



PRO-20
izartool.com





#IZAR50yearsinternational

ENFOCADOS HACIA EL CLIENTE

Customer focus

Orientés vers le client



Carlos Pujana

CEO

IZAR Cutting Tools SAL

izar@izartool.com

Amorebieta 03.02.2020

Estimados clientes, colaboradores y amigos,

El Catálogo Profesional 2020 supone, de nuevo, un gran paso adelante para IZAR, pues no solamente aportamos soluciones innovadoras para nuestros clientes en brocas para metal, madera y pared, con una amplísima gama de herramienta profesional añadida, sino que hemos avanzado en dotar a estas herramientas de nuevos estuchados, con una imagen más uniforme y más moderna que, ahora sí, está a la altura de la calidad de nuestro producto.

En concreto, nuestra nueva gama de estuches OLATU está alineada con los valores de IZAR, pues no solo aporta una imagen más moderna, sino que ha sido concebida bajo parámetros de eco-diseño, con un peso un 13% inferior a sus predecesores y una reducción del impacto ambiental en todo el ciclo de vida del producto de un 64%.

También me gustaría destacar la nueva gama de estuchados individuales EV-pack, que suponen un salto enorme en calidad con relación a sus antecesores. Con todo ello, continuamos aportando soluciones diferenciadas en el punto de venta y hemos incrementado el número y los diseños de las mismas, para adaptarnos a las necesidades de cada cliente.

Finalmente, y con respecto a los costes, siempre hemos sido partidarios de la estabilidad de precios y, por ello, solo nos planteamos su revisión una vez cada dos años. Esta vez, no hay un incremento general, sino que ajustamos en base a la situación de cada artículo. Planteamos, donde lo hay, un incremento muy moderado, del orden del 3%, mientras que, en muchos artículos, hemos sido capaces de mantener e incluso disminuir precios.

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

Dear customers, business partners and friends,

With the 2020 Professional Catalogue, IZAR is taking another big step forward. It provides innovative solutions for our customers, in terms of drill bits for metal, wood and masonry, along with a wide range of additional professional tools. Not only this, but these tools now also come with new packaging, providing a more uniform and modern image that matches the quality of our product.

In particular, our new range of OLATU sets perfectly demonstrates IZAR's values, giving them a more modern image. These cases have been developed using eco-design parameters, so they weigh 13% less than their predecessors. In addition, the environmental impact of the product throughout its life cycle has been reduced by 64%.

I would also like to highlight our new range of individual EV-packs, as they represent a huge leap forward in terms of quality, compared to their predecessors. With all these product developments, we are continuing to provide differentiated solutions at the point of sale. We have increased the number of designs that we produce, in order to adapt to each customer's needs.

Finally, in terms of costs, we have always favoured price stability, and so we only consider reviewing our prices once every two years. This time, in general, prices have not increased, but we have made adjustments for some individual products. Where there has been a small increase in the price, we have kept it to around 3%. However, for many items, we have been able to maintain our prices, even lowering some of them.

As always, thank you for relying on us, and for showing us every day that you, like us, also feel that you are IZAR.

Chers clients, collaborateurs et amis,

Le Catalogue Professionnel 2020 est, une fois de plus, un grand pas en avant pour IZAR, car non seulement nous fournissons des solutions innovantes à nos clients en matière de forets pour le métal, le bois et la maçonnerie, avec une large gamme d'outils professionnels ajoutée, mais nous avons également progressé en dotant ces outils de nouveaux emballages, avec une image plus uniforme et plus moderne qui, maintenant, est à la hauteur de la qualité de notre produit.

Plus précisément, notre nouvelle gamme de coffrets OLATU est conforme aux valeurs d'IZAR, car non seulement elle offre une image plus moderne, mais elle a été conçue selon des paramètres d'éco-conception, avec un poids inférieur de 13 % à celui des précédents et une réduction de 64 % de l'impact environnemental sur l'ensemble du cycle de vie du produit.

Je voudrais également mettre en avant la nouvelle gamme d'emballages individuels EV-pack, qui représente un énorme saut de qualité par rapport aux précédentes versions. Tout cela nous permet de continuer à offrir des solutions différenciées sur le point de vente et nous en avons augmenté le nombre et les designs pour nous adapter aux besoins de chaque client.

Enfin, et en ce qui concerne les coûts, nous avons toujours été favorables à la stabilité des prix et, par conséquent, nous n'envisageons de les revoir qu'une fois tous les deux ans. Cette année, il n'y a pas d'augmentation générale, si ce n'est que nous nous adaptons en fonction de la situation de chaque article. Nous proposons, lorsqu'il y en a une, une augmentation très modérée, de l'ordre de 3 %, alors que, pour de nombreux articles, nous avons pu maintenir et même baisser les prix.

Comme toujours, merci de compter sur nous et de nous montrer chaque jour que vous, tout comme nous, vous sentez aussi 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 SOCIALMENTE 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



Beñat Fuentes
Export Area Manager
bfuentes@izartool.com



Xabier Asensio
Export Area Manager
xasensio@izartool.com



Juan Garaizar
General Sales Manager
jgaraizar@izartool.com



Mikel Goyarrola
Export Manager
mgoyarrola@izartool.com



Joseba Del Pozo
Chef Produit Technique
jdelpozo@izartool.com



Idoia Luengas
iluengas@izartool.com



Itziar Urrutxua
iurrutxua@izartool.com



Aitxiber Soutiño
asoutino@izartool.com



Maite Olariaga
molariaga@izartool.com



Olaia Guruciaga
oguruciaga@izartool.com



Presencia Internacional
International Presence
Présence Internationale

Top Service
Opening Hours:
8.00 - 19.00

**Service 24h
en France**

Pour commandes de articles
en stock reçues avant 14.30h



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 Leticia González
Administrativa Comercial

2 Oiane Gortazar
Product Manager
Professional
ogortazar@izartool.com

3 Mari Feli Arrizabalaga
Administrativa Comercial

4 Olaia Etxebarria
Administrativa Comercial

5 Juan Garaizar
Director Comercial
jgaraizar@izartool.com

6 Iskander Ibarruri
Asistencia Técnica
iibarruri@izartool.com

7 Mónica González
Directora de Ventas Nacional
mgonzalez@izartool.com

8 Leire Layana
Administrativa Comercial

9 Yolanda Barrena
Administrativa Comercial

10 Iker Beobide
Product Manager Industrial
ibeobide@izartool.com

11 Isabel Hernández
Administrativa Comercial



Servicio 24h

Horario de
Atención al Cliente:
















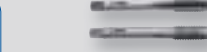

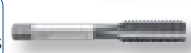





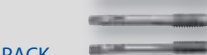



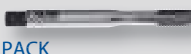







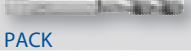







8.00 - 19.00











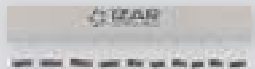



METAL

Ref.	Material	Icon	Multi	INOX	Pag.	Ref.	Material	Icon	Multi	INOX	Pag.
Ref. 1021	HSSE 5% Co		Multi	INOX	14	Ref. 1004	HSSE 5% Co		Multi	INOX	17
Ref. 1016	HSSE 5% Co	DIN 338 N	Hard Mats. Duros		20	Ref. 1006	HSSE 5% Co	DIN 338 N	Hard Mats. Duros		24
Ref. 1020	HSSE 5% Co		INOX Stainless		29	Ref. 1005	HSSE 5% Co		INOX Stainless		32
Ref. 1027	HSSE 5% Co				35	Ref. 9015	Metal Duro				36
Ref. 9100	Metal Duro				37	Ref. 1015	HSS + ZIRKONIO	DIN 338 N			38
Ref. 1010	HSS + TIN	DIN 338 N	Uso General		42	Ref. 1001	HSS + TIN	DIN 338 N	Uso General		47
Ref. 1013	HSS + TIALSIN		Max. 5 mm		54	Ref. 1002	HSS		Max. 5 mm		58
Ref. 1007	HSS				62	Ref. 1012	HSS	DIN 338 H			63
Ref. 1025	HSS	DIN 338 N	L		64	Ref. 1660	HSS		Max. 3 mm		65
Ref. 1050	HSS	DIN 1897 N	Extra-Corta		66	Ref. 1030	HSS	DIN 340 N	Larga Long		67
Ref. 1003	HSS	DIN 340 N	Larga Long		69	Ref. 1040	HSS	DIN 1869 N	Extra Larga		71
Ref. 1090	HSS	Laminada Rolled Laminé			72	Ref. 1009	HSS	Laminada Rolled Laminé			72
Ref. 1110	HSS	DIN 345 N	Cónica Taper		73	Ref. 1802					75
Ref. 1805			Reversible		76	Ref. 1806			Reversible		76
Ref. 1803		Dcha. Right			77	Ref. 1804			Dcha. Right		77
Ref. 9994	Maq. Afilad.				80	Ref. 1602	HSS		Max. 4 mm		83
Ref. 1612	HSS	Espiral	Max. 4 mm		85	Ref. 1607	HSSE 5% Co		Max. 4 mm		86
Ref. 1617	HSSE 5% Co	Espiral	Max. 4 mm		87	Ref. 1603	HSS		Max. 4 mm		88
Ref. 1609	HSSE 5% Co		Max. 4 mm		89	Ref. 4078	TCT	Serie Corta Short Length Série Courte			91
Ref. 4077	TCT	Serie Larga Long Length Série Longue			92	Ref. 4070	HSS	Serie Corta Short Length Série Courte			93
Ref. 4071	TCT	Serie Larga Long Length Série Longue			94	Ref. 4072	HSS	S. Extra-Larga Extra-Long S. Série Extra-Longue			95







METAL

Pag.					Pag.						
Ref. 4079	HSS	Serie Corta Short Length Série Courte			96	Ref. 4067	TCT	Serie Larga Long Length Série Longue			101
Ref. 4060	HSS	Serie Corta Short Length Série Courte			102	Ref. 4061	HSS	Serie Larga Long Length Série Longue			103
Ref. 4062	HSS	S. Extra-Larga Extra-Long S. S. Extra-Longue			104	Ref. 1667	HSS			105	
Ref. 1663	INOX Stainless	PVC	Alumi- nio		107	Ref. 1665	INOX Stainless	PVC	Alumi- nio		108
Ref. 2010	HSS	DIN 206 B	ISO 236		109	Ref. 2015	HSS	Refor- zado		110	
Ref. 2575	HSSE 5% Co	DIN 335 C			111	Ref. 2530	HSS	DIN 373	Allen		112
Ref. 2572	HSSE 5% Co				113	Ref. 3030	HSS	DIN 352	Mano Hand Main		114
Ref. 3003	HSS	DIN 352	Mano Hand Main		115	Ref. 3036	HSSE 5% Co	DIN 352	INOX Stainless		117
NEW! Ref. 3037	HSSE 5% Co	DIN 352	INOX Stainless		117	Ref. 3020	HSS	DIN 2181	Nº1 Nº3		118
Ref. 3010	HSS	DIN 352	Nº3		120	Ref. 3001	HSS	DIN 352	Nº3		122
Ref. 3023	HSS	DIN 352			123	Ref. 3040	HSS	ISO 529	Nº3		124
Ref. 3032	HSS	DIN 352	Whit- worth		125	Ref. 3012	HSS	DIN 352	Whit- worth		126
Ref. 3026	HSS	DIN 5157	Gas (BSP)		127	Ref. 3016	HSS	DIN 5157	Gas (BSP)		127
Ref. 3100	HSSE 5% Co	DIN 371	Máq.		128	Ref. 3200	HSSE 5% Co	DIN 376/ 374	Máq.		129
Ref. 3150	HSSE 5% Co	DIN 371	Máq.		131	Ref. 3250	HSSE 5% Co	DIN 376/ 374	Máq.		132
Ref. 3119	HSSE 5% Co	ISO 529			133	Ref. 3217	HSSE 5% Co	ISO 529			134
Ref. 3109	HSS	ISO 529			135	Ref. 3207	HSS	ISO 529			136
Ref. 3157	HSS	ISO 529			137	Ref. 3247	HSS	ISO 529			138
Ref. 3500	M / MF	HSS	DIN 223		139	Ref. 3005	HSS	DIN 223	Mano Hand Main		141
Ref. 3536	HSSE 5% Co	DIN 22568	INOX		142	Ref. 3510	HSS	ISO 529			143
Ref. 3502	DIN 223	Whit- worth			143	Ref. 3506	Gas (BSP)	HSS	DIN 24231		144






















































METAL

Ref.	Viscosidad:	Test Reichert:		Pag.	Ref.	HSS	M / MF		Pag.
3415	33cSt	< 4 mm ²		148	3300				151
3305	HSS	M / MF		152	9260	K20 + ALTIN	Norma ZYA-S		156
9250	K20 + ALTIN	Norma ZYA		157	9251	K20 + ALTIN	Norma WRC		157
9252	MD/HM K20	Norma WKN	Cono Invert.	158	9254	K20 + ALTIN	Norma SPG	Ojiva	158
9255	MD/HM K20	Norma SKM	Cónica	159	9256	MD/HM K20	Norma KSK	Cónica 90°	159
9257	MD/HM K20	Norma TRE	Gota	160	9258	K20 + ALTIN	Norma KUD	Esférica	160
9266	MD/HM K20	Norma B	Llama	161	9267	MD/HM K20	Norma KEL	Cónica Redondeada	161
9268	K20 + ALTIN	Norma RBF	Ojiva Redondeada	162	9240	MD/HM K20	Norma ZYA-S Norm		163
9230	MD/HM K20	Norma ZYA Norm		163	9231	MD/HM K20	Norma WRC Norm	Radial	164
9237	MD/HM K20	Norma TRE Norm	Gota	164	9238	MD/HM K20	Norma KUD Norm	Esférica	165
9247	MD/HM K20	Norma KEL Norm	Cónica Redondeada	165	9248	MD/HM K20	Norma RBF Norm	Ojiva Redondeada	165
NEW! 9459	MD/HM Carbure	1Z	Grabado	167	9419	K10F + ALTIN	W	Aluminio	168
9411	K10F + ALTIN	W	Aluminio	168	4412	HSS	W	Aluminio	169
4414	HSS	W	Aluminio	169	4223	HSSE 8% Co			171
4228	HSSE 8% Co	4% Cr		173	4229	HSSE 8% Co	4% Cr		175
8901	DIN 4971	ISO 1	Cilindrado 70°	178	8900	DIN 4972	ISO 2	Escuadrado 45°	178
8904	DIN 4976	ISO 4	Ranurado Ext.	179	8910	DIN 4980	ISO 6	Escuadrado 90°	179
8920	DIN 4981	ISO 7	Tronzado	180	8925	DIN 4973	ISO 8	Mandrinado	180
8930	DIN 4974	ISO 9	Cilindrado Int.	181	8940	DIN 4975	ISO 10	Cilindrado Recto	181
8950	DIN 263	ISO 11	Ranurado Int.	182	8960	DIN 282	ISO 12	Roscado Ext.	182
8970	DIN 283	ISO 13	Roscado Int.	183	8990	HSSE 10% Co	DIN 4964B		184









METAL

Ref.	HSSE	DIN		Pag.	Ref.	HSSE	DIN		Pag.
8991	10% Co	4964A		184	8992	10% Co	4964E		185
8350				188	8325	3-25 mm	1/8-1"		190
8330	3-30 mm	1/8-1" 1/8		190	8335	3-35 mm	1/8-1" 3/8		190
8326	26 mm	1"	Inox + Teflon 	191	8342	42 mm	1" 5/8	Inox + Teflon 	191




























































CONSTRUCCIÓN Construction

Ref. 1891	SDS plus				194	Ref. 1890	SDS plus				198
Ref. 1695	SDS plus				203	Ref. 1892	SDS max				204
Ref. 1894	SDS max				206	Ref. 1697	SDS max				207
Ref. 1875	SDS max				209	Ref. 1870	SDS plus				210
Ref. 1872	SDS max				211	Ref. 1882		Porcelain 		213	
Ref. 1879		Porcelain 		214	Ref. 1883		Porcelain 		215		
Ref. 1886	MD/HM TCT				216	Ref. 1846	MD/HM TCT				217
Ref. 1880	MD/HM TCT				220	Ref. 1877		Granito 		224 	
Ref. 1881					225	Ref. 1836	MD/HM 	Ceramic 		227	
Ref. 1645	HSSE 8% Co				228	Ref. 1647		Ceramic 		231	
Ref. 1661		Ceramic 		233	Ref. 1662		Ceramic 		234		
Ref. 1860					236	Ref. 1851				238	
Ref. 1852					238	Ref. 1858				239	
Ref. 1854					239	Ref. 1853				240	
Ref. 1855					240	Ref. 1861				241	
Ref. 1857					241	Ref. 1864				242	


CONSTRUCCIÓN Construction

Ref. 1862				Pag. 242	Ref. 1863				Pag. 243
Ref. 8318	18 mm			244	Ref. 8319	19 mm			244

MADERA Wood Bois

Ref. 1641	HSS			Pag. 246	Ref. 1640	CrV			Pag. 248
Ref. 1651	Heavy Duty			252	Ref. 1650				254
Ref. 1655	CrV			256	Ref. 1644	SDS plus			258
Ref. 1643				259	Ref. 1685	MD HM			261
Ref. 1669	MD HM			261	Ref. 1679	MD HM			261
Ref. 1678	MD HM			262	Ref. 1674	MD HM			262
Ref. 1676	MD HM			262	Ref. 1677	MD HM			263
Ref. 1670	MD HM			263	Ref. 1671	MD HM			263
Ref. 1672	MD HM			264	Ref. 1673	MD HM			264
Ref. 1681	MD HM			264	Ref. 1682	MD HM			265
Ref. 1686	MD HM			265	Ref. 1615	Diente MD			267
Ref. 1620	HSS			268	Ref. 1625				268
NEW! Ref. 1689	MD HM	EVA		269	Ref. 9001	MD HM			269
Ref. 7009	MD HM			270	Ref. 7002	HSS			270
Ref. 7003	HSS			271	Ref. 7001	HSS			271

SIERRAS Saw Blades Lames Scies

Ref. 2940			Pag. 277	Ref. 2910			Pag. 281
-----------	---	---	----------	-----------	---	---	----------

SIERRAS Saw Blades Lames Scies

			Pag.				Pag.
Ref. 2930	STARLOCK	Especial	286	Ref. 2950	QUICK-FIT	Especial	294
Ref. 2960	SUPERCUT	Especial	295	Ref. 1950	Sable		298
Ref. 1920	Sable		301	Ref. 1960	Sable	Especial	308
Ref. 1940	Calar	Inserción "T"	316	Ref. 1910	Calar	Inserción "T"	325
Ref. 1930	Calar	Inserción "T" Especial	330	Ref. 1945	Calar	Inserción "U"	331
Ref. 1915	Calar	Inserción "U"	333				

MANGO HEXAGONAL HEX Shank Tools Outils Queue Hexagonal

Ref. 1611	HSS		336	Ref. 1610	HSS	DIN 3126	337
Ref. 1601	MD/HM TCT		338	Ref. 1621	CrV		339
Ref. 1520	Std.		341	Ref. 1521	Torsión		344
Ref. 1522	Zirkonio		346				

DOBLE BLISTER Double Blister Double Blister

Ref. M021	Cobalto 5% HSSE		352	Ref. M020	Cobalto 5% HSSE		353
Ref. M013	HSS		354	Ref. M007	HSS	L30 mm	355
Ref. M890	SDS plus	Percusión	356	Ref. 1870	SDS plus		357
Ref. M882	Punta MD/HM Point	Sin percusión	358	Ref. M886	Punta MD/HM Point	Percusión	359
Ref. M846	Punta MD/HM Point	Percusión	360	Ref. M880	Punta MD/HM Point	Percusión	361
Ref. M881			362	Ref. M836	MD HM		362
Ref. 1645	Cobalto 8% HSSE		363	Ref. M640	CrV		364
Ref. M650			365				

ÍNDICE GENERAL

General Index

Index Général



METAL

Metal
Métal

13

BROCAS

Twist Drills
Forets

14

PORTA-BROCAS Y ACCESORIOS

Drill Chucks & Accesories
Mandrins et Accessoires

75

BROCAS ESPECIALES

Special Twist Drills
Forets Spéciales

83

FRESAS HUECAS

Hole-Cutters
Fraises à Carotter

91

CORONAS

Hole Saws
Trépan

105

ESCARIADORES

Reamers
Alésoirs

109

AVELLANADORES

Countersinks / Counterbores
Outils

111

MACHOS Y COJINETES

Taps & Dies
Tarauds et Filières

114

REPARADORES ROSCAS

Thread Repairs
Filets Rapportes

150

FRESAS ROTATIVAS, FRESAS FRONTALES

Rotary Burrs, End Mills
Fraises Limes Rotatives, Fraises

156

HOJAS DE SIERRAS DE CINTA

Band Saw Blades
Lames de Scie à Ruban

170

HERRAMIENTAS TORNEADO

Brazed Turning Tools
Outils de Tour

177



CONSTRUCCIÓN

Construction
Construction

193

HERRAMIENTAS SDS PLUS

SDS plus Tools
Outils SDS plus

194

HERRAMIENTAS SDS MAX

SDS max Tools
Outils SDS max

204

ADAPTADOR iCONNECT

iConnect Adaptor
Adaptateur iConnect

208

CINCELES

Chisels
Burins

210

BROCAS MANGO CILÍNDRICO

Straight Shank Drill Bits
Forets Queue Cylindrique

213

CORONAS

Hole Saws
Trépan

228

DISCOS DIAMANTE

Diamond Cutting Blades
Disques Diamant

237



MADERA

Wood
Bois

245

BROCAS

Drill Bits
Forets

246

FRESAS

Router Cutters
Fraises

261

SIERRAS

Saw Blades
Lames Scies

273

OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN

Oscillating Multi-Tools
Outils Multifonction

274

SIERRAS SABLE

Sabre Saw Blades
Lames Scie Sabre

296

SIERRAS CALAR

Jig Saw Blades
Lames Scies Sauteuses

314

M. HEXAGONAL

HEX Shank Tools
Outils Queue Hexagonal

335

BROCAS

Drill Bits
Forets

336

PUNTAS ATORNILLAR

Screwdriver Bits
Embouts Visage

341



DOBLE BLISTER

Double Blister
Double Blister

351

METAL

Metal
Métal

352

CONSTRUCCIÓN

Construction
Construction

356

MADERA

Wood
Bois

364



PRESENTACIONES

Presentations
Presentations

367

PRESENTACIÓN IZAR EN LÍNEA

IZAR Line Presentation
Presentation IZAR Ligne

368

PRESENTACIÓN IZAR EN CASCADA

IZAR Cascade Presentation
Presentation IZAR Cascade

374

EXPOSITORES APILABLES

Stacking Exhibitors
Présentoirs apilables

378

METAL

Metal
Métal

BROCAS

Drill Bits
Forets

PORTABROCAS Y ACCESORIOS

Drill Chucks & Accessories
Mandrins et Accessoires

BROCAS ESPECIALES

Special Drill Bits
Forets Spéciales

FRESAS HUECAS

Hole-Cutters
Fraises à Carotter

CORONAS

Hole Saws
Trépans

ESCARIADORES

Reamers
Alésoirs

AVELLANADORES

Countersinks / Counterbores
Outils

MACHOS Y COJINETES

Taps & Dies
Tarauds et Filières

REPARADORES ROSCAS

Thread Repairs
Filets Rapportes

FRESAS ROTATIVAS, FRESAS FRONTALES

Rotary Burrs, End Mills
Fraises Limes Rotatives, Fraises

HOJAS DE SIERRAS DE CINTA

Band Saw Blades
Lames de Scie à Ruban

HERRAMIENTAS TORNEADO

Brazed Turning Tools
Outils de Tour

14

75

83

91

105

109

111

114

150

156

170

177



BROCAS

Drill Bits

Forets

Ref. **1021**

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit

Foret Universel Cobalt Multi INOX



BOROA

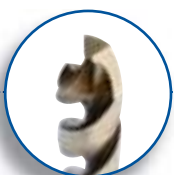


Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

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.
- Taladrado 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

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

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
6,80	109	69	10	25798	6,53
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

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
14,00	160	108	1	81564	25,54

New!

Expo
1021

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit

Foret Universel Cobalt Multi INOX



Cuartos / Quarters / Quarts

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

Nº Art. 57527: 1.074,62 €

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taradage

Ø	1	1,5	2	2,5	3	3,3
Pcs	10	10	10	10	10	10
Ø	3,5	4	4,2	4,5	5	
Pcs	10	10	10	10	10	
Ø	5,5	6	6,5	6,8		
Pcs	10	10	10	10		
Ø	7	7,5	8	8,5		
Pcs	10	10	10	10		
Ø	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
10	10	10	10	10	10	10	10	5	2	pcs
	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-Taradage

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

Nº Art. 55448: **920,22 €**

Ref. **1004**

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

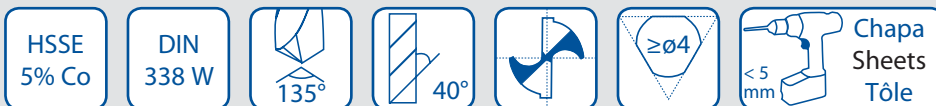
Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit

Foret Universel Cobalt Multi INOX



BROCA

**NEW
PACKAGING!**



Aceros <850 N/mm ² Steel / Aciers	INOX Stainless Steel Acier INOX	Cobre Copper Cuivre	Aluminio Aluminium
---	--	----------------------------------	------------------------------

D mm	L mm	I mm		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
6,00	93	57	1	34061	5,33

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
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
New! 9,50	125	81	1	72629	11,26
10,00	133	87	1	34068	12,10
10,20	133	87	1	39920	16,31
New! 10,50	133	87	1	74942	16,31
11,00	142	94	1	34069	17,98
New! 11,50	142	94	1	74943	20,70
12,00	151	101	1	34070	22,20
13,00	151	101	1	34071	25,06

* € = 2 uds.



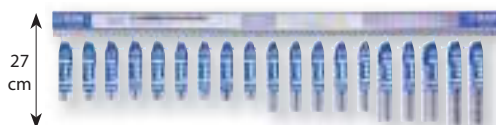
Doble Blister
ref. M021
pag. 352

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 €**

Display 62

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit

Foret Universel Cobalt Multi INOX



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

Ref. 4995 - N° Art. 34377: 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-Taraudage



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

Ref. 4995 - N° Art. 55633: 746,32 €

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



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

Ref. 4995 - N° Art. 68575: 509,77 €

Sets
1021

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit

Foret Universel Cobalt Multi INOX

Ref. **1462**



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

Ref. **1466**

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



Ref. **1456**

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



**NEW
PACKAGING!**

OLATU



Ref. **1016****BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO**Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt**PROFESSIONAL**HSSE
5% CoDIN
338 NMateriales Duros
Hard Materials
Matériaux DursAceros
<1300 N/mm²
Steel / AciersINOX Ferríticos-Martensíticos
Ferritic-Martensitic Stainless
INOX Ferritiques-MartensitiquesTitanio
Titanium
Titane

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
0,50	22	6	10	37442	1,99
0,60	27	7	10	37443	2,54
0,70	28	9	10	37444	2,54
0,75	28	9	10	37445	1,82
0,80	30	10	10	37446	1,90
0,90	32	11	10	37447	1,90
1,00	34	12	10	27309	1,47
1,10	36	14	10	20107	1,80
1,20	38	16	10	28861	1,79
1,25	38	16	10	20112	1,74
1,30	38	16	10	20116	1,79
1,40	40	18	10	20125	1,79
1,50	40	18	10	27170	1,41
1,60	43	20	10	20133	1,79
1,70	43	20	10	20142	1,79
1,75	46	22	10	20146	1,74
1,80	46	22	10	20151	1,79
1,90	46	22	10	20155	1,79
2,00	49	24	10	19247	1,46
2,10	49	24	10	20161	1,71
2,20	53	27	10	20166	1,71
2,25	53	27	10	20170	1,64
2,30	53	27	10	20175	1,71
2,40	57	30	10	20184	1,71
2,50	57	30	10	19251	1,33
2,60	57	30	10	20199	1,66
2,70	61	33	10	20203	1,66
2,75	61	33	10	19262	1,64
2,80	61	33	10	20209	1,66
2,90	61	33	10	20214	1,66
3,00	61	33	10	19256	1,30
New! 3,05	65	36	10	79847	1,77
3,10	65	36	10	20220	1,58
New! 3,15	65	36	10	79848	1,77
3,20	65	36	10	20224	1,58
3,25	65	36	10	19259	1,58
3,30	65	36	10	20230	1,58
3,40	70	39	10	20235	1,66
3,50	70	39	10	19268	1,57
3,60	70	39	10	20241	1,99
3,70	70	39	10	20245	1,99
3,75	70	39	10	19269	1,86

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
3,80	75	43	10	20251	1,99
3,90	75	43	10	20256	1,99
4,00	75	43	10	19286	1,68
New! 4,05	75	43	10	18949	2,09
4,10	75	43	10	20265	1,86
New! 4,15	75	43	10	65326	2,09
4,20	75	43	10	20269	1,86
4,25	75	43	10	19271	1,86
4,30	80	47	10	20278	1,99
4,40	80	47	10	20283	1,99
4,50	80	47	10	19274	1,92
4,60	80	47	10	20289	2,21
4,70	80	47	10	20293	2,21
4,75	80	47	10	20298	2,09
4,80	86	52	10	20302	2,21
4,90	86	52	10	20311	2,21
5,00	86	52	10	19277	2,01
New! 5,05	86	52	10	76128	2,69
5,10	86	52	10	20320	2,40
New! 5,15	86	52	10	79849	2,69
5,20	86	52	10	20328	2,40
5,25	86	52	10	19280	2,37
5,30	86	52	10	20340	2,40
5,40	93	57	10	20349	2,40
5,50	93	57	10	19290	2,54
5,60	93	57	10	20361	3,03
5,70	93	57	10	20370	3,03
5,75	93	57	10	20379	2,86
5,80	93	57	10	20388	3,03
5,90	93	57	10	20397	3,03
6,00	93	57	10	19301	2,72
New! 6,05	101	63	10	79855	3,77
6,10	101	63	10	20415	3,37
New! 6,15	101	63	10	79856	3,77
6,20	101	63	10	20424	3,37
6,25	101	63	10	20433	3,18
6,30	101	63	10	20442	3,37
New! 6,35	101	63	10	79858	3,37
6,40	101	63	10	20451	3,37
New! 6,45	101	63	10	64140	3,37
6,50	101	63	10	27290	3,25
6,60	101	63	10	20466	4,04



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
6,70	101	63	10	20475	4,04
6,75	109	69	10	20481	3,80
6,80	109	69	10	20488	3,80
6,90	109	69	10	20493	4,04
7,00	109	69	10	19305	3,55
7,10	109	69	10	20499	5,14
7,20	109	69	10	20503	5,14
7,25	109	69	10	20508	4,83
7,30	109	69	10	20512	5,14
7,40	109	69	10	20517	5,14
7,50	109	69	10	19292	3,80
7,60	117	75	10	20523	6,20
7,70	117	75	10	20527	6,20
7,75	117	75	10	20532	5,85
7,80	117	75	10	20536	6,20
7,90	117	75	10	20541	6,20
8,00	117	75	10	20208	4,45
8,10	117	75	10	22734	5,91
8,20	117	75	10	22737	5,91
8,25	117	75	10	22740	5,59
8,30	117	75	10	22743	5,91
8,40	117	75	10	22746	5,91
8,50	117	75	10	19298	4,61
8,60	125	81	10	22752	7,53
8,70	125	81	10	22755	7,53
8,75	125	81	10	22758	7,11
8,80	125	81	10	22761	7,53
8,90	125	81	10	22764	7,53
9,00	125	81	10	20358	5,89
9,10	125	81	10	22768	8,35
9,20	125	81	10	22771	8,35
9,25	125	81	10	22774	7,86
9,30	125	81	10	22777	8,35
9,40	125	81	10	22780	8,35
9,50	125	81	10	20545	6,11
9,60	133	87	10	22784	9,82
9,70	133	87	10	23567	9,82
9,75	133	87	10	26697	9,27
9,80	133	87	10	26809	9,82
9,90	133	87	10	27121	9,82
10,00	133	87	10	27291	6,72
10,10	133	87	5	27318	11,28
10,20	133	87	5	27541	9,51
10,25	133	87	5	27544	11,70
10,30	133	87	5	27585	11,28
10,40	133	87	5	27682	11,28
10,50	133	87	5	27685	9,51
10,60	133	87	5	27690	13,12

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
10,70	142	94	5	27693	13,12
10,75	142	94	5	27696	13,62
10,80	142	94	5	27699	13,12
10,90	142	94	5	27702	13,12
11,00	142	94	5	27705	10,51
11,10	142	94	5	27708	14,94
11,20	142	94	5	27711	14,94
11,25	142	94	5	27714	15,50
11,30	142	94	5	27717	14,94
11,40	142	94	5	27720	14,94
11,50	142	94	5	19307	12,56
11,60	142	94	5	27724	15,45
11,70	142	94	5	27727	15,45
11,75	142	94	5	27730	16,04
11,80	142	94	5	27733	15,45
11,90	151	101	5	27736	15,45
12,00	151	101	5	19311	13,43
12,10	151	101	5	27742	17,91
12,20	151	101	5	27745	17,91
12,25	151	101	5	19313	18,59
12,30	151	101	5	27749	17,91
12,40	151	101	5	27752	17,91
12,50	151	101	5	27755	16,37
12,60	151	101	5	27758	18,69
12,70	151	101	5	27761	18,69
12,75	151	101	5	19316	19,43
12,80	151	101	5	27765	18,69
12,90	151	101	5	27768	18,69
13,00	151	101	5	27771	16,77
13,25	160	108	1	27777	23,16
13,50	160	108	1	27774	18,45
13,75	160	108	1	27780	23,16
14,00	160	108	1	27783	18,25
14,25	169	114	1	27786	30,45
14,50	169	114	1	27789	25,88
14,75	169	114	1	27792	30,45
15,00	169	114	1	27795	26,29
15,25	178	120	1	27798	42,03
15,50	178	120	1	27801	30,42
15,75	178	120	1	27804	42,03
16,00	178	120	1	27807	31,51
16,50	184	125	1	27811	36,02
17,00	184	125	1	27814	36,02
17,50	191	130	1	27817	39,92
18,00	191	130	1	27820	43,47
18,50	198	135	1	27823	48,02
19,00	198	135	1	27826	48,02
19,50	205	140	1	27829	53,24
20,00	205	140	1	27832	57,03

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: **1.179,95 €**

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: **1.265,50 €**

Línea 1m
1016

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt



Cuartos / Quarters / Quarts

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

Nº Art. 71642: **1.179,95 €**

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taraudage

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

Nº Art. 71643: **1.265,50 €**

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: **973,65 €**

Ref. **1006**

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt



PROFESSIONAL

**NEW
PACKAGING!**



HSSE
5% Co

DIN
338 N



Materiales Duros
Hard Materials
Matériaux Durs

Aceros
<1300 N/mm²
Steel / Aciers

INOX Ferríticos-Martensíticos
Ferritic-Martensitic Stainless
INOX Ferritiques-Martensitiques

Titanio
Titanium
Titane

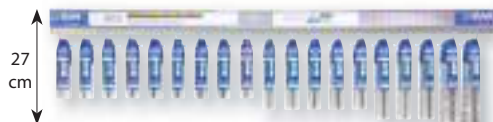
	D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
	1,00	34	12	2	30163	3,43 *
	1,50	40	18	2	30164	3,28 *
	2,00	49	24	2	18480	3,39 *
	2,50	57	30	2	30165	3,09 *
New!	2,80	61	33	2	79615	3,76 *
	3,00	61	33	2	18481	2,95 *
	3,25	65	36	2	30166	3,56 *
	3,30	65	36	2	34035	3,56 *
	3,50	70	39	2	30167	3,53 *
New!	3,80	75	43	2	79616	4,51 *
	4,00	75	43	2	18483	3,79 *
	4,20	75	43	1	34036	2,10
	4,25	75	43	1	30168	2,10
	4,50	80	47	1	30169	2,17
New!	4,80	86	52	1	79617	2,51
	5,00	86	52	1	18484	2,27
	5,50	93	57	1	30170	2,89
	6,00	93	57	1	18486	2,96
	6,50	101	63	1	30171	3,53
	6,80	109	69	1	34037	4,16
	7,00	109	69	1	18487	3,87
	7,50	109	69	1	30172	4,15
	8,00	117	75	1	18489	4,85
	8,50	117	75	1	30162	5,07
	9,00	125	81	1	18490	6,44
	9,50	125	81	1	66997	6,48
	10,00	133	87	1	18492	7,12
	10,20	133	87	1	34038	10,08
	10,50	133	87	1	66998	10,08
	11,00	142	94	1	30161	11,13
	11,50	142	94	1	66999	13,32
	12,00	151	101	1	18493	14,26
	12,50	151	101	1	67000	17,36
	13,00	151	101	1	30160	17,78
New!	14,00	160	108	1	79618	19,36
New!	15,00	169	114	1	79619	27,89

* € = 2 uds.

Línea 1m
1006

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt



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

Ref. 4995 - N° Art. 70936: **626,90 €**

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

Ref. 4995 - N° Art. 22181: **624,46 €**

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

Ref. 4995 - Nº Art. 55621: **658,55 €**

Display 24

SETS BROCAS MANGO CILINDRICO HSS + HSSE

HSS + HSSE Straight Shank Drill Bit Sets

Jeux Forets Queue Cylindrique HSS + 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
		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: **537,12 €**

Sets
1016

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

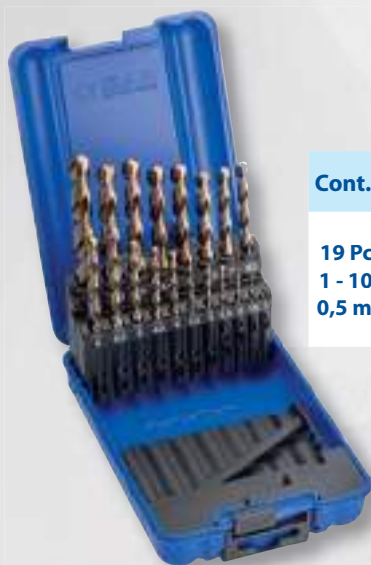
Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt

Ref. **1462**



Cont. Ø	Nº Art.	€
6 Pcs: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	30231	14,52

Ref. **1466**



Cont. Ø	Nº Art.	€
19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm	25274	60,39

**NEW
PACKAGING!**

OLATU

Ref. **1456**



Cont. Ø	Nº Art.	€
25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm	18370	140,38

Box-Pallet
1016

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt

NEW!



Nº Art.	Cont. Expo	€
80664	5 sets	301,95

Set 1466

19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm



Nº Art.	Cont. Expo	€
80680	5 sets	701,90

Set 1456

25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm

Sets 1016

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt

Ref. **1407**



Cont. Ø	Nº Art.	€
37 Pcs: 1 - 10 x 0,25 mm	18367	155,73

Ref. **1409**



Cont. Ø	Nº Art.	€
49 Pcs: 1 - 13 x 0,25 mm	18369	330,14

Ref. **1405**



Cont. Ø	Nº Art.	€
50 Pcs: 1 - 5,9 x 0,1 mm	10788	108,24

Ref. **1408**



Cont. Ø	Nº Art.	€
41 Pcs: 6 - 10 x 0,1 mm	18366	262,59

Ref. **1406**

Cont. Ø	Nº Art.	€
91 Pcs: 1-10 x 0,10 mm	56686	366,05



* Base roja / Red base / Base rouge

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	10676	477,73
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	25391	919,80

Ref. **1020****BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX****STAINLESS** Cobalt Straight Shank Drill BitForet Queue Cylindrique Cobalt **INOX****SPEED MAX**HSSE
5% CoDIN
338 W

135°

40°

< 5
mmChapa
Sheets
Tôle**INOX**
Stainless Steel
Acier INOX**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
2,10	49	24	10	13961	2,37
2,20	53	27	10	13962	2,37
2,25	53	27	10	21616	2,26
2,30	53	27	10	13963	2,37
2,40	57	30	10	13965	2,37
2,50	57	30	10	21618	1,86
2,60	57	30	10	13966	2,37
2,70	61	33	10	13968	2,37
2,75	61	33	10	21625	2,26
2,80	61	33	10	12964	2,44
2,90	61	33	10	13969	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
3,40	70	39	10	13971	2,44
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
3,90	75	43	10	13974	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
4,40	80	47	10	13975	2,92
4,50	80	47	10	16293	2,65
4,60	80	47	10	13979	3,10
4,70	80	47	10	13981	3,10
4,75	80	47	10	16294	2,95
4,80	86	52	10	14123	3,26
4,90	86	52	10	13983	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
5,30	86	52	10	13984	3,38
5,40	93	57	10	13986	3,38
5,50	93	57	10	16298	3,60

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
5,60	93	57	10	13987	4,43
5,70	93	57	10	25134	4,43
5,75	93	57	10	16299	4,01
5,80	93	57	10	13989	4,43
5,90	93	57	10	13991	4,43
6,00	93	57	10	16302	3,82
6,10	101	63	10	13993	4,68
6,20	101	63	10	13994	4,68
6,25	101	63	10	21627	4,39
6,30	101	63	10	14002	4,68
6,40	101	63	10	14003	4,68
6,50	101	63	10	16304	4,46
6,60	101	63	10	14004	5,57
6,70	101	63	10	14005	5,57
6,75	109	69	10	21628	5,24
6,80	109	69	10	16306	5,24
6,90	109	69	10	14006	5,57
7,00	109	69	10	16307	4,87
7,10	109	69	10	14007	7,01
7,20	109	69	10	14008	7,01
7,25	109	69	10	21631	6,68
7,30	109	69	10	14009	7,01
7,40	109	69	10	14010	7,01
7,50	109	69	10	16309	5,20
7,60	117	75	10	14011	8,49
7,70	117	75	10	14012	8,49
7,75	117	75	10	69940	8,01
7,80	117	75	10	14013	8,49
7,90	117	75	10	14014	8,49
8,00	117	75	10	16311	6,08
8,10	117	75	5	14015	8,09
8,20	117	75	5	14016	8,09
8,25	117	75	5	21633	7,71
8,30	117	75	5	14017	8,09
8,40	117	75	5	14018	8,09
8,50	117	75	5	16313	6,34
8,60	125	81	5	14019	10,38
8,70	125	81	5	14020	10,38
8,75	125	81	5	69938	9,72
8,80	125	81	5	14021	10,38
8,90	125	81	5	14022	10,38
9,00	125	81	5	16314	8,07
9,10	125	81	5	14023	11,28
9,20	125	81	5	14024	11,28
9,25	125	81	5	69937	10,76
9,30	125	81	5	14025	11,28

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
9,40	125	81	5	14026	11,28
9,50	125	81	5	16316	8,36
9,60	133	87	5	14027	13,44
9,70	133	87	5	14028	13,44
9,75	133	87	5	69935	12,68
9,80	133	87	5	14029	13,44
9,90	133	87	5	14060	13,44
10,00	133	87	5	16318	9,23
10,10	133	87	5	14064	15,33
10,20	133	87	5	14248	12,43
10,25	133	87	5	21634	16,19
10,30	133	87	5	74568	15,33
10,40	133	87	5	74567	15,33
10,50	133	87	5	16320	12,43
10,60	133	87	5	74566	18,09
10,70	142	94	5	74565	18,09
10,75	142	94	5	69934	17,85
10,80	142	94	5	14249	18,09
10,90	142	94	5	74564	18,09
11,00	142	94	5	16321	13,73
11,10	142	94	5	30587	20,01
11,20	142	94	5	14250	20,01
11,25	142	94	5	69932	19,56
11,30	142	94	5	74563	20,01
11,40	142	94	5	74562	20,10
11,50	142	94	5	16322	15,80
11,60	142	94	5	74561	20,70
11,70	142	94	5	74560	20,70
11,75	142	94	5	69931	20,24
11,80	142	94	5	14252	20,70
11,90	151	101	5	74559	20,70
12,00	151	101	5	16323	16,95
12,10	151	101	5	74558	21,74
12,20	151	101	5	14276	21,74
12,25	151	101	5	69929	21,48
12,30	151	101	5	74557	21,74
12,40	151	101	5	74556	21,74
12,50	151	101	5	16324	18,86
12,60	151	101	5	74554	22,69
12,70	151	101	5	74553	22,69
12,75	151	101	5	69928	22,44
12,80	151	101	5	14288	22,69
12,90	151	101	5	74552	22,69
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

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

Nº Art. 57526: 1.130,65 €

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taraudage

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

Nº Art. 71644: 1.130,65 €

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taraudage

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

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**



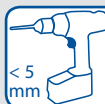
SPEED MAX

**NEW
PACKAGING!**



HSSE
5% Co

DIN
338 W



Chapa
Sheets
Tôle

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Aluminio
Aluminium

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	2	70000	4,85 *
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. 353

Línea 1m
1005

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Cobalt **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 - N° 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	2,5	2,5	3	3	3,25	3,5	3,5	4	4
Pcs	5	3	2	5	5	5	3	2	5	5

Ref. 4995 - N° Art. 22497: **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	2,5	3	3	3,25	3,3	3,5	4	4	4,2
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - N° Art. 55629: **702,06 €**

Sets
1020

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

Ref. **1462**



Cont. Ø	Nº Art.	€
6 Pcs: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8	25367	20,42

Ref. **1466**



Cont. Ø	Nº Art.	€
19 Pcs: 1 - 10 x 0,5	24636	83,67

Ref. **1456**



Cont. Ø	Nº Art.	€
25 Pcs: 1 - 13 x 0,5	24638	182,42

**NEW
PACKAGING!**

OLATU



Ref. **1027**

BROCA MANGO REBAJADO COBALTO

Cobalt Reduced Shank Drill Bit
Foret Queue Reduite Cobalt



Aceros
<1300 N/mm²
Steel / Aciers

INOX Ferríticos-Martensíticos
Ferritic-Martensitic Stainless
INOX Ferritiques-Martensitiques

Titanio
Titanium
Titane



D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
10,50	10,00	133	87	1	54954	12,35
11,00	10,00	142	94	1	54955	13,66
11,50	10,00	142	94	1	54956	16,34
12,00	10,00	151	101	1	22346	17,48
12,50	10,00	151	101	1	54957	21,27
13,00	10,00	151	101	1	22347	22,43
13,50	12,70	160	108	1	49200	24,00
14,00	12,70	160	108	1	22344	24,45
14,50	12,70	169	114	1	49201	33,65
15,00	12,70	169	114	1	22348	35,16
15,50	12,70	178	120	1	49223	39,53
16,00	12,70	178	120	1	22349	40,56
16,50	12,70	184	125	1	54979	46,80
17,00	12,70	184	125	1	22350	46,35
17,50	12,70	191	130	1	54958	51,90
18,00	12,70	191	130	1	22351	55,97
18,50	12,70	198	135	1	54959	62,44
19,00	12,70	198	135	1	22353	61,81
19,50	12,70	205	140	1	54960	69,23
20,00	12,70	205	140	1	22354	73,39
20,50	12,70	205	145	1	66946	77,28
21,00	12,70	205	145	1	66941	77,28
21,50	12,70	210	150	1	66945	85,24
22,00	12,70	210	150	1	66940	85,24
22,50	12,70	210	150	1	66944	93,25
23,00	12,70	210	150	1	66939	93,25
23,50	12,70	220	160	1	66943	102,90
24,00	12,70	220	160	1	66938	102,90
24,50	12,70	220	160	1	66942	112,20
25,00	12,70	220	160	1	66937	112,20

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: **692,77 €**



Ref. **9015**

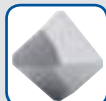
BROCA ROMPE BOMBILLOS CERRADURAS

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	62,65



- 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
CarbureDIN
338 NAceros
<1000 N/mm²
Steel / AciersAceros
<1300 N/mm²
Steel / AciersFundición
Cast Iron
FonteTitanio
Titanium
TitaneCobre
Copper
CuivreDuroplásticos
Hard-Plastics
Plastiques Durs

D mm	L mm	I 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	17,07
3,20	65	36	1	23058	17,07
3,30	65	36	1	26716	17,07
3,40	70	39	1	29479	17,07
3,50	70	39	1	71474	17,07
3,60	70	39	1	52285	17,07
4,00	75	43	1	71489	17,07
4,10	75	43	1	46918	17,07
4,20	75	43	1	22016	17,07
4,50	80	47	1	71504	17,50
4,60	80	47	1	26963	17,50
4,70	80	47	1	17101	17,50
4,80	86	52	1	26964	17,50
5,00	86	52	1	71516	17,50
5,10	86	52	1	23059	18,46
5,20	86	52	1	67682	18,46
5,50	93	57	1	71531	18,46
5,60	93	57	1	32603	19,36
5,70	93	57	1	23889	19,36
5,80	93	57	1	54039	19,36
6,00	93	57	1	71543	19,36
6,10	101	63	1	23891	23,07
6,20	101	63	1	32691	23,07

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
6,30	101	63	1	32692	23,07
6,50	101	63	1	71558	23,07
6,60	101	63	1	30614	23,09
6,80	109	69	1	23893	23,09
7,00	109	69	1	71573	23,09
7,50	109	69	1	71585	23,99
7,80	117	75	1	23914	23,99
8,00	117	75	1	71600	23,99
8,50	117	75	1	71615	26,17
8,60	125	81	1	27007	40,71
9,00	125	81	1	71630	26,17
9,50	125	81	1	71645	28,59
10,00	133	87	1	71660	28,59
10,20	133	87	1	27008	36,84
10,50	133	87	1	71663	36,84
11,00	142	94	1	71666	36,84
11,50	142	94	1	71672	42,38
12,00	151	101	1	71675	42,38
12,50	151	101	1	71681	50,70
13,00	151	101	1	71684	50,70
14,00	160	108	1	71690	59,00
15,00	169	114	1	71696	67,29
16,00	178	120	1	71702	77,46
17,00	184	125	1	71705	84,81
18,00	191	130	1	71711	91,28
19,00	198	135	1	71717	113,40
20,00	205	140	1	71723	129,07


 Ref. **1015**
BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO

 Zirkonio Straight Shank Drill Bit
 Foret Queue Cylindrique Zirkonio

 Especial
**Multi
 METAL**

ZIRKON

 HSS
 +
 Zirkonio

 DIN
 338 N

 Tol. D
 h8


Video


Aceros
 <850 N/mm²
 Steel / Aciers

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

Ref. **1015****BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO**Zirkonio Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique ZirkonioEspecial
**Multi
METAL**

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€	D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€	D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	10	59101	1,68	4,90	86	52	10	62848	2,26	8,75	125	81	5	68373	5,87
1,10	36	14	10	62815	1,95	5,00	86	52	10	58831	2,05	8,80	125	81	5	62877	7,67
1,20	38	16	10	62819	1,94	5,10	86	52	10	62849	2,44	8,90	125	81	5	62878	7,67
1,30	38	16	10	62820	1,94	5,20	86	52	10	59139	2,44	9,00	125	81	5	59161	6,02
1,40	40	18	10	62821	1,94	5,25	86	52	10	68366	2,34	9,10	125	81	5	62879	8,51
1,50	40	18	10	59103	1,51	5,30	86	52	10	62850	2,44	9,20	125	81	5	62880	8,51
1,60	43	20	10	62822	1,94	5,40	93	57	10	62851	2,44	9,25	125	81	5	68374	6,55
1,70	43	20	10	62823	1,94	5,50	93	57	10	59140	2,60	9,30	125	81	5	62881	8,51
1,75	46	22	10	68274	1,75	5,60	93	57	10	62852	3,10	9,40	125	81	5	62882	8,51
1,80	46	22	10	62824	1,94	5,70	93	57	10	62853	3,10	9,50	125	81	5	59163	6,23
1,90	46	22	10	62826	1,94	5,75	93	57	10	68367	3,01	9,60	133	87	5	62883	10,01
2,00	49	24	10	59100	1,57	5,80	93	57	10	62854	3,10	9,70	133	87	5	62884	10,01
2,10	49	24	10	62827	1,84	5,90	93	57	10	62855	3,10	9,75	133	87	5	68375	7,31
2,20	53	27	10	62828	1,84	6,00	93	57	10	59145	2,76	9,80	133	87	5	62886	10,01
2,25	53	27	10	68363	1,69	6,10	101	63	10	62856	3,43	9,90	133	87	5	62887	10,01
2,30	53	27	10	62829	1,84	6,20	101	63	10	62857	3,43	10,00	133	87	5	59164	6,84
2,40	57	30	10	62830	1,84	6,25	101	63	10	68368	3,20	10,10	133	87	5	62888	11,50
2,50	57	30	10	59104	1,42	6,30	101	63	10	62858	3,43	10,20	133	87	5	59166	9,70
2,60	57	30	10	62831	1,78	6,40	101	63	10	62859	3,43	10,30	133	87	5	62889	11,50
2,70	61	33	10	62832	1,78	6,50	101	63	10	59148	3,32	10,40	133	87	5	62890	11,50
2,75	61	33	10	68364	1,51	6,60	101	63	10	62860	4,11	10,50	133	87	5	59167	9,70
2,80	61	33	10	62833	1,78	6,70	101	63	10	62861	4,11	10,60	133	87	5	62892	13,38
2,90	61	33	10	62834	1,78	6,75	109	69	10	68369	3,10	10,70	142	94	5	62893	13,38
3,00	61	33	10	59115	1,39	6,80	109	69	10	59149	3,86	10,80	142	94	5	62895	13,38
3,10	65	36	10	62835	1,71	6,90	109	69	10	62862	4,11	10,90	172	94	5	62896	13,38
3,20	65	36	10	59118	1,71	7,00	109	69	10	59151	3,62	11,00	142	94	5	59170	10,72
3,25	65	36	10	59121	1,71	7,10	109	69	10	62863	5,24	11,10	142	94	5	62898	15,22
3,30	65	36	10	59124	1,71	7,20	109	69	10	62864	5,24	11,20	142	94	5	62900	15,22
3,40	70	39	10	62836	1,78	7,25	109	69	10	68370	4,29	11,30	142	94	5	62902	15,22
3,50	70	39	10	59127	1,69	7,30	109	69	10	62865	5,24	11,40	142	94	5	62904	15,22
3,60	70	39	10	62837	2,14	7,40	109	69	10	62866	5,24	11,50	142	94	5	59172	12,82
3,70	70	39	10	62838	2,14	7,50	109	69	10	59155	3,86	11,60	172	94	5	62905	15,76
3,75	70	39	10	68365	1,87	7,60	117	75	10	62867	6,32	11,70	142	94	5	62907	15,76
3,80	75	43	10	62839	2,14	7,70	117	75	10	62868	6,32	11,80	142	94	5	62908	15,76
3,90	75	43	10	62841	2,14	7,75	117	75	10	68371	4,89	11,90	151	101	5	62909	15,76
4,00	75	43	10	59131	1,80	7,80	117	75	10	62869	6,32	12,00	151	101	5	59173	13,71
4,10	75	43	10	62842	1,90	7,90	117	75	10	62870	6,32	12,10	151	101	5	62910	18,26
4,20	75	43	10	59133	1,90	8,00	117	75	10	59157	4,52	12,20	151	101	5	62918	18,26
4,25	75	43	10	59134	1,90	8,10	117	75	5	62871	6,04	12,30	151	101	5	62921	18,26
4,30	80	47	10	62843	2,03	8,20	117	75	5	62872	6,04	12,40	151	101	5	62923	18,26
4,40	80	47	10	62844	2,03	8,25	117	75	5	68372	4,54	12,50	151	101	5	59176	16,69
4,50	80	47	10	59137	1,96	8,30	117	75	5	62873	6,04	12,60	151	101	5	62927	19,07
4,60	80	47	10	62845	2,26	8,40	117	75	5	62874	6,04	12,70	151	101	5	62930	19,07
4,70	80	47	10	62846	2,26	8,50	117	75	5	59158	4,71	12,80	151	101	5	62932	19,07
4,75	80	47	10	68350	2,01	8,60	125	81	5	62875	7,67	12,90	151	101	5	62934	19,07
4,80	86	52	10	62847	2,26	8,70	125	81	5	62876	7,67	13,00	151	101	5	59179	17,09

Expo
1015

BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO

Zirkonio Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Zirkonio



Cuartos / Quarters / Quarts

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

Nº Art. 15999: 1.184,85 €

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taraudage

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

Nº Art. 16001: 1.271,25 €

Línea 1m
1015

BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO

Zirkonio Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Zirkonio



Cuartos / Quarters / Quarts

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

Nº Art. 71396: 1.184,85 €

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taraudage

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

Nº Art. 71638: 1.271,25 €

Cabinet 1015

BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO

Zirkonio Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Zirkonio



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. 14229: 880,15 €

Sets 1015



Ref. **1462**

Cont. Ø mm	Nº Art.	€
6 Pcs: 2-3-4- 5-6-8	59236	14,99



Ref. **1406**

Cont. Ø mm	Nº Art.	€
91 Pcs: 1-10 x 0,10	66483	375,83

* Base roja
Red base / Base rouge

Ref. **1466**

Cont. Ø	Nº Art.	€
19 Pcs: 1 - 10 x 0,5	59234	62,15

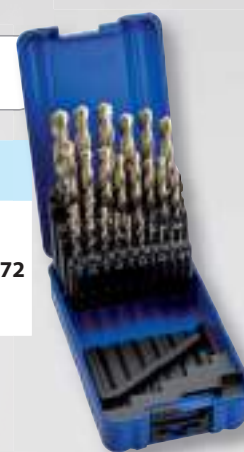


**NEW
PACKAGING!**

OLATU

Ref. **1456**

Cont. Ø	Nº Art.	€
25 Pcs: 1 - 13 x 0,5	59235	143,72



Box-Pallet 1015

NEW!

Nº Art.	Cont. Expo	€
80662	5 sets	310,75

Set 1466

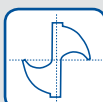
19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm



Nº Art.	Cont. Expo	€
80678	5 sets	718,60



Set 1456

25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm

Ref. **1010****BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS**HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS**CLASSIQUE**HSS
+
TINDIN
338 NUsos General
General Purpose
Utilisation GénéraleAceros
<850 N/mm²
Steel / AciersFundición
Cast Iron
FonteAluminio
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	10	17996	2,04			2,20	53	27	10	10043	0,78	18338	1,77
0,35	19	4	10	17999	2,10			2,25	53	27	10	10046	0,72	18341	1,72
0,40	20	5	10	18002	2,04			2,30	53	27	10	10049	0,91	18344	1,90
0,45	20	5	10	18005	2,04			2,35	53	27	10	18080	0,91		
0,50	22	6	10	18008	1,43			2,40	57	30	10	10052	0,91	18347	1,90
0,55	24	7	10	18011	1,81			2,45	57	30	10	18083	0,91		
0,60	24	7	10	18014	1,81			2,50	57	30	10	10055	0,76	18350	1,78
0,65	26	8	10	18017	1,81			2,55	57	30	10	18086	0,93		
0,70	28	9	10	18020	1,81			2,60	57	30	10	10058	0,93	18353	1,91
0,75	28	9	10	18023	1,32			2,65	57	30	10	18089	0,93		
0,80	30	10	10	18026	1,35			2,70	61	33	10	10061	0,93	27166	1,91
0,85	30	10	10	18029	1,35			2,75	61	33	10	10064	0,80	18356	1,85
0,90	32	11	10	18032	1,35			2,80	61	33	10	10067	0,93	18359	1,91
0,95	32	11	10	18035	1,35			2,85	61	33	10	18092	0,93		
1,00	34	12	10	10001	1,05	18305	2,15	2,90	61	33	10	10070	0,93	27088	1,91
1,05	34	12	10	18038	1,16			2,95	61	33	10	18095	0,93		
1,10	36	14	10	10004	1,16	15056	2,18	3,00	61	33	10	10073	0,69	18362	1,68
1,15	36	14	10	18041	1,16			3,05	65	36	10	18098	0,90	17358	2,17
1,20	38	16	10	10007	1,16	18308	2,18	3,10	65	36	10	10076	0,80	18365	2,12
1,25	38	16	10	10010	0,92	27087	2,03	3,15	65	36	10	27343	0,90	29078	2,17
1,30	38	16	10	10013	1,03	18311	2,10	3,20	65	36	10	10079	0,80	18368	2,12
1,35	40	18	10	18050	1,03			3,25	65	36	10	10082	0,80	18371	2,12
1,40	40	18	10	10016	1,03	27337	2,10	3,30	65	36	10	10085	0,80	18374	2,12
1,45	40	18	10	18053	1,03			3,35	65	36	10	27345	1,03		
1,50	40	18	10	10019	0,80	18314	1,85	3,40	70	39	10	10088	1,04	27322	2,28
1,55	43	20	10	18059	0,99			3,45	70	39	10	27346	1,04	21777	2,28
1,60	43	20	10	10022	0,99	18317	2,07	3,50	70	39	10	10091	0,78	18377	2,09
1,65	43	20	10	18062	0,99			3,55	70	39	10	18101	1,07		
1,70	43	20	10	10025	0,99	18320	2,07	3,60	70	39	10	10094	1,07	27323	2,30
1,75	46	22	10	10028	0,88	18323	2,01	3,65	70	39	10	18104	1,07		
1,80	46	22	10	10031	0,88	18326	1,97	3,70	70	39	10	10097	1,07	18380	2,30
1,85	46	22	10	18068	0,88			3,75	70	39	10	10100	0,91	18383	2,22
1,90	46	22	10	10034	0,88	18329	1,97	3,80	75	43	10	10103	1,10	18386	2,33
1,95	49	24	10	18071	0,88			3,85	75	43	10	18107	1,10	79546	2,33
2,00	49	24	10	10037	0,76	18332	1,85	3,90	75	43	10	10106	1,10	27165	2,33
2,05	49	24	10	18074	0,78			3,95	75	43	10	18110	1,10		
2,10	49	24	10	10040	0,78	18335	1,77	4,00	75	43	10	10109	0,89	18389	2,19
2,15	53	27	10	18077	0,78			4,05	75	43	10	27349	1,10		

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	€
4,10	75	43	10	10112	0,99	18392	2,28	7,10	109	69	10	10220	3,25	18491	6,54
4,15	75	43	10	27350	1,10			7,15	109	69	10	27364	3,25		
4,20	75	43	10	10115	0,99	18395	2,28	7,20	109	69	10	10223	3,25	18494	6,54
4,25	75	43	10	10118	0,99	18398	2,28	7,25	109	69	10	10226	2,68	18497	6,10
4,30	80	47	10	10121	1,31	18401	2,52	7,30	109	69	10	10229	3,25	18500	6,54
4,35	80	47	10	18113	1,31			7,35	109	69	10	27365	3,25		
4,40	80	47	10	10124	1,31	18404	2,52	7,40	109	69	10	10232	3,25	27150	6,54
4,45	80	47	10	18116	1,31			7,45	109	69	10	27366	3,34		
4,50	80	47	10	10127	1,03	18407	2,31	7,50	109	69	10	10235	2,22	18503	5,69
4,55	80	47	10	27288	1,32			7,55	117	75	10	27369	3,86		
4,60	80	47	10	10130	1,32	18410	2,54	7,60	117	75	10	10238	3,86	27313	7,17
4,65	80	47	10	27352	1,32			7,65	117	75	10	27368	3,86		
4,70	80	47	10	10133	1,32	18413	2,54	7,70	117	75	10	10241	3,86	18506	7,17
4,75	80	47	10	10136	1,17	18416	2,45	7,75	117	75	10	10244	2,99	27272	6,49
4,80	86	52	10	10139	1,48	18419	2,69	7,80	117	75	10	10247	3,90	18509	7,19
4,85	86	52	10	18119	1,44			7,85	117	75	10	27370	3,90		
4,90	86	52	10	10142	1,44	18422	2,65	7,90	117	75	10	10250	3,90	18512	7,19
4,95	86	52	10	18122	1,44			7,95	117	75	10	27372	3,90		
5,00	86	52	10	10145	1,09	18425	2,35	8,00	117	75	10	10253	2,54	18515	5,98
5,05	86	52	10	18125	1,49	21749	2,68	8,05	117	75	10	27373	3,98	39695	7,87
5,10	86	52	10	10148	1,49	18428	2,68	8,10	117	75	10	10256	3,98	26675	7,87
5,15	86	52	10	27330	1,49			8,15	117	75	10	27374	3,98		
5,20	86	52	10	10151	1,49	18431	2,68	8,20	117	75	10	10259	3,98	26678	7,87
5,25	86	52	10	10154	1,39	18434	2,66	8,25	117	75	10	10262	2,99	18518	7,09
5,30	86	52	10	10157	1,84	18437	3,03	8,30	117	75	10	10265	4,15	27311	8,03
5,35	93	57	10	18131	1,84			8,35	117	75	10	27376	4,15		
5,40	93	57	10	10160	1,84	27292	3,03	8,40	117	75	10	10268	4,15	26681	8,03
5,45	93	57	10	27354	1,84			8,45	117	75	10	27377	4,15		
5,50	93	57	10	10163	1,45	18440	2,72	8,50	117	75	10	10271	2,75	18521	6,77
5,55	93	57	10	27356	1,96	65683	3,16	8,55	125	81	10	27378	5,21		
5,60	93	57	10	10166	1,96	18443	3,16	8,60	125	81	10	10274	5,21	18524	9,05
5,65	93	57	10	18134	1,96			8,65	125	81	10	27379	5,21		
5,70	93	57	10	10169	1,96	18446	3,16	8,70	125	81	10	10277	5,21	18527	9,05
5,75	93	57	10	10172	1,88	18449	3,14	8,75	125	81	10	10280	4,01	18530	8,04
5,80	93	57	10	10175	1,84	18452	3,03	8,80	125	81	10	10283	5,23	18533	9,06
5,85	93	57	10	27357	1,84			8,85	125	81	10	27381	5,23		
5,90	93	57	10	10178	1,84	18455	3,03	8,90	125	81	10	10286	5,23	18536	9,06
5,95	93	57	10	27358	1,84			8,95	125	81	10	27383	5,23		
6,00	93	57	10	10181	1,50	18458	2,75	9,00	125	81	10	10289	3,36	18539	7,32
6,05	101	63	10	27359	2,11	17594	5,46	9,05	125	81	10	27382	5,26		
6,10	101	63	10	10184	2,11	18461	5,46	9,10	125	81	10	10292	5,26	26684	9,09
6,15	101	63	10	27360	2,11	79817	5,46	9,15	125	81	10	27385	5,26		
6,20	101	63	10	10187	2,11	18464	5,46	9,20	125	81	10	10295	5,26	27553	9,09
6,25	101	63	10	10190	2,01	18467	5,46	9,25	125	81	10	10298	4,04	27273	8,09
6,30	101	63	10	10193	2,24	27324	5,54	9,30	125	81	10	10301	4,92	18542	8,77
6,35	101	63	10	27361	2,24			9,40	125	81	10	10304	4,92	27149	8,77
6,40	101	63	10	10196	2,30	18470	5,64	9,45	125	81	10	27387	4,92		
6,45	101	63	10	18137	2,24			9,50	125	81	10	10307	3,65	18545	7,63
6,50	101	63	10	10199	1,74	18473	5,21	9,55	133	87	10	27389	6,29		
6,55	101	63	10	18140	2,79			9,60	133	87	10	10310	6,29	26687	10,07
6,60	101	63	10	10202	2,79	18476	6,09	9,65	133	87	10	27390	6,29		
6,65	101	63	10	27362	2,79			9,70	133	87	10	10313	6,29	27151	10,07
6,70	101	63	10	10205	2,79	27333	6,09	9,75	133	87	10	10316	4,55	18548	8,58
6,75	109	69	10	10208	2,10	18479	5,57	9,80	133	87	10	10319	6,17	18551	9,96
6,80	109	69	10	10211	2,10	18482	5,57	9,85	133	87	10	27391	6,17		
6,85	109	69	10	18143	3,09			9,90	133	87	10	10322	6,17	18554	9,96
6,90	109	69	10	10214	3,09	18485	6,34	9,95	133	87	10	27393	6,17		
6,95	109	69	10	27316	3,09			10,00	133	87	10	10325	3,92	18557	7,91
7,00	109	69	10	10217	2,10	18488	5,57	10,10	133	87	5	10328	5,26	29149	13,77
7,05	109	69	10	27363	3,25	79818	6,54	10,20	133	87	5	10331	4,90	18560	13,41

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	€
10,25	133	87	5	10334	5,48	27274	13,99	13,90	160	108	1	10451	15,77	68188	26,64
10,30	133	87	5	10337	6,14	29151	14,30	14,00	160	108	1	10454	11,74	29007	22,62
10,40	133	87	5	10340	6,14			14,10	169	114	1	18179	16,81		
10,50	133	87	5	10343	4,90	18563	13,10	14,20	169	114	1	18185	16,81		
10,60	133	87	5	10346	6,76	29154	14,53	14,25	169	114	1	10457	13,77	29194	24,53
10,70	142	94	5	10349	6,76			14,30	169	114	1	18188	17,12		
10,75	142	94	5	10352	6,34	27277	14,47	14,40	169	114	1	18191	17,12		
10,80	142	94	5	10355	7,50	29157	15,25	14,50	169	114	1	10460	12,66	29198	23,45
10,90	142	94	5	10358	7,50			14,60	169	114	1	18194	17,44		
11,00	142	94	5	10361	5,72	18566	13,86	14,70	169	114	1	18197	17,44		
11,10	142	94	5	10364	7,63			14,75	169	114	1	10463	13,77	29202	24,53
11,20	142	94	5	10367	7,63			14,80	169	114	1	18200	16,81		
11,25	142	94	5	10370	6,48	26801	14,57	14,90	169	114	1	18203	16,81		
11,30	142	94	5	10373	7,50			15,00	169	114	1	10466	12,79	29205	23,62
11,40	142	94	5	10376	7,50	27450	15,64	15,20	178	120	1	18209	22,07		
11,50	142	94	5	10379	6,11	18569	14,24	15,25	178	120	1	10469	18,79	29209	29,33
11,60	142	94	5	10382	7,50			15,50	178	120	1	10472	14,97	29213	25,70
11,70	142	94	5	10385	7,50			15,60	178	120	1	18218	25,82		
11,75	142	94	5	10388	6,48	27275	14,57	15,70	178	120	1	18221	25,82		
11,80	142	94	5	10391	8,20	29166	16,29	15,75	178	120	1	10475	19,03		
11,90	151	101	5	10394	8,20	29167	16,29	15,80	178	120	1	18224	24,10		
12,00	151	101	5	10397	6,80	18572	14,90	15,90	178	120	1	18227	24,10		
12,10	151	101	5	10400	9,57	29169	19,28	16,00	178	120	1	10478	15,59	29220	26,29
12,20	151	101	5	10403	9,57			16,20	184	125	1	27289	32,99		
12,25	151	101	5	10406	8,44	18578	18,60	16,25	184	125	1	10481	28,06		
12,30	151	101	5	10409	9,01			16,50	184	125	1	10484	18,14	12861	28,03
12,40	151	101	5	10412	9,01			16,75	184	125	1	10487	29,31	19368	39,20
12,50	151	101	5	10415	7,48	18581	17,66	16,80	184	125	1	27676	44,31	19369	54,21
12,60	151	101	5	10418	9,34			17,00	184	125	1	10490	18,14	12866	28,04
12,70	151	101	5	10421	9,34			17,25	191	130	1	10493	30,44		
12,75	151	101	5	10424	8,31	27276	18,48	17,50	191	130	1	10496	20,85	12862	30,74
12,80	151	101	5	10427	10,42			17,75	191	130	1	10499	33,70		
12,90	151	101	5	10430	10,42			18,00	191	130	1	10502	22,05	29236	31,02
13,00	151	101	5	10433	7,74	18584	17,93	18,25	198	135	1	10505	33,06		
13,10	151	101	1	10436	10,65			18,50	198	135	1	10508	24,48		
13,20	151	101	1	18164	10,65			18,75	198	135	1	10511	34,01		
13,25	160	108	1	10439	12,15	29180	23,00	19,00	198	135	1	10514	24,48	14065	34,92
13,30	160	108	1	18167	16,49			19,25	205	140	1	10517	44,49		
13,40	160	108	1	18170	16,49			19,50	205	140	1	10520	26,25		
13,50	160	108	1	10442	10,95	29184	21,85	19,75	205	140	1	10523	43,16		
13,60	160	108	1	18173	16,49			20,00	205	140	1	10526	29,91		
13,70	160	108	1	10445	16,49										
13,75	160	108	1	10448	12,32	16497	23,19								
13,80	160	108	1	18176	15,77	24664	26,64								

Ref. **1050**

Extra-Corta / Stub / extra-Courte

Pag 66

Ref. **1030**

Larga / Long / Longue

Pag 67

Ref. **1040**

Extra Larga / Extra Long / Extra-Longue

Pag 71

Expo
1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS



Cuartos / Quarters / Quarts

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

Nº Art. 57523: 1.178,10 €

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taradage

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

Nº Art. 57975: 1.248,10 €

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

Nº Art. 70965: 1.178,10 €

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taradage

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

Nº Art. 70999: 1.248,10 €

Cabinet 1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

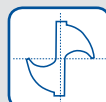
HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS



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: **708,05 €**

Ref. **1001****BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS**HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS**CLASSIQUE****NEW
PACKAGING!**HSS
+
TINDIN
338 NUso General
General Purpose
Utilisation GénéraleAceros
<850 N/mm²
Steel / AciersFundición
Cast Iron
FonteAluminio
Aluminium

D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
1,00	34	12	2	18781	2,49	16527	5,10 *
1,50	40	18	2	18783	1,87	16528	4,39 *
2,00	49	24	2	18792	1,79	16529	4,39 *
2,50	57	30	2	18793	1,79	16530	4,22 *
3,00	61	33	2	18687	1,62	16531	3,99 *
3,25	65	36	2	30156	1,85	16532	4,93 *
3,30	65	36	2	34039	1,85		*
3,50	70	39	2	18688	1,80	16533	4,85 *
4,00	75	43	2	18589	2,05	16534	5,06 *
4,20	75	43	1	34040	1,15		
4,25	75	43	1	30157	1,15	16535	2,62
4,50	80	47	1	18591	1,17	16536	2,65
5,00	86	52	1	18592	1,25	16537	2,72
5,50	93	57	1	18594	1,68	16538	3,12
6,00	93	57	1	18595	1,72	16539	3,18
6,50	101	63	1	18597	1,95	16540	5,81
6,80	109	69	1	34041	2,37		
7,00	109	69	1	18645	2,37	16541	6,21
7,50	109	69	1	18646	2,47	16542	6,32
8,00	117	75	1	18655	2,84	16543	6,67
8,50	117	75	1	18657	3,06	16544	7,54
9,00	125	81	1	18666	3,73	16545	8,16
9,50	125	81	1	66989	3,95		
10,00	133	87	1	18667	4,23	16546	8,54
10,20	133	87	1	34042	5,30		
10,50	133	87	1	66991	5,30		
11,00	142	94	1	30158	6,16	16547	14,98
11,50	142	94	1	66993	6,61		
12,00	151	101	1	18676	7,34	16549	16,12
12,50	151	101	1	66995	8,08		
13,00	151	101	1	30159	8,34	16550	19,38

* € = 2 uds.

Línea 1m 1001

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS



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

Ref. 4995 - N° Art. 70942: **398,20 €**

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.	5	5	5	5

Ref. 4995 - N° Art. 72193: **187,95 €**

Display 14

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS



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

Ref. 4995 - N° Art. 22162: **441,41 €**

Display 46

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS + PREVIOS ROSCADO

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



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

Ref. 4995 - N° Art. 55618: **435,62 €**

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: **537,12 €**

Display 51

BROCAS METAL + PARED + MADERA

Metal + Masonry + Wood Drill Bits

Forets Métal + Maçonnerie + Bois



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

Ref. 4995 - N° Art. 68572: **366,24 €**

Sets 1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS

Ref. **1462**



Cont. Ø

N° Art.

€

6 Pcs: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm 30230 **8,37**

Sets 1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS

Ref. **1466**

Cont. Ø	Nº Art.	€
19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm	25271	35,68



Ref. **1456**

Cont. Ø	Nº Art.	€
25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm	25235	75,27



**NEW
PACKAGING!**

OLATU

Ref. **1466**

Cont. Ø	Nº Art.	€
19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm	27132	78,40



TIN

Ref. **1456**

Cont. Ø	Nº Art.	€
25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm	27133	170,93



TIN

Box-Pallet 1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS

NEW!



Nº Art.	Cont. Expo	€
79644	5 sets	178,40

Set 1466

19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm



Nº Art.	Cont. Expo	€
80671	5 sets	376,35

Set 1456

25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm

Ref. **1407**



Cont. Ø	Nº Art.	€
37 Pcs: 1 - 10 x 0,25 mm	26768	99,99

Ref. **1409**



Cont. Ø	Nº Art.	€
49 Pcs: 1 - 13 x 0,25 mm	26802	180,75

Ref. **1405**



Cont. Ø	Nº Art.	€
50 Pcs: 1 - 5,9 x 0,1 mm	26765	67,84

Ref. **1408**



Cont. Ø	Nº Art.	€
41 Pcs: 6 - 10 x 0,1 mm	26771	174,61

Ref. **1406**

Cont. Ø	Nº Art.	€
91 Pcs: 1-10 X 0,10 mm	56685	237,60



* Base roja / Red base / Base rouge

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	19590	278,88
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	56676	502,45

Ref. **1407**

TIN



Cont. Ø	Nº Art.	€
37 Pcs: 1 - 10 x 0,25 mm	27134	184,78

Ref. **1409**

TIN



Cont. Ø	Nº Art.	€
49 Pcs: 1 - 13 x 0,25 mm	27135	371,63

Ref. **1405**

TIN



Cont. Ø	Nº Art.	€
50 Pcs: 1 - 5,9 x 0,1 mm	13154	125,41

Ref. **1408**

TIN



Cont. Ø	Nº Art.	€
41 Pcs: 6 - 10 x 0,1 mm	13152	320,03

Ref. **1013****BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT**Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point**SPEED POINT**HSS
+
TIALSINDIN
338 NChapa
Sheets
TôleAceros
<850 N/mm²
Steel / AciersFundición
Cast Iron
FonteAluminio
Aluminium**+ 35 %****TIALSIN**Resistencia al desgaste
Wear Resistance
Haute résistance à l'usure

D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIALSIN	€
1,00	34	12	10	17673	1,19	37620	2,80
1,10	36	14	10	10650	1,30		
1,20	38	16	10	10656	1,30		
1,30	38	16	10	10662	1,15		
1,40	40	18	10	10663	1,15		
1,50	40	18	10	10666	0,88	37621	2,51
1,60	43	20	10	10669	1,09		
1,70	43	20	10	10670	1,09		
1,75	46	22	10	10671	0,99		
1,80	46	22	10	10672	0,98		
1,90	46	22	10	10674	0,98		
2,00	49	24	10	10675	0,83	37497	2,45
2,10	49	24	10	10677	0,88		
2,20	53	27	10	13596	0,88		
2,25	53	27	10	10679	0,80		
2,30	53	27	10	13608	1,04		
2,40	57	30	10	10683	1,04		
2,50	57	30	10	10684	0,85	37622	2,33
2,60	57	30	10	10685	1,05		
2,70	61	33	10	10686	1,05		
2,75	61	33	10	10687	0,89		
2,80	61	33	10	10690	1,05		
2,90	61	33	10	10692	1,05		
3,00	61	33	10	10693	0,76	37623	2,22
3,10	65	36	10	10695	0,89		
3,20	65	36	10	10696	0,89	32571	2,85
3,25	65	36	10	10698	0,89		
3,30	65	36	10	10699	0,89	37624	2,85
3,40	70	39	10	10701	1,14		
3,50	70	39	10	10702	0,88	37625	2,84
3,60	70	39	10	10704	1,19		
3,70	70	39	10	10705	1,19		
3,75	70	39	10	10708	1,04		
3,80	75	43	10	10710	1,26	39236	3,21
3,90	75	43	10	10719	1,26		
4,00	75	43	10	10770	0,99	32572	2,96
4,10	75	43	10	10774	1,10		
4,20	75	43	10	10776	1,10	36557	3,05

D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIALSIN	€
4,25	75	43	10	10777	1,10		
4,30	80	47	10	10779	1,48		
4,40	80	47	10	10780	1,48		
4,50	80	47	10	10782	1,13	37627	3,10
4,60	80	47	10	10783	1,50		
4,70	80	47	10	10786	1,50	69082	3,47
4,75	80	47	10	10787	1,33		
4,80	86	52	10	10789	1,64		
4,90	86	52	10	10792	1,61		
5,00	86	52	10	10793	1,23	17442	3,19
5,10	86	52	10	10795	1,65		
5,20	86	52	10	10797	1,65	39242	3,63
5,25	86	52	10	10798	1,58		
5,30	86	52	10	10799	2,07	45421	4,05
5,40	93	57	10	10800	2,07		
5,50	93	57	10	10801	1,63	37628	3,59
5,60	93	57	10	10802	2,17		
5,70	93	57	10	10804	2,17	39244	4,14
5,75	93	57	10	10807	2,12		
5,80	93	57	10	10808	2,07		
5,90	93	57	10	10810	2,07		
6,00	93	57	10	10811	1,67	32677	3,65
6,10	101	63	10	10813	2,39		
6,20	101	63	10	10814	2,39		
6,25	101	63	10	10815	2,24		
6,30	101	63	10	10816	2,51		
6,40	101	63	10	10819	2,55		
6,50	101	63	10	10822	1,96	36558	7,41
6,60	101	63	10	11145	3,14		
6,70	101	63	10	11154	3,14	45424	8,59
6,75	109	69	10	11157	2,37	66924	7,82
6,80	109	69	10	11163	2,37	37629	7,82
6,90	109	69	10	11166	3,44	45725	8,89
7,00	109	69	10	11172	2,37	36559	7,82
7,10	109	69	10	11175	3,67		
7,20	109	69	10	13066	3,67		
7,25	109	69	10	11184	3,00		
7,30	109	69	10	11190	3,67		

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		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIALSIN	€	D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIALSIN	€
7,40	109	69	10	11202	3,67			10,70	142	94	5	22342	7,56		
7,50	109	69	10	11217	2,49	37630	7,94	10,80	142	94	5	17972	8,39		
7,60	117	75	10	14362	4,33			10,90	142	94	5	17975	8,39		
7,70	117	75	10	11226	4,33			11,00	142	94	5	13783	6,41	37635	18,67
7,75	117	75	10	11229	3,34			11,10	142	94	5	17978	8,56		
7,80	117	75	10	11230	4,37			11,20	142	94	5	66583	8,56		
7,90	117	75	10	11251	4,37			11,30	142	94	5	17980	8,56		
8,00	117	75	10	11268	2,85	36560	8,30	11,40	142	94	5	17981	8,56		
8,10	117	75	5	11269	4,46			11,50	142	94	5	17609	6,86	37636	19,13
8,20	117	75	5	11287	4,46	64063	10,77	11,60	142	94	5	17982	8,40		
8,25	117	75	5	11290	3,34			11,70	142	94	5	19657	8,40		
8,30	117	75	5	11297	4,67			11,80	142	94	5	17984	9,18		
8,40	117	75	5	11302	4,67			11,90	151	101	5	17987	9,18		
8,50	117	75	5	11303	3,09	37498	9,38	12,00	151	101	5	17611	7,63	37637	19,92
8,60	125	81	5	11304	5,85			12,10	151	101	5	63357	10,72		
8,70	125	81	5	11305	5,85			12,20	151	101	5	63358	10,72		
8,75	125	81	5	11306	4,49			12,30	151	101	5	22343	10,09		
8,80	125	81	5	11307	5,88			12,40	151	101	5	63360	10,09		
8,90	125	81	5	11308	5,88			12,50	151	101	5	17615	8,36	37638	23,84
9,00	125	81	5	11310	3,76	37631	10,07	12,60	151	101	5	63361	10,50		
9,10	125	81	5	14378	5,90	39252	12,23	12,70	151	101	5	17081	10,50		
9,20	125	81	5	14304	5,90	64064	12,22	12,80	151	101	5	63363	11,68		
9,25	125	81	5	11313	4,54			12,90	151	101	5	63364	11,68		
9,30	125	81	5	14305	5,49			13,00	151	101	5	16556	8,67	36556	24,16
9,40	125	81	5	13007	5,49			13,20	151	101	1	82665	11,93		
9,50	125	81	5	11317	4,09	37632	10,40	13,50	160	108	1	22833	12,29		
9,60	133	87	5	11318	7,05			14,00	160	108	1	19224	13,18		
9,70	133	87	5	13440	7,05			14,50	169	114	1	24941	14,17		
9,75	133	87	5	11321	5,14			15,00	169	114	1	19227	14,34		
9,80	133	87	5	11322	6,94			16,00	178	120	1	22306	17,48		
9,90	133	87	5	11323	6,94			16,50	184	125	1	51640	19,34		
10,00	133	87	5	11324	4,39	36147	10,71	17,00	184	125	1	48580	19,34		
10,10	133	87	5	22341	5,90			17,50	191	130	1	48582	22,24		
10,20	133	87	5	17648	5,48	37633	17,77	18,00	191	130	1	48583	23,53		
10,30	133	87	5	17506	6,89	37634	19,18	18,50	198	135	1	48585	26,12		
10,40	133	87	5	17966	6,89			19,00	198	135	1	48586	26,12		
10,50	133	87	5	17613	5,48	38088	17,77	19,50	205	140	1	48588	28,00		
10,60	133	87	5	17969	7,56			20,00	205	140	1	48589	31,91		

New!

Expo
1013

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point



Cuartos / Quarters / Quarts

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

Nº Art. 57524: 1.177,05 €

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taraudage

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

Nº Art. 57976: 1.228,15 €

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

Nº Art. 71057: 1.177,05 €

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taraudage

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

Nº Art. 71390: 1.228,15 €

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: **686,70 €**

Ref.

1002**BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT**

Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point

**SPEED POINT****NEW
PACKAGING!**

HSS

DIN
338 N

130°

Chapa
Sheets
TôleAceros
<850 N/mm²
Steel / AciersFundición
Cast Iron
FonteAluminio
Aluminium

	D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
	1,00	34	12	2	24778	2,74 *
	1,50	40	18	2	16516	2,05 *
	2,00	49	24	2	24779	1,95 *
	2,50	57	30	2	24780	1,99 *
	3,00	61	33	2	24781	1,77 *
	3,25	65	36	2	24782	2,02 *
	3,30	65	36	2	39913	2,02 *
	3,50	70	39	2	24783	1,99 *
New!	3,80	75	43	2	79610	2,84 *
	4,00	75	43	2	24784	2,25 *
	4,20	75	43	1	39914	1,24
	4,25	75	43	1	24785	1,24
	4,50	80	47	1	24786	1,29
New!	4,80	86	52	1	79611	1,86
	5,00	86	52	1	24787	1,39
	5,20	86	52	1	73529	1,88
	5,50	93	57	1	24788	1,85
New!	5,80	93	57	1	79612	2,34
	6,00	93	57	1	24789	1,90
	6,50	101	63	1	24790	2,13
	6,80	109	69	1	39915	2,60
	7,00	109	69	1	24791	2,60
	7,50	109	69	1	24792	2,72
	8,00	117	75	1	24793	3,11
	8,50	117	75	1	24794	3,36
	9,00	125	81	1	24795	4,11
New!	9,50	125	81	1	74946	4,47
	10,00	133	87	1	24796	4,67
	10,20	133	87	1	39916	5,82
New!	10,50	133	87	1	74949	5,82
	11,00	142	94	1	24797	6,78
New!	11,50	142	94	1	74950	7,28
	12,00	151	101	1	24798	8,08
New!	12,50	151	101	1	79613	8,87
	13,00	151	101	1	24799	9,21
New!	14,00	160	108	1	79614	13,98

* € = 2 uds.

**Doble Blister
ref. M013
pag. 354**

Línea 1m
1002

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point



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

Ref. 4995 - N° Art. 70947: **437,70 €**

Display
17

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point



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

Ref. 4995 - N° Art. 22492: **456,61 €**

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-Taradage



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

Ref. 4995 - N° Art. 55620: **441,78 €**

Display 59

BROCAS SPEED POINT + PARED + MADERA

Speed Point + Masonry + Wood Drill Bits

Forets Speed Point + Maçonnerie + Bois



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

Ref. 4995 - N° Art. 70099: **367,51 €**

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

N° Art.

€

6 Pcs: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8
mm

25365 **9,33**

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. **1406**

Cont. Ø	Nº Art.	€
---------	---------	---

91 Pcs: 1-10 X 0,10 mm	60624	263,19
------------------------------	-------	--------

* Base roja
Red base / Base rouge



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	310,23
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	559,10



Ref. **1466**

Cont. Ø	Nº Art.	€
---------	---------	---

19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm	18808	39,64
-------------------------------	-------	-------



Ref. **1456**

Cont. Ø	Nº Art.	€
---------	---------	---

25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm	18807	83,89
-------------------------------	-------	-------



**NEW
PACKAGING!**

OLATU

Ref. **1466**

Cont. Ø	Nº Art.	€
---------	---------	---

19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm	38833	106,27
-------------------------------	-------	--------

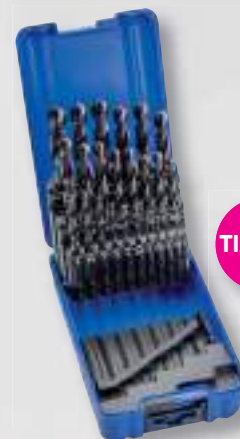


TIALSIN

Ref. **1456**

Cont. Ø	Nº Art.	€
---------	---------	---

25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm	38832	230,60
-------------------------------	-------	--------



TIALSIN

Box-Pallet 1013

NEW!

Nº Art.	Cont. Expo	€
---------	------------	---

80659	5 sets	198,20
-------	--------	--------

Set 1466

19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm



Nº Art.	Cont. Expo	€
---------	------------	---

80675	5 sets	419,45
-------	--------	--------

Set 1456

25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm

Ref. **1007**

BROCA MANGO REBAJADO HSS

HSS Reduced Shank Drill Bit
Foret Queue Reduite HSS



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium



D mm	d mm	L mm	I mm		Nº Art.	€	D mm	d mm	L mm	I mm		Nº Art.	€	D mm	d mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
10,50	10,00	133	87	1	15976	7,29	15,50	12,70	178	120	1	15988	18,93	20,50	12,70	205	145	1	66932	38,65
11,00	10,00	142	94	1	15977	8,24	16,00	12,70	178	120	1	15989	19,63	21,00	12,70	205	145	1	17071	38,65
11,50	10,00	142	94	1	15978	8,71	16,50	12,70	184	125	1	15990	22,02	21,50	12,70	210	150	1	66933	42,62
12,00	10,00	151	101	1	15979	9,51	17,00	12,70	184	125	1	15991	22,02	22,00	12,70	210	150	1	17072	42,62
12,50	10,00	151	101	1	15980	10,31	17,50	12,70	191	130	1	15992	25,05	22,50	12,70	210	150	1	66934	46,63
13,00	10,00	151	101	1	15981	10,60	18,00	12,70	191	130	1	15993	26,38	23,00	12,70	210	150	1	36364	46,63
13,50	12,70	160	108	1	15982	14,33	18,50	12,70	198	135	1	15994	29,10	23,50	12,70	220	160	1	66935	51,45
14,00	12,70	160	108	1	15984	15,21	19,00	12,70	198	135	1	15995	29,10	24,00	12,70	220	160	1	36365	51,45
14,50	12,70	169	114	1	15985	16,25	19,50	12,70	205	140	1	15996	31,71	24,50	12,70	220	160	1	66936	56,09
15,00	12,70	169	114	1	15987	16,42	20,00	12,70	205	140	1	15997	36,53	25,00	12,70	220	160	1	36366	56,09

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: **673,70 €**

Display
18

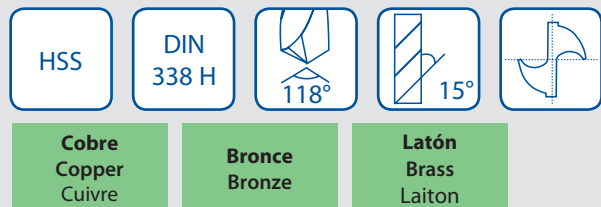
BROCA MANGO REBAJADO HSS

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: **652,96 €**

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

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	10	10586	2,74
1,25	38	16	10	27590	3,08
1,50	40	18	10	10589	2,72
2,00	49	24	10	10592	2,45
2,25	53	27	10	18908	2,60
2,50	57	30	10	10595	2,25
2,75	61	33	10	18917	3,05
3,00	61	33	10	10598	2,49
3,25	65	36	10	18932	3,05
3,50	70	39	10	10601	2,67
*3,75	70	39	10	18941	3,96
4,00	75	43	10	10604	2,90
4,25	75	43	10	18953	4,32
4,50	80	47	10	10607	3,55
4,75	80	47	10	18968	5,63
5,00	86	52	10	10610	3,85
5,20	86	52	10	18974	5,90
5,25	86	52	10	18977	5,81
5,50	93	57	10	10613	4,69
*5,75	93	57	10	18980	7,11
6,00	93	57	10	10616	5,06
6,25	101	63	10	18986	7,11
6,50	101	63	10	10619	5,64
6,75	109	69	10	18998	8,57
7,00	109	69	10	10622	5,95
7,25	109	69	10	19013	11,33

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
7,50	109	69	10	10625	7,00
7,75	117	75	10	19022	14,98
8,00	117	75	10	10628	7,45
8,25	117	75	10	19031	13,98
8,50	117	75	10	10631	8,64
9,00	125	81	10	10634	9,09
9,50	125	81	10	10637	10,65
9,75	133	87	10	19040	23,85
10,00	133	87	10	10640	11,10
10,50	133	87	5	10643	13,32
11,00	142	94	5	10646	14,85
11,50	142	94	5	10649	17,96
12,00	151	101	5	10652	19,36
12,50	151	101	5	10655	21,96
13,00	151	101	5	10658	23,54
14,00	160	108	1	18863	35,92
14,50	169	114	1	46846	51,57
15,00	169	114	1	54158	53,11
16,00	178	120	1	46847	56,45
16,50	184	125	1	46848	58,05
17,00	184	125	1	46849	59,83
18,00	191	130	1	54159	63,52
18,50	198	135	1	46851	65,18
19,00	198	135	1	46852	67,23
20,00	205	140	1	46850	70,98

* 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



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	10	10554	3,66
1,50	40	18	10	10560	3,65
2,00	49	24	10	10562	3,32
2,50	57	30	10	10564	3,32
3,00	61	33	10	10569	2,52
3,50	70	39	10	11121	2,95
4,00	75	43	10	11566	3,32
4,50	80	47	10	11811	3,77
5,00	86	52	10	11817	4,09
5,50	93	57	10	11820	5,42
6,00	93	57	10	12001	5,59
6,50	101	63	10	12330	6,51

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
7,00	109	69	10	12336	7,90
7,50	109	69	10	12339	8,31
8,00	117	75	10	12345	9,51
8,50	117	75	10	12348	10,26
9,00	125	81	10	12399	12,49
9,50	125	81	10	12408	13,63
10,00	133	87	10	12417	14,67
11,00	142	94	5	70015	23,62
12,00	151	101	5	70016	28,08
13,00	151	101	5	70017	35,41

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

29,25

Ref. **1466**

Cont. Ø	Nº Art.	€
---------	------------	---

19 Pcs:
1 - 10 x
0,5 mm

66659 127,49



**NEW
PACKAGING!**

OLATU

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 / Aciers



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
2,00	38	9	10	16028	1,92
2,20	40	9	10	27607	1,77
2,30	43	10	10	25604	2,29
2,50	43	10	10	16034	1,91
2,80	46	13	10	16040	1,79
2,90	46	13	10	16043	1,79
3,00	46	13	10	16046	1,67
3,10	52	14	10	16049	1,67
3,20	52	14	10	16052	1,67
3,25	52	14	10	16055	1,67
3,30	52	14	10	16058	1,67
3,40	52	14	10	16061	1,86
3,50	52	14	10	16064	1,86
3,70	55	15	10	16067	2,07
3,75	55	15	10	16070	2,12
3,80	55	15	10	16073	2,07
4,00	55	15	10	16076	1,91
4,10	58	16	10	16079	2,07
4,20	58	16	10	16082	2,07
4,25	58	16	10	16085	2,07

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
4,50	58	16	10	16088	2,12
4,75	62	18	10	16094	3,44
4,80	62	18	10	16097	2,35
4,90	62	18	10	16100	2,35
5,00	62	18	10	16103	2,43
5,10	66	19	10	16106	3,32
5,20	66	19	10	16109	3,32
5,25	66	19	10	16112	3,44
5,50	66	19	10	16115	2,94
5,70	66	19	10	25634	3,90
5,75	66	19	10	16121	4,07
6,00	66	19	10	16127	3,30
6,50	70	21	10	16133	3,64
7,00	74	24	10	16136	4,34
7,40	74	24	10	25664	5,97
7,50	74	24	10	16139	4,45
8,00	79	25	10	16142	5,31
9,00	84	25	10	16148	7,10
10,00	89	27	10	16154	7,65

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 / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	26	6	10	20606	1,22
1,25	30	8	10	20615	1,07
1,50	32	9	10	12302	1,07
1,60	34	10	10	12305	1,23
1,75	36	11	10	12311	1,22
1,80	38	12	10	12314	1,23
1,90	38	12	10	12317	1,23
2,00	38	12	10	12320	1,06
2,10	40	13	10	12323	1,11
2,20	40	13	10	12326	1,11
2,25	40	13	10	12329	0,96
2,30	40	13	10	12332	1,11
2,40	43	14	10	12335	1,11
2,50	43	14	10	12338	0,85
2,60	43	14	10	12341	1,04
2,70	46	16	10	12344	1,04
2,75	46	16	10	12347	0,91
2,80	46	16	10	12350	1,05
2,90	46	16	10	12353	1,05
3,00	46	16	10	12356	0,91
3,10	49	18	10	12359	0,98
3,20	49	18	10	12362	0,98
3,25	49	18	10	12365	0,98
3,30	49	18	10	12368	0,98
3,40	52	20	10	12371	1,11
3,50	52	20	10	12374	0,98
3,60	52	20	10	12377	1,23
3,70	52	20	10	12380	1,23
3,75	52	20	10	12383	1,08
3,80	55	22	10	12386	1,23
3,90	55	22	10	12389	1,23
4,00	55	22	10	12392	1,08
4,10	55	22	10	12395	1,28
4,20	55	22	10	12398	1,28
4,25	55	22	10	12401	1,28
4,30	58	24	10	12404	1,46
4,40	58	24	10	12407	1,46
4,50	58	24	10	12410	1,28
4,60	58	24	10	20636	1,65
4,70	58	24	10	20639	1,65
4,75	58	24	10	12413	1,42
4,80	62	26	10	12416	1,65
4,90	62	26	10	12419	1,65
5,00	62	26	10	12422	1,42

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
5,10	62	26	10	12425	1,81
5,20	62	26	10	12428	1,80
5,25	62	26	10	12431	1,57
5,30	62	26	10	12434	1,82
5,40	66	28	10	12437	1,82
5,50	66	28	10	12440	1,57
5,60	66	28	10	12443	2,09
5,70	66	28	10	12446	2,09
5,75	66	28	10	12449	1,79
5,80	66	28	10	12452	2,09
5,90	66	28	10	12455	2,09
6,00	66	28	10	12458	1,79
6,10	70	31	10	20651	2,45
6,20	70	31	10	20654	2,45
6,25	70	31	10	12461	2,13
6,30	70	31	10	20657	2,45
6,40	70	31	10	20663	2,45
6,50	70	31	10	12464	2,13
6,60	70	31	10	20666	2,86
6,70	70	31	10	20669	2,86
6,75	74	34	10	12467	2,47
6,80	74	34	10	20672	2,47
7,00	74	34	10	12470	2,47
7,20	74	34	10	20681	3,19
7,25	74	34	10	27317	2,80
7,40	74	34	10	30591	3,09
7,50	74	34	10	12473	2,80
7,75	79	37	10	12476	3,09
7,80	79	37	10	20696	3,54
8,00	79	37	10	12479	3,09
8,25	79	37	10	12482	3,67
8,50	79	37	10	12485	3,67
8,75	84	40	10	12488	4,02
9,00	84	40	10	12491	4,02
9,10	84	40	10	30592	5,01
9,25	84	40	10	12494	4,49
9,50	84	40	10	12497	4,49
9,75	89	43	10	27334	5,01
10,00	89	43	10	12500	5,01
10,20	89	43	1	20756	5,67
10,25	89	43	1	12503	6,29
10,50	89	43	1	12506	5,67
11,00	95	47	1	12512	6,29
11,10	95	47	1	30593	7,39

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
11,25	95	47	1	12515	6,99
11,50	95	47	1	12518	6,99
12,00	102	51	1	12527	7,39
12,25	102	51	1	12530	8,31
12,50	102	51	1	12533	8,31
12,70	102	51	1	20813	8,74
13,00	102	51	1	12539	9,08
13,50	107	54	1	12545	11,54
14,00	107	54	1	12551	12,47
14,50	111	56	1	12554	14,24
15,00	111	56	1	12557	16,27
15,50	115	58	1	12560	19,61
16,00	115	58	1	12563	19,61
16,50	119	60	1	12566	23,07
17,00	119	60	1	12569	23,07
17,50	123	62	1	12572	25,70
18,00	123	62	1	12575	25,70
18,50	127	64	1	12578	28,61
19,00	127	64	1	12581	28,61
19,50	131	66	1	12584	34,32
20,00	131	66	1	12587	34,32

Ref. **1476**



Cont. Ø	Nº Art.	€
19 Pcs: 1 - 10 x 0,50 mm	11935	62,81

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

HSS Straight Shank Long Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Longue



HSS

DIN
340 NSerie Larga
Long Series
Série LongueAceros
<850 N/mm²
Steel / AciersFundición
Cast Iron
FonteAluminio
Aluminium

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
0,50	32	12	10	26656	5,81
0,60	35	15	10	26658	4,71
0,70	42	21	10	19467	4,71
0,80	46	25	10	24592	4,71
0,90	51	29	10	26659	4,71
1,00	56	33	10	11573	4,77
1,10	60	37	10	11576	4,64
1,20	65	41	10	11579	4,64
1,25	65	41	10	11582	4,79
1,30	65	41	10	11585	4,64
1,40	70	45	10	11588	4,64
1,50	70	45	10	11591	3,44
1,60	76	50	10	11594	4,64
1,70	76	50	10	11597	4,64
1,75	80	53	10	11600	3,84
1,80	80	53	10	11603	3,69
1,90	80	53	10	11606	3,69
2,00	85	56	10	11609	2,44
2,10	85	56	10	11612	3,36
2,20	90	59	10	11615	3,36
2,25	90	59	10	11618	2,69
2,30	90	59	10	11621	3,24
2,40	95	62	10	11624	3,24
2,50	95	62	10	11627	2,45
2,60	95	62	10	11630	3,24
2,70	100	66	10	11633	3,24
2,75	100	66	10	11636	3,37
2,80	100	66	10	11639	3,24
2,90	100	66	10	11642	3,24
3,00	100	66	10	11645	2,28
3,10	106	69	10	11648	2,52
3,20	106	69	10	11651	2,52
3,25	106	69	10	11654	2,52
3,30	106	69	10	11657	2,52
3,40	112	73	10	11660	3,24
3,50	112	73	10	11663	2,39
3,60	112	73	10	11666	3,24
3,70	112	73	10	11669	3,24
3,75	112	73	10	11672	3,37
3,80	119	78	10	11675	4,04
3,90	119	78	10	11678	4,04
4,00	119	78	10	11681	2,59
4,10	119	78	10	11684	3,39
4,20	119	78	10	11687	3,39

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
4,25	119	78	10	11690	3,39
4,30	126	82	10	11693	4,37
4,40	126	82	10	11696	4,37
4,50	126	82	10	11699	3,09
4,60	126	82	10	11702	4,37
4,70	126	82	10	19955	4,37
4,75	126	82	10	11705	4,55
4,80	132	87	10	11708	5,05
4,90	132	87	10	11711	5,05
5,00	132	87	10	11714	3,31
5,10	132	87	10	11717	5,05
5,20	132	87	10	11720	5,05
5,25	132	87	10	11723	5,24
5,30	132	87	10	11726	5,49
5,40	139	91	10	11729	5,49
5,50	139	91	10	11732	4,36
5,60	139	91	10	11735	5,49
5,70	139	91	10	11738	5,49
5,75	139	91	10	11741	5,71
5,80	139	91	10	11744	6,05
5,90	139	91	10	11747	6,05
6,00	139	91	10	11750	4,05
6,10	148	97	10	11753	6,05
6,20	148	97	10	11756	6,05
6,25	148	97	10	11759	6,27
6,30	148	97	10	11762	6,11
6,40	148	97	10	11765	6,11
6,50	148	97	10	11768	5,18
6,60	148	97	10	11771	6,11
6,70	148	97	10	11774	6,11
6,75	156	102	10	11777	6,33
6,80	156	102	10	11780	6,33
6,90	156	102	10	11783	6,49
7,00	156	102	10	11786	6,04
7,10	156	102	10	11789	6,49
7,20	156	102	10	11792	6,49
7,25	156	102	10	11795	6,74
7,30	156	102	10	11798	6,62
7,40	156	102	10	11801	6,62
7,50	156	102	10	11804	6,43
7,60	165	109	10	11807	6,62
7,70	165	109	10	11810	6,62
7,75	165	109	10	11813	6,88
7,80	165	109	10	11816	7,41



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.	€
7,90	165	109	10	11819	7,41
8,00	165	109	10	11822	7,16
8,10	165	109	5	11825	7,41
8,20	165	109	5	11828	7,41
8,25	165	109	5	11831	7,69
8,30	165	109	5	11834	11,39
8,40	165	109	5	11837	11,39
8,50	165	109	5	11840	7,96
8,60	175	115	5	11843	11,39
8,70	175	115	5	11846	11,39
8,75	175	115	5	11849	11,85
8,80	175	115	5	11852	11,64
8,90	175	115	5	11855	11,64
9,00	175	115	5	11858	8,66
9,10	175	115	5	11861	11,64
9,20	175	115	5	11864	11,64
9,25	175	115	5	11867	12,10
9,30	175	115	5	11870	12,54
9,40	175	115	5	11873	12,54
9,50	175	115	5	11876	8,77
9,60	184	121	5	11879	12,54
9,70	184	121	5	11882	12,54
9,75	184	121	5	11885	13,00
9,80	184	121	5	11888	12,54
9,90	184	121	5	11891	12,54
10,00	184	121	5	11894	9,48
10,20	184	121	1	11900	12,79
10,25	184	121	1	11903	11,85
10,50	184	121	1	11912	12,79
10,75	195	128	1	11921	13,00
10,80	195	128	1	11924	16,27
11,00	195	128	1	11930	14,23
11,10	195	128	1	30588	19,02
11,25	195	128	1	11939	16,90
11,50	195	128	1	11948	14,50
11,75	195	128	1	11957	19,02

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
11,80	195	128	1	11960	19,02
11,90	205	134	1	11963	19,02
12,00	205	134	1	11966	16,21
12,20	205	134	1	11972	18,33
12,25	205	134	1	11975	18,38
12,30	205	134	1	11978	21,67
12,50	205	134	1	11984	17,07
12,75	205	134	1	11993	22,50
13,00	205	134	1	12002	19,36
13,25	214	140	1	12005	22,50
13,50	214	140	1	12008	21,62
13,75	214	140	1	12011	22,57
14,00	214	140	1	12014	23,33
14,25	220	144	1	12017	42,03
14,50	220	144	1	12020	27,32
14,75	220	144	1	12023	42,03
15,00	220	144	1	12026	26,43
15,25	227	149	1	12029	47,46
15,50	227	149	1	12032	39,23
15,75	227	149	1	12035	47,46
16,00	227	149	1	12038	30,76
16,25	235	154	1	12041	52,38
16,50	235	154	1	12044	36,39
16,75	235	154	1	12047	52,38
17,00	235	154	1	12050	36,55
17,25	241	158	1	12053	60,22
17,50	241	158	1	12056	54,04
17,75	241	158	1	12059	70,22
18,00	241	158	1	12062	38,11
18,25	241	158	1	12065	82,71
18,50	247	162	1	12068	59,03
19,00	247	162	1	12074	47,77
19,50	254	166	1	12080	91,90
19,75	254	166	1	12083	103,79
20,00	254	166	1	12086	53,62

Ref. **1003**

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LARGA

HSS Straight Shank Long Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Longue



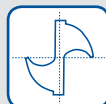
**NEW
PACKAGING!**



HSS

DIN
340 N

Serie Larga
Long Series
Série Longue



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
2,00	85	56	1	10572	2,86
2,50	95	62	1	10573	2,86
3,00	100	66	1	10581	2,66
3,25	106	69	1	10582	2,95
3,50	112	73	1	10584	2,69
4,00	119	78	1	10585	2,93
4,25	119	78	1	10591	3,82
4,50	126	82	1	10593	3,48
5,00	132	87	1	10596	3,73
5,50	139	91	1	10599	4,94
6,00	139	91	1	10602	4,59
6,50	148	97	1	10605	5,63
7,00	156	102	1	10608	6,60
7,50	156	102	1	10611	7,00
8,00	165	109	1	10614	7,84
8,50	165	109	1	10617	8,68
9,00	175	115	1	10620	9,42
10,00	184	121	1	10623	10,03
11,00	195	128	1	10629	15,06
12,00	205	134	1	10632	17,17
13,00	205	134	1	10635	20,53

Línea 1m
1003

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LARGA

HSS Straight Shank Long Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Longue



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	3	5	3	3	5	2

Ref. 4995 - N° Art. 71682: **447,69 €**

Display
15

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LARGA

HSS Straight Shank Long Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Longue



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

Ref. 4995 - N° Art. 22328: **502,93 €**

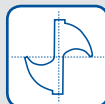
Ref. **1040****BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS EXTRA LARGA**

METAL HSS Straight Shank Extra Long Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Extra-Longue



HSS

DIN
1869 NSerie Extra Larga
Extra Long Series
Série Extra-LongueAceros
<850 N/mm²
Steel / AciersFundición
Cast Iron
FonteAluminio
Aluminium

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
2,00	125	85	1	12158	11,18
2,50	140	95	1	12161	11,68
3,00	150	100	1	12164	12,10
3,00	190	136	1	12167	13,98
3,50	165	115	1	12170	13,65
3,50	210	145	1	12173	15,73
3,50	265	180	1	12176	22,50
4,00	175	120	1	12179	13,65
4,00	220	150	1	12182	16,08
4,00	280	190	1	12185	22,94
4,50	185	125	1	12188	15,12
4,50	235	160	1	12191	18,88
4,50	295	200	1	12194	27,03
5,00	195	135	1	12197	15,97
5,00	245	170	1	12200	20,30
5,00	315	210	1	12203	24,96
5,50	205	140	1	12206	18,91
5,50	260	180	1	12209	27,03
5,50	330	225	1	12212	31,19
6,00	205	140	1	12215	18,91
6,00	260	180	1	12218	27,03
6,00	330	225	1	12221	31,19
6,50	215	150	1	12224	22,50
6,50	275	190	1	12227	29,06

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
6,50	350	235	1	12230	36,19
7,00	225	155	1	12233	23,83
7,00	290	200	1	12236	33,19
7,00	370	250	1	12239	44,87
7,50	225	155	1	12242	26,85
7,50	290	200	1	12245	35,75
7,50	370	250	1	12248	52,09
8,00	240	165	1	12251	29,65
8,00	305	210	1	12254	41,08
8,00	390	265	1	12257	53,52
8,50	240	165	1	12260	40,36
8,50	305	210	1	12263	55,00
8,50	390	265	1	12266	75,63
9,00	250	175	1	12269	38,47
9,00	320	220	1	12272	50,81
9,00	410	280	1	12275	74,61
9,50	250	175	1	12278	45,33
9,50	320	220	1	12281	62,30
9,50	410	280	1	12284	83,92
10,00	265	185	1	12287	44,73
10,00	340	235	1	12290	58,52
10,00	430	295	1	12293	81,31
11,00	280	195	1	28866	56,64
12,00	295	205	1	28867	74,78

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	0,33
1,50	40	18	10	21446	0,33
2,00	49	24	10	21452	0,33
2,50	57	30	10	21458	0,33
3,00	61	33	10	21464	0,33
3,25	65	36	10	21470	0,41
3,50	70	39	10	21473	0,47
4,00	75	43	10	21482	0,47

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
4,25	75	43	10	21485	0,55
4,50	80	47	10	21488	0,55
5,00	86	52	10	21494	0,58
5,50	93	57	10	21503	0,65
6,00	93	57	10	21509	0,69
6,50	101	63	10	21518	0,73
7,00	109	69	10	21527	1,05
7,50	109	69	10	21533	1,11

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
8,00	117	75	10	21542	1,21
8,50	117	75	10	21548	1,41
9,00	125	81	10	21554	1,76
10,00	133	87	10	21566	1,91
11,00	142	94	5	21581	2,44
12,00	151	101	5	21593	2,69
13,00	151	101	5	21608	3,14

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	0,91 *
1,50	40	18	2	30175	0,91 *
2,00	49	24	2	30177	0,94 *
2,50	57	30	2	30179	0,94 *
3,00	61	33	2	30181	0,94 *
3,25	65	36	2	30182	1,08 *
3,50	70	39	2	30183	1,15 *
4,00	75	43	2	30185	1,15 *

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
4,25	75	43	1	30186	0,76
4,50	80	47	1	30187	0,84
5,00	86	52	1	30189	0,84
5,50	93	57	1	30191	0,91
6,00	93	57	1	30193	0,99
6,50	101	63	1	30195	1,04
7,00	109	69	1	30197	1,15
7,50	109	69	1	30199	1,34

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
8,00	117	75	1	30201	1,53
8,50	117	75	1	30203	1,71
9,00	125	81	1	30205	1,82
10,00	133	87	1	30209	2,26
11,00	142	94	1	30213	2,90
12,00	151	101	1	30217	3,54
13,00	151	101	1	30221	3,91

* € = 2 uds.

Ref. **1490**

Cont. Ø Nº Art. €

6 Pcs:
2 - 3 - 4 - 5 - 30204 4,95
6 - 8 mm



Ref. **1491**

Cont. Ø Nº Art. €

19 Pcs:
1 - 10 x 0,5 mm 30206 19,70



Ref. **1492**

Cont. Ø Nº Art. €

25 Pcs:
1 - 13 x 0,5 mm 30210 39,55



Ref. **1499**

Cont. Ø Nº Art. €

170 Pcs: 1-10 x 0,5 mm
Ø 1-8: 10 pcs/Ø 69084 135,35
Ø 8,5-10: 5 pcs/Ø



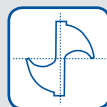
Ref. **1110****BROCA MANGO CÓNICO HSS**

HSS Morse Taper Shank Drill Bit

Foret Queue Cône Morse HSS



HSS

DIN
345 NAceros
<850 N/mm²
Steel / AciersAceros
<1000 N/mm²
Steel / AciersFundición
Cast Iron
FonteCobre
Copper
Cuivre

D mm	L mm	I mm	CM	Nº Art.	€	D mm	L mm	I mm	CM	Nº Art.	€	D mm	L mm	I mm	CM	Nº Art.	€
5,00	133	52	1	14426	14,45	15,50	218	120	2	14552	27,87	26,00	286	165	3	14678	68,42
5,25	133	52	1	14429	16,61	15,75	218	120	2	14555	32,06	26,25	286	165	3	14681	85,21
5,50	138	57	1	14432	14,45	16,00	218	120	2	14558	27,87	26,50	286	165	3	14684	74,10
5,75	138	57	1	14435	16,61	16,25	223	125	2	14561	36,26	26,75	291	170	3	14687	85,21
6,00	138	57	1	14438	14,45	16,50	223	125	2	14564	31,51	27,00	291	170	3	14690	74,10
6,25	144	63	1	14441	18,93	16,75	223	125	2	14567	36,26	27,25	291	170	3	14693	91,20
6,50	144	63	1	14444	15,37	17,00	223	125	2	14570	31,51	27,50	291	170	3	14696	79,33
6,75	150	69	1	14447	17,68	17,25	228	130	2	14573	40,11	27,75	291	170	3	14699	91,20
7,00	150	69	1	14450	15,37	17,50	228	130	2	14576	34,88	28,00	291	170	3	14702	79,33
7,25	150	69	1	14453	20,33	17,75	228	130	2	14579	40,11	28,25	296	175	3	14705	97,84
7,50	150	69	1	14456	16,53	18,00	228	130	2	14582	33,55	28,50	296	175	3	14708	85,07
7,75	156	75	1	14459	20,33	18,25	233	135	2	14585	44,13	28,75	296	175	3	14711	97,84
8,00	156	75	1	14462	16,48	18,50	233	135	2	14588	38,39	29,00	296	175	3	14714	85,07
8,25	156	75	1	14465	23,87	18,75	233	135	2	14591	44,13	29,25	296	175	3	14717	107,57
8,50	156	75	1	14468	17,92	19,00	233	135	2	14594	38,39	29,50	296	175	3	14720	93,53
8,75	162	81	1	14471	21,44	19,25	238	140	2	14597	48,04	29,75	296	175	3	14723	107,57
9,00	162	81	1	14474	17,92	19,50	238	140	2	14600	41,77	30,00	296	175	3	14726	93,53
9,25	162	81	1	14477	23,71	19,75	238	140	2	14603	48,04	30,25	301	180	3	14729	119,70
9,50	162	81	1	14480	17,70	20,00	238	140	2	14606	41,77	30,50	301	180	3	14732	104,09
9,75	168	87	1	14483	23,71	20,25	243	145	2	14609	49,80	30,75	301	180	3	14735	119,70
10,00	168	87	1	14486	17,38	20,50	243	145	2	14612	43,31	31,00	301	180	3	14738	104,09
10,25	168	87	1	14489	22,20	20,75	243	145	2	14615	49,80	31,25	301	180	3	14741	126,77
10,50	168	87	1	14492	19,29	21,00	243	145	2	14618	43,31	31,50	301	180	3	14744	110,22
10,75	175	94	1	14495	22,20	21,25	248	150	2	14621	54,94	31,75	306	185	3	14747	126,77
11,00	175	94	1	14498	19,29	21,50	248	150	2	14624	47,76	32,00	334	185	4	14750	110,22
11,25	175	94	1	14501	23,34	21,75	248	150	2	14627	54,94	32,50	334	185	4	14753	125,90
11,50	175	94	1	14504	20,30	22,00	248	150	2	14630	47,76	33,00	334	185	4	14756	125,90
11,75	175	94	1	14507	23,34	22,25	248	150	2	14633	60,11	33,50	334	185	4	14759	136,90
12,00	182	101	1	14510	20,30	22,50	253	155	2	14636	52,28	34,00	339	190	4	14762	136,90
12,25	182	101	1	14513	25,99	22,75	253	155	2	14639	60,11	34,50	339	190	4	14765	149,59
12,50	182	101	1	14516	21,73	23,00	253	155	2	14642	52,28	35,00	339	190	4	14768	149,59
12,75	182	101	1	14519	25,99	23,25	276	155	3	14645	66,32	35,50	339	190	4	14771	160,52
13,00	182	101	1	14522	22,62	23,50	276	155	3	14648	57,67	36,00	344	195	4	14774	160,52
13,25	189	108	1	14525	28,59	23,75	281	160	3	14651	66,32	36,50	344	195	4	14777	169,20
13,50	189	108	1	14528	23,89	24,00	281	160	3	14654	57,67	37,00	344	195	4	14780	169,20
13,75	189	108	1	14531	28,59	24,25	281	160	3	14657	72,34	37,50	344	195	4	14783	177,97
14,00	189	108	1	14534	23,89	24,50	281	160	3	14660	62,89	38,00	349	200	4	14786	177,97
14,25	212	114	2	14537	30,95	24,75	281	160	3	14663	72,34	38,50	349	200	4	14789	189,81
14,50	212	114	2	14540	26,94	25,00	281	160	3	14666	62,89	39,00	349	200	4	14792	189,81
14,75	212	114	2	14543	30,95	25,25	286	165	3	14669	78,70	39,50	349	200	4	14795	200,41
15,00	212	114	2	14546	26,94	25,50	286	165	3	14672	68,42	40,00	349	200	4	14798	200,41
15,25	218	120	2	14549	32,06	25,75	286	165	3	14675	78,70	40,50	354	205	4	14801	210,74

Ref.

1110

BROCA MANGO CÓNICO HSS

HSS Morse Taper Shank Drill Bit

Foret Queue Cône Morse HSS

D mm	L mm	I mm	CM	N° Art.	€	D mm	L mm	I mm	CM	N° Art.	€	D mm	L mm	I mm	CM	N° Art.	€
41,00	354	205	4	14804	210,74	56,00	417	230	5	14879	511,65	77,00	514	260	6	14942	1203,98
41,50	354	205	4	14807	223,61	57,00	422	235	5	14882	541,40	78,00	514	260	6	14945	1227,49
42,00	354	205	4	14810	223,61	58,00	422	235	5	14885	544,77	79,00	514	260	6	14948	1252,21
42,50	354	205	4	14813	234,57	59,00	422	235	5	14888	562,32	80,00	514	260	6	14951	1321,07
43,00	359	210	4	14816	234,57	60,00	422	235	5	14891	534,64	81,00	519	265	6	14954	1454,50
43,50	359	210	4	14819	245,57	61,00	427	240	5	14894	625,77	82,00	519	265	6	14957	1490,84
44,00	359	210	4	14822	245,57	62,00	427	240	5	14897	651,76	83,00	519	265	6	14960	1519,46
44,50	359	210	4	14825	256,41	63,00	427	240	5	14900	689,26	84,00	519	265	6	14963	1551,70
45,00	359	210	4	14828	256,41	64,00	432	245	5	14903	727,22	85,00	519	265	6	14966	1590,05
45,50	364	215	4	14831	267,23	65,00	432	245	5	14906	698,38	86,00	524	270	6	14969	1624,76
46,00	364	215	4	14834	267,23	66,00	432	245	5	14909	784,90	87,00	524	270	6	14972	1659,29
46,50	364	215	4	14837	278,09	67,00	432	245	5	14912	810,26	88,00	524	270	6	14975	1701,93
47,00	364	215	4	14840	278,09	68,00	437	250	5	14915	831,28	89,00	524	270	6	14978	1734,84
47,50	364	215	4	14843	287,46	69,00	437	250	5	14918	857,09	90,00	524	270	6	14981	1784,52
48,00	369	220	4	14846	287,46	70,00	437	250	5	14921	812,66	91,00	529	275	6	14984	1882,15
48,50	369	220	4	14849	298,49	>70 mm bajo demanda upon request / sur demande						92,00	529	275	6	14987	1892,98
49,00	369	220	4	14852	298,49							93,00	529	275	6	14990	1960,50
49,50	369	220	4	14855	309,33							94,00	529	275	6	14993	2000,35
50,00	369	220	4	14858	309,33							95,00	529	275	6	14996	2041,46
51,00	412	225	5	14864	365,16	71,00	437	250	5	14924	938,24	96,00	534	280	6	14999	2108,72
52,00	412	225	5	14867	389,33	72,00	442	255	5	14927	957,68	97,00	534	280	6	15002	2126,39
53,00	412	225	5	14870	415,43	73,00	442	255	5	14930	982,75	98,00	534	280	6	15005	2173,82
54,00	417	230	5	14873	459,38	74,00	442	255	5	14933	1011,49	99,00	534	280	6	15008	2213,14
55,00	417	230	5	14876	453,28	75,00	442	255	5	14936	952,79	100,00	534	280	6	15011	2255,34
						76,00	447	260	5	14939	1121,94						



Cont. Ø

N° 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 1.264,45



Cont. Ø

N° Art.

€

10 Pcs: 14-15-16-17-
18-19-20-21-22-25 mm

19346 425,39



PORTABROCAS Y ACCESORIOS

Drill Chucks & Accesories

Mandrins et Accessoires

Ref. **1802**

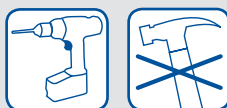
PORTABROCAS TALADROS PORTÁTILES CON LLAVE

Portable Drilling Machine Metal Drill-Chucks with Key

Mandrins Métal Perçuses Portables avec clef

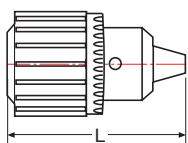


Mod. Monoblock



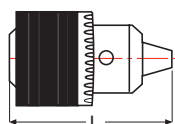
- 1 única pieza
 - Elimina roturas de dientes
 - Ideal taladro portátil
 - Cierre con llave
 - Cuerpo metal
 - Agujero interior
- Only one piece
 - No teeth breaking
 - Ideal portable drills
 - Key-lock
 - Metal body
 - Internal hole
- 1 Seule pièce
 - Pas de casse de dents
 - Perçuses à main
 - Fermeture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

Monoblock



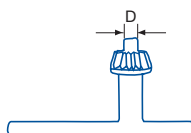
Mod.	Cap. mm	Fijación Fix.	L mm	Peso Weight Poids gr.	Nº Art.	€
00102	1-10	1/2X20 UNF	60	299	47491	18,85
00131	1,5-13	3/8X24 UNF	77	501	47493	20,82

2 Pcs.



Mod.	Cap. mm	Fijación Fix.	L mm	Peso Weight Poids gr.	Nº Art.	€
00101	1-10	3/8X24 UNF	60	311	47490	18,85
00132	1,5-13	1/2X20 UNF	77	492	47494	20,82

Ref. **1807**



D mm	Mod.	Nº Art.	€
	00102		
6	00101	16362	3,38
	00132		
6,3	00131	69316	4,01



Ref. **1805**

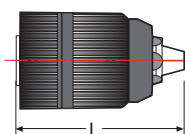
PORTABROCAS TALADROS PORTÁTILES - AUTOMÁTICO PLÁSTICO

Portable Drilling Machine Drill-Chucks - Plastic Automatic

Mandrins Perçuses Portables - Automatique Plastique



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



Mod.	Cap. mm	Fijación Fix.	L mm	Peso Weight Poids gr.	Nº Art.	€
00101	1-10	3/8X24 UNF	66	230	18238	43,39
00102	1-10	1/2X20 UNF	66	226	18240	43,39
00131	2-13	3/8X24 UNF	75	331	18241	62,63
00132	2-13	1/2X20 UNF	75	305	18242	62,63

Ref. **1806**

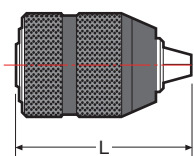
PORTABROCAS TALADROS PORTÁTILES - AUTOMÁTICO METAL

Portable Drilling Machine Drill-Chucks - Metal Automatic

Mandrins Perçuses Portables - Automatique Métal



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



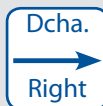
Mod.	Cap. mm	Fijación Fix.	L mm	Peso Weight Poids gr.	Nº Art.	€
00101	1-10	3/8X24 UNF	64,5	311	14706	44,10
00102	1-10	1/2X20 UNF	64,5	313	14712	44,10
00131	2-13	3/8X24 UNF	74,5	397	14718	63,59
00132	2-13	1/2X20 UNF	74,5	328	14736	63,59

Ref. **1803**

PORTABROCAS PRECISIÓN TALADROS PORTATILES Y ESTACIONARIOS

Portable & Stationary Drilling Machine Precision Drill-Chucks

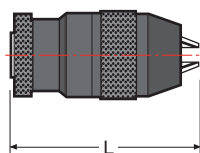
Mandrins Précision Perçuses Portables et Fixes



- 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
- Amençement Automatique
- Tour à droite



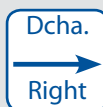
Mod.	Cap. mm	Fijación Fix.	L mm	Peso Weight Poids gr.	Nº Art.	€	Garras Jaws Pincas Art.
00101	0,8-10	B12	86	619	16349	72,16	56894
00102	0,8-10	3/8X24 UNF	78	451	16350	72,16	56894
00103	0,8-10	1/2X20UNF	78	452	16351	72,16	56894
00131	1-13	B16	103	800	16352	77,67	24565
00132	2-13	3/8X24 UNF	83	764	16353	77,67	56894
00133	2-13	1/2X20 UNF	83	583	16354	77,67	56894
00161	3-16	B16	105	1.180	16355	132,15	24565
00162	3-16	B18	105	1.152	16356	132,15	24565
00163	3-16	1/2X20 UNF	105	1.185	16357	132,15	24565
00164	5-20	B18	131	2.165	19957	166,79	24566

Ref. **1804**

PORTABROCAS TALADROS PORTATILES Y ESTACIONARIOS

Portable & Stationary Drilling Machine Drill-Chucks

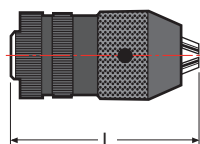
Mandrins Perçuses Portables et Fixes



SDS plus



- 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	79,34
00102	0-10	1/2X20 UNF	74	350	16359	79,34
00132	1-13	1/2X20 UNF	96	670	16361	85,44

Ref. **1809**

ACCESORIOS

Accessories
Accessoires



Conversores / Converters / Convertisseurs

Mod.	Entrada Inlet Entrée	Fijación Fix	Nº Art.	€
00001	3/8X24h	3/8X24h	16363	3,91
00002	3/8X24h	1/2X20h	16364	4,59
00003	SDS plus	1/2X20h	16365	21,71
00004	SDS max	SDS plus	17258	124,23
00005	Hex. 13 mm	SDS plus	17259	134,70
00008	1/2x20h	SDS plus	20485	67,22

Tornillos / Screws / Vis.

Mod.	Entrada Inlet Entrée	Fijación Fix		Nº Art.	€
00010	M5x18 mm	3/8x24	1	25321	0,44
00011	M6x25 mm	1/2x20	1	25323	0,44

Ref. **1819**

GARRAS

Jaws
Pinces



Mod.	Garras Jaws Pinces	Nº Art.	€
1013ROS	10/13 mm ROSCA (Ref. 1803)	56894	38,36
13DIN16	13DIN / 16 mm (Ref. 1803)	24565	40,39
16	16 mm	24566	40,84

Línea 1m
18PB

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. 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	2	3	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72080: 1.254,67 €

Línea 33 cm
18PB

PORTABROCAS TALADROS PORTÁTILES Y ESTACIONARIOS

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



	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	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72081: 593,74 €

Display
12

PORTABROCAS TALADROS PORTÁTILES Y ESTACIONARIOS

Portable & Stationary Drilling Machine Drill-Chucks

Mandrins Perçuses Portables & Fixes



ø	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	2
ø	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	2	5	5

Ref. 4995 - N° Art. 22334: 1.261,43 €

Ref. **1461**

SET TOPES DE PROFUNDIDAD DE BROCAS

Drill Bit Depth Stop Set

Jeu Butées de Perçage

NEW!



13
pcs

Brocas
Drill Bits
Forets

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

Topes de profundidad
Depth Stops
Butées de Perçage



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

Llave Allen / Allen Wrench / Clé Allen 1 pc

N° Art.	€
79876	31,28

Ref. **9994**

MÁQUINA AFILADORA BROCAS

Drill Bit Sharpening Machine
Machine Affûteuse Forets



Mod. **XP**



Mod.	Cap. mm	Punta Point Pointe	Uso Use Usage	Nº Art.	€
XP	2,5-13	118°	HSS, TIN, MD/HM + Split Point	38416	167,10

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	339,77

*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	389,03

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

PIEZAS RECAMBIO - Spare Parts - Pieces Rechange

Porta Brocas - Drill Chucks - Mandrins

Muela - Wheel - Meule

Mod.	Cap. mm	Punta Point Pointe	Nº Art.	€
XP	2,5-13	118°	39712	77,29
500	2,5-13	118°-135°	47218	77,29
500-750	2,5-19	115°-140°	40343	108,37

Mod.	Grano Grain	Máquina Machine	Cap. mm	Nº Art.	€
K180	Fino Fine Fin	XP-500-750	2,5-19	40344	54,09
K100	Grueso Coarse Gros	750	13-19	43414	54,09

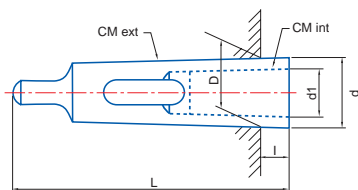
Ref. **1101**

CONO REDUCTOR

Reduction Sleeve
Douille de Réduction



DIN
2185



CM EXT.	CM INT.	L mm	I mm	D mm	d1 mm	d mm	Nº Art.	€
2	1	92	17,00	17,780	12,065	18,60	16415	19,52
3	1	99	5,00	23,825	12,065	24,10	16416	26,77
3	2	112	18,00	23,825	17,780	24,70	16417	27,15
4	1	124	6,50	31,267	12,065	31,60	16418	42,62
4	2	124	6,50	31,267	17,780	31,60	16419	42,62
4	3	140	22,50	31,267	23,825	32,40	16420	42,62
5	3	156	6,50	44,399	23,825	44,70	16421	65,54
5	4	171	21,50	44,399	31,267	45,50	16422	65,80

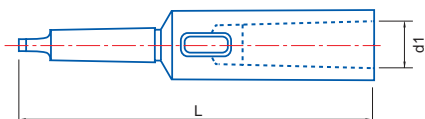
Ref. **1102**

ALARGADOR CONOS

Extension Socket
Douille d'Augmentation



DIN
2187

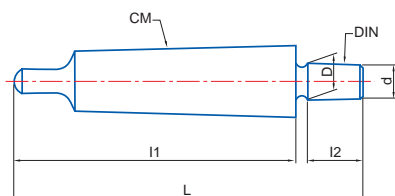


CM EXT.	CM INT.	L mm	d1 mm	Nº Art.	€
1	2	160	17,78	16423	47,22
2	1	159	12,07	16427	36,57
2	2	176	17,78	16433	48,42
2	3	195	23,83	16424	62,37
3	1	176	12,07	16428	39,00
3	2	194	17,78	16429	45,98
3	3	215	23,83	16434	70,47
3	4	239	31,27	16425	93,55
4	1	200	12,07	16430	65,24
4	2	215	17,78	16431	65,95
4	3	240	23,83	16432	76,82
4	4	265	31,27	16435	111,02
4	5	299	44,39	16426	219,81

Ref. **1103**

ESPIGA SUJECCIÓN

Spike CM Taper
Arbre d'Attachement



CM	DIN	L mm	l1 mm	D mm	d mm	l2 mm		Nº Art.	€
1	B12	89,00	62,00	12,065	11,10	18,50	1	16440	12,33
2	B12	106,00	75,00	12,065	11,10	18,50	1	16441	13,31
2	B16	111,00	75,00	15,733	14,50	24,00	1	16442	13,31
2	B18	118,00	75,00	17,780	16,20	32,00	1	16443	13,31
3	B12	126,00	94,00	12,065	11,10	18,50	1	16444	16,18
3	B16	134,00	94,00	15,733	14,50	24,00	1	16445	16,18
3	B18	140,00	94,00	17,780	16,20	32,00	1	21873	16,18
4	B16	158,00	117,50	15,733	14,50	24,00	1	16446	24,84
4	B18	166,50	117,50	17,780	16,20	32,00	1	16447	24,84
5	B16	194	149,50	15,733	14,50	24,00	1	66764	70,80
5	B18	202	149,50	17,780	16,20	32,00	1	66765	70,80



Ref. **1104**

CUÑA EXPULSORA

Drill Drift
Chasse Cône Standard



CM Ext. min.	CM Ext. max.	L mm		Nº Art.	€
1	2	116	1	16436	11,65
2	3	150	1	16437	14,09
3	4	199	1	16438	18,67
4	5	251	1	16439	25,21





BROCAS ESPECIALES

Special Drill Bits

Forets Spéciales

Ref. **1602**

BROCA ESCALONADA HSS

HSS Step Drill Bit

Foret Étagé HSS

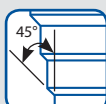


- Nueva punta robusta autocentrante
- Avellanado especial 45°
- Menor desgaste y esfuerzo de corte
- Mayor rendimiento y vida útil de la herramienta
- Mejor evacuación de viruta
- Acabado sin rebabas

- 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 spécial 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

HSS



Chapa
<4mm
Sheet

Materiales ferrosos
Ferrous Materials
Matériaux ferreux

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Plásticos
Plastics
Plastiques

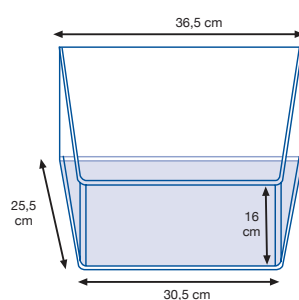


Cap. mm	Nº Pasos Steps / Étages	d mm	L mm	Nº Art.	€
4-12	9 (4-5-6-7-8-9-10-11-12)	6	79	12048	44,25
4-20	9 (4-6-8-10-12-14-16-18-20)	9	67	12054	56,27
4-30	14 (4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30)	10	100	66484	74,42
6-30	13 (6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30)	10	100	12060	82,70
7-37	8 (7-12,5-15,2-18,6-20,4-22,5-28,3-37)	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



Nº Art.	€
65184	1.619,43

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



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

Ref. 4995 - Nº Art. 70954: **467,77 €**

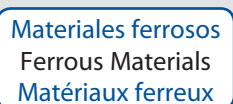
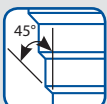
Ref. **1612**

BROCA ESCALONADA **ESPIRAL** HSS

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



- Canal optimizado para virutas largas y complejas
- Avellanado especial 45°
- 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
- Special 45° Counterboring
- 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
- Ébavurage special à 45°
- Filets des arêtes de coupe protégés et plus affûtés
- Sans bavures
- Vie utile plus longue pour aciers plus durs
- Autocentrage sur toles minces



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Plásticos
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	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.	Nº Art.	€
4-12, 4-20, 6-30 mm	67357	206,46

Línea 33 cm
1612

BROCA ESCALONADA **ESPIRAL** HSS

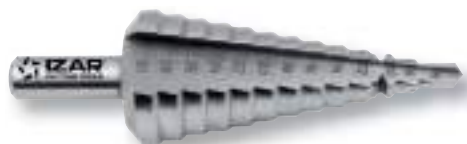
HSS **Spiral** Step Drill Bit
Foret Étagé **Spirale** HSS



ø	4-12	4-20	6-30	6-38
Pcs	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 70958: 393,38 €

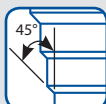
Ref.

1607**BROCA ESCALONADA HSSE INOX****Stainless HSSE Step Drill Bit****Foret Étagé HSSE Inox**

- 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 spécial 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% CoChapa
<4mm
SheetMateriales ferrosos
Ferrous Materials
Matériaux ferreuxAceros
<850 N/mm²
Steel / AciersINOX
Stainless Steel
Acier INOXCobre
Copper
CuivreAluminio
AluminiumPlásticos
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**

ø	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

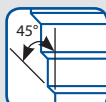
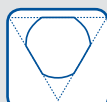
Stainless HSSE Spiral Step Drill Bit

Foret Étagé Spirale HSSE Inox



- Canal optimizado para virutas largas y complejas
- Avellanado especial 45°
- 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
- Special 45° Counterboring
- 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
- Ébavurage special à 45°
- 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 ferreux

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium

Plásticos
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 Bit

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



- 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

HSS



100°



20-30°



Chapa
<4mm
Sheet

Metal no ferroso
Non-Ferrous Metal
Métal non ferreux

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Plásticos
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	16,61	26-40	12	85	69922	94,34
4-25,4	10	90	69921	44,61	36-50	12	97	12100	137,64
5-20	8	66	69920	27,60	40-61*	13	103	12102	229,65
8-20	8	62	69924	23,88	46-60	13	96	69923	229,65
16-30,5	10	72	12096	45,59					

* 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



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

Ref. 4995 - Nº Art. 72084: 272,05 €

Ref. **1609**

BROCA TUBO/CHAPA

Tube-Sheet Drill Bit

Foret Ampli-Trou



- 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

100°

20-30°



Chapa
<4mm
Sheet

Metal no ferroso
Non-Ferrous Metal
Métal non ferreux

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Plásticos
Plastics
Plastiques



	Cap. mm	d mm	L mm	Nº Art.	€
	3-14	6	60	12108	32,29
New!	4-30,5	10	102	69926	108,58
New!	8-20	8	62	69925	42,76
	16-30,5	10	72	12111	70,57

Línea 33 cm
1609

BROCA TUBO/CHAPA

Tube-Sheet Drill Bit

Foret Ampli-Trou



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

Ref. 4995 - Nº Art. 72087: **254,20 €**

Ref. **1604**

BROCA CORTA PUNTOS SOLDADURA

Welding Point Jobber Drill Bit
Foret Courte Points Soudure



HSSE
5% Co

Serie Corta
Jobber Series
Série Courte



D mm	L mm	I mm	N° Art.	€
6,00	66	28	16326	11,27
8,00	80	37	16327	14,36
10,00	89	43	66909	17,97

Ref. 1604 zirkonio bajo demanda /
upon request / sur demande

Ref. **1605**

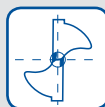
BROCA EXTRA-CORTA PUNTOS SOLDADURA

Welding Point Stub Drill Bit
Foret Extra-Courte Points Soudure



HSSE
8% Co

S. Extra-Corta
Stub Series
Série Extra-Courte



D mm	L mm	I mm	N° Art.	€
8,00	38	15	16328	17,91
8,00	45	15	16329	19,96
10,00	45	15	70687	23,76

Ref. 1605 zirkonio bajo demanda /
upon request / sur demande"

Ref. **1606**

BROCA FRESA

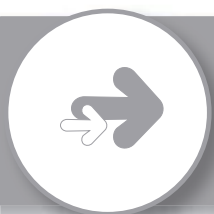
Milling Drill
Foret à Découper la Tôle



HSS



D mm	L mm	N° Art.	€
6,00	90	16330	14,22
8,00	95	16331	18,17



FRESAS HUECAS

Hole-Cutters

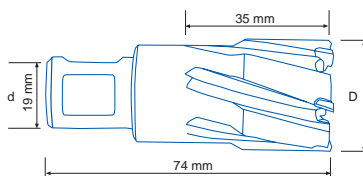
Fraises à Carotter

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 / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Latón
Brass
Laiton

Madera
Wood
Bois

D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	L mm	I 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	156,07
28	19	74	35	61978	54,56	44	19	74	35	61994	107,75	60	19	74	35	62010	163,93
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



Ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 70967: 460,74 €

Ref. **4075**

EXPULSORES

Pilot Pins
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

* Para uso con adaptador

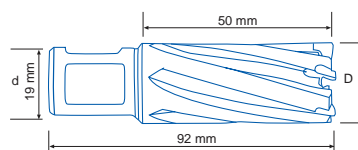
When using with adapter / Pour usage avec adaptateur

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 / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Latón
Brass
Laiton

Madera
Wood
Bois

D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	L mm	I 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	211,46
28	19	92	50	56762	82,70	44	19	92	50	56778	137,64	60	19	92	50	56794	217,46
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 - N° Art. 70970: 662,92 €

Ref. **4075**

EXPULSORES

Pilot Pins
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	19,81
7,98	105	18-60	4077 (50 mm)	61503	28,83
* 7,98	130	18-60	4077 (50 mm)	71883	36,16

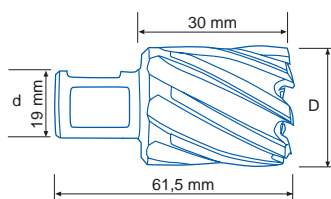
* Para uso con adaptador

When using with adapter / Pour usage 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 CourteAceros Construcción
Structural Steels
Aciers de ConstructionApto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec Lubrification minimaleDOBLE
WELDONAceros
<850 N/mm²
Steel / AciersAceros
<1000 N/mm²
Steel / AciersFundición
Cast Iron
Fonte

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
12	19	61,5	30	21106	28,18
13	19	61,5	30	21107	28,18
14	19	61,5	30	21108	29,21
15	19	61,5	30	21109	30,44
16	19	61,5	30	21110	31,66
17	19	61,5	30	21111	32,67
18	19	61,5	30	21112	33,89
19	19	61,5	30	21113	34,72
20	19	61,5	30	21114	36,34
21	19	61,5	30	21115	38,80
22	19	61,5	30	21116	40,23
23	19	61,5	30	21117	41,87
24	19	61,5	30	21118	43,51
25	19	61,5	30	21119	44,93
26	19	61,5	30	21120	46,56
27	19	61,5	30	21121	46,97
28	19	61,5	30	21122	49,84
29	19	61,5	30	21123	51,48
30	19	61,5	30	21124	52,89
31	19	61,5	30	21125	57,60
32	19	61,5	30	21126	61,68
33	19	61,5	30	21127	64,95
34	19	61,5	30	21128	74,10
35	19	61,5	30	21129	82,02
36	19	61,5	30	21130	82,28

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
37	19	61,5	30	21131	83,76
38	19	61,5	30	21132	84,59
39	19	61,5	30	21133	85,38
40	19	61,5	30	21134	85,70
41	19	61,5	30	21135	87,72
42	19	61,5	30	21136	93,53
43	19	61,5	30	21137	97,79
44	19	61,5	30	21138	100,91
45	19	61,5	30	21139	102,08
46	19	61,5	30	21140	104,37
47	19	61,5	30	21141	106,32
48	19	61,5	30	21142	110,60
49	19	61,5	30	21143	111,38
50	19	61,5	30	21144	117,96
51	19	61,5	30	21145	120,30
52	19	61,5	30	21146	124,18
53	19	61,5	30	21147	127,03
54	19	61,5	30	21148	133,42
55	19	61,5	30	21149	135,30
56	19	61,5	30	21150	139,80
57	19	61,5	30	21151	144,31
58	19	61,5	30	21152	146,57
59	19	61,5	30	21153	154,83
60	19	61,5	30	21154	163,91



Cont. Ø	Nº Art.	€
12-14- 16-18- 20-22	66858	199,51



Cont. Ø	Nº Art.	€
24-26- 28-30- 32	66859	254,48

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: 342,66 €

Ref. **4075****EXPULSORES**Pilot Pins
Ejecteurs

HSS



D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
6,34	77	4070 (30 mm)	61502	10,24
* 6,34	102	4070 (30 mm)	61500	14,13

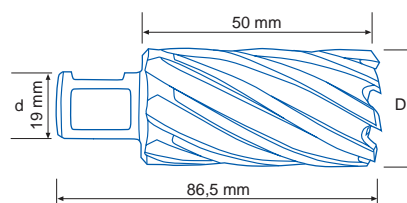
* Para uso con adaptador

When using with adapter / Pour usage 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 LongueRectificado
Ground
Taillé MeuléApto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec Lubrification minimaleDOBLE
WELDONAceros
<850 N/mm²
Steel / AciersAceros
<1000 N/mm²
Steel / AciersFundición
Cast Iron
FonteAluminio
AluminiumAceros Construcción
Structural Steels
Aciers de Construction

	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.	€
New!	12	19	86,5	50	73338	39,03		28	19	86,5	50	21171	74,35		45	19	86,5	50	21189	127,64
New!	13	19	86,5	50	73339	39,03		29	19	86,5	50	21172	77,19		46	19	86,5	50	21190	129,17
	14	19	86,5	50	21157	40,46		30	19	86,5	50	21173	78,07		47	19	86,5	50	21191	136,39
	15	19	86,5	50	21158	42,08		31	19	86,5	50	21174	82,02		48	19	86,5	50	21192	139,80
	16	19	86,5	50	21159	44,93		32	19	86,5	50	21175	85,59		49	19	86,5	50	21193	140,56
	17	19	86,5	50	21160	46,56		33	19	86,5	50	21177	89,57		50	19	86,5	50	21194	143,60
	18	19	86,5	50	21161	50,05		34	19	86,5	50	21178	93,52		51	19	86,5	50	21195	151,96
	19	19	86,5	50	21162	51,06		35	19	86,5	50	21179	97,48		52	19	86,5	50	21196	158,03
	20	19	86,5	50	21163	52,50		36	19	86,5	50	21180	100,25		53	19	86,5	50	21197	177,01
	21	19	86,5	50	21164	58,41		37	19	86,5	50	21181	104,02		54	19	86,5	50	21198	179,63
	22	19	86,5	50	21165	60,06		38	19	86,5	50	21182	106,99		55	19	86,5	50	21199	181,36
	23	19	86,5	50	21166	62,09		39	19	86,5	50	21183	110,17		56	19	86,5	50	21200	186,78
	24	19	86,5	50	21167	63,94		40	19	86,5	50	21184	115,87		57	19	86,5	50	21201	198,45
	25	19	86,5	50	21168	65,76		41	19	86,5	50	21185	117,77		58	19	86,5	50	21202	198,50
	26	19	86,5	50	21169	67,82		42	19	86,5	50	21186	119,29		59	19	86,5	50	21203	209,77
	27	19	86,5	50	21170	71,07		43	19	86,5	50	21187	122,34		60	19	86,5	50	21204	217,44
								44	19	86,5	50	21188	123,85							

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



ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 70978: **496,00 €**Ref. **4075****EXPULSORES**

Pilot Pins

Ejecteurs



HSS



D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
6,34	102	4071 (50 mm)	61500	14,13
* 6,34	127	4071 (50 mm)	71878	19,81

* Para uso con adaptador

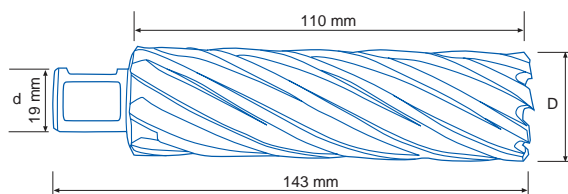
When using with adapter / Pour usage avec adaptateur

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

DOBLE
WELDON

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Aceros
<1000 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium



D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
20	19	143	110	56694	104,81
21	19	143	110	56695	106,78
22	19	143	110	56696	108,80
23	19	143	110	56697	110,96
24	19	143	110	56698	117,56
25	19	143	110	56699	119,72
26	19	143	110	56700	132,18
27	19	143	110	56701	134,59
28	19	143	110	56702	137,23
29	19	143	110	56703	139,81
30	19	143	110	56704	142,48

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
31	19	143	110	56706	148,64
32	19	143	110	56707	151,26
33	19	143	110	56708	161,97
34	19	143	110	56709	164,90
35	19	143	110	56710	167,92
36	19	143	110	56711	171,03
37	19	143	110	56712	174,57
38	19	143	110	56714	177,86
39	19	143	110	56715	181,22
40	19	143	110	56716	184,67
41	19	143	110	56717	216,17

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
42	19	143	110	56718	219,79
43	19	143	110	56719	223,50
44	19	143	110	56721	227,29
45	19	143	110	56722	273,98
46	19	143	110	56724	277,69
47	19	143	110	56725	281,59
48	19	143	110	56727	285,37
49	19	143	110	56728	289,24
50	19	143	110	56730	293,19

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



Ø	20	22	26	32	40
Pcs	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 72090: **681,72 €**

Ref. **4075**

EXPULSORES

Pilot Pins

Ejecteurs



HSS



D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
7,98	154	4072 (110 mm)	61504	25,01
* 7,98	180	4072 (110 mm)	71885	37,84

* Para uso con adaptador

When using with adapter / Pour usage avec adaptateur

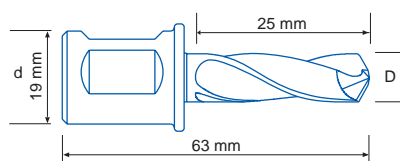


Ref. **4079**

BROCA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS

HSS Solid Drill

Foret pour Unité de Perçage Electromagnetique HSS



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

DOBLE
WELDON

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Aceros
<1000 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte



D mm	d mm	L mm	I 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



Ø	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



3 Z

DOBLE
WELDON

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Fundición
Cast Iron
Fonte

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



ø	25	30	40	50	55
Pcs	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 72093: **781,34 €**



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 Pilot Pin Ejecteur mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
Doble Weldon	Fein Quick In	6,35	51,20	28,60	61510	31,99
Doble Weldon	Fein Quick In	7,98	51,20	28,60	61511	31,99







Fresa Cutter Fraise	Máquina Machine	Expulsor Pilot Pin Ejecteur mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
Doble Weldon	Universal	6,35	51,20	28,60	61512	31,36
Doble Weldon	Universal	7,98	51,20	28,60	61513	31,36



ELECCIÓN ADAPTADORES FRESAS HUECAS DOBLE WELDON

Double Weldon Core Drill Adaptor Choice





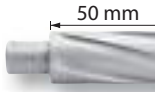

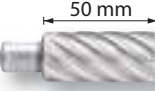

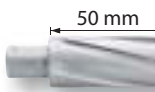


Choix d'Adaptateurs pour Fraises à Carotter Double Weldon

Ref. 4075		Ref. 4074		Ref. 4075	
Fresa Cutter Fraise	Expulsor sin Adaptador Pilot Pin without adapter Ejecteur sans adaptateur	Adaptador Máquina Adaptor Machine Adaptateur Machine	* Expulsor para uso con adaptador * Pilot Pin when using with Adapter * Ejecteur pour usage avec adaptateur		
DOBLE WELDON		FEIN QUICK IN			
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. rt. 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		

ELECCIÓN ADAPTADORES FRESAS HUECAS DOBLE WELDON

Double Weldon Core Drill Adaptor Choice

Choix d'Adaptateurs pour Fraises à Carotter Double Weldon

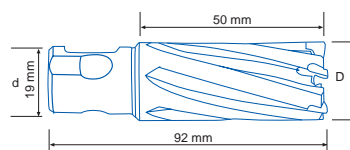
Ref. 4075		Ref. 4074		Ref. 4075	
Fresa Cutter Fraise		Adaptador Máquina Adaptor Machine Adaptateur Machine		* Expulsor para uso con adaptador * Pilot Pin when using with Adapter * Ejecteur pour usage avec adaptateur	
DOBLE WELDON	Expulsor sin Adaptador Pilot Pin without adapter Ejecteur sans adaptateur	UNIVERSAL Nitto + Weldon			
					
4078 	(12-17 mm) 6,34 x 90 mm. Art. 65905	 Art. 61512 In: 19 mm Out: 19 mm		(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			(18-60 mm) * 7,98 x 118 mm. Art. 71880	
4077 	(18-60 mm) 7,98 x 105 mm. Art. 61503	 Art. 61513 In: 19 mm Out: 19 mm		(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 / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Fundición
Cast Iron
Fonte

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	211,46
28	19	92	50	61262	82,70	44	19	92	50	61278	137,64	60	19	92	50	61293	217,46
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

Pilot Pins

Ejecteurs



HSS



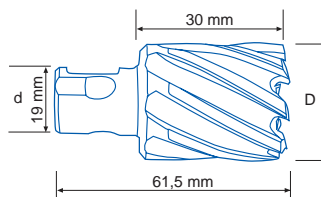
D mm	L mm	Cap. mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
6,34	106	12-17	4067 (50 mm)	61501	24,03
7,98	105	18-60	4067 (50 mm)	61503	28,83

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

UNIVERSAL:
NITTO +
WELDON

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Aceros
<1000 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de Construction



D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
12	19	61,5	30	61120	28,18	37	19	61,5	30	61145	83,76
13	19	61,5	30	61121	28,18	38	19	61,5	30	61146	84,59
14	19	61,5	30	61122	29,21	39	19	61,5	30	61147	85,38
15	19	61,5	30	61123	30,44	40	19	61,5	30	61148	85,70
16	19	61,5	30	61124	31,66	41	19	61,5	30	61149	87,72
17	19	61,5	30	61125	32,67	42	19	61,5	30	61150	93,53
18	19	61,5	30	61126	33,89	43	19	61,5	30	61151	97,79
19	19	61,5	30	61127	34,72	44	19	61,5	30	61152	100,91
20	19	61,5	30	61128	36,34	45	19	61,5	30	61153	102,08
21	19	61,5	30	61129	38,80	46	19	61,5	30	61154	104,37
22	19	61,5	30	61130	40,23	47	19	61,5	30	61155	106,32
23	19	61,5	30	61131	41,87	48	19	61,5	30	61156	110,60
24	19	61,5	30	61132	43,51	49	19	61,5	30	61157	111,38
25	19	61,5	30	61133	44,93	50	19	61,5	30	61158	117,96
26	19	61,5	30	61134	46,56	51	19	61,5	30	61159	120,30
27	19	61,5	30	61135	46,97	52	19	61,5	30	61160	124,18
28	19	61,5	30	61136	49,84	53	19	61,5	30	61161	127,03
29	19	61,5	30	61137	51,48	54	19	61,5	30	61162	133,42
30	19	61,5	30	61138	52,89	55	19	61,5	30	61163	135,30
31	19	61,5	30	61139	57,60	56	19	61,5	30	61164	139,80
32	19	61,5	30	61140	61,68	57	19	61,5	30	61165	144,31
33	19	61,5	30	61141	64,95	58	19	61,5	30	61166	146,57
34	19	61,5	30	61142	74,10	59	19	61,5	30	61167	154,83
35	19	61,5	30	61143	82,02	60	19	61,5	30	61168	163,91
36	19	61,5	30	61144	82,28						



Cont. Ø	Nº Art.	€
12-14-16-18-20-22	66860	199,51



Cont. Ø	Nº Art.	€
24-26-28-30-32	66861	254,48

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: **342,66 €**

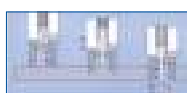
Ref. **4075**

EXPULSORES

Pilot Pins
Ejecteurs



HSS

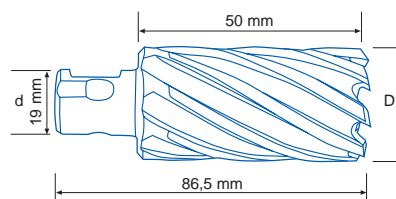


D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
6,34	77	4060 (30 mm)	61502	10,24

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 LongueRectificado
Ground
Taillé MeuléApto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec Lubrification minimaleUNIVERSAL:
NITTO +
WELDONAceros
<850 N/mm²
Steel / AciersAceros
<1000 N/mm²
Steel / AciersFundición
Cast Iron
FonteAluminio
AluminiumAceros Construcción
Structural Steels
Aciers de Construction

	D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.	€		D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.	€		D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
New!	12	19	86,5	50	73340	39,03		28	19	86,5	50	61183	74,35		45	19	86,5	50	61201	127,64
New!	13	19	86,5	50	73342	39,03		29	19	86,5	50	61184	77,19		46	19	86,5	50	61202	129,17
	14	19	86,5	50	61169	40,46		30	19	86,5	50	61185	78,07		47	19	86,5	50	61203	136,39
	15	19	86,5	50	61170	42,08		31	19	86,5	50	61186	82,02		48	19	86,5	50	61204	139,80
	16	19	86,5	50	61171	44,93		32	19	86,5	50	61187	85,59		49	19	86,5	50	61205	140,56
	17	19	86,5	50	61172	46,56		33	19	86,5	50	61188	89,57		50	19	86,5	50	61206	143,60
	18	19	86,5	50	61173	50,05		34	19	86,5	50	61189	93,52		51	19	86,5	50	61207	151,96
	19	19	86,5	50	61174	51,06		35	19	86,5	50	61190	97,48		52	19	86,5	50	61208	158,03
	20	19	86,5	50	61175	52,50		36	19	86,5	50	61191	100,25		53	19	86,5	50	61209	177,01
	21	19	86,5	50	61176	58,41		37	19	86,5	50	61192	104,02		54	19	86,5	50	61210	179,63
	22	19	86,5	50	61177	60,06		38	19	86,5	50	61193	106,99		55	19	86,5	50	61211	181,36
	23	19	86,5	50	61178	62,09		39	19	86,5	50	61194	110,17		56	19	86,5	50	61212	186,78
	24	19	86,5	50	61179	63,94		40	19	86,5	50	61195	115,87		57	19	86,5	50	61213	198,45
	25	19	86,5	50	61180	65,76		41	19	86,5	50	61196	117,77		58	19	86,5	50	61214	198,50
	26	19	86,5	50	61181	67,82		42	19	86,5	50	61197	119,29		59	19	86,5	50	61215	209,77
	27	19	86,5	50	61182	71,07		43	19	86,5	50	61198	122,34		60	19	86,5	50	61216	217,44
								44	19	86,5	50	61200	123,85							

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: 496,00 €

Ref. **4075****EXPULSORES**

Pilot Pins

Ejecteurs



HSS



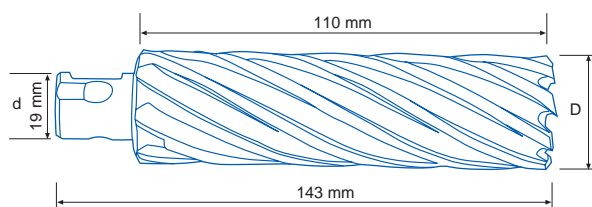
D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
6,34	102	4061 (50 mm)	61500	14,13

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 / Aciers

Aceros
<1000 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium

UNIVERSAL:
NITTO +
WELDON



D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
20	19	143	110	61217	104,81	31	19	143	110	61228	148,64	42	19	143	110	61239	219,79
21	19	143	110	61218	106,78	32	19	143	110	61229	151,26	43	19	143	110	61240	223,50
22	19	143	110	61219	108,80	33	19	143	110	61230	161,97	44	19	143	110	61241	227,29
23	19	143	110	61220	110,96	34	19	143	110	61231	164,90	45	19	143	110	61242	273,98
24	19	143	110	61221	117,56	35	19	143	110	61232	167,92	46	19	143	110	61243	277,69
25	19	143	110	61222	119,72	36	19	143	110	61233	171,03	47	19	143	110	61244	281,59
26	19	143	110	61223	132,18	37	19	143	110	61234	174,57	48	19	143	110	61245	285,37
27	19	143	110	61224	134,59	38	19	143	110	61235	177,86	49	19	143	110	61246	289,24
28	19	143	110	61225	137,23	39	19	143	110	61236	181,22	50	19	143	110	61247	293,19
29	19	143	110	61226	139,81	40	19	143	110	61237	184,67						
30	19	143	110	61227	142,48	41	19	143	110	61238	216,17						

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: **681,72 €**

Ref. **4075**

EXPULSORES

Pilot Pins

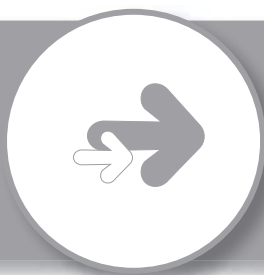
Ejecteurs



HSS



D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
7,98	154	4062 (110 mm)	61504	25,01



CORONAS

Hole Saws

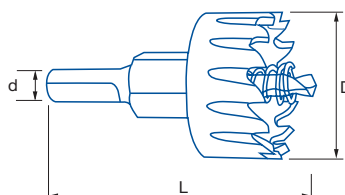
Trépan

Ref. **1667**

CORONA REAFILABLE HSS

HSS Resharpenable Hole Saw

Fraise Réaffûtable HSS



HSS



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Latón
Brass
Laiton

Aluminio
Aluminium

Madera
Wood
Bois

D mm	d mm	L mm	D mm Broca Drill Bit Foret	Nº Art.	€
12	10	75,50	6	56569	17,97
13	10	75,50	6	56570	17,97
14	10	75,50	6	56572	17,97
15	10	75,50	6	56573	17,97
16	10	75,50	6	56152	17,97
17	10	75,50	6	56576	19,29
18	10	75,50	6	56578	20,69
19	10	75,50	6	56579	21,88
20	10	75,50	6	56154	23,09
21	10	75,50	6	56582	23,09
22	10	75,50	6	56155	24,28
23	10	75,50	6	56583	25,47
24	10	75,50	6	56584	26,82
25	10	75,50	6	56156	28,02
26	10	75,50	6	56585	29,22
27	10	75,50	6	56157	30,42
28	10	75,50	6	56587	32,03
29	10	75,50	6	56588	33,23
30	10	75,50	6	56158	33,23
32	10	75,50	6	56159	35,63

D mm	d mm	L mm	D mm Broca Drill Bit Foret	Nº Art.	€
33	10	75,50	6	56590	36,82
35	10	75,50	6	56160	38,03
36	10	75,50	6	56591	40,42
38	10	75,50	6	56593	42,30
39	10	75,50	6	56594	43,50
40	10	75,50	6	56161	44,70
42	10	75,50	6	56596	47,03
45	10	75,50	6	56597	50,68
48	10	75,50	6	56163	53,21
49	10	75,50	6	68602	55,22
50	10	75,50	6	56164	55,62
51	10	75,50	6	68604	67,75
53	10	75,50	6	56599	67,75
55	10	75,50	6	56600	69,11
60	10	75,50	6	56165	75,87
63	10	75,50	6	68605	92,07
65	10	75,50	6	56602	92,07
68	10	75,50	6	68607	106,27
70	10	75,50	6	56166	106,27
75	10	75,50	6	56167	114,37

D mm	d mm	L mm	D mm Broca Drill Bit Foret	Nº Art.	€
76	10	75,50	6	68608	133,22
80	10	75,50	6	56603	133,22
85	10	75,50	6	56605	140,39
90	10	75,50	6	56606	155,24
100	10	75,50	6	56608	170,08



Cont. Ø	Nº Art.	€
12-14-16-18-20-22	77448	121,97

* 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	4,07



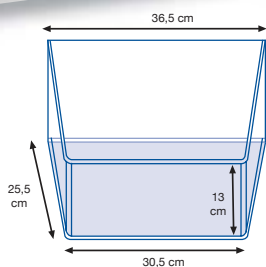
Muelle / Spring / Ressort

D mm	L mm	Nº Art.	€ pack
8,5	20	60637	0,93
8,5	35	60638	0,95

Expo
1667

EXPOSITOR CORONAS REAFILABLES HSS

HSS Resharpenable Hole Saw Exhibitor
Présentoir Fraises Réaffûtables HSS



Nº Art.

€

66804

1.040,58

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 Réaffûtable HSS



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

Ref. 4995 - Nº Art. 72109: 564,49 €

Display
65

CORONAS REAFILABLES HSS

HSS Resharpenable Hole Saws
Fraises Réaffûtables HSS



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

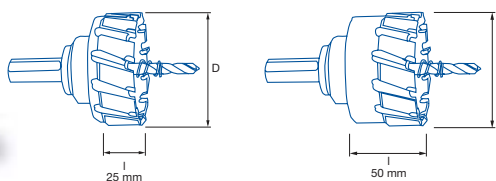
Ref. 4995 - Nº Art. 70083: 206,92 €

Ref. **1663**

CORONA INOX ALTO RENDIMIENTO

TCT High Performance STAINLESS Hole Saw

Trépan INOX Haut Rendement



Husillo incluido
Included Spindle
Arbre compris

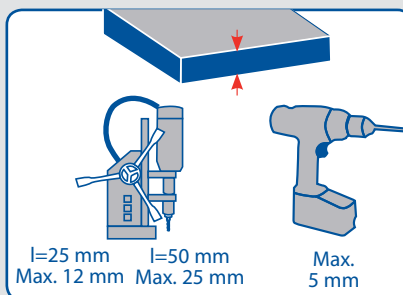
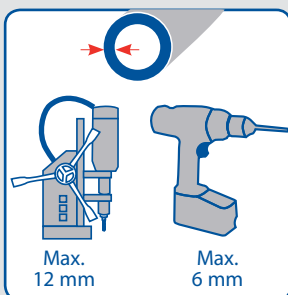
Cono Morse opcional
Optional Morse Taper
Cône Morse optionel

Broca incluida
Included Center Drill
Foret compris

Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure

PVC

Fibra Vidrio
Fiberglass
Fibre de verre



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Plásticos
Plastics
Plastiques

D mm	L mm	d mm	Nº Art.	€
14	25	13	71756	81,69
15	25	13	71758	81,69
16	25	13	71760	81,69
17	25	13	71761	81,69
18	25	13	71762	81,99
19	25	13	71763	81,69
20	25	13	71764	83,24
21	25	13	71765	85,92
22	25	13	71768	85,92
23	25	13	71769	87,16
24	25	13	71770	87,16
25	25	13	71771	87,16
26	25	13	71772	88,58
27	25	13	71773	90,02
28	25	13	71774	90,02
29	25	13	71775	90,02
30	25	13	71776	90,02
31	25	13	71777	101,67
32	25	13	71780	105,31
33	25	13	71781	105,31
34	25	13	71782	106,46
35	25	13	71783	106,46
36	25	13	71784	119,28
37	25	13	71785	119,28

D mm	L mm	d mm	Nº Art.	€
38	25	13	71787	122,26
39	25	13	71788	122,26
40	25	13	71789	123,53
41	25	13	71790	134,36
42	25	13	71791	146,34
43	25	13	71792	146,34
44	25	13	71793	146,34
45	25	13	71794	150,49
46	25	13	71795	153,26
47	25	13	71796	153,26
48	25	13	71797	153,26
49	25	13	71798	153,26
50	25	13	71799	155,68
51	25	13	71800	181,33
52	25	13	71801	181,33
53	25	13	71802	182,62
54	25	13	71803	182,62
55	25	13	71804	182,62
56	25	13	71805	202,83
57	25	13	71806	202,83
58	25	13	71807	202,83
59	25	13	71808	202,83
60	25	13	71809	202,83

D mm	L mm	d mm	Nº Art.	€
18	50	13	71952	94,29
20	50	13	71953	95,73
22	50	13	71955	98,81
25	50	13	71956	100,23
30	50	13	71957	103,53
35	50	13	71958	117,11
40	50	13	71959	135,88
45	50	13	71960	165,54
50	50	13	71961	171,26
55	50	13	71962	200,88
60	50	13	71963	223,11
65	50	13	71810	239,23
68	50	13	71964	258,19
70	50	13	71811	258,19
75	50	13	71812	261,61
80	50	13	71814	270,81
85	50	13	71815	280,56
90	50	13	71817	287,34
95	50	13	71818	287,86
100	50	13	71819	291,74
105	50	13	71965	307,82
110	50	13	71966	341,88
115	50	13	71967	378,94
120	50	13	71968	419,37
125	50	13	71970	448,63

Ref. **1659**

ACCESORIOS

Accessories
Accessoires

Broca Centrar *

Center Drill / Foret à Centrer



Para Corona

For Hole Saw

Pour Trépan

L mm

25	14-60	6	80	30	71982	13,68
25	61-125	8	80	30	71983	14,99
50	14-60	6	110	55	71985	19,78
50	61-125	8	110	55	71986	24,17

Husillo 3 Planos *

3-Flat Spindle / Arbre 3 Plans



Cap. mm	L mm	Nº Art.	€
14-60	53	71977	21,50
61-100	53	71979	21,50
101-125	57	71980	34,53

Cono Morse **

Morse Taper / Cône Morse



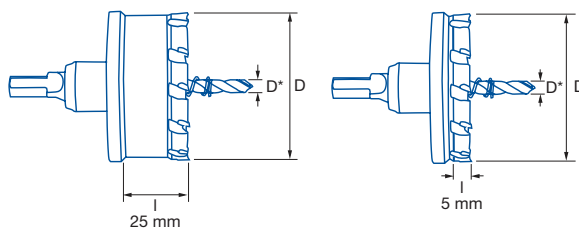
CM	Cap. mm	L mm	Nº Art.	€
3	16-100	127	71988	65,21
3	101-125	133	71989	86,64

** **Accesorio opcional**
Optional Accessory / Accessoire optionel

* **Repuesto incluido** / Included Spare / Rechange compris

Ref. **1665**

CORONA INOX
TCT **STAINLESS** Hole Saw
Trépan **INOX**



Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure

PVC

Fibra Vidrio
Fiberglass
Fibre de verre

L=25 mm
Max. 5 mm

L=5 mm
Max. 5 mm

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Plásticos
Plastics
Plastiques

D mm	L mm	Pulgadas Inches Pouces	D* mm Broca Drill Bit Foret	Nº Art.	€
16	25	5/8	6	60642	62,84
17	25	11/16	6	60643	62,84
18	25	23/32	6	13796	63,07
19	25	3/4	6	60645	62,84
20	25	25/32	6	13798	64,04
21	25	13/16	6	13799	66,10
22	25	7/8	6	13800	66,10
23	25	14/16	6	13801	67,04
24	25	15/16	6	13802	67,04
25	25	1	6	13803	67,04
26	25	1 1/32	6	13804	70,86
27	25	1 1/16	6	13805	72,02
28	25	1 3/32	6	13806	72,02
29	25	1 1/8	6	13807	72,02
30	25	1 3/16	6	13808	72,02
31	25	1 7/32	6	13809	84,73
32	25	1 1/4	6	13810	87,76
33	25	1 5/16	6	13811	87,76
34	25	1 11/32	6	13812	88,71
35	25	1 3/8	6	13813	88,71
36	25	1 13/32	6	60646	99,41
37	25	1 7/16	6	60647	99,41
38	25	1 1/2	6	13816	101,89
39	25	1 17/32	6	60648	101,89
40	25	1 9/16	6	13818	102,94
41	25	1 5/8	6	60649	111,97
42	25	1 21/32	6	13820	121,95
43	25	1 11/16	6	60652	121,95
44	25	1 3/4	6	60650	121,95
45	25	1 25/32	6	13823	125,41
50	25		6	13828	129,74
52	25	2 1/16	6	13830	151,11
53	25	2 3/32	6	13831	152,18
55	25		6	13833	152,18
60	25	2 3/8	6	13838	169,02
63	25		6	13841	213,00
65	25	2 9/16	6	60651	213,00
70	25	2 3/4	6	60653	213,26
75	25		6	60654	222,08
80	25		6	60655	233,31
85	25		6	60656	255,19
90	25		6	60657	274,13
95	25	3 3/4	6	60658	295,68
100	25	3 15/16	6	60659	314,80

Ref. **1664**



Broca / Drill Bit / Foret

Muelle / Spring / Ressort

D mm	L mm	Nº Art.	€ 1 ud.
6	48	60704	4,07
6	76	60636	4,55

D mm	L mm	Nº Art.	€ pack
8,5	20	10 60637	0,93
8,5	35	10 60638	0,95

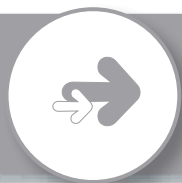
**Display
66**

CORONAS INOX
TCT **STAINLESS** Hole Saws
Trépans **INOX**



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

Ref. 4995 - Nº Art. 71094: **549,91 €**



ESCARIADORES

Reamers

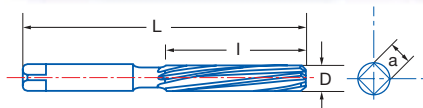
Alésoirs

Ref. **2010**

ESCARIADOR MANO

Hand Reamer

Alésoir à Main



HSS

DIN
206 B

ISO
236

Tol.
H7

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Aluminio
Aluminium

+ GAMA
Range
Gamme

+ GAMA
Range
Gamme

+ GAMA
Range
Gamme

D mm	L mm	I mm	a mm	Nº Art.	€
1,60	44	21	1,25	74178	24,25
1,70	44	21	1,25	74181	24,25
1,80	47	23	1,40	74184	24,25
1,90	50	25	1,60	74187	24,25
2,00	50	25	1,60	40379	18,17
2,10	50	25	1,60	74190	24,25
2,20	54	27	1,80	74193	24,25
2,40	58	29	2,10	74199	24,25
2,50	58	29	2,10	40382	18,17
2,60	58	29	2,10	75397	24,25
2,70	62	31	2,10	74202	24,25
2,80	62	31	2,10	74205	24,25
3,00	62	31	2,10	40385	18,17
3,10	66	33	2,40	74211	24,25
3,20	66	33	2,40	74214	24,25
3,30	66	33	2,40	74217	24,25
3,40	71	35	2,70	74220	24,25
3,50	71	35	2,70	40388	19,06
3,60	71	35	2,70	74223	24,25
3,70	71	35	2,70	74226	24,25
3,80	76	38	3,00	75398	24,25
3,90	76	38	3,00	74229	24,25
4,00	76	38	3,00	40391	18,17
4,10	76	38	3,00	74232	25,34
4,20	76	38	3,00	74235	25,34
4,30	81	41	3,40	74238	25,34
4,40	81	41	3,40	74241	25,34
4,50	81	41	3,40	40394	18,99
4,70	81	41	3,40	74247	25,34
4,80	87	44	3,80	74250	25,34
4,90	87	44	3,80	74253	25,34
5,00	87	44	3,80	40397	18,99
5,10	87	44	3,80	74256	25,34
5,20	87	44	3,80	74259	25,34
5,30	87	44	3,80	74262	25,34
5,40	93	47	4,30	74265	25,34
5,50	93	47	4,30	40400	18,99
5,60	93	47	4,30	74268	25,34
5,70	93	47	4,30	74271	25,34
5,80	93	47	4,30	74274	25,34

D mm	L mm	I mm	a mm	Nº Art.	€
5,90	93	47	4,30	74277	25,34
6,00	93	47	4,30	40403	18,99
6,10	100	50	4,90	74280	25,34
6,20	100	50	4,90	75172	25,34
6,30	100	50	4,90	74283	25,34
6,40	100	50	4,90	74286	25,34
6,50	100	50	4,90	40406	18,99
6,60	100	50	4,90	75233	25,34
6,70	100	50	4,90	74289	25,34
6,80	107	54	5,50	74292	25,34
6,90	107	54	5,50	74295	25,34
7,00	107	54	5,50	40409	18,99
7,10	107	54	5,50	74298	26,75
7,20	107	54	5,50	74301	26,75
7,30	107	54	5,50	74947	26,75
7,50	107	54	5,50	40412	20,05
7,60	115	58	6,20	74307	26,75
7,80	115	58	6,20	74313	26,75
7,90	115	58	6,20	74316	26,75
8,00	115	58	6,20	40415	20,05
8,10	115	58	6,20	74319	28,09
8,20	115	58	6,20	74322	28,09
8,30	115	58	6,20	74325	28,09
8,50	115	58	6,20	40418	21,04
8,60	124	62	7,00	74331	28,09
8,80	124	62	7,00	74337	28,09
8,90	124	62	7,00	74340	28,09
9,00	124	62	7,00	40421	23,13
9,10	124	62	7,00	74343	29,32
9,20	124	62	7,00	74346	29,32
9,30	124	62	7,00	74349	29,32
9,40	124	62	7,00	74352	29,32
9,50	124	62	7,00	40424	24,14
9,60	133	66	8,00	74355	29,32
9,70	133	66	8,00	74358	29,32
9,80	133	66	8,00	74361	29,32
9,90	133	66	8,00	74364	29,32
10,00	133	66	8,00	40427	24,14
10,10	133	66	8,00	74367	37,05
10,20	133	66	8,00	74370	37,05

D mm	L mm	I mm	a mm	Nº Art.	€
10,30	133	66	8,00	74373	37,05
10,50	133	66	8,00	40430	26,98
10,60	142	71	8,00	74379	37,05
10,70	142	71	9,00	74382	37,05
10,80	142	71	9,00	74385	37,05
11,00	142	71	9,00	40433	26,98
11,10	142	71	9,00	74391	39,89
11,20	142	71	9,00	74394	39,89
11,30	142	71	9,00	74397	39,89
11,40	142	71	9,00	74400	39,89
11,50	142	71	9,00	40436	39,89
11,60	142	71	9,00	74403	39,89
11,70	142	71	9,00	74406	39,89
11,80	152	76	9,00	74409	39,89
11,90	152	76	10,00	74412	39,89
12,00	152	76	10,00	40439	39,14
12,50	152	76	10,00	40442	49,97
13,00	152	76	10,00	40445	49,97
13,50	163	81	11,00	40448	65,77
14,00	163	81	11,00	40451	53,39
14,50	163	81	11,00	40454	58,31
15,00	163	81	11,00	40457	58,31
15,50	175	87	12,00	40460	63,43
16,00	175	87	12,00	40463	63,43
16,50	175	87	12,00	40466	80,36
17,00	175	87	12,00	40469	76,38
17,50	188	93	14,50	40472	85,29
18,00	188	93	14,50	40475	91,59
18,50	188	93	14,50	40478	91,59
19,00	188	93	14,50	40481	91,59
20,00	201	100	16,00	40487	93,76
21,00	201	100	16,00	40493	93,76
22,00	215	107	18,00	40499	97,15
23,00	215	107	18,00	40505	101,48
24,00	231	115	20,00	40511	112,05
25,00	231	115	20,00	40517	118,94
26,00	231	115	20,00	40523	129,97
27,00	247	124	22,40	40529	141,72
28,00	247	124	22,40	40535	146,68
30,00	247	124	22,40	40547	194,14

Ref. **2015****ESCARIADOR MANO EXTENSIBLE REFORZADO**

Reinforced Rapidly Adjustable Hand Reamer

Alésoir à Lames Réglables Renforcée



HSS

Aceros
<850 N/mm²
Steel / AciersAluminio
Aluminium

Cap. mm	L mm	I mm	Z	Nº Art.	€
06,40-07,20	85	34	4	21076	98,59
07,20-08,00	90	35	4	21077	98,59
08,00-09,00	100	39	5	21079	98,59
09,00-10,00	120	45	5	21080	98,59
10,00-11,00	125	45	5	21081	98,59
11,00-12,00	130	46	5	21082	98,59
12,00-13,50	135	48	5	21084	98,59
13,50-15,50	140	58	5	21085	98,59
15,50-18,00	165	69	5	21086	104,90
18,00-21,00	185	75	5	21087	108,59

Cap. mm	L mm	I mm	Z	Nº Art.	€
21,00-24,00	195	80	5	21088	126,33
24,00-27,50	215	90	6	21089	137,55
27,50-31,50	240	100	6	21090	150,40
31,50-37,00	265	110	6	21091	196,08
37,00-45,00	310	130	6	21092	292,38
45,00-55,00	380	145	6	21093	420,62
55,00-67,00	152	440	6	21094	605,05

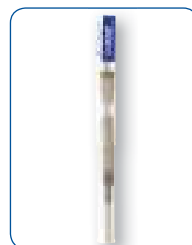
Ref. **2016****ESCARIADOR MANO EXTENSIBLE CON GUÍA**

Guided Rapidly Adjustable Hand Reamer

Alésoir à Lames Réglables Avec Guide



HSS

Aceros
<850 N/mm²
Steel / AciersAluminio
Aluminium

Cap. mm	L mm	I mm	Z	Nº Art.	€
08,00-09,00	175	39	5	21346	115,13
09,00-10,00	185	39	5	21347	115,13
10,00-11,00	195	45	5	21348	115,13
11,00-12,00	200	45	5	21350	115,13
12,00-13,50	220	48	5	21351	117,43
13,50-15,50	243	58	5	21352	122,12
15,50-18,00	274	69	5	21353	127,88
18,00-21,00	300	75	5	21354	135,99

Cap. mm	L mm	I mm	Z	Nº Art.	€
21,00-24,00	320	80	6	21355	155,55
24,00-27,50	350	90	6	21356	174,07
27,50-31,50	385	100	6	21357	195,99
31,50-37,00	424	110	6	21358	270,07
37,00-45,00	490	130	6	21360	378,19
45,00-55,00	600	145	6	21363	542,08

Ref. **2017****CUCHILLA ESCARIADOR MANO EXTENSIBLE**

Adjustable Hand Reamer Blade

Lame pour Alésoir Réglable à Main



HSS

Aceros
<850 N/mm²
Steel / AciersAluminio
Aluminium

Cap. mm	L mm	IZAR	Nº Art.	€
06,40-07,20	34,00	4	49927	49,40
07,20-08,00	35,00	4	49928	49,40
08,00-09,00	39,00	5	49929	49,40
09,00-10,00	44,50	5	49930	49,40
10,00-11,00	45,00	5	49931	49,40
11,00-12,00	46,50	5	49932	49,40
12,00-13,50	48,00	5	26516	49,40
13,50-15,50	54,00	5	49933	49,40
15,50-18,00	69,00	5	43410	51,73

Cap. mm	L mm	IZAR	Nº Art.	€
18,00-21,00	75,00	5	19594	54,51
21,00-24,00	80,00	5	49934	62,60
24,00-27,50	90,00	6	22499	66,05
27,50-31,50	100,00	6	22500	72,69
31,50-37,00	110,00	6	49935	89,40
37,00-45,00	130,00	6	28820	138,36
45,00-55,00	145,00	6	49936	212,80
55,00-67,00	174,00	6	51333	335,36



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. ∞ 0 1
---------------	--------------	--	-----	-------------------	----------------	-----------------	------------------

Aceros <850 N/mm² Steel / Aciers	INOX Stainless Steel Acier INOX	Cobre Copper Cuivre	Aluminio Aluminium	Termoplásticos Thermo-Plastics Thermoplastiques
---	--	----------------------------------	------------------------------	--



D+ mm	D- mm	d mm	L mm	Nº Art.	€
4,30	1,30	4,00	40	74653	14,01
5,00	1,50	4,00	40	74654	13,57
5,30	1,50	4,00	40	74655	13,89
5,80	1,50	5,00	45	74656	14,20
6,00	1,50	5,00	45	74657	14,20
6,30	1,50	5,00	45	74658	13,70
7,00	1,80	6,00	50	74659	13,86
7,30	1,80	6,00	50	74660	14,05
8,00	2,00	6,00	50	74661	14,83
8,30	2,00	6,00	50	74662	14,98
9,40	2,20	6,00	50	74663	15,63
10,00	2,50	6,00	50	74664	16,40
10,40	2,50	6,00	50	74665	19,53
11,50	2,80	8,00	56	74666	18,15
12,40	2,80	8,00	56	74667	18,77
13,40	2,90	8,00	56	74668	20,50
15,00	3,20	10,00	60	74669	23,18
16,50	3,20	10,00	60	74670	26,60
19,00	3,50	10,00	63	74671	34,69
20,50	3,50	10,00	63	74672	35,49
23,00	3,80	10,00	67	74673	43,38
25,00	3,80	10,00	67	74674	46,54
28,00	4,00	12,00	71	42714	65,19
30,00	4,20	12,00	71	12588	69,74
31,00	4,20	12,00	71	42715	69,74
40,00	5,00	15,00	80	11061	126,83

**NEW
PACKAGING!**



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

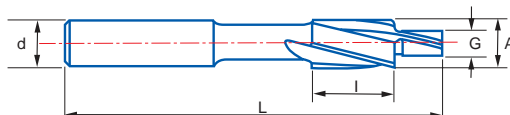
Ref. 4995 - Nº Art. 70987: 199,96 €

Ref. **2530**

AVELLANADOR MANGO CILÍNDRICO ALLEN

Allen Straight Shank Counterbor

Fraise à Lamer et Chambrer

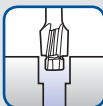


HSS

DIN
373

ISO
4206

Allen



Tol. A
z9

Tol. G
e8

Tol. d
h9

Aluminio
Aluminium
>10% Si

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Aceros
<1000 N/mm²
Steel / Aciers

INOX Ferríticos-Martensíticos
Ferritic-Martensitic Stainless
INOX Ferritiques-Martensitiques

Fundición
Cast Iron
Fonte

Titanio
Titanium
Titane

Cobre
Copper
Cuivre



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	20,92
M4	8,00	4,50	5,00	71	14	3	42032	20,92
M5	10,00	5,50	8,00	80	18	3	42035	20,92
M6	11,00	6,60	8,00	80	18	3	42038	23,58
M8	15,00	9,00	12,50	100	22	3	42041	29,19
M10	18,00	11,00	12,50	100	22	3	42044	34,74
M12	20,00	13,50	12,50	100	22	3	42047	41,12
M14	24,00	15,50	16,00	100	22	4	42050	61,47
M16	26,00	17,50	16,00	100	22	4	42053	67,95

**NEW
PACKAGING!**



Cont.

Nº Art.

€

M3-M4-M5-M6-M8-M10

40512

150,25

Línea 33 cm
2530

AVELLANADOR MANGO CILÍNDRICO ALLEN

Allen Straight Shank Counterbor

Fraise à Lame et Chambrer

20
cm



ø	M5	M6	M8	M10	M12
Pcs	1	1	1	1	1

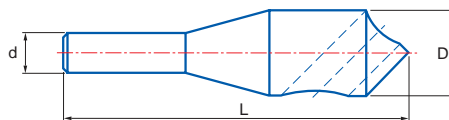
Ref. 4995 - Nº Art. 72112: 149,55 €

Ref. **2572**

AVELLANADOR MANGO CILÍNDRICO 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 / Aciers

INOX Ferríticos-Martensíticos
Ferritic-Martensitic Stainless
INOX Ferritiques-Martensitiques

Aluminio
Aluminium



Aplic. mm	D mm	d mm	L mm	Nº Art.	€
2-5	10,00	6,00	46	69183	24,38
5-10	14,00	8,00	55	69181	32,90
10-15	20,00	10,00	65	69184	60,87
15-20	28,00	12,00	85	69187	115,75
20-25	30,00	15,00	95	69186	164,50

**NEW
PACKAGING!**



Aplic. mm	Nº Art.	€
2-5, 5-10, 10-15, 15-20	40513	233,91

Línea 33 cm
2572

AVELLANADOR MANGO CILÍNDRICO 90°

90° Straight Shank Counterbor

Fraise à Ebavurer 90°

19
cm



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

Ref. 4995 - Nº Art. 72115: **398,40 €**



MACHOS Y COJINETES

Taps & Dies

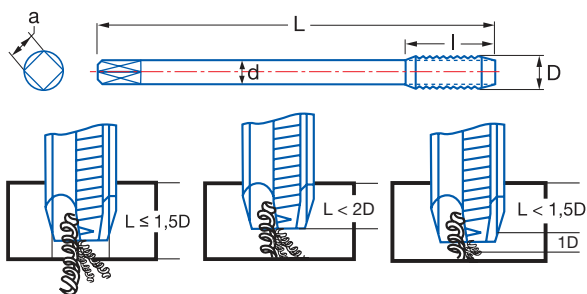
Tarauds et Filières

Ref. **3030**

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA

Metric Hand Tap Set

Jeu de Tarauds à Main Métrique



Aceros <850 N/mm ² Steel / Aciers	Fundición Cast Iron Fonte	Cobre Copper Cuivre	Aluminio Aluminium
---	--	----------------------------------	------------------------------

M	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M2	0,40	36	8	2,80	2,10	3	62531	29,39
M2,5	0,45	40	9	2,80	2,10	3	62534	29,39
M3	0,50	40	11	3,50	2,70	3	62537	16,64
M3,5	0,60	45	13	4,00	3,00	3	62540	19,59
M4	0,70	45	13	4,50	3,40	3	62543	16,64
M4,5	0,75	50	16	6,00	4,90	3	62546	29,39
M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	62549	17,64
M6	1,00	56	19	6,00	4,90	3	62552	17,64
M7	1,00	56	19	6,00	4,90	3	62555	21,55
M8	1,25	56	22	6,00	4,90	4	62561	21,55
M9	1,25	63	22	7,00	5,50	4	62567	35,26
M10	1,50	70	24	7,00	5,50	4	62573	26,47
M11	1,50	70	24	8,00	6,20	4	62576	44,08
M12	1,75	75	28	9,00	7,00	4	62579	37,21
M13	1,75	75	28	9,00	7,00	4	62582	67,57
M14	2,00	80	30	11,00	9,00	4	62585	41,15
M15	2,00	80	32	12,00	9,00	4	62588	82,27

M	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M16	2,00	80	32	12,00	9,00	4	62591	58,39
M18	2,50	95	34	14,00	11,00	4	62594	77,38
M20	2,50	95	34	16,00	12,00	4	62597	87,18
M22	2,50	100	34	18,00	14,50	4	62603	116,58
M24	3,00	110	38	18,00	14,50	4	62606	136,63
M27	3,00	110	38	20,00	16,00	4	62609	175,82
M30	3,50	125	45	22,00	18,00	4	62612	225,26
M33	3,50	125	50	25,00	20,00	4	62615	284,05
M36	4,00	150	56	28,00	22,00	4	62618	362,38
M39	4,00	150	60	32,00	24,00	4	62621	405,53
M42	4,50	150	60	32,00	24,00	4	62624	507,38
M45	4,50	160	65	36,00	29,00	6	73760	585,74
M48	5,00	180	70	36,00	29,00	6	62627	705,23
M52	5,00	180	70	40,00	32,00	6	76382	856,09
M56	5,50	200	85	45,00	35,00	6	76383	1320,20
M60	5,50	200	85	45,00	35,00	6	76384	1652,32

Macho único Ref. 3010 disponible en pag. 120

Single Tap Ref. 3010 available in page 120

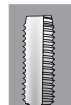
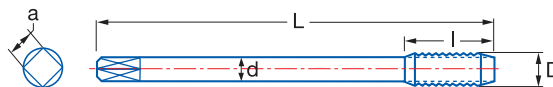
Taraut unique Ref. 3010 disponible pag. 120

Ref. **3003**

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA

Metric Hand Tap Set

Jeu de Tarauds à Main Métrique



HSS

DIN
352

Tol.
6H

C 2-3h

60°

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

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	16,96
M4	0,70	45	13	4,50	3,40	3	42879	16,96
M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	42882	17,97
M6	1,00	56	19	6,00	4,90	3	42884	17,97
M7	1,00	56	19	6,00	4,90	3	42885	21,97
M8	1,25	63	22	6,00	4,90	4	42886	21,97
M10	1,50	70	24	7,00	5,50	4	42887	26,99
M12	1,75	75	28	9,00	7,00	3	42888	37,93
M14	2,00	80	30	11,00	9,00	4	42889	41,95
M16	2,00	80	32	12,00	9,00	4	42890	59,52
M18	2,50	95	34	14,00	11,00	4	42891	78,89
M20	2,50	95	34	16,00	12,00	4	42892	88,87

Macho único Ref. 3001 disponible en pag. 122

Single Tap Ref. 3001 available in page 122

Taraud unique Ref. 3001 disponible pag. 122

Línea 33 cm
3003

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA

Metric Hand Tap Set

Jeu de Tarauds à Main Métrique

23
cm



ø	M3	M5	M6	M10	M12
Pcs	3	3	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 70990: **353,46 €**

Display 22

JUEGOS MACHOS MANO MÉTRICA

Metric Hand Tap Sets

Jeux de Tarauds 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 - N° Art. 22298: **761,75 €**

Display 44

JUEGOS MACHOS MANO MÉTRICA

Metric Hand Tap Sets

Jeux de Tarauds à Main Métrique



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

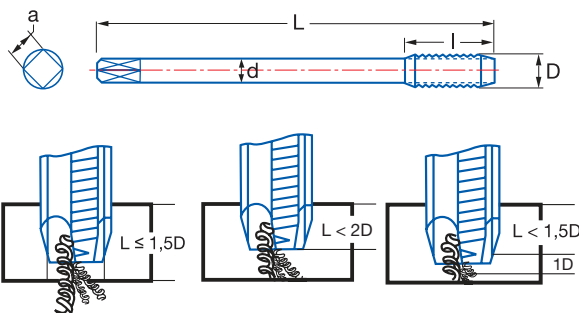
Ref. 4995 - N° Art. 42490: **250,16 €**

Ref. **3036**

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Metric Hand Tap Set

Jeu de Tarauds à Main Métrique Cobalt INOX



Refs. 3036-3037

HSSE
5% Co

DIN
352
1998-09

Tol.
6H

Vaporiz.

C 2-3h

α
6-8°



Nº1 Desbaste
Roughing
Ebauche

Nº2 Semidesbaste
Semiroughing
Semi-Ebauche

Grupo
Group-Gruppe
P

Subgrup.
P.5

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Fundición
Cast Iron
Fonte

Nº3 Acabado
Finishing
Finition

Nº1-Nº2 Con guía
Guided
Avec Guide

	M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
New!	M2	0,40	36	8	2,80	2,10	3	69229	38,44
	M3	0,50	40	11	3,50	2,70	3	16404	30,75
	M4	0,70	45	13	4,50	3,40	3	16405	30,75
	M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	16406	32,01
New!	MF6	0,75	56	14	6,00	4,90	3	82254	59,50
	M6	1,00	56	19	6,00	4,90	3	16407	32,01
New!	MF8	1,00	63	18	6,00	4,90	3	82255	59,50
	M8	1,25	63	22	6,00	4,90	3	16408	37,18
New!	MF10	1,00	63	18	7,00	5,50	3	82256	66,08
	M10	1,50	70	24	7,00	5,50	3	16409	47,82

	M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
New!	MF12	1,00	70	18	9,00	7,00	3	82257	75,46
New!	MF12	1,50	70	22	9,00	7,00	3	82258	73,71
	M12	1,75	75	29	9,00	7,00	3	16410	68,44
New!	MF14	1,50	70	22	11,00	9,00	4	82259	91,88
	M14	2,00	80	30	11,00	9,00	4	16411	75,80
New!	MF16	1,50	70	22	12,00	9,00	4	82290	95,17
	M16	2,00	80	32	12,00	9,00	4	16412	103,88
New!	MF18	1,50	80	22	14,00	11,00	4	82260	138,92
	M18	2,50	95	40	14,00	11,00	4	16413	141,89
New!	MF20	1,50	80	22	16,00	12,00	4	82261	135,21
	M20	2,50	95	40	16,00	12,00	4	16414	157,53

Ref. **3037**

MACHO ÚNICO MÉTRICA COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Metric Hand Single Tap

Taraud à Main Unique Métrique Cobalt INOX



Nº3
Acabado
Finishing
Finition

Nº1
Desbaste
Roughing
Ebauche

Nº2
Semidesbaste
Semiroughing
Semi-Ebauche

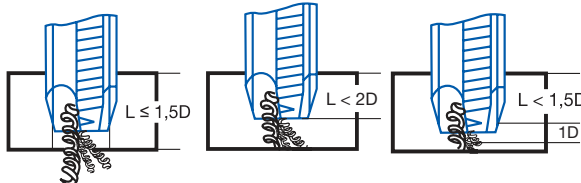
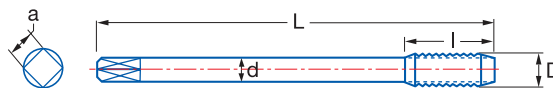


	M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	Nº Art.	Nº Art.	€
New!	M2	0,40	36	8	2,80	2,10	3	83127	83125	83126	13,06
	M3	0,50	40	11	3,50	2,70	3	74981	74979	74980	10,45
	M4	0,70	45	13	4,50	3,40	3	75010	74982	74983	10,45
	M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	74986	74984	74985	10,89
New!	MF6	0,75	56	14	6,00	4,90	3	82264	82262	82263	19,83
	M6	1,00	56	19	6,00	4,90	3	74990	74988	74989	10,89
New!	MF8	1,00	63	18	6,00	4,90	3	82267	82265	82266	19,83
	M8	1,25	63	22	6,00	4,90	3	74993	74991	74992	12,64
New!	MF10	1,00	63	18	7,00	5,50	3	82270	82268	82269	22,04
	M10	1,50	70	24	7,00	5,50	3	74998	74994	74997	16,26
New!	MF12	1,00	70	18	9,00	7,00	3	82273	82271	82272	25,17
New!	MF12	1,50	70	22	9,00	7,00	3	82276	82274	82275	24,58
	M12	1,75	75	29	9,00	7,00	3	75003	74999	75000	23,27
New!	MF14	1,50	70	22	11,00	9,00	4	82279	82277	82278	30,63
	M14	2,00	80	30	11,00	9,00	4	75006	75004	75005	25,77
New!	MF16	1,50	70	22	12,00	9,00	4	82283	82280	82282	31,71
	M16	2,00	80	32	12,00	9,00	4	74974	72865	72864	35,32
New!	MF18	1,50	80	22	14,00	11,00	4	82286	82284	82285	46,29
	M18	2,50	95	40	14,00	11,00	4	75009	75007	75008	48,25
New!	MF20	1,50	80	22	16,00	12,00	4	82289	82287	82288	45,08
	M20	2,50	95	40	16,00	12,00	4	59960	74131	74977	53,56

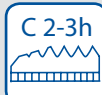
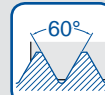
Ref. **3020****JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA FINA**

Metric Fine Hand Tap Set

Jeu de Tarauds à Main Métrique Pas Fin





HSS

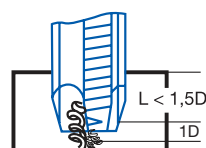
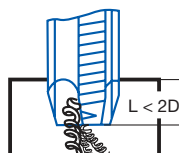
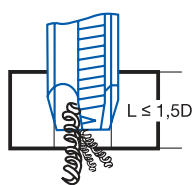
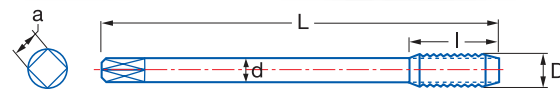
DIN
2181Tol.
6H α
 $10^\circ \pm 2$ **Nº1** Desbaste
Roughing
Ebauche**Nº3** Acabado
Finishing
Finition**Aceros**
<850 N/mm²
Steel / Aciers**Fundición**
Cast Iron
Fonte**Cobre**
Copper
Cuivre**Aluminio**
Aluminium

MF	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
MF4	0,50	45	10	4,50	4,90	3	62336	33,11
MF5	0,50	50	12	6,00	4,90	3	62342	32,95
MF5	0,75	50	12	6,00	4,90	3	62345	33,32
MF6	0,50	50	14	6,00	4,90	3	62351	23,54
MF6	0,75	50	14	6,00	4,90	3	62354	19,93
MF7	0,75	50	14	6,00	4,90	3	62360	30,34
MF8	0,50	50	19	6,00	4,90	4	62366	45,14
MF8	0,75	50	19	6,00	4,90	4	62369	27,40
MF8	1,00	56	20	6,00	4,90	4	62372	19,86
MF9	1,00	63	20	7,00	5,50	4	75090	33,69
MF10	0,50	63	20	7,00	5,50	4	21727	43,05
MF10	0,75	63	20	7,00	5,50	4	76309	50,94
MF10	1,00	63	20	7,00	5,50	4	62378	21,39
MF10	1,25	70	24	7,00	5,50	4	62381	21,66
MF11	0,75	63	20	8,00	6,20	4	16118	105,55
MF11	1,00	63	20	8,00	6,20	4	76311	46,98
MF11	1,25	63	20	8,00	6,20	4	75298	46,98
MF12	0,75	70	22	9,00	7,00	4	76312	58,34
MF12	1,00	70	20	8,00	7,00	4	62387	37,41
MF12	1,25	70	22	9,00	7,00	4	62390	37,48
MF12	1,50	70	22	9,00	7,00	4	62393	31,95
MF13	0,75	70	22	11,00	9,00	4	56832	105,55
MF13	1,00	70	20	11,00	9,00	4	76314	66,82
MF13	1,25	70	22	11,00	9,00	4	76315	59,03
MF13	1,50	70	22	11,00	9,00	4	62399	59,03
MF14	0,75	70	22	11,00	9,00	4	56833	103,91
MF14	1,00	70	20	11,00	9,00	4	62402	66,82
MF14	1,25	70	20	11,00	9,00	4	62405	45,77
MF14	1,50	70	20	11,00	9,00	4	62408	35,57
MF14	1,75	70	30	11,00	9,00	4	10875	136,43
MF15	1,00	70	20	12,00	9,00	4	76318	93,50
MF15	1,25	70	22	12,00	9,00	4	76319	85,21
MF15	1,50	70	20	12,00	9,00	4	75299	86,61
MF16	1,00	70	20	12,00	9,00	4	62414	93,55
MF16	1,25	70	20	12,00	9,00	4	76320	98,49
MF16	1,50	70	20	12,00	9,00	4	62417	44,52
MF17	1,00	70	22	12,00	9,00	4	76321	125,59
MF17	1,25	70	22	12,00	9,00	4	56834	125,59
MF17	1,50	70	22	12,00	9,00	4	62420	125,59
MF18	1,00	80	22	14,00	11,00	4	62423	104,04
MF18	1,25	80	22	14,00	11,00	4	76323	123,79
MF18	1,50	80	22	14,00	11,00	4	62426	58,80

MF	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
MF18	2,00	80	22	14,00	11,00	4	62429	110,99
MF19	1,00	80	22	14,00	11,00	4	10831	182,29
MF19	1,25	80	22	14,00	11,00	4	56835	182,13
MF19	1,50	80	22	14,00	11,00	4	76326	182,29
MF19	2,00	80	22	14,00	11,00	4	56837	217,13
MF20	1,00	80	22	16,00	12,00	4	76327	137,81
MF20	1,25	80	22	16,00	12,00	4	74816	182,29
MF20	1,50	80	22	16,00	12,00	4	62435	73,71
MF20	2,00	80	22	16,00	12,00	4	62438	115,57
MF21	1,00	80	22	16,00	12,00	4	56838	235,56
MF21	1,25	80	22	16,00	12,00	4	56840	235,56
MF21	1,50	80	22	16,00	12,00	4	75300	186,28
MF22	1,00	80	22	18,00	14,50	4	76330	154,47
MF22	1,25	80	22	18,00	14,50	4	74601	182,29
MF22	1,50	80	22	18,00	14,50	4	62441	80,38
MF22	2,00	80	22	18,00	14,50	4	62444	128,70
MF23	1,00	80	22	18,00	14,50	4	56841	235,33
MF23	1,50	80	22	18,00	14,50	4	56842	235,33
MF24	1,00	90	22	18,00	14,50	4	76333	144,65
MF24	1,25	90	22	18,00	14,50	4	62447	235,56
MF24	1,50	90	22	18,00	14,50	4	62450	102,59
MF24	2,00	90	22	18,00	14,50	4	62453	172,69
MF25	1,00	90	22	18,00	14,50	4	76334	206,11
MF25	1,25	90	22	18,00	14,50	4	56843	335,60
MF25	1,50	90	22	18,00	14,50	4	75301	202,51
MF25	2,00	90	22	18,00	14,50	4	56844	345,19
MF26	1,00	90	22	18,00	14,50	4	56846	180,11
MF26	1,50	90	22	18,00	14,50	4	75302	195,47
MF26	2,00	90	22	18,00	14,50	4	56847	198,28
MF27	1,00	90	22	20,00	16,00	4	76338	198,30
MF27	1,50	90	22	20,00	16,00	4	76339	215,51
MF27	2,00	90	22	20,00	16,00	4	75303	239,40
MF28	1,00	90	22	20,00	16,00	4	76340	335,91
MF28	1,50	90	22	20,00	16,00	4	76341	217,12
MF30	1,00	90	22	22,00	18,00	4	76342	208,43
MF30	1,50	90	22	22,00	18,00	4	76343	225,21
MF30	2,00	90	22	22,00	18,00	4	75304	259,59
MF32	1,50	90	22	22,00	18,00	4	76345	259,99
MF33	1,50	100	25	25,00	20,00	4	76348	305,59
MF33	2,00	100	25	25,00	20,00	4	75305	385,93
MF34	1,50	100	25	28,00	22,00	4	76349	318,51
MF35	1,50	100	25	28,00	22,00	4	76350	318,51

Cont.

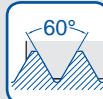
MF	P	L mm	I mm	d mm	 a mm	 Z	Nº Art.	€
MF36	1,50	100	25	28,00	22,00	4	76351	350,81
MF36	2,00	125	33	28,00	22,00	4	76140	448,90
MF36	3,00	125	33	28,00	22,00	4	76352	515,01
MF38	1,50	100	25	28,00	22,00	4	76353	394,54
MF38	2,00	125	40	28,00	22,00	4	75306	469,00
MF39	1,50	110	25	32,00	24,00	4	76354	515,01
MF39	2,00	125	33	32,00	24,00	4	76355	615,10
MF39	3,00	125	33	32,00	24,00	4	76356	515,01
MF40	1,50	110	25	32,00	24,00	6	76357	463,47
MF40	2,00	110	25	32,00	24,00	6	76358	452,66
MF40	3,00	125	40	32,00	24,00	6	76359	448,46
MF42	2,00	125	33	32,00	24,00	6	76361	615,94
MF42	3,00	125	33	32,00	24,00	6	76362	615,94
MF45	1,50	110	25	36,00	29,00	6	76363	485,29
MF45	2,00	125	33	36,00	29,00	6	76364	739,47
MF45	3,00	125	33	36,00	29,00	6	76365	792,78
MF48	1,50	140	33	36,00	29,00	6	76366	546,85
MF48	2,00	140	33	36,00	29,00	6	76367	896,05
MF48	3,00	140	33	36,00	29,00	6	76368	896,10
MF50	1,50	140	40	36,00	29,00	6	76369	598,04
MF52	1,50	140	40	40,00	32,00	6	76370	634,42
MF52	2,00	140	40	40,00	32,00	6	77643	912,72
MF52	3,00	140	40	40,00	32,00	6	76372	847,40

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
352MF DIN
2181Tol.
6H

C 2-3h

 α
 $10^\circ \pm 2$ Aceros
<850 N/mm²
Steel / AciersFundición
Cast Iron
FonteCobre
Copper
CuivreAluminio
AluminiumNº3 Acabado
Finishing Finition
(M Ref. 3030 / MF Ref. 3020)Nº 1 Desbaste M
Roughing Ebauche
(Ref. 3030)Nº 2 Semidesbaste M
Semiroughing Semi-Ebauche
(Ref. 3030)

New!

M/MF	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art. HSS	€	Nº Art. HSS	€	Nº Art.	€
M2	0,40	36	8	2,80	2,10	3	76385	10,05	22710	10,05	33368	10,05
M3	0,50	40	11	3,50	2,70	3	76389	5,70	11158	5,70	12723	5,70
M3,5	0,60	45	13	4,00	3,00	3	76391	6,74	66186	6,74	20538	6,74
MF4	0,50	45	10	4,50	4,90	3	76393	16,56				
M4	0,70	45	13	4,50	3,40	3	76394	5,70	18943	5,70	11263	5,70
M4,5	0,75	50	16	6,00	4,90	3	76397	10,07	66187	10,07	66192	10,07
MF5	0,50	50	12	6,00	4,90	3	59484	17,50				
MF5	0,75	50	12	6,00	4,90	3	59485	16,58				
M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	76400	6,06	11262	6,06	26620	6,06
MF6	0,50	50	14	6,00	4,90	3	59486	12,04				
MF6	0,75	50	14	6,00	4,90	3	76405	9,97				
M6	1,00	50	19	6,00	4,90	3	75383	6,06	10630	6,06	10833	6,06
MF7	0,75	50	14	6,00	4,90	3	46217	15,17				
M7	1,00	50	19	6,00	4,90	3	76408	7,40	66201	7,40	32812	7,40
MF8	0,50	50	19	6,00	4,90	4	59487	18,66				
MF8	0,75	50	19	6,00	4,90	4	59488	14,77				
MF8	1,00	56	20	6,00	4,90	4	76411	9,93				
M8	1,25	56	22	6,00	4,90	4	75449	7,40	10938	7,40	26629	7,40
MF9	1,00	63	20	7,00	5,50	4	34577	16,85				
M9	1,25	63	22	7,00	5,50	4	76414	12,08	66208	12,08	20543	12,08
MF10	0,50	63	20	7,00	5,50	4	59489	21,53				
MF10	0,75	63	20	7,00	5,50	4	59490	21,01				
MF10	1,00	63	20	7,00	5,50	4	76417	10,69				
MF10	1,25	70	24	7,00	5,50	4	76418	10,84				
M10	1,50	70	24	7,00	5,50	4	74995	9,07	11148	9,07	15086	9,07
MF11	0,75	63	20	8,00	6,20	4	59491	51,91				
MF11	1,00	63	20	8,00	6,20	4	59492	18,68				
MF11	1,25	63	22	8,00	6,20	4	59493	18,84				
M11	1,50	70	24	8,00	6,20	4	76422	15,13	25211	15,13	21282	15,13
MF12	0,75	70	22	9,00	7,00	4	59494	29,90				
MF12	1,00	70	20	9,00	7,00	4	22221	18,72				
MF12	1,25	70	22	9,00	7,00	4	76425	18,75				
MF12	1,50	70	22	9,00	7,00	4	76426	15,98				
M12	1,75	75	29	9,00	7,00	4	74996	12,77	10834	12,77	28407	12,77
MF13	0,75	70	22	11,00	9,00	4	59495	53,00				
MF13	1,00	70	20	11,00	9,00	4	59496	30,00				
MF13	1,25	70	22	11,00	9,00	4	59497	30,25				
MF13	1,50	70	22	11,00	9,00	4	59498	30,30				
MF14	0,75	70	22	11,00	9,00	4	59499	52,39				
MF14	1,00	70	20	11,00	9,00	4	76433	33,40				
MF14	1,25	70	20	11,00	9,00	4	45040	22,89				
MF14	1,50	70	20	11,00	9,00	4	76435	17,79				
MF14	1,75	70	30	11,00	9,00	4	59500	68,22				
M14	2,00	80	30	11,00	9,00	4	76436	14,11	11772	14,11	20529	14,11
MF15	1,00	70	20	12,00	9,00	4	59501	40,49				
MF15	1,25	70	22	12,00	9,00	4	59503	43,32				
MF15	1,50	70	20	12,00	9,00	4	76439	43,31				
MF16	1,00	70	22	12,00	9,00	4	59504	38,66				
MF16	1,25	70	22	12,00	9,00	4	59505	40,69				
MF16	1,50	70	20	12,00	9,00	4	76443	22,26				
M16	2,00	80	32	12,00	9,00	4	76444	20,02	17461	20,02	16312	20,02
MF17	1,00	70	22	12,00	9,00	4	59506	62,27				
MF17	1,25	70	22	12,00	9,00	4	59507	62,52				

MF Nº1
bajo demanda
upon request
sur demande

M/MF	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art. HSS	€	Nº Art. HSS	€	Nº Art.	€
MF17	1,50	70	22	12,00	9,00	4	59562	29,33				
MF18	1,00	80	22	14,00	11,00	4	59508	42,96				
MF18	1,25	80	22	14,00	11,00	4	59509	60,89				
MF18	1,50	80	22	14,00	11,00	4	45039	29,41				
MF18	2,00	80	22	14,00	11,00	4	59510	46,67				
M18	2,50	95	40	14,00	11,00	4	76452	26,54	11916	26,54	66249	26,54
MF19	1,25	80	22	14,00	11,00	4	59511	89,57				
MF19	1,50	80	22	14,00	11,00	4	59512	91,14				
MF19	2,00	80	22	14,00	11,00	4	59513	108,56				
MF20	1,00	80	22	16,00	12,00	4	59514	57,22				
MF20	1,25	80	22	16,00	12,00	4	59515	89,66				
MF20	1,50	80	22	16,00	12,00	4	76476	36,85				
MF20	2,00	80	22	16,00	12,00	4	59516	48,37				
M20	2,50	95	40	16,00	12,00	4	76478	29,89	11917	29,89	17261	29,89
MF21	1,00	80	22	16,00	12,00	4	59517	116,81				
MF21	1,25	80	22	16,00	12,00	4	59518	115,85				
MF21	1,50	80	22	16,00	12,00	4	59519	93,13				
MF22	1,00	80	22	18,00	14,50	4	59521	63,28				
MF22	1,25	80	22	18,00	14,50	4	59522	91,14				
MF22	1,50	80	22	18,00	14,50	4	76484	40,19				
MF22	2,00	80	22	18,00	14,50	4	76485	64,35				
M22	2,50	100	40	18,00	14,50	4	76486	39,99	65789	39,99	15241	39,99
MF23	1,00	80	22	18,00	14,50	4	59523	116,71				
MF23	1,50	80	22	18,00	14,50	4	59524	115,74				
MF24	1,25	90	22	18,00	14,50	4	59525	117,79				
MF24	2,00	90	22	18,00	14,50	4	59526	71,35				
M24	3,00	110	50	18,00	14,50	4	76493	46,87	58475	46,87	12505	46,87
MF25	1,00	90	22	18,00	14,50	4	59527	102,22				
MF25	1,25	90	22	18,00	14,50	4	59528	165,06				
MF25	2,00	90	22	18,00	14,50	4	59561	172,59				
MF26	1,00	90	22	18,00	14,50	4	59529	90,05				
MF26	1,50	90	22	18,00	14,50	4	59530	80,72				
MF26	2,00	90	22	18,00	14,50	4	59531	99,13				
MF27	1,00	90	22	20,00	16,00	4	59532	100,31				
MF27	1,50	90	22	20,00	16,00	4	59533	89,46				
M27	3,00	110	50	20,00	16,00	4	76505	60,34	10836	60,34	66294	60,34
MF28	1,00	90	22	20,00	16,00	4	59534	166,57				
MF28	1,50	90	22	20,00	16,00	4	59535	89,69				
MF30	1,00	90	22	22,00	18,00	4	16388	125,10				
MF30	1,50	90	22	22,00	18,00	4	59536	93,03				
M30	3,50	125	56	22,00	18,00	4	76512	77,27	26582	77,27	13046	77,27
MF33	1,50	100	25	25,00	20,00	4	59537	126,19				
MF33	2,00	100	25	25,00	20,00	4	59538	150,05				
M33	3,50	125	56	25,00	20,00	4	76519	97,45	66307	97,45	66308	97,45
MF34	1,50	100	25	28,00	22,00	4	59539	136,56				
MF35	1,50	100	25	28,00	22,00	4	59540	151,45				
MF36	1,50	100	25	28,00	22,00	4	59541	146,27				
MF36	3,00	125	40	28,00	22,00	4	59542	255,37				
M36	4,00	150	63	28,00	22,00	4	76525	124,33	66317	124,33	38036	124,33
MF38	1,50	100	25	28,00	22,00	4	59543	164,55				
MF38	2,00	125	40	28,00	22,00	4	59544	234,50				
MF39	1,50	110	25	32,00	24,00	4	59545	220,69				
MF39	2,00	125	40	32,00	24,00	4	59546	218,86				
MF39	3,00	125	40	28,00	22,00	4	59547	216,53				
M39	4,00	150	63	32,00	24,00	4	76531	139,11	66328	139,11	66329	139,11
MF40	1,50	110	25	32,00	24,00	4	59548	194,86				
MF40	2,00	125	40	32,00	24,00	4	59549	222,61				
MF40	3,00	125	40	32,00	24,00	4	59550	224,24				
MF42	1,50	110	25	32,00	24,00	4	14781	257,81				
MF42	2,00	125	40	32,00	24,00	4	59551	258,93				
MF42	3,00	125	40	32,00	24,00	4	59552	254,70				
M42	4,50	150	63	32,00	24,00	4	76538	174,05	66342	174,05	61071	174,05
MF45	1,50	110	25	36,00	29,00	6	16389	291,26				
MF45	2,00	125	40	36,00	29,00	6	59553	303,22				
MF45	3,00	125	40	36,00	29,00	6	59554	308,27				
M45	4,50	160	70	36,00	29,00	6	76542	200,94	32663	200,94	32664	200,94
MF48	1,50	140	40	36,00	29,00	6	16390	328,27				
MF48	2,00	140	40	36,00	29,00	6	59555	405,60				
MF48	3,00	140	40	36,00	29,00	6	59556	367,10				
M48	5,00	180	75	36,00	29,00	6	76546	241,92	66355	241,92	66356	241,92
MF50	1,50	140	40	36,00	29,00	6	59557	294,12				
MF52	1,50	140	40	40,00	32,00	6	59558	314,61				
MF52	2,00	140	40	40,00	32,00	6	59559	456,36				
MF52	3,00	140	40	40,00	32,00	6	59560	416,76				
M52	5,00	180	75	40,00	32,00	6	76551	293,67	66367	293,67	66368	293,67

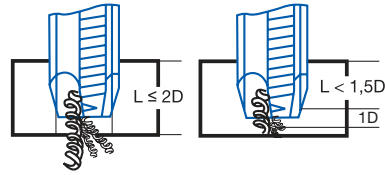
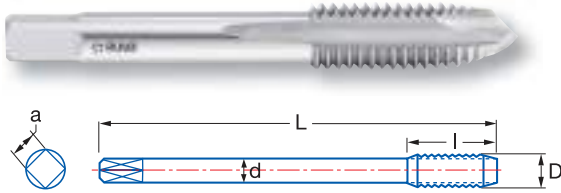
MF Nº1
bajo demanda
upon request
sur demande

Ref. **3001**

MACHO ÚNICO MANO MÉTRICA

Metric Hand **Single** Tap

Taraud à Main **Unique** Métrique



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

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	5,65
M4	0,70	45	13	4,00	3,00	3	25218	5,65
M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	25219	5,99
M6	1,00	56	19	6,00	4,90	3	25220	5,99
M8	1,25	56	22	6,00	4,90	4	25222	7,32
M10	1,50	70	24	7,00	5,50	4	25224	9,00
M12	1,75	75	29	9,00	7,00	3	25374	12,66

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

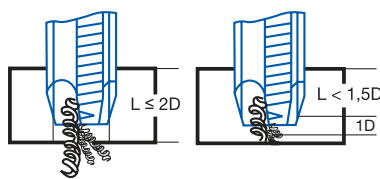
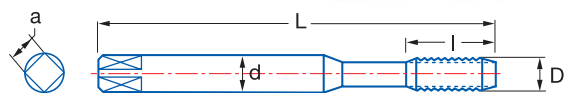
Ref. 4995 - Nº Art. 72118: **101,85 €**

Ref. **3023**

MACHO MANO PERFIL ROSCA COMPLETA

Whole Thread Profile Hand Tap

Taraud À Main Profil Filetage Complet



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

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	Nº Art.	€
M3	0,50	40	11	3,50	2,70	3	46263	8,56
M4	0,70	45	13	4,50	3,40	3	46264	8,56
M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	46265	9,08
M6	1,00	50	19	6,00	4,90	3	46266	9,08
M8	1,25	56	22	6,00	4,90	4	46267	11,09
M10	1,50	70	24	7,00	5,50	4	46268	13,62
M12	1,75	75	29	9,00	7,00	4	46269	19,17
M16	2,00	80	32	12,00	9,00	4	46270	30,03
M20	2,50	95	40	16,00	12,00	4	46271	44,83

Línea 33 cm
3023

MACHO MANO PERFIL ROSCA COMPLETA

Whole Thread Profile Hand Tap

Taraud À Main Profil Filetage Complet



ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10
Pcs	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72121: **299,95 €**

Ref. **3040**

JUEGO MACHOS MANO RÁPIDO MÉTRICA NORMA ISO

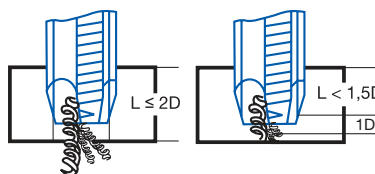
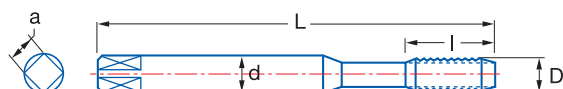
ISO Standard Metric Fast Hand Tap Set

Jeu de Tarauds à Main Rapide Metrique Norme ISO

Nº3  **C 2-3h**

Nº3  **D 5h**

Nº3  **A 8h**



HSS

ISO
529

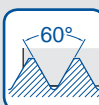
Tol.
6H

A 8h

D 5h

C 2-3h

α
 $10^\circ \pm 2$



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium



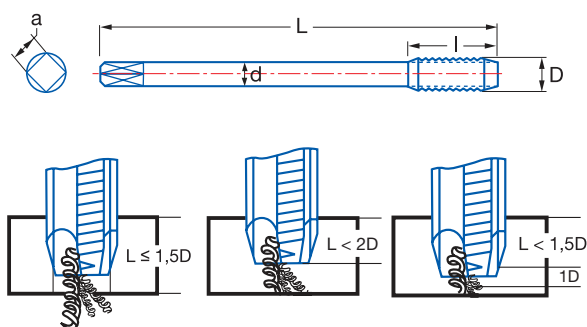
	M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
New!	M2	0,45	41	8	2,50	2,00	3	74387	29,39
	M3	0,50	48	11	3,15	2,50	3	68870	16,64
	M4	0,70	53	13	4,00	3,15	3	68871	16,64
	M5	0,80	58	16	5,00	4,00	3	68872	17,64
	M6	1,00	66	19	6,30	5,00	3	68873	17,64
	M8	1,25	72	22	8,00	6,30	4	68874	21,55
	M10	1,50	80	24	10,00	8,00	4	68875	26,47
	M12	1,75	89	29	9,00	7,10	4	68876	37,21
	M14	2,00	95	30	11,20	9,00	4	68877	41,15
	M16	2,00	102	32	12,50	10,00	4	68878	58,39

Ref. **3032**

JUEGO MACHOS MANO WHITWORTH

Whitworth Hand Tap Set

Jeu Tarauds à Main Whitworth

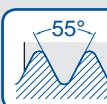


HSS

DIN 352

C 2-3h

α
 $10^\circ \pm 2$



Rosca Whitworth cilíndrica
Straight Whitworth Thread
Filetage Whitworth Cylindrique

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium



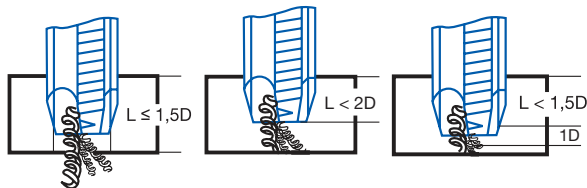
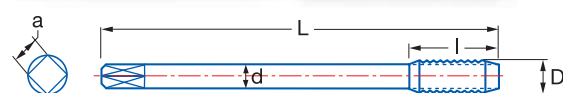
W	Hilos Threads Filets	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
W3/32	48,00	36	10	2,80	2,10	3	62663	32,47
W1/8	40,00	40	12	3,50	2,70	3	62642	26,41
W5/32	32,00	45	14	4,50	3,40	3	62675	26,41
W3/16	24,00	50	18	6,00	4,90	3	62660	26,41
W7/32	24,00	50	18	6,00	4,90	3	62684	39,93
W1/4	20,00	50	19	6,00	4,90	3	62633	30,06
W5/16	18,00	56	22	6,00	4,90	4	62669	35,78
W3/8	16,00	70	24	7,00	5,50	4	62654	39,58
W7/16	14,00	70	24	8,00	6,20	4	62681	51,85
W1/2	12,00	75	29	9,00	7,00	4	62630	57,29
W9/16	12,00	80	30	11,00	9,00	4	62687	77,39
W5/8	11,00	80	32	12,00	9,00	4	62666	89,52
W3/4	10,00	95	40	14,00	11,00	4	62645	127,42
W7/8	9,00	100	40	18,00	14,50	4	62678	158,25
W1"	8,00	110	50	18,00	14,50	4	62693	195,38
W1"1/8	7,00	132	56	22,00	18,00	4	62702	289,65
W1"1/4	7,00	132	56	22,00	18,00	4	62699	342,59
W1"3/8	6,00	150	63	28,00	22,00	4	42713	426,08
W1"1/2	6,00	150	63	32,00	24,00	4	62696	512,97
W1"5/8	5,00	160	70	32,00	24,00	4	59880	660,64
W1"3/4	5,00	160	70	36,00	29,00	6	59881	813,10
W1"7/8	4,50	190	80	36,00	29,00	6	59882	1050,18
W2"	4,50	190	80	40,00	32,00	6	59883	1102,49

Ref. **3012**

MACHO ÚNICO MANO WHITWORTH

Whitworth Hand Tap

Taraud à Main Whitworth



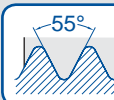
HSS

DIN
352

C 2-3h

α
 $10^\circ \pm 2$

Nº3 Acabado
Finishing
Finition



Rosca Whitworth cilíndrica
Straight Whitworth Thread
Filetage Whitworth Cylindrique

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium

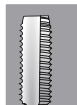
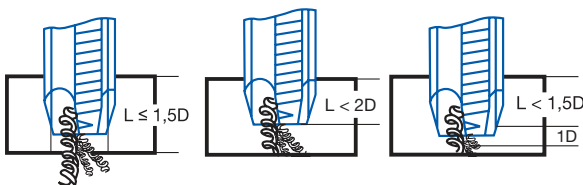
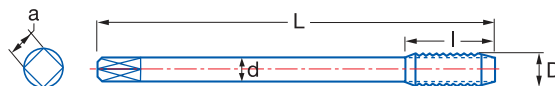
W	Hilos Threads Filets	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
W3/32	48,00	40	9	2,80	2,10	3	75404	10,83
W1/8	40,00	40	14	3,50	2,70	3	75401	8,82
W5/32	32,00	45	17	4,50	3,40	3	75069	8,82
W3/16	24,00	50	19	6,00	4,90	3	74825	8,82
W7/32	24,00	50	19	6,00	4,90	3	75409	13,32
W1/4	20,00	50	20	6,00	4,90	3	75400	10,00
W5/16	18,00	56	20	6,00	4,90	4	75406	11,95
W3/8	16,00	63	22	7,00	5,50	4	75403	13,19
W7/16	14,00	70	22	8,00	6,20	4	75408	17,29
W1/2	12,00	75	25	9,00	7,00	4	75399	19,09
W9/16	12,00	80	26	11,00	9,00	4	75448	25,76
W5/8	11,00	80	27	12,00	9,00	4	75405	29,84
W3/4	10,00	95	32	14,00	11,00	4	75402	42,48
W7/8	9,00	100	32	18,00	14,50	4	75407	52,75
W1"	8,00	110	36	18,00	14,50	4	75410	65,14
W1" 1/8	7,00	125	40	22,00	18,00	4	76255	96,54
W1" 1/4	7,00	125	40	22,00	18,00	4	76259	116,28
W1" 3/8	6,00	150	50	28,00	22,00	4	76264	145,28
W1" 1/2	6,00	150	50	32,00	24,00	4	76269	174,92
W1" 5/8	5,00	150	56	32,00	24,00	4	76274	228,23
W1" 3/4	5,00	160	58	36,00	29,00	4	76280	280,78
W1" 7/8	4,50	180	65	36,00	29,00	4	76286	362,67
W2"	4,50	180	65	40,00	32,00	4	76291	380,74

Ref. **3026**

JUEGO MACHOS MANO GAS (BSP)

Gas (BSP) Hand Tap Set

Jeu Tarauds à Main Gaz (BSP)



HSS

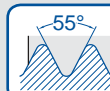
DIN
5157



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/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium

G	Hilos Threads Filets	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
G1/8	28	63	20	7	5,50	3	62510	27,09
G1/4	19	70	22	11	9,00	4	62504	38,10
G3/8	19	70	22	12	9,00	4	62516	47,87
G1/2	14	80	22	16	12,00	4	62498	67,19
G5/8	14	80	22	18	14,50	4	62522	85,93
G3/4	14	90	22	20	16,00	4	62513	104,90
G7/8	14	90	22	22	18,00	4	62525	139,92
G1"	11	100	25	25	20,00	4	62528	166,23

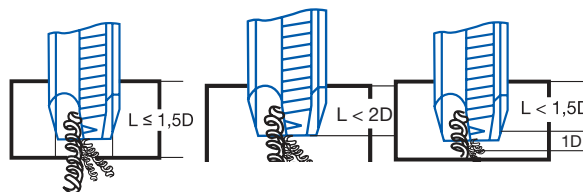
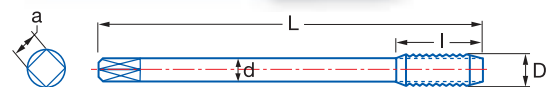
G	Hilos Threads Filets	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
G1" 1/8	11	125	40	28	22,00	4	76195	307,37
G1" 1/4	11	125	40	32	24,00	4	76203	335,00
G1" 3/8	11	125	40	36	29,00	4	76211	455,03
G1" 1/2	11	140	40	36	29,00	6	74823	506,32
G1" 3/4	11	140	40	40	32,00	6	76225	841,76
G2"	11	160	40	45	35,00	8	76231	933,11

Ref. **3016**

MACHO ÚNICO MANO GAS (BSP)

Gas (BSP) Hand Tap

Taraud à Main Gaz (BSP)



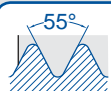
HSS

DIN
5157



α
 $10^\circ \pm 2$

Nº3 Acabado
Finishing
Finition



Rosca de tubo cilíndrica
Straight Pipe Thread
Filetage tubes cylindriques

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium

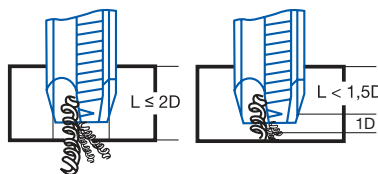
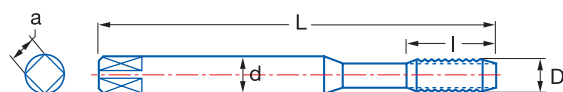
G	Hilos Threads Filets	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
G1/8	28	63	20	7	5,50	3	75461	13,57
G1/4	19	70	22	11	9,00	4	75460	19,07
G3/8	19	70	22	12	9,00	4	75462	23,95
G1/2	14	80	22	16	12,00	4	75459	33,58
G5/8	14	80	22	18	14,50	4	75463	42,97
G3/4	14	90	22	20	16,00	4	75106	52,43
G7/8	14	90	22	22	18,00	4	76246	69,95
G1"	11	100	25	25	20,00	4	75464	83,11

G	Hilos Threads Filets	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
G1" 1/8	11	125	40	28	22,00	4	76196	153,69
G1" 1/4	11	125	40	32	24,00	4	76204	167,48
G1" 3/8	11	125	40	36	29,00	4	76212	227,53
G1" 1/2	11	140	40	36	29,00	6	76218	253,15
G1" 3/4	11	140	40	40	32,00	6	76226	420,87
G2"	11	160	40	45	35,00	8	76232	466,55

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°	60°
---------------	------------	-------------------------------------	----------------	------------	--------------	-----

Aceros <850 N/mm ² Steel / Aciers	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	16,93
M2,5	0,45	50	9	2,80	2,10	3	76724	16,93
M2,6	0,45	50	9	2,80	2,10	3	76725	16,93
M3	0,50	56	11	3,50	2,70	3	62774	9,61
M3,5	0,60	56	13	4,00	3,00	3	62777	15,21
M4	0,70	63	13	4,50	3,40	3	62780	10,15
M4,5	0,75	70	16	6,00	4,90	3	76728	23,04
M5	0,80	70	16	6,00	4,90	3	62783	10,15
M6	1,00	80	19	6,00	4,90	3	62789	11,15
M7	1,00	80	19	7,00	5,50	3	76733	17,65
M8	1,25	90	22	8,00	6,20	3	62795	12,48
M9	1,25	90	18	9,00	7,00	3	62798	20,84
M10	1,50	100	24	10,00	8,00	3	62807	15,36



Cont. 25 pcs	Nº Art.	€
Machos / Taps / Tarauds DIN 371: M4-M5-M6-M8-M10 (5 pcs x M)	38998	296,44



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 88,31

Cont. 14 pcs	Nº Art.	€
--------------	---------	---

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

43354 101,73

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 113,04

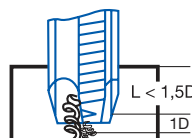
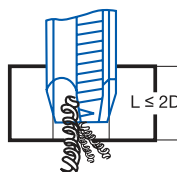
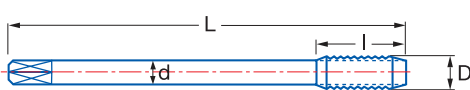
Brocas
Drill Bits / Forets
HSSE: 2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2

Ref. **3200**

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA/ MÉTRICA FINA

Metric / Metric Fine Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Métrique / Métrique Pas Fin



HSSE
5% Co

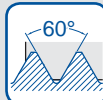
M DIN
376

MF DIN
374



Tol.
6H

α
10-12°



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

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	10,26
M4	0,70	63	13	2,80	2,10	3	70092	10,38
M5	0,80	70	16	3,50	2,70	3	70093	10,38
M6	1,00	80	19	4,50	3,40	3	70095	11,41
M7	1,00	80	19	5,50	4,30	3	70224	18,12
MF8	0,75	80	19	6,00	4,90	3	70267	26,43
MF8	1,00	90	22	6,00	4,90	3	70248	21,42
M8	1,25	90	22	6,00	4,90	3	70096	12,81
MF10	1,00	90	20	7,00	5,50	3	70249	23,88
MF10	1,25	100	24	7,00	5,50	3	70251	28,46
M10	1,50	100	24	7,00	5,40	3	70098	15,77
M11	1,50	100	24	8,00	6,20	3	70225	30,44
MF12	1,00	100	22	9,00	7,00	3	70252	31,44
MF12	1,25	100	22	9,00	7,00	3	70254	31,75
MF12	1,50	100	22	9,00	7,00	3	70255	28,36
M12	1,75	110	29	9,00	7,00	3	70183	19,44
MF14	1,00	100	22	11,00	9,00	3	70281	48,20
MF14	1,25	100	22	11,00	9,00	3	70257	42,25
MF14	1,50	100	22	11,00	9,00	3	70258	33,57
M14	2,00	110	30	11,00	9,00	3	70185	31,18
MF15	1,50	100	22	12,00	9,00	3	70282	53,51
MF16	1,50	100	22	12,00	9,00	3	70260	41,97
M16	2,00	110	32	12,00	9,00	3	70186	36,70
MF18	1,00	110	25	14,00	11,00	3	70284	67,15
MF18	1,50	110	25	14,00	11,00	3	70261	52,50
MF18	2,00	125	34	14,00	11,00	3	70285	67,76
M18	2,50	125	34	14,00	11,00	3	75215	51,97
MF20	1,00	125	25	16,00	12,00	3	70287	88,63
MF20	1,50	125	25	16,00	12,00	3	70263	59,36
MF20	2,00	140	34	16,00	12,00	3	70288	77,86
M20	2,50	140	34	16,00	12,00	3	70189	56,19
MF22	1,50	125	25	18,00	14,50	3	75216	71,53
MF22	2,00	140	34	18,00	14,50	3	70290	113,35
M22	2,50	140	34	18,00	14,50	3	70212	67,96
MF24	1,50	140	28	18,00	14,50	4	70264	87,93
MF24	2,00	140	28	18,00	14,50	4	70291	111,15
M24	3,00	160	38	18,00	14,50	4	70213	80,81
MF26	1,50	140	28	18,00	14,50	4	70293	113,00

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	154,12
M27	3,00	160	38	20,00	16,00	4	70215	101,27
MF28	1,50	140	28	20,00	16,00	4	70296	129,24
MF30	1,50	150	28	22,00	18,00	4	70266	134,98
M30	3,50	180	45	22,00	18,00	4	70216	130,12
MF32	1,50	150	28	22,00	18,00	4	70297	161,55
MF33	1,50	160	30	25,00	20,00	4	70299	184,70
MF33	2,00	160	30	25,00	20,00	4	70300	266,87
M33	3,50	180	50	25,00	20,00	4	70218	163,67
MF35	1,50	170	30	28,00	22,00	4	70302	213,96
New! MF36	1,50	170	30	28,00	22,00	4	81355	237,18
New! MF36	2,00	170	30	28,00	22,00	4	81356	237,39
New! MF36	3,00	200	42	28,00	22,00	4	81357	272,33
M36	4,00	200	56	28,00	22,00	4	70219	199,94
New! MF39	1,50	170	30	32,00	24,00	4	81358	268,06
New! MF39	2,00	170	30	32,00	24,00	4	81359	237,85
New! MF39	3,00	200	42	32,00	24,00	4	81360	229,17
New! M39	4,00	200	50	32,00	24,00	4	81361	224,06
New! MF42	1,50	170	30	32,00	24,00	4	81362	251,34
New! MF42	2,00	170	30	32,00	24,00	4	81363	246,40
New! MF42	3,00	200	50	32,00	24,00	4	81364	381,79
New! M42	4,50	200	56	32,00	24,00	4	14886	288,04
MF45	1,50	180	32	36,00	29,00	6	70303	374,88
New! M45	4,50	220	56	36,00	29,00	6	81365	363,81
New! M48	5,00	250	63	36,00	29,00	6	81366	522,39
New! M52	5,00	250	63	40,00	32,00	6	81367	587,69
New! M56	5,50	250	65	40,00	32,00	6	81368	643,66
New! M60	5,50	280	75	45,00	35,00	6	81369	684,08



Cont. 25 pcs

Nº Art.

€

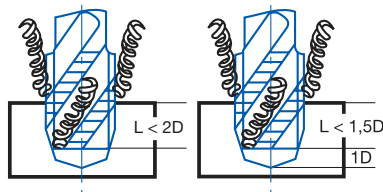
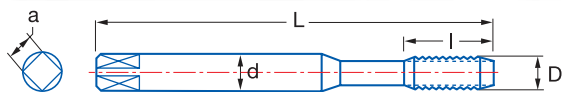
Machos / Taps / Tarauds**DIN 376: M4-M5-M6-M8-M10 39000 303,80**
(5 pcs x M)

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 / Aciers

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	12,66
M3,5	0,60	56	6	4,00	3,00	3	63053	18,62
M4	0,70	63	7	4,50	3,40	3	63056	12,66
M5	0,80	70	8	6,00	4,90	3	63059	12,08
M6	1,00	80	10	6,00	4,90	3	63062	13,27
M7	1,00	80	10	7,00	5,50	3	63065	20,67
M8	1,25	90	13	8,00	6,20	3	63071	15,16
M9	1,25	90	13	9,00	7,00	3	67882	25,84
M10	1,50	100	15	10,00	8,00	3	63083	17,98

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 355,76
(5 pcs x M)



Ref. 3150



Ref. 3150
+ 1010 HSS



Ref. 3150
+ 1016 HSSE

Cont. 7 pcs

Nº Art.

€

Machos

Taps / Tarauds

DIN 371: M3-M4-M5-M6-M8-M10
+ DIN 376: M12 43353 106,84

Cont. 14 pcs

Nº Art.

€

Machos

Taps / Tarauds

DIN 371: M3-M4-M5-M6-M8-M10
+ DIN 376: M12 43359 120,23

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 21802 131,54

Brocas

Drill Bits / Forets

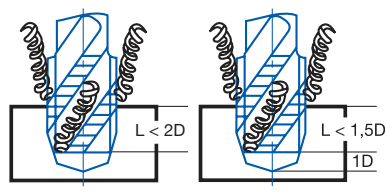
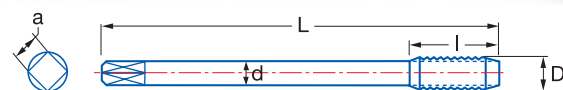
HSSE: 2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2

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

35°

α
 $10^\circ \pm 2$

60°

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

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	12,34
M4	0,70	63	7	2,80	2,10	3	70065	12,25
M5	0,80	70	8	3,50	2,70	3	70066	11,72
M6	1,00	80	10	4,50	3,40	3	70068	12,85
MF8	1,00	90	13	6,00	4,90	3	70228	25,40
M8	1,25	90	13	6,00	4,90	3	70069	15,07
MF10	1,00	90	12	7,00	5,50	3	70230	29,94
MF10	1,25	100	15	7,00	5,50	3	70231	32,60
M10	1,50	100	15	7,00	5,50	3	70071	17,91
MF12	1,00	100	14	9,00	7,00	3	70233	37,19
MF12	1,25	100	14	9,00	7,00	3	70234	35,60
MF12	1,50	100	14	9,00	7,00	3	70236	34,25
M12	1,75	110	18	9,00	7,00	3	70161	23,04
MF14	1,25	100	16	11,00	9,00	3	70237	52,58
MF14	1,50	100	16	11,00	9,00	3	70239	42,10
M14	2,00	110	20	11,00	9,00	3	70162	36,16
MF16	1,50	100	16	12,00	9,00	3	70240	51,76
M16	2,00	110	20	12,00	9,00	4	70164	43,69
MF18	1,50	110	20	14,00	11,00	4	70242	62,52
M18	2,50	125	25	14,00	11,00	4	75057	58,83
MF20	1,50	125	20	16,00	12,00	4	70243	71,41
M20	2,50	140	25	16,00	12,00	4	70167	62,62
MF22	1,50	125	20	18,00	14,50	4	75192	93,46
M22	2,50	140	25	18,00	14,50	4	70206	77,26
MF24	1,50	140	22	18,00	14,50	4	70245	104,68
New! M24	2,00	140	28	18,00	14,50	4	24326	109,88
M24	3,00	160	30	18,00	14,50	4	70207	92,48
M27	3,00	160	30	20,00	16,00	4	70209	115,52
MF30	1,50	150	28	22,00	18,00	4	70246	160,96
M30	3,50	180	35	22,00	18,00	4	70210	147,97



Cont. 25 pcs

Nº Art.

€

Machos / Taps / Tarauds

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

39001

349,01

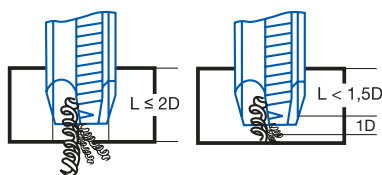
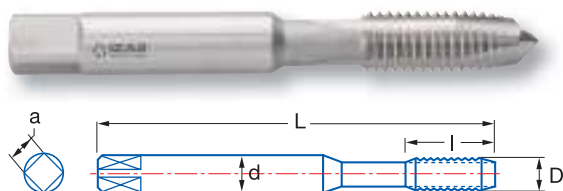
(5 pcs x M)

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



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

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	8,57
M4	0,70	53	13	4,00	3,15	3	69567	8,57
M5	0,80	58	16	5,00	4,00	3	69575	8,57
M6	1,00	66	19	6,30	5,00	3	69582	8,57
M8	1,25	72	22	8,00	6,30	3	69586	11,44
M10	1,50	80	24	10,00	8,00	3	69588	14,55

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



ø	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	3	3	3	3	3

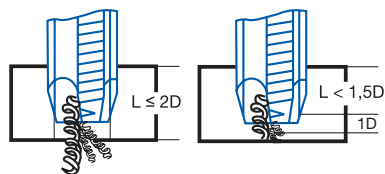
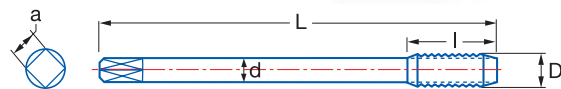
Ref. 4995 - Nº Art. 70993: 155,10 €

Ref. **3217**

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA NORMA ISO

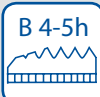
ISO Standard Metric Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Metrique Norme ISO



HSSE
5% Co

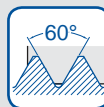
ISO
529



Tol.
6H



α
10-12°



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium



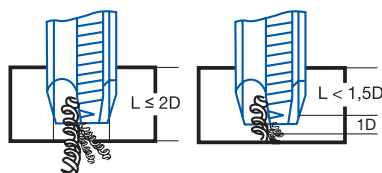
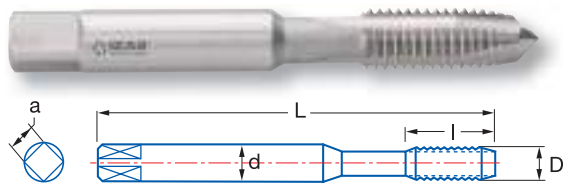
M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M12	1,75	89	29	9,00	7,10	3	69607	18,72
M14	2,00	95	30	11,20	9,00	3	69608	22,36
M16	2,00	102	32	12,50	10,00	3	69610	27,77
M18	2,50	112	37	14,00	11,20	3	69611	41,81
M20	2,50	112	37	14,00	11,20	3	69613	46,74
M22	2,50	118	38	16,00	12,50	3	69614	54,04
M24	3,00	130	45	18,00	14,00	3	69616	61,05
M27	3,00	135	45	20,00	16,00	3	69617	75,19
M30	3,50	138	48	20,00	16,00	3	69619	111,69

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



HSS

ISO
529

B 4-5h

Tol.
6H

GUN

α
10-12°

60°

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

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	7,45
M4	0,70	53	13	4,00	3,15	3	38182	7,45
M5	0,80	58	16	5,00	4,00	3	38373	7,45
M6	1,00	66	19	6,30	5,00	3	38185	7,45
M8	1,25	72	22	8,00	6,30	3	38187	9,95
M10	1,50	80	24	10,00	8,00	3	38188	12,66

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



ø	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	3	3	3	3	3

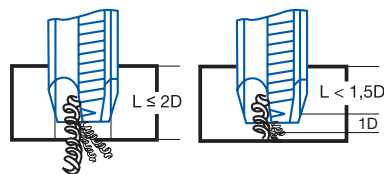
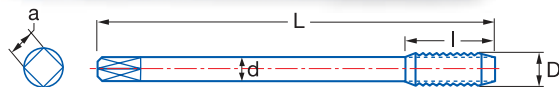
Ref. 4995 - Nº Art. 71560: **134,88 €**

Ref. **3207**

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA NORMA ISO

ISO Standard Metric Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Metrique Norme ISO



HSS



ISO
529



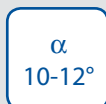
B 4-5h



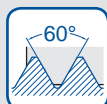
Tol.
6H



GUN



α
10-12°



60°

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

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	16,26
M14	2,00	95	30	11,20	9,00	3	38190	19,45
M16	2,00	102	32	12,50	10,00	3	38191	24,15
M18	2,50	112	37	14,00	11,20	3	38192	36,36
M20	2,50	112	37	14,00	11,20	3	38193	40,64
M22	2,50	118	38	16,00	12,50	3	38194	46,99
M24	3,00	130	45	18,00	14,00	3	38195	53,09
M27	3,00	135	45	20,00	16,00	3	38196	65,37
M30	3,50	138	48	20,00	16,00	3	38197	97,13

Línea 33 cm
3207

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA NORMA ISO

ISO Standard Metric Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Metrique Norme ISO

26
cm



ø	M12	M14	M16	M18	M20
Pcs	3	3	3	3	3

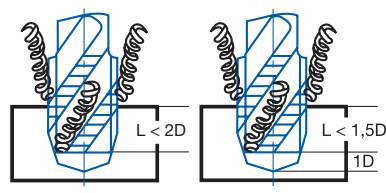
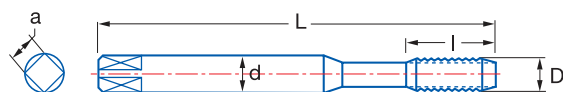
Ref. 4995 - Nº Art. 71563: **410,58 €**

Ref. **3157**

MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA ISO M. REFORZADO

Reinforced Shank ISO Standard Metric Machine Spiral Tap

Taraut Hélicoïdal Machine Metrique Norme ISO Queue Renforcée



HSS



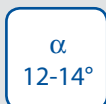
ISO
529



C 1-2h



Tol.
6H



α
12-14°



35°



60°

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

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	8,98
M4	0,70	53	13	4,00	3,15	3	38201	8,98
M5	0,80	58	16	5,00	4,00	3	38206	8,98
M6	1,00	66	19	6,30	5,00	3	38209	9,17
M8	1,25	72	22	8,00	6,30	3	38214	10,29
M10	1,50	80	24	10,00	8,00	3	38216	13,26

Línea 33 cm
3157

MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA ISO M. REFORZADO

Reinforced Shank ISO Standard Metric Machine Spiral Tap

Taraut Hélicoïdal Machine Metrique Norme ISO Queue Renforcée

26
cm



ø	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	3	3	3	3	3

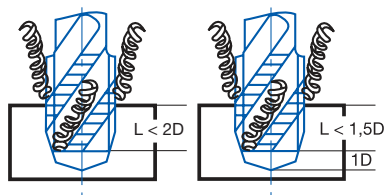
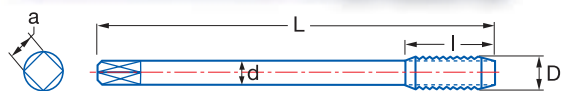
Ref. 4995 - Nº Art. 70997: 152,04 €

Ref. **3247**

MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA NORMA ISO

ISO Standard Metric Machine Spiral Tap

Taraud Hélicoïdal Machine Metrique Norme ISO



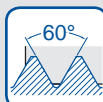
HSS

ISO
529



Tol.
6H

α
12-14°



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

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	17,23
M14	2,00	95	30	11,20	9,00	3	38228	23,55
M16	2,00	102	32	12,50	10,00	3	38229	27,31

Línea 33 cm
3247

MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA NORMA ISO

ISO Standard Metric Machine Spiral Tap

Taraud Hélicoïdal Machine Metrique Norme ISO



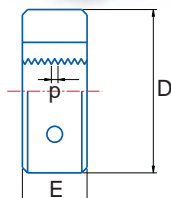
ø	M12	M14	M16
Pcs	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 72127: **204,27 €**

Ref. **3500****COJINETE MANO MÉTRICA / MÉTRICA FINA**

Metric / Metric Fine Hand Die

Filière à Main Metrique / Métrique Pas Fin



HSS

DIN
223Tol.
6g α
10-17°Chaflán 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	26,21
M2,5	0,45	16	5	75001	26,21
M3	0,50	20	5	63194	22,19
M3,5	0,60	20	5	63197	26,21
MF4	0,50	20	5	77025	36,05
M4	0,70	20	5	63200	22,19
M4,5	0,75	20	7	77028	24,22
MF5	0,50	20	5	77029	38,71
M5	0,80	20	7	63203	22,19
MF6	0,50	20	7	77034	38,71
MF6	0,75	20	7	77035	34,76
M6	1,00	20	7	63206	22,19
MF7	0,75	25	9	77037	24,50
M7	1,00	25	9	63209	24,22
MF8	0,50	25	9	77038	37,69
MF8	0,75	25	9	77039	37,69
MF8	1,00	25	9	63212	37,69
M8	1,25	25	9	63215	24,22
MF9	1,00	25	9	77041	41,93
M9	1,25	25	9	63218	32,26
MF10	0,75	30	11	77043	58,65
MF10	1,00	30	11	63221	46,10
MF10	1,25	30	11	63224	50,02
M10	1,50	30	11	63227	32,26
MF11	1,00	30	11	77045	57,36
MF11	1,25	30	11	77046	62,55
M11	1,50	30	11	63230	42,34
MF12	1,00	38	10	63233	58,33
MF12	1,25	38	10	63236	58,33
MF12	1,50	38	10	63239	52,14
M12	1,75	38	14	63242	34,27
MF13	1,00	38	10	77049	48,85
MF13	1,50	38	10	77050	51,35
MF14	1,00	38	10	63251	59,85
MF14	1,25	38	10	63254	63,74
MF14	1,50	38	10	63257	54,50
M14	2,00	38	14	63260	34,27
MF15	1,00	38	10	75307	55,54
MF15	1,50	38	10	77053	74,70
MF16	1,00	45	14	63266	80,95
MF16	1,25	45	14	77054	52,40
MF16	1,50	45	14	63269	74,86
M16	2,00	45	18	63272	46,36
MF18	1,00	45	14	77057	84,65
MF18	1,25	45	14	77058	68,50
MF18	1,50	45	14	63278	74,86
MF18	2,00	45	14	63281	84,65
M18	2,50	45	18	63284	46,36
MF20	1,00	45	14	77061	84,27
MF20	1,50	45	14	63287	77,25

M/MF	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
MF20	2,00	45	14	63290	84,88
M20	2,50	45	18	63293	46,36
MF22	1,00	55	16	77066	115,09
MF22	1,50	55	16	63296	99,03
MF22	2,00	55	16	63299	110,15
M22	2,50	55	22	63302	68,56
MF24	1,00	55	16	77069	110,15
MF24	1,50	55	16	77070	99,03
MF24	2,00	55	16	63308	110,16
M24	3,00	55	22	63311	68,56
MF25	1,00	55	16	77072	148,47
MF25	1,50	55	16	77073	134,59
MF26	1,00	55	16	77075	160,71
MF26	1,50	55	16	77076	136,17
MF27	1,00	65	18	70103	118,10
MF27	1,50	65	18	77656	149,71
MF27	2,00	65	18	77079	162,86
M27	3,00	65	25	63314	102,82
MF28	1,50	65	18	77081	106,61
MF30	1,00	65	18	77082	125,17
MF30	1,50	65	18	77083	149,69
MF30	2,00	65	18	75310	167,18
M30	3,50	65	25	63317	102,82
MF32	1,50	65	18	77085	158,21
MF33	1,50	65	18	77088	149,71
MF33	2,00	65	18	77089	116,09
M33	3,50	65	26	77090	106,87
MF35	1,50	65	18	77093	162,02
MF36	1,50	65	18	75311	153,36
MF36	2,00	65	18	77095	163,03
MF36	3,00	65	25	77096	124,79
M36	4,00	65	25	77097	106,87
M39	4,00	75	30	77103	163,29
MF40	1,50	75	30	77104	241,96
MF40	2,00	75	20	77105	175,28
MF40	3,00	75	30	70104	191,17
MF42	2,00	75	20	77108	259,64
MF42	3,00	75	30	70106	241,31
M42	4,50	75	30	77110	163,29
MF45	1,50	90	22	77112	318,17
MF45	2,00	90	22	77113	268,52
MF45	3,00	90	36	77114	280,13
M45	4,50	90	36	77115	256,04
MF48	1,50	90	22	70107	241,73
MF48	3,00	90	36	35159	253,24
M48	5,00	90	36	77119	256,04
MF50	1,50	90	22	77120	318,17
MF52	1,50	90	22	77121	318,17
M52	5,00	90	36	77124	256,04

Set
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

179,51

Línea 33 cm
3500

COJINETE MANO MÉTRICA / MÉTRICA FINA

Metric / Metric Fine Hand Die

Filière à Main Metrique / Métrique Pas Fin



Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Pcs	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 71001: **314,64 €**

Ref. **3005**

TERRAJA MONOBLOCK METAL

METAL Monoblock Die
Filière Monoblock MÉTAL



HSS

DIN
223

Mano
Hand
Main

Tol.
6g

α
10-17°

Con Guía
Guided
Avec Guide

M	P	D mm	Nº Art.	€
M3	0,50	20	25226	22,56
M4	0,70	20	25227	22,56
M5	0,80	20	25228	22,56
M6	1,00	20	25229	22,99
M8	1,25	25	25231	24,23
M10	1,50	30	25233	31,96
M12	1,75	38	25581	33,94

Display
43



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

Ref. 4995 - Nº Art. 32964: **316,48 €**

Ref. **3006**

JUEGO TERRAJAS MONOBLOCK Y MACHOS MANO

Monoblock Die & Hand Tap Set

Jeu Filières Monoblock & Tarauds à Main

NEW!

Cont. 30 Pcs.		Nº Art.	€
Juegos Machos Tap Sets / Jeux Tarauds	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	78141	176,85
Terrajas / Dies / Filières Monoblock Ref. 3005	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12		
Gira-Machos Tap-Wrench / Porte-Tarauds	M1 - M12		
Galga Gauge / Gabarit	1 pc		



Ref. **3536**

COJINETE MANO MÉTRICA INOX

STAINLESS Metric Hand Die

Filière à Main Metrique **INOX**



HSSE 5%
Co

DIN
22568

Tol.
6g

Métrica

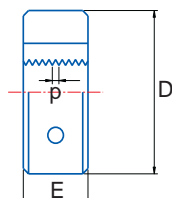
α
20°



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

Aceros
Steels
Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX



+ GAMA
Range
Gamme **MF**

+ GAMA
Range
Gamme **MF**

M	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
M3	0,50	20	5	34255	24,40
M4	0,70	20	5	34256	24,40
M5	0,80	20	7	34257	24,40
M6	1,00	20	7	34258	24,63
M7	1,00	25	9	55515	26,52
M8	1,25	25	9	34259	26,52
MF10	0,75	30	11	81370	43,05
MF10	1,00	30	11	81371	37,75
MF10	1,25	30	11	81372	35,53
M10	1,50	30	11	34260	35,48
MF12	1,00	38	10	81373	51,83
MF12	1,25	38	10	81374	47,49
MF12	1,50	38	10	81375	47,49
M12	1,75	38	14	34261	45,87
MF14	1,00	38	10	81376	52,83
MF14	1,50	38	10	81377	48,23
M14	2,00	38	14	34262	45,87
MF15	1,00	38	10	81378	52,73
MF16	1,00	45	14	81379	96,03

M	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
MF16	1,50	45	14	81380	86,68
M16	2,00	45	18	34263	63,60
MF17	1,00	45	14	81381	76,81
MF18	1,00	45	14	81382	73,82
MF18	1,50	45	14	81383	66,64
MF18	2,00	45	14	81384	73,94
M18	2,50	45	18	34264	63,60
MF20	1,00	45	14	81385	73,82
MF20	1,50	45	14	81386	66,64
MF20	2,00	45	14	81387	73,82
M20	2,50	45	18	34265	63,60
MF22	1,00	55	16	81388	137,92
MF22	1,50	55	16	81389	125,95
MF22	2,00	55	16	81390	137,92
M22	2,50	55	22	81391	120,06
MF24	1,50	55	16	81392	125,95
M24	3,00	55	22	81393	120,06
M27	3,00	65	25	81394	185,83
M30	3,50	65	25	81395	193,72



Cont. 7 pcs

Nº Art.

€

Cojinetes / Dies / Filières

DIN 223: M3-M4-M5-M6-M8-
M10-M12

76494

205,70

Línea 33 cm
3536

COJINETE MANO MÉTRICA INOX

STAINLESS Metric Hand Die

Filière à Main Metrique **INOX**



ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Pcs	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 71005: **362,60 €**

Ref. **3510**

COJINETE MANO MÉTRICA ISO

ISO Metric Hand Die

Filière à Main Metrique ISO



HSS

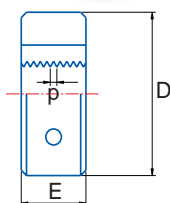
ISO
529

Ajustable
BS 1127 A
Adjustable

α
10-17°

Forma
A
Form

Tol.
6g



M	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
M3	0,50	25,4	9,5	38230	8,56
M4	0,70	25,4	9,5	38231	8,56
M5	0,80	25,4	9,5	38232	8,56
M6	1,00	25,4	9,5	38233	8,56
M7	1,00	25,4	9,5	38234	10,03
M8	1,25	25,4	9,5	38235	9,04
M10	1,50	25,4	9,5	38237	11,52
M12	1,75	25,4	9,5	38238	11,52

M	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
M8	1,25	38,1	12,7	38239	26,79
M10	1,50	38,1	12,7	38240	27,90
M12	1,75	38,1	12,7	38242	27,90
M14	2,00	38,1	12,7	38243	27,90
M16	2,00	38,1	12,7	38244	27,90
M18	2,50	38,1	12,7	38245	41,29
M20	2,50	38,1	12,7	38246	41,29

M	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
M18	2,50	50,8	15,9	38250	50,21
M20	2,50	50,8	15,9	38251	50,21
M22	2,50	50,8	15,9	38252	50,21
M24	3,00	50,8	15,9	38253	52,44

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	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72129: 115,52 €

Ref. **3502**

COJINETE MANO WHITWORTH

Whitworth Hand Die

Filière à Main Whitworth



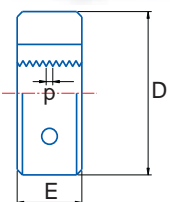
HSS

α
10-17°

W

DIN
223

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



W	Hilos Threads Filets	D mm	E mm	Nº Art.	€
W3/32	48	16	5	63344	41,21
W1/8	40	20	5	63329	33,29
W5/32	32	20	7	63356	34,68
W3/16	24	20	7	63341	34,68
W7/32	24	20	7	63365	45,46
W1/4	20	20	7	63323	33,29
W5/16	18	25	9	63350	34,68
W3/8	16	30	11	63335	50,23

W	Hilos Threads Filets	D mm	E mm	Nº Art.	€
W7/16	14	30	11	63362	50,23
W1/2	12	38	14	63320	50,23
W9/16	12	38	14	63368	60,15
W5/8	11	45	18	63347	73,07
W3/4	10	45	18	63332	73,07
W7/8	9	55	22	63359	107,45
W1"	8	55	22	63374	107,45
W1" 1/8	7	65	25	63383	169,13

Ref. **3546**

COJINETE MANO GAS (BSP) INOX

Stainless Gas (BSP) Hand Die

Filière à Main Gas (BSP) Inox

NEW!



HSSE
5% Co

Gas
(BSP)

DIN
24231

α
20°

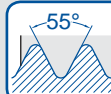


Chaflán Entrada 2,25h
Chamfer 2,25 Threads
Chanfrein 2,25 Filets

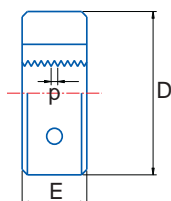
Tol.
A

Aceros
Steels
Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX



Rosca de tubo cilíndrica
Straight Pipe Thread
Filetage tubes cylindriques



G	Hilos Threads Filets	D mm	E mm	Nº Art.	€
G1/8	28	30	11	81341	48,35
G1/4	19	38	10	81342	48,35
G3/8	19	45	14	81343	65,68
G1/2	14	45	14	81344	65,68
G3/4	14	55	16	81345	129,03
G1"	11	65	18	81346	197,21

Ref. **3506**

COJINETE MANO GAS (BSP)

Gas (BSP) Hand Die

Filière à Main Gas (BSP)



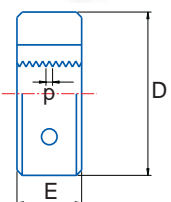
HSS

α
10-17°

Gas
(BSP)

DIN
24231

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



G	Hilos Threads Filets	D mm	E mm	Nº Art.	€
G1/8	28	30	11	63461	43,95
G1/4	19	38	10	63455	43,95
G3/8	19	45	14	63467	56,86
G1/2	14	45	14	63452	56,86
G3/4	14	55	16	63464	117,83
G5/8	14	55	16	75496	86,75
G7/8	14	65	18	76252	123,33
G1"	11	65	18	63470	123,33
G1" 1/8	11	75	20	76202	225,91
G1" 1/4	11	75	20	76210	225,91
New! G1" 1/2	11	90	22	76224	225,91

Ref. **3191**

GIRA-MACHOS

Tap Wrench
Porte-Taraud



DIN
1814



Mod.	Uso Use Usage	L mm	Cuadradillo Square / Carré mm	Nº Art.	€
000	M1-M8	125	2,10-4,90	69826	15,70
010	M1-M10	180	2,10-5,50	69828	16,41
015	M1-M12	200	2,10-7,00	69829	17,91
020	M4-M12	280	3,40-7,00	69831	22,90
030	M5-M20	375	4,90-12,00	69832	32,00

Mod.	Uso Use Usage	L mm	Cuadradillo Square / Carré mm	Nº Art.	€
040	M11-M27	500	6,20-16,00	69834	50,76
050	M13-M32	750	7,00-20,00	69835	105,03
New! 060	M18-M42	870	7,00-28,00	83111	120,21
070	M25-M52	1250	16,00-32,00	26694	202,01

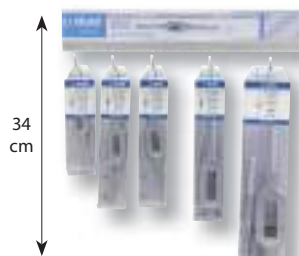
Nº 060 Acero / Steel / Acier

Línea 33 cm
3191

GIRA-MACHOS

Tap Wrench
Porte-Taraud

NEW!



Mod.	000	010	015	020	030
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 80556: 209,84 €

Ref. **3912**

GIRA-MACHOS CRIQUÉ

Tap Wrench
Porte-Taraud



"T" +
Criqué

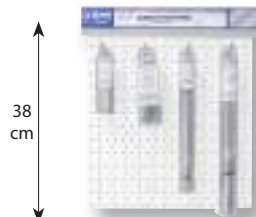


Mod.	d mm	L mm	Cap. mm	Nº Art.	€
01	M3-M10	85	2,4-5,5	25340	23,22
02	M5-M12	100	4,5-8,0	25341	31,55
10	M3-M10	250	2,4-5,5	25342	36,62
20	M5-M12	300	4,5-8,0	25343	43,69

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: 270,16 €

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	3,10
020	M6-M8	1/4-5/16	3,00	3,80	40641	3,10
030	M8-M11	5/16-7/16	4,50	4,90	40642	3,24
040	M11-M14	7/16-9/16	6,00	7,00	40644	4,57
050	M15-M18	9/16-3/4	8,00	9,00	40645	7,17
060	M18-M24	3/4-1	11,00	12,00	40647	11,39

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	21,19

Línea 33 cm
3409**EXTRACTOR TORNILLOS**Screw Extractor
Extracteur Vis19
cm

Mod.	10	20	30	40	50	60
Pcs	5	5	5	5	5	4

Ref. 4995 - Nº Art. 72139: **151,46 €**

Ref. **3181****PORTA-COJINETES**Die Holder
Porte FilièresDIN
225

Mod.	D mm	E mm	L mm	M/MF	W	G	N° Art.	€
000	16	5	160	M1-M2,6	W1/16-W3/32		69792	8,79
010	20	5	200	M3-M4	W1/8-W5/32		69790	9,54
020	20	7	200	M4,5-M6	W3/16-W1/4		69798	9,54
030	25	9	224	M7-M9	W5/16	G1/16	69799	10,94
040	30	11	280	M10-M11	W3/8-W7/16	G1/8	69811	13,58
050	38	14	315	M12-M15	W1/2-W9/16		69813	17,23
060	38	10	315	MF12-MF15		G1/4	69814	17,23
070	45	18	450	M16-M20	W5/8-W3/4		69816	21,32
080	45	14	450	MF16-MF20		G3/8-G1/2	69817	21,32
090	55	22	560	M22-M24	W7/8-W1		69819	28,64
100	55	16	560	MF21-MF26		G5/8-G3/4	69795	27,28
110	65	25	630	M27-M36	W1 1/8 - W1 3/8		69796	40,19
120	65	18	630	MF27-MF36		G7/8-G1	30484	40,19
130	75	30	920	M39-M42	W1 1/2 - W1 5/8		32600	124,99
140	75	20	920	MF38-MF42		G1 1/8 - G1 1/4	43515	124,99
150	90	36	950	M45-M52	W1 3/4 - W2		43516	182,15
160	90	22	950	MF45-MF52		G1 1/2	43517	182,15

Ref. **3184****PORTA-COJINETES ISO 529**ISO 529 Die Holder
Porte Filières ISO 529DIN
225

D mm	E mm	M	W	N° Art.	€
25,40	9,50	M3-M12	W1/8-W1/2	43317	11,41
38,10	12,70	M8-M20	W5/16-W3/4	43318	17,04
50,80	15,90	M18-M24	W11/16-W1	43319	24,63

Ref. **3900****GALGA**Pitch Gauge
Jauge

Cap. M	Cap. W	N° Art.	€
0,25-6,00	4G-62G	44612	8,18
New! 0,40-6,00		67641	3,17

Ref. **3415****ACEITE ROSCADO**Threading Oil
Lubrifiant TaraudageViscosidad a 40°C
Viscosity / Viscosité:
33 cStTest Reichert 1,5 Kg:
< 4 mm²No
Soluble

Cont. L	Nº Art.	€	Cont. L	Nº Art.	€	Cont. L	Nº Art.	€	Cont. L	Nº Art.	€
0,50	21541	12,40	5,00	21597	99,15	0,40	14923	15,79	12x0,40	23102	179,89
			20,00	59403	341,16						

Ref. **3405****JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA**Metric Hand Tap Set
Jeu de Tarauds à Main Métrique

Cont. 29 Pcs.		Nº Art.	€
Juegos Machos / Tap Sets / Jeux Tarauds	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12		
Brocas / Drill Bits / Forets mm	2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2	69624	105,91
Gira-Machos / Tap-Wrench / Porte-Tarauds	M1-M12		

Ref. **3404****JUEGO MACHOS MANO PERFIL ROSCA COMPLETA**Whole Thread Profile Hand Tap Set
Jeu de Tarauds à Main Profil Filetage Complet

Cont. 15 Pcs.		Nº Art.	€
Machos / Taps / Tarauds	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12		
Brocas / Drill Bits / Forets mm	2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2	68214	87,11
Gira-Machos / Tap-Wrench / Porte-Tarauds	M1-M12		



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

Metric Hand Tap & Die Set

Jeu de Tarauds et Filières à Main Métrique



Mod. 0 - Cont. 33 Pcs.		Nº Art.	€
Juegos Machos Tap Sets / Jeux Tarauds	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12	70527	134,63
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. 55 Pcs.		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. 45 Pcs.		Nº Art.	€
Juegos Machos Tap Sets / Jeux Tarauds	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12	38981	197,49
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 Rapportes



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'usure.

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 resistances (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
Filet Rapportés

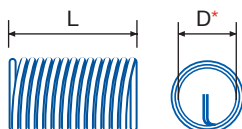


HSS






M/MF

Aceros
Steels
Aciers

Aleaciones Alum. Alloys / Alliages
Aleaciones Mg Alloys / Alliages



*D = M (aprox.)

M	P		L = 1xD		L = 1,5xD		L = 2xD		L = 2,5xD		L = 3xD					
			Nº Art.	€ 1 ud.		Nº Art.	€ 1 ud.		Nº Art.	€ 1 ud.		Nº Art.	€ 1 ud.		Nº Art.	€ 1 ud.
M3	0,50	25	56287	0,22	25	56288	0,22	25	56289	0,24	25	56291	0,28	25	56292	0,38
M4	0,70	25	56293	0,22	25	56294	0,22	25	56297	0,24	25	56299	0,28	25	56300	0,35
M5	0,80	25	56302	0,24	25	56303	0,22	25	56304	0,28	25	56306	0,34	25	56309	0,43
M6	1,00	25	56310	0,24	25	56311	0,22	25	56312	0,28	25	56313	0,34	25	56315	0,50
M7	1,00	25	56316	0,26	25	56318	0,30	25	56319	0,34	25	56320	0,40	25	56321	0,60
M8	1,00	25	56322	0,28	25	56324	0,30	25	56325	0,38	25	56326	0,47	25	56327	0,64
M8	1,25	25	56332	0,26	25	56333	0,28	25	56334	0,36	25	56336	0,45	25	56337	0,60
M9	1,25	25	56339	0,38	25	56340	0,45	25	56341	0,52	25	56342	0,55	25	56343	0,72
MF10	1,00	25	56344	0,30	25	56345	0,36	25	56346	0,42	25	56347	0,52	25	56348	0,70
MF10	1,25	25	56349	0,30	25	56351	0,36	25	56352	0,42	25	56353	0,52	25	56354	0,70
M10	1,50	25	56355	0,30	25	56357	0,36	25	56360	0,42	25	56361	0,52	10	56362	0,70
M11	1,50	25	56363	0,47	25	56364	0,64	10	56365	0,68	10	56366	0,85	10	56367	1,04
MF12	1,00	25	56369	0,40	25	56371	0,58	10	56372	0,66	10	56373	0,78	10	56374	1,04
MF12	1,25	25	56375	0,40	25	56377	0,58	10	56378	0,66	10	56379	0,78	10	56381	1,04
MF12	1,50	25	56384	0,40	25	56385	0,58	10	56387	0,66	10	56388	0,78	10	56389	1,04
M12	1,75	25	56390	0,40	25	56391	0,58	10	56392	0,66	10	56393	0,78	10	56394	1,04
MF14	1,00	10	56395	0,88	10	56396	0,90	10	56397	1,04	10	56399	1,26	10	56400	1,78
MF14	1,25	10	56401	0,73	10	56402	0,83	10	56403	0,88	10	56404	1,04	10	56405	1,37
MF14	1,50	10	56406	0,73	10	56407	0,83	10	56408	0,88	10	56409	1,04	10	56410	1,37
M14	2,00	10	58844	0,73	10	58845	0,83	10	58846	0,88	10	58847	1,05	10	58848	1,37
MF16	1,50	10	56411	0,98	10	56412	1,02	10	56413	1,28	10	56414	1,39	10	56416	1,78
M16	2,00	10	56417	0,98	10	56419	1,02	10	56420	1,28	10	56422	1,39	10	56423	1,78
MF18	2,00	10	56425	1,42	10	56427	1,66	10	56430	2,25	10	56431	2,55	10	56433	3,29
M18	2,50	10	56434	1,42	10	56436	1,66	10	56439	2,25	10	56440	2,55	10	56442	3,29
M20	2,50	10	67788	1,79	10	67790	2,25	10	67792	2,85	10	67794	3,25	10	70628	3,79
M22	2,50	10	56445	1,81	10	56446	2,25	10	56448	2,86	10	56451	3,27	10	56452	4,31
MF24	2,00	10	56454	2,25	10	56457	2,37	10	56458	3,01	10	56460	3,94	10	56463	4,60
M24	3,00	10	56464	2,25	10	56466	2,37	10	56467	3,01	10	56473	3,94	10	56476	4,60

Ref. **3305****MACHO PARA INSERTO REPARACIÓN ROSCAS**

Thread Repair Insert Tap



Taraud Filet Rapportés



HSS

M/MF

Aceros
Steels
AciersAleaciones Alum. Alloys / Alliages
Aleaciones Mg Alloys / Alliages

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	8,60
M4	0,70	4,91	5,00	58	16	4,00	3	56617	9,30
M5	0,80	6,04	6,30	66	19	5,00	3	56620	9,45
M6	1,00	7,30	8,00	72	22	6,30	3	56622	9,45
M7	1,00	8,30	9,00	72	22	7,10	3	56623	13,20
M8	1,00	9,30	10,00	80	24	8,00	3	56628	13,20
M8	1,25	9,62	10,00	80	24	8,00	3	56626	12,32
M9	1,25	10,60	8,00	85	25	6,30	3	56629	16,16
MF10	1,00	11,30	8,00	85	25	6,30	3	56638	16,16
MF10	1,25	11,62	8,00	85	25	6,30	3	56634	16,16
M10	1,50	11,95	9,00	89	29	7,10	3	56632	16,16
M11	1,50	12,95	9,00	89	29	7,10	3	56640	18,29
MF12	1,00	13,30	11,20	95	30	9,00	3	56646	22,33
MF12	1,25	13,62	11,20	95	30	9,00	3	56648	22,33
MF12	1,50	13,95	11,20	95	30	9,00	3	56647	22,33
M12	1,75	14,27	11,20	95	30	9,00	3	56644	17,33
MF14	1,00	15,30	12,50	102	32	10,00	3	56650	25,42
MF14	1,25	15,62	12,50	102	32	10,00	3	56652	25,42
MF14	1,50	15,95	12,50	102	32	10,00	3	56651	25,42
M14	2,00	16,70	12,50	102	32	10,00	4	58849	25,42
MF16	1,50	18,00	14,00	104	29	11,20	4	56654	30,43
M16	2,00	18,60	14,00	112	37	11,20	4	56653	30,43
MF18	2,00	20,60	14,00	104	29	11,20	4	56657	38,52
M18	2,50	21,30	16,00	118	38	12,50	4	56656	38,52
M20	2,50	23,32	16,00	118	38	12,50	4	72852	43,62
M22	2,50	25,30	18,00	130	45	14,00	4	56658	48,72
MF24	2,00	26,60	20,00	127	37	16,00	4	56660	61,60
M24	3,00	27,90	20,00	138	48	16,00	4	56659	61,60

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
20,75
23,00
24,50
25,00


Ref. **3303**

INSERTADOR

Fitting Tool

Appareil de Pose



M	L mm	D mm		N° Art.	€
M3	132	2,20	1	70226	11,01
M4	132	3,00	1	66774	11,01
M5	132	4,00	1	66775	11,01
M6	132	4,90	1	66776	11,01
M8	132	6,50	1	66777	12,49
M10	132	7,00	1	66778	12,49
M12	132	9,50	1	66779	15,51
M14	132	10,00	1	66780	18,28
New! M16	132	12,75	1	79464	19,53
New! M18	132	14,90	1	79466	19,53
New! M20	132	15,95	1	79467	19,53
New! M24	132	20,00	1	79468	24,41


Ref. **3307**

ROMPE ARRASTRES

Pin-Breaker

Rupteur



M	L mm	D mm		N° Art.	€
M3	100	2,20	1	70238	4,72
M4	100	3,00	1	66781	4,72
M5	100	4,00	1	66782	4,72
M6	100	4,90	1	66783	4,72
M8	100	6,50	1	66784	5,17
M10	100	7,00	1	66785	5,17
M12	100	9,50	1	66786	6,21
M14	100	10,00	1	66787	8,27
New! M16	100	12,75	1	79470	8,83
New! M18	100	14,90	1	79476	8,83
New! M20	100	15,95	1	79477	8,83
New! M24	100	20,00	1	79478	11,04

Ref. **3310****SET REPARACIÓN ROSCAS**Thread Repair Set
Set Filet Rapportés

HSS

M

Aceros
Steels
AciersAleaciones Alum. Alloys / Alliages
Aleaciones Mg Alloys / Alliages**Cont. M5-M12 - 95 pcs**

Nº Art.

€

Insertos
Inserts
Rapportes

M5	0,80	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD
M6	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD
M8	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD
M10	1,50	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD
M12	1,75	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD

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

56481

277,30Ref. **3311****SET REPARACIÓN ROSCAS BUJÍAS**Spark Plug Thread Repair Set
Set Filet Rapportés Bougies

HSS

M/MF

Aceros
Steels
AciersAleaciones Alum. Alloys / Alliages
Aleaciones Mg Alloys / Alliages**Cont. M6-M14 - 94 pcs**

Nº Art.

€

Insertos
Inserts
Rapportes

M6	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD
M8	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD
M10	1,50	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD
M12	1,75	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD
MF14	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD

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

56482

319,55

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

HSS

M/MF

Aceros
Steels
AciersAleaciones Alum. Alloys / Alliages
Aleaciones Mg Alloys / Alliages**Cont. 19 pcs**

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	39,35
M4	0,70	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	4,20	4,91	3,00	3,00	56484	39,35
M5	0,80	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	5,20	6,04	4,00	4,00	56487	39,15
M6	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	6,30	7,30	4,90	4,90	56488	42,16
M7	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	7,30	8,30	4,90	4,90	67804	51,31
MF8	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	8,30	9,30	6,50	6,50	56497	51,31
M8	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	8,30	9,62	6,50	6,50	56490	51,31
MF10	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	10,30	11,62	7,00	7,00	56500	57,41
M10	1,50	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	10,40	11,95	7,00	7,00	56493	57,41
MF12	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	12,30	13,30	9,50	9,50	57967	65,84
M12	1,50	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	12,50	13,95	9,50	9,50	57964	65,84
M12	1,75	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	12,50	14,27	9,50	9,50	56496	65,84
MF14	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	*14,30	15,62	11,50	11,50	57973	66,89
M14	2,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	*14,50	16,60	10,50	10,00	57970	75,68

* 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

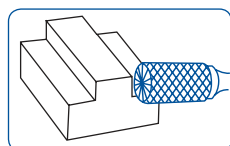
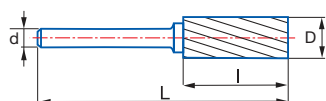


MD
HM
Carbure

MD/HM
+
ALTIN

Norma
ZYA-S
Norm

Tipo
B
Type



1
MATERIALES NO FERROSOS
Non-Ferrous Materials
Matériaux non ferreux



3
USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



4
VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



6
MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	l mm	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	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



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

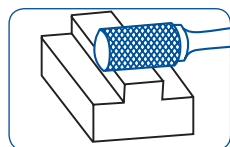
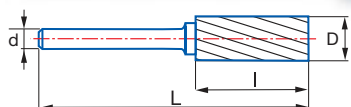


MD
HM
Carbure

MD/HM
+
ALTIN

Norma
ZYA
Norm

Tipo
A
Type



MATERIALES NO FERROSOS
Non-Ferrous Materials
Matériaux non ferreux



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	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	
				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 Hemisphérique

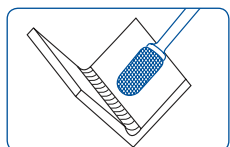
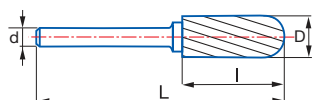


MD
HM
Carbure

MD/HM
+
ALTIN

Norma
WRC
Norm

Tipo
C
Type



MATERIALES NO FERROSOS
Non-Ferrous Materials
Matériaux non ferreux



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs



TITANIO, INCONEL...
Titanium, Inconel...
Titane, Inconel...

D mm	d mm	L mm	I mm	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		Dentado Teeth / Denture S ALTIN	
				N° Art. MD/HM	€	N° Art. ALTIN	€	N° Art. MD/HM	€	N° Art. MD/HM	€	N° Art. MD/HM	€	N° Art. ALTIN	€	N° Art. ALTIN	€
3,00	3,00	38,00	14,00	55696	13,79			44425	11,48	44431	13,79	44437	12,62	66493	16,81	83022	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

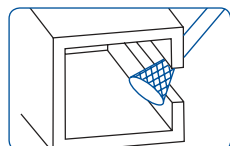
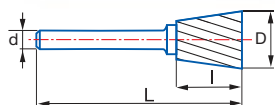
Fraise Lime Rotative Carbure WKN Sans Coupe en Bout



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
Matériaux 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

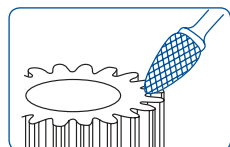
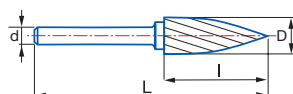


MD
HM
Carbure

MD/HM
+
ALTIN

Norma
SPG
Norm

Tipo
G
Type



MAT. NO FERROSOS
Non-Ferrous Mat.
Mat. non ferreux



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux 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 ALTIN	
				Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	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

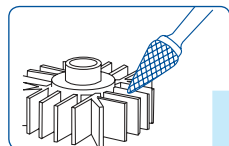
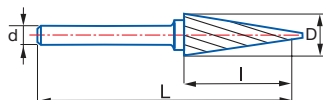
Fraise Lime Rotative Carbure SKM Conique



MD
HM
Carbure

Norma
SKM
Norm

Tipo
M
Type



1
MAT. NO FERROSOS
Non-Ferrous Mat.
Mat. non ferreux



3
USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



4
VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



6
MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux 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.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	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

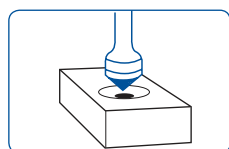
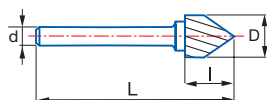
Fraise Lime Rotative Carbure KSK Conique 90°



MD
HM
Carbure

Norma
KSK
Norm

Tipo
K
Type



3
USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



4
VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



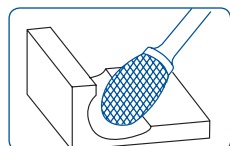
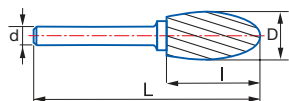
6
MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

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
CarbureNorma
TRE
NormTipo
E
Type
MAT. NO FERROSOS
Non-Ferrous Mat.
Mat. non ferreux

USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale

VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts

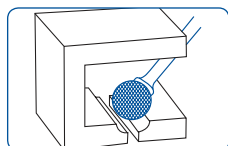
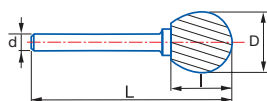
MATERIALES Duros
Hard Materials
Matériaux Durs

				Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6	
D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	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 Sphérique

MD
HM
CarbureMD/HM
+
ALTINNorma
KUD
NormTipo
D
Type
MATERIALES NO FERROSOS
Non-Ferrous Materials
Matériaux non ferreux

USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale

VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts

MATERIALES Duros
Hard Materials
Matériaux Durs

				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	
D mm	d mm	L mm	I mm	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

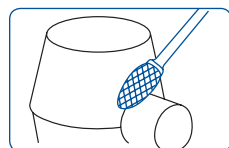
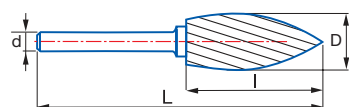
Fraise Lime Rotative Carbure B Flamme



MD
HM
Carbure

Norma
B
Norm

Tipo
H
Type



1
MAT. NO FERROSOS
Non-Ferrous Mat.
Mat. non ferreux



3
USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



4
VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



6
MATERIALES Duros
Hard Materials
Matériaux Durs

				Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6	
D	d	L	I	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	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

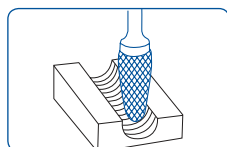
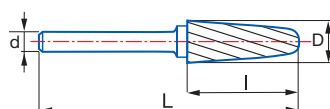
Fraise Lime Rotative Carbure KEL Conique Rayon



MD
HM
Carbure

Norma
KEL
Norm

Tipo
L
Type



1
MAT. NO FERROSOS
Non-Ferrous Mat.
Mat. non ferreux



3
USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



4
VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



6
MATERIALES Duros
Hard Materials
Matériaux Durs

				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	
D	d	L	I		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 Rayon

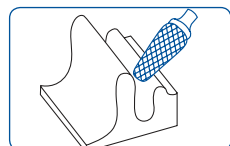
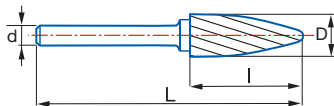


MD
HM
Carbure

MD/HM
+
ALTIM

Norma
RBF
Norm

Tipo
F
Type



MATERIALES NO FERROSOS
Non-Ferrous Materials
Matériaux non ferreux



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

				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	
D mm	d mm	L mm	I mm	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

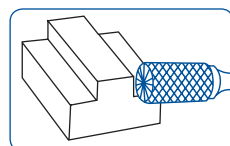
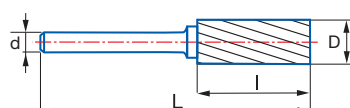


MD
HM
Carbure

Norma
ZYA-S
Norm



Tipo
B
Type



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

				Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 6	
D mm	d mm	L mm	I mm	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

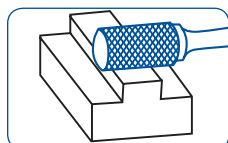
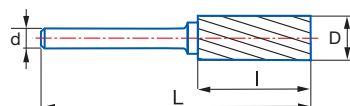
Fraise Lime Rotative Carbure ZYA Longue

MD
HM
Carbure

Norma
ZYA
Norm



Tipo
A
Type



MATERIALES DUROS

Hard Materials
Matériaux Durs

Dentado					
Teeth / Denture					
D	d	L	I	6	
mm	mm	mm	mm	Nº 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

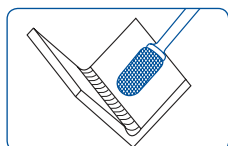
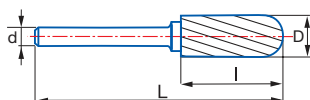
Long Radial WRC HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure WRC Hemisphérique Longue

MD
HM
Carbure

Norma
WRC
Norm

Tipo
C
Type



MATERIALES DUROS

Hard Materials
Matériaux Durs

Dentado					
Teeth / Denture					
D	d	L	I	6	
mm	mm	mm	mm	Nº 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

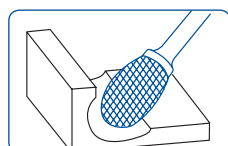
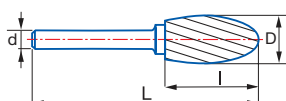
Long Oval TRE HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure TRE Ovale Longue

MD
HM
Carbure

Norma
TRE
Norm

Tipo
E
Type



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



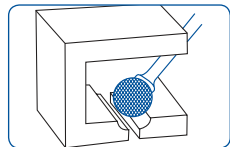
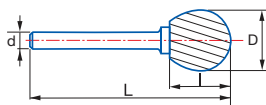
MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

Dentado						Dentado	
Teeth / Denture						Teeth / Denture	
D	d	L	I	3		6	
mm	mm	mm	mm	Nº Art.	€	Nº Art.	€
9,60	6,00	168,00	16,00	55849	43,63	55851	47,99
12,70	6,00	184,00	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 Sphérique Longue



MD HM Carbure	Norma KUD Norm	Tipo D Type
---------------------	----------------------	-------------------



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



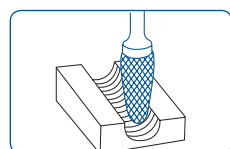
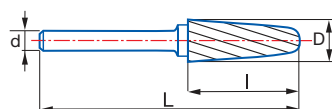
MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	I 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	170,00	8,00	55843	37,34	55845	41,08
12,70	6,00	175,00	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 Rayon Longue



MD HM Carbure	Norma KEL Norm	Tipo L Type
---------------------	----------------------	-------------------



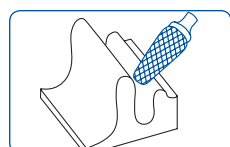
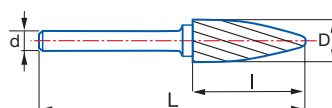
MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	Ang.	Dentado Teeth / Denture 6	
					Nº Art.	€
9,60	6,00	183,00	30,00	14°	55858	58,40
12,70	6,00	185,00	30,20	14°	55860	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 Rayon Longue



MD HM Carbure	Norma RBF Norm	Tipo F Type
---------------------	----------------------	-------------------



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	Dentado Teeth / Denture 6	
				Nº Art.	€
9,60	6,00	172,00	19,00	55855	45,72
12,70	6,00	178,00	25,00	55857	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 ferreux



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

Cont. 5 pcs (1 x ref.)	D mm	d mm	Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 6	
			Nº Art.	€	Nº Art.	€
9260	12,70	6,00	60052	223,22	45810	204,79
9251						
9255						
9258	9,60	6,00			68857	154,79
9266						



Mod. 2



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

Cont. 10 pcs (1 x ref.)	D mm	d mm	Dentado Teeth / Denture 6	
			Nº Art.	€
9260	6,00	6,00	45811	227,21
9250				
9251				
9254				
9255				
9257				
9258				
9266				
9267				
9268				



Mod. 3



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

Cont. 8 pcs (1 x ref.)	D mm	d mm	Dentado Teeth / Denture 6	
			Nº Art.	€
9260	3,00	3,00	45813	96,41
9250				
9251				
9254				
9257				
9258				
9267				
9268				



Mod. 4



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

Cont. 3 pcs (1 x ref.)	D mm	d mm	Dentado Teeth / Denture 6	
			Nº Art.	€
9260	9,60	6,00	79826	98,57
9251				
9254				

Expo
9200

EXPOSITOR FRESAS ROTATIVAS

Rotary Burr Display

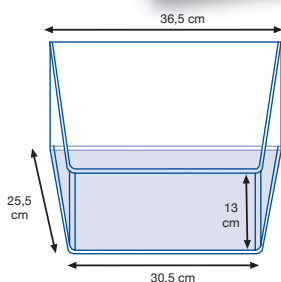
Présentoirs Fraises Limes Rotatives Carbure



Nº Art.	€
57079	1.566,90

Cont. **48 pcs**

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



Ref. **9674**

FRESA RANURADO ALUCOBOND / DIBOND

Alucobond / Dibond Sheet Bending End Mill
Fraise Rainurage Alucobond/Dibond

NEW!



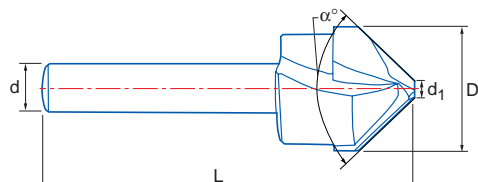
MD
HM
Carbure

IZAR
std.



12000-15000
rpm

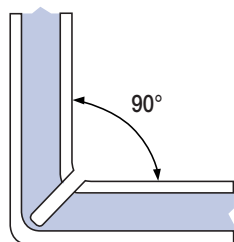
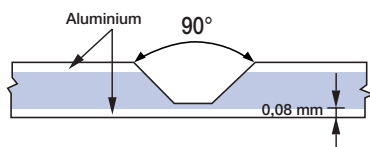
Vf: 400-600
mm/min



90°



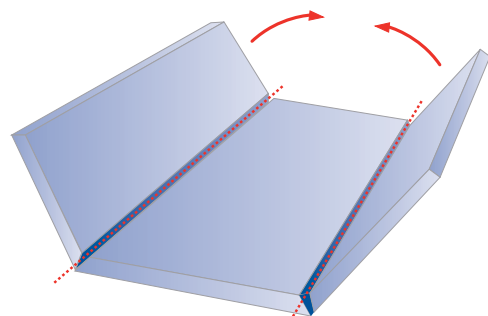
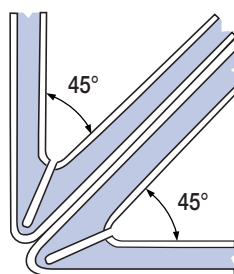
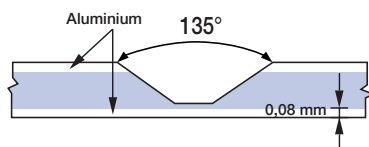
2,5 mm



135°



2,3 mm



- Fresa especial para ranurados en Alucobond, Dibond, Durabond, Alupanel, Plexiglas, Alpolic, ACP, ACM...
- Se recomienda cortar casi hasta el fondo para poder doblar las planchas fácilmente.

- Special end mill for bending sheets of Alucobond, Dibond, Durabond, Alupanel, Plexiglas, Alpolic, ACP, ACM...
- The material should be cut almost until the bottom part leaving little amount of material left, that way the sheet will be bended easily.

- Fraise spécial pour rainurage sur Alucobond, Dibond, Durabond, Alupanel, Plexiglas, Alpolic, ACP, ACM...
- Il est recommandé de couper presque jusqu'au fond pour pouvoir plier les plaques facilement.



90°



135°

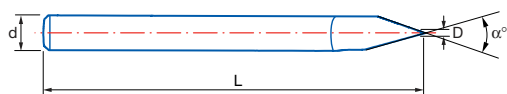
D mm	d mm	L mm	d ₁ mm	α °	N° Art.	€
α=90°						
16	8	59	2,5	90	81516	143,01
18	8	59	2,5	90	81519	145,05
20	8	59	2,5	90	81520	149,03

D mm	d mm	L mm	d ₁ mm	α °	N° Art.	€
α=135°						
16	8	59	2,3	135	81521	155,00
18	8	59	2,3	135	81522	169,04
20	8	59	2,3	135	81523	194,02

Ref. **9459****FRESA 1Z GRABADO**

1Z Engraving End Mill

Fraise 1Z Gravure

NEW!MD/HM/
Carbure
Micrograno1Z
IZAR
std.6000-
10000
r.p.m.Aceros
<850 N/mm²
Steel / AciersCobre
Copper
CuivreAluminio
AluminiumPlásticos
Plastics
PlastiquesMadera
Wood
Bois

• **Afilado especial para grabado de metales, plásticos y maderas como: Aluminio, Cobre, Hierro, PVC, ABS, Metacrilato acrílico, Paneles bicolores, Madera MDF, etc.**

• Specially designed geometry for engraving on Metal, Plastic and Wood. Valid for Aluminum, Copper, Iron, PVC, ABS, Acrylic, Bi-color panel, MDF fibreboard, etc.

• Géométrie spécial pour gravure de métaux, plastiques et bois telles que: Aluminium, cuivre, fer, PVC, ABS, méthacrylate acrylique, panneaux bicolores, bois MDF, etc.

D mm	d mm	L mm	N° Art.	€	D mm	d mm	L mm	N° Art.	€	D mm	d mm	L mm	N° Art.	€	D mm	d mm	L mm	N° Art.	€
α=30°					α=45°					α=60°					α=90°				
0,1	3,00	38	81048	8,87	0,1	3,00	38	81052	8,87	0,1	3,00	38	81055	8,87	0,1	3,00	38	81058	8,87
0,2	3,00	38	81049	8,87	0,2	3,00	38	81053	8,87	0,2	3,00	38	81056	8,87	0,2	3,00	38	81059	8,87
0,4	3,00	38	81050	8,87	0,2	4,00	45	81062	11,71	0,2	4,00	45	81065	11,71	0,2	4,00	45	81068	11,71
0,8	3,00	38	81051	8,87	0,2	6,00	50	81071	18,73	0,2	6,00	50	81080	18,73	0,2	6,00	50	81084	18,73
					0,4	3,00	38	81054	8,87	0,4	3,00	38	81057	8,87	0,4	3,00	38	81060	8,87
					0,4	4,00	45	81063	11,71	0,4	4,00	45	81066	11,71	0,4	4,00	45	81069	11,71
					0,4	6,00	50	81072	18,73	0,4	6,00	50	81081	18,73	0,4	6,00	50	81086	18,73
					0,8	4,00	45	81064	11,71	0,8	4,00	45	81067	11,71	0,8	4,00	45	81070	11,71
					0,8	6,00	50	81077	18,73	0,8	6,00	50	81082	18,73	0,8	6,00	50	81088	18,73
					2,0	6,00	50	81079	18,73	2,0	6,00	50	81083	18,73	2,0	6,00	50	81089	18,73

ALTIN bajo demanda / upon request / sur demande



Cont. D mm	N° Art.	€
0,1 mm 30°	81958	33,71
0,2 mm 30°		
0,4 mm 30°		
0,8 mm 30°		

Cont. D mm	N° Art.	€
0,1 mm 30°	81959	33,71
0,1 mm 45°		
0,1 mm 60°		
0,1 mm 90°		

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
K10FK10F
+
ALTIN

W

Tol.
D (h10)
d (h6)Aluminio
AluminiumPlásticos
Plastics
Plastiques**ALTIN**Mayor resistencia al desgaste
Higher Wear Resistance
Plus haute à l'usure

D mm	d mm	L mm	I 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	53,41	59201	60,15

Ref. **9411****FRESA FRONTAL 1Z ALUMINIO METAL DURO**

HM Aluminium 1Z End Mill

Fraise 1Z Aluminium Carbure

MD/HM
Carbure
K10FK10F
+
ALTIN

W

Tol.
D (h10)
d (h6)Aluminio
AluminiumPlásticos
Plastics
Plastiques**ALTIN**Mayor resistencia al desgaste
Higher Wear Resistance
Plus haute à l'usure

D mm	d mm	L mm	I 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	53,41	13144	60,15

Ref. **4412****FRESA FRONTAL ACABADO HSS 1Z ALUMINIO**Aluminium 1Z HSS Finishing End Mill
Fraise Finition HSS 1Z Aluminium

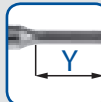
HSS

IZAR
Std.
WSerie Corta
Short Length
Série Courted= 8-10
mmTol.*
D (k10)
d (h6)* $\varnothing D = \varnothing d \Rightarrow$ Tol.
D (js14)
d (h6)Aluminio
AluminiumTermoplásticos
Thermo-Plastics
Thermoplastiques

D mm	d mm	L mm	I mm	Z	Nº Art.	€
3,00	8	60	12	1	44087	12,46
4,00	8	60	12	1	44090	12,46
5,00	8	60	12	1	44093	12,46
6,00	8	60	14	1	44096	12,46
7,00	8	60	14	1	44099	15,22
8,00	8	80	15	1	44102	15,22
10,00	10	80	15	1	44105	15,66

Ref. **4414****FRESA FRONTAL ACABADO HSS 1Z ALUMINIO**Aluminium 1Z HSS Finishing End Mill
Fraise Finition HSS 1Z Aluminium

HSS

IZAR
Std.
WSerie Larga
Long Series
Série Longued= 8-10
mmTol.*
D (k10)
d (h6)* $\varnothing D = \varnothing d \Rightarrow$ Tol.
D (js14)
d (h6)Aluminio
AluminiumTermoplásticos
Thermo-Plastics
Thermoplastiques

D mm	d mm	L mm	I mm	Y mm	Z	Nº Art.	€
4,00	8	80	16	29	1	44120	17,60
5,00	8	80	16	29	1	44123	17,60
6,00	8	90	16	29	1	44126	17,60
8,00	8	100	28	40	1	44129	19,53
10,00	10	120	40	40	1	29178	20,13



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 tooth 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 contourage, 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

20 mm: r = 100
18 mm: r = 90
13 mm: r = 60
12 mm: r = 40
8 mm: r = 30
6 mm: r = 18
4 mm: r = 10
3 mm: r = 5

Dentado constante

Constant tooth pitch

Denture constante



Dentado variable

Variable tooth pitch

Denture variable



Intervalo de dentado

Teeth Interval

Tabla selección dentado

Tooth selection table

Tableau sélection denture

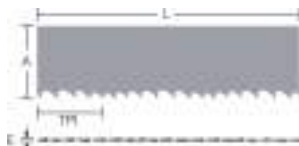
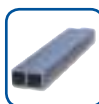
Dentado Tooth Denture	Perfil Profile Profil	Macizo Solid Plein
10 / 14	0-1 mm	0-10 mm
8 / 12	1-2,5 mm	10-20 mm
6 / 10	2,5-5 mm	20-40 mm
5 / 8	5-7 mm	40-50 mm
4 / 6	7-10 mm	50-90 mm
3 / 4	>10 mm	90-120 mm
2 / 3		>120 mm
1,4 / 2		>250 mm



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 / Aciers**Aceros**
<1000 N/mm²
Steel / Aciers**Cobre**
Copper
Cuivre**Aluminio**
Aluminium**Plásticos**
Plastics
Plastiques

Ideal para trabajos de taller exigentes, con los dientes de una calidad especial resistente al desgaste. Fleje flexible, bimetel, 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 mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
1125	13	0,65	3	19,83
1130				19,93
1138				20,05
1140				20,09
1300				21,66
1310				21,75
1325				21,89
1328				21,90
1330				21,92
1335				21,94
1340				22,02
1365				22,23
1385				22,41
1400				22,65
1410				23,22
1425				23,06
1435				23,22
1440				23,31
1450				23,44
1460				24,02
1470				24,60
1480				24,61
1525				24,65
1550				25,05
1580				25,21
1600				25,33
1630				25,49
1635				25,59
1638				25,64
1640				25,66
1645				25,72
1650				25,80
1660				25,97
1710				26,38
1715				26,46
1730				26,69
1735				26,77
1740				26,84
1745				26,93
1750				27,01
1790				27,62
1838				28,36
1840				28,38
1845				28,47
1875				28,93
2120				29,73
2150				30,15
2230				31,28
2240				31,40
2242				31,44
2390				32,68


NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
2440	13	0,65	3	33,36
2500				34,19
2550				34,87
2580				35,28
2735				36,64
2800				37,32
2840				37,84
2845				37,90
2890				38,53
2900				38,65
3115				40,89
3200				41,84
3355				43,57
3370				43,76
3430				44,55
3830				48,84
3857				49,18
4400				54,20
4440				54,63
4600				56,66
5140				63,31
1710	20	0,90	2	29,16
1735				29,58
1750				29,84
2000				32,02
2005				32,96
2010				33,90
2020				34,06
2035				34,48
2037				34,54
2040				34,58
2058				34,91
2060				34,92
2070				35,05
2075				35,12
2080				35,20
2085				35,26
2090				35,33
2095				35,40
2100				35,46
2110				35,61
2115				35,69
2120				35,78
2130				35,91
2140				36,03
2215				36,92
2225				37,08
2240				37,33
2265				37,73
2300				38,32
2355				38,96

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
2360	20	0,90	2	39,05
2362				39,07
2365				39,13
2370				39,20
2375				39,26
2380				39,35
2400				39,67
2450				40,24
2465				40,49
2470				40,57
2490				40,90
2520				41,24
2530				41,38
2540				41,54
2542				41,57
2560				41,88
2600				42,53
2625				42,94
2630				43,02
2650				43,34
2665				43,60
2710				44,33
2750				44,98
2770				45,30
2970				46,40
3240				47,88
3454				50,63
3950				56,31
4270				60,87
4400				62,73
4485				63,94
4900				69,85
5800				79,31
2060	27	0,90	2	35,52
2070				35,70
2080				35,86
2085				35,95
2090				36,12
2100				36,25
2110				36,37
2140				36,72
2145				36,80
2150				36,88
2155				36,98
2360				39,70
2375				39,94
2400				40,36
2410				40,52
2440				41,02
2445				41,11
2450				41,19

NEW!


L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
2455	27	0,90	2	41,27
2459				41,32
2460				41,33
2465				41,41
2470				41,49
2480				41,62
2500				41,97
2515				42,22
2520				42,30
2535				42,41
2540				42,45
2550				42,62
2560				42,76
2565				42,84
2570				42,91
2580				43,07
2600				43,34
2625				43,76
2655				43,98
2660				44,06
2680				44,51
2700				44,79
2710				44,96
2715				45,04
2720				45,13
2725				45,21
2730				45,29
2740				45,45
2750				45,50
2755				45,58
2760				45,65
2765				45,71
2770				45,80
2795				46,09
2800				46,16
2820				46,50
2825				46,58
2830				46,66
2835				46,73
2840				46,80
2845				46,88
2847				46,92
2850				46,97
2855				47,05
2860				47,13
2870				47,23
2884				47,38
2910				47,81
2915				47,87
2920				47,94
2925				48,02

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.
2927	27	0,90	2	48,06
2940				48,20
2945				48,29
2950				48,38
2960				48,54
2965				48,63
2985				48,84
3000				49,09
3010				49,25
3015				49,33
3020				49,40
3025				49,49
3035				49,66
3050				49,90
3084				50,26
3090				50,37
3100				50,55
3110				50,69
3120				50,85
3140				51,10
3150				51,26
3160				51,42
3175				51,63
3180				51,71
3200				52,04
3215				52,27
3220				52,35
3230				52,52
3250				52,84
3270				52,96
3280				53,03
3285				53,06
3300				53,29
3320				53,61
3345				54,02
3350				54,10
3352				54,13
3365				54,35
3370				54,44
3378				54,55
3380				54,58
3400				54,87
3420				55,14
3430				55,29
3435				55,37

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
3460	27	0,90	2	55,62
3490				55,91
3495				55,96
3500				56,04
3505				56,11
3550				56,85
3560				57,01
3600				57,65
3630				58,12
3640				58,28
3650				58,44
3660				58,60
3667				58,71
3700				59,25
3800				60,61
3810				60,77
3820				60,92
3830				61,08
3851				61,42
3853				61,45
3900				62,20
3930				62,68
3950				62,98
4000				63,78
4079				64,60
4090				64,77
4100				64,93
4115				65,17
4310				66,16
4470				66,96
4500				67,34
4600				68,84
4870				72,40
4875				72,47
4900				72,84
4960				73,63
5090				75,44
5430				80,10
5445				80,32
5600				85,21
6200				92,50
6500				96,98
7400				107,09

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
2600	34	1,10	1	49,74
2620				50,12
3505				66,77
3530				67,25
3634				69,23
3655				69,63
3660				69,72
3851				73,36
4020				75,40
4100				76,90
4115				77,15
4120				77,23
4130				77,43
4160				77,99
4180				78,36
4250				79,67
4260				79,86
4300				80,62
4335				80,90
4370				81,56
4400				82,12
4420				82,48
4440				82,86
4470				83,42
4520				83,96
4570				84,88
4600				85,44
4610				85,62
4640				86,18
4670				86,74
4720				87,47
4750				87,90
4770				88,27
4780				88,46
4800				88,83
4900				90,37
4930				90,92
4970				91,69
4990				92,06
5000				92,24
5070				93,50
5080				93,69

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
5090	34	1,10	1	93,87
5200				95,60
5270				96,89
5320				97,81
5400				99,28
5500				101,10
5600				102,95
5720				105,16
6340				109,54
6350				109,72
6360				109,91
7010				120,43
4115	41	1,30	1	110,10
4500				120,40
4650				123,72
4670				124,26
4930				130,14
5000				131,98
5334				140,81
5400				142,55
5450				143,86
5500				145,18
5600				147,82
5800				151,66
5920				154,80
6500				168,10
6600				170,68
6675				172,62
6775				175,20
6800				175,85
6990				180,77
7400				191,25
7470				193,06
7880				203,66

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	341,54
100000	20	0,90	1229,57
100000	27	0,90	1307,50
100000	34	1,10	1545,62
75000	41	1,30	1688,51



Unidades pedido mínimo
Minimum order units
Unités commande minimale

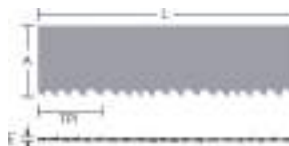
Ejemplo Pedido / Order Example / Exemple Commande

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
HRCAceros
<850 N/mm²
Steel / AciersAceros
<1000 N/mm²
Steel / AciersFundición
Cast Iron
FonteINOX
Stainless Steel
Acier INOXCobre
Copper
CuivreAluminio
AluminiumPlásticos
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 profiles. Denture variable 0° convenable pour profilés et travaux de coupe en paquet, susceptibles des vibrations.


NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
1100	13	0,65	3	24,79
1138				25,65
1140				25,68
1300				28,24
1310				28,46
1325				28,63
1330				28,75
1335				28,85
1340				28,95
1350				29,15
1368				29,54
1400				29,90
1425				30,23
1430				30,28
1435				30,41
1440				30,50
1450				31,32
1460				31,54
1470				31,75
1550				32,74
1575				33,27
1580				33,38
1635				33,64
1638				33,69
1640				33,71
1645				33,83
1650				33,94
1680				34,55
1735				35,25
1740				35,30
1750				35,48
1974				40,03
2180				44,17
2240				45,38
2265				45,90
2900				58,76


NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
1125	13	0,90	3	25,35
1140				25,68
1325				28,63
1330				28,75
1335				28,85
1375				29,68
1470				31,75
1485				32,07
1638				33,69
1640				33,71
1650				33,94
1735				35,25
1750				35,48
1840				37,32

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
1735	20	0,90	2	35,25
2000				37,80
2010				37,99
2035				38,26
2045				38,45
2060				38,74
2070				38,90
2080				39,06
2082				39,08
2085				39,14
2090				39,22
2100				39,38
2110				39,53
2130				39,83
2140				40,02
2150				40,20
2265				41,98
2360				43,46
2362				43,50
2370				43,62
2375				43,69
2400				44,09
2465				45,11
2480				45,38
2500				45,66
2520				45,94
2530				46,12
2600				47,40
2825				50,27
2960				52,68
2980				53,03

NEW!


L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
2080	27	0,90	2	44,10
2100				44,13
2110				44,15
2145				44,21
2150				44,22
2360				44,72
2375				44,73
2400				44,76
2430				44,81
2435				44,82
2440				44,82
2445				44,83
2450				44,93
2455				44,96
2460				44,98
2470				45,57
2480				46,14
2490				46,19
2500				46,23
2520				46,29
2535				46,35
2550				46,41
2560				46,53
2565				46,59
2570				46,69
2600				47,20
2655				47,56
2660				47,65
2680				48,01
2700				48,78
2710				48,96
2715				48,97
2720				48,97
2730				49,01
2740				49,04
2745				49,07
2750				49,10
2755				49,22
2760				49,28
2765				49,33
2780				49,59
2805				49,93
2820				50,19
2825				50,27
2830				50,32
2835				50,33
2840				50,34
2845				50,35
2850				50,43

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 mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
2870	27	0,90	2	50,44
2885				50,45
2900				50,46
2910				50,63
2920				50,74
2925				50,86
2927				50,88
2950				51,25
2965				51,51
3000				52,16
3010				52,32
3025				52,59
3035				52,76
3080				55,29
3090				55,47
3100				55,65
3110				55,67
3120				55,70
3135				55,74
3140				55,75
3150				55,77
3160				55,81
3180				55,86
3200				56,21
3270				56,63
3300				57,14
3320				57,49
3335				57,75
3340				57,83
3345				57,93
3350				58,01
3352				58,04
3370				58,36
3400				59,53
3420				59,65
3440				59,99
3454				60,24
3485				60,27
3505				60,28
3560				60,72
3630				61,00
3660				61,49
3670				61,67


NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
3800	27	0,90	2	62,48
3810				62,65
3820				62,81
3830				62,96
3835				63,05
3850				63,30
3851				63,31
3857				63,42
3900				64,12
3930				64,62
4090				66,80
4115				67,21
4230				69,07
4250				69,40
4280				69,90
4500				73,49
4600				75,12
4820				83,96
4870				84,82
4880				85,00
5030				87,61
5200				90,58

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
3320	34	1,10	1	75,80
3505				80,02
3660				82,39
3800				85,54
3820				85,99
3860				86,89
3920				88,20
3950				88,88
4020				90,45
4030				90,68
4100				92,26
4120				92,71
4250				95,22
4335				97,13
4380				98,16
4400				98,60
4420				99,06
4450				99,49
4470				99,93
4520				100,94
4570				101,97
4610				102,74
4620				102,97
4640				103,41
4780				106,30
4800				106,75
4930				109,31
4970				110,21
4990				110,62
5040				111,57
5050				111,79
5090				112,52
5200				114,95
5300				117,01
6350				132,03
6500				134,94
6550				135,98
7550				155,57

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
4115	41	1,30	1	129,27
4500				140,26
4640				144,62
4930				152,90
5000				155,08
5040				156,31
5265				162,89
5300				163,98
5350				165,53
5450				168,30
5700				175,28
5920				182,05
6175				189,89
6400				196,27
6585				201,51
6775				207,06
6900				210,71
7470				227,37
7880				239,86
8200				249,60

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 mm	A mm	E mm	8% Co €	L mm	A mm	E mm	8% Co €
30500	13	0,65	429,28	100000	27	0,90	1525,27
123000			1729,83	134000			2099,61
30500	13	0,90	429,28	100000	34	1,10	1872,96
100000	20	0,90	1467,59	75000	41	1,30	1994,07



Unidades pedido mínimo
Minimum order units
Unités commande minimale

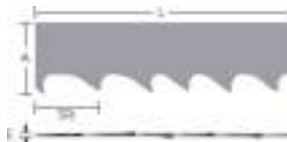
Ejemplo Pedido / Order Example / Exemple Commande

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

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.

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Aceros
<1000 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium

Plásticos
Plastics
Plastiques

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

L mm	A mm	E mm	IZAR	€ 1 ud.
2080	27	0,90	2	44,10
2150				44,22
2450				44,93
2459				44,97
2460				44,98
2480				46,14
2550				46,41
2570				46,69
2590				47,02
2600				47,20
2680				48,01
2700				48,78
2710				48,96
2720				49,02
2750				49,10
2755				49,22
2760				49,28
2765				49,33
2800				49,83
2825				50,27
2835				50,32
2845				50,35
2855				50,52
2910				50,63
2925				50,86
2950				51,25
3000				52,16
3010				52,32
3025				52,58
3035				52,76
3100				55,65
3105				55,66

L mm	A mm	E mm	IZAR	€ 1 ud.
3120	27	0,90	2	55,71
3140				55,76
3150				55,78
3180				55,86
3200				56,24
3222				56,60
3240				56,92
3300				57,14
3320				57,49
3345				57,93
3350				58,01
3352				58,05
3400				59,29
3420				59,65
3445				60,08
3500				60,86
3505				60,96
3550				61,12
3640				61,42
3660				61,49
3770				62,00
3800				62,48
3810				62,64
3820				62,81
3830				62,97
3900				64,12
3930				64,62
4090				66,80
4115				67,21
4310				73,53
4500				76,52

L mm	A mm	E mm	IZAR	€ 1 ud.
3350	34	1,10	1	73,18
3505				80,02
3820				85,98
4020				90,49
4100				92,29
4120				92,71
4130				92,94
4160				93,61
4210				94,73
4220				94,96
4250				95,63
4335				97,13
4420				98,70
4440				99,15
4450				99,37
4470				99,83
4520				100,94
4530				101,16
4570				101,97
4640				103,54
4770				106,07
4780				106,30
4860				108,09
4865				108,18
4970				110,21
4990				110,62
5000				110,86
5090				112,85
5156				113,98
5200				114,95
5270				116,35
5300				117,01

L mm	A mm	E mm	IZAR	€ 1 ud.
4115	41	1,30	1	129,27
4500				140,26
4640				144,62
4650				144,92
4700				146,49
4900				151,98
4930				152,90
5040				156,31
5080				157,55
5340				165,23
5350				165,53
5450				168,62
5800				178,54
5890				181,13
5920				182,05
6500				198,90
6585				201,51
6675				204,26
6775				207,06
6800				207,82
6900				210,71
7470				227,37
8200				236,87
8400				242,54
5800	54	1,60	1	220,67
6040				233,74
6200				242,45
6270				245,05
6500				253,52
7140				277,23
7200				279,44
7460				289,03
7545				292,10
7600				294,23
8900				352,53

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 mm	A mm	E mm	8% Co €
100000	20	0,90	1467,59
100000	27	0,90	1525,27
134000			2099,61
100000	34	1,10	1872,96
75000	41	1,30	1994,15

Ejemplo Pedido / Order Example / Exemple Commande

Ref. 4229 + L 2080 + A 27 + E 0,90 + TPI 5-8 + TZ K



Comprometidos con la fabricación y el empleo izartool.com Committed to manufacturing and jobs

175

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

TPI
24

Nº Art. €

62289 10,64

Ref. **1999****HOJA SIERRA**
Hacksaw Blade
Lame Scie

Bimetal

TPI
18-24
32

INOX

Aceros
<850 N/mm²
Steel / AciersAceros
<1000 N/mm²
Steel / AciersINOX
Stainless Steel
Acier INOX

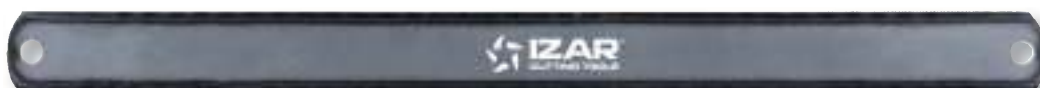
TPI	L mm		Nº Art.	€ 1 ud.
18	300	100	13856	1,61
24	300	20	25355	1,84
24	300	100	25387	1,61
32	300	100	28767	1,61

Ref. **1997****HOJA SIERRA**
Hacksaw Blade
Lame Scie

HSS

TPI
18-24
32No
FlexibleAceros
<850 N/mm²
Steel / AciersAceros
<1000 N/mm²
Steel / Aciers

TPI	L mm		Nº Art.	€ 1 ud.
18	300	100	34553	1,36
24	300	20	34552	1,60
24	300	100	34554	1,36
32	300	100	34555	1,36

Ref. **1996****HOJA SIERRA**
Hacksaw Blade
Lame ScieMod.
1Mod.
2

CrV

TPI
24

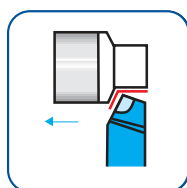
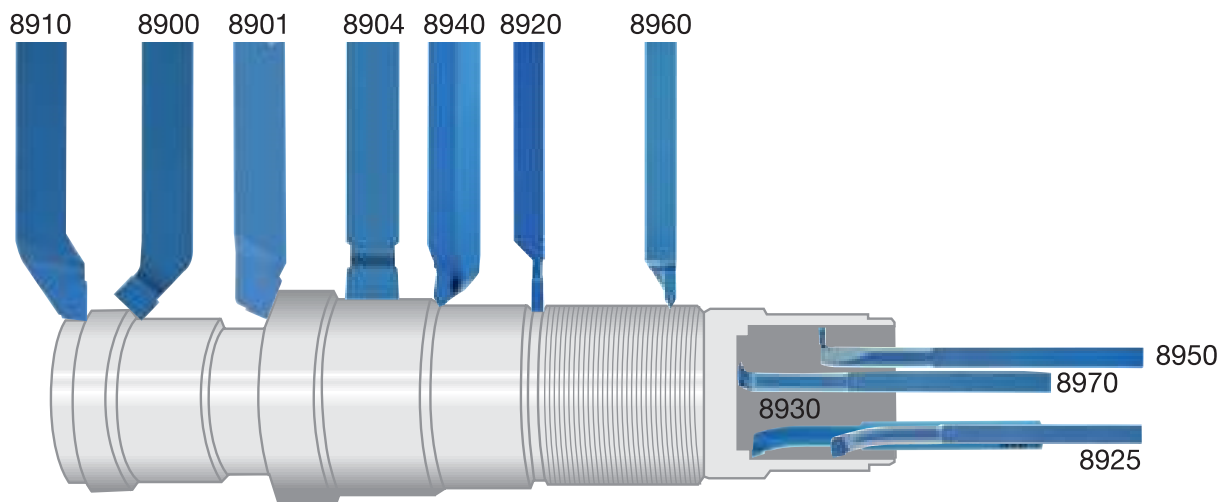
Mod.	Uso / Use / Usage	TPI	L mm		Nº Art.	€ 1 ud.
1	Metal	24	300	50	17139	1,09
2	Metal-Madera/Wood/Bois	24	300	50	67592	0,61



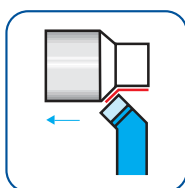
HERRAMIENTAS TORNEADO

Brazed Turning Tools

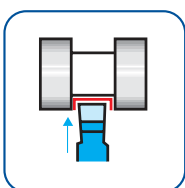
Outils de Tour



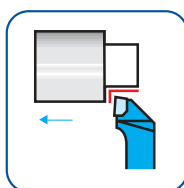
ISO 1 (8901)



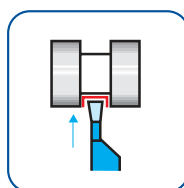
ISO 2 (8900)



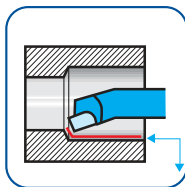
ISO 4 (8904)



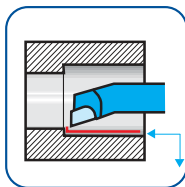
ISO 6 (8910)



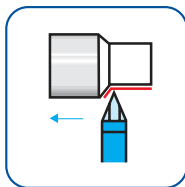
ISO 7 (8920)



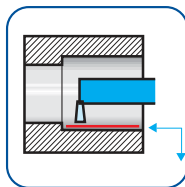
ISO 8 (8925)



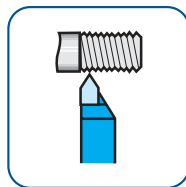
ISO 9 (8930)



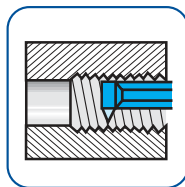
ISO 10 (8940)



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, a 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

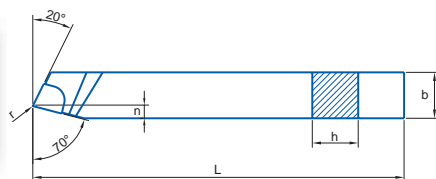
Spéciale pour usinage d'haute précision et semi-finition fonte, alliages aciers, aciers copeaux courts et non-ferriques.

Ref. **8901**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA CILINDRADO 70°

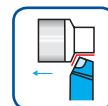
70° Straight Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Cylindrage 70°



DIN
4971

ISO
1



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Aceros
<1000 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aceros
<1300 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Cobre
Copper
Cuivre

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium

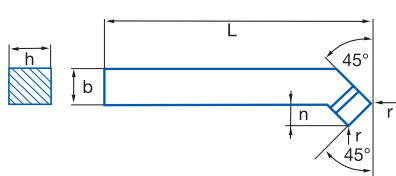
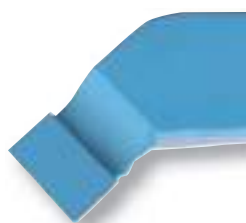
h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	r mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
						N° Art.	€	N° Art.	€
10	x 10	x 90	- L	4	0,2	55888	8,22	55889	8,22
10	x 10	x 90	- R	4	0,2	55893	8,22	55891	8,22
12	x 12	x 100	- L	5	0,4	55894	8,84	55897	8,84
12	x 12	x 100	- R	5	0,4	55896	8,84	55899	8,84
16	x 16	x 110	- L	6	0,4	55903	11,11	55905	11,11
16	x 16	x 110	- R	6	0,4	55904	11,11	55906	11,11
20	x 20	x 125	- L	8	0,8	55911	15,17	55913	15,17
20	x 20	x 125	- R	8	0,8	55912	15,17	55914	15,17
25	x 25	x 140	- L	10	0,8	55917	22,44	55919	22,44
25	x 25	x 140	- R	10	0,8	55918	22,44	55920	22,44

Ref. **8900**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA ESCUADRADO 45°

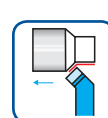
45° Bent Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Décolletage 45°



DIN
4972

ISO
2



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Aceros
<1000 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aceros
<1300 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Cobre
Copper
Cuivre

Fundición
Cast Iron
Fonte

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

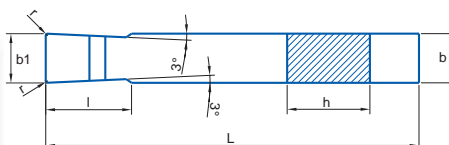
Aluminio
Aluminium

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.	€
12	x 12	x 100	- L	7	0,4	13586	9,81	56073	9,81	29179	9,81
12	x 12	x 100	- R	7	0,4	13585	9,81	56074	9,81	29153	9,81
16	x 16	x 110	- L	8	0,4	13589	12,24	56076	12,24	29181	12,24
16	x 16	x 110	- R	8	0,4	13588	12,24	56077	12,24	18258	12,24
20	x 20	x 125	- L	10	0,8	13592	15,53	56078	15,53	13051	15,53
20	x 20	x 125	- R	10	0,8	13591	15,53	56079	15,53	28343	15,53
25	x 25	x 140	- L	12	0,8	13597	21,99	56080	21,99	29182	21,99
25	x 25	x 140	- R	12	0,8	13594	21,99	56082	21,99	26003	21,99

Ref. **8904**

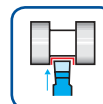
HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA RANURADO EXTERIOR

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



DIN
4976

ISO
4



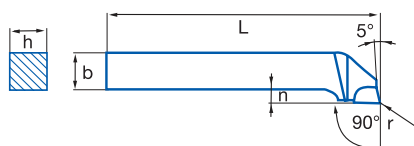
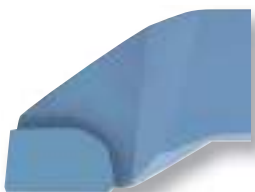
Aceros <850 N/mm ² Steel / Aciers	Aceros <1000 N/mm ² Steel / Aciers	Fundición Cast Iron Fonte
Aceros <1300 N/mm ² Steel / Aciers	INOX Stainless Steel Acier INOX	Cobre Copper Cuivre
Fundición Cast Iron Fonte		Aluminio Aluminium

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	x 12	x 125	0,4	20	12	55924	11,94	55926	11,94
25	x 16	x 140	0,4	25	16	55928	16,64	55932	16,64
32	x 20	x 170	0,4	32	20	55936	24,95	55938	24,95

Ref. **8910**

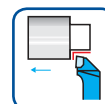
HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA ESCUADRADO 90°

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



DIN
4980

ISO
6



Aceros <850 N/mm ² Steel / Aciers	Aceros <1000 N/mm ² Steel / Aciers	Fundición Cast Iron Fonte
Aceros <1300 N/mm ² Steel / Aciers	INOX Stainless Steel Acier INOX	Cobre Copper Cuivre
Fundición Cast Iron Fonte	INOX Stainless Steel Acier INOX	Aluminio Aluminium

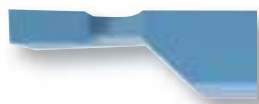
h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	r mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité M-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
						N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€
10	x 10	x 090	- L	4	0,2	13601	8,89	56083	8,89	29183	8,89
10	x 10	x 090	- R	4	0,2	13600	8,89	56085	8,89	26488	8,89
12	x 12	x 100	- L	5	0,4	13604	9,86	56086	9,86	29185	9,86
12	x 12	x 100	- R	5	0,4	13603	9,86	56088	9,86	26707	9,86
16	x 16	x 110	- L	6	0,4	13607	11,96	56089	11,96	13058	11,96
16	x 16	x 110	- R	6	0,4	13606	11,96	56091	11,96	27460	11,96
20	x 20	x 125	- L	8	0,8	13612	15,91	56092	15,91	10825	15,91
20	x 20	x 125	- R	8	0,8	13609	15,91	56093	15,91	27461	15,91
25	x 25	x 140	- L	10	0,8	13616	23,18	56094	23,18	17090	23,18
25	x 25	x 140	- R	10	0,8	13615	23,18	56095	23,18	11181	23,18

Ref. **8920**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA TRONZADO

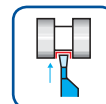
Parting Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Tronçonnage



DIN
4981

ISO
7



Aceros <850 N/mm ² Steel / Aciers	Aceros <1000 N/mm ² Steel / Aciers
Aceros <1300 N/mm ² Steel / Aciers	INOX Stainless Steel Acier INOX
Fundición Cast Iron Fonte	

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Fundición Cast Iron Fonte
Cobre Copper Cuivre
Aluminio Aluminium

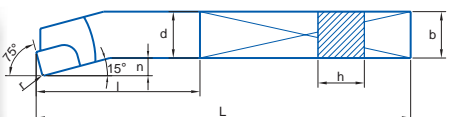
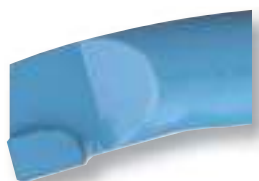
h mm	b mm	L mm	R/L	r mm	l mm	b1 mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité M-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
							N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€
12	x 8	x 100	- L	0,2	12	3	13619	9,22			28344	9,22
12	x 8	x 100	- R	0,2	12	3	13618	9,22	56098	9,22	27519	9,22
16	x 10	x 110	- L	0,2	14	4	13622	10,06			29186	10,06
16	x 10	x 110	- R	0,2	14	4	13621	10,06	56100	10,06	19523	10,06
20	x 12	x 125	- L	0,2	16	5	13625	11,63			29187	11,63
20	x 12	x 125	- R	0,2	16	5	13624	11,63	56102	11,63	22685	11,63
25	x 16	x 140	- L	0,3	20	6	13628	15,41			29189	15,41
25	x 16	x 140	- R	0,3	20	6	13627	15,41	56104	15,41	29188	15,41

Ref. **8925**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA MANDRINADO

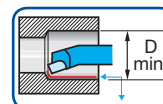
Boring Straight Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Alésage



DIN
4973

ISO
8



Aceros <850 N/mm ² Steel / Aciers	Aceros <1000 N/mm ² Steel / Aciers
Aceros <1300 N/mm ² Steel / Aciers	INOX Stainless Steel Acier INOX
Fundición Cast Iron Fonte	

Fundición Cast Iron Fonte
Cobre Copper Cuivre
Aluminio Aluminium

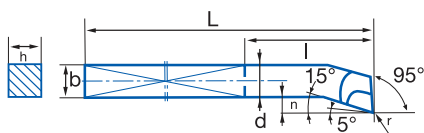
h mm	b mm	L mm	n mm	r mm	D min. mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
						N° Art.	€	N° Art.	€
8	x 8	x 125	3	0,4	14	38218	11,76	38220	11,76
10	x 10	x 150	4	0,4	18	38222	12,11	38224	12,11
12	x 12	x 180	5	0,4	21	38227	12,46	38391	12,46
16	x 16	x 210	6	0,4	27	38393	13,98	38395	13,98
20	x 20	x 250	8	0,4	34	38397	18,16	38399	18,16
25	x 25	x 300	10	0,8	43	38401	28,59	38403	28,59

Ref. **8930**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA CILINDRADO INTERIOR

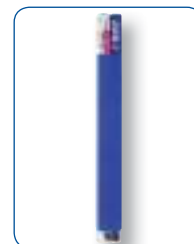
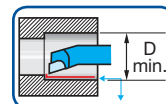
Internal Sharped Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaque Soudé Cylindrage Interieur



DIN
4974

ISO
9



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Aceros
<1000 N/mm²
Steel / Aciers

Aceros
<1300 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Fundición
Cast Iron
Fonte

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium

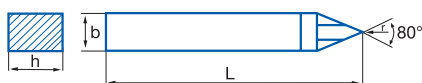
h mm	b mm	L mm	d mm	n mm	r mm	l mm	D min. mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité M-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
								N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€
8	x 8	x 125	8	3	0,2	40	14	13630	12,11	56114	12,11	14971	12,11
10	x 10	x 150	10	4	0,2	50	18	13631	11,96	56115	11,96	27462	11,96
12	x 12	x 180	12	5	0,2	63	21	13633	12,69	56116	12,69	27464	12,69
16	x 16	x 210	16	6	0,2	80	27	13634	15,11	56117	15,11	11152	15,11
20	x 20	x 250	20	8	0,4	100	34	13636	19,10	56118	19,10	11754	19,10
25	x 25	x 300	25	10	0,4	125	43	13639	29,02	56119	29,02	27518	29,02
32	x 32	x 355	32	12	0,8	160	52	13642	51,07	56121	51,07	13896	51,07

Ref. **8940**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA CILINDRADO RECTO

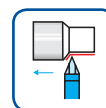
Sharped Straight Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaque Soudé Cylindrage Droit



DIN
4975

ISO
10



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Aceros
<1000 N/mm²
Steel / Aciers

Aceros
<1300 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Fundición
Cast Iron
Fonte

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium

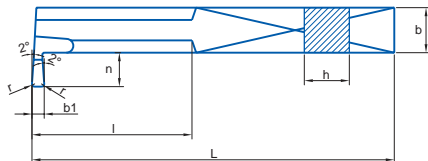
h mm	b mm	L mm	r mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
				N° Art.	€	N° Art.	€
16	x 10	x 110	0,2	13645	9,04	29190	9,04
20	x 12	x 125	0,4	13646	10,48	29191	10,48
25	x 16	x 140	0,4	13648	13,36	29192	13,36

Ref. **8950**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA RANURADO INTERIOR

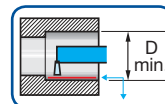
Internal Undercutting Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaque Soudé Rainurage Interieur



DIN
263

ISO
11



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Aceros
<1000 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aceros
<1300 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Cobre
Copper
Cuivre

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium

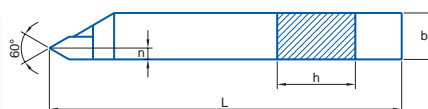
h mm	b mm	L mm	n mm	r mm	b1 mm	D min. mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
							N° Art.	€	N° Art.	€
12 x	12 x	180	10	0,2	4	32	38405	19,77	38407	19,77
16 x	16 x	210	12	0,2	5	40	38409	24,71	38411	24,71
20 x	20 x	250	16	0,4	6	50	38413	31,20	38415	31,20
25 x	25 x	300	20	0,4	8	63	38417	39,21	38419	39,21

Ref. **8960**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA ROSCADO EXTERIOR

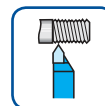
External Threading Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaque Soudé Taraudage Exterieur



DIN
282

ISO
12



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Aceros
<1000 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aceros
<1300 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Cobre
Copper
Cuivre

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium

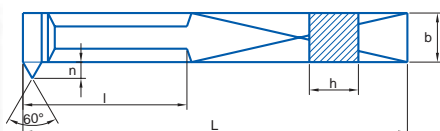
h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
					N° Art.	€	N° Art.	€
16 x	10 x	110	- L	2,0	38422	10,98	38424	10,98
16 x	10 x	110	- R	2,0	38421	10,98	38423	10,98
20 x	12 x	125	- L	2,5	38426	12,88	38428	12,88
20 x	12 x	125	- R	2,5	38425	12,88	38427	12,88
25 x	16 x	140	- L	3,0	38430	16,75	38432	16,75
25 x	16 x	140	- R	3,0	38429	16,75	38431	16,75

Ref. **8970**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA ROSCADO INTERIOR

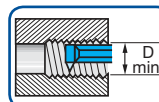
Internal Threading Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Taraudage Interieur



DIN
283

ISO
13



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Aceros
<1000 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aceros
<1300 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Cobre
Copper
Cuivre

Fundición
Cast Iron
Fonte

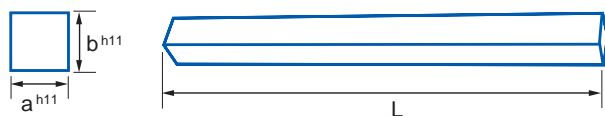
Aluminio
Aluminium

h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	D min. mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
						N° Art.	€	N° Art.	€
10	x 10	x 150	- L	5	22	38434	18,85	38436	18,85
10	x 10	x 150	- R	5	22	38433	18,85	38435	18,85
12	x 12	x 180	- L	6	24	38438	19,18	38440	19,18
12	x 12	x 180	- R	6	24	38437	19,18	38439	19,18
16	x 16	x 210	- L	8	32	38442	25,22	38444	25,22
16	x 16	x 210	- R	8	32	38441	25,22	38443	25,22
20	x 20	x 250	- L	10	40	38446	29,93	38448	29,93
20	x 20	x 250	- R	10	40	38445	29,93	38447	29,93
25	x 25	x 300	- L	12	49	38450	42,46	38452	42,46
25	x 25	x 300	- R	12	49	38449	42,46	38451	42,46

Ref. **8990**

CUCHILLA CUADRADA TORNEADO

Square Turning Blade
Outil de Tour Carré



Cuchillas Torno
Turning Tools
Outils de Tour

HSSE
10%Co

DIN
4964B

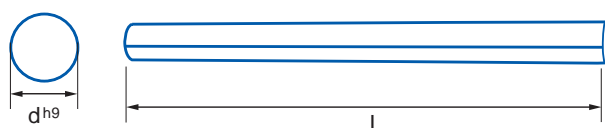


a mm	b mm	L mm	Nº Art.	€
6	x 6	x 100	35462	7,82
6	x 6	x 160	35463	11,68
6	x 6	x 200	35464	14,51
8	x 8	x 100	35465	13,14
8	x 8	x 160	35466	18,12
8	x 8	x 200	35467	21,62
10	x 10	x 100	35468	18,79
10	x 10	x 160	35469	27,92
10	x 10	x 200	35470	35,81
12	x 12	x 100	35471	22,94
12	x 12	x 160	35472	32,11
12	x 12	x 200	35473	41,73
14	x 14	x 200	35474	49,54
16	x 16	x 200	35475	61,69
18	x 18	x 200	35476	89,61
20	x 20	x 200	35477	115,50
25	x 25	x 200	35478	180,97

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	x 100	35479	6,66
5	x 100	35480	7,64
5	x 200	35481	15,31
6	x 100	35482	8,64
6	x 160	35484	12,97
6	x 200	35483	15,77
8	x 100	35485	11,29
8	x 160	35486	17,78
8	x 200	35487	21,13
10	x 100	35488	16,72
10	x 160	35489	29,69
10	x 200	35490	36,70
12	x 100	35491	18,29
12	x 200	35492	47,46
14	x 200	35493	66,17
16	x 200	35494	69,66
18	x 200	35495	120,91
20	x 200	35497	121,80

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	x 2,50	x 100	13690	13,09
12	x 3,00	x 100	13691	14,46
12	x 3,00	x 160	13693	20,69
16	x 4,00	x 100	13782	20,98
16	x 4,00	x 160	13786	42,59
20	x 5,00	x 160	13787	52,59
20	x 5,00	x 200	14213	72,64
25	x 6,00	x 160	14225	70,87



Ref. **8301**

GRANETE
Centre Punch
Pointeau à Marquer




D mm	d mm	L mm		Nº Art.	€ 1 ud.
2	9	130	10	13302	4,08
4	9	130	10	13304	4,08
5	11	150	10	13305	7,37
6	11	160	10	13306	7,37
8	11	160	10	13307	7,37



Ref. **8302**

BOTADOR CÓNICO
Taper Punch
Poinçon Conique



D mm	d mm	L mm		Nº Art.	€ 1 ud.
2	9	130	10	13308	5,41
4	9	130	10	13309	5,41
5	9	130	10	13310	5,41
6	11	160	10	13311	6,79
8	11	160	10	13312	6,83
10	11	160	10	13313	7,01



Ref. **8303**

BOTADOR CILÍNDRICO
Parallel Punch
Poinçon Cylindrique




D mm	d mm	L mm		Nº Art.	€ 1 ud.
2	9	160	10	13314	3,96
3	9	160	10	13315	4,02
4	9	160	10	13317	4,05
5	11	160	10	13316	4,95
6	11	160	10	13318	4,97
7	11	160	10	13324	4,97
8	11	160	10	13915	5,03
9	11	160	10	13916	5,05
10	11	160	10	13917	5,05



Ref. **8304**

CINCEL Y BURIL
Cold & Cape Chisel
Ciseau et Burin



Tipo Type	D mm	d mm	L mm		Nº Art.	€ 1 ud.
Cincel Cold Chisel Ciseau	12	9,5	13	10	13918	7,71
Buril Cape Chisel Burin	5	9,5	13	10	13920	9,15



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	44,42
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	44,20
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	46,74
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	40,97
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	32,07
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	44,49

Ref. **8350**

JUEGO REBARBADORES

Deburring Tool Sets

Jeux Ebavureurs

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



MOD. B



Juego
Mod. B
Set



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Latón
Brass
Laiton

Aluminio
Aluminium

Plásticos
Plastics
Plastiques



B10



B20

Cont.

Nº Art.

€

Porta **Universal** Holder
B10 / B20

12816

23,82

MOD. E



Juego
Mod. E
Set



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Latón
Brass
Laiton

Aluminio
Aluminium

Plásticos
Plastics
Plastiques



E100



E200



E300

Cont.

Nº Art.

€

Porta **Universal** Holder
E100 / E200 / E300

12805

26,89

Ref. **8351**

ACCESORIOS REBARBADORES

Deburring Tool Accesories
Accessoires Ebavureurs

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



Mango / Shank / Queue

Medida Size - Dimension		Nº Art.	€
00001	1	12834	11,53



Porta **Universal** Holder

Medida Size - Dimension		Nº Art.	€
00006UNI	1	76576	9,36



Cuchillas Blades Lames	Material Materiel		Nº Art.	€ pack
B10	HSS	10	12825	15,80
B20	HSS	10	12827	15,80



Cuchillas Blades Lames	Material Materiel		Nº Art.	€ pack
E100	HSS	10	12829	19,65
E100S	HSSE	10	12830	20,50
E200	HSS	10	12831	19,65
E300	HSS	10	12833	22,63

Aplicación Application Application	Material Material Materiel						
		Aceros <850 N/mm² Steel / Aciers	Cobre Copper Cuivre	Latón Brass Laiton	Fundición Cast Iron Fonte	INOX Stainless Steel Acier INOX	Plásticos Plastics Plastiques
Bordes rectos Straight Edges Bouts droits		B10 E100			B20 E200	E100S	B10 E100 E100S B20 E200
Bordes de Agujeros Hole Edges Bouts de Trous		E100S					
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
Acier INOX

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium

Mod.	Min. mm	Max. mm	Pulgadas Inches Pouces	Nº Art.	€
25	3	25	1/8 - 1"	34244	14,22



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
Acier INOX

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium

Mod.	Min. mm	Max. mm	Pulgadas Inches Pouces	Nº Art.	€
30	3	30	1/8 - 1 1/8"	34245	14,73



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
Acier INOX

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium

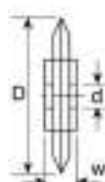
Mod.	Min. mm	Max. mm	Pulgadas Inches Pouces	Nº Art.	€
35	3	35	1/8 - 1 3/8"	34246	36,12



Ref. **8341**

CUCHILLAS REPUESTO

Spare Wheels
Lames de Rechange



Mod.	D mm	d mm	w mm	Nº Art.	€
1	20	5	5	34247	2,81

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	31,55

Ref. **8321**

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



Hoja Blade Lame mm		Nº Art.	€
26	1	37423	11,90

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	54,77

Ref. **8321**

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



Hoja Blade Lame mm		Nº Art.	€
42	1	37424	22,07

Ref. **8345****RECOGEVIRUTAS MAGNÉTICO**

Magnetic Retrieving Baton

Aimant à Copeaux



D mm	L mm	Nº Art.	€
25,40	400	69499	57,98

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 matériel tombe une fois ramassé et protège les mains des copeaux

CONSTRUCCIÓN

Construction

Construction

HERRAMIENTAS SDS PLUS

SDS plus Tools

Outils SDS plus

194

HERRAMIENTAS SDS MAX

SDS max Tools

Outils SDS max

204

ADAPTADOR iCONNECT

iConnect Adaptor

Adaptateur iConnect

208

CINCELES

Chisels

Burins

210

BROCAS MANGO CILÍNDRICO

Straight Shank Drill Bits

Forets Queue Cylindrique

213

CORONAS

Hole Saws

Trépan

228

DISCOS DIAMANTE

Diamond Cutting Blades

Disques Diamant

237





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+

Zentro 4+



Zentro
4+
<10mm

Zentro
4
10-16 mm

SDS
plus



Video



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



Hombros reforzados

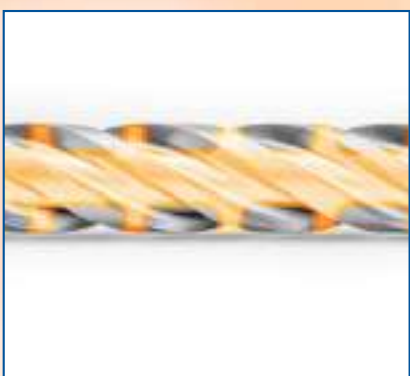
=> Mejor rotura del material.
Marca desgaste

Reinforced shoulders

=> Better material breaking.
Wear Marking

Épaules de la pointe renforcées

=> Meilleure rupture du matériel.
Marque l'usure.



Diseño nucleo reforzado exclusivo

=> Mejor rendimiento y vida más larga

Exclusive reinforced core design

=> Better performance & longer life

Dessin noyau renforcé et exclusive

=> Meilleure performance et vie de l'outil plus longue

+ 25 %

Velocidad Taladrado

Cutting Speed

Vitesse de Perçage

+ 100 %

Vida en Hormigón Reforzado

Life in Reinforced Concrete

Durée de Vie en Béton Armé

Ref. **1891**
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.	€
5,00	115	50	1	32043	5,28
5,00	165	100	1	32044	5,90
5,00	215	150	1	55961	8,66
5,00	265	200	1	66376	10,79
5,00	315	250	1	69437	13,85
5,50	115	50	1	32041	7,02
5,50	165	100	1	32042	7,33
6,00	115	50	1	32045	5,17
6,00	165	100	1	32046	5,67
6,00	215	150	1	32047	7,63
6,00	265	200	1	32048	9,15
6,00	315	250	1	32049	13,41
6,50	165	100	1	32050	7,35
6,50	215	150	1	32074	9,95
6,50	265	200	1	32072	13,27
6,50	315	250	1	32073	16,14
7,00	115	50	1	32052	6,97
7,00	165	100	1	32053	7,39
7,00	215	150	1	68615	10,19
8,00	115	50	1	32054	6,79
8,00	165	100	1	32055	6,79
8,00	215	150	1	32056	8,51
8,00	265	200	1	32057	9,34
8,00	315	250	1	36686	11,92
8,00	465	400	1	36687	19,72
9,00	165	100	1	56808	9,09
10,00	110	50	1	32058	7,71

New!
New!
New!
New!

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
10,00	160	100	1	32059	8,24
10,00	210	150	1	32060	9,84
10,00	260	200	1	32061	12,67
10,00	310	250	1	32062	16,10
10,00	450	400	1	32063	22,09
10,00	600	550	1	36688	28,15
10,00	1000	950	1	36689	66,06
11,00	160	110	1	69899	10,76
11,00	210	160	1	69902	12,96
11,00	260	210	1	69904	15,26
11,00	310	260	1	81562	20,30
12,00	160	110	1	32064	10,23
12,00	210	160	1	32065	12,21
12,00	260	210	1	32066	14,80
12,00	310	260	1	32067	19,23
12,00	450	400	1	32068	24,04
12,00	600	550	1	36690	28,91
12,00	1000	950	1	36697	66,39
13,00	160	110	1	69905	11,92
13,00	210	160	1	69907	19,92
13,00	260	210	1	69908	22,60
13,00	310	260	1	81563	24,20
14,00	160	110	1	32069	11,83
14,00	210	160	1	32070	15,88
14,00	260	210	1	32071	17,75
14,00	310	260	1	36691	22,76
14,00	450	400	1	36692	28,51

New!
New!
New!
New!

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
14,00	600	550	1	36693	39,82
14,00	1000	950	1	36694	89,07
15,00	160	110	1	60059	18,29
15,00	260	210	1	60061	23,74
15,00	450	400	1	60062	30,81
16,00	160	110	1	36695	22,63
16,00	210	160	1	36696	25,45
16,00	260	210	1	36863	29,43
16,00	310	260	1	36699	30,75
16,00	450	400	1	37455	38,53
16,00	600	550	1	22113	51,99
16,00	1000	950	1	36698	105,58
18,00	250	200	1	16919	39,42
18,00	450	400	1	16920	46,31
20,00	250	200	1	16921	44,51
20,00	450	400	1	16922	53,09
22,00	250	200	1	39687	53,70
22,00	450	400	1	16925	63,92
24,00	250	200	1	39688	60,29
24,00	450	400	1	16927	67,67
25,00	250	200	1	39689	61,92
25,00	450	400	1	16928	68,62
28,00	250	200	1	11523	71,56
28,00	450	400	1	11524	78,87
30,00	250	200	1	39690	91,52
30,00	450	400	1	11525	99,87
32,00	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+


Ø	5	6	7	8	10	5	6	7	8	10	12	14	6	8	10	12	14	8	16
	L115	L115	L115	L115	L115	L165	L165	L165	L165	L165	L160	L160	L215	L215	L215	L210	L210	L265	L260
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 71015: **361,62 €**

Display 67

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 4Z+ (1) 4Z+ Cutter SDS plus Rotary Hammer Drill Bit (1) Foret Percussion SDS plus 4Z+ (1)

NEW!



Ø	24 L250	6 L315	8 L315	10 L310	12 L310	14 L310	16 L310	8 L465
Pcs	1	2	2	1	1	1	1	1
Ø	5 L215	6 L215	8 L215	10 L210	12 L210	14 L210	16 L210	6 L265
Pcs	3	3	3	2	2	2	2	2
Ø	5 L115	6 L115	7 L115	8 L115	10 L110	5 L165	6 L165	6 L165
Pcs	4	4	4	4	3	4	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 75389: **616,56 €**

Display 68

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 4Z+ (2) 4Z+ Cutter SDS plus Rotary Hammer Drill Bit (2) Foret Percussion SDS plus 4Z+ (2)

NEW!



Ø	10 L450	12 L450	14 L450	16 L450	18 L450	20 L450	22 L450	24 L450
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1
Ø	8 L265	10 L260	12 L260	14 L260	16 L260	18 L250	20 L250	22 L250
Pcs	2	2	1	1	1	1	1	1
Ø	7 L165	8 L165	9 L165	10 L160	12 L160	14 L160	15 L160	16 L160
Pcs	2	2	2	2	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 75391: **713,79 €**

Display 61

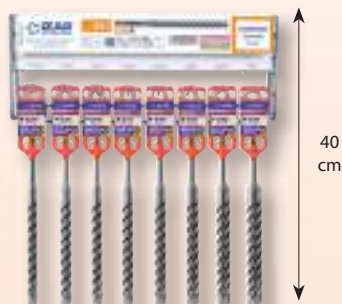
BROCA-MARTILLO SDS PLUS 4Z+ (BÁSICO) 4Z+ Cutter SDS plus Rotary Hammer Drill Bit (Basic) Foret Percussion SDS plus 4Z+ (Essentiel)



Ø	14 L210	6 L265	8 L265	10 L260	12 L260	6 L315	10 L310	12 L310
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2
Ø	8 L165	10 L160	12 L160	14 L160	6 L215	8 L215	10 L210	12 L210
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2
Ø	5 L115	6 L115	7 L115	8 L115	10 L110	5 L165	6 L165	7 L165
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 29487: **473,48 €**

Display 31



Ø	16 L260	18 L250	20 L250	22 L250	24 L250	25 L250	28 L250	30 L250
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - N° Art. 22615: **452,35 €**

Display 32




Ø	16 L450	18 L450	20 L450	22 L450	24 L450	25 L450	28 L450	30 L450
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1


Ref. 4995 - N° 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		N° 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

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€ 1 ud.
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	N° 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
plusCanal
KVS
Flute**Hormigón**
Concrete
Béton**Hormigón Bloque**
Concrete Block
ParpaingPuntos 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.Chaflanes de acero corrugado más extenso (+35%).
Previenen 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.

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	210	150	1	74789	10,38
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

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
15,0	160	100	1	30286	10,64
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



5	6	7	8	10	5	6	7	8	10	12	14	6	8	10	12	14	8	16
Ø L110	Ø L110	Ø L110	Ø L110	Ø L110	Ø L160	Ø L160	Ø L160	Ø L160	Ø L160	Ø L160	Ø L160	Ø L210	Ø L210	Ø L210	Ø L210	Ø L210	Ø L260	Ø L260
Pcs 5	Pcs 5	Pcs 3	Pcs 5	Pcs 3	Pcs 5	Pcs 5	Pcs 3	Pcs 3	Pcs 3	Pcs 3	Pcs 3	Pcs 3	Pcs 3	Pcs 3	Pcs 3	Pcs 3	Pcs 2	Pcs 2

Ref. 4995 - Nº Art. 71017: **354,48 €**



Doble Blister ref. M890 pag. 356

Display
01

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 1

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit 1

Foret Percussion SDS plus 1



Ø	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		
Ø	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		
Ø	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 - Nº Art. 22182: **579,78 €**

Display
02

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 2

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit 2

Foret Percussion SDS plus 2



Ø	14	16	18	20	22	24	25	26
	L450	L450	L450	L450	L450	L450	L450	L450
Pcs	3	1	1	1	1	1	1	1
Ø	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
Ø	9	10	11	12	13	14	15	16
	L160	L160	L160	L160	L160	L160	L160	L160
Pcs	2	2	2	3	3	3	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 22183: **684,71 €**

Display 45

BROCA-MARTILLO SDS PLUS BÁSICO

Basic SDS plus Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS plus Essentiel



Ø	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		
Ø	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		
Ø	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

Ø	4 L110	5 L110	6 L110	7 L110	8 L110	10 L110	5 L160	6 L160	7 L160	8 L160
Pcs	5	5	5	3	5	3	5	5	3	3

Ref. 4995 - N° Art. 22278: **168,05 €**

Display 26



31
cm

Ø	9 L160	10 L160	11 L160	12 L160	13 L160	14 L160	15 L160	16 L160
Pcs	2	2	2	3	3	3	2	2

Ref. 4995 - N° Art. 22604: **138,92 €**

Display 27



35
cm

Ø	6 L210	8 L210	10 L210	12 L210	14 L210	16 L210	18 L200	20 L200
Pcs	3	3	3	3	3	1	1	1

Ref. 4995 - N° Art. 22605: **161,72 €**

Display 28



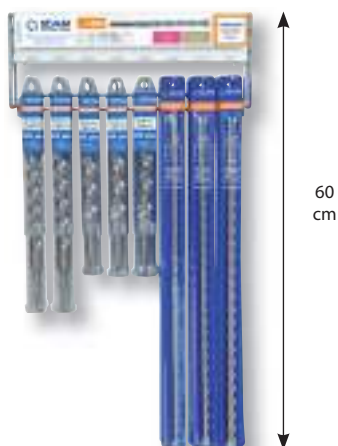
45
cm

Ø	6 L260	8 L260	10 L260	12 L260	10 L310	13 L310	14 L310	16 L310
Pcs	3	3	3	3	3	2	2	2

Ref. 4995 - N° Art. 22609: **222,07 €**



Display 29

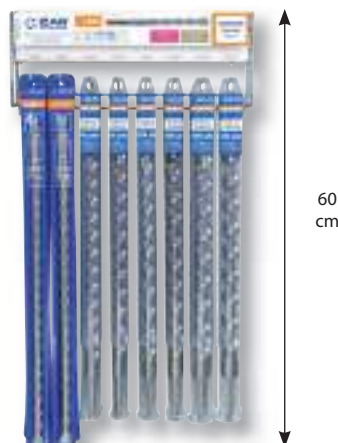


60
cm

Ø	18 L300	20 L300	22 L250	24 L250	25 L250	8 L460	10 L450	12 L450
Pcs	1	1	1	1	1	2	2	2

Ref. 4995 - N° Art. 22612: **250,01 €**

Display 30



60
cm

Ø	14 L450	16 L450	18 L450	20 L450	22 L450	24 L450	25 L450	26 L450
Pcs	3	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - N° Art. 22614: **323,72 €**

Ref. **1899**

BROCA-MARTILLO SDS PLUS

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit
Foret Percussion SDS plus



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ 1 ud.	D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ 1 ud.
5	110	50	10	18706	2,85	10	110	50	10	18719	4,21
5	160	100	10	18707	3,70	10	160	100	10	18721	4,72
6	110	50	10	18710	2,92	10	210	150	10	18722	5,67
6	160	100	10	18712	3,37	12	160	100	10	18723	5,02
6	210	150	10	18714	5,56	12	210	150	10	18724	6,35
6,5	160	100	10	74777	3,92	13	160	100	10	74778	5,99
8	110	50	10	18715	3,69	13	210	150	10	74780	9,34
8	160	100	10	18716	3,52	14	160	100	10	74782	6,89
8	210	150	10	18717	5,03	14	210	150	10	74783	10,06

Ref. **1494**



Cont. Ø	Nº Art.	€
4 Pcs: 5x110 6x110 8x160 10x160 mm	11528	19,70

Ref. **1497**



Cont. Ø	Nº 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	1487	1488
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 - Nº Art. 72194: **239,20 €**

Ref. **1695**

CORONA LIGERA PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Light Hollow Core Bit

Trépan Béton Professionnel



Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure



SDS
plus

Rosca Interna M-16
M-16 Internal Thread
Filetage Interieur M-16



Hormigón
Concrete
Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing

Ladrillo
Brick
Brique



- 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	50	13898	47,06
35	50	13899	55,71
40	50	13900	63,88
45	50	13901	67,25

D mm	L mm	Nº Art.	€
50	50	13902	70,12
65	50	13904	73,35
68	50	19012	77,04
80	50	19014	77,04

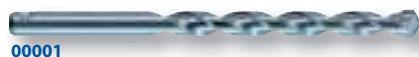
D mm	L mm	Nº Art.	€
82	50	19032	95,97
90	50	25207	98,21
100	50	25208	113,40



Ref. **1696**

Broca Centrar

Center Drill / Foret à Centrer



00001

Broca Drill Bit Mod.	D mm	L mm	Nº Art.	€
1	8	120	18857	9,13

Husillo SDS plus

SDS plus Spindle / Arbre SDS plus



00003-5

SDS plus Mod.	L mm	Nº Art.	€
3	105	18858	25,94
4	220	19021	34,51
5	370	19023	49,04

Husillo Hex

Hex Spindle / Arbre Hex



00006-8

HEX Mod.	L mm	Nº Art.	€
6	100	19018	22,85
7	220	19026	29,94
8	370	19030	40,10

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: 724,85 €



HERRAMIENTAS SDS MAX

SDS max Tools

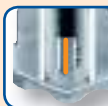
Outils SDS max

Ref. **1892**

BROCA-MARTILLO SDS MAX 4 PUNTAS

4-Cutter SDS max Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS max 4 Pointes



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
Pcs	L340	L540	L340	L540	L320	L520	L320	L520	L320	L520	L370	L570	L370	L570	L570	L570
	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



Ø	16 L540	18 L540	20 L520	22 L520	25 L520	28 L570	30 L570	32 L570	35 L570
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ø	12 L340	14 L340	16 L340	18 L340	20 L320	22 L320	25 L320	28 L370	30 L370
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - N° Art. 22315: 1.435,21 €



Display 33



49
cm

Ø	12 L340	14 L340	16 L340	18 L340	20 L320	22 L320	25 L320	28 L370	30 L370
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - N° Art. 22618: 593,91 €

Display 34



68
cm

Ø	16 L540	18 L540	20 L520	22 L520	25 L520	28 L570	30 L570	32 L570	35 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.
- Resistance 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	112,74
50	100	19041	136,44
65	100	19045	175,70
80	100	19047	201,63
90	100	19048	232,31
100	100	19050	252,12
125	100	19051	329,66



Ref. **1698**

Broca Centrar
Center Drill
Foret à Centrer



00001



Cuña Expulsora Ref. 1104
Drill Drift
Chasse



00002

Husillo SDS max
SDS max Spindle
Arbre SDS max



00003-4

Broca Drill Bit Foret Mod.	D mm	L mm	Nº Art.	€
1	11	120	19054	9,59

CM min.	CM max.	L mm		Nº Art.	€
1	2	116		16436	11,65

SDS max Mod.	L mm	Nº Art.	€
3	180	19057	52,18
4	450	19058	92,72

Display
06

CORONA PERFORADORA TALADRO PERCUTOR

Tapered Hollow Hammer Core Bit

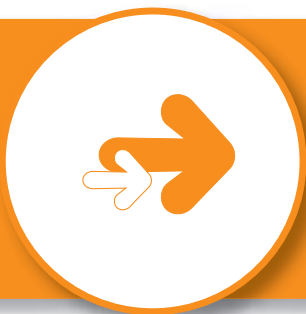
Trépan pour Perçuses Percussion Lourds



	Llave Key / Clef	Broca Drill Bit / Foret	Broca Drill Bit / Foret	SDS max L180	SDS max L180	SDS max L450
Ø						
Pcs	3	2	1	2	1	1

	40	50	65	80
Ø				
Pcs	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 22463: **939,49 €**



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

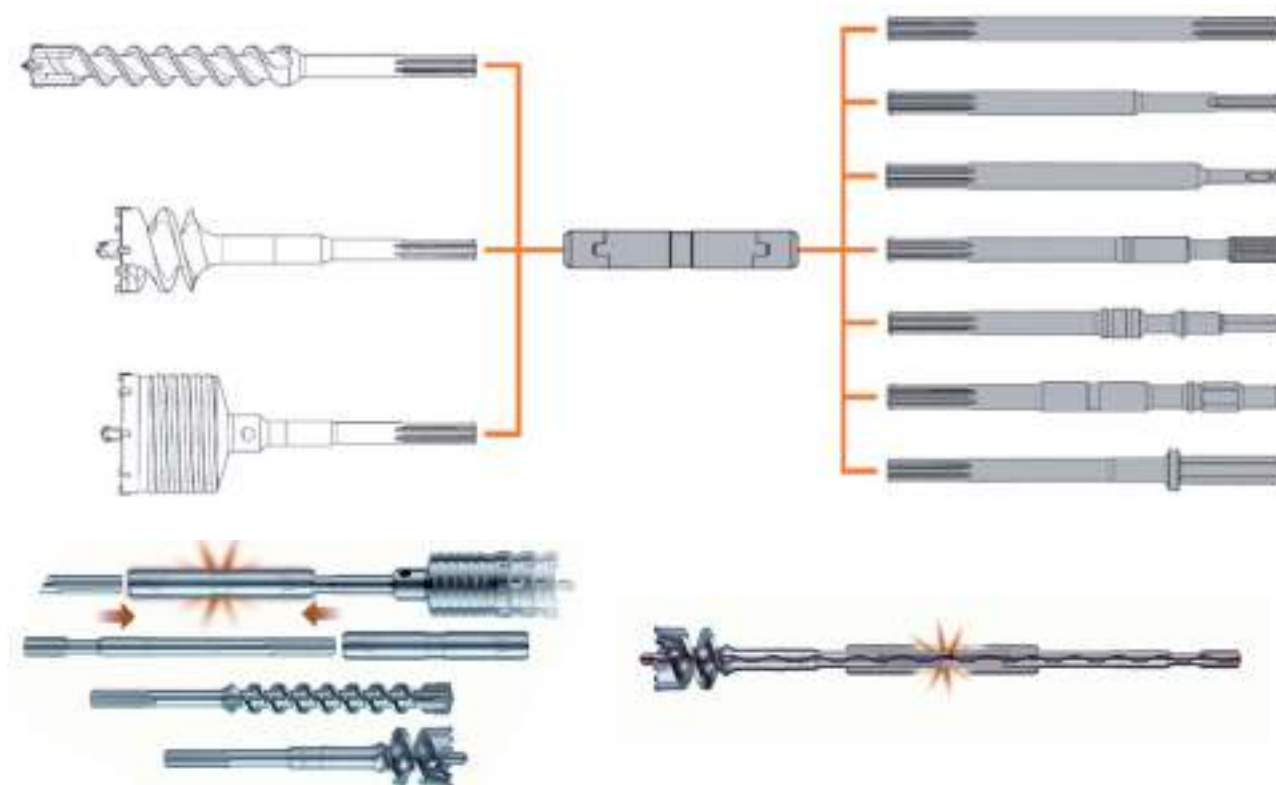
IConnect permet percer des trous très profonds avec un foret percussion court, d'une façon beaucoup plus économique grâce à son système d'adaptateurs et rallonges. Ces rallonges permettent aussi une combiner un perçage SDS PLUS avec un foret SDS Max.

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



SDS
max



Hormigón
Concrete
Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing



Adaptador Mod.	L mm	d mm	Nº Art.	€
1	190	30	56810	234,75



Extensión MAX-MAX Mod.	L mm	Nº Art.	€
0320-MAX	320	56811	39,59
0750-MAX	750	56812	49,65
1100-MAX	1100	56813	66,98



Extensión MAX-PLUS	L mm	Nº Art.	€
0320-PLUS	320	56814	43,53
0750-PLUS	750	56815	55,41



Grasa Grease / Graisse Mod.	Nº Art.	€
2	57504	5,78



CINCELES

Chisels

Burins

Ref. **1870**

CINCEL SDS PLUS

SDS plus Chisel
Burin SDS plus



SDS
plus

Hormigón Reforzado
Reinforced Concrete
Béton Armé

Hormigón
Concrete
Béton



Puntero / Pointed / Ciseau

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	Nº Art.	€
00001-250	Puntero Pointed / Ciseau	250	30372	8,02



Plano / Flat / Plate

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	I mm	Nº Art.	€
00002-250	Plano Flat / Plate	250	20	30373	8,02



Ancho / Wide / Large

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	I mm	Nº Art.	€
00003-200038	Ancho Wide / Large	200	38	30374	13,73



Hueco / Hollow / Gouge

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	I mm	Nº Art.	€
00004-240	Hueco Hollow / Gouge	240	22	30375	16,56



Alas / Wing-Canal / Ailes

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	I mm	Nº Art.	€
00005-250	Alas Wing-Canal / Ailes	250	22	54983	40,05



Azulejo / Tile / Carreau

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	I mm	Nº Art.	€
00009-200038	Azulejo Tile / Carreau	200	38	54985	15,71
00009-250060		250	60	54986	40,30



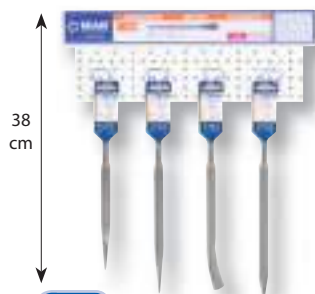
Dentado / Slotting / Denté

Mod.	Tipo Type / Type	Mat.	L mm	I mm	Nº Art.	€
00010-200032TCT	Dentado Slotting / Denté	TCT	200	32	54988	106,82

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
Pcs	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 71023: 92,66 €

210

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 maxSDS
max**Hormigón Reforzado**
Reinforced Concrete
Béton Armé**Hormigón**
Concrete
Béton**Puntero** / Pointed / Ciseau

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	I mm	Nº Art.	€
00001-280	Puntero Pointed / Ciseau	280		54989	11,46
00001-400		400		30376	13,58
00001-600		600		23036	18,31

**Plano** / Flat / Plate

00002-280	Plano Flat / Plate	280	24	54990	11,46
00002-400		400	24	30377	13,58
00002-600		600	24	23037	18,31

**Ancho** / Wide / Large

00003-360050	Ancho Wide / Large	360	50	23038	20,21
00003-300080		300	80	30378	30,34
00003-350115		350	115	54991	62,02

**Hueco** / Hollow / Gouge

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	I mm	Nº Art.	€
00004-300	Hueco Hollow / Gouge	300	26	30379	33,69

**Alas** / Wing-Canal / Ailes

00005-380035	Alas Wing-Canal Ailes	380	35	18186	74,66
--------------	------------------------------------	-----	----	-------	--------------

**Acanalador** / Canal / Gouge-Brique

00008-300032	Acanalador Canal Gouge-Brique	300	32	54993	37,38
--------------	--	-----	----	-------	--------------

**Azulejo** / Tile / Carreau

00009-300050	Azulejo Tile / Carreau	300	50	54994	32,11
00009-300080		300	80	54996	33,69

**Dentado** / Slotting / Denté

Mod.	Tipo Type / Type	Mat.	L mm	I mm	Nº Art.	€
00010-280038TCT	Dentado Slotting / Denté	TCT	280	38	54999	99,99

**Pala** / Clay-Spade / Pelle

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	I mm	Nº Art.	€
00011-400110	Pala Clay-Spade / Pelle	400	110	55000	81,63

**Asfalto** / Asphalt / Asphalte

00012-400090	Asfalto Asphalt / Asphalte	400	90	55003	78,84
--------------	--------------------------------------	-----	----	-------	--------------

**Abujardar** / Bushing / Bouchardage

00013-240045	Abujardar Bushing Bouchardage	240	45x45	55004	128,83
--------------	--	-----	-------	-------	---------------

Display 04

CINCELES SDS MAX / PLUS

SDS max / plus Chisels

Burins SDS max / plus



Ref. 1872

Ø	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

Ø	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: 501,40 €

Display 35



75
cm

SDS MAX

Ref. 1872

Ø	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: 408,74 €

Display 36



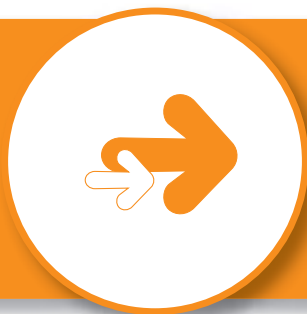
47
cm

SDS PLUS

Ref. 1870

Ø	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: 92,66 €



BROCAS MANGO CILÍNDRICO

Straight Shank Drill Bits

Forets Queue Cylindrique

Ref. **1882**

BROCA PORCELÁNICO
PORCELAIN Drill Bit
Foret PORCELAINE

¡MODELO EXCLUSIVO!
IZAR
CUTTING TOOLS



Video



Sin percusión
No percussion
Sans percussion



H₂O
Refrigerar punta
Point Cooling
Refroidir la pointe

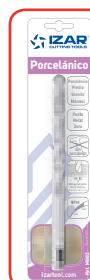


Porcelánico
Porcelain
Porcelaine

Teja, piedra, pizarra, cemento, terrazo, mármol, terracota, calizas
Tile, quarry, slate, cement, terrazzo, marble, terracotta, limestones
Tuile, pierre, ardoise, ciment, terrazzo, marbre, terre cuite, calcaires

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
3,00	85	50	3,0	1	13903	14,26
3,50	85	50	3,0	1	13906	14,26
4,00	85	50	3,5	1	13909	14,26
4,50	85	50	4,0	1	13910	14,26
5,00	85	50	4,5	1	14030	15,08
6,00	100	65	5,5	1	14036	15,78
7,00	125	75	6,5	1	14061	18,04
8,00	125	75	7,5	1	14062	19,54
9,00	150	90	8,5	1	14063	23,71
10,00	150	90	9,5	1	14066	23,71
11,00	150	90	10,0	1	14068	30,77

Ref. **1482**



Doble Blister
ref. M882
pag. 358



Cont. Ø	Nº Art.	€
4 Pcs: 4-5-6-8 mm	31004	66,58

Display
1882



Display Sobremesa
Table Display
Pres. Comptoir

Display
37



29
cm

Ø	3	4	5	5	6	6	7	8	8	9	10
Pcs	4	4	5	5	5	5	4	2	2	4	4

Ref. 1882 - Nº Art. 22661: **762,68 €**

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. 22620: **353,48 €**

Display especial Porcelánico

Display
70

BROCA, BROCA-CORONA, CORONA DIAMANTE PORCELÁNICO
PORCELAIN Diamond Core Bit & Drill Bit
 Foret, Foret-Trépan et Trépan Diamant **PORCELAINE**

NEW!



Ref. 1882	Ø	4	5	5	6	6	8	8	10
	Pcs	2	3	2	5	5	3	2	2
Ref. 1879	Ø	5	6	6	8	8	10	12	14
	Pcs	5	3	3	2	2	2	1	1
Ref. 1883	Ø	6	8	10	20	25	32	35	
	Pcs	1	1	1	1	1	1	1	

Ref. 4995 - N° Art. 82239: 1.245,81 €

Ref. **1879**

BROCA-CORONA DIAMANTE PORCELÁNICO
Porcelain Diamond Core Bit
 Foret-Trépan Diamant **Porcelaine**

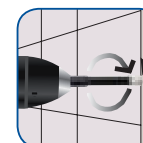
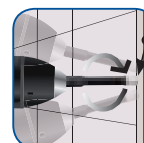
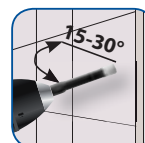


H₂O
 Refrigerar punta
 Point Cooling
 Refroidir la pointe



Porcelánico
Porcelain
Porcelaine

Use / Use / Usage



D mm	d mm	L mm	l mm	✚	N° Art.	€
5,00	8,30	68	10	1	56664	17,12
6,00	8,30	68	10	1	56665	17,92
8,00	8,30	80	10	1	56667	22,20
10,00	8,30	80	10	1	56668	26,93
12,00	8,30	80	10	1	56670	29,83
14,00	8,30	80	10	1	56671	34,48



Cont. Ø	N° Art.	€
5 Pcs: 5-6-8-10-12 mm	57448	113,99

Línea 33 cm
1879

BROCA-CORONA DIAMANTE PORCELÁNICO
Porcelain Diamond Core Bit
 Foret-Trépan Diamant **Porcelaine**



Ø	5	6	8	10	12	14
Pcs	3	3	3	3	3	3

Ref. 4995 - N° Art. 71026: 445,45 €

Ref. **1883**

CORONA DIAMANTE PORCELÁNICO

Porcelain Diamond Core Bit

Trépan Diamant Porcelaine



Porcelánico
Porcelain
Porcelaine



Video

Aplicación

Taladrado limpio de agujeros exactos en placas de piedra, azulejos, cerámicas, dekon 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, dekon 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 et dekon. 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		Nº Art.	€	D mm	L mm	Rosca Thread Filet		Nº Art.	€
6	63	M14	1	34506	41,99	35	90	M14	1	34510	83,99
8	63	M14	1	34353	43,18	40	90	M14	1	34511	98,18
10	63	M14	1	34507	47,92	45	90	M14	1	55538	108,82
12	63	M14	1	34508	52,63	50	90	M14	1	34512	117,70
14	63	M14	1	55532	63,29	55	90	M14	1	55539	124,21
New! 16	90	M14	1	81515	63,88	60	90	M14	1	34513	124,81
18	90	M14	1	55533	64,47	68	90	M14	1	55541	137,21
20	90	M14	1	55534	65,65	75	90	M14	1	34516	151,41
25	90	M14	1	55535	73,93	82	90	M14	1	55542	165,02
32	90	M14	1	55536	82,21	110	90	M14	1	69797	299,15

Línea 1m
1883

CORONA DIAMANTE PORCELÁNICO

Porcelain Diamond Core Bit

Trépan Diamant Porcelaine

21
cm



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: 943,96 €

Ref. **1886**

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carbure Béton Professionnel



**NEW
PACKAGING!**



MD/HM
TCT

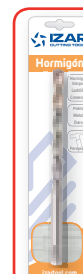


Hormigón
Concrete
Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
3,0	60	35	1	30232	2,04
4,0	75	45	1	18525	2,04
5,0	85	40	1	18526	2,07
5,5	85	40	1	23983	2,14
6,0	100	55	1	18528	2,23
6,5	100	55	1	23984	2,43
7,0	100	55	1	18529	2,67
8,0	120	70	1	18531	2,98
9,0	120	70	1	18532	3,74
10,0	120	70	1	18534	3,74
11,0	150	90	1	17858	4,81
12,0	150	90	1	18535	5,61
13,0	150	90	1	30234	7,02
14,0	150	90	1	18537	8,28
16,0	150	90	1	30235	15,08

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
5,0	150	80	1	30176	2,86
6,0	150	80	1	30200	3,51
8,0	200	130	1	30208	5,43
10,0	200	130	1	30214	6,69
12,0	200	130	1	30222	6,82



**Doble Blister
ref. M886
pag. 359**

Línea 1m
1886

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. 71100: 504,80 €

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



Serie Extra Larga
Extra Long Series
Série Extra-Longue

Hormigón
Concrete
Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
6	400	300	1	30202	6,32
8	400	300	1	30212	6,32
10	400	300	1	30216	6,62
12	400	300	1	30227	7,11
14	400	300	1	30233	9,06
16	400	300	1	30237	15,83
18	400	300	1	30207	19,80
20	400	300	1	30225	21,93
22	400	300	1	16474	25,24
24	400	300	1	16475	26,13
25	400	300	1	16476	29,85

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
8	600	450	1	76910	10,35
10	600	450	1	30218	10,84
12	600	450	1	30229	11,82
14	600	450	1	30236	14,31
16	600	450	1	30238	18,26
18	600	450	1	16477	24,56
20	600	450	1	16478	28,50

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



ø	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	25	10	12	14	16	18	20
	L400	L400	L400	L400	L400	L400	L400	L400	L400	L400	L400	L600	L600	L600	L600	L600	L600
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1

Ref. 4995 - Nº Art. 72150: **433,35 €**

Display 07

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit

Foret Pointe Carbure Béton Professionnel



Ø	12 L200	8 L400	10 L400	12 L400	14 L400	16 L400	18 L400	20 L400		
Pcs	3	3	3	3	3	3	2	2		
Ø	10 L120	12 L150	14 L150	16 L150	5 L150	6 L150	8 L200	10 L200		
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	3		
Ø	3 L60	4 L75	5 L85	5 L85	6 L100	6 L100	7 L100	8 L120	8 L120	9 L120
Pcs	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - N° Art. 22191: **627,01 €**

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



Ref. 1886	Ø	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
Pcs		5	5	10	10	5	5	3	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 - N° Art. 68575: **509,77 €**

Display 23

JUEGOS CASSETTE MADERA Y CONSTRUCCIÓN

Wood & Construction Cassette Sets

Jeux Cassette Bois & Construction



Constr.		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.
Madera Wood / Bois	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: **435,05 €**

Sets
1886

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit

Foret Pointe Carbure Béton Professionnel



Ref. **1486**

Cont. Ø N° Art. €

5 Pcs:
4-5-6-8-10 mm 30220 15,08



Ref. **1487**

Cont. Ø N° Art. €

8 Pcs:
3-4-5-6-7-8-9-10 mm 21653 24,76

Línea 33 cm
14S1

SETS BROCAS METAL, PARED PRO, PARED, MADERA

Metal, Concrete, Masonry, Wood Sets

Jeux Métal, Béton, Maçonnerie, Bois



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.	5	5	5	5

Ref. 4995 - N° Art. 72193: **187,95 €**

Línea 33 cm
14S2

SETS BROCAS HORMIGÓN, PARED PRO, PARED

Concrete, Masonry Sets

Jeux Béton, Maçonnerie



26 cm

	Hormigón Concrete Béton	Pared Pro Concrete Béton	Pared Masonry Maçonnerie
Ref	1494	1487	1488
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: **239,20 €**

Ref. **1880**

BROCA PUNTA METAL DURO PARED STANDARD

Standard MASONRY Carbide Tipped Drill Bit

Foret Pointe Carbure MAÇONNERIE Standard



Ladrillo
Brick
Brique



**NEW
PACKAGING!**

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€	D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
3	60	30	2,5	1	18495	0,80	13	150	95	10,0	1	30180	3,03
4	75	40	3,2	1	18496	0,82	14	150	95	10,0	1	18508	3,90
5	85	50	4,0	1	18498	0,91	16	150	95	14,0	1	30184	6,03
6	100	60	4,8	1	18499	1,02	18	160	105	16,0	1	30188	6,89
7	100	60	5,2	1	18501	1,17	20	160	105	18,0	1	30190	8,46
8	120	80	6,2	1	18502	1,28	22	160	105	19,0	1	30192	9,90
9	120	80	7,5	1	18504	1,45	25	160	105	22,5	1	30194	12,25
10	120	80	7,5	1	18505	1,56							
11	150	85	8,5	1	30178	2,48							
12	150	85	8,5	1	18507	2,66							

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€	D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
5	150	85	4,0	1	30174	1,49	6	200	135	4,8	1	30198	1,90
6	150	85	4,8	1	30196	1,58	8	200	135	7,5	1	30211	2,21
							10	200	135	8,5	1	30412	2,99
							12	200	135	8,5	1	30224	3,65
							14	200	135	12,0	1	30228	4,65




Doble Blister
ref. M880
pag. 361

Línea 1m
1880

BROCA PUNTA METAL DURO PARED STANDARD

Standard MASONRY Carbide Tipped Drill Bit

Foret Pointe Carbure MAÇONNERIE Standard

27 cm		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: **155,70 €**

Display 08

BROCA PUNTA METAL DURO PARED

MASONRY Carbide Tipped Drill Bit

Foret Pointe Carbure MAÇONNERIE



Ref. 1880	Ø	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		
	Ø	3 L60	4 L75	5 L85	6 L100	7 L100	8 L120	9 L120	10 L120	12 L150	14 L150
	Pcs	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5
Ref. 1485 1488	Ø	Ref. 1485			Ref. 1488			Ref. 1485			
	Pcs	5			5			5			

Ref. 4995 - N° Art. 22311: 390,30 €

Display 09

BROCAS PARED, VIDRIO, UNIVERSAL

Masonry, Glass, Universal Drill Bits

Forets Maçonnerie, Verre, Universel



Ref. 1880	Ø	3 L60	4 L75	5 L85	6 L100	7 L100	8 L120	9 L120	10 L120	12 L150	14 L150
	Pcs	5	5	10	10	5	6	3	3	3	3
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 - N° Art. 22410: 555,59 €

Display 51

BROCAS METAL + PARED + MADERA

Metal + Masonry + Wood Drill Bits

Forets Métal + Maçonnerie + Bois



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

Ref. 4995 - N° Art. 68572: **366,24 €**

Display 59

BROCAS SPEED POINT + PARED + MADERA

Speed Point + Masonry + Wood Drill Bits

Forets Speed Point + Maçonnerie + Bois



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

Ref. 4995 - N° Art. 70099: **367,51 €**

Sets
1880

BROCA PUNTA METAL DURO PARED STANDARD

Standard MASONRY Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carbure MAÇONNERIE Standard



Ref. **1485**

Cont. Ø	Nº Art.	€
5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm	30215	7,52



Ref. **1488**

Cont. Ø	Nº Art.	€
8 Pcs: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm	30219	11,26

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.	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72193: **187,95 €**

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	1488
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 - Nº Art. 72194: **239,20 €**

Ref. **1460**

SET MIXTO BROCAS

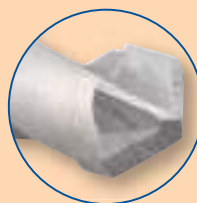
Drill Bit Mix Set
Jeu Forets Mix



Cont. Ø mm	Nº Art.	€
3 Pcs Metal: 5-6-8 3 Pcs Madera/Wood/Bois: 5-6-8 3 Pcs Pared/Masonry/Béton 5-6-8	55610	11,66

Ref. **1877****BROCA GRANITO**Granite Drill Bit
Foret Granite**NEW!****BlackGranite**Granito
Granite
GranitePiedra
Stone
PierreMármol
Marble
Marbre

Silestone

• **Forma de filo asimétrico.**

El rectificado asimétrico de la punta de metal duro reduce la resistencia al corte, permitiendo una perforación del material de trabajo con menor esfuerzo de torsión.

• **Asymmetric cutting edge shape.**

The asymmetric grinding of the carbide tip reduces cutting resistance, allowing the work material drilling with a lower torque.

• **Arête de coupe asymétrique.**

La réctification asymétrique de la pointe en carbure réduit la résistance à la coupe, permettant le perçage du matériau de travail avec une torsion plus faible.

• **Ideal para piedras de todo tipo hasta granitos de gran dureza.**

• Ideal for all types of stones, from general ones to hard granites.

• Idéal pour tous les types de pierres jusqu'aux granites difficiles à percer.

• **El uso de refrigeración con agua permite una mayor eficiencia de corte y durabilidad. También apto en seco.**

• Better performance and durability if cooled using water when drilling. Dry cutting also possible

• Le refroidissement à eau permet une meilleure efficacité de coupe et une meilleure durabilité. Coupe à sec également possible.

D mm	L mm	l mm	d mm	RPM		N° Art.	€
3,00	85	50	3,00	2000-2500	1	76539	10,27
3,50	85	50	3,00	2000-2500	1	76540	10,27
4,00	85	50	3,50	2000-2500	1	76543	10,27
4,50	85	50	4,00	2000-2500	1	76544	10,27
5,00	85	50	4,50	2000-2500	1	76545	10,86
6,00	100	65	5,50	1500-2000	1	76547	10,86
7,00	125	75	6,50	1500-2000	1	76548	12,99
8,00	125	75	7,50	1000-1500	1	76549	14,07
9,00	150	90	8,50	1000-1500	1	76550	17,07
10,00	150	90	9,50	1000-1500	1	76553	17,07

**Display
69**29
cm

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

Ref. 4995 - N° Art. 81880: **324,10 €**

Ref. **1881**

BROCA UNIVERSAL

UNIVERSAL Drill Bit
Foret UNIVERSEL



Plásticos
Plastics
Plastiques



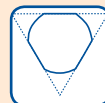
Cerámica
Ceramics
Céramique




Ladrillo
Brick
Brique



Madera
Wood
Bois



**NEW
PACKAGING!**

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
4	103	50	1	19065	6,08
5	112	50	1	19066	5,60
6	123	60	1	19069	5,86
8	134	80	1	19072	6,83
10	135	80	1	19075	8,42
12	153	90	1	19076	10,65



Doble Blister
ref. M881
pag. 362

Línea 33 cm
1881

BROCA UNIVERSAL

UNIVERSAL Drill Bit
Foret UNIVERSEL

33
cm



ø	4	5	6	8	10	12
Pcs	5	6	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 71034: 217,20 €

Display 09

BROCAS PARED, VIDRIO, UNIVERSAL

Masonry, Glass, Universal Drill Bits

Forets Maçonnerie, Verre, Universel



Ref.	Ø	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
1880		L60	L75	L85	L100	L100	L120	L120	L120	L150	L150
	Pcs	5	5	10	10	5	6	3	3	3	3
Ref.	Ø	3	4	4	5	5	6	6	8	8	10
1836											
	Pcs	5	3	2	3	2	3	2	3	2	5
Ref.	Ø	4	5	6	6	8	8	10	12		
1881											
	Pcs	5	5	5	5	3	2	5	5		

Ref. 4995 - N° Art. 22410: 555,59 €



Ref. **1889**

BROCA UNIVERSAL

UNIVERSAL Drill Bit

Foret UNIVERSEL

D mm	L mm	I mm		N° Art.	€ 1 ud.
5	112	50	10	21925	5,05
6	123	60	10	21926	5,25
8	134	80	10	21927	6,14



Ref. **1836**

BROCA VIDRIO
GLASS Drill Bit
Foret VERRE

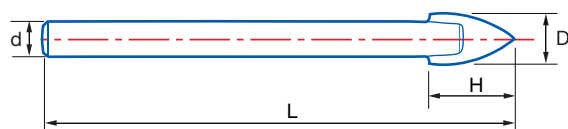


**NEW
PACKAGING!**



Vidrio
Glass
Verre

Cerámica
Ceramics
Céramique



D mm	d mm	L mm	H mm		Nº Art.	€
3	2,80	58	6	1	30239	5,89
4	3,20	64	8	1	30240	6,47
5	4,00	70	10	1	30241	6,87
6	4,80	76	12	1	30242	7,28
8	6,20	83	16	1	30243	8,90
10	7,50	90	20	1	30244	12,48



Doble Blister
ref. M836
pag. 362

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: **239,45 €**

Ref. **1699**

PUNTERO MARCADOR
Pencil Scriber
Traçeur Carbure



Aceros
Steel
Aciers

Madera
Wood
Bois

Cerámica
Ceramics
Céramique

	Nº Art.	€
1	18856	5,17



CORONAS

Hole Saws

Trépan

Ref. **1645**

SIERRA CORONA METAL / MADERA

METAL / WOOD Hole Saw

Trépan MÉTAL / BOIS



HSSE 8% Co		INOX Stain- less	Bimetal	Aceros <850 N/mm ² Steel / Aciers	INOX Stainless Steel Acier INOX
TPI 4-6				Fundición Cast Iron Fonte	Cobre Copper Cuivre
				Madera Wood Bois	



D mm	L mm	P.G.	Pulgadas Inches Pouces		Nº Art.	€
14	37		9/16	1	20094	11,39
16	37	9	5/8	1	20104	11,39
17	37		11/16	1	21321	11,39
19	37	11	3/4	1	30250	11,39
20	37		25/32	1	30258	11,39
21	37	14	13/16	1	30260	11,39
22	37	16	7/8	1	30265	11,39
23	37		14/16	1	30268	11,39
24	37		15/16	1	30274	11,39
25	37		1	1	30282	11,95
27	37		1 1/16	1	30287	12,63
29	37	21	1 1/8	1	30289	12,63
30	37		1 3/16	1	30293	12,63
32	37		1 1/4	1	30297	12,63
33	37		1 5/16	1	30301	12,63
35	37		1 3/8	1	30302	13,45
37	37	29	1 7/16	1	30304	13,45
38	37		1 1/2	1	30307	13,45
40	37		1 9/16	1	30308	13,47
41	37		1 5/8	1	30310	13,47
43	37		1 11/16	1	30313	13,47
44	37		1 3/4	1	30315	16,58
46	37		1 13/16	1	30316	16,58
48	37	36	1 7/8	1	30318	16,58
50	37		1 31/32	1	18800	16,58
51	37		2	1	30320	16,58
52	37		2 1/16	1	30321	19,50
54	37	42	2 1/8	1	30323	19,50

D mm	L mm	P.G.	Pulgadas Inches Pouces		Nº Art.	€
57	37		2 1/4	1	30325	19,54
59	37	48	2 5/16	1	30326	19,54
60	37		2 3/8	1	30328	19,54
63	37		2 31/64	1	18801	21,31
64	37		2 1/2	1	30329	21,31
65	37		2 9/16	1	30331	21,31
67	37		2 5/8	1	30388	21,31
68	37		2 11/16	1	30391	21,31
70	37		2 3/4	1	30392	21,31
73	37		2 7/8	1	30393	21,31
76	37		3	1	30394	21,83
79	37		3 1/8	1	30395	21,84
83	37		3 1/4	1	30396	21,84
86	37		3 3/8	1	30397	21,84
89	37		3 1/2	1	30398	21,84
92	37		3 5/8	1	30399	25,33
95	37		3 3/4	1	30400	29,71
98	37		3 7/8	1	30401	31,82
102	37		4	1	30402	33,25
105	37		4 1/8	1	52485	37,00
114	37		4 1/2	1	30403	62,13
121	37		4 3/4	1	30404	69,24
127	37		5	1	30405	73,53
140	37		5 1/2	1	30406	78,63
152	37		6	1	30407	81,52
160	37		6 5/16	1	24475	160,32
210	37		8 9/32	1	24606	189,68

Línea 1m 1645

SIERRA CORONA METAL / MADERA

METAL / WOOD Hole Saw

Trépan MÉTAL / BOIS



22
cm

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 - N° Art. 71040: 450,20 €

Display 19

SIERRA CORONA METAL / MADERA

METAL / WOOD Hole Saw

Trépan MÉTAL / 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											
	Ø	38		40		41		43		44		48		51		54							
	Pcs	2		2		2		2		2		2		2		2							
	Ø	60			65			68			70			76			79						
	Pcs	2			2			2			2			2			2						
	Ø	83			89			102			H3A			H4A			BR 90			BR 110			
	Pcs	1			1			1			3			3			3			3			
	Ref. 1645 1646	Ø	83			89			102			H3A			H4A			BR 90			BR 110		
	Pcs	1			1			1			3			3			3			3			

Ref. 4995 - N° Art. 22220: 964,11 €

Sets
1645

SIERRA CORONA METAL / MADERA
METAL / WOOD Hole Saw
Trépan MÉTAL / BOIS

**NEW
PACKAGING!**

Mod. 1



Básico
Basic
Essentiel

Cont. 7 pcs Ø mm N° Art. €

25-35-43-51-64-H3A-H4A 18232 109,79

Mod. 2



Completo
Complete
Complet

Cont. 14 pcs Ø mm N° Art. €

19-22-25-32-35-38-43-
51-57-60-64-76 18234 219,55
H3A-H4A

Mod. 3



Electricista
Electrician
Electricien

Cont. 12 pcs Ø mm N° Art. €

16-20-25-32-40-43-
51-60-63-65-H3A-H4A 18235 186,08

Mod. 4



Básico 2
Basic 2
Essentiel 2

Cont. 8 pcs Ø mm N° Art. €

16-20-25-32-
40-51-H3A-H4A 58617 107,23

Mod. 5



Electricista 2
Electrician 2
Electricien 2

Cont. 11 pcs Ø mm N° Art. €

16-20-27-32-40-43-
48-51-64-H3A-H4A 58618 162,49

Mod. 6



Electricista 3
Electrician 3
Electricien 3

Cont. 8 pcs Ø mm N° Art. €

22-35-51-57-
68-76-H3A-H4A 66889 137,11

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

Aceros
Steel
Aciers

Plásticos
Plastics
Plastiques

Madera
Wood
Bois

Ladrillo
Brick
Brique

Cerámica
Ceramics
Céramique

D mm	L mm	Pulgadas Inches Pouces	Z		Nº Art.	€
16	57	5/8	1	1	31855	11,29
19	57	3/4	1	1	30691	11,29
20	57	25/32	1	1	30692	11,29
22	57	7/8	1	1	30693	11,29
24	57	15/16	1	1	31856	11,86
25	57	1	1	1	30694	11,86
27	57	1 1/16	1	1	30695	12,54
29	57	1 1/8	1	1	30696	12,54
30	57	1 3/16	1	1	30697	12,54
32	57	1 1/4	1	1	30698	12,54
35	57	1 3/8	1	1	30699	13,36
38	57	1 1/2	1	1	30700	13,36
40	57	1 9/16	2	1	30701	13,37
41	57	1 5/8	2	1	30702	13,37
43	57	1 11/16	2	1	31857	16,44
44	57	1 3/4	2	1	30703	16,44
48	57	1 7/8	2	1	30704	16,44
51	57	2	2	1	30705	16,44
54	57	2 1/8	2	1	30706	19,33
57	57	2 1/4	2	1	30707	19,37
60	57	2 3/8	3	1	30708	19,37
64	57	2 1/2	3	1	30709	20,13

D mm	L mm	Pulgadas Inches Pouces	Z		Nº Art.	€
65	57	2 3/16	3	1	30710	21,15
67	57	2 5/8	3	1	30711	21,15
68	57	2 11/16	3	1	30712	21,15
70	57	2 3/4	3	1	30713	21,15
73	57	2 7/8	3	1	30714	21,15
76	57	3	4	1	30715	21,64
79	57	3 1/8	4	1	30716	21,65
83	57	3 1/4	4	1	30717	21,65
86	57	3 3/8	4	1	30718	21,65
89	57	3 1/2	4	1	30719	21,65
92	57	3 5/8	4	1	30720	25,12
95	57	3 3/4	4	1	30721	29,46
98	57	3 7/8	4	1	30722	31,55
102	57	4	5	1	30723	32,97
105	57	4 1/8	5	1	30724	35,27
108	57	4 1/4	5	1	30725	37,72
111	57	4 3/8	5	1	30726	40,39
114	57	4 1/2	5	1	30727	61,58
121	57	4 3/4	5	1	30728	68,66
127	57	5	5	1	30729	72,90
140	57	5 1/2	5	1	30730	77,95
152	57	6	5	1	30731	80,83
160	57	6 5/16	5	1	30732	158,98

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	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3

Ref. 4995 - N° Art. 72151: **345,39 €**

Display 60

CORONA MULTIPRO MULTIPRO Hole Saw Trépan MULTIPRO



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. 1647	Ø	38	40	41	43	44	48	51	54		
Pcs	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	
Ø	60	65	68	70	76	79					
Pcs	1	1	1	1	1	1					
Ref. 1647	Ø	83	89	102	H3C	H4C	BRC 110	BRC 110			
1646 Pcs	1	1	1	3	3	3	3	3			

Ref. 4995 - N° Art. 32965: **754,42 €**

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

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Fundición
Cast Iron
Fonte

Plásticos
Plastics
Plastiques

Madera
Wood
Bois

Cerámica
Ceramics
Céramique

D mm	L mm	Pulgadas Inches Pouces		Nº Art.	€
19	31	3/4	1	34311	22,67
22	31	7/8	1	34312	24,25
29	31	1 1/8	1	34314	28,46
32	31	1 1/4	1	34315	29,89
38	31	1 1/2	1	34317	35,32
44	31	1 3/4	1	34318	37,33
48	31	1 7/8	1	34319	40,81
51	31	2	1	34320	43,05
54	31	2 1/8	1	34321	44,11
57	31	2 1/4	1	34322	45,23
60	31	2 3/8	1	34323	47,42
64	31	2 1/2	1	34324	49,59
67	31	2 5/8	1	36831	52,08
76	31	3	1	34326	55,65
83	31	3 1/4	1	34327	59,56
86	31	3 3/8	1	34328	62,58
89	31	3 1/2	1	34329	65,61
95	31	3 3/4	1	34330	76,10
102	31	4	1	34331	80,54

Husillos y Adaptadores: Pag. 235 / Spindles & Adaptors: Pag. 235 / Arbres et Adaptateurs: Pag. 235

Ref. **1662**

CORONA POLVO MD ELECTRODEPOSITADO

Electrodeposited Carbide Powder Core Drill Bit

Trépan Poudre Carbure Electrodéposé



**NEW
PACKAGING!**



Polvo MD
Carbide Powder
Poudre Carbure



Ceramic



Kevlar



Vidrio
Glass
Verre



Ladrillo
Brick
Brique

Fibra Vidrio
Fiberglass
Fibre de verre



D mm	L mm	Pulgadas Inches Pouces		Nº Art.	€
16	36	5/8	1	34289	14,71
19	36	3/4	1	34290	16,09
20	36	25/32	1	34291	17,02
22	36	7/8	1	34292	17,81
25	36	1	1	34293	16,96
29	36	1 1/8	1	34294	18,41
32	36	1 1/4	1	34295	18,56
38	36	1 1/2	1	34297	20,82
44	36	1 3/4	1	34298	20,88
48	36	1 7/8	1	34299	22,46
51	36	2	1	34300	22,90
54	36	2 1/8	1	34301	22,31
57	36	2 1/4	1	34302	24,45
60	36	2 3/8	1	34303	25,16
64	36	2 1/2	1	34304	25,72
70	36	2 3/4	1	34305	29,47
76	36	3	1	34306	32,61
83	36	3 1/4	1	34307	33,23
86	36	3 3/8	1	34308	35,91
95	36	3 3/4	1	34309	38,04
102	36	4	1	34310	41,62

Husillos y Adaptadores: Pag. 235 / Spindles & Adaptors: Pag. 235 / Arbres et Adaptateurs: Pag. 235

Ref. **1646**

HUSILLOS Y BROCAS CORONAS

Hole Saw Spindles & Drill Bits
Arbres et Forets Trépan



HSS

Mod.	d mm	Corona Hole Saw Trépan mm		Nº Art.	€
H3A	9,52	14-30	1	19602	12,13
H4A	9,52	32-210	1	19603	20,90

MD/HM
TCT

Mod.	d mm	Corona Hole Saw Trépan mm		Nº Art.	€
H3C	9,52	14-30	1	39848	12,13
H4C	9,52	32-210	1	39849	20,90

Mod.	D mm	L mm		Nº Art.	€
BR 90	6,35	90	1	19605	3,48
BR 110	6,35	110	1	30019	3,81
BRC 110	7,00	110	1	39850	3,81

Ref. **1642**



Alargador
Extension
Rallonge

Cap. mm	d mm	L mm		Nº Art.	€
9,52	11,00	300	1	69878	20,76



INOX
Stain-
less



* BR 90 / BR 110



* BRC 110

* BR 110



Ref. 1647



Ref. 1645



Ref. 1661



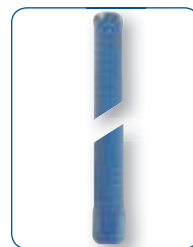
Ref. 1662

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	128,28
42	1" 1/4	300	4	9	24	4	0,7>1,2	1	34334	139,95
52	1" 1/4	450	5	9	24	4	0,7>1,2	1	34335	151,62
62	1" 1/4	450	6	9	24	4	0,7>1,2	1	34336	174,95
72	1" 1/4	450	6	9	24	4	0,7>1,2	1	34337	209,96
82	1" 1/4	450	7	9	24	4	1,2>2,3	1	34338	221,63
92	1" 1/4	450	8	9	24	4	1,2>2,3	1	34339	256,61
102	1" 1/4	450	9	9	24	4	1,2>2,3	1	34340	279,96
112	1" 1/4	450	9	9	24	4	1,2>2,3	1	34341	291,62
122	1" 1/4	450	10	9	24	4	1,2>2,3	1	34342	314,95
127	1" 1/4	450	11	9	24	4	1,2>2,3	1	34332	332,39
132	1" 1/4	450	11	9	24	5	1,2>2,3	1	34343	349,96
142	1" 1/4	450	12	9	24	5	1,2>2,3	1	34344	408,29
152	1" 1/4	450	12	9	24	5	1,2>2,3	1	34357	408,29
162	1" 1/4	450	12	9	24	5	2,3>3,9	1	34345	431,64
172	1" 1/4	450	13	9	24	5	2,3>3,9	1	34346	489,96
182	1" 1/4	450	13	9	24	5	2,3>3,9	1	34347	501,63
200	1" 1/4	450	15	9	24	5	2,3>3,9	1	34349	559,97
225	1" 1/4	450	15	9	24	5	2,3>3,9	1	34350	664,97
250	1" 1/4	450	16	9	24	5	2,3>3,9	1	34351	734,97
300	1" 1/4	450	17	9	24	5	2,3>3,9	1	34352	933,31

*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 trépons



DISCOS DIAMANTE

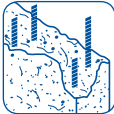


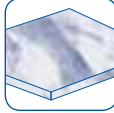

Diamond Cutting Blades

Disques Diamant

CUADRO USO DISCOS DIAMANTE

Diamond Disc Use Table

Tableau Utilisation Disques Diamant

<p>● Ideal - Ideal - Idéal</p> <p>○ Adecuado - Suitable - Convenable</p> <p>○ Possible - Possible</p>		Ref. 1851	Ref. 1852	Ref. 1853	Ref. 1854	Ref. 1855	Ref. 1857	Ref. 1858	Ref. 1861	Ref. 1862	Ref. 1863	Ref. 1864
	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				○					○	○	
 <p>Abrasivos</p>	Asfalto, Abrasivos Asphalt, Abrasives Asphalte, Abrasifs					●						
	Porcelánico, Gres, Azulejo Duro											
	Porcelain, Stoneware, Hard Tile Porcelaine, Céramique, 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	8,20
125	22,23	9	12	2,40	1,4	12250	1	60722	9,74
180	22,23	14	12	2,60	1,6	8500	1	67886	19,70
230	22,23	16	12	2,80	1,8	6650	1	60723	24,85
300	25,40	22	12	3,20	2,2	6400	1	60724	48,40
350	25,40	24	12	3,20	2,2	5500	1	60725	59,91

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	23,82
125	22,23	10	10	2,20	1,4	12250	1	60729	31,18
150	22,23	12	10	2,20	1,4	10200	1	60730	37,63
180	22,23	14	10	2,40	1,6	8500	1	68880	42,93
230	22,23	16	10	2,60	1,8	6650	1	60731	54,37
300	20,00	20	10	3,00	2,2	6400	1	68883	73,33
350	20,00	20	10	3,20	2,4	5500	1	68889	87,73
350	25,40	23	10	3,20	2,4	5500	1	68890	87,73

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 Medio
Medium Granite
Granite Moyen

Granito Blando
Soft Granite
Granite Tendre

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	64080	21,32
125	22,23	10	10	2,20	1,4	12250	1	60726	26,95
150	22,23	12	10	2,20	1,4	10200	1	60727	32,00
180	22,23	14	10	2,40	1,6	8500	1	69565	42,93
230	22,23	16	10	2,60	1,8	6650	1	60728	66,22

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	34,63
180	22,23	14	10	2,40	1,6	8500	1	68895	55,23
230	22,23	15	10	2,60	1,8	6650	1	60741	61,25
300	25,40	20	10	3,00	2,2	6400	1	60742	116,17
350	25,40	23	10	3,00	2,2	5500	1	60743	144,49

Ref. **1853****TURBO PORCELÁNICO**

Porcelain Turbo
Turbo Porcelaine



Porcelain

Porcelánico, Gres, Azulejo Duro
Porcelain, Stoneware, Hard Tile
Porcelaine, Céramique, 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	28,50
125	22,23	Continuo	11	1,30	1,0	12250	1	60739	31,33
230	22,23	Continuo	11	1,50	1,2	6650	1	66552	67,86

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	83,13
350	25,40	21	10	3,20	2,2	5500	1	60745	106,74
400	25,40	24	10	3,40	2,4	4800	1	60747	135,70

Ref. **1861**

HORMIGON FORMA DOBLE COPA

Double Rowed Cup Form Concrete


Béton Forme Double Coupe



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	51,05
125	22,23	14	8	5,00	3,0	12250	1	69475	55,70
180	22,23	28	8	5,00	3,0	8500	1	69477	106,75

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
Ségmets 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	61,88
125	22,23	8	3,0	12250	1	60750	70,15
180	22,23	12	3,0	8500	1	64082	137,77

Ref. **1864**

GRANITO FORMA COPA "Y" DE ALUMINIO

Aluminium Cup Wheel for **Granite**
Granite Forme Coupe "Y" Aluminium



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	74,26

Ref. **1862**

TURBO GRANITO / MÁRMOL

Turbo Granite / **Marble**
Turbo Granite / **Marbre**



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 vaguée, 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	29,24
230	22,23	8	2,60	1,8	6650	1	69481	74,26

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	92,83

Ref. **1849**

AMARRE RÁPIDO AMOLADORA

Quick Lock Grinding Tool
Attachement Rapide Meuleuse



Mod.	Nº Art.	€
1	55946	24,77

Ref. **8309**

CUTER HOJA PARTIBLE 9 MM

9 mm Snap-Off Blade Box Cutter
Couteau à Lames Rétractables 9 mm



Hoja			Nº Art.	€
Mod.	Blade / Lame mm			
9	9	1	34238	10,71

Ref. **8318**

CUTER HOJA PARTIBLE 18 MM

18 mm Snap-Off Blade Box Cutter
Couteau à Lames Rétractables 18 mm



Hoja			Nº Art.	€
Mod.	Blade / Lame mm			
18	18	1	34239	17,61

Ref. **8319**

CUTER HOJA SEGURIDAD 19 MM

19 mm Security Blade Box Cutter
Couteau à Lame Sécurité 19 mm



Hoja			Nº Art.	€
Mod.	Blade / Lame mm			
19S	60x19x0,65	1	34240	7,01

Ref. **8331**

Cuchillas Repuesto
Spare Blades
Lames de Rechange

Hoja			Nº Art.	€ 1 ud.
Mod.	Blade / Lame mm			
9	9	10	34241	0,31
18	18	10	34242	0,46
19S	60x19x0,65	10	34243	0,39



MADERA

Wood

Bois

BROCAS

Drill Bits

Forets

246

FRESAS

Router Cutters

Fraises

261





BROCAS

Drill Bits

Forets

Ref. **1641**

BROCA PUNTA CENTRAR PRO

PRO Drill Bit
Foret Auto-Centreur PRO




- 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 auto-centrage
- Vie plus longue de l'outil
- Meilleure precision
- Trous plus propres



Maderas Duras
Hard Wood
Bois dur

Maderas Tropicales
Tropical Wood
Bois Tropical

Contrachapado
Plywood
Contreplaqué

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
3	61	33	3	1	34450	2,03
4	75	43	4	1	34451	2,43
5	86	52	5	1	34452	2,99
6	93	57	6	1	34453	3,46
8	117	75	8	1	34454	5,42
10	133	87	10	1	34455	7,71

Línea 33 cm
1641

BROCA PUNTA CENTRAR PRO

PRO Drill Bit
Foret Auto-Centreur PRO



ø	3	4	5	6	8	10
Pcs	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 71044: 120,20 €

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



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

Ref. 4995 - N° Art. 68575: 509,77 €

Display 55

BROCAS MADERA PRO: PALA Y 3 PUNTAS

Wood Pro Drill Bits: Flat & Center Point

Forets Bois Pro: Plate et Auto-Centreur



Ref. 1651	Ø	22	24		25		26		28		30	
	Pcs	5	5		5		5		5		5	
Ref. 1651	Ø	10	12		14		16		18		20	
	Pcs	5	5		5		5		5		5	
Ref. 1641	Ø	3	3	4	4	5	5	6	6	8	10	
	Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - N° Art. 70074: 446,55 €

Display 58

BROCAS MADERA PRO 3 PUNTAS

Center Point Wood Pro Drill Bits

Forets Bois Pro Auto-Centreur



28
cm

Ref.	Ø	3	3	4	4	5	5	6	6	8	10
1641	Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - N° Art. 70088: 240,41 €

Ref. **1640**

BROCA PUNTA CENTRAR

Center Point Drill Bit

Foret Auto-Centreur



**NEW
PACKAGING!**

CrV

Maderas Blandas

Soft Wood

Bois tendre

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
3	61	33	3,00		18426	0,70
4	75	43	4,00		18427	0,71
5	86	52	5,00		18429	0,76
6	97	60	6,00		18430	0,95
7	109	69	7,00		18432	1,04
8	117	75	8,00		18433	1,30
9	125	80	9,00		18435	1,54
10	133	87	10,00		18436	1,62

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
11	142	89	9,95		30380	2,04
12	151	96	9,95		18438	2,24
13	151	96	9,95		30381	2,34
14	151	97	9,95		18439	2,57
15	160	100	9,95		30382	3,01
16	160	100	9,95		30383	3,43
18	180	120	9,95		17860	8,72
20	200	130	9,95		17861	10,61

Larga / Long / Longue

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
6	250	200	6,00		55969	2,48
8	250	200	8,00		55970	2,83
10	250	200	10,00		55971	3,68
12	250	200	9,95		55972	4,40



**Doble Blister
ref. M640
pag. 364**

Línea 1m
1640

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

Ref. 4995 - Nº Art. 71047: 199,68 €

Display 10

BROCAS MADERA PALA Y 3 PUNTAS

Flat & Center Point Wood Drill Bits

Forets Bois Mèches Plates & 3-Pointes



Ref. 1650	Ø	22	24	25	26	28	30	32	
(L 152)	Pcs	7	5	5	5	5	5	5	
Ref. 1650	Ø	6	8	10	12	14	16	18	20
(L 152)	Pcs	7	7	7	7	7	7	7	7
Ref. 1640	Ø	3	4	5	6	8	9	10	12
	Pcs	10	10	10	10	10	5	5	5

Ref. 4995 - N° Art. 22184: **351,88 €**

Display 51

BROCAS METAL + PARED + MADERA

Metal + Masonry + Wood Drill Bits

Forets Métal + Maçonnerie + Bois



Ref. 1880	Ø	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
	Pcs	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: **366,24 €**



Display 59

BROCAS SPEED POINT + PARED + MADERA

Speed Point + Masonry + Wood Drill Bits

Forets Speed Point + Maçonnerie + Bois



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

Ref. 4995 - N° Art. 70099: **367,51 €**

Display 23

JUEGOS CASSETTE MADERA Y CONSTRUCCIÓN

Wood & Construction Cassette Sets

Jeux Cassette Bois & Construction



Constr.		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.
Madera Wood / Bois	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: **435,05 €**

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	6,62

Ref. **1438**



Cont. Ø	Nº Art.	€
8 Pcs: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm	30226	9,95

Ref. **1460**



Cont. Ø mm	Nº Art.	€
3 Pcs Metal: 5-6-8	55610	11,66
3 Pcs Madera/Wood/Bois: 5-6-8		
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.	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72193: **187,95 €**

Ref. **1651**

BROCA PLANA GRAN RENDIMIENTO

Heavy Duty Flat Bit

Mèche Plate Haut Rendement



Maderas Blandas
Soft Wood
Bois tendre



D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
6,00	6,35	152	38	1	56019	2,78
8,00	6,35	152	38	1	56021	2,78
10,00	6,35	152	38	1	56022	2,93
12,00	6,35	152	42	1	56023	3,22
13,00	6,35	152	42	1	56024	3,22
14,00	6,35	152	42	1	56025	3,37
16,00	6,35	152	42	1	56026	3,37
18,00	6,35	152	42	1	56028	4,13
19,00	6,35	152	42	1	56029	4,13
20,00	6,35	152	42	1	56030	4,13
22,00	6,35	152	42	1	56031	4,13
24,00	6,35	152	46	1	56032	5,16
25,00	6,35	152	46	1	56033	5,16
26,00	6,35	152	46	1	56034	5,16
28,00	6,35	152	46	1	56035	6,62
30,00	6,35	152	46	1	56036	6,98
32,00	6,35	152	46	1	56037	6,98
35,00	6,35	152	46	1	56038	8,08
38,00	6,35	152	46	1	56040	9,15
40,00	6,35	152	46	1	56042	9,22

Ref. **1651**



Cont. Ø	Nº Art.	€
8 Pcs: 12-16-18-20-22-25-28-32 mm	57449	37,74



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. 72169: **512,09 €**

Ref. **1653**

Alargador
Extension
Rallonge

L mm	d mm	D mm		Nº Art.	€
305	6,35	15,85	1	23982	11,31



Display 55

BROCAS MADERA PRO: PALA Y 3 PUNTAS

Wood Pro Drill Bits: Flat & Center Point

Forets Bois Pro: Plate et Auto-Centreur



Ref. 1651	Ø	22	24		25		26		28		30	
	Pcs	5	5		5		5		5		5	
Ref. 1651	Ø	10	12		14		16		18		20	
	Pcs	5	5		5		5		5		5	
Ref. 1641	Ø	3	3	4	4	5	5	6	6	8	10	
	Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - N° Art. 70074: 446,55 €

Display 56

BROCAS MADERA PRO: PALA

Wood Pro Drill Bits: Flat

Forets Bois Pro: Plate



30
cm

Ref.	Ø	10	12	14	16	18	20
1651	Pcs	10	10	10	10	10	10

Ref. 4995 - N° Art. 70078: 211,50 €

Display 57

BROCAS MADERA PRO: PALA

Wood Pro Drill Bits: Flat

Forets Bois Pro: Plate



30
cm

Ref.	Ø	22	24	25	26	28	30
1651	Pcs	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - N° Art. 70084: 166,05 €

Ref. **1650**

BROCA PLANA

Flat Bit
Mèche Plate



Pala
Flat
Plate



Maderas Blandas
Soft Wood
Bois tendre



**NEW
PACKAGING!**

Larga / Long / Longue

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
6	152	38	6,35	1	30384	1,69
8	152	38	6,35	1	30385	1,69
10	152	38	6,35	1	30386	1,77
12	152	42	6,35	1	30387	1,95
New! 13	152	42	6,35	1	55988	2,00
14	152	42	6,35	1	18457	2,04
16	152	42	6,35	1	18459	2,24
New! 17	152	42	6,35	1	55989	2,37
18	152	42	6,35	1	18460	2,50
New! 19	152	42	6,35	1	55990	2,50
20	152	42	6,35	1	18462	2,50
22	152	42	6,35	1	18463	2,91
24	152	46	6,35	1	18465	3,12
25	152	46	6,35	1	18466	3,54
26	152	46	6,35	1	18468	3,72
28	152	46	6,35	1	18469	4,01
30	152	46	6,35	1	18471	4,23
32	152	46	6,35	1	18472	4,51
35	152	46	6,35	1	55992	5,06
36	152	46	6,35	1	30389	5,22
38	152	46	6,35	1	30390	5,55
40	152	46	6,35	1	17864	5,58

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
6	400	38	6,35	1	55973	7,08
8	400	38	6,35	1	55974	7,08
10	400	38	6,35	1	55975	7,42
12	400	42	6,35	1	55976	8,20
14	400	42	6,35	1	55977	7,05
16	400	42	6,35	1	55978	7,74
18	400	42	6,35	1	55979	8,72
20	400	42	6,35	1	55980	8,72
22	400	42	6,35	1	55981	10,10
24	400	46	6,35	1	55982	10,84
25	400	46	6,35	1	55983	12,35
28	400	46	6,35	1	55984	13,90
30	400	46	6,35	1	55985	14,67
32	400	46	6,35	1	55986	15,75
35	400	46	6,35	1	55987	17,69



Doble Blister
ref. M650
pag. 365

Ref. **1650**



Cont. Ø	Nº Art.	€
------------	------------	---

8 Pcs: 12-16-18- 20-22-25- 28-32 mm	66378	24,16
--	-------	-------

Línea 1m 1650

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 - N° Art. 71051: **359,16 €**

Display 10

BROCAS MADERA PALA Y 3 PUNTAS

Flat & Center Point Wood Drill Bits

Forets Bois Mèches Plates & 3-Pointes



Ref. 1650	ø	22	24	25	26	28	30	32	
(L 152)	Pcs	7	5	5	5	5	5	5	
Ref. 1650	ø	6	8	10	12	14	16	18	20
(L 152)	Pcs	7	7	7	7	7	7	7	7
Ref. 1640	ø	3	4	5	6	8	9	10	12
	Pcs	10	10	10	10	10	5	5	5

Ref. 4995 - N° Art. 22184: **351,88 €**



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



D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
6	230	155	5,5	1	19139	10,42
7	230	155	6,5	1	66809	10,71
8	230	155	7,5	1	19145	10,99
9	230	155	8,5	1	66811	11,30
10	230	155	9,5	1	19148	11,61
11	230	155	10,5	1	66812	11,85
12	230	155	11,5	1	19154	12,07
13	230	155	12,5	1	66813	12,42
14	230	155	12,5	1	19172	12,77
16	230	155	12,5	1	19187	14,64
18	230	155	12,5	1	19202	18,65
20	230	155	12,5	1	19211	21,18
22	230	155	12,5	1	19226	23,65
23	230	155	12,5	1	66814	24,80
24	230	155	12,5	1	19235	25,95
25	230	155	12,5	1	66815	27,13
26	230	155	12,5	1	27304	28,31
28	230	155	12,5	1	27604	33,42
30	230	155	12,5	1	27630	47,82
32	230	155	12,5	1	29040	47,82

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
6	460	385	5,5	1	60683	12,52
8	460	385	7,5	1	19082	13,19
10	460	385	9,5	1	19151	14,37
12	460	385	11,5	1	19163	15,57
14	460	385	12,5	1	19181	19,06
16	460	385	12,5	1	19193	22,57
18	460	385	12,5	1	19205	30,21
20	460	385	12,5	1	19217	33,88
22	460	385	12,5	1	19229	37,26
24	460	385	12,5	1	19238	40,85
26	460	385	12,5	1	27603	44,37
28	460	385	12,5	1	27605	48,08
30	460	385	12,5	1	27680	52,74
32	460	385	12,5	1	29041	58,62

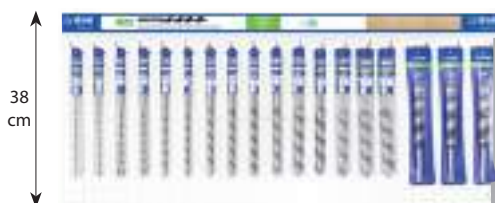
D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
8	600	530	7,5	1	67750	18,68
10	600	530	9,5	1	15811	21,89
12	600	530	11,5	1	15813	22,51
14	600	530	12,5	1	15816	31,98
16	600	530	12,5	1	15817	37,54
18	600	530	12,5	1	15823	56,57
20	600	530	12,5	1	15828	64,58
22	600	530	12,5	1	15855	72,24

Línea 1m
1655

BROCA ESPIRAL TORNILLO EN LA PUNTA

Screw-Point Auger Drill Bit

Foret Spirale Vis en Pointe



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: 528,30 €

Display 11

BROCA ESPIRAL TORNILLO EN LA PUNTA

Screw-Point Auger Drill Bit

Foret Spirale Vis en Pointe



Ø	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
Ø	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
Ø	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 - Nº Art. 22307: 942,05 €

Display 38



39
cm

Ø	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 - Nº Art. 22624: 231,44 €

Display 39



62
cm

Ø	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 - Nº Art. 22626: 300,51 €

Display 40



62
cm

Ø	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 - Nº Art. 22627: 410,10 €

Ref. **1644**

BROCA ENCOFRADO MADERA SDS PLUS

SDS PLUS WOOD Cavity Drill Bit

Foret Coffrage BOIS SDS PLUS



Aceros
Steel
Aciers

Madera
Wood
Bois

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
10	400	87	1	15447	20,64
12	400	100	1	15450	22,22
14	400	100	1	15453	29,00
16	400	100	1	15460	36,62
18	400	100	1	15507	47,86
20	400	100	1	15576	52,89
22	400	100	1	15579	61,13
24	400	100	1	15582	77,85
26	400	100	1	15603	92,24
28	400	100	1	15621	99,09
30	400	100	1	15627	109,97

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
10	600	87	1	15660	21,41
12	600	100	1	15669	23,89
14	600	100	1	15780	32,02
16	600	100	1	15781	39,60
18	600	100	1	15783	50,95
20	600	100	1	15784	55,93
22	600	100	1	15793	64,22
24	600	100	1	15799	80,89
26	600	100	1	15801	95,37
28	600	100	1	15807	102,15
30	600	100	1	15808	113,14

Línea 1m
1644

BROCA ENCOFRADO MADERA SDS PLUS L400

L400 SDS PLUS WOOD Cavity Drill Bit

Foret Coffrage BOIS SDS PLUS L400



Ø	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: **649,51 €**

Línea 1m
1644

BROCA ENCOFRADO MADERA SDS PLUS L600

L600 SDS PLUS WOOD Cavity Drill Bit

Foret Coffrage BOIS SDS PLUS L600



Ø	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: **679,57 €**

Ref. **1643**

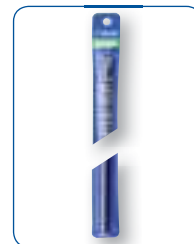
BROCA ENCOFRADO MADERA

WOOD Cavity Drill Bit
Foret Coffrage BOIS



Aceros
Steel
Aciers

Madera
Wood
Bois



D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
6	400	57	5	1	23988	10,65
8	400	75	6	1	23989	10,72
10	400	87	8	1	23990	12,57
12	400	100	8	1	23991	16,12
14	400	100	8	1	23992	19,34
16	400	100	10	1	23993	22,97
18	400	100	10	1	23994	30,24
20	400	100	10	1	23995	35,09
22	400	100	10	1	23996	46,94
24	400	100	11	1	23997	55,17
26	400	100	11	1	23999	63,46
28	400	100	11	1	24000	67,62
30	400	100	11	1	24001	75,60

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
6	600	57	5	1	24002	11,42
8	600	75	6	1	24004	11,49
10	600	87	8	1	24005	13,41
12	600	100	8	1	24006	16,88
14	600	100	8	1	24007	20,29
16	600	100	10	1	24008	24,19
18	600	100	10	1	24009	31,98
20	600	100	10	1	24010	36,53
22	600	100	10	1	24011	49,47
24	600	100	11	1	24012	61,15
26	600	100	11	1	24013	66,04
28	600	100	11	1	24014	70,17
30	600	100	11	1	24015	79,13

Display
41



54
cm

Display
42



74
cm

Ø	6 L400	8 L400	10 L400	12 L400	14 L400	16 L400	18 L400	20 L400
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 22629: **315,40 €**

Ø	6 L600	8 L600	10 L600	12 L600	14 L600	16 L600	18 L600	20 L600
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 22630: **332,38 €**

Ref. **1639**

AVELLANADOR MADERA

Shell Drill Bit

Foret Outil-Lamer-Chambres Bois



HSS



También posible uso como **tope** para brocas
Also usable as a drill **stop**
Utilisable comme bague d'**arret** pour forets

D- mm	D+ mm		Nº Art.	€
3	16	1	56011	7,17
4	16	1	56012	7,17
5	16	1	56013	7,17
6	16	1	56014	7,17
8	20	1	56016	8,91
10	20	1	56018	8,91



Línea 33 cm
1639

AVELLANADOR MADERA

Shell Drill Bit

Foret Outil-Lamer-Chambres Bois



Ø	3x16	4x16	5x16	6x16	8x20	10x20
Pcs	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72160: **93,00 €**



FRESAS

Router Cutters

Fraises

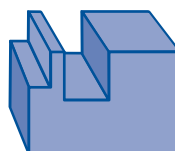
Ref. **1685**

FRESA RANURADO Y COPIADO CON CENTRADOR

Straight Bit with Centre Tip
Fraise Rainurage et Copiage avec Pointe



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm		Nº Art.	€
3,00	8,00	37,0	6	1	69222	21,14
4,00	8,00	41,0	10	1	69225	21,14
5,00	8,00	43,0	12	1	69228	22,73
6,00	8,00	48,0	14	1	69231	22,73

D mm	d mm	L mm	H mm		Nº Art.	€
8,00	8,00	51,0	20	1	69234	23,60
10,00	8,00	50,0	20	1	69237	23,60
12,00	8,00	50,0	20	1	69240	25,31

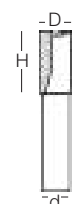
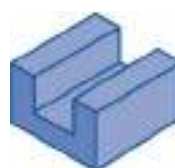
Ref. **1669**

FRESA RANURADO Y COPIADO

Straight Bit
Fraise Rainurage et Copiage



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm		Nº Art.	€
3,00	8,00	47,0	11	1	36312	18,38
4,00	8,00	47,0	11	1	36313	18,38
5,00	8,00	47,0	11	1	36314	19,77
6,00	8,00	48,0	16	1	36315	19,77
8,00	8,00	51,0	20	1	36316	20,52
10,00	8,00	51,0	20	1	36317	20,52
12,00	8,00	51,0	20	1	36318	22,01

D mm	d mm	L mm	H mm		Nº Art.	€
14,00	8,00	51,0	20	1	36319	23,63
16,00	8,00	51,0	20	1	36320	25,44
18,00	8,00	51,0	20	1	36321	26,40
20,00	8,00	51,0	20	1	36322	28,66
22,00	8,00	51,0	25	1	36323	29,79
24,00	8,00	43,5	10	1	36324	30,57

Ref. **1679**

FRESA REBAJADO CON COPIADOR

Rabbeting Bit
Fraise Réduction avec Copieur



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm		Nº Art.	€
28,50	8,00	54,0	12,7	1	69279	35,60
*31,70	8,00	51,7	12,7	1	36344	47,76

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

Ref. **1678**

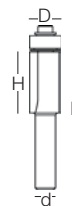
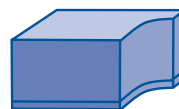
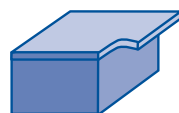
FRESA REFUNDIDO RECTO CON COPIADOR

Flush Trim Bit

Fraise Fusionnage Droit



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm		Nº Art.	€
12,70	8,00	57,0	25,4	1	36343	27,92

Ref. **1674**

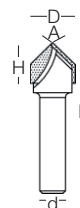
FRESA RANURAS EN "V"

"V" Grooves Bit

Fraise Rainures "V"



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm	A		Nº Art.	€
12,70	8,00	45	12,7	90°	1	60757	22,98
16,00	8,00	48	12,7	90°	1	69212	25,94
19,00	8,00	51	16,0	90°	1	69214	30,66

Ref. **1676**

FRESA COLA DE MILANO CON PRECORTADOR

Dovetail Bit

Fraise Queue d'Aronde avec Precouper



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm	A		Nº Art.	€
12,70	8,00	45	12	14°	1	60758	34,57

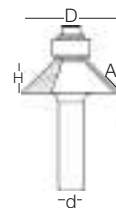
Ref. **1677**

FRESA BISELADO CON COPIADOR

Bevel Trim Bit
Fraise Biseautage avec Copieur



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm	A		Nº Art.	€
32,00	8,00	56	15	45°	1	36356	32,40

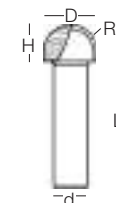
Ref. **1670**

FRESA RADIO CÓNCAVO

Core Box Bit
Fraise Rayon Concave



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm	R		Nº Art.	€
9,50	8,00	40	9,5	4,8	1	36328	28,45
12,70	8,00	40	12,7	6,3	1	36329	30,36

Ref. **1671**

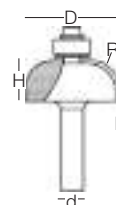
FRESA RADIO CÓNCAVO CON COPIADOR

Cove Bit
Fraise Rayon Concave avec Copieur



MD
HM
Carbure

3 Z



D mm	d mm	L mm	H mm	R		Nº Art.	€
28,50	8,00	56	14	9,5	1	60759	43,69
35,00	8,00	59	16	12,7	1	60760	51,83

Ref. **1672**

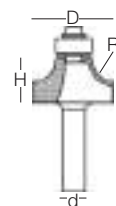
FRESA REDONDEADO CANTOS CON COPIADOR

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	47,76
28,60	8,00	56,0	15,9	7,9	1	36333	50,37
31,80	8,00	58,7	16,7	9,5	1	36334	54,21
38,10	8,00	62,0	19,0	12,7	1	36335	63,08

Ref. **1673**

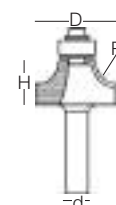
FRESA REDONDEADO CANTOS CON COPIADOR

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	47,76
28,60	8,00	55,0	15,9	7,9	1	36337	50,37
31,80	8,00	56,0	16,7	9,5	1	36338	54,21
38,10	8,00	62,0	19,0	12,7	1	36339	63,08

Ref. **1681**

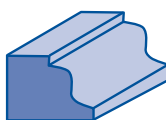
FRESA PERFILADO CON COPIADOR

Roman Ogee Bit

Fraise Profilage avec Copieur



MD
HM
Carbure



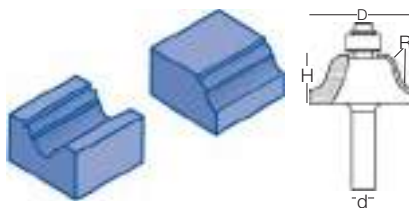
D mm	d mm	L mm	H mm	R		Nº Art.	€
35,00	8,00	60,0	17,4	6,30	1	60762	67,88

Ref. **1682**

FRESA PERFILADO
Classical Roman Ogee Bit
Fraise Profilage



MD
HM
Carbure



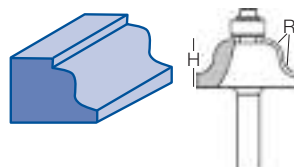
D mm	d mm	L mm	H mm	R		Nº Art.	€
35,00	8,00	57	15,9	4,80	1	60763	45,36

Ref. **1686**

FRESA PERFILADO
Ogee Bit
Fraise Profilage



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	53,07
38,00	8,00	57	15,9	6,3	1	69701	60,64

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	1686	1681	1682	1685
ø	5	6	8	10	12	14	16	9,5	12,7	12,7	16	12,7	32	12,7	31,7	31,8	35	35	12
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - N° Art. 72181: 593,66 €

Display 64

FRESAS MADERA Wood Router Cutters Fraises Bois



Ref.	1669	1669	1669	1669	1669	1669
ø	5	6	8	10	12	14
Ref.	1669	1670	1670	1671	1671	1672
ø	16	9,5	12,7	28,5	38,1	28,6
Ref.	1672	1672	1673	1673	1673	1674
ø	31,8	38,1	28,6	31,8	38,1	12,7
Ref.	1674	1676	1677	1678	1679	1681
ø	16	12,7	32	12,7	31,7	35
Ref.	1686	1682	1685	1685	1685	1685
ø	31,8	35	6	8	10	12

N° Art. 39710: 1.098,50 €

Ref. **1615**

BROCA-FRESA INSTALADORES

TCT Hinge Boring Bit

Mèche à Façonner Installateurs



Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure



Maderas Duras
Hard Wood
Bois dur

Maderas Blandas
Soft Wood
Bois tendre

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	13,40
18	8	90	10,00	1	23040	15,91
20	8	90	12,50	1	23041	17,50
22	8	90	12,50	1	23042	19,10
24	8	90	12,50	1	23043	21,05
25	8	90	12,50	1	23044	21,94
26	8	90	14,50	1	23045	22,74
30	8	90	14,50	1	23046	24,95
35	10	90	14,50	1	23047	29,93
40	10	90	16,50	1	23048	34,08

Línea 33cm
1615

BROCA-FRESA INSTALADORES

TCT Hinge Boring Bit

Mèche à Façonner Installateurs

21
cm



ø	20	25	26	35
Pcs	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72183: **184,22 €**

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	5,91
12	8	90	8,60	1	18190	6,10
14	8	90	9,00	1	18192	6,43
15	8	90	9,20	1	18193	6,52
16	8	90	9,50	1	18195	6,62
18	8	90	10,00	1	18196	7,91
20	8	90	10,30	1	18198	7,31

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
22	8	90	10,80	1	18199	8,33
24	8	90	11,30	1	18201	8,52
25	8	90	11,50	1	18202	8,66
26	8	90	11,70	1	18204	9,36
28	8	90	12,20	1	18205	8,12
30	8	90	12,60	1	18206	8,12
32	10	90	13,00	1	18207	10,65

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
34	10	90	13,50	1	18208	11,23
35	10	90	13,70	1	18210	11,61
40	10	90	14,80	1	18213	13,16
45	10	90	15,80	1	18214	14,78
50	10	90	17,20	1	18216	16,08

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: **96,12 €**

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	20,67
30	8	54	8,00	1	24477	20,67
35	8	54	8,20	1	24478	21,17

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: **125,02 €**

Ref. **1689****FRESA ESPUMAS EVA* Y MADERA**

EVA Foam & Wood End Mill

Fraise Cautchouc EVA et Bois

MD
HM
CarbureIZAR
Std.2
Dientes
Teeth/Dents* Etilvinilacetato
Ethylene-vinyl acetate
Éthylène-acétate de vinyleEspumas EVA
Foam
CaoutchoucMadera
Wood
BoisPlásticos
Plastics
Plastiques

• Geometría Multi Material válida para una amplia gama de productos como espumas, acrílicos, PVC, ABS, tableros, madera contrachapada, resinas, nylon, etc.

• Special Multi Material geometry suitable for a wide range of products such as foams, acrylic, PVC, ABS, hardwood, plywood, resins, nylon, etc.

• Géométrie Multi Matériaux pour une gamme large de produits comme mousses, acryliques, PVC, ABC, tableaux, bois contreplaqués, résines, nylon, etc.

D mm	d mm	L mm	I mm	Z		Nº Art.	€
01,00	3	38	3	2	1	79346	9,56
01,50	3	38	7	2	1	79421	9,56
02,00	3	38	17	2	1	79422	9,56
02,50	3	38	17	2	1	79423	9,56
03,00	3	55	32	2	1	79435	10,78
04,00	4	65	42	2	1	79436	20,21
06,00	6	70	42	2	1	79437	26,58
08,00	8	75	42	2	1	79438	41,52
10,00	10	85	42	2	1	79440	79,10

Ref. **9001****BROCA-FRESA ROTOZIP® / ROTOCUT® METAL**

Metal Rotozip® / Rotocut® Cutout Bit

Foret-Fraise Rotozip® / Rotocut® Métal

MD
HM
CarbureChapas 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	32,50

Ref. **7009**

BROCA-FRESA ROTOZIP® / ROTOCUT® CERÁMICAS

Ceramic Rotozip® / Rotocut® Cutout Bit

Foret-Fraise Rotozip® / Rotocut® Céramique



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		Nº Art.	€
3,18	1/8	50,00	20,50	1	18933	18,04
6,35	1/4	42,50	20,50	1	18939	30,24

Ref. **7002**

BROCA-FRESA ROTOZIP® / ROTOCUT® ESCAYOLA

Drywall Rotozip® / Rotocut® Cutout Bit

Foret-Fraise Rotozip® / Rotocut® Plâtre





HSS

Pladur

Escayola
Drywall
Plâtre

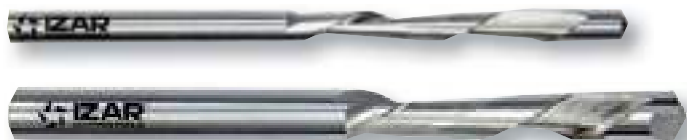
Escayola, Muros Prefabricados
Drywall, Prefabricated Walls
Plâtre, Murs Préfabriqués

D mm	Pulgadas Inches Pouces	L	I			Nº Art.	€
3,18	1/8	58,00	35,00	1	1	18927	4,50

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			Nº Art.	€
3,18	1/8	60,00	35,00	1	2	19002	4,50
3,97	5/32	75,00	40,00	1	2	67795	5,77
6,35	1/4	82,00	44,00	1	1	18930	10,08

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, Plexiglás, 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	4,50	

Ref. **1690**

CUCHILLA CEPILLOS ELÉCTRICOS

Planner Blade
Lame à Surfacier



MD
HM
Carbure



L	A	E		Nº	€
mm	mm	mm		Art.	
82	5,5	1,10	2	60635	3,94 *

* € = 1 ud.



SIERRAS

Saw Blades

Lames Scies

OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN

Oscillating Multi-Tools

Outils Multifonction

274

SIERRAS SABLE

Sabre Saw Blades

Lames Scie Sabre

296

SIERRAS CALAR

Jig Saw Blades

Lames Scies Sautieuses






































314



CUADRO USO SIERRAS OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN

Oscillating Multi-Tool Table

Tableau Utilisation Outils Multifonction

<div><div><div></div></div><div><div>Ideal</div><div>Ideal - Idéal</div></div><div><div></div></div><div><div>Adecuado</div><div>Suitable - Convenable</div></div></div>	STARLOCK																		
	Ref.	MADERA - Wood - Bois							METAL										
		2940	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2910	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	Bimetal	Bimetal	Bimetal	Bimetal	Bimetal	Bimetal	Bimetal
																			
	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 / Céramique																		
	Grout-Mortero Grout-Mortar / Coulis-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, rascar, fresar y escofinar
For sawing, cutting, scraping, milling and rasping
Pour scier, couper, fraiser et gratter



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 QC SL, 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

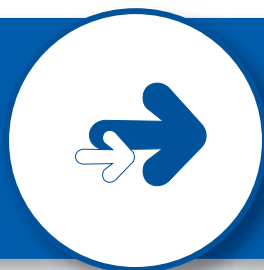


ESPECIAL
Special
Spécial

IZAR®
CUTTING TOOLS



STARLOCK



OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN

Oscillating Multi-Tools

Outils Multifonction

Ref. **2940**

MADERA Wood Bois



STARLOCK

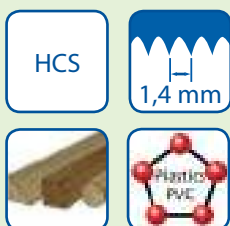
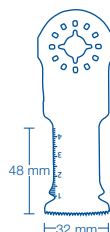


Mod. **00010**

CORTE CURVO MADERAS BLANDAS

Curve Cutting in Soft Wood
Coupe Courbe pour Bois Tendre

Mod.		Nº	Art.	€
00010	1	69095		21,25



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.

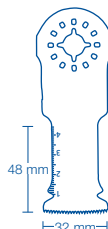


Mod. **00020**

CORTE CURVO MADERAS DURAS

Curve Cutting in Hard Wood
Coupe Courbe pour Bois Dur

Mod.		Nº	Art.	€
00020	1	69096		21,25



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.

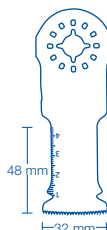
Coupe propre et précise sur bois, surtout durs. Filets de coupe arrondis pour éviter les secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.


Mod. **00030**
CORTE CURVO ALTO RENDIMIENTO MADERAS DURAS

High Performance Curve Cutting in Hard Wood

Coupe Courbe Haut Rendement pour Bois Dur

Mod.		N°	Art.	€
00030	1	69097		26,38



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.

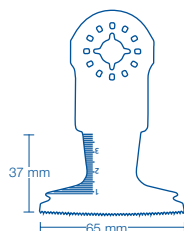
Coupe propre et précise sur bois, surtout durs. Filets de coupe arrondis pour éviter les secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.


Mod. **00040**
CORTE CURVO MADERAS BLANDAS

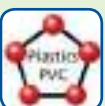
Curve Cutting in Soft Wood

Coupe Courbe pour Bois Tendre

Mod.		N°	Art.	€
00040	1	69099		24,49



HCS



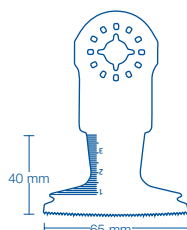
Corte limpio y preciso en maderas blandas y plásticos. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

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.

Mod. **00050****CORTE CURVO MADERAS DURAS**Curve Cutting in Hard Wood
Coupe Courbe pour Bois Dur

Mod.		Nº	Art.	€
00050	1	69102		24,94



HCS

1,8 mm

Dentado japonés
Japanese Teeth
Denture japonais

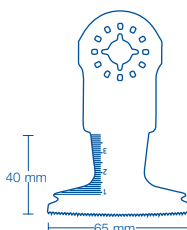
Corte limpio y preciso en maderas, sobre todo duras. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

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.

Mod. **00060****CORTE CURVO ALTO RENDIMIENTO MADERAS DURAS**High Performance Curve Cutting in Hard Wood
Coupe Courbe Haut Rendement pour Bois Dur

Mod.		Nº	Art.	€
00060	1	69103		30,47



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.

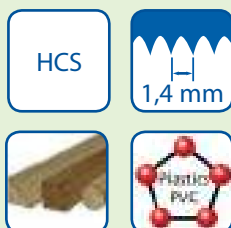
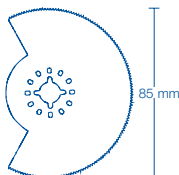
Coupe propre et précise sur bois, surtout durs. Filets de coupe arrondis pour éviter les secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.

Mod. **00070****HOJA SIERRA SEGMENTADA**

Segmented Saw Blade

Lame Segmenté

Mod.		N°	Art.	€
00070	1	69104	24,58	



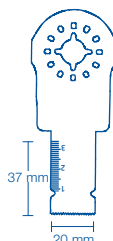
Corte limpio y preciso en maderas y plásticos. Tronzado de tubos de plástico, rejillas de ventilación, espigas salientes en uniones de madera. Recorte de molduras o marcos de puerta ya instalados; cortes de inmersión para ajustar tarimas.

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.

Mod. **00010****ALTO RENDIMIENTO INOX / CLAVOS**Heavy Duty Stainless / Nails
Haut Rendement Inox / Clous

Mod.		N°	Art.	€
00010	1	69105		34,05

MD
HM
Carbure

1,1 mm

Inox
StainlessFibra Vidrio
Fibreglass

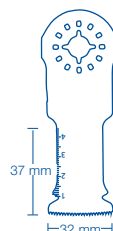
Corte limpio y preciso en metal, inoxidable, tornillos, clavos, fibra vidrio, abrasivos, pladur, barras de hierro, tubos negros, grapas.

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.

Mod. **00020****ALTO RENDIMIENTO INOX / CLAVOS**Heavy Duty Stainless / Nails
Haut Rendement Inox / Clous

Mod.		N°	Art.	€
00020	1	69106		42,15

MD
HM
Carbure

1,1 mm

Inox
StainlessFibra 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.

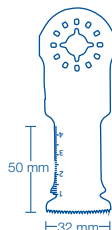
Coupe propre et précise sur aciers, Inox, vis, clous, fibre de verre, abrasifs, barreaux de fer, tubes noirs et agrafes.

Mod. **00060****CORTE CURVO Y RÁPIDO METAL / MADERA / CLAVOS**

Curve & Fast Cutting in Metal / Wood / Nails

Coupe Courbe et Rapide dans Métal / Bois / Clous

Mod.		N° Art.	€
00060	1	69111	26,38



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.

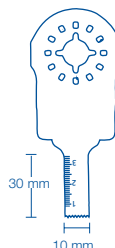
Coupe propre et précise sur aciers, bois, bois avec clous, plastiques et aciers non ferreux. Filets de coupe arrondis pour éviter des secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.

Mod. **00030****CORTE RECTO METAL / MADERA**

Straight Cut Metal / Wood

Coupe Droite Métal / Bois

Mod.		N° Art.	€
00030	1	69107	15,27



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.

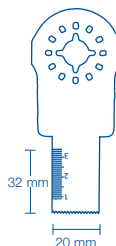
Coupe propre et précise sur aciers, bois et plastiques, aciers non ferreux, serrures. Ouvertures pour prises, séparation de tubes en cuivres à ras de sol, coupe d'immersion sur panneaux en plâtre.

Mod. **00040****CORTE RECTO METAL / MADERA**

Straight cutting of Metal / Wood

Coupe Droit Métal / Bois

Mod.		Nº	Art.	€
00040	1	69108		16,08



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.

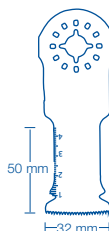
Coupe propre et précise sur aciers, bois, plastiques et aciers non ferreux, clous, tubes à ras de sol.

Mod. **00050****CORTE RECTO METAL / MADERA**

Straight cutting of Metal / Wood

Coupe Droit Métal / Bois

Mod.		Nº	Art.	€
00050	1	69109		23,00



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.

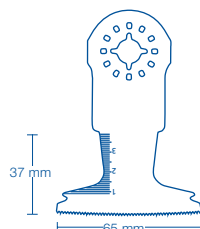
Coupe propre et précise sur aciers, bois, plastiques et aciers non ferreux, plâtre.

Mod. **00070****CORTE CURVO Y RÁPIDO METAL / MADERA / CLAVOS**

Curve & Fast Cutting in Metal / Wood / Nails

Coupe Courbe et Rapide dans Métal / Bois / Clous

Mod.		N° Art.	€
00070	1	69112	32,41



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.

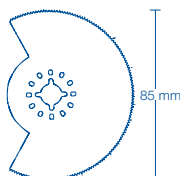
Coupe propre et précise sur aciers, bois, bois avec clous et plastiques. Filets de coupe arrondis pour éviter des secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.

Mod. **00080****SIERRA SEGMENTADA. CORTE FINO METAL / MADERA**

Segmented Blade. Fine cutting of Metal / Wood

Lame Segmenté. Coupe Fin dans Métal / Bois

Mod.		N° Art.	€
00080	1	69113	31,89



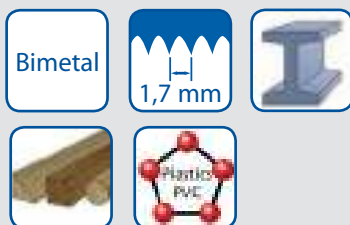
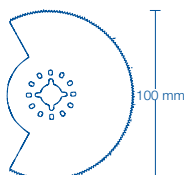
Corte limpio y preciso en metal, madera y plásticos. Recorte de marcos de puertas a ras de suelo, laminados, parquet, listones para perfiles.

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.

Mod. **00090****SIERRA SEGMENTADA. CORTE LIMPIO METAL / MADERA****Segmented Blade. Clean cutting of Metal / Wood****Lame Segmenté. Coupe propre dans Métal / Bois**

Mod.		N°	Art.	€
00090	1	69114		43,61



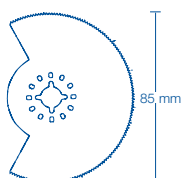
Corte limpio y preciso en metal, madera y plásticos. Recorte de marcos de puertas a ras de suelo, laminados, parqueté, listones para perfiles.

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.

Mod. **00100****SIERRA SEGMENTADA. ALTO RENDIMIENTO METAL / MADERA****Segmented Blade. High performance in Metal / Wood****Lame Segmenté. Haut Rendement dans Métal / Bois**

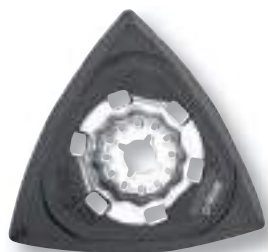
Mod.		N°	Art.	€
00100	1	69115		45,33



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.

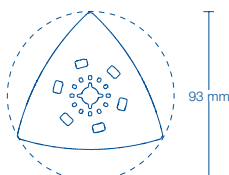
Coupe propre et précise sur aciers, bois et plastiques. Dents recouvertes en titane pour une plus longue vie de l'outil. Coupure dans les bords, petites barres pour profilés.

Mod. **00010****PLACA LIJADORA**

Sanding Plate

Patin de Ponçage

Mod.		Nº	Art.	€
00010	1	69116		22,10



Placa para pulir con fijación tipo micro-velcro.

Sanding plate with micro-velcro type fastening.

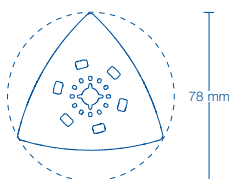
Patin de ponçage avec aspiration des poussières.

Mod. **00020****PLACA LIJADORA DESBASTE**

Sanding Plate for Roughing

Patin de Ponçage Ébauche

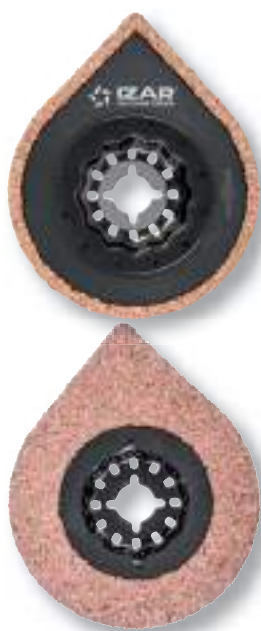
Mod.		Nº	Art.	€
00020	1	69117		41,89

MD/HM
Carbure
K20Grueso
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.

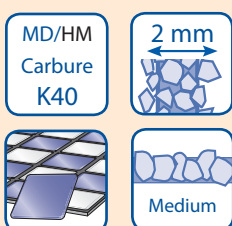
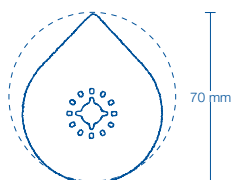
Conseillé pour supprimer le mortier, colle de carrelage et copeaux collants sur tapis, même aux corners grâce à sa forme triangulaire.

Mod. **00030****SIERRA SEGMENTADA + PLACA LIJADORA**

Segmented Saw + Sanding Plate

Lame Segmenté à Concretion Carbure plus Patin de Ponçage

Mod.		Nº	Art.	€
00030	1	69118		71,63



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.

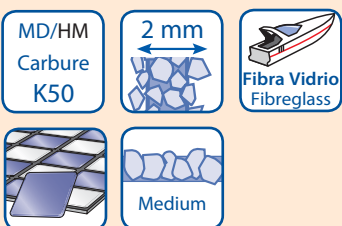
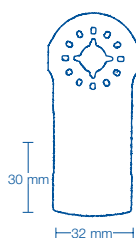
Conseillé pour supprimer mortier sur joints de murs et sols, même sur les corners plus difficiles.

Mod. **00060****SIERRA INMERSIÓN ABRASIVOS**

Plunge Saw for Abrasives

Lame Immersion Abrasifs

Mod.		Nº	Art.	€
00060	1	69121		42,86



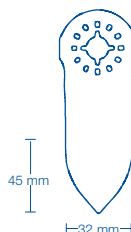
Corte profundo en materiales muy abrasivos como la fibra de vidrio. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

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.

Mod. **00040****SIERRA INMERSIÓN LIJADO FINO**Plunge Saw for Fine Sanding
Râpe à Concretion Carbure

Mod.		Nº	Art.	€
00040	1	69119		39,61



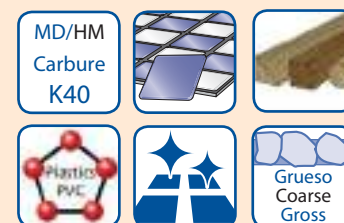
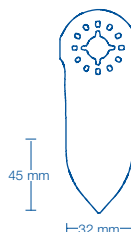
Pulido de residuos de pintura, madera, plásticos, composites, epoxy. Ranurado en espacios estrechos y áreas remotas. Usar a 2/3 de la velocidad máxima. Lijado de madera o pintura en zonas de difícil acceso sin papel de lijar.

Sanding of Paint residues, Wood, plastic, composite, epoxy. Slotting in tight gaps and hard-to-reach areas. Use 2/3 of maximum speed. Sanding of wood or painting in difficult-to-reach areas without sanding-paper.

Dégrossissage de residus de peinture, bois, plastiques et composites. Rainurage sur endroits exigus et zones difficiles. Utilisez à 2/3 de la vitesse maximale. Ponçage de peinture où bois sur zones de difficile accès sans papier de ponçage.

Mod. **00050****SIERRA INMERSIÓN LIJADO DESBASTE**Plunge Saw for Rough Sanding
Râpe à Concretion Carbure Ébauche

Mod.		Nº	Art.	€
00050	1	69120		39,61



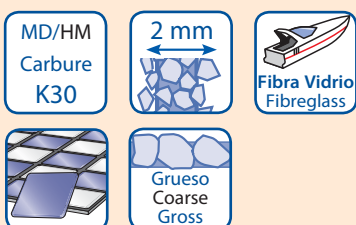
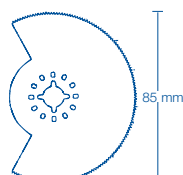
Pulido de residuos de pintura, madera, plásticos, composites, epoxy. Ranurado en espacios estrechos y áreas remotas. Usar a 2/3 de la velocidad máxima.

Sanding of Paint residues, Wood, plastic, composite, epoxy. Slotting in tight gaps and hard-to-reach areas. Use 2/3 of maximum speed.

Dégrossissage de residus de peinture, bois, plastiques et composites. Rainurage sur endroits exigus et zones difficiles. Utilisez à 2/3 de la vitesse maximale.

Mod. **00070****CORTE GRUESO ENTRE AZULEJOS**Rough Cutting among Tiles
Coupe Grosse Carreaux

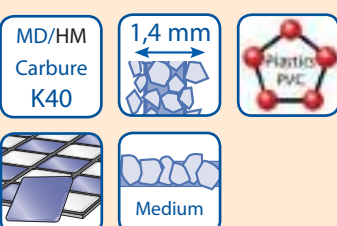
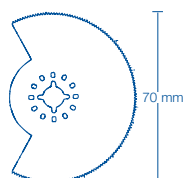
Mod.		Nº	Art.	€
00070	1	69122		46,70



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.

Mod. **00080****CORTE FINO ENTRE AZULEJOS**Fine Cutting among Tiles
Coupe Fine Carreaux

Mod.		Nº	Art.	€
00080	1	69123		39,87



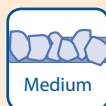
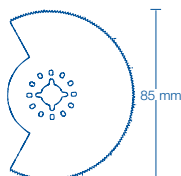
Alineado de juntas en azulejos de pared y suelo.
Precise routing joints on wall and floor tiles.
Pour aligner les joints sur carreaux murs et sols.

Mod. **00090****CORTE DIAMANTE AZULEJOS EXTERIOR**

Diamond Cutting of Outer Tiles

Coupe Diamant Carreaux Extérieur

Mod.		Nº	Art.	€
00090	1	69124		80,01



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.

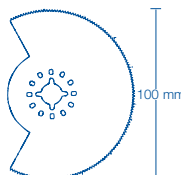
Pour aligner les joints sur carreaux murs et sols. Séparation de carreaux, résines et plastiques renforcés avec fibre de verre.

Mod. **00100****DENTADO ONDULADO AISLANTES**

Waved Teeth for Isolating

Denture Vague Isolation

Mod.		Nº	Art.	€
00100	1	69126		44,84



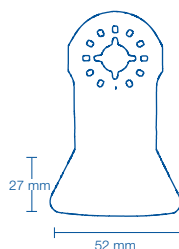
Ideal para materiales de aislamiento como el poliestireno, espuma rígida, materiales blandos como alfombras, caucho, cuero... Cortes a ras de suelo de material sobresaliente.

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

Mod. **00110****RASCADORA**Scraper
Racloir

Mod.		Nº	Art.	€
00110	1	69127		15,49



HCS

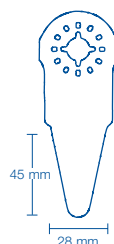
Restos blandos de pegamento, moqueta, material aglutinante, material de juntas, silicona...

Soft remains of glue, carpet, agglutinative material, joint-material, silicone...

Copeaux tendres de colle, tapis, matière aglutinantes, matériel de jointes, ...

Mod. **00120****DENTADO ONDULADO AISLANTES**Waved Teeth for Isolating
Denture Vague Isolation

Mod.		Nº	Art.	€
00120	1	69129		27,86



HCS



Abrasivos

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.

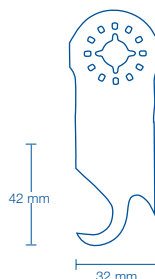


Mod. **00130****CORTE PRECISO MATERIALES BLANDOS Y ABRASIVOS**

Precise Cutting of Soft Materials and Abrasives

Coupe Précis de Matériaux Moelleux et Abrasifs

Mod.		N° Art.	€
00130	1	69130	34,07



HCS



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.

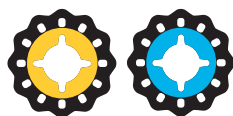
**SETS**

STARLOCK

Ref. **2900****SETS MULTI-FUNCIÓN**

Oscillating Multi-Tool Sets

Jeux de Outils Multifonction

Ref. **2940-2910**Ref. **2930****MADERA**
Wood Bois
+ **METAL**

Cont. N° Art. €

4 pcs:

Ref. 2940:
Mod. 00030 69702 127,32

Ref. 2910:
Mods. 00020-00060-00070

**ESPECIAL**
Special
Spécial

Cont. N° Art. €

4 pcs:

Ref. 2930:
Mods. 00020-00060-00070-00080 69704 171,32



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 - N° Art. 72189: **690,42 €**

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

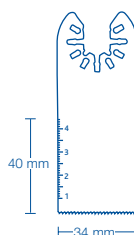
Ref. 4995 - N° Art. 69451: **690,42 €**

Mod. **00010****CORTE RECTO MADERAS BLANDAS**

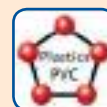
Soft Wood Straight Cutting

Coupe Droite Bois Tendre

Mod.		Nº	€
		Art.	pack
00010	5	69140	57,90



HCS



Dentado estándar. Corte en madera y plástico.

Standard teeth for wood and plastics.

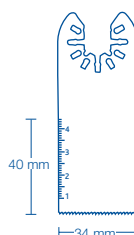
Denture estándar. Coupe en bois et plastique.

Mod. **00020****CORTE RECTO MADERAS DURAS**

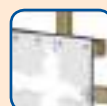
Hard Wood Straight Cutting

Coupe Droite Bois Dur

Mod.		Nº	€
		Art.	pack
00020	5	69141	84,01



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.

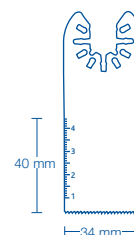
Denture vague universelle. Coupe en bois, plastique, plâtre, métal et bois avec clous.

Mod. **00030****CORTE RECTO ALTO RENDIMIENTO MADERAS DURAS**

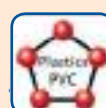
Hard Wood High Performance Straight Cutting

Coupe Droite Haut Rendement Bois Dur

Mod.		Nº	€
		Art.	pack
00030	5	69142	59,83



Bimetal



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.

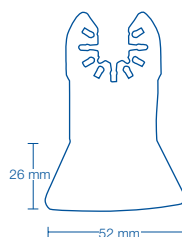


Ref. **2950****ESPECIAL** Special Spécial

QUICK-FIT

Mod. **00040****RASCADORA**Scraper
Racloir

Mod.		Nº	€
		Art.	pack
00040	5	69457	36,76



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.

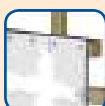
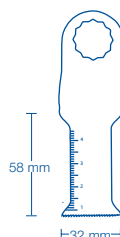
Racloir silicone où similaire pour surfaces lises et délicats comme carreaux où verre.

Ref. **2960****ESPECIAL** Special Spécial

QUICK-FIT

Mod. **00010****CORTE RECTO METAL / MADERA / CLAVOS**Straight Cutting in Metal / Wood / Nails
Coupe Droite dans Métal / Bois / Clous

Mod.		Nº	€
		Art.	pack
00010	5	69143	84,01



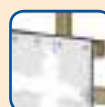
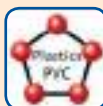
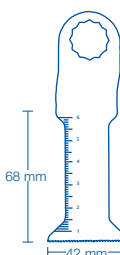
Dentado ondulado universal para madera, pladur, plástico, metal y madera con clavos. Mango acero inoxidable.

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.

Mod. **00020****CORTE RECTO METAL / MADERA / CLAVOS**Straight Cutting in Metal / Wood / Nails
Coupe Droite dans Métal / Bois / Clous

Mod.		Nº	€
		Art.	pack
00020	5	69144	86,92



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

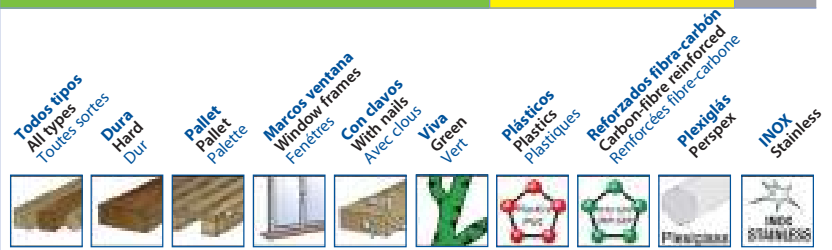
● **Ideal**
Ideal - Idéal

○ **Adecuado**
Suitable - Convenable

MADERA Wood - Bois

PLÁSTICOS Plastics - Plastiques

METAL



Madera Wood - Bois

Ref. - Mod.	Equiv.	Mat.	l mm										
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 - Métal

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										

Tableau Utilisation Lames Scies Sabre





SIERRAS SABLE

Sabre Saw Blades

Lames Scie Sabre

Ref. **1950**

MADERA Wood Bois

Mod. **00010**

CORTE BASTO

Rough Cut

Coupe Grosse



S1617K



TPI
3



TPI
3



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 Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00010	3	8,5	8,5	300	280	5 18870	24,17

Mod. **00020**

CORTE RÁPIDO RECTO

Straight Fast Cut

Coupe Rapide Droite



S644D



TPI
6



TPI
6



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 Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00020	6	4,2	4,2	150	130	5 18871	16,10

Mod. **00030****MADERA VIVA**Green Wood
Bois Verts

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	25,56

Mod. **00210****CORTE LIMPIO**Clean Cut
Coupe Propre

S2345X

TPI
6

Dentado afilado triple. Corte limpio en todo tipo de maderas y plásticos.

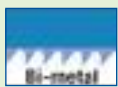
Triply sharpened toothing. Clean cutting of all types of wood and plastics.

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	25,78

Mod. **00220****CORTE RECTO ANCHO ESPECIAL**Special Thick Straight Cut
Coupe Droite Très Grosse

S611VF



Dentado alterno y variable. Ancho de sierra especial para corte recto en todo tipo de maderas con residuos de metales.

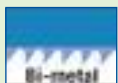
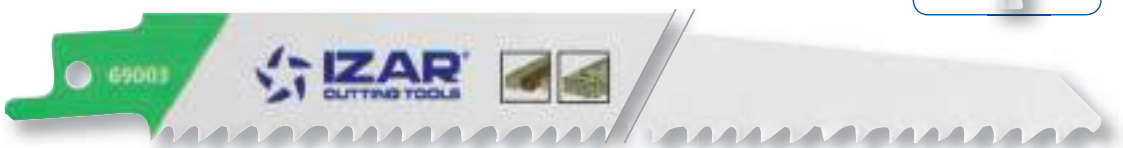
Side set and variable toothing. Special thick blade for straight cutting of all wood types with few metal residues.

Denture fraisée, affûtée et variable. Lame très grosse pour coupe droite dans différents types de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00220	5,8	5-3,2	150	130	5	69002	24,13

Mod. **00230****CORTE RECTO LARGO ANCHO ESPECIAL**Special Thick Long Straight Cut
Coupe Droite Longue Très Grosse

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 Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00230	5-8	5-3,2	225	205	5	69003	32,18

Mod. **00020****UNIVERSAL CORTE FLEXIBLE**Universal Flexible Cut
Universel Coupe Flexible

S922EF



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 mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00020	18	1,4	150	130	18865	17,05

Mod. **00200****UNIVERSAL CORTE FLEXIBLE LARGO**Universal Long Flexible Cut
Universel Coupe Flexible Longue

S1122EF



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 mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00200	18	1,4	200	180	69004	26,18

Mod. **00030****CORTE ACEROS, INOX, NO FERROSOS**Steel, Stainless, Non-Ferrous Cut
Coupe Aciers, Inox, Non ferreux

S922BF



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible y universal para aceros, inoxidable y metales no ferrosos.

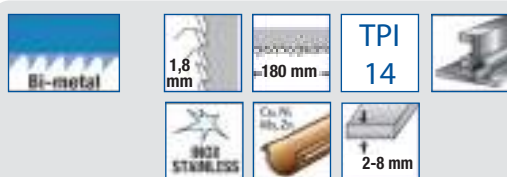
Milled teeth and wavy set. Flexible and universal blade for steel, stainless steel and non-ferrous metals.

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		18866	18,94

Mod. **00210****CORTE LARGO ACEROS, INOX, NO FERROSOS**Steel, Stainless, Non-Ferrous Long Cut
Coupe Longue Aciers, Inox, Non ferreux

S1122BF



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible y universal para aceros, inoxidable y metales no ferrosos.

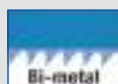
Milled teeth and wavy set. Flexible and universal blade for steel, stainless steel and non-ferrous metals.

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		69005	24,94

Mod. **00050****CORTE RECTO ANCHO ESPECIAL PALLETES**Pallet Special Thick Straight Cut
Coupe Droite Très Grosse Palettes

S1025VF



Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00050	10-14	2,5-1,8	200	180	5 18868	28,80

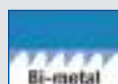
Dentado fresado, ondulado y variable. Ancho de sierra especial para corte recto en todo tipo de maderas con residuos de metales. Especial reparación de palletes.

Side set, wavy and variable tooththing. 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 palettes.

Mod. **00220****CORTE ACEROS, INOX, NO FERROSOS**Steel, Stainless, Non-Ferrous Cut
Coupe Aciers, Inox, Non ferreux

S922HF



Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00220	10	2,5	150	130	5 69006	19,97

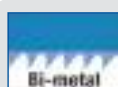
Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible y universal para aceros, inoxidable y metales no ferrosos.

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. **00230****CORTE LARGO ACEROS, INOX, NO FERROSOS**Steel, Stainless, Non-Ferrous Long Cut
Coupe Longue Aciers, Inox, Non ferreux

S1122HF

TPI
10

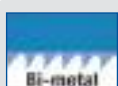
3-12 mm

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 Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00230	10	2,5		200	180	69007	23,75

Mod. **00240****CORTE ACEROS, INOX, NO FERROSOS**Steel, Stainless, Non-Ferrous Cut
Coupe Aciers, Inox, Non ferreuxTPI
10

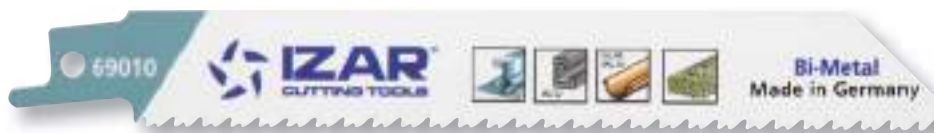
3-12 mm

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 Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00240	10	2,5		280	260	69008	29,15

Mod. **00250****CORTE FLEXIBLE ALTO RENDIMIENTO**Long Life Flexible Cut
Coupe Flexible Longue Durée

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	21,29

Mod. **00260****CORTE FLEXIBLE LARGO ALTO RENDIMIENTO**Long Life Long Flexible Cut
Coupe Flexible Longue Longue Durée

S123XF



Dentado fresado y ondulado con geometría especial. Sierra flexible de alto rendimiento en metal y madera con residuos de metal.

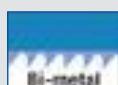
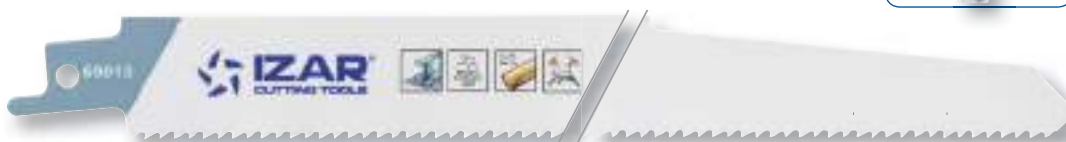
Special geometry milled teeth and wavy set. High performance flexible blade for steel and wood with metal residues.

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	29,72

Mod. **00270****RESCATE Y DESMONTAJE**Rescue & Dismantling
Secours et Démontage

S1120CF

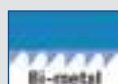


Dentado fresado y alterno. Sierra robusta con ancho especial para corte recto y rápido en acero, todo tipo de maderas con residuos de metal. Especial rescate y desmontaje.

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 Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00270	10	2,5	225	205	5	69013	45,80

Mod. **00280****RESCATE Y DESMONTAJE CORTE LARGO**Long Cut Rescue & Dismantling
Secours et Démontage Coupe Longue

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 Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00280	10	2,5	300	280	5	69014	61,08

Mod. **00290****DENTADO PULVERIZADO TUNGSTENO**Tungsten Grinded Teeth
Denture Pulverisé Tungstène

S518EHM

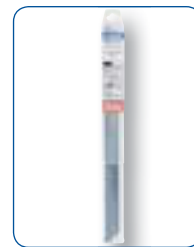


Banda de tungsteno con dentado pulverizado. Especial para inoxidable, fibra de vidrio, productos reforzados con fibra de carbón, epoxy.

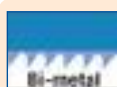
Tungsten strip with grinded teeth. Special for stainless steel, fibre-glass, carbon-fibre reinforced products, epoxy.

Dents carbure affûtée. Spéciale pour inoxydables, plexiglas, aciers renforcés de fibres de verre.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00290	18	1,4	1,4	115	95	1 69016	29,60

Mod. **00020****REPARACIÓN PALLETS**Pallet Repair
Réparation de Palettes

S922VF

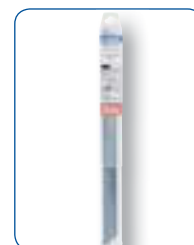


Dentado fresado, ondulado y variable. Todo tipo de maderas con residuos de metales. Especial reparación de pallets.

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	20,80

Mod. **00030****REPARACIÓN PALLETS CORTE LARGO**Long Cut Pallet Repair
Réparation de Palettes Coupe Longue

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	25,93

Mod. **00040****CORTE FLEXIBLE RECTO RÁPIDO ALTO RENDIMIENTO**

Long Life Fast Straight Flexible Cut

Coupe Flexible Droite Rapide Longue Durée



Dentado fresado y alterno. 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.

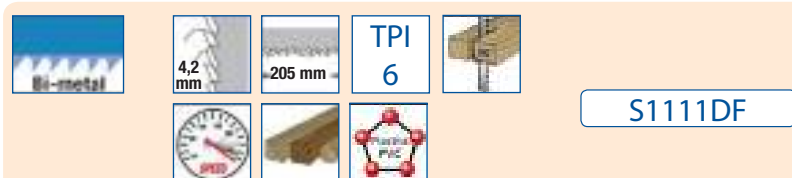
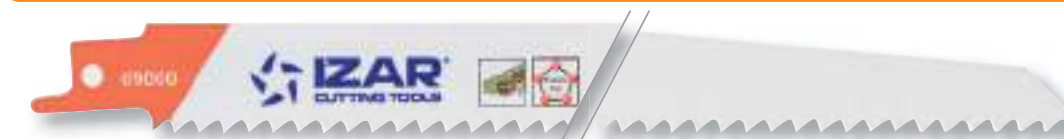
Denture fraisée et avoyée. Lame flexible pour coupe droite et rapide dans différents types de bois et plastiques. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00040	6	4,2	150	130	5	18876	20,49

Mod. **00250****CORTE LARGO FLEXIBLE RECTO RÁPIDO ALTO RENDIMIENTO**

Long Life Fast Straight Flexible Long Cut

Coupe Longue Flexible Droite Rapide Longue Durée



Dentado fresado y alterno. 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.

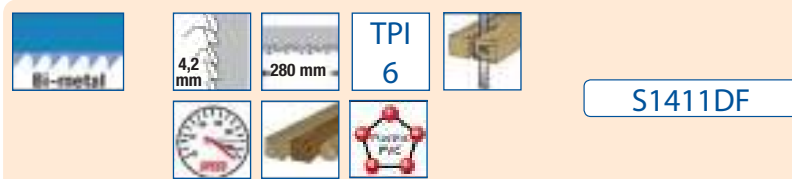
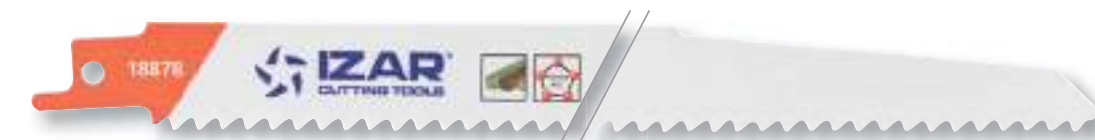
Denture fraisée et avoyée. Lame flexible pour coupe droite et rapide dans différents types de bois et plastiques. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00250	6	4,2	225	205	5	69000	31,80

Mod. **00060****CORTE EXTRA LARGO FLEXIBLE RECTO RÁPIDO ALTO RENDIMIENTO**

Long Life Fast Straight Flexible Extra Long Cut

Coupe Extra Longue Flexible Droite Rapide Longue Durée



Dentado fresado y alterno. 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	5	18878	33,73

Mod. **00200****DENTADO TUNGSTENO**Tungsten Teeth
Denture Tungstène

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 Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00200	3	8,5	225	205	1	69017	40,74

Mod. **00210****DENTADO TUNGSTENO CORTE LARGO**Long Cut Tungsten Teeth
Denture Tungstène Coupe Longue

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 Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00210	3	8,5	300	280	1	69019	47,45

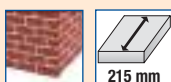
Mod. **00260****DEMOLICIÓN CORTE LARGO TCT**

TCT Long Cut Demolition

Démolition Coupe Longue TCT



S1243HM

TPI
2

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 mm	Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00260	2	12,7		305	250	1	72626	46,06

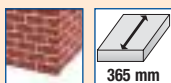
Mod. **00270****DEMOLICIÓN CORTE EXTRA LARGO TCT**

TCT Extra Long Cut Demolition

Démolition Coupe Extra Longue TCT



S2243HM

TPI
2

Dentado de tungsteno. Especial bloques de hormigón poroso, ladrillo, fibrocemento

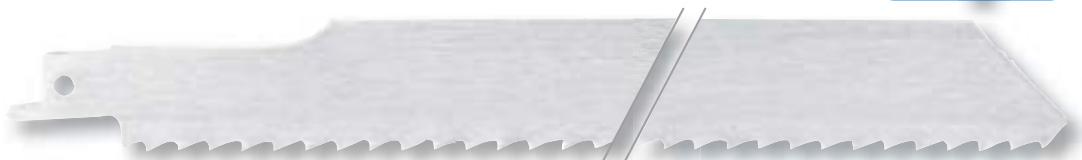
Tungsten teeth. Special for aerated concrete blocks, brick, fibre cement

Denture Tungstène. Spécial pour blocs de béton cellulaire, brique, amiante-ciment

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00270	2	12,7		455	400	1	72627	56,28

Mod. **00220****HIELO Y COMIDA CONGELADA**Ice & Frozen Food
Glaces et Produits Surgelés

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 Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00220	4	6,35	300	280	1	69020	22,05

Mod. **00240****CORTE RÁPIDO MUY LIMPIO AISLAMIENTO**Insulation Very Clean Fast Cut
Coupe Rapide Très Propre Isolant

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	300	280	5	69024	45,38

Mod. **00300****MANGO MULTIHERRAMIENTA**Multi Tool Handle
Queue Multi-Outils**NEW!**HCS /
CVEspuma / Poliestireno
Foam / Polystyrene
Mousse / Polystyrène**MANGO MULTIHERRAMIENTA 2 en 1: atornillar y serrar**

Mango inclinable, facilita la transmisión de la fuerza

Para lugares de difícil acceso

Apto para sierras de sable y puntas de atornillar estándar

Depósito para 6 puntas de atornillos (no incluidas)

Fácil cambio de herramienta gracias a su anillo de montaje giratorio.

Apto para uso manual en madera con Ref. 1950 mod. 00020, en metal con Ref. 1920 mod. 00200, en aislamiento y otros materiales con Ref. 1960 mod. 00240 y mod. 00280.

MULTITOOL HANDLE 2 in 1: screw and saw

Inclinable handle for better power transmission

Useful at places which are difficult to Access/reach

Suitable for reciprocating saw blades and standard screw bits

Bit magazine for 6 bits (not included)

Easy tool change by means of a/its rotating mounting ring

Suitable for manual use in wood with Ref. 1950 mod. 00020, in metal with Ref. 1920 mod. 00200 and in insulation and other materials with Ref. 1960 mod. 00240 and mod. 00280.

QUEUE MULTI-OUTILS 2 en 1: viser et serrer

Queue Réclinable: il rend plus facile la transmission des forces

Pour des endroits de difficile accès

Convenable pour scies sabres et embouts standards

Capacité 6 embouts (pas compris)

Changement d'outil facile grâce à sa bague de montage rotative

Conseillé pour utilisation à main en bois avec ref. 1950 mod. 00020, en métal avec Ref. 1920 mod. 00200, en isolation et autres matériaux avec mod. 00240 et mod. 00280.

Mod.	Cont.	Nº Art.	€ pack
1 x Mango / Handle / Queue			
00300	1 x Ref. 1960 - 00240 (Art. 69024) l=280 S1213AWP	1	72851 48,00
	1 x Ref. 1960 - 00280 (Art. 76688) l=205 S1113AWP		

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: **694,71 €**

CUADRO USO SIERRAS CALAR

Jig Saw Blade Use Table

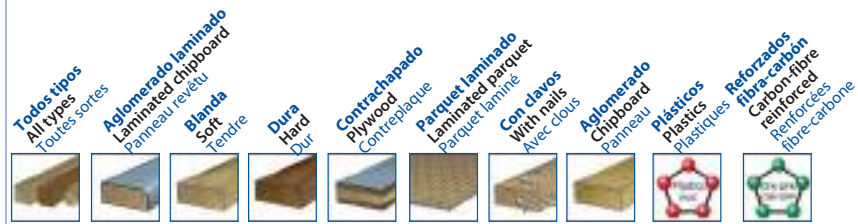
Tableau Utilisation Lames Scies Sauteuses

● **Ideal**
Ideal - Idéal

○ **Adecuado**
Suitable - Convenable

MADERA - Wood - Bois

PLÁSTICOS



Madera Wood - Bois

Ref. - Mod.	Equiv.	Mat.	I mm										
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 - Métal

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									●	

Tableau Utilisation Lames Scies Sauteuses

OTROS - Miscellaneous - Diverse

Corte - Cut - Coupe

A blank grid with a light blue header and a vertical green line. The grid is composed of 10 columns and 20 rows. The first 8 columns are light blue, and the last 2 columns are light green. A vertical green line is positioned between the 8th and 9th columns. There are four green dots: one in the 9th column, 1st row; one in the 9th column, 2nd row; one in the 1st column, 14th row; and one in the 3rd column, 14th row.

●			●			
●		●				
	●			●		
	●			●		
	●	●		●		
●						
●						
●				●		
●						
●		●				
	●			●		●
	●			●		
				●		
						●
	●	●		●		
●				●	●	
●						
	●			●		

[illegible]

						●
						●
						●
						●
						●

Number of books read	Number of students
4	3
5	2
6	1

[illegible]

	●			●		
	●			●		
●						
●					●	

		●	●	●							
		●	●	●							
			●		●	●					

						●





SIERRAS CALAR

Jig Saw Blades

Lames Scies Sauteuses

Ref. **1940**

MADERA Wood Bois

Mod. **00010**

BÁSICA CORTE RECTO

Basic Straight Cut
Basique Coupe Droite

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-plaqué, agglomérés, fibres et matériaux d'isolation.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00010	13	2	76	50	5	18668	4,57

Mod. **00020**

BÁSICA CORTE CURVO

Basic Curve Cut
Basique Coupe Courbe

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-plaqué, agglomérés, fibres et matériaux d'isolation.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00020	13	2	76	50	5	18669	6,50

Mod. **00030****BÁSICA CORTE BASTO**Basic Rough Cut
Basique Coupe Gros

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	4,72

Mod. **00040****CORTE RÁPIDO**Fast Cut
Coupe Rapide

T144D



Dentado alterno y afilado diagonal. Corte rápido en todo tipo de maderas.

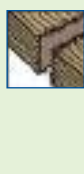
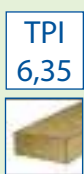
Side set and diagonally sharpened toothing. Fast cutting for all wood types.

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	6,86

Mod. **00050****CORTE RÁPIDO CURVO**Curve Fast Cut
Coupe Rapide Courbe

T244D



Dentado alterno y afilado diagonal. Corte rápido y curvo en todo tipo de maderas.

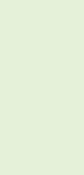
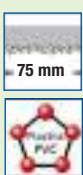
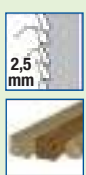
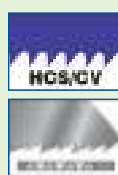
Side set and diagonally sharpened toothing. Fast and curve cutting for all wood types.

Denture avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe rapide et courbe dans différents types de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00050	6,35	4		100	75	5	18672	7,79

Mod. **00060****CORTE LIMPIO**Clean Cut
Coupe Propre

T101B



Sierra rectificada 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 mm	Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00060	10	2,5		100	75	5	18673	7,84

Mod. **00070****CORTE LIMPIO SIN ASTILLAS**Splinterfree Clean Cut
Coupe Propre Sans Éclat

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 Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00070	10	2,5	100	75	5	18675	9,69

Mod. **00080****CORTE LIMPIO RÁPIDO**Fast Clean Cut
Coupe Propre Rapide

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 Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00080	6,35	4	100	75	5	18677	7,84

Mod. **00100****CORTE LIMPIO CURVO**Curve Clean Cut
Coupe Propre Courbe

Sierra rectificado cónico y dentado afilado diagonal. Corte limpio y curvo en madera blanda, aglomerado, laminado, parqueté.

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 Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00100	10	2,5	100	75	5	18680	10,77

Mod. **00090****CORTE LIMPIO LARGO**Long Clean Cut
Coupe Propre Longue

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 Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00090	8,5	3	132	105	5	18679	10,25

Mod. **00110****CORTE RÁPIDO ALTO RENDIMIENTO**Long Life Fast Cut
Coupe Rapide Longue Durée

T144DF



Dentado alterno y afilado diagonal. Corte rápido en todo tipo de maderas. Alto rendimiento.

Side set and diagonally sharpened toothing. 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 Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00110	6,35	4	100	75	5	18681	13,62

Mod. **00130****CORTE RÁPIDO LARGO**Long Fast Cut
Coupe Rapide Longue

T344D



Dentado alterno y afilado diagonal. Corte rápido y largo en todo tipo de maderas.

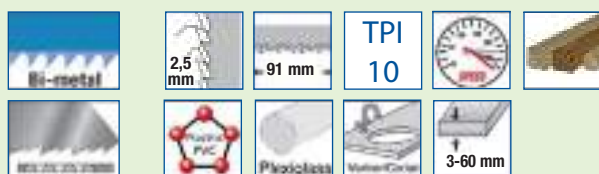
Side set and diagonally sharpened toothing. Fast and long cutting for all wood types.

Denture avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe rapide et longue dans différents types de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00130	6,35	4	132	105	5	21889	8,49

Mod. **00140****CORTE LIMPIO RÁPIDO**Fast Clean Cut
Coupe Propre Rapide

T234X



Sierra rectificado cónico y dentado afilado triple. Corte limpio y rápido en todo tipo de maderas y plásticos.

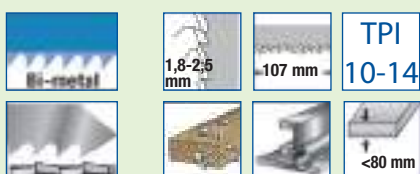
Conically ground blade with 3-times sharpened teeth. Clean and fast cutting for all wood types and plastics.

Corps de la lame conique avec denture affûtée triple. Coupe propre et rapide dans différents types de bois et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00140	10	2,5		117	91	5	21890	15,70

Mod. **00150****CORTE LARGO FLEXIBLE ALTO RENDIMIENTO**Long Life Flexible Long Cut
Coupe Longue Flexible Longue Durée

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 Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00150	10-14	1,8-2,5		132	107	5	21891	19,21

Mod. **00160****CORTE RÁPIDO CURVO**Curve Fast Cut
Coupe Rapide Courbe

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		Nº Art.	€ pack
00160	6,35	4	100	75	5	34249	20,52

Mod. **00170****CORTE LIMPIO RÁPIDO**Fast Clean Cut
Coupe Propre Rapide

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		Nº Art.	€ pack
00170	13	1,9	117	91	5	60712	8,48

Mod. **00180****CORTE LIMPIO**Clean Cut
Coupe Propre

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 mm	Dent mm	L mm	I mm	Logo	Nº Art.	€ pack
00180	10	2,5		132	105		60713	14,17

Mod. **00200****CORTE RÁPIDO MUY LARGO**Very Long Fast Cut
Coupe Rapide Très Longue

T744D



Dentado alterno y afilado diagonal. Corte rápido y muy largo en todo tipo de maderas.

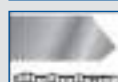
Side set and diagonally sharpened toothing. Fast and very long cutting for all wood types.

Denture avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe rapide et très longue dans différents types de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Logo	Nº Art.	€ pack
00200	6,35	4		180	155		68997	15,23

Mod. **00020****CORTE LÁMINAS FINAS ACERO**Thin Steel Sheet Cut
Coupe Tôles Fines Acier

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	7,82

Mod. **00040****CORTE LARGO LÁMINAS FINAS ACERO**Thin Steel Sheet Long Cut
Coupe Longue Tôles Fines Acier

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	12,90

Mod. **00050****CORTE ACEROS, NO FERROSOS, ALUMINIO**Steel, Non-Ferrous, Aluminium Cut
Coupe Aciers, Non ferreux, Aluminium

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 aluminium.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00050	13	2	76,5	55	5 18690	7,82

Mod. **00060****CORTE LARGO FLEXIBLE**Flexible Long Cut
Coupe Longue Flexible

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 Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€ pack
00060	14	1,8	132	105	5 18691	11,96

Mod. **00070****CORTE FLEXIBLE ALTO RENDIMIENTO**Long Life Flexible Cut
Coupe Flexible Longue Durée

T118AF



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible para aceros e inoxidables. 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 mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00070	21	1,2	76,5	55	5	18692	10,17

Mod. **00090****CORTE FLEXIBLE ALTO RENDIMIENTO**Long Life Flexible Cut
Coupe Flexible Longue Durée

T118BF



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible para aceros e inoxidables, 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 aluminium. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00090	13	2	76,5	55	5	18694	10,17

Mod. **00100****CORTE LARGO FLEXIBLE ALTO RENDIMIENTO**Long Life Flexible Long Cut
Coupe Longue Flexible Longue Durée

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 Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00100	14	1,8	132	105	5	18695	18,55

Mod. **00110****CORTE ACEROS, NO FERROSOS, ALUMINIO, PLÁSTICO**Steel, Non-Ferrous, Aluminium, Plastic Cut
Coupe Aciers, Non ferreux, Aluminium, Plastique

T127D



Dentado fresado alterno. Aceros, metales no ferrosos, aluminio y plásticos.

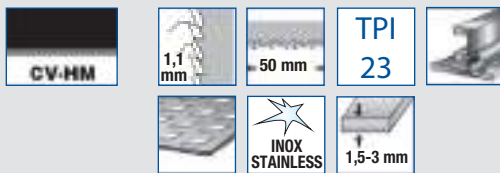
Milled teeth and side set. Steel, non-ferrous metals, aluminium and plastics.

Dents fraisés et avoyés. Aciers, métaux non ferreux, aluminiums et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00110	8,5	3	100	75	5	18696	9,76

Mod. **00120****METAL DURO PULVERIZADO**Grinded Carbide
Carbure Pulvérisé

T118AHM



Banda de metal duro pulverizado. Aceros, planchas de metal e inoxidable.

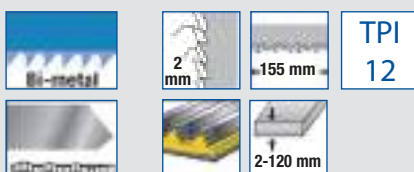
Grinded carbide strip. Steel, metal sheets and stainless steel.

Dents en carbure. Aciers, tôles et aciers inoxydables.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00120	23	1,1	79	50	1	56674	30,23

Mod. **00200****CORTE LARGO FLEXIBLE CONSTRUCCIÓN ALTO RENDIMIENTO**Long Life Construction Flexible Long Cut
Coupe Longue Flexible Construction Longue Durée

T718AF



Dentado fresado y ondulado. Sierra larga y flexible para construcción de fachadas y material tipo sandwich. Alto rendimiento.

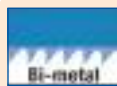
Milled teeth and wavy set. Long and flexible blade for facade construction and sandwich-material. Long life.

Dents fraisés et ondulés. Lame longue et flexible pour les façades et matériel sandwich. Durée de vie plus longue

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00200	12	2	180	155	5	68998	22,43

Mod. **00020****CORTE FLEXIBLE METAL, PLÁSTICO**Plastic, Metal Flexible Cut
Coupe Flexible Métal, Plastique

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 mm	L mm	I mm	Logo	Nº Art.	€ pack
00020	8,5	3	100	75		18701	13,36

Mod. **00030****CORTE VIDRIO, CERÁMICA**Ceramic, Glass Cut
Coupe Verre, Céramique

T130RIFF



Recubrimiento de metal duro de grano grueso. Vidrio, cerámica y productos reforzados con fibra de vidrio.

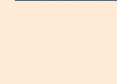
Carbide coated, coarse-grained. Glass, ceramics, glass-fibre reinforced products.

Revêtement en carbure, gros grains. Verre, céramique, fibre de verre.

Mod.	L mm	I mm	Logo	Nº Art.	€ pack
00030	79	54		18702	7,21

Mod. **00200****DENTADO METAL DURO TUNGSTENO**Tungsten Carbide Teeth
Denture Carbure Tungstène

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.

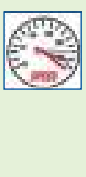
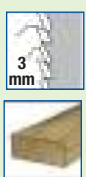
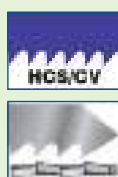
Mod.	TPI	Diente Tooth mm	L mm	I mm	Logo	Nº Art.	€ pack
00200	6	4,2	132	100		68999	20,96

Mod. **00030****BÁSICA CORTE BASTO RÁPIDO**

Basic Fast Rough Cut

Basique Coupe Gros Rapide

U111C



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 grosse et rapide dans bois tendres, agglomérés, fibres et plastiques.

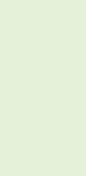
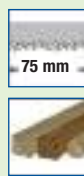
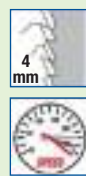
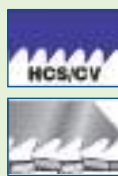
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00030	8,5	3	100	75	5	21883	5,38

Mod. **00040****CORTE RÁPIDO**

Fast Cut

Coupe Rapide

U144D



Dentado alterno y afilado diagonal. Corte rápido en todo tipo de maderas.

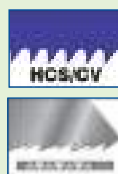
Side set and diagonally sharpened toothing. Fast cutting for all wood types.

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	21884	7,49

Mod. **00060****CORTE LIMPIO**Clean Cut
Coupe Propre

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	8,83

Mod. **00070****CORTE LIMPIO SIN ASTILLAS**Splinterfree Clean Cut
Coupe Propre Sans Éclat

U101BR



Sierra rectificado cónico y dentado afilado diagonal. Dentado inverso. Corte limpio sin astillas en todo tipo de maderas y plásticos.

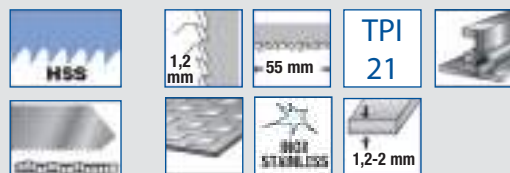
Conically ground blade with diagonally sharpened teeth. Reverse teeth. Clean splinterfree cutting for all wood types and plastics.

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	8,83

Mod. **00020****CORTE LÁMINAS FINAS ACERO**Thin Steel Sheet Cut
Coupe Tôles Fines Acier

U118A



Dentado fresado y ondulado. Láminas finas de acero e inoxidable.

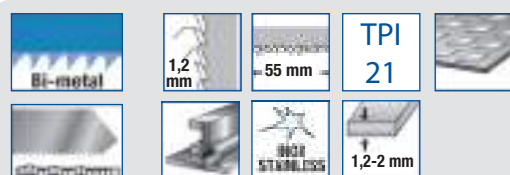
Milled teeth and wavy set. Thin steel and stainless steel sheets.

Dents fraisés et ondulés. Tôles fines en acier et inoxydable.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00020	21	1,2	1,2	76,5	55	5	21892	8,94

Mod. **00070****CORTE FLEXIBLE ALTO RENDIMIENTO**Long Life Flexible Cut
Coupe Flexible Longue Durée

U118AF



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible para aceros e inoxidables. 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 mm	Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00070	21	1,2	1,2	76,5	55	5	21893	13,58

Mod. **00110****CORTE ACEROS, NO FERROSOS, ALUMINIO, PLÁSTICO**Steel, Non-Ferrous, Aluminium, Plastic Cut
Coupe Aciers, Non ferreux, Aluminium, Plastique

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 mm	Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€ pack
00110	8,5	3	3	100	75	5	21894	11,72

Línea 1m 19C1

SIERRAS CALAR INSERCIÓN "T"

"T" Insertion Jig Saw Blades

Lames Scies Insertion "T"

23
cm



Ref.	1910	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	5

Ref. 4995 - N° Art. 72195: **881,50 €**

Línea 1m 19C2

SIERRAS CALAR INSERCIÓN "T" + "U"

"T" + "U" Insertion Jig Saw Blades

Lames Scies Insertion "T" + "U"

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 - N° Art. 72196: **905,40 €**

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
Pcs	3	3	2	1	2	1	3
Ref. 1940					Ref. 1930		
Mod.	Mod. 00060	Mod. 00070	Mod. 00070	Mod. 00080	Mod. 00100	Mod. 00020	Mod. 00030
Pcs	1	2	1	3	3	3	3
Ref. 1910							
Mod.	Mod. 00020	Mod. 00040	Mod. 00050	Mod. 00060	Mod. 00070	Mod. 00090	Mod. 00100
Pcs	3	3	3	3	3	3	3

Ref. 4995 - N° Art. 22391: **591,78 €**

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
Pcs	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
Pcs	2	2	2	2	2	1	1
Ref. 1945					Ref. 1915		
Mod.	Mod. 00030	Mod. 00040	Mod. 00060	Mod. 00060	Mod. 00070	Mod. 00020	Mod. 00110
Pcs	3	3	2	1	3	2	2

Ref. 4995 - N° Art. 22280: **520,09 €**

HERRAMIENTAS MANGO HEXAGONAL

HEX Shank Tools

Outils Queue Hexagonale

BROCAS

Drill Bits

Forets

336

PUNTAS ATORNILLAR

Screwdriver Bits

Emboutis Visage

341





BROCAS

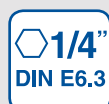
Drill Bits

Forets

Ref. **1611**

BROCA METAL

Metal Drill Bit
Foret Métal



D	L	I	d		N°	€
mm	mm	mm	mm		Art.	
2,00	47	16	6,35	1	56512	3,62
3,00	47	16	6,35	1	15864	3,62
3,20	47	16	6,35	1	56515	3,62
3,25	47	16	6,35	1	15865	3,62
3,50	47	16	6,35	1	15892	3,37
4,00	53	20	6,35	1	15894	3,37
4,20	53	20	6,35	1	56516	3,37
4,25	53	20	6,35	1	15898	3,37
4,50	53	20	6,35	1	15899	3,19
5,00	59	26	6,35	1	15900	3,19
5,50	59	26	6,35	1	15902	3,18
6,00	59	26	6,35	1	15903	3,18
6,50	59	26	6,35	1	15904	3,18
7,00	59	26	6,35	1	15905	3,90
8,00	59	32	6,35	1	15906	3,90

Línea 33 cm
1611

BROCA METAL

Metal Drill Bit
Foret Métal



ø	3	4	5	6	8
Pcs	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - N° Art. 72198: **86,30 €**

Ref. **1610**

BROCA-MACHO-AVELLANADOR

Combi Tap With Countersink
Outil Multi-Fonction

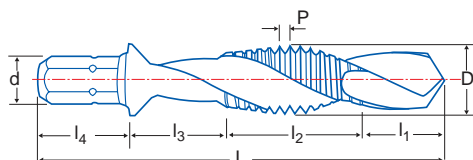


HSS

DIN
3126



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers



D mm	L mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	d mm	P	Avellanado Counterboring Fraisage mm		Nº Art.	€
M3	36	5	8	7	12	6,35	0,50	7,00	1	12567	18,87
M4	39	5	11	8	12	6,35	0,70	7,00	1	12571	18,87
M5	41	7	11	9	12	6,35	0,80	7,00	1	12577	21,15
M6	44	8	11	10	12	6,35	1,00	7,00	1	10971	28,58
M8	50	11	15	10	12	6,35	1,25	9,00	1	12582	35,98
M10	59	12	21	10	12	6,35	1,50	11,00	1	12583	48,89



Cont. Ø	Nº Art.	€
7 Pcs: M3-M4-M5-M6-M8-M10-Adapt.	11025	188,88

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: 246,90 €

Ref. **1601**

BROCA PARED

Masonry Drill Bit
Foret Maçonnerie



MD/HM
TCT



D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
4,00	75	40	6,35	1	55997	2,60
5,00	85	50	6,35	1	55998	2,75
6,00	100	60	6,35	1	55999	2,96
8,00	120	80	6,35	1	56000	3,94
10,00	120	80	6,35	1	56001	4,96

Línea 33 cm
1601

BROCA PARED

Masonry Drill Bit
Foret Maçonnerie



26
cm

Ø	4	5	6	8	10
Pcs	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72200: **86,05 €**

Ref. **1461**

SET BROCAS MANGO HEXAGONAL 1/4" Y PUNTAS DE ATORNILLAR

Hexagonal Shank Drill Bit and Screwdriver Bit Set
Jeu de Forets Hexagonales et Embouts Vissage

NEW!



42
pcs



Brocas Metal
Metal Drill Bits
Forets Métal

2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 mm

Brocas Pared
Masonry Drill Bits
Forets Maçonnerie

4 - 5 - 6 - 8 mm

Brocas Madera
Wood Drill Bits
Forets Bois

3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

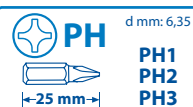
Adapt. Quick-Lock

L mm: 60 - d mm: 6,35
1 pc.

Cuter Metálico
Hoja Partible

Heavy Duty Metal Box Cutter
Couteaux Métallique
à Lames Rétractables
1 pc.

Puntas Atornillar / Screwdriver Bits / Embouts Vissage



d mm: 6,35

PH1
PH2
PH3



d mm: 6,35

PZ1
PZ2
PZ3



d mm: 6,35

H3
H4
H5



d mm: 6,35

T10
T15
T20
T25
T27
T30
T40



d mm: 6,35

TS15
TS20
TS25
TS30
TS40



d mm: 6,35

SL 4
SL 5,5
SL 6,5

Nº
Art.

€

79873 73,18

Ref. **1621**

BROCA MADERA

Wood Drill Bit
Foret Bois



Maderas Blandas
Soft Wood
Bois tendre

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
3,00	47	16	6,35	1	56002	3,17
4,00	53	20	6,35	1	56004	2,93
5,00	59	26	6,35	1	56005	2,79
6,00	59	26	6,35	1	56006	2,68
8,00	59	32	6,35	1	56008	2,87

Línea 33 cm
1621

BROCA MADERA

Wood Drill Bit
Foret Bois



∅	3	4	5	6	8
Pcs	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72201: **72,20 €**



Display 54

BROCAS METAL + PARED + MADERA

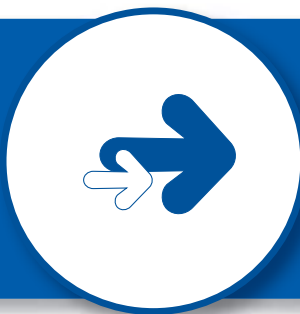
Metal + Masonry + Wood Drill Bits

Forets Métal + Maçonnerie + Bois



	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 - N° Art. 69804: 523,24 €



PUNTAS ATORNILLAR

Screwdriver Bits

Embouts Visage

Ref. **1520**

PUNTA ATORNILLAR
Screwdriver Bit
Embout Vissage



Standard



ALLEN



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
HEX	3	25	6,35		33154	2,78
HEX	4	25	6,35		33155	2,78
HEX	5	25	6,35		33156	2,78



PHILLIPS



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
PH	1	25	6,35		33138	2,78
PH	1	50	6,35		33157	2,96
PH	2	25	6,35		33139	2,78
PH	2	50	6,35		33158	2,96
PH	3	25	6,35		33140	2,78
PH	3	50	6,35		33159	2,96



POZIDRIVE



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
PZ	1	25	6,35		33141	2,78
PZ	1	50	6,35		33160	2,96
PZ	2	25	6,35		33142	2,78
PZ	2	50	6,35		33161	2,96
PZ	3	25	6,35		33143	2,78
PZ	3	50	6,35		33162	2,96



PLANA - Flat - Plate



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
SL	4,5x0,6	25	6,35		33151	2,78
SL	4,5x0,6	50	6,35		33170	2,96
SL	5,5x0,8	25	6,35		33152	2,78
SL	5,5x0,8	50	6,35		33171	2,96
SL	6,5x1,2	25	6,35		33153	2,78
SL	6,5x1,2	50	6,35		33172	2,96



TORX



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
Tx	8	25	6,35		66723	2,90
Tx	10	25	6,35		33144	2,90
Tx	10	50	6,35		33163	3,11
Tx	15	25	6,35		33145	2,90
Tx	15	50	6,35		33164	3,11
Tx	20	25	6,35		33146	2,90
Tx	20	50	6,35		33165	3,11
Tx	25	25	6,35		33147	2,90
Tx	25	50	6,35		33166	3,11
Tx	27	25	6,35		33148	2,90
Tx	27	50	6,35		33167	3,11
Tx	30	25	6,35		33149	2,90
Tx	30	50	6,35		33168	3,11
Tx	40	25	6,35		33150	2,90
Tx	40	50	6,35		33169	3,11



TORX SEGURIDAD - Security Torx - Torx Sécurité



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
TS	10	25	6,35		80223	1,39
TS	15	25	6,35		80224	1,39
TS	20	25	6,35		80225	1,39
TS	25	25	6,35		80226	1,39
TS	27	25	6,35		80228	1,39
TS	30	25	6,35		80229	1,39
TS	40	25	6,35		80230	1,39

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
Ref. 1520 L50	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 - N° Art. 37502: 361,71 €

Box-Pallet 1520

EXPOSITOR 6 JUEGOS PUNTAS ATORNILLAR

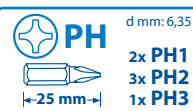
Screwdriver Bit 6 Set Display
Présentoir 6 Jeux Embouts Vissage

NEW!

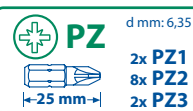


31
pcs

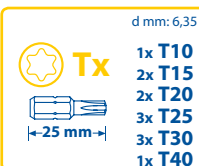
Cont. 1 set



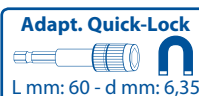
2x PH1
3x PH2
1x PH3



2x PZ1
8x PZ2
2x PZ3



1x T10
2x T15
2x T20
3x T25
3x T30
1x T40



N° Art.	Cont. Expo	€
68168	6 sets	95,81

Tipo
Type

PH-PZ



D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
PH 1-2-3 PZ 1-2-3	25	6,35	7	33748	9,35

Tipo
Type

Tx



D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
10-15-20- 25-30-40	25	6,35	7	33751	9,58

Tipo
Type

PH-PZ-SL



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	10,87

Ref. **1521****PUNTA ATORNILLAR PRO**PRO Screwdriver Bit
Embout Vissage PRO

Torsion

**PHILLIPS**

Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
PH	1	25	6,35	5	33173	3,65
PH	1	50	6,35	3	33192	6,73
PH	2	25	6,35	5	33174	3,65
PH	2	50	6,35	3	33193	6,73
PH	3	25	6,35	5	33175	3,65
PH	3	50	6,35	3	33194	6,73


**POZIDRIVE**

Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
PZ	1	25	6,35	5	33176	3,65
PZ	1	50	6,35	3	33195	6,73
PZ	2	25	6,35	5	33177	3,65
PZ	2	50	6,35	3	33196	6,73
PZ	3	25	6,35	5	33178	3,65
PZ	3	50	6,35	3	33197	6,73

**PLANA - Flat - Plate**

Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
SL	4,5x0,6	25	6,35	5	33186	6,27
SL	4,5x0,6	50	6,35	3	33204	8,71
SL	5,5x0,8	25	6,35	5	33187	6,27
SL	5,5x0,8	50	6,35	3	33205	8,71
SL	6,5x1,2	25	6,35	5	33188	6,27
SL	6,5x1,2	50	6,35	3	33206	8,71


**TORX**

Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
Tx	8	25	6,35	5	66725	5,90
Tx	10	25	6,35	5	33179	5,90
Tx	10	50	6,35	3	33198	8,35
Tx	15	25	6,35	5	33180	5,90
Tx	15	50	6,35	3	33199	8,35
Tx	20	25	6,35	5	33181	5,90
Tx	20	50	6,35	3	33200	8,35
Tx	25	25	6,35	5	33182	5,90
Tx	25	50	6,35	3	33201	8,35
Tx	27	25	6,35	5	33183	5,90
Tx	27	50	6,35	3	34144	8,35
Tx	30	25	6,35	5	33184	5,90
Tx	30	50	6,35	3	33202	8,35
Tx	40	25	6,35	5	33185	5,90
Tx	40	50	6,35	3	33203	8,35

Tipo
Type

PH-PZ




D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
PH 1-2-3 PZ 1-2-3	25	6,35	7	33756	9,93

Tipo
Type

Tx



D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
10-15-20- 25-30-40	25	6,35	7	33758	12,77



Ref. **1522**

PUNTA ATORNILLAR SUPERIOR

Superior Screwdriver Bit
Embout Vissage Supérieur

Zirkonio



PHILLIPS



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
PH	1	25	6,35	5	33207	7,80
PH	2	25	6,35	5	33208	7,80
PH	3	25	6,35	5	33209	7,80



POZIDRIVE



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
PZ	1	25	6,35	5	33210	7,80
PZ	2	25	6,35	5	33211	7,80
PZ	3	25	6,35	5	33212	7,80



PLANA - Flat - Plate



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
SL	4,5x0,6	25	6,35	5	33220	10,39
SL	5,5x0,8	25	6,35	5	33221	10,39
SL	6,5x1,2	25	6,35	5	33222	10,39




TORX



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
Tx	10	25	6,35	5	33213	10,20
Tx	15	25	6,35	5	33214	10,20
Tx	20	25	6,35	5	33215	10,20
Tx	25	25	6,35	5	33216	10,20
Tx	27	25	6,35	5	33217	10,20
Tx	30	25	6,35	5	33218	10,20
Tx	40	25	6,35	5	33219	10,20


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	15,00

Tipo
Type **Tx**



D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
10-15-20- 25-30-40	25	6,35	7	33761	31,72




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	7,33





Tipo Type	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
SDS plus	78	6,35	1	33745	19,78



Tipo Type	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
Magnético IND	58	6,35	1	33747	3,65

Adaptador Magnético para Tornillos
Magnetic Screw Adaptor
Adaptateur Magnétique pour Vis



Tipo Type	 mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
Adapt.	6	65	6,35	1	42466	3,79
Adapt.	7	65	6,35	1	42472	3,79
Adapt.	8	65	6,35	1	42475	3,79
Adapt.	10	65	6,35	1	42478	4,04
Adapt.	12	65	6,35	1	42481	4,04
Adapt.	13	65	6,35	1	42483	4,04

* **Interno** / Internal / Interieur

Set
1529



D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
6-7-8-10-13	65	6,35	5	69751	19,43

Box-Pallet
3407

EXPOSITOR 6 JUEGOS EXTRACTORES IMPACTO

Impact Extractor 6 Set Display

Présentoir 6 Jeux Extracteurs Impact

NEW!



17
pcs

Cont. 1 set

Extractores Impacto
Impact Extractors
Extracteurs Impact
N.º 1 - 2 - 3 - 4

PH d mm: 6,35
PH1
PH2
PH3
L mm: 25

PZ d mm: 6,35
PZ1
PZ2
PZ3
L mm: 25

d mm: 6,35
Tx T10
T15
T20
T25
T30
T40
L mm: 25

Adapt. Quick-Lock
L mm: 60 - d mm: 6,35

Nº Art.	Cont. Expo	€
74792	6 sets	150,00

Ref. **1500**

BROCAS - PUNTAS ATORNILLAR

Screwdriver Bits – Drill Bits

Forets – Embouts Visage



20 Pcs.

Uds. pack	Nº Art.	€ 1 Set
1	18225	35,33

Puntas 1/4" (25 mm) T
Bits / Embouts

TX10 - TX15 - TX20 - TX25 - TX30



Puntas 1/4" (25 mm) PH-PZ
Bits / Embouts

PH1 - PH2 - PZ1 - PZ2 - PZ3



Brocas Metal 1/4"
Metal Drill Bits / Forets
ø 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 mm



Puntas 1/4" (50 mm) HEX-SL
Bits / Embouts
HEX4 - SL4,5 - SL5,5 - SL6,5 - Quick Lock



Ref. **1461**

SET BROCAS Y PUNTAS ATORNILLAR

Drill Bit & Screwdriver Bit Set

Jeu de Forets et Embouts Vissage

NEW!



72
pcs

Brocas Metal
Metal Drill Bits
Forets Métal

2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

Brocas Pared
Masonry Drill Bits
Forets Maçonnerie

4 - 5 - 6 - 8 mm


Brocas Madera
Wood Drill Bits
Forets Bois

3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

Adapt. Magnético
Magnetic Adapt.
Adapt. Magnétique


● 6 - 7 - 8
10 - 13 mm


Adapt. Quick-Lock


 L mm: 60 - d mm: 6,35
1 pc.


Cuter Metálico
Hoja Partible
Heavy Duty Metal Box Cutter
Couteaux Métallique
à Lames Rétractables
1 pc.


Puntas Atornillar / Screwdriver Bits / Embouts Vissage


PH d mm: 6,35
3x PH1
4x PH2
3x PH3
 25 mm →

PZ d mm: 6,35
3x PZ1
4x PZ2
2x PZ3
 25 mm →

d mm: 6,35
Tx
T5 - T6
2x T10
T15
3x T20
4x T25
T27
3x T30
2x T40
 25 mm →

d mm: 6,35
SQ
SQ 1
SQ 2
SQ 3
 25 mm →

d mm: 6,35
SL
SL 4
SL 4,5
SL 5,5
SL 6
SL 6,5
 25 mm →

d mm: 6,35
HEX
H2
H3
H4
H5
H6
 25 mm →

Nº Art.	€
78504	59,30

IZAR
CUTTING TOOLS
Inoxidable

IZAR
CUTTING TOOLS
Madera

IZAR
CUTTING TOOLS
Porcelánico

IZAR
CUTTING TOOLS

izartool.com

DOBLE BLISTER

Double Blister

Double Blister

METAL

Metal
Métal

352

CONSTRUCCIÓN

Construction
Construction

356

MADERA

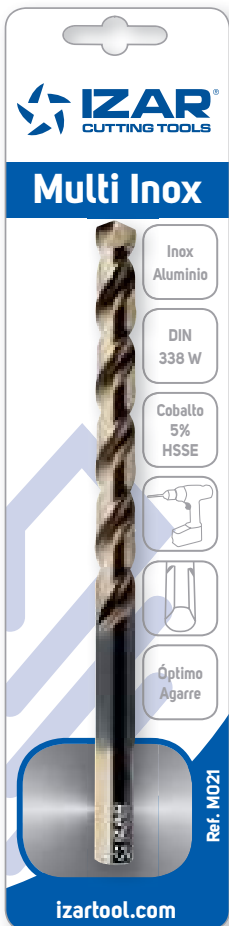
Wood
Bois

364

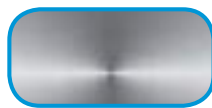
onix

351





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		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

Ref. 4995 - Nº Art. 70995: **763,05 €**

Sets

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

**NEW
PACKAGING!**

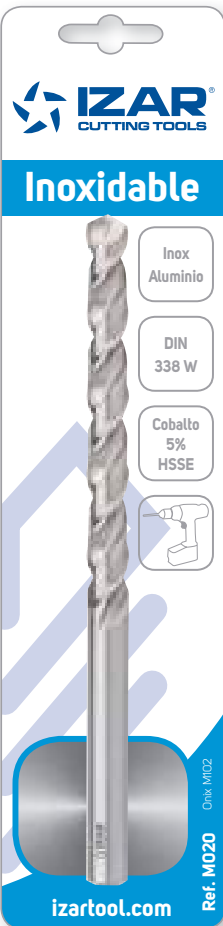
OLATU



Ø mm		Nº Art.	€
2-8	6	34204	25,33

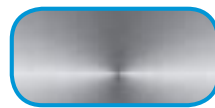


Ø mm		Nº Art.	€
1-10 x0,50	19	34201	103,50



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	I 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



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

Ref. 4995 - Nº Art. 71036: **578,20 €**

Sets

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

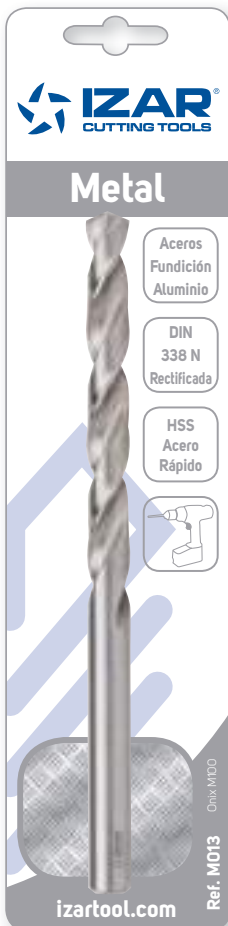


Ø mm		Nº Art.	€
2-8	6	25367	20,42



**NEW
PACKAGING!**
OLATU

Ø 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	I mm		Nº Art.	€	
1,00	34	12	2	67996	2,86	*
1,50	40	18	2	67998	2,13	*
2,00	49	24	2	67999	2,03	*
2,50	57	30	2	68001	2,19	*
3,00	61	33	2	68002	1,95	*
3,25	65	36	2	68004	2,22	*
3,50	70	39	2	68005	2,19	*
4,00	75	43	2	68007	2,46	*
4,25	75	43	1	68008	1,36	
4,50	80	47	1	68010	1,41	
5,00	86	52	1	68011	1,60	
5,50	93	57	1	68013	2,04	
6,00	93	57	1	68014	2,09	
6,50	101	63	1	68015	2,34	
7,00	109	69	1	68016	2,86	
7,50	109	69	1	68017	2,98	
8,00	117	75	1	68018	3,43	
8,50	117	75	1	68019	3,70	
9,00	125	81	1	68020	4,52	
10,00	133	87	1	68021	5,12	
11,00	142	94	1	68022	7,11	
12,00	151	101	1	68023	8,47	
13,00	151	101	1	68025	9,64	

* € = 2 uds.

Línea 1m
M013

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT
Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point



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

Ref. 4995 - Nº Art. 71045: **274,80 €**

Sets

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT
Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point



Ø mm		Nº Art.	€
2-8	6	25365	9,33



**NEW
PACKAGING!**

OLATU

Ø mm		Nº Art.	€
1-10 x0,50	19	18808	39,64



BROCA MANGO REBAJADO HSS
HSS Reduced Shank Drill Bit
Foret Queue Reduit HSS

Ref. **M007** Onix M101



Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium



HSS

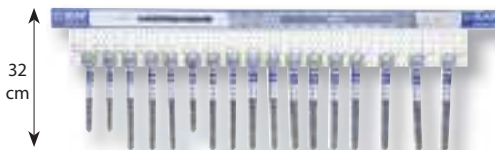
DIN
338 N
Rectificada



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
12,00	151	101	1	68026	9,51
12,50	151	101	1	68028	10,32
13,00	151	101	1	68029	10,60
13,50	160	108	1	68031	14,33
14,00	160	108	1	68032	15,21
14,50	169	114	1	68034	16,24
15,00	169	114	1	68035	16,43
15,50	178	120	1	68036	18,93
16,00	178	120	1	68037	19,64
16,50	184	125	1	68038	22,03
17,00	184	125	1	68039	22,03
17,50	191	130	1	68040	25,06
18,00	191	130	1	68041	26,38
18,50	198	135	1	68043	29,10
19,00	198	135	1	68044	29,10
19,50	204	140	1	68046	31,71
20,00	205	140	1	68047	36,53

Línea 1m
M007

BROCA MANGO REBAJADO HSS
HSS Reduced Shank Drill Bit
Foret Queue Reduit HSS



ø	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: 706,30 €



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

SDS
plus



D mm	L mm	I 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



4	5	6	8	10	5	6	8	10	12	14	16	8	10	12	14	16
L110	L110	L110	L110	L110	L160	L160	L160	L160	L160	L160	L160	L210	L210	L210	L210	L210
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



6	8	10	12	16	16
L260	L260	L260	L260	L260	L310
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

SDS plus



DESCRIPCION	L mm	Ancho Wide Large		Nº Art.	€
Puntero Pointed / Ciseau	250		1	30372	8,02
Plano Flat / Plate	250	20	1	30373	8,02
Ancho Wide / Large	200	38	1	30374	13,73
Hueco Hollow / Gouge	200	22	1	30375	16,56

Línea 33 cm
1870

CINCEL SDS PLUS
SDS plus Chisel
Burin SDS plus



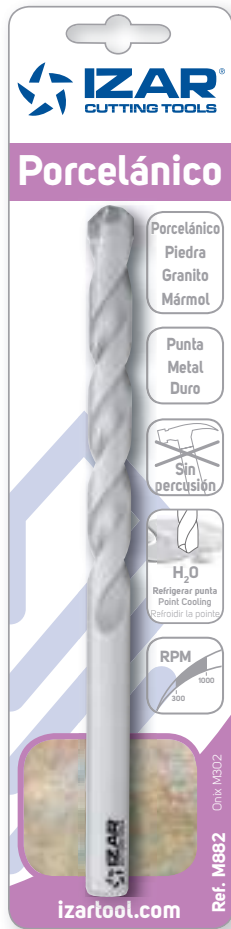
	Puntero Pointed Ciseau	Plano Flat Plate	Ancho Wide Large	Hueco Hollow Gouge
Pcs	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 71023: **92,66 €**



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

Sin
percusión

RPM
300 1000

H₂O
Refrigerar punta
Point Cooling
Refroidir la pointe

D mm	L mm	I 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

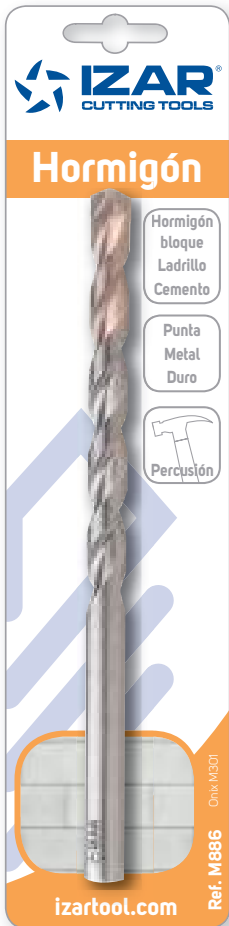
BROCA PORCELÁNICO
PORCELAIN Drill Bit
Foret PORCELAINE

29
cm



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	2,13
4,00	75	45	1	67927	2,13
5,00	85	40	1	67928	2,17
6,00	100	55	1	67929	2,33
7,00	100	55	1	67930	2,81
8,00	120	70	1	67931	3,13
9,00	120	70	1	67932	3,91
10,00	120	70	1	67933	3,91
12,00	150	90	1	67934	5,89
14,00	150	90	1	67935	8,67
16,00	150	90	1	67936	15,80

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: **528,80 €**

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	15,08



Ø mm		Nº Art.	€
3-10	8	21653	24,76



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



Punta
MD/HM
Point



Hormigón bloque
Concrete Block
Parpaing

Ladrillo
Brick
Brique

Cemento
Cement
Ciment

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
06,00	400	300	1	67937	6,32
08,00	400	300	1	67938	6,32
10,00	400	300	1	67939	7,28
12,00	400	300	1	67940	7,82
14,00	400	300	1	67941	9,96
16,00	400	300	1	67942	15,82
18,00	400	300	1	67943	19,81

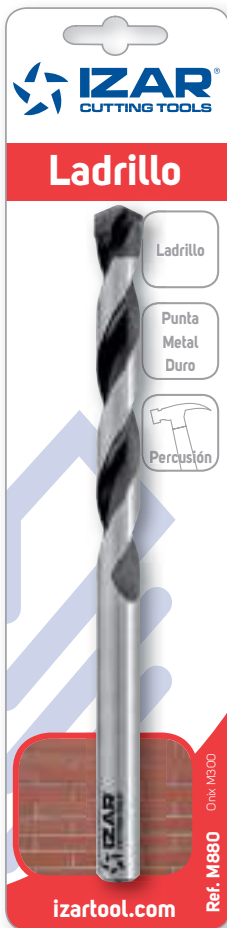
Línea 33 cm
M846

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: 53,52 €



BROCA PUNTA METAL DURO PARED STANDARD
Standard MASONRY Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carbure MAÇONNERIE Standard

Ref. **M880** Onix M300



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
3,00	60	30	1	67914	1,04
4,00	75	40	1	67916	1,09
5,00	85	50	1	67918	1,19
6,00	100	60	1	67919	1,35
7,00	100	60	1	67920	1,53
8,00	120	80	1	67921	1,69
9,00	120	80	1	67922	1,90
10,00	120	80	1	67923	2,05
12,00	150	80	1	67924	2,93
14,00	150	95	1	67925	4,29

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: 190,60 €

Sets

BROCA PUNTA METAL DURO PARED STANDARD
Standard MASONRY Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carbure MAÇONNERIE Standard

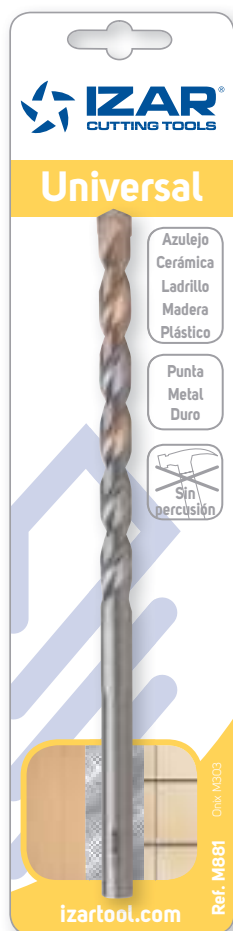


Ø mm		Nº Art.	€
4-10	5	30215	7,52



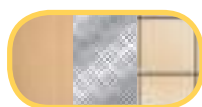
Ø mm		Nº Art.	€
3-10	8	30219	11,26





BROCA UNIVERSAL
UNIVERSAL Drill Bit
Foret UNIVERSEL

Ref. **M881** Onix M303



Azulejo
Tile
Carreau

Cerámica
Ceramics
Céramique

Ladrillo
Brick
Brique

Madera
Wood
Bois

Plástico
Plastics
Plastique



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
4,00	103	50	1	67956	6,40
5,00	112	50	1	67957	5,89
6,00	123	60	1	67958	6,03
8,00	134	80	1	67959	7,02
10,00	135	80	1	67960	8,83
12,00	153	90	1	67961	11,15

Línea 33 cm

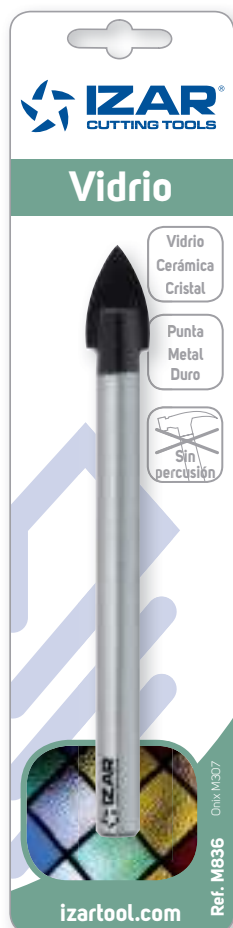
M881

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: 226,60 €



BROCA VIDRIO
GLASS Drill Bit
Foret VERRE

Ref. **M836** Onix M307



Vidrio
Glass
Verre

Cerámica
Ceramics
Céramique

Cristal
Crystal
Cristal



D mm	L mm		Nº Art.	€
3,00	58	1	67987	6,21
4,00	64	1	67989	6,80
5,00	70	1	67990	7,25
6,00	76	1	67992	7,66
8,00	83	1	67993	9,38
10,00	90	1	67995	13,13

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: 252,15 €



SIERRA CORONA METAL / MADERA
METAL / WOOD Hole Saw
Trépan MÉTAL / 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.	€
14,00	1	20094	11,39
16,00	1	20104	11,39
17,00	1	21321	11,39
19,00	1	30250	11,39
20,00	1	30258	11,39
21,00	1	30260	11,39
22,00	1	30265	11,39
23,00	1	30268	11,39
24,00	1	30274	11,39
25,00	1	30282	11,95
27,00	1	30287	12,63
29,00	1	30289	12,63
30,00	1	30293	12,63
32,00	1	30297	12,63
33,00	1	30301	12,63
35,00	1	30302	13,45
37,00	1	30304	13,45
38,00	1	30307	13,45
40,00	1	30308	13,47

D mm		Nº Art.	€
41,00	1	30310	13,47
43,00	1	30313	13,47
44,00	1	30315	16,58
46,00	1	30316	16,58
48,00	1	30318	16,58
50,00	1	18800	16,58
51,00	1	30320	16,58
52,00	1	30321	19,50
54,00	1	30323	19,50
57,00	1	30325	19,54
59,00	1	30326	19,54
60,00	1	30328	19,54
63,00	1	18801	21,31
64,00	1	30329	21,31
65,00	1	30331	21,31
67,00	1	30388	21,31
68,00	1	30391	21,31
70,00	1	30392	21,31
73,00	1	30393	21,31

D mm		Nº Art.	€
76,00	1	30394	21,83
79,00	1	30395	21,84
83,00	1	30396	21,84
86,00	1	30397	21,84
89,00	1	30398	21,84
92,00	1	30399	25,33
95,00	1	30400	29,71
98,00	1	30401	31,82
102,00	1	30402	33,25
105,00	1	52485	37,00
114,00	1	30403	62,13
121,00	1	30404	69,24
127,00	1	30405	73,53
140,00	1	30406	78,63
152,00	1	30407	81,52
160,00	1	24475	160,32
210,00	1	24606	189,68

Línea 1m
1645

SIERRA CORONA METAL / MADERA
METAL / WOOD Hole Saw
Trépan MÉTAL / 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: **450,20 €**

HUSILLOS Y BROCAS CORONAS
Hole Saw Spindles & Drill Bits
Arbres et Forets Trépan

Ref. **1646**



Ø mm	Ø corona			Nº Art.	PRECIO
H3A	14-30 mm	9,52	1	19602	12,13

Ø mm	Ø corona			Nº Art.	PRECIO
H4A	32-210 mm	9,52	1	19603	20,90



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	0,91
4,00	75	43	1	68076	0,92
5,00	86	52	1	68077	1,02
6,00	97	60	1	68078	1,25
7,00	109	69	1	68079	1,35
8,00	117	75	1	68080	1,70
9,00	125	80	1	68081	1,84
10,00	133	87	1	68082	1,95
11,00	142	89	1	68083	2,44
12,00	151	96	1	68084	2,69
13,00	191	96	1	68085	2,58
14,00	151	97	1	68086	2,82
15,00	160	100	1	68087	3,14
16,00	160	100	1	68088	3,59
18,00	180	120	1	68089	8,22
20,00	200	130	1	68090	10,00

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	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 71092: 188,48 €

Sets

BROCA PUNTA CENTRAR

Center Point Drill Bit
Foret Auto-Centreur



Ø mm		Nº Art.	€
4-10	5	30223	6,62



Ø mm		Nº Art.	€
3-10	8	30226	9,95



BROCA PLANA

Flat Bit

Mèche Plate

Ref. **M650** Onix M201


D mm	L mm		Nº Art.	€
6,00	160	1	68091	2,13
8,00	160	1	68092	2,13
10,00	160	1	68093	2,23
12,00	160	1	68094	2,46
14,00	160	1	68095	2,55
16,00	160	1	68096	2,69
18,00	160	1	68097	3,01
20,00	160	1	68098	3,01
22,00	160	1	68099	3,34
24,00	160	1	68100	3,59
25,00	160	1	68101	4,07
26,00	160	1	68102	4,28
28,00	160	1	68103	4,39
30,00	160	1	68104	4,64
32,00	160	1	68105	4,94
36,00	160	1	68106	5,74
38,00	160	1	68107	6,07

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: **418,71 €**


ALARGADORExtension
RallongeRef. **M653**

Onix M202



L mm		Nº Art.	€
305	1	68108	11,31



PRESENTACIONES

Presentations

Presentations

PRESENTACIÓN IZAR EN LÍNEA

IZAR Line Presentation

Presentation IZAR Ligne

368

PRESENTACIÓN IZAR EN CASCADA

IZAR Cascade Presentation

Presentation IZAR Cascade

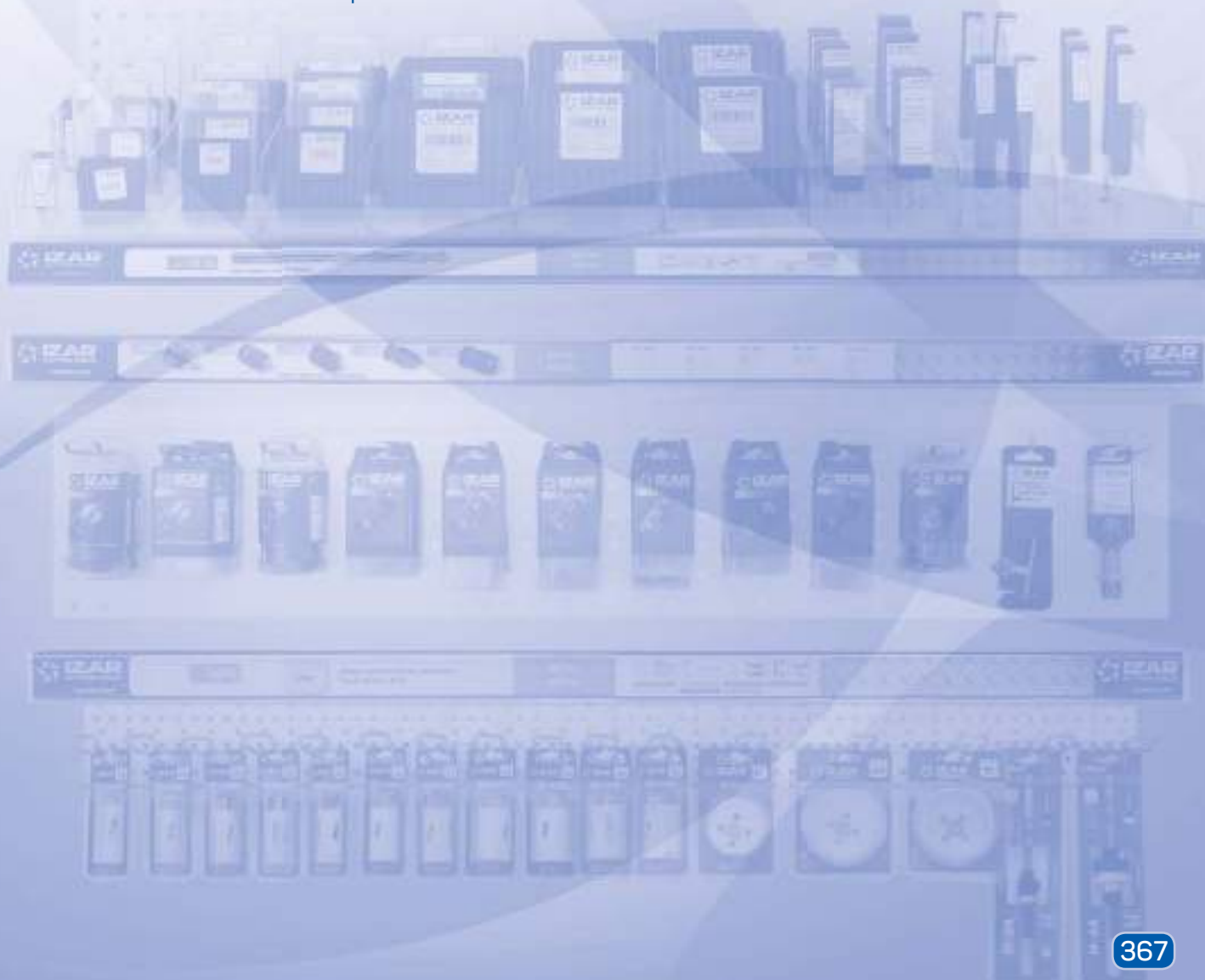
374

EXPOSITORES APILABLES

Stacking Exhibitors

Présentoirs apilables

378



¡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!

1m M650	BROCA PLANA Flat Bit Meche Plate Ref. 4995 - N° Art. 71088: 418,71 € >> Pag. 365	1m M880	BROCA PUNTA METAL DURO PARED STANDARD Standard MASONRY Carbide Tipped Drill Bit Foret Pointe Carbure MAÇONNERIE Standard Ref. 4995 - N° Art. 71078: 190,60 € >> Pag. 361
1m M640	BROCA PUNTA CENTRAR Center Point Drill Bit Foret Auto-Centreur Ref. 4995 - N° Art. 71092: 188,48 € >> Pag. 364	33cm M881	BROCA UNIVERSAL UNIVERSAL Drill Bit Foret UNIVERSEL Ref. 4995 - N° Art. 71081: 226,60 € >> Pag. 362
1m M013	BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point Ref. 4995 - N° Art. 71045: 274,80 € >> Pag. 354	33cm M836	BROCA VIDRIO GLASS Drill Bit Foret VERRE Ref. 4995 - N° Art. 71085: 252,15 € >> Pag. 362
1m M021	BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit Foret Universel Cobalt Multi INOX Ref. 4995 - N° Art. 70995: 763,05 € >> Pag. 352	1m M882	BROCA PORCELÁNICO PORCELAIN Drill Bit Foret PORCELAINE Ref. 4995 - N° Art. 71067: 720,50 € >> Pag. 358
1m M020	BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX Ref. 4995 - N° Art. 71036: 578,20 € >> Pag. 353	1m M886	BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit Foret Pointe Carbure Béton Professionnel Ref. 4995 - N° Art. 71071: 528,80 € >> Pag. 359
1m M007	BROCA MANGO REBAJADO HSS HSS Reduced Shank Drill Bit Foret Queue Réduit HSS Ref. 4995 - N° Art. 71049: 706,30 € >> Pag. 355	1m M890	BROCA-MARTILLO SDS PLUS SDS plus Rotary Hammer Drill Bit Foret Percussion SDS plus Ref. 4995 - N° Art. 71056: 527,70 € >> Pag. 356
		33cm M890	BROCA-MARTILLO SDS PLUS SDS plus Rotary Hammer Drill Bit Foret Percussion SDS plus Ref. 4995 - N° Art. 71059: 238,46 € >> Pag. 356
		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 - N° Art. 71075: 53,52 € >> Pag. 360
		33cm 1870	CINCEL SDS PLUS SDS plus Chisel Burin SDS plus Ref. 4995 - N° Art. 71023: 92,66 € >> Pag. 357

* Sets no incluidos / Sets not included / Jeux non inclus **TOTAL: 5.760,53 €**


Set
M013

METAL
Metal
Métal

Ø mm		N° Art.	€
2-8	6	25365	9,33


Set
M880

PARED
Masonry
Maçonnerie


Ø mm		N° Art.	€
4-10	5	30215	7,52

Sets
M640

MADERA
Wood
Bois

Ø mm		N° Art.	€
4-10	5	30223	6,62

MADERA GRANDE
Wood Big
Bois Large

Ø mm		N° Art.	€
3-10	8	30226	9,95

¡NUEVA IMPLANTACIÓN LÍNEA!

New Line Stock Offer!

Nouveau Implantation Ligne!



¡NUEVA IMPLANTACIÓN LÍNEA!

New Line Stock Offer!

Nouveau Implantation Ligne!

1m
1001

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS

Ref. 4995 - N° Art. 70942: **398,20 €** >> Pag. 48

1m
1006

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt

Ref. 4995 - N° Art. 70936: **626,90 €** >> Pag. 25

1m
1002

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

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

Ref. 4995 - N° Art. 70947: **437,70 €** >> Pag. 59

1m
1004

BROCA UNIVERSAL COBALTO **MULTI INOX**

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

Ref. 4995 - N° Art. 70933: **622,33 €** >> Pag. 17

33cm
1881

BROCA UNIVERSAL

UNIVERSAL Drill Bit
Foret UNIVERSEL

Ref. 4995 - N° Art. 71034: **217,20 €** >> Pag. 225

33cm
3003

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA

Metric Hand Tap Set
Jeu de Tarauds à Main Métrique

Ref. 4995 - N° Art. 70990: **353,46 €** >> Pag. 115

33cm
1641

BROCA PUNTA CENTRAR PRO

PRO Drill Bit
Foret Auto-Centreur PRO

Ref. 4995 - N° Art. 71044: **120,20 €** >> Pag. 246

1m
1891

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 4Z

4Z Cutter SDS plus Rotary Hammer Drill Bit
Foret Percussion SDS plus 4Z

Ref. 4995 - N° Art. 71015: **361,62 €** >> Pag. 195

1m
1645

SIERRA CORONA **METAL / MADERA**

METAL / WOOD Hole Saw
Trépan **MÉTAL / BOIS**

Ref. 4995 - N° Art. 71040: **450,20 €** >> Pag. 229

TOTAL: 3.587,81 €

* Maletines y Cabinet no incluidos
Cases & Cabinet not included
Mallettes et Cabinet non inclus

ACCESORIOS LÍNEAS

Line Accessories

Accessoires Ligne

Copete Liso 1m

Straight Top

Panneau Supérieur Lisse

N° Art.

€

59996

98,42



Copete Curvo 1m

Curve Top

Panneau Supérieur Courbe

Mod.

N° Art.

€

Standard

71112

165,34

Standard + Led

71113

165,34



Panel Inicial 1m

Initial Panel

Panneau Initial

N° Art.

€

71120

694,63



Panel Adicional 1m

Additional Panel

Panneau Supplémentaire

N° Art.

€

71169

592,40



Cajonera zócalo 100x40

Drawer

Tiroir

N° Art.

€

71111

192,90



Balda

Shelf

Étagère

Mod.

N° Art.

€

100x30 cm

64056

50,79

100x40 cm

64057

50,79



Balda-Cesta 30x30

Basket-Shelf

Étagère-Panier

N° Art.

€

71124

27,55



Balda-Podium 30x30

Podium-Shelf

Étagère-Podium

N° Art.

€

71110

27,55

ACCESORIOS LÍNEAS

Line Accessories
Accessoires Ligne

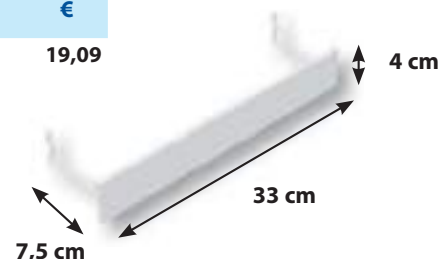
Porta-Cartel 1m Poster-Holder Porte-Affiche

N° Art.	€
69760	35,11



Porta-Cartel 33cm Poster-Holder Porte-Affiche

N° Art.	€
69781	19,09



Gancho simple Simple Hook Crochet simple

Mod.	N° Art.	€
4x100 mm	52956	0,58
4x150 mm	57810	0,78



Gancho doble Double Hook Crochet double

Mod.	N° Art.	€
4x150 mm	52957	1,17



1 Rail Rail / Raile

N° Art.	€
72270	2,48

3 Tope frontal / Front block Support adhesif frontal

N° Art.	€
71107	6,93

5 Divisor balda Shelf divider / Diviseur étagère

N° Art.	€
71106	1,85

2 Empujador Pusher / Pousser

N° Art.	€
71109	1,95

4 Tope trasero / Back block Support adhesif arrière

N° Art.	€
71108	4,02



6 Cartón Fin Gancho Hook End Carton / Carton Fin Crochet

	N° Art.	€
Plastic Pouch	71118	0,24
Doble Blister	71119	0,24

IMPLANTACIÓN DISPLAY 2 METROS

2 Metre Display Stock Offer

Offre Implantation Présentoir 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: **579,78 €**

>> Pag. 199

Display
02

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 2

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit 2
Foret Percussion SDS plus 2

Ref. 4995 - N° Art. 22183: **684,71 €**

>> Pag. 199

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: **1.435,21 €**

>> Pag. 205

Display
04

CINCELES SDS MAX / PLUS

SDS max / plus Chisels
Burins SDS max / plus

Ref. 4995 - N° Art. 22289: **501,40 €**

>> Pag. 212

Display
05

CORONA LIGERA PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Light Hollow Core Bit
Trépan Béton Professionnel

Ref. 4995 - N° Art. 22418: **724,85 €**

>> Pag. 203

Display
06

CORONA PERFORADORA TALADRO PERCUTOR HORMIGÓN

Tapered Hollow Hammer Core Bit
Trépan pour Perçuses Percussion Lourds Béton

Ref. 4995 - N° Art. 22463: **939,49 €**

>> Pag. 207

Display
07

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carbure Béton Professionnel

Ref. 4995 - N° Art. 22191: **627,01 €**

>> Pag. 218

Display
10

BROCAS MADERA PALA Y 3 PUNTAS

Wood Drill Bits Flat & 3-Pointed
Forets Bois Mèches Plates & 3-Pointes

Ref. 4995 - N° Art. 22184: **351,88 €**

>> Pag. 249

Display
12

PORTA-BROCAS TALADROS PORTÁTILES Y ESTACIONARIOS

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

Ref. 4995 - N° Art. 22334: **1.261,43 €**

>> Pag. 79

Display
13

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt

Ref. 4995 - N° Art. 22181: **624,46 €**

>> Pag. 25

Display
14

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS

Ref. 4995 - N° Art. 22162: **441,41 €**

>> Pag. 49

Display
18

BROCA MANGO REBAJADO HSS

HSS Reduced Shank Drill Bit
Foret Queue Réduit HSS

Ref. 4995 - N° Art. 22352: **652,96 €**

>> Pag. 62

Display
19

SIERRA CORONA METAL / MADERA

METAL / WOOD Hole Saw
Trépan MÉTAL / BOIS

Ref. 4995 - N° Art. 22220: **964,11 €**

>> Pag. 229

Display
20

SIERRAS CALAR INSERCIÓN "T"

"T" Insertion Jig Saw Blades
Lames Scies Insertion "T"

Ref. 4995 - N° Art. 22391: **591,78 €**

>> Pag. 334

Display
23

JUEGOS CASSETTE MADERA Y CONSTRUCCIÓN

Wood & Construction Cassette Sets
Jeux Cassette Bois & Construction

Ref. 4995 - N° Art. 22372: **435,05 €**

>> Pag. 218

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: **537,12 €**

>> Pag. 26

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. 196

TOTAL: 11.826,13 €

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: **579,78 €**

>> Pag. 199

Display 02

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 2
SDS plus Rotary Hammer Drill Bit 2
Foret Percussion SDS plus 2

Ref. 4995 - N° Art. 22183: **684,71 €**

>> Pag. 199

Display 07

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL
Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carburé Béton Professionnel

Ref. 4995 - N° Art. 22191: **627,01 €**

>> Pag. 218

Display 10

BROCAS MADERA PALA Y 3 PUNTAS
Wood Drill Bits Flat & 3-Pointed
Forets Bois Mèches Plates & 3-Pointes

Ref. 4995 - N° Art. 22184: **351,88 €**

>> Pag. 249

Display 13

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

Ref. 4995 - N° Art. 22181: **624,46 €**

>> Pag. 25

Display 14

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS
HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS

Ref. 4995 - N° Art. 22162: **441,41 €**

>> Pag. 49

Display 19

SIERRA CORONA METAL / MADERA
METAL / WOOD Hole Saw
Trépan MÉTAL / BOIS

Ref. 4995 - N° Art. 22220: **964,11 €**

>> Pag. 229

Display 23

JUEGOS CASSETTE MADERA Y CONSTRUCCIÓN
Wood & Construction Cassette Sets
Jeux Cassette Bois & Construction

Ref. 4995 - N° Art. 22372: **435,05 €**

>> Pag. 218

TOTAL: 4.708,41 €

ACCESORIOS DISPLAYS

Display Accessories

Accessoires Presentoir

Display-Cascada

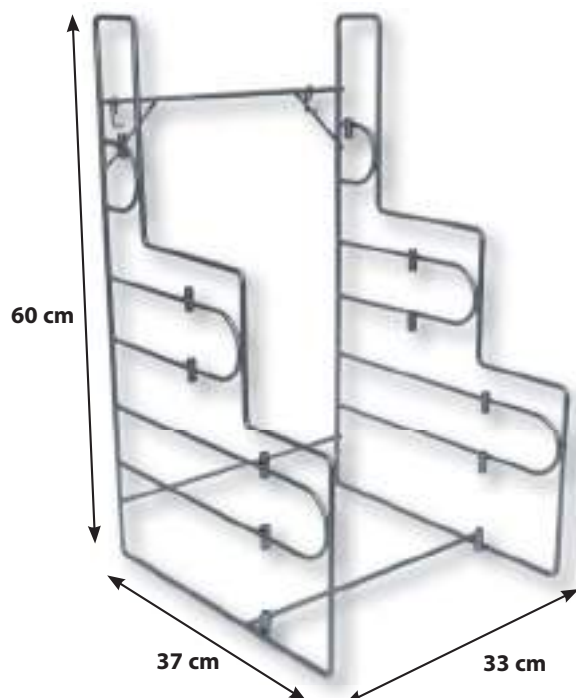
Cascade-Display
Display-Cascade

N° Art.

€

20182

48,82



Cabezal
Header
Tête

N° Art.

€

22651

13,78

Display-Línea

Line-Display
Display-Ligne

N° Art.

€

22650

30,24



Gancho-08

Hook-08
Crochet-08



N° Art.

€

51837

12,20

Gancho-10

Hook-10
Crochet-10



N° Art.

€

51840

12,99

Gancho-06-Doble

Hook-06-Double
Crochet-06-Double



N° Art.

€

22653

13,54

Gancho-08-Doble

Hook-08-Double
Crochet-08-Double



N° Art.

€

33241

15,43

SISTEMA DE EXPOSITORES APILABLES

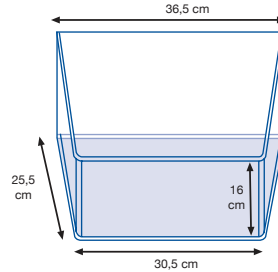
Stacking Exhibitors System
Système présentoirs empilables

Expo
1602

EXPOSITOR BROCAS ESCALONADAS

Step Drill Display

Présentoirs Forets Étagés



N° Art. 65184 **1.619,43 €**

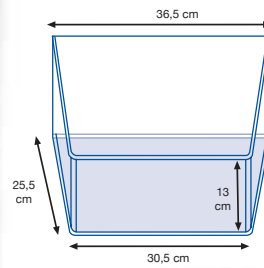
Cap. mm	N° Art.	Uds.
4-12	12048	2
4-20	12054	2
6-30	12060	2
9-36	12066	2
12-20	56798	2
20-30	56799	2
30-40	60715	1
40-50	60716	1
50-60	60717	1

Expo
9200

EXPOSITOR FRESAS ROTATIVAS

Rotary Burr Display

Présentoirs Fraises Limes Rotatives Carbure



N° Art. 57079 **1.564,36 €**

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

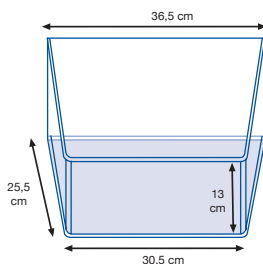
Expo
1667

EXPOSITOR CORONAS REAFILABLES HSS

HSS Resharpenable Hole Saw Exhibitor

Présentoir Fraises à Trépaner HSS

N° Art. 66804 **1.040,58 €**



Diam.	N° Art.	Uds.	Diam.	N° Art.	Uds.	Diam.	N° Art.	Uds.	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 IZAR Cutting Tools S.A.L.

4. DEVOLUCIONES

Sólo se aceptarán las devoluciones por defecto de fabricación o error atribuible a IZAR. No se aceptarán devoluciones sin previa autorización de IZAR 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.

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 IZAR 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 IZAR se reserva el derecho de utilizar el medio de envío más económico. En las capitales donde IZAR 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 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.
- Ejercicio de un mantenimiento razonable que evite daños al Display.

El sistema de Displays modulares está patentado por IZAR. 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 d'IZAR Cutting Tools S.A.L. 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 d'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 dûes.

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 d'IZAR 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.
- Entretien raisonnable qui évite les dommages au présentoir.

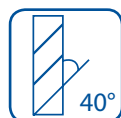
Le système de présentoirs modulaires est breveté par IZAR. Le non-respect dudit brevet donnera lieu aux actions légales nécessaires.

ÍNDICE SÍMBOLOS

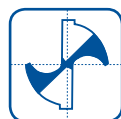
Symbol Index
Index de Symboles



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



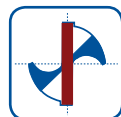
Mango 3 Planos
3-Flat Shank
Attachement 3 Plans



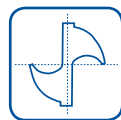
Taladro Portátil
Portable Drilling Machine
Perçuse à Main



Mango Rebajado
Reduced Shank
Queue Reduit



Punta Metal Duro
Carbide Tipped
Pointe Carbure



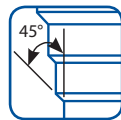
Afilado Universal
Universal Point
Affûtage Universel



Sin Percusión
No Percussion
Sans Percussion



Percusión
Percussion
Percussion



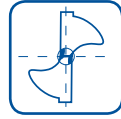
Angulo Broca Escalonada
Step Drill Angle
Angle de Foret Etagé



Conicidad
Taper
Conicité



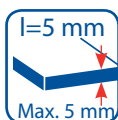
Puntos Soldadura
Welding Point
Points Soudure



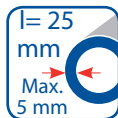
Punta Centrar DIN 1412 E
Center Point DIN 1412 E
Pointe à Centrer DIN 1412 E



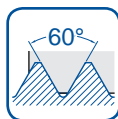
Punta Centrar DIN 1412 E
Center Point DIN 1412 E
Pointe à Centrer DIN 1412 E



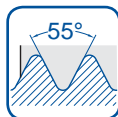
Espesor Material
Material Thickness
Épaisseur Matériel



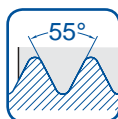
Espesor Tubo
Pipe Thickness
Épaisseur Tuyau



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



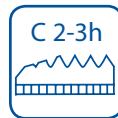
Plástico
Plastic
Plastique



Angulo Avellanado
Countersink Angle
Angle de Fraisage



Angulo Avellanado
Countersink Angle
Angle de Fraisage



Entrada Macho
Tap Point
Entrée de Taraud



Angulo 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



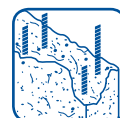
Corte a Izquierda
Left hand Cutting
Coupe à Gauche



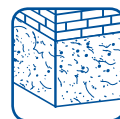
Magnético
Magnetic
Magnétique



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 Carburé



Porcelánico
Porcelain
Porcelaine



Refrigeración Agua
Water Cooling
Refrigeration Eau



R.P.M.
R.P.M.
R.P.M.



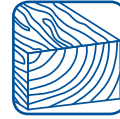
Herramienta Diamante
Diamond Tool
Outil Diamant



Amoladora
Disc Grinder
Meuleuse



Cerámica
Ceramics
Céramique



Madera
Wood
Bois



Vidrio
Glass
Verre

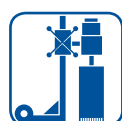
ÍNDICE SÍMBOLOS

Symbol Index

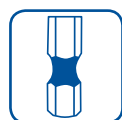
Index de Symboles



Metal
Metal
Métal



Máquina Perforadora
Core Drilling Machine
Carotteuse Electrique



Inserción Rápida 1/4
Quick Shank 1/4
Attache Rapide 1/4



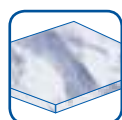
Bujía
Spark Plug
Bougie



Abrasivos
Abrasives
Abrasisifs



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



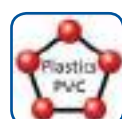
Contrachapado
Plywood
Contreplaqué



Madera+Clavos
Wood+Nails
Bois+Clous



Metal
Metal
Métal



Plástico
Plastics
Plastique



Cristal
Glass
Verre



Válido Mango Multi-Función
Multi-Tool
Multifonction



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
Céramique



Grout-Mortero
Grout-Mortar
Coulies-Mortier



Aislamiento
Isolating
Isolant



Caucho
Rubber
Caoutchouc



Cuero
Leather
Cuir



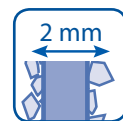
Restos blandos (pegamento, moqueta, silicona...)
Soft remains (glue, carpet, silicone...)
Restes tendres (colle, moquette, silicone...)



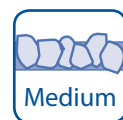
Taladro Impacto
Impact Drilling Machine
Perçeuse Impact



Distancia entre Dientes
Distance among Teeth
Distance entre les Dents



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 dépouillée



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



Punta Atornillar Ts
Ts Screwdriver Bit
Embout Vissage Ts



Entrada Hexagonal
HEX Input
Entrée Hexagonale



Mango 3 Planos
3-Flat Shank
Attachement 3 Plans

Búsqueda por referencia (REF. - PÁGINA)

Search by reference (Ref. - Page)

Recherche par référence (Ref. - Page)

Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.
1001	47	1486	219	1664	105-108	1875	209	3023	123	4067	101	8950	182
1002	58	1487	219	1665	108	1877	224	3026	127	4070	93	8960	182
1003	69	1488	223	1667	105	1879	214	3030	114	4071	94	8970	183
1004	17	1489	197	1669	261	1880	220	3032	125	4072	95	8990	184
1005	32	1490	72	1670	263	1881	225	3036	117	4074	98	8991	184
1006	24	1491	72	1671	263	1882	213	3037	117	4075	91-104	8992	185
1007	62	1492	72	1672	264	1883	215	3040	124	4076	97		
1009	72	1494	202	1673	264	1886	216			4077	92	9001	269
1010	42	1497	202	1674	262	1889	226	3100	128	4078	91	9015	36
1012	63	1499	72	1676	262	1890	198	3109	135	4079	96		
1013	54			1677	263	1891	194	3119	133			9100	37
1015	39	1500	350	1678	262	1892	204	3150	131	4223	171		
1016	20	1520	341	1679	261	1894	206	3157	137	4228	173	9200	165
1020	29	1521	344	1681	264	1899	202	3181	147	4229	175	9230	163
1021	14	1522	346	1682	265			3184	147			9231	163
1025	64	1529	348	1685	261	1910	325	3191	145	4412	169	9237	163
1027	35			1686	265	1915	333			4414	169	9238	164
1030	67	1601	338	1689	269	1920	301	3200	129			9240	162
1040	71	1602	83	1690	272	1930	330	3207	136	7001	271	9247	164
1050	66	1603	88	1695	203	1940	316	3217	134	7002	270	9248	164
1090	72	1604	90	1696	203	1945	331	3247	138	7003	271	9250	157
		1605	90	1697	207	1950	298	3250	132	7009	270	9251	157
1101	81	1606	90	1698	207	1960	308					9252	158
1102	81	1607	86	1699	227	1994	176	3300	151			9254	158
1103	82	1609	89			1996	176	3303	153	8301	186	9255	159
1104	82	1610	337	1802	75	1997	176	3305	152	8302	186	9256	159
1110	73	1611	336	1803	77	1999	176	3307	153	8303	186	9257	160
		1612	85	1804	77			3310	154	8304	186	9258	160
1405	28-52-53	1615	267	1805	76	2010	109	3311	154	8309	244	9260	156
1406	28-41-52-61	1617	87	1806	76	2015	110	3312	155	8310	187	9266	161
1407	28-52-53	1620	268	1807	75	2016	110			8318	244	9267	161
1408	28-52-53	1621	339	1809	78	2017	110	3404	148	8319	244	9268	162
1409	28-52-53	1625	268	1819	78	2530	112	3405	148	8321	191		
1435	251	1639	260	1836	227	2572	113	3406	149	8325	190	9411	168
1438	251	1640	248	1846	217	2575	111	3407	349	8326	191	9419	168
		1641	246	1849	243			3409	146	8330	190	9459	167
1456	19-27-34-41-51-61	1642	235	1851	238	2900	292	3415	148	8331	244		
1460	223-251	1643	259	1852	238	2910	281			8335	190	9674	166
1461	79-338 350	1644	258	1853	240	2930	286	3500	139	8341	190		
1462	19-27-34-41-50-60-64	1645	228-363	1854	239	2940	277	3502	143	8342	191	9994	80
		1646	235-363	1855	240	2950	294	3506	144	8345	192		
1466	19-27-34-41-51-61-64	1647	231	1857	241	2960	295	3510	143	8350	188	M007	355
1470	28-52-61	1650	254	1858	239			3536	142	8351	189	M013	354
1476	66	1651	252	1860	236	3001	122	3546	144			M020	353
1482	213	1653	252	1861	241	3003	115			8900	178	M021	352
1485	223	1655	256	1862	242	3005	141	3900	147	8904	179	M640	364
		1659	107	1863	243	3006	141	3912	145	8910	179	M650	365
		1660	65	1864	242	3010	120			8920	180	M653	366
		1661	233	1869	197	3012	126	4060	102	8925	180	M836	362
		1662	234	1870	210-357	3016	127	4061	103	8930	181	M846	360
		1663	107	1872	211	3020	118	4062	104	8940	181	M880	361
												M881	362
												M882	358
												M886	359
												M890	356

Búsqueda por referencia (DISPLAY - PÁGINA)

Search by reference (Display - Page)

Recherche par référence (Display - Page)

Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.
D-01	199	D-13	25	D-25	200	D-37	213	D-49	33	D-60	232
D-02	199	D-14	49	D-26	200	D-38	257	D-50	18	D-61	196
D-03	205	D-15	70	D-27	201	D-39	257	D-51	50-222-249	D-62	18
D-04	212	D-16	33	D-28	201	D-40	257	D-52	18-218-247	D-63	342
D-05	203	D-17	59	D-29	201	D-41	259	D-53	293	D-64	266
D-06	207	D-18	62	D-30	201	D-42	259	D-54	340	D-65	106
D-07	218	D-19	229	D-31	197	D-43	141	D-55	247-253	D-66	108
D-08	221	D-20	334	D-32	197	D-44	116	D-56	253	D-67	196
D-09	221-226	D-21	334	D-33	205	D-45	200	D-57	253	D-68	196
D-10	249-255	D-22	116	D-34	205	D-46	49	D-58	247	D-69	224
D-11	257	D-23	218-250	D-35	212	D-47	60	D-59	60-222-250	D-70	214
D-12	79	D-24	26-50	D-36	212	D-48	26				

Búsqueda por referencia (LÍNEA - PÁGINA)

Search by reference (Line - Page)

Recherche par référence (Ligne - Page)

Línea	Pag.	Línea	Pag.	Línea	Pag.
L-1001-1M	48	L-1645-1M	229-363	L-3207	136
L-1002-1M	59	L-1647-1M	232	L-3247	138
L-1003-1M	70	L-1650-1M	255	L-3409	146
L-1004-1M	17	L-1651-1M	252	L-3500	140
L-1005-1M	33	L-1655-1M	256	L-3510	143
L-1006-1M	25	L-1667-1M	106	L-3536	142
L-1007-1M	62	L-16FM-1M	266	L-3912	145
L-1010-1M	45	L-1836	227	L-4060	102
L-1013-1M	56	L-1846-1M	217	L-4061	103
L-1015-1M	40	L-1870	210-357	L-4062	104
L-1016-1M	22	L-1879	214	L-4067	101
L-1020-1M	30	L-1880-1M	220	L-4070	93
L-1021-1M	15	L-1881	225	L-4071	94
L-1027-1M	35	L-1883-1M	215	L-4072	95
L-14S1	48-219-223-251	L-1886-1M	216	L-4076	97
L-14S2	202-219-223	L-1890-1M	199	L-4077	92
L-1601	338	L-1891-1M	195	L-4078	91
L-1602	84	L-1892-1M	204	L-4079	96
L-1603	88	L-18PB	78	L-9200	156
L-1607	86	L-18PB-1M	78	L-M007-1M	355
L-1609	89	L-19C1-1M	334	L-M013-1M	354
L-1610	337	L-19C2-1M	334	L-M020-1M	353
L-1611	336	L-19SS-1M	313	L-M021-1M	352
L-1612	85	L-2530	112	L-M640-1M	364
L-1615	267	L-2572	113	L-M650-1M	365
L-1617	87	L-2575	111	L-M836	362
L-1620	268	L-2900-1M	293	L-M846	360
L-1621	339	L-3001	122	L-M880-1M	361
L-1625	268	L-3003	115	L-M881	362
L-1639	260	L-3023	123	L-M882-1M	358
L-1640-1M	248	L-3109	135	L-M886-1M	359
L-1641	246	L-3119	133	L-M890	356
L-1644-1M	258	L-3157	137	L-M890-1M	356
		L-3191	145		



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

Parque Empresarial Boroa 2B2
48340 Amorebieta, Bizkaia (Spain)

EXPORT SALES

E-mail export@izartool.com

Orders & Customer Assistance

Tel. +34 94 630 02 45 / 46
Fax +34 94 630 02 37

VENTES FRANCE

Courriel france@izartool.com

GPS:
43° 14' 9" N
02° 45' 38" W



izartool.com



8 424448 805720

2.ª edición