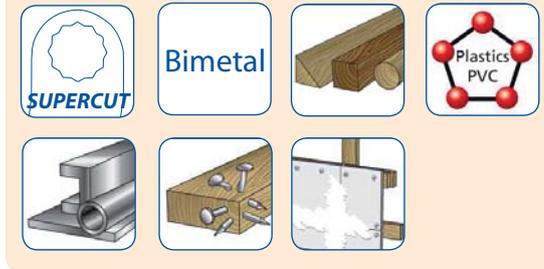
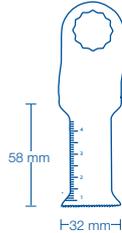
CORTE RECTO METAL / MADERA / CLAVOS

Straight Cutting in Metal / Wood / Nails

Coupe Droite dans Métal / Bois / Clous

Mod. **00010**

Mod.	Art.	N°	€	pack
00010	5	69143	81,56	



Dentado ondulado universal para madera, pladur, plástico, metal y madera con clavos. Mango acero inoxidable.

Universal wave teeth for wood, drywall, plastics, metal and wood with nails. Stainless steel holder.

Denture vague universelle pour bois, plâtre, plastique, métal et bois avec clous. Queue en acier inoxydable.



Ref. **2960**

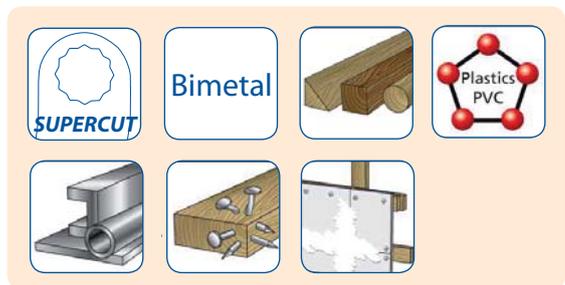
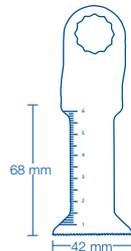
CORTE RECTO METAL / MADERA / CLAVOS

Straight Cutting in Metal / Wood / Nails

Coupe Droite dans Métal / Bois / Clous

Mod. **00020**

Mod.	Art.	N°	€	pack
00020	5	69144	84,39	



Dentado ondulado universal para madera, pladur, plástico, metal y madera con clavos. Mango acero inoxidable.

Universal wave teeth for wood, drywall, plastics, metal and wood with nails. Stainless steel holder.

Denture vague universelle pour bois, plâtre, plastique, métal et bois avec clous. Queue en acier inoxydable.

CUADRO USO SIERRAS SABLE

Sabre Blade Use Table

Tableau Utilisation Lames Scies Sabre

					MADERA Wood - Bois				PLASTICOS Plastics - Plastiques			METAL		
					Todos tipos All types Toutes sortes	Dura Hard Dur	Pallet Palet Palette	Marcos ventana Window frames Fenêtres	Con clavos With nails Avec clous	Viva Green Vert	Plásticos Plastics Plastiques	Reforzados fibra-carbon Carbon fibre reinforced Renforcés fibre-carbone	Plexiglass Perspex	INOX STAINLESS
					● Ideal Ideal - Idéal									
					○ Adecuado Suitable - Convenable									
					Ref. - Mod.	Equiv.	Mat.	l mm						
Madera Wood - Bois	1950	00010	S1617K	HCS/CV	280	●	○			●				
		00020	S644D	HCS/CV	130	●	○				●			
		00030	S1531L	HCS/CV	220					●				
		00210	S2345X	HCS/CV	220	●	○				●		●	
		00220	S611VF	Bi-metal	130	●	○		●					
		00230	S1111VF	Bi-metal	205	●	○		●					
Metal Metal	1920	00020	S922EF	Bi-metal	130								●	
		00030	S922BF	Bi-metal	130								●	
		00050	S1025VF	Bi-metal	180			●		●				
		00200	S1122EF	Bi-metal	180								●	
		00210	S1122BF	Bi-metal	180								●	
		00220	S922HF	Bi-metal	130								●	
		00230	S1122HF	Bi-metal	180								●	
		00240	S1211HF	Bi-metal	260								●	
		00250		Bi-metal	130					●				
		00260		Bi-metal	205					●				
		00270	S1120CF	Bi-metal	205					●			●	
		00280		Bi-metal	280					●			●	
		00290	S518EHM	CV-HM	95							●	●	●
Especial Special	1960	00020	S922VF	Bi-metal	130	●	○	●		●				
		00030	S1122VF	Bi-metal	205	●	○	●		●				
		00040	S611DF	Bi-metal	130	●	○				●			
		00060	S1411DF	Bi-metal	280	●	○				●			
		00200	S1141HM	CV-HM	205	○	●					●		
		00210	S1241HM	CV-HM	280	○	●					●		
		00220	S1211K	INOX	280	●	○							
		00240	S1213AWP		280									
		00250	S1111DF	Bi-metal	205	●	○				●			
		00260	S1243HM	CV-HM	305									
	00270	S2243HM	CV-HM	455										



SIERRAS SABLE

Sabre Saw Blades

Lames Scie Sabre

MADERA Wood Bois

Ref. **1950**

CORTE BASTO

Rough Cut
Coupe Grosse



Mod. **00010**

S1617K



Dentado alterno y afilado diagonal. Corte basto para madera en general y madera viva.

Side set and diagonally sharpened toothing. Rough cutting of wood and green wood.

Denture avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe grosse dans différents types de bois et bois verts.

Mod.	TPI	Diente		L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
		Tooth mm	Dent mm				
00010	3	8,5	300	280	5	18870	23,47

Ref. **1950**

CORTE RÁPIDO RECTO

Straight Fast Cut
Coupe Rapide Droite



Mod. **00020**

S644D



Dentado alterno y afilado diagonal. Corte rápido y recto en todo tipo de maderas, plásticos y pladur.

Side set and diagonally sharpened toothing. Fast and straight cutting for all wood types, plastics and drywall.

Denture avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe rapide et droite dans différents types de bois, plastiques et plâtres.

Mod.	TPI	Diente		L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
		Tooth mm	Dent mm				
00020	6	4,2	150	130	5	18871	15,63

MADERA Wood Bois

Ref. **1950**

MADERA VIVA
Green Wood
Bois Verts



Mod. **00030**

S1531L



TPI
4-5



Dentado alterno reforzado por inducción con afilado diagonal. Especial madera viva.

Side set and diagonally sharpened induction hardened toothing. Special for green wood.

Denture avoyée, dépouillée, affûtée et traitée inductivement. Spécial pour bois verts.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00030	4-5	6,35-5	300	280	5 18872	24,82

Ref. **1950**

CORTE LIMPIO
Clean Cut
Coupe Propre

NEW!



Mod. **00210**

S2345X



TPI
6



Dentado afilado triple. Corte limpio en todo tipo de maderas y plásticos.

Triply sharpened toothing. Clean cutting of all types of wood and plastics.

Denture triple dépouillée et affûtée. Coupe propre dans différents types de bois et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00210	6	4,2	240	220	5 69001	25,03

MADERA Wood Bois

Ref. **1950**

CORTE RECTO ANCHO ESPECIAL

Special Thick Straight Cut
Coupe Droite Très Grosse



Mod. **00220**



S611VF



Dentado alterno y variable. Ancho de sierra especial para corte recto en todo tipo de maderas con residuos de metales.

Side set and variable toothing. Special thick blade for straight cutting of all wood types with few metal residues.

Denture fraisée, affûtée et variable. Lame très grosse pour coupe droite dans différents types de bois.

Mod.	TPI	Diente		L mm	I mm	N° Art.	€ pack
		Tooth mm	Dent mm				
00220	5,8	5-3,2	150	130	5	69002	23,43

Ref. **1950**

CORTE RECTO LARGO ANCHO ESPECIAL

Special Thick Long Straight Cut
Coupe Droite Longue Très Grosse



Mod. **00230**



S1111VF



Dentado alterno y variable. Ancho de sierra especial para corte recto en todo tipo de maderas con residuos de metales.

Side set and variable toothing. Special thick blade for straight cutting of all wood types with few metal residues.

Denture fraisée, affûtée et variable. Lame très grosse pour coupe droite dans différents types de bois.

Mod.	TPI	Diente		L mm	I mm	N° Art.	€ pack
		Tooth mm	Dent mm				
00230	5-8	5-3,2	225	205	5	69003	31,24

Ref. **1920**

UNIVERSAL CORTE FLEXIBLE

Universal Flexible Cut
Universel Coupe Flexible



Mod. **00020**

S922EF



TPI
18



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible y universal para aceros e inoxidables.

Milled teeth and wavy set. Flexible and universal blade for steel and stainless steel.

Dents fraisés et ondulés. Lame flexible et universel pour aciers et Inox.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm		L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00020	18	1,4		150	130		18865	16,55

Ref. **1920**

UNIVERSAL CORTE FLEXIBLE LARGO

Universal Long Flexible Cut
Universel Coupe Flexible Longue



Mod. **00200**

S1122EF



TPI
18



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible y universal para aceros e inoxidables.

Milled teeth and wavy set. Flexible and universal blade for steel and stainless steel.

Dents fraisés et ondulés. Lame flexible et universelle pour aciers et Inox.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm		L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00200	18	1,4		200	180		69004	25,42

METAL

Ref. **1920**

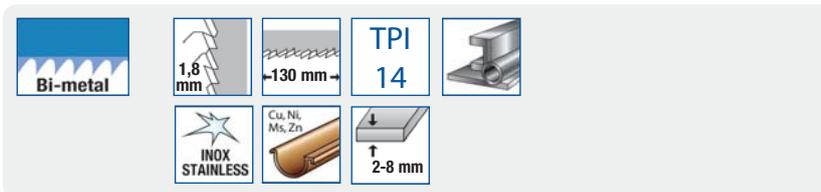
CORTE ACEROS, INOX, NO FERROSOS

Steel, Stainless, Non-Ferrous Cut
Coupe Aciers, Inox, Non-Ferreux



Mod. **00030**

S922BF



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible y universal para aceros, inoxidable y metales no ferrosos.

Milled teeth and wavy set. Flexible and universal blade for steel, stainless steel and non-ferrous metals.

Dents fraisés et ondulés. Lame flexible et universelle pour aciers, Inox et métaux non-ferreux.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00030	14	1,8	150	130	5	18866	18,39

Ref. **1920**

CORTE LARGO ACEROS, INOX, NO FERROSOS

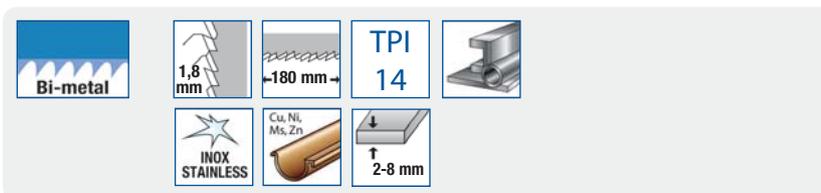
Steel, Stainless, Non-Ferrous Long Cut
Coupe Longue Aciers, Inox, Non-Ferreux

NEW!



Mod. **00210**

S1122BF



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible y universal para aceros, inoxidable y metales no ferrosos.

Milled teeth and wavy set. Flexible and universal blade for steel, stainless steel and non-ferrous metals.

Dents fraisés et ondulés. Lame flexible et universelle pour aciers, Inox et métaux non-ferreux.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00210	14	1,8	200	180	5	69005	24,21

Ref. **1920**

CORTE RECTO ANCHO ESPECIAL PALLETS

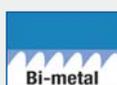
Pallet Special Thick Straight Cut
Coupe Droite Très Grosse Palettes



Mod. **00050**



S1025VF



TPI
10-14



↑
>2,5 mm

Dentado fresado, ondulado y variable. Ancho de sierra especial para corte recto en todo tipo de maderas con residuos de metales. Especial reparación de pallets.

Side set, wavy and variable toothing. Special thick blade for straight cutting of all wood types with few metal residues. Special for pallet repair.

Denture ondulé et variable. Lame très grosse pour coupe droite dans différents types de bois. Spécial pour réparation de pallets.

Mod.	TPI	Diente		L mm	I mm	N° Art.	€ pack
		Tooth mm	Dent mm				
00050	10-14	2,5-1,8		200	180	5 18868	27,96

Ref. **1920**

CORTE ACEROS, INOX, NO FERROSOS

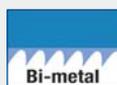
Steel, Stainless, Non-Ferrous Cut
Coupe Aciers, Inox, Non-Ferreux



Mod. **00220**



S922HF



TPI
10



↑
3-12 mm

Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible y universal para aceros, inoxidable y metales no ferrosos.

Milled teeth and wavy set. Flexible and universal blade for steel, stainless steel and non-ferrous metals.

Dents fraisés et ondulés. Lame flexible et universelle pour aciers, Inox et métaux non-ferreux.

Mod.	TPI	Diente		L mm	I mm	N° Art.	€ pack
		Tooth mm	Dent mm				
00220	10	2,5		150	130	5 69006	19,39

Ref. **1920**

CORTE LARGO ACEROS, INOX, NO FERROSOS

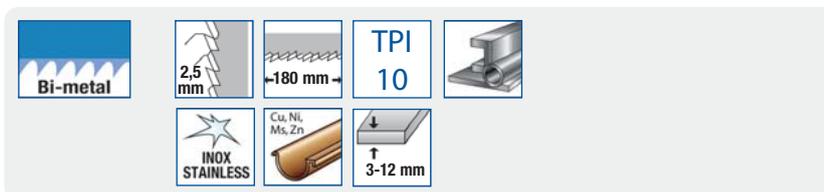
Steel, Stainless, Non-Ferrous Long Cut
Coupe Longue Aciers, Inox, Non-Ferreux

NEW!



Mod. **00230**

S1122HF



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible y universal para aceros, inoxidable y metales no ferrosos.

Milled teeth and wavy set. Flexible and universal blade for steel, stainless steel and non-ferrous metals.

Dents fraisés et ondulés. Lame flexible et universelle pour aciers, Inox et métaux non-ferreux.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00230	10	2,5	200	180	69007	23,06

Ref. **1920**

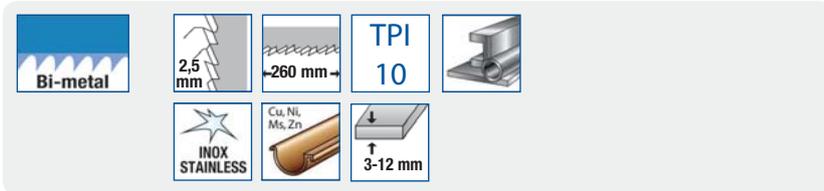
CORTE ACEROS, INOX, NO FERROSOS

Steel, Stainless, Non-Ferrous Cut
Coupe Aciers, Inox, Non-Ferreux

NEW!



Mod. **00240**



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible y universal para aceros, inoxidable y metales no ferrosos.

Milled teeth and wavy set. Flexible and universal blade for steel, stainless steel and non-ferrous metals.

Dents fraisés et ondulés. Lame flexible et universelle pour aciers, Inox et métaux non-ferreux.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00240	10	2,5	280	260	69008	28,30

Ref. **1920**

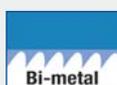
CORTE FLEXIBLE ALTO RENDIMIENTO

Long Life Flexible Cut
Coupe Flexible Long Durée

NEW!



Mod. **00250**



TPI
10-14



Dentado fresado y ondulado con geometría especial. Sierra flexible de alto rendimiento en metal y madera con residuos de metal.

Special geometry milled teeth and wavy set. High performance flexible blade for steel and wood with metal residues.

Dents fraisés et ondulés avec géométrie spéciale. Lame flexible, haut rendement dans aciers et bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00250	10-14	2,5-1,8	150	130	5 69010	20,67

Ref. **1920**

CORTE FLEXIBLE LARGO ALTO RENDIMIENTO

Long Life Long Flexible Cut
Coupe Flexible Longue Long Durée

NEW!



Mod. **00260**



S123XF



TPI
10-14



Dentado fresado y ondulado con geometría especial. Sierra flexible de alto rendimiento en metal y madera con residuos de metal.

Special geometry milled teeth and wavy set. High performance flexible blade for steel and wood with metal residues.

Dents fraisés et ondulés avec géométrie spéciale. Lame flexible, haut rendement dans aciers et bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00260	10-14	2,5-1,8	225	205	5 69011	28,85

Ref. **1920**

RESCATE Y DESMONTAJE

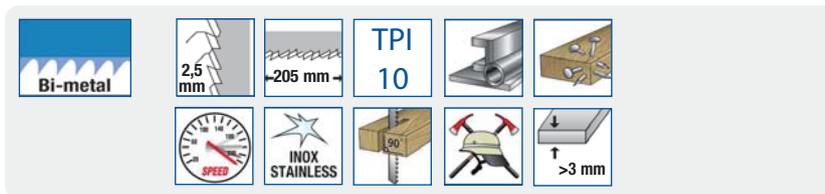
Rescue & Dismantling
Secours et Démontage

NEW!



Mod. **00270**

S1120CF



Dentado fresado y alterno. Sierra robusta con ancho especial para corte recto y rápido en acero, todo tipo de maderas con residuos de metal. Especial rescate y desmontaje.

Milled and side set teeth. Special thick and robust blade for fast and straight cutting of steel and all types of wood with metal residues. Especial for rescue and dismantling.

Dents fraisés et ondulés. Lame très épaisse pour coupe droite et rapide dans aciers et différents types de bois. Spéciale pour secours et démontages.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00270	10	2,5		225	205	69013	44,47

Ref. **1920**

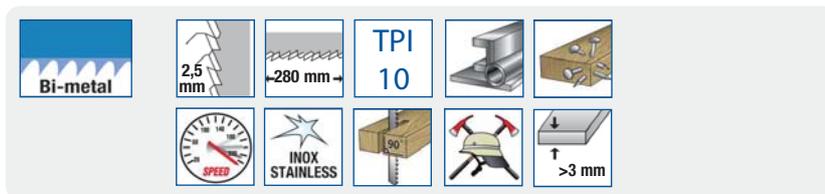
RESCATE Y DESMONTAJE CORTE LARGO

Long Cut Rescue & Dismantling
Secours et Démontage Coupe Longue

NEW!



Mod. **00280**



Dentado fresado y alterno. Sierra robusta con ancho especial para corte recto y rápido en acero, todo tipo de maderas con residuos de metal. Especial rescate y desmontaje.

Milled and side set teeth. Special thick and robust blade for fast and straight cutting of steel and all types of wood with metal residues. Especial for rescue and dismantling.

Dents fraisés et ondulés. Lame très épaisse pour coupe droite et rapide dans aciers et différents types de bois. Spéciale pour secours et démontages.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00280	10	2,5		300	280	69014	59,30

Ref. **1920**

DENTADO PULVERIZADO TUNGSTENO

Tungsten Grinded Teeth
Denture Pulverisé Tungstène

NEW!



Mod. **00290**

S518EHM



TPI
18



Banda de tungsteno con dentado pulverizado. Especial para inoxidable, fibra de vidrio, productos reforzados con fibra de carbón, epoxy.

Tungsten strip with grinded teeth. Special for stainless steel, fibre-glass, carbon-fibre reinforced products, epoxy.

Dents carbure affûtée. Spéciale pour inoxydables, plexiglas, aciers renforcés de fibres de verre.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00290	18	1,4	115	95	1 69016	28,74

Ref. **1960**

REPARACIÓN PALLETS

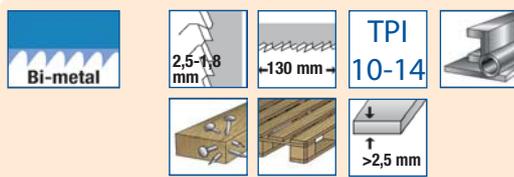
Pallet Repair
Réparation de Palettes



Mod. **00020**



S922VF



Dentado fresado, ondulado y variable. Todo tipo de maderas con residuos de metales. Especial reparación de pallets.

Side set, wavy and variable toothing. All wood types with metal residues. Special for pallet repair.

Denture fraisée, ondulé et variable. Différents types de bois. Spéciale pour réparation de palettes.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00020	10-14	2,5-1,8	150	130	5	18874	20,19

Ref. **1960**

REPARACIÓN PALLETS CORTE LARGO

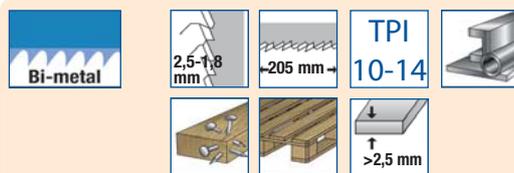
Long Cut Pallet Repair
Réparation de Palettes Coupe Longue



Mod. **00030**



S1122VF



Dentado fresado, ondulado y variable. Todo tipo de maderas con residuos de metales. Especial reparación de pallets.

Side set, wavy and variable toothing. All wood types with metal residues. Special for pallet repair.

Denture fraisée, ondulé et variable. Différents types de bois. Spéciale pour réparation de palettes.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00030	10-14	2,5-1,8	225	205	5	18875	25,17

Ref. **1960**

CORTE FLEXIBLE RECTO RÁPIDO ALTO RENDIMIENTO

Long Life Fast Straight Flexible Cut
Coupe Flexible Droite Rapide Longue Durée



Mod. **00040**



S611DF

Bi-metal

4,2 mm

130 mm

TPI 6

Plastics PVC

SPEED

Dentado fresado y avoado. Sierra flexible para corte recto y rápido en todo tipo de maderas y plásticos. Alto rendimiento.

Side set, milled teeth. Flexible blade for fast and straight cutting of all types of woods and plastics. Long lifetime.

Denture fraisée et avoyée. Lame flexible pour coupe droite et rapide dans différents types de bois et plastiques. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00040	6	4,2	150	130	18876	19,89

Ref. **1960**

CORTE LARGO FLEXIBLE RECTO RÁPIDO ALTO RENDIMIENTO

Long Life Fast Straight Flexible Long Cut
Coupe Longue Flexible Droite Rapide Longue Durée



Mod. **00250**



S1111DF

Bi-metal

4,2 mm

205 mm

TPI 6

Plastics PVC

SPEED

Dentado fresado y avoado. Sierra flexible para corte recto y rápido en todo tipo de maderas y plásticos. Alto rendimiento.

Side set, milled teeth. Flexible blade for fast and straight cutting of all types of woods and plastics. Long lifetime.

Denture fraisée et avoyée. Lame flexible pour coupe droite et rapide dans différents types de bois et plastiques. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00250	6	4,2	225	205	69000	30,87

Ref. **1960**

CORTE EXTRA LARGO FLEXIBLE RECTO RÁPIDO ALTO RENDIMIENTO

Long Life Fast Straight Flexible Extra Long Cut
Coupe Extra Longue Flexible Droite Rapide Longue Durée



Mod. **00060**



S1411DF

Bi-metal

4,2 mm

280 mm

TPI 6

Plastics PVC

SPEED

Dentado fresado y avoado. Sierra flexible para corte recto y rápido en todo tipo de maderas y plásticos. Alto rendimiento.

Side set, milled teeth. Flexible blade for fast and straight cutting of all types of woods and plastics. Long lifetime.

Denture fraisée et avoyée. Lame flexible pour coupe droite et rapide dans différents types de bois et plastiques. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00060	6	4,2	300	280	18878	32,75

Ref. **1960**

DENTADO TUNGSTENO
Tungsten Teeth
Denture Tungstène



Mod. **00200**



S1141HM

Dentado de tungsteno. Especial madera dura, hormigón poroso y productos reforzados con fibra de vidrio.

Side set, milled teeth. Special for hard wood, gas-formed concrete and glass-fibre reinforced products.

Denture fraisée et avoyée. Spéciale pour bois durs, bétons et matières plastiques renforcées avec fibres de verre.

Mod.	TPI	Diente		L mm	I mm	N° Art.	€ pack
		Tooth mm	Dent mm				
00200	3	8,5	225	205	1	69017	39,55

Ref. **1960**

DENTADO TUNGSTENO CORTE LARGO
Long Cut Tungsten Teeth
Denture Tungstène Coupe Longue



Mod. **00210**



S1241HM

Dentado de tungsteno. Especial madera dura, hormigón poroso y productos reforzados con fibra de vidrio.

Side set, milled teeth. Special for hard wood, gas-formed concrete and glass-fibre reinforced products.

Denture fraisée et avoyée. Spéciale pour bois durs, bétons et matières plastiques renforcées avec fibres de verre.

Mod.	TPI	Diente		L mm	I mm	N° Art.	€ pack
		Tooth mm	Dent mm				
00210	3	8,5	300	280	1	69019	46,07

ESPECIAL Special Spécial

Ref. **1960**

DEMOLICIÓN CORTE LARGO

Long Cut Demolition
Démolition Coupe Longue



Mod. **00260**

S1243HM



Dentado de tungsteno. Especial bloques de hormigón poroso, ladrillo, fibrocemento

Tungsten teeth. Special for aerated concrete blocks, brick, fibre cement

Denture Tungstène. Spécial pour blocs de béton cellulaire, brique, amiante-ciment

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00260	2	12,7	305	250	1	72626	44,72

Ref. **1960**

DEMOLICIÓN CORTE EXTRA LARGO

Extra Long Cut Demolition
Démolition Coupe Extra Longue



Mod. **00270**

S2243HM



Dentado de tungsteno. Especial bloques de hormigón poroso, ladrillo, fibrocemento

Tungsten teeth. Special for aerated concrete blocks, brick, fibre cement

Denture Tungstène. Spécial pour blocs de béton cellulaire, brique, amiante-ciment

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00270	2	12,7	455	400	1	72627	54,64

Ref. **1960**

HIELO Y COMIDA CONGELADA

Ice & Frozen Food
Glaces et Produits Surgelés

NEW!



Mod. **00220**

S1211K



Dentado fresado y alterno de acero inoxidable. Especial comida congelada, hielo y madera.

Side set, milled teeth. Special for frozen food, ice and wood.

Denture fraisée et avoyée. Spéciale pour produits surgelés, glaces et bois.

Mod.	TPI	Diente		L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
		Tooth mm	Dent mm				
00220	4	6,35	300	280	1	69020	21,41

Ref. **1960**

CORTE RÁPIDO MUY LIMPIO

Very Clean Fast Cut
Coupe Rapide Très Propre

NEW!



Mod. **00240**

S1213AWP



Dentado ondulado doble. Corte rápido y muy limpio en lana de roca, espuma, poliestireno, cuero, caucho, papel, cartón, alfombra.

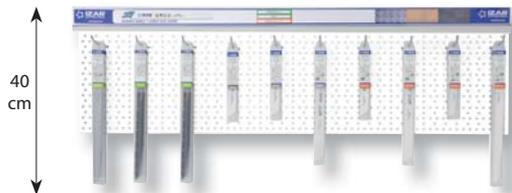
Side set, milled teeth. Fast and very clean cutting of mineral rock wool, foam, polystyrene, rubber, paper, carton, carpet.

Denture fraisée et avoyée. Coupe rapide et très précise dans mousses, polystyrène, cuirs, caoutchouc, papiers, cartons, tapis.

Mod.	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack	
					00240

Línea 1m 19SS

SIERRAS SABLE Sabre Saw Blades Lames Scie Sabre



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 - Nº Art. 72191: 674,46 €



CUADRO USO SIERRAS CALAR

Jig Saw Blade Use Table

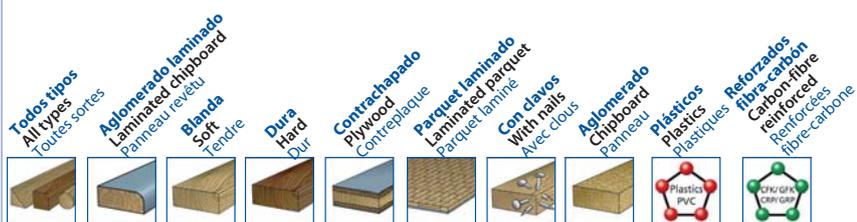
Tableau Utilisation Lames Scies Sauteuses

● **Ideal**
Ideal - Idéal

○ **Adecuado**
Suitable - Convenable

MADERA - Wood - Bois

PLASTICOS



Madera Wood - Bois

Ref. - Mod.	Equiv.	Mat.	I mm	Todos tipos	Aglo. laminado	Blanda	Dura	Contrachapado	Parquet laminado	Con clavos	Aglo. Chipboard	Plásticos	Reforzados fibra-carbon
1940 00010	T119B	HCS/CV	50			●		●			●		
00020	T119BO	HCS/CV	50			●		●			●		
00030	T111C	HCS/CV	75			●					●	●	
00040	T144D	HCS/CV	75	●		●	○				●		
00050	T244D	HCS/CV	75	●		●	○				●		
00060	T101B	HCS/CV	75	●		●	○				○	●	
00070	T101BR	HCS/CV	75	●		●	○				○	●	
00080	T101D	HCS/CV	75	●		●	○				○	●	
00090	T301CD	HCS/CV	105	●		●	○				○	●	
00100		HCS/CV	75		●	●			●		●		
00110	T144DF	Bi-metal	75	●		●	○				○		
00130	T344D	HCS/CV	105	●		●	○				○		
00140	T234X	Bi-metal	91	●		●	○				○	●	
00150	T345XF	Bi-metal	105	○		○	○			●	○		
00160		HCS/CV	75	●		●	○				●		
00170	T308BCP	HCS/CV	105		●	●			●		●	●	
00180	T301B	HCS/CV	91	●		●	○				○	●	
00200	T744D	HCS/CV	155	●		●	○				●		

Metal Metal

1910 00020	T118A	HSS	55										
00040	T318A	HSS	105										
00050	T118B	HSS	55										
00060	T318B	HSS	105										
00070	T118AF	Bi-metal	55										
00090	T118BF	Bi-metal	55										
00100	T318BF	Bi-metal	105										
00110	T127D	HSS	75									●	
00120	T118AHM	CV-HM	50										
00200	T718AF	Bi-metal	155										

Especial Special

1930 00020	T127DF	Bi-metal	75									●	
00030	T130RIFF	CV-HM	54										●
00200	T341HM	CV-HM	105			○	●						●

Madera Wood - Bois

1945 00030	U111C	HCS/CV	75			●					●	●	
00040	U144D	HCS/CV	75	●		●	○				●		
00060	U101B	HCS/CV	75	●		●	○				●	●	
00070	U101BR	HCS/CV	75	●		●	○				●	●	

Metal Metal

1915 00020	U118A	HSS	55										
00070	U118AF	Bi-metal	55										
00110	U127D	Bi-metal	75									●	



SIERRAS CALAR

Jig Saw Blades

Lames Scies Sautieuses

MADERA Wood Bois

Ref. **1940**

BÁSICA CORTE RECTO

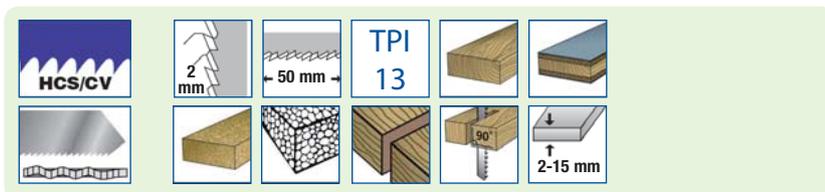
Basic Straight Cut
Basique Coupe Droite



Mod. **00010**



T119B



Dentado fresado y ondulado. Corte recto y limpio en madera blanda, madera contrachapada, tabla de viruta prensada, madera estratificada, tablero de fibra y materiales de aislamiento.

Milled teeth and wavy set. Straight and clean cutting of soft wood, plywood, chipboard, wood core plywood, fibre board and insulation materials.

Dents fraisés et ondulés. Coupe droite et propre dans bois tendres, contre-plaqués, agglomérés, fibres et matériaux d'isolation.

Mod.	TPI	Diente		L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
		Tooth mm	Dent mm					
00010	13	2		76	50	5	18668	4,44

Ref. **1940**

BÁSICA CORTE CURVO

Basic Curve Cut
Basique Coupe Courbe

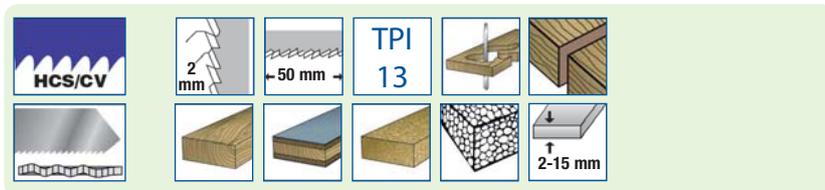


Mod. **00020**



T119BO

Corte Curvo - Curved Cuts - Coupe Courbe



Dentado fresado y ondulado. Corte curvo y limpio en madera blanda, madera contrachapada, tabla de viruta prensada, madera estratificada, tablero de fibra y materiales de aislamiento.

Milled teeth and wavy set. Curve and clean cutting of soft wood, plywood, chipboard, wood core plywood, fibre board and insulation materials.

Dents fraisés et ondulés. Coupe courbe et propre dans bois tendres, contre-plaqués, agglomérés, fibres et matériaux d'isolation.

Mod.	TPI	Diente		L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
		Tooth mm	Dent mm					
00020	13	2		76	50	5	18669	6,31

MADERA Wood Bois

Ref. **1940**

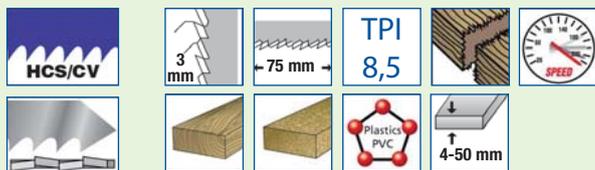
BÁSICA CORTE BASTO

Basic Rough Cut
Basiqne Coupe Gros

Mod. **00030**



T111C



Dentado alterno. Corte basto y rápido en madera blanda, tabla de viruta prensada, madera estratificada, tablero de fibra y plástico.

Side set toothing. Rough and fast cutting of soft wood, chip-board, wood core plywood, fibre board and plastics.

Denture avoyée et affûtée. Coupe grosso et rapide dans bois tendres, agglomérés, fibres et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	+	Nº Art.	€ pack
00030	8,5	3	100	75	5	18670	4,58

Ref. **1940**

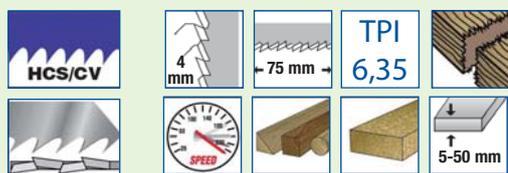
CORTE RÁPIDO

Fast Cut
Coupe Rapide

Mod. **00040**



T144D



Dentado alterno y afilado diagonal. Corte rápido en todo tipo de maderas.

Side set and diagonally sharpened toothing. Fast cutting for all wood types.

Denture avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe rapide dans différents types de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	+	Nº Art.	€ pack
00040	6,35	4	100	75	5	18671	6,66

Ref. **1940**

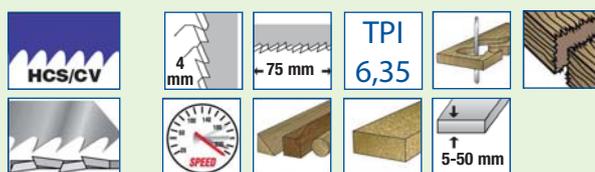
CORTE RÁPIDO CURVO

Curve Fast Cut
Coupe Rapide Courbe

Mod. **00050**



T244D



Dentado alterno y afilado diagonal. Corte rápido y curvo en todo tipo de maderas.

Side set and diagonally sharpened toothing. Fast and curve cutting for all wood types.

Denture avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe rapide et courbe dans différents types de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	+	Nº Art.	€ pack
00050	6,35	4	100	75	5	18672	7,56

MADERA Wood Bois

Ref. **1940**

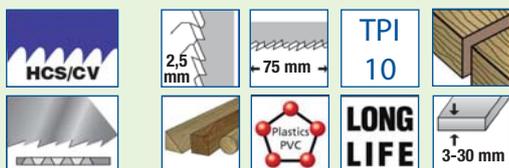
CORTE LIMPIO

Clean Cut
Coupe Propre

Mod. **00060**



T101B



Sierra rectificado cónico y dentado afilado diagonal. Corte limpio en todo tipo de maderas y plásticos.

Conically ground blade with diagonally sharpened teeth. Clean cutting for all wood types and plastics.

Corps de la lame conique et denture dépouillée et affûtée. Coupe propre dans différents types de bois et plastiques.



Mod.	TPI	Diente		L	I	N°	€	
		Tooth	Dent	mm	mm			Art.
00060	10	2,5	mm	100	75	5	18673	7,61

Ref. **1940**

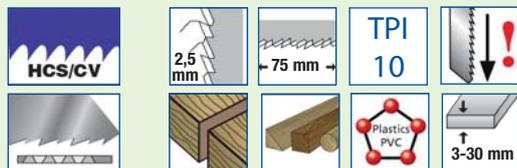
CORTE LIMPIO SIN ASTILLAS

Splinterfree Clean Cut
Coupe Propre Sans Éclat

Mod. **00070**



T101BR



Sierra rectificado cónico y dentado afilado diagonal. Dentado inverso. Corte limpio sin astillas en todo tipo de maderas y plásticos.

Conically ground blade with diagonally sharpened teeth. Reverse teeth. Clean splinterfree cutting for all wood types and plastics.

Corps de la lame conique et denture dépouillée et affûtée. Denture inversée. Coupe propre sans éclats dans différents types de bois et plastiques.



Mod.	TPI	Diente		L	I	N°	€	
		Tooth	Dent	mm	mm			Art.
00070	10	2,5	mm	100	75	5	18675	9,41

Ref. **1940**

CORTE LIMPIO RÁPIDO

Fast Clean Cut
Coupe Propre Rapide

Mod. **00080**



T101D



Sierra rectificado cónico y dentado afilado diagonal. Corte limpio y rápido en todo tipo de maderas y plásticos.

Conically ground blade with diagonally sharpened teeth. Clean and fast cutting for all wood types and plastics.

Corps de la lame conique et denture dépouillée et affûtée. Coupe propre et rapide dans différents types de bois et plastiques.



Mod.	TPI	Diente		L	I	N°	€	
		Tooth	Dent	mm	mm			Art.
00080	6,35	4	mm	100	75	5	18677	7,61

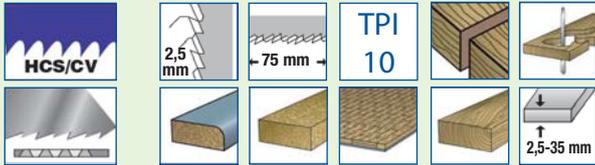
MADERA Wood Bois

Ref. **1940**

CORTE LIMPIO CURVO

Curve Clean Cut
Coupe Propre Courbe

Mod. **00100**



Sierra rectificado cónico y dentado afilado diagonal. Corte limpio y curvo en madera blanda, aglomerado, laminado, parqué.

Conically ground blade with diagonally sharpened teeth. Clean and curve cutting for soft wood, chipboard, laminated board, parquett.

Corps de la lame conique et denture dépouillée et affûtée. Coupe propre et courbe dans bois tendres, agglomérés, panneaux en bois, parquets.

Mod.	TPI	Diente		L mm	I mm	N°	€
		Tooth mm	Dent mm				
00100	10	2,5	75	100	75	5 18680	10,46

Ref. **1940**

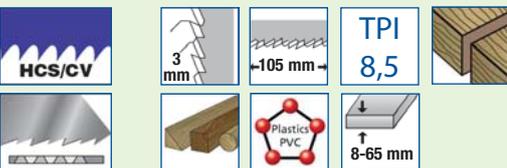
CORTE LIMPIO LARGO

Long Clean Cut
Coupe Propre Longue

Mod. **00090**



T301CD



Sierra rectificado cónico y dentado afilado diagonal. Corte limpio y largo en todo tipo de maderas y plásticos.

Conically ground blade with diagonally sharpened teeth. Clean and long cutting for all wood types and plastics.

Corps de la lame conique et denture dépouillée et affûtée. Coupe propre et longue dans différents types de bois et plastiques.

Mod.	TPI	Diente		L mm	I mm	N°	€
		Tooth mm	Dent mm				
00090	8,5	3	105	132	105	5 18679	9,95

Ref. **1940**

CORTE RÁPIDO ALTO RENDIMIENTO

Long Life Fast Cut
Coupe Rapide Long Durée

Mod. **00110**



T144DF



Dentado alterno y afilado diagonal. Corte rápido en todo tipo de maderas. Alto rendimiento.

Side set and diagonally sharpened tothing. Fast cutting for all wood types. Long lifetime.

Denture avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe rapide dans différents types de bois. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente		L mm	I mm	N°	€
		Tooth mm	Dent mm				
00110	6,35	4	75	100	75	5 18681	13,22

MADERA Wood Bois

Ref. **1940**

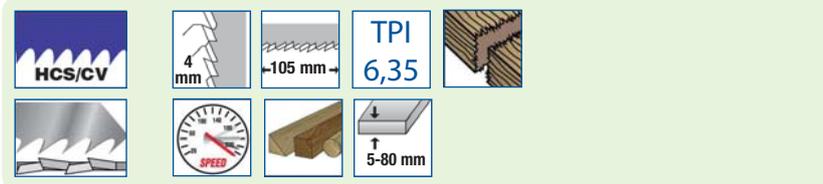
CORTE RÁPIDO LARGO

Long Fast Cut
Coupe Rapide Longue

Mod. **00130**



T344D



Dentado alterno y afilado diagonal. Corte rápido y largo en todo tipo de maderas.

Side set and diagonally sharpened toothing. Fast and long cutting for all wood types.

Denture avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe rapide et longue dans différents types de bois.

Mod.	TPI	Diente		L	I	Nº Art.	€ pack
		Tooth mm	Dent mm	mm	mm		
00130	6,35	4		132	105	5 21889	8,24

Ref. **1940**

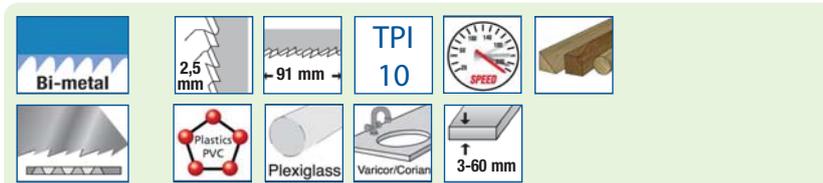
CORTE LIMPIO RÁPIDO

Fast Clean Cut
Coupe Propre Rapide

Mod. **00140**



T234X



Sierra rectificación cónica y dentado afilado triple. Corte limpio y rápido en todo tipo de maderas y plásticos.

Conically ground blade with 3-times sharpened teeth. Clean and fast cutting for all wood types and plastics.

Corps de la lame conique avec denture affûtée triple. Coupe propre et rapide dans différents types de bois et plastiques.

Mod.	TPI	Diente		L	I	Nº Art.	€ pack
		Tooth mm	Dent mm	mm	mm		
00140	10	2,5		117	91	5 21890	15,24

Ref. **1940**

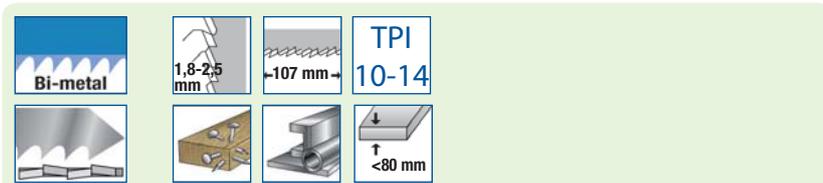
CORTE LARGO FLEXIBLE ALTO RENDIMIENTO

Long Life Flexible Long Cut
Coupe Longue Flexible Long Durée

Mod. **00150**



T345XF



Dentado fresado alterno. Sierra larga y flexible para madera con residuos de metal, tubos y perfiles de acero (2,5-10 mm). Gran rendimiento.

Milled and side teeth. Long and flexible blade for wood with metal residues, steel pipes and profiles (2,5-10 mm). Long lifetime.

Dents fraisés et avoyés. Lame très longue et flexible pour bois avec métaux résiduels, tubes et profilés en acier (2,5-10 mm). Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente		L	I	Nº Art.	€ pack
		Tooth mm	Dent mm	mm	mm		
00150	10-14	1,8-2,5		132	107	5 21891	18,65

MADERA Wood Bois

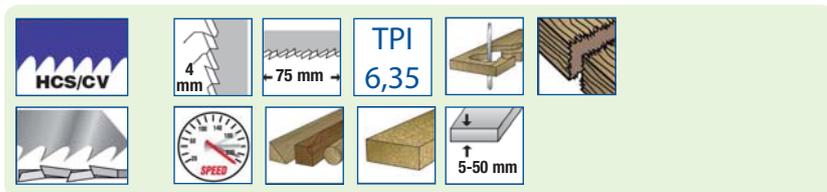
Ref. **1940**

CORTE RÁPIDO CURVO

Curve Fast Cut
Coupe Rapide Courbe



Mod. **00160**



Dentado doble alterno y afilado diagonal. Corte rápido y curvo en todo tipo de maderas.

Double side set and diagonally sharpened toothing. Fast and curve cutting for all wood types.

Denture double avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe rapide et courbe dans différents types de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Icon	Nº Art.	€ pack
00160	6,35	4	100	75	5	34249	19,92

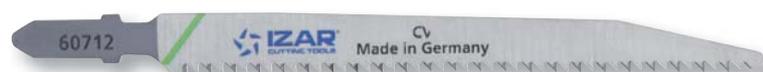
Ref. **1940**

CORTE LIMPIO RÁPIDO

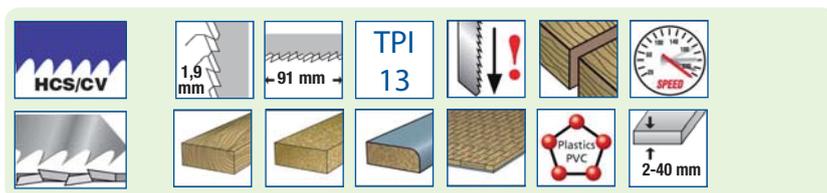
Fast Clean Cut
Coupe Propre Rapide



Mod. **00170**



T308BCP



Sierra rectificado cónico y dentado afilado inverso. Corte limpio y rápido en madera blanda, aglomerado, tablero de fibra, laminado, parqué, laminado plástico.

Conically ground blade with reverse sharpened teeth. Clean and fast cutting for all wood types and plastics.

Corps de la lame conique denture renversée et affûtée. Coupe propre et rapide dans différents types de bois et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Icon	Nº Art.	€ pack
00170	13	1,9	117	91	5	60712	8,23

MADERA Wood Bois

Ref. **1940**

CORTE LIMPIO

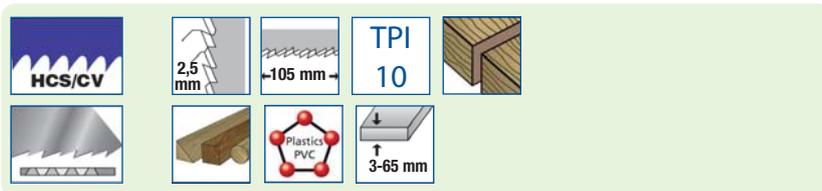
Clean Cut
Coupe Propre



Mod. **00180**



T301B



Sierra rectificado cónico y dentado afilado diagonal. Corte limpio en todo tipo de maderas y plásticos.

Conically ground blade with diagonally sharpened teeth. Clean cutting for all wood types and plastics.

Corps de la lame conique denture dépouillée et affûtée. Coupe propre dans différents types de bois et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm		L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00180	10	2,5	105	132	105		60713	13,76

Ref. **1940**

CORTE RÁPIDO MUY LARGO

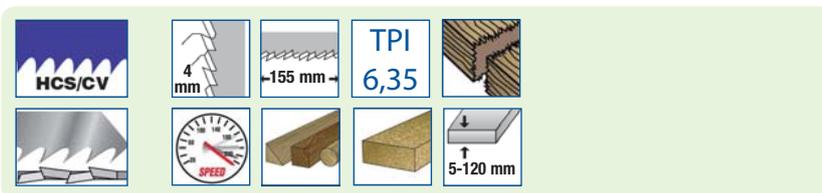
Very Long Fast Cut
Coupe Rapide Très Longue



Mod. **00200**



T744D



Dentado alterno y afilado diagonal. Corte rápido y muy largo en todo tipo de maderas.

Side set and diagonally sharpened toothing. Fast and very long cutting for all wood types.

Denture avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe rapide et très longue dans différents types de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm		L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00200	6,35	4	155	180	155		68997	14,79

Ref. **1910**

CORTE LÁMINAS FINAS ACERO

Thin Steel Sheet Cut
Coupe Tôles Fines Acier



Mod. **00020**



T118A



Dentado fresado y ondulado. Láminas finas de acero.
Milled teeth and wavy set. Thin steel sheets.
Dents fraisés et ondulés. Tôles fines.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00020	21	1,2	76,5	55	5	18685	7,59

Ref. **1910**

CORTE LARGO LÁMINAS FINAS ACERO

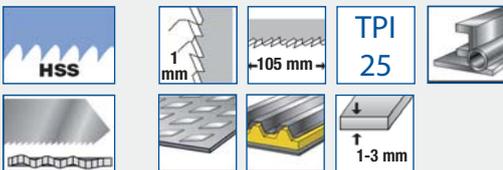
Thin Steel Sheet Long Cut
Coupe Longue Tôles Fines Acier



Mod. **00040**



T318A



Dentado fresado y ondulado. Sierra larga para láminas finas de acero, tubos, perfiles y material tipo sandwich hasta 80 mm.

Milled teeth and wavy set. Long blade for thin steel sheets, pipes, profiles and sandwich-material up to 80 mm.

Dents fraisés et ondulés. Lame longue pour tôles fines, profilés, tubes et matériel sandwich jusqu'à 80 mm.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00040	25	1	132	105	5	18689	12,52

Ref. **1910**

CORTE ACEROS, NO FERROSOS, ALUMINIO

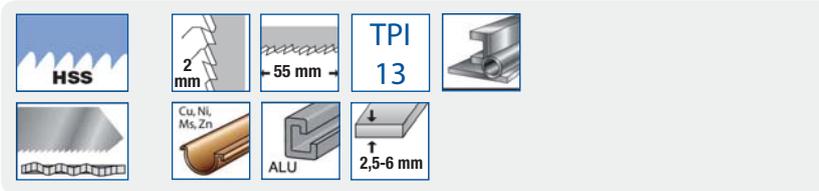
Steel, Non-Ferrous, Aluminium Cut
Coupe Aciers, Non-Ferreux, Aluminium



Mod. **00050**



T118B



Dentado fresado y ondulado. Aceros, metales no ferrosos y aluminio.

Milled teeth and wavy set. Steel, non-ferrous metal and aluminium.

Dents fraisés et ondulés. Aciers, métaux non-ferreux et aluminiums.

Mod.	TPI	Diente		L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
		Tooth mm	Dent mm				
00050	13	2		76,5	55	18690	7,59

Ref. **1910**

CORTE LARGO FLEXIBLE

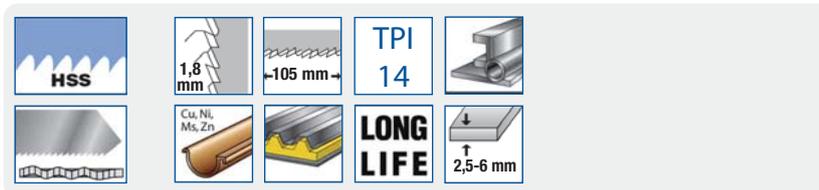
Flexible Long Cut
Coupe Longue Flexible



Mod. **00060**



T318B



Dentado fresado y ondulado. Sierra larga y flexible para aceros, tubos, perfiles, material tipo sandwich hasta 80 mm y metales no ferrosos. Alto rendimiento.

Milled teeth and wavy set. Long and flexible blade for steel, pipes, profiles, sandwich-material up to 80 mm and non-ferrous metals. Long life.

Dents fraisés et ondulés. Lame longue et flexible pour aciers, profilés, tubes, matériel sandwich jusqu'à 80 mm et métal non-ferreux. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente		L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
		Tooth mm	Dent mm				
00060	14	1,8		132	105	18691	11,61

Ref. **1910**

CORTE FLEXIBLE ALTO RENDIMIENTO

Long Life Flexible Cut
Coupe Flexible Long Durée



Mod. **00070**



T118AF



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible para aceros e inoxidable. Alto rendimiento.

Milled teeth and wavy set. Flexible blade for steel and stainless steel. Long life.

Dents fraisés et ondulés. Lame longue et flexible pour aciers et inoxydables. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente		L mm	I mm	N° Art.	€ pack
		Tooth mm	Dent mm				
00070	21	1,2		76,5	55	5 18692	9,87

Ref. **1910**

CORTE FLEXIBLE ALTO RENDIMIENTO

Long Life Flexible Cut
Coupe Flexible Long Durée



Mod. **00090**



T118BF



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible para aceros e inoxidable, metales no ferrosos y aluminio. Alto rendimiento.

Milled teeth and wavy set. Flexible blade for steel and stainless steel, non-ferrous metals and aluminium. Long life.

Dents fraisés et ondulés. Lame longue et flexible pour aciers et inoxydables, métaux non-ferreux et aluminiums. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente		L mm	I mm	N° Art.	€ pack
		Tooth mm	Dent mm				
00090	13	2		76,5	55	5 18694	9,87

Ref. **1910**

CORTE LARGO FLEXIBLE ALTO RENDIMIENTO

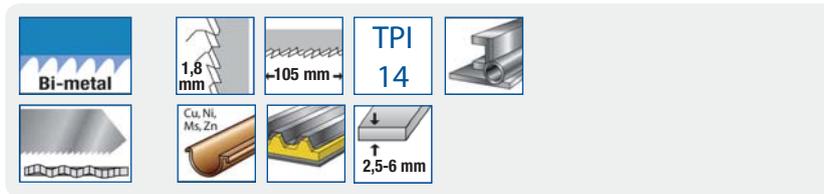
Long Life Flexible Long Cut
Coupe Longue Flexible Long Durée



Mod. **00100**



T318BF



Dentado fresado y ondulado. Sierra larga y flexible para aceros, tubos, perfiles, material tipo sandwich hasta 80 mm y metales no ferrosos. Alto rendimiento.

Milled teeth and wavy set. Long and flexible blade for steel, pipes, profiles, sandwich-material up to 80 mm and non-ferrous metals. Long life.

Dents fraisés et ondulés. Lame longue et flexible pour aciers, profilés, tubes, matériel sandwich jusqu'à 80 mm et métaux non-ferreux. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente		L	I	Nº Art.	€ pack
		Tooth mm	Dent mm	mm	mm		
00100	14	1,8		132	105	18695	18,01

Ref. **1910**

CORTE ACEROS, NO FERROSOS, ALUMINIO, PLÁSTICO

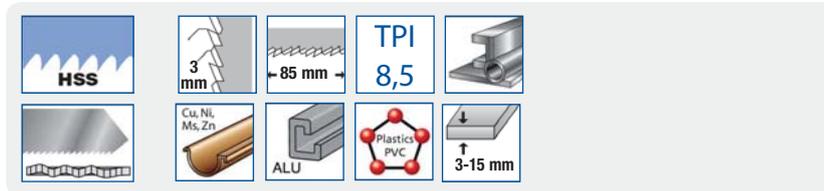
Steel, Non-Ferrous, Aluminium, Plastic Cut
Coupe Aciers, Non-Ferreux, Aluminium, Plastique



Mod. **00110**



T127D



Dentado fresado alterno. Aceros, metales no ferrosos, aluminio y plásticos.

Milled teeth and side set. Steel, non-ferrous metals, aluminium and plastics.

Dents fraisés et avoyés. Aciers, métaux non-ferreux, aluminiums et plastiques.

Mod.	TPI	Diente		L	I	Nº Art.	€ pack
		Tooth mm	Dent mm	mm	mm		
00110	8,5	3		100	75	18696	9,48

METAL

Ref. **1910**

METAL DURO PULVERIZADO

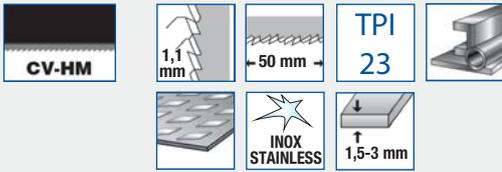
Grinded Carbide
Carbure Pulvérisé



Mod. **00120**



T118AHM



Banda de metal duro pulverizado. Aceros, planchas de metal e inoxidable.

Grinded carbide strip. Steel, metal sheets and stainless steel.

Dents en carbure. Aciers, tôles et aciers inoxydables.

Mod.	TPI	Diente		L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
		Tooth mm	Dent mm				
00120	23	1,1	79	50	1	56674	29,35

Ref. **1910**

CORTE LARGO FLEXIBLE CONSTRUCCIÓN ALTO RENDIMIENTO

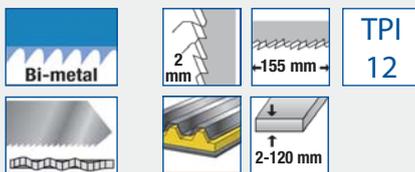
Long Life Construction Flexible Long Cut
Coupe Longue Flexible Construction Long Durée



Mod. **00200**



T718AF



Dentado fresado y ondulado. Sierra larga y flexible para construcción de fachadas y material tipo sandwich. Alto rendimiento.

Milled teeth and wavy set. Long and flexible blade for facade construction and sandwich-material. Long life.

Dents fraisés et ondulés. Lame longue et flexible pour les façades et matériel sandwich. Durée de vie plus longue

Mod.	TPI	Diente		L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
		Tooth mm	Dent mm				
00200	12	2	180	155	5	68998	21,78

ESPECIAL Special Spécial

Ref. **1930**

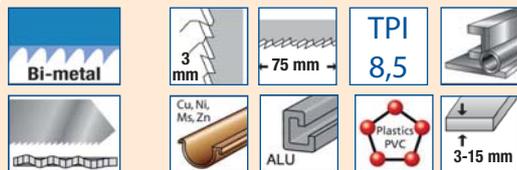
CORTE FLEXIBLE METAL, PLÁSTICO

Plastic, Metal Flexible Cut
Coupe Flexible Métal, Plastique

Mod. **00020**



T127DF



Dentado fresado alterno. Sierra flexible para aceros, metales no ferrosos, aluminio (3-15 mm) y plásticos (3-30 mm).

Milled teeth and side set. Flexible blade for steel, non-ferrous metals, aluminium (3-15 mm) and plastics (3-30 mm).

Dents fraisés et avoyés. Lame flexible pour aciers, métaux non-ferreux, aluminiums (3-15 mm) et plastiques (3-30 mm).

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	IB	Nº Art.	€ pack
00020	8,5	3	100	75	5	18701	12,97

Ref. **1930**

CORTE VIDRIO, CERÁMICA

Ceramic, Glass Cut
Coupe Verre, Ceramique

Mod. **00030**



T130RIFF



Recubrimiento de metal duro de grano grueso. Vidrio, cerámica y productos reforzados con fibra de vidrio.

Carbide coated, coarse-grained. Glass, ceramics, glass-fibre reinforced products.

Revêtement en carbure, gros grains. Verre, céramique, fibre de verre.

Mod.	L mm	I mm	IB	Nº Art.	€ pack
00030	79	54	1	18702	7,00

Ref. **1930**

DENTADO METAL DURO TUNGSTENO

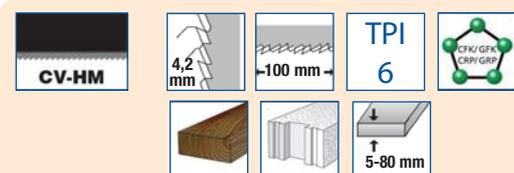
Tungsten Carbide Teeth
Denture Carbure Tungstène

NEW!

Mod. **00200**



T341HM



Dentado metal duro tungsteno. Fibra de vidrio, madera dura y hormigón gaseoso.

Carbide coated, coarse-grained. Glass-fibre, hard wood and gas formed concrete.

Revêtement en carbure, gros grains. Fibre de verre, bois durs et béton.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	IB	Nº Art.	€ pack
00200	6	4,2	132	100	1	68999	20,35

MADERA Wood Bois

Ref. **1945**

BÁSICA CORTE BASTO RÁPIDO

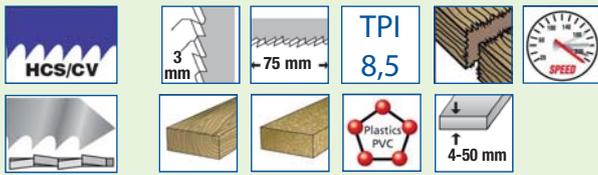
Basic Fast Rough Cut
Basique Coupe Gros Rapide



Mod. **00030**



U111C



Dentado alterno. Corte basto y rápido en madera blanda, tabla de viruta prensada, madera estratificada, tablero de fibra y plástico.

Side set tooting. Rough and fast cutting of soft wood, chip-board, wood core plywood, fibre board and plastics.

Denture avoyée et affûtée. Coupe grosse et rapide dans bois tendres, agglomérés, fibres et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00030	8,5	3	100	75		21883	5,22

Ref. **1945**

CORTE RÁPIDO

Fast Cut
Coupe Rapide



Mod. **00040**



U144D



Dentado alterno y afilado diagonal. Corte rápido en todo tipo de maderas.

Side set and diagonally sharpened tooting. Fast cutting for all wood types.

Denture avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe rapide dans différents types de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00040	6,35	4	100	75		21884	7,27

MADERA Wood Boies

Ref. **1945**

CORTE LIMPIO

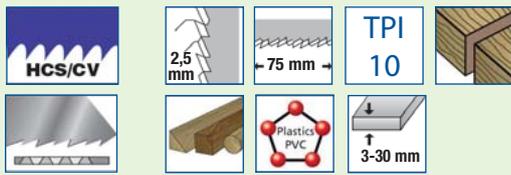
Clean Cut
Coupe Propre



Mod. **00060**



U101B



Sierra rectificado cónico y dentado afilado diagonal. Corte limpio en todo tipo de maderas y plásticos.

Conically ground blade with diagonally sharpened teeth. Clean cutting for all wood types and plastics.

Corps de la lame conique et denture dépouillée et affûtée. Coupe propre dans différents types de bois et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00060	10	2,5	100	75	5	21885	8,57

Ref. **1945**

CORTE LIMPIO SIN ASTILLAS

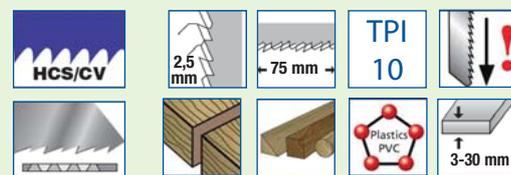
Splinterfree Clean Cut
Coupe Propre Sans Éclat



Mod. **00070**



U101BR



Sierra rectificado cónico y dentado afilado diagonal. Dentado inverso. Corte limpio sin astillas en todo tipo de maderas y plásticos.

Conically ground blade with diagonally sharpened teeth. Reverse teeth. Clean splinterfree cutting for all wood types and plastics.

Corps de la lame conique et denture dépouillée et affûtée. Denture inversée. Coupe propre sans éclats dans différents types de bois et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00070	10	2,5	100	75	5	21886	8,57

METAL

Ref. **1915**

CORTE LÁMINAS FINAS ACERO

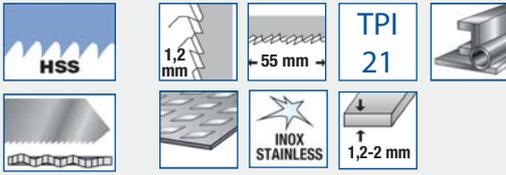
Thin Steel Sheet Cut
Coupe Tôles Fines Acier



Mod. **00020**



U118A



Dentado fresado y ondulado. Láminas finas de acero e inoxidable.

Milled teeth and wavy set. Thin steel and stainless steel sheets.

Dents fraisés et ondulés. Tôles fines en acier et inoxydable.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00020	21	1,2	76,5	55	5 21892	8,68

Ref. **1915**

CORTE FLEXIBLE ALTO RENDIMIENTO

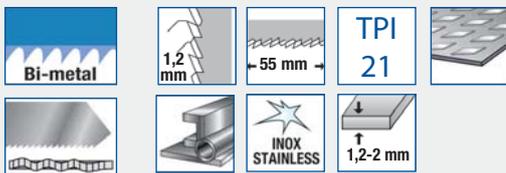
Long Life Flexible Cut
Coupe Flexible Long Durée



Mod. **00070**



U118AF



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible para aceros e inoxidable. Alto rendimiento.

Milled teeth and wavy set. Flexible blade for steel and stainless steel. Long life.

Dents fraisés et ondulés. Lame longue et flexible pour aciers et inoxydables. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00070	21	1,2	76,5	55	5 21893	13,18

Ref. **1915**

CORTE ACEROS, NO FERROSOS, ALUMINIO, PLÁSTICO

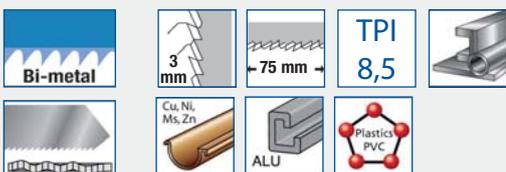
Steel, Non-Ferrous, Aluminium, Plastic Cut
Coupe Aciers, Non-Ferreux, Aluminium, Plastique



Mod. **00110**



U127D



Dentado fresado alterno. Aceros, metales no ferrosos, aluminio y plásticos.

Milled teeth and side set. Steel, non-ferrous metals, aluminium and plastics.

Dents fraisés et avoyés. Aciers, métaux non-ferreux, aluminiums et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00110	8,5	3	100	75	5 21894	11,38

Línea 1m 19C1

SIERRAS CALAR Jig Saw Blades Lames Scies Sauteuses



23
cm



Ref.	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1930	1930	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940
	00020	00040	00050	00060	00070	00090	00100	00110	00020	00030	00010	00020	00030	00040	00050	00060	00070	00080	00100
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72195: **855,75 €**

Línea 1m 19C2

SIERRAS CALAR Jig Saw Blades Lames Scies Sauteuses



24
cm



Ref.	1910	1910	1910	1910	1910	1915	1915	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1945	1945	1945	1945
	00020	00040	00050	00070	00100	00070	00110	00010	00030	00040	00060	00070	00080	00100	00140	00030	00040	00060	00070
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72196: **878,90 €**

Display 20

SIERRAS CALAR INSERCIÓN "T" "T" Insertion Jig Saw Blades Lames Scies Insertion "T"



Ref. 1940								
Mod.	Mod. 00010	Mod. 00020	Mod. 00030	Mod. 00030	Mod. 00040	Mod. 00040	Mod. 00050	Mod. 00060
Pcs	3	3	2	1	2	1	3	2
Ref. 1940					Ref. 1930			
Mod.	Mod. 00060	Mod. 00070	Mod. 00070	Mod. 00080	Mod. 00100	Mod. 00020	Mod. 00030	Mod. 00200
Pcs	1	2	1	3	3	3	3	3
Ref. 1910								
Mod.	Mod. 00020	Mod. 00040	Mod. 00050	Mod. 00060	Mod. 00070	Mod. 00090	Mod. 00100	Mod. 00110
Pcs	3	3	3	3	3	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 22391: **574,50 €**

Display 21

SIERRAS CALAR INSERCIÓN "T" + "U" "T" + "U" Insertion Jig Saw Blades Lames Scies Insertion "T" + "U"



Ref. 1940								
Mod.	Mod. 00010	Mod. 00030	Mod. 00040	Mod. 00060	Mod. 00070	Mod. 00080	Mod. 00100	Mod. 00140
Pcs	3	3	3	3	3	3	3	3
Ref. 1910					Ref. 1930			
Mod.	Mod. 00020	Mod. 00040	Mod. 00050	Mod. 00070	Mod. 00100	Mod. 00020	Mod. 00030	Mod. 00200
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. 00020	Mod. 00070	Mod. 00110
Pcs	3	3	2	1	3	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 22280: **504,88 €**



IZAR[®]
CUTTING TOOLS

HERRAMIENTAS MANGO HEXAGONAL

HEX Shank Tools

Outils Queue Hexagonale

BROCAS

Drill Bits

Forets

306

PUNTAS ATORNILLAR

Screwdriver Bits

Embouts Visage

310



BROCAS

Drill Bits

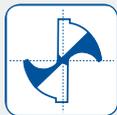
Forets

Ref. **1611**

BROCA METAL MANGO HEXAGONAL

Hex Shank Metal Drill Bit

Foret Metal Queue Hexagonale



D	L	l	d		Nº	€
mm	mm	mm	mm		Art.	
2,00	47	16	6,35	1	56512	3,51
3,00	47	16	6,35	1	15864	3,51
3,20	47	16	6,35	1	56515	3,51
3,25	47	16	6,35	1	15865	3,51
3,50	47	16	6,35	1	15892	3,27
4,00	53	20	6,35	1	15894	3,27
4,20	53	20	6,35	1	56516	3,27
4,25	53	20	6,35	1	15898	3,27
4,50	53	20	6,35	1	15899	3,10
5,00	59	26	6,35	1	15900	3,10
5,50	59	26	6,35	1	15902	3,09
6,00	59	26	6,35	1	15903	3,09
6,50	59	26	6,35	1	15904	3,09
7,00	59	26	6,35	1	15905	3,79
8,00	59	32	6,35	1	15906	3,79

Línea 33 cm
1611

BROCA METAL MANGO HEXAGONAL

Hex Shank Metal Drill Bit

Foret Metal Queue Hexagonale



∅	3	4	5	6	8
Pcs	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72198: **83,80 €**

Ref. **1610**

BROCA-MACHO-AVELLANADOR

Combi Tap With Countersink
Outil Multi-Fonction

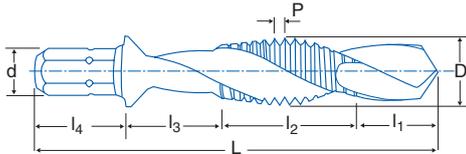


HSS

DIN
3126



Aceros <850 N/mm² Steel



D	L	l1	l2	l3	l4	d	P	Avellanado Counterboring Fraisage mm	Nº Art.	€
M3	36	5	8	7	12	6,35	0,50	7,00	12567	18,32
M4	39	5	11	8	12	6,35	0,70	7,00	12571	18,32
M5	41	7	11	9	12	6,35	0,80	7,00	12577	20,53
M6	44	8	11	10	12	6,35	1,00	7,00	10971	27,75
M8	50	11	15	10	12	6,35	1,25	9,00	12582	34,93
M10	59	12	21	10	12	6,35	1,50	11,00	12583	47,47



Cont. Ø	Nº Art.	€
7 Pcs: M3-M4-M5-M6-M8-M10-Adapt.	11025	183,38

Línea 33 cm
1610

BROCA-MACHO-AVELLANADOR

Combi Tap With Countersink
Outil Multi-Fonction



Ø	M3	M4	M5	M6	M8
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72199: **239,70 €**

Ref. **1601**

BROCA PARED

Masonry Drill Bit
Foret Maçonnerie



MD/HM
TCT



D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
4,00	75	40	6,35	1	55997	2,52
5,00	85	50	6,35	1	55998	2,67
6,00	100	60	6,35	1	55999	2,87
8,00	120	80	6,35	1	56000	3,83
10,00	120	80	6,35	1	56001	4,82

Línea 33 cm
1601

BROCA PARED

Masonry Drill Bit
Foret Maçonnerie

NEW!



∅	4	5	6	8	10
Pcs	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72200: **83,53 €**

Ref. **1621**

BROCA MADERA

Wood Drill Bit
Foret Bois



CrV



Maderas Blandas
Soft Wood
Bois tendre

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
3,00	47	16	6,35	1	56002	3,08
4,00	53	20	6,35	1	56004	2,84
5,00	59	26	6,35	1	56005	2,71
6,00	59	26	6,35	1	56006	2,60
8,00	59	32	6,35	1	56008	2,79

Línea 33 cm
1621

BROCA MADERA

Wood Drill Bit
Foret Bois

NEW!



∅	3	4	5	6	8
Pcs	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72201: **70,10 €**

Display 54

BROCAS MANGO HEXAGONAL METAL + PARED + MADERA

Metal + Masonry + Wood Hex Shank Drill Bits

Forets Queue Hexagonale Métal + Maçonnerie + Bois

NEW!



		Ref. 1611							
ø		2	3	3,25	3,5	4	5	6	8
Pcs		5	5	5	5	5	5	5	5
		Ref. 1610						Ref. 1601	
ø		M3	M4	M5	M6	M8	M10	4	5
Pcs		5	5	5	5	5	5	5	5
		Ref. 1601			Ref. 1621				
ø		6	8	10	3	4	5	6	8
Pcs		10	10	10	10	10	10	10	5

Ref. 4995 - Nº Art. 69804: 507,98 €





PUNTAS ATORNILLAR

Screwdriver Bits

Embouts Visage

Ref. **1520**

PUNTA ATORNILLAR

Screwdriver Bit
Embout Visage



Std.



Tipo	D	L	d		Nº	€
Type	mm	mm	mm		Art.	pack
HEX	3	25	6,35	5	33154	2,70
HEX	4	25	6,35	5	33155	2,70
HEX	5	25	6,35	5	33156	2,70



PH	1	25	6,35	5	33138	2,70
PH	1	50	6,35	3	33157	2,87
PH	2	25	6,35	5	33139	2,70
PH	2	50	6,35	3	33158	2,87
PH	3	25	6,35	5	33140	2,70
PH	3	50	6,35	3	33159	2,87



PZ	1	25	6,35	5	33141	2,70
PZ	1	50	6,35	3	33160	2,87
PZ	2	25	6,35	5	33142	2,70
PZ	2	50	6,35	3	33161	2,87
PZ	3	25	6,35	5	33143	2,70
PZ	3	50	6,35	3	33162	2,87



SL	4,5x0,6	25	6,35	5	33151	2,70
SL	4,5x0,6	50	6,35	3	33170	2,87
SL	5,5x0,8	25	6,35	5	33152	2,70
SL	5,5x0,8	50	6,35	3	33171	2,87
SL	6,5x1,2	25	6,35	5	33153	2,70
SL	6,5x1,2	50	6,35	3	33172	2,87



Tx	8	25	6,35	5	66723	2,82
Tx	10	25	6,35	5	33144	2,82
Tx	10	50	6,35	3	33163	3,02
Tx	15	25	6,35	5	33145	2,82
Tx	15	50	6,35	3	33164	3,02
Tx	20	25	6,35	5	33146	2,82
Tx	20	50	6,35	3	33165	3,02
Tx	25	25	6,35	5	33147	2,82
Tx	25	50	6,35	3	33166	3,02
Tx	27	25	6,35	5	33148	2,82
Tx	27	50	6,35	3	33167	3,02
Tx	30	25	6,35	5	33149	2,82
Tx	30	50	6,35	3	33168	3,02
Tx	40	25	6,35	5	33150	2,82
Tx	40	50	6,35	3	33169	3,02

Sets 1520

PUNTA ATORNILLAR

Screwdriver Bit
Embout Vissage

Tipo
Type **PH-PZ**



Tipo
Type **Tx**



Tipo
Type **PH-PZ-SL**



D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
PH 1-2-3	25	6,35	7	33748	9,08
PZ 1-2-3					

D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
10-15-20-25-30-40	25	6,35	7	33751	9,30

D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
(2x) PH-1-2-3 + (2x) PZ-1-2-3 + (1x) SL 4,5x0,6 - 5,5x0,8 - 6,5-1,2	25	6,35	12	33754	10,55

Display 63

PUNTA ATORNILLAR

Screwdriver Bit
Embout Vissage



Ref. 1520 L25	ø	HEX 3	HEX 4	HEX 5	PH 1	PH 2	PH 3
	Pcs	5	5	5	5	5	5
	ø	PZ 1	PZ 2	PZ 3	SL 4,5	SL 5,5	SL 6,5
Ref. 1520 L50	Pcs	5	5	5	5	5	5
	ø	T 10	T 15	T 20	T 25	T 30	T 40
	Pcs	5	5	5	5	5	5
	ø	PH 1	PH 2	PH 3	PZ 1	PZ 2	PZ 3
	Pcs	3	3	3	3	3	3
	ø	SL 4,5	SL 5,5	SL 6,5	T 25	T 30	T 40
Pcs	3	3	3	3	3	3	

Ref. 4995 - Nº Art. 37502: **351,27 €**

Ref. 1500

BROCAS - PUNTAS ATORNILLAR

Screwdriver Bits - Drill Bits
Forets - Embouts Visage



20 Pcs.

Uds. pack	Nº Art.	€ 1 Set
1	18225	34,30

Puntas 1/4" (25 mm) T
Bits / Embouts
TX10 - TX15 - TX20 - TX25 - TX30



Brocas Metal 1/4"
Metal Drill Bits / Forets
ø 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 mm



Puntas 1/4" (25 mm) PH-PZ
Bits / Embouts
PH1 - PH2 - PZ1 - PZ2 - PZ3



Puntas 1/4" (50 mm) HEX-SL
Bits / Embouts
HEX4 - SL4,5 - SL5,5 - SL6,5 - Quick Lock



Ref. **1521**

PUNTA ATORNILLAR PRO

PRO Screwdriver Bit
Embout Vissage PRO



Torsion



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
PH	1	25	6,35	5	33173	3,54
PH	1	50	6,35	3	33192	6,53
PH	2	25	6,35	5	33174	3,54
PH	2	50	6,35	3	33193	6,53
PH	3	25	6,35	5	33175	3,54
PH	3	50	6,35	3	33194	6,53
PZ	1	25	6,35	5	33176	3,54
PZ	1	50	6,35	3	33195	6,53
PZ	2	25	6,35	5	33177	3,54
PZ	2	50	6,35	3	33196	6,53
PZ	3	25	6,35	5	33178	3,54
PZ	3	50	6,35	3	33197	6,53
SL	4,5x0,6	25	6,35	5	33186	6,09
SL	4,5x0,6	50	6,35	3	33204	8,46
SL	5,5x0,8	25	6,35	5	33187	6,09
SL	5,5x0,8	50	6,35	3	33205	8,46
SL	6,5x1,2	25	6,35	5	33188	6,09
SL	6,5x1,2	50	6,35	3	33206	8,46
Tx	8	25	6,35	5	66725	5,73
Tx	10	25	6,35	5	33179	5,73
Tx	10	50	6,35	3	33198	8,11
Tx	15	25	6,35	5	33180	5,73
Tx	15	50	6,35	3	33199	8,11
Tx	20	25	6,35	5	33181	5,73
Tx	20	50	6,35	3	33200	8,11
Tx	25	25	6,35	5	33182	5,73
Tx	25	50	6,35	3	33201	8,11
Tx	27	25	6,35	5	33183	5,73
Tx	27	50	6,35	3	34144	8,11
Tx	30	25	6,35	5	33184	5,73
Tx	30	50	6,35	3	33202	8,11
Tx	40	25	6,35	5	33185	5,73
Tx	40	50	6,35	3	33203	8,11

Sets
1521

PUNTA ATORNILLAR PRO

PRO Screwdriver Bit
Embout Vissage PRO

Tipo
Type

PH-PZ



D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
PH 1-2-3	25	6,35	7	33756	9,64
PZ 1-2-3					

Tipo
Type

Tx



D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
10-15-20-25-30-40	25	6,35	7	33758	12,40

Ref. **1522**

PUNTA ATORNILLAR SUPERIOR

Superior Screwdriver Bit
Embout Vissage Supérieur



Zirkonio



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
PH	1	25	6,35	5	33207	7,57
PH	2	25	6,35	5	33208	7,57
PH	3	25	6,35	5	33209	7,57

Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
PZ	1	25	6,35	5	33210	7,57
PZ	2	25	6,35	5	33211	7,57
PZ	3	25	6,35	5	33212	7,57

Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
SL	4,5x0,6	25	6,35	5	33220	10,09
SL	5,5x0,8	25	6,35	5	33221	10,09
SL	6,5x1,2	25	6,35	5	33222	10,09

Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
Tx	10	25	6,35	5	33213	9,90
Tx	15	25	6,35	5	33214	9,90
Tx	20	25	6,35	5	33215	9,90
Tx	25	25	6,35	5	33216	9,90
Tx	27	25	6,35	5	33217	9,90
Tx	30	25	6,35	5	33218	9,90
Tx	40	25	6,35	5	33219	9,90

Sets
1522

PUNTA ATORNILLAR SUPERIOR

Superior Screwdriver Bit
Embout Vissage Supérieur

Tipo
Type **PH-PZ**



D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
PH 1-2-3 PZ 1-2-3	25	6,35	7	33759	14,56

Tipo
Type **Tx**



D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
10-15-20- 25-30-40	25	6,35	7	33761	30,80

Ref. **1529**

ADAPTADORES PUNTAS ATORNILLAR

Screwdriver Bit Adaptors
Adaptateurs Embouts Vissage



Tipo Type	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
Quick Lock	60	6,35	1	33746	7,12



Tipo Type	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
SDS plus	78	6,35	1	33745	19,20



Tipo Type	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
Magnético IND	58	6,35	1	33747	3,54

Adaptador Magnético Tornillo
Screw Magnetic Adaptor
Adaptateur Magnetique Vis



Tipo Type	mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
Adapt.	6	48	6,35	1	42466	3,68
Adapt.	7	48	6,35	1	42472	3,68
Adapt.	8	48	6,35	1	42475	3,68
Adapt.	10	48	6,35	1	42478	3,92
Adapt.	12	48	6,35	1	42481	3,92
Adapt.	13	48	6,35	1	42483	3,92

* Interno / Internal / Interieur



D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
6-7-8-10-13	48	6,35	5	69751	18,86



DOBLE BLISTER

Double Blister
Double Blister

METAL

Metal
Métal

316

CONSTRUCCIÓN

Construction
Construction

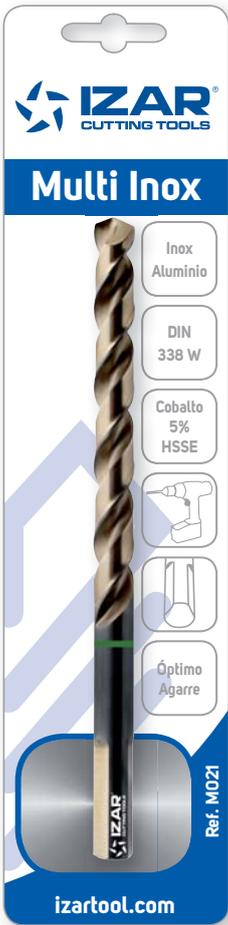
320

MADERA

Wood
Bois

328





BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX
Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit
Foret Universel Cobalt Multi INOX

Ref. **M021**



INOX
Stainless Steel

Aluminio
Aluminium

DIN 338 W Cobalto 5% HSSE



Óptimo Agarre
Optimum fixing
Fixation optimale

D mm	L mm	I mm	Icon	Nº Art.	€
1,00	34	12	2	67643	6,84 *
1,50	40	18	2	67644	6,50 *
2,00	49	24	2	67645	6,50 *
2,50	57	30	2	67646	5,91 *
3,00	61	33	2	67647	5,79 *
3,25	65	36	2	67648	6,85 *
3,50	70	39	2	67650	6,76 *
4,00	75	43	2	67651	7,28 *
4,25	75	43	1	67652	4,07
4,50	80	47	1	67653	4,07
5,00	86	52	1	67654	4,36
5,50	93	57	1	67655	5,51
6,00	93	57	1	67656	5,87
6,50	101	63	1	67657	6,62
7,00	109	69	1	67658	7,22
7,50	109	69	1	67659	7,70
8,00	117	75	1	67660	9,01
8,50	117	75	1	67661	9,40
9,00	125	81	1	67662	11,98
10,00	133	87	1	67663	13,30
11,00	142	94	1	67664	19,77
12,00	151	101	1	67665	24,41
13,00	151	101	1	67666	27,57

* € = 2 uds.

Línea 1m M021

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX
Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit
Foret Universel Cobalt Multi INOX

29 cm



Ø	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	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 70995: **763,05 €**

Sets
BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX
Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit
Foret Universel Cobalt Multi INOX



Ø mm	Icon	Nº Art.	€
2-8	6	34204	25,33



Ø mm	Icon	Nº Art.	€
1-10 x0,50	19	34201	103,50



BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX
STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit
 Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX

Ref. **M020** Onix M102



INOX
Stainless Steel

Aluminio
Aluminium

DIN
338 W

Cobalto
5%
HSSE



D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	2	68049	5,09 *
1,50	40	18	2	68050	4,88 *
2,00	49	24	2	68052	4,88 *
2,50	57	30	2	68053	4,49 *
3,00	61	33	2	68054	4,39 *
3,25	65	36	2	68055	5,21 *
3,50	70	39	2	68056	5,12 *
4,00	75	43	2	68057	5,51 *
4,25	75	43	1	68058	3,08
4,50	80	47	1	68060	3,08
5,00	86	52	1	68061	3,31
5,50	93	57	1	68062	4,17
6,00	93	57	1	68063	4,45
6,50	101	63	1	68064	5,02
7,00	109	69	1	68065	5,48
7,50	109	69	1	68066	5,83
8,00	117	75	1	68067	6,81
8,50	117	75	1	68068	7,13
9,00	125	81	1	68069	9,08
10,00	133	87	1	68070	10,09
11,00	142	94	1	68071	14,98
12,00	151	101	1	68072	18,51
13,00	151	101	1	68073	20,92

* € = 2 uds.

Línea 1m
M020

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX
STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit
 Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX

29 cm



∅	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	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 71036: 578,20 €

Sets
BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX
STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit
 Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX



∅ mm		Nº Art.	€
2-8	6	25367	20,42



∅ mm		Nº Art.	€
1-10 x0,50	19	24636	83,67



BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT
Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point

Ref. **M013** Onix M100



Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium

DIN
338 N
Rectificada

HSS
Acero
Rápido



D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	2	67996	2,70
1,50	40	18	2	67998	2,01
2,00	49	24	2	67999	1,91
2,50	57	30	2	68001	2,06
3,00	61	33	2	68002	1,84
3,25	65	36	2	68004	2,09
3,50	70	39	2	68005	2,06
4,00	75	43	2	68007	2,32
4,25	75	43	1	68008	1,28
4,50	80	47	1	68010	1,33
5,00	86	52	1	68011	1,51
5,50	93	57	1	68013	1,92
6,00	93	57	1	68014	1,97
6,50	101	63	1	68015	2,21
7,00	109	69	1	68016	2,70
7,50	109	69	1	68017	2,81
8,00	117	75	1	68018	3,23
8,50	117	75	1	68019	3,49
9,00	125	81	1	68020	4,26
10,00	133	87	1	68021	4,83
11,00	142	94	1	68022	6,70
12,00	151	101	1	68023	7,98
13,00	151	101	1	68025	9,09

* € = 2 uds.

Línea 1m M013

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT
Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point



∅	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	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 71045: 259,00 €

Sets

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT
Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point



∅ mm		Nº Art.	€
2-8	6	25365	9,33



∅ mm		Nº Art.	€
1-10 x0,50	19	18808	39,25



BROCA MANGO REBAJADO HSS
HSS Reduced Shank Drill Bit
Foret Queue Réduit HSS

Ref. **M007** Onix M101



Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium



HSS

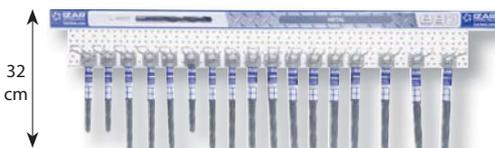
DIN 338 N
Rectificada



D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
12,00	151	101	1	68026	9,23
12,50	151	101	1	68028	10,02
13,00	151	101	1	68029	10,29
13,50	160	108	1	68031	13,91
14,00	160	108	1	68032	14,77
14,50	169	114	1	68034	15,77
15,00	169	114	1	68035	15,95
15,50	178	120	1	68036	18,38
16,00	178	120	1	68037	19,07
16,50	184	125	1	68038	21,39
17,00	184	125	1	68039	21,39
17,50	191	130	1	68040	24,33
18,00	191	130	1	68041	25,61
18,50	198	135	1	68043	28,25
19,00	198	135	1	68044	28,25
19,50	204	140	1	68046	30,79
20,00	205	140	1	68047	35,47

Línea 1m
M007

BROCA MANGO REBAJADO HSS
HSS Reduced Shank Drill Bit
Foret Queue Réduit HSS



∅	12	12,5	13	13,5	14	14,5	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	2

Ref. 4995 - Nº Art. 71049: **685,74 €**



BROCA-MARTILLO SDS PLUS
 SDS plus Rotary Hammer Drill Bit
 Foret Percussion SDS plus

Ref. **M890** Onix M304



Hormigón bloque
 Concrete Block
 Parpaing
Ladrillo
 Brick
 Brique
Cemento
 Cement
 Ciment



D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
04,00	110	50	1	67962	4,44
05,00	110	50	1	67963	3,22
05,00	160	100	1	67964	4,19
06,00	110	50	1	67965	3,30
06,00	160	100	1	67966	3,81
06,00	210	150	1	67967	6,30
06,00	260	200	1	67968	8,11
08,00	110	50	1	67969	4,18
08,00	160	100	1	67970	3,99
08,00	210	150	1	67971	5,70
08,00	260	200	1	67972	8,09
10,00	110	50	1	67973	4,77
10,00	160	100	1	67974	5,34
10,00	210	150	1	67975	6,43
10,00	260	200	1	67976	9,46
12,00	160	100	1	67977	5,68
12,00	210	150	1	67978	7,20
12,00	260	200	1	67979	10,22
14,00	160	100	1	67980	7,81
14,00	210	150	1	67981	11,40
16,00	160	100	1	67982	10,85
16,00	210	150	1	67983	13,23
16,00	260	200	1	67984	14,27
16,00	310	250	1	67986	15,26

Línea 1m
M890

BROCA-MARTILLO SDS PLUS
 SDS plus Rotary Hammer Drill Bit
 Foret Percussion SDS plus



Ø	4	5	6	8	10	5	6	8	10	12	14	16	8	10	12	14	16
	L110	L110	L110	L110	L110	L160	L210	L210	L210	L210	L210						
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 71056: **527,70 €**

Línea 33 cm
M890

BROCA-MARTILLO SDS PLUS
 SDS plus Rotary Hammer Drill Bit
 Foret Percussion SDS plus



Ø	6	8	10	12	16	16
	L260	L260	L260	L260	L260	L310
Pcs	5	5	5	5	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 71059: **238,46 €**

CINCEL SDS PLUS
 SDS plus Chisel
 Burin SDS plus

Ref. **1870** Onix M306



Hormigón bloque
 Concrete Block
 Parpaing
Ladrillo
 Brick
 Brique
Cemento
 Cement
 Ciment



DESCRIPCION	L mm	Ancho Wide Large		Nº Art.	€
Puntero Pointed / Ciseau	250		1	30372	7,79
Plano Flat / Plate	250	20	1	30373	7,79
Ancho Wide / Large	200	38	1	30374	13,33
Hueco Hollow / Gouge	200	22	1	30375	16,08

Línea 33 cm
1870
CINCEL SDS PLUS
 SDS plus Chisel
 Burin SDS plus



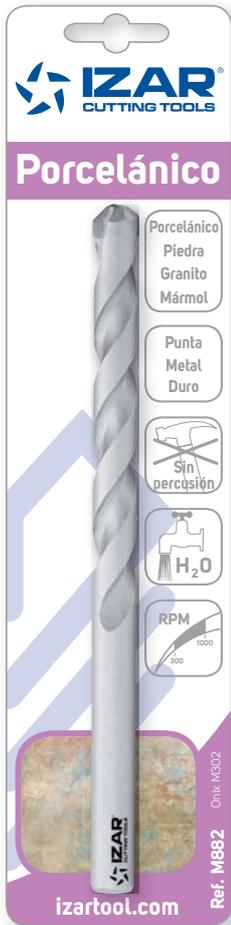
	Puntero Pointed Ciseau	Plano Flat Plate	Ancho Wide Large	Hueco Hollow Gouge
ø				
Pcs	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 71023: **89,98 €**



BROCA PORCELÁNICO
PORCELAIN Drill Bit
 Foret PORCELAINE

Ref. **M882** Onix M302



Porcelánico
 Porcelain
 Porcelaine

Piedra
 Stone
 Pierre

Granito
 Granite

Mármol
 Marble
 Marbre

Punta
 MD/HM
 Point



D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
3,00	85	42	1	67944	14,93
3,50	85	42	1	67945	14,93
4,00	85	50	1	67946	14,93
4,50	85	50	1	67947	14,93
5,00	85	50	1	67948	15,80
6,00	100	65	1	67950	16,54
7,00	125	75	1	67951	18,90
8,00	125	75	1	67952	20,47
9,00	150	90	1	67953	24,83
10,00	150	90	1	67954	24,83
11,00	150	90	1	67955	32,23

Línea 1m
M882

BROCA PORCELÁNICO
PORCELAIN Drill Bit
 Foret PORCELAINE



ø	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10	11
Pcs	4	2	4	2	5	5	4	2	4	4	2

Ref. 4995 - Nº Art. 71067: 720,50 €



BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL
Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carbure Béton Professionnel

Ref. **M886** Onix M301



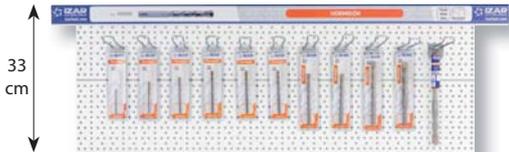
Hormigón bloque
Concrete Block
Parpaing
Ladrillo
Brick
Brique
Cemento
Cement
Ciment



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
3,00	60	35	1	67926	2,01
4,00	75	45	1	67927	2,01
5,00	85	40	1	67928	2,05
6,00	100	55	1	67929	2,20
7,00	100	55	1	67930	2,65
8,00	120	70	1	67931	2,95
9,00	120	70	1	67932	3,69
10,00	120	70	1	67933	3,69
12,00	150	90	1	67934	5,55
14,00	150	90	1	67935	8,17
16,00	150	90	1	67936	14,89

Línea 1m
M886

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL
Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carbure Béton Professionnel



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 - Nº Art. 71071: 498,60 €

Sets **BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL**
Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carbure Béton Professionnel



Ø mm		Nº Art.	€
4-10	5	30220	14,21



Ø mm		Nº Art.	€
3-10	8	21653	23,34



BROCA PUNTA METAL DURO PARED PRO EXTRA LARGA
 Extra Long Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit
 Foret Pointe Carbure Béton Professionnel Extra-Longue

Ref. **M846** Onix M305



Hormigón bloque
 Concrete Block
 Parpaing

Punta
 MD/HM
 Point



Ladrillo
 Brick
 Brique

Cemento
 Cement
 Ciment

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
06,00	400	300	1	67937	5,96
08,00	400	300	1	67938	5,96
10,00	400	300	1	67939	6,86
12,00	400	300	1	67940	7,37
14,00	400	300	1	67941	9,39
16,00	400	300	1	67942	14,91
18,00	400	300	1	67943	18,67

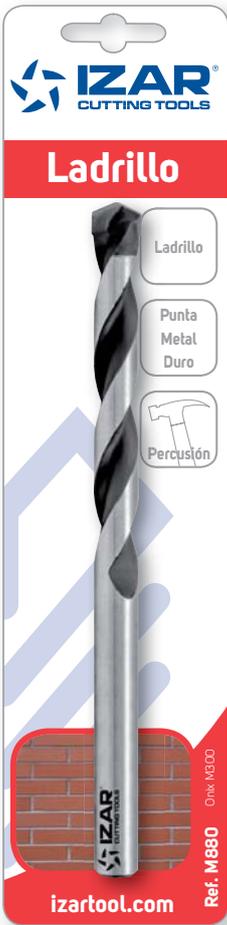
Línea 33 cm
M846

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PRO EXTRA LARGA
 Extra Long Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit
 Foret Pointe Carbure Béton Professionnel Extra-Longue



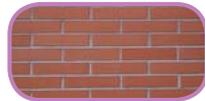
Ø	6	8	10	12	14	16
Pcs	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 71075: **50,45 €**



BROCA PUNTA METAL DURO PARED STANDARD
 Standard MASONRY Carbide Tipped Drill Bit
 Foret Pointe Carbure MAÇONNERIE Standard

Ref. **M880** Onix M300



Ladrillo
 Brick
 Brique



D mm	L mm	l mm	Icon	Nº Art.	€
3,00	60	30	1	67914	0,98
4,00	75	40	1	67916	1,03
5,00	85	50	1	67918	1,12
6,00	100	60	1	67919	1,27
7,00	100	60	1	67920	1,44
8,00	120	80	1	67921	1,59
9,00	120	80	1	67922	1,79
10,00	120	80	1	67923	1,93
12,00	150	80	1	67924	2,76
14,00	150	95	1	67925	4,04

Línea 1m
M880

BROCA PUNTA METAL DURO PARED STANDARD
 Standard MASONRY Carbide Tipped Drill Bit
 Foret Pointe Carbure MAÇONNERIE Standard



Ø	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Ref. 4995 - Nº Art. 71078: **179,50 €**

Sets

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL
 Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit
 Foret Pointe Carbure Béton Professionnel

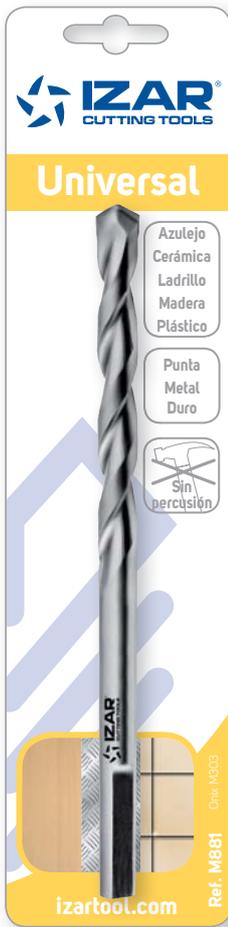


Ø mm	Icon	Nº Art.	€
4-10	5	30215	7,30



Ø mm	Icon	Nº Art.	€
3-10	8	30219	10,93





BROCA UNIVERSAL
UNIVERSAL Drill Bit
Foret UNIVERSEL

Ref. **M881** Onix M303



- Azulejo**
Tile
Carreau
- Cerámica**
Ceramics
Ceramique
- Ladrillo**
Brick
Brique
- Madera**
Wood
Bois
- Plástico**
Plastics
Plastique



D mm	L mm	I mm	Icon	Nº Art.	€
4,00	103	50	1	67956	6,03
5,00	112	50	1	67957	5,55
6,00	123	60	1	67958	5,68
8,00	134	80	1	67959	6,62
10,00	135	80	1	67960	8,32
12,00	153	90	1	67961	10,51

Línea 33 cm
M881
BROCA UNIVERSAL
UNIVERSAL Drill Bit
Foret UNIVERSEL



Ø	4	5	6	8	10	12
Pcs	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 71081: **213,55 €**



BROCA VIDRIO
GLASS Drill Bit
Foret VERRE

Ref. **M836** Onix M307



- Vidrio**
Glass
Verre
- Cerámica**
Ceramics
Ceramique
- Cristal**
Crystal
Cristal



D mm	L mm	Icon	Nº Art.	€
3,00	95	1	67987	5,85
4,00	95	1	67989	6,41
5,00	95	1	67990	6,83
6,00	95	1	67992	7,22
8,00	70	1	67993	8,84
10,00	80	1	67995	12,38

Línea 33 cm
M836
BROCA VIDRIO
GLASS Drill Bit
Foret VERRE



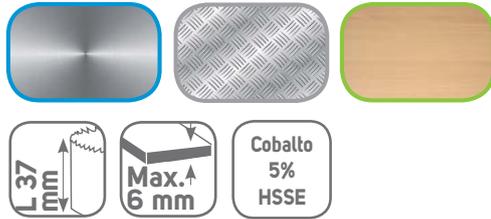
Ø	3	4	5	6	8	10
Pcs	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 71085: **237,65 €**



SIERRA CORONA METAL / MADERA
METAL / WOOD Hole Saw
Trépan METAL / BOIS

Ref. **1645**



- Aceros Steels Aciers
- INOX Stainless Steel
- Fundición Cast Iron Fonte
- Cobre Copper Cuivre
- Aluminio Aluminium
- Madera Wood Bois

D mm	+	Nº Art.	€	D mm	+	Nº Art.	€	D mm	+	Nº Art.	€
14,00	1	20094	11,06	41,00	1	30310	13,08	76,00	1	30394	21,19
16,00	1	20104	11,06	43,00	1	30313	13,08	79,00	1	30395	21,20
17,00	1	21321	11,06	44,00	1	30315	16,10	83,00	1	30396	21,20
19,00	1	30250	11,06	46,00	1	30316	16,10	86,00	1	30397	21,20
20,00	1	30258	11,06	48,00	1	30318	16,10	89,00	1	30398	21,20
21,00	1	30260	11,06	50,00	1	18800	16,10	92,00	1	30399	24,59
22,00	1	30265	11,06	51,00	1	30320	16,10	95,00	1	30400	28,84
23,00	1	30268	11,06	52,00	1	30321	18,93	98,00	1	30401	30,89
24,00	1	30274	11,06	54,00	1	30323	18,93	102,00	1	30402	32,28
25,00	1	30282	11,60	57,00	1	30325	18,97	105,00	1	52485	35,92
27,00	1	30287	12,26	59,00	1	30326	18,97	114,00	1	30403	60,32
29,00	1	30289	12,26	60,00	1	30328	18,97	121,00	1	30404	67,22
30,00	1	30293	12,26	63,00	1	18801	20,69	127,00	1	30405	71,39
32,00	1	30297	12,26	64,00	1	30329	20,69	140,00	1	30406	76,34
33,00	1	30301	12,26	65,00	1	30331	20,69	152,00	1	30407	79,15
35,00	1	30302	13,06	67,00	1	30388	20,69	160,00	1	24475	155,65
37,00	1	30304	13,06	68,00	1	30391	20,69	210,00	1	24606	184,16
38,00	1	30307	13,06	70,00	1	30392	20,69				
40,00	1	30308	13,08	73,00	1	30393	20,69				

Línea 1m
1645

SIERRA CORONA METAL / MADERA
METAL / WOOD Hole Saw
Trépan METAL / BOIS



∅	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 - Nº Art. 71040: **437,10 €**

HUSILLOS Y BROCAS CORONAS
Hole Saw Spindles & Drill Bits
Arbres et Forets Trépan

Ref. **1646**



∅ mm	∅ corona	+	Nº Art.	PRECIO	
H3A	14-30 mm	9,52	1	19602	11,78

∅ mm	∅ corona	+	Nº Art.	PRECIO	
H4A	32-210 mm	9,52	1	19603	20,29



BROCA PUNTA CENTRAR
Center Point Drill Bit
Foret Auto-Centreur

Ref. **M640** Onix M200



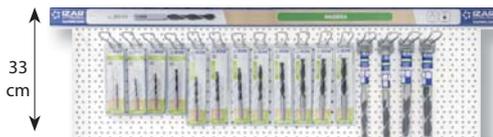
Madera
Wood
Bois
Aglomerado
Chipboard
Aggloméré

CRV

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
3,00	61	33	1	68074	0,86
4,00	75	43	1	68076	0,87
5,00	86	52	1	68077	0,96
6,00	97	60	1	68078	1,18
7,00	109	69	1	68079	1,27
8,00	117	75	1	68080	1,60
9,00	125	80	1	68081	1,73
10,00	133	87	1	68082	1,84
11,00	142	89	1	68083	2,30
12,00	151	96	1	68084	2,54
13,00	191	96	1	68085	2,43
14,00	151	97	1	68086	2,66
15,00	160	100	1	68087	2,96
16,00	160	100	1	68088	3,38
18,00	180	120	1	68089	7,75
20,00	200	130	1	68090	9,43

Línea 1m M640

BROCA PUNTA CENTRAR
Center Point Drill Bit
Foret Auto-Centreur



Ø	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 71092: **218,80 €**

Sets
BROCA PUNTA CENTRAR
Center Point Drill Bit
Foret Auto-Centreur



Ø mm		Nº Art.	€
4-10	5	30223	6,43



Ø mm		Nº Art.	€
3-10	8	30226	9,66

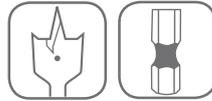


BROCA PLANA
Flat Bit
Mèche Plate

Ref. **M650** Onix M201



Madera
Wood
Bois
Aglomerado
Chipboard
Aggloméré



D mm	L mm		Nº Art.	€
6,00	160	1	68091	2,01
8,00	160	1	68092	2,01
10,00	160	1	68093	2,10
12,00	160	1	68094	2,32
14,00	160	1	68095	2,40
16,00	160	1	68096	2,54
18,00	160	1	68097	2,84
20,00	160	1	68098	2,84
22,00	160	1	68099	3,15
24,00	160	1	68100	3,38
25,00	160	1	68101	3,84
26,00	160	1	68102	4,03
28,00	160	1	68103	4,14
30,00	160	1	68104	4,37
32,00	160	1	68105	4,66
36,00	160	1	68106	5,41
38,00	160	1	68107	5,72

Línea 1m M650 **BROCA PLANA**
Flat Bit
Mèche Plate



ø	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 - Nº Art. 71088: 395,08 €



ALARGADOR

Extension

Rallonge

Ref. **M653**

Onix M202



L mm		Nº Art.	€
305	1	68108	10,98

PRESENTACIONES

Presentations
Presentations



PRESENTACIÓN IZAR EN LÍNEA

IZAR Line Presentation
Presentation IZAR Ligne

332



PRESENTACIÓN IZAR EN CASCADA

IZAR Cascade Presentation
Presentation IZAR Cascade

338

EXPOSITORES APILABLES

Stacking Exhibitors
Présentoirs apilables

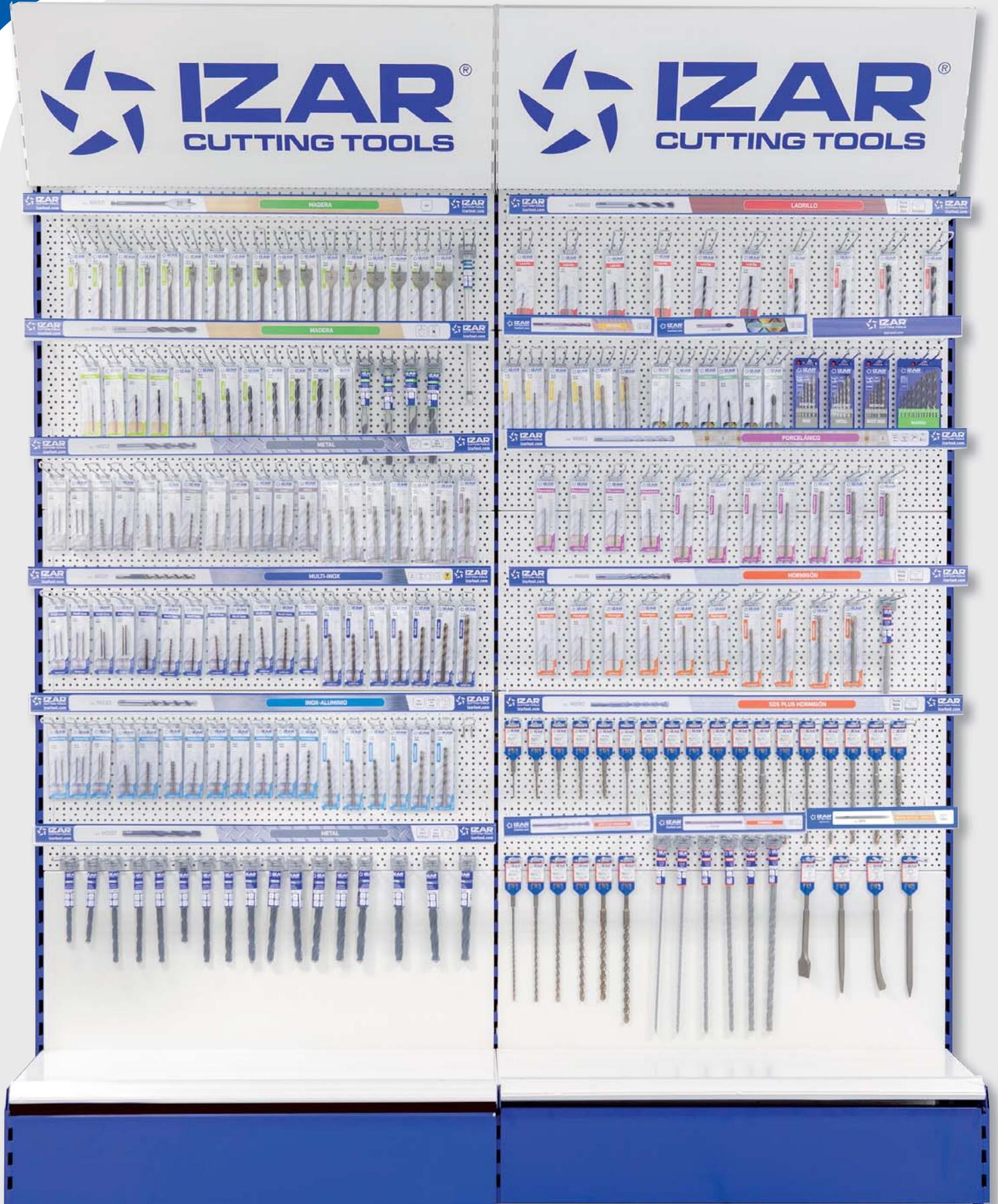
342

MULTI-INOX

¡NUEVA IMPLANTACIÓN DOBLE BLISTER!

New Double Blister Stock Offer!

Nouveau Implantation Double Blister!



¡NUEVA IMPLANTACIÓN DOBLE BLISTER!

New Double Blister Stock Offer!

Nouveau Implantation Double Blister!

NEW!

1m
M650

BROCA PLANA
Flat Bit
Mèche Plate

Ref. 4995 - Nº Art. 71088: **395,08 €**

>> Pag. 329

1m
M640

BROCA PUNTA CENTRAR
Center Point Drill Bit
Foret Auto-Centreur

Ref. 4995 - Nº Art. 71092: **218,80 €**

>> Pag. 328

1m
M013

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT
Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point

Ref. 4995 - Nº Art. 71045: **259,00 €**

>> Pag. 318

1m
M021

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX
Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit
Foret Universel Cobalt Multi INOX

Ref. 4995 - Nº Art. 70995: **763,05 €**

>> Pag. 316

1m
M020

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX
STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX

Ref. 4995 - Nº Art. 71036: **578,20 €**

>> Pag. 317

1m
M007

BROCA MANGO REBAJADO HSS
HSS Reduced Shank Drill Bit
Foret Queue Réduit HSS

Ref. 4995 - Nº Art. 71049: **685,74 €**

>> Pag. 319

1m
M880

BROCA PUNTA METAL DURO PARED STANDARD
Standard MASONRY Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carbure MAÇONNERIE Standard

Ref. 4995 - Nº Art. 71078: **179,50 €**

>> Pag. 325

33cm
M881

BROCA UNIVERSAL
UNIVERSAL Drill Bit
Foret UNIVERSEL

Ref. 4995 - Nº Art. 71081: **213,55 €**

>> Pag. 326

33cm
M836

BROCA VIDRIO
GLASS Drill Bit
Foret VERRE

Ref. 4995 - Nº Art. 71085: **237,65 €**

>> Pag. 326

1m
M882

BROCA PORCELÁNICO
PORCELAIN Drill Bit
Foret PORCELAINE

Ref. 4995 - Nº Art. 71067: **720,50 €**

>> Pag. 322

1m
M886

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL
Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carbure Béton Professionnel

Ref. 4995 - Nº Art. 71071: **498,60 €**

>> Pag. 323

1m
M890

BROCA-MARTILLO SDS PLUS
SDS plus Rotary Hammer Drill Bit
Foret Percussion SDS plus

Ref. 4995 - Nº Art. 71056: **527,70 €**

>> Pag. 320

33cm
M890

BROCA-MARTILLO SDS PLUS
SDS plus Rotary Hammer Drill Bit
Foret Percussion SDS plus

Ref. 4995 - Nº Art. 71059: **238,46 €**

>> Pag. 320

33cm
M846

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PRO EXTRA LARGA
Extra Long Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carbure Béton Professionnel Extra-Longue

Ref. 4995 - Nº Art. 71075: **50,45 €**

>> Pag. 324

33cm
1870

CINCEL SDS PLUS
SDS plus Chisel
Burin SDS plus

Ref. 4995 - Nº Art. 71023: **89,98 €**

>> Pag. 190

* Sets no incluidos / Sets not included / Jeux non inclus **TOTAL: 5.656,26 €**

Set
M013

METAL
Metal
Métal

Ø mm		Nº Art.	€
2-8	6	25365	9,33

Set
M880

PARED
Masonry
Maçonnerie

Ø mm		Nº Art.	€
4-10	5	30215	7,30

Sets
M640

MADERA
Wood
Bois

Ø mm		Nº Art.	€
4-10	5	30223	6,43

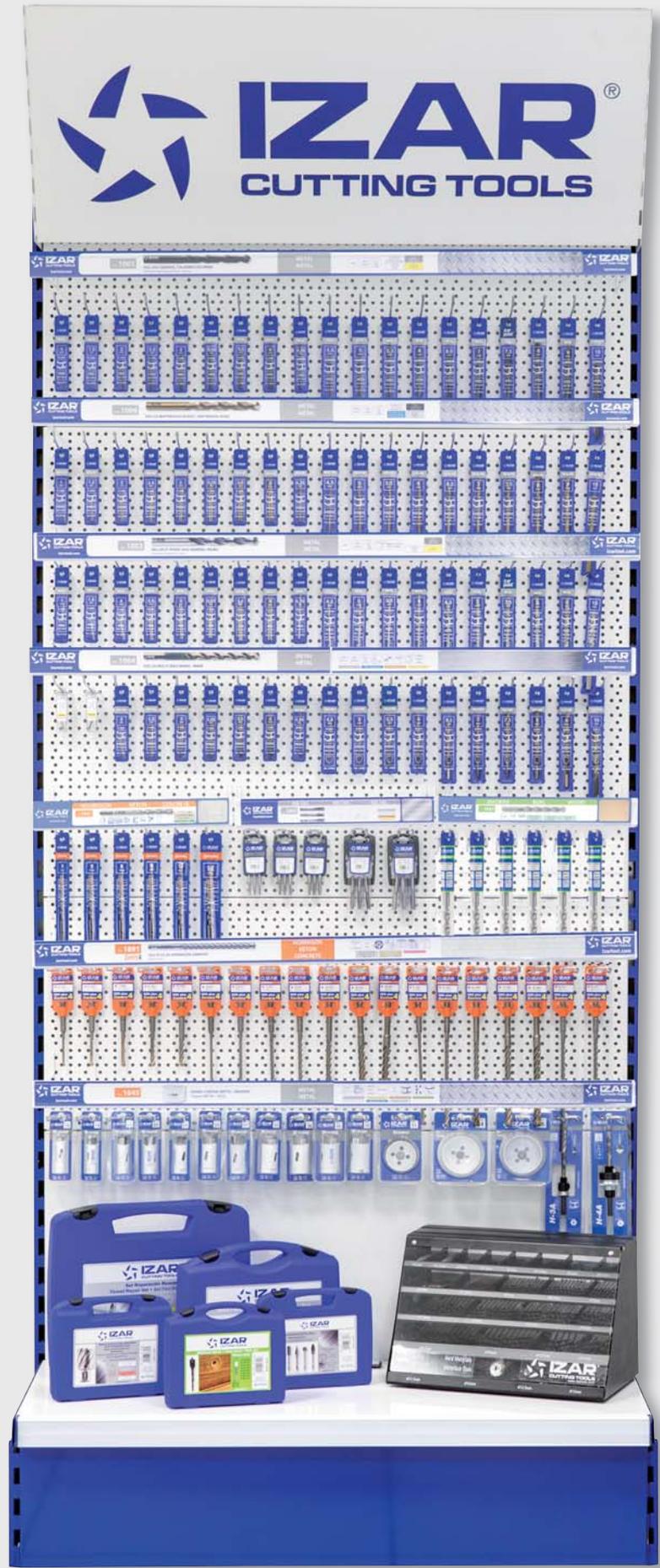
MADERA GRANDE
Wood Big
Bois Large

Ø mm		Nº Art.	€
3-10	8	30226	9,66

¡NUEVA IMPLANTACIÓN LÍNEA!

New Line Stock Offer!

Nouveau Implantation Ligne!



¡NUEVA IMPLANTACIÓN LÍNEA!

New Line Stock Offer!

Nouveau Implantation Ligne!

NEW!

1m
1001

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS

Ref. 4995 - Nº Art. 70942: **375,10 €** >> Pag. 42

1m
1006

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt

Ref. 4995 - Nº Art. 70936: **590,95 €** >> Pag. 23

1m
1002

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point

Ref. 4995 - Nº Art. 70947: **412,50 €** >> Pag. 51

1m
1004

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit
Foret Universel Cobalt Multi INOX

Ref. 4995 - Nº Art. 70933: **622,33 €** >> Pag. 17

33cm
1881

BROCA UNIVERSAL

UNIVERSAL Drill Bit
Foret UNIVERSEL

Ref. 4995 - Nº Art. 71034: **204,75 €** >> Pag. 202

33cm
3003

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA

Metric Hand Tap Set
Jeu de Tarauds à Main Métrique

Ref. 4995 - Nº Art. 70990: **343,20 €** >> Pag. 101

33cm
1641

BROCA PUNTA CENTRAR PRO

PRO Drill Bit
Foret Auto-Centreur PRO

Ref. 4995 - Nº Art. 71044: **233,40 €** >> Pag. 222

1m
1891

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 4Z

4Z Cutter SDS plus Rotary Hammer Drill Bit
Foret Percussion SDS plus 4Z

Ref. 4995 - Nº Art. 71015: **361,62 €** >> Pag. 177

1m
1645

SIERRA CORONA METAL / MADERA

METAL / WOOD Hole Saw
Trépan METAL / BOIS

Ref. 4995 - Nº Art. 71040: **437,10 €** >> Pag. 204

TOTAL: 3.580,95 €

* Maletines y Cabinet no incluidos
Cases & Cabinet not included
Mallettes et Cabinet non inclus

ACCESORIOS LÍNEAS

Line Accessories
Accessoires Ligne

NEW!

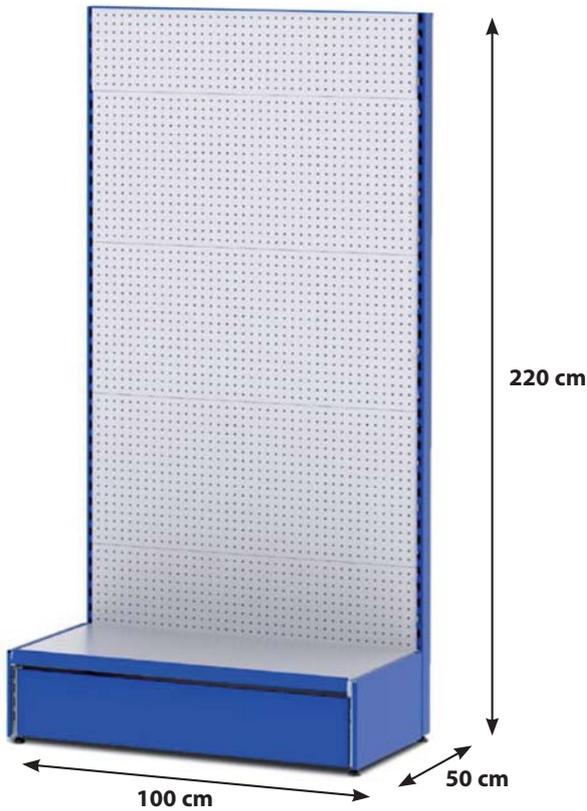
Copete Liso 1m Straight Top Panneau Supérieur Lisse

N° Art.	€
59996	95,55



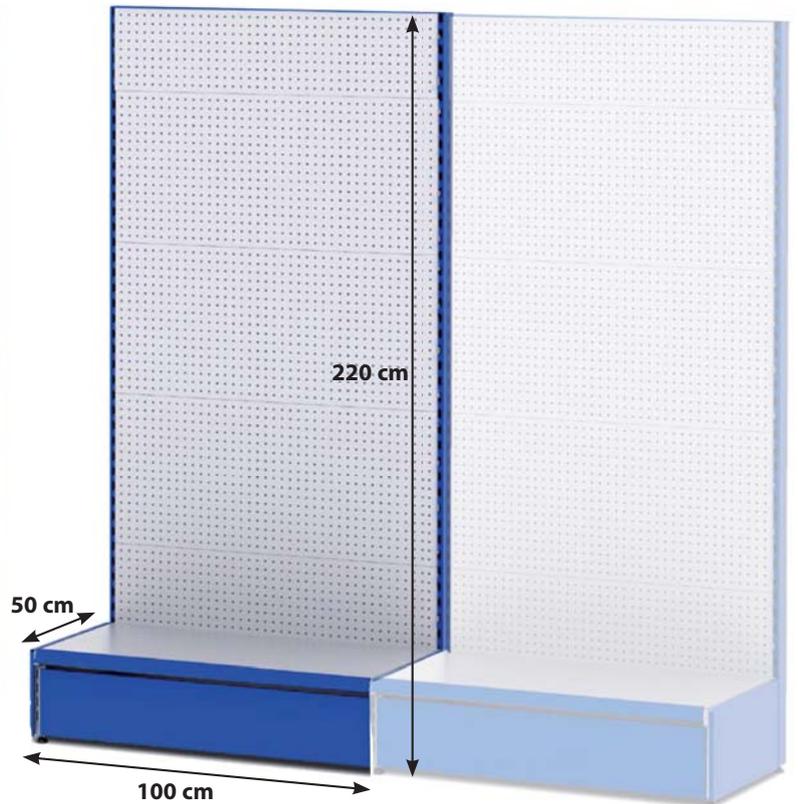
Copete Curvo 1m Curve Top Panneau Supérieur Courbe

Mod.	N° Art.	€
Standard	71112	160,52
Standard + Led	71113	160,52



Panel Inicial 1m Initial Panel Panneau Initial

N° Art.	€
71120	674,40



Panel Adicional 1m Additional Panel Panneau Supplémentaire

N° Art.	€
71169	575,15



Cajonera zócalo 100x40 Drawer Tiroir

N° Art.	€
71111	187,28



Balda Shelf Étagère

Mod.	N° Art.	€
100x30 cm	64056	49,31
100x40 cm	64057	49,31



Balda-Cesta 30x30 Basket-Shelf Étagère-Panier

N° Art.	€
71124	26,75



Balda-Podium 30x30 Podium-Shelf Étagère-Podium

N° Art.	€
71110	26,75

ACCESORIOS LÍNEAS

Line Accessories
Accessoires Ligne

NEW!

Porta-Cartel 1m

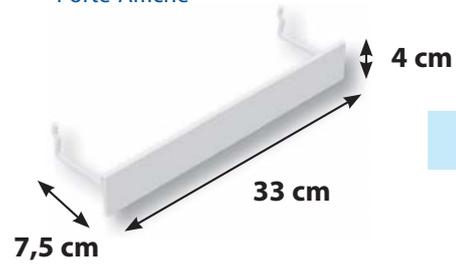
Poster-Holder
Porte-Affiche



N° Art.	€
69760	34,09

Porta-Cartel 33cm

Poster-Holder
Porte-Affiche



N° Art.	€
69781	18,53

Gancho simple

Simple Hook
Crochet simple

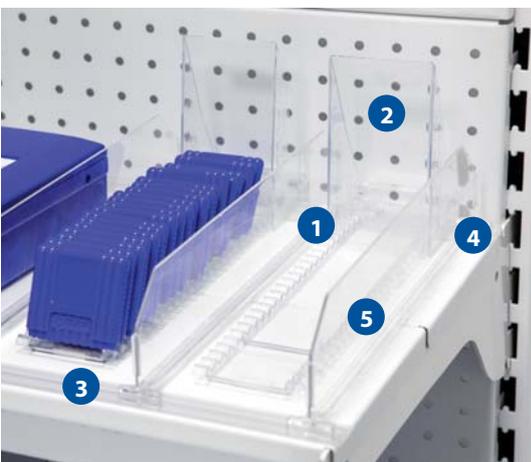
Mod.	N° Art.	€
4x100 mm	52956	0,56
4x150 mm	57810	0,76



Gancho doble

Double Hook
Crochet double

Mod.	N° Art.	€
4x150 mm	52957	1,14



1 Rail

Rail / Raille

N° Art.	€
72270	2,41

3 Rail frontal

Front rail / Rail frontal

N° Art.	€
71107	6,73

5 Divisor balda

Shelf divider / Diviseur étagère

N° Art.	€
71105	1,80

2 Empujador

Pusher / Pousoir

N° Art.	€
71109	1,89

4 Rail trasero

Back rail / Raille arrière

N° Art.	€
71108	3,90

6 Cartón Fin Gancho

Hook End Carton / Carton Fin Crochet

	N° Art.	€
Plastic Pouch	71118	0,23
Doble Blister	71119	0,23



IMPLANTACIÓN DISPLAY 2 METROS

2 Metre Display Stock Offer

Offre Implantation Presentoir 2 Metres



IMPLANTACIÓN DISPLAY 2 METROS

2 Metre Display Stock Offer

Offre Implantation Presentoir 2 Metres

Display
01

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 1

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit 1
Foret Percussion SDS plus 1

Ref. 4995 - N° Art. 22182: **579,75 €**

>> Pag. 181

Display
02

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 2

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit 2
Foret Percussion SDS plus 2

Ref. 4995 - N° Art. 22183: **684,77 €**

>> Pag. 181

Display
03

BROCA-MARTILLO SDS MAX 4 PUNTAS

4-Cutter SDS max Rotary Hammer Drill Bit
Foret Percussion SDS max 4 Pointes

Ref. 4995 - N° Art. 22315: **1.435,20 €**

>> Pag. 185

Display
04

CINCELES SDS MAX / PLUS

SDS max / plus Chisels
Burins SDS max / plus

Ref. 4995 - N° Art. 22289: **486,82 €**

>> Pag. 192

Display
05

CORONA LIGERA PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Light Hollow Core Bit
Trépan Béton Professionnel

Ref. 4995 - N° Art. 22418: **703,71 €**

>> Pag. 183

Display
06

CORONA PERFORADORA TALADRO PERCUTOR HORMIGÓN

Tapered Hollow Hammer Core Bit
Trépan pour Perceuses Percussion Lourds Béton

Ref. 4995 - N° Art. 22463: **912,13 €**

>> Pag. 187

Display
07

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carbone Béton Professionnel

Ref. 4995 - N° Art. 22191: **591,01 €**

>> Pag. 198

Display
10

BROCAS MADERA PALA Y 3 PUNTAS

Wood Drill Bits Flat & 3-Pointed
Forets Bois Meches Plates & 3-Pointes

Ref. 4995 - N° Art. 22184: **410,95 €**

>> Pag. 225

Display
12

PORTA-BROCAS TALADROS PORTÁTILES Y ESTACIONARIOS

Portable & Stationary Drilling Machine Drill-Chucks
Mandrins Perceuses Portables & Fixes

Ref. 4995 - N° Art. 22334: **1.224,72 €**

>> Pag. 69

Display
13

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt

Ref. 4995 - N° Art. 22181: **588,67 €**

>> Pag. 24

Display
14

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS

Ref. 4995 - N° Art. 22162: **438,94 €**

>> Pag. 43

Display
18

BROCA MANGO REBAJADO HSS

HSS Reduced Shank Drill Bit
Foret Queue Réduit HSS

Ref. 4995 - N° Art. 22352: **633,96 €**

>> Pag. 54

Display
19

SIERRA CORONA METAL / MADERA

METAL / WOOD Hole Saw
Trépan METAL / BOIS

Ref. 4995 - N° Art. 22220: **935,42 €**

>> Pag. 205

Display
20

SIERRAS CALAR INSERCIÓN "T"

"T" Insertion Jig Saw Blades
Lames Scies Insertion "T"

Ref. 4995 - N° Art. 22391: **574,50 €**

>> Pag. 304

Display
23

JUEGOS CASSETTE MADERA Y CONSTRUCCIÓN

Wood & Construction Cassette Sets
Jeux Cassette Bois & Construction

Ref. 4995 - N° Art. 22372: **418,43 €**

>> Pag. 198

Display
24

SETS BROCAS MANGO CILINDRICO HSS + HSSE

HSS + HSSE Straight Shank Drill Bit Sets
Jeux Forets Queue Cylindrique HSS + HSSE

Ref. 4995 - N° Art. 22320: **529,25 €**

>> Pag. 24

Display
61

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 4Z

4Z Cutter SDS plus Rotary Hammer Drill Bit
Foret Percussion SDS plus 4Z

Ref. 4995 - N° Art. 29487: **473,48 €**

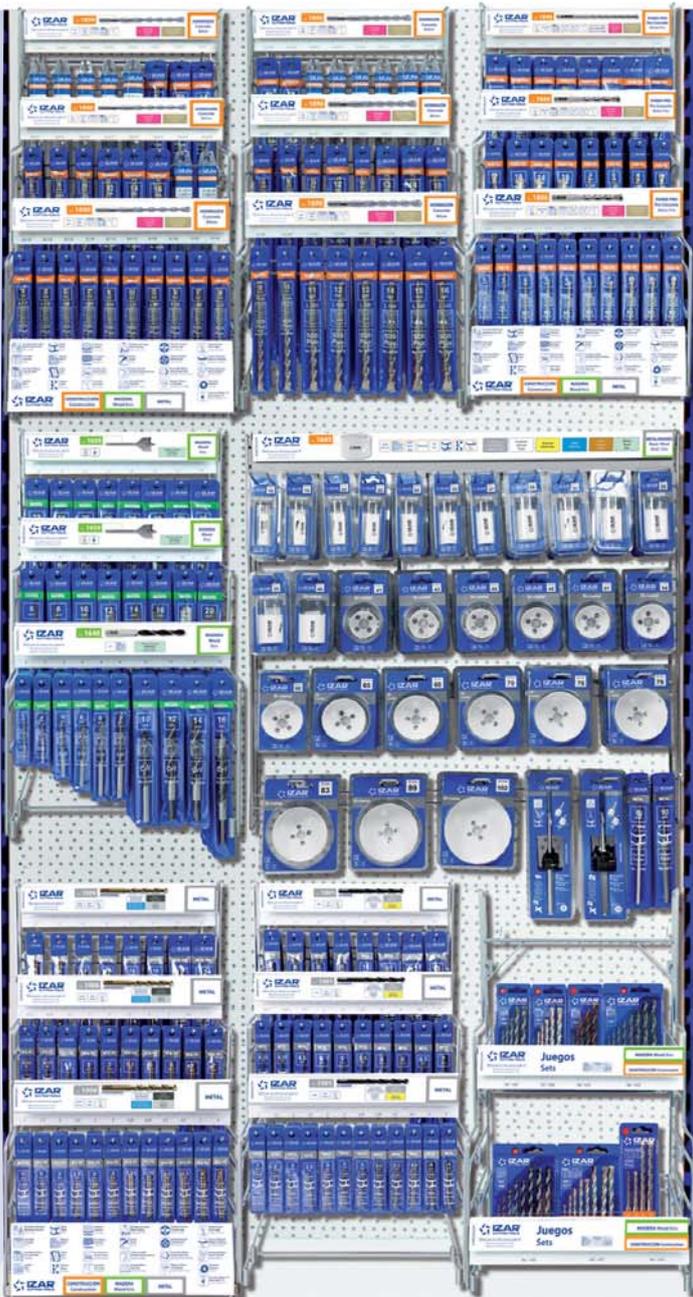
>> Pag. 177

TOTAL: 11.621,71 €

IMPLANTACIÓN DISPLAY 1 METRO

1 Metre Display Stock Offer

Offre Implantation Presentoir 1 Metre



Display 01

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 1
SDS plus Rotary Hammer Drill Bit 1
Foret Percussion SDS plus 1

Ref. 4995 - N° Art. 22182: **579,75 €**

>> Pag. 181

Display 02

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 2
SDS plus Rotary Hammer Drill Bit 2
Foret Percussion SDS plus 2

Ref. 4995 - N° Art. 22183: **684,77 €**

>> Pag. 181

Display 07

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL
Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carburé Béton Professionnel

Ref. 4995 - N° Art. 22191: **591,01 €**

>> Pag. 198

Display 10

BROCAS MADERA PALA Y 3 PUNTAS
Wood Drill Bits Flat & 3-Pointed
Forets Bois Meches Plates & 3-Pointes

Ref. 4995 - N° Art. 22184: **410,95 €**

>> Pag. 225

Display 13

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO
Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt

Ref. 4995 - N° Art. 22181: **588,67 €**

>> Pag. 24

Display 14

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS
HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS

Ref. 4995 - N° Art. 22162: **438,94 €**

>> Pag. 43

Display 19

SIERRA CORONA METAL / MADERA
METAL / WOOD Hole Saw
Trépan METAL / BOIS

Ref. 4995 - N° Art. 22220: **935,42 €**

>> Pag. 205

Display 23

JUEGOS CASSETTE MADERA Y CONSTRUCCIÓN
Wood & Construction Cassette Sets
Jeux Cassette Bois & Construction

Ref. 4995 - N° Art. 22372: **418,43 €**

>> Pag. 198

TOTAL: 4.647,94 €

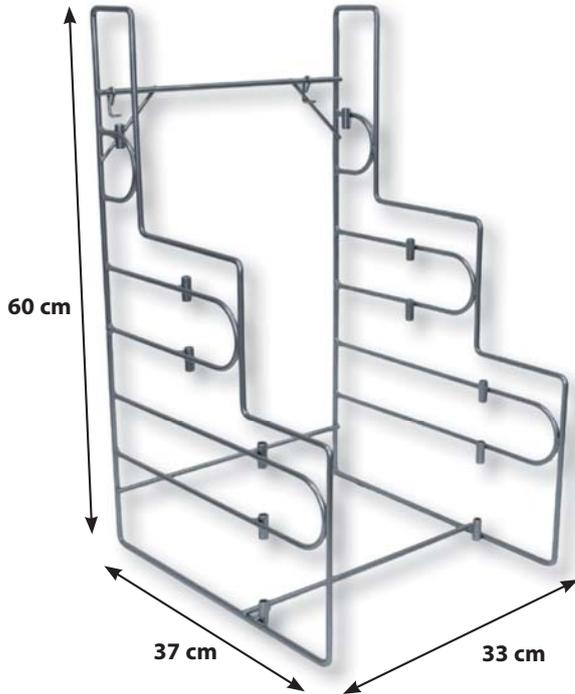
ACCESORIOS DISPLAYS

Display Accessories
Accessoires Presentoir

Display-Cascada

Cascade-Display
Display-Cascade

N° Art.	€
20182	47,40



Cabezal
Header
Tête

N° Art.	€
22651	13,38

Display-Línea

Line-Display
Display-Ligne

N° Art.	€
22650	29,36



Gancho-08

Hook-08
Crochet-08



N° Art.	€
51837	11,84

Gancho-10

Hook-10
Crochet-10



N° Art.	€
51840	12,61

Gancho-12

Hook-12
Crochet-12



N° Art.	€
51846	13,64

Gancho-06-Doble

Hook-06-Double
Crochet-06-Double



N° Art.	€
22653	13,15

Gancho-08-Doble

Hook-08-Double
Crochet-08-Double



N° Art.	€
33241	14,98

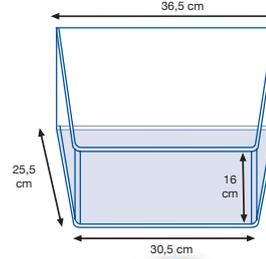
SISTEMA DE EXPOSITORES APILABLES

Stacking Exhibitors System
Système présentoirs empilables

Expo
1602

EXPOSITOR BROCAS ESCALONADAS

Step Drill Display
Présentoirs Forets Étagés



N° Art.
65184

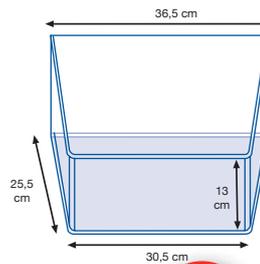
1619,43
€

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

EXPOSITOR FRESAS ROTATIVAS

Rotary Burr Display
Présentoirs Fraises Limes Rotatives Carbure



N° Art.
57079

1564,36
€

Ref.	Diam. mm	N° Art.	Uds.
9260	06,00X06,00	44141	2
	08,00X06,00	44142	2
	09,60X06,00	44143	2
	12,70X06,00	44144	2
9251	06,00X06,00	44438	2
	08,00X06,00	44439	2
	09,60X06,00	44440	2
	12,70X06,00	44441	2
9254	06,00X06,00	44488	2
	08,00X06,00	44494	2
	09,60X06,00	44500	2
	12,70X06,00	44512	2
9258	06,00X06,00	44721	2
	08,00X06,00	44722	2
	09,60X06,00	44723	2
	12,70X06,00	44724	2
9267	06,00X06,00	44792	2
	08,00X06,00	44793	2
	10,00X06,00	44794	2
	12,70X06,00	44795	2
9268	06,00X06,00	44808	2
	08,00X06,00	44809	2
	09,60X06,00	44811	2
	12,70X06,00	44814	2

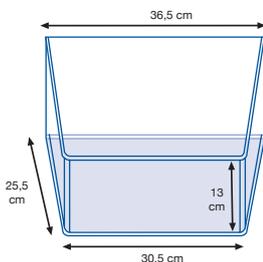
Expo
1667

EXPOSITOR CORONAS REAFILABLES HSS

HSS Resharpenable Hole Saw Exhibitor
Présentoir Fraises à Trépaner HSS

N° Art.
66804

1010,30
€



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

CONDICIONES GENERALES VENTA

General Selling Conditions

Conditions Générales de Vente en France

1. VENCIMIENTOS FIJOS

En caso de fechas fijas de pago que rebasen los plazos estipulados giraremos a la fecha fijada pero inmediata anterior, según corresponda, siendo el plazo máximo en todo caso de 60 días, fecha factura o envío.

2. SEGURO

Las mercancías viajarán por exclusiva cuenta y riesgo del comprador, siendo siempre a cargo del mismo la prima del seguro que se realice, en los casos que el cliente desee asegurarla.

3. RECLAMACIONES

Se atenderán aquellas reclamaciones que se planteen dentro de los 8 días siguientes a la recepción del material no aceptando ninguna devolución sin el previo conocimiento de Fábrica.

4. DEVOLUCIONES

Sólo se aceptarán las devoluciones por defecto de fabricación o error atribuible a IZAR CUTTING TOOLS S.A.L. No se aceptarán devoluciones sin previa autorización de Fábrica o de nuestro delegado o representante. Las devoluciones serán a portes pagados e irán acompañadas de la factura original.

No se admitirán devoluciones procedentes de promociones ni en estuches defectuosos. Toda devolución originará una nota de cargo del 20% de su valor en concepto de manipulación e inspección de control de calidad.

5. CONDICIONALIDAD

La aceptación de las mercancías sin el rechazo inmediato por parte del comprador supone la aprobación de estas condiciones generales de venta y su modificación solamente tendrá validez si consta por escrito la conformidad de IZAR CUTTING TOOLS S.A.L.

6. I.V.A.

Los precios están sujetos al Impuesto sobre el Valor Añadido, siendo a cargo del cliente el recargo correspondiente.

7. GARANTÍAS

Todas las herramientas están garantizadas contra cualquier defecto de fabricación y materiales, sin responsabilizarse Fábrica de su utilización inadecuada. En todo caso, nuestra responsabilidad estará limitada al valor de la herramienta suministrada. Nos reservamos el derecho de modificar, sin previo aviso, las dimensiones, calidades del acero y, en

general, todas las características técnicas de las herramientas. No será sustituida ninguna herramienta sin el informe previo de nuestro Dpto. de Control de Calidad.

8. PORTES

Se suministrarán con franquicia de portes todos aquellos envíos cuyo valor neto de factura supere los 180 € netos por cada envío en territorio peninsular e Islas Baleares; 300 € en Canarias, Ceuta, Melilla y Andorra. En cualquier caso Fábrica se reserva el derecho de utilizar el medio de envío más económico. En las capitales donde Fábrica tenga establecidos depósitos de distribución, esta cláusula se aplicará para las reexpediciones a otras poblaciones de la provincia.

9. IMPORTE MÍNIMO POR PEDIDO

Queda establecido como pedido mínimo la cantidad de 60 € netos. Los pedidos inferiores se cobrarán al contado o por reembolso.

10. RESERVA DE DOMINIO

Nuestras ventas se consideran siempre bajo la condición de Reserva de dominio según el artículo 1.506 C.C. hasta que se haya hecho efectivo íntegramente el pago de todo lo adeudado.

11. JURISDICCIÓN COMPETENTE

Para cualquier discrepancia acerca de la interpretación de estas condiciones o litigio por razón de incumplimiento por cualquiera de las partes se someten ambas al fuero de los Juzgados y Tribunales de Bilbao, con renuncia al que pudiera corresponderles.

12. NOTA IMPORTANTE SOBRE DISPLAYS MODULARES

Los Displays Modulares son propiedad de IZAR CUTTING TOOLS S.A.L. y la cesión sin costo para su uso a nuestros clientes se hace bajo las siguientes condiciones:

- Pedido inicial del Programa Completo.
- Uso único y exclusivo para los productos suministrados por IZAR CUTTING TOOLS S.A.L.
- Ejercicio de un mantenimiento razonable que evite daños al Display.

El sistema de Displays modulares está patentado por IZAR CUTTING TOOLS S.A.L. La infracción de dicha patente dará lugar a las acciones legales pertinentes.

1. ECHEANCES

Quelle que soit la date fixée pour le paiement des factures, celui-ci doit être effectué au maximum 30 jours après l'envoi ou la date de facture.

2. ASSURANCE

Le risque lié à l'envoi des marchandises est assumé exclusivement par l'acheteur, toute latitude lui étant laissée s'il désire les assurer.

3. RECLAMATIONS

Seront prises en compte les réclamations portées à la connaissance de IZAR dans un délai de 8 jours suivant la réception des marchandises. Aucun retour ne sera accepté si cette condition préliminaire n'est pas satisfaite.

4. RETOURS

Seront acceptés les retours de marchandises pour défaut de fabrication ou erreur imputable à IZAR. Ne sera accepté aucun retour de marchandises sans accord préalable de notre part ou de notre représentant.

Les retours s'effectueront port payé et seront accompagnés de la facture originale. En aucun cas ne seront acceptés les retours de marchandises liées à des promotions ou en emballages défectueux. Les avoirs seront minorés de 20% de la valeur de la marchandise pour manipulation et inspection du contrôle de qualité.

5. CONDITIONNALITE

L'acceptation des marchandises de la part de l'acheteur implique l'acceptation de ces conditions générales de vente et leur modification ne sera valable qu'après approbation écrite de la part de IZAR.

6. T.V.A.

Les prix ne sont pas assujettis à la Taxe sur la Valeur Ajoutée.

7. GARANTIES

Tous les outils sont garantis contre les défauts de fabrication, IZAR ne pouvant en aucun cas être rendu responsable en cas d'utilisation inadéquate de ceux-ci. En tout état de cause, notre responsabilité se

limitera à la valeur de l'outil fourni. Nous nous réservons le droit de modifier, sans information préalable, les dimensions, qualités d'acier et en général toutes les caractéristiques techniques des outils. Aucun outil ne sera remplacé sans l'avis préalable de notre département de contrôle de qualité.

8. PORTS

Seront expédiées en franco de port en France Métropolitaine toutes les commandes dont le montant net dépasse les 300 €. IZAR se réserve le droit d'utiliser le moyen de transport le plus économique.

9. MONTANT MINIMUM DES COMMANDES

Le montant minimum des commandes est de 60 € nets.

10. RESERVE DE PROPRIETE

IZAR conserve tous les droits de propriété sur ses ventes jusqu'au paiement intégral des sommes dues.

11. JURIDICTION COMPETENTE

Tout litige relatif à l'interprétation de ces conditions ou au manquement de l'une des parties à ses obligations est de la compétence du Tribunal de Commerce de Bilbao.

12. NOTE IMPORTANTE SUR LES PRESENTOIRS MODULAIRES

Les présentoirs modulaires sont propriété de IZAR CUTTING TOOLS S.A.L. et leur cession sans coût à nos clients pour leur utilisation se fait sous les conditions suivantes:

- Commande initiale du programme complet.
- Utilisation exclusive de produits fournis par IZAR CUTTING TOOLS S.A.L.
- Entretien raisonnable qui évite les dommages au présentoir

Le système de présentoirs modulaires est breveté par IZAR CUTTING TOOLS S.A.L. Le non-respect dudit brevet donnera lieu aux actions légales nécessaires.

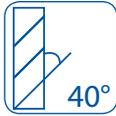
ÍNDICE SÍMBOLOS

Symbol Index

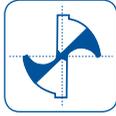
Index de Symboles



Ángulo Punta
Point Angle
Angle de Pointe



Ángulo de Hélice
Helix Angle
Angle d'Hélice



Afilado DIN 1412 C
Split Point DIN 1412 C
Affûtage DIN 1412 C



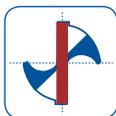
Mango 3 Planos
3-Flat Shank
Attachement 3 Plans



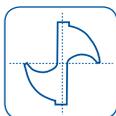
Taladro Portátil
Portable Drilling Machine
Perçuse à Main



Mango Rebajado
Reduced Shank
Queue Réduit



Punta Metal Duro
Carbide Tipped
Pointe Carbure



Afilado Universal
Universal Point
Affûtage Universel



Sin Percusión
No Percussion
Sans Percussion



Percusión
Percussion
Percussion



Ángulo Broca Escalonada
Step Drill Angle
Angle de Foret Etagé



Conicidad
Taper
Conicité



Puntos Soldadura
Welding Point
Points Soudure



Punta Centrar DIN 1412 E
Center Point DIN 1412 E
Pointe à Centrer DIN 1412 E



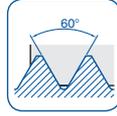
Punta Centrar DIN 1412 E
Center Point DIN 1412 E
Pointe à Centrer DIN 1412 E



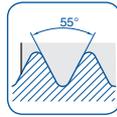
Espesor Material
Material Thickness
Épaisseur Matériel



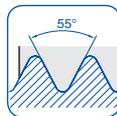
Espesor Tubo
Pipe Thickness
Épaisseur Tuyau



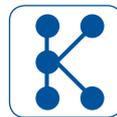
Rosca Standard
Standard Thread
Filetage Standard



Rosca de tubo cilíndrica
Straight Pipe Thread
Filetage tubes cylindriques



Rosca Whitworth cilíndrica
Straight Whitworth Thread
Filetage Whitworth Cylindrique



Plástico
Plastic
Plastique



Ángulo Avellanado
Countersink Angle
Angle de Fraisage



Ángulo Avellanado
Countersink Angle
Angle de Fraisage



Entrada Macho
Tap Point
Entrée de Taraud



Ángulo de Hélice
Helix Angle
Angle d'Hélice



Entrada GUN
GUN Chamfer
Entrée GUN



Corte al Centro
Center Cutting
Coupe au Centre



Sin Corte al Centro
Non Center Cutting
Sans Coupe au Centre



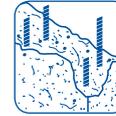
Corte a Izquierda
Left hand Cutting
Coupe à Gauche



Magnético
Magnetic
Magnétique



Cabezal Zentro4
Zentro4 head
Tête Zentro4



Hormigón Reforzado
Reinforced Concrete
Béton Armé



Hormigón
Concrete
Béton



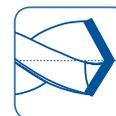
Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing



Ladrillo
Brick
Brique



Cabezal 4 Puntas
4-Cutter Head
Tête 4 Pointes



Punta MD Afilada
Carbide Split Point
Affûtage Pointe Carbure



Porcelánico
Porcelain
Porcelaine



Refrigeración Agua
Water Cooling
Refrigeration Eau



R.P.M.
R.P.M.
R.P.M.



Herramienta Diamante
Diamond Tool
Outil Diamant



Amoladora
Disc Grinder
Meuleuse



Cerámica
Ceramics
Céramique



Madera
Wood
Bois



Vidrio
Glass
Verre

ÍNDICE SÍMBOLOS

Symbol Index
Index de Symboles



Metal
Metal
Metal



Máquina Perforadora
Core Drilling Machine
Carotteuse Electrique



Inserción Rápida 1/4
Quick Shank 1/4
Attache Rapide 1/4



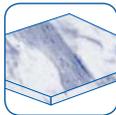
Bujía
Spark Plug
Bougie



Abrasivos
Abrasives
Abrasifs



Pulido
Sanding
Poncer



Mármol
Marble
Marbre



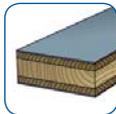
Perfil Parabólico "S"
S Parabolic Profile
Profil Parabolique S



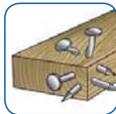
Madera Blanda
Soft Wood
Bois Tendre



Madera Dura
Hard Wood
Bois Dur



Contrachapado
Plywood
Contreplaque



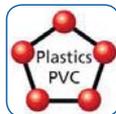
Madera+Clavos
Wood+Nails
Bois+Clous



Metal



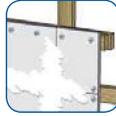
INOX
Stainless
Inox



Plástico
Plastics
Plastique



Fibra Vidrio
Fibreglass
Fibre Verre



Pladur
Drywall
Plâtre



No ferrosos
Non-ferrous
Non-ferreux



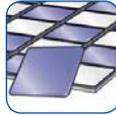
Perfiles
Profiles



Parquet-Laminados
Laminated-Parquet
Parquet-Laminés



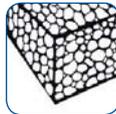
GFK



Cerámica
Ceramics
Ceramique



Grout-Mortero
Grout-Mortar
Coulées-Mortier



Aislamiento
Isolating
Isolant



Caucho
Rubber
Caoutchouc



Cuero
Leather
Cuir



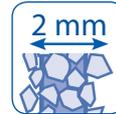
Restos blandos (pegamento, moqueta, silicona...)
Soft remains (glue, carpet, silicone...)
Restes tendres (colle, moquette, silicone...)



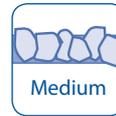
Cristal
Glass
Verre



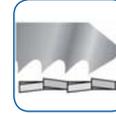
Distancia entre Dientes
Distance among Teeth
Distance entre les Dents



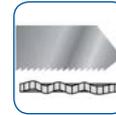
2 mm
Espesor Dentado
Teeth Thickness
Épaisseur Denture



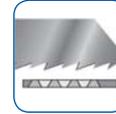
Tipo Dentado
Teeth Type
Type Denture



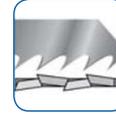
Dentado Alterno Basto
Rough Side Teeth
Denture Avoyée Gros



Dentado Ondulado Fino
Fine Wavy Teeth
Denture Ondulé Fin



Dentado Rectificado Cónico
Conically Ground Teeth
Denture Conique dépoluillée



Dentado Alterno Diagonal
Diagonally Side Teeth
Denture Avoyée Diagonale



Punta Atornillar HEX
HEX Screwdriver Bit
Embout Vissage HEX



Punta Atornillar PH
PH Screwdriver Bit
Embout Vissage PH



Punta Atornillar PZ
PZ Screwdriver Bit
Embout Vissage PZ



Punta Atornillar SL
SL Screwdriver Bit
Embout Vissage SL



Punta Atornillar Tx
Tx Screwdriver Bit
Embout Vissage Tx



Entrada Hexagonal
HEX Input
Entrée Hexagonale



Mango 3 Planos
3-Flat Shank
Attachement 3 Plans

ÍNDICE NUMÉRICO (REF. - PÁGINA)

Numeric Index (Ref. - Page)

Index Numerique (Ref. - Page)

Ref.	Pag.
1001	42
1002	51
1003	61
1004	17
1005	29
1006	23
1007	54
1009	63
1010	37
1012	55
1013	47
1015	33
1016	19
1020	26
1021	14
1025	56
1027	31
1030	59
1040	62
1050	58
1090	63

1101	71
1102	71
1103	71
1104	71
1110	64

1405	25-45-46
1406	25-34-45-53
1407	25-45-46
1408	25-45-46
1409	25-45-46
1435	224
1438	224
1456	17-25-30-34-45-46-53
1460	199-224
1462	17-25-30-34-45-53-56
1466	17-25-30-34-45-46-53
1470	25-45-53
1476	58
1482	193
1485	199

Ref.	Pag.
1486	197
1487	197
1488	199
1489	178
1490	63
1491	63
1492	63
1494	180
1497	180
1499	63

1500	311
1520	310
1521	312
1522	313
1529	314

1601	308
1602	72
1603	76
1604	78
1605	78
1606	78
1607	74
1609	77
1610	307
1611	306
1612	73

1615	240
1617	75
1620	241
1621	308
1625	241
1639	222
1640	224
1641	222
1642	210
1643	233
1644	232
1645	204-327
1646	210-327
1647	206
1650	229
1651	227
1653	227
1655	230
1659	93
1660	57
1661	208
1662	209

Ref.	Pag.
1663	93
1664	91-94
1665	94
1667	91
1669	234
1670	236
1671	236
1672	237
1673	237
1674	235
1676	235
1677	236
1678	235
1679	234
1681	237
1682	238
1684	238
1685	234
1686	238
1690	244
1695	183
1696	183
1697	187
1698	187
1699	203

1802	66
1803	67
1804	68
1805	66
1806	67
1807	66
1809	67-68
1819	67
1836	203
1846	196
1849	220
1851	213
1852	213
1853	215
1854	214
1855	215
1857	216
1858	214
1860	211
1861	216
1862	217
1863	218
1864	217
1869	178

Ref.	Pag.
1870	190-321
1872	191
1875	189
1879	194
1880	199
1881	202
1882	193
1883	195
1886	196
1889	202
1890	179
1891	176
1892	184
1894	186
1899	180

1910	295
1915	303
1920	273
1930	300
1940	288
1945	301
1950	270
1960	280
1994	159
1996	159
1997	159
1999	159

2010	95
2015	96
2016	96
2017	96
2530	98
2572	99
2575	97

2900	264
2910	253
2930	258
2940	249
2950	265
2960	267

3001	107
3003	101
3005	126
3010	105
3012	111
3016	112

Ref.	Pag.
3020	103
3023	108
3026	112
3030	100
3032	110
3036	102
3040	109

3100	113
3109	120
3119	118
3150	116
3157	122
3181	131
3184	131
3191	130

3200	114
3207	121
3217	119
3247	123
3250	117

3300	135
3303	137
3305	136
3307	137
3310	138
3311	138
3312	139

3404	132
3405	132
3406	133
3409	130
3415	132

3500	124
3502	129
3506	129
3510	128
3536	127

3900	131
3912	130

4060	88
4061	89
4062	90
4067	87

Ref.	Pag.
4070	81
4071	82
4072	83
4074	85
4075	79-90
4076	85
4077	80
4078	79
4079	84

4223	154
4228	156
4229	158

4412	152
4414	152

7001	243
7002	243
7003	243
7009	242

8301	168
8302	168
8303	168
8304	168
8309	219
8310	169
8318	219
8319	219
8321	173
8325	172
8326	173
8330	172
8331	219
8335	172
8341	172
8342	173
8345	174
8350	170
8351	171

8900	161
8901	161
8904	162
8910	162
8920	163
8925	163
8930	164
8940	164

Ref.	Pag.
8950	165
8960	165
8970	166
8990	167
8991	167
8992	167

9001	242
9015	32

9100	32
------	----

9200	150
9230	147
9231	147
9237	148
9238	148
9240	146
9247	149
9248	149
9250	141
9251	141
9252	142
9254	142
9255	143
9256	143
9257	144
9258	144
9260	140
9266	145
9267	145
9268	146

9411	151
9419	151

9994	70
------	----

M007	319
M013	318
M020	317
M021	316
M640	328
M650	329
M653	330
M836	326
M846	324
M880	325
M881	326
M882	322
M886	323
M890	320

ÍNDICE NUMÉRICO DISPLAYS (DISPLAY - PÁGINA)

Display Numeric Index (Display - Page)

Index Numerique Presentoirs (Display - Page)

Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.
D-01	181	D-12	69	D-23	198-226	D-34	185	D-45	181	D-56	228
D-02	181	D-13	24	D-24	24-44	D-35	192	D-46	43	D-57	228
D-03	185	D-14	43	D-25	182	D-36	192	D-47	52	D-58	223
D-04	192	D-15	61	D-26	182	D-37	193	D-48	24	D-59	52-201-226
D-05	183	D-16	30	D-27	182	D-38	231	D-49	30	D-60	207
D-06	187	D-17	52	D-28	182	D-39	231	D-50	18	D-61	177
D-07	198	D-18	54	D-29	182	D-40	231	D-51	44-200-225	D-62	18
D-08	201	D-19	205	D-30	182	D-41	233	D-52	18-198-223	D-63	311
D-09	201-202	D-20	304	D-31	177	D-42	233	D-53	264	D-64	239
D-10	225-229	D-21	304	D-32	177	D-43	126	D-54	309	D-65	92
D-11	231	D-22	101	D-33	185	D-44	102	D-55	223-228	D-66	94

ÍNDICE NUMÉRICO LÍNEAS (LÍNEA - PÁGINA)

Line Numeric Index (Line - Page)

Index Numerique Lignes (Ligne - Page)

Línea	Pag.	Línea	Pag.	Línea	Pag.
L-1001-1M	42	L-1645-1M	204-327	L-3207	121
L-1002-1M	51	L-1647-1M	206	L-3247	123
L-1003-1M	61	L-1650-1M	229	L-3409	131
L-1004-1M	17	L-1651-1M	227	L-3500	125
L-1005-1M	29	L-1655-1M	230	L-3510	128
L-1006-1M	23	L-1661-1M	208	L-3536	127
L-1007-1M	54	L-1662-1M	209	L-3912	130
L-1010-1M	40	L-1667-1M	92	L-4060	88
L-1013-1M	49	L-16FM-1M	239	L-4061	89
L-1015-1M	35	L-1836	203	L-4062	90
L-1016-1M	21	L-1846-1M	197	L-4067	87
L-1020-1M	27	L-1870	190-321	L-4070	81
L-1021-1M	15	L-1879	194	L-4071	82
L-1027-1M	31	L-1880-1M	199	L-4072	83
L-14S1	42-197- 200-225	L-1881	202	L-4076	85
L-14S2	180-197- 200	L-1883-1M	195	L-4077	80
L-1601	308	L-1886-1M	196	L-4078	79
L-1602	73	L-1890-1M	180	L-4079	84
L-1603	76	L-1891-1M	177	L-9200	140
L-1607	74	L-1892-1M	184	L-M007-1M	319
L-1609	77	L-18PB	69	L-M013-1M	318
L-1610	307	L-18PB-1M	69	L-M020-1M	317
L-1611	306	L-19C1-1M	304	L-M021-1M	316
L-1612	73	L-19C2-1M	304	L-M640-1M	328
L-1615	240	L-19SS-1M	285	L-M650-1M	329
L-1617	75	L-2530	98	L-M836	326
L-1620	241	L-2572	99	L-M846	324
L-1621	308	L-2575	97	L-M880-1M	325
L-1625	241	L-2900-1M	264	L-M881	326
L-1639	222	L-3001	107	L-M882-1M	322
L-1640-1M	224	L-3003	101	L-M886-1M	323
L-1641	222	L-3023	108	L-M890	320
L-1644-1M	232	L-3109	120	L-M890-1M	320
		L-3119	118		
		L-3157	122		



IZAR®
CUTTING TOOLS

izartool.com



ISO9001 - ISO14001
SGI 1199377

Parque Empresarial Boroa 2B2
48340 Amorebieta, Bizkaia (Spain)

COMERCIAL NACIONAL

E-mail comercial@izartool.com

Pedidos y Atención a Clientes

Tel. 94 630 02 41

Fax 94 630 02 36

Servicio Técnico

Tel. 94 630 02 43

Fax 94 630 05 42

EXPORT SALES

E-mail export@izartool.com

Orders & Customer Assistance

Tel. +34 94 630 02 45 / 46

Fax +34 94 630 02 37



8 424448 725400