IZAR®
CUTTING TOOLS

PRO-20

izartool.com





ENFOCADOS HACIA EL CLIENTE

Customer focus

Orientés vers le client

I am IZAR

Carlos Pujana

CEO

IZAR Cutting Tools SAL

izar@izartool.com

Amorebieta 03.02.2020

Estimados clientes, colaboradores y amigos,

El Catálogo Professional 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 enterprise 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
Commited to manufacturing and jobs
Engagés dans la fabrication et l'emploi





LA CALIDAD TOTAL NOS DISTINGUE
Total quality makes the difference
La qualité totale nous diférencie



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



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



IZAR Compromiso de Servicio 24 H

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

CERTIFIED ISO 9001

CERTIFIED ISO 14001



ÍNDICE VISUAL
Visual Index
Index Visuel

METAL

				Pag.
Ref. 1021	HSSE 5% Co	Multi INOX	MULTI-PACK	14
Ref. 1016	HSSE 5% Co	DIN 338 N	Hard Mats. Duros	MULTI-PACK	20
Ref. 1020	HSSE 5% Co	INOX Stainless	MULTI-PACK	29
Ref. 1027	HSSE 5% Co		MULTI-PACK	35
Ref. 9100	Metal Duro		MULTI-PACK	37
Ref. 1010	HSS + TIN	DIN 338 N	Uso General	MULTI-PACK	42
Ref. 1013	HSS + TIALSIN	Max. 5 mm	MULTI-PACK	54
Ref. 1007	HSS		BLISTER	62
Ref. 1025	HSS	DIN 338 N	L	MULTI-PACK	64
Ref. 1050	HSS	DIN 1897 N	Extra-Corta	MULTI-PACK	66
Ref. 1003	HSS	DIN 340 N	Larga Long	BLISTER	69
Ref. 1090	HSS	Laminada Rolled Laminé	MULTI-PACK	72
Ref. 1110	HSS	DIN 345 N	Cónica Taper	MULTI-PACK	73
Ref. 1805			Reversible		76
Ref. 1803		Dcha. Right		77
Ref. 9994	Maq. Afilad.			80
Ref. 1612	HSS	Espiral	Max. 4 mm		85
Ref. 1617	HSSE 5% Co	Espiral	Max. 4 mm		87
Ref. 1609	HSSE 5% Co	Max. 4 mm		89
Ref. 4077	TCT	Serie Larga Long Length Série Longue		92
Ref. 4071	TCT	Serie Larga Long Length Série Longue		94

				Pag.
Ref. 1004	HSSE 5% Co	Multi INOX	BLISTER	17
Ref. 1006	HSSE 5% Co	DIN 338 N	Hard Mats. Duros	BLISTER	24
Ref. 1005	HSSE 5% Co	INOX Stainless	BLISTER	32
Ref. 9015	Metal Duro			36
Ref. 1015	HSS + ZIRKONIO	DIN 338 N	MULTI-PACK	38
Ref. 1001	HSS + TIN	DIN 338 N	Uso General	BLISTER	47
Ref. 1002	HSS	Max. 5 mm	BLISTER	58
Ref. 1012	HSS	DIN 338 H	MULTI-PACK	63
Ref. 1660	HSS	Max. 3 mm	MULTI-PACK	65
Ref. 1030	HSS	DIN 340 N	Larga Long	MULTI-PACK	67
Ref. 1040	HSS	DIN 1869 N	Extra Larga	MULTI-PACK	71
Ref. 1009	HSS	Laminada Rolled Laminé	BLISTER	72
Ref. 1802				75
Ref. 1806			Reversible		76
Ref. 1804		Dcha. Right		77
Ref. 1602	HSS	Max. 4 mm		83
Ref. 1607	HSSE 5% Co	Max. 4 mm		86
Ref. 1603	HSS	Max. 4 mm		88
Ref. 4078	TCT	Serie Corta Short Length Série Courte		91
Ref. 4070	HSS	Serie Corta Short Length Série Courte		93
Ref. 4072	HSS	S. Extra-Larga Extra-Long S. S. Extra-Longue		95

ÍNDICE VISUAL
Visual Index
Index Visuel

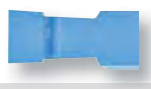
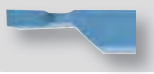
METAL

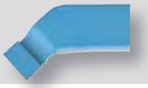
					Pag.
Ref. 4079	HSS	Serie Corta Short Length Série Courte			96
Ref. 4060	HSS	Serie Corta Short Length Série Courte			102
Ref. 4062	HSS	S. Extra-Larga Extra-Long S. S. Extra-Longue			104
Ref. 1663	INOX Stainless	PVC	Alumi-nio		107
Ref. 2010	HSS	DIN 206 B	ISO 236		109
Ref. 2575	HSSE 5% Co	DIN 335 C			111
Ref. 2572	HSSE 5% Co				113
Ref. 3003	HSS	DIN 352	Mano Hand Main	BLISTER	115
NEW! Ref. 3037	HSSE 5% Co	DIN 352	INOX Stainless		117
Ref. 3010	HSS	DIN 352	Nº3	PACK	120
Ref. 3023	HSS	DIN 352		PACK	123
Ref. 3032	HSS	DIN 352	Whit-worth	PACK	125
Ref. 3026	HSS	DIN 5157	Gas (BSP)	PACK	127
Ref. 3100	HSSE 5% Co	DIN 371	Máq.	PACK	128
Ref. 3150	HSSE 5% Co	DIN 371	Máq.	PACK	131
Ref. 3119	HSSE 5% Co	ISO 529		PACK	133
Ref. 3109	HSS	ISO 529		PACK	135
Ref. 3157	HSS	ISO 529		PACK	137
Ref. 3500	M / MF	HSS	DIN 223	PACK	139
Ref. 3536	HSSE 5% Co	DIN 22568	INOX	PACK	142
Ref. 3502	DIN 223	Whit-worth		PACK	143

					Pag.
Ref. 4067	TCT	Serie Larga Long Length Série Longue			101
Ref. 4061	HSS	Serie Larga Long Length Série Longue			103
Ref. 1667	HSS	Max. 5 mm			105
Ref. 1665	INOX Stainless	PVC	Alumi-nio		108
Ref. 2015	HSS	Refor-zado			110
Ref. 2530	HSS	DIN 373	Allen		112
Ref. 3030	HSS	DIN 352	Mano Hand Main	PACK	114
Ref. 3036	HSSE 5% Co	DIN 352	INOX Stainless	PACK	117
Ref. 3020	HSS	DIN 2181	Nº1 Nº3	PACK	118
Ref. 3001	HSS	DIN 352	Nº3	BLISTER	122
Ref. 3040	HSS	ISO 529	Nº3	PACK	124
Ref. 3012	HSS	DIN 352	Whit-worth	PACK	126
Ref. 3016	HSS	DIN 5157	Gas (BSP)	PACK	127
Ref. 3200	HSSE 5% Co	DIN 376/ 374	Máq.	PACK	129
Ref. 3250	HSSE 5% Co	DIN 376/ 374	Máq.	PACK	132
Ref. 3217	HSSE 5% Co	ISO 529		PACK	134
Ref. 3207	HSS	ISO 529		PACK	136
Ref. 3247	HSS	ISO 529		PACK	138
Ref. 3005	HSS	DIN 223	Mano Hand Main		141
Ref. 3510	HSS	ISO 529		PACK	143
Ref. 3506	Gas (BSP)	HSS	DIN 24231	PACK	144

ÍNDICE VISUAL
Visual Index
Index Visuel

METAL

					Pag.
Ref. 3415	Viscosidad: 33cSt	Test Reichert: < 4 mm²			148
Ref. 3305	HSS	M / MF			152
Ref. 9250	K20 + ALTIN	Norma ZYA			157
Ref. 9252	MD/HM K20	Norma WKN	Cono Invert.		158
Ref. 9255	MD/HM K20	Norma SKM	Cónica		159
Ref. 9257	MD/HM K20	Norma TRE	Gota		160
Ref. 9266	MD/HM K20	Norma B	Llama		161
Ref. 9268	K20 + ALTIN	Norma RBF	Ojiva Redon-deada		162
Ref. 9230	MD/HM K20	Norma ZYA Norm			163
Ref. 9237	MD/HM K20	Norma TRE Norm	Gota		164
Ref. 9247	MD/HM K20	Norma KEL Norm	Cónica Redon-deada		165
NEW! Ref. 9459	MD/HM Carbure	1Z	Grabado		167
Ref. 9411	K10F + ALTIN	W	Alumi-nio		168
Ref. 4414	HSS	W	Alumi-nio		169
Ref. 4228	HSSE 8% Co	4% Cr			173
Ref. 8901	DIN 4971	ISO 1	Cilin-drado 70°		178
Ref. 8904	DIN 4976	ISO 4	Ranu-rado Ext.		179
Ref. 8920	DIN 4981	ISO 7	Tron-zado		180
Ref. 8930	DIN 4974	ISO 9	Cilin-drado Int.		181
Ref. 8950	DIN 263	ISO 11	Ranu-rado Int.		182
Ref. 8970	DIN 283	ISO 13	Ros-cado Int.		183

					Pag.
Ref. 3300	HSS	M / MF			151
Ref. 9260	K20 + ALTIN	Norma ZYA-S			156
Ref. 9251	K20 + ALTIN	Norma WRC			157
Ref. 9254	K20 + ALTIN	Norma SPG	Ojiva		158
Ref. 9256	MD/HM K20	Norma KSK	Cónica 90°		159
Ref. 9258	K20 + ALTIN	Norma KUD	Esfé-rica		160
Ref. 9267	MD/HM K20	Norma KEL	Cónica Redon-deada		161
Ref. 9240	MD/HM K20	Norma ZYA-S Norm			163
Ref. 9231	MD/HM K20	Norma WRC Norm	Radial		164
Ref. 9238	MD/HM K20	Norma KUD Norm	Esférica		165
Ref. 9248	MD/HM K20	Norma RBF Norm	Ojiva Redon-deada		165
Ref. 9419	K10F + ALTIN	W	Alumi-nio		168
Ref. 4412	HSS	W	Alumi-nio		169
Ref. 4223	HSSE 8% Co				171
Ref. 4229	HSSE 8% Co	4% Cr			175
Ref. 8900	DIN 4972	ISO 2	Escua-drado 45°		178
Ref. 8910	DIN 4980	ISO 6	Escua-drado 90°		179
Ref. 8925	DIN 4973	ISO 8	Mandri-nado		180
Ref. 8940	DIN 4975	ISO 10	Cilin-drado Recto		181
Ref. 8960	DIN 282	ISO 12	Ros-cado Ext.		182
Ref. 8990	HSSE 10% Co	DIN 4964B			184

ÍNDICE VISUAL
Visual Index
Index Visuel

METAL

				Pag.
Ref. 8991	HSSE 10% Co	DIN 4964A		184
Ref. 8350				188
Ref. 8330	3-30 mm	1/8-1" 1/8		190
Ref. 8326	26 mm	1"	Inox + Teflon 	191

				Pag.
Ref. 8992	HSSE 10% Co	DIN 4964E		185
Ref. 8325	3-25 mm	1/8-1"		190
Ref. 8335	3-35 mm	1/8-1" 3/8		190
Ref. 8342	42 mm	1" 5/8	Inox + Teflon 	191

CONSTRUCCIÓN Construction

Ref. 1891	SDS plus			194
Ref. 1695	SDS plus			203
Ref. 1894	SDS max			206
Ref. 1875	SDS max			209
Ref. 1872	SDS max			211
Ref. 1879		Porcelain		214
Ref. 1886	MD/HM TCT			216
Ref. 1880	MD/HM TCT			220
Ref. 1881	Ceramic			225
Ref. 1645	HSSE 8% Co			228
Ref. 1661	Ceramic			233
Ref. 1860				236
Ref. 1852				238
Ref. 1854				239
Ref. 1855		Abrasivos		240
Ref. 1857				241

Ref. 1890	SDS plus			198
Ref. 1892	SDS max			204
Ref. 1697	SDS max			207
Ref. 1870	SDS plus			210
Ref. 1882		Porcelain		213
Ref. 1883		Porcelain		215
Ref. 1846	MD/HM TCT			217
Ref. 1877		Granito		224 NEW!
Ref. 1836	MD/HM	Ceramic		227
Ref. 1647		Ceramic		231
Ref. 1662	Ceramic			234
Ref. 1851				238
Ref. 1858				239
Ref. 1853		Porcelain		240
Ref. 1861				241
Ref. 1864				242

ÍNDICE VISUAL
Visual Index
Index Visuel

CONSTRUCCIÓN Construction

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

MADERA Wood Bois

			Pag.
Ref. 1641	HSS	"S"	246
Ref. 1651	Heavy Duty		252
Ref. 1655	CrV		256
Ref. 1643			259
Ref. 1669	MD HM		261
Ref. 1678	MD HM		262
Ref. 1676	MD HM		262
Ref. 1670	MD HM		263
Ref. 1672	MD HM		264
Ref. 1681	MD HM		264
Ref. 1686	MD HM		265
Ref. 1620	HSS		268
NEW! Ref. 1689	MD HM	EVA	269
Ref. 7009	MD HM	Ceramic	270
Ref. 7003	HSS	Auto center	271
Ref. 1640	CrV		248
Ref. 1650			254
Ref. 1644	SDS plus		258
Ref. 1685	MD HM		261
Ref. 1679	MD HM		261
Ref. 1674	MD HM		262
Ref. 1677	MD HM		263
Ref. 1671	MD HM		263
Ref. 1673	MD HM		264
Ref. 1682	MD HM		265
Ref. 1615	Diente MD		267
Ref. 1625			268
Ref. 9001	MD HM	Max. 1 mm	269
Ref. 7002	HSS	Pladur Escayola	270
Ref. 7001	HSS		271

SIERRAS Saw Blades Lames Scies

		Pag.
Ref. 2940	STARLOCK	277
Ref. 2910	STARLOCK	281

ÍNDICE VISUAL
Visual Index
Index Visuel

SIERRAS Saw Blades Lames Scies

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

MANGO HEXAGONAL HEX Shank Tools Outils Queue Hexagonal

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

DOBLE BLISTER Double Blister Double Blister

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

ÍNDICE GENERAL
General Index
Index Général



METAL
Metal
Métal
13

BROCAS
Twist Drills
Forets
14

PORTA-BROCAS Y ACCESORIOS
Drill Chucks & Accesories
Mandrins et Accesoires
75

BROCAS ESPECIALES
Special Twist Drills
Forets Spéciales
83

FRESAS HUECAS
Hole-Cutters
Fraises à Carotter
91

CORONAS
Hole Saws
Trépans
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
Trépans
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 14
Drill Bits
Forets

PORTABROCAS Y ACCESORIOS 75
Drill Chucks & Accesories
Mandrins et Accesoires

BROCAS ESPECIALES 83
Special Drill Bits
Forets Spéciales

FRESAS HUECAS 91
Hole-Cutters
Fraises à Carotter

CORONAS 105
Hole Saws
Trépans

ESCARIADORES 109
Reamers
Alésoirs

AVELLANADORES 111
Countersinks / Counterbores
Outils

MACHOS Y COJINETES 114
Taps & Dies
Tarauds et Filières

REPARADORES ROSCAS 150
Thread Repairs
Filets Rapportes

FRESAS ROTATIVAS, FRESAS FRONTALES 156
Rotary Burrs, End Mills
Fraises Limes Rotatives, Fraises

HOJAS DE SIERRAS DE CINTA 170
Band Saw Blades
Lames de Scie à Ruban

HERRAMIENTAS TORNEADO 177
Brazed Turning Tools
Outils de Tour

BROCAS
Drill Bits
Forets

Ref. 1021

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



BOROA

HSSE 5% Co | DIN 338 W | 135° | 40° | ≥ø4 | < 5 mm Chapa Sheets Tôle

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°:
- Perçeuses 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 glissage du foret
- Transmission d´énérgie parfait

D mm	L mm	l 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	l 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	l 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
New!	14,00	160	108	1	81564	25,54

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-Taraudage

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	13
Pcs	10	5	5	2	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-Taraudage

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



BOROA

NEW PACKAGING!



HSSE 5% Co | DIN 338 W | 135° | 40° | ≥ø4 | < 5 mm Chapa Sheets Tôle

Aceros <850 N/mm² Steel / Aciers	INOX Stainless Steel Acier INOX	Cobre Copper Cuivre	Aluminio Aluminium

D mm	L mm	l 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	l 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 - Nº Art. 34377: **636,22 €**

Display 50

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX + PREVIOS ROSCADO
Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit + Before Threading
Foret Universel Cobalt Multi INOX + Pré-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 - Nº 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



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

Ref. 4995 - Nº 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

NEW PACKAGING !

OLATU

Ref. 1456



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

Box-Pallet 1021

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

NEW !



Nº Art.	Cont. Expo	€
80669	5 sets	517,50

Set 1466

19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm



Nº Art.	Cont. Expo	€
80684	5 sets	1.131,30

Set 1456

25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm

Ref. 1016

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



PROFESSIONAL

HSSE 5% Co | DIN 338 N | 135° | 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	l 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
New!	2,65	57	30	10	80109	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

	D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
	3,75	70	39	10	19269	1,86
	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

Ref. 1016

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

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
6,60	101	63	10	20466	4,04
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	l 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	13
Pcs	10	10	10	5	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 10	3 40	4 40	5 40	6 40	7 10	8 30	9 10	10 10	12 5	mm pcs
	2,5 10	3,5 10	4,5 10							
1 10	2 40	3,25 10	4,25 10	5,5 10	6,5 10	7,5 10	8,5 10	9,5 10	11 5	13 5

Nº Art. 71642: **1.179,95 €**

Previos Roscado / **Before Threading** / Pré-Taraudage

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

HSSE 5% Co | DIN 338 N | 135° | Materiales Duros / Hard Materials / Matériaux Durs

Aceros <1300 N/mm² / Steel / Aciers

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

Titanio / Titanium / Titane

NEW PACKAGING!



	D mm	L mm	l 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 - Nº 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 - Nº 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



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

Ref. 4995 - Nº Art. 22320: **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

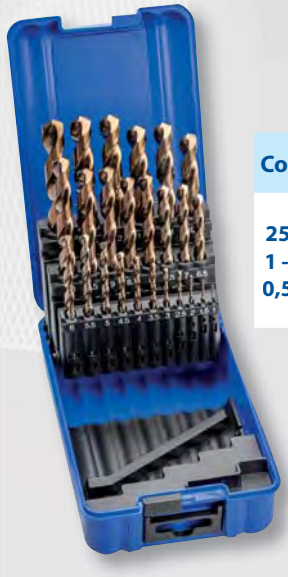


Cont. Ø	Nº Art.	€
19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm	25274	60,39

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 Bit

Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX



SPEED MAX

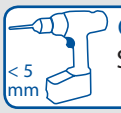
HSSE 5% Co

DIN 338 W









Chapa
Sheets
Tôle

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Aluminio
Aluminium



D mm	L mm	l 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	l 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	l 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	13
Pcs	10	5	5	5	5	5	5

Nº Art. 57979: **1.245,20 €**

Línea 1m 1020

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX



Cuartos / **Quarters** / Quarts

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

Nº Art. 71644: **1.130,65 €**

Previos Roscado / **Before Threading** / Pré-Taraudage

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

Nº Art. 71646: **1.245,20 €**

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









INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Aluminio
Aluminium

D mm	L mm	l 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 - Nº Art. 70940: **498,13 €**

Display 16

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX



ø	7,5	8	8,5	9	10	11	12	13
Pcs	5	5	5	5	3	2	2	2
ø	4,25	4,25	4,5	5	5	5,5	6	6	6,5	7
Pcs	3	2	5	5	5	5	3	2	5	5
ø	2	2,5	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 - Nº 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 - Nº 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

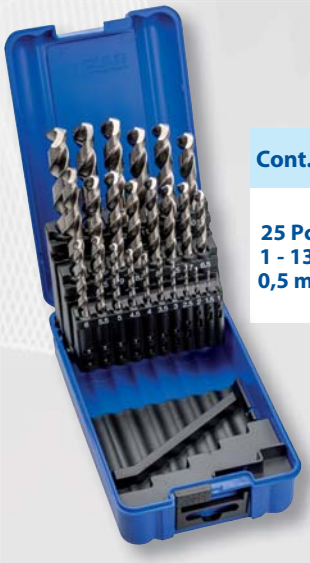


Cont. Ø	Nº Art.	€
19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm	24636	83,67

NEW PACKAGING !

OLATU

Ref. 1456



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

Box-Pallet 1020

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

NEW!



Nº Art.	Cont. Expo	€
80667	5 sets	418,35

Set 1466

19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm



Nº Art.	Cont. Expo	€
80682	5 sets	912,10

Set 1456

25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm

Ref. 1027

BROCA MANGO REBAJADO COBALTO
Cobalt Reduced Shank Drill Bit
Foret Queue Reduite Cobalt



HSSE 5% Co | DIN 338 N | 135° | L30 mm

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

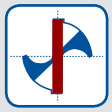
Foret Queue Cylindrique Pointe Carbure



MD
HM
Carbure

DIN
338 N





Aceros <1000 N/mm² Steel / Aciers	Aceros <1300 N/mm² Steel / Aciers	Fundición Cast Iron Fonte	Titanio Titanium Titane	Cobre Copper Cuivre	Duroplásticos Hard Plastics Plastiques Durs



D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
2,00	49	24	1	71429	16,57
2,50	57	30	1	71444	16,57
2,70	57	30	1	46916	16,57
3,00	61	33	1	71459	16,57
3,10	61	33	1	46917	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	l 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

IZAR CUTTING TOOLS

Zirkonio



Ref. 1015

BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO

Zirkonio Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Zirkonio

Especial Multi METAL



ZIRKON

HSS + Zirkonio | DIN 338 N | 130° | Tol. D h8

Aceros <850 N/mm² **Steel** / Aciers

Fundición Cast Iron Fonte

Aluminio Aluminium

Video



Angulo punta 130°

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



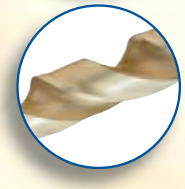
130° Point Angle

- 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 Zirkonio

Especial Multi METAL

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

Nº Art. 71396: **1.184,85 €**

Previos Roscado / **Before Threading** / Pré-Taraudage

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

DIN 338 N

118°

Uso General
General Purpose
Utilisation Générale

Aceros <850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium



D mm	L mm	l mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
0,30	19	3	10	17996	2,04		
0,35	19	4	10	17999	2,10		
0,40	20	5	10	18002	2,04		
0,45	20	5	10	18005	2,04		
0,50	22	6	10	18008	1,43		
0,55	24	7	10	18011	1,81		
0,60	24	7	10	18014	1,81		
0,65	26	8	10	18017	1,81		
0,70	28	9	10	18020	1,81		
0,75	28	9	10	18023	1,32		
0,80	30	10	10	18026	1,35		
0,85	30	10	10	18029	1,35		
0,90	32	11	10	18032	1,35		
0,95	32	11	10	18035	1,35		
1,00	34	12	10	10001	1,05	18305	2,15
1,05	34	12	10	18038	1,16		
1,10	36	14	10	10004	1,16	15056	2,18
1,15	36	14	10	18041	1,16		
1,20	38	16	10	10007	1,16	18308	2,18
1,25	38	16	10	10010	0,92	27087	2,03
1,30	38	16	10	10013	1,03	18311	2,10
1,35	40	18	10	18050	1,03		
1,40	40	18	10	10016	1,03	27337	2,10
1,45	40	18	10	18053	1,03		
1,50	40	18	10	10019	0,80	18314	1,85
1,55	43	20	10	18059	0,99		
1,60	43	20	10	10022	0,99	18317	2,07
1,65	43	20	10	18062	0,99		
1,70	43	20	10	10025	0,99	18320	2,07
1,75	46	22	10	10028	0,88	18323	2,01
1,80	46	22	10	10031	0,88	18326	1,97
1,85	46	22	10	18068	0,88		
1,90	46	22	10	10034	0,88	18329	1,97
1,95	49	24	10	18071	0,88		
2,00	49	24	10	10037	0,76	18332	1,85
2,05	49	24	10	18074	0,78		
2,10	49	24	10	10040	0,78	18335	1,77
2,15	53	27	10	18077	0,78		

D mm	L mm	l mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
2,20	53	27	10	10043	0,78	18338	1,77
2,25	53	27	10	10046	0,72	18341	1,72
2,30	53	27	10	10049	0,91	18344	1,90
2,35	53	27	10	18080	0,91		
2,40	57	30	10	10052	0,91	18347	1,90
2,45	57	30	10	18083	0,91		
2,50	57	30	10	10055	0,76	18350	1,78
2,55	57	30	10	18086	0,93		
2,60	57	30	10	10058	0,93	18353	1,91
2,65	57	30	10	18089	0,93		
2,70	61	33	10	10061	0,93	27166	1,91
2,75	61	33	10	10064	0,80	18356	1,85
2,80	61	33	10	10067	0,93	18359	1,91
2,85	61	33	10	18092	0,93		
2,90	61	33	10	10070	0,93	27088	1,91
2,95	61	33	10	18095	0,93		
3,00	61	33	10	10073	0,69	18362	1,68
3,05	65	36	10	18098	0,90	17358	2,17
3,10	65	36	10	10076	0,80	18365	2,12
3,15	65	36	10	27343	0,90	29078	2,17
3,20	65	36	10	10079	0,80	18368	2,12
3,25	65	36	10	10082	0,80	18371	2,12
3,30	65	36	10	10085	0,80	18374	2,12
3,35	65	36	10	27345	1,03		
3,40	70	39	10	10088	1,04	27322	2,28
3,45	70	39	10	27346	1,04	21777	2,28
3,50	70	39	10	10091	0,78	18377	2,09
3,55	70	39	10	18101	1,07		
3,60	70	39	10	10094	1,07	27323	2,30
3,65	70	39	10	18104	1,07		
3,70	70	39	10	10097	1,07	18380	2,30
3,75	70	39	10	10100	0,91	18383	2,22
3,80	75	43	10	10103	1,10	18386	2,33
3,85	75	43	10	18107	1,10	79546	2,33
3,90	75	43	10	10106	1,10	27165	2,33
3,95	75	43	10	18110	1,10		
4,00	75	43	10	10109	0,89	18389	2,19
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	l mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
4,10	75	43	10	10112	0,99	18392	2,28
4,15	75	43	10	27350	1,10		
4,20	75	43	10	10115	0,99	18395	2,28
4,25	75	43	10	10118	0,99	18398	2,28
4,30	80	47	10	10121	1,31	18401	2,52
4,35	80	47	10	18113	1,31		
4,40	80	47	10	10124	1,31	18404	2,52
4,45	80	47	10	18116	1,31		
4,50	80	47	10	10127	1,03	18407	2,31
4,55	80	47	10	27288	1,32		
4,60	80	47	10	10130	1,32	18410	2,54
4,65	80	47	10	27352	1,32		
4,70	80	47	10	10133	1,32	18413	2,54
4,75	80	47	10	10136	1,17	18416	2,45
4,80	86	52	10	10139	1,48	18419	2,69
4,85	86	52	10	18119	1,44		
4,90	86	52	10	10142	1,44	18422	2,65
4,95	86	52	10	18122	1,44		
5,00	86	52	10	10145	1,09	18425	2,35
5,05	86	52	10	18125	1,49	21749	2,68
5,10	86	52	10	10148	1,49	18428	2,68
5,15	86	52	10	27330	1,49		
5,20	86	52	10	10151	1,49	18431	2,68
5,25	86	52	10	10154	1,39	18434	2,66
5,30	86	52	10	10157	1,84	18437	3,03
5,35	93	57	10	18131	1,84		
5,40	93	57	10	10160	1,84	27292	3,03
5,45	93	57	10	27354	1,84		
5,50	93	57	10	10163	1,45	18440	2,72
5,55	93	57	10	27356	1,96	65683	3,16
5,60	93	57	10	10166	1,96	18443	3,16
5,65	93	57	10	18134	1,96		
5,70	93	57	10	10169	1,96	18446	3,16
5,75	93	57	10	10172	1,88	18449	3,14
5,80	93	57	10	10175	1,84	18452	3,03
5,85	93	57	10	27357	1,84		
5,90	93	57	10	10178	1,84	18455	3,03
5,95	93	57	10	27358	1,84		
6,00	93	57	10	10181	1,50	18458	2,75
6,05	101	63	10	27359	2,11	17594	5,46
6,10	101	63	10	10184	2,11	18461	5,46
6,15	101	63	10	27360	2,11	79817	5,46
6,20	101	63	10	10187	2,11	18464	5,46
6,25	101	63	10	10190	2,01	18467	5,46
6,30	101	63	10	10193	2,24	27324	5,54
6,35	101	63	10	27361	2,24		
6,40	101	63	10	10196	2,30	18470	5,64
6,45	101	63	10	18137	2,24		
6,50	101	63	10	10199	1,74	18473	5,21
6,55	101	63	10	18140	2,79		
6,60	101	63	10	10202	2,79	18476	6,09
6,65	101	63	10	27362	2,79		
6,70	101	63	10	10205	2,79	27333	6,09
6,75	109	69	10	10208	2,10	18479	5,57
6,80	109	69	10	10211	2,10	18482	5,57
6,85	109	69	10	18143	3,09		
6,90	109	69	10	10214	3,09	18485	6,34
6,95	109	69	10	27316	3,09		
7,00	109	69	10	10217	2,10	18488	5,57
7,05	109	69	10	27363	3,25	79818	6,54

D mm	L mm	l mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
7,10	109	69	10	10220	3,25	18491	6,54
7,15	109	69	10	27364	3,25		
7,20	109	69	10	10223	3,25	18494	6,54
7,25	109	69	10	10226	2,68	18497	6,10
7,30	109	69	10	10229	3,25	18500	6,54
7,35	109	69	10	27365	3,25		
7,40	109	69	10	10232	3,25	27150	6,54
7,45	109	69	10	27366	3,34		
7,50	109	69	10	10235	2,22	18503	5,69
7,55	117	75	10	27369	3,86		
7,60	117	75	10	10238	3,86	27313	7,17
7,65	117	75	10	27368	3,86		
7,70	117	75	10	10241	3,86	18506	7,17
7,75	117	75	10	10244	2,99	27272	6,49
7,80	117	75	10	10247	3,90	18509	7,19
7,85	117	75	10	27370	3,90		
7,90	117	75	10	10250	3,90	18512	7,19
7,95	117	75	10	27372	3,90		
8,00	117	75	10	10253	2,54	18515	5,98
8,05	117	75	10	27373	3,98	39695	7,87
8,10	117	75	10	10256	3,98	26675	7,87
8,15	117	75	10	27374	3,98		
8,20	117	75	10	10259	3,98	26678	7,87
8,25	117	75	10	10262	2,99	18518	7,09
8,30	117	75	10	10265	4,15	27311	8,03
8,35	117	75	10	27376	4,15		
8,40	117	75	10	10268	4,15	26681	8,03
8,45	117	75	10	27377	4,15		
8,50	117	75	10	10271	2,75	18521	6,77
8,55	125	81	10	27378	5,21		
8,60	125	81	10	10274	5,21	18524	9,05
8,65	125	81	10	27379	5,21		
8,70	125	81	10	10277	5,21	18527	9,05
8,75	125	81	10	10280	4,01	18530	8,04
8,80	125	81	10	10283	5,23	18533	9,06
8,85	125	81	10	27381	5,23		
8,90	125	81	10	10286	5,23	18536	9,06
8,95	125	81	10	27383	5,23		
9,00	125	81	10	10289	3,36	18539	7,32
9,05	125	81	10	27382	5,26		
9,10	125	81	10	10292	5,26	26684	9,09
9,15	125	81	10	27385	5,26		
9,20	125	81	10	10295	5,26	27553	9,09
9,25	125	81	10	10298	4,04	27273	8,09
9,30	125	81	10	10301	4,92	18542	8,77
9,40	125	81	10	10304	4,92	27149	8,77
9,45	125	81	10	27387	4,92		
9,50	125	81	10	10307	3,65	18545	7,63
9,55	133	87	10	27389	6,29		
9,60	133	87	10	10310	6,29	26687	10,07
9,65	133	87	10	27390	6,29		
9,70	133	87	10	10313	6,29	27151	10,07
9,75	133	87	10	10316	4,55	18548	8,58
9,80	133	87	10	10319	6,17	18551	9,96
9,85	133	87	10	27391	6,17		
9,90	133	87	10	10322	6,17	18554	9,96
9,95	133	87	10	27393	6,17		
10,00	133	87	10	10325	3,92	18557	7,91
10,10	133	87	5	10328	5,26	29149	13,77
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	l mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
10,25	133	87	5	10334	5,48	27274	13,99
10,30	133	87	5	10337	6,14	29151	14,30
10,40	133	87	5	10340	6,14		
10,50	133	87	5	10343	4,90	18563	13,10
10,60	133	87	5	10346	6,76	29154	14,53
10,70	142	94	5	10349	6,76		
10,75	142	94	5	10352	6,34	27277	14,47
10,80	142	94	5	10355	7,50	29157	15,25
10,90	142	94	5	10358	7,50		
11,00	142	94	5	10361	5,72	18566	13,86
11,10	142	94	5	10364	7,63		
11,20	142	94	5	10367	7,63		
11,25	142	94	5	10370	6,48	26801	14,57
11,30	142	94	5	10373	7,50		
11,40	142	94	5	10376	7,50	27450	15,64
11,50	142	94	5	10379	6,11	18569	14,24
11,60	142	94	5	10382	7,50		
11,70	142	94	5	10385	7,50		
11,75	142	94	5	10388	6,48	27275	14,57
11,80	142	94	5	10391	8,20	29166	16,29
11,90	151	101	5	10394	8,20	29167	16,29
12,00	151	101	5	10397	6,80	18572	14,90
12,10	151	101	5	10400	9,57	29169	19,28
12,20	151	101	5	10403	9,57		
12,25	151	101	5	10406	8,44	18578	18,60
12,30	151	101	5	10409	9,01		
12,40	151	101	5	10412	9,01		
12,50	151	101	5	10415	7,48	18581	17,66
12,60	151	101	5	10418	9,34		
12,70	151	101	5	10421	9,34		
12,75	151	101	5	10424	8,31	27276	18,48
12,80	151	101	5	10427	10,42		
12,90	151	101	5	10430	10,42		
13,00	151	101	5	10433	7,74	18584	17,93
13,10	151	101	1	10436	10,65		
13,20	151	101	1	18164	10,65		
13,25	160	108	1	10439	12,15	29180	23,00
13,30	160	108	1	18167	16,49		
13,40	160	108	1	18170	16,49		
13,50	160	108	1	10442	10,95	29184	21,85
13,60	160	108	1	18173	16,49		
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

D mm	L mm	l mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
13,90	160	108	1	10451	15,77	68188	26,64
14,00	160	108	1	10454	11,74	29007	22,62
14,10	169	114	1	18179	16,81		
14,20	169	114	1	18185	16,81		
14,25	169	114	1	10457	13,77	29194	24,53
14,30	169	114	1	18188	17,12		
14,40	169	114	1	18191	17,12		
14,50	169	114	1	10460	12,66	29198	23,45
14,60	169	114	1	18194	17,44		
14,70	169	114	1	18197	17,44		
14,75	169	114	1	10463	13,77	29202	24,53
14,80	169	114	1	18200	16,81		
14,90	169	114	1	18203	16,81		
15,00	169	114	1	10466	12,79	29205	23,62
15,20	178	120	1	18209	22,07		
15,25	178	120	1	10469	18,79	29209	29,33
15,50	178	120	1	10472	14,97	29213	25,70
15,60	178	120	1	18218	25,82		
15,70	178	120	1	18221	25,82		
15,75	178	120	1	10475	19,03		
15,80	178	120	1	18224	24,10		
15,90	178	120	1	18227	24,10		
16,00	178	120	1	10478	15,59	29220	26,29
16,20	184	125	1	27289	32,99		
16,25	184	125	1	10481	28,06		
16,50	184	125	1	10484	18,14	12861	28,03
16,75	184	125	1	10487	29,31	19368	39,20
16,80	184	125	1	27676	44,31	19369	54,21
17,00	184	125	1	10490	18,14	12866	28,04
17,25	191	130	1	10493	30,44		
17,50	191	130	1	10496	20,85	12862	30,74
17,75	191	130	1	10499	33,70		
18,00	191	130	1	10502	22,05	29236	31,02
18,25	198	135	1	10505	33,06		
18,50	198	135	1	10508	24,48		
18,75	198	135	1	10511	34,01		
19,00	198	135	1	10514	24,48	14065	34,92
19,25	205	140	1	10517	44,49		
19,50	205	140	1	10520	26,25		
19,75	205	140	1	10523	43,16		
20,00	205	140	1	10526	29,91		

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-Taraudage

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

Nº Art. 70965: **1.178,10 €**

Previos Roscado / **Before Threading** / Pré-Taraudage

1,5 20	**3** 80	**4** 60	**5** 80	**6** 60	**7** 20	**8** 40	**9,5** 10	**10,2** 10	**12** 20	mm pcs
	2,5 30	**3,5** 20	**4,5** 20		**6,8** 10		**9** 10			
1 30	**2** 40	**3,3** 20	**4,2** 10	**5,5** 10	**6,5** 20	**7,5** 10	**8,5** 10	**10** 30	**11** 15	**13** 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 + TIN | DIN 338 N | 118° | Uso General / General Purpose / Utilisation Générale

Aceros <850 N/mm² **Steel** / Aciers | **Fundición** Cast Iron Fonte | **Aluminio** Aluminium

D mm	L mm	l 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

27 cm



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 - Nº 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

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 mmm	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 €**

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 - Nº 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 - Nº 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 - Nº Art. 22320: **537,12 €**

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 - Nº Art. 68572: **366,24 €**

Sets 1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS

Ref. 1462



Cont. Ø	Nº Art.	€
6 Pcs: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	30230	**8,37**

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

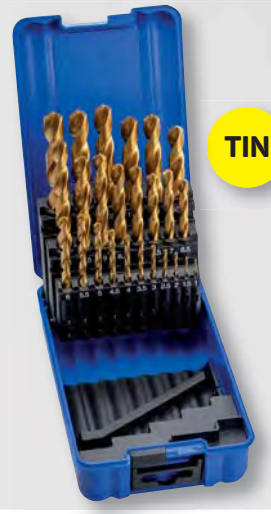
TIN



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

Sets 1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS
HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS

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**

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS+TIN

HSS+TIN Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS+TIN

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





HSS + TIALSIN | DIN 338 N | 130° | < 5 mm | Chapa Sheets Tôle

Aceros <850 N/mm² Steel / Aciers | **Fundición Cast Iron** Fonte | **Aluminio Aluminium**

+ 35 %
TIALSIN
Resistencia al desgaste
Wear Resistance
Haute résistance à l'usure

D mm	L mm	l mm		N° Art. HSS	€	N° 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	l mm		N° Art. HSS	€	N° 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	l mm		N° Art. HSS	€	N° Art. TIALSIN	€
7,40	109	69	10	11202	3,67		
7,50	109	69	10	11217	2,49	37630	7,94
7,60	117	75	10	14362	4,33		
7,70	117	75	10	11226	4,33		
7,75	117	75	10	11229	3,34		
7,80	117	75	10	11230	4,37		
7,90	117	75	10	11251	4,37		
8,00	117	75	10	11268	2,85	36560	8,30
8,10	117	75	5	11269	4,46		
8,20	117	75	5	11287	4,46	64063	10,77
8,25	117	75	5	11290	3,34		
8,30	117	75	5	11297	4,67		
8,40	117	75	5	11302	4,67		
8,50	117	75	5	11303	3,09	37498	9,38
8,60	125	81	5	11304	5,85		
8,70	125	81	5	11305	5,85		
8,75	125	81	5	11306	4,49		
8,80	125	81	5	11307	5,88		
8,90	125	81	5	11308	5,88		
9,00	125	81	5	11310	3,76	37631	10,07
9,10	125	81	5	14378	5,90	39252	12,23
9,20	125	81	5	14304	5,90	64064	12,22
9,25	125	81	5	11313	4,54		
9,30	125	81	5	14305	5,49		
9,40	125	81	5	13007	5,49		
9,50	125	81	5	11317	4,09	37632	10,40
9,60	133	87	5	11318	7,05		
9,70	133	87	5	13440	7,05		
9,75	133	87	5	11321	5,14		
9,80	133	87	5	11322	6,94		
9,90	133	87	5	11323	6,94		
10,00	133	87	5	11324	4,39	36147	10,71
10,10	133	87	5	22341	5,90		
10,20	133	87	5	17648	5,48	37633	17,77
10,30	133	87	5	17506	6,89	37634	19,18
10,40	133	87	5	17966	6,89		
10,50	133	87	5	17613	5,48	38088	17,77
10,60	133	87	5	17969	7,56		

	D mm	L mm	l mm		N° Art. HSS	€	N° Art. TIALSIN	€
	10,70	142	94	5	22342	7,56		
	10,80	142	94	5	17972	8,39		
	10,90	142	94	5	17975	8,39		
	11,00	142	94	5	13783	6,41	37635	18,67
	11,10	142	94	5	17978	8,56		
	11,20	142	94	5	66583	8,56		
	11,30	142	94	5	17980	8,56		
	11,40	142	94	5	17981	8,56		
	11,50	142	94	5	17609	6,86	37636	19,13
	11,60	142	94	5	17982	8,40		
	11,70	142	94	5	19657	8,40		
	11,80	142	94	5	17984	9,18		
	11,90	151	101	5	17987	9,18		
	12,00	151	101	5	17611	7,63	37637	19,92
	12,10	151	101	5	63357	10,72		
	12,20	151	101	5	63358	10,72		
	12,30	151	101	5	22343	10,09		
	12,40	151	101	5	63360	10,09		
	12,50	151	101	5	17615	8,36	37638	23,84
	12,60	151	101	5	63361	10,50		
	12,70	151	101	5	17081	10,50		
	12,80	151	101	5	63363	11,68		
	12,90	151	101	5	63364	11,68		
	13,00	151	101	5	16556	8,67	36556	24,16
New!	13,20	151	101	1	82665	11,93		
New!	13,50	160	108	1	22833	12,29	83459	27,71
New!	14,00	160	108	1	19224	13,18	64065	28,60
	14,50	169	114	1	24941	14,17		
	15,00	169	114	1	19227	14,34		
	16,00	178	120	1	22306	17,48		
	16,50	184	125	1	51640	19,34		
	17,00	184	125	1	48580	19,34		
	17,50	191	130	1	48582	22,24		
	18,00	191	130	1	48583	23,53		
	18,50	198	135	1	48585	26,12		
	19,00	198	135	1	48586	26,12		
	19,50	205	140	1	48588	28,00		
	20,00	205	140	1	48589	31,91		

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

Nº Art. 71057: **1.177,05 €**

Previos Roscado / **Before Threading** / Pré-Taraudage

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

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



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

350 pcs.

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° | < 5 mm | Chapa Sheets Tôle

Aceros <850 N/mm² Steel / Aciers	Fundición Cast Iron Fonte	Aluminio Aluminium

	D mm	L mm	l 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

27 cm



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 - Nº 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 - Nº 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-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	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 - Nº Art. 55620: **441,78 €**

Display 59

BROCAS SPEED POINT + PARED + MADERA

Speed Point + Masonry + Wood Drill Bits

Forets Speed Point + 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. 1002	ø	2	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	10
	Pcs	10	10	10	10	10	10	5	5	5	3

Ref. 4995 - Nº 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	Nº 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



HSS | DIN 338 N | 118° | L30 mm

Aceros <850 N/mm² Steel / Aciers | **Fundición** Cast Iron Fonte | **Aluminio** Aluminium



D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
10,50	10,00	133	87	1	15976	**7,29**
11,00	10,00	142	94	1	15977	**8,24**
11,50	10,00	142	94	1	15978	**8,71**
12,00	10,00	151	101	1	15979	**9,51**
12,50	10,00	151	101	1	15980	**10,31**
13,00	10,00	151	101	1	15981	**10,60**
13,50	12,70	160	108	1	15982	**14,33**
14,00	12,70	160	108	1	15984	**15,21**
14,50	12,70	169	114	1	15985	**16,25**
15,00	12,70	169	114	1	15987	**16,42**

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
15,50	12,70	178	120	1	15988	**18,93**
16,00	12,70	178	120	1	15989	**19,63**
16,50	12,70	184	125	1	15990	**22,02**
17,00	12,70	184	125	1	15991	**22,02**
17,50	12,70	191	130	1	15992	**25,05**
18,00	12,70	191	130	1	15993	**26,38**
18,50	12,70	198	135	1	15994	**29,10**
19,00	12,70	198	135	1	15995	**29,10**
19,50	12,70	205	140	1	15996	**31,71**
20,00	12,70	205	140	1	15997	**36,53**

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
20,50	12,70	205	145	1	66932	**38,65**
21,00	12,70	205	145	1	17071	**38,65**
21,50	12,70	210	150	1	66933	**42,62**
22,00	12,70	210	150	1	17072	**42,62**
22,50	12,70	210	150	1	66934	**46,63**
23,00	12,70	210	150	1	36364	**46,63**
23,50	12,70	220	160	1	66935	**51,45**
24,00	12,70	220	160	1	36365	**51,45**
24,50	12,70	220	160	1	66936	**56,09**
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



HSS | DIN 338 H | 118° | 15°

Cobre Copper Cuivre | **Bronce** Bronze | **Latón** Brass Laiton



D mm	L mm	l 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	l 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'á la fin de stock

Ref. 1025

BROCA MANGO CILÍNDRICO CORTE IZQUIERDA
Left Hand Straight Shank Twist Drill
Foret Queue Cylindrique Coupe à Gauche



HSS | DIN 338 N | L | 118°

Aceros <850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium



D mm	L mm	l 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	l 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	67380	29,25

Ref. 1466



Cont. Ø	Nº Art.	€
19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm	66659	127,49

IZAR CUTTING TOOLS

Ref. 1660

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS DOBLE
Double HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Double



HSS | IZAR Std. | 135° | < 3 mm | Chapa Sheets Tôle

Aceros <850 N/mm²
Steel / Aciers



D mm	L mm	l 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	l 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 | 135°

Aceros <850 N/mm² Steel / Aciers | **Fundición** Cast Iron / Fonte | **Aluminio** Aluminium



D mm	L mm	l 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	l 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	l 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 N | Serie Larga / Long Series / Série Longue | 118° |

Aceros <850 N/mm² Steel / Aciers | **Fundición** Cast Iron / Fonte | **Aluminio** Aluminium



D mm	L mm	l 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	l 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	l 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	l 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





HSS | DIN 340 N | Serie Larga / Long Series / Série Longue | 118° |

Aceros <850 N/mm² Steel / Aciers | **Fundición** Cast Iron / Fonte | **Aluminio** Aluminium

D mm	L mm	l 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 - Nº 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 - Nº 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 N | Serie Extra Larga / Extra Long Series / Série Extra-Longue | 118°

Aceros <850 N/mm² **Steel** / Aciers | **Fundición** Cast Iron Fonte | **Aluminio** Aluminium



D mm	L mm	l 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	l 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	l 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
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
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	l 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 *
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
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 - 6 - 8 mm	30204	**4,95**



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 ø 8,5-10: 5 pcs/ø	69084	**135,35**



Ref. 1110

BROCA MANGO CÓNICO HSS

HSS Morse Taper Shank Drill Bit

Foret Queue Cône Morse HSS



HSS | DIN 345 N | 118°

Aceros <850 N/mm² Steel / Aciers	Aceros <1000 N/mm² Steel / Aciers	Fundición Cast Iron Fonte	Cobre Copper Cuivre



D mm	L mm	l mm	CM	N° Art.	€
5,00	133	52	1	14426	14,45
5,25	133	52	1	14429	16,61
5,50	138	57	1	14432	14,45
5,75	138	57	1	14435	16,61
6,00	138	57	1	14438	14,45
6,25	144	63	1	14441	18,93
6,50	144	63	1	14444	15,37
6,75	150	69	1	14447	17,68
7,00	150	69	1	14450	15,37
7,25	150	69	1	14453	20,33
7,50	150	69	1	14456	16,53
7,75	156	75	1	14459	20,33
8,00	156	75	1	14462	16,48
8,25	156	75	1	14465	23,87
8,50	156	75	1	14468	17,92
8,75	162	81	1	14471	21,44
9,00	162	81	1	14474	17,92
9,25	162	81	1	14477	23,71
9,50	162	81	1	14480	17,70
9,75	168	87	1	14483	23,71
10,00	168	87	1	14486	17,38
10,25	168	87	1	14489	22,20
10,50	168	87	1	14492	19,29
10,75	175	94	1	14495	22,20
11,00	175	94	1	14498	19,29
11,25	175	94	1	14501	23,34
11,50	175	94	1	14504	20,30
11,75	175	94	1	14507	23,34
12,00	182	101	1	14510	20,30
12,25	182	101	1	14513	25,99
12,50	182	101	1	14516	21,73
12,75	182	101	1	14519	25,99
13,00	182	101	1	14522	22,62
13,25	189	108	1	14525	28,59
13,50	189	108	1	14528	23,89
13,75	189	108	1	14531	28,59
14,00	189	108	1	14534	23,89
14,25	212	114	2	14537	30,95
14,50	212	114	2	14540	26,94
14,75	212	114	2	14543	30,95
15,00	212	114	2	14546	26,94
15,25	218	120	2	14549	32,06
15,50	218	120	2	14552	27,87
15,75	218	120	2	14555	32,06
16,00	218	120	2	14558	27,87
16,25	223	125	2	14561	36,26
16,50	223	125	2	14564	31,51
16,75	223	125	2	14567	36,26
17,00	223	125	2	14570	31,51
17,25	228	130	2	14573	40,11
17,50	228	130	2	14576	34,88
17,75	228	130	2	14579	40,11
18,00	228	130	2	14582	33,55
18,25	233	135	2	14585	44,13
18,50	233	135	2	14588	38,39
18,75	233	135	2	14591	44,13
19,00	233	135	2	14594	38,39
19,25	238	140	2	14597	48,04
19,50	238	140	2	14600	41,77
19,75	238	140	2	14603	48,04
20,00	238	140	2	14606	41,77
20,25	243	145	2	14609	49,80
20,50	243	145	2	14612	43,31
20,75	243	145	2	14615	49,80
21,00	243	145	2	14618	43,31
21,25	248	150	2	14621	54,94
21,50	248	150	2	14624	47,76
21,75	248	150	2	14627	54,94
22,00	248	150	2	14630	47,76
22,25	248	150	2	14633	60,11
22,50	253	155	2	14636	52,28
22,75	253	155	2	14639	60,11
23,00	253	155	2	14642	52,28
23,25	276	155	3	14645	66,32
23,50	276	155	3	14648	57,67
23,75	281	160	3	14651	66,32
24,00	281	160	3	14654	57,67
24,25	281	160	3	14657	72,34
24,50	281	160	3	14660	62,89
24,75	281	160	3	14663	72,34
25,00	281	160	3	14666	62,89
25,25	286	165	3	14669	78,70
25,50	286	165	3	14672	68,42
25,75	286	165	3	14675	78,70
26,00	286	165	3	14678	68,42
26,25	286	165	3	14681	85,21
26,50	286	165	3	14684	74,10
26,75	291	170	3	14687	85,21
27,00	291	170	3	14690	74,10
27,25	291	170	3	14693	91,20
27,50	291	170	3	14696	79,33
27,75	291	170	3	14699	91,20
28,00	291	170	3	14702	79,33
28,25	296	175	3	14705	97,84
28,50	296	175	3	14708	85,07
28,75	296	175	3	14711	97,84
29,00	296	175	3	14714	85,07
29,25	296	175	3	14717	107,57
29,50	296	175	3	14720	93,53
29,75	296	175	3	14723	107,57
30,00	296	175	3	14726	93,53
30,25	301	180	3	14729	119,70
30,50	301	180	3	14732	104,09
30,75	301	180	3	14735	119,70
31,00	301	180	3	14738	104,09
31,25	301	180	3	14741	126,77
31,50	301	180	3	14744	110,22
31,75	306	185	3	14747	126,77
32,00	334	185	4	14750	110,22
32,50	334	185	4	14753	125,90
33,00	334	185	4	14756	125,90
33,50	334	185	4	14759	136,90
34,00	339	190	4	14762	136,90
34,50	339	190	4	14765	149,59
35,00	339	190	4	14768	149,59
35,50	339	190	4	14771	160,52
36,00	344	195	4	14774	160,52
36,50	344	195	4	14777	169,20
37,00	344	195	4	14780	169,20
37,50	344	195	4	14783	177,97
38,00	349	200	4	14786	177,97
38,50	349	200	4	14789	189,81
39,00	349	200	4	14792	189,81
39,50	349	200	4	14795	200,41
40,00	349	200	4	14798	200,41
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	l mm	CM	N° Art.	€
41,00	354	205	4	14804	**210,74**
41,50	354	205	4	14807	**223,61**
42,00	354	205	4	14810	**223,61**
42,50	354	205	4	14813	**234,57**
43,00	359	210	4	14816	**234,57**
43,50	359	210	4	14819	**245,57**
44,00	359	210	4	14822	**245,57**
44,50	359	210	4	14825	**256,41**
45,00	359	210	4	14828	**256,41**
45,50	364	215	4	14831	**267,23**
46,00	364	215	4	14834	**267,23**
46,50	364	215	4	14837	**278,09**
47,00	364	215	4	14840	**278,09**
47,50	364	215	4	14843	**287,46**
48,00	369	220	4	14846	**287,46**
48,50	369	220	4	14849	**298,49**
49,00	369	220	4	14852	**298,49**
49,50	369	220	4	14855	**309,33**
50,00	369	220	4	14858	**309,33**
51,00	412	225	5	14864	**365,16**
52,00	412	225	5	14867	**389,33**
53,00	412	225	5	14870	**415,43**
54,00	417	230	5	14873	**459,38**
55,00	417	230	5	14876	**453,28**
56,00	417	230	5	14879	**511,65**
57,00	422	235	5	14882	**541,40**
58,00	422	235	5	14885	**544,77**
59,00	422	235	5	14888	**562,32**
60,00	422	235	5	14891	**534,64**
61,00	427	240	5	14894	**625,77**
62,00	427	240	5	14897	**651,76**
63,00	427	240	5	14900	**689,26**
64,00	432	245	5	14903	**727,22**
65,00	432	245	5	14906	**698,38**
66,00	432	245	5	14909	**784,90**
67,00	432	245	5	14912	**810,26**
68,00	437	250	5	14915	**831,28**
69,00	437	250	5	14918	**857,09**
70,00	437	250	5	14921	**812,66**
>70 mm bajo demanda					
upon request / sur demande					
71,00	437	250	5	14924	**938,24**
72,00	442	255	5	14927	**957,68**
73,00	442	255	5	14930	**982,75**
74,00	442	255	5	14933	**1011,49**
75,00	442	255	5	14936	**952,79**
76,00	447	260	5	14939	**1121,94**
77,00	514	260	6	14942	**1203,98**
78,00	514	260	6	14945	**1227,49**
79,00	514	260	6	14948	**1252,21**
80,00	514	260	6	14951	**1321,07**
81,00	519	265	6	14954	**1454,50**
82,00	519	265	6	14957	**1490,84**
83,00	519	265	6	14960	**1519,46**
84,00	519	265	6	14963	**1551,70**
85,00	519	265	6	14966	**1590,05**
86,00	524	270	6	14969	**1624,76**
87,00	524	270	6	14972	**1659,29**
88,00	524	270	6	14975	**1701,93**
89,00	524	270	6	14978	**1734,84**
90,00	524	270	6	14981	**1784,52**
91,00	529	275	6	14984	**1882,15**
92,00	529	275	6	14987	**1892,98**
93,00	529	275	6	14990	**1960,50**
94,00	529	275	6	14993	**2000,35**
95,00	529	275	6	14996	**2041,46**
96,00	534	280	6	14999	**2108,72**
97,00	534	280	6	15002	**2126,39**
98,00	534	280	6	15005	**2173,82**
99,00	534	280	6	15008	**2213,14**
100,00	534	280	6	15011	**2255,34**



Cont. Ø	Nº Art.	€
25 Pcs: 14-14,5-15-15,5-16-16,5-17-17,5-18-18,5-19-19,5-20-20,5-21-21,5-22-22,5-23-24-25-26-27-28-30 mm	14263	**1.264,45**



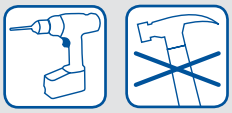
Cont. Ø	Nº Art.	€
10 Pcs: 14-15-16-17-18-19-20-21-22-25 mm	19346	**425,39**

Ref. 1802

PORTABROCAS TALADROS PORTÁTILES CON LLAVE
Portable Drilling Machine Metal Drill-Chucks with Key
Mandrins Métal Perçeuses Portables avec clé



Mod. Monoblock





- **1 única pieza**
- **Elimina roturas de dientes**

- **Only one piece**
- **No teeth breaking**

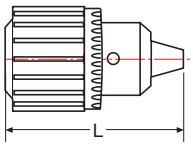
- **1 Seule pièce**
- **Pas de casse de dents**

- Ideal taladro portátil
- Cierre con llave
- Cuerpo metal
- Agujero interior

- Ideal portable drills
- Key-lock
- Metal body
- Internal hole

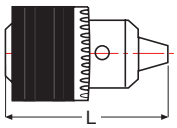
- Perçeuses à main
- Fermeture à clé
- Corps Métal
- Trou intérieur

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**

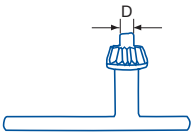
2 Pcs.



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.	€
6	00102 00101 00132	16362	**3,38**
6,3	00131	69316	**4,01**



Ref. 1805

PORTABROCAS TALADROS PORTÁTILES - AUTOMÁTICO PLÁSTICO
Portable Drilling Machine Drill-Chucks - Plastic Automatic
Mandrins Perçeuses Portables - Automatique Plastique



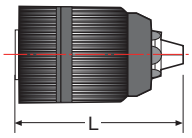




- **Cierre seguridad**
- Ideal atornilladores
- Taladros percusión de batería
- Reversible
- Cuerpo plástico ligero
- Agujero interior
- No apto martillo alta frecuencia (SDS)
- Garras MD

- **Security lock**
- Ideal screwdrivers
- Battery percussion drills
- Reversible
- Light plastic body
- Internal hole
- Not suitable for high frecuency hammers (SDS)
- Carbide Jaws

- **Fermeture sureté**
- Idéal Tournevis
- Perçeuses percussion battérie
- Reversible
- Corps plastique leger
- Trou intérieur
- Pas recommandés pour marteaux SDS
- Pinces Carbure



Mod.	Cap. mm	Fijación Fix.	L mm	Peso Weight Poids gr.	Nº Art.	€
00101	1-10	3/8X24 UNF	66	230	18238	**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 Perçeuses Portables – Automatique Métal



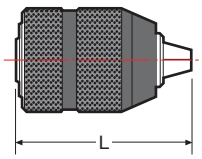




- **Cierre seguridad**
- **Capacidad 13: Garras MD**
- Ideal atornilladores
- Taladros percusión de batería
- Reversible
- Cuerpo metal ligero
- Agujero interior
- No apto martillos SDS

- **Security lock**
- **Capacity 13: carbide jaws**
- Ideal screwdrivers
- Battery percussion drills
- Reversible
- Light metal body
- Internal hole
- Not suitable SDS

- **Fermeture sureté**
- **Capacité 13: pinces carbure**
- Idéal Tournevis
- Perçeuses percussion battérie
- Reversible
- Corps métal leger
- Trou intérieur
- Non apte pour SDS



Mod.	Cap. mm	Fijación Fix.	L mm	Peso Weight Poids gr.	Nº Art.	€
00101	1-10	3/8X24 UNF	64,5	311	14706	**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 Perçeuses Portables et Fixes



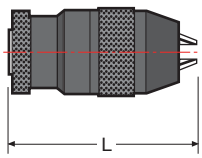
Dcha. → Right



- 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 Perçeuses Industrielles et Professionnelles
- Fixations: Filet Perçeuse portable et Conique Perçeuse à colonne
- Amenchement Automatique
- Tour à droite



Mod.	Cap. mm	Fijación Fix.	L mm	Peso Weight Poids gr.	Nº Art.	€	Garras Jaws Pinces 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 Perçeuses Portables et Fixes



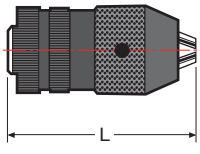
Dcha. → Right | SDS plus



- **Cierre seguridad**
- Taladros industriales y percusión (aptos martillos alta frecuencia SDS plus)
- Autoapriete automático

- **Security lock**
- Industrial & percussion drills (suitable high frecuency hammers SDS plus)
- Automatic self-tightening

- **Fermeture sureté**
- Perçeuses Industrielles et Précisions (aptes 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**
00132	1-13	1/2X20 UNF	96	670	16361	**85,44**

Ref. 1809

ACCESORIOS
Accesories
Accesoires




00001


00002


00003


00004


00005


00008




00010


00011

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 Perçeuses Portables & Fixes

21 cm



ø	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 Perçeuses Portables & Fixes

21 cm



ø	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 Perçeuses 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 - Nº Art. 22334: **1.261,43 €**

Ref. 1461 SET TOPES DE PROFUNDIDAD DE BROCAS
Drill Bit Depth Stop Set
Jeu Butées de Perçage

NEW!

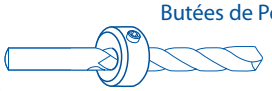




13 pcs

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

Nº 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

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**

Muela - Wheel - Meule

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**

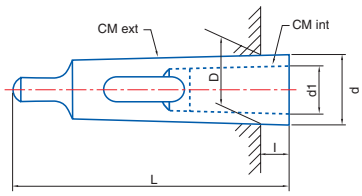
Ref. 1101

CONO REDUCTOR
Reduction Sleeve
Douille de Réduction



DIN 2185





CM EXT.	CM INT.	L mm	l 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**

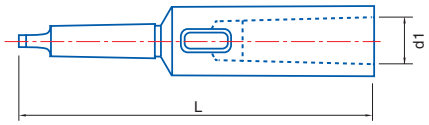
Ref. 1102

ALARGADOR CONOS
Extension Socket
Douille d'Augmentation



DIN 2187





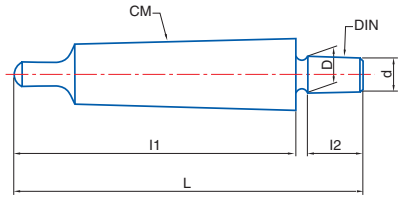
CM EXT.	CM INT.	L mm	d1 mm	Nº Art.	€
1	2	160	17,78	16423	**47,22**
2	1	159	12,07	16427	**36,57**
2	2	176	17,78	16433	**48,42**
2	3	195	23,83	16424	**62,37**
3	1	176	12,07	16428	**39,00**
3	2	194	17,78	16429	**45,98**
3	3	215	23,83	16434	**70,47**
3	4	239	31,27	16425	**93,55**
4	1	200	12,07	16430	**65,24**
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

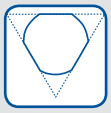


- **Nueva punta robusta autocentrante**
- **Avellanado especial 45°**
- Menor degaste y esfuerzo de corte
- Mayor rendimiento y vida útil de la herramienta
- Mejor evacuación de viruta
- Acabado sin rebabas

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

- **Nouvelle pointe plus robuste autocentrante**
- **Ébavurage special à 45º**
- Réduction de l´usure et de l´éffort 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**

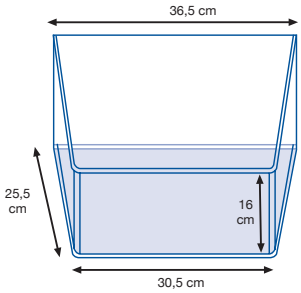


Cont.	Nº Art.	€
4-12, 4-20, 6-30 mm	43518	**183,22**

Expo 1602

EXPOSITOR BROCAS ESCALONADAS
Step Drill Display
Présentoirs Forets Étagés





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

Nº Art.	€
65184	**1.619,43**

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

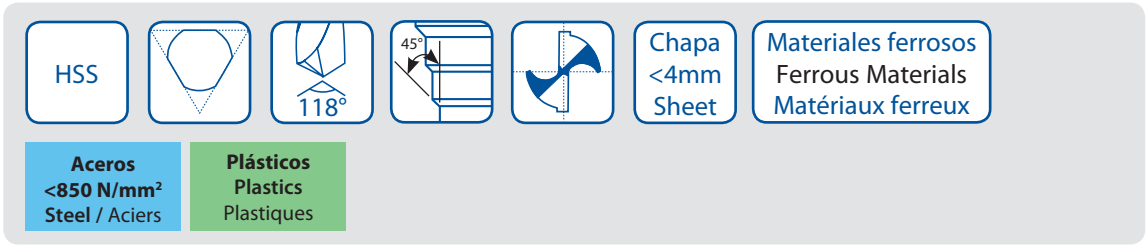
BROCA ESCALONADA ESPIRAL HSS
HSS Spiral Step Drill Bit
Foret Étagé Spirale HSS



- **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 45º 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 45º**
- Filets des arêtes de coupe protégés et plus affûtés
- Sans bavures
- Vie utile plus longue pour aciers plus durs
- Autocentrage sur toles minces





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

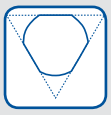


- **Nueva punta robusta autocentrante**
- **Avellanado especial 45°**
- Menor degaste y esfuerzo de corte
- Mayor rendimiento y vida útil de la herramienta
- Mejor evacuación de viruta
- Acabado sin rebabas

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

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

HSSE 5% Co









Chapa <4mm Sheet

Materiales ferrosos
Ferrous Materials
Matériaux 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	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

21 cm



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

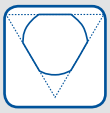


- **Canal optimizado para virutas largas y complejas**
- **Avellanado especial 45°**
- Filos de corte protegidos y muy afilados
- Sin rebabas
- Mayor vida útil en materiales muy duros
- Autocentrado en chapas finas

- **Optimized channel for long and complex chips**
- **Special 45º 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 45º**
- 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

21 cm



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	N° Art. HSS	€
3-14	6	60	12090	**16,61**
4-25,4	10	90	69921	**44,61**
5-20	8	66	69920	**27,60**
8-20	8	62	69924	**23,88**
16-30,5	10	72	12096	**45,59**

Cap. mm	d mm	L mm	N° Art. HSS	€
26-40	12	85	69922	**94,34**
36-50	12	97	12100	**137,64**
40-61*	13	103	12102	**229,65**
46-60	13	96	69923	**229,65**

*** Cap. hasta fin de existencias** / **while Ex-stock** / jusqu`á la fin de stock

Línea 33 cm 1603

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

21 cm



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







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

25 cm



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	l mm	Nº 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	l mm	Nº 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



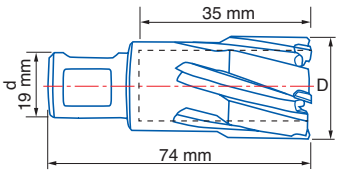


D mm	L mm	Nº Art.	€
6,00	90	16330	**14,22**
8,00	95	16331	**18,17**

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	l mm	Nº Art.	€
14	19	74	35	61963	46,06
15	19	74	35	61964	46,06
16	19	74	35	61965	46,06
17	19	74	35	61966	46,06
18	19	74	35	61967	46,06
19	19	74	35	61968	46,06
20	19	74	35	61969	46,06
21	19	74	35	61970	46,13
22	19	74	35	61971	46,13
23	19	74	35	61973	46,43
24	19	74	35	61974	46,91
25	19	74	35	61975	47,10
26	19	74	35	61976	54,56
27	19	74	35	61977	54,56
28	19	74	35	61978	54,56
29	19	74	35	61979	54,56
30	19	74	35	61980	54,56
31	19	74	35	61981	67,82
32	19	74	35	61982	69,60
33	19	74	35	61983	70,04
34	19	74	35	61984	78,90
35	19	74	35	61985	86,55
36	19	74	35	61986	86,55
37	19	74	35	61987	86,55
38	19	74	35	61988	86,55
39	19	74	35	61989	86,55
40	19	74	35	61990	86,55
41	19	74	35	61991	100,37
42	19	74	35	61992	105,65
43	19	74	35	61993	107,72
44	19	74	35	61994	107,75
45	19	74	35	61995	107,75
46	19	74	35	61996	124,17
47	19	74	35	61997	124,17
48	19	74	35	61998	124,17
49	19	74	35	61999	124,38
50	19	74	35	62000	128,93
51	19	74	35	62001	135,06
52	19	74	35	62002	135,06
53	19	74	35	62003	135,06
54	19	74	35	62004	135,06
55	19	74	35	62005	135,63
56	19	74	35	62006	147,24
57	19	74	35	62007	147,24
58	19	74	35	62008	147,24
59	19	74	35	62009	156,07
60	19	74	35	62010	163,93

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

21 cm



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



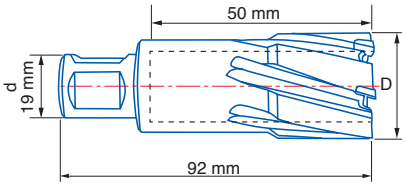
D mm	L mm	Cap. mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
6,34	90	12-17	4078 (35 mm)	65905	18,95
* 6,34	116	12-17	4078 (35 mm)	71750	25,86
7,98	90	18-60	4078 (35 mm)	65907	24,63
* 7,98	118	18-60	4078 (35 mm)	71880	31,04

* **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	l mm	Nº Art.	€
14	19	92	50	56746	65,65
15	19	92	50	56747	65,65
16	19	92	50	56749	65,65
17	19	92	50	56750	65,65
18	19	92	50	56752	65,65
19	19	92	50	56753	65,65
20	19	92	50	56754	65,65
21	19	92	50	56755	68,86
22	19	92	50	56756	68,86
23	19	92	50	56757	68,86
24	19	92	50	56758	68,95
25	19	92	50	56759	68,95
26	19	92	50	56760	82,56
27	19	92	50	56761	82,56
28	19	92	50	56762	82,70
29	19	92	50	56763	82,70

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
30	19	92	50	56764	82,70
31	19	92	50	56765	99,57
32	19	92	50	56766	99,57
33	19	92	50	56767	99,57
34	19	92	50	56768	99,57
35	19	92	50	56769	99,57
36	19	92	50	56770	113,68
37	19	92	50	56771	114,09
38	19	92	50	56772	114,09
39	19	92	50	56773	114,09
40	19	92	50	56774	114,09
41	19	92	50	56775	137,64
42	19	92	50	56776	137,64
43	19	92	50	56777	137,64
44	19	92	50	56778	137,64
45	19	92	50	56779	137,64

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
46	19	92	50	56780	160,23
47	19	92	50	56781	160,32
48	19	92	50	56782	160,32
49	19	92	50	56783	160,32
50	19	92	50	56784	160,32
51	19	92	50	56785	181,18
52	19	92	50	56786	181,86
53	19	92	50	56787	181,86
54	19	92	50	56788	181,86
55	19	92	50	56789	181,86
56	19	92	50	56790	199,49
57	19	92	50	56791	199,49
58	19	92	50	56792	199,49
59	19	92	50	56793	211,46
60	19	92	50	56794	217,46

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

21 cm



ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

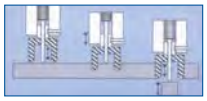
Ref. 4995 - Nº Art. 70970: **662,92 €**

Ref. 4075

EXPULSORES
Pilot Pins
Ejecteurs



HSS



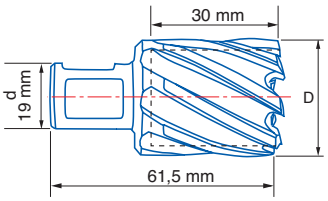
D mm	L mm	Cap. mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
6,34	106	12-17	4077 (50 mm)	61501	24,03
* 6,34	127	12-17	4077 (50 mm)	71878	19,81
7,98	105	18-60	4077 (50 mm)	61503	28,83
* 7,98	130	18-60	4077 (50 mm)	71883	36,16

* **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 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	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

18 cm



ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

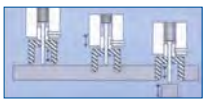
Ref. 4995 - Nº Art. 70974: **342,66 €**

Ref. 4075

EXPULSORES
Pilot Pins
Ejecteurs



HSS



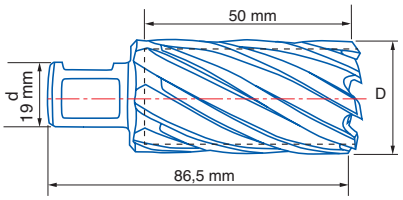
D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
6,34	77	4070 (30 mm)	61502	10,24
* 6,34	102	4070 (30 mm)	61500	14,13

* **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 Longue | Rectificado / Ground / Taillé Meulé | 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 | Aceros Construcción / Structural Steels / Aciers de Construction



	D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
New!	12	19	86,5	50	73338	39,03
New!	13	19	86,5	50	73339	39,03
	14	19	86,5	50	21157	40,46
	15	19	86,5	50	21158	42,08
	16	19	86,5	50	21159	44,93
	17	19	86,5	50	21160	46,56
	18	19	86,5	50	21161	50,05
	19	19	86,5	50	21162	51,06
	20	19	86,5	50	21163	52,50
	21	19	86,5	50	21164	58,41
	22	19	86,5	50	21165	60,06
	23	19	86,5	50	21166	62,09
	24	19	86,5	50	21167	63,94
	25	19	86,5	50	21168	65,76
	26	19	86,5	50	21169	67,82
	27	19	86,5	50	21170	71,07

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
28	19	86,5	50	21171	74,35
29	19	86,5	50	21172	77,19
30	19	86,5	50	21173	78,07
31	19	86,5	50	21174	82,02
32	19	86,5	50	21175	85,59
33	19	86,5	50	21177	89,57
34	19	86,5	50	21178	93,52
35	19	86,5	50	21179	97,48
36	19	86,5	50	21180	100,25
37	19	86,5	50	21181	104,02
38	19	86,5	50	21182	106,99
39	19	86,5	50	21183	110,17
40	19	86,5	50	21184	115,87
41	19	86,5	50	21185	117,77
42	19	86,5	50	21186	119,29
43	19	86,5	50	21187	122,34
44	19	86,5	50	21188	123,85

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
45	19	86,5	50	21189	127,64
46	19	86,5	50	21190	129,17
47	19	86,5	50	21191	136,39
48	19	86,5	50	21192	139,80
49	19	86,5	50	21193	140,56
50	19	86,5	50	21194	143,60
51	19	86,5	50	21195	151,96
52	19	86,5	50	21196	158,03
53	19	86,5	50	21197	177,01
54	19	86,5	50	21198	179,63
55	19	86,5	50	21199	181,36
56	19	86,5	50	21200	186,78
57	19	86,5	50	21201	198,45
58	19	86,5	50	21202	198,50
59	19	86,5	50	21203	209,77
60	19	86,5	50	21204	217,44

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

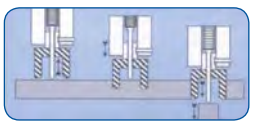
Ref. 4995 - Nº Art. 70978: **496,00 €**

Ref. 4075

EXPULSORES
Pilot Pins
Ejecteurs



HSS



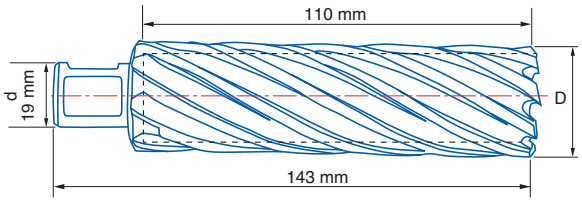
D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
6,34	102	4071 (50 mm)	61500	14,13
* 6,34	127	4071 (50 mm)	71878	19,81

* **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
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
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

25 cm



ø	20	22	26	32	40
Pcs	1	1	1	1	1

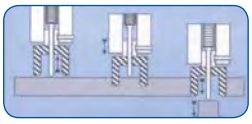
Ref. 4995 - Nº Art. 72090: **681,72 €**

Ref. 4075

EXPULSORES
Pilot Pins
Ejecteurs



HSS



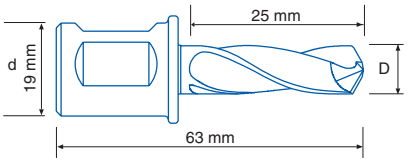
D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
7,98	154	4072 (110 mm)	61504	25,01
* 7,98	180	4072 (110 mm)	71885	37,84

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

Línea 33 cm 4079

BROCA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS
HSS Solid Drill
Foret pour Unité de Perçage Electromagnetique HSS

18 cm



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 | ∞ 90° | 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	**l** 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	**l** 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

Fresa Cutter Fraise **DOBLE WELDON**	Ref. 4075 **Expulsor sin Adaptador** **Pilot Pin without adapter** Ejecteur sans adaptateur	Ref. 4074 **Adaptador Máquina** **Adaptor Machine** Adaptateur Machine **FEIN QUICK IN**	Ref. 4075 *** Expulsor para uso con adaptador** *** Pilot Pin when using with Adapter** * Ejecteur pour usage avec adaptateur
4078 35 mm	(12-17 mm) **6,34 x 90 mm.** Art. 65905	In: 18 mm / Out: 19 mm **Art. 61510**	(12-17 mm) *** 6,34 x 116 mm.** Art. 71750
4077 50 mm	(12-17 mm) **6,34 x 106 mm.** Art. 61501		(12-17 mm) *** 6,34 x 127 mm.** Art. 71878
4070 30 mm	**6,34 x 77 mm.** Art. 61502		*** 6,34 x 102 mm.** Art. 61500
4071 50 mm	**6,34 x 102 mm.** Art. 61500		*** 6,34 x 127 mm.** Art. 71878
4078 35 mm	(18-60 mm) **7,98 x 90 mm.** Art. 65907	In: 18 mm / Out: 19 mm **Art. 61511**	(18-60 mm) *** 7,98 x 118 mm.** rt. 71880
4077 50 mm	(18-60 mm) **7,98 x 105 mm.** Art. 61503		(18-60 mm) *** 7,98 x 130 mm.** Art. 71883
4072 110 mm	**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

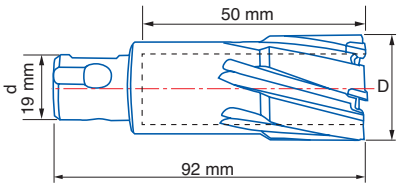
Choix d'Adaptateurs pour Fraises à Carotter Double Weldon

Fresa Cutter Fraise **DOBLE WELDON**	Ref. 4075 **Expulsor sin Adaptador** **Pilot Pin without adapter** Ejecteur sans adaptateur	Ref. 4074 **Adaptador Máquina** **Adaptor Machine** Adaptateur Machine **UNIVERSAL** **Nitto + Weldon**	Ref. 4075 *** Expulsor para uso con adaptador** *** Pilot Pin when using with Adapter** * Ejecteur pour usage avec adaptateur
4078 35 mm	(12-17 mm) **6,34 x 90 mm.** Art. 65905	In: 19 mm / Out: 19 mm **Art. 61512**	(12-17 mm) *** 6,34 x 116 mm.** Art. 71750
4077 50 mm	(12-17 mm) **6,34 x 106 mm.** Art. 61501		(12-17 mm) *** 6,34 x 127 mm.** Art. 71878
4070 30 mm	**6,34 x 77 mm.** Art. 61502		*** 6,34 x 102 mm.** Art. 61500
4071 50 mm	**6,34 x 102 mm.** Art. 61500		*** 6,34 x 127 mm.** Art. 71878
4078 35 mm	(18-60 mm) **7,98 x 90 mm.** Art. 65907	In: 19 mm / Out: 19 mm **Art. 61513**	(18-60 mm) *** 7,98 x 118 mm.** Art. 71880
4077 50 mm	(18-60 mm) **7,98 x 105 mm.** Art. 61503		(18-60 mm) *** 7,98 x 130 mm.** Art. 71883
4072 110 mm	**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.	€
14	19	92	50	61248	65,65
15	19	92	50	61249	65,65
16	19	92	50	61250	65,65
17	19	92	50	61251	65,65
18	19	92	50	61252	65,65
19	19	92	50	61253	65,65
20	19	92	50	61254	65,65
21	19	92	50	61255	68,86
22	19	92	50	61256	68,86
23	19	92	50	61257	68,86
24	19	92	50	61258	68,95
25	19	92	50	61259	68,95
26	19	92	50	61260	82,56
27	19	92	50	61261	82,56
28	19	92	50	61262	82,70
29	19	92	50	61263	82,70

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
30	19	92	50	61264	82,70
31	19	92	50	61265	99,57
32	19	92	50	61266	99,57
33	19	92	50	61267	99,57
34	19	92	50	61268	99,57
35	19	92	50	61269	99,57
36	19	92	50	61270	113,68
37	19	92	50	61271	114,09
38	19	92	50	61272	114,09
39	19	92	50	61273	114,09
40	19	92	50	61274	114,09
41	19	92	50	61275	137,64
42	19	92	50	61276	137,64
43	19	92	50	61277	137,64
44	19	92	50	61278	137,64
45	19	92	50	61279	137,64

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
46	19	92	50	61280	160,23
47	19	92	50	61281	160,32
48	19	92	50	61282	160,32
49	19	92	50	61283	160,32
50	19	92	50	61199	160,32
51	19	92	50	61284	181,18
52	19	92	50	61285	181,86
53	19	92	50	61286	181,86
54	19	92	50	61287	181,86
55	19	92	50	61288	181,86
56	19	92	50	61289	199,49
57	19	92	50	61290	199,49
58	19	92	50	61291	199,49
59	19	92	50	61292	211,46
60	19	92	50	61293	217,46

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

19 cm



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



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

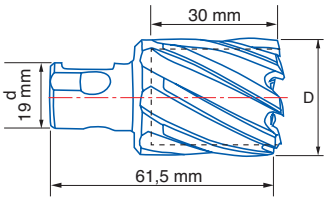
HSS



Ref. 4060

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS CORTA
Short HSS Core Drill
Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique HSS Courte





HSS

Serie Corta
Short Length
Série Courte

Rectificado
Ground
Taillé Meulé

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

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	l mm	Nº Art.	€
12	19	61,5	30	61120	28,18
13	19	61,5	30	61121	28,18
14	19	61,5	30	61122	29,21
15	19	61,5	30	61123	30,44
16	19	61,5	30	61124	31,66
17	19	61,5	30	61125	32,67
18	19	61,5	30	61126	33,89
19	19	61,5	30	61127	34,72
20	19	61,5	30	61128	36,34
21	19	61,5	30	61129	38,80
22	19	61,5	30	61130	40,23
23	19	61,5	30	61131	41,87
24	19	61,5	30	61132	43,51
25	19	61,5	30	61133	44,93
26	19	61,5	30	61134	46,56
27	19	61,5	30	61135	46,97
28	19	61,5	30	61136	49,84
29	19	61,5	30	61137	51,48
30	19	61,5	30	61138	52,89
31	19	61,5	30	61139	57,60
32	19	61,5	30	61140	61,68
33	19	61,5	30	61141	64,95
34	19	61,5	30	61142	74,10
35	19	61,5	30	61143	82,02
36	19	61,5	30	61144	82,28

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
37	19	61,5	30	61145	83,76
38	19	61,5	30	61146	84,59
39	19	61,5	30	61147	85,38
40	19	61,5	30	61148	85,70
41	19	61,5	30	61149	87,72
42	19	61,5	30	61150	93,53
43	19	61,5	30	61151	97,79
44	19	61,5	30	61152	100,91
45	19	61,5	30	61153	102,08
46	19	61,5	30	61154	104,37
47	19	61,5	30	61155	106,32
48	19	61,5	30	61156	110,60
49	19	61,5	30	61157	111,38
50	19	61,5	30	61158	117,96
51	19	61,5	30	61159	120,30
52	19	61,5	30	61160	124,18
53	19	61,5	30	61161	127,03
54	19	61,5	30	61162	133,42
55	19	61,5	30	61163	135,30
56	19	61,5	30	61164	139,80
57	19	61,5	30	61165	144,31
58	19	61,5	30	61166	146,57
59	19	61,5	30	61167	154,83
60	19	61,5	30	61168	163,91



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

18 cm



ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

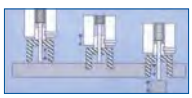
Ref. 4995 - Nº Art. 72099: **342,66 €**

Ref. 4075

EXPULSORES
Pilot Pins
Ejecteurs



HSS

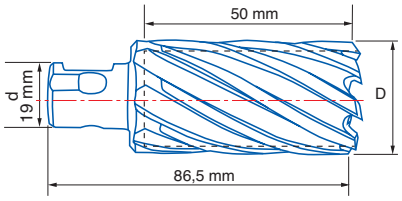


D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
6,34	77	4060 (30 mm)	61502	10,24

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 Longue

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	l mm	Nº Art.	€
New!	12	19	86,5	50	73340	39,03
New!	13	19	86,5	50	73342	39,03
	14	19	86,5	50	61169	40,46
	15	19	86,5	50	61170	42,08
	16	19	86,5	50	61171	44,93
	17	19	86,5	50	61172	46,56
	18	19	86,5	50	61173	50,05
	19	19	86,5	50	61174	51,06
	20	19	86,5	50	61175	52,50
	21	19	86,5	50	61176	58,41
	22	19	86,5	50	61177	60,06
	23	19	86,5	50	61178	62,09
	24	19	86,5	50	61179	63,94
	25	19	86,5	50	61180	65,76
	26	19	86,5	50	61181	67,82
	27	19	86,5	50	61182	71,07

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
28	19	86,5	50	61183	74,35
29	19	86,5	50	61184	77,19
30	19	86,5	50	61185	78,07
31	19	86,5	50	61186	82,02
32	19	86,5	50	61187	85,59
33	19	86,5	50	61188	89,57
34	19	86,5	50	61189	93,52
35	19	86,5	50	61190	97,48
36	19	86,5	50	61191	100,25
37	19	86,5	50	61192	104,02
38	19	86,5	50	61193	106,99
39	19	86,5	50	61194	110,17
40	19	86,5	50	61195	115,87
41	19	86,5	50	61196	117,77
42	19	86,5	50	61197	119,29
43	19	86,5	50	61198	122,34
44	19	86,5	50	61200	123,85

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
45	19	86,5	50	61201	127,64
46	19	86,5	50	61202	129,17
47	19	86,5	50	61203	136,39
48	19	86,5	50	61204	139,80
49	19	86,5	50	61205	140,56
50	19	86,5	50	61206	143,60
51	19	86,5	50	61207	151,96
52	19	86,5	50	61208	158,03
53	19	86,5	50	61209	177,01
54	19	86,5	50	61210	179,63
55	19	86,5	50	61211	181,36
56	19	86,5	50	61212	186,78
57	19	86,5	50	61213	198,45
58	19	86,5	50	61214	198,50
59	19	86,5	50	61215	209,77
60	19	86,5	50	61216	217,44

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

19 cm



ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

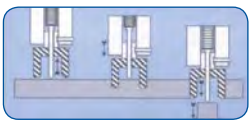
Ref. 4995 - Nº Art. 72105: **496,00 €**

Ref. 4075

EXPULSORES
Pilot Pins
Ejecteurs



HSS

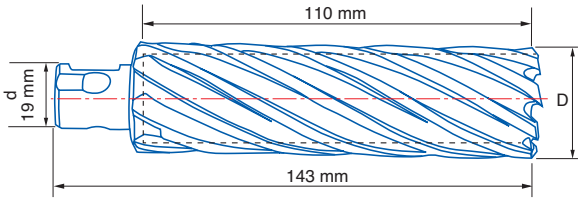


D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
6,34	102	4061 (50 mm)	61500	14,13

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	l mm	Nº Art.	€
20	19	143	110	61217	**104,81**
21	19	143	110	61218	**106,78**
22	19	143	110	61219	**108,80**
23	19	143	110	61220	**110,96**
24	19	143	110	61221	**117,56**
25	19	143	110	61222	**119,72**
26	19	143	110	61223	**132,18**
27	19	143	110	61224	**134,59**
28	19	143	110	61225	**137,23**
29	19	143	110	61226	**139,81**
30	19	143	110	61227	**142,48**

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
31	19	143	110	61228	**148,64**
32	19	143	110	61229	**151,26**
33	19	143	110	61230	**161,97**
34	19	143	110	61231	**164,90**
35	19	143	110	61232	**167,92**
36	19	143	110	61233	**171,03**
37	19	143	110	61234	**174,57**
38	19	143	110	61235	**177,86**
39	19	143	110	61236	**181,22**
40	19	143	110	61237	**184,67**
41	19	143	110	61238	**216,17**

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
42	19	143	110	61239	**219,79**
43	19	143	110	61240	**223,50**
44	19	143	110	61241	**227,29**
45	19	143	110	61242	**273,98**
46	19	143	110	61243	**277,69**
47	19	143	110	61244	**281,59**
48	19	143	110	61245	**285,37**
49	19	143	110	61246	**289,24**
50	19	143	110	61247	**293,19**

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

25 cm



ø	20	22	26	32	40
Pcs	1	1	1	1	1

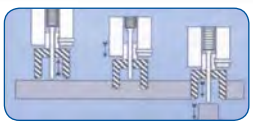
Ref. 4995 - Nº Art. 72108: **681,72 €**

Ref. 4075

EXPULSORES
Pilot Pins
Ejecteurs



HSS

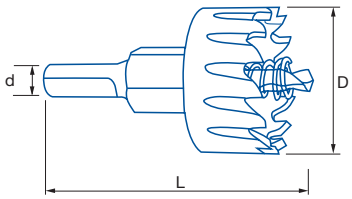


D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
7,98	154	4062 (110 mm)	61504	**25,01**

CORONAS
Hole Saws
Trépans

Ref. 1667 — CORONA REAFILABLE HSS
HSS Resharpenable Hole Saw
Fraise Réaffûtable HSS







HSS | Max. 5 mm | **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	10	60637	0,93
8,5	35	10	60638	0,95

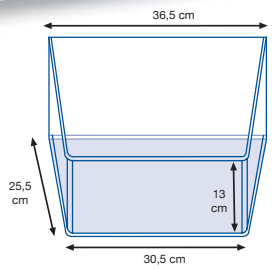
Expo 1667

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



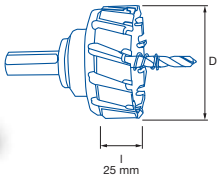
ø	16	18	20	22	24	25	27	32
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

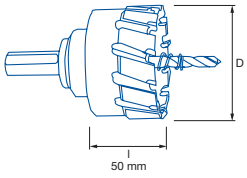
Ref. 4995 - Nº Art. 70083: **206,92 €**

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



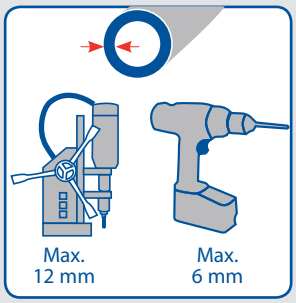
Broca incluida
Included Center Drill
Foret compris

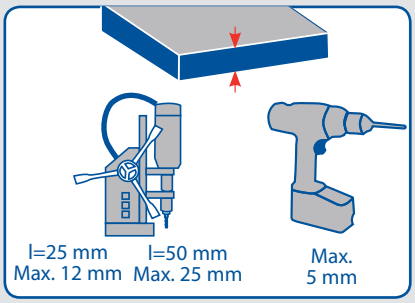


Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure

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
Accesories
Accesoires

Broca Centrar *
Center Drill / Foret à Centrer



Para Corona For Hole Saw Pour Trépan l mm	Cap. mm	D mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
25	14-60	6	80	30	71982	13,68
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

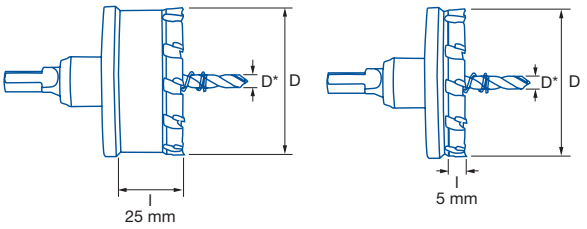
** **Accesorio opcional**
Optional Accesory / Accessoire optionel

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

Ref. 1665

CORONA INOX
TCT STAINLESS Hole Saw
Trépan INOX





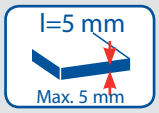


Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure

PVC

Fibra Vidrio
Fiberglass
Fibre de verre





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

D mm	l mm	Pulgadas Inches Pouces	D* mm Broca Drill Bit Foret	Nº Art.	€
14	5	9/16	6	60660	42,20
16	5	5/8	6	60661	42,20
18	5	23/32	6	60662	42,20
20	5	25/32	6	60663	42,20
22	5	7/8	6	60664	47,40
25	5	1	6	60666	47,40
30	5	1 3/16	6	60667	50,42
32	5	1 1/4	6	60668	56,58
35	5	1 3/8	6	60669	56,58
40	5	1 9/16	6	60670	62,76
45	5	1 25/32	6	60671	69,09
50	5		6	60672	74,82
60	5	2 3/8	6	60673	90,22

Ref. 1664



Broca / Drill Bit / Foret

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

Muelle / Spring / Ressort

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

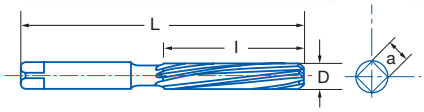


ø	16	18	20	22	24	25	27	32
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

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

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

D mm	L mm	l 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

GAMA Range Gamme

D mm	L mm	l 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

GAMA Range Gamme

D mm	L mm	l 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 / Aciers | Aluminio Aluminium

Cap. mm	L mm	l 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	l 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 / Aciers | Aluminio Aluminium

Cap. mm	L mm	l 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	l 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 Reglable à Main



HSS | Aceros <850 N/mm² Steel / Aciers | Aluminio Aluminium

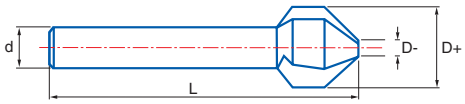
Cap. mm	L mm		Nº Art.	€ pack
06,40-07,20	34,00	4	49927	49,40
07,20-08,00	35,00	4	49928	49,40
08,00-09,00	39,00	5	49929	49,40
09,00-10,00	44,50	5	49930	49,40
10,00-11,00	45,00	5	49931	49,40
11,00-12,00	46,50	5	49932	49,40
12,00-13,50	48,00	5	26516	49,40
13,50-15,50	54,00	5	49933	49,40
15,50-18,00	69,00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

Cap. mm	L mm		Nº Art.	€ pack
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

Ref. 2575

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





HSSE 5% Co	DIN 335 C	∝90°	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 Thermoplastics 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**

TIN bajo demanda / **upon request** / sur demande



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

Línea 33 cm 2575

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



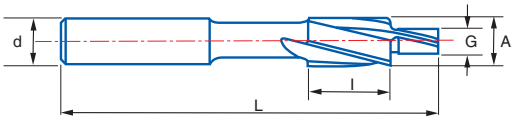
ø	5	6	7	10	12,4	15
Pcs	2	2	2	2	2	2

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	l 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**



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



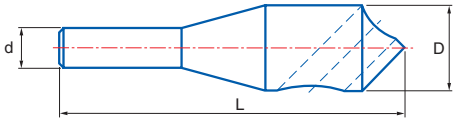
ø	M5	M6	M8	M10	M12
Pcs	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 72112: **149,55 €**

Ref. 2572

AVELLANADOR MANGO CILÍNDRICO 90º
90º Straight Shank Counterbor
Fraise à Ebavurer 90º





HSSE 5% Co | IZAR Std. | ∝90º | Tol. D +0 +0,3 | Tol. d (h9) | Tol. L (± 1) | Tol. ∝ 0 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**



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

Línea 33 cm 2572

AVELLANADOR MANGO CILÍNDRICO 90º
90º Straight Shank Counterbor
Fraise à Ebavurer 90º

19 cm



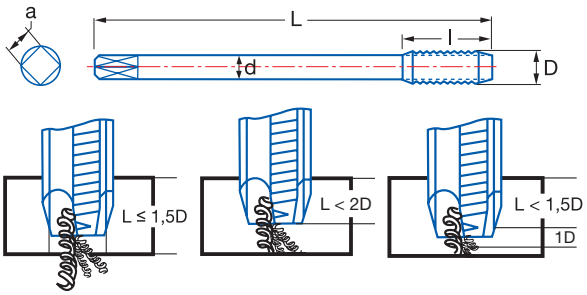
ø	2-5	5-10	10-15	15-20	20-25
Pcs	1	1	1	1	1

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





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

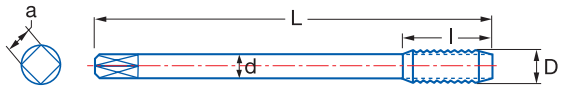
M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M16	2,00	80	32	12,00	9,00	4	62591	58,39
M18	2,50	95	34	14,00	11,00	4	62594	77,38
M20	2,50	95	34	16,00	12,00	4	62597	87,18
M22	2,50	100	34	18,00	14,50	4	62603	116,58
M24	3,00	110	38	18,00	14,50	4	62606	136,63
M27	3,00	110	38	20,00	16,00	4	62609	175,82
M30	3,50	125	45	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
Taraud 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 - Nº 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 - Nº Art. 42490: **250,16 €**

Ref. 3036

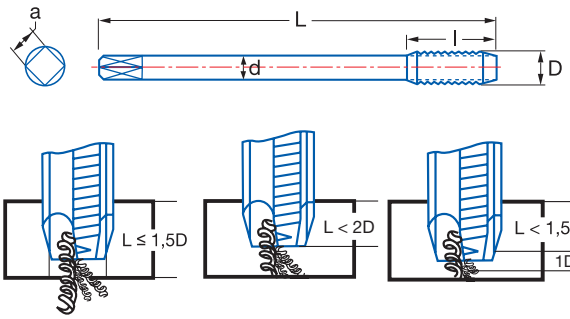
JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA COBALTO INOX

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°

60°

Nº1 Desbaste Roughing Ebauche

Nº2 Semidesbaste Semiroughing Semi-Ebauche

Nº3 Acabado Finishing Finition

Nº1-Nº2 Con guía Guided Avec Guide

Grupo Group-Groupe P | **Subgrup. P.5**

INOX Stainless Steel Acier INOX

Fundición Cast Iron Fonte

	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

NEW!





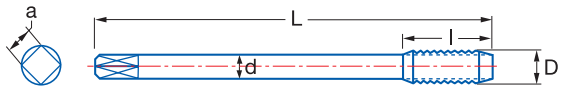
	M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº 3 Acabado Finishing Finition Nº Art.	Nº 1 Desbaste Roughing Ebauche Nº Art.	Nº 2 Semidesbaste Semiroughing Semi-Ebauche Nº Art.	€
New!	**M2**	**0,40**	36	8	2,80	2,10	3	83127	83125	83126	**13,06**
	M3	**0,50**	40	11	3,50	2,70	3	74981	74979	74980	**10,45**
	M4	**0,70**	45	13	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**

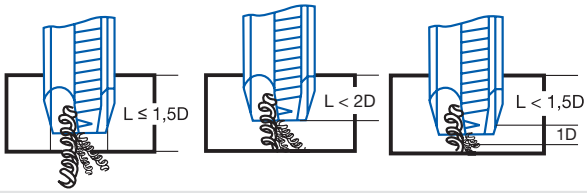
Ref. 3020

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA FINA
Metric Fine Hand Tap Set
Jeu de Tarauds à Main Métrique Pas Fin











HSS | DIN 2181 | Tol. 6H | C 2-3h | α 10° ± 2 | **Nº1** Desbaste Roughing Ebauche | **Nº3** Acabado Finishing Finition | 60°

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

Ref. 3020

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA FINA
Metric Fine Hand Tap Set
Jeu de Tarauds à Main Métrique Pas Fin

Cont.

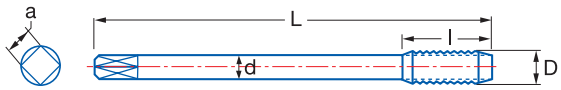
MF	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
MF36	**1,50**	100	25	28,00	22,00	4	76351	**350,81**
MF36	**2,00**	125	33	28,00	22,00	4	76140	**448,90**
MF36	**3,00**	125	33	28,00	22,00	4	76352	**515,01**
MF38	**1,50**	100	25	28,00	22,00	4	76353	**394,54**
MF38	**2,00**	125	40	28,00	22,00	4	75306	**469,00**
MF39	**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**

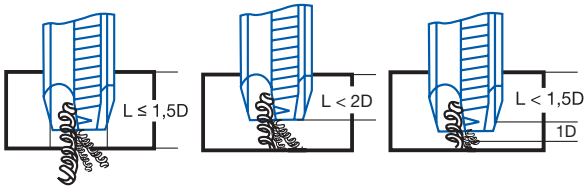
Ref. 3010

MACHO ÚNICO MANO MÉTRICA/ MÉTRICA FINA
Metric / Metric Fine Hand Single Tap
Taraud à Main Unique Métrique / Métrique Pas Fin









HSS | M DIN 352 | MF DIN 2181 | Tol. 6H | C 2-3h | α 10° ± 2 | 60°

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

								Nº3 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)	
	M/MF	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art. HSS	€	N° Art. HSS	€	Nº Art.	€
New!	**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**				

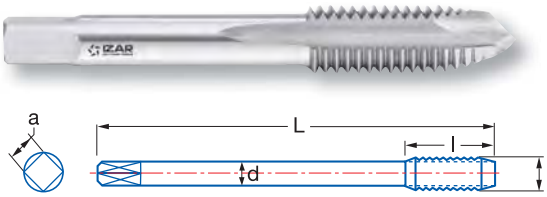
MF Nº1
bajo demanda
upon request
sur demande

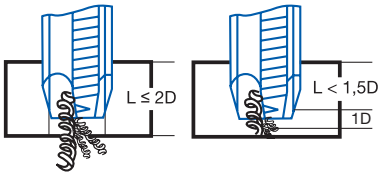
M/MF	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº3 Acabado Finishing Finition (M Ref. 3030 / MF Ref. 3020) Nº Art. HSS	€	Nº 1 Desbaste M Roughing Ebauche (Ref. 3030) Nº Art. HSS	€	Nº 2 Semidesbaste M Semiroughing Semi-Ebauche (Ref. 3030) Nº Art.	€
MF17	1,50	70	22	12,00	9,00	4	59562	29,33				
MF18	1,00	80	22	14,00	11,00	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





HSS | DIN 352 | Tol. 6H | GUN | **Nº3** Acabado Finishing Finition | 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	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

21 cm

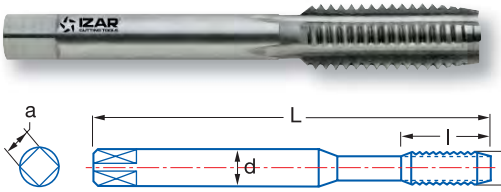


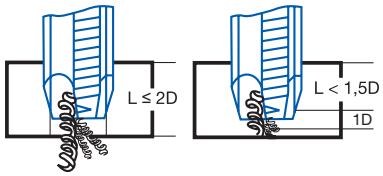
ø	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	3	3	3	3	3

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





HSS | DIN 352 | Tol. 6H | α 10° ± 2 | 4-6h | 60°

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 materiel <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

21 cm



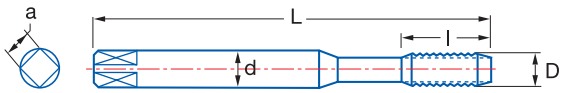
ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10
Pcs	5	5	5	5	5	5

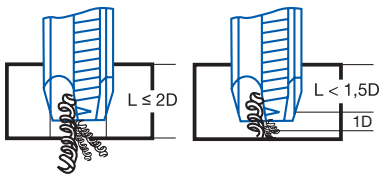
Ref. 4995 - Nº Art. 72121: **299,95 €**

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







HSS | ISO 529 | Tol. 6H | A 8h | D 5h | C 2-3h | α 10° ± 2 | 60°

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



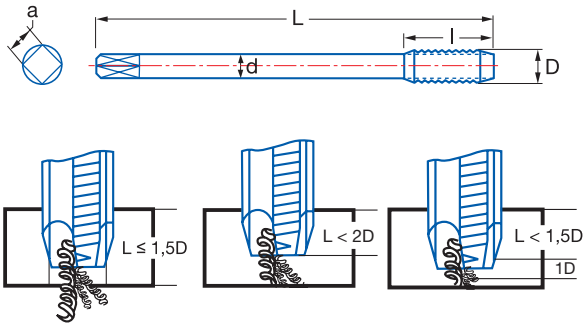
	M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
New!	M2	0,45	41	8	2,50	2,00	3	74387	29,39
	M3	0,50	48	11	3,15	2,50	3	68870	16,64
	M4	0,70	53	13	4,00	3,15	3	68871	16,64
	M5	0,80	58	16	5,00	4,00	3	68872	17,64
	M6	1,00	66	19	6,30	5,00	3	68873	17,64
	M8	1,25	72	22	8,00	6,30	4	68874	21,55
	M10	1,50	80	24	10,00	8,00	4	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



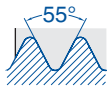


HSS

DIN 352

C 2-3h

α 10° ± 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

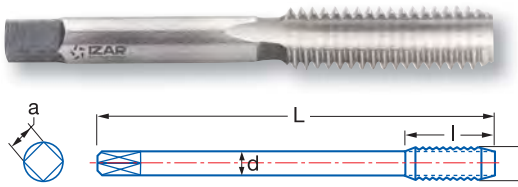


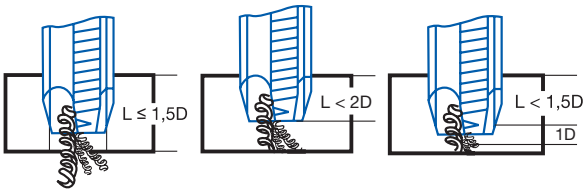
W	Hilos Threads Filets	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
W3/32	**48,00**	36	10	2,80	2,10	3	62663	**32,47**
W1/8	**40,00**	40	12	3,50	2,70	3	62642	**26,41**
W5/32	**32,00**	45	14	4,50	3,40	3	62675	**26,41**
W3/16	**24,00**	50	18	6,00	4,90	3	62660	**26,41**
W7/32	**24,00**	50	18	6,00	4,90	3	62684	**39,93**
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

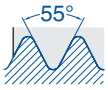
MACHO ÚNICO MANO WHITWORTH
Whitworth Hand Tap
Taraud à Main Whitworth







HSS | DIN 352 | C 2-3h | α 10° ± 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

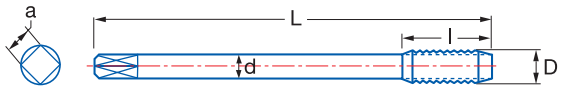
JUEGO MACHOS MANO GAS (BSP)

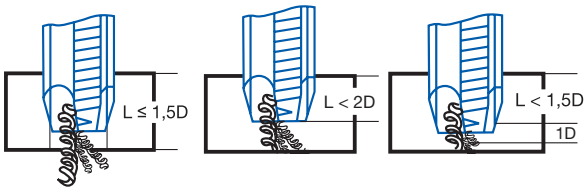
Gas (BSP) Hand Tap Set

Jeu Tarauds à Main Gaz (BSP)











HSS | DIN 5157 | C 2-3h | α 10° ± 2 | **Nº1** Desbaste Roughing Ebauche | **Nº3** Acabado Finishing Finition | 55° 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	l 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	l 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

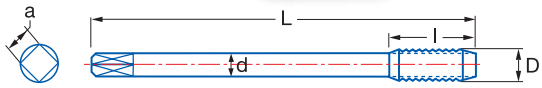
Ref. 3016

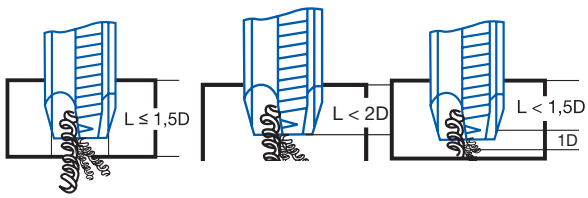
MACHO ÚNICO MANO GAS (BSP)

Gas (BSP) Hand Tap

Taraud à Main Gaz (BSP)









HSS | DIN 5157 | C 2-3h | α 10° ± 2 | **Nº3** Acabado Finishing Finition | 55° 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	l 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

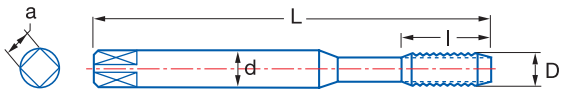
G	Hilos Threads Filets	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
G1" 1/8	11	125	40	28	22,00	4	76196	153,69
G1" 1/4	11	125	40	32	24,00	4	76204	167,48
G1" 3/8	11	125	40	36	29,00	4	76212	227,53
G1" 1/2	11	140	40	36	29,00	6	76218	253,15
G1" 3/4	11	140	40	40	32,00	6	76226	420,87
G2"	11	160	40	45	35,00	8	76232	466,55

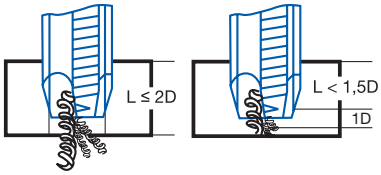
Ref. 3100 MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA MANGO REFORZADO

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/mm² **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

Cont. 7 pcs	Nº Art.	€
Machos Taps / Tarauds **DIN 371**: M3-M4-M5-M6-M8-M10 **+ DIN 376**: M12	43348	**88,31**



Ref. 3100 + 1010 HSS

Cont. 14 pcs	Nº Art.	€
Machos Taps / Tarauds **DIN 371:** M3-M4-M5-M6-M8-M10 **+ DIN 376:** M12 **Brocas** Drill Bits / Forets **HSS:** 2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2	43354	**101,73**



Ref. 3100 + 1016 HSSE

Cont. 14 pcs	Nº Art.	€
Machos Taps / Tarauds **DIN 371:** M3-M4-M5-M6-M8-M10 **+ DIN 376**: M12 **Brocas** Drill Bits / Forets **HSSE:** 2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2	21801	**113,04**

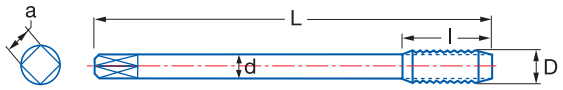
Ref. 3200

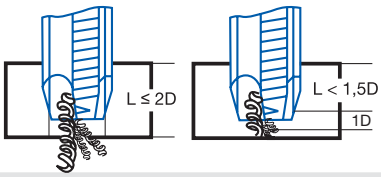
MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA/ MÉTRICA FINA

Metric / Metric Fine Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Métrique / Métrique Pas Fin







HSSE 5% Co	M DIN 376	MF DIN 374	B3,5-5h GUN	Tol. 6H	α 10 -12°	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	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**

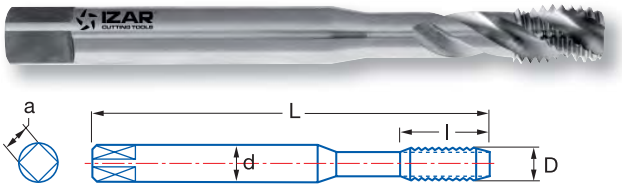


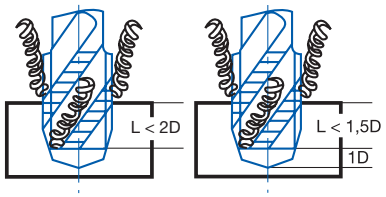
Cont. 25 pcs	Nº Art.	€
Machos / **Taps** / Tarauds **DIN 376:** M4-M5-M6-M8-M10 (5 pcs x M)	39000	**303,80**

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 (5 pcs x M)	38999	**355,76**



Ref. 3150

Cont. 7 pcs	Nº Art.	€
Machos Taps / Tarauds **DIN 371:** M3-M4-M5-M6-M8-M10 **+ DIN 376:** M12	43353	**106,84**



Ref. 3150 + 1010 HSS

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		



Ref. 3150 + 1016 HSSE

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		

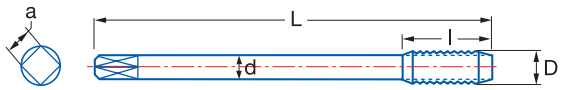
Ref. 3250

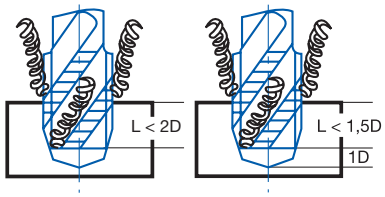
MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA / MÉTRICA FINA

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° ± 2 | 60°

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



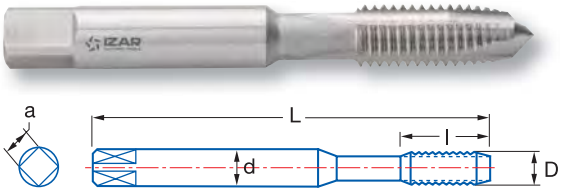
M/MF	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M3	**0,50**	56	5	2,20		3	70063	**12,34**
M4	**0,70**	63	7	2,80	2,10	3	70065	**12,25**
M5	**0,80**	70	8	3,50	2,70	3	70066	**11,72**
M6	**1,00**	80	10	4,50	3,40	3	70068	**12,85**
MF8	1,00	90	13	6,00	4,90	3	70228	**25,40**
M8	**1,25**	90	13	6,00	4,90	3	70069	**15,07**
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! MF24	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**

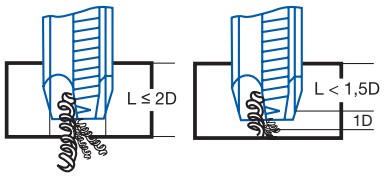


Cont. 25 pcs	Nº Art.	€
Machos / **Taps** / Tarauds **DIN 376:** M4-M5-M6-M8-M10 (5 pcs x M)	39001	**349,01**

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





HSSE 5% Co | 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	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

26 cm



ø	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	3	3	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 70993: **155,10 €**

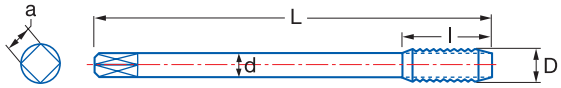
Ref. 3217

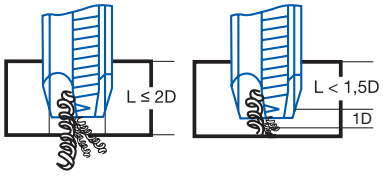
MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA NORMA ISO

ISO Standard Metric Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Metrique Norme ISO







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

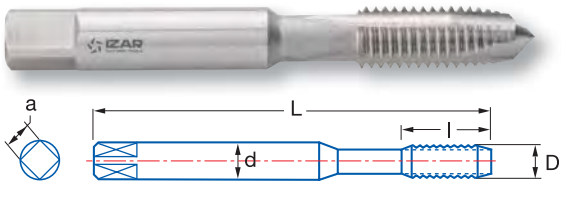
Aceros <850 N/mm² **Steel** / Aciers | **Cobre** Copper Cuivre | **Aluminio** Aluminium

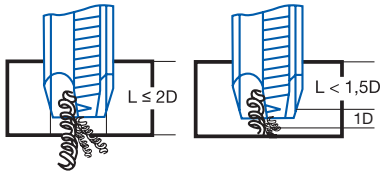


M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M12	**1,75**	89	29	9,00	7,10	3	69607	**18,72**
M14	**2,00**	95	30	11,20	9,00	3	69608	**22,36**
M16	**2,00**	102	32	12,50	10,00	3	69610	**27,77**
M18	**2,50**	112	37	14,00	11,20	3	69611	**41,81**
M20	**2,50**	112	37	14,00	11,20	3	69613	**46,74**
M22	**2,50**	118	38	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

26 cm

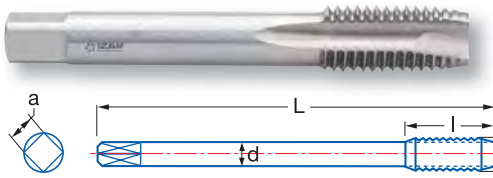


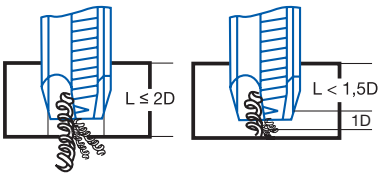
ø	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	3	3	3	3	3

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



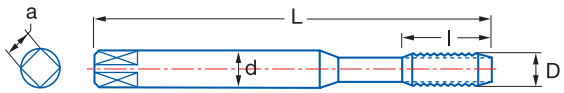
ø	M12	M14	M16	M18	M20
Pcs	3	3	3	3	3

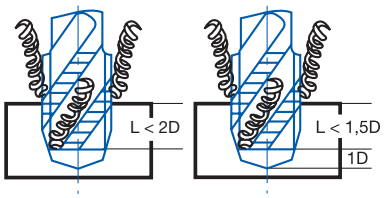
Ref. 4995 - Nº Art. 71563: **410,58 €**

Ref. 3157

MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA ISO M. REFORZADO
Reinforced Shank ISO Standard Metric Machine Spiral Tap
Taraud 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
Taraud Hélicoïdal Machine Metrique Norme ISO Queue Renforcée

26 cm

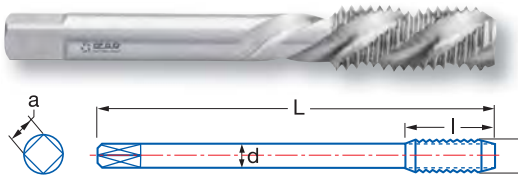


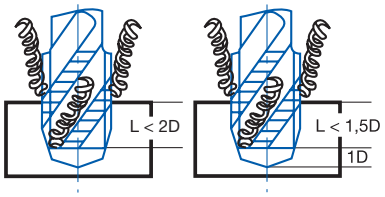
ø	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	3	3	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 70997: **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 | 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.	€
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

26 cm



ø	M12	M14	M16
Pcs	3	3	3

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

Ref. 3500 COJINETE MANO MÉTRICA / MÉTRICA FINA

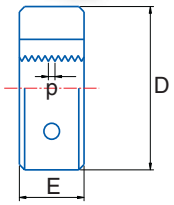
Metric / Metric Fine Hand Die

Filière â Main Metrique / Métrique Pas Fin



HSS | DIN 223 | Tol. 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 â 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 â 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



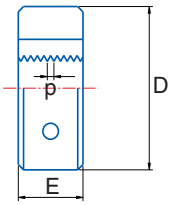


HSSE 5% Co | DIN 22568 | Tol. 6g | Métrica | α 20°

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

Aceros Steels Aciers

INOX Stainless Steel Acier INOX



+ GAMA Range Gamme MF

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**

+ GAMA Range Gamme MF

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**



NEW!

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

20 cm



ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Pcs	2	2	2	2	2	2

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

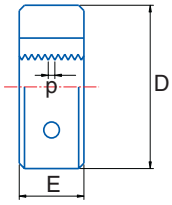
Ref. 3510

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



ø	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

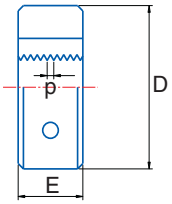
COJINETE MANO WHITWORTH
Whitworth Hand Die
Filière à Main Whitworth





HSS | α 10-17° | W | DIN 223

Chaflán 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!





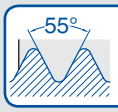
HSSE 5% Co | Gas (BSP) | DIN 24231 | α 20°

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

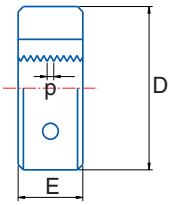
Tol. A

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

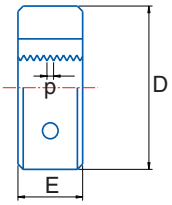
Filière à Main Gas (BSP)





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.	€
New!	040	M11-M27	500	6,20-16,00	69834	50,76
	050	M13-M32	750	7,00-20,00	69835	105,03
	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

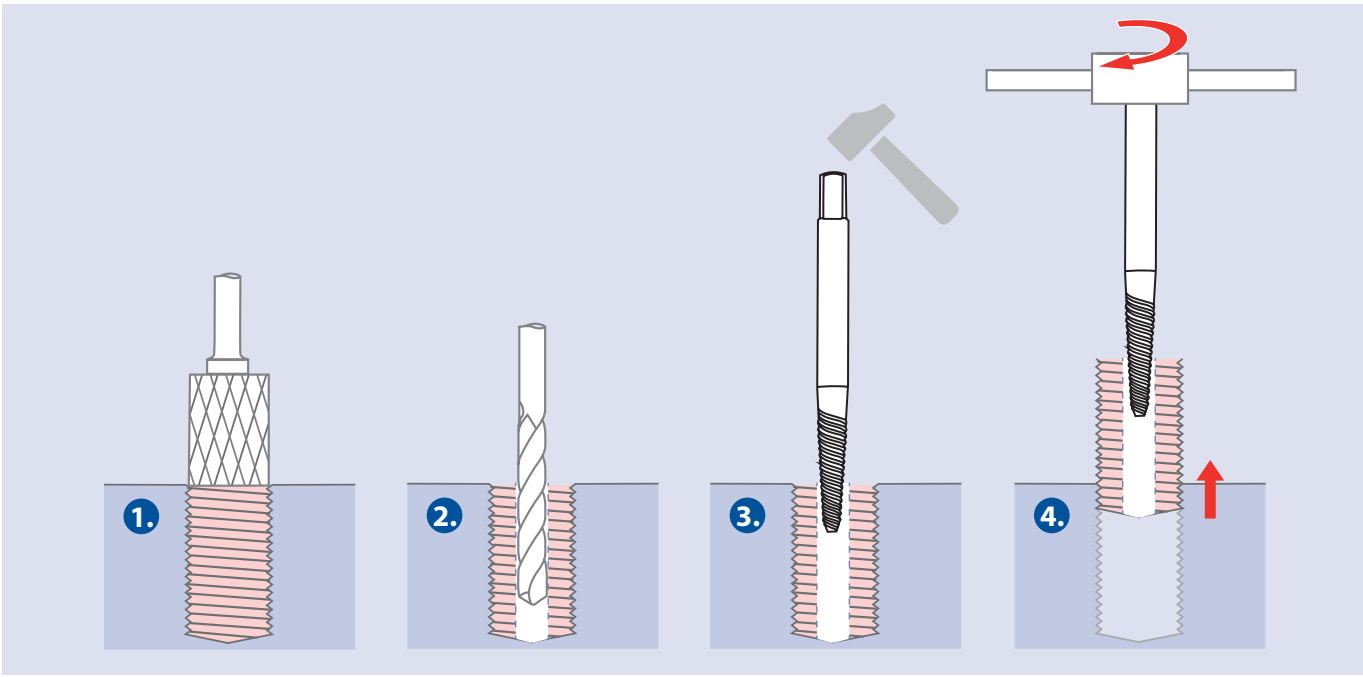




Mod.	P/ Tornillo F/ Screw P/ Vis	P/ Tornillo F/ Screw P/Vis	D mm	a mm	Nº Art.	€
010	M3-M6	1/8-1/4	2,50	2,70	40639	3,10
020	M6-M8	1/4-5/16	3,00	3,80	40641	3,10
030	M8-M11	5/16-7/16	4,50	4,90	40642	3,24
040	M11-M14	7/16-9/16	6,00	7,00	40644	4,57
050	M15-M18	9/16-3/4	8,00	9,00	40645	7,17
060	M18-M24	3/4-1	11,00	12,00	40647	11,39



Set P/ Tornillo F/ Screw P/ Vis	P/ Tornillo F/ Screw P/ Vis	Nº Art.	€
M3-M18	1/8-3/4	75905	21,19



INSTRUCCIONES USO:

1. Limpiar la superficie del tornillo.
2. Taladrar un agujero centrado con broca apropiada.
3. Introducir el extractor asegurándose de que quede fijo.
4. Girar el extractor hacia la izquierda hasta extraer el tornillo.

DIRECTIONS FOR USE:

1. Clean properly the surface of the screw head.
2. Drill a hole on the screw using a suitable drill bit.
3. Introduce the extractor and make sure it gets fixed/locked.
4. Turn left the extractor until the screw gets out.

INSTRUCTIONS D´EMPLOI:

1. Nettoyez correctement la surface de la vis.
2. Percez un trou centré avec un foret approprié.
3. Insérez l'extracteur et assurez-vous qu'il est fixé.
4. Tournez à gauche l'extracteur jusqu'à retirer la vis.

Línea 33 cm 3409

EXTRACTOR TORNILLOS
Screw Extractor
Extracteur Vis

19 cm



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

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

Ref. 3181

PORTA-COJINETES
Die Holder
Porte Filières



DIN 225



Mod.	D mm	E mm	L mm	M/MF	W	G	N° Art.	€
000	16	5	160	M1-M2,6	W1/16-W3/32		69792	**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 529



DIN 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 Taraudage

Viscosidad a 40°C Viscosity / Viscosité: 33 cSt	Test Reichert 1,5 Kg: < 4 mm²	No Soluble



Cont. L	N° Art.	€
0,50	21541	**12,40**



Cont. L	N° Art.	€
5,00	21597	**99,15**
20,00	59403	**341,16**



Cont. L	N° Art.	€
0,40	14923	**15,79**



Cont. L	N° Art.	€
12x0,40	23102	**179,89**

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

info

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.

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

IZARCOIL threar 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.

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 temperature et à l´usure.

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

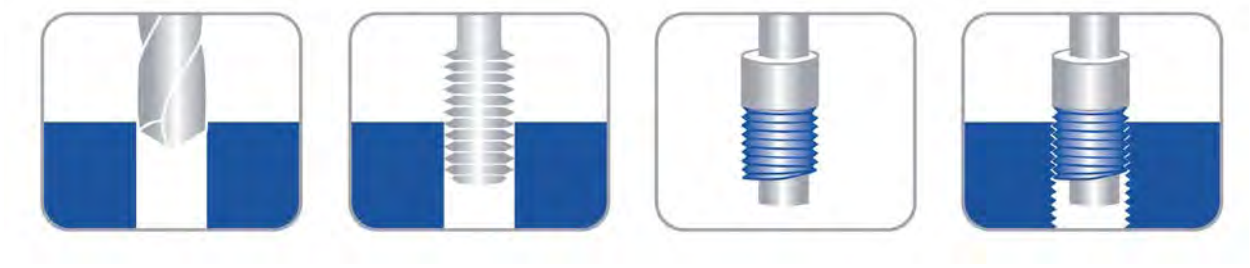
Advantages
- Fast and easy to install
- Stress resistant and wear-free
- Corrosion resistant and thermostable

Avantages
- Installation rapide et simple
- Résistant á l´usure et a la tensión
- Résistant aux variations de température

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

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

Exemples d´applications
- Soutien pour fileter aciers avec faible resistances (alliage aluminium et magnesium).
- Ingénierie mécanique
- Ingénierie auto et éléctricité



Uso
1- Taladrar la rosca dañada con una broca
2- Roscar con un macho IZARCOIL
3- Biselar el diámetro exterior a 90º 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 90º 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 exterieur à 90º et rétirer les copeaux
4- Inserer le reparateur 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

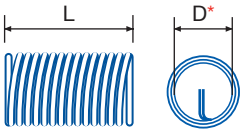


HSS | M/MF

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

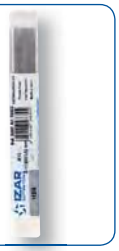
Taraud Filet Rapportés



HSS | M/MF

Aceros
Steels
Aciers

Aleaciones Alum. Alloys / Alliages
Aleaciones Mg Alloys / Alliages



M	P	D mm	d mm	L mm	l mm	a mm	Z	Nº Art.	€	D Broca Drill Bit / Foret mm
M3	**0,50**	3,65	4,00	53	13	3,15	3	56615	**8,60**	3,20
M4	**0,70**	4,91	5,00	58	16	4,00	3	56617	**9,30**	4,20
M5	**0,80**	6,04	6,30	66	19	5,00	3	56620	**9,45**	5,20
M6	**1,00**	7,30	8,00	72	22	6,30	3	56622	**9,45**	6,30
M7	**1,00**	8,30	9,00	72	22	7,10	3	56623	**13,20**	7,30
M8	**1,00**	9,30	10,00	80	24	8,00	3	56628	**13,20**	8,30
M8	**1,25**	9,62	10,00	80	24	8,00	3	56626	**12,32**	8,30
M9	**1,25**	10,60	8,00	85	25	6,30	3	56629	**16,16**	9,40
MF10	1,00	11,30	8,00	85	25	6,30	3	56638	**16,16**	10,30
MF10	1,25	11,62	8,00	85	25	6,30	3	56634	**16,16**	10,30
M10	**1,50**	11,95	9,00	89	29	7,10	3	56632	**16,16**	10,40
M11	**1,50**	12,95	9,00	89	29	7,10	3	56640	**18,29**	11,50
MF12	1,00	13,30	11,20	95	30	9,00	3	56646	**22,33**	12,30
MF12	1,25	13,62	11,20	95	30	9,00	3	56648	**22,33**	12,30
MF12	1,50	13,95	11,20	95	30	9,00	3	56647	**22,33**	12,50
M12	**1,75**	14,27	11,20	95	30	9,00	3	56644	**17,33**	12,50
MF14	1,00	15,30	12,50	102	32	10,00	3	56650	**25,42**	14,30
MF14	1,25	15,62	12,50	102	32	10,00	3	56652	**25,42**	14,30
MF14	1,50	15,95	12,50	102	32	10,00	3	56651	**25,42**	14,50
M14	**2,00**	16,70	12,50	102	32	10,00	4	58849	**25,42**	14,50
MF16	1,50	18,00	14,00	104	29	11,20	4	56654	**30,43**	16,50
M16	**2,00**	18,60	14,00	112	37	11,20	4	56653	**30,43**	16,50
MF18	2,00	20,60	14,00	104	29	11,20	4	56657	**38,52**	18,50
M18	**2,50**	21,30	16,00	118	38	12,50	4	56656	**38,52**	18,75
M20	**2,50**	23,32	16,00	118	38	12,50	4	72852	**43,62**	20,75
M22	**2,50**	25,30	18,00	130	45	14,00	4	56658	**48,72**	23,00
MF24	2,00	26,60	20,00	127	37	16,00	4	56660	**61,60**	24,50
M24	**3,00**	27,90	20,00	138	48	16,00	4	56659	**61,60**	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!	M22	132	17,95	1	83203	21,97
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!	M22	100	17,95	1	83205	9,94
New!	M24	100	20,00	1	79478	11,04

Ref. 3310

SET REPARACIÓN ROSCAS
Thread Repair Set
Set Filet Rapportés



HSS | M

Aceros
Steels
Aciers

Aleaciones 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	56481	**277,30**
	M6	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD		
	M8	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD		
	M10	1,50	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD		
	M12	1,75	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD		
Brocas **Drill Bits** Forets **(D mm)**	5,20 - 6,30 - 8,30 - 10,40 - 12,50				
Machos **Taps** Tarauds **(D mm)**	6,04 - 7,30 - 9,62 - 11,95 - 14,27				
Insertadores **Fitting Tools** Appareils de pose **(D mm)**	4,00 - 4,50 - 6,25 - 7,20 - 9,50				
Rompe arrastres **Pin-Breakers** Rupteurs **(D mm)**	4,00 - 4,50 - 6,25 - 7,20 - 9,50				

Ref. 3311

SET REPARACIÓN ROSCAS BUJÍAS
Spark Plug Thread Repair Set
Set Filet Rapportés Bougies



HSS | M/MF | 

Aceros
Steels
Aciers

Aleaciones 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	56482	**319,55**
	M8	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD		
	M10	1,50	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD		
	M12	1,75	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD		
	MF14	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD		
Brocas **Drill Bits** Forets **(D mm)**	6,30 - 8,30 - 10,40 - 12,50				
Machos **Taps** Tarauds **(D mm)**	7,30 - 9,62 - 11,95 - 14,27 - 15,60				
Insertadores **Fitting Tools** Appareils de pose **(D mm)**	4,50 - 6,25 - 7,20 - 9,50 - 12,90				
Rompe arrastres **Pin-Breakers** Rupteurs **(D mm)**	4,50 - 6,25 - 7,20 - 9,50 - 12,90				

Ref. 3312

SET REPARACIÓN ROSCAS COMPLETO
Complete Thread Repair Set
Set Filet Rapportés Complet



HSS | M/MF | 

Aceros
Steels
Aciers

Aleaciones 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**	5pcs 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



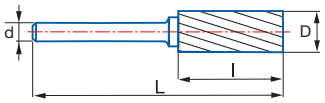


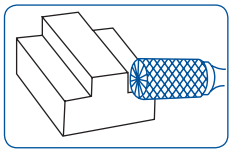
MD
HM
Carbure

MD/HM
+
ALTIN

Norma
ZYA-S
Norm

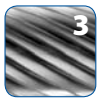
Tipo
B
Type







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

Línea 33 cm 9200

FRESAS ROTATIVAS
Rotary Burrs
Fraises Limes Rotatives

20 cm



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

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

Ref. 9250

FRESA ROTATIVA MD ZYA

ZYA HM Rotary Burr

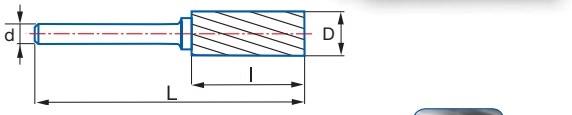
Fraise Lime Rotative Carbure ZYA

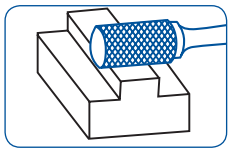


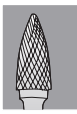




MD HM Carbure	MD/HM + ALTIN	Norma ZYA Norm	Tipo A Type









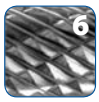
MATERIALES NO FERROSOS
Non-Ferrous Materials
Matériaux non ferreux



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	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	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

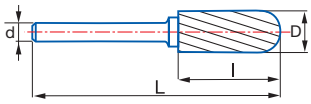
Radial WRC HM Rotary Burr

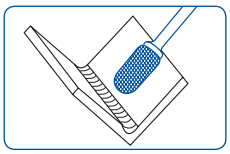
Fraise Lime Rotative Carbure WRC Hemisphérique





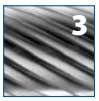
MD HM Carbure	MD/HM + ALTIN	Norma WRC Norm	Tipo C Type







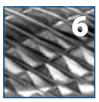
MATERIALES NO FERROSOS
Non-Ferrous Materials
Matériaux non ferreux



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs



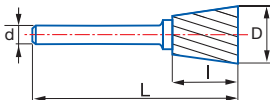
TITANIO, INCONEL...
Titanium, Inconel...
Titane, Inconel...

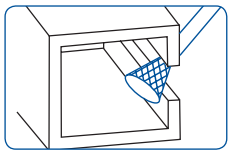
D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 1 ALTIN		Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6		Dentado Teeth / Denture 6 ALTIN		Dentado Teeth / Denture S ALTIN	
				N° Art. MD/HM	€	N° Art. ALTIN	€	N° Art. MD/HM	€	N° Art. MD/HM	€	N° Art. 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









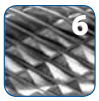
MD HM Carbure	Norma WKN Norm	Tipo N Type



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



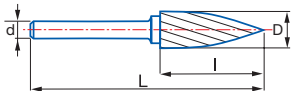
MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

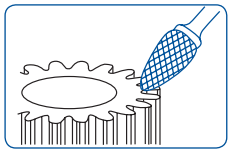
D mm	d mm	L mm	l mm	Ang.	Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6	
					Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
3,00	**3,00**	38,00	4,00	10º	44443	**11,48**	44450	**13,79**	44455	**12,62**
6,00	**6,00**	50,00	8,00	10º	44447	**20,09**	44452	**24,10**	44458	**22,09**
6,30	**3,00**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



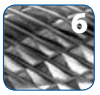
MAT. NO FERROSOS
Non-Ferrous Mat.
Mat. non ferreux



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	l 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

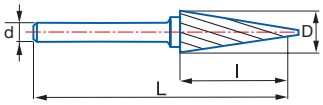


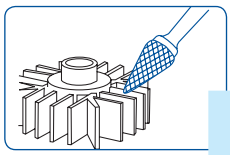


MD HM Carbure

Norma SKM Norm

Tipo M Type







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	l 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	14º	55817	**23,84**	44530	**19,86**	44598	**23,84**	44616	**21,84**
6,30	**3,00**	49,00	12,70	22º	55816	**19,86**	44524	**16,57**	44595	**19,86**	44613	**18,21**
8,00	**6,00**	64,00	18,00	22º			44583	**21,19**	44601	**25,43**	44617	**23,32**
9,60	**6,00**	64,00	16,00	28º	55818	**28,60**	44586	**23,84**	44604	**28,60**	44619	**26,23**
12,70	**6,00**	71,00	22,00	28º	25335	**38,15**	44589	**31,76**	44607	**38,15**	44620	**34,95**
12,70	**8,00**	71,00	22,00	28º			55819	**41,37**			55820	**45,52**
16,00	**6,00**	71,00	25,00	31º			44592	**43,04**	44610	**51,63**	44622	**47,32**
16,00	**8,00**	71,00	25,00	31º			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°

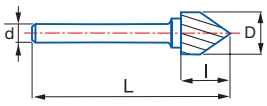


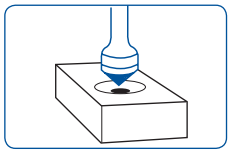


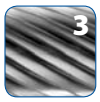
MD HM Carbure

Norma KSK Norm

Tipo K Type



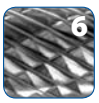




USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

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

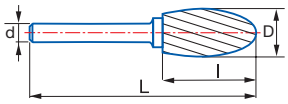
Ref. 9257

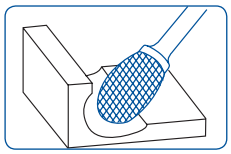
FRESA ROTATIVA MD TRE GOTA
Oval TRE HM Rotary Burr
Fraise Lime Rotative Carbure TRE Ovale





MD HM Carbure | Norma TRE Norm | Tipo E Type

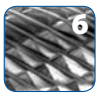





1
MAT. NO FERROSOS
Non-Ferrous Mat.
Mat. non ferreux


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

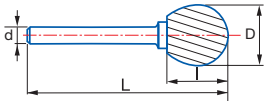
Ref. 9258

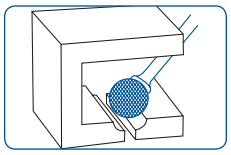
FRESA ROTATIVA MD KUD ESFÉRICA
Ball KUD HM Rotary Burr
Fraise Lime Rotative Carbure KUD Sphérique





MD HM Carbure | MD/HM + ALTIN | Norma KUD Norm | Tipo D Type

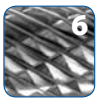





1
MATERIALES NO FERROSOS
Non-Ferrous Materials
Matériaux non ferreux


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 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 1 ALTIN Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 3 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 4 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 6 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 6 ALTIN 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		

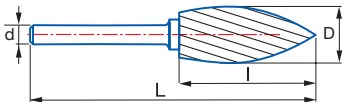
Ref. 9266

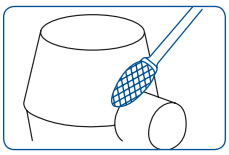
FRESA ROTATIVA MD B LLAMA
Flame B HM Rotary Burr
Fraise Lime Rotative Carbure B Flamme

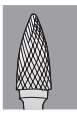




MD HM Carbure | Norma B Norm | Tipo H Type









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	l mm	Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6	
				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

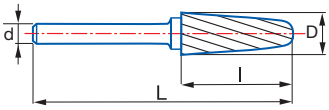
Ref. 9267

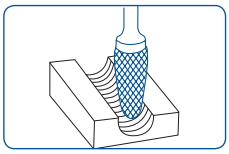
FRESA ROTATIVA MD KEL CÓNICA REDONDEADA
Ball Nosed Cone KEL HM Rotary Burr
Fraise Lime Rotative Carbure KEL Conique Rayon





MD HM Carbure | Norma KEL Norm | Tipo L Type







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

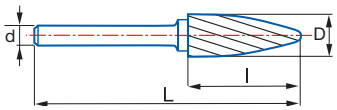
Ref. 9268

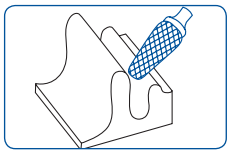
FRESA ROTATIVA MD RBF OJIVA REDONDEADA
Ball Nosed Tree RBF HM Rotary Burr
Fraise Lime Rotative Carbure RBF Ogive Rayon





MD	MD/HM + ALTIN	Norma	Tipo
HM Carbure		RBF Norm	F Type

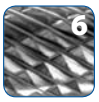





1
MATERIALES NO FERROSOS
Non-Ferrous Materials
Matériaux non ferreux


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 Nº Art.	1 €	Dentado Teeth / Denture 1 ALTIN Nº Art.	1 ALTIN €	Dentado Teeth / Denture 3 Nº Art.	3 €	Dentado Teeth / Denture 4 Nº Art.	4 €	Dentado Teeth / Denture 6 Nº Art.	6 €	Dentado Teeth / Denture 6 ALTIN Nº Art.	6 ALTIN €
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**		

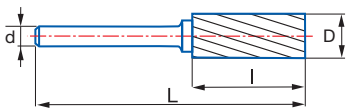
Ref. 9240

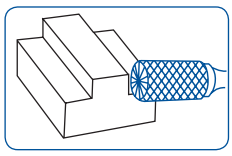
FRESA ROTATIVA MD ZYA-S LARGA
Long ZYA-S HM Rotary Burr
Fraise Lime Rotative Carbure ZYA-S Longue

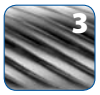




MD	Norma		Tipo
HM Carbure	ZYA-S Norm		B Type






3
USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale


6
MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 3 Nº Art.	3 €	Dentado Teeth / Denture 6 Nº Art.	6 €
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

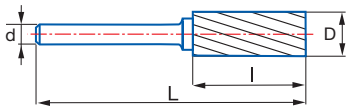
Long ZYA HM Rotary Burr

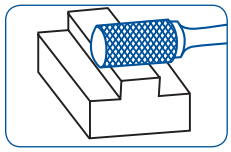
Fraise Lime Rotative Carbure ZYA Longue

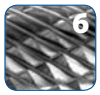




MD HM Carbure | Norma ZYA Norm | Tipo A Type







MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 6 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

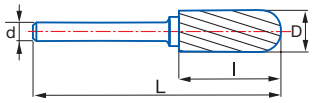
Long Radial WRC HM Rotary Burr

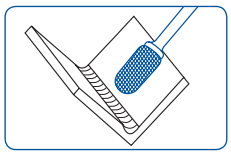
Fraise Lime Rotative Carbure WRC Hemisphérique Longue





MD HM Carbure | Norma WRC Norm | Tipo C Type







MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 6 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

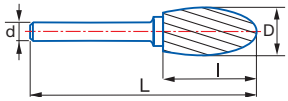
Long Oval TRE HM Rotary Burr

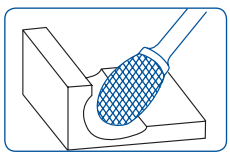
Fraise Lime Rotative Carbure TRE Ovale Longue





MD HM Carbure | Norma TRE Norm | Tipo E Type







USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

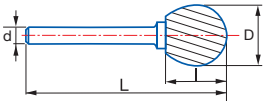
D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 3 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 6 Nº Art.	€
9,60	**6,00**	168,00	16,00	55849	**43,63**	55851	**47,99**
12,70	**6,00**	184,00	22,00	55852	**54,12**	55854	**59,54**

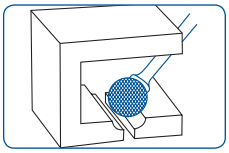
Ref. 9238

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

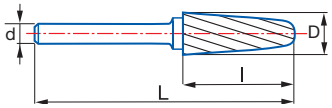
D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 3 Nº Art.	Dentado Teeth / Denture 3 €	Dentado Teeth / Denture 6 Nº Art.	Dentado Teeth / Denture 6 €
8,00	**6,00**	182,00	6,00	55841	**36,74**	55842	**40,41**
9,60	**6,00**	170,00	8,00	55843	**37,34**	55845	**41,08**
12,70	**6,00**	175,00	11,00	55846	**45,77**	55848	**50,35**

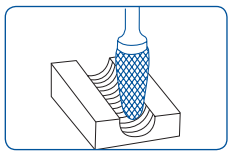
Ref. 9247

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

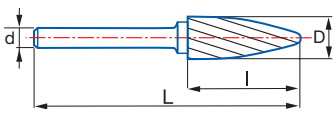
D mm	d mm	L mm	l mm	Ang.	Dentado Teeth / Denture 6 Nº Art.	Dentado Teeth / Denture 6 €
9,60	**6,00**	183,00	30,00	14º	55858	**58,40**
12,70	**6,00**	185,00	30,20	14º	55860	**65,69**

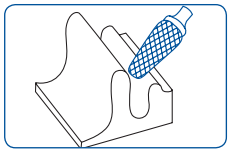
Ref. 9248

FRESA ROTATIVA MD RBF OJIVA REDONDEADA LARGA
Long Ball Nosed Tree RBF HM Rotary Burr
Fraise Lime Rotative Carbure RBF Ogive Rayon Longue





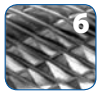




MD HM Carbure

Norma RBF Norm

Tipo F Type



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 6 Nº Art.	Dentado Teeth / Denture 6 €
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

Cont. 5 pcs (1 x ref.)	D mm	d mm	1 MAT. NO FERROSOS Non-Ferrous Mat. Mat. non ferreux — Dentado Teeth / Denture 1 — Nº Art.	€	6 MATERIALES DUROS Hard Materials Matériaux Durs — Dentado Teeth / Denture 6 — Nº Art.	€
9260						
9251	12,70	6,00	60052	223,22	45810	204,79
9255						
9258	9,60	6,00			68857	154,79
9266						



Mod. 2

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



Mod. 3

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

NEW!

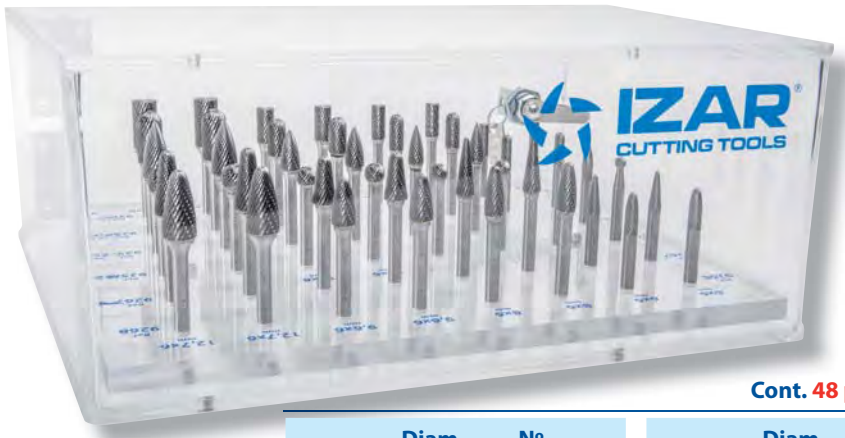


Mod. 4

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

Expo 9200

EXPOSITOR FRESAS ROTATIVAS
Rotary Burr Display
Présentoirs Fraises Limes Rotatives Carbure



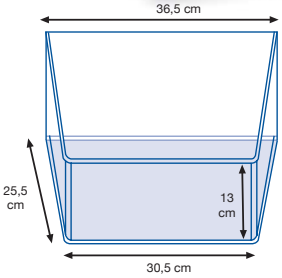
Nº Art.	€
57079	1.566,90

Cont. 48 pcs

Ref.	Diam. mm	Nº Art.	Uds.
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

Ref.	Diam. mm	Nº Art.	Uds.
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

Ref.	Diam. mm	Nº Art.	Uds.
9267	06,00X06,00	44792	2
	08,00X06,00	44793	2
	10,00X06,00	44794	2
	12,70X06,00	44795	2
9268	06,00X06,00	44808	2
	08,00X06,00	44809	2
	09,60X06,00	44811	2
	12,70X06,00	44814	2



Ref. 9674

FRESA RANURADO ALUCOBOND / DIBOND

Alucobond / Dibond Sheet Bending End Mill

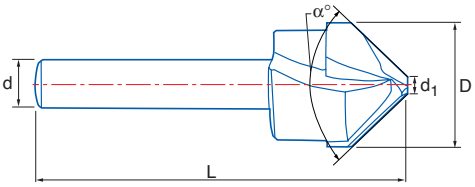
Fraise Rainurage Alucobond/Dibond

NEW!



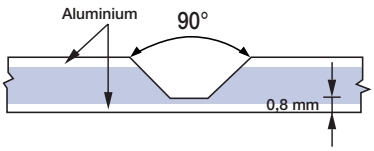


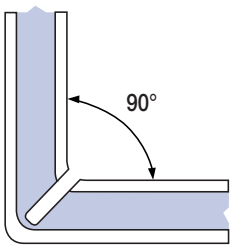
MD HM Carbure | IZAR std. | 12000-15000 rpm | Vf: 400-600 mm/min



90°

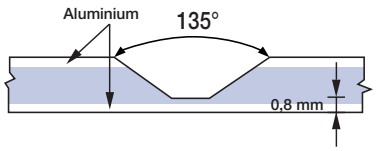


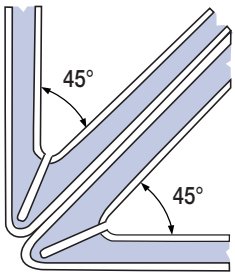


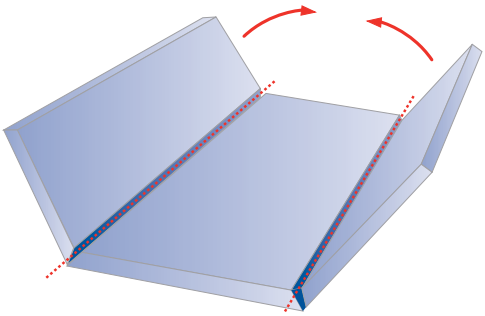


135°





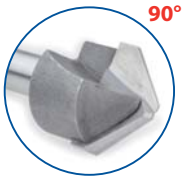




- **Fresa especial para ranurados en Alucobond, Dibond, Durabond, Alupanel, Plexiglas, Alpolic, ACP, ACM…**
- **Se recomienda cortar casi hasta el fondo para poder doblar las planchas fácilmente.**

- 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.



D mm	d mm	L mm	d_1 mm	α °	Nº 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 °	Nº 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**

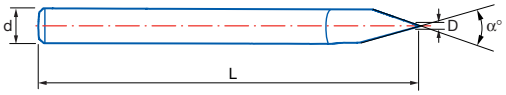
Ref. 9459

FRESA 1Z GRABADO
1Z Engraving End Mill
Fraise 1Z Gravure

NEW!







MD/HM/ Carbure Micrograno		1Z	IZAR std.	6000-10000 r.p.m.	Aceros <850 N/mm² Steel / Aciers	Cobre Copper Cuivre	Aluminio Aluminium	Plásticos Plastics Plastiques	Madera 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.	€
		α=30°		
0,1	3,00	38	81048	**8,87**
0,2	3,00	38	81049	**8,87**
0,4	3,00	38	81050	**8,87**
0,8	3,00	38	81051	**8,87**

D mm	d mm	L mm	N° Art.	€
		α=45°		
0,1	3,00	38	81052	**8,87**
0,2	3,00	38	81053	**8,87**
0,2	4,00	45	81062	**11,71**
0,2	6,00	50	81071	**18,73**
0,4	3,00	38	81054	**8,87**
0,4	4,00	45	81063	**11,71**
0,4	6,00	50	81072	**18,73**
0,8	4,00	45	81064	**11,71**
0,8	6,00	50	81077	**18,73**
2,0	6,00	50	81079	**18,73**

D mm	d mm	L mm	N° Art.	€
		α=60°		
0,1	3,00	38	81055	**8,87**
0,2	3,00	38	81056	**8,87**
0,2	4,00	45	81065	**11,71**
0,2	6,00	50	81080	**18,73**
0,4	3,00	38	81057	**8,87**
0,4	4,00	45	81066	**11,71**
0,4	6,00	50	81081	**18,73**
0,8	4,00	45	81067	**11,71**
0,8	6,00	50	81082	**18,73**
2,0	6,00	50	81083	**18,73**

D mm	d mm	L mm	N° Art.	€
		α=90°		
0,1	3,00	38	81058	**8,87**
0,2	3,00	38	81059	**8,87**
0,2	4,00	45	81068	**11,71**
0,2	6,00	50	81084	**18,73**
0,4	3,00	38	81060	**8,87**
0,4	4,00	45	81069	**11,71**
0,4	6,00	50	81086	**18,73**
0,8	4,00	45	81070	**11,71**
0,8	6,00	50	81088	**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 **30º** 0,2 mm **30º** 0,4 mm **30º** 0,8 mm **30º**	81958	**33,71**

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

Ref. 9419

FRESA FRONTAL ACABADO METAL DURO 1Z ALTO RENDIMIENTO
High Performance 1Z HM Finishing End Mill
Fraise Finition Carbure 1Z Haut Rendement



MD/HM Carbure K10F | K10F + ALTIN | W | 30° | Tol. D (h10) d (h6)

Aluminio Aluminium | **Plásticos Plastics** Plastiques

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



D mm	d mm	L mm	l mm	Z	N° Art. MD/HM	€	N° Art. ALTIN	€
3,00	3,00	38	12	1	58984	**14,08**	59195	**21,57**
4,00	4,00	40	15	1	58856	**17,14**	59196	**24,51**
5,00	5,00	50	16	1	58857	**21,19**	59197	**28,36**
6,00	6,00	50	18	1	58859	**25,17**	59198	**32,16**
8,00	8,00	63	22	1	58860	**38,21**	59199	**45,84**
10,00	10,00	72	30	1	58862	**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 K10F | K10F + ALTIN | W | 30° | Tol. D (h10) d (h6)

Aluminio Aluminium | **Plásticos Plastics** Plastiques

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



D mm	d mm	L mm	l mm	Z	Nº Art. MD/HM	€	Nº 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. W | Serie Corta Short Length Série Courte | d= 8-10 mm | Tol.* D (k10) d (h6) | *øD=ød =>Tol. D (js14) d (h6)

Aluminio Aluminium | **Termoplásticos Thermoplastics** Thermoplastiques



D mm	d mm	L mm	l 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. W | Serie Larga Long Series Série Longue | d= 8-10 mm | Y | Tol.* D (k10) d (h6) | *øD=ød =>Tol. D (js14) d (h6)

Aluminio Aluminium | **Termoplásticos Thermoplastics** Thermoplastiques



D mm	d mm	L mm	l 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 toothing interval.
Here the contact length of the blade in the work piece is decisive.

5. Tooth Shape (TZ)
Raker tooth (S)
0° rake angle for:
- short-chipping materials
- steels with high carbon content
- preferably tool steel and cast iron
- materials with small cross-sections
- thin-walled profiles

Hook tooth (K)
Positive rake angle for solids:
- universal use
- non-ferrous metals and steels with a carbon content of < 0,8%
- structural steels, steels for cold extrusion, tempered steels

1. Longueur de Lame (L)
La dimension d'une lame dépend de la machine utilisée.

2. Largeur de la Lame (A)
Sur des machines horizontales, la largeur de la lame est spécifiée par le fabricant.
Les machines verticales permettent de plus grandes variations dans les largeurs de lames.
La règle est généralement la suivante: Plus la lame est large, plus la rigidité est importante.
En cas de contournage, la largeur du ruban est limitée par le plus petit rayon à scier.

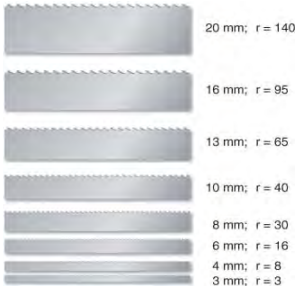
3. Epaisseur de Lame (E)
Plus la lame est large, plus la épaisseur est importante.

4. Dentures (TPI)
La denture est au nº de dents par pouce (25,4 mm).
Une différence réside entre les dentures constantes, où l'écart entre deux pointes de dents reste égal et les dentures variables, ou les valeurs des pas de dents sont différentes.
La denture variable est caractérisée par deux chiffres, p.e. 2-3 TPI: 2 TPI désigne l'écart maxi entre les dents et le chiffre 3 TPI l'écart mini entre les dents sur une séquence de denture.
La surface de contact de la lame sur la pièce à débiter est décisive.

5. Forme de Dent (TZ)
Dent standard (S)
Angle de coupe 0° pour:
- matériaux à copeaux courts
- aciers à forte teneur en carbone
- les fontes et aciers à outil
- pièces de petites sections
- profilés à parois minces

Dent griffe (K)
Angle de coupe positif pour matériaux pleins:
- usage universel
- métaux non ferreux et aciers à teneur en carbone de < 0,8%
- aciers de construction, aciers pour extrusion à froid et aciers trempés

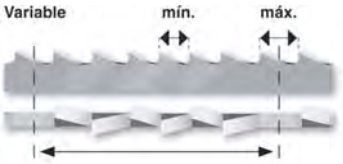
Ancho cinta y radio más pequeño
Band widths and smallest radius
Largeurs de lames et plus petit rayon



Dentado constante
Constant tooth pitch
Denture constante



Dentado variable
Variable tooth pitch Denture variable



Intervalo de dentado
Teeth Interval Denture

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



Positivo
Positive Positif



Ref. 4223

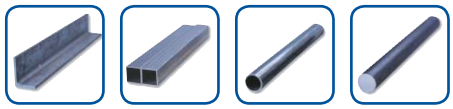
HOJA DE SIERRA DE CINTA HSSE 8% Co IZARFLEX

IZARFLEX HSSE 8% Co Band Saw Blade

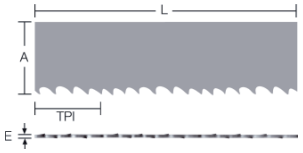
Lame de Scie à Ruban HSSE 8% Co IZARFLEX



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, bimetal, combina dentados 0 y +

Ideal for heavy duty whorkshop 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 resistante à l´usure. Feuillard Flexible, bimétal, possibilité dentures 0 et +



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
2125				29,80
2150				30,15
2230				31,28
2240				31,40
2242				31,44

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
2390	13	0,65	3	32,68
2440				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

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
2355	20	0,90	2	38,96
2360				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

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
2450	27	0,90	2	41,19
2455				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
2615				43,60
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

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

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
2920	27	0,90	2	47,94
2925				48,02
2927				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

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
3435	27	0,90	2	55,37
3460				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

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

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

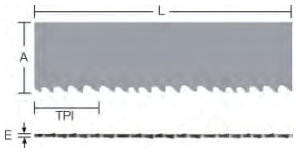
Ref. 4228

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

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

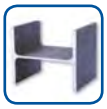
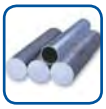
Lame de Scie à Ruban HSSE 8% Co + 4% Cr IZARPLUS

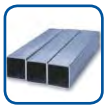






HSSE 8% Co | 4% Cr | 68-69 HRC



Aceros <850 N/mm² Steel / Aciers	Aceros <1000 N/mm² Steel / Aciers	Fundición Cast Iron Fonte	INOX Stainless Steel Acier INOX
Cobre Copper Cuivre	Aluminio Aluminium	Plásticos 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
1605				33,50
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

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

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

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

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

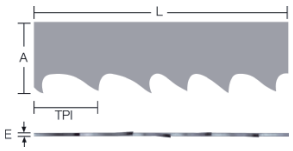
HOJA DE SIERRA DE CINTA HSSE 8% Co + 4% Cr IZARPLUS

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

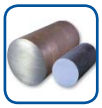
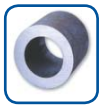
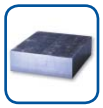
Lame de Scie à Ruban HSSE 8% Co + 4% Cr IZARPLUS







HSSE 8% Co | 4% Cr | 68-69 HRC

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

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

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

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



L mm	A mm	E mm		€ 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		€ 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		€ 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		€ 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
7310				283,71
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

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 / Aciers | **Aceros <1000 N/mm² Steel / Aciers** | **INOX 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 32 | No Flexible

Aceros <850 N/mm² Steel / Aciers | **Aceros <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 Scie



Mod. 1

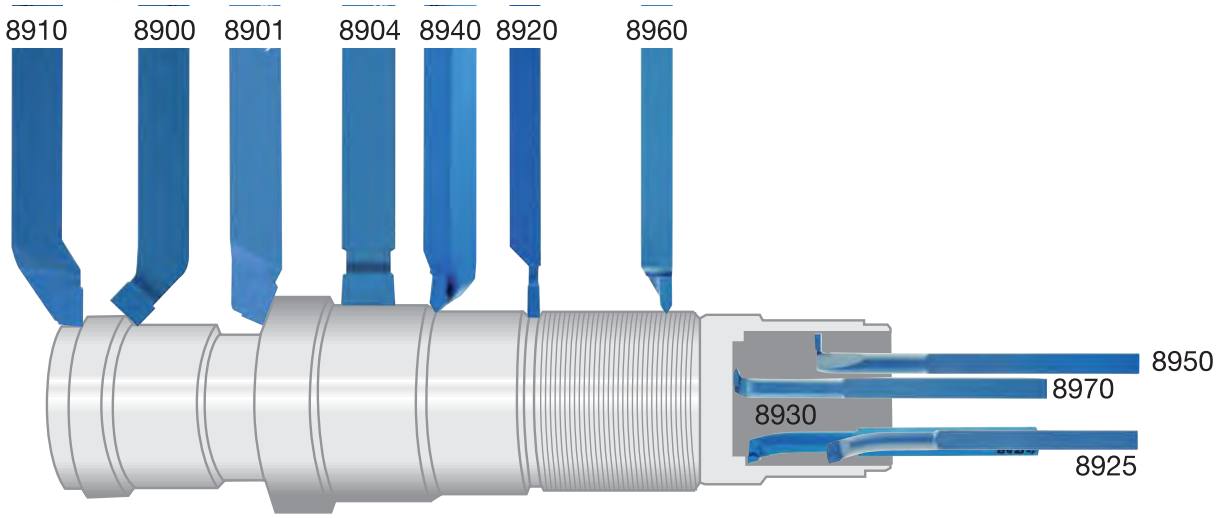
Mod. 2

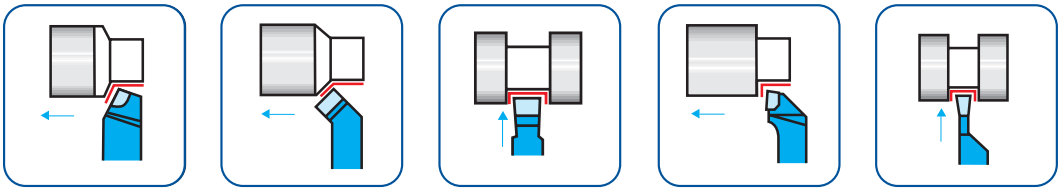


CrV | TPI 24

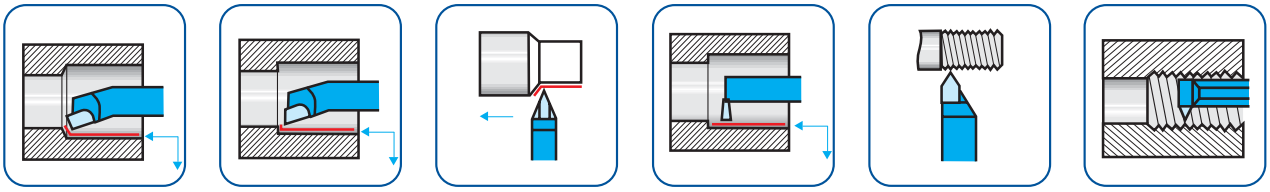
Mod.	Uso / Use / Usage	TPI	L mm		Nº Art.	€ 1 ud.
1	**Metal**	24	300	50	17139	**1,09**
2	**Metal-Madera/Wood**/Bois	24	300	50	67592	**0,61**

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.

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.

Calidad K-10
Especial para mecanizados de gran precisión y semi-acabado en fundición, aceros aleados, materiales de viruta corta y no ferrosos.

P-20 Quality
Specially destined for high precision and semi-finishing machining of carbon & alloy steels, at high cutting speeds and moderate feeds.

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.

K-10 Quality
Special for high precisión and semi-finishing machining of cast iron, alloyed steels, short chipping and non-ferrous materials.

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.

Qualité M-20
Spécial finition et ébauche tendre d´aciers, aciers au manganèse, fonte et aciers resistants au chaud et non ferritiques à faibles où moyennes vitesses de coupe.

Qualité K-10
Spéciale pour usinage d´haute precision et semi-finition fonte, alliages aciers, aciers copeaux courts et non-ferriques.

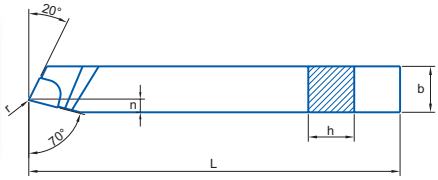
Ref. 8901

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
Aceros <1300 N/mm² Steel / Aciers
INOX Stainless Steel Acier INOX
Fundición Cast Iron Fonte

Fundición Cast Iron Fonte
Cobre Copper Cuivre
Aluminio Aluminium

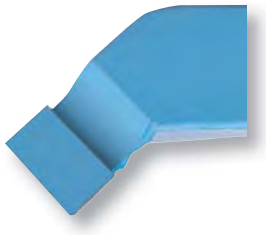
h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	r mm	Calidad Quality / Qualité P-20 N° Art.	€	Calidad Quality / Qualité K-10 N° Art.	€
10	10	90	L	4	0,2	55888	8,22	55889	8,22
10	10	90	R	4	0,2	55893	8,22	55891	8,22
12	12	100	L	5	0,4	55894	8,84	55897	8,84
12	12	100	R	5	0,4	55896	8,84	55899	8,84
16	16	110	L	6	0,4	55903	11,11	55905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

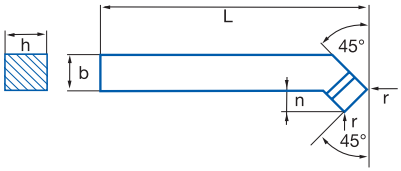
Ref. 8900

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA ESCUADRADO 45°

45° Bent Brazed Turning Tool

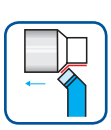
Outil de Tour Plaquette Soudé Décolletage 45°





DIN 4972

ISO 2





Aceros <850 N/mm² Steel / Aciers
Aceros <1000 N/mm² Steel / Aciers
Aceros <1300 N/mm² Steel / Aciers
INOX Stainless Steel Acier INOX
Fundición Cast Iron Fonte

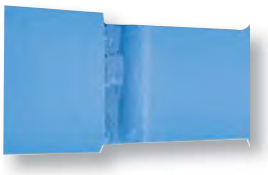
INOX Stainless Steel Acier INOX

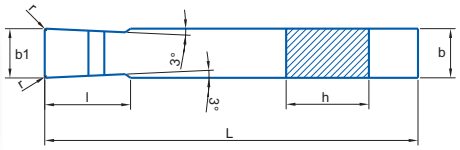
Fundición Cast Iron Fonte
Cobre Copper Cuivre
Aluminio Aluminium

h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	r mm	Calidad Quality / Qualité P-20 N° Art.	€	Calidad Quality / Qualité M-20 N° Art.	€	Calidad Quality / Qualité K-10 N° Art.	€
12	12	100	L	7	0,4	13586	9,81	56073	9,81	29179	9,81
12	12	100	R	7	0,4	13585	9,81	56074	9,81	29153	9,81
16	16	110	L	8	0,4	13589	12,24	56076	12,24	29181	12,24
16	16	110	R	8	0,4	13588	12,24	56077	12,24	18258	12,24
20	20	125	L	10	0,8	13592	15,53	56078	15,53	13051	15,53
20	20	125	R	10	0,8	13591	15,53	56079	15,53	28343	15,53
25	25	140	L	12	0,8	13597	21,99	56080	21,99	29182	21,99
25	25	140	R	12	0,8	13594	21,99	56082	21,99	26003	21,99

Ref. 8904

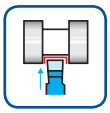
HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA RANURADO EXTERIOR
Wide Face Square Nose Brazed Turning Tool
Outil de Tour Plaquette Soudé Rainurage Exterieur





DIN 4976

ISO 4





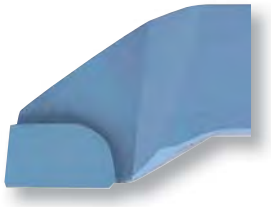
Aceros <850 N/mm² Steel / Aciers
Aceros <1000 N/mm² Steel / Aciers
Aceros <1300 N/mm² Steel / Aciers
INOX Stainless Steel Acier INOX
Fundición Cast Iron Fonte

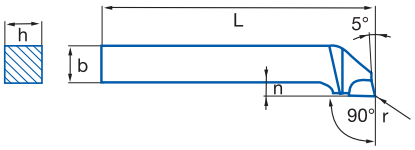
Fundición Cast Iron Fonte
Cobre Copper Cuivre
Aluminio Aluminium

h mm	b mm	L mm	r mm	l mm	b1 mm	Calidad Quality / Qualité P-20 N° Art.	€	Calidad Quality / Qualité K-10 N° Art.	€
20	12	125	0,4	20	12	55924	11,94	55926	11,94
25	16	140	0,4	25	16	55928	16,64	55932	16,64
32	20	170	0,4	32	20	55936	24,95	55938	24,95

Ref. 8910

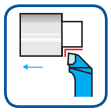
HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA ESCUADRADO 90°
90° Offset Side Brazed Turning Tool
Outil de Tour Plaquette Soudé Décolletage 90°





DIN 4980

ISO 6





Aceros <850 N/mm² Steel / Aciers
Aceros <1000 N/mm² Steel / Aciers
Aceros <1300 N/mm² Steel / Aciers
INOX Stainless Steel Acier INOX
Fundición Cast Iron Fonte

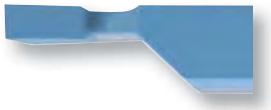
INOX Stainless Steel Acier INOX

Fundición Cast Iron Fonte
Cobre Copper Cuivre
Aluminio Aluminium

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

Ref. 8920

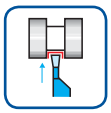
HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA TRONZADO
Parting Brazed Turning Tool
Outil de Tour Plaquette Soudé Tronçonnage





DIN 4981

ISO 7





Aceros <850 N/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

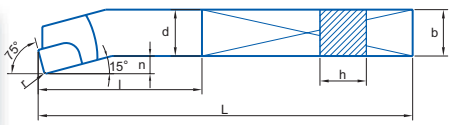
Fundición Cast Iron Fonte
Cobre Copper Cuivre
Aluminio Aluminium

h mm		b mm		L mm	R/L	r mm	l mm	b1 mm	Calidad Quality / Qualité P-20 N° Art.	€	Calidad Quality / Qualité M-20 N° Art.	€	Calidad Quality / Qualité K-10 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

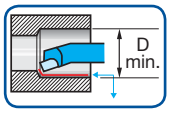
HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA MANDRINADO
Boring Straight Brazed Turning Tool
Outil de Tour Plaquette Soudé Alésage





DIN 4973

ISO 8





Aceros <850 N/mm² Steel / Aciers
Aceros <1000 N/mm² Steel / Aciers
Aceros <1300 N/mm² Steel / Aciers
INOX Stainless Steel Acier INOX
Fundición Cast Iron Fonte

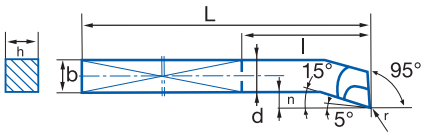
Fundición Cast Iron Fonte
Cobre Copper Cuivre
Aluminio Aluminium

h mm		b mm		L mm	n mm	r mm	D min. mm	Calidad Quality / Qualité P-20 N° Art.	€	Calidad Quality / Qualité K-10 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

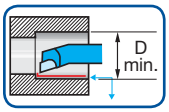
HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA CILINDRADO INTERIOR
Internal Sharped Brazed Turning Tool
Outil de Tour Plaquette Soudé Cylindrage Interieur





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

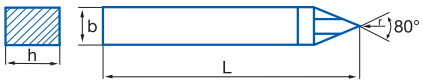
Fundición Cast Iron Fonte
Cobre Copper Cuivre
Aluminio Aluminium

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

Ref. 8940

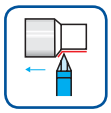
HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA CILINDRADO RECTO
Sharped Straight Brazed Turning Tool
Outil de Tour Plaquette Soudé Cylindrage Droit





DIN 4975

ISO 10





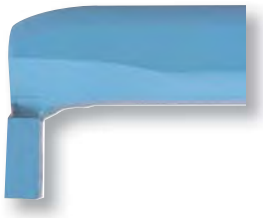
Aceros <850 N/mm² Steel / Aciers
Aceros <1000 N/mm² Steel / Aciers
Aceros <1300 N/mm² Steel / Aciers
INOX Stainless Steel Acier INOX
Fundición Cast Iron Fonte

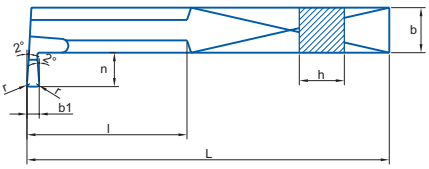
Fundición Cast Iron Fonte
Cobre Copper Cuivre
Aluminio Aluminium

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

Ref. 8950

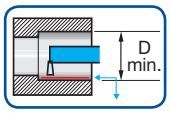
HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA RANURADO INTERIOR
Internal Undercutting Brazed Turning Tool
Outil de Tour Plaquette Soudé Rainurage Interieur





DIN 263

ISO 11





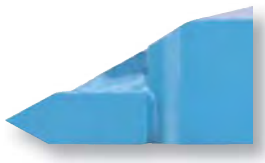
Aceros <850 N/mm² Steel / Aciers | **Aceros <1000 N/mm² Steel / Aciers** | **Aceros <1300 N/mm² Steel / Aciers** | **INOX Stainless Steel Acier INOX** | **Fundición Cast Iron Fonte**

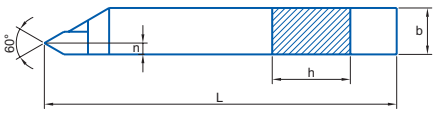
Fundición Cast Iron Fonte | **Cobre Copper Cuivre** | **Aluminio Aluminium**

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





DIN 282

ISO 12





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**

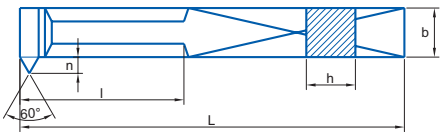
Fundición Cast Iron Fonte | **Cobre Copper Cuivre** | **Aluminio Aluminium**

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

Ref. 8970

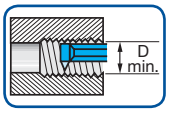
HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA ROSCADO INTERIOR
Internal Threading Brazed Turning Tool
Outil de Tour Plaquette Soudé Taraudage Interieur





DIN 283

ISO 13





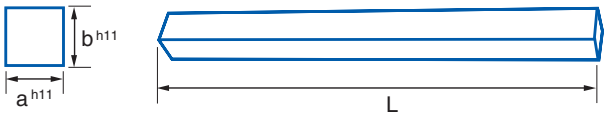
Aceros <850 N/mm² Steel / Aciers	Aceros <1000 N/mm² Steel / Aciers	Fundición Cast Iron Fonte
Aceros <1300 N/mm² Steel / Aciers	INOX Stainless Steel Acier INOX	Cobre Copper Cuivre
Fundición Cast Iron Fonte		Aluminio Aluminium

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

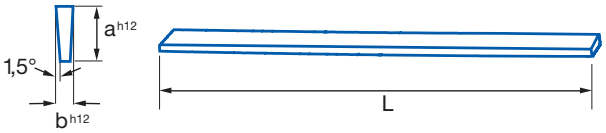
Ref. 8992

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 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, Cyilindriques 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



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



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
Accesoires 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 / Aluminio Aluminium	Latón Brass Laiton / Fundición Cast Iron Fonte	INOX Stainless Steel Acier INOX	Plásticos Plastics Plastiques
Bordes rectos Straight Edges Bouts droits	B10 E100 E100S		B20 E200	E100S	B10 E100 E100S B20 E200
Bordes de Agujeros Hole Edges Bouts de Trous					
Bordes Agujeros Pasantes Through Hole Edges Bouts de Trous débouchants	E300				E300

Ref. 8325

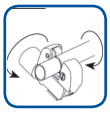
CORTA TUBOS 25 mm
25 mm Pipe Cutters
Coupe Tubes 25 mm





3-25 mm

1/8 -1"





Mini Compact

INOX
Stainless Steel
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

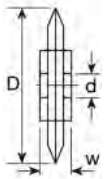
Aluminio
Aluminium

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 dificilmente 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 spécialemment déssiné pour ramasser les copeaux de fer dans des zones de difficile accès. Conseillés pour nettoyage d´eau, murs, corners. Pratique extenseur qui permet que le materiel tombe une fois ramassé et protège les mains des copeaux

CONSTRUCCIÓN
Construction
Construction

HERRAMIENTAS SDS PLUS 194
SDS plus Tools
Outils SDS plus

HERRAMIENTAS SDS MAX 204
SDS max Tools
Outils SDS max

ADAPTADOR iCONNECT 208
iConnect Adaptor
Adaptateur iConnect

CINCELES 210
Chisels
Burins

BROCAS MANGO CILÍNDRICO 213
Straight Shank Drill Bits
Forets Queue Cylindrique

CORONAS 228
Hole Saws
Trépans

DISCOS DIAMANTE 237
Diamond Cutting Blades
Disques Diamant

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

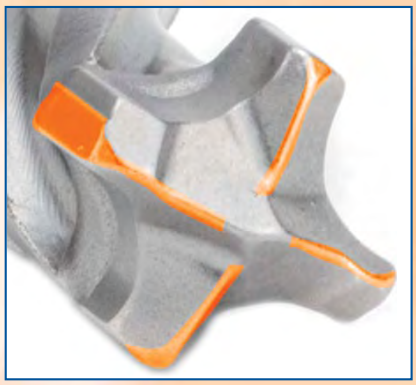


Punta centradora MD
soldada al cuerpo

Solid carbide centering tip
welded to the body

Pointe autocentrante
Carbure soudée au corps

+ 25 %
Velocidad Taladrado
Cutting Speed
Vitesse de Perçage



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.

+ 100 %
Vida en Hormigón Reforzado
Life in Reinforced Concrete
Durée de Vie en Béton Armé



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

Ref. 1891

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 4Z+

4Z+ Cutter SDS plus Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS plus 4Z+

D mm	L mm	l 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

	D mm	L mm	l 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
New!	11,00	160	110	1	69899	10,76
New!	11,00	210	160	1	69902	12,96
New!	11,00	260	210	1	69904	15,26
New!	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
New!	13,00	160	110	1	69905	11,92
New!	13,00	210	160	1	69907	19,92
New!	13,00	260	210	1	69908	22,60
New!	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

D mm	L mm	l 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	6	8	10	12	14	16	8
	L250	L315	L315	L310	L310	L310	L310	L465
Pcs	1	2	2	1	1	1	1	1
ø	5	6	8	10	12	14	16	6
	L215	L215	L215	L210	L210	L210	L210	L265
Pcs	3	3	3	2	2	2	2	2
ø	5	6	7	8	10	5	6	6
	L115	L115	L115	L115	L110	L165	L165	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	12	14	16	18	20	22	24
	L450	L450	L450	L450	L450	L450	L450	L450
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1
ø	8	10	12	14	16	18	20	22
	L265	L260	L260	L260	L260	L250	L250	L250
Pcs	2	2	1	1	1	1	1	1
ø	7	8	9	10	12	14	15	16
	L165	L165	L165	L160	L160	L160	L160	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	6	8	10	12	6	10	12
	L210	L265	L265	L260	L260	L315	L310	L310
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2
ø	8	10	12	14	6	8	10	12
	L165	L160	L160	L160	L215	L215	L210	L210
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2
ø	5	6	7	8	10	5	6	7
	L115	L115	L115	L115	L110	L165	L165	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 - Nº 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 - Nº Art. 22617: **516,88 €**

Ref. 1869 BROCA-MARTILLO SDS PLUS 4Z+

4Z+ Cutter SDS plus Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS plus 4Z+



D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ 1 ud.
5,0	115	50	10	56503	4,75
5,0	165	100	10	56506	5,31
6,0	115	50	10	56507	4,65
6,0	165	100	10	56509	5,10
6,0	215	150	10	56510	6,87
8,0	115	50	10	56967	6,11
8,0	165	100	10	56971	6,11

D mm	L mm	l mm		Nº 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	Nº Art.	€
7 Pcs: 5-6-8 x 115 + 6-8-10-12 x 165 mm	39851	48,17

Ref. 1890

BROCA-MARTILLO SDS PLUS
SDS plus Rotary Hammer Drill Bit
Foret Percussion SDS plus



SDS plus

Canal KVS Flute







Hormigón
Concrete
Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing





Puntos de desbaste efecto "demolición".
Producen micro-fisuras en el material.

"Demolition" effect power breakers.
Produce micro cracks in the material.

Points d´ébauche effet "démolition".
Produit des micro-fissures dans le materiel.



Punta centrado inmediato.
Previene que resbale en superficies lisas.

Inmediate centering tip.
Prevent skidding on smooth surfaces.

Pointe Autocentrage immédiat.
Il prévient le glissage 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	l 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
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
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



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

Ref. 4995 - 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	20	22	24	25	8	10	12
	L300	L300	L250	L250	L250	L460	L450	L450
Pcs	1	1	1	1	1	2	2	2

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

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

Ref. 4995 - 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 - Nº Art. 55614: **582,30 €**

Display 25



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. 22278: **168,05 €**

Display 26



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 - Nº 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 - Nº 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 - Nº 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 - Nº 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 - Nº Art. 22614: **323,72 €**

Ref. 1899

BROCA-MARTILLO SDS PLUS

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS plus



D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ 1 ud.
5	110	50	10	18706	2,85
5	160	100	10	18707	3,70
6	110	50	10	18710	2,92
6	160	100	10	18712	3,37
6	210	150	10	18714	5,56
6,5	160	100	10	74777	3,92
8	110	50	10	18715	3,69
8	160	100	10	18716	3,52
8	210	150	10	18717	5,03

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ 1 ud.
10	110	50	10	18719	4,21
10	160	100	10	18721	4,72
10	210	150	10	18722	5,67
12	160	100	10	18723	5,02
12	210	150	10	18724	6,35
13	160	100	10	74778	5,99
13	210	150	10	74780	9,34
14	160	100	10	74782	6,89
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 géomètrie 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



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

Husillo SDS plus
SDS plus Spindle / Arbre SDS plus



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



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	Broca Drill Bit Foret
Pcs	1	1	1	2	1

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



SDS max













Marca desgaste
Wear Marking
Témoin d'usure

Hormigón Reforzado
Reinforced Concrete
Béton Armé

Hormigón
Concrete
Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing





2 puntas / 2-Cutter / 2-Taillants:

D mm	L mm	l 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	l mm	Nº Art.	€
16	340	200	30339	57,34
16	540	400	30340	65,64
16	940	800	60065	110,21
16	1320	1180	60066	211,06
18	340	200	30341	58,82
18	540	400	30342	71,91
18	940	800	60068	110,32
18	1320	1180	60070	217,61
20	320	200	30343	59,75
20	520	400	30344	77,43
20	920	800	30345	110,44
20	1320	1200	60072	260,70
22	320	200	30346	68,41
22	520	400	30347	81,30
22	920	800	30348	119,85
22	1320	1200	60075	278,57
24	320	200	30349	70,80
24	520	400	30350	87,02
25	320	200	30351	72,84
25	520	400	30352	88,50
25	920	800	30353	131,46
25	1320	1200	60077	283,87
26	520	400	30354	90,16
28	370	250	30355	87,77
28	570	450	30356	97,91
28	670	550	30357	120,94
28	920	800	60079	145,83
30	370	250	30358	95,69
30	570	450	30359	101,96
32	370	250	30360	99,56
32	570	450	30361	124,08
32	920	800	30362	170,91
32	1320	1200	60085	302,59
35	370	250	30363	110,62
35	570	450	30364	132,57
35	670	550	30365	156,53
37	370	250	60088	116,46
37	570	450	60089	134,52
37	920	800	60090	198,46
38	370	250	30366	128,51
38	570	450	30367	136,45
40	370	250	30368	140,12
40	570	450	30369	160,41
40	920	800	30370	219,41
40	1320	1200	60093	348,60
45	570	450	30371	230,46
45	920	800	23981	317,26
50	570	450	52952	255,72
52	570	450	52954	310,96

Línea 1m 1892 — BROCA-MARTILLO SDS MAX 4 PUNTAS
4-Cutter SDS max Rotary Hammer Drill Bit
Foret Percussion SDS max 4 Pointes



ø	16	16	18	18	20	20	22	22	25	25	28	28	30	30	32	35
	L340	L540	L340	L540	L320	L520	L320	L520	L320	L520	L370	L570	L370	L570	L570	L570
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 72141: **1.435,21 €**

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

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 - Nº Art. 22315: **1.435,21 €**

Display 33



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 - Nº Art. 22618: **593,91 €**

Display 34



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 - Nº 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

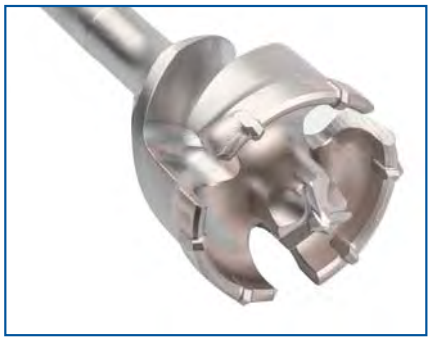
Nuevo Diseño Especial Hormigón Reforzado
New Special Design for Reinforced Concrete
Nouveau Dessin pour Béton Armé

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 ► Pénetration plus rapide
- Gran Volume des Goujures ► Meilleur evacuation copeaux

- Resistente al calentamiento.
- Apto para trabajo intensivo

- Heat-resistant.
- Intensive work.

- Ressistance au rechauffement
- Idéal pour travaux intensifs.

D mm	L mm	l 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 Perçeuses Percussion Lourds



Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure





SDS max

Conicidad 1:8
1:8 Tapered
Conicité 1:8

Hormigón
Concrete
Béton



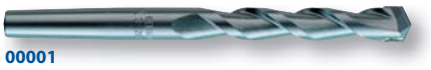


D mm	L mm	Nº Art.	€
40	100	19035	**112,74**
50	100	19041	**136,44**
65	100	19045	**175,70**
80	100	19047	**201,63**
90	100	19048	**232,31**
100	100	19050	**252,12**
125	100	19051	**329,66**

Ref. 1698



Broca Centrar
Center Drill
Foret à Centrer


00001

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

Cuña Expulsora Ref. 1104
Drill Drift
Chasse


00002

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

Husillo SDS max
SDS max Spindle
Arbre SDS max


00003-4

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 Perçeuses Percussion Lourds



ø	Llave Key / Clé	Broca Drill Bit / Foret	Broca Drill Bit / Foret	SDS max L180	SDS max L180	SDS max L450
Pcs	3	2	1	2	1	1

ø	40	50	65	80
Pcs	1	1	1	1

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

ADAPTADOR iCONNECT
iConnect Adaptor
Adaptateur iConnect

info

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.

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.

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

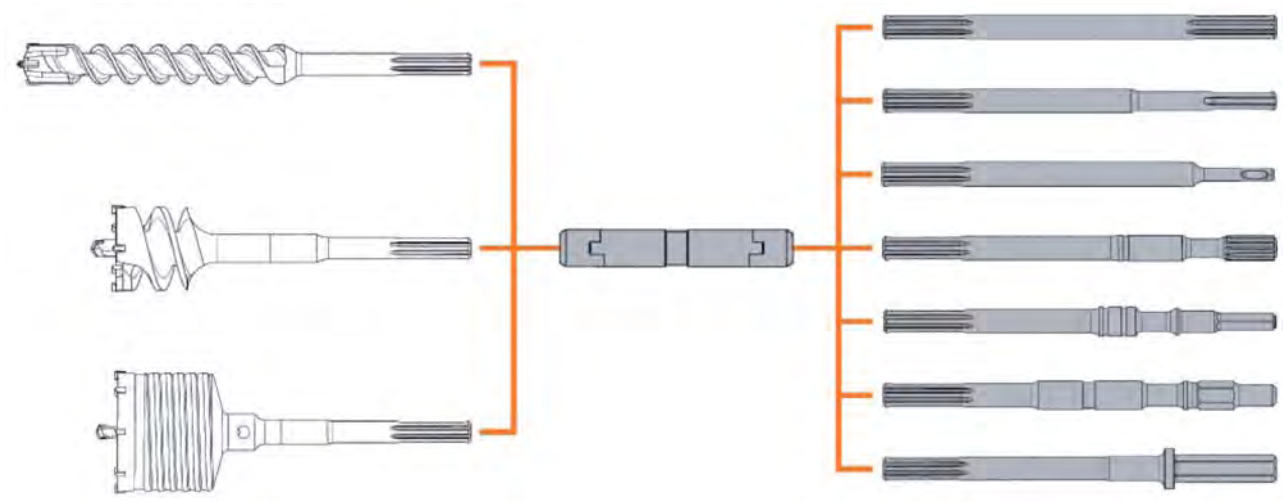
Advantages
- 2 clicks and the tools is the required length
- The adaptor's two SDS max chucks provide a quick and safe connection between the drilling tool and the extension shanks
- With the iConnect adaptor there is no energy loss, normally encountered in traditional adapter systems
- Breakages because of excessive strain in the coupling area are not possible
- Professional drilling tool requirements reduced to a minimum

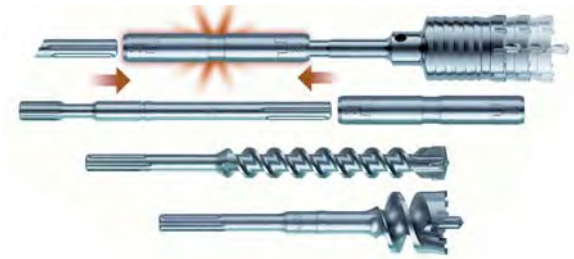
Avantages
- En 2 clicks vous obteniez la longueur du foret que vous avez besoin.
- Les 2 entrées SDS MAX de l´adaptateur vous permettent une conexión rapide entre le foret et les différents rallonges.
- Avec l´adaptateur IConnect pas de perte d´énergie, comme dans d´autres systèmes.
- Pas de rupture à cause d´une haute pression dans la zone de la conéxion d´union.
- Réduire au mínimum les outils pour le perçage proffessionnel.

Uso
Hormigón, pared y piedra natural

Use
Concrete, masonry and natural stone

Emploi
Béton Armé, Béton et Pierre.







Ref. 1875

ADAPTADOR SDS MAX
SDS max Adaptor
Adaptateur SDS max





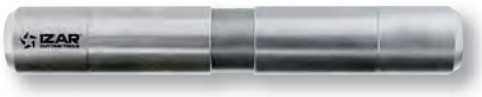
SDS max





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	l mm	Nº Art.	€
00002-250	**Plano** Flat / Plate	250	20	30373	8,02



Ancho / **Wide** / Large

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



Hueco / **Hollow** / Gouge

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



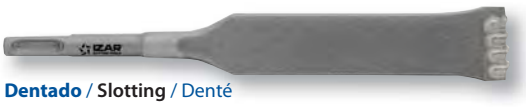
Alas / **Wing-Canal** / Ailes

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



Azulejo / **Tile** / Carreau

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	l 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	l 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



38 cm

ø	Puntero Pointed Ciseau	Plano Flat Plate	Ancho Wide Large	Hueco Hollow Gouge
Pcs	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 71023: **92,66 €**

Ref. 1872 CINCEL SDS MAX

SDS max Chisel

Burin SDS max



SDS max

Hormigón Reforzado Reinforced Concrete Béton Armé

Hormigón Concrete Béton



Puntero / Pointed / Ciseau

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	l 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	l 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



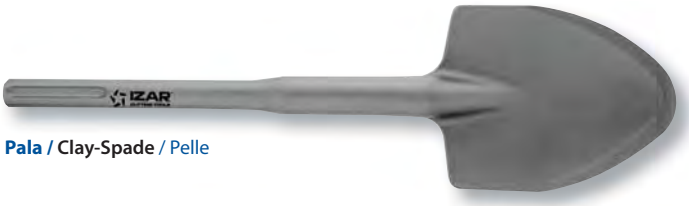
Azulejo / Tile / Carreau

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	l mm	Nº Art.	€
00010-280038TCT	**Dentado** Slotting / Denté	TCT	280	38	54999	99,99



Pala / Clay-Spade / Pelle

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	l 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 L380	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 - Nº Art. 22289: **501,40 €**

Display 35



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 L380	Puntero Pointed Ciseau L600	Plano Flat Plate L600
Pcs	2	2	2	2	2	2	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 22621: **408,74 €**

Display 36



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 - Nº 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



H_2O
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	l 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



Doble Blister ref. M882
pag. 358

Ref. 1482



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

Display 1882



Display Sobremesa
Table Display
Pres. Comptoir

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 €**

Display 37



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 - Nº Art. 82239: **1.245.81 €**

Ref. 1879

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











Porcelánico
Porcelain
Porcelaine

Uso / **Use** / Usage



D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
5,00	8,30	68	10	1	56664	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	Nº 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

19 cm



ø	5	6	8	10	12	14
Pcs	3	3	3	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 71026: **445,45 €**

Ref. 1883

CORONA DIAMANTE PORCELÁNICO
Porcelain Diamond Core Bit
Trépan Diamant Porcelaine





RPM 12.000 6.000 | M14 | Porcelain

Porcelánico
Porcelain
Porcelaine

Video

Aplicación
Taladrado limpio de agujeros exactos en placas de piedra, azulejos, cerámicas, dekton 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.

Application
Clean drilling of exact and Sharp holes in stone plates, tiles, ceramics, dekton and hard artificial stone. Special for Porcelain.

Please note
Start drilling carefully edgewise and slowly continuewith full drilling.

Tip
With small tilting movements of the core drill the cutting performance can be improved.

Application
Perçage trous précision sur tôles pierre,carreaux de faïence, céramiques et dekton. 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.

Diámetros más usuales
35 mm: Grifería
40 mm: Desagües electrodomésticos
50 mm: Desagües industriales
60 mm: Cajas eléctricas

Most usual diameters
35 mm: Water Taps
40 mm: Appliances Pipes
50 mm: Industrial Pipes
60 mm: Electrical Boxes

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.	€
	6	63	M14	1	34506	41,99
	8	63	M14	1	34353	43,18
	10	63	M14	1	34507	47,92
	12	63	M14	1	34508	52,63
	14	63	M14	1	55532	63,29
New!	16	90	M14	1	81515	63,88
	18	90	M14	1	55533	64,47
	20	90	M14	1	55534	65,65
	25	90	M14	1	55535	73,93
	32	90	M14	1	55536	82,21

D mm	L mm	Rosca Thread Filet		Nº Art.	€
35	90	M14	1	34510	83,99
40	90	M14	1	34511	98,18
45	90	M14	1	55538	108,82
50	90	M14	1	34512	117,70
55	90	M14	1	55539	124,21
60	90	M14	1	34513	124,81
68	90	M14	1	55541	137,21
75	90	M14	1	34516	151,41
82	90	M14	1	55542	165,02
110	90	M14	1	69797	299,15

Línea 1m 1883

CORONA DIAMANTE PORCELÁNICO
Porcelain Diamond Core Bit
Trépan Diamant Porcelaine



ø	6	8	10	12	14	18	20	25	32	35	40	45	50
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

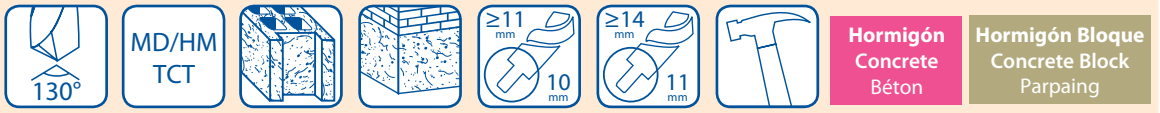
Ref. 4995 - Nº Art. 72145: **943,96 €**

Ref. 1886

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL
Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carbure Béton Professionnel







NEW PACKAGING!

D mm	L mm	l 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	l 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







MD/HM TCT









Serie Extra Larga
Extra Long Series
Série Extra-Longue

Hormigón
Concrete
Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing

D mm	L mm	l 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	l 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

73 cm



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 - Nº 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 - Nº Art. 68575: **509,77 €**

Display 23

JUEGOS CASSETTE MADERA Y CONSTRUCCIÓN

Wood & Construction Cassette Sets

Jeux Cassette Bois & Construction



Constr. / **Madera** Wood / Bois		**Ref. 1485 Pared** Masonry / Béton **5 Pcs.**	**Ref. 1486 Pared Pro** Masonry Pro /Béton Pro **5 Pcs.**	**Ref. 1435 Madera** Wood / Bois **5 Pcs.**	**Ref. 1438 Madera** Wood / Bois **8 Pcs.**
	Pcs	5	5	5	5

Constr.		**Ref. 1488 Pared** Masonry / Béton **8 Pcs.**	**Ref. 1487 Pared Pro** Masonry Pro /Béton Pro **8 Pcs.**	**Ref. 1494 SDS plus 4 Pcs.**
	Pcs	5	5	3

Ref. 4995 - Nº 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	Nº Art.	€
5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm	30220	**15,08**



Ref. 1487

Cont. Ø	Nº 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



	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 mmm	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**	**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. 1880

BROCA PUNTA METAL DURO PARED STANDARD
Standard MASONRY Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carbure MAÇONNERIE Standard





NEW PACKAGING !

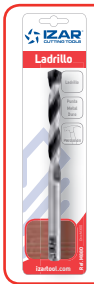
130° | MD/HM TCT | **Ladrillo** Brick Brique

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

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
5	150	85	4,0	1	30174	**1,49**
6	150	85	4,8	1	30196	**1,58**

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
6	200	135	4,8	1	30198	**1,90**
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 - Nº 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 - Nº Art. 22410: **555,59 €**

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 - Nº Art. 68572: **366,24 €**

Display 59

BROCAS SPEED POINT + PARED + MADERA

Speed Point + Masonry + Wood Drill Bits

Forets Speed Point + 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. 1002	ø	**2**	**3**	**3,5**	**4**	**4,5**	**5**	**6**	**7**	**8**	**10**
	Pcs	10	10	10	10	10	10	5	5	5	3

Ref. 4995 - Nº 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 mmm	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!





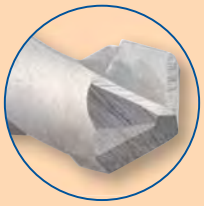
BlackGranite

Percusión Rotación

H_2O Refrigerar punta
Point Cooling
Refroidir la pointe

Granito	Piedra	Mármol	Silestone
Granite	Stone	Marble	
Granite	Pierre	Marbre	







- **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 coupure, 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 ferformance 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



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

Ref. 4995 - Nº Art. 81880: **324,10 €**

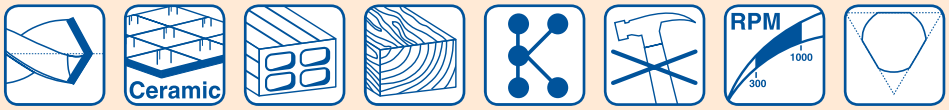
Ref. 1881

BROCA UNIVERSAL
UNIVERSAL Drill Bit
Foret UNIVERSEL





NEW PACKAGING !



Plásticos Plastics Plastiques	Cerámica Ceramics Céramique	Ladrillo Brick Brique	Madera Wood Bois

D mm	L mm	l 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. 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 - Nº Art. 22410: **555,59 €**

Ref. 1889

BROCA UNIVERSAL
UNIVERSAL Drill Bit
Foret UNIVERSEL

D mm	L mm	l mm		Nº 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





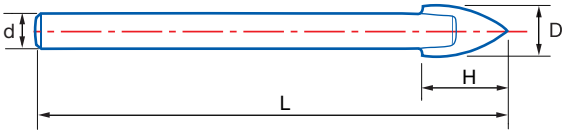
NEW PACKAGING !

MD
HM

Ceramic

RPM 1000 300

Vidrio	Cerámica
Glass	Ceramics
Verre	Céramique





Doble Blister ref. M836
pag. 362

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

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





MD/HM
TCT

Ceramic

Aceros	Madera	Cerámica
Steel	Wood	Ceramics
Aciers	Bois	Céramique

	Nº Art.	€
1	18856	5,17

CORONAS
Hole Saws
Trépans

Ref. 1645

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





HSSE 8% Co

INOX Stain-less

Bimetal

TPI 4-6

Max. 10 mm

Aceros <850 N/mm² Steel / Aciers

INOX Stainless Steel Acier INOX

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



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 €**

Display
19

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



	ø	16	19	20	22	24	25	27	29	30	32	35
	Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ref. 1645	ø	38	40	41	43	44	48	51	54			
	Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2			
	ø	60	65	68	70	76	79					
	Pcs	2	2	2	2	2	2					
Ref. 1645 1646	ø	83	89	102	H3A	H4A	BR 90	BR 110				
	Pcs	1	1	1	3	3	3	3				

Ref. 4995 - Nº Art. 22220: **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	Nº Art.	€
25-35-43-51-64-H3A-H4A	18232	109,79

Mod. 2



Completo
Complete
Complet

Cont. 14 pcs Ø mm	Nº Art.	€
19-22-25-32-35-38-43-51-57-60-64-76 H3A-H4A	18234	219,55

Mod. 3



Electricista
Electrician
Electricien

Cont. 12 pcs Ø mm	Nº 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	Nº 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	Nº 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	Nº 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

Ceramic

Meta-
crilato

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

30 cm



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 - Nº 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	1	1	1	1	1			
	ø	60	65	68	70	76	79					
	Pcs	1	1	1	1	1	1					
Ref. 1647 1646	ø	83	89	102	H3C	H4C	BRC 110	BRC 110				
	Pcs	1	1	1	3	3	3	3				

Ref. 4995 - Nº Art. 32965: **754,42 €**

Ref. 1661

SIERRA CORONA DIENTE MD INTEGRAL
Carbide Teeth Core Drill
Trépan Denture Carbure





Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure

Ceramic

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





Kevlar





Fibra Vidrio
Fiberglass
Fibre de verre

Vidrio Glass Verre	Ladrillo Brick Brique	Cerámica Ceramics Céramique

GAMA
Range
Gamme

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 Trépans



H3A



H4A



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

H3C



H4C



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

BR 90



BR 110



BRC 110



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

Ceramic

H3A



H4A



*** BR 90 / BR 110**

H3C



H4C



*** BRC 110**

* BR 110



Ref. 1647



Ref. 1645



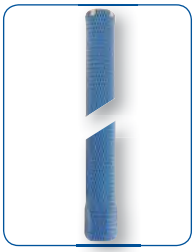
Ref. 1661



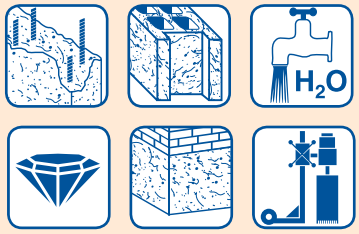
Ref. 1662

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

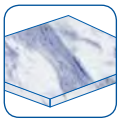
D mm	Rosca Thread Filet	L mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Largo Length Longueur Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Kw*		Nº Art.	€
32	1" 1/4	300	3	9	24	4	0,7>1,2	1	34333	**128,28**
42	1" 1/4	300	4	9	24	4	0,7>1,2	1	34334	**139,95**
52	1" 1/4	450	5	9	24	4	0,7>1,2	1	34335	**151,62**
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 trépans

DISCOS DIAMANTE
Diamond Cutting Blades
Disques Diamant

CUADRO USO DISCOS DIAMANTE
Diamond Disc Use Table
Tableau Utilisation Disques Diamant

● **Ideal** - **Ideal** - Idéal
◑ **Adecuado** - **Suitable** - Convenable
○ **Posible** - Possible

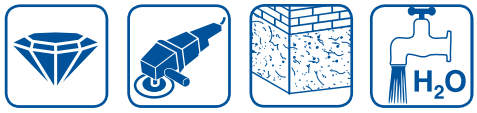
	Ref. 1851	Ref. 1852	Ref. 1853	Ref. 1854	Ref. 1855	Ref. 1857	Ref. 1858	Ref. 1861	Ref. 1862	Ref. 1863	Ref. 1864
 **Hormigón Reforzado** Reinforced Concrete Béton Armé				●							
Hormigón Seco Dry Concrete Béton Sec	○	◑		●			◑				
Hormigón Duro Hard Concrete Béton Dur		○		●			◑				
Hormigón Blando Soft 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				○					○	○	
 **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 Genéral 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







Porcelánico, Gres, Azulejo Duro
Porcelain, Stoneware, Hard Tile
Porcelaine, Céramique, Carreau Dur

Granito Duro
Hard Granite
Granite Dur

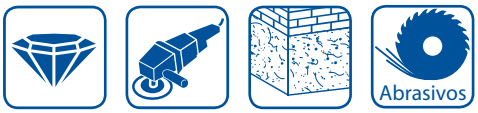
D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
115	22,23	Continuo	11	1,30	1,0	13300	1	60732	**28,50**
125	22,23	Continuo	11	1,30	1,0	12250	1	60739	**31,33**
230	22,23	Continuo	11	1,50	1,2	6650	1	66552	**67,86**

Ref. 1855

SOLDADO LASER ASFALTO
Asphalt Laser Welded
Soudé Laser Asphalte







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 protéction du ségment 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
Ségments auto-affûtés, Surface fine, tolerance precise, extraction éfficace 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 wobbing during cutting
Forme vaguée, matériel sans décorticage

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 â Lames Rétractables 9 mm





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

Ref. 8318

CUTER HOJA PARTIBLE 18 MM
18 mm Snap-Off Blade Box Cutter
Couteau â Lames Rétractables 18 mm





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

Ref. 8319

CUTER HOJA SEGURIDAD 19 MM
19 mm Security Blade Box Cutter
Couteau â Lame Sécurite 19 mm





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

Ref. 8331

Cuchillas Repuesto
Spare Blades
Lames de Rechange

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

IZAR®
CUTTING TOOLS

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 autocentrage
- 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	l 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

25 cm



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. 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 - Nº 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

Ref. 4995 - Nº Art. 70074: **446,55 €**

Display 58

BROCAS MADERA PRO 3 PUNTAS
Center Point Wood Pro Drill Bits
Forets Bois Pro Auto-Centreur



Ref. 1641	ø	**3**	**3**	**4**	**4**	**5**	**5**	**6**	**6**	**8**	**10**
	Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 70088: **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	l mm	d mm		Nº Art.	€
3	61	33	3,00	1	18426	**0,70**
4	75	43	4,00	1	18427	**0,71**
5	86	52	5,00	1	18429	**0,76**
6	97	60	6,00	1	18430	**0,95**
7	109	69	7,00	1	18432	**1,04**
8	117	75	8,00	1	18433	**1,30**
9	125	80	9,00	1	18435	**1,54**
10	133	87	10,00	1	18436	**1,62**

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
11	142	89	9,95	1	30380	**2,04**
12	151	96	9,95	1	18438	**2,24**
13	151	96	9,95	1	30381	**2,34**
14	151	97	9,95	1	18439	**2,57**
15	160	100	9,95	1	30382	**3,01**
16	160	100	9,95	1	30383	**3,43**
18	180	120	9,95	1	17860	**8,72**
20	200	130	9,95	1	17861	**10,61**

Larga / **Long** / Longue

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
6	250	200	6,00	1	55969	**2,48**
8	250	200	8,00	1	55970	**2,83**
10	250	200	10,00	1	55971	**3,68**
12	250	200	9,95	1	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 (L 152)	ø	**22**	**24**	**25**	**26**	**28**	**30**	**32**
	Pcs	7	5	5	5	5	5	5

Ref. 1650 (L 152)	ø	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**
	Pcs	7	7	7	7	7	7	7	7

Ref. 1640	ø	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**9**	**10**	**12**	**14**	**16**
	Pcs	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº 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 - Nº Art. 68572: **366,24 €**

Display 59

BROCAS SPEED POINT + PARED + MADERA

Speed Point + Masonry + Wood Drill Bits

Forets Speed Point + 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. 1002	ø	**2**	**3**	**3,5**	**4**	**4,5**	**5**	**6**	**7**	**8**	**10**
	Pcs	10	10	10	10	10	10	5	5	5	3

Ref. 4995 - Nº Art. 70099: **367,51 €**

Display 23

JUEGOS CASSETTE MADERA Y CONSTRUCCIÓN

Wood & Construction Cassette Sets

Jeux Cassette Bois & Construction



Constr. **Madera** **Wood** / Bois	Pcs	**Ref. 1485** **Pared** **Masonry** / Béton **5 Pcs.**	**Ref. 1486** **Pared Pro** **Masonry Pro** /Béton Pro **5 Pcs.**	**Ref. 1435** **Madera** **Wood** / Bois **5 Pcs.**	**Ref. 1438** **Madera** **Wood** / Bois **8 Pcs.**
		5	5	5	5

Constr.	Pcs	**Ref. 1488** **Pared** **Masonry** / Béton **8 Pcs.**	**Ref. 1487** **Pared Pro** **Masonry Pro** /Béton Pro **8 Pcs.**	**Ref. 1494** **SDS plus** **4 Pcs.**
		5	5	3

Ref. 4995 - Nº Art. 22372: **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 **3 Pcs Madera/**Wood/Bois**: 5-6-8** **3 Pcs Pared/**Masonry/Béton **5-6-8**	55610	**11,66**

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 mmm	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 €**

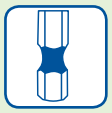
Ref. 1651

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

43 cm



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

Ref. 4995 - Nº Art. 70074: **446,55 €**

Display 56

BROCAS MADERA PRO: PALA
Wood Pro Drill Bits: Flat
Forets Bois Pro: Plate



30 cm

Ref. 1651	ø	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**
	Pcs	10	10	10	10	10	10

Ref. 4995 - Nº Art. 70078: **211,50 €**

Display 57

BROCAS MADERA PRO: PALA
Wood Pro Drill Bits: Flat
Forets Bois Pro: Plate



30 cm

Ref. 1651	ø	**22**	**24**	**25**	**26**	**28**	**30**
	Pcs	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº 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 - Nº 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 (L 152)	ø	22	24	25	26	28	30	32
	Pcs	7	5	5	5	5	5	5

Ref. 1650 (L 152)	ø	6	8	10	12	14	16	18	20
	Pcs	7	7	7	7	7	7	7	7

Ref. 1640	ø	3	4	5	6	8	9	10	12	14	16
	Pcs	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº 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	l 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	l 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	l 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

38 cm



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



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



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



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





SDS plus

Aceros
Steel
Aciers

Madera
Wood
Bois

D mm	L mm	l 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	l 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	l 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	l 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



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 €**

Display 42



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-Chambrer 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-Chambrer Bois

20 cm



ø	3x16	4x16	5x16	6x16	8x20	10x20
Pcs	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72160: **93,00 €**

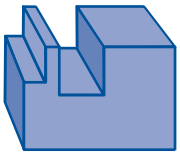
FRESAS
Router Cutters
Fraises

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**

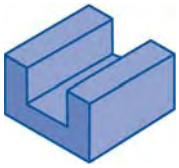
D mm	d mm	L mm	H mm		Nº Art.	€
8,00	8,00	51,0	20	1	69234	**23,60**
10,00	8,00	50,0	20	1	69237	**23,60**
12,00	8,00	50,0	20	1	69240	**25,31**

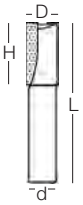
Ref. 1669

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**

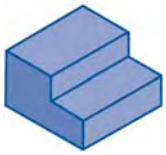
D mm	d mm	L mm	H mm		Nº Art.	€
14,00	8,00	51,0	20	1	36319	**23,63**
16,00	8,00	51,0	20	1	36320	**25,44**
18,00	8,00	51,0	20	1	36321	**26,40**
20,00	8,00	51,0	20	1	36322	**28,66**
22,00	8,00	51,0	25	1	36323	**29,79**
24,00	8,00	43,5	10	1	36324	**30,57**

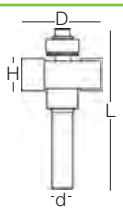
Ref. 1679

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**

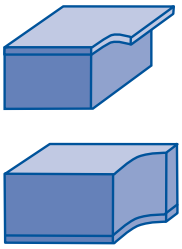
Ref. 1678

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**

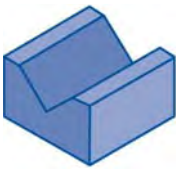
Ref. 1674

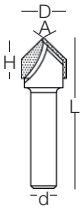
FRESA RANURAS EN "V"
"V" Grooves Bit
Fraise Rainures "V"





MD
HM
Carbure





D mm	d mm	L mm	H mm	A		Nº Art.	€
12,70	8,00	45	12,7	90º	1	60757	**22,98**
16,00	8,00	48	12,7	90º	1	69212	**25,94**
19,00	8,00	51	16,0	90º	1	69214	**30,66**

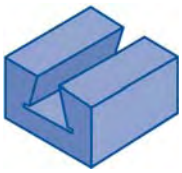
Ref. 1676

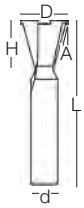
FRESA COLA DE MILANO CON PRECORTADOR
Doveltail Bit
Fraise Queue d'Aronde avec Precouper





MD
HM
Carbure





D mm	d mm	L mm	H mm	A		Nº Art.	€
12,70	8,00	45	12	14º	1	60758	**34,57**

Ref. 1677

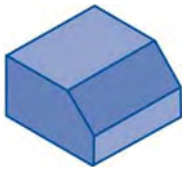
FRESA BISELADO CON COPIADOR

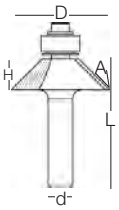
Bevel Trim Bit

Fraise Biseautage avec Copieur



MD
HM
Carbure







D mm	d mm	L mm	H mm	A		Nº Art.	€
32,00	8,00	56	15	45º	1	36356	**32,40**

Ref. 1670

FRESA RADIO CÓNCAVO

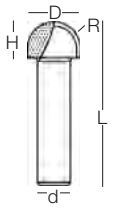
Core Box Bit

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

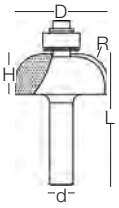
Fraise Rayon Concave avec Copieur



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

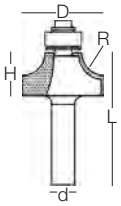
Beading Bit

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

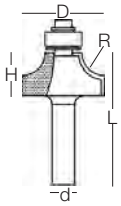
Round Over Bit

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

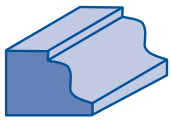
FRESA PERFILADO CON COPIADOR

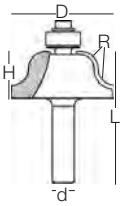
Roman Ogee Bit

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

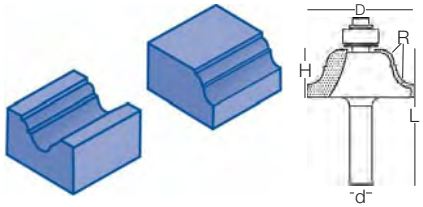
FRESA PERFILADO

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

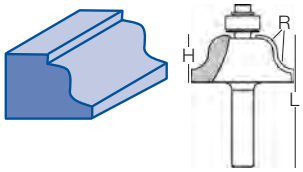
FRESA PERFILADO

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**	**28,5**	**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 - Nº Art. 72181: **581,50 €**

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**	**35**	**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**	**28,5**	**35**
Ref.	1686	1682	1685	1685	1685	1685
ø	**31,8**	**35**	**6**	**8**	**10**	**12**

Nº Art. 39710: **1.082,27 €**

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

21 cm



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

20 cm



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

NEW!





MD
HM
Carbure

IZAR
Std.

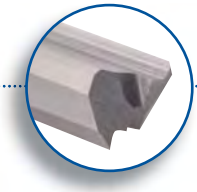
2
Dientes
Teeth/Dents

* Etilvinilacetato
Ethylene-vinyl acetate
Éthylène-acétate de vinyle

Espumas EVA
Foam
Caoutchouc

Madera
Wood
Bois

Plásticos
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	l 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
Carbure





Chapas finas de metal
Thin metal sheets
Tôles fines

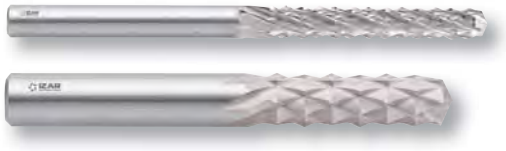
D mm	Pulgadas Inches Pouces	L	l	Z		Nº Art.	€
3,97	**5/32**	50,00	11	2	2	67805	**32,50**

Ref. 7009

BROCA-FRESA ROTOZIP® / ROTOCUT® CERÁMICAS

Ceramic Rotozip® / Rotocut® Cutout Bit

Foret-Fraise Rotozip® / Rotocut® Céramique



MD
HM
Carbure

Ceramic

Argamasa, Azulejos Cerámica, Estuco, Mármol, Placas Cemento, Yeso

Concrete Panels, Ceramic Tiles, Marble, Mortar, Plaster, Stucco

Mortier, Carreaux Faience Céramique, Stuc, Marbre, Plaques de ciment, Plâtre

D mm	Pulgadas Inches Pouces	L	l		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	l	Z		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	l	Z		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

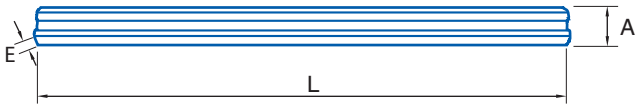
Agglomérat, Aluminium, Mousse, Fibre de Verre, Laminés, Plastiques, Plexiglas, Vinyle

D mm	Pulgadas Inches Pouces	L	l	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 Surfacer





MD
HM
Carbure



L mm	A mm	E mm		Nº Art.	€
82	5,5	1,10	2	60635	**3,94** *

*** € = 1 ud.**

IZAR®
CUTTING TOOLS

SIERRAS
Saw Blades
Lames Scies

OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN
Oscillating Multi-Tools 274
Outils Multifonction

SIERRAS SABLE
Sabre Saw Blades 296
Lames Scie Sabre

SIERRAS CALAR
Jig Saw Blades 314
Lames Scies Sauteuses



CUADRO USO SIERRAS OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN
Oscillating Multi-Tool Table
Tableau Utilisation Outils Multifonction

● **Ideal**
Ideal - Idéal

○ **Adecuado**
Suitable - Convenable

	STARLOCK															
	MADERA - Wood - Bois							METAL								
Ref.	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2910	2910	2910	2910	2910	2910	2910	2910	2910
Mod.	00010	00020	00030	00040	00050	00060	00070	00010	00020	00030	00040	00050	00060	00070	00080	00090	00100
Mat.	HCS	HCS	Bimetal	HCS	HCS	Bimetal	HCS	MD HM	MD HM	Bimetal	Bimetal	Bimetal	Bimetal	Bimetal	Bimetal	Bimetal	Bimetal + TIN
																	
Madera Blanda Soft Wood / Bois Tendre	●	○	○	●	○	○	●			●	●	●	●	●	●	●	●
Madera Dura Hard Wood / Bois Dur		●	●		●	●				●	●	●	●	●	●	●	●
Madera+Clavos Wood+Nails / Bois+Clous								●	●		○		●	●			
Metal								○	○	●	●	●	●	●	●	●	●
INOX / Stainless / Inox								●	●				○				
Plástico / Plastics / Plastique	○			○			○			○	○	○		○	○	○	○
Fibra Vidrio Fibreglass / Fibre Verre								○	○								
Abrasivos Abrasives / Abrasifs								○	○								
Pladur / Drywall / Plâtre								○	○	○	○	○					
No ferrosos Non-ferrous / Non ferreux										○	○	○	○				
Perfiles / Profiles															○	○	○
Parquet-Laminados / Laminated-Parquet / Parquét-Laminés															○	○	
GFK																	○
Cerámica Ceramics / Céramique																	
Grout-Mortero Grout-Mortar / Coulies-Mortier																	
Pulido / Sanding / Poncer																	
Aislamiento / Isolating / Isolant																	
Caucho / Rubber / Caoutchouc																	
Cuero / Leather / Cuir																	
Restos blandos (pegamento, moqueta, silicona…) Soft remains (glue, carpet, silicone…) Restes tendres (colle, moquette, silicone…)																	

CUADRO USO SIERRAS OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN

Oscillating Multi-Tool Table

Tableau Utilisation Outils Multifonction

STARLOCK													QUICK-FIT				SUPERCUT		
ESPECIAL - Special - Spécial													**ESPECIAL** - Special - Spécial				**ESPECIAL**		
2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2950	2950	2950	2950	2960	2960	**Ref.**
00010	00020	00030	00040	00050	00060	00070	00080	00090	00100	00110	00120	00130	00010	00020	00030	00040	00010	00020	**Mod.**
	MD HM	MD HM	MD HM	MD HM	MD HM	MD HM	MD HM	Dia-mante	Bimetal	HCS	HCS	HCS	HCS	Bimetal	Bimetal		Bimetal	Bimetal	**Mat.**
																			
			○	○									●	●	●		●	●	
			○	○									○	○	○		○	○	
														○			○	○	
														○			●	●	
																			
			○	○			○						●	●	○		○	○	
					●	○		○											
					●				○			●							
														○			○	○	
																			
														○					
																			
																			
																			
			○	○	○	○	○	○								○			
	●	●				●	●	●											
●	●		●	●															
									●		●								
									●										
									●										
										●	○					●			

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
Starlock: Bosch GOP 12-28, PMF 220 CE, PMF 250 CES	●
Starlock Plus: Bosch GOP 30-28, Bosch GOP 40-30, Bosch GOP 18V-28, Bosch PMF 350 CES, Fein AFMT 12 SL, Fein AFMT 12 QSL, Fein AFMM 18 QSL, Fein FMT 250 SL, Fein FMT 250 QSL, Fein FMM 350 QSL, Fein Multimaster, Fein Multitalent	●
Starlock Max: Bosch GOP 55-36, Fein AFSC 18 QSL, Fein AFSC 18 QCSL, Fein FSC 500 QSL	●
OTROS Others Autres: Bosch GOP, Bosch PMF, Fein Multimaster, Fein Multitalent, Makita, Hitachi, Metabo, Milwaukee, AEG, Einheil, Ryobi, Skil…	●

MADERA
Wood
Bois

METAL

ESPECIAL
Special
Spécial

IZAR® CUTTING TOOLS

STARLOCK

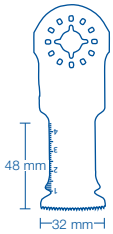
OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN
Oscillating Multi-Tools
Outils Multifonction

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**







HCS

1,4 mm

Plastics PVC

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.

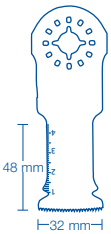
Clean and precise cuts in softwood and plastics. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting. Sawing near edges and difficult-to-reach areas, such as tight windows to install grilles.

Coupe propre et précise sur bois tendres et plastiques. Filets de coupe arrondis pour eviter les secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe. Serrage près des bords, en corners 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**







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.

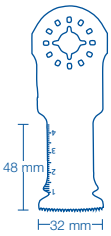
Coupe propre et précise sur bois, surtout durs. Filets de coupe arrondis pour eviter les secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.



Mod. 00030

CORTE CURVO ALTO RENDIMIENTO MADERAS DURAS
High Performance Curve Cutting in Hard Wood
Coupe Courbe Haut Rendement pour Bois Dur

Mod.		Nº Art.	€
00030	1	69097	**26,38**







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.

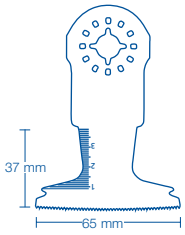
Coupe propre et précise sur bois, surtout durs. Filets de coupe arrondis pour eviter les secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.



Mod. 00040

CORTE CURVO MADERAS BLANDAS
Curve Cutting in Soft Wood
Coupe Courbe pour Bois Tendre

Mod.		Nº Art.	€
00040	1	69099	**24,49**







HCS

1,3 mm



Plastics PVC

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 eviter les secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.



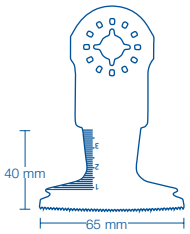
Mod. 00050

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 eviter les secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.



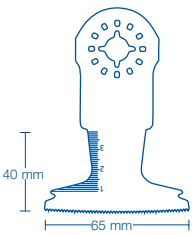
Mod. 00060

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.

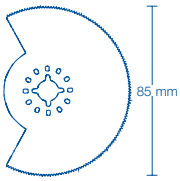
Coupe propre et précise sur bois, surtout durs. Filets de coupe arrondis pour eviter les secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.



Mod. 00070

HOJA SIERRA SEGMENTADA
Segmented Saw Blade
Lame Segmenté

Mod.		Nº Art.	€
00070	1	69104	**24,58**







HCS

1,4 mm



Plastics PVC

Corte limpio y preciso en maderas y plásticos. Tronzado de tubos de plástico, rejillas de ventilación, espigas salientes en uniones de madera. Recorte de molduras o marcos de puerta ya instalados; cortes de inmersión para ajustar tarimas.

Clean and precise cutting of wood and plastic. Parting of plastic pipes, grilles, protrusions in wood-unions. Installed (door) frames cutting; wood flooring plunge cutting.

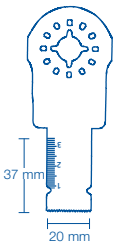
Coupe propre et précise sur bois et plastiques.Tronçage sur tube en plastiques, grilles de ventilation, chevilles d´union en bois. Coupure des cadres de portes déjà installés, coupes d´immersion pour fixer les parquets.



Mod. 00010

ALTO RENDIMIENTO INOX / CLAVOS
Heavy Duty Stainless / Nails
Haut Rendement Inox / Clous

Mod.		Nº Art.	€
00010	1	69105	**34,05**







MD HM Carbure | 1,1 mm | Inox Stainless | Fibra Vidrio Fibreglass

Corte limpio y preciso en metal, inoxidable, tornillos, clavos, fibra vidrio, abrasivos, pladur, barras de hierro, tubos negros, grapas.

Clean and precise cuts in metal, stainless Steel, hardened screws, nails, fibreglass, abrasives, drywall, iron bars, black pipes, staples.

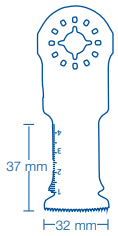
Coupe propre et précise sur aciers, Inox, vis, clous, fibre de verre, abrasifs, barreaux de fer, tubes noirs et agrafes.



Mod. 00020

ALTO RENDIMIENTO INOX / CLAVOS
Heavy Duty Stainless / Nails
Haut Rendement Inox / Clous

Mod.		Nº Art.	€
00020	1	69106	**42,15**







MD HM Carbure | 1,1 mm | Inox Stainless | Fibra Vidrio Fibreglass

Corte limpio y preciso en metal, inoxidable, tornillos, clavos, fibra vidrio, abrasivos, pladur, barras de hierro, tubos negros, grapas.

Clean and precise cuts in metal, stainless Steel, hardened screws, nails, fibreglass, abrasives, drywall, iron bars, black pipes, staples.

Coupe propre et précise sur aciers, Inox, vis, clous, fibre de verre, abrasifs, barreaux de fer, tubes noirs et agrafes.



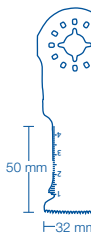
Mod. 00060

CORTE CURVO Y RÁPIDO METAL / MADERA / CLAVOS

Curve & Fast Cutting in Metal / Wood / Nails

Coupe Courbe et Rapide dans Métal / Bois / Clous

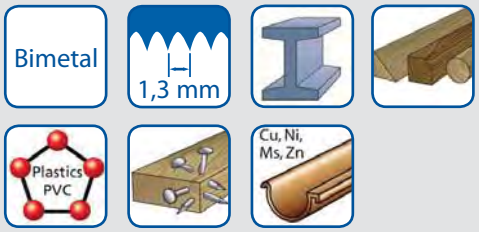
Mod.		Nº Art.	€
00060	1	69111	**26,38**











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 eviter des secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.



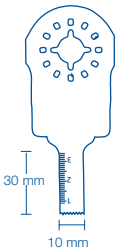
Mod. 00030

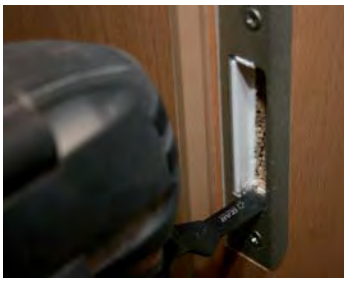
CORTE RECTO METAL / MADERA

Straight Cut Metal / Wood

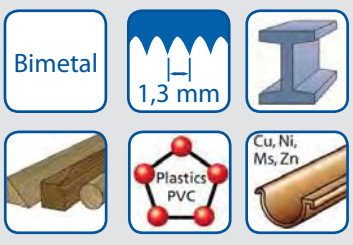
Coupe Droite Métal / Bois

Mod.		Nº 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.

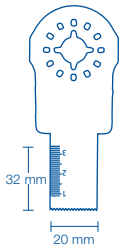
Coupe propre et précise sur aciers, bois et plastiques, aciers non ferreux, serrures. Ouvertures pour prises, séparation de tubes en cuivres à ras de sol, coupe d´immersion sur panneaux en plâtre.



Mod. 00040

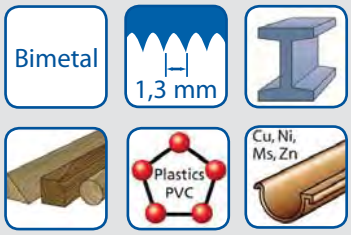
CORTE RECTO METAL / MADERA
Straight cutting of Metal / Wood
Coupe Droit Métal / Bois

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.

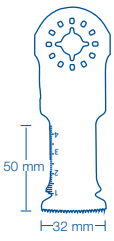
Coupe propre et précise sur aciers, bois, plastiques et aciers non ferreux, clous, tubes à ras de sol.



Mod. 00050

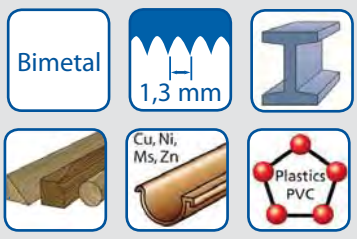
CORTE RECTO METAL / MADERA
Straight cutting of Metal / Wood
Coupe Droit Métal / Bois

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.



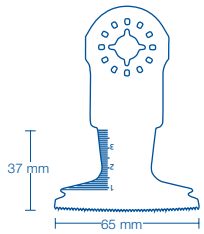
Mod. 00070

CORTE CURVO Y RÁPIDO METAL / MADERA / CLAVOS

Curve & Fast Cutting in Metal / Wood / Nails

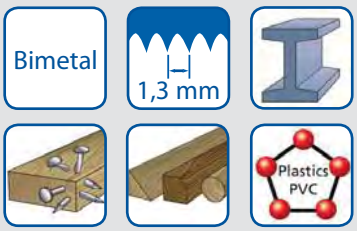
Coupe Courbe et Rapide dans Métal / Bois / Clous

Mod.		Nº 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 eviter des secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.



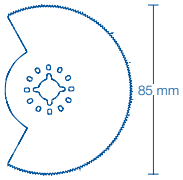
Mod. 00080

SIERRA SEGMENTADA. CORTE FINO METAL / MADERA

Segmented Blade. Fine cutting of Metal / Wood

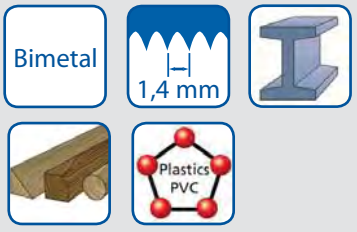
Lame Segmenté. Coupe Fin dans Métal / Bois

Mod.		Nº Art.	€
00080	1	69113	**31,89**









Corte limpio y preciso en metal, madera y plasticos. Recorte de marcos de puertas a ras de suelo, laminados, parqué, listones para perfiles.

Clean and precise cuts in metal, wood, wood with nails and plastics. Door-frame triming 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 eviter des secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.

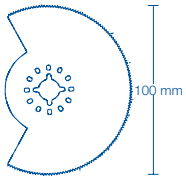


Mod. 00090 SIERRA SEGMENTADA. CORTE LIMPIO METAL / MADERA

Segmented Blade. Clean cutting of Metal / Wood

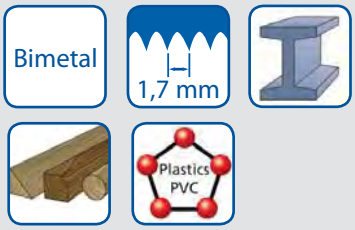
Lame Segmenté. Coupe propre dans Métal / Bois

Mod.		Nº 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, parqué, listones para perfiles.

Clean and precise cuts in metal, wood, wood with nails and plastics. Door-frame triming 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.

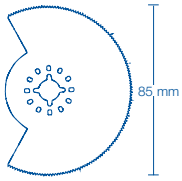


Mod. 00100 SIERRA SEGMENTADA. ALTO RENDIMIENTO METAL / MADERA

Segmented Blade. High performance in Metal / Wood

Lame Segmenté. Haut Rendement dans Métal / Bois

Mod.		Nº 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.

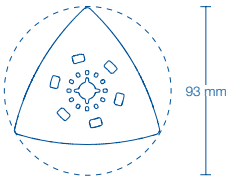
Clean and precise cuts in metal, wood, wood with nails and plastics. Titanium coated teeth for a longer lifetime. Cutting of epoxy-joinings, GFK, small profile-strips.

Coupe propre et précise sur aciers, bois et plastiques. Dents recouverts 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**





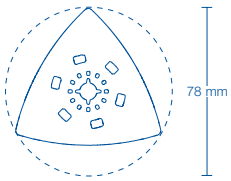


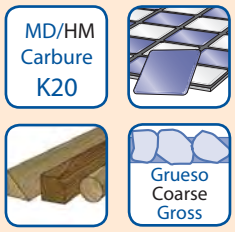
Placa para pulir con fijación tipo micro-velcro.
Sanding plate with micro-velcro type fastening.
Patin de ponçage avec aspiration des poussières.



Mod. 00020 PLACA LIJADORA DESBASTE
Sanding Plate for Roughing
Patin de Ponçage Ébauche

Mod.		Nº Art.	€
00020	1	69117	**41,89**







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, cole de carrelage et copeaux collants sur tapis, même aux corners grâce à sa forme triangulaire.

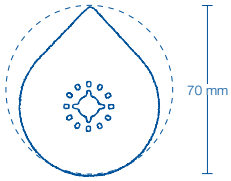




Mod. 00030

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**





MD/HM Carbure K40

2 mm

Medium





Ideal para eliminar grout y mortero de juntas de paredes y suelos, incluso en las esquinas más remotas.

Ideal for removing grout & mortar from Wall and floor tiles, even in the most remote corners.

Conseillé pour supprimer mortier sur joints de murs et sols, même sur les corners plus difficiles.

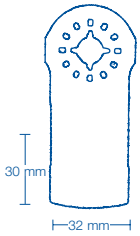




Mod. 00060

SIERRA INMERSIÓN ABRASIVOS
Plunge Saw for Abrasives
Lame Immersion Abrasifs

Mod.		Nº Art.	€
00060	1	69121	**42,86**







MD/HM Carbure K50

2 mm

Fibra Vidrio Fibreglass

Medium

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.

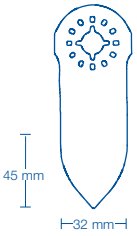
Coupe profonde sur matériaux abrasifs comme la fibre de verre. Filets de coupe arrondis pour éviter les secouées et obtenir une profondeur douce de la coupe.



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 dificil 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.

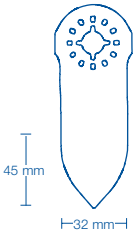
Dégrossissage de residus de peinture, bois, plastiques et composites. Rainurage sur endroits exigus et zones difficiles. Utilisez à 2/3 de la vitesse maximale. Ponçage de peinture où bois sur zones de difficile accès sans papier de ponçage.

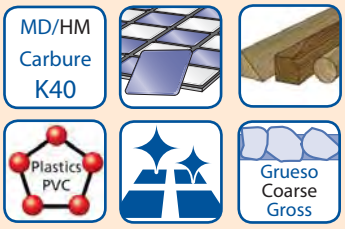


Mod. 00050

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 maxima.

Sanding of Paint residues, Wood, plastic, composite, epoxy. Slotting in tight gaps and hard-to-reach areas. Use 2/3 of maximum speed.

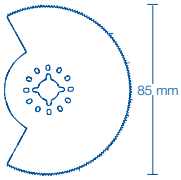
Dégrossissage de residus de peinture, bois, plastiques et composites. Rainurage sur endroits exigus et zones difficiles. Utilisez à 2/3 de la vitesse maximale.



Mod. 00070

CORTE GRUESO ENTRE AZULEJOS
Rough Cutting among Tiles
Coupe Grosse Carreaux

Mod.		Nº Art.	€
00070	1	69122	**46,70**







MD/HM Carbure K30 | 2 mm | Fibra Vidrio Fibreglass | Grueso Coarse Gross

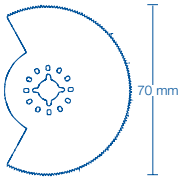
Alineado de juntas en azulejos de pared y suelo.
Precise routing joints on wall and floor tiles.
Pour aligner les joints sur carreaux murs et sols.



Mod. 00080

CORTE FINO ENTRE AZULEJOS
Fine Cutting among Tiles
Coupe Fine Carreaux

Mod.		Nº Art.	€
00080	1	69123	**39,87**







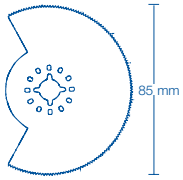
MD/HM Carbure K40 | 1,4 mm | Plastics PVC | Medium

Alineado de juntas en azulejos de pared y suelo.
Precise routing joints on wall and floor tiles.
Pour aligner les joints sur carreaux murs et sols.



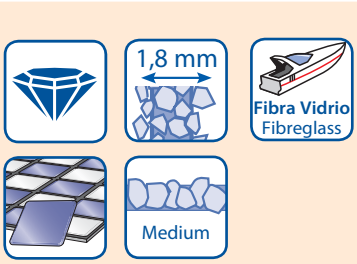
Mod. 00090 CORTE DIAMANTE AZULEJOS EXTERIOR
Diamond Cutting of Outter Tiles
Coupe Diamant Carreaux Extérieur

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.

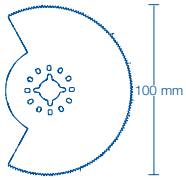
Precise routing joints on wall and floor tiles. Separating of tiles, epoxi gum and fibreglass reinforced plastics.

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 polyestirene, rigid foam, soft materials such as carpets, rubber, leather… Cutting of protruding material at floor level…

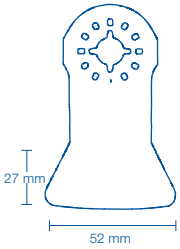
Conseillé pour matériaux isolation comme le polystirène, mousse rigide, matériaux tendres comme tapis, cuire… Coupe à ras de sol des matériaux dépassants





Mod. 00110 RASCADORA
Scraper
Racloir

Mod.		Nº Art.	€
00110	1	69127	**15,49**





HCS

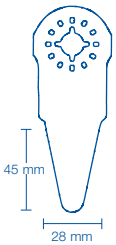
Restos blandos de pegamento, moqueta, material aglutinante, material de juntas, silicona…
Soft remains of glue, carpet, agglutinative material, joint-material, silicone…
Copeaux tendres de côle, tapis, matière aglutinantes, matériel de jointes, …





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.

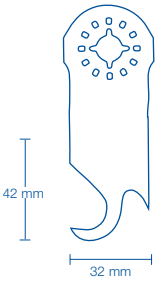




Mod. 00130

CORTE PRECISO MATERIALES BLANDOS Y ABRASIVOS
Precise Cutting of Soft Materials and Abrasives
Coupe Precís de Matériaux Moelleux et Abrasifs

Mod.		Nº Art.	€
00130	1	69130	**34,07**





HCS

Abrasivos

Corte rápido y preciso de material blando y material flexible abrasivo, p.e. alfombras, cartón, PVC…

Fast and precise cutting of soft material and abrasive flexible material, such as carpets, carton, PVC…

Coupe propre et précise sur bois tendres et matériaux flexibles abrasifs. Tapis, cartons, PVC.

SETS

STARLOCK

Ref. 2900

SETS MULTI-FUNCIÓN
Oscillating Multi-Tool Sets
Jeux de Outils Multifonction

Ref. 2940-2910



MADERA
Wood Bois
+ METAL

Cont.	Nº Art.	€
4 pcs:		
Ref. 2940: Mod. 00030 **Ref. 2910:** Mods. 00020-00060-00070	69702	**127,32**

Ref. 2930



ESPECIAL
Special
Spécial

Cont.	Nº 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 - Nº Art. 72189: **690,42 €**

Display 53

OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN
Oscillating Multi-Tools
Outils Multifonction



	Ref. 2940		
ø	**Mod. 00020**	**Mod. 00030**	**Mod. 00070**
Pcs	3	3	3

	Ref. 2910		
ø	**Mod. 00030**	**Mod. 00050**	**Mod. 00070**
Pcs	3	3	3

	Ref. 2910	Ref. 2930	
ø	**Mod. 00080**	**Mod. 00080**	**Mod. 00110**
Pcs	3	3	3

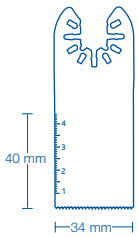
Ref. 4995 - Nº Art. 69451: **690,42 €**

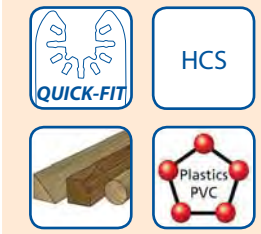




Mod. 00010 CORTE RECTO MADERAS BLANDAS
Soft Wood Straight Cutting
Coupe Droite Bois Tendre

Mod.		Nº Art.	€ pack
00010	5	69140	**57,90**





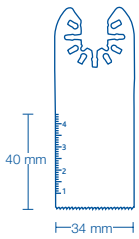
Dentado estándar. Corte en madera y plástico.
Standard teeth for wood and plastics.
Denture estándar. Coupe en bois et plastique.





Mod. 00020 CORTE RECTO MADERAS DURAS
Hard Wood Straight Cutting
Coupe Droite Bois Dur

Mod.		Nº Art.	€ pack
00020	5	69141	**84,01**





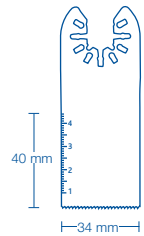
Dentado ondulado universal. Corte en madera, plástico, pladur, metal y madera con clavos.
Universal wave teeth for wood, plastics, drywall, metal and wood with nails.
Denture vaque universelle. Coupe en bois, plastique, plâtre, métal et bois avec clous.

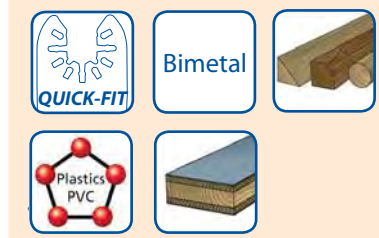




Mod. 00030 CORTE RECTO ALTO RENDIMIENTO MADERAS DURAS
Hard Wood High Performance Straight Cutting
Coupe Droite Haut Rendement Bois Dur

Mod.		Nº Art.	€ pack
00030	5	69142	**59,83**





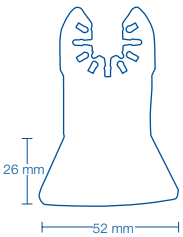
Dentado japonés para corte en madera, contrachapado, plástico y otros materiales blandos.
Japanese teeth for wood, plywood, plastics and other soft materials.
Denture japonaise pour coupe en bois, tole fine metal, plastiques et autres bois tendres.

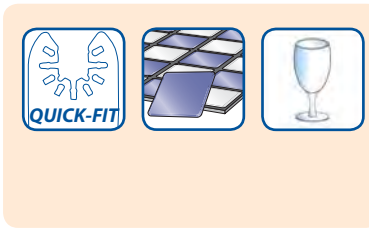


Mod. 00040

RASCADORA
Scraper
Racloir

Mod.		Nº Art.	€ pack
00040	5	69457	**36,76**







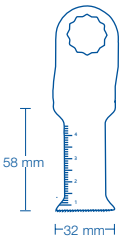
Rascador de silicona o similares en superficies lisas y delicadas como azulejos o cristal.
Removing of silicone or caulking against a flat surface such as tile or glass that can be easily scratched.
Racloir silicone où similaire pour surfaces lises et delicats comme carreaux où verre.



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**







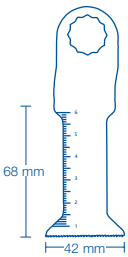
Dentado ondulado universal para madera, pladur, plástico, metal y madera con clavos. Mango acero inoxidable.
Universal wave teeth for wood, drywall, plastics, metal and wood with nails. Stainless steel holder.
Denture vague universelle pour bois, plâtre, plastique, métal et bois avec clous. Queue en 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

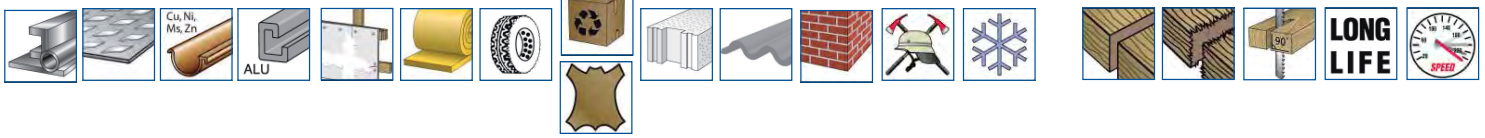
○ **Adecuado**
Suitable - Convenable



					MADERA Wood - Bois						PLÁSTICOS Plastics - Plastiques			METAL
	Ref. - Mod.	Equiv.	Mat.	l mm	Todos tipos All types Toutes sortes	Dura Hard Dur	Pallet Pallet Palette	Marcos ventana Window frames Fenêtres	Con clavos With nails Avec clous	Viva Green Vert	Plásticos Plastics Plastiques	Reforzados fibra-carbón Carbon-fibre reinforced Renforcées fibre-carbone	Plexiglás Perspex	INOX Stainless
Madera Wood - Bois	**1950** 00010	S1617K	HCS/CV	280	●	○				●				
	00020	S644D	HCS/CV	130	●	○					●			
	00030	S1531L	HCS/CV	220						●				
	00210	S2345X	HCS/CV	220	●	○					●		●	
	00220	S611VF	Bi-metal	130	●	○			●					
	00230	S1111VF	Bi-metal	205	●	○			●					
Metal Metal - 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										

CUADRO USO SIERRAS SABLE
Sabre Blade Use Table
Tableau Utilisation Lames Scies Sabre

METAL	OTROS Miscellaneous - Diverse	Corte Cut - Coupe



SIERRAS SABLE
Sabre Saw Blades
Lames Scie Sabre

Ref. **1950**

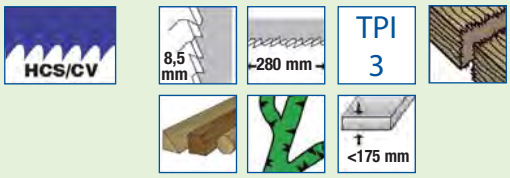
MADERA Wood Bois

Mod. 00010 — CORTE BASTO
Rough Cut
Coupe Grosse



S1617K





Dentado alterno y afilado diagonal. Corte basto para madera en general y madera viva.

Side set and diagonally sharpened toothing. Rough cutting of wood and green wood.

Denture avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe grosse dans différents types de bois et bois verts.

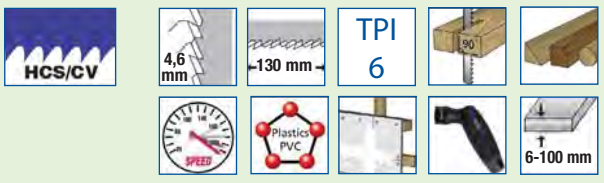
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00010	3	8,5	300	280	5	18870	**24,17**

Mod. 00020 — CORTE RÁPIDO RECTO
Straight Fast Cut
Coupe Rapide Droite



S644D





Dentado alterno y afilado diagonal. Corte rápido y recto en todo tipo de maderas, plásticos y pladur.

Side set and diagonally sharpened toothing. Fast and straight cutting for all wood types, plastics and drywall.

Denture avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe rapide et droite dans différents types de bois, plastiques et plâtres.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00020	6	4,2	150	130	5	18871	**16,10**

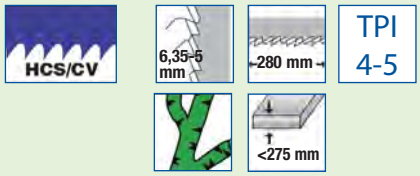
Mod. 00030

MADERA VIVA
Green Wood
Bois Verts



S1531L





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.

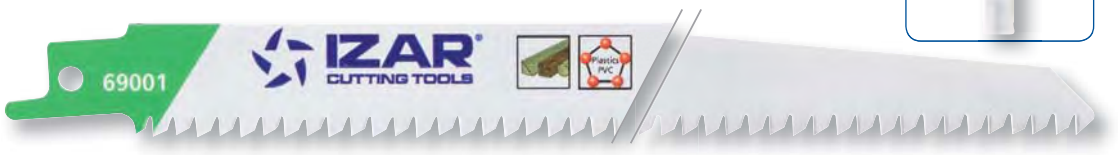
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00030	4-5	6,35-5	300	280	5	18872	**25,56**

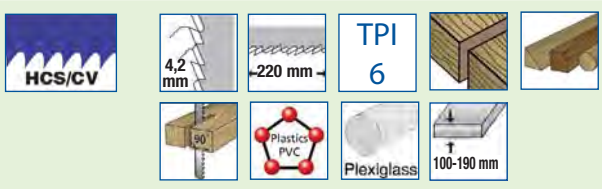
Mod. 00210

CORTE LIMPIO
Clean Cut
Coupe Propre



S2345X





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.

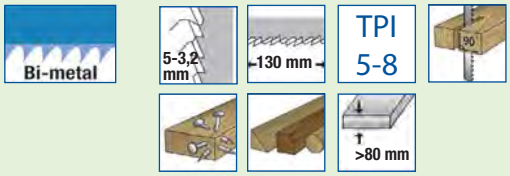
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00210	6	4,2	240	220	5	69001	**25,78**

Mod. 00220 CORTE RECTO ANCHO ESPECIAL
Special Thick Straight Cut
Coupe Droite Trés 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.

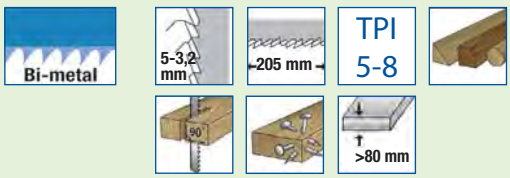
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00220	5,8	5-3,2	150	130	5	69002	**24,13**

Mod. 00230 CORTE RECTO LARGO ANCHO ESPECIAL
Special Thick Long Straight Cut
Coupe Droite Longue Trés 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.

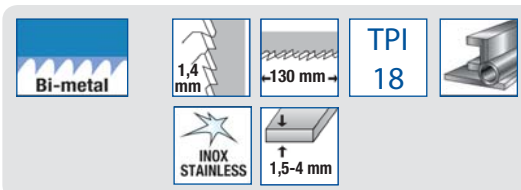
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00230	5-8	5-3,2	225	205	5	69003	**32,18**

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 Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00020	18	1,4	150	130	5	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 Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00200	18	1,4	200	180	5	69004	**26,18**

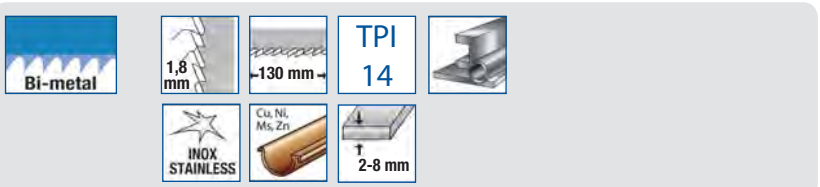
Mod. 00030

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, inoxidables 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	l mm		Nº Art.	€ pack
00030	14	1,8	150	130	5	18866	**18,94**

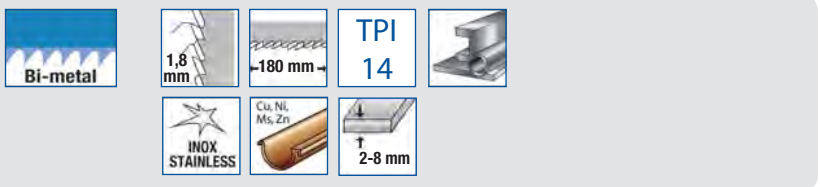
Mod. 00210

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, inoxidables 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	l mm		Nº Art.	€ pack
00210	14	1,8	200	180	5	69005	**24,94**

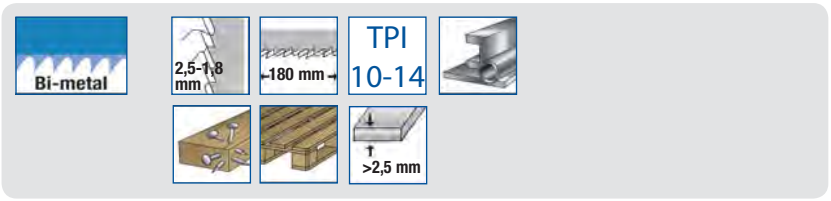
Mod. 00050

CORTE RECTO ANCHO ESPECIAL PALLETS
Pallet Special Thick Straight Cut
Coupe Droite Trés Grosse Palettes



S1025VF





Dentado fresado, ondulado y variable. Ancho de sierra especial para corte recto en todo tipo de maderas con residuos de metales. Especial reparación de pallets.

Side set, wavy and variable toothing. Special thick blade for straight cutting of all wood types with few metal residues. Special for pallet repair.

Denture ondulé et variable. Lame très grosse pour coupe droite dans différents types de bois. Spécial pour réparation de palettes.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00050	10-14	2,5-1,8	200	180	5	18868	**28,80**

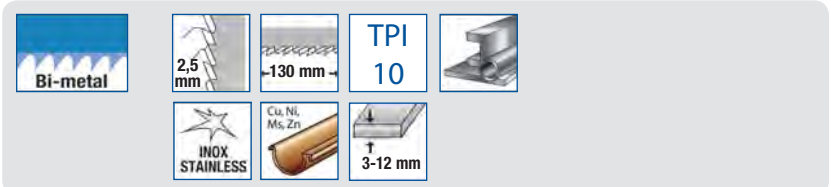
Mod. 00220

CORTE ACEROS, INOX, NO FERROSOS
Steel, Stainless, Non-Ferrous Cut
Coupe Aciers, Inox, Non ferreux



S922HF





Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible y universal para aceros, inoxidables 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	l mm		Nº Art.	€ pack
00220	10	2,5	150	130	5	69006	**19,97**

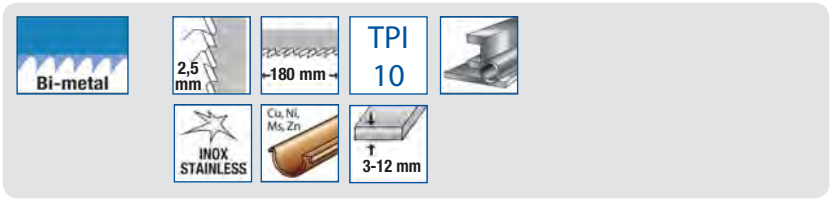
Mod. 00230

CORTE LARGO ACEROS, INOX, NO FERROSOS
Steel, Stainless, Non-Ferrous Long Cut
Coupe Longue Aciers, Inox, Non ferreux



S1122HF





Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible y universal para aceros, inoxidables 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	l mm		Nº Art.	€ pack
00230	10	2,5	200	180	5	69007	**23,75**

Mod. 00240

CORTE ACEROS, INOX, NO FERROSOS
Steel, Stainless, Non-Ferrous Cut
Coupe Aciers, Inox, Non ferreux







Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible y universal para aceros, inoxidables 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.

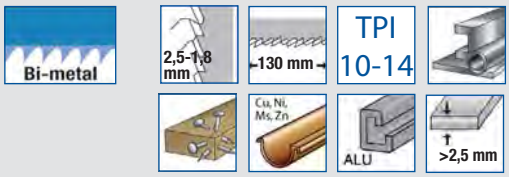
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00240	10	2,5	280	260	5	69008	**29,15**

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	l mm		Nº Art.	€ pack
00250	10-14	2,5-1,8	150	130	5	69010	**21,29**

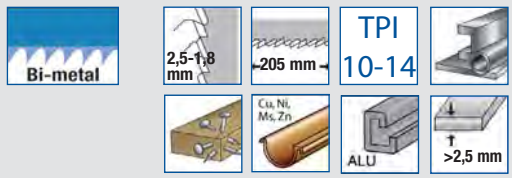
Mod. 00260

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	l 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	l 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	l mm		Nº Art.	€ pack
00280	10	2,5	300	280	5	69014	**61,08**

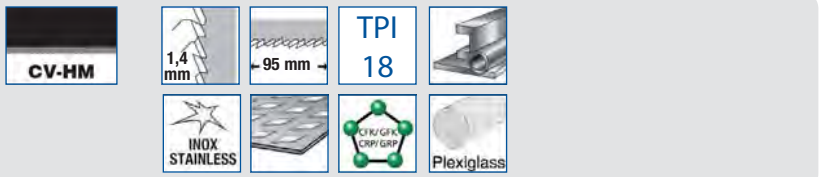
Mod. 00290

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 Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00290	18	1,4	115	95	1	69016	**29,60**

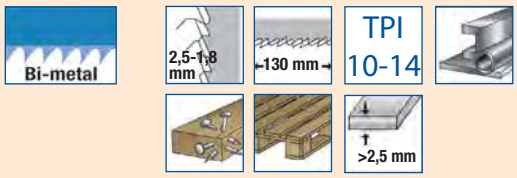
Mod. 00020

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	l mm		Nº Art.	€ pack
00020	10-14	2,5-1,8	150	130	5	18874	**20,80**

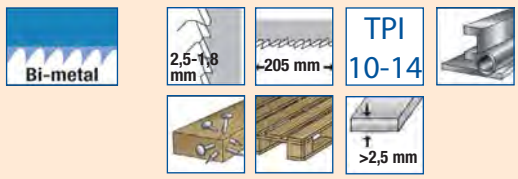
Mod. 00030

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.

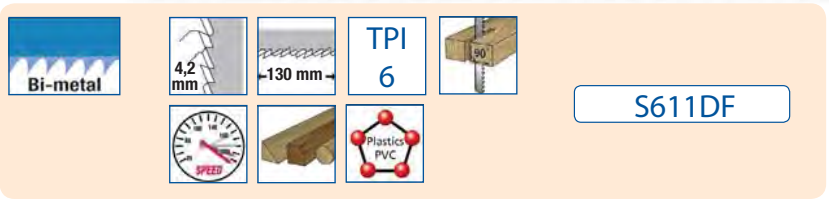
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00030	10-14	2,5-1,8	225	205	5	18875	**25,93**

Mod. 00040

CORTE FLEXIBLE RECTO RÁPIDO ALTO RENDIMIENTO
Long Life Fast Straight Flexible Cut
Coupe Flexible Droite Rapide Longue Durée







S611DF

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.

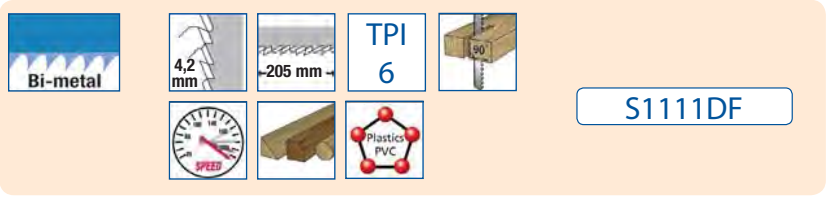
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00040	6	4,2	150	130	5	18876	**20,49**

Mod. 00250

CORTE LARGO FLEXIBLE RECTO RÁPIDO ALTO RENDIMIENTO
Long Life Fast Straight Flexible Long Cut
Coupe Longue Flexible Droite Rapide Longue Durée







S1111DF

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.

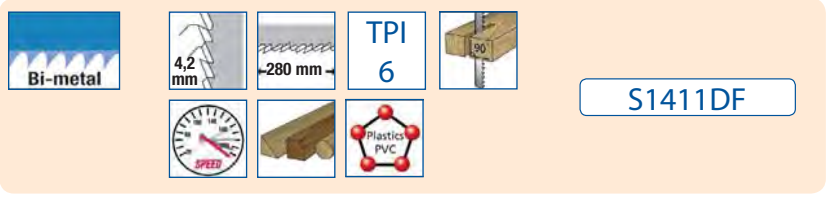
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00250	6	4,2	225	205	5	69000	**31,80**

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







S1411DF

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	l mm		Nº Art.	€ pack
00060	6	4,2	300	280	5	18878	**33,73**

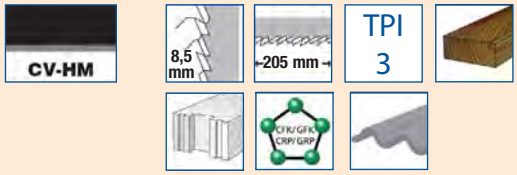
Mod. 00200

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	l mm		Nº Art.	€ pack
00200	3	8,5	225	205	1	69017	**40,74**

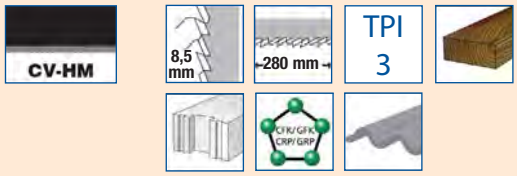
Mod. 00210

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	l mm		Nº Art.	€ pack
00210	3	8,5	300	280	1	69019	**47,45**

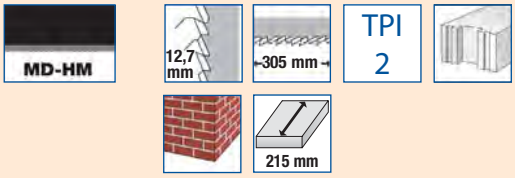
Mod. 00260

DEMOLICIÓN CORTE LARGO TCT
TCT Long Cut Demolition
Démolition Coupe Longue TCT



S1243HM





Dentado de tungsteno. Especial bloques de hormigón poroso, ladrillo, fibrocemento

Tungsten teeth. Special for aerated concrete blocks, brick, fibre cement

Denture Tungstène. Spécial pour blocs de béton cellulaire, brique, amiante-ciment

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00260	2	12,7	305	250	1	72626	**46,06**

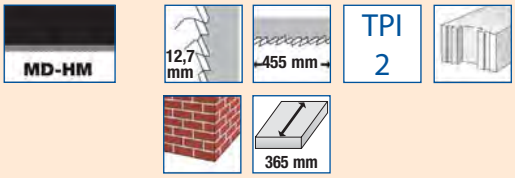
Mod. 00270

DEMOLICIÓN CORTE EXTRA LARGO TCT
TCT Extra Long Cut Demolition
Démolition Coupe Extra Longue TCT



S2243HM





Dentado de tungsteno. Especial bloques de hormigón poroso, ladrillo, fibrocemento

Tungsten teeth. Special for aerated concrete blocks, brick, fibre cement

Denture Tungstène. Spécial pour blocs de béton cellulaire, brique, amiante-ciment

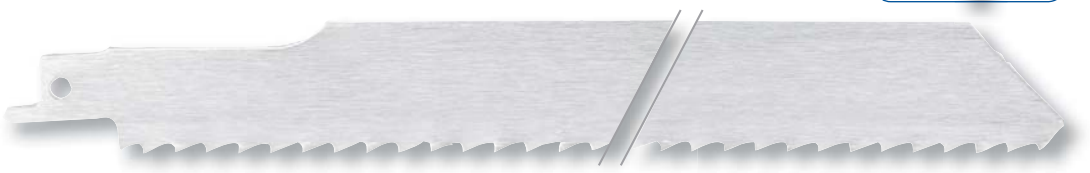
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00270	2	12,7	455	400	1	72627	**56,28**

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	l 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 Trés 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	l mm		Nº Art.	€ pack
00240	300	280	5	69024	**45,38**

Mod. 00300

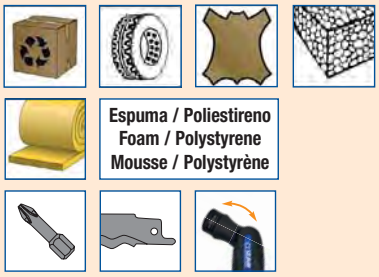
MANGO MULTIHERRAMIENTA
Multi Tool Handle
Queue Multi-Outils

NEW!





HCS / CV





Mod.	Cont.		Nº Art.	€ pack
	1 x Mango / **Handle** / Queue			
00300	1 x Ref. 1960 - 00240 (Art. 69024) l=280 S1213AWP 1 x Ref. 1960 - 00280 (Art. 76688) l=205 S1113AWP	1	72851	**48,00**

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 atornillas (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 grace 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.

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

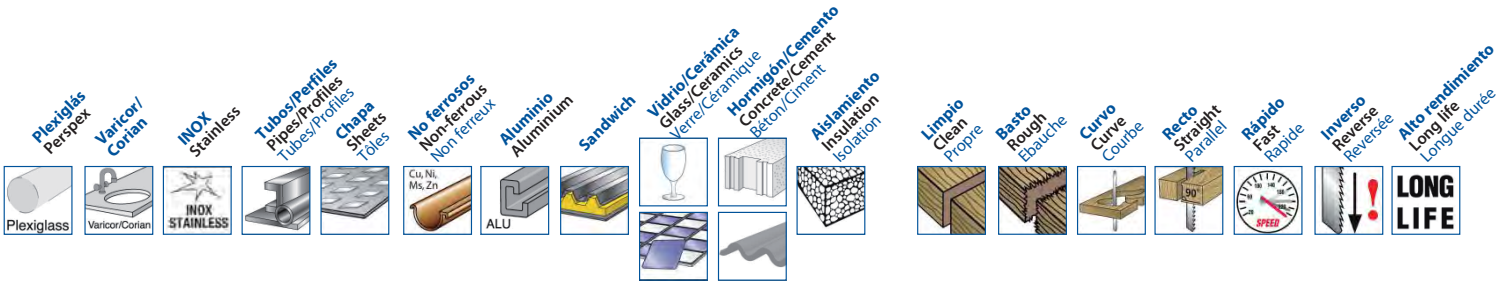
					MADERA - Wood - Bois								**PLÁSTICOS**	
					Todos tipos All types Toutes sortes	Aglomerado laminado Laminated chipboard Panneau revêtu	Blanda Soft Tendre	Dura Hard Dur	Contrachapado Plywood Contreplaqué	Parquet laminado Laminated parquet Parquet laminé	Con clavos With nails Avec clous	Aglomerado Chipboard Panneau	Plásticos Plastics Plastiques	Reforzados fibra-carbón Carbon-fibre reinforced Renforcées fibre-carbone
	Ref. - Mod.	Equiv.	Mat.	l mm										
Madera Wood - Bois	**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									●	

CUADRO USO SIERRAS CALAR

Jig Saw Blade Use Table

Tableau Utilisation Lames Scies Sauteuses

Plastics - Plastiques	METAL	OTROS - Miscellaneous - Diverse	Corte - Cut - Coupe



SIERRAS CALAR
Jig Saw Blades
Lames Scies Sauteuses

Ref. **1940**

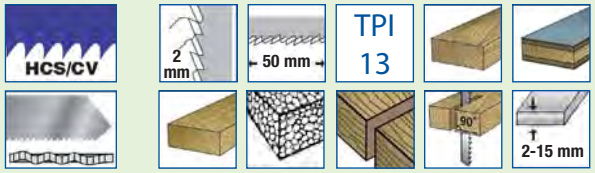
MADERA Wood Bois

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-plaqués, agglomérés, fibres et matériaux d´isolation.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00010	13	2	76	50	5	18668	**4,57**

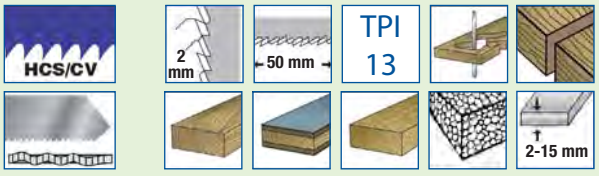
Mod. 00020 — BÁSICA CORTE CURVO
Basic Curve Cut
Basique Coupe Courbe



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-plaqués, agglomérés, fibres et matériaux d´isolation.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00020	13	2	76	50	5	18669	**6,50**

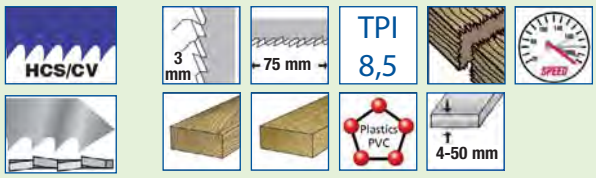
Mod. 00030

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	l 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	l mm		Nº Art.	€ pack
00040	6,35	4	100	75	5	18671	**6,86**

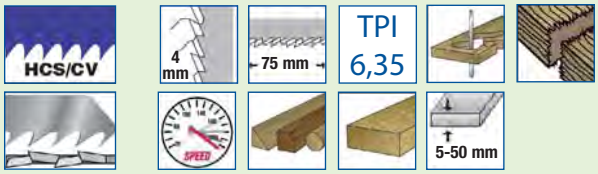
Mod. 00050

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 Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00050	6,35	4	100	75	5	18672	**7,79**

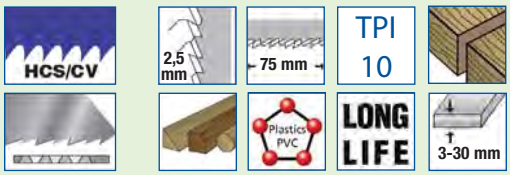
Mod. 00060

CORTE LIMPIO
Clean Cut
Coupe Propre



T101B





Sierra rectificado cónico y dentado afilado diagonal. Corte limpio en todo tipo de maderas y plásticos.

Conically ground blade with diagonally sharpened teeth. Clean cutting for all wood types and plastics.

Corps de la lame conique et denture dépouillée et affûtée. Coupe propre dans différents types de bois et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l 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	l 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.

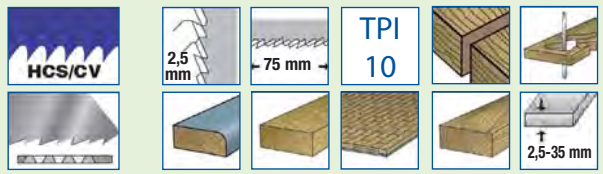
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00080	6,35	4	100	75	5	18677	**7,84**

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, parqué.

Conically ground blade with diagonally sharpened teeth. Clean and curve cutting for soft wood, chipboard, laminated board, parquett.

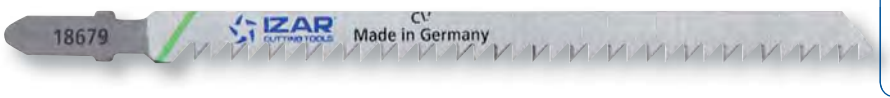
Corps de la lame conique et denture dépouillée et affûtée. Coupe propre et courbe dans bois tendres, agglomérés, panneaux en bois, parquets.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00100	10	2,5	100	75	5	18680	**10,77**

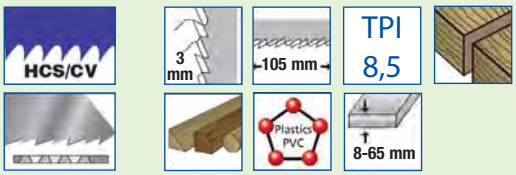
Mod. 00090

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	l 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	l 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	l mm		Nº Art.	€ pack
00130	6,35	4	132	105	5	21889	**8,49**

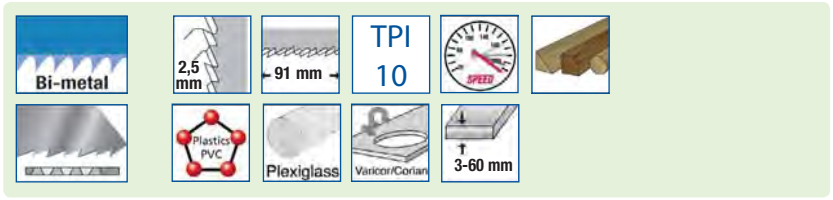
Mod. 00140

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 Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00140	10	2,5	117	91	5	21890	**15,70**

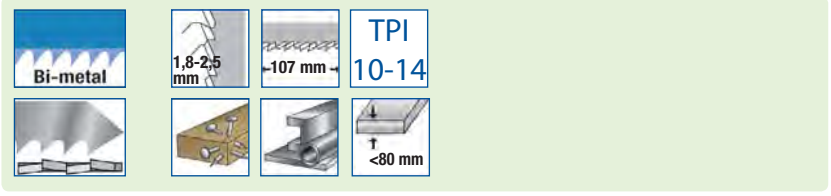
Mod. 00150

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.

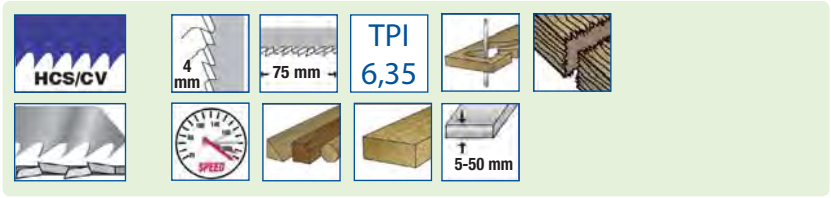
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00150	10-14	1,8-2,5	132	107	5	21891	**19,21**

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	l mm		Nº Art.	€ pack
00160	6,35	4	100	75	5	34249	**20,52**

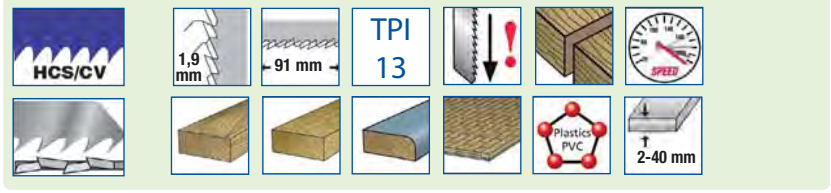
Mod. 00170

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	l mm		Nº Art.	€ pack
00170	13	1,9	117	91	5	60712	**8,48**

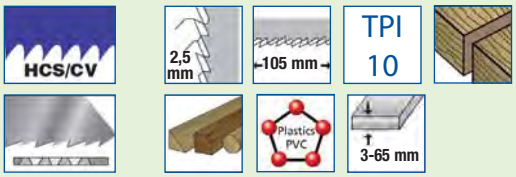
Mod. 00180

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 Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00180	10	2,5	132	105	5	60713	**14,17**

Mod. 00200

CORTE RÁPIDO MUY LARGO
Very Long Fast Cut
Coupe Rapide Trés 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.

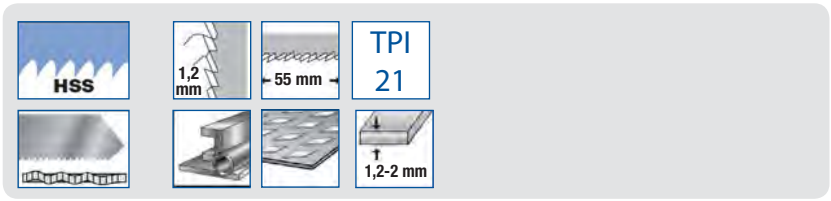
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00200	6,35	4	180	155	5	68997	**15,23**

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.

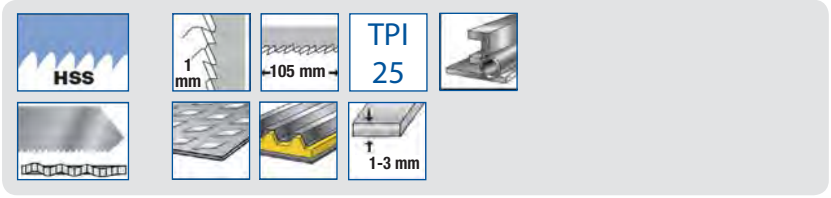
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00020	21	1,2	76,5	55	5	18685	**7,82**

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	l 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 aluminiums.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l 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	l mm		Nº Art.	€ pack
00060	14	1,8	132	105	5	18691	**11,96**

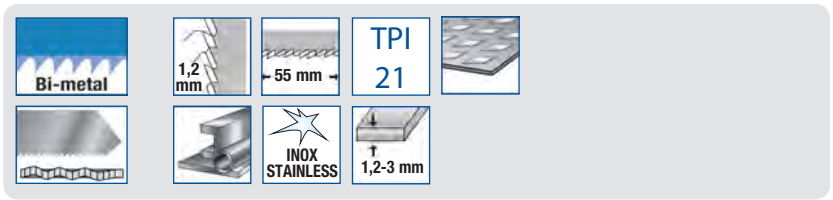
Mod. 00070

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 Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00070	21	1,2	76,5	55	5	18692	**10,17**

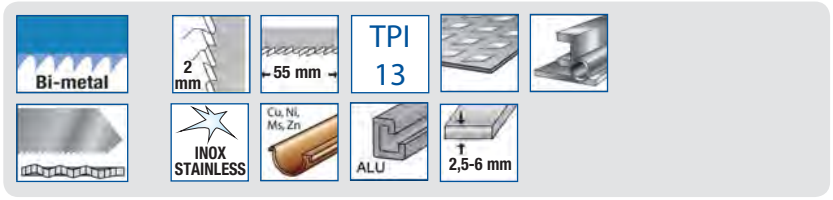
Mod. 00090

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 aluminiums. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l 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	l 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	l mm		Nº Art.	€ pack
00110	8,5	3	100	75	5	18696	**9,76**

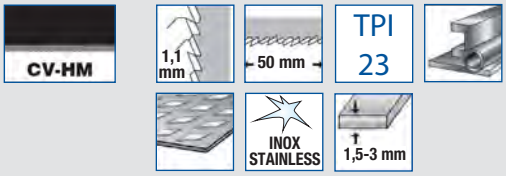
Mod. 00120

METAL DURO PULVERIZADO
Grinded Carbide
Carbure Pulvérise



T118AHM





Banda de metal duro pulverizado. Aceros, planchas de metal e inoxidables.

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	l 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	l 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 Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00020	8,5	3	100	75	5	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	l mm		Nº Art.	€ pack
00030	79	54	1	18702	**7,21**

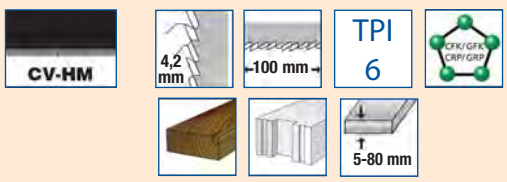
Mod. 00200

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 Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00200	6	4,2	132	100	1	68999	**20,96**

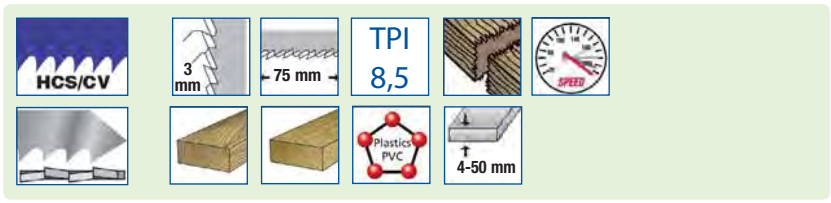
Mod. 00030

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	l mm		Nº Art.	€ pack
00030	8,5	3	100	75	5	21883	**5,38**

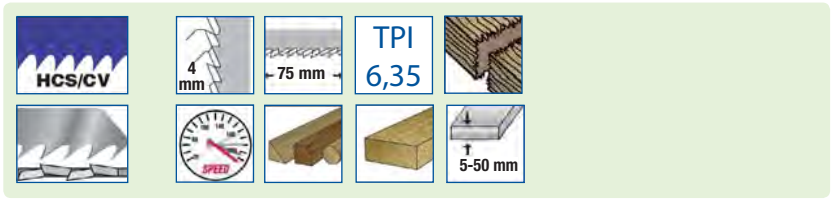
Mod. 00040

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	l mm		Nº Art.	€ pack
00040	6,35	4	100	75	5	21884	**7,49**

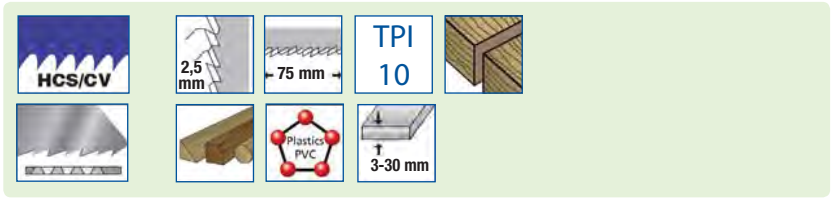
Mod. 00060

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	l mm		Nº Art.	€ pack
00060	10	2,5	100	75	5	21885	**8,83**

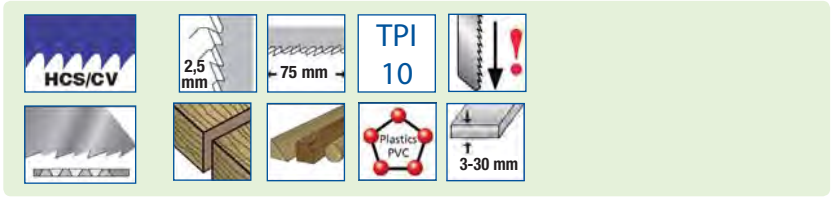
Mod. 00070

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	l mm		Nº Art.	€ pack
00070	10	2,5	100	75	5	21886	**8,83**

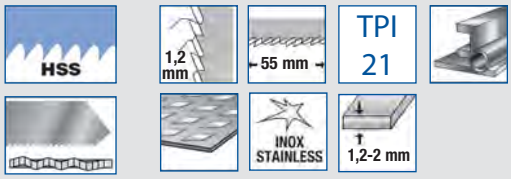
Mod. 00020

CORTE LÁMINAS FINAS ACERO
Thin Steel Sheet Cut
Coupe Tóles 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 Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00020	21	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 Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00070	21	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 Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00110	8,5	3	100	75	5	21894	**11,72**

Línea 1m
19C1

SIERRAS CALAR INSERCIÓN “T”
“T” Insertion Jig Saw Blades
Lames Scies Insertion “T”



Ref.	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1930	1930	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940
	00020	00040	00050	00060	00070	00090	00100	00110	00020	00030	00010	00020	00030	00040	00050	00060	00070	00080	00100
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72195: **881,50 €**

Línea 1m
19C2

SIERRAS CALAR INSERCIÓN “T” + “U”
“T” + “U” Insertion Jig Saw Blades
Lames Scies Insertion “T” + “U”



Ref.	1910	1910	1910	1910	1910	1915	1915	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1945	1945	1945	1945
	00020	00040	00050	00070	00100	00070	00110	00010	00030	00040	00060	00070	00080	00100	00140	00030	00040	00060	00070
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72196: **905,40 €**

Display
20

SIERRAS CALAR INSERCIÓN “T”
“T” Insertion Jig Saw Blades
Lames Scies Insertion “T”



Ref. 1940							
Mod. 00010	Mod. 00020	Mod. 00030	Mod. 00030	Mod. 00040	Mod. 00040	Mod. 00050	Mod. 00060
3	3	2	1	2	1	3	2

Ref. 1940					Ref. 1930		
Mod. 00060	Mod. 00070	Mod. 00070	Mod. 00080	Mod. 00100	Mod. 00020	Mod. 00030	Mod. 00200
1	2	1	3	3	3	3	3

Ref. 1910							
Mod. 00020	Mod. 00040	Mod. 00050	Mod. 00060	Mod. 00070	Mod. 00090	Mod. 00100	Mod. 00110
3	3	3	3	3	3	3	3

Ref. 4995 - Nº 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. 00010	Mod. 00030	Mod. 00040	Mod. 00060	Mod. 00070	Mod. 00080	Mod. 00100	Mod. 00140
3	3	3	3	3	3	3	3

Ref. 1910					Ref. 1930		
Mod. 00020	Mod. 00040	Mod. 00050	Mod. 00070	Mod. 00100	Mod. 00020	Mod. 00030	Mod. 00200
2	2	2	2	2	1	1	1

Ref. 1945					Ref. 1915		
Mod. 00030	Mod. 00040	Mod. 00060	Mod. 00060	Mod. 00070	Mod. 00020	Mod. 00070	Mod. 00110
3	3	2	1	3	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 22280: **520,09 €**

IZAR®
CUTTING TOOLS

HERRAMIENTAS MANGO HEXAGONAL
HEX Shank Tools
Outils Queue Hexagonale

BROCAS
Drill Bits 336
Forets

PUNTAS ATORNILLAR
Screwdriver Bits 341
Embouts Visage



BROCAS
Drill Bits
Forets

Ref. 1611

BROCA METAL
Metal Drill Bit
Foret Métal





NEW PACKAGING !

HSS | 1/4" DIN E6.3

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº 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 - Nº Art. 72198: **86,30 €**

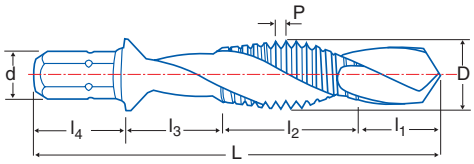
Ref. 1610

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	l 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



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

PH — d mm: 6,35 — 25 mm — PH1, PH2, PH3

Tx — d mm: 6,35 — 25 mm — T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

SL — d mm: 6,35 — 25 mm — SL 4, SL 5,5, SL 6,5

PZ — d mm: 6,35 — 25 mm — PZ1, PZ2, PZ3

HEX — d mm: 6,35 — 25 mm — H3, H4, H5

Ts — d mm: 6,35 — 25 mm — TS15, TS20, TS25, TS30, TS40

Nº Art.	€
79873	**73,18**

Ref. 1621

BROCA MADERA
Wood Drill Bit
Foret Bois





CrV

Maderas Blandas
Soft Wood
Bois tendre

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
3,00	47	16	6,35	1	56002	**3,17**
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

26 cm



ø	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 - Nº 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	5	33154	**2,78**
HEX	**4**	**25**	6,35	5	33155	**2,78**
HEX	**5**	**25**	6,35	5	33156	**2,78**

PHILLIPS



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
PH	**1**	**25**	6,35	5	33138	**2,78**
PH	**1**	50	6,35	3	33157	**2,96**
PH	**2**	**25**	6,35	5	33139	**2,78**
PH	**2**	50	6,35	3	33158	**2,96**
PH	**3**	**25**	6,35	5	33140	**2,78**
PH	**3**	50	6,35	3	33159	**2,96**

POZIDRIVE



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
PZ	**1**	**25**	6,35	5	33141	**2,78**
PZ	**1**	50	6,35	3	33160	**2,96**
PZ	**2**	**25**	6,35	5	33142	**2,78**
PZ	**2**	50	6,35	3	33161	**2,96**
PZ	**3**	**25**	6,35	5	33143	**2,78**
PZ	**3**	50	6,35	3	33162	**2,96**

PLANA - Flat - Plate



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
SL	**4,5x0,6**	**25**	6,35	5	33151	**2,78**
SL	**4,5x0,6**	50	6,35	3	33170	**2,96**
SL	**5,5x0,8**	**25**	6,35	5	33152	**2,78**
SL	**5,5x0,8**	50	6,35	3	33171	**2,96**
SL	**6,5x1,2**	**25**	6,35	5	33153	**2,78**
SL	**6,5x1,2**	50	6,35	3	33172	**2,96**

TORX



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
Tx	**8**	**25**	6,35	5	66723	**2,90**
Tx	**10**	**25**	6,35	5	33144	**2,90**
Tx	**10**	50	6,35	3	33163	**3,11**
Tx	**15**	**25**	6,35	5	33145	**2,90**
Tx	**15**	50	6,35	3	33164	**3,11**
Tx	**20**	**25**	6,35	5	33146	**2,90**
Tx	**20**	50	6,35	3	33165	**3,11**
Tx	**25**	**25**	6,35	5	33147	**2,90**
Tx	**25**	50	6,35	3	33166	**3,11**
Tx	**27**	**25**	6,35	5	33148	**2,90**
Tx	**27**	50	6,35	3	33167	**3,11**
Tx	**30**	**25**	6,35	5	33149	**2,90**
Tx	**30**	50	6,35	3	33168	**3,11**
Tx	**40**	**25**	6,35	5	33150	**2,90**
Tx	**40**	50	6,35	3	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	2	80223	**1,39**
TS	**15**	**25**	6,35	2	80224	**1,39**
TS	**20**	**25**	6,35	2	80225	**1,39**
TS	**25**	**25**	6,35	2	80226	**1,39**
TS	**27**	**25**	6,35	2	80228	**1,39**
TS	**30**	**25**	6,35	2	80229	**1,39**
TS	**40**	**25**	6,35	2	80230	**1,39**

Display 63

PUNTA ATORNILLAR
Screwdriver Bit
Embout Vissage



	ø	HEX 3	HEX 4	HEX 5	PH 1	PH 2	PH 3
	Pcs	5	5	5	5	5	5
Ref. 1520 L25	ø	PZ 1	PZ 2	PZ 3	SL 4,5	SL 5,5	SL 6,5
	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 - Nº 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

PH — d mm: 6,35
2x PH1
3x PH2
1x PH3
25 mm

PZ — d mm: 6,35
2x PZ1
8x PZ2
2x PZ3
25 mm

Tx — d mm: 6,35
1x T10
2x T15
2x T20
3x T25
3x T30
1x T40
25 mm

Adapt. Quick-Lock
L mm: 60 - d mm: 6,35



Nº Art.	Cont. Expo	€
68168	6 sets	95,81

Sets 1520

PUNTA ATORNILLAR
Screwdriver Bit
Embout Vissage

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

Tipo 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**



PUNTA ATORNILLAR PRO
PRO Screwdriver Bit
Embout Vissage PRO

Tipo Type PH-PZ



D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
PH 1-2-3 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

IMPACT

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**

PUNTA ATORNILLAR SUPERIOR
Superior Screwdriver Bit
Embout Vissage Supérieur

Tipo / Type **PH-PZ**



D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
PH 1-2-3 PZ 1-2-3	25	6,35	7	33759	**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 Magnetique 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!







Nº Art.	Cont. Expo	€
74792	**6 sets**	**150,00**

17 pcs

Cont. 1 set

Extractores Impacto
Impact Extractors
Extracteurs Impact



N.º 1 - 2 - 3 - 4

Tx — d mm: 6,35



25 mm

T10 T15 T20 T25 T30 T40

PH — d mm: 6,35



25 mm

PH1 PH2 PH3

PZ — d mm: 6,35



25 mm

PZ1 PZ2 PZ3

Adapt. Quick-Lock



L mm: 60 - d mm: 6,35

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. Magnetique
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
25 mm
3x PH1
4x PH2
3x PH3

Tx — d mm: 6,35
25 mm
T5 - T6
2x T10
T15
3x T20
4x T25
T27
3x T30
2x T40

SL — d mm: 6,35
25 mm
SL 4
SL 4,5
SL 5,5
SL 6
SL 6,5

PZ — d mm: 6,35
25 mm
3x PZ1
4x PZ2
2x PZ3

SQ — d mm: 6,35
25 mm
SQ 1
SQ 2
SQ 3

HEX — d mm: 6,35
25 mm
H2
H3
H4
H5
H6

Nº Art.	€
78504	**59,30**

IZAR CUTTING TOOLS

izartool.com

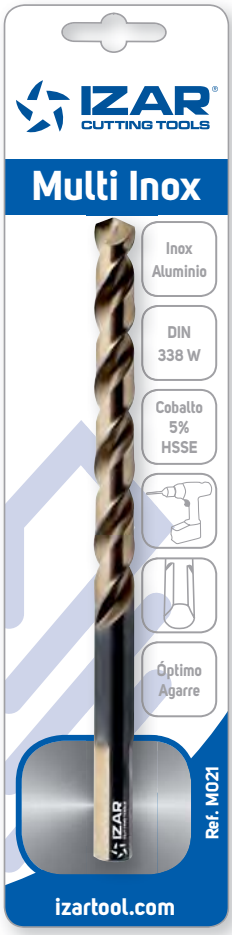


DOBLE BLISTER
Double Blister
Double Blister

METAL 352
Metal
Métal

CONSTRUCCIÓN 356
Construction
Construction

MADERA 364
Wood
Bois



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	l 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



Ø mm		Nº Art.	€
2-8	6	34204	25,33



NEW PACKAGING!

OLATU

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	l mm		Nº Art.	€	
1,00	34	12	2	68049	5,09	*
1,50	40	18	2	68050	4,88	*
2,00	49	24	2	68052	4,88	*
2,50	57	30	2	68053	4,49	*
3,00	61	33	2	68054	4,39	*
3,25	65	36	2	68055	5,21	*
3,50	70	39	2	68056	5,12	*
4,00	75	43	2	68057	5,51	*
4,25	75	43	1	68058	3,08	
4,50	80	47	1	68060	3,08	
5,00	86	52	1	68061	3,31	
5,50	93	57	1	68062	4,17	
6,00	93	57	1	68063	4,45	
6,50	101	63	1	68064	5,02	
7,00	109	69	1	68065	5,48	
7,50	109	69	1	68066	5,83	
8,00	117	75	1	68067	6,81	
8,50	117	75	1	68068	7,13	
9,00	125	81	1	68069	9,08	
10,00	133	87	1	68070	10,09	
11,00	142	94	1	68071	14,98	
12,00	151	101	1	68072	18,51	
13,00	151	101	1	68073	20,92	

*** € = 2 uds.**

Línea 1m
M020

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

29 cm



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	l 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

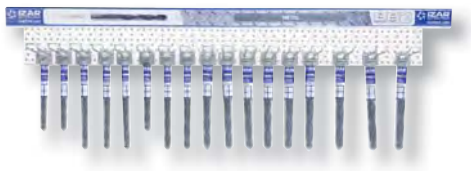


D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
12,00	151	101	1	68026	**9,51**
12,50	151	101	1	68028	**10,32**
13,00	151	101	1	68029	**10,60**
13,50	160	108	1	68031	**14,33**
14,00	160	108	1	68032	**15,21**
14,50	169	114	1	68034	**16,24**
15,00	169	114	1	68035	**16,43**
15,50	178	120	1	68036	**18,93**
16,00	178	120	1	68037	**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

32 cm



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

Percusión

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
04,00	110	50	1	67962	4,44
05,00	110	50	1	67963	3,22
05,00	160	100	1	67964	4,19
06,00	110	50	1	67965	3,30
06,00	160	100	1	67966	3,81
06,00	210	150	1	67967	6,30
06,00	260	200	1	67968	8,11
08,00	110	50	1	67969	4,18
08,00	160	100	1	67970	3,99
08,00	210	150	1	67971	5,70
08,00	260	200	1	67972	8,09
10,00	110	50	1	67973	4,77
10,00	160	100	1	67974	5,34
10,00	210	150	1	67975	6,43
10,00	260	200	1	67976	9,46
12,00	160	100	1	67977	5,68
12,00	210	150	1	67978	7,20
12,00	260	200	1	67979	10,22
14,00	160	100	1	67980	7,81
14,00	210	150	1	67981	11,40
16,00	160	100	1	67982	10,85
16,00	210	150	1	67983	13,23
16,00	260	200	1	67984	14,27
16,00	310	250	1	67986	15,26

Línea 1m
M890

BROCA-MARTILLO SDS PLUS
SDS plus Rotary Hammer Drill Bit
Foret Percussion SDS plus

36 cm



ø	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
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 71056: **527,70 €**

Línea 33 cm
M890

BROCA-MARTILLO SDS PLUS
SDS plus Rotary Hammer Drill Bit
Foret Percussion SDS plus

47 cm



ø	6	8	10	12	16	16
	L260	L260	L260	L260	L260	L310
Pcs	5	5	5	5	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 71059: **238,46 €**

CINCEL SDS PLUS
SDS plus Chisel
Burin SDS plus

Ref. 1870 Onix M306





Hormigón bloque
Concrete Block
Parpaing

Ladrillo
Brick
Brique

Cemento
Cement
Ciment

SDS plus

Percusión

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

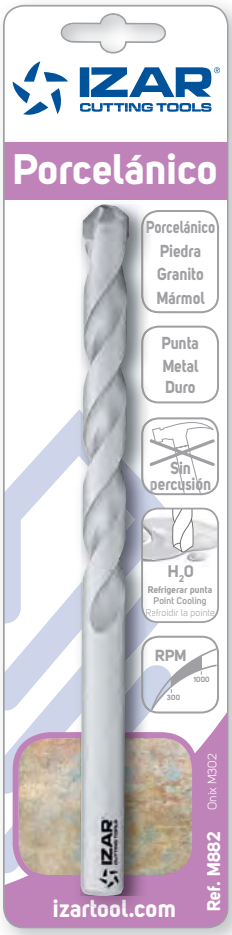


ø	Puntero Pointed Ciseau	Plano Flat Plate	Ancho Wide Large	Hueco Hollow Gouge
Pcs	2	2	2	2

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







D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
3,00	85	42	1	67944	**14,93**
3,50	85	42	1	67945	**14,93**
4,00	85	50	1	67946	**14,93**
4,50	85	50	1	67947	**14,93**
5,00	85	50	1	67948	**15,80**
6,00	100	65	1	67950	**16,54**
7,00	125	75	1	67951	**18,90**
8,00	125	75	1	67952	**20,47**
9,00	150	90	1	67953	**24,83**
10,00	150	90	1	67954	**24,83**
11,00	150	90	1	67955	**32,23**

Línea 1m
M882

BROCA PORCELÁNICO
PORCELAIN Drill Bit
Foret PORCELAINE

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

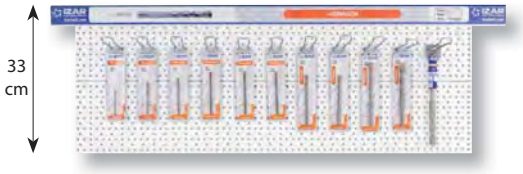
Punta MD/HM Point

Percusión

D mm	L mm	l 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

Percusión

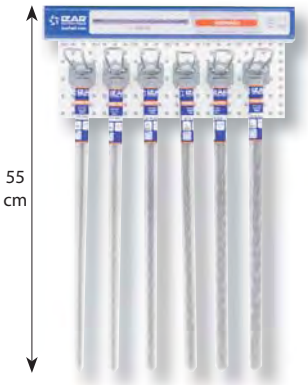
Hormigón bloque
Concrete Block
Parpaing

Ladrillo
Brick
Brique

Cemento
Cement
Ciment

D mm	L mm	l 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



Ladrillo
Brick
Brique

Punta MD/HM Point

Percusión

D mm	L mm	l 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

29 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. 71078: **190,60 €**

Sets

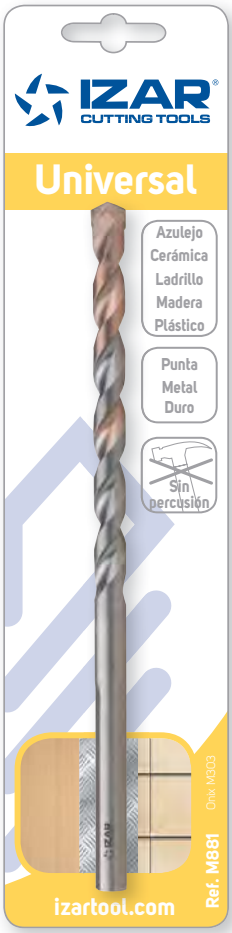
BROCA PUNTA METAL DURO PARED STANDARD
Standard MASONRY Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carbure MAÇONNERIE Standard



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

Punta MD/HM Point

Sin percusión

D mm	L mm	l 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

29 cm



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

Punta MD/HM Point

Sin percusión

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

27 cm



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



L 37 mm

Max. 6 mm

Cobalto 5% HSSE

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 Trépans

Ref. 1646

H3A



Ø mm	Ø corona			Nº Art.	PRECIO
H3A	14-30 mm	9,52	1	19602	**12,13**

H4A



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	l 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

33 cm



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**



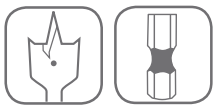
BROCA PLANA
Flat Bit
Mèche Plate

Ref. M650 Onix M201



Madera
Wood
Bois

Aglomerado
Chipboard
Aggloméré



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 €**



ALARGADOR
Extension
Rallonge

Ref. **M653** Onix M202



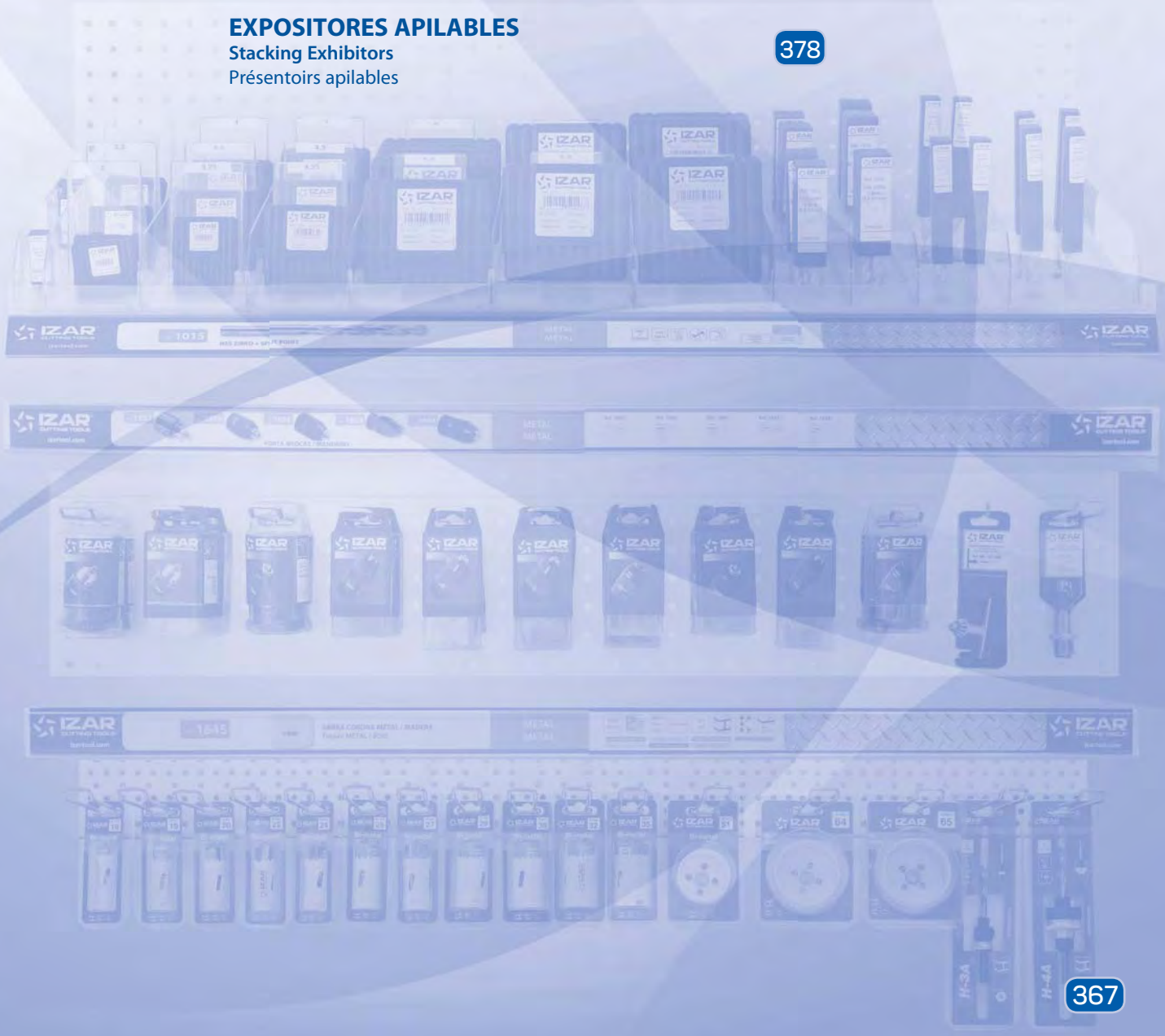
L mm		Nº Art.	€
305	1	68108	**11,31**

PRESENTACIONES
Presentations
Presentations

PRESENTACIÓN IZAR EN LÍNEA 368
IZAR Line Presentation
Presentation IZAR Ligne

PRESENTACIÓN IZAR EN CASCADA 374
IZAR Cascade Presentation
Presentation IZAR Cascade

EXPOSITORES APILABLES 378
Stacking Exhibitors
Présentoirs apilables



¡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 / Mèche Plate

Ref. 4995 - Nº Art. 71088: **418,71 €**

>> Pag. 365

1m M640 — BROCA PUNTA CENTRAR / Center Point Drill Bit / Foret Auto-Centreur

Ref. 4995 - Nº Art. 71092: **188,48 €**

>> Pag. 364

1m M013 — BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT / Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit / Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point

Ref. 4995 - Nº Art. 71045: **274,80 €**

>> Pag. 354

1m M021 — BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX / Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit / Foret Universel Cobalt Multi INOX

Ref. 4995 - Nº Art. 70995: **763,05 €**

>> Pag. 352

1m M020 — BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX / STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit / Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX

Ref. 4995 - Nº Art. 71036: **578,20 €**

>> Pag. 353

1m M007 — BROCA MANGO REBAJADO HSS / HSS Reduced Shank Drill Bit / Foret Queue Reduit HSS

Ref. 4995 - Nº Art. 71049: **706,30 €**

>> Pag. 355

1m M880 — BROCA PUNTA METAL DURO PARED STANDARD / Standard MASONRY Carbide Tipped Drill Bit / Foret Pointe Carbure MAÇONNERIE Standard

Ref. 4995 - Nº Art. 71078: **190,60 €**

>> Pag. 361

33cm M881 — BROCA UNIVERSAL / UNIVERSAL Drill Bit / Foret UNIVERSEL

Ref. 4995 - Nº Art. 71081: **226,60 €**

>> Pag. 362

33cm M836 — BROCA VIDRIO / GLASS Drill Bit / Foret VERRE

Ref. 4995 - Nº Art. 71085: **252,15 €**

>> Pag. 362

1m M882 — BROCA PORCELÁNICO / PORCELAIN Drill Bit / Foret PORCELAINE

Ref. 4995 - Nº Art. 71067: **720,50 €**

>> Pag. 358

1m M886 — BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL / Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit / Foret Pointe Carbure Béton Professionnel

Ref. 4995 - Nº Art. 71071: **528,80 €**

>> Pag. 359

1m M890 — BROCA-MARTILLO SDS PLUS / SDS plus Rotary Hammer Drill Bit / Foret Percussion SDS plus

Ref. 4995 - Nº Art. 71056: **527,70 €**

>> Pag. 356

33cm M890 — BROCA-MARTILLO SDS PLUS / SDS plus Rotary Hammer Drill Bit / Foret Percussion SDS plus

Ref. 4995 - Nº 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 - Nº Art. 71075: **53,52 €**

>> Pag. 360

33cm 1870 — CINCEL SDS PLUS / SDS plus Chisel / Burin SDS plus

Ref. 4995 - Nº Art. 71023: **92,66 €**

>> Pag. 357

*** Sets no incluídos** / Sets not included / Jeux non inclus **TOTAL: 5.760,53 €**

Set M013

METAL
Metal
Métal

Ø mm		Nº Art.	€
2-8	6	25365	9,33

Set M880

PARED
Masonry
Maçonnerie

Ø mm		Nº Art.	€
4-10	5	30215	7,52

Sets M640

MADERA
Wood
Bois

Ø mm		Nº Art.	€
4-10	5	30223	6,62

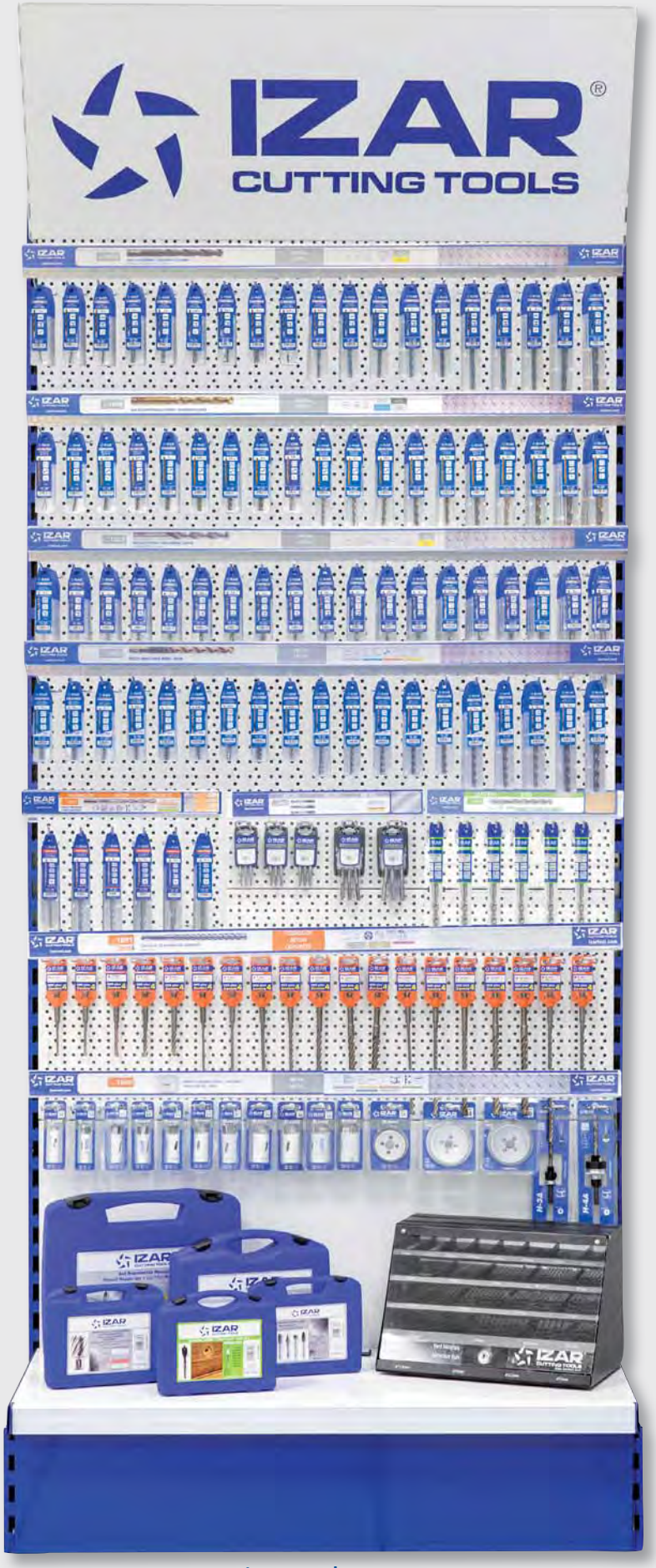
MADERA GRANDE
Wood Big
Bois Large

Ø mm		Nº 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** - Nº Art. 70942: **398,20 €** >> Pag. 48
1m 1006	**BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO** **Cobalt Straight Shank Drill Bit** Foret Queue Cylindrique Cobalt	**Ref. 4995** - Nº 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** - Nº 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** - Nº Art. 70933: **622,33 €** >> Pag. 17
33cm 1881	**BROCA UNIVERSAL** **UNIVERSAL Drill Bit** Foret UNIVERSEL	**Ref. 4995** - Nº Art. 71034: **217,20 €** >> Pag. 225
33cm 3003	**JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA** **Metric Hand Tap Set** Jeu de Tarauds à Main Métrique	**Ref. 4995** - Nº Art. 70990: **353,46 €** >> Pag. 115
33cm 1641	**BROCA PUNTA CENTRAR PRO** **PRO Drill Bit** Foret Auto-Centreur PRO	**Ref. 4995** - Nº 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** - Nº Art. 71015: **361,62 €** >> Pag. 195
1m 1645	**SIERRA CORONA METAL / MADERA** **METAL / WOOD Hole Saw** Trépan MÉTAL / BOIS	**Ref. 4995** - Nº Art. 71040: **450,20 €** >> Pag. 229

TOTAL: 3.587,81 €

* **Maletines y Cabinet no incluídos**
Cases & Cabinet not included
Mallettes et Cabinet non inclus

Copete Liso 1m
Straight Top
Panneau Supérieur Lisse

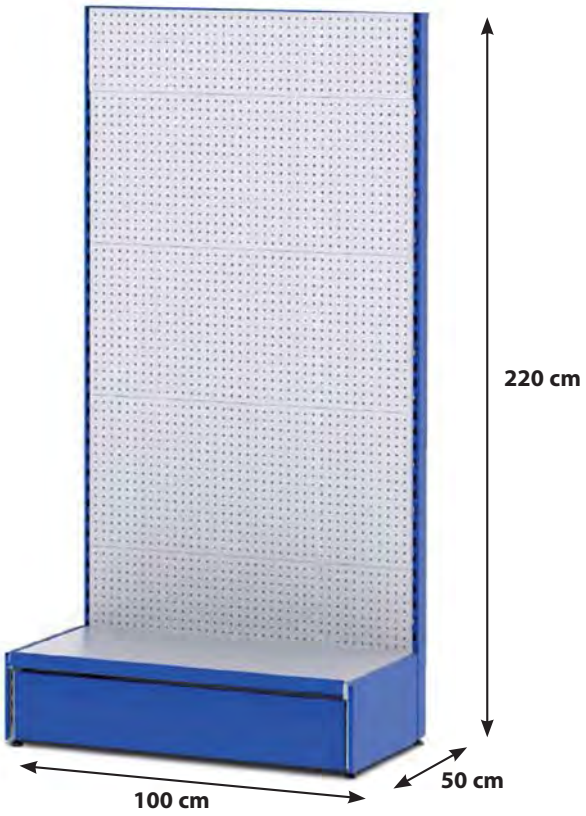
N° Art.	€
59996	98,42



Copete Curvo 1m
Curve Top
Panneau Supérieur Courbe

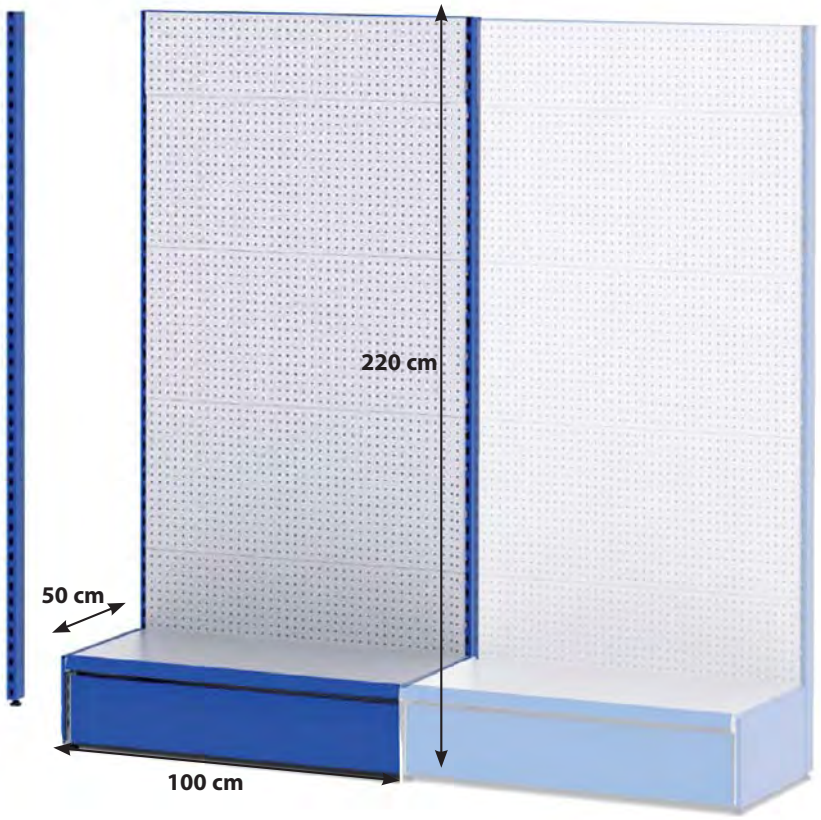
Mod.	N° Art.	€
Standard	71112	165,34
Standard + Led	71113	165,34





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
Accesoires Ligne

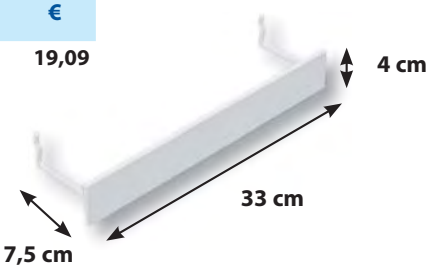
Porta-Cartel 1m
Poster-Holder
Porte-Affiche

N° Art.	€
69760	35,11



Porta-Cartel 33cm
Poster-Holder
Porte-Affiche

N° Art.	€
69781	19,09



Gancho simple
Simple Hook
Crochet simple

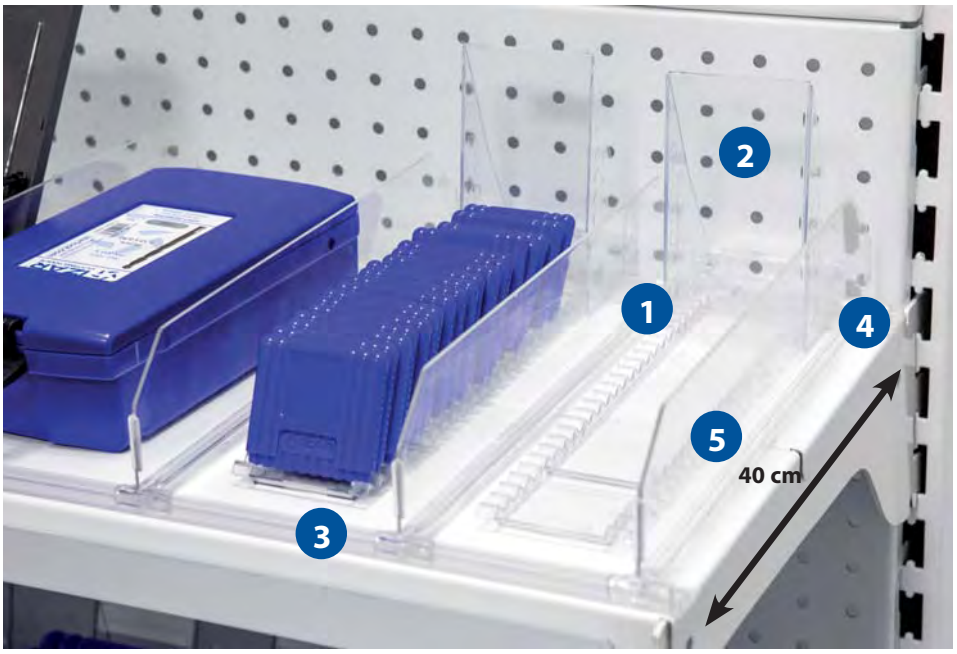
Mod.	N° Art.	€
4x100 mm	52956	0,58
4x150 mm	57810	0,78



Gancho doble
Double Hook
Crochet double

Mod.	N° Art.	€
4x150 mm	52957	1,17









1 Rail
Rail / Raille

N° Art.	€
72270	2,48

3 Tope frontal / Front block
Support adhésif 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 adhésif 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 Presentoir 2 Metres



IMPLANTACIÓN DISPLAY 2 METROS

2 Metre Display Stock Offer

Offre Implantation Presentoir 2 Metres

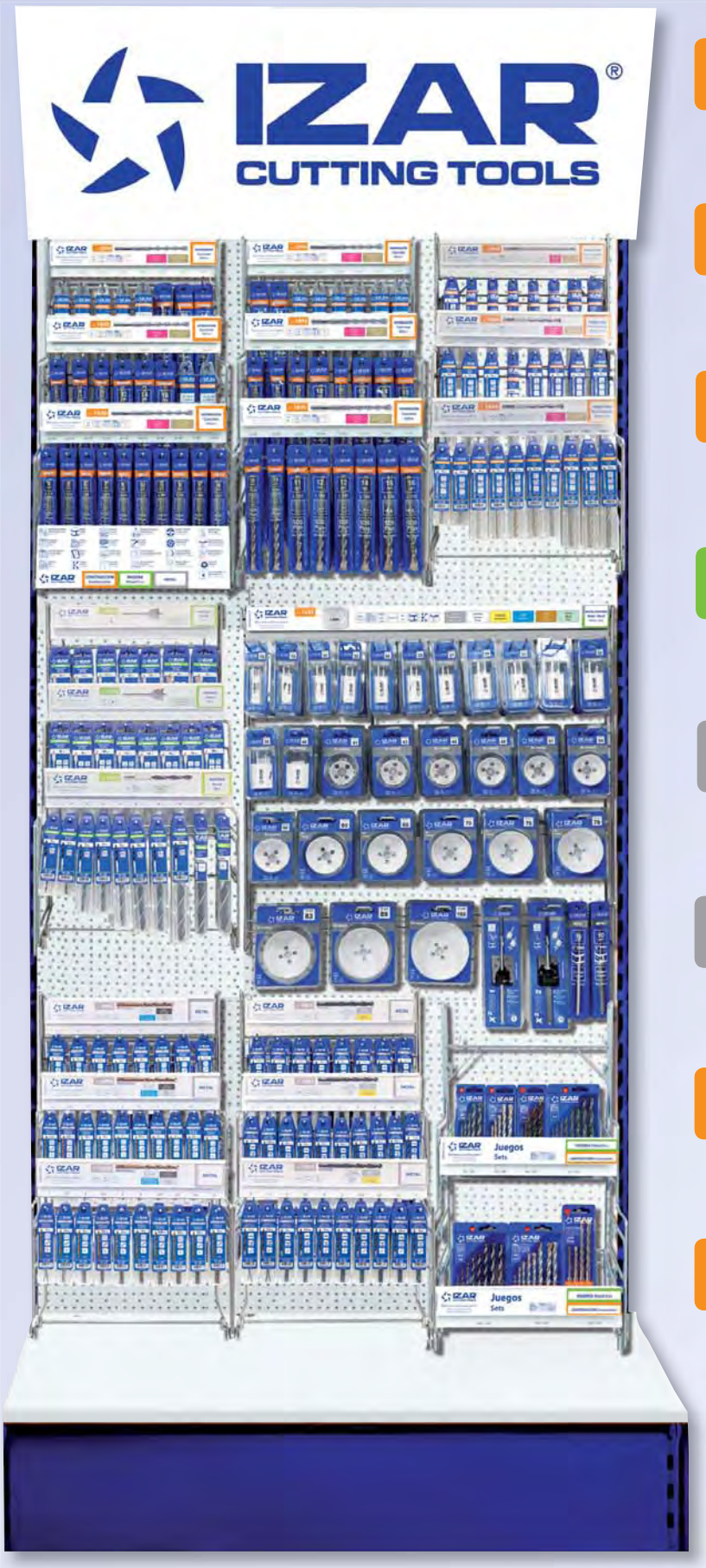
Display 01	**BROCA-MARTILLO SDS PLUS 1** **SDS plus Rotary Hammer Drill Bit 1** Foret Percussion SDS plus 1	**Ref. 4995** - N° Art. 22182: **579,78 €** **>> Pag. 199**
Display 02	**BROCA-MARTILLO SDS PLUS 2** **SDS plus Rotary Hammer Drill Bit 2** Foret Percussion SDS plus 2	**Ref. 4995** - N° Art. 22183: **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 Perçeuses 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 Perçeuses 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 Reduit 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 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 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 €**

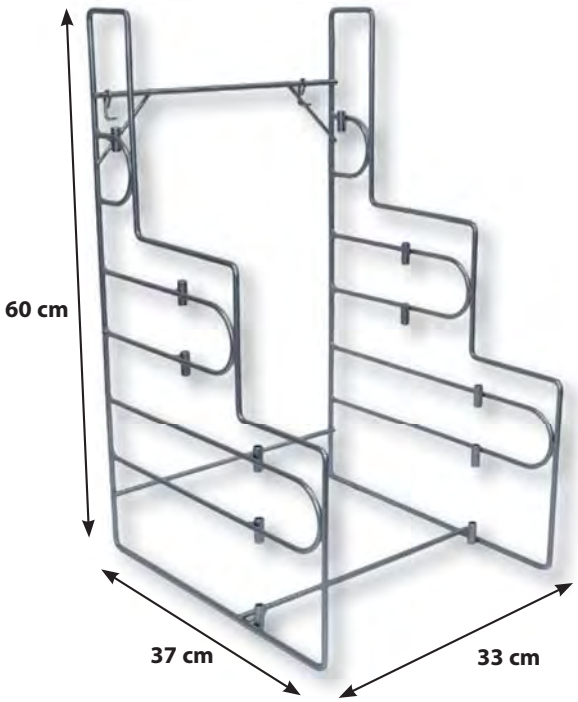
>> Pag. 218

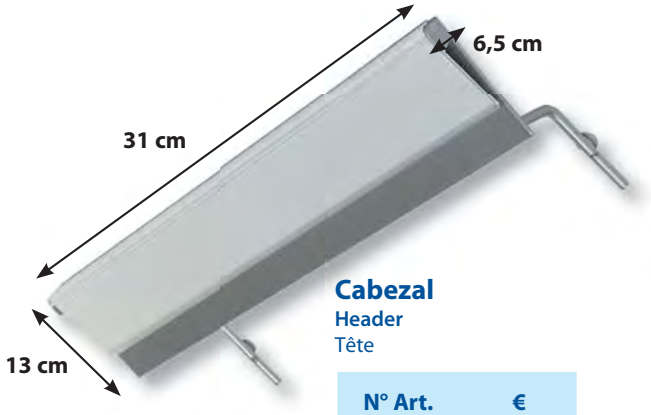
TOTAL: 4.708,41 €

ACCESORIOS DISPLAYS
Display Accessories
Accesoires 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



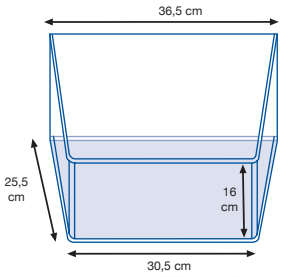
N° Art.	€
33241	15,43

SISTEMA DE EXPOSITORES APILABLES
Stacking Exhibitors System
Système présentoirs empilables



Expo 1602

EXPOSITOR BROCAS ESCALONADAS
Step Drill Display
Présentoirs Forets Étagés

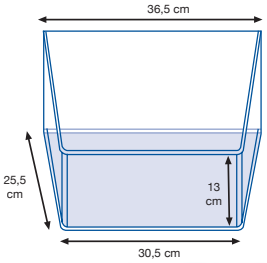


N° Art. 65184 — **1.619,43 €**

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

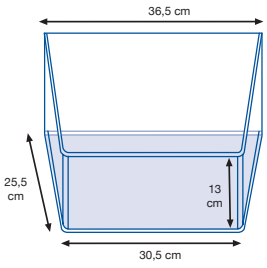


N° Art. 57079 — **1.564,36 €**

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:

a) Pedido inicial del Programa Completo.
b) Uso único y exclusivo para los productos suministrados por IZAR.
c) 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, celuici 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:

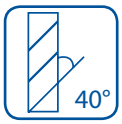
a) Commande initiale du programme complet.
b) Utilisation exclusive de produits fournis par IZAR.
c) Entretien raisonnable qu,i évite les dommages au présentoir.

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



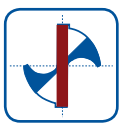
Mango 3 Planos
3-Flat Shank
Attachement 3 Plans



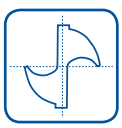
Taladro Portátil
Portable Drilling Machine
Perçeuse à Main



Mango Rebajado
Reduced Shank
Queue Reduit



Punta Metal Duro
Carbide Tipped
Pointe Carbure



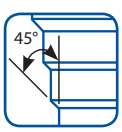
Afilado Universal
Universal Point
Affûtage Universel



Sin Percusión
No Percussion
Sans Percussion



Percusión
Percussion
Percussion



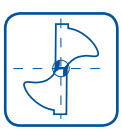
Angulo Broca Escalonada
Step Drill Angle
Angle de Foret Etagé



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



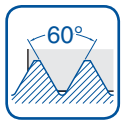
Punta Centrar DIN 1412 E
Center Point DIN 1412 E
Pointe à Centrer DIN 1412 E



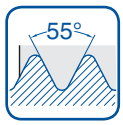
Espesor Material
Material Thickness
Épaisseur Materiel



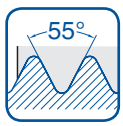
Espesor Tubo
Pipe Thickness
Épaisseur Tuyau



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



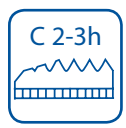
Plástico
Plastic
Plastique



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 Carbure



Porcelánico
Porcelain
Porcelaine



Refrigeración Agua
Water Cooling
Refrigeration Eau



R.P.M.
R.P.M.
R.P.M.

Herramienta Diamante
Diamond Tool
Outil Diamant

Amoladora
Disc Grinder
Meuleuse

Cerámica
Ceramics
Céramique

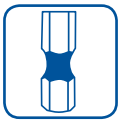
Madera
Wood
Bois

Vidrio
Glass
Verre

ÍNDICE SÍMBOLOS
Symbol Index
Index de Symboles


Metal
Metal
Métal


Máquina Perforadora
Core Drilling Machine
Carotteuse Electrique

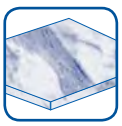

Inserción Rápida 1/4
Quick Shank 1/4
Attache Rapide 1/4


Bujía
Spark Plug
Bougie



Abrasivos
Abrasives
Abrasifs


Pulido
Sanding
Poncer

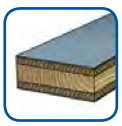

Mármol
Marble
Marbre

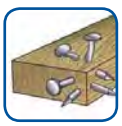


Perfil Parabólico "S"
S Parabolic Profile
Profil Parabolique S


Madera Blanda
Soft Wood
Bois Tendre


Madera Dura
Hard Wood
Bois Dur


Contrachapado
Plywood
Contreplaque


Madera+Clavos
Wood+Nails
Bois+Clous


Metal
Metal
Métal



Plástico
Plastics
Plastique


Cristal
Glass
Verre


Válido Mango Multi-Función
Multi-Tool
Multifonction



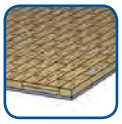
Fibra Vidrio
Fibreglass
Fibre Verre


Pladur
Drywall
Plâtre



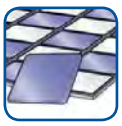
No ferrosos
Non-ferrous
Non ferreux


Perfiles
Profiles

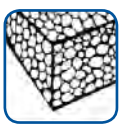

Parquet-Laminados
Laminated-Parquet
Parquét-Laminés



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



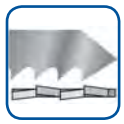
Distancia entre Dientes
Distance among Teeth
Distance entre les Dents



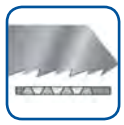
Espesor Dentado
Teeth Thickness
Èpaisseur Denture



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.
1001	47
1002	58
1003	69
1004	17
1005	32
1006	24
1007	62
1009	72
1010	42
1012	63
1013	54
1015	39
1016	20
1020	29
1021	14
1025	64
1027	35
1030	67
1040	71
1050	66
1090	72
1101	81
1102	81
1103	82
1104	82
1110	73
1405	28-52-53
1406	28-41-52-61
1407	28-52-53
1408	28-52-53
1409	28-52-53
1435	251
1438	251
1456	19-27-34-41-51-61
1460	223-251
1461	79-338 350
1462	19-27-34-41-50-60-64
1466	19-27-34-41-51-61-64
1470	28-52-61
1476	66
1482	213
1485	223
1486	219
1487	219
1488	223
1489	197
1490	72
1491	72
1492	72
1494	202
1497	202
1499	72
1500	350
1520	341
1521	344
1522	346
1529	348
1601	338
1602	83
1603	88
1604	90
1605	90
1606	90
1607	86
1609	89
1610	337
1611	336
1612	85
1615	267
1617	87
1620	268
1621	339
1625	268
1639	260
1640	248
1641	246
1642	235
1643	259
1644	258
1645	228-363
1646	235-363
1647	231
1650	254
1651	252
1653	252
1655	256
1659	107
1660	65
1661	233
1662	234
1663	107
1664	105-108
1665	108
1667	105
1669	261
1670	263
1671	263
1672	264
1673	264
1674	262
1676	262
1677	263
1678	262
1679	261
1681	264
1682	265
1685	261
1686	265
1689	269
1690	272
1695	203
1696	203
1697	207
1698	207
1699	227
1802	75
1803	77
1804	77
1805	76
1806	76
1807	75
1809	78
1819	78
1836	227
1846	217
1849	243
1851	238
1852	238
1853	240
1854	239
1855	240
1857	241
1858	239
1860	236
1861	241
1862	242
1863	243
1864	242
1869	197
1870	210-357
1872	211
1875	209
1877	224
1879	214
1880	220
1881	225
1882	213
1883	215
1886	216
1889	226
1890	198
1891	194
1892	204
1894	206
1899	202
1910	325
1915	333
1920	301
1930	330
1940	316
1945	331
1950	298
1960	308
1994	176
1996	176
1997	176
1999	176
2010	109
2015	110
2016	110
2017	110
2530	112
2572	113
2575	111
2900	292
2910	281
2930	286
2940	277
2950	294
2960	295
3001	122
3003	115
3005	141
3006	141
3010	120
3012	126
3016	127
3020	118
3023	123
3026	127
3030	114
3032	125
3036	117
3037	117
3040	124
3100	128
3109	135
3119	133
3150	131
3157	137
3181	147
3184	147
3191	145
3200	129
3207	136
3217	134
3247	138
3250	132
3300	151
3303	153
3305	152
3307	153
3310	154
3311	154
3312	155
3404	148
3405	148
3406	149
3407	349
3409	146
3415	148
3500	139
3502	143
3506	144
3510	143
3536	142
3546	144
3900	147
3912	145
4060	102
4061	103
4062	104
4067	101
4070	93
4071	94
4072	95
4074	98
4075	91-104
4076	97
4077	92
4078	91
4079	96
4223	171
4228	173
4229	175
4412	169
4414	169
7001	271
7002	270
7003	271
7009	270
8301	186
8302	186
8303	186
8304	186
8309	244
8310	187
8318	244
8319	244
8321	191
8325	190
8326	191
8330	190
8331	244
8335	190
8341	190
8342	191
8345	192
8350	188
8351	189
8900	178
8901	178
8904	179
8910	179
8920	180
8925	180
8930	181
8940	181
8950	182
8960	182
8970	183
8990	184
8991	184
8992	185
9001	269
9015	36
9100	37
9200	165
9230	163
9231	163
9237	163
9238	164
9240	162
9247	164
9248	164
9250	157
9251	157
9252	158
9254	158
9255	159
9256	159
9257	160
9258	160
9260	156
9266	161
9267	161
9268	162
9411	168
9419	168
9459	167
9674	166
9994	80
M007	355
M013	354
M020	353
M021	352
M640	364
M650	365
M653	366
M836	362
M846	360
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.
D-01	199
D-02	199
D-03	205
D-04	212
D-05	203
D-06	207
D-07	218
D-08	221
D-09	221-226
D-10	249-255
D-11	257
D-12	79

Ref.	Pag.
D-13	25
D-14	49
D-15	70
D-16	33
D-17	59
D-18	62
D-19	229
D-20	334
D-21	334
D-22	116
D-23	218-250
D-24	26-50

Ref.	Pag.
D-25	200
D-26	200
D-27	201
D-28	201
D-29	201
D-30	201
D-31	197
D-32	197
D-33	205
D-34	205
D-35	212
D-36	212

Ref.	Pag.
D-37	213
D-38	257
D-39	257
D-40	257
D-41	259
D-42	259
D-43	141
D-44	116
D-45	200
D-46	49
D-47	60
D-48	26

Ref.	Pag.
D-49	33
D-50	18
D-51	50-222-249
D-52	18-218-247
D-53	293
D-54	340
D-55	247-253
D-56	253
D-57	253
D-58	247
D-59	60-222-250

Ref.	Pag.
D-60	232
D-61	196
D-62	18
D-63	342
D-64	266
D-65	106
D-66	108
D-67	196
D-68	196
D-69	224
D-70	214

Búsqueda por referencia (LÍNEA - PÁGINA)
Search by reference (Line - Page)
Recherche par référence (Ligne - Page)

Línea	Pag.
L-1001-1M	48
L-1002-1M	59
L-1003-1M	70
L-1004-1M	17
L-1005-1M	33
L-1006-1M	25
L-1007-1M	62
L-1010-1M	45
L-1013-1M	56
L-1015-1M	40
L-1016-1M	22
L-1020-1M	30
L-1021-1M	15
L-1027-1M	35
L-14S1	48-219-223-251
L-14S2	202-219-223
L-1601	338
L-1602	84
L-1603	88
L-1607	86
L-1609	89
L-1610	337
L-1611	336
L-1612	85
L-1615	267
L-1617	87
L-1620	268
L-1621	339
L-1625	268
L-1639	260
L-1640-1M	248
L-1641	246
L-1644-1M	258

Línea	Pag.
L-1645-1M	229-363
L-1647-1M	232
L-1650-1M	255
L-1651-1M	252
L-1655-1M	256
L-1667-1M	106
L-16FM-1M	266
L-1836	227
L-1846-1M	217
L-1870	210-357
L-1879	214
L-1880-1M	220
L-1881	225
L-1883-1M	215
L-1886-1M	216
L-1890-1M	199
L-1891-1M	195
L-1892-1M	204
L-18PB	78
L-18PB-1M	78
L-19C1-1M	334
L-19C2-1M	334
L-19SS-1M	313
L-2530	112
L-2572	113
L-2575	111
L-2900-1M	293
L-3001	122
L-3003	115
L-3023	123
L-3109	135
L-3119	133
L-3157	137
L-3191	145

Línea	Pag.
L-3207	136
L-3247	138
L-3409	146
L-3500	140
L-3510	143
L-3536	142
L-3912	145
L-4060	102
L-4061	103
L-4062	104
L-4067	101
L-4070	93
L-4071	94
L-4072	95
L-4076	97
L-4077	92
L-4078	91
L-4079	96
L-9200	156
L-M007-1M	355
L-M013-1M	354
L-M020-1M	353
L-M021-1M	352
L-M640-1M	364
L-M650-1M	365
L-M836	362
L-M846	360
L-M880-1M	361
L-M881	362
L-M882-1M	358
L-M886-1M	359
L-M890	356
L-M890-1M	356

IZAR®
CUTTING TOOLS

COMERCIAL NACIONAL

E-mail comercial@izartool.com

Pedidos y Atención a Clientes
Tel. 94 630 02 41
Fax 94 630 02 36

Servicio Técnico
Tel. 94 630 02 43
Fax 94 630 05 42

EXPORT SALES

E-mail export@izartool.com

Orders & Customer Assistance
Tel. +34 94 630 02 46
Fax +34 94 630 02 37

VENTES FRANCE

Courriel france@izartool.com
Tel. +34 94 630 02 45

Parque Empresarial Boroa 2B2
48340 Amorebieta, Bizkaia (Spain)

GPS:
43° 14' 9'' N
02° 45' 38'' W

CERTIFIED ISO 9001 CERTIFIED ISO 14001

izartool.com



8 424448 805720

2.ª edición