



IZAR[®]
CUTTING TOOLS

PRO-20
www.cmc.pt





ENFOCADOS HACIA EL CLIENTE

Customer focus

Orientés vers le client



Carlos Pujana

CEO

IZAR Cutting Tools SAL

Amorebieta 03.02.2020

Estimados clientes, colaboradores y amigos,

El Catálogo Profesional 2020 supone, de nuevo, un gran paso adelante para IZAR, pues no solamente aportamos soluciones innovadoras para nuestros clientes en brocas para metal, madera y pared, con una amplísima gama de herramienta profesional añadida, sino que hemos avanzado en dotar a estas herramientas de nuevos estuchados, con una imagen más uniforme y más moderna que, ahora sí, está a la altura de la calidad de nuestro producto. En concreto, nuestra nueva gama de estuches OLATU está alineada con los valores de IZAR, pues no solo aporta una imagen más moderna, sino que ha sido concebida bajo parámetros de eco-diseño, con un peso un 13% inferior a sus predecesores y una reducción del impacto ambiental en todo el ciclo de vida del producto de un 64%.

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

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

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

Dear customers, business partners and friends,

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

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

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

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

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

Chers clients, collaborateurs et amis,

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

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

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

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

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

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

Valores IZAR

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

IZAR Values

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

Valeurs IZAR

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

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



PREMIO INTERNACIONAL EISEN 2014 CSR
a la Responsabilidad Social de Empresa

EISEN 2014 CSR International Award
to Corporate Social Responsibility

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



COMPROMETIDOS CON LA FABRICACIÓN Y EL EMPLEO

Committed to manufacturing and jobs

Engagés dans la fabrication et l'emploi



LA CALIDAD TOTAL NOS DISTINGUE

Total quality makes a difference

La qualité totale nous différencie



EXPORTADORES A NIVEL MUNDIAL

A Major Figure in the global market

Présent sur tous les marchés mondiaux



Beñat Fuentes
Export Area Manager



Xabier Asensio
Export Area Manager



Juan Garaizar
General Sales Manager



Mikel Goyarrola
Export Manager



Joseba Del Pozo
Chef Produit Technique



Idoia Luengas



Itziar Urrutxua



Aitxiber Soutiño



Maite Olariaga



Olaia Guruciaga



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



1 Leticia González
Administrativa Comercial

3 Mari Feli Arrizabalaga
Administrativa Comercial

5 Juan Garaizar
Director Comercial

7 Mónica González
Directora de Ventas Nacional

9 Yolanda Barrena
Administrativa Comercial

2 Oiane Gortazar
Product Manager
Professional

4 Olaia Etxebarria
Administrativa Comercial

6 Iskander Ibaruri
Asistencia Técnica

8 Leire Layana
Administrativa
Comercial

10 Iker Beobide
Product Manager Industrial

11 Isabel Hernández
Administrativa Comercial



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



METAL

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

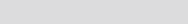
ÍNDICE VISUAL

Visual Index

Index Visuel

METAL

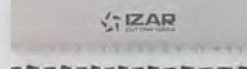
Pag.

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	Alumí- 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
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	Alumí- nio	108
Ref. 2015	HSS	Refor- zado		110
Ref. 2530	HSS	DIN 373	Allen	112
Ref. 3030	HSS	DIN 352	Mano Hand Main	114
Ref. 3036	HSSE 5% Co	DIN 352	INOX Stainless	117
Ref. 3020	HSS	DIN 2181	Nº1 Nº3	118
Ref. 3001	HSS	DIN 352	Nº3	122
Ref. 3040	HSS	ISO 529	Nº3	124
Ref. 3012	HSS	DIN 352	Whit- worth	126
Ref. 3016	HSS	DIN 5157	Gas (BSP)	127
Ref. 3200	HSSE 5% Co	DIN 376/ 374	Máq.	129
Ref. 3250	HSSE 5% Co	DIN 376/ 374	Máq.	132
Ref. 3217	HSSE 5% Co	ISO 529		134
Ref. 3207	HSS	ISO 529		136
Ref. 3247	HSS	ISO 529		138
Ref. 3005	HSS	DIN 223	Mano Hand Main	141
Ref. 3510	HSS	ISO 529		143
Ref. 3506	Gas (BSP)	HSS	DIN 24231	144

METAL

Ref.				Pag.	Ref.				Pag.
3300	HSS	M / MF		151	3305	HSS	M / MF		152
9260	K20 + ALTiN	Norma ZYA-S		156	9250	K20 + ALTiN	Norma ZYA		157
9251	K20 + ALTiN	Norma WRC		157	9252	MD/HM K20	Norma WKN	Cono Invert.	158
9254	K20 + ALTiN	Norma SPG	Ojiva	158	9255	MD/HM K20	Norma SKM	Cónica	159
9256	MD/HM K20	Norma KSK	Cónica 90°	159	9257	MD/HM K20	Norma TRE	Gota	160
9258	K20 + ALTiN	Norma KUD	Esférica	160	9266	MD/HM K20	Norma B	Llama	161
9267	MD/HM K20	Norma KEL	Cónica Redondeada	161	9268	K20 + ALTiN	Norma RBF	Ojiva Redondeada	162
9240	MD/HM K20	Norma ZYA-S Norm		163	9230	MD/HM K20	Norma ZYA Norm		163
9231	MD/HM K20	Norma WRC Norm	Radial	164	9237	MD/HM K20	Norma TRE Norm	Gota	164
9238	MD/HM K20	Norma KUD Norm	Esférica	165	9247	MD/HM K20	Norma KEL Norm	Cónica Redondeada	165
9248	MD/HM K20	Norma RBF Norm	Ojiva Redondeada	165	9459	MD/HM Carbure	1Z	Grabado	167 NEW!
9419	K10F + ALTiN	W	Aluminio	168	9411	K10F + ALTiN	W	Aluminio	168
4412	HSS	W	Aluminio	169	4414	HSS	W	Aluminio	169
4223	HSSE 8% Co			171	4228	HSSE 8% Co	4% Cr		173
4229	HSSE 8% Co	4% Cr		175	8901	DIN 4971	ISO 1	Cilindrado 70°	178
8900	DIN 4972	ISO 2	Escuadrado 45°	178	8904	DIN 4976	ISO 4	Ranurado Ext.	179
8910	DIN 4980	ISO 6	Escuadrado 90°	179	8920	DIN 4981	ISO 7	Tronzado	180
8925	DIN 4973	ISO 8	Mandrinado	180	8930	DIN 4974	ISO 9	Cilindrado Int.	181
8940	DIN 4975	ISO 10	Cilindrado Recto	181	8950	DIN 263	ISO 11	Ranurado Int.	182
8960	DIN 282	ISO 12	Roscado Ext.	182	8970	DIN 283	ISO 13	Roscado Int.	183
8990	HSSE 10% Co	DIN 4964B		184	8991	HSSE 10% Co	DIN 4964A		184

METAL

Ref.				Pag.	Ref.				Pag.
Ref. 8992	HSSE 10% Co	DIN 4964E		185	Ref. 8350				188
Ref. 8325	3-25 mm	1/8-1"		190	Ref. 8330	3-30 mm	1/8-1" 1/8		190
Ref. 8335	3-35 mm	1/8-1" 3/8		190	Ref. 8326	26 mm	1" Inox + Teflon		191
Ref. 8342	42 mm	1" 5/8	Inox + Teflon 	191	Ref. 8345				192

CONSTRUCCIÓN Construction

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

CONSTRUCCIÓN Construction

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

MADERA Wood Bois

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

SIERRAS Saw Blades Lames Scies

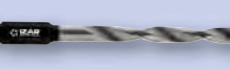
Ref.			Pag.	Ref.			Pag.
Ref. 2940	STARLOCK		277	Ref. 2910	STARLOCK		281

ÍNDICE VISUAL Visual Index Index Visuel

SIERRAS Saw Blades Lames Scies

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

MANGO HEXAGONAL HEX Shank Tools Outils Queue Hexagonal

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

DOBLE BLISTER Double Blister Double Blister

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

ÍNDICE GENERAL

General Index

Index Général



METAL

Metal

Métal

13

BROCAS

Twist Drills
Forets

14

PORTA-BROCAS Y ACCESORIOS

Drill Chucks & Accesories
Mandrins et Accessoires

75

BROCAS ESPECIALES

Special Twist Drills
Forets Spéciales

83

FRESAS HUECAS

Hole-Cutters
Fraises à Carotter

91

CORONAS

Hole Saws
Trépan

105

ESCARIADORES

Reamers
Alésoirs

109

AVELLANADORES

Countersinks / Counterbores
Outils

111

MACHOS Y COJINETES

Taps & Dies
Tarauds et Filières

114

REPARADORES ROSCAS

Thread Repairs
Filets Rapportes

150

FRESAS ROTATIVAS, FRESAS FRONTALES

Rotary Burrs, End Mills
Fraises Limes Rotatives, Fraises

156

HOJAS DE SIERRAS DE CINTA

Band Saw Blades
Lames de Scie à Ruban

170

HERRAMIENTAS TORNEADO

Brazed Turning Tools
Outils de Tour

177



CONSTRUCCIÓN

Construction

Construction

193

HERRAMIENTAS SDS PLUS

SDS plus Tools
Outils SDS plus

194

HERRAMIENTAS SDS MAX

SDS max Tools
Outils SDS max

204

ADAPTADOR iCONNECT

iConnect Adaptor
Adaptateur iConnect

208

CINCELES

Chisels
Burins

210

BROCAS MANGO CILÍNDRICO

Straight Shank Drill Bits
Forets Queue Cylindrique

213

CORONAS

Hole Saws
Trépan

228

DISCOS DIAMANTE

Diamond Cutting Blades
Disques Diamant

237



MADERA

Wood

Bois

245

BROCAS

Drill Bits
Forets

246

FRESAS

Router Cutters
Fraises

261

SIERRAS

Saw Blades
Lames Scies

273

OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN

Oscillating Multi-Tools
Outils Multifonction

274

SIERRAS SABLE

Sabre Saw Blades
Lames Scie Sabre

296

SIERRAS CALAR

Jig Saw Blades
Lames Scies Sauteuses

314

M. HEXAGONAL

HEX Shank Tools
Outils Queue Hexagonal

335

BROCAS

Drill Bits
Forets

336

PUNTAS ATORNILLAR

Screwdriver Bits
Embouts Visage

341



DOBLE BLISTER

Double Blister

Double Blister

351

METAL

Metal
Métal

352

CONSTRUCCIÓN

Construction
Construction

356

MADERA

Wood
Bois

364



PRESENTACIONES

Presentations

Presentations

367

PRESENTACIÓN IZAR EN LÍNEA

IZAR Line Presentation
Presentation IZAR Ligne

368

PRESENTACIÓN IZAR EN CASCADA

IZAR Cascade Presentation
Presentation IZAR Cascade

374

EXPOSITORES APILABLES

Stacking Exhibitors
Présentoirs apilables

378

METAL

Metal
Métal

BROCAS

Drill Bits
Forets

PORTABROCAS Y ACCESORIOS

Drill Chucks & Accessories
Mandrins et Accessoires

BROCAS ESPECIALES

Special Drill Bits
Forets Spéciales

FRESAS HUECAS

Hole-Cutters
Fraises à Carotter

CORONAS

Hole Saws
Trépan

ESCARIADORES

Reamers
Alésoirs

AVELLANADORES

Countersinks / Counterbores
Outils

MACHOS Y COJINETES

Taps & Dies
Tarauds et Filières

REPARADORES ROSCAS

Thread Repairs
Filets Rapportes

FRESAS ROTATIVAS, FRESAS FRONTALES

Rotary Burrs, End Mills
Fraises Limes Rotatives, Fraises

HOJAS DE SIERRAS DE CINTA

Band Saw Blades
Lames de Scie à Ruban

HERRAMIENTAS TORNEADO

Brazed Turning Tools
Outils de Tour

14

75

83

91

105

109

111

114

150

156

170

177



BROCAS

Drill Bits

Forets

Ref. **1021**

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit

Foret Universel Cobalt Multi INOX



BORO A



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium



Ángulo de Punta 135°:

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

135° Point Angle:

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

Angle de pointe 135°:

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



Hélice 40°:

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

40° Helix:

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

Helix 40°:

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



Mango de 3 Planos:

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

3-Flat Shank:

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

Queue 3 plans:

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

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

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
5,00	86	52	10	25769
5,20	86	52	10	25774
5,25	86	52	10	25777
5,50	93	57	10	25780
5,75	93	57	10	25786
6,00	93	57	10	25788
6,25	101	63	10	25790
6,50	101	63	10	25793
6,75	109	69	10	25795
6,80	109	69	10	25798
7,00	109	69	10	25801
7,25	109	69	10	25803
7,50	109	69	10	25805
7,75	117	75	10	69952
8,00	117	75	10	25807
8,25	117	75	5	25809
8,50	117	75	5	25811
8,75	125	81	5	69950
9,00	125	81	5	25813

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
9,25	125	81	5	69949
9,50	125	81	5	25815
9,75	133	87	5	69947
10,00	133	87	5	25817
10,20	133	87	1	32666
10,25	133	87	1	25819
10,50	133	87	1	25821
10,75	142	94	1	69946
11,00	142	94	1	25823
11,25	142	94	1	69945
11,50	142	94	1	25825
11,75	142	94	1	69944
12,00	151	101	1	25827
12,25	151	101	1	69943
12,50	151	101	1	25829
12,75	151	101	1	69941
13,00	151	101	1	25831
New! 14,00	160	108	1	81564

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

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
Pcs	10	5	5	2	2	2

Nº Art. 57981

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

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

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

Ref. **1004**

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

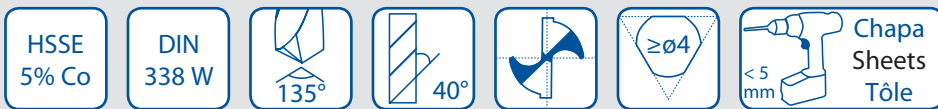
Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit

Foret Universel Cobalt Multi INOX



BROCA

**NEW
PACKAGING!**



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

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
1,00	34	12	2	55605
1,50	40	18	2	55606
2,00	49	24	2	34051
2,50	57	30	2	34052
3,00	61	33	2	34053
3,25	65	36	2	34054
3,30	65	36	2	39917
3,50	70	39	2	34055
4,00	75	43	2	34056
4,20	75	43	1	39918
4,25	75	43	1	34057
4,50	80	47	1	34058
5,00	86	52	1	34059
5,50	93	57	1	34060
6,00	93	57	1	34061

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
6,50	101	63	1	34062
6,80	109	69	1	39919
7,00	109	69	1	34063
7,50	109	69	1	34064
8,00	117	75	1	34065
8,50	117	75	1	34066
9,00	125	81	1	34067
New! 9,50	125	81	1	72629
10,00	133	87	1	34068
New! 10,20	133	87	1	39920
New! 10,50	133	87	1	74942
11,00	142	94	1	34069
New! 11,50	142	94	1	74943
12,00	151	101	1	34070
13,00	151	101	1	34071



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

Display 62

BROCA UNIVERSAL COBALTO **MULTI INOX**

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit

Foret Universel Cobalt **Multi INOX**



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

Ref. 4995 - N° Art. 34377

Display 50

BROCA UNIVERSAL COBALTO **MULTI INOX** + PREVIOS ROSCADO

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit + Before Threading

Foret Universel Cobalt **Multi INOX** + Pré-Taraudage



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

Ref. 4995 - N° Art. 55633

Display 52 Mixto PRO

BROCAS **MULTI INOX** + PARED PRO + MADERA PRO

Multi-Stainless + Concrete Pro + Wood Pro Drill Bits

Forets **Multi INOX** + Béton Pro + Bois Pro



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

Ref. 4995 - N° Art. 68575

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

Ref. **1466**

Cont. Nº
Ø Art.

19 Pcs:
1 - 10 x 34201
0,5 mm



Ref. **1456**

Cont. Nº
Ø Art.

25 Pcs:
1 - 13 x 34199
0,5 mm



**NEW
PACKAGING!**

OLATU



Ref. **1016****BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO**Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt**PROFESSIONAL**HSSE
5% CoDIN
338 NMateriales Duros
Hard Materials
Matériaux Durs**Aceros**
<1300 N/mm²
Steel / Aciers**INOX**
Stainless Steel
Acier INOX**Titanio**
Titanium
Titane

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

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



D mm	L mm	I mm		Nº Art.
6,70	101	63	10	20475
6,75	109	69	10	20481
6,80	109	69	10	20488
6,90	109	69	10	20493
7,00	109	69	10	19305
7,10	109	69	10	20499
7,20	109	69	10	20503
7,25	109	69	10	20508
7,30	109	69	10	20512
7,40	109	69	10	20517
7,50	109	69	10	19292
7,60	117	75	10	20523
7,70	117	75	10	20527
7,75	117	75	10	20532
7,80	117	75	10	20536
7,90	117	75	10	20541
8,00	117	75	10	20208
8,10	117	75	10	22734
8,20	117	75	10	22737
8,25	117	75	10	22740
8,30	117	75	10	22743
8,40	117	75	10	22746
8,50	117	75	10	19298
8,60	125	81	10	22752
8,70	125	81	10	22755
8,75	125	81	10	22758
8,80	125	81	10	22761
8,90	125	81	10	22764
9,00	125	81	10	20358
9,10	125	81	10	22768
9,20	125	81	10	22771
9,25	125	81	10	22774
9,30	125	81	10	22777
9,40	125	81	10	22780
9,50	125	81	10	20545
9,60	133	87	10	22784
9,70	133	87	10	23567
9,75	133	87	10	26697
9,80	133	87	10	26809
9,90	133	87	10	27121
10,00	133	87	10	27291
10,10	133	87	5	27318
10,20	133	87	5	27541
10,25	133	87	5	27544
10,30	133	87	5	27585
10,40	133	87	5	27682
10,50	133	87	5	27685
10,60	133	87	5	27690

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
10,70	142	94	5	27693
10,75	142	94	5	27696
10,80	142	94	5	27699
10,90	142	94	5	27702
11,00	142	94	5	27705
11,10	142	94	5	27708
11,20	142	94	5	27711
11,25	142	94	5	27714
11,30	142	94	5	27717
11,40	142	94	5	27720
11,50	142	94	5	19307
11,60	142	94	5	27724
11,70	142	94	5	27727
11,75	142	94	5	27730
11,80	142	94	5	27733
11,90	151	101	5	27736
12,00	151	101	5	19311
12,10	151	101	5	27742
12,20	151	101	5	27745
12,25	151	101	5	19313
12,30	151	101	5	27749
12,40	151	101	5	27752
12,50	151	101	5	27755
12,60	151	101	5	27758
12,70	151	101	5	27761
12,75	151	101	5	19316
12,80	151	101	5	27765
12,90	151	101	5	27768
13,00	151	101	5	27771
13,25	160	108	1	27777
13,50	160	108	1	27774
13,75	160	108	1	27780
14,00	160	108	1	27783
14,25	169	114	1	27786
14,50	169	114	1	27789
14,75	169	114	1	27792
15,00	169	114	1	27795
15,25	178	120	1	27798
15,50	178	120	1	27801
15,75	178	120	1	27804
16,00	178	120	1	27807
16,50	184	125	1	27811
17,00	184	125	1	27814
17,50	191	130	1	27817
18,00	191	130	1	27820
18,50	198	135	1	27823
19,00	198	135	1	27826
19,50	205	140	1	27829
20,00	205	140	1	27832

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

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taraudage

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

Nº Art. 57978

Línea 1m
1016

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt



Cuartos / Quarters / Quarts

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

Nº Art. 71642

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taraudage

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

Nº Art. 71643

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

Ref. **1006**

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt



PROFESSIONAL

**NEW
PACKAGING!**



HSSE
5% Co

DIN
338 N



Materiales Duros
Hard Materials
Matériaux Durs

Aceros
<1300 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Titanio
Titanium
Titane

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

Línea 1m
1006

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt



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

Ref. 4995 - N° Art. 70936

Display
13

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt



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

Ref. 4995 - N° Art. 22181

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

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
	Ref. 1462 - 1010 Metal 5 Pcs.	Ref. 1466 - 1010 Metal 19 Pcs.	Ref. 1456 - 1010 Metal 25 Pcs.
Pcs	5	2	2

HSS

Ref. 4995 - Nº Art. 22320

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

Ref. **1466**



Cont. Ø Nº Art.

19 Pcs:
1 - 10 x 0,5 mm 25274

Ref. **1456**



Cont. Ø Nº Art.

25 Pcs:
1 - 13 x 0,5 mm 18370

**NEW
PACKAGING!**

OLATU

Box-Pallet
1016

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt

NEW!



Nº Art. Cont. Expo

80664 5 sets

Set 1466

19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm



Nº Art. Cont. Expo

80680 5 sets

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 N° Art.

37 Pcs: 1 - 10 x 0,25 mm 18367

Ref. **1409**



Cont. Ø N° Art.

49 Pcs: 1 - 13 x 0,25 mm 18369

Ref. **1405**



Cont. Ø N° Art.

50 Pcs: 1 - 5,9 x 0,1 mm 10788

Ref. **1408**



Cont. Ø N° Art.

41 Pcs: 6 - 10 x 0,1 mm 18366

Ref. **1406**

Cont. Ø N° Art.

91 Pcs: 1-10 x 0,10 mm 56686



* Base roja / Red base / Base rouge



Ref. **1470**

Cont. Ø

170 Pcs: 1-10 x 0,5 mm

Ø 1-8: 10 pcs/Ø

Ø 8,5-10: 5 pcs/Ø

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

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

135°

40°

< 5
mmChapa
Sheets
Tôle**INOX**
Stainless Steel
Acier INOX**Aluminio**
Aluminium

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
1,00	34	12	10	14115
1,25	38	16	10	14116
1,50	40	18	10	14117
2,00	49	24	10	21615
2,10	49	24	10	13961
2,20	53	27	10	13962
2,25	53	27	10	21616
2,30	53	27	10	13963
2,40	57	30	10	13965
2,50	57	30	10	21618
2,60	57	30	10	13966
2,70	61	33	10	13968
2,75	61	33	10	21625
2,80	61	33	10	12964
2,90	61	33	10	13969
3,00	61	33	10	16283
3,10	65	36	10	17970
3,20	65	36	10	16284
3,25	65	36	10	16285
3,30	65	36	10	16286
3,40	70	39	10	13971
3,50	70	39	10	16287
3,60	70	39	10	13972
3,70	70	39	10	14120
3,75	70	39	10	16288
3,80	75	43	10	12507
3,90	75	43	10	13974
4,00	75	43	10	16289
4,10	75	43	10	16290
4,20	75	43	10	16291
4,25	75	43	10	16292
4,30	80	47	10	14122
4,40	80	47	10	13975
4,50	80	47	10	16293
4,60	80	47	10	13979
4,70	80	47	10	13981
4,75	80	47	10	16294
4,80	86	52	10	14123
4,90	86	52	10	13983
5,00	86	52	10	16295
5,10	86	52	10	16296
5,20	86	52	10	28626
5,25	86	52	10	16297
5,30	86	52	10	13984
5,40	93	57	10	13986
5,50	93	57	10	16298

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
5,60	93	57	10	13987
5,70	93	57	10	25134
5,75	93	57	10	16299
5,80	93	57	10	13989
5,90	93	57	10	13991
6,00	93	57	10	16302
6,10	101	63	10	13993
6,20	101	63	10	13994
6,25	101	63	10	21627
6,30	101	63	10	14002
6,40	101	63	10	14003
6,50	101	63	10	16304
6,60	101	63	10	14004
6,70	101	63	10	14005
6,75	109	69	10	21628
6,80	109	69	10	16306
6,90	109	69	10	14006
7,00	109	69	10	16307
7,10	109	69	10	14007
7,20	109	69	10	14008
7,25	109	69	10	21631
7,30	109	69	10	14009
7,40	109	69	10	14010
7,50	109	69	10	16309
7,60	117	75	10	14011
7,70	117	75	10	14012
7,75	117	75	10	69940
7,80	117	75	10	14013
7,90	117	75	10	14014
8,00	117	75	10	16311
8,10	117	75	5	14015
8,20	117	75	5	14016
8,25	117	75	5	21633
8,30	117	75	5	14017
8,40	117	75	5	14018
8,50	117	75	5	16313
8,60	125	81	5	14019
8,70	125	81	5	14020
8,75	125	81	5	69938
8,80	125	81	5	14021
8,90	125	81	5	14022
9,00	125	81	5	16314
9,10	125	81	5	14023
9,20	125	81	5	14024
9,25	125	81	5	69937
9,30	125	81	5	14025

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
9,40	125	81	5	14026
9,50	125	81	5	16316
9,60	133	87	5	14027
9,70	133	87	5	14028
9,75	133	87	5	69935
9,80	133	87	5	14029
9,90	133	87	5	14060
10,00	133	87	5	16318
10,10	133	87	5	14064
10,20	133	87	5	14248
10,25	133	87	5	21634
10,30	133	87	5	74568
10,40	133	87	5	74567
10,50	133	87	5	16320
10,60	133	87	5	74566
10,70	142	94	5	74565
10,75	142	94	5	69934
10,80	142	94	5	14249
10,90	142	94	5	74564
11,00	142	94	5	16321
11,10	142	94	5	30587
11,20	142	94	5	14250
11,25	142	94	5	69932
11,30	142	94	5	74563
11,40	142	94	5	74562
11,50	142	94	5	16322
11,60	142	94	5	74561
11,70	142	94	5	74560
11,75	142	94	5	69931
11,80	142	94	5	14252
11,90	151	101	5	74559
12,00	151	101	5	16323
12,10	151	101	5	74558
12,20	151	101	5	14276
12,25	151	101	5	69929
12,30	151	101	5	74557
12,40	151	101	5	74556
12,50	151	101	5	16324
12,60	151	101	5	74554
12,70	151	101	5	74553
12,75	151	101	5	69928
12,80	151	101	5	14288
12,90	151	101	5	74552
13,00	151	101	5	16325

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

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taraudage

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

Nº Art. 57979

Línea 1m
1020

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX



Cuartos / Quarters / Quarts

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

Nº Art. 71644

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taraudage

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

Nº Art. 71646

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

Ref. **1005**

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Cobalt **INOX**



SPEED MAX

**NEW
PACKAGING!**



INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Aluminio
Aluminium



D mm	L mm	I mm		Nº Art.
1,00	34	12	2	70000
1,50	38	16	2	70001
2,00	49	24	2	24757
2,50	57	30	2	24758
3,00	61	33	2	24759
3,25	65	36	2	24760
3,30	65	36	2	55632
3,50	70	39	2	24761
4,00	75	43	2	24762
4,20	75	43	1	55635
4,25	75	43	1	24763
4,50	80	47	1	24764
5,00	86	52	1	24765
5,50	93	57	1	24766
6,00	93	57	1	24767
6,50	101	63	1	24768
6,80	109	69	1	55636
7,00	109	69	1	24769
7,50	109	69	1	24770
8,00	117	75	1	24771
8,50	117	75	1	24772
9,00	125	81	1	24773
10,00	133	87	1	24774
10,20	133	87	1	55638
11,00	142	94	1	24775
12,00	151	101	1	24776
13,00	151	101	1	24777



Doble Blister
ref. M020
pag. 353

Línea 1m
1005

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Cobalt **INOX**



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

Ref. 4995 - N° Art. 70940

Display
16

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Cobalt **INOX**



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

Ref. 4995 - N° Art. 22497

Display
49

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX + PREVIOS ROSCADO

STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit + Before Threading

Foret Queue Cylindrique Cobalt **INOX** + Pré-Taraudage



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

Ref. 4995 - N° Art. 55629

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

Ref. **1466**



Cont. Ø Nº Art.

19 Pcs:
1 - 10 x
0,5 24636

Ref. **1456**



Cont. Ø Nº Art.

25 Pcs:
1 - 13 x
0,5 24638

**NEW
PACKAGING!**

OLATU



Ref. **1027**

BROCA MANGO REBAJADO COBALTO

Cobalt Reduced Shank Drill Bit
Foret Queue Reduite Cobalt



Aceros
<1300 N/mm²
Steel / Aciers

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

Titanio
Titanium
Titane



D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.
10,50	10,00	133	87	1	54954
11,00	10,00	142	94	1	54955
11,50	10,00	142	94	1	54956
12,00	10,00	151	101	1	22346
12,50	10,00	151	101	1	54957
13,00	10,00	151	101	1	22347
13,50	12,70	160	108	1	49200
14,00	12,70	160	108	1	22344
14,50	12,70	169	114	1	49201
15,00	12,70	169	114	1	22348
15,50	12,70	178	120	1	49223
16,00	12,70	178	120	1	22349
16,50	12,70	184	125	1	54979
17,00	12,70	184	125	1	22350
17,50	12,70	191	130	1	54958
18,00	12,70	191	130	1	22351
18,50	12,70	198	135	1	54959
19,00	12,70	198	135	1	22353
19,50	12,70	205	140	1	54960
20,00	12,70	205	140	1	22354
20,50	12,70	205	145	1	66946
21,00	12,70	205	145	1	66941
21,50	12,70	210	150	1	66945
22,00	12,70	210	150	1	66940
22,50	12,70	210	150	1	66944
23,00	12,70	210	150	1	66939
23,50	12,70	220	160	1	66943
24,00	12,70	220	160	1	66938
24,50	12,70	220	160	1	66942
25,00	12,70	220	160	1	66937

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



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



- 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	I mm		Nº Art.
2,00	49	24	1	71429
2,50	57	30	1	71444
2,70	57	30	1	46916
3,00	61	33	1	71459
3,10	61	33	1	46917
3,20	65	36	1	23058
3,30	65	36	1	26716
3,40	70	39	1	29479
3,50	70	39	1	71474
3,60	70	39	1	52285
4,00	75	43	1	71489
4,10	75	43	1	46918
4,20	75	43	1	22016
4,50	80	47	1	71504
4,60	80	47	1	26963
4,70	80	47	1	17101
4,80	86	52	1	26964
5,00	86	52	1	71516
5,10	86	52	1	23059
5,20	86	52	1	67682
5,50	93	57	1	71531
5,60	93	57	1	32603
5,70	93	57	1	23889
5,80	93	57	1	54039
6,00	93	57	1	71543
6,10	101	63	1	23891
6,20	101	63	1	32691

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
6,30	101	63	1	32692
6,50	101	63	1	71558
6,60	101	63	1	30614
6,80	109	69	1	23893
7,00	109	69	1	71573
7,50	109	69	1	71585
7,80	117	75	1	23914
8,00	117	75	1	71600
8,50	117	75	1	71615
8,60	125	81	1	27007
9,00	125	81	1	71630
9,50	125	81	1	71645
10,00	133	87	1	71660
10,20	133	87	1	27008
10,50	133	87	1	71663
11,00	142	94	1	71666
11,50	142	94	1	71672
12,00	151	101	1	71675
12,50	151	101	1	71681
13,00	151	101	1	71684
14,00	160	108	1	71690
15,00	169	114	1	71696
16,00	178	120	1	71702
17,00	184	125	1	71705
18,00	191	130	1	71711
19,00	198	135	1	71717
20,00	205	140	1	71723



Ref. **1015**

BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO

Zirkonio Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Zirkonio

Especial
**Multi
METAL**



ZIRKON

HSS
+
Zirkonio

DIN
338 N



Tol. D
h8



Video



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium

Angulo punta 130°

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

130° Point Angle

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

Angle Pointe 130°

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



Nuevo recubrimiento Zirkonio de última generación por PVD

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

Latest generation Zirkonio coating by PVD

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

Nouveau revêtement Zirkonio dernière génération par PVD

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



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

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

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

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taraudage

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

Nº Art. 16001

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

Nº Art. 71396

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

Nº Art. 71638

Cabinet 1015

BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO

Zirkonio Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Zirkonio



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				

200 pcs.

Nº Art. 14229

Sets
1015



Ref. 1462

Cont. Ø mm Nº Art.

6 Pcs:
2-3-4- 59236
5-6-8



Ref. 1406

Cont. Ø mm Nº Art.

91 Pcs:
1-10 x 66483
0,10

* Base roja
Red base / Base rouge

Ref. 1466

Cont. Ø Nº Art.

19 Pcs:
1 - 10 x 59234
0,5



NEW
PACKAGING!

OLATU

Ref. 1456

Cont. Ø Nº Art.

25 Pcs:
1 - 13 x 59235
0,5



Box-Pallet
1015

NEW!

Nº Art. Cont. Expo

80662 5 sets

Set 1466

19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm

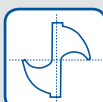


Nº Art. Cont. Expo

80678 5 sets

Set 1456

25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm

Ref. **1010****BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS**HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSSHSS
+
TINDIN
338 NUso General
General Purpose
Utilisation GénéraleAceros
<850 N/mm²
Steel / AciersFundición
Cast Iron
FonteAluminio
Aluminium

D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	Nº Art. TIN	D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	Nº Art. TIN
0,30	19	3	10	17996		2,20	53	27	10	10043	18338
0,35	19	4	10	17999		2,25	53	27	10	10046	18341
0,40	20	5	10	18002		2,30	53	27	10	10049	18344
0,45	20	5	10	18005		2,35	53	27	10	18080	
0,50	22	6	10	18008		2,40	57	30	10	10052	18347
0,55	24	7	10	18011		2,45	57	30	10	18083	
0,60	24	7	10	18014		2,50	57	30	10	10055	18350
0,65	26	8	10	18017		2,55	57	30	10	18086	
0,70	28	9	10	18020		2,60	57	30	10	10058	18353
0,75	28	9	10	18023		2,65	57	30	10	18089	
0,80	30	10	10	18026		2,70	61	33	10	10061	27166
0,85	30	10	10	18029		2,75	61	33	10	10064	18356
0,90	32	11	10	18032		2,80	61	33	10	10067	18359
0,95	32	11	10	18035		2,85	61	33	10	18092	
1,00	34	12	10	10001	18305	2,90	61	33	10	10070	27088
1,05	34	12	10	18038		2,95	61	33	10	18095	
1,10	36	14	10	10004	15056	3,00	61	33	10	10073	18362
1,15	36	14	10	18041		3,05	65	36	10	18098	17358
1,20	38	16	10	10007	18308	3,10	65	36	10	10076	18365
1,25	38	16	10	10010	27087	3,15	65	36	10	27343	29078
1,30	38	16	10	10013	18311	3,20	65	36	10	10079	18368
1,35	40	18	10	18050		3,25	65	36	10	10082	18371
1,40	40	18	10	10016	27337	3,30	65	36	10	10085	18374
1,45	40	18	10	18053		3,35	65	36	10	27345	
1,50	40	18	10	10019	18314	3,40	70	39	10	10088	27322
1,55	43	20	10	18059		3,45	70	39	10	27346	21777
1,60	43	20	10	10022	18317	3,50	70	39	10	10091	18377
1,65	43	20	10	18062		3,55	70	39	10	18101	
1,70	43	20	10	10025	18320	3,60	70	39	10	10094	27323
1,75	46	22	10	10028	18323	3,65	70	39	10	18104	
1,80	46	22	10	10031	18326	3,70	70	39	10	10097	18380
1,85	46	22	10	18068		3,75	70	39	10	10100	18383
1,90	46	22	10	10034	18329	3,80	75	43	10	10103	18386
1,95	49	24	10	18071		3,85	75	43	10	18107	79546
2,00	49	24	10	10037	18332	3,90	75	43	10	10106	27165
2,05	49	24	10	18074		3,95	75	43	10	18110	
2,10	49	24	10	10040	18335	4,00	75	43	10	10109	18389
2,15	53	27	10	18077		4,05	75	43	10	27349	

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

D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	Nº Art. TIN	D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	Nº Art. TIN
4,10	75	43	10	10112	18392	7,10	109	69	10	10220	18491
4,15	75	43	10	27350		7,15	109	69	10	27364	
4,20	75	43	10	10115	18395	7,20	109	69	10	10223	18494
4,25	75	43	10	10118	18398	7,25	109	69	10	10226	18497
4,30	80	47	10	10121	18401	7,30	109	69	10	10229	18500
4,35	80	47	10	18113		7,35	109	69	10	27365	
4,40	80	47	10	10124	18404	7,40	109	69	10	10232	27150
4,45	80	47	10	18116		7,45	109	69	10	27366	
4,50	80	47	10	10127	18407	7,50	109	69	10	10235	18503
4,55	80	47	10	27288		7,55	117	75	10	27369	
4,60	80	47	10	10130	18410	7,60	117	75	10	10238	27313
4,65	80	47	10	27352		7,65	117	75	10	27368	
4,70	80	47	10	10133	18413	7,70	117	75	10	10241	18506
4,75	80	47	10	10136	18416	7,75	117	75	10	10244	27272
4,80	86	52	10	10139	18419	7,80	117	75	10	10247	18509
4,85	86	52	10	18119		7,85	117	75	10	27370	
4,90	86	52	10	10142	18422	7,90	117	75	10	10250	18512
4,95	86	52	10	18122		7,95	117	75	10	27372	
5,00	86	52	10	10145	18425	8,00	117	75	10	10253	18515
5,05	86	52	10	18125	21749	8,05	117	75	10	27373	39695
5,10	86	52	10	10148	18428	8,10	117	75	10	10256	26675
5,15	86	52	10	27330		8,15	117	75	10	27374	
5,20	86	52	10	10151	18431	8,20	117	75	10	10259	26678
5,25	86	52	10	10154	18434	8,25	117	75	10	10262	18518
5,30	86	52	10	10157	18437	8,30	117	75	10	10265	27311
5,35	93	57	10	18131		8,35	117	75	10	27376	
5,40	93	57	10	10160	27292	8,40	117	75	10	10268	26681
5,45	93	57	10	27354		8,45	117	75	10	27377	
5,50	93	57	10	10163	18440	8,50	117	75	10	10271	18521
5,55	93	57	10	27356	65683	8,55	125	81	10	27378	
5,60	93	57	10	10166	18443	8,60	125	81	10	10274	18524
5,65	93	57	10	18134		8,65	125	81	10	27379	
5,70	93	57	10	10169	18446	8,70	125	81	10	10277	18527
5,75	93	57	10	10172	18449	8,75	125	81	10	10280	18530
5,80	93	57	10	10175	18452	8,80	125	81	10	10283	18533
5,85	93	57	10	27357		8,85	125	81	10	27381	
5,90	93	57	10	10178	18455	8,90	125	81	10	10286	18536
5,95	93	57	10	27358		8,95	125	81	10	27383	
6,00	93	57	10	10181	18458	9,00	125	81	10	10289	18539
6,05	101	63	10	27359	17594	9,05	125	81	10	27382	
6,10	101	63	10	10184	18461	9,10	125	81	10	10292	26684
6,15	101	63	10	27360	79817	9,15	125	81	10	27385	
6,20	101	63	10	10187	18464	9,20	125	81	10	10295	27553
6,25	101	63	10	10190	18467	9,25	125	81	10	10298	27273
6,30	101	63	10	10193	27324	9,30	125	81	10	10301	18542
6,35	101	63	10	27361		9,40	125	81	10	10304	27149
6,40	101	63	10	10196	18470	9,45	125	81	10	27387	
6,45	101	63	10	18137		9,50	125	81	10	10307	18545
6,50	101	63	10	10199	18473	9,55	133	87	10	27389	
6,55	101	63	10	18140		9,60	133	87	10	10310	26687
6,60	101	63	10	10202	18476	9,65	133	87	10	27390	
6,65	101	63	10	27362		9,70	133	87	10	10313	27151
6,70	101	63	10	10205	27333	9,75	133	87	10	10316	18548
6,75	109	69	10	10208	18479	9,80	133	87	10	10319	18551
6,80	109	69	10	10211	18482	9,85	133	87	10	27391	
6,85	109	69	10	18143		9,90	133	87	10	10322	18554
6,90	109	69	10	10214	18485	9,95	133	87	10	27393	
6,95	109	69	10	27316		10,00	133	87	10	10325	18557
7,00	109	69	10	10217	18488	10,10	133	87	5	10328	29149
7,05	109	69	10	27363	79818	10,20	133	87	5	10331	18560

Ref. **1010**

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS

D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	Nº Art. TIN	D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	Nº Art. TIN
10,25	133	87	5	10334	27274	13,90	160	108	1	10451	68188
10,30	133	87	5	10337	29151	14,00	160	108	1	10454	29007
10,40	133	87	5	10340		14,10	169	114	1	18179	
10,50	133	87	5	10343	18563	14,20	169	114	1	18185	
10,60	133	87	5	10346	29154	14,25	169	114	1	10457	29194
10,70	142	94	5	10349		14,30	169	114	1	18188	
10,75	142	94	5	10352	27277	14,40	169	114	1	18191	
10,80	142	94	5	10355	29157	14,50	169	114	1	10460	29198
10,90	142	94	5	10358		14,60	169	114	1	18194	
11,00	142	94	5	10361	18566	14,70	169	114	1	18197	
11,10	142	94	5	10364		14,75	169	114	1	10463	29202
11,20	142	94	5	10367		14,80	169	114	1	18200	
11,25	142	94	5	10370	26801	14,90	169	114	1	18203	
11,30	142	94	5	10373		15,00	169	114	1	10466	29205
11,40	142	94	5	10376	27450	15,20	178	120	1	18209	
11,50	142	94	5	10379	18569	15,25	178	120	1	10469	29209
11,60	142	94	5	10382		15,50	178	120	1	10472	29213
11,70	142	94	5	10385		15,60	178	120	1	18218	
11,75	142	94	5	10388	27275	15,70	178	120	1	18221	
11,80	142	94	5	10391	29166	15,75	178	120	1	10475	
11,90	151	101	5	10394	29167	15,80	178	120	1	18224	
12,00	151	101	5	10397	18572	15,90	178	120	1	18227	
12,10	151	101	5	10400	29169	16,00	178	120	1	10478	29220
12,20	151	101	5	10403		16,20	184	125	1	27289	
12,25	151	101	5	10406	18578	16,25	184	125	1	10481	
12,30	151	101	5	10409		16,50	184	125	1	10484	12861
12,40	151	101	5	10412		16,75	184	125	1	10487	19368
12,50	151	101	5	10415	18581	16,80	184	125	1	27676	19369
12,60	151	101	5	10418		17,00	184	125	1	10490	12866
12,70	151	101	5	10421		17,25	191	130	1	10493	
12,75	151	101	5	10424	27276	17,50	191	130	1	10496	12862
12,80	151	101	5	10427		17,75	191	130	1	10499	
12,90	151	101	5	10430		18,00	191	130	1	10502	29236
13,00	151	101	5	10433	18584	18,25	198	135	1	10505	
13,10	151	101	1	10436		18,50	198	135	1	10508	
13,20	151	101	1	18164		18,75	198	135	1	10511	
13,25	160	108	1	10439	29180	19,00	198	135	1	10514	14065
13,30	160	108	1	18167		19,25	205	140	1	10517	
13,40	160	108	1	18170		19,50	205	140	1	10520	
13,50	160	108	1	10442	29184	19,75	205	140	1	10523	
13,60	160	108	1	18173		20,00	205	140	1	10526	
13,70	160	108	1	10445							
13,75	160	108	1	10448	16497						
13,80	160	108	1	18176	24664						

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

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taradage

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

Nº Art. 57975

Línea 1m
1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS



Cuartos / Quarters / Quarts

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

Nº Art. 70965

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taradage

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

Nº Art. 70999

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

Ref. **1001**

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS



CLASSIQUE

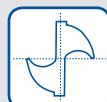


**NEW
PACKAGING!**



HSS
+
TIN

DIN
338 N



Uso General
General Purpose
Utilisation Générale

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium

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

Línea 1m 1001

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS



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

Ref. 4995 - N° Art. 70942

Línea 33 cm 14S1

SETS BROCAS METAL, PARED PRO, PARED, MADERA

Metal, Concrete, Masonry, Wood Sets

Jeux Métal, Béton, Maçonnerie, Bois



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

Ref. 4995 - N° Art. 72193

Display 14

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS



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

Ref. 4995 - N° Art. 22162

Display 46

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS + PREVIOS ROSCADO

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



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

Ref. 4995 - N° Art. 55618

Display 24

SETS BROCAS MANGO CILINDRICO HSS + HSSE

HSS + HSSE Straight Shank Drill Bit Sets

Jeux Forets Queue Cylindrique HSS + HSSE



HSSE

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

Ref. 4995 - N° Art. 22320

Display 51

BROCAS METAL + PARED + MADERA

Metal + Masonry + Wood Drill Bits

Forets Métal + Maçonnerie + Bois



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

Ref. 4995 - N° Art. 68572

Sets 1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS

Ref. **1462**



Cont. Ø

N° Art.

6 Pcs: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm 30230

Sets
1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS

Ref. **1466**

Cont. Ø N°
Art.

19 Pcs:
1 - 10 x
0,5 mm 25271



Ref. **1456**

Cont. Ø N°
Art.

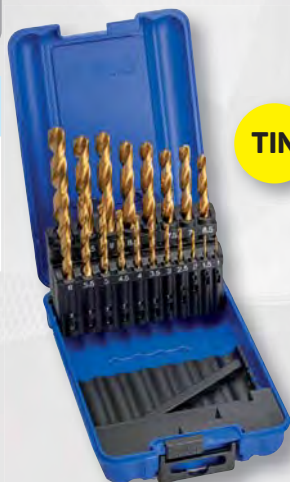
25 Pcs:
1 - 13 x
0,5 mm 25235



Ref. **1466**

Cont. Ø N°
Art.

19 Pcs:
1 - 10 x
0,5 mm 27132



TIN

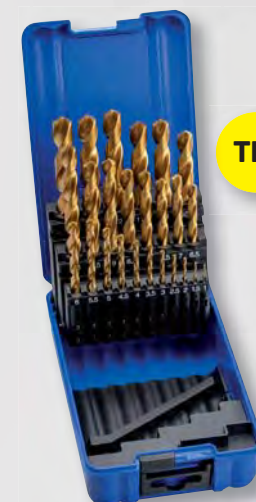
**NEW
PACKAGING!**

OLATU

Ref. **1456**

Cont. Ø N°
Art.

25 Pcs:
1 - 13 x
0,5 mm 27133



TIN

Box-Pallet
1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS

NEW!



N° Cont.
Art. Expo
79644 5 sets

Set 1466

19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm



N° Cont.
Art. Expo
80671 5 sets

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 N° Art.

37 Pcs: 1 - 10 x 0,25 mm 26768

Ref. **1409**



Cont. Ø N° Art.

49 Pcs: 1 - 13 x 0,25 mm 26802

Ref. **1405**



Cont. Ø N° Art.

50 Pcs: 1 - 5,9 x 0,1 mm 26765

Ref. **1408**



Cont. Ø N° Art.

41 Pcs: 6 - 10 x 0,1 mm 26771

Ref. **1406**

Cont. Ø N° Art.

91 Pcs:
1-10 X 0,10 mm 56685



* Base roja / Red base / Base rouge



Ref. **1470**

Cont. Ø N° Art.

170 Pcs: 1-10 x 0,5 mm
ø 1-8: 10 pcs/ø 19590
ø 8,5-10: 5 pcs/ø

220 Pcs:
1-13 x 0,5 + 3,3 + 4,2 mm 56676
ø 1-8: 10 pcs/ø
ø 8,5-13: 5 pcs/ø

Sets
1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS+TIN

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

Ref. **1407**

TIN



Cont. Ø

Nº Art.

37 Pcs: 1 - 10 x 0,25 mm 27134

Ref. **1409**

TIN



Cont. Ø

Nº Art.

49 Pcs: 1 - 13 x 0,25 mm 27135

Ref. **1405**

TIN



Cont. Ø

Nº Art.

50 Pcs: 1 - 5,9 x 0,1 mm 13154

Ref. **1408**

TIN



Cont. Ø

Nº Art.

41 Pcs: 6 - 10 x 0,1 mm 13152

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

D mm	L mm	I mm		N° Art. HSS	N° Art. TIALSIN
1,00	34	12	10	17673	37620
1,10	36	14	10	10650	
1,20	38	16	10	10656	
1,30	38	16	10	10662	
1,40	40	18	10	10663	
1,50	40	18	10	10666	37621
1,60	43	20	10	10669	
1,70	43	20	10	10670	
1,75	46	22	10	10671	
1,80	46	22	10	10672	
1,90	46	22	10	10674	
2,00	49	24	10	10675	37497
2,10	49	24	10	10677	
2,20	53	27	10	13596	
2,25	53	27	10	10679	
2,30	53	27	10	13608	
2,40	57	30	10	10683	
2,50	57	30	10	10684	37622
2,60	57	30	10	10685	
2,70	61	33	10	10686	
2,75	61	33	10	10687	
2,80	61	33	10	10690	
2,90	61	33	10	10692	
3,00	61	33	10	10693	37623
3,10	65	36	10	10695	
3,20	65	36	10	10696	32571
3,25	65	36	10	10698	
3,30	65	36	10	10699	37624
3,40	70	39	10	10701	
3,50	70	39	10	10702	37625
3,60	70	39	10	10704	
3,70	70	39	10	10705	
3,75	70	39	10	10708	
3,80	75	43	10	10710	39236
3,90	75	43	10	10719	
4,00	75	43	10	10770	32572
4,10	75	43	10	10774	
4,20	75	43	10	10776	36557

D mm	L mm	I mm		N° Art. HSS	N° Art. TIALSIN
4,25	75	43	10	10777	
4,30	80	47	10	10779	
4,40	80	47	10	10780	
4,50	80	47	10	10782	37627
4,60	80	47	10	10783	
4,70	80	47	10	10786	69082
4,75	80	47	10	10787	
4,80	86	52	10	10789	
4,90	86	52	10	10792	
5,00	86	52	10	10793	17442
5,10	86	52	10	10795	
5,20	86	52	10	10797	39242
5,25	86	52	10	10798	
5,30	86	52	10	10799	45421
5,40	93	57	10	10800	
5,50	93	57	10	10801	37628
5,60	93	57	10	10802	
5,70	93	57	10	10804	39244
5,75	93	57	10	10807	
5,80	93	57	10	10808	
5,90	93	57	10	10810	
6,00	93	57	10	10811	32677
6,10	101	63	10	10813	
6,20	101	63	10	10814	
6,25	101	63	10	10815	
6,30	101	63	10	10816	
6,40	101	63	10	10819	
6,50	101	63	10	10822	36558
6,60	101	63	10	11145	
6,70	101	63	10	11154	45424
6,75	109	69	10	11157	66924
6,80	109	69	10	11163	37629
6,90	109	69	10	11166	45725
7,00	109	69	10	11172	36559
7,10	109	69	10	11175	
7,20	109	69	10	13066	
7,25	109	69	10	11184	
7,30	109	69	10	11190	

Ref. **1013****BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT**Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point

D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	Nº Art. TIALSIN			D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	Nº Art. TIALSIN		
7,40	109	69	10	11202				10,70	142	94	5	22342			
7,50	109	69	10	11217		37630		10,80	142	94	5	17972			
7,60	117	75	10	14362				10,90	142	94	5	17975			
7,70	117	75	10	11226				11,00	142	94	5	13783		37635	
7,75	117	75	10	11229				11,10	142	94	5	17978			
7,80	117	75	10	11230				11,20	142	94	5	66583			
7,90	117	75	10	11251				11,30	142	94	5	17980			
8,00	117	75	10	11268		36560		11,40	142	94	5	17981			
8,10	117	75	5	11269				11,50	142	94	5	17609		37636	
8,20	117	75	5	11287		64063		11,60	142	94	5	17982			
8,25	117	75	5	11290				11,70	142	94	5	19657			
8,30	117	75	5	11297				11,80	142	94	5	17984			
8,40	117	75	5	11302				11,90	151	101	5	17987			
8,50	117	75	5	11303		37498		12,00	151	101	5	17611		37637	
8,60	125	81	5	11304				12,10	151	101	5	63357			
8,70	125	81	5	11305				12,20	151	101	5	63358			
8,75	125	81	5	11306				12,30	151	101	5	22343			
8,80	125	81	5	11307				12,40	151	101	5	63360			
8,90	125	81	5	11308				12,50	151	101	5	17615		37638	
9,00	125	81	5	11310		37631		12,60	151	101	5	63361			
9,10	125	81	5	14378		39252		12,70	151	101	5	17081			
9,20	125	81	5	14304		64064		12,80	151	101	5	63363			
9,25	125	81	5	11313				12,90	151	101	5	63364			
9,30	125	81	5	14305				13,00	151	101	5	16556		36556	
9,40	125	81	5	13007				New! 13,20	151	101	1	82665			
9,50	125	81	5	11317		37632		13,50	160	108	1	22833			
9,60	133	87	5	11318				14,00	160	108	1	19224			
9,70	133	87	5	13440				14,50	169	114	1	24941			
9,75	133	87	5	11321				15,00	169	114	1	19227			
9,80	133	87	5	11322				16,00	178	120	1	22306			
9,90	133	87	5	11323				16,50	184	125	1	51640			
10,00	133	87	5	11324		36147		17,00	184	125	1	48580			
10,10	133	87	5	22341				17,50	191	130	1	48582			
10,20	133	87	5	17648		37633		18,00	191	130	1	48583			
10,30	133	87	5	17506		37634		18,50	198	135	1	48585			
10,40	133	87	5	17966				19,00	198	135	1	48586			
10,50	133	87	5	17613		38088		19,50	205	140	1	48588			
10,60	133	87	5	17969				20,00	205	140	1	48589			

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

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Tarudage

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

Nº Art. 57976

Línea 1m
1013

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point



Cuartos / Quarters / Quarts

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

Nº Art. 71057

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Tarudage

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

Nº Art. 71390



350 pcs.

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

Nº Art. 55443

Ref.

1002

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point

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

HSS

DIN
338 N

130°

Chapa
Sheets
Tôle**Aceros**
<850 N/mm²
Steel / Aciers**Fundición**
Cast Iron
Fonte**Aluminio**
Aluminium

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

**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 - N° Art. 70947

Display
17

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point



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

Ref. 4995 - N° Art. 22492

Display 47

BROCA M. CILÍNDRICO HSS SPEED POINT + PREVIOS ROSCADO

Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit + Before Threading

Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point + Pré-Taradage



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

Ref. 4995 - N° Art. 55620

Display 59

BROCAS SPEED POINT + PARED + MADERA

Speed Point + Masonry + Wood Drill Bits

Forets Speed Point + Maçonnerie + Bois



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

Ref. 4995 - N° Art. 70099

Sets 1013

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS METAL SPEED POINT

Speed Point METAL HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS METAL Speed Point

Ref. 1462



Cont. Ø

N° Art.

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

25365

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 N° Art.

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

* Base roja
Red base / Base rouge



Ref. **1470**

Cont. Ø N° Art.

170 Pcs: 1-10 x 0,5 mm
Ø 1-8: 10 pcs/Ø 56677
Ø 8,5-10: 5 pcs/Ø

220 Pcs:
1-13 x 0,5 + 3,3 + 4,2 mm 56679
Ø 1-8: 10 pcs/Ø
Ø 8,5-13: 5 pcs/Ø



Ref. **1466**

Cont. Ø N° Art.

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



Ref. **1456**

Cont. Ø N° Art.

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



**NEW
PACKAGING!**

OLATU

Ref. **1466**

Cont. Ø N° Art.

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



TIALSIN

Ref. **1456**

Cont. Ø N° Art.

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



TIALSIN

Box-Pallet 1013

NEW!

N° Art. Cont. Expo

80659 5 sets

Set 1466

19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm



N° Art. Cont. Expo
80675 5 sets

Set 1456

25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm

Ref. **1007**

BROCA MANGO REBAJADO HSS

HSS Reduced Shank Drill Bit
Foret Queue Reduite HSS



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium



D mm	d mm	L mm	I mm		Nº Art.	D mm	d mm	L mm	I mm		Nº Art.	D mm	d mm	L mm	I mm		Nº Art.
10,50	10,00	133	87	1	15976	15,50	12,70	178	120	1	15988	20,50	12,70	205	145	1	66932
11,00	10,00	142	94	1	15977	16,00	12,70	178	120	1	15989	21,00	12,70	205	145	1	17071
11,50	10,00	142	94	1	15978	16,50	12,70	184	125	1	15990	21,50	12,70	210	150	1	66933
12,00	10,00	151	101	1	15979	17,00	12,70	184	125	1	15991	22,00	12,70	210	150	1	17072
12,50	10,00	151	101	1	15980	17,50	12,70	191	130	1	15992	22,50	12,70	210	150	1	66934
13,00	10,00	151	101	1	15981	18,00	12,70	191	130	1	15993	23,00	12,70	210	150	1	36364
13,50	12,70	160	108	1	15982	18,50	12,70	198	135	1	15994	23,50	12,70	220	160	1	66935
14,00	12,70	160	108	1	15984	19,00	12,70	198	135	1	15995	24,00	12,70	220	160	1	36365
14,50	12,70	169	114	1	15985	19,50	12,70	205	140	1	15996	24,50	12,70	220	160	1	66936
15,00	12,70	169	114	1	15987	20,00	12,70	205	140	1	15997	25,00	12,70	220	160	1	36366

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

Display
18

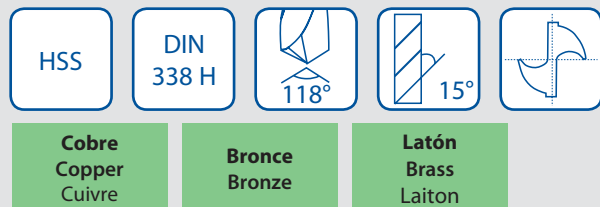
BROCA MANGO REBAJADO HSS

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

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

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

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
7,50	109	69	10	10625
7,75	117	75	10	19022
8,00	117	75	10	10628
8,25	117	75	10	19031
8,50	117	75	10	10631
9,00	125	81	10	10634
9,50	125	81	10	10637
9,75	133	87	10	19040
10,00	133	87	10	10640
10,50	133	87	5	10643
11,00	142	94	5	10646
11,50	142	94	5	10649
12,00	151	101	5	10652
12,50	151	101	5	10655
13,00	151	101	5	10658
14,00	160	108	1	18863
14,50	169	114	1	46846
15,00	169	114	1	54158
16,00	178	120	1	46847
16,50	184	125	1	46848
17,00	184	125	1	46849
18,00	191	130	1	54159
18,50	198	135	1	46851
19,00	198	135	1	46852
20,00	205	140	1	46850

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

Ref. **1025**

BROCA MANGO CILÍNDRICO CORTE IZQUIERDA

Left Hand Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique Coupe à Gauche



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium



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

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
7,00	109	69	10	12336
7,50	109	69	10	12339
8,00	117	75	10	12345
8,50	117	75	10	12348
9,00	125	81	10	12399
9,50	125	81	10	12408
10,00	133	87	10	12417
11,00	142	94	5	70015
12,00	151	101	5	70016
13,00	151	101	5	70017

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

Ref. **1466**

Cont. Ø Nº Art.

19 Pcs:
1 - 10 x 0,5 mm



NEW PACKAGING!

OLATU

Ref. **1660**

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS DOBLE

Double HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Double



HSS

IZAR
Std.



Chapa
Sheets
Tôle

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers



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

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

Ref. **1050**

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS EXTRA CORTA

HSS Straight Shank Stub Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Extra-Courte



HSS

DIN
1897 N

Serie Extra Corta
Stub Series
Série Extra-Courte



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium



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

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

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
11,25	95	47	1	12515
11,50	95	47	1	12518
12,00	102	51	1	12527
12,25	102	51	1	12530
12,50	102	51	1	12533
12,70	102	51	1	20813
13,00	102	51	1	12539
13,50	107	54	1	12545
14,00	107	54	1	12551
14,50	111	56	1	12554
15,00	111	56	1	12557
15,50	115	58	1	12560
16,00	115	58	1	12563
16,50	119	60	1	12566
17,00	119	60	1	12569
17,50	123	62	1	12572
18,00	123	62	1	12575
18,50	127	64	1	12578
19,00	127	64	1	12581
19,50	131	66	1	12584
20,00	131	66	1	12587

Ref. **1476**



Cont. Ø

Nº Art.

19 Pcs: 1 - 10 x 0,50 mm 11935

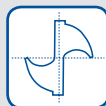
Ref. **1030****BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LARGA**

HSS Straight Shank Long Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Longue



HSS

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

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

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



Ref. **1030**

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LARGA

HSS Straight Shank Long Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Longue



D mm	L mm	I mm		Nº Art.
7,90	165	109	10	11819
8,00	165	109	10	11822
8,10	165	109	5	11825
8,20	165	109	5	11828
8,25	165	109	5	11831
8,30	165	109	5	11834
8,40	165	109	5	11837
8,50	165	109	5	11840
8,60	175	115	5	11843
8,70	175	115	5	11846
8,75	175	115	5	11849
8,80	175	115	5	11852
8,90	175	115	5	11855
9,00	175	115	5	11858
9,10	175	115	5	11861
9,20	175	115	5	11864
9,25	175	115	5	11867
9,30	175	115	5	11870
9,40	175	115	5	11873
9,50	175	115	5	11876
9,60	184	121	5	11879
9,70	184	121	5	11882
9,75	184	121	5	11885
9,80	184	121	5	11888
9,90	184	121	5	11891
10,00	184	121	5	11894
10,20	184	121	1	11900
10,25	184	121	1	11903
10,50	184	121	1	11912
10,75	195	128	1	11921
10,80	195	128	1	11924
11,00	195	128	1	11930
11,10	195	128	1	30588
11,25	195	128	1	11939
11,50	195	128	1	11948
11,75	195	128	1	11957

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
11,80	195	128	1	11960
11,90	205	134	1	11963
12,00	205	134	1	11966
12,20	205	134	1	11972
12,25	205	134	1	11975
12,30	205	134	1	11978
12,50	205	134	1	11984
12,75	205	134	1	11993
13,00	205	134	1	12002
13,25	214	140	1	12005
13,50	214	140	1	12008
13,75	214	140	1	12011
14,00	214	140	1	12014
14,25	220	144	1	12017
14,50	220	144	1	12020
14,75	220	144	1	12023
15,00	220	144	1	12026
15,25	227	149	1	12029
15,50	227	149	1	12032
15,75	227	149	1	12035
16,00	227	149	1	12038
16,25	235	154	1	12041
16,50	235	154	1	12044
16,75	235	154	1	12047
17,00	235	154	1	12050
17,25	241	158	1	12053
17,50	241	158	1	12056
17,75	241	158	1	12059
18,00	241	158	1	12062
18,25	241	158	1	12065
18,50	247	162	1	12068
19,00	247	162	1	12074
19,50	254	166	1	12080
19,75	254	166	1	12083
20,00	254	166	1	12086

Ref. **1003**

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LARGA

HSS Straight Shank Long Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Longue



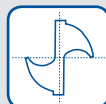
**NEW
PACKAGING!**



HSS

DIN
340 N

Serie Larga
Long Series
Série Longue



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium

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

Línea 1m
1003

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LARGA

HSS Straight Shank Long Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Longue



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

Ref. 4995 - N° Art. 71682

Display
15

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LARGA

HSS Straight Shank Long Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Longue



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

Ref. 4995 - N° Art. 22328

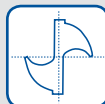
Ref. **1040****BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS EXTRA LARGA**

METAL HSS Straight Shank Extra Long Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Extra-Longue



HSS

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

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
2,00	125	85	1	12158
2,50	140	95	1	12161
3,00	150	100	1	12164
3,00	190	136	1	12167
3,50	165	115	1	12170
3,50	210	145	1	12173
3,50	265	180	1	12176
4,00	175	120	1	12179
4,00	220	150	1	12182
4,00	280	190	1	12185
4,50	185	125	1	12188
4,50	235	160	1	12191
4,50	295	200	1	12194
5,00	195	135	1	12197
5,00	245	170	1	12200
5,00	315	210	1	12203
5,50	205	140	1	12206
5,50	260	180	1	12209
5,50	330	225	1	12212
6,00	205	140	1	12215
6,00	260	180	1	12218
6,00	330	225	1	12221
6,50	215	150	1	12224
6,50	275	190	1	12227

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
6,50	350	235	1	12230
7,00	225	155	1	12233
7,00	290	200	1	12236
7,00	370	250	1	12239
7,50	225	155	1	12242
7,50	290	200	1	12245
7,50	370	250	1	12248
8,00	240	165	1	12251
8,00	305	210	1	12254
8,00	390	265	1	12257
8,50	240	165	1	12260
8,50	305	210	1	12263
8,50	390	265	1	12266
9,00	250	175	1	12269
9,00	320	220	1	12272
9,00	410	280	1	12275
9,50	250	175	1	12278
9,50	320	220	1	12281
9,50	410	280	1	12284
10,00	265	185	1	12287
10,00	340	235	1	12290
10,00	430	295	1	12293
11,00	280	195	1	28866
12,00	295	205	1	28867

Ref. **1090**

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LAMINADA

HSS Straight Shank Rolled Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Laminé



HSS

Laminada
Rolled
Laminé



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

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

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
8,00	117	75	10	21542
8,50	117	75	10	21548
9,00	125	81	10	21554
10,00	133	87	10	21566
11,00	142	94	5	21581
12,00	151	101	5	21593
13,00	151	101	5	21608

Ref. **1009**

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LAMINADA

HSS Straight Shank Rolled Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Laminé



HSS

Laminada
Rolled
Laminé



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

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

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
8,00	117	75	1	30201
8,50	117	75	1	30203
9,00	125	81	1	30205
10,00	133	87	1	30209
11,00	142	94	1	30213
12,00	151	101	1	30217
13,00	151	101	1	30221

Ref. **1490**

Cont. Ø Nº Art.

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



Ref. **1491**

Cont. Ø Nº Art.

19 Pcs:
1 - 10 x 0,5 mm



Ref. **1492**

Cont. Ø Nº Art.

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



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



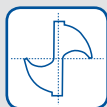
Ref. **1110****BROCA MANGO CÓNICO HSS**

HSS Morse Taper Shank Drill Bit

Foret Queue Cône Morse HSS



HSS

DIN
345 N
Aceros
 <850 N/mm²
 Steel / Aciers

Aceros
 <1000 N/mm²
 Steel / Aciers

Fundición
 Cast Iron
 Fonte

Cobre
 Copper
 Cuivre

D mm	L mm	I mm	CM	Nº Art.
5,00	133	52	1	14426
5,25	133	52	1	14429
5,50	138	57	1	14432
5,75	138	57	1	14435
6,00	138	57	1	14438
6,25	144	63	1	14441
6,50	144	63	1	14444
6,75	150	69	1	14447
7,00	150	69	1	14450
7,25	150	69	1	14453
7,50	150	69	1	14456
7,75	156	75	1	14459
8,00	156	75	1	14462
8,25	156	75	1	14465
8,50	156	75	1	14468
8,75	162	81	1	14471
9,00	162	81	1	14474
9,25	162	81	1	14477
9,50	162	81	1	14480
9,75	168	87	1	14483
10,00	168	87	1	14486
10,25	168	87	1	14489
10,50	168	87	1	14492
10,75	175	94	1	14495
11,00	175	94	1	14498
11,25	175	94	1	14501
11,50	175	94	1	14504
11,75	175	94	1	14507
12,00	182	101	1	14510
12,25	182	101	1	14513
12,50	182	101	1	14516
12,75	182	101	1	14519
13,00	182	101	1	14522
13,25	189	108	1	14525
13,50	189	108	1	14528
13,75	189	108	1	14531
14,00	189	108	1	14534
14,25	212	114	2	14537
14,50	212	114	2	14540
14,75	212	114	2	14543
15,00	212	114	2	14546
15,25	218	120	2	14549

D mm	L mm	I mm	CM	Nº Art.
15,50	218	120	2	14552
15,75	218	120	2	14555
16,00	218	120	2	14558
16,25	223	125	2	14561
16,50	223	125	2	14564
16,75	223	125	2	14567
17,00	223	125	2	14570
17,25	228	130	2	14573
17,50	228	130	2	14576
17,75	228	130	2	14579
18,00	228	130	2	14582
18,25	233	135	2	14585
18,50	233	135	2	14588
18,75	233	135	2	14591
19,00	233	135	2	14594
19,25	238	140	2	14597
19,50	238	140	2	14600
19,75	238	140	2	14603
20,00	238	140	2	14606
20,25	243	145	2	14609
20,50	243	145	2	14612
20,75	243	145	2	14615
21,00	243	145	2	14618
21,25	248	150	2	14621
21,50	248	150	2	14624
21,75	248	150	2	14627
22,00	248	150	2	14630
22,25	248	150	2	14633
22,50	253	155	2	14636
22,75	253	155	2	14639
23,00	253	155	2	14642
23,25	276	155	3	14645
23,50	276	155	3	14648
23,75	281	160	3	14651
24,00	281	160	3	14654
24,25	281	160	3	14657
24,50	281	160	3	14660
24,75	281	160	3	14663
25,00	281	160	3	14666
25,25	286	165	3	14669
25,50	286	165	3	14672
25,75	286	165	3	14675

D mm	L mm	I mm	CM	Nº Art.
26,00	286	165	3	14678
26,25	286	165	3	14681
26,50	286	165	3	14684
26,75	291	170	3	14687
27,00	291	170	3	14690
27,25	291	170	3	14693
27,50	291	170	3	14696
27,75	291	170	3	14699
28,00	291	170	3	14702
28,25	296	175	3	14705
28,50	296	175	3	14708
28,75	296	175	3	14711
29,00	296	175	3	14714
29,25	296	175	3	14717
29,50	296	175	3	14720
29,75	296	175	3	14723
30,00	296	175	3	14726
30,25	301	180	3	14729
30,50	301	180	3	14732
30,75	301	180	3	14735
31,00	301	180	3	14738
31,25	301	180	3	14741
31,50	301	180	3	14744
31,75	306	185	3	14747
32,00	334	185	4	14750
32,50	334	185	4	14753
33,00	334	185	4	14756
33,50	334	185	4	14759
34,00	339	190	4	14762
34,50	339	190	4	14765
35,00	339	190	4	14768
35,50	339	190	4	14771
36,00	344	195	4	14774
36,50	344	195	4	14777
37,00	344	195	4	14780
37,50	344	195	4	14783
38,00	349	200	4	14786
38,50	349	200	4	14789
39,00	349	200	4	14792
39,50	349	200	4	14795
40,00	349	200	4	14798
40,50	354	205	4	14801

Ref.

1110

BROCA MANGO CÓNICO HSS

HSS Morse Taper Shank Drill Bit

Foret Queue Cône Morse HSS

D mm	L mm	I mm	CM	N° Art.	D mm	L mm	I mm	CM	N° Art.	D mm	L mm	I mm	CM	N° Art.
41,00	354	205	4	14804	56,00	417	230	5	14879	77,00	514	260	6	14942
41,50	354	205	4	14807	57,00	422	235	5	14882	78,00	514	260	6	14945
42,00	354	205	4	14810	58,00	422	235	5	14885	79,00	514	260	6	14948
42,50	354	205	4	14813	59,00	422	235	5	14888	80,00	514	260	6	14951
43,00	359	210	4	14816	60,00	422	235	5	14891	81,00	519	265	6	14954
43,50	359	210	4	14819	61,00	427	240	5	14894	82,00	519	265	6	14957
44,00	359	210	4	14822	62,00	427	240	5	14897	83,00	519	265	6	14960
44,50	359	210	4	14825	63,00	427	240	5	14900	84,00	519	265	6	14963
45,00	359	210	4	14828	64,00	432	245	5	14903	85,00	519	265	6	14966
45,50	364	215	4	14831	65,00	432	245	5	14906	86,00	524	270	6	14969
46,00	364	215	4	14834	66,00	432	245	5	14909	87,00	524	270	6	14972
46,50	364	215	4	14837	67,00	432	245	5	14912	88,00	524	270	6	14975
47,00	364	215	4	14840	68,00	437	250	5	14915	89,00	524	270	6	14978
47,50	364	215	4	14843	69,00	437	250	5	14918	90,00	524	270	6	14981
48,00	369	220	4	14846	70,00	437	250	5	14921	91,00	529	275	6	14984
48,50	369	220	4	14849	>70 mm bajo demanda upon request / sur demande					92,00	529	275	6	14987
49,00	369	220	4	14852						93,00	529	275	6	14990
49,50	369	220	4	14855	71,00	437	250	5	14924	94,00	529	275	6	14993
50,00	369	220	4	14858	72,00	442	255	5	14927	95,00	529	275	6	14996
51,00	412	225	5	14864	73,00	442	255	5	14930	96,00	534	280	6	14999
52,00	412	225	5	14867	74,00	442	255	5	14933	97,00	534	280	6	15002
53,00	412	225	5	14870	75,00	442	255	5	14936	98,00	534	280	6	15005
54,00	417	230	5	14873	76,00	447	260	5	14939	99,00	534	280	6	15008
55,00	417	230	5	14876						100,00	534	280	6	15011



Cont. Ø

N° Art.

25 Pcs: 14-14,5-15-15,5-
16-16,5-17-17,5-18-18,5-
19-19,5-20-20,5-21-21,5-
22-22,5-23-24-25-26-27-
28-30 mm

14263



Cont. Ø

N° Art.

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

19346



PORTABROCAS Y ACCESORIOS

Drill Chucks & Accesories

Mandrins et Accessoires

Ref. **1802**

PORTABROCAS TALADROS PORTÁTILES CON LLAVE

Portable Drilling Machine Metal Drill-Chucks with Key

Mandrins Métal Perçuses Portables avec clef

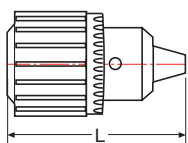


Mod. Monoblock



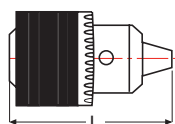
- 1 única pieza
- Elimina roturas de dientes
- Ideal taladro portátil
- Cierre con llave
- Cuerpo metal
- Agujero interior
- Only one piece
- No teeth breaking
- Ideal portable drills
- Key-lock
- Metal body
- Internal hole
- 1 Seule pièce
- Pas de casse de dents
- Perçuses à main
- Fermeture à clef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

Monoblock



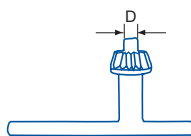
Mod.	Cap. mm	Fijación Fix.	L mm	Peso Weight Poids gr.	Nº Art.
00102	1-10	1/2X20 UNF	60	299	47491
00131	1,5-13	3/8X24 UNF	77	501	47493

2 Pcs.



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

Ref. **1807**



D mm	Mod.	Nº Art.
	00102	
6	00101	16362
	00132	
6,3	00131	69316



Ref. **1805**

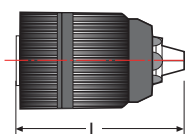
PORTABROCAS TALADROS PORTÁILES - AUTOMÁTICO PLÁSTICO

Portable Drilling Machine Drill-Chucks - Plastic Automatic

Mandrins Perçuses Portables - Automatique Plastique



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



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

Ref. **1806**

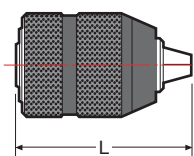
PORTABROCAS TALADROS PORTÁILES - AUTOMÁTICO METAL

Portable Drilling Machine Drill-Chucks - Metal Automatic

Mandrins Perçuses Portables - Automatique Métal



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



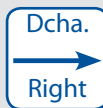
Mod.	Cap. mm	Fijación Fix.	L mm	Peso Weight Poids gr.	Nº Art.
00101	1-10	3/8X24 UNF	64,5	311	14706
00102	1-10	1/2X20 UNF	64,5	313	14712
00131	2-13	3/8X24 UNF	74,5	397	14718
00132	2-13	1/2X20 UNF	74,5	328	14736

Ref. **1803**

PORTABROCAS PRECISIÓN TALADROS PORTATILES Y ESTACIONARIOS

Portable & Stationary Drilling Machine Precision Drill-Chucks

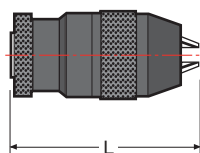
Mandrins Précision Perçuses Portables et Fixes



- Uso Taladros industriales y profesionales
- Fijaciones: Rosca taladro portátil y Cónica taladro fijo
- Autoapriete automático
- Giro a derechas

- Use for Industrial & professional drills
- Fixing: Threaded portable drills & Tapered for fixed drills
- Automatic self-tightening
- Right turning

- Usage Perçuses Industrielles et Professionnelles
- Fixations: Filet Perçuse portable et Conique Perçuse à colonne
- Amençement Automatique
- Tour à droite



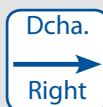
Mod.	Cap. mm	Fijación Fix.	L mm	Peso Weight Poids gr.	Nº Art.	Garras Jaws Pincas Art.
00101	0,8-10	B12	86	619	16349	56894
00102	0,8-10	3/8X24 UNF	78	451	16350	56894
00103	0,8-10	1/2X20UNF	78	452	16351	56894
00131	1-13	B16	103	800	16352	24565
00132	2-13	3/8X24 UNF	83	764	16353	56894
00133	2-13	1/2X20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

Ref. **1804**

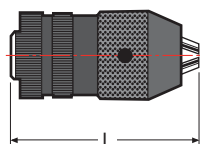
PORTABROCAS TALADROS PORTATILES Y ESTACIONARIOS

Portable & Stationary Drilling Machine Drill-Chucks

Mandrins Perçuses Portables et Fixes



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



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

Ref. **1809**

ACCESORIOS

Accessories
Accessoires



Conversores / Converters / Convertisseurs

Mod.	Entrada Inlet Entrée	Fijación Fix	Nº Art.
00001	3/8X24h	3/8X24h	16363
00002	3/8X24h	1/2X20h	16364
00003	SDS plus	1/2X20h	16365
00004	SDS max	SDS plus	17258
00005	Hex. 13 mm	SDS plus	17259
00008	1/2x20h	SDS plus	20485

Tornillos / Screws / Vis.

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

Ref. **1819**

GARRAS

Jaws
Pinces



Mod.	Garras Jaws Pinces	Nº Art.
1013ROS	10/13 mm ROSCA (Ref. 1803)	56894
13DIN16	13DIN / 16 mm (Ref. 1803)	24565
16	16 mm	24566

Línea 1m
18PB

PORTABROCAS TALADROS PORTÁTILES Y ESTACIONARIOS

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



	Ref. 1802 Cap. 1-10 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1802 Cap. 1,5-13 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1803 Cap. 0,8-10 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1803 Cap. 2-13 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1804 Cap. 0-10 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1804 Cap. 1-13 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1805 Cap. 1-10 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1805 Cap. 2-13 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1806 Cap. 1-10 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1806 Cap. 2-13 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1807 Cap. 1-10	Ref. 1809 SDS plus Fix 1/2 x 20h
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72080

Línea 33 cm
18PB

PORTABROCAS TALADROS PORTÁTILES Y ESTACIONARIOS

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



	Ref. 1802 Cap. 1,5-13 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1803 Cap. 0,8-10 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1803 Cap. 2-13 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1805 Cap. 2-13 Fix 1/2 x 20h	Ref. 1806 Cap. 2-13 Fix 1/2 x 20h
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72081

Display 12

PORTABROCAS TALADROS PORTÁTILES Y ESTACIONARIOS

Portable & Stationary Drilling Machine Drill-Chucks

Mandrins Perçuses Portables & Fixes



ø	Ref. 1802 Cap. 1-10 Fix. 1/2 x 20h	Ref. 1802 Cap. 1,5-13 Fix. 1/2 x 20h	Ref. 1805 Cap. 1-10 Fix. 1/2 x 20h	Ref. 1805 Cap. 2-13 Fix. 1/2 x 20h	Ref. 1806 Cap. 1-10 Fix. 1/2 x 20h	Ref. 1806 Cap. 2-13 Fix. 1/2 x 20h
Pcs	2	2	2	2	2	2
ø	Ref. 1803 Cap. 0,8-10 Fix. 1/2 x 20h	Ref. 1803 Cap. 2-13 Fix. 1/2 x 20h	Ref. 1804 Cap. 0-10 Fix. 1/2 x 20h	Ref. 1804 Cap. 1-13 Fix. 1/2 x 20h	Ref. 1809 SDS plus Mod. 00003	Ref. 1807 Llave - Key Mod. 00001
Pcs	2	2	2	2	5	5

Ref. 4995 - N° Art. 22334

Ref. **1461**

SET TOPES DE PROFUNDIDAD DE BROCAS

Drill Bit Depth Stop Set

Jeu Butées de Perçage

NEW!



13
pcs

Brocas
Drill Bits
Forets

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

Topes de profundidad
Depth Stops
Butées de Perçage



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

Llave Allen / Allen Wrench / Clé Allen 1 pc

**N°
Art.**

79876

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

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

*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

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

PIEZAS RECAMBIO - Spare Parts - Pieces Rechange

Porta Brocas - Drill Chucks - Mandrins

Muela - Wheel - Meule

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

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

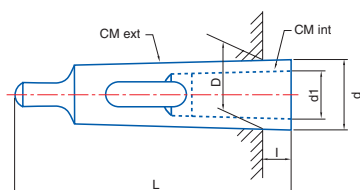
Ref. **1101**

CONO REDUCTOR

Reduction Sleeve
Douille de Réduction



DIN
2185



CM EXT.	CM INT.	L mm	I mm	D mm	d1 mm	d mm	N° Art.
2	1	92	17,00	17,780	12,065	18,60	16415
3	1	99	5,00	23,825	12,065	24,10	16416
3	2	112	18,00	23,825	17,780	24,70	16417
4	1	124	6,50	31,267	12,065	31,60	16418
4	2	124	6,50	31,267	17,780	31,60	16419
4	3	140	22,50	31,267	23,825	32,40	16420
5	3	156	6,50	44,399	23,825	44,70	16421
5	4	171	21,50	44,399	31,267	45,50	16422

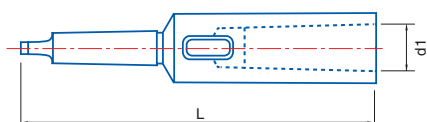
Ref. **1102**

ALARGADOR CONOS

Extension Socket
Douille d'Augmentation



DIN
2187

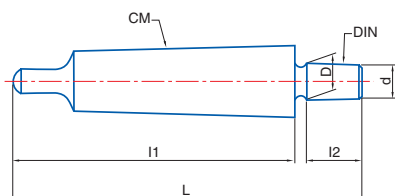


CM EXT.	CM INT.	L mm	d1 mm	N° Art.
1	2	160	17,78	16423
2	1	159	12,07	16427
2	2	176	17,78	16433
2	3	195	23,83	16424
3	1	176	12,07	16428
3	2	194	17,78	16429
3	3	215	23,83	16434
3	4	239	31,27	16425
4	1	200	12,07	16430
4	2	215	17,78	16431
4	3	240	23,83	16432
4	4	265	31,27	16435
4	5	299	44,39	16426

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
2	B12	106,00	75,00	12,065	11,10	18,50	1	16441
2	B16	111,00	75,00	15,733	14,50	24,00	1	16442
2	B18	118,00	75,00	17,780	16,20	32,00	1	16443
3	B12	126,00	94,00	12,065	11,10	18,50	1	16444
3	B16	134,00	94,00	15,733	14,50	24,00	1	16445
3	B18	140,00	94,00	17,780	16,20	32,00	1	21873
4	B16	158,00	117,50	15,733	14,50	24,00	1	16446
4	B18	166,50	117,50	17,780	16,20	32,00	1	16447
5	B16	194	149,50	15,733	14,50	24,00	1	66764
5	B18	202	149,50	17,780	16,20	32,00	1	66765



Ref. **1104**

CUÑA EXPULSORA

Drill Drift
Chasse Cône Standard



CM Ext. min.	CM Ext. max.	L mm		Nº Art.
1	2	116	1	16436
2	3	150	1	16437
3	4	199	1	16438
4	5	251	1	16439





BROCAS ESPECIALES

Special Drill Bits

Forets Spéciales

Ref. **1602**

BROCA ESCALONADA HSS

HSS Step Drill Bit
Foret Étagé HSS

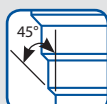


- Nueva punta robusta autocentrante
- Avellanado especial 45°
- Menor desgaste y esfuerzo de corte
- Mayor rendimiento y vida útil de la herramienta
- Mejor evacuación de viruta
- Acabado sin rebabas

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

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

HSS



Chapa
<4mm
Sheet

Materiales ferrosos
Ferrous Materials
Matériaux Ferreux

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Plásticos
Plastics
Plastiques



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



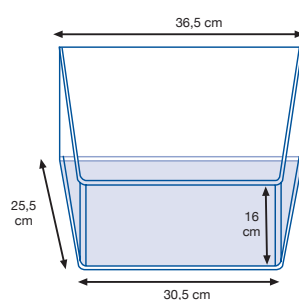
Cont. Nº Art.

4-12, 4-20,
6-30 mm 43518

Expo
1602

EXPOSITOR BROCAS ESCALONADAS

Step Drill Display
Présentoirs Forets Étagés



Nº Art.

65184

Cap. mm	Nº Art.	Uds.
4-12	12048	2
4-20	12054	2
6-30	12060	2
9-36	12066	2
12-20	56798	2
20-30	56799	2
30-40	60715	1
40-50	60716	1
50-60	60717	1

Línea 33 cm
1602

BROCA ESCALONADA HSS

HSS Step Drill Bit
Foret Étagé HSS



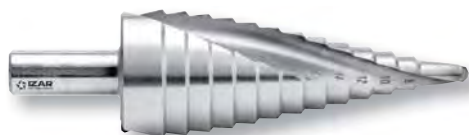
ø	4-12	4-20	4-30	6-30	9-36	12-20
Pcs	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 70954

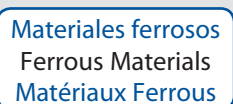
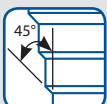
Ref. **1612**

BROCA ESCALONADA **ESPIRAL** HSS

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



- Canal optimizado para virutas largas y complejas
- Avellanado especial 45°
- Filos de corte protegidos y muy afilados
- Sin rebabas
- Mayor vida útil en materiales muy duros
- Autocentrado en chapas finas
- Optimized channel for long and complex chips
- Special 45° Counterboring
- Very sharpened & protected cutting edges
- No burrs
- Longer tool life in very hard materials
- Autocentering in fine sheets
- Goujère optimisée pour copeaux longs et complexes
- Ébavurage spécial à 45°
- Filets des arêtes de coupe protégés et plus affûtés
- Sans bavures
- Vie utile plus longue pour aciers plus durs
- Autocentrage sur toles minces



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Plásticos
Plastics
Plastiques



Cap. mm	Nº Pasos Steps / Étages	d mm	L mm	Nº Art.
4-12	9 (4-5-6-7-8-9-10-11-12)	6	80	67360
4-20	9 (4-6-8-10-12-14-16-18-20)	9	69	67366
6-30	13 (6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30)	10	99	67368
6-38	12 (6-9-13-16-19-21-23-26-29-32-35-38)	12	97	69557



Cont.	Nº Art.
4-12, 4-20, 6-30 mm	67357

Línea 33 cm
1612

BROCA ESCALONADA **ESPIRAL** HSS

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



ø	4-12	4-20	6-30	6-38
Pcs	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 70958

Ref.

1607

BROCA ESCALONADA HSSE INOX

Stainless HSSE Step Drill Bit

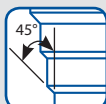
Foret Étagé HSSE Inox



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

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

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

HSSE
5% CoChapa
<4mm
SheetMateriales ferrosos
Ferrous Materials
Matériaux FerreuxAceros
<850 N/mm²
Steel / AciersINOX
Stainless Steel
Acier INOXCobre
Copper
CuivreAluminio
AluminiumPlásticos
Plastics
Plastiques

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



Cont.

Nº Art.

4-12, 4-20, 6-30 mm 43519

Línea 33 cm
1607**BROCA ESCALONADA HSSE INOX**

Stainless HSSE Step Drill Bit

Foret Étagé HSSE Inox



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

Ref. 4995 - Nº Art. 70961

Ref. **1617**

BROCA ESCALONADA ESPIRAL HSSE INOX

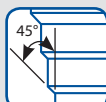
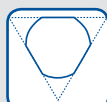
Stainless HSSE Spiral Step Drill

Foret Étagé Spirale HSSE Inox



- Canal optimizado para virutas largas y complejas
- Avellanado especial 45°
- Filos de corte protegidos y muy afilados
- Sin rebabas
- Mayor vida útil en materiales muy duros
- Autocentrado en chapas finas
- Optimized channel for long and complex chips
- Special 45° Counterboring
- Very sharpened & protected cutting edges
- No burrs
- Longer tool life in very hard materials
- Autocentering in fine sheets
- Goujure optimisée pour copeaux longs et complexes
- Ébavurage special à 45°
- Filets des arêtes de coupe protégés et plus affûtés
- Sans bavures
- Vie utile plus longue pour aciers plus durs
- Autocentrage sur toles minces

HSSE
5% Co



Chapa
<4mm
Sheet

Materiales ferrosos
Ferrous Materials
Matériaux Ferrous

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
4-20	9 (4-6-8-10-12-14-16-18-20)	9	69	67316
6-30	13 (6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30)	10	99	67318



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

Línea 33 cm
1617

BROCA ESCALONADA ESPIRAL HSSE INOX

Stainless HSSE Spiral Step Drill

Foret Étagé Spirale HSSE Inox



Ø	4-12	4-20	6-30
Pcs	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 70964

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

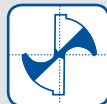
HSS



100°



20-30°



Chapa
<4mm
Sheet

Metal no ferroso
Non ferrous Metal
Métal pas ferritique

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Plásticos
Plastics
Plastiques



Cap. mm	d mm	L mm	Nº Art. HSS
3-14	6	60	12090
4-25,4	10	90	69921
5-20	8	66	69920
8-20	8	62	69924
16-30,5	10	72	12096

Cap. mm	d mm	L mm	Nº Art. HSS
26-40	12	85	69922
36-50	12	97	12100
40-61*	13	103	12102
46-60	13	96	69923

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

Línea 33 cm
1603

BROCA TUBO/CHAPA

Tube-Sheet Drill Bit

Foret Ampli-Trou



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

Ref. 4995 - Nº Art. 72084

Ref. **1609**

BROCA TUBO/CHAPA

Tube-Sheet Drill Bit

Foret Ampli-Trou



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

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

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

HSSE
5% Co

100°

20-30°



Chapa
<4mm
Sheet

Metal no ferroso
Non ferrous Metal
Métal pas ferritique

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	
New!	4-30,5	10	102	69926	
New!	8-20	8	62	69925	
	16-30,5	10	72	12111	

Línea 33 cm
1609

BROCA TUBO/CHAPA

Tube-Sheet Drill Bit

Foret Ampli-Trou



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

Ref. 4995 - Nº Art. 72087

Ref. **1604**

BROCA CORTA PUNTOS SOLDADURA

Welding Point Jobber Drill Bit
Foret Courte Points Soudure



HSSE
5% Co

Serie Corta
Jobber Series
Série Courte



D mm	L mm	I mm	N° Art.
6,00	66	28	16326
8,00	80	37	16327
10,00	89	43	66909

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

Ref. **1605**

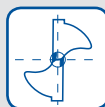
BROCA EXTRA-CORTA PUNTOS SOLDADURA

Welding Point Stub Drill Bit
Foret Extra-Courte Points Soudure



HSSE
8% Co

S. Extra-Corta
Stub Series
Série Extra-Courte



D mm	L mm	I mm	N° Art.
8,00	38	15	16328
8,00	45	15	16329
10,00	45	15	70687

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

Ref. **1606**

BROCA FRESA

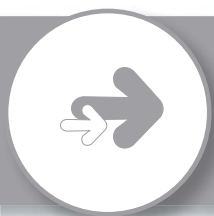
Milling Drill
Foret à Découper la Tôle



HSS



D mm	L mm	N° Art.
6,00	90	16330
8,00	95	16331



FRESAS HUECAS

Hole-Cutters

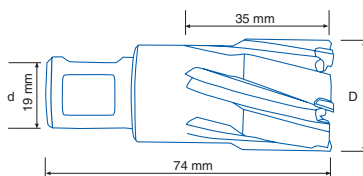
Fraises à Carotter

Ref. **4078**

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS TCT CORTA

Short TCT Core Drill

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



MD/HM
TCT

Serie Corta
Short Length
Série Courte

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

DOBLE
WELDON

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Latón
Brass
Laiton

Madera
Wood
Bois

D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.
14	19	74	35	61963
15	19	74	35	61964
16	19	74	35	61965
17	19	74	35	61966
18	19	74	35	61967
19	19	74	35	61968
20	19	74	35	61969
21	19	74	35	61970
22	19	74	35	61971
23	19	74	35	61973
24	19	74	35	61974
25	19	74	35	61975
26	19	74	35	61976
27	19	74	35	61977
28	19	74	35	61978
29	19	74	35	61979

D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.
30	19	74	35	61980
31	19	74	35	61981
32	19	74	35	61982
33	19	74	35	61983
34	19	74	35	61984
35	19	74	35	61985
36	19	74	35	61986
37	19	74	35	61987
38	19	74	35	61988
39	19	74	35	61989
40	19	74	35	61990
41	19	74	35	61991
42	19	74	35	61992
43	19	74	35	61993
44	19	74	35	61994
45	19	74	35	61995

D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.
46	19	74	35	61996
47	19	74	35	61997
48	19	74	35	61998
49	19	74	35	61999
50	19	74	35	62000
51	19	74	35	62001
52	19	74	35	62002
53	19	74	35	62003
54	19	74	35	62004
55	19	74	35	62005
56	19	74	35	62006
57	19	74	35	62007
58	19	74	35	62008
59	19	74	35	62009
60	19	74	35	62010

Línea 33 cm
4078

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS TCT CORTA

Short TCT Core Drill

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



Ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 70967

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
* 6,34	116	12-17	4078 (35 mm)	71750
7,98	90	18-60	4078 (35 mm)	65907
* 7,98	118	18-60	4078 (35 mm)	71880

* Para uso con adaptador

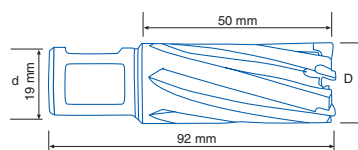
When using with adapter / Pour usage avec adaptateur

Ref. **4077**

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS TCT LARGA

Long TCT Core Drill

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



MD/HM
TCT

Serie Larga
Long Length
Série Longue

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

DOBLE
WELDON

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Latón
Brass
Laiton

Madera
Wood
Bois

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

Línea 33 cm
4077

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS TCT LARGA

Long TCT Core Drill

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



Ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - N° Art. 70970

Ref. **4075**

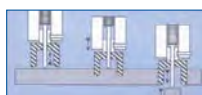
EXPULSORES

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
* 6,34	127	12-17	4077 (50 mm)	71878
7,98	105	18-60	4077 (50 mm)	61503
* 7,98	130	18-60	4077 (50 mm)	71883

* Para uso con adaptador

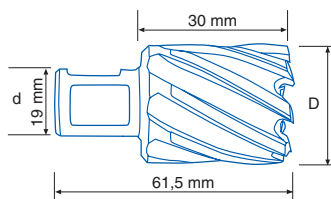
When using with adapter / Pour usage avec adaptateur

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
13	19	61,5	30	21107
14	19	61,5	30	21108
15	19	61,5	30	21109
16	19	61,5	30	21110
17	19	61,5	30	21111
18	19	61,5	30	21112
19	19	61,5	30	21113
20	19	61,5	30	21114
21	19	61,5	30	21115
22	19	61,5	30	21116
23	19	61,5	30	21117
24	19	61,5	30	21118
25	19	61,5	30	21119
26	19	61,5	30	21120
27	19	61,5	30	21121
28	19	61,5	30	21122
29	19	61,5	30	21123
30	19	61,5	30	21124
31	19	61,5	30	21125
32	19	61,5	30	21126
33	19	61,5	30	21127
34	19	61,5	30	21128
35	19	61,5	30	21129
36	19	61,5	30	21130

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.
37	19	61,5	30	21131
38	19	61,5	30	21132
39	19	61,5	30	21133
40	19	61,5	30	21134
41	19	61,5	30	21135
42	19	61,5	30	21136
43	19	61,5	30	21137
44	19	61,5	30	21138
45	19	61,5	30	21139
46	19	61,5	30	21140
47	19	61,5	30	21141
48	19	61,5	30	21142
49	19	61,5	30	21143
50	19	61,5	30	21144
51	19	61,5	30	21145
52	19	61,5	30	21146
53	19	61,5	30	21147
54	19	61,5	30	21148
55	19	61,5	30	21149
56	19	61,5	30	21150
57	19	61,5	30	21151
58	19	61,5	30	21152
59	19	61,5	30	21153
60	19	61,5	30	21154



Cont. Ø Nº Art.
12-14-
16-18-
20-22 66858



Cont. Ø Nº Art.
24-26-
28-30-
32 66859

Línea 33 cm
4070

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS CORTA

Short HSS Core Drill

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



Ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 70974

Ref. **4075**

EXPULSORES

Pilot Pins
Ejecteurs



HSS



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

* Para uso con adaptador

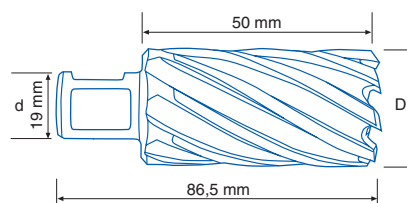
When using with adapter / Pour usage avec adaptateur

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.		D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.		D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.
New!	12	19	86,5	50	73338		28	19	86,5	50	21171		45	19	86,5	50	21189
New!	13	19	86,5	50	73339		29	19	86,5	50	21172		46	19	86,5	50	21190
	14	19	86,5	50	21157		30	19	86,5	50	21173		47	19	86,5	50	21191
	15	19	86,5	50	21158		31	19	86,5	50	21174		48	19	86,5	50	21192
	16	19	86,5	50	21159		32	19	86,5	50	21175		49	19	86,5	50	21193
	17	19	86,5	50	21160		33	19	86,5	50	21177		50	19	86,5	50	21194
	18	19	86,5	50	21161		34	19	86,5	50	21178		51	19	86,5	50	21195
	19	19	86,5	50	21162		35	19	86,5	50	21179		52	19	86,5	50	21196
	20	19	86,5	50	21163		36	19	86,5	50	21180		53	19	86,5	50	21197
	21	19	86,5	50	21164		37	19	86,5	50	21181		54	19	86,5	50	21198
	22	19	86,5	50	21165		38	19	86,5	50	21182		55	19	86,5	50	21199
	23	19	86,5	50	21166		39	19	86,5	50	21183		56	19	86,5	50	21200
	24	19	86,5	50	21167		40	19	86,5	50	21184		57	19	86,5	50	21201
	25	19	86,5	50	21168		41	19	86,5	50	21185		58	19	86,5	50	21202
	26	19	86,5	50	21169		42	19	86,5	50	21186		59	19	86,5	50	21203
	27	19	86,5	50	21170		43	19	86,5	50	21187		60	19	86,5	50	21204
							44	19	86,5	50	21188						

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

Ref. **4075**

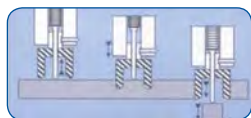
EXPULSORES

Pilot Pins

Ejecteurs



HSS



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

* Para uso con adaptador

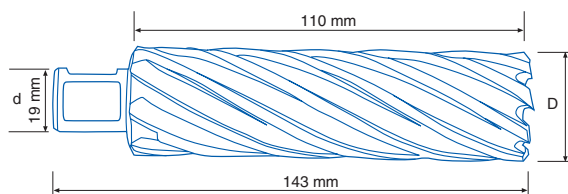
When using with adapter / Pour usage avec adaptateur

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	I mm	Nº Art.	D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.	D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.
20	19	143	110	56694	31	19	143	110	56706	42	19	143	110	56718
21	19	143	110	56695	32	19	143	110	56707	43	19	143	110	56719
22	19	143	110	56696	33	19	143	110	56708	44	19	143	110	56721
23	19	143	110	56697	34	19	143	110	56709	45	19	143	110	56722
24	19	143	110	56698	35	19	143	110	56710	46	19	143	110	56724
25	19	143	110	56699	36	19	143	110	56711	47	19	143	110	56725
26	19	143	110	56700	37	19	143	110	56712	48	19	143	110	56727
27	19	143	110	56701	38	19	143	110	56714	49	19	143	110	56728
28	19	143	110	56702	39	19	143	110	56715	50	19	143	110	56730
29	19	143	110	56703	40	19	143	110	56716					
30	19	143	110	56704	41	19	143	110	56717					

Línea 33 cm
4072

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS EXTRA LARGA

Extra Long HSS Core Drill

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



Ø	20	22	26	32	40
Pcs	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 72090

Ref. **4075**

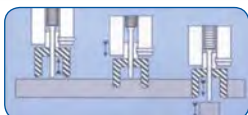
EXPULSORES

Pilot Pins

Ejecteurs



HSS



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

* Para uso con adaptador

When using with adapter / Pour usage avec adaptateur

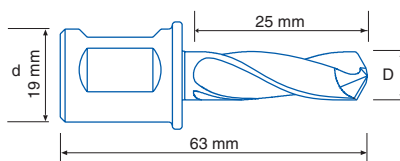


Ref. **4079**

BROCA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS

HSS Solid Drill

Foret pour Unité de Perçage Electromagnetique HSS



HSS

Serie Corta
Short Length
Série Courte

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de Construction

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

DOBLE
WELDON

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Aceros
<1000 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte



D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.
6	19	63	25	69758
8	19	63	25	69761
10	19	63	25	69763
12	19	63	25	69768
14	19	63	25	69769

Línea 33 cm
4079

BROCA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS

HSS Solid Drill

Foret pour Unité de Perçage Electromagnetique HSS



Ø	6	8	10	12	14
Pcs	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 70982

Ref. **4076**

AVELLANADOR FRESA HUECA MÁQUINA ELECTROMAGNÉTICA

Core Drill Countersink

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



HSS



3 Z

DOBLE
WELDON

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Latón
Brass
Laiton

Madera
Wood
Bois

D+ mm	D- mm	d mm	L mm	Nº Art.
25	3	19	45	61505
30	3	19	47	61506
40	3	19	52	61507
50	3	19	57	61508
55	3	19	60	61509

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



Ref. **4074**

ADAPTADOR FRESA HUECA MÁQUINA ELECTROMAGNÉTICA

Core Drill Adaptor

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



Fresa Cutter Fraise	Máquina Machine	Expulsor Pilot Pin Ejecteur mm	L mm	I mm	Nº Art.
Doble Weldon	Fein Quick In	6,35	51,20	28,60	61510
Doble Weldon	Fein Quick In	7,98	51,20	28,60	61511



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

ELECCIÓN ADAPTADORES FRESAS HUECAS DOBLE WELDON

Double Weldon Core Drill Adaptor Choice

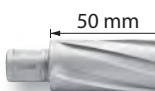
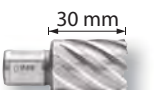
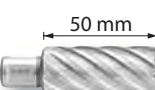
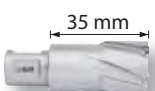
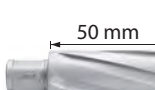
Choix d'Adaptateurs pour Fraises à Carotter Double Weldon

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

ELECCIÓN ADAPTADORES FRESAS HUECAS DOBLE WELDON

Double Weldon Core Drill Adaptor Choice

Choix d'Adaptateurs pour Fraises à Carotter Double Weldon

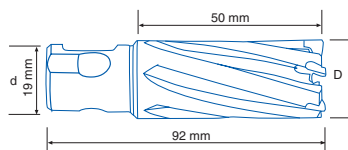
Ref. 4075		Ref. 4074		Ref. 4075	
Fresa Cutter Fraise		Expulsor sin Adaptador Pilot Pin without adapter Ejecteur sans adaptateur		Adaptador Máquina Adaptor Machine Adaptateur Machine UNIVERSAL Nitto + Weldon	
DOBLE WELDON					
4078 	(12-17 mm) 6,34 x 90 mm. Art. 65905	 Art. 61512		(12-17 mm) * 6,34 x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

Ref. **4067**

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS TCT LARGA

Long TCT Core Drill

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



MD/HM
TCT

Serie Larga
Long Length
Série Longue

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

UNIVERSAL:
NITTO +
WELDON

Aceros
<850 N/mm²
Steel / 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
15	19	92	50	61249
16	19	92	50	61250
17	19	92	50	61251
18	19	92	50	61252
19	19	92	50	61253
20	19	92	50	61254
21	19	92	50	61255
22	19	92	50	61256
23	19	92	50	61257
24	19	92	50	61258
25	19	92	50	61259
26	19	92	50	61260
27	19	92	50	61261
28	19	92	50	61262
29	19	92	50	61263

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.
30	19	92	50	61264
31	19	92	50	61265
32	19	92	50	61266
33	19	92	50	61267
34	19	92	50	61268
35	19	92	50	61269
36	19	92	50	61270
37	19	92	50	61271
38	19	92	50	61272
39	19	92	50	61273
40	19	92	50	61274
41	19	92	50	61275
42	19	92	50	61276
43	19	92	50	61277
44	19	92	50	61278
45	19	92	50	61279

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.
46	19	92	50	61280
47	19	92	50	61281
48	19	92	50	61282
49	19	92	50	61283
50	19	92	50	61199
51	19	92	50	61284
52	19	92	50	61285
53	19	92	50	61286
54	19	92	50	61287
55	19	92	50	61288
56	19	92	50	61289
57	19	92	50	61290
58	19	92	50	61291
59	19	92	50	61292
60	19	92	50	61293

Línea 33 cm
4067

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS TCT LARGA

Long TCT Core Drill

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



Ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72096

Ref. **4075**

EXPULSORES

Pilot Pins

Ejecteurs



HSS



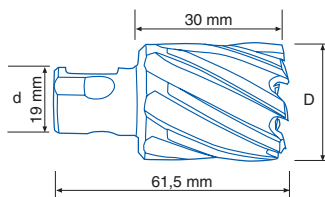
D mm	L mm	Cap. mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.
6,34	106	12-17	4067 (50 mm)	61501
7,98	105	18-60	4067 (50 mm)	61503

Ref. **4060**

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS CORTA

Short HSS Core Drill

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



HSS

Serie Corta
Short Length
Série Courte

Rectificado
Ground
Taillé Meulé

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

UNIVERSAL:
NITTO +
WELDON

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Aceros
<1000 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de Construction



D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.	D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.
12	19	61,5	30	61120	37	19	61,5	30	61145
13	19	61,5	30	61121	38	19	61,5	30	61146
14	19	61,5	30	61122	39	19	61,5	30	61147
15	19	61,5	30	61123	40	19	61,5	30	61148
16	19	61,5	30	61124	41	19	61,5	30	61149
17	19	61,5	30	61125	42	19	61,5	30	61150
18	19	61,5	30	61126	43	19	61,5	30	61151
19	19	61,5	30	61127	44	19	61,5	30	61152
20	19	61,5	30	61128	45	19	61,5	30	61153
21	19	61,5	30	61129	46	19	61,5	30	61154
22	19	61,5	30	61130	47	19	61,5	30	61155
23	19	61,5	30	61131	48	19	61,5	30	61156
24	19	61,5	30	61132	49	19	61,5	30	61157
25	19	61,5	30	61133	50	19	61,5	30	61158
26	19	61,5	30	61134	51	19	61,5	30	61159
27	19	61,5	30	61135	52	19	61,5	30	61160
28	19	61,5	30	61136	53	19	61,5	30	61161
29	19	61,5	30	61137	54	19	61,5	30	61162
30	19	61,5	30	61138	55	19	61,5	30	61163
31	19	61,5	30	61139	56	19	61,5	30	61164
32	19	61,5	30	61140	57	19	61,5	30	61165
33	19	61,5	30	61141	58	19	61,5	30	61166
34	19	61,5	30	61142	59	19	61,5	30	61167
35	19	61,5	30	61143	60	19	61,5	30	61168
36	19	61,5	30	61144					



Cont. Ø
12-14-16-
18-20-22
Nº Art.
66860



Cont. Ø
24-26-28-
30-32
Nº Art.
66861

Línea 33 cm
4060

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS CORTA

Short HSS Core Drill

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



Ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72099

Ref. **4075**

EXPULSORES

Pilot Pins
Ejecteurs



HSS



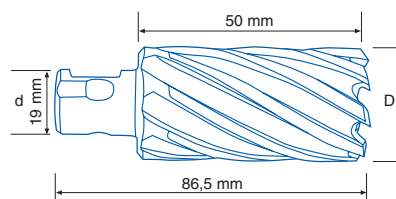
D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.
6,34	77	4060 (30 mm)	61502

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.		D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.		D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.
New!	12	19	86,5	50	73340		28	19	86,5	50	61183		45	19	86,5	50	61201
New!	13	19	86,5	50	73342		29	19	86,5	50	61184		46	19	86,5	50	61202
	14	19	86,5	50	61169		30	19	86,5	50	61185		47	19	86,5	50	61203
	15	19	86,5	50	61170		31	19	86,5	50	61186		48	19	86,5	50	61204
	16	19	86,5	50	61171		32	19	86,5	50	61187		49	19	86,5	50	61205
	17	19	86,5	50	61172		33	19	86,5	50	61188		50	19	86,5	50	61206
	18	19	86,5	50	61173		34	19	86,5	50	61189		51	19	86,5	50	61207
	19	19	86,5	50	61174		35	19	86,5	50	61190		52	19	86,5	50	61208
	20	19	86,5	50	61175		36	19	86,5	50	61191		53	19	86,5	50	61209
	21	19	86,5	50	61176		37	19	86,5	50	61192		54	19	86,5	50	61210
	22	19	86,5	50	61177		38	19	86,5	50	61193		55	19	86,5	50	61211
	23	19	86,5	50	61178		39	19	86,5	50	61194		56	19	86,5	50	61212
	24	19	86,5	50	61179		40	19	86,5	50	61195		57	19	86,5	50	61213
	25	19	86,5	50	61180		41	19	86,5	50	61196		58	19	86,5	50	61214
	26	19	86,5	50	61181		42	19	86,5	50	61197		59	19	86,5	50	61215
	27	19	86,5	50	61182		43	19	86,5	50	61198		60	19	86,5	50	61216
							44	19	86,5	50	61200						

Línea 33 cm
4061

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS LARGA

Long HSS Core Drill

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



Ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72105

Ref. **4075**

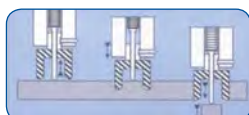
EXPULSORES

Pilot Pins

Ejecteurs



HSS



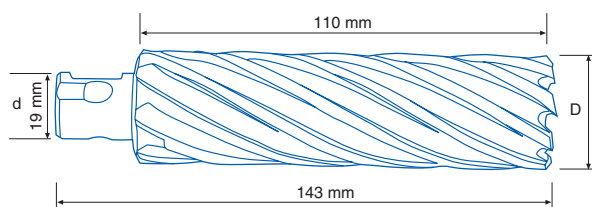
D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.
6,34	102	4061 (50 mm)	61500

Ref. **4062**

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS EXTRA LARGA

Extra Long HSS Core Drill

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



HSS

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

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de Construction

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

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Aceros
<1000 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium

UNIVERSAL:
NITTO +
WELDON



D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.	D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.	D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.
20	19	143	110	61217	31	19	143	110	61228	42	19	143	110	61239
21	19	143	110	61218	32	19	143	110	61229	43	19	143	110	61240
22	19	143	110	61219	33	19	143	110	61230	44	19	143	110	61241
23	19	143	110	61220	34	19	143	110	61231	45	19	143	110	61242
24	19	143	110	61221	35	19	143	110	61232	46	19	143	110	61243
25	19	143	110	61222	36	19	143	110	61233	47	19	143	110	61244
26	19	143	110	61223	37	19	143	110	61234	48	19	143	110	61245
27	19	143	110	61224	38	19	143	110	61235	49	19	143	110	61246
28	19	143	110	61225	39	19	143	110	61236	50	19	143	110	61247
29	19	143	110	61226	40	19	143	110	61237					
30	19	143	110	61227	41	19	143	110	61238					

Línea 33 cm
4062

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS EXTRA LARGA

Extra Long HSS Core Drill

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



ø	20	22	26	32	40
Pcs	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 72108

Ref. **4075**

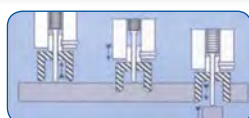
EXPULSORES

Pilot Pins

Ejecteurs



HSS



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



CORONAS

Hole Saws

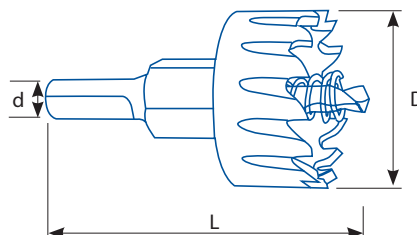
Trépan

Ref. **1667**

CORONA REAFILABLE HSS

HSS Resharpenable Hole Saw

Fraise Réaffûtable HSS



HSS



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Latón
Brass
Laiton

Aluminio
Aluminium

Madera
Wood
Bois

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

D mm	d mm	L mm	D mm Broca Drill Bit Foret	Nº Art.
33	10	75,50	6	56590
35	10	75,50	6	56160
36	10	75,50	6	56591
38	10	75,50	6	56593
39	10	75,50	6	56594
40	10	75,50	6	56161
42	10	75,50	6	56596
45	10	75,50	6	56597
48	10	75,50	6	56163
49	10	75,50	6	68602
50	10	75,50	6	56164
51	10	75,50	6	68604
53	10	75,50	6	56599
55	10	75,50	6	56600
60	10	75,50	6	56165
63	10	75,50	6	68605
65	10	75,50	6	56602
68	10	75,50	6	68607
70	10	75,50	6	56166
75	10	75,50	6	56167

D mm	d mm	L mm	D mm Broca Drill Bit Foret	Nº Art.
76	10	75,50	6	68608
80	10	75,50	6	56603
85	10	75,50	6	56605
90	10	75,50	6	56606
100	10	75,50	6	56608



Cont. Ø Nº
Art.

12-14-16-
18-20-22 77448

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

Ref. **1664**



Broca / Drill Bit / Foret

D mm	L mm	Nº Art.
6	48	60704



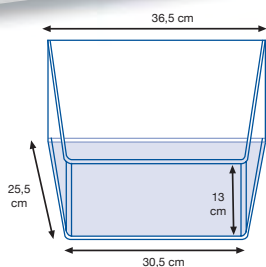
Muelle / Spring / Ressort

D mm	L mm	Nº Art.
8,5	20	60637
8,5	35	60638

Expo
1667

EXPOSITOR CORONAS REAFILABLES HSS

HSS Resharpenable Hole Saw Exhibitor
Présentoir Fraises Réaffûtables HSS



N° Art.

66804

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

Línea 1m
1667

CORONA REAFILABLE HSS

HSS Resharpenable Hole Saw
Fraise Réaffûtable HSS

19
cm



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

Ref. 4995 - N° Art. 72109

Display
65

CORONAS REAFILABLES HSS

HSS Resharpenable Hole Saws
Fraises Réaffûtables HSS



19
cm

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

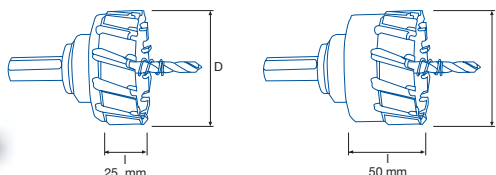
Ref. 4995 - N° Art. 70083

Ref. **1663**

CORONA INOX ALTO RENDIMIENTO

TCT High Performance STAINLESS Hole Saw

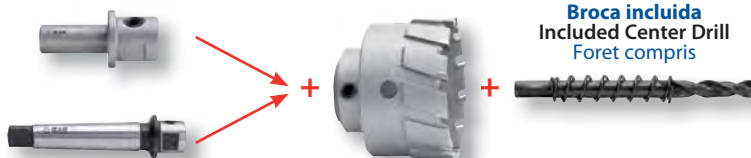
Trépan INOX Haut Rendement



Husillo incluido
Included Spindle
Arbre compris

Cono Morse opcional
Optional Morse Taper
Cône Morse optionel

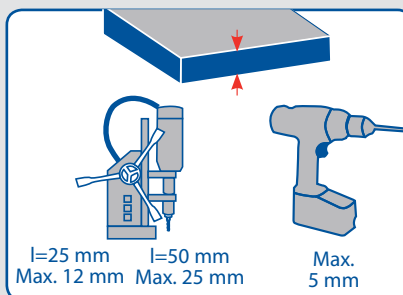
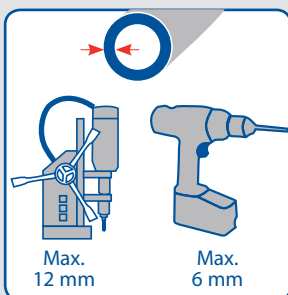
Broca incluida
Included Center Drill
Foret compris



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	I mm	d mm	Nº Art.
14	25	13	71756
15	25	13	71758
16	25	13	71760
17	25	13	71761
18	25	13	71762
19	25	13	71763
20	25	13	71764
21	25	13	71765
22	25	13	71768
23	25	13	71769
24	25	13	71770
25	25	13	71771
26	25	13	71772
27	25	13	71773
28	25	13	71774
29	25	13	71775
30	25	13	71776
31	25	13	71777
32	25	13	71780
33	25	13	71781
34	25	13	71782
35	25	13	71783
36	25	13	71784
37	25	13	71785

D mm	I mm	d mm	Nº Art.
38	25	13	71787
39	25	13	71788
40	25	13	71789
41	25	13	71790
42	25	13	71791
43	25	13	71792
44	25	13	71793
45	25	13	71794
46	25	13	71795
47	25	13	71796
48	25	13	71797
49	25	13	71798
50	25	13	71799
51	25	13	71800
52	25	13	71801
53	25	13	71802
54	25	13	71803
55	25	13	71804
56	25	13	71805
57	25	13	71806
58	25	13	71807
59	25	13	71808
60	25	13	71809

D mm	I mm	d mm	Nº Art.
18	50	13	71952
20	50	13	71953
22	50	13	71955
25	50	13	71956
30	50	13	71957
35	50	13	71958
40	50	13	71959
45	50	13	71960
50	50	13	71961
55	50	13	71962
60	50	13	71963
65	50	13	71810
68	50	13	71964
70	50	13	71811
75	50	13	71812
80	50	13	71814
85	50	13	71815
90	50	13	71817
95	50	13	71818
100	50	13	71819
105	50	13	71965
110	50	13	71966
115	50	13	71967
120	50	13	71968
125	50	13	71970

Ref. **1659**

ACCESORIOS

Accessories
Accessoires

Broca Centrar *

Center Drill / Foret à Centrer



Para Corona

For Hole Saw

Pour Trépan

I mm

25	14-60	6	80	30	71982
25	61-125	8	80	30	71983
50	14-60	6	110	55	71985
50	61-125	8	110	55	71986

Husillo 3 Planos *

3-Flat Spindle / Arbre 3 Plans



Cap.
mm

L
mm

Nº
Art.

14-60	53	71977
61-100	53	71979
101-125	57	71980

Cono Morse **

Morse Taper / Cône Morse



CM

Cap.
mm

L
mm

Nº
Art.

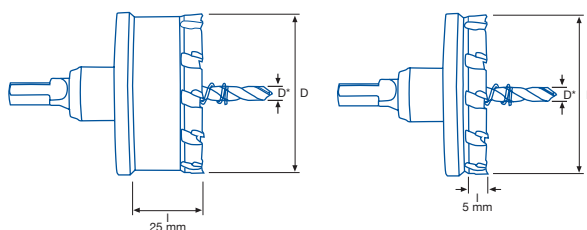
3	16-100	127	71988
3	101-125	133	71989

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

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

Ref. **1665**

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



Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure

PVC

Fibra Vidrio
Fiberglass
Fibre de verre

L=25 mm
Max. 5 mm

L=5 mm
Max. 5 mm

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Plásticos
Plastics
Plastiques

D mm	L mm	Pulgadas Inches Pouces	D* mm Broca Drill Bit Foret	Nº Art.
16	25	5/8	6	60642
17	25	11/16	6	60643
18	25	23/32	6	13796
19	25	3/4	6	60645
20	25	25/32	6	13798
21	25	13/16	6	13799
22	25	7/8	6	13800
23	25	14/16	6	13801
24	25	15/16	6	13802
25	25	1	6	13803
26	25	1 1/32	6	13804
27	25	1 1/16	6	13805
28	25	1 3/32	6	13806
29	25	1 1/8	6	13807
30	25	1 3/16	6	13808
31	25	1 7/32	6	13809
32	25	1 1/4	6	13810
33	25	1 5/16	6	13811
34	25	1 11/32	6	13812
35	25	1 3/8	6	13813
36	25	1 13/32	6	60646
37	25	1 7/16	6	60647
38	25	1 1/2	6	13816
39	25	1 17/32	6	60648
40	25	1 9/16	6	13818
41	25	1 5/8	6	60649
42	25	1 21/32	6	13820
43	25	1 11/16	6	60652
44	25	1 3/4	6	60650
45	25	1 25/32	6	13823
50	25		6	13828
52	25	2 1/16	6	13830
53	25	2 3/32	6	13831
55	25		6	13833
60	25	2 3/8	6	13838
63	25		6	13841
65	25	2 9/16	6	60651
70	25	2 3/4	6	60653
75	25		6	60654
80	25		6	60655
85	25		6	60656
90	25		6	60657
95	25	3 3/4	6	60658
100	25	3 15/16	6	60659

Ref. **1664**



Broca / Drill Bit / Foret

Muelle / Spring / Ressort

D mm	L mm	Nº Art.
6	48	60704
6	76	60636

D mm	L mm	Nº Art.
8,5	20	10 60637
8,5	35	10 60638

Display
66

CORONAS INOX
TCT **STAINLESS** Hole Saws
Trépan **INOX**



19 cm

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

Ref. 4995 - Nº Art. 71094



ESCARIADORES

Reamers

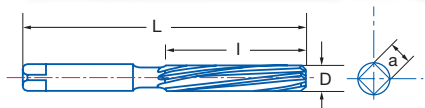
Alésoirs

Ref. **2010**

ESCARIADOR MANO

Hand Reamer

Alésoir à Main



HSS

DIN
206 B

ISO
236

Tol.
H7

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Aluminio
Aluminium



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

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

D mm	L mm	I mm	a mm	Nº Art.
10,30	133	66	8,00	74373
10,50	133	66	8,00	40430
10,60	142	71	8,00	74379
10,70	142	71	9,00	74382
10,80	142	71	9,00	74385
11,00	142	71	9,00	40433
11,10	142	71	9,00	74391
11,20	142	71	9,00	74394
11,30	142	71	9,00	74397
11,40	142	71	9,00	74400
11,50	142	71	9,00	40436
11,60	142	71	9,00	74403
11,70	142	71	9,00	74406
11,80	152	76	9,00	74409
11,90	152	76	10,00	74412
12,00	152	76	10,00	40439
12,50	152	76	10,00	40442
13,00	152	76	10,00	40445
13,50	163	81	11,00	40448
14,00	163	81	11,00	40451
14,50	163	81	11,00	40454
15,00	163	81	11,00	40457
15,50	175	87	12,00	40460
16,00	175	87	12,00	40463
16,50	175	87	12,00	40466
17,00	175	87	12,00	40469
17,50	188	93	14,50	40472
18,00	188	93	14,50	40475
18,50	188	93	14,50	40478
19,00	188	93	14,50	40481
20,00	201	100	16,00	40487
21,00	201	100	16,00	40493
22,00	215	107	18,00	40499
23,00	215	107	18,00	40505
24,00	231	115	20,00	40511
25,00	231	115	20,00	40517
26,00	231	115	20,00	40523
27,00	247	124	22,40	40529
28,00	247	124	22,40	40535
30,00	247	124	22,40	40547

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

Cap. mm	L mm	I mm	Z	Nº Art.
21,00-24,00	195	80	5	21088
24,00-27,50	215	90	6	21089
27,50-31,50	240	100	6	21090
31,50-37,00	265	110	6	21091
37,00-45,00	310	130	6	21092
45,00-55,00	380	145	6	21093
55,00-67,00	152	440	6	21094

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	I mm	Z	Nº Art.
08,00-09,00	175	39	5	21346
09,00-10,00	185	39	5	21347
10,00-11,00	195	45	5	21348
11,00-12,00	200	45	5	21350
12,00-13,50	220	48	5	21351
13,50-15,50	243	58	5	21352
15,50-18,00	274	69	5	21353
18,00-21,00	300	75	5	21354

Cap. mm	L mm	I mm	Z	Nº Art.
21,00-24,00	320	80	6	21355
24,00-27,50	350	90	6	21356
27,50-31,50	385	100	6	21357
31,50-37,00	424	110	6	21358
37,00-45,00	490	130	6	21360
45,00-55,00	600	145	6	21363

Ref. **2017**

CUCHILLA ESCARIADOR MANO EXTENSIBLE

Adjustable Hand Reamer Blade

Lame pour Alésoir Réglable à Main



HSS

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Aluminio
Aluminium

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

Cap. mm	L mm	IZAR	Nº Art.
18,00-21,00	75,00	5	19594
21,00-24,00	80,00	5	49934
24,00-27,50	90,00	6	22499
27,50-31,50	100,00	6	22500
31,50-37,00	110,00	6	49935
37,00-45,00	130,00	6	28820
45,00-55,00	145,00	6	49936
55,00-67,00	174,00	6	51333



AVELLANADORES

Countersinks / Counterbores

Outils

Ref. **2575**

AVELLANADOR MANGO CILÍNDRICO 90°

90° Straight Shank Countersink

Fraise à Noyer 90°



HSSE 5% Co	DIN 335 C		3 Z	Tol. D (±0,05)	Tol. d (h9)	Tol. L (± 1)	Tol. ∞ 1
---------------	--------------	--	-----	-------------------	----------------	-----------------	--------------------

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



D+ mm	D- mm	d mm	L mm	Nº Art.
4,30	1,30	4,00	40	74653
5,00	1,50	4,00	40	74654
5,30	1,50	4,00	40	74655
5,80	1,50	5,00	45	74656
6,00	1,50	5,00	45	74657
6,30	1,50	5,00	45	74658
7,00	1,80	6,00	50	74659
7,30	1,80	6,00	50	74660
8,00	2,00	6,00	50	74661
8,30	2,00	6,00	50	74662
9,40	2,20	6,00	50	74663
10,00	2,50	6,00	50	74664
10,40	2,50	6,00	50	74665
11,50	2,80	8,00	56	74666
12,40	2,80	8,00	56	74667
13,40	2,90	8,00	56	74668
15,00	3,20	10,00	60	74669
16,50	3,20	10,00	60	74670
19,00	3,50	10,00	63	74671
20,50	3,50	10,00	63	74672
23,00	3,80	10,00	67	74673
25,00	3,80	10,00	67	74674
28,00	4,00	12,00	71	42714
30,00	4,20	12,00	71	12588
31,00	4,20	12,00	71	42715
40,00	5,00	15,00	80	11061

**NEW
PACKAGING!**



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

TIN bajo demanda / upon request / sur demande

Línea 33 cm
2575

AVELLANADOR MANGO CILÍNDRICO 90°

90° Straight Shank Countersink

Fraise à Noyer 90°



Ø	5	6	7	10	12,4	15
Pcs	2	2	2	2	2	2

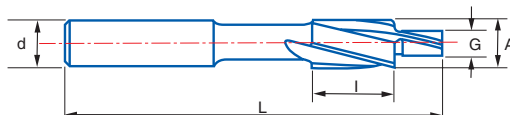
Ref. 4995 - Nº Art. 70987

Ref. **2530**

AVELLANADOR MANGO CILÍNDRICO ALLEN

Allen Straight Shank Counterbor

Fraise à Lamer et Chambrer

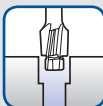


HSS

DIN
373

ISO
4806

Allen



Tol. A
z9

Tol. G
e8

Tol. d
h9

Aluminio
Aluminium
>10% Si

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Aceros
<1000 N/mm²
Steel / Aciers

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

Fundición
Cast Iron
Fonte

Titanio
Titanium
Titane

Cobre
Copper
Cuivre



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

**NEW
PACKAGING!**



Cont.

Nº Art.

M3-M4-M5-M6-M8-M10 40512

Línea 33 cm
2530

AVELLANADOR MANGO CILÍNDRICO ALLEN

Allen Straight Shank Counterbor

Fraise à Lame et Chambrer



ø	M5	M6	M8	M10	M12
Pcs	1	1	1	1	1

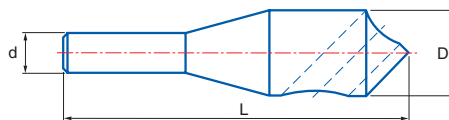
Ref. 4995 - Nº Art. 72112

Ref. **2572**

AVELLANADOR MANGO CILÍNDRICO 90°

90° Straight Shank Counterbor

Fraise à Ebavurer 90°



HSSE 5% Co	IZAR Std.		Tol. D +0 +0,3	Tol. d (h9)	Tol. L (± 1)	Tol. ∞ 1
---------------	--------------	--	-------------------------	----------------	-----------------	--------------------

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

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

Aluminio
Aluminium



Aplic. mm	D mm	d mm	L mm	Nº Art.
2-5	10,00	6,00	46	69183
5-10	14,00	8,00	55	69181
10-15	20,00	10,00	65	69184
15-20	28,00	12,00	85	69187
20-25	30,00	15,00	95	69186

**NEW
PACKAGING!**



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

Línea 33 cm
2572

AVELLANADOR MANGO CILÍNDRICO 90°

90° Straight Shank Counterbor

Fraise à Ebavurer 90°



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

Ref. 4995 - Nº Art. 72115



MACHOS Y COJINETES

Taps & Dies

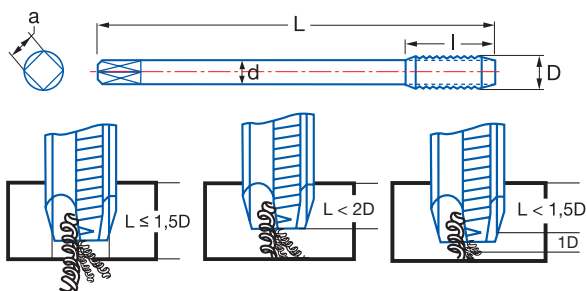
Tarauds et Filières

Ref. **3030**

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA

Metric Hand Tap Set

Jeu de Tarauds à Main Métrique



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium



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

M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Nº Art.
M16	2,00	80	32	12,00	9,00	4 62591
M18	2,50	95	34	14,00	11,00	4 62594
M20	2,50	95	34	16,00	12,00	4 62597
M22	2,50	100	34	18,00	14,50	4 62603
M24	3,00	110	38	18,00	14,50	4 62606
M27	3,00	110	38	20,00	16,00	4 62609
M30	3,50	125	45	22,00	18,00	4 62612
M33	3,50	125	50	25,00	20,00	4 62615
M36	4,00	150	56	28,00	22,00	4 62618
M39	4,00	150	60	32,00	24,00	4 62621
M42	4,50	150	60	32,00	24,00	4 62624
M45	4,50	160	65	36,00	29,00	6 73760
M48	5,00	180	70	36,00	29,00	6 62627
M52	5,00	180	70	40,00	32,00	6 76382
M56	5,50	200	85	45,00	35,00	6 76383
M60	5,50	200	85	45,00	35,00	6 76384

Macho único Ref. 3010 disponible en pag. 120

Single Tap Ref. 3010 available in page 120

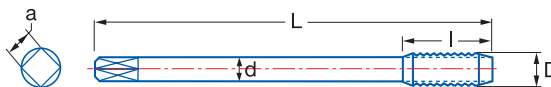
Taraut unique Ref. 3010 disponible pag. 120

Ref. **3003**

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA

Metric Hand Tap Set

Jeu de Tarauds à Main Métrique



HSS

DIN 352

Tol. 6H

C 2-3h

60°

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium



M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.
M3	0,50	40	11	3,50	2,70	3	42876
M4	0,70	45	13	4,50	3,40	3	42879
M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	42882
M6	1,00	56	19	6,00	4,90	3	42884
M7	1,00	56	19	6,00	4,90	3	42885
M8	1,25	63	22	6,00	4,90	4	42886
M10	1,50	70	24	7,00	5,50	4	42887
M12	1,75	75	28	9,00	7,00	3	42888
M14	2,00	80	30	11,00	9,00	4	42889
M16	2,00	80	32	12,00	9,00	4	42890
M18	2,50	95	34	14,00	11,00	4	42891
M20	2,50	95	34	16,00	12,00	4	42892

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



ø	M3	M5	M6	M10	M12
Pcs	3	3	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 70990

Display 22

JUEGOS MACHOS MANO MÉTRICA

Metric Hand Tap Sets

Jeux de Tarauds à Main Métrique



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

Ref. 4995 - N° Art. 22298

Display 44

JUEGOS MACHOS MANO MÉTRICA

Metric Hand Tap Sets

Jeux de Tarauds à Main Métrique



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

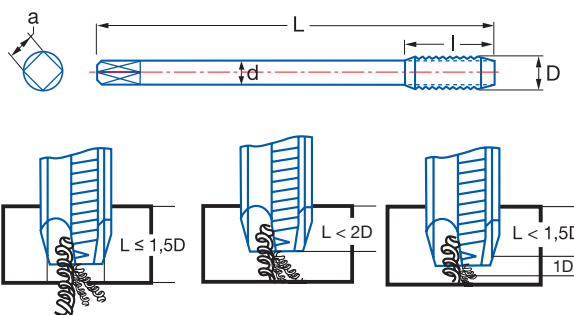
Ref. 4995 - N° Art. 42490

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°	N°1 Desbaste Roughing Ebauche	N°2 Semidesbaste Semiroughing Semi-Ebauche
Grupo Group-Groupe P	Subgrup. P.5	INOX Stainless Steel Acier INOX	Fundición Cast Iron Fonte				N°3 Acabado Finishing Finition	N°1-N°2 Con guía Guided Avec Guide

	M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.
	M3	0,50	40	11	3,50	2,70	3	16404
	M4	0,70	45	13	4,50	3,40	3	16405
	M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	16406
New!	MF6	0,75	56	14	6,00	4,90	3	82254
	M6	1,00	56	19	6,00	4,90	3	16407
New!	MF8	1,00	63	18	6,00	4,90	3	82255
	M8	1,25	63	22	6,00	4,90	3	16408
New!	MF10	1,00	63	18	7,00	5,50	3	82256
	M10	1,50	70	24	7,00	5,50	3	16409
New!	MF12	1,00	70	18	9,00	7,00	3	82257

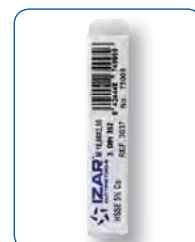
	M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.
New!	MF12	1,50	70	22	9,00	7,00	3	82258
	M12	1,75	75	29	9,00	7,00	3	16410
New!	MF14	1,50	70	22	11,00	9,00	4	82259
	M14	2,00	80	30	11,00	9,00	4	16411
New!	MF16	1,50	70	22	12,00	9,00	4	82290
	M16	2,00	80	32	12,00	9,00	4	16412
New!	MF18	1,50	80	22	14,00	11,00	4	82260
	M18	2,50	95	40	14,00	11,00	4	16413
New!	MF20	1,50	80	22	16,00	12,00	4	82261
	M20	2,50	95	40	16,00	12,00	4	16414

Ref. **3037**

MACHO ÚNICO MÉTRICA COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Metric Hand Single Tap

Taraud à Main Unique Métrique Cobalt INOX

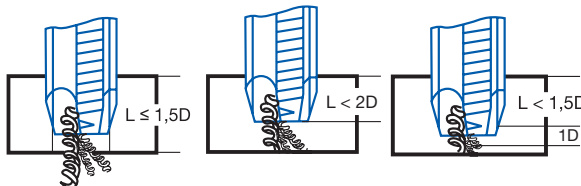
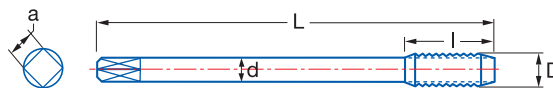


	M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	N° 3 Acabado Finishing Finition	N° 1 Desbaste Roughing Ebauche	N° 2 Semidesbaste Semiroughing Semi-Ebauche
	M3	0,50	40	11	3,50	2,70	3	74981	74979	74980	
	M4	0,70	45	13	4,50	3,40	3	75010	74982	74983	
	M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	74986	74984	74985	
New!	MF6	0,75	56	14	6,00	4,90	3	82264	82262	82263	
	M6	1,00	56	19	6,00	4,90	3	74990	74988	74989	
New!	MF8	1,00	63	18	6,00	4,90	3	82267	82265	82266	
	M8	1,25	63	22	6,00	4,90	3	74993	74991	74992	
New!	MF10	1,00	63	18	7,00	5,50	3	82270	82268	82269	
	M10	1,50	70	24	7,00	5,50	3	74998	74994	74997	
New!	MF12	1,00	70	18	9,00	7,00	3	82273	82271	82272	
New!	MF12	1,50	70	22	9,00	7,00	3	82276	82274	82275	
	M12	1,75	75	29	9,00	7,00	3	75003	74999	75000	
New!	MF14	1,50	70	22	11,00	9,00	4	82279	82277	82278	
	M14	2,00	80	30	11,00	9,00	4	75006	75004	75005	
New!	MF16	1,50	70	22	12,00	9,00	4	82283	82280	82282	
	M16	2,00	80	32	12,00	9,00	4	74974	72865	72864	
New!	MF18	1,50	80	22	14,00	11,00	4	82286	82284	82285	
	M18	2,50	95	40	14,00	11,00	4	75009	75007	75008	
New!	MF20	1,50	80	22	16,00	12,00	4	82289	82287	82288	
	M20	2,50	95	40	16,00	12,00	4	59960	74131	74977	

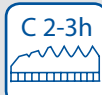
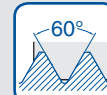
Ref. **3020****JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA FINA**

Metric Fine Hand Tap Set

Jeu de Tarauds à Main Métrique Pas Fin



HSS

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

MF	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.
MF4	0,50	45	10	4,50	4,90	3	62336
MF5	0,50	50	12	6,00	4,90	3	62342
MF5	0,75	50	12	6,00	4,90	3	62345
MF6	0,50	50	14	6,00	4,90	3	62351
MF6	0,75	50	14	6,00	4,90	3	62354
MF7	0,75	50	14	6,00	4,90	3	62360
MF8	0,50	50	19	6,00	4,90	4	62366
MF8	0,75	50	19	6,00	4,90	4	62369
MF8	1,00	56	20	6,00	4,90	4	62372
MF9	1,00	63	20	7,00	5,50	4	75090
MF10	0,50	63	20	7,00	5,50	4	21727
MF10	0,75	63	20	7,00	5,50	4	76309
MF10	1,00	63	20	7,00	5,50	4	62378
MF10	1,25	70	24	7,00	5,50	4	62381
MF11	0,75	63	20	8,00	6,20	4	16118
MF11	1,00	63	20	8,00	6,20	4	76311
MF11	1,25	63	20	8,00	6,20	4	75298
MF12	0,75	70	22	9,00	7,00	4	76312
MF12	1,00	70	20	8,00	7,00	4	62387
MF12	1,25	70	22	9,00	7,00	4	62390
MF12	1,50	70	22	9,00	7,00	4	62393
MF13	0,75	70	22	11,00	9,00	4	56832
MF13	1,00	70	20	11,00	9,00	4	76314
MF13	1,25	70	22	11,00	9,00	4	76315
MF13	1,50	70	22	11,00	9,00	4	62399
MF14	0,75	70	22	11,00	9,00	4	56833
MF14	1,00	70	20	11,00	9,00	4	62402
MF14	1,25	70	20	11,00	9,00	4	62405
MF14	1,50	70	20	11,00	9,00	4	62408
MF14	1,75	70	30	11,00	9,00	4	10875
MF15	1,00	70	20	12,00	9,00	4	76318
MF15	1,25	70	22	12,00	9,00	4	76319
MF15	1,50	70	20	12,00	9,00	4	75299
MF16	1,00	70	20	12,00	9,00	4	62414
MF16	1,25	70	20	12,00	9,00	4	76320
MF16	1,50	70	20	12,00	9,00	4	62417
MF17	1,00	70	22	12,00	9,00	4	76321
MF17	1,25	70	22	12,00	9,00	4	56834
MF17	1,50	70	22	12,00	9,00	4	62420
MF18	1,00	80	22	14,00	11,00	4	62423
MF18	1,25	80	22	14,00	11,00	4	76323
MF18	1,50	80	22	14,00	11,00	4	62426

MF	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.
MF18	2,00	80	22	14,00	11,00	4	62429
MF19	1,00	80	22	14,00	11,00	4	10831
MF19	1,25	80	22	14,00	11,00	4	56835
MF19	1,50	80	22	14,00	11,00	4	76326
MF19	2,00	80	22	14,00	11,00	4	56837
MF20	1,00	80	22	16,00	12,00	4	76327
MF20	1,25	80	22	16,00	12,00	4	74816
MF20	1,50	80	22	16,00	12,00	4	62435
MF20	2,00	80	22	16,00	12,00	4	62438
MF21	1,00	80	22	16,00	12,00	4	56838
MF21	1,25	80	22	16,00	12,00	4	56840
MF21	1,50	80	22	16,00	12,00	4	75300
MF22	1,00	80	22	18,00	14,50	4	76330
MF22	1,25	80	22	18,00	14,50	4	74601
MF22	1,50	80	22	18,00	14,50	4	62441
MF22	2,00	80	22	18,00	14,50	4	62444
MF23	1,00	80	22	18,00	14,50	4	56841
MF23	1,50	80	22	18,00	14,50	4	56842
MF24	1,00	90	22	18,00	14,50	4	76333
MF24	1,25	90	22	18,00	14,50	4	62447
MF24	1,50	90	22	18,00	14,50	4	62450
MF24	2,00	90	22	18,00	14,50	4	62453
MF25	1,00	90	22	18,00	14,50	4	76334
MF25	1,25	90	22	18,00	14,50	4	56843
MF25	1,50	90	22	18,00	14,50	4	75301
MF25	2,00	90	22	18,00	14,50	4	56844
MF26	1,00	90	22	18,00	14,50	4	56846
MF26	1,50	90	22	18,00	14,50	4	75302
MF26	2,00	90	22	18,00	14,50	4	56847
MF27	1,00	90	22	20,00	16,00	4	76338
MF27	1,50	90	22	20,00	16,00	4	76339
MF27	2,00	90	22	20,00	16,00	4	75303
MF28	1,00	90	22	20,00	16,00	4	76340
MF28	1,50	90	22	20,00	16,00	4	76341
MF30	1,00	90	22	22,00	18,00	4	76342
MF30	1,50	90	22	22,00	18,00	4	76343
MF30	2,00	90	22	22,00	18,00	4	75304
MF32	1,50	90	22	22,00	18,00	4	76345
MF33	1,50	100	25	25,00	20,00	4	76348
MF33	2,00	100	25	25,00	20,00	4	75305
MF34	1,50	100	25	28,00	22,00	4	76349
MF35	1,50	100	25	28,00	22,00	4	76350

Cont.

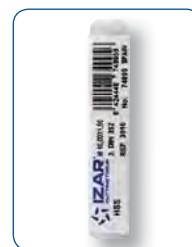
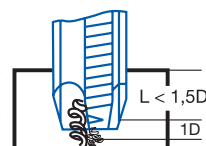
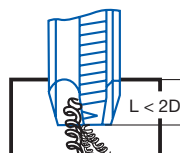
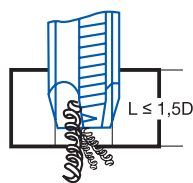
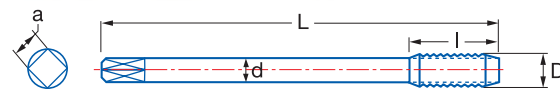
MF	P	L mm	l mm	d mm	 a mm	 Z	Nº Art.
MF36	1,50	100	25	28,00	22,00	4	76351
MF36	2,00	125	33	28,00	22,00	4	76140
MF36	3,00	125	33	28,00	22,00	4	76352
MF38	1,50	100	25	28,00	22,00	4	76353
MF38	2,00	125	40	28,00	22,00	4	75306
MF39	1,50	110	25	32,00	24,00	4	76354
MF39	2,00	125	33	32,00	24,00	4	76355
MF39	3,00	125	33	32,00	24,00	4	76356
MF40	1,50	110	25	32,00	24,00	6	76357
MF40	2,00	110	25	32,00	24,00	6	76358
MF40	3,00	125	40	32,00	24,00	6	76359
MF42	2,00	125	33	32,00	24,00	6	76361
MF42	3,00	125	33	32,00	24,00	6	76362
MF45	1,50	110	25	36,00	29,00	6	76363
MF45	2,00	125	33	36,00	29,00	6	76364
MF45	3,00	125	33	36,00	29,00	6	76365
MF48	1,50	140	33	36,00	29,00	6	76366
MF48	2,00	140	33	36,00	29,00	6	76367
MF48	3,00	140	33	36,00	29,00	6	76368
MF50	1,50	140	40	36,00	29,00	6	76369
MF52	1,50	140	40	40,00	32,00	6	76370
MF52	2,00	140	40	40,00	32,00	6	77643
MF52	3,00	140	40	40,00	32,00	6	76372

Ref. **3010**

MACHO ÚNICO MANO MÉTRICA/ MÉTRICA FINA

Metric / Metric Fine Hand **Single Tap**

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



HSS

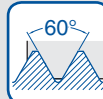
M DIN
352

MF DIN
2181

Tol.
6H

C 2-3h

α
 $10^\circ \pm 2$



Aceros
<850 N/mm²
Steel / 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)

New!

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

MF Nº1
bajo demanda
upon request
sur demande

M/MF	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art. HSS	Nº Art. HSS	Nº Art.
MF17	1,50	70	22	12,00	9,00	4	59562		
MF18	1,00	80	22	14,00	11,00	4	59508		
MF18	1,25	80	22	14,00	11,00	4	59509		
MF18	1,50	80	22	14,00	11,00	4	45039		
MF18	2,00	80	22	14,00	11,00	4	59510		
M18	2,50	95	40	14,00	11,00	4	76452	11916	66249
MF19	1,25	80	22	14,00	11,00	4	59511		
MF19	1,50	80	22	14,00	11,00	4	59512		
MF19	2,00	80	22	14,00	11,00	4	59513		
MF20	1,00	80	22	16,00	12,00	4	59514		
MF20	1,25	80	22	16,00	12,00	4	59515		
MF20	1,50	80	22	16,00	12,00	4	76476		
MF20	2,00	80	22	16,00	12,00	4	59516		
M20	2,50	95	40	16,00	12,00	4	76478	11917	17261
MF21	1,00	80	22	16,00	12,00	4	59517		
MF21	1,25	80	22	16,00	12,00	4	59518		
MF21	1,50	80	22	16,00	12,00	4	59519		
MF22	1,00	80	22	18,00	14,50	4	59521		
MF22	1,25	80	22	18,00	14,50	4	59522		
MF22	1,50	80	22	18,00	14,50	4	76484		
MF22	2,00	80	22	18,00	14,50	4	76485		
M22	2,50	100	40	18,00	14,50	4	76486	65789	15241
MF23	1,00	80	22	18,00	14,50	4	59523		
MF23	1,50	80	22	18,00	14,50	4	59524		
MF24	1,25	90	22	18,00	14,50	4	59525		
MF24	2,00	90	22	18,00	14,50	4	59526		
M24	3,00	110	50	18,00	14,50	4	76493	58475	12505
MF25	1,00	90	22	18,00	14,50	4	59527		
MF25	1,25	90	22	18,00	14,50	4	59528		
MF25	2,00	90	22	18,00	14,50	4	59561		
MF26	1,00	90	22	18,00	14,50	4	59529		
MF26	1,50	90	22	18,00	14,50	4	59530		
MF26	2,00	90	22	18,00	14,50	4	59531		
MF27	1,00	90	22	20,00	16,00	4	59532		
MF27	1,50	90	22	20,00	16,00	4	59533		
M27	3,00	110	50	20,00	16,00	4	76505	10836	66294
MF28	1,00	90	22	20,00	16,00	4	59534		
MF28	1,50	90	22	20,00	16,00	4	59535		
MF30	1,00	90	22	22,00	18,00	4	16388		
MF30	1,50	90	22	22,00	18,00	4	59536		
M30	3,50	125	56	22,00	18,00	4	76512	26582	13046
MF33	1,50	100	25	25,00	20,00	4	59537		
MF33	2,00	100	25	25,00	20,00	4	59538		
M33	3,50	125	56	25,00	20,00	4	76519	66307	66308
MF34	1,50	100	25	28,00	22,00	4	59539		
MF35	1,50	100	25	28,00	22,00	4	59540		
MF36	1,50	100	25	28,00	22,00	4	59541		
MF36	3,00	125	40	28,00	22,00	4	59542		
M36	4,00	150	63	28,00	22,00	4	76525	66317	38036
MF38	1,50	100	25	28,00	22,00	4	59543		
MF38	2,00	125	40	28,00	22,00	4	59544		
MF39	1,50	110	25	32,00	24,00	4	59545		
MF39	2,00	125	40	32,00	24,00	4	59546		
MF39	3,00	125	40	28,00	22,00	4	59547		
M39	4,00	150	63	32,00	24,00	4	76531	66328	66329
MF40	1,50	110	25	32,00	24,00	4	59548		
MF40	2,00	125	40	32,00	24,00	4	59549		
MF40	3,00	125	40	32,00	24,00	4	59550		
MF42	1,50	110	25	32,00	24,00	4	14781		
MF42	2,00	125	40	32,00	24,00	4	59551		
MF42	3,00	125	40	32,00	24,00	4	59552		
M42	4,50	150	63	32,00	24,00	4	76538	66342	61071
MF45	1,50	110	25	36,00	29,00	6	16389		
MF45	2,00	125	40	36,00	29,00	6	59553		
MF45	3,00	125	40	36,00	29,00	6	59554		
M45	4,50	160	70	36,00	29,00	6	76542	32663	32664
MF48	1,50	140	40	36,00	29,00	6	16390		
MF48	2,00	140	40	36,00	29,00	6	59555		
MF48	3,00	140	40	36,00	29,00	6	59556		
M48	5,00	180	75	36,00	29,00	6	76546	66355	66356
MF50	1,50	140	40	36,00	29,00	6	59557		
MF52	1,50	140	40	40,00	32,00	6	59558		
MF52	2,00	140	40	40,00	32,00	6	59559		
MF52	3,00	140	40	40,00	32,00	6	59560		
M52	5,00	180	75	40,00	32,00	6	76551	66367	66368

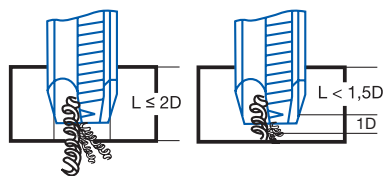
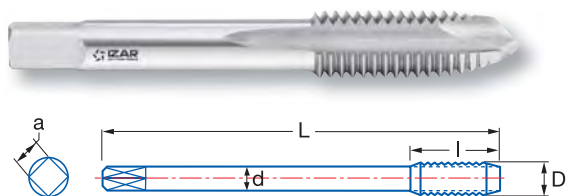
MF Nº1
bajo demanda
upon request
sur demande

Ref. **3001**

MACHO ÚNICO MANO MÉTRICA

Metric Hand **Single** Tap

Taraud à Main **Unique** Métrique



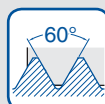
HSS

DIN
352

Tol.
6H



Nº3 Acabado
Finishing
Finition



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

Línea 33 cm
3001

MACHO ÚNICO MANO MÉTRICA

Metric Hand **Single** Tap

Taraud à Main **Unique** Métrique



ø	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	3	3	3	3	3

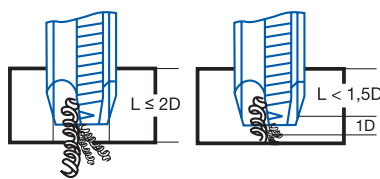
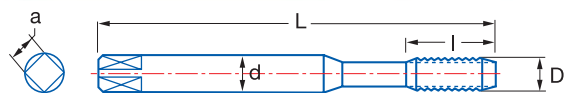
Ref. 4995 - Nº Art. 72118

Ref. **3023**

MACHO MANO PERFIL ROSCA COMPLETA

Whole Thread Profile Hand Tap

Taraud À Main Profil Filetage Complet



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium



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

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

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

M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.
M3	0,50	40	11	3,50	2,70	3	46263
M4	0,70	45	13	4,50	3,40	3	46264
M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	46265
M6	1,00	50	19	6,00	4,90	3	46266
M8	1,25	56	22	6,00	4,90	4	46267
M10	1,50	70	24	7,00	5,50	4	46268
M12	1,75	75	29	9,00	7,00	4	46269
M16	2,00	80	32	12,00	9,00	4	46270
M20	2,50	95	40	16,00	12,00	4	46271

Línea 33 cm
3023

MACHO MANO PERFIL ROSCA COMPLETA

Whole Thread Profile Hand Tap

Taraud À Main Profil Filetage Complet



ø	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72121

Ref. **3040**

JUEGO MACHOS MANO RÁPIDO MÉTRICA NORMA ISO

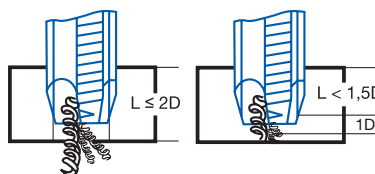
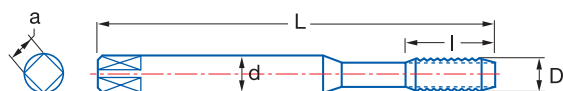
ISO Standard Metric Fast Hand Tap Set

Jeu de Tarauts à Main Rapide Metrique Norme ISO

Nº3  **C 2-3h**

Nº3  **D 5h**

Nº3  **A 8h**



HSS

ISO
529

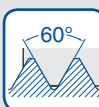
Tol.
6H

A 8h

D 5h

C 2-3h

α
 $10^\circ \pm 2$



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium



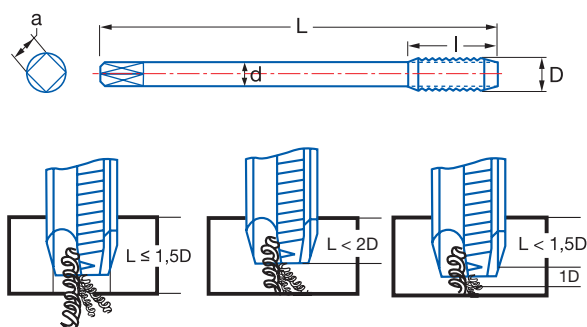
	M	P	L mm	l mm	d mm	 a mm	 Z	Nº Art.
New!	M2	0,45	41	8	2,50	2,00	3	74387
	M3	0,50	48	11	3,15	2,50	3	68870
	M4	0,70	53	13	4,00	3,15	3	68871
	M5	0,80	58	16	5,00	4,00	3	68872
	M6	1,00	66	19	6,30	5,00	3	68873
	M8	1,25	72	22	8,00	6,30	4	68874
	M10	1,50	80	24	10,00	8,00	4	68875
	M12	1,75	89	29	9,00	7,10	4	68876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

Ref. **3032**

JUEGO MACHOS MANO WHITWORTH

Whitworth Hand Tap Set

Jeu Tarauds à Main Whitworth

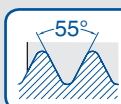


HSS

DIN
352

C 2-3h

α
 $10^\circ \pm 2$



Rosca Whitworth cilíndrica
Straight Whitworth Thread
Filetage Whitworth Cylindrique

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium



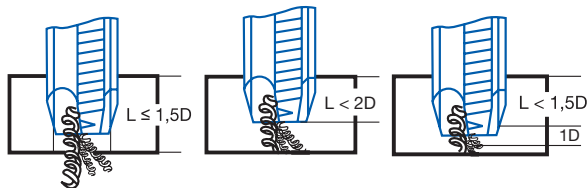
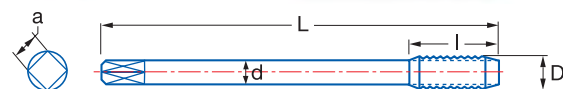
W	Hilos Threads Filets	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.
W3/32	48,00	36	10	2,80	2,10	3	62663
W1/8	40,00	40	12	3,50	2,70	3	62642
W5/32	32,00	45	14	4,50	3,40	3	62675
W3/16	24,00	50	18	6,00	4,90	3	62660
W7/32	24,00	50	18	6,00	4,90	3	62684
W1/4	20,00	50	19	6,00	4,90	3	62633
W5/16	18,00	56	22	6,00	4,90	4	62669
W3/8	16,00	70	24	7,00	5,50	4	62654
W7/16	14,00	70	24	8,00	6,20	4	62681
W1/2	12,00	75	29	9,00	7,00	4	62630
W9/16	12,00	80	30	11,00	9,00	4	62687
W5/8	11,00	80	32	12,00	9,00	4	62666
W3/4	10,00	95	40	14,00	11,00	4	62645
W7/8	9,00	100	40	18,00	14,50	4	62678
W1"	8,00	110	50	18,00	14,50	4	62693
W1"1/8	7,00	132	56	22,00	18,00	4	62702
W1"1/4	7,00	132	56	22,00	18,00	4	62699
W1"3/8	6,00	150	63	28,00	22,00	4	42713
W1"1/2	6,00	150	63	32,00	24,00	4	62696
W1"5/8	5,00	160	70	32,00	24,00	4	59880
W1"3/4	5,00	160	70	36,00	29,00	6	59881
W1"7/8	4,50	190	80	36,00	29,00	6	59882
W2"	4,50	190	80	40,00	32,00	6	59883

Ref. **3012**

MACHO ÚNICO MANO WHITWORTH

Whitworth Hand Tap

Taraud à Main Whitworth



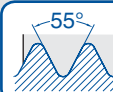
HSS

DIN
352

C 2-3h

α
 $10^\circ \pm 2$

Nº3 Acabado
Finishing
Finition



Rosca Whitworth cilíndrica
Straight Whitworth Thread
Filetage Whitworth Cylindrique

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium

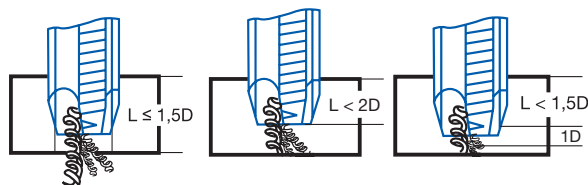
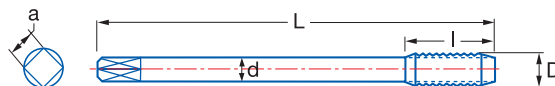
W	Hilos Threads	Filets	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.
W3/32	48,00		40	9	2,80	2,10	3	75404
W1/8	40,00		40	14	3,50	2,70	3	75401
W5/32	32,00		45	17	4,50	3,40	3	75069
W3/16	24,00		50	19	6,00	4,90	3	74825
W7/32	24,00		50	19	6,00	4,90	3	75409
W1/4	20,00		50	20	6,00	4,90	3	75400
W5/16	18,00		56	20	6,00	4,90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

Ref. **3026**

JUEGO MACHOS MANO GAS (BSP)

Gas (BSP) Hand Tap Set

Jeu Tarauds à Main Gaz (BSP)



HSS

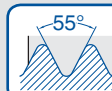
DIN
5157



α
 $10^\circ \pm 2$

Nº1 Desbaste
Roughing
Ebauche

Nº3 Acabado
Finishing
Finition



Rosca de tubo cilíndrica
Straight Pipe Thread
Filetage tubes cylindriques

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium

G	Hilos Threads Filets	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.
G1/8	28	63	20	7	5,50	3	62510
G1/4	19	70	22	11	9,00	4	62504
G3/8	19	70	22	12	9,00	4	62516
G1/2	14	80	22	16	12,00	4	62498
G5/8	14	80	22	18	14,50	4	62522
G3/4	14	90	22	20	16,00	4	62513
G7/8	14	90	22	22	18,00	4	62525
G1"	11	100	25	25	20,00	4	62528

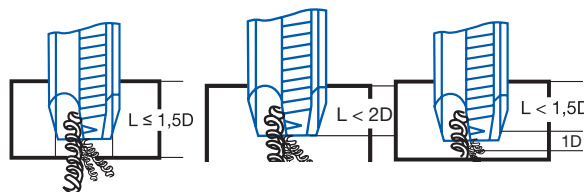
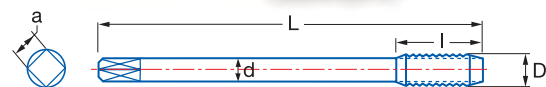
G	Hilos Threads Filets	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.
G1" 1/8	11	125	40	28	22,00	4	76195
G1" 1/4	11	125	40	32	24,00	4	76203
G1" 3/8	11	125	40	36	29,00	4	76211
G1" 1/2	11	140	40	36	29,00	6	74823
G1" 3/4	11	140	40	40	32,00	6	76225
G2"	11	160	40	45	35,00	8	76231

Ref. **3016**

MACHO ÚNICO MANO GAS (BSP)

Gas (BSP) Hand Tap

Taraud à Main Gaz (BSP)



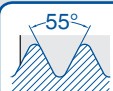
HSS

DIN
5157



α
 $10^\circ \pm 2$

Nº3 Acabado
Finishing
Finition



Rosca de tubo cilíndrica
Straight Pipe Thread
Filetage tubes cylindriques

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium

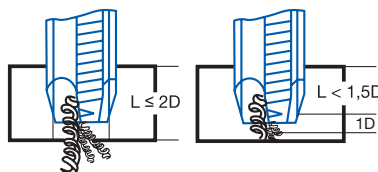
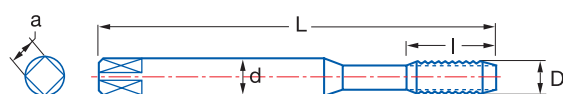
G	Hilos Threads Filets	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.
G1/8	28	63	20	7	5,50	3	75461
G1/4	19	70	22	11	9,00	4	75460
G3/8	19	70	22	12	9,00	4	75462
G1/2	14	80	22	16	12,00	4	75459
G5/8	14	80	22	18	14,50	4	75463
G3/4	14	90	22	20	16,00	4	75106
G7/8	14	90	22	22	18,00	4	76246
G1"	11	100	25	25	20,00	4	75464

G	Hilos Threads Filets	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.
G1" 1/8	11	125	40	28	22,00	4	76196
G1" 1/4	11	125	40	32	24,00	4	76204
G1" 3/8	11	125	40	36	29,00	4	76212
G1" 1/2	11	140	40	36	29,00	6	76218
G1" 3/4	11	140	40	40	32,00	6	76226
G2"	11	160	40	45	35,00	8	76232

Ref. **3100**

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA MANGO REFORZADO

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



HSSE
5% Co

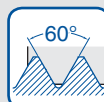
DIN
371

Reforzado
Reinforced
Renforcé

B3,5-5h
GUN

Tol.
6H

α
10 - 12°



Aceros
<850 N/mm²
Steel / 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
M2,5	0,45	50	9	2,80	2,10	3	76724
M2,6	0,45	50	9	2,80	2,10	3	76725
M3	0,50	56	11	3,50	2,70	3	62774
M3,5	0,60	56	13	4,00	3,00	3	62777
M4	0,70	63	13	4,50	3,40	3	62780
M4,5	0,75	70	16	6,00	4,90	3	76728
M5	0,80	70	16	6,00	4,90	3	62783
M6	1,00	80	19	6,00	4,90	3	62789
M7	1,00	80	19	7,00	5,50	3	76733
M8	1,25	90	22	8,00	6,20	3	62795
M9	1,25	90	18	9,00	7,00	3	62798
M10	1,50	100	24	10,00	8,00	3	62807



Cont. 25 pcs

Nº Art.

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



Ref. 3100

Cont. 7 pcs

Nº Art.

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

43348



Ref. 3100
+ 1010 HSS

Cont. 14 pcs

Nº Art.

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

43354

Brocas

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



Ref. 3100
+ 1016 HSSE

Cont. 14 pcs

Nº Art.

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

21801

Brocas

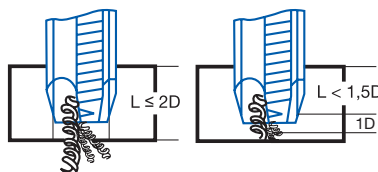
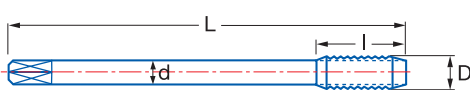
Drill Bits / Forets
HSSE: 2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-
8,5-10,2

Ref. **3200**

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA/ MÉTRICA FINA

Metric / Metric Fine Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Métrique / Métrique Pas Fin



HSSE
5% Co

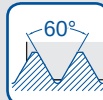
M DIN
376

MF DIN
374



Tol.
6H

α
10-12°



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium

M/MF	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.
M3	0,50	56	11	2,20			70090
M4	0,70	63	13	2,80	2,10	3	70092
M5	0,80	70	16	3,50	2,70	3	70093
M6	1,00	80	19	4,50	3,40	3	70095
M7	1,00	80	19	5,50	4,30	3	70224
MF8	0,75	80	19	6,00	4,90	3	70267
MF8	1,00	90	22	6,00	4,90	3	70248
M8	1,25	90	22	6,00	4,90	3	70096
MF10	1,00	90	20	7,00	5,50	3	70249
MF10	1,25	100	24	7,00	5,50	3	70251
M10	1,50	100	24	7,00	5,40	3	70098
M11	1,50	100	24	8,00	6,20	3	70225
MF12	1,00	100	22	9,00	7,00	3	70252
MF12	1,25	100	22	9,00	7,00	3	70254
MF12	1,50	100	22	9,00	7,00	3	70255
M12	1,75	110	29	9,00	7,00	3	70183
MF14	1,00	100	22	11,00	9,00	3	70281
MF14	1,25	100	22	11,00	9,00	3	70257
MF14	1,50	100	22	11,00	9,00	3	70258
M14	2,00	110	30	11,00	9,00	3	70185
MF15	1,50	100	22	12,00	9,00	3	70282
MF16	1,50	100	22	12,00	9,00	3	70260
M16	2,00	110	32	12,00	9,00	3	70186
MF18	1,00	110	25	14,00	11,00	3	70284
MF18	1,50	110	25	14,00	11,00	3	70261
MF18	2,00	125	34	14,00	11,00	3	70285
M18	2,50	125	34	14,00	11,00	3	75215
MF20	1,00	125	25	16,00	12,00	3	70287
MF20	1,50	125	25	16,00	12,00	3	70263
MF20	2,00	140	34	16,00	12,00	3	70288
M20	2,50	140	34	16,00	12,00	3	70189
MF22	1,50	125	25	18,00	14,50	3	75216
MF22	2,00	140	34	18,00	14,50	3	70290
M22	2,50	140	34	18,00	14,50	3	70212
MF24	1,50	140	28	18,00	14,50	4	70264
MF24	2,00	140	28	18,00	14,50	4	70291
M24	3,00	160	38	18,00	14,50	4	70213
MF26	1,50	140	28	18,00	14,50	4	70293

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
M27	3,00	160	38	20,00	16,00	4	70215
MF28	1,50	140	28	20,00	16,00	4	70296
MF30	1,50	150	28	22,00	18,00	4	70266
M30	3,50	180	45	22,00	18,00	4	70216
MF32	1,50	150	28	22,00	18,00	4	70297
MF33	1,50	160	30	25,00	20,00	4	70299
MF33	2,00	160	30	25,00	20,00	4	70300
M33	3,50	180	50	25,00	20,00	4	70218
MF35	1,50	170	30	28,00	22,00	4	70302
New! MF36	1,50	170	30	28,00	22,00	4	81355
New! MF36	2,00	170	30	28,00	22,00	4	81356
New! MF36	3,00	200	42	28,00	22,00	4	81357
M36	4,00	200	56	28,00	22,00	4	70219
New! MF39	1,50	170	30	32,00	24,00	4	81358
New! MF39	2,00	170	30	32,00	24,00	4	81359
New! MF39	3,00	200	42	32,00	24,00	4	81360
New! M39	4,00	200	50	32,00	24,00	4	81361
New! MF42	1,50	170	30	32,00	24,00	4	81362
New! MF42	2,00	170	30	32,00	24,00	4	81363
New! MF42	3,00	200	50	32,00	24,00	4	81364
New! M42	4,50	200	56	32,00	24,00	4	14886
MF45	1,50	180	32	36,00	29,00	6	70303
New! M45	4,50	220	56	36,00	29,00	6	81365
New! M48	5,00	250	63	36,00	29,00	6	81366
New! M52	5,00	250	63	40,00	32,00	6	81367
New! M56	5,50	250	65	40,00	32,00	6	81368
New! M60	5,50	280	75	45,00	35,00	6	81369



Cont. 25 pcs

Nº Art.

Machos / Taps / Tarauds

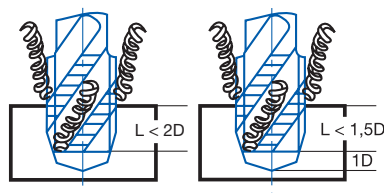
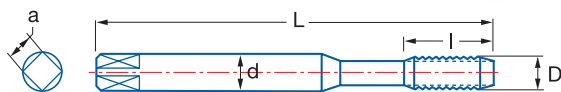
DIN 376: M4-M5-M6-M8-M10 39000
(5 pcs x M)

Ref. **3150**

MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA M. REFORZADO

Reinforced Shank Metric Machine Spiral Tap

Taraud Hélicoïdal Machine Métrique Queue Renforcée



HSSE
5% Co

DIN
371

Reforzado
Reinforced
Renforcé

C 2-3h

35°

α
10° ± 2

60°

Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium



M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.
M3	0,50	56	5	3,50	2,70	3	63050
M3,5	0,60	56	6	4,00	3,00	3	63053
M4	0,70	63	7	4,50	3,40	3	63056
M5	0,80	70	8	6,00	4,90	3	63059
M6	1,00	80	10	6,00	4,90	3	63062
M7	1,00	80	10	7,00	5,50	3	63065
M8	1,25	90	13	8,00	6,20	3	63071
M9	1,25	90	13	9,00	7,00	3	67882
M10	1,50	100	15	10,00	8,00	3	63083

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

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



Cont. 25 pcs

Nº Art.

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



Ref. 3150

Cont. 7 pcs

Nº Art.

Machos

Taps / Tarauds

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



Ref. 3150
+ 1010 HSS

Cont. 14 pcs

Nº Art.

Machos

Taps / Tarauds

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

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

Brocas

Drill Bits / Forets

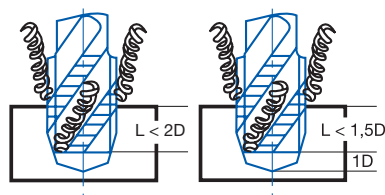
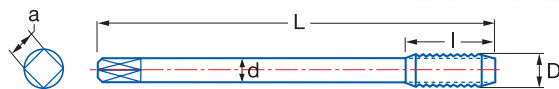
HSSE: 2,5-3,3-4,2-5,0-
6,8-8,5-10,2

Ref. **3250**

MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA / MÉTRICA FINA

Metric / Metric Fine Machine Spiral Tap

Taraud Hélicoïdal Machine Métrique / Métrique Pas Fin



HSSE
5% Co

M DIN
376

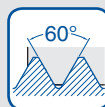
MF DIN
374

C 2-3h

Tol.
6H



α
 $10^\circ \pm 2$



Aceros
<850 N/mm²
Steel / 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
M4	0,70	63	7	2,80	2,10	3	70065
M5	0,80	70	8	3,50	2,70	3	70066
M6	1,00	80	10	4,50	3,40	3	70068
MF8	1,00	90	13	6,00	4,90	3	70228
M8	1,25	90	13	6,00	4,90	3	70069
MF10	1,00	90	12	7,00	5,50	3	70230
MF10	1,25	100	15	7,00	5,50	3	70231
M10	1,50	100	15	7,00	5,50	3	70071
MF12	1,00	100	14	9,00	7,00	3	70233
MF12	1,25	100	14	9,00	7,00	3	70234
MF12	1,50	100	14	9,00	7,00	3	70236
M12	1,75	110	18	9,00	7,00	3	70161
MF14	1,25	100	16	11,00	9,00	3	70237
MF14	1,50	100	16	11,00	9,00	3	70239
M14	2,00	110	20	11,00	9,00	3	70162
MF16	1,50	100	16	12,00	9,00	3	70240
M16	2,00	110	20	12,00	9,00	4	70164
MF18	1,50	110	20	14,00	11,00	4	70242
M18	2,50	125	25	14,00	11,00	4	75057
MF20	1,50	125	20	16,00	12,00	4	70243
M20	2,50	140	25	16,00	12,00	4	70167
MF22	1,50	125	20	18,00	14,50	4	75192
M22	2,50	140	25	18,00	14,50	4	70206
MF24	1,50	140	22	18,00	14,50	4	70245
New! MF24	2,00	140	28	18,00	14,50	4	24326
M24	3,00	160	30	18,00	14,50	4	70207
M27	3,00	160	30	20,00	16,00	4	70209
MF30	1,50	150	28	22,00	18,00	4	70246
M30	3,50	180	35	22,00	18,00	4	70210



Cont. 25 pcs

Nº Art.

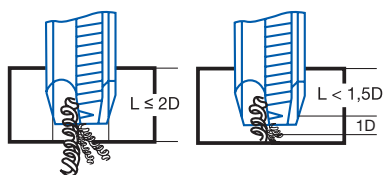
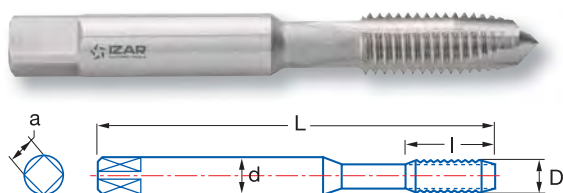
Machos / Taps / Tarauds
DIN 376: M4-M5-M6-M8-M10 39001
(5 pcs x M)

Ref. **3119**

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA ISO MANGO REFORZADO

Reinforced Shank ISO Standard Metric Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Metrique Norme ISO Queue Renforcée



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium



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

Línea 33 cm
3119

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA ISO MANGO REFORZADO

Reinforced Shank ISO Standard Metric Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Metrique Norme ISO Queue Renforcée



ø	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	3	3	3	3	3

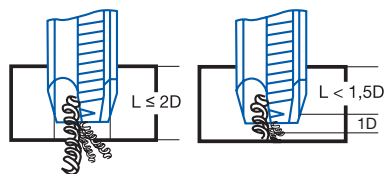
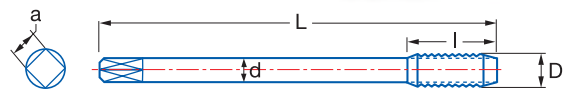
Ref. 4995 - Nº Art. 70993

Ref. **3217**

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA NORMA ISO

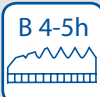
ISO Standard Metric Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Metrique Norme ISO



HSSE
5% Co

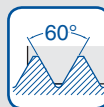
ISO
529



Tol.
6H



α
10-12°



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium



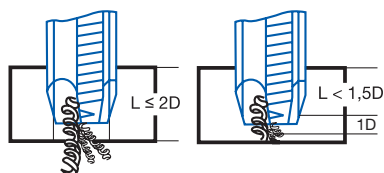
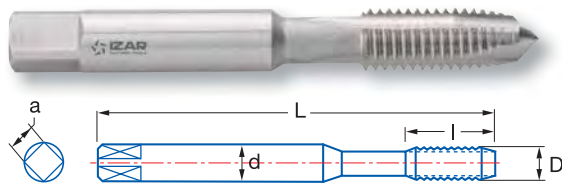
M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.
M12	1,75	89	29	9,00	7,10	3	69607
M14	2,00	95	30	11,20	9,00	3	69608
M16	2,00	102	32	12,50	10,00	3	69610
M18	2,50	112	37	14,00	11,20	3	69611
M20	2,50	112	37	14,00	11,20	3	69613
M22	2,50	118	38	16,00	12,50	3	69614
M24	3,00	130	45	18,00	14,00	3	69616
M27	3,00	135	45	20,00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

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

Línea 33 cm
3109

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA ISO MANGO REFORZADO

Reinforced Shank ISO Standard Metric Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Metrique Norme ISO Queue Renforcée



ø	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	3	3	3	3	3

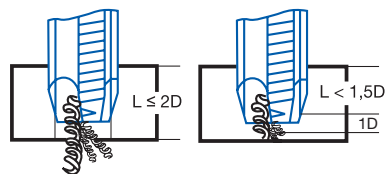
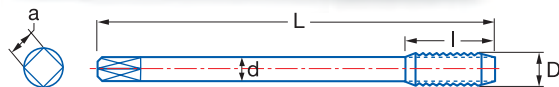
Ref. 4995 - Nº Art. 71560

Ref. **3207**

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA NORMA ISO

ISO Standard Metric Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Metrique Norme ISO



HSS

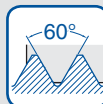
ISO
529

B 4-5h

Tol.
6H



α
10-12°



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium



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

Línea 33 cm
3207

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA NORMA ISO

ISO Standard Metric Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Metrique Norme ISO



ø	M12	M14	M16	M18	M20
Pcs	3	3	3	3	3

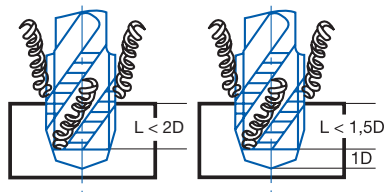
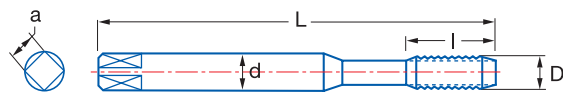
Ref. 4995 - Nº Art. 71563

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



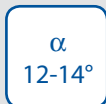
ISO
529



C 1-2h



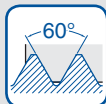
Tol.
6H



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

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

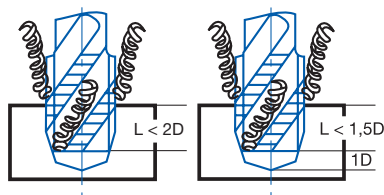
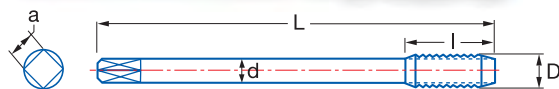
Ref. 4995 - Nº Art. 70997

Ref. **3247**

MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA NORMA ISO

ISO Standard Metric Machine Spiral Tap

Taraud Hélicoïdal Machine Metrique Norme ISO



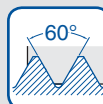
HSS

ISO
529



Tol.
6H

α
12-14°



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium



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

Línea 33 cm
3247

MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA NORMA ISO

ISO Standard Metric Machine Spiral Tap

Taraud Hélicoïdal Machine Metrique Norme ISO



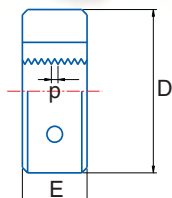
ø	M12	M14	M16
Pcs	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 72127

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

Metric / Metric Fine Hand Die

Filière à Main Metrique / Métrique Pas Fin



HSS

DIN
223Tol.
6g α
10-17°Chaflán Entrada 1,75h
Chamfer 1,75 Threads
Chanfrein 1,75 Filets

M/MF	P	D mm	E mm	Nº Art.
M2	0,40	16	5	63191
M2,5	0,45	16	5	75001
M3	0,50	20	5	63194
M3,5	0,60	20	5	63197
MF4	0,50	20	5	77025
M4	0,70	20	5	63200
M4,5	0,75	20	7	77028
MF5	0,50	20	5	77029
M5	0,80	20	7	63203
MF6	0,50	20	7	77034
MF6	0,75	20	7	77035
M6	1,00	20	7	63206
MF7	0,75	25	9	77037
M7	1,00	25	9	63209
MF8	0,50	25	9	77038
MF8	0,75	25	9	77039
MF8	1,00	25	9	63212
M8	1,25	25	9	63215
MF9	1,00	25	9	77041
M9	1,25	25	9	63218
MF10	0,75	30	11	77043
MF10	1,00	30	11	63221
MF10	1,25	30	11	63224
M10	1,50	30	11	63227
MF11	1,00	30	11	77045
MF11	1,25	30	11	77046
M11	1,50	30	11	63230
MF12	1,00	38	10	63233
MF12	1,25	38	10	63236
MF12	1,50	38	10	63239
M12	1,75	38	14	63242
MF13	1,00	38	10	77049
MF13	1,50	38	10	77050
MF14	1,00	38	10	63251
MF14	1,25	38	10	63254
MF14	1,50	38	10	63257
M14	2,00	38	14	63260
MF15	1,00	38	10	75307
MF15	1,50	38	10	77053
MF16	1,00	45	14	63266
MF16	1,25	45	14	77054
MF16	1,50	45	14	63269
M16	2,00	45	18	63272
MF18	1,00	45	14	77057
MF18	1,25	45	14	77058
MF18	1,50	45	14	63278
MF18	2,00	45	14	63281
M18	2,50	45	18	63284
MF20	1,00	45	14	77061
MF20	1,50	45	14	63287

M/MF	P	D mm	E mm	Nº Art.
MF20	2,00	45	14	63290
M20	2,50	45	18	63293
MF22	1,00	55	16	77066
MF22	1,50	55	16	63296
MF22	2,00	55	16	63299
M22	2,50	55	22	63302
MF24	1,00	55	16	77069
MF24	1,50	55	16	77070
MF24	2,00	55	16	63308
M24	3,00	55	22	63311
MF25	1,00	55	16	77072
MF25	1,50	55	16	77073
MF26	1,00	55	16	77075
MF26	1,50	55	16	77076
MF27	1,00	65	18	70103
MF27	1,50	65	18	77656
MF27	2,00	65	18	77079
M27	3,00	65	25	63314
MF28	1,50	65	18	77081
MF30	1,00	65	18	77082
MF30	1,50	65	18	77083
MF30	2,00	65	18	75310
M30	3,50	65	25	63317
MF32	1,50	65	18	77085
MF33	1,50	65	18	77088
MF33	2,00	65	18	77089
M33	3,50	65	26	77090
MF35	1,50	65	18	77093
MF36	1,50	65	18	75311
MF36	2,00	65	18	77095
MF36	3,00	65	25	77096
M36	4,00	65	25	77097
M39	4,00	75	30	77103
MF40	1,50	75	30	77104
MF40	2,00	75	20	77105
MF40	3,00	75	30	70104
MF42	2,00	75	20	77108
MF42	3,00	75	30	70106
M42	4,50	75	30	77110
MF45	1,50	90	22	77112
MF45	2,00	90	22	77113
MF45	3,00	90	36	77114
M45	4,50	90	36	77115
MF48	1,50	90	22	70107
MF48	3,00	90	36	35159
M48	5,00	90	36	77119
MF50	1,50	90	22	77120
MF52	1,50	90	22	77121
M52	5,00	90	36	77124

Set
3500

COJINETE MANO MÉTRICA / MÉTRICA FINA

Metric / Metric Fine Hand Die

Filière à Main Metrique / Métrique Pas Fin



Cont. 7 pcs

Nº Art.

Cojinetes / Dies / Filières
DIN 223: M3-M4-M5-M6-M8-
 M10-M12

56518

Línea 33 cm
3500

COJINETE MANO MÉTRICA / MÉTRICA FINA

Metric / Metric Fine Hand Die

Filière à Main Metrique / Métrique Pas Fin



ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Pcs	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 71001

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
M4	0,70	20	25227
M5	0,80	20	25228
M6	1,00	20	25229
M8	1,25	25	25231
M10	1,50	30	25233
M12	1,75	38	25581

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

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 M3 - M4 - M5 - M6 - M8 -
Tap Sets / Jeux Tarauds M10 - M12

Gira-Machos M3 - M4 - M5 - M6 - M8 -
Tap-Wrench / Porte-Tarauds M10 - M12
Monoblock Ref. 3005

Terrajas / Dies / Filières M1 - M12
Monoblock Ref. 3005

Galga 1 pc
Gauge / Gabarit

78141



Ref. **3536**

COJINETE MANO MÉTRICA INOX

STAINLESS Metric Hand Die

Filière à Main Metrique **INOX**



HSSE 5%
Co

DIN
22568

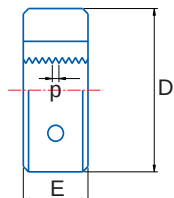
Tol.
6g

Métrica

α
10-17°

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

INOX
Stainless Steel
Acier INOX



+ GAMA
Range
Gamme **MF**

+ GAMA
Range
Gamme **MF**

M	P	D mm	E mm	Nº Art.
M3	0,50	20	5	34255
M4	0,70	20	5	34256
M5	0,80	20	7	34257
M6	1,00	20	7	34258
M7	1,00	25	9	55515
M8	1,25	25	9	34259
MF10	0,75	30	11	81370
MF10	1,00	30	11	81371
MF10	1,25	30	11	81372
M10	1,50	30	11	34260
MF12	1,00	38	10	81373
MF12	1,25	38	10	81374
MF12	1,50	38	10	81375
M12	1,75	38	14	34261
MF14	1,00	38	10	81376
MF14	1,50	38	10	81377
M14	2,00	38	14	34262
MF15	1,00	38	10	81378
MF16	1,00	45	14	81379

M	P	D mm	E mm	Nº Art.
MF16	1,50	45	14	81380
M16	2,00	45	18	34263
MF17	1,00	45	14	81381
MF18	1,00	45	14	81382
MF18	1,50	45	14	81383
MF18	2,00	45	14	81384
M18	2,50	45	18	34264
MF20	1,00	45	14	81385
MF20	1,50	45	14	81386
MF20	2,00	45	14	81387
M20	2,50	45	18	34265
MF22	1,00	55	16	81388
MF22	1,50	55	16	81389
MF22	2,00	55	16	81390
M22	2,50	55	22	81391
MF24	1,50	55	16	81392
M24	3,00	55	22	81393
M27	3,00	65	25	81394
M30	3,50	65	25	81395



NEW!

Cont. 7 pcs

Nº Art.

Cojinetes / Dies / Filières

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

76494

Línea 33 cm
3536

COJINETE MANO MÉTRICA INOX

STAINLESS Metric Hand Die

Filière à Main Metrique **INOX**



ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Pcs	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 71005

Ref. **3510**

COJINETE MANO MÉTRICA ISO

ISO Metric Hand Die

Filière à Main Metrique ISO



HSS

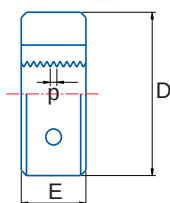
ISO
529

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
M4	0,70	25,4	9,5	38231
M5	0,80	25,4	9,5	38232
M6	1,00	25,4	9,5	38233
M7	1,00	25,4	9,5	38234
M8	1,25	25,4	9,5	38235
M10	1,50	25,4	9,5	38237
M12	1,75	25,4	9,5	38238

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

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

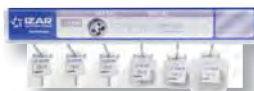
Línea 33 cm
3510

COJINETE MANO MÉTRICA ISO

ISO Metric Hand Die

Filière à Main Metrique ISO

16
cm



	M4x25,4	M5x25,4	M6x25,4	M8x25,4	M10x25,4	M12x25,4
ø						
Pcs	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72129

Ref. **3502**

COJINETE MANO WHITWORTH

Whitworth Hand Die

Filière à Main Whitworth



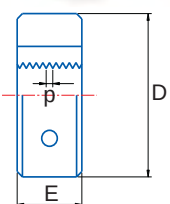
HSS

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
W1/8	40	20	5	63329
W5/32	32	20	7	63356
W3/16	24	20	7	63341
W7/32	24	20	7	63365
W1/4	20	20	7	63323
W5/16	18	25	9	63350
W3/8	16	30	11	63335

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

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

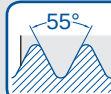


Tol.
A

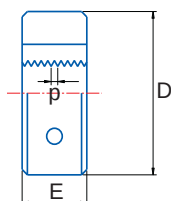
Chafilán Entrada 2,25h
Chamfer 2,25 Threads
Chanfrein 2,25 Filets

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
G1/4	19	38	10	81342
G3/8	19	45	14	81343
G1/2	14	45	14	81344
G3/4	14	55	16	81345
G1"	11	65	18	81346

Ref. **3506**

COJINETE MANO GAS (BSP)

Gas (BSP) Hand Die

Filière à Main Gas (BSP)



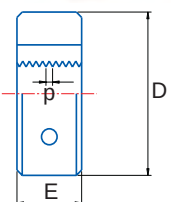
HSS

α
10-17°

Gas
(BSP)

DIN
24231

Chafilán 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
G1/4	19	38	10	63455
G3/8	19	45	14	63467
G1/2	14	45	14	63452
G3/4	14	55	16	63464
G5/8	14	55	16	75496
G7/8	14	65	18	76252
G1"	11	65	18	63470
G1" 1/8	11	75	20	76202
G1" 1/4	11	75	20	76210
New! G1" 1/2	11	90	22	76224

Ref. **3191**

GIRA-MACHOS

Tap Wrench
Porte-Taraut



DIN
1814



Mod.	Uso Use Usage	L mm	Cuadradillo Square / Carré mm	N° Art.
000	M1-M8	125	2,10-4,90	69826
010	M1-M10	180	2,10-5,50	69828
015	M1-M12	200	2,10-7,00	69829
020	M4-M12	280	3,40-7,00	69831

Mod.	Uso Use Usage	L mm	Cuadradillo Square / Carré mm	N° Art.
030	M5-M20	375	4,90-12,00	69832
040	M11-M27	500	6,20-16,00	69834
050	M13-M32	750	7,00-20,00	69835
060	M25-M52	1250	16,00-32,00	26694

N° 060 Acero / Steel / Acier

Línea 33 cm
3191

GIRA-MACHOS

Tap Wrench
Porte-Taraut

NEW!



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

Ref. 4995 - N° Art. 80556

Ref. **3912**

GIRA-MACHOS CRIQUÉ

Tap Wrench
Porte-Taraut



"T" +
Criqué



Mod.	d mm	L mm	Cap. mm	N° Art.
01	M3-M10	85	2,4-5,5	25340
02	M5-M12	100	4,5-8,0	25341
10	M3-M10	250	2,4-5,5	25342
20	M5-M12	300	4,5-8,0	25343

Línea 33 cm
3912

GIRA-MACHOS CRIQUÉ

Tap Wrench
Porte-Taraut



Mod.	01	02	10	20
Pcs	2	2	2	2

Ref. 4995 - N° Art. 72135

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

INSTRUCCIONES USO:

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

DIRECTIONS FOR USE:

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

INSTRUCTIONS D'EMPLOI:

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



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

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

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
010	20	5	200	M3-M4	W1/8-W5/32		69790
020	20	7	200	M4,5-M6	W3/16-W1/4		69798
030	25	9	224	M7-M9	W5/16	G1/16	69799
040	30	11	280	M10-M11	W3/8-W7/16	G1/8	69811
050	38	14	315	M12-M15	W1/2-W9/16		69813
060	38	10	315	MF12-MF15		G1/4	69814
070	45	18	450	M16-M20	W5/8-W3/4		69816
080	45	14	450	MF16-MF20		G3/8-G1/2	69817
090	55	22	560	M22-M24	W7/8-W1		69819
100	55	16	560	MF21-MF26		G5/8-G3/4	69795
110	65	25	630	M27-M36	W1 1/8 - W1 3/8		69796
120	65	18	630	MF27-MF36		G7/8-G1	30484
130	75	30	920	M39-M42	W1 1/2 - W1 5/8		32600
140	75	20	920	MF38-MF42		G1 1/8 - G1 1/4	43515
150	90	36	950	M45-M52	W1 3/4 - W2		43516
160	90	22	950	MF45-MF52		G1 1/2	43517

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
38,10	12,70	M8-M20	W5/16-W3/4	43318
50,80	15,90	M18-M24	W11/16-W1	43319

Ref. **3900**

GALGA

Pitch Gauge
Jauge



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

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

Cont.
L N° Art.
5,00 21597
20,00 59403

Cont.
L N° Art.
0,40 14923

Cont.
L N° Art.
12x0,40 23102

Ref. **3405**

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA

Metric Hand Tap Set
Jeu de Tarauds à Main Métrique

Cont. **29 Pcs.**

N° 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

Gira-Machos / Tap-Wrench / Porte-Tarauds M1-M12

69624



**NEW
PACKAGING!**

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.**

N° 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

Gira-Machos / Tap-Wrench / Porte-Tarauds M1-M12

68214



**NEW
PACKAGING!**

Ref. **3406**

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA

Metric Hand Tap Set

Jeu de Tarauds à Main Métrique



**NEW
PACKAGING!**

Mod. 0 - Cont. 33 Pcs.		Nº Art.	
Juegos Machos Tap Sets / Jeux Tarauds	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12	70527	
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	
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	
Gira-Machos Tap-Wrench / Porte-Tarauds	M1-M10, M4-M12		
Gira-Machos Tap-Wrench / Porte-Tarauds	Criqué M3-M10 Ratchet		
Cojinetes Dies / Filières	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12		
Porta-Cojinetes Die Holder / Porte-Filières	20x5, 20x7, 25x9, 30x11, 38x14		
Galga Gauge / Gabarit	1 pc		
Destornillador Screwdriver / Tournevis	1 pc		
Brocas Drill Bits / Forets mm	2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2		





REPARADORES ROSCAS

Thread Repairs

Filets Rapportes



Descripción

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

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

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

Ventajas

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

Ejemplos de aplicaciones

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

Description

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

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

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

Advantages

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

Examples of Applications

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

Description

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

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

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

Avantages

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

Exemples d'applications

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



Uso

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

Use

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

Emploi

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

Ref. **3300**

INSERTO REPARACIÓN ROSCAS

Thread Repair Insert
Filet Rapportés

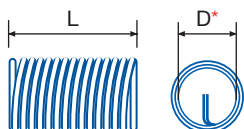


HSS

M/MF

Aceros
Steels
Aciers

Aleaciones Alum. Alloys / Alliages
Aleaciones Mg Alloys / Alliages



*D = M (aprox.)

L = 1xD				L = 1,5xD				L = 2xD				L = 2,5xD				L = 3xD			
M	P		Nº Art.		Nº Art.		Nº Art.		Nº Art.		Nº Art.		Nº Art.		Nº Art.		Nº Art.		Nº Art.
M3	0,50	25	56287	25	56288	25	56289	25	56291	25	56292	25	56293	25	56294	25	56295	25	56296
M4	0,70	25	56293	25	56294	25	56297	25	56299	25	56300	25	56301	25	56302	25	56303	25	56304
M5	0,80	25	56302	25	56303	25	56304	25	56306	25	56309	25	56310	25	56311	25	56312	25	56313
M6	1,00	25	56310	25	56311	25	56312	25	56313	25	56315	25	56316	25	56317	25	56318	25	56319
M7	1,00	25	56316	25	56318	25	56319	25	56320	25	56321	25	56322	25	56323	25	56324	25	56325
M8	1,00	25	56322	25	56324	25	56325	25	56326	25	56327	25	56328	25	56329	25	56330	25	56331
M8	1,25	25	56332	25	56333	25	56334	25	56336	25	56337	25	56338	25	56339	25	56340	25	56341
M9	1,25	25	56339	25	56340	25	56341	25	56342	25	56343	25	56344	25	56345	25	56346	25	56347
MF10	1,00	25	56344	25	56345	25	56346	25	56347	25	56348	25	56349	25	56350	25	56351	25	56352
MF10	1,25	25	56349	25	56351	25	56352	25	56353	25	56354	25	56355	25	56356	25	56357	25	56358
M10	1,50	25	56355	25	56357	25	56360	25	56361	10	56362	10	56363	10	56364	10	56365	10	56366
M11	1,50	25	56363	25	56364	10	56365	10	56366	10	56367	10	56368	10	56369	10	56370	10	56371
MF12	1,00	25	56369	25	56371	10	56372	10	56373	10	56374	10	56375	10	56376	10	56377	10	56378
MF12	1,25	25	56375	25	56377	10	56378	10	56379	10	56381	10	56382	10	56383	10	56384	10	56385
MF12	1,50	25	56384	25	56385	10	56387	10	56388	10	56389	10	56390	10	56391	10	56392	10	56393
M12	1,75	25	56390	25	56391	10	56392	10	56393	10	56394	10	56395	10	56396	10	56397	10	56398
MF14	1,00	10	56395	10	56396	10	56397	10	56399	10	56400	10	56401	10	56402	10	56403	10	56404
MF14	1,25	10	56401	10	56402	10	56403	10	56404	10	56405	10	56406	10	56407	10	56408	10	56409
MF14	1,50	10	56406	10	56407	10	56408	10	56409	10	56410	10	56411	10	56412	10	56413	10	56414
M14	2,00	10	58844	10	58845	10	58846	10	58847	10	58848	10	58849	10	58850	10	58851	10	58852
MF16	1,50	10	56411	10	56412	10	56413	10	56414	10	56416	10	56417	10	56418	10	56419	10	56420
M16	2,00	10	56417	10	56419	10	56420	10	56422	10	56423	10	56424	10	56425	10	56426	10	56427
MF18	2,00	10	56425	10	56427	10	56430	10	56431	10	56433	10	56434	10	56435	10	56436	10	56437
M18	2,50	10	56434	10	56436	10	56439	10	56440	10	56442	10	56443	10	56444	10	56445	10	56446
M20	2,50	10	67788	10	67790	10	67792	10	67794	10	70628	10	56447	10	56448	10	56449	10	56450
M22	2,50	10	56445	10	56446	10	56448	10	56451	10	56452	10	56453	10	56454	10	56455	10	56456
MF24	2,00	10	56454	10	56457	10	56458	10	56460	10	56463	10	56464	10	56465	10	56466	10	56467
M24	3,00	10	56464	10	56466	10	56467	10	56473	10	56476	10	56477	10	56478	10	56479	10	56480

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

Thread Repair Insert Tap

Taraud Filet Rapportés



HSS

M/MF

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

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

D Broca
Drill Bit / Foret
mm

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

Ref. **3303**

INSERTADOR

Fitting Tool

Appareil de Pose



M	L mm	D mm		N° Art.	
M3	132	2,20	1	70226	
M4	132	3,00	1	66774	
M5	132	4,00	1	66775	
M6	132	4,90	1	66776	
M8	132	6,50	1	66777	
M10	132	7,00	1	66778	
M12	132	9,50	1	66779	
M14	132	10,50	1	66780	

Ref. **3307**

ROMPE ARRASTRES

Pin-Breaker

Rupteur



M	L mm	D mm		N° Art.	
M3	100	2,20	1	70238	
M4	100	3,00	1	66781	
M5	100	4,00	1	66782	
M6	100	4,90	1	66783	
M8	100	6,50	1	66784	
M10	100	7,00	1	66785	
M12	100	9,50	1	66786	
M14	100	10,00	1	66787	

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					Nº Art.
Insertos Inserts Rapportes	M5	0,80	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD		56481
	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					Nº Art.	
Insertos Inserts Rapportes	M6	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD		56482	
	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)						56482
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					56482	
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

M	P	Insertos Inserts Rapportés	Brocas Drill Bits Forets (D mm)	Machos Taps Tarauds (D mm)	Insertadores Fitting Tools Appareils de pose (D mm)	Rompe arrastres Pin-Breakers Rupteurs (D mm)	Nº Art.
M3	0,50	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	3,20	3,65	2,20	2,20	60330
M4	0,70	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	4,20	4,91	3,00	3,00	56484
M5	0,80	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	5,20	6,04	4,00	4,00	56487
M6	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	6,30	7,30	4,90	4,90	56488
M7	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	7,30	8,30	4,90	4,90	67804
MF8	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	8,30	9,30	6,50	6,50	56497
M8	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	8,30	9,62	6,50	6,50	56490
MF10	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	10,30	11,62	7,00	7,00	56500
M10	1,50	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	10,40	11,95	7,00	7,00	56493
MF12	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	12,30	13,30	9,50	9,50	57967
M12	1,50	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	12,50	13,95	9,50	9,50	57964
M12	1,75	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	12,50	14,27	9,50	9,50	56496
MF14	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	*14,30	15,62	11,50	11,50	57973
M14	2,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	*14,50	16,60	10,50	10,00	57970

* Diámetro de broca correspondiente. Broca no incluida

Corresponding drill bit diameter. Drill bit not included

Diamètre de foret correspondant. Foret non inclus



FRESAS ROTATIVAS

Rotary Burrs

Fraises Limes Rotatives

Ref. **9260**

FRESA ROTATIVA MD ZYA-S

ZYA-S HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure ZYA-S

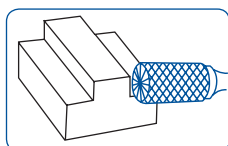
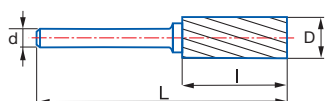


MD
HM
Carbure

MD/HM
+
ALTIN

Norma
ZYA-S
Norm

Tipo
B
Type



1
MATERIALES NO FERROSOS
Non Ferrous Materials
Matériaux Non Ferriques



3
USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



4
VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



6
MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	Dentado Teeth / Denture 1	Dentado Teeth / Denture 1 ALTIN	Dentado Teeth / Denture 3	Dentado Teeth / Denture 4	Dentado Teeth / Denture 6	Dentado Teeth / Denture 6 ALTIN
				Nº Art.	Nº Art.	Nº Art.	Nº Art.	Nº Art.	Nº Art.
3,00	3,00	38,00	14,00	55677		44072	44079	44086	66485
6,00	6,00	50,00	18,00	55680		44074	44081	44141	66486
6,30	3,00	45,00	12,70	55679		44073	44080	44122	
8,00	6,00	64,00	19,00	55681		44075	44082	44142	66487
9,60	6,00	64,00	19,00	44070	55864	44076	44083	44143	43567
12,70	6,00	70,00	25,00	44071	55866	44077	44084	44144	66488
12,70	8,00	70,00	25,00	55691		55689		55690	
16,00	6,00	70,00	25,00	55682		44078	44085	44145	
16,00	8,00	70,00	25,00	55695		55692		55693	
19,00	6,00	70,00	25,00	55685		55683		55684	
25,00	6,00	70,00	25,00	55688		55686		55687	

Línea 33 cm
9200

FRESAS ROTATIVAS

Rotary Burrs

Fraises Limes Rotatives



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

Ref. 4995 - Nº Art. 71009

Ref. **9250**

FRESA ROTATIVA MD ZYA

ZYA HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure ZYA

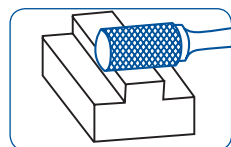
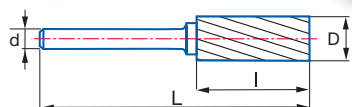


MD
HM
Carbure

MD/HM
+
ALTIN

Norma
ZYA
Norm

Tipo
A
Type



MATERIALES NO FERROSOS
Non Ferrous Materials
Matériaux Non Ferriques



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	Dentado Teeth / Denture 1 N° Art.	Dentado Teeth / Denture 1 ALTIN N° Art.	Dentado Teeth / Denture 3 N° Art.	Dentado Teeth / Denture 4 N° Art.	Dentado Teeth / Denture 6 N° Art.	Dentado Teeth / Denture 6 ALTIN N° Art.
3,00	3,00	38,00	14,00	55644		44149	44156	44245	66489
6,00	6,00	50,00	18,00	55648		44151	44158	44417	66490
6,30	3,00	45,00	12,70	55645		44150	44157	44301	
8,00	6,00	64,00	19,00	55651		44152	44159	44418	66491
9,60	6,00	64,00	19,00	44147	55861	44153	44160	44419	63933
12,70	6,00	70,00	25,00	44148	55863	44154	44161	44421	66492
12,70	8,00	70,00	25,00	55671		55669		55670	
16,00	6,00	70,00	25,00	55653		44155	44173	44422	
16,00	8,00	70,00	25,00	55675		55672		55673	
19,00	6,00	70,00	25,00	55664		55655		55657	
25,00	6,00	70,00	25,00	55668		55666		55667	

Ref. **9251**

FRESA ROTATIVA MD WRC RADIAL

Radial WRC HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure WRC Hemispherique

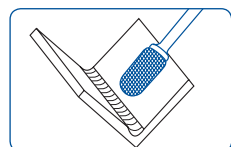
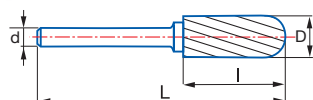


MD
HM
Carbure

MD/HM
+
ALTIN

Norma
WRC
Norm

Tipo
C
Type



MATERIALES NO FERROSOS
Non Ferrous Materials
Matériaux Non Ferriques



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	Dentado Teeth / Denture 1 N° Art.	Dentado Teeth / Denture 1 ALTIN N° Art.	Dentado Teeth / Denture 3 N° Art.	Dentado Teeth / Denture 4 N° Art.	Dentado Teeth / Denture 6 N° Art.	Dentado Teeth / Denture 6 ALTIN N° Art.
3,00	3,00	38,00	14,00	55696		44425	44431	44437	66493
6,00	6,00	50,00	18,00	55698		44426	44432	44438	66494
8,00	6,00	64,00	18,00	55699		44427	44433	44439	66495
9,60	6,00	64,00	19,00	44423	55867	44428	44434	44440	66496
12,70	6,00	70,00	25,00	44424	55868	44429	44435	44441	66497
12,70	8,00	70,00	25,00	55708		55706		55707	
16,00	6,00	70,00	25,00	12138		44430	44436	44442	
16,00	8,00	70,00	25,00	55711		55709		55710	
19,00	6,00	70,00	25,00	55702		55700		55701	
25,00	6,00	70,00	25,00			55704		55705	

Ref. **9252**

FRESA ROTATIVA MD WKN CONO INVERTIDO

Inverted Cone WKN HM Rotary Burr

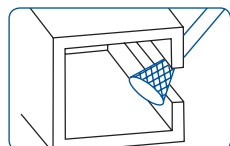
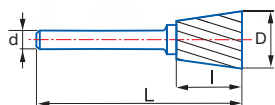
Fraise Lime Rotative Carbure WKN Sans Coupe en Bout



MD
HM
Carbure

Norma
WKN
Norm

Tipo
N
Type



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	Ang.	Dentado Teeth / Denture 3 N° Art.	Dentado Teeth / Denture 4 N° Art.	Dentado Teeth / Denture 6 N° Art.
3,00	3,00	38,00	4,00	10°	44443	44450	44455
6,00	6,00	50,00	8,00	10°	44447	44452	44458
6,30	3,00	39,00	6,00	12°	44445	44451	44457
12,70	6,00	57,00	12,00	28°	44448	44453	44460
12,70	8,00	58,00	12,70	28°	55825		55826
16,00	6,00	64,00	19,00	18°	44449	44454	44461
16,00	8,00	64,00	19,00	18°	55827		55828
19,00	6,00	61,00	16,00	30°	55823		55824

Ref. **9254**

FRESA ROTATIVA MD SPG OJIVA

Tree SPG HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure SPG Ogive

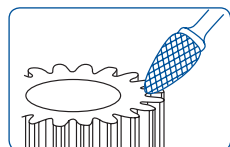
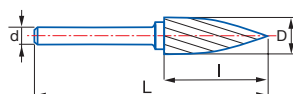


MD
HM
Carbure

MD/HM
+
ALTIN

Norma
SPG
Norm

Tipo
G
Type



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



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	Dentado Teeth / Denture 1 N° Art.	Dentado Teeth / Denture 3 N° Art.	Dentado Teeth / Denture 4 N° Art.	Dentado Teeth / Denture 6 N° Art.	Dentado Teeth / Denture 6 ALTIN N° Art.
3,00	3,00	38,00	14,00	55783	44466	44472	44487	66505
6,00	6,00	50,00	18,00	55784	44467	44473	44488	66506
8,00	6,00	64,00	19,00	55785	44468	44474	44494	
9,60	6,00	64,00	19,00	44463	44469	44475	44500	55882
12,70	6,00	70,00	25,00	44464	44470	44476	44512	27566
12,70	8,00	70,00	25,00	55787	17105		55786	
16,00	6,00	70,00	25,00			44482		
16,00	6,00	75,00	30,00	44465	44471		44518	
16,00	8,00	70,00	25,00	55790	55788		55789	

Ref. **9255**

FRESA ROTATIVA MD SKM CÓNICA

Cone SKM HM Rotary Burr

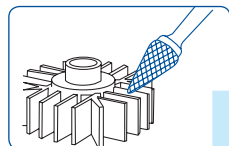
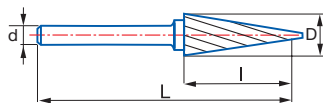
Fraise Lime Rotative Carbure SKM Conique



MD
HM
Carbure

Norma
SKM
Norm

Tipo
M
Type



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



3
USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



4
VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



6
MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	Ang.	Dentado Teeth / Denture 1	Dentado Teeth / Denture 3	Dentado Teeth / Denture 4	Dentado Teeth / Denture 6
					Nº Art.	Nº Art.	Nº Art.	Nº Art.
6,00	6,00	50,00	20,00	14°	55817	44530	44598	44616
6,30	3,00	49,00	12,70	22°	55816	44524	44595	44613
8,00	6,00	64,00	18,00	22°		44583	44601	44617
9,60	6,00	64,00	16,00	28°	55818	44586	44604	44619
12,70	6,00	71,00	22,00	28°	25335	44589	44607	44620
12,70	8,00	71,00	22,00	28°		55819		55820
16,00	6,00	71,00	25,00	31°		44592	44610	44622
16,00	8,00	71,00	25,00	31°		55821		55822

Ref. **9256**

FRESA ROTATIVA MD KSK CÓNICA 90°

90° Cone KSK HM Rotary Burr

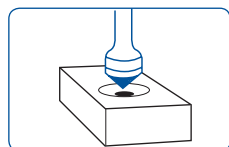
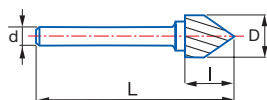
Fraise Lime Rotative Carbure KSK Conique 90°



MD
HM
Carbure

Norma
KSK
Norm

Tipo
K
Type



3
USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



4
VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



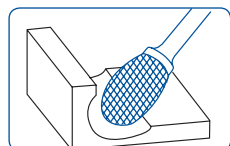
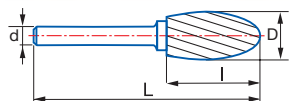
6
MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	Ang.	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	44628	44631
12,70	6,00	55,00	6,30		44626	44629	44632
12,70	8,00	55,00	6,30		55802		55803
16,00	6,00	57,00	8,00		55796		55797
16,00	8,00	57,00	8,00		55804		55805
19,00	6,00	59,00	9,50		55798		55799
25,00	6,00	61,00	12,70		55800		55801

Ref. **9257****FRESA ROTATIVA MD TRE GOTA**

Oval TRE HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure TRE Ovale

MD
HM
CarbureNorma
TRE
NormTipo
E
Type
1
MAT. NO FERROSOS
 Non Ferrous Mat.
 Mat. Non Ferritiques

3
USO GENERAL
 General Purpose
 Utilisation Générale

4
VIRUTA CORTA
 Short Chipping
 Copeaux Courts

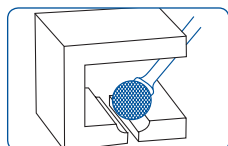
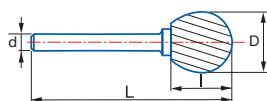
6
MATERIALES DUROS
 Hard Materials
 Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	I 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	44637	44648	44655
6,00	6,00	50,00	10,00	55735	44640	44650	44657
6,30	3,00	42,00	9,50	55734	44638	44649	44656
8,00	6,00	60,00	15,00	55737	44643	44651	44658
9,60	6,00	61,00	16,00	44634	44644	44652	44659
12,70	6,00	67,00	22,00	44635	44646	44653	44660
12,70	8,00	67,00	22,00	55746	55743		55744
16,00	6,00	70,00	25,00	55738	44647	44654	44661
16,00	8,00	70,00	25,00	55749	55747		55748
19,00	6,00	70,00	25,00	55741	55739		55740

Ref. **9258****FRESA ROTATIVA MD KUD ESFÉRICA**

Ball KUD HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure KUD Spherique

MD
HM
CarbureMD/HM
+
ALTINNorma
KUD
NormTipo
D
Type
1
MATERIALES NO FERROSOS
 Non Ferrous Materials
 Matériaux Non Ferritiques

3
USO GENERAL
 General Purpose
 Utilisation Générale

4
VIRUTA CORTA
 Short Chipping
 Copeaux Courts

6
MATERIALES DUROS
 Hard Materials
 Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	Dentado Teeth / Denture 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		44705	44712	44719	66498
6,00	6,00	50,00	4,70	55716		44707	44714	44721	66499
6,30	3,00	38,00	5,00	55714		44706	44713	44720	
8,00	6,00	52,00	6,00	55717		44708	44715	44722	66500
9,60	6,00	54,00	8,00	44662	55869	44709	44716	44723	66501
12,70	6,00	56,00	11,00	44671	55870	44710	44717	44724	66502
12,70	8,00	56,00	11,00	55728		55725		55726	
16,00	6,00	59,00	14,00	58481		44711	44718	44725	
16,00	8,00	59,00	14,00	55732		55729		55731	
19,00	6,00	62,00	16,50	55720		55718		55719	
25,00	6,00	67,00	22,00	55724		55722		55723	

Ref. **9266**

FRESA ROTATIVA MD B LLAMA

Flame B HM Rotary Burr

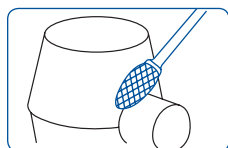
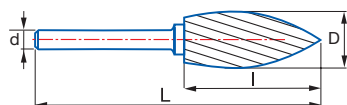
Fraise Lime Rotative Carbure B Flamme



MD
HM
Carbure

Norma
B
Norm

Tipo
H
Type



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



3
USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



4
VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



6
MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D	d	L	I	Dentado Teeth / Denture 1	Dentado Teeth / Denture 3	Dentado Teeth / Denture 4	Dentado Teeth / Denture 6
mm	mm	mm	mm	N° Art.	N° Art.	N° Art.	N° Art.
3,00	3,00	38,00	6,00		44728	44735	44757
6,00	3,00	43,00	10,00		44729	44736	44760
6,00	6,00	50,00	14,00		44730	44737	44763
8,00	6,00	64,00	19,00	55791	44731	44738	44766
9,60	6,00	65,00	19,00	44726	44732	44739	44769
12,70	6,00	77,00	32,00	44727	44733	44740	44771
12,70	8,00	77,00	32,00		55792		55793
16,00	6,00	81,00	36,00	44773	44734	44742	44772
16,00	8,00	81,00	36,00		55794		55795

Ref. **9267**

FRESA ROTATIVA MD KEL CÓNICA REDONDEADA

Ball Nosed Cone KEL HM Rotary Burr

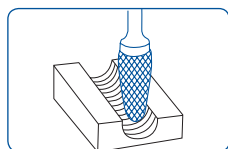
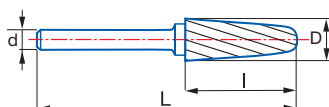
Fraise Lime Rotative Carbure KEL Conique Rayón



MD
HM
Carbure

Norma
KEL
Norm

Tipo
L
Type



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



3
USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



4
VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



6
MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D	d	L	I	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
mm	mm	mm	mm		N° Art.	N° Art.	N° Art.	N° Art.	N° Art.	N° Art.
3,00	3,00	38,00	14,00	10°	55806		44776	44783	44790	66507
6,00	6,00	50,00	18,00	14°	55808		44778	44785	44792	
6,30	3,00	48,00	15,80	22°	55807		44777	44784	44791	
8,00	6,00	70,00	25,40	14°	55809		44779	44786	44793	
10,00	6,00	65,00	20,00	14°	21959		44780	44787	44794	
12,70	6,00	77,00	32,00	14°	44774	66508	44781	44788	44795	20159
12,70	8,00	77,00	32,00	14°	55812		55810		55811	
16,00	6,00	78,00	33,00	14°	44775		44782	44789	44796	
16,00	8,00	78,00	33,00	14°	55815		55813		55814	

Ref. **9268**

FRESA ROTATIVA MD RBF OJIVA REDONDEADA

Ball Nosed Tree RBF HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure RBF Ogive Rayón

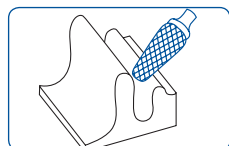
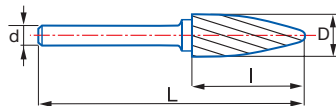


MD
HM
Carbure

MD/HM
+
ALTIN

Norma
RBF
Norm

Tipo
F
Type



MATERIALES NO FERROSOS
Non Ferrous Materials
Matériaux Non Ferriques



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	Dentado Teeth / Denture 1 N° Art.	Dentado Teeth / Denture 1 ALTIN N° Art.	Dentado Teeth / Denture 3 N° Art.	Dentado Teeth / Denture 4 N° Art.	Dentado Teeth / Denture 6 N° Art.	Dentado Teeth / Denture 6 ALTIN N° Art.
3,00	3,00	38,00	14,00	55753		55750		17118	66503
6,00	6,00	50,00	18,00	55759		44797	44802	44808	66504
6,30	3,00	45,00	12,70	55758		55755		55756	
8,00	6,00	65,00	20,00	55760		44798	44803	44809	
9,60	6,00	64,00	19,00	55761	55880	44799	44804	44811	17250
12,70	6,00	70,00	25,00	55762	55881	44800	44805	44814	23849
12,70	8,00	70,00	25,00	55777		55774		55776	
16,00	6,00	70,00	25,00	55765		44801	44806	44817	
16,00	8,00	70,00	25,00	55782		55779		55780	
19,00	6,00	83,00	38,00	55771		55768		55769	

Ref. **9240**

FRESA ROTATIVA MD ZYA-S LARGA

Long ZYA-S HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure ZYA-S Longue

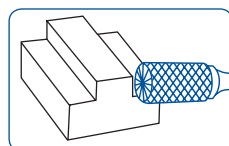
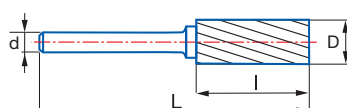


MD
HM
Carbure

Norma
ZYA-S
Norm



Tipo
B
Type



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	Dentado Teeth / Denture 3 N° Art.	Dentado Teeth / Denture 6 N° Art.
6,00	6,00	150,00	18,00	55832	55833
9,60	6,00	172,00	19,00	55834	55835
12,70	6,00	178,00	25,00	55836	55837

Ref. **9230**

FRESA ROTATIVA MD ZYA LARGA

Long ZYA HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure ZYA Longue



MD
HM
Carbure

Norma
ZYA
Norm

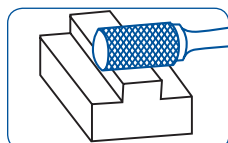
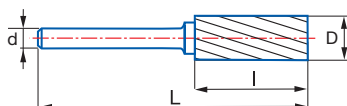


Tipo
A
Type



MATERIALES DUROS

Hard Materials
Matériaux Durs



Dentado

Teeth / Denture

6

Nº Art.

D mm	d mm	L mm	I mm	
6,00	6,00	150,00	18,00	55829
9,60	6,00	172,00	19,00	55830
12,70	6,00	178,00	25,00	55831

Ref. **9231**

FRESA ROTATIVA MD WRC RADIAL LARGA

Long Radial WRC HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure WRC Hemispherique Longue



MD
HM
Carbure

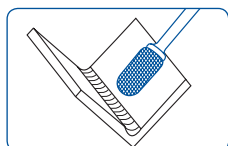
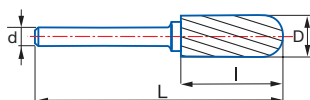
Norma
WRC
Norm

Tipo
C
Type



MATERIALES DUROS

Hard Materials
Matériaux Durs



Dentado

Teeth / Denture

6

Nº Art.

D mm	d mm	L mm	I mm	
6,00	6,00	150,00	18,00	55838
9,60	6,00	172,00	19,00	55839
12,70	6,00	178,00	25,00	55840

Ref. **9237**

FRESA ROTATIVA MD TRE GOTA LARGA

Long Oval TRE HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure TRE Ovale Longue



MD
HM
Carbure

Norma
TRE
Norm

Tipo
E
Type

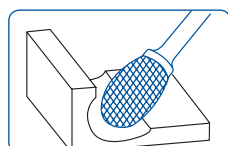
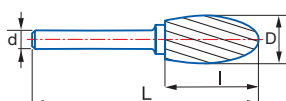


USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



MATERIALES DUROS

Hard Materials
Matériaux Durs



Dentado

Teeth / Denture

3

Nº Art.

Dentado

Teeth / Denture

6

Nº Art.

D mm	d mm	L mm	I mm	
9,60	6,00	168,00	16,00	55849
12,70	6,00	184,00	22,00	55852

Nº Art.

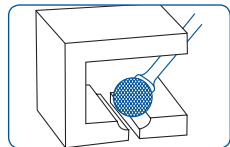
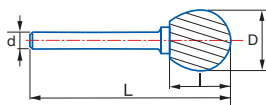
55851

55854

Ref. **9238****FRESA ROTATIVA MD KUD ESFÉRICA LARGA**

Long Ball KUD HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure KUD Spherique Longue

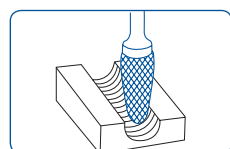
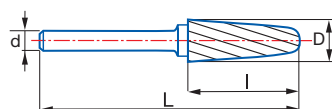
MD
HM
CarbureNorma
KUD
NormTipo
D
TypeUSO GENERAL
General Purpose
Utilisation GénéraleMATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	Dentado Teeth / Denture 3	Dentado Teeth / Denture 6
				Nº Art.	Nº Art.
8,00	6,00	182,00	6,00	55841	55842
9,60	6,00	170,00	8,00	55843	55845
12,70	6,00	175,00	11,00	55846	55848

Ref. **9247****FRESA ROTATIVA MD KEL CÓNICA REDONDEADA LARGA**

Long Ball Nosed Cone KEL HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure KEL Conique Rayón Longue

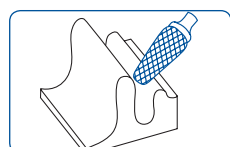
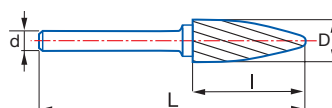
MD
HM
CarbureNorma
KEL
NormTipo
L
TypeMATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

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

Ref. **9248****FRESA ROTATIVA MD RBF OJIVA REDONDEADA LARGA**

Long Ball Nosed Tree RBF HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure RBF Ogive Rayón Longue

MD
HM
CarbureNorma
RBF
NormTipo
F
TypeMATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

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

Ref. **9200**

JUEGOS FRESAS ROTATIVAS MD

HM Rotary Burr Sets

Jeux Fraises Limes Rotatives Carbure



Mod. 1



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



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs



Mod. 2



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs



Mod. 3



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

Cont. 5 pcs (1 x ref.)	D mm	d mm	Dentado Teeth / Denture 1	Dentado Teeth / Denture 6
N° Art.				
9260	12,70	6,00	60052	45810
9251				
9255				
9258	9,60	6,00		68857
9266				

Cont. 10 pcs (1 x ref.)	D mm	d mm	Dentado Teeth / Denture 6
N° Art.			
9260	6,00	6,00	45811
9250			
9251			
9254			
9255			
9257			
9258			
9266			
9267			
9268			

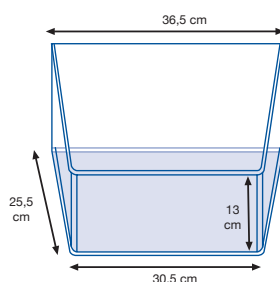
Cont. 8 pcs (1 x ref.)	D mm	d mm	Dentado Teeth / Denture 6
N° Art.			
9260	3,00	3,00	45813
9250			
9251			
9254			
9257			
9258			
9267			
9268			

Expo
9200

EXPOSITOR FRESAS ROTATIVAS

Rotary Burr Display

Présentoirs Fraises Limes Rotatives Carbure



N° Art.

57079

Cont. 48 pcs 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

Ref. **9674**

FRESA RANURADO ALUCOBOND / DIBOND

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

NEW!



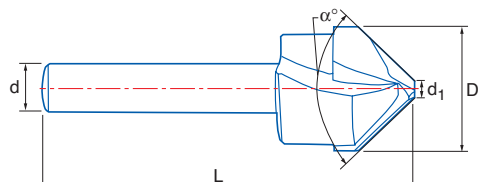
MD
HM
Carbure

IZAR
std.



12000-15000
rpm

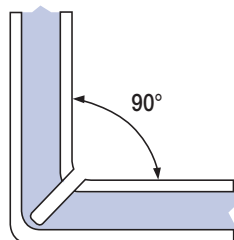
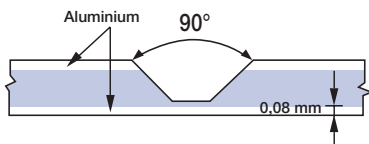
Vf: 400-600
mm/min



90°



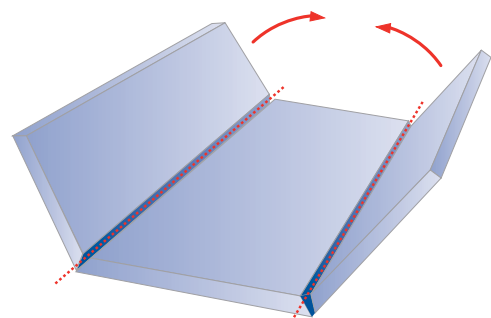
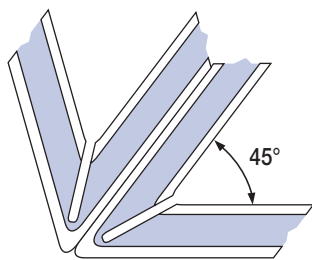
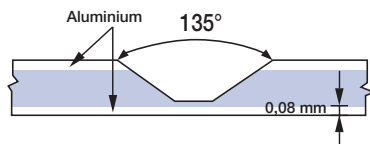
2-5 mm



135°



2-3 mm



• Fresa especial para ranurados en Alucobond, Dibond, Durabond, Alupanel, Plexiglas, Alpolic, ACP, ACM...

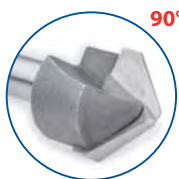
• Se recomienda cortar casi hasta el fondo para poder doblar las planchas fácilmente.

• Special end mill for bending sheets of Alucobond, Dibond, Durabond, Alupanel, Plexiglas, Alpolic, ACP, ACM...

• The material should be cut almost until the bottom part leaving little amount of material left, that way the sheet will be bended easily.

• Fraise spécial pour rainurage sur Alucobond, Dibond, Durabond, Alupanel, Plexiglas, Alpolic, ACP, ACM

• Il est recommandé de couper presque jusqu'au fond pour pouvoir plier les plaques facilement.



90°



135°

D mm	d mm	L mm	d ₁ mm	α °	N° Art.
α=90°					
16	8	59	2,5	90	81516
18	8	59	2,5	90	81519
20	8	59	2,5	90	81520

D mm	d mm	L mm	d ₁ mm	α °	N° Art.
α=135°					
16	8	59	2,3	135	81521
18	8	59	2,3	135	81522
20	8	59	2,3	135	81523

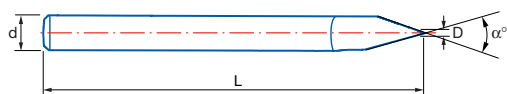
Ref. **9459**

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 bicolors, 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 bicolors, bois MDF, etc.

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

ALTIN bajo demanda / upon request / sur demande



Cont.
D mm

N°
Art.

0,1 mm 30°
0,2 mm 30°
0,4 mm 30°
0,8 mm 30°

81958



Cont.
D mm

N°
Art.

0,1 mm 30°
0,1 mm 45°
0,1 mm 60°
0,1 mm 90°

81959

Ref. **9419**

FRESA FRONTAL ACABADO METAL DURO 1Z ALTO RENDIMIENTO

High Performance 1Z HM Finishing End Mill

Fraise Finition Carbure 1Z Haut Rendement



MD/HM
Carbure
K10F

K10F
+
ALTIN

W



Tol.
D (h10)
d (h6)



Aluminio
Aluminium

Plásticos
Plastics
Plastiques

ALTIN

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



D mm	d mm	L mm	I mm	Z	N° Art. MD/HM	N° Art. ALTIN
3,00	3,00	38	12	1	58984	59195
4,00	4,00	40	15	1	58856	59196
5,00	5,00	50	16	1	58857	59197
6,00	6,00	50	18	1	58859	59198
8,00	8,00	63	22	1	58860	59199
10,00	10,00	72	30	1	58862	59201

Ref. **9411**

FRESA FRONTAL 1Z ALUMINIO METAL DURO

HM Aluminium 1Z End Mill

Fraise 1Z Aluminium Carbure



MD/HM
Carbure
K10F

K10F
+
ALTIN

W



Tol.
D (h10)
d (h6)



Aluminio
Aluminium

Plásticos
Plastics
Plastiques

ALTIN

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



D mm	d mm	L mm	I mm	Z	N° Art. MD/HM	N° Art. ALTIN
3,00	3,00	38	12	1	13075	13114
4,00	4,00	40	12	1	13078	13123
5,00	5,00	50	12	1	13084	13126
6,00	6,00	50	14	1	13096	13135
8,00	8,00	63	15	1	13105	13138
10,00	10,00	72	15	1	13111	13144

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

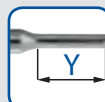
HSS

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

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

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

HSS

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

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



HOJAS DE SIERRA DE CINTA

Band Saw Blades

Lames de Scie à Ruban

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

1. Longitud de la Cinta (L)

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

2. Ancho de la Cinta (A)

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

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

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

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

3. Espesor de la Cinta (E)

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

4. Dentado (TPI)

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

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

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

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

5. Forma Diente (TZ)

Diente estándar (S)

Angulo desprendimiento 0°:

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

Diente de garra (K)

Angulo de desprendimiento positivo para macizos:

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

1. Band Length (L)

The band dimension individually depends on the used cutting machine.

2. Band Width (A)

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

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

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

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

3. Band Thickness (E)

The wider the band saw blade the higher its thickness.

4. Tooth pitch (TPI)

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

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

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

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

5. Tooth Shape (TZ)

Raker tooth (S)

0° rake angle for:

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

Hook tooth (K)

Positive rake angle for solids:

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

1. Longueur de Lame (L)

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

2. Largeur de la Lame (A)

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

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

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

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

3. Epaisseur de Lame (E)

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

4. Dentures (TPI)

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

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

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

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

5. Forme de Dent (TZ)

Dent standard (S)

Angle de coupe 0° pour:

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

Dent griffe (K)

Angle de coupe positif pour matériaux pleins:

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

Ancho cinta y radio más pequeño

Band widths and smallest radius

Largeurs de lames et plus petit rayon

	20 mm; r = 140
	16 mm; r = 95
	13 mm; r = 65
	10 mm; r = 40
	8 mm; r = 30
	6 mm; r = 16
	4 mm; r = 8
	3 mm; r = 3

Dentado constante

Constant tooth pitch

Denture constante



Dentado variable

Variable tooth pitch Denture variable

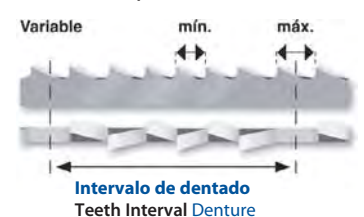


Tabla selección dentado

Tooth selection table

Tableau sélection denture

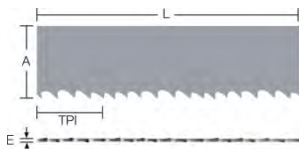
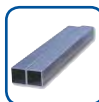
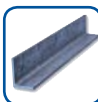
Dentado Tooth Denture	Perfil Profile Profil	Macizo Solid Plein
10 / 14	0-1 mm	0-10 mm
8 / 12	1-2,5 mm	10-20 mm
6 / 10	2,5-5 mm	20-40 mm
5 / 8	5-7 mm	40-50 mm
4 / 6	7-10 mm	50-90 mm
3 / 4	>10 mm	90-120 mm
2 / 3		>120 mm
1,4 / 2		>250 mm



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

IZARFLEX HSSE 8% Co Band Saw Blade

Lame de Scie à Ruban HSSE 8% Co IZARFLEX

HSSE
8% Co**Aceros**
<850 N/mm²
Steel / 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 workshop cutting tasks, with special wear resistant quality teeth. Flexible strip, bimetal, 0 & + teeth combined.

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

NEW!

L mm	A mm	E mm	
1125	13	0,65	3
1130			
1138			
1140			
1300			
1310			
1325			
1328			
1330			
1335			
1340			
1365			
1385			
1400			
1425			
1435			
1440			
1450			
1460			
1470			
1480			
1525			
1550			
1580			
1600			
1630			
1635			
1638			
1640			
1645			
1650			
1660			
1710			
1715			
1730			
1735			
1740			
1745			
1750			
1790			
1838			
1840			
1845			
1875			
2120			
2150			
2230			
2240			
2242			
2390			
2440			

NEW!

L mm	A mm	E mm	
2500	13	0,65	3
2550			
2580			
2735			
2800			
2840			
2845			
2890			
2900			
3115			
3200			
3355			
3370			
3430			
3830			
3857			
4400			
4440			
4600			
5140			
1710	20	0,90	2
1735			
1750			
2000			
2005			
2010			
2020			
2035			
2037			
2040			
2058			
2060			
2070			
2075			
2080			
2085			
2090			
2095			
2100			
2110			
2115			
2120			
2130			
2140			
2215			
2225			
2240			
2265			
2300			
2355			
2360			

NEW!

L mm	A mm	E mm	
2362	20	0,90	2
2365			
2370			
2375			
2380			
2400			
2450			
2465			
2470			
2490			
2520			
2530			
2540			
2542			
2560			
2600			
2625			
2630			
2650			
2665			
2710			
2750			
2770			
2970			
3240			
3454			
3950			
4270			
4400			
4485			
4900			
5800			
2060	27	0,90	2
2070			
2080			
2085			
2090			
2100			
2110			
2140			
2145			
2150			
2155			
2360			
2375			
2400			
2410			
2440			
2445			
2450			
2455			

NEW!

L mm	A mm	E mm	
2459	27	0,90	2
2460			
2465			
2470			
2480			
2500			
2515			
2520			
2535			
2540			
2550			
2560			
2565			
2570			
2580			
2600			
2625			
2655			
2660			
2680			
2700			
2710			
2715			
2720			
2725			
2730			
2740			
2750			
2755			
2760			
2765			
2770			
2795			
2800			
2820			
2825			
2830			
2835			
2840			
2845			
2847			
2850			
2855			
2860			
2870			
2884			
2910			
2915			
2920			
2925			
2927			

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

IZARFLEX HSSE 8% Co Band Saw Blade

Lame de Scie à Ruban HSSE 8% Co IZARFLEX

NEW!

L mm	A mm	E mm	
2940	27	0,90	2
2945			
2950			
2960			
2965			
2985			
3000			
3010			
3015			
3020			
3025			
3035			
3050			
3084			
3090			
3100			
3110			
3120			
3140			
3150			
3160			
3175			
3180			
3200			
3215			
3220			
3250			
3270			
3280			
3285			
3300			
3320			
3345			
3350			
3352			
3365			
3370			
3378			
3380			
3400			
3420			
3430			
3435			
3460			
3490			
3495			
3500			
3505			
3550			
3560			
3600			
3630			
3640			
3650			
3660			
3667			
3700			
3800			
3810			
3820			
3830			
3851			
3853			
3900			
3930			
3950			

NEW!

L mm	A mm	E mm	
4000	27	0,90	2
4079			
4090			
4100			
4115			
4310			
4470			
4500			
4870			
4875			
4900			
4960			
5090			
5430			
5445			
5600			
6200			
6500			
7400			
2600	34	1,10	1
2620			
3505			
3530			
3634			
3655			
3660			
3851			
4020			
4100			
4115			
4120			
4130			
4160			
4180			
4250			
4260			
4300			
4335			
4370			
4400			
4420			
4440			
4470			
4520			
4570			
4600			
4610			
4640			

NEW!

L mm	A mm	E mm	
4670	34	1,10	1
4720			
4750			
4770			
4780			
4800			
4900			
4930			
4970			
4990			
5000			
5070			
5080			
5090			
5200			
5270			
5320			
5400			
5500			
5600			
5720			
6340			
6350			
6360			
7010			
4115	41	1,30	1
4500			
4650			
4670			
4930			
5000			
5334			
5400			
5450			
5500			
5600			
5800			
5920			
6500			
6600			
6675			
6775			
6800			
6990			
7470			
7880			

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	
100000	20	0,90	
100000	27	0,90	
100000	34	1,10	
75000	41	1,30	


Unidades pedido mínimo
 Minimum order units
 Unités commande minimale

Ejemplo Pedido / Order Example / Exemple Commande

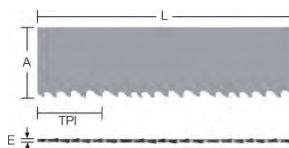
Ref. 4223 + L 2450 + A 27 + E 0,90 + TPI 6-10 + TZ S

Ref. **4228**

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

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

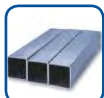
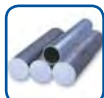
Lame de Scie à Ruban HSSE 8% Co + 4% Cr IZARPLUS



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	
1138	13	0,65	3
1140			
1300			
1310			
1325			
1330			
1335			
1340			
1350			
1368			
1400			
1425			
1430			
1435			
1440			
1450			
1460			
1470			
1550			
1575			
1580			
1635			
1638			
1640			
1645			
1650			
1680			
1735			
1740			
1750			
1974			
2180			
2240			
2265			
2900			
1125	13	0,90	3
1140			
1325			
1330			
1335			
1375			
1470			
1485			
1638			
1640			
1650			
1735			
1750			
1840			

NEW!

L mm	A mm	E mm	
1735	20	0,90	2
2000			
2010			
2035			
2045			
2060			
2070			
2080			
2082			
2085			
2090			
2100			
2110			
2130			
2140			
2150			
2265			
2360			
2362			
2370			
2375			
2400			
2465			
2480			
2500			
2520			
2530			
2600			
2825			
2960			
2980			

NEW!

L mm	A mm	E mm	
2080	27	0,90	2
2100			
2110			
2145			
2150			
2360			
2375			
2400			
2430			
2435			
2440			
2445			
2450			
2455			
2460			
2470			
2480			
2490			
2500			
2520			
2535			
2550			
2560			
2565			
2570			
2600			
2655			
2660			
2680			
2700			
2710			
2715			
2720			
2730			
2740			
2745			
2750			
2755			
2760			
2765			
2780			
2805			
2820			
2825			
2830			
2835			
2840			
2845			
2850			

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	
2870	27	0,90	2
2885			
2900			
2910			
2920			
2925			
2927			
2950			
2965			
3000			
3010			
3025			
3035			
3080			
3090			
3100			
3110			
3120			
3135			
3140			
3150			
3160			
3180			
3200			
3270			
3300			
3320			
3335			
3340			
3345			
3350			
3352			
3370			
3420			
3440			
3454			
3485			
3505			
3560			
3630			
3660			
3670			
3800			
3810			
3820			
3830			
3835			
3850			
3851			
3857			
3900			
3930			
4090			
4115			
4230			
4250			
4280			
4500			
4600			
4820			
4870			
4880			
5030			
5200			



L mm	A mm	E mm	
3505	34	1,10	1
3660			
3800			
3820			
3860			
3920			
3950			
4020			
4030			
4100			
4120			
4250			
4335			
4380			
4400			
4420			
4450			
4470			
4520			
4570			
4610			
4620			
4640			
4780			
4800			
4930			
4970			
4990			
5040			
5090			
5200			
5300			
6350			
6500			
6550			
7550			



L mm	A mm	E mm	
4115	41	1,30	1
4500			
4640			
4930			
5000			
5040			
5265			
5300			
5350			
5450			
5700			
5920			
6175			
6400			
6585			
6775			
6900			
7470			
7880			
8200			

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		100000	27	0,90	
123000				134000			
30500	13	0,90		100000	34	1,10	
100000	20	0,90		75000	41	1,30	



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 supérieures, convenable pour la coupe de grandes pièces pleins.

L mm	A mm	E mm	TPI
2080	27	0,90	2
2150			
2450			
2459			
2460			
2480			
2550			
2570			
2590			
2600			
2680			
2700			
2710			
2720			
2750			
2755			
2760			
2765			
2800			
2825			
2835			
2845			
2855			
2910			
2925			
2950			
3000			
3010			
3025			
3035			
3100			
3105			

L mm	A mm	E mm	TPI
3120	27	0,90	2
3140			
3150			
3180			
3200			
3222			
3240			
3300			
3320			
3345			
3350			
3352			
3400			
3420			
3445			
3500			
3505			
3550			
3640			
3660			
3770			
3800			
3810			
3820			
3830			
3900			
3930			
4090			
4115			
4310			
4500			

L mm	A mm	E mm	TPI
3350	34	1,10	1
3505			
3820			
4020			
4100			
4120			
4130			
4160			
4210			
4220			
4250			
4335			
4420			
4440			
4450			
4470			
4520			
4530			
4570			
4640			
4770			
4780			
4860			
4865			
4970			
4990			
5000			
5090			
5156			
5200			
5270			
5300			

L mm	A mm	E mm	TPI
4115	41	1,30	1
4500			
4640			
4650			
4700			
4900			
4930			
5040			
5080			
5340			
5350			
5450			
5800			
5890			
5920			
6500			
6585			
6675			
6775			
6800			
6900			
7470			
8200			
8400			
5800	54	1,60	1
6040			
6200			
6270			
6500			
7140			
7200			
7460			
7545			
7600			
8900			

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	
100000	27	0,90	
134000			
100000	34	1,10	
75000	41	1,30	

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

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

Bimetal

TPI
18-24
32

INOX

Aceros
<850 N/mm²
Steel / AciersINOX
Stainless Steel
Acier INOXAceros
<1000 N/mm²
Steel / AciersTPI L mm  Nº Art.

18 300 100 13856

24 300 20 25355

24 300 100 25387

32 300 100 28767

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

HSS

TPI
18-24
32No
FlexibleAceros
<850 N/mm²
Steel / AciersAceros
<1000 N/mm²
Steel / AciersTPI L mm  Nº Art.

18 300 100 34553

24 300 20 34552

24 300 100 34554

32 300 100 34555

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

CrV

TPI
24Mod. Uso / Use / Usage TPI L mm  Nº Art.

1 Metal 24 300 50 17139

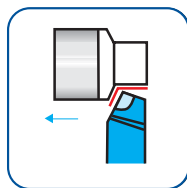
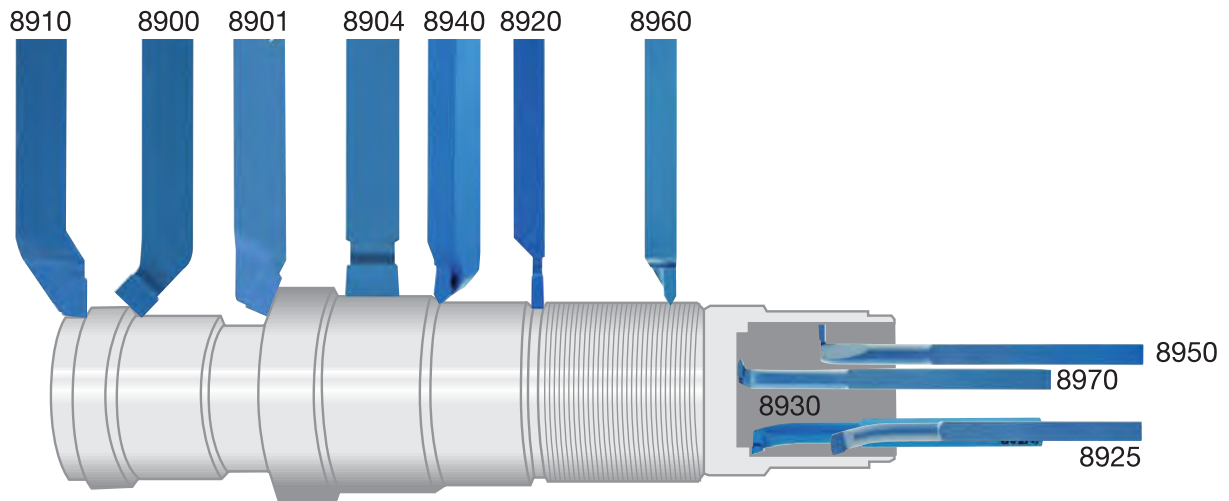
2 Metal-Madera/Wood/Bois 24 300 50 67592



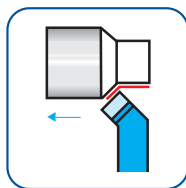
HERRAMIENTAS TORNEADO

Brazed Turning Tools

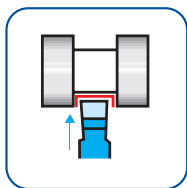
Outils de Tour



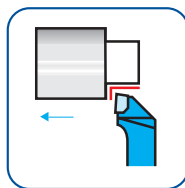
ISO 1 (8901)



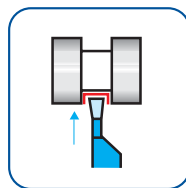
ISO 2 (8900)



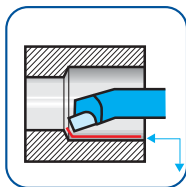
ISO 4 (8904)



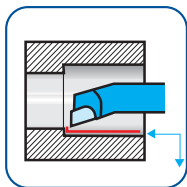
ISO 6 (8910)



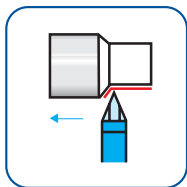
ISO 7 (8920)



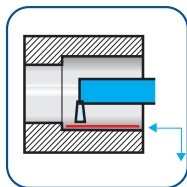
ISO 8 (8925)



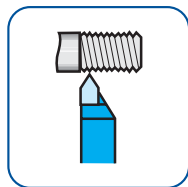
ISO 9 (8930)



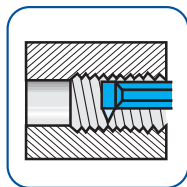
ISO 10 (8940)



ISO 11 (8950)



ISO 12 (8960)



ISO 13 (8970)

Calidad P-20

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

P-20 Quality

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

Qualité P-20

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

Calidad M-20

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

M-20 Quality

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

Qualité M-20

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

Calidad K-10

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

K-10 Quality

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

Qualité K-10

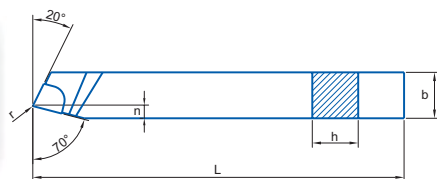
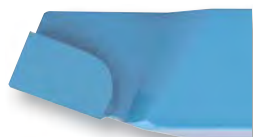
Spéciale pour usinage d'haute précision et semi-finition fonte, alliages aciers, aciers copeaux courts et non-ferriques.

Ref. **8901**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA CILINDRADO 70°

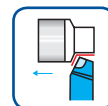
70° Straight Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Cylindrage 70°



DIN
4971

ISO
1



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Aceros
<1000 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aceros
<1300 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Cobre
Copper
Cuivre

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium

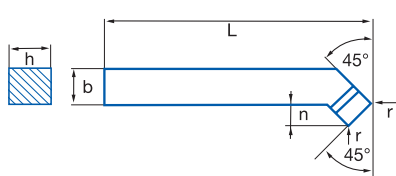
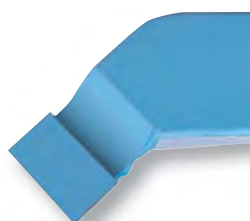
Calidad Quality / Qualité P-20 N° Art.							Calidad Quality / Qualité K-10 N° Art.	
h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	r mm			
10	x 10	x 90	- L	4	0,2	55888	55889	
10	x 10	x 90	- R	4	0,2	55893	55891	
12	x 12	x 100	- L	5	0,4	55894	55897	
12	x 12	x 100	- R	5	0,4	55896	55899	
16	x 16	x 110	- L	6	0,4	55903	55905	
16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

Ref. **8900**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA ESCUADRADO 45°

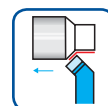
45° Bent Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Décolletage 45°



DIN
4972

ISO
2



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Aceros
<1000 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aceros
<1300 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Cobre
Copper
Cuivre

Fundición
Cast Iron
Fonte

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Aluminio
Aluminium

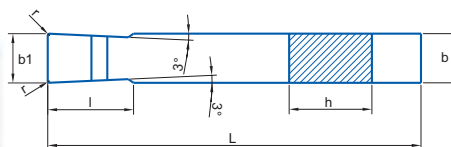
Calidad Quality / Qualité P-20 N° Art.							Calidad Quality / Qualité M-20 N° Art.		Calidad Quality / Qualité K-10 N° Art.	
h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	r mm					
12	x 12	x 100	- L	7	0,4	13586	56073		29179	
12	x 12	x 100	- R	7	0,4	13585	56074		29153	
16	x 16	x 110	- L	8	0,4	13589	56076		29181	
16	x 16	x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

Ref. **8904**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA RANURADO EXTERIOR

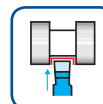
Wide Face Square Nose Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Rainurage Extérieur



DIN
4976

ISO
4



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Aceros
<1300 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aceros
<1000 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium

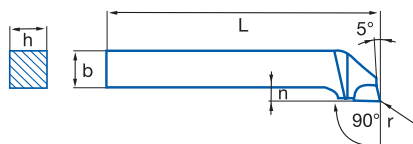
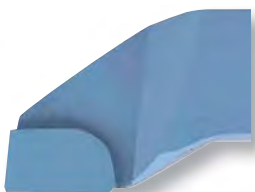
Calidad Quality / Qualité P-20						Calidad Quality / Qualité K-10
h mm	b mm	L mm	r mm	l mm	b1 mm	N° Art.
20	x 12	x 125	0,4	20	12	55924
25	x 16	x 140	0,4	25	16	55928
32	x 20	x 170	0,4	32	20	55936

Ref. **8910**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA ESCUADRADO 90°

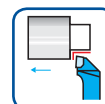
90° Offset Side Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Décolletage 90°



DIN
4980

ISO
6



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Aceros
<1300 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aceros
<1000 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium

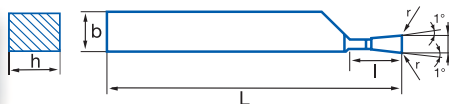
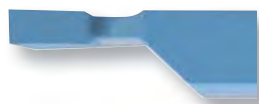
Calidad Quality / Qualité P-20						Calidad Quality / Qualité M-20	Calidad Quality / Qualité K-10
h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	r mm	N° Art.	N° Art.
10	x 10	x 090	- L	4	0,2	13601	56083
10	x 10	x 090	- R	4	0,2	13600	56085
12	x 12	x 100	- L	5	0,4	13604	56086
12	x 12	x 100	- R	5	0,4	13603	56088
16	x 16	x 110	- L	6	0,4	13607	56089
16	x 16	x 110	- R	6	0,4	13606	56091
20	x 20	x 125	- L	8	0,8	13612	56092
20	x 20	x 125	- R	8	0,8	13609	56093
25	x 25	x 140	- L	10	0,8	13616	56094
25	x 25	x 140	- R	10	0,8	13615	56095

Ref. **8920**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA TRONZADO

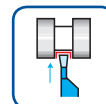
Parting Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaque 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

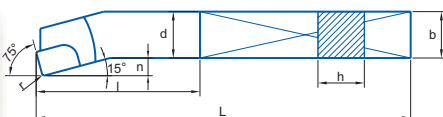
h mm	b mm	L mm	R/L	r mm	l mm	b1 mm	Calidad Quality / Qualité P-20	Calidad Quality / Qualité M-20	Calidad Quality / Qualité K-10
							N° Art.	N° Art.	N° Art.
12	x 8	x 100	- L	0,2	12	3	13619		28344
12	x 8	x 100	- R	0,2	12	3	13618	56098	27519
16	x 10	x 110	- L	0,2	14	4	13622		29186
16	x 10	x 110	- R	0,2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

Ref. **8925**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA MANDRINADO

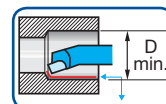
Boring Straight Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaque 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

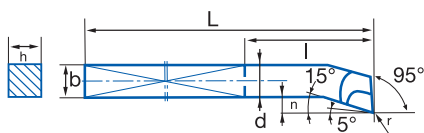
h mm	b mm	L mm	n mm	r mm	D min. mm	Calidad Quality / Qualité P-20	Calidad Quality / Qualité K-10
						N° Art.	N° Art.
8	x 8	x 125	3	0,4	14	38218	38220
10	x 10	x 150	4	0,4	18	38222	38224
12	x 12	x 180	5	0,4	21	38227	38391
16	x 16	x 210	6	0,4	27	38393	38395
20	x 20	x 250	8	0,4	34	38397	38399
25	x 25	x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

Ref. **8930**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA CILINDRADO INTERIOR

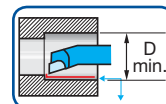
Internal Sharped Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaque Soudé Cylindrage Interieur



DIN
4974

ISO
9



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

Fundición Cast Iron Fonte
Cobre Copper Cuivre
Aluminio Aluminium

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

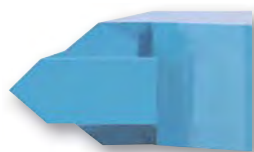
h mm	b mm	L mm	d mm	n mm	r mm	l mm	D min. mm	Calidad Quality / Qualité P-20 N° Art.	Calidad Quality / Qualité M-20 N° Art.	Calidad Quality / Qualité K-10 N° Art.
8	x 8	x 125	8	3	0,2	40	14	13630	56114	14971
10	x 10	x 150	10	4	0,2	50	18	13631	56115	27462
12	x 12	x 180	12	5	0,2	63	21	13633	56116	27464
16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

Ref. **8940**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA CILINDRADO RECTO

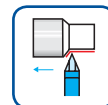
Sharped Straight Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaque Soudé Cylindrage Droit



DIN
4975

ISO
10



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

Fundición Cast Iron Fonte
Cobre Copper Cuivre
Aluminio Aluminium

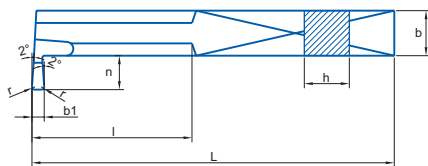
h mm	b mm	L mm	r mm	Calidad Quality / Qualité P-20 N° Art.	Calidad Quality / Qualité K-10 N° Art.
16	x 10	x 110	0,2	13645	29190
20	x 12	x 125	0,4	13646	29191
25	x 16	x 140	0,4	13648	29192

Ref. **8950**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA RANURADO INTERIOR

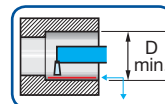
Internal Undercutting Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaque Soudé Rainurage Interieur



DIN
263

ISO
11



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Aceros
<1000 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aceros
<1300 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Cobre
Copper
Cuivre

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium

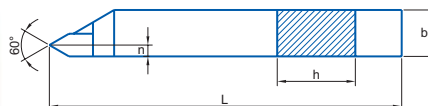
Calidad Quality / Qualité P-20							Calidad Quality / Qualité K-10	
h mm	b mm	L mm	n mm	r mm	b1 mm	D min. mm	N° Art.	N° Art.
12 x 12	12 x 180	10	0,2	4	32	38405	38407	38407
16 x 16	16 x 210	12	0,2	5	40	38409	38411	38411
20 x 20	20 x 250	16	0,4	6	50	38413	38415	38415
25 x 25	25 x 300	20	0,4	8	63	38417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

Ref. **8960**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA ROSCADO EXTERIOR

External Threading Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaque Soudé Taraudage Exterieur



DIN
282

ISO
12



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Aceros
<1000 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aceros
<1300 N/mm²
Steel / Aciers

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Cobre
Copper
Cuivre

Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium

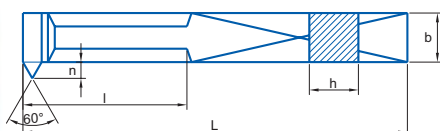
Calidad Quality / Qualité P-20						Calidad Quality / Qualité K-10	
h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	N° Art.	N° Art.	N° Art.
16 x 10	10 x 110	- L	2,0	38422	38424	38424	38424
16 x 10	10 x 110	- R	2,0	38421	38423	38423	38423
20 x 12	12 x 125	- L	2,5	38426	38428	38428	38428
20 x 12	12 x 125	- R	2,5	38425	38427	38427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

Ref. **8970**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA ROSCADO INTERIOR

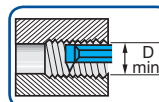
Internal Threading Brazed Turning Tool

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

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

Ref. **8990**

CUCHILLA CUADRADA TORNEADO

Square Turning Blade
Outil de Tour Carré



Cuchillas Torno
Turning Tools
Outils de Tour

HSSE
10%Co

DIN
4964B

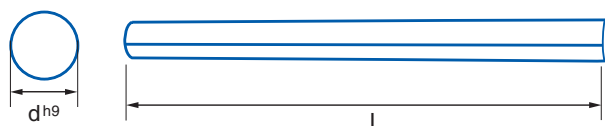


a mm	b mm	L mm	Nº Art.
6	x 6	x 100	35462
6	x 6	x 160	35463
6	x 6	x 200	35464
8	x 8	x 100	35465
8	x 8	x 160	35466
8	x 8	x 200	35467
10	x 10	x 100	35468
10	x 10	x 160	35469
10	x 10	x 200	35470
12	x 12	x 100	35471
12	x 12	x 160	35472
12	x 12	x 200	35473
14	x 14	x 200	35474
16	x 16	x 200	35475
18	x 18	x 200	35476
20	x 20	x 200	35477
25	x 25	x 200	35478

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
5	x 100	35480
5	x 200	35481
6	x 100	35482
6	x 160	35484
6	x 200	35483
8	x 100	35485
8	x 160	35486
8	x 200	35487
10	x 100	35488
10	x 160	35489
10	x 200	35490
12	x 100	35491
12	x 200	35492
14	x 200	35493
16	x 200	35494
18	x 200	35495
20	x 200	35497

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
12	x 3,00	x 100	13691
12	x 3,00	x 160	13693
16	x 4,00	x 100	13782
16	x 4,00	x 160	13786
20	x 5,00	x 160	13787
20	x 5,00	x 200	14213
25	x 6,00	x 160	14225



Ref. **8301**

GRANETE
Centre Punch
Pointeau à Marquer



D mm	d mm	L mm		Nº Art.
2	9	130	10	13302
4	9	130	10	13304
5	11	150	10	13305
6	11	160	10	13306
8	11	160	10	13307



Ref. **8302**

BOTADOR CÓNICO
Taper Punch
Poinçon Conique



D mm	d mm	L mm		Nº Art.
2	9	130	10	13308
4	9	130	10	13309
5	9	130	10	13310
6	11	160	10	13311
8	11	160	10	13312
10	11	160	10	13313



Ref. **8303**

BOTADOR CILÍNDRICO
Parallel Punch
Poinçon Cylindrique



D mm	d mm	L mm		Nº Art.
2	9	160	10	13314
3	9	160	10	13315
4	9	160	10	13317
5	11	160	10	13316
6	11	160	10	13318
7	11	160	10	13324
8	11	160	10	13915
9	11	160	10	13916
10	11	160	10	13917



Ref. **8304**

CINCEL Y BURIL
Cold & Cape Chisel
Ciseau et Burin



Tipo Type	D mm	d mm	L mm		Nº Art.
Cinzel Cold Chisel Ciseau	12	9,5	13	10	13918
Buril Cape Chisel Burin	5	9,5	13	10	13920



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
2	8304 8302 8301 8303	Buril, Cincel, Cónico 4, Granete 4, Cilíndricos 4-8 Cold & Cape Chisel, Taper 4, Centre 4 & Parallel 4-8 Burin, Ciseau, Conique 4, Pointeau 4, Cylindriques 4-8	13923
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
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
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
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

Ref. **8350**

JUEGO REBARBADORES

Deburring Tool Sets

Jeux Ebavureurs

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



MOD. B



Juego
Mod. B
Set



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Latón
Brass
Laiton

Aluminio
Aluminium

Plásticos
Plastics
Plastiques



B10



B20

Cont.

Nº Art.

Porta **Universal** Holder
B10 / B20

12816

MOD. E



Juego
Mod. E
Set



Aceros
<850 N/mm²
Steel / Aciers

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Latón
Brass
Laiton

Aluminio
Aluminium

Plásticos
Plastics
Plastiques



E100



E200



E300

Cont.

Nº Art.

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

12805

Ref. **8351**

ACCESORIOS REBARBADORES

Deburring Tool Accesories
Accessoires Ebavureurs

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



Mango / Shank / Queue

Medida Size - Dimension		Nº Art.
00001	1	12834



Porta **Universal** Holder

Medida Size - Dimension		Nº Art.
00006UNI	1	76576



Cuchillas Blades Lames	Material Materiel		Nº Art.
B10	HSS	10	12825
B20	HSS	10	12827



Cuchillas Blades Lames	Material Materiel		Nº Art.
E100	HSS	10	12829
E100S	HSSE	10	12830
E200	HSS	10	12831
E300	HSS	10	12833

Aplicación Application Application	Material Material Materiel					
		Aceros <850 N/mm² Steel / Aciers	Cobre Copper Cuivre	Latón Brass Laiton	INOX Stainless Steel Acier INOX	Plásticos Plastics Plastiques
Bordes rectos Straight Edges Bouts droits		B10 E100		B20 E200	E100S	B10 E100 E100S B20 E200
Bordes de Agujeros Hole Edges Bouts de Trous		E100S				
Bordes Agujeros Pasantes Through Hole Edges Bouts de Trous débouchants		E300				E300

Ref. **8325**

CORTA TUBOS 25 mm

25 mm Pipe Cutters
Coupe Tubes 25 mm



3-25
mm

1/8 - 1"



Mini
Compact

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium

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



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



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

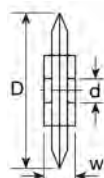
Mod.	Min. mm	Max. mm	Pulgadas Inches Pouces	Nº Art.
35	3	35	1/8 - 1 3/8"	34246



Ref. **8341**

CUCHILLAS REPUESTO

Spare Wheels
Lames de Rechange



Mod.	D mm	d mm	w mm	Nº Art.
1	20	5	5	34247

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

Ref. **8321**

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

Hoja
Blade
Lame
mm



Nº Art.

26 1 37423



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

Ref. **8321**

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

Hoja
Blade
Lame
mm



Nº Art.

42 1 37424



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

Magnetic Retrieving Baton

Aimant à Copeaux



D mm	L mm	Nº Art.
25,40	400	69499

Imán especialmente diseñado para recoger viruta ferrosa en lugares difícilmente accesibles. Ideal para cubos de almacenaje, limpieza de agua o desengrasado de tanques, muros y esquinas... Práctico extensor que deja caer el material recogido a la vez que protege la mano de la viruta.

Specially designed Magnet to retrieve ferrous metal materials from hard to reach locations. Ideal for storage bins, water cleaning or tank degreasing, walls and corners... Practical extension for an easy releasing the collected material. It protects the hand from the chips.

Aimant spécialement dessiné pour ramasser les copeaux de fer dans des zones de difficile accès. Conseillés pour nettoyage d'eau, murs, corners. Pratique extenseur qui permet que le matériel tombe une fois ramassé et protège les mains des copeaux

CONSTRUCCIÓN

Construction
Construction

HERRAMIENTAS SDS PLUS

SDS plus Tools
Outils SDS plus

194

HERRAMIENTAS SDS MAX

SDS max Tools
Outils SDS max

204

ADAPTADOR iCONNECT

iConnect Adaptor
Adaptateur iConnect

208

CINCELES

Chisels
Burins

210

BROCAS MANGO CILÍNDRICO

Straight Shank Drill Bits
Forets Queue Cylindrique

213

CORONAS

Hole Saws
Trépan

228

DISCOS DIAMANTE

Diamond Cutting Blades
Disques Diamant

237





HERRAMIENTAS SDS PLUS

SDS plus Tools

Outils SDS plus

Ref. **1891**

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 4Z+

4Z+ Cutter SDS plus Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS plus 4Z+

Zentro 4+



Zentro
4+
<10mm

Zentro
4
10-16 mm

SDS
plus



Video



Hormigón Reforzado
Reinforced Concrete
Béton Armé

Hormigón
Concrete
Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing

Piedra Natural
Natural Stone
Pierre Naturelle



Punta centradora MD

soldada al cuerpo

Solid carbide centering tip

welded to the body

Pointe autocentrante

Carbure soudée au corps



Hombros reforzados

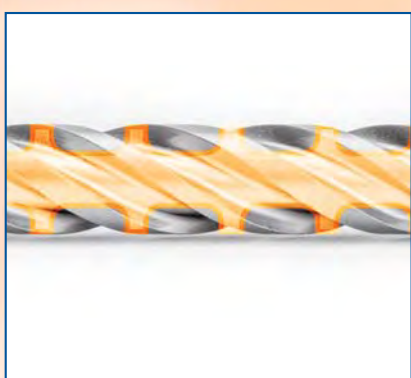
=> Mejor rotura del material.
Marca desgaste

Reinforced shoulders

=> Better material breaking.
Wear Marking

Épaules de la pointe renforcées

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



Diseño nucleo reforzado exclusivo

=> Mejor rendimiento y vida más larga

Exclusive reinforced core design

=> Better performance & longer life

Dessin noyau renforcé et exclusive

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

+ 25 %

Velocidad Taladrado

Cutting Speed

Vitesse de Perçage

+ 100 %

Vida en Hormigón Reforzado

Life in Reinforced Concrete

Durée de Vie en Béton Armé

Ref. **1891**

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

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
5,00	115	50	1	32043
5,00	165	100	1	32044
5,00	215	150	1	55961
5,00	265	200	1	66376
5,00	315	250	1	69437
5,50	115	50	1	32041
5,50	165	100	1	32042
6,00	115	50	1	32045
6,00	165	100	1	32046
6,00	215	150	1	32047
6,00	265	200	1	32048
6,00	315	250	1	32049
6,50	165	100	1	32050
6,50	215	150	1	32074
6,50	265	200	1	32072
6,50	315	250	1	32073
7,00	115	50	1	32052
7,00	165	100	1	32053
7,00	215	150	1	68615
8,00	115	50	1	32054
8,00	165	100	1	32055
8,00	215	150	1	32056
8,00	265	200	1	32057
8,00	315	250	1	36686
8,00	465	400	1	36687
9,00	165	100	1	56808
10,00	110	50	1	32058

New!
New!
New!
New!

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
10,00	160	100	1	32059
10,00	210	150	1	32060
10,00	260	200	1	32061
10,00	310	250	1	32062
10,00	450	400	1	32063
10,00	600	550	1	36688
10,00	1000	950	1	36689
11,00	160	110	1	69899
11,00	210	160	1	69902
11,00	260	210	1	69904
11,00	310	260	1	81562
12,00	160	110	1	32064
12,00	210	160	1	32065
12,00	260	210	1	32066
12,00	310	260	1	32067
12,00	450	400	1	32068
12,00	600	550	1	36690
12,00	1000	950	1	36697
13,00	160	110	1	69905
13,00	210	160	1	69907
13,00	260	210	1	69908
13,00	310	260	1	81563
14,00	160	110	1	32069
14,00	210	160	1	32070
14,00	260	210	1	32071
14,00	310	260	1	36691
14,00	450	400	1	36692

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
14,00	600	550	1	36693
14,00	1000	950	1	36694
15,00	160	110	1	60059
15,00	260	210	1	60061
15,00	450	400	1	60062
16,00	160	110	1	36695
16,00	210	160	1	36696
16,00	260	210	1	36863
16,00	310	260	1	36699
16,00	450	400	1	37455
16,00	600	550	1	22113
16,00	1000	950	1	36698
18,00	250	200	1	16919
18,00	450	400	1	16920
20,00	250	200	1	16921
20,00	450	400	1	16922
22,00	250	200	1	39687
22,00	450	400	1	16925
24,00	250	200	1	39688
24,00	450	400	1	16927
25,00	250	200	1	39689
25,00	450	400	1	16928
28,00	250	200	1	11523
28,00	450	400	1	11524
30,00	250	200	1	39690
30,00	450	400	1	11525
32,00	450	400	1	11526



Línea 1m
1891

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



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
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 71015

Display 67

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

NEW!



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

Ref. 4995 - N° Art. 75389

Display 68

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

NEW!



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

Ref. 4995 - N° Art. 75391

Display 61

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



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

Ref. 4995 - N° Art. 29487

Display
31



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

Ref. 4995 - N° Art. 22615

Display
32



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

Ref. 4995 - N° Art. 22617



Ref. **1869**

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

D mm	L mm	I mm		N° Art.
5,0	115	50	10	56503
5,0	165	100	10	56506
6,0	115	50	10	56507
6,0	165	100	10	56509
6,0	215	150	10	56510
8,0	115	50	10	56967
8,0	165	100	10	56971

D mm	L mm	I mm		N° Art.
8,0	215	150	10	56972
10,0	115	50	10	56973
10,0	165	100	10	56974
10,0	215	150	10	56976
12,0	160	110	10	56978
12,0	210	160	10	56979



Ref. **1489**



Cont. Ø	N° Art.
7 Pcs: 5-6-8 x 115 + 6-8-10-12 x 165 mm	39851

Ref. **1890**

BROCA-MARTILLO SDS PLUS

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS plus



SDS
plus



Canal
KVS
Flute



Hormigón
Concrete
Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing



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

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

Points d'ébauche effet "démolition".
Produit des micro-fissures dans le matériel.



Punta centrado inmediato.
Previene que resbale en superficies lisas.

Immediate centering tip.
Prevent skidding on smooth surfaces.

Pointe Autocentrage immédiat.
Il prévient le glissement sur Surfaces lisses.



Chaflanes de acero corrugado más extenso (+35%).
Previenen daños laterales en la punta.

Enlarged rebar chamfers (+35%).
Prevent side tip damage.

Chanfreins aciers contractés plus étendus (+35%).
Il prévient des dommages aux côtés de la pointe.

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
4,0	110	50	1	30245
4,0	160	100	1	43405
5,0	110	50	1	30246
5,0	160	100	1	30247
5,0	210	150	1	42770
5,0	260	200	1	70631
5,0	310	250	1	69445
5,0	360	300	1	70633
5,0	460	400	1	70634
5,5	110	50	1	23976
5,5	160	100	1	23977
5,5	210	150	1	70636
5,5	260	200	1	69446
5,5	310	250	1	70637
6,0	110	50	1	30248
6,0	160	100	1	18538
6,0	210	150	1	30249
6,0	260	200	1	30251
6,0	310	250	1	70639
6,0	460	400	1	69448
6,5	110	50	1	23978
6,5	160	100	1	23979
6,5	260	200	1	59957
7,0	110	50	1	30252
7,0	160	100	1	30253
7,0	210	150	1	68614
7,0	250	200	1	19592
8,0	110	50	1	30254
8,0	160	100	1	18540
8,0	210	150	1	30255
8,0	260	200	1	30256
8,0	460	400	1	30257
8,0	1000	950	1	70030

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
9,0	160	100	1	11518
9,0	210	150	1	11519
10,0	110	50	1	30261
10,0	160	100	1	30262
10,0	210	150	1	18541
10,0	260	200	1	30263
10,0	310	250	1	30264
10,0	450	400	1	30266
10,0	600	550	1	30267
10,0	800	740	1	70640
10,0	1000	950	1	69911
11,0	160	100	1	11520
11,0	210	150	1	25600
11,0	260	200	1	11521
12,0	160	100	1	30270
12,0	210	150	1	30271
12,0	260	200	1	30273
12,0	310	250	1	42771
12,0	450	400	1	30414
12,0	600	550	1	30275
12,0	800	750	1	69916
12,0	1000	950	1	30269
13,0	160	100	1	30276
13,0	210	150	1	74789
13,0	310	250	1	30278
13,0	450	400	1	55407
14,0	160	100	1	30280
14,0	210	150	1	30281
14,0	260	200	1	42772
14,0	310	250	1	30283
14,0	450	400	1	30284
14,0	600	550	1	30285
14,0	1000	950	1	30279

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
15,0	160	100	1	30286
15,0	210	150	1	69917
15,0	260	200	1	42773
15,0	450	400	1	70642
16,0	160	100	1	30291
16,0	210	150	1	30292
16,0	260	200	1	42774
16,0	310	250	1	30294
16,0	450	400	1	30295
16,0	600	550	1	30296
16,0	800	750	1	30298
16,0	1000	950	1	30290
18,0	200	150	1	30300
18,0	300	250	1	30413
18,0	450	400	1	30303
18,0	1000	950	1	30299
20,0	200	150	1	30306
20,0	300	250	1	30309
20,0	450	400	1	30311
20,0	600	550	1	30312
20,0	1000	950	1	30305
22,0	250	200	1	30314
22,0	450	400	1	30317
22,0	600	550	1	23980
22,0	1000	950	1	23986
24,0	250	200	1	30319
24,0	450	400	1	30322
25,0	250	200	1	30324
25,0	450	400	1	30327
25,0	1000	950	1	23987
26,0	250	200	1	11522
26,0	450	400	1	30330

Línea 1m
1890

BROCA-MARTILLO SDS PLUS

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS plus



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

Ref. 4995 - N° Art. 71017



Doble Blister ref. M890 pag. 356

Display
01

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 1

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit 1

Foret Percussion SDS plus 1



ø	18 L300	20 L300	22 L250	24 L250	25 L250	8 L460	10 L450	12 L450		
Pcs	1	1	1	1	1	2	2	2		
ø	6 L210	8 L210	10 L210	12 L210	14 L210	16 L210	18 L200	20 L200		
Pcs	3	3	3	3	3	1	1	1		
ø	4 L110	5 L110	6 L110	7 L110	8 L110	10 L110	5 L160	6 L160	7 L160	8 L160
Pcs	5	5	5	3	5	3	5	5	3	3

Ref. 4995 - N° Art. 22182

Display
02

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 2

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit 2

Foret Percussion SDS plus 2



14	16	18	20	22	24	25	26
L450	L450	L450	L450	L450	L450	L450	L450
3	1	1	1	1	1	1	1
6	8	10	12	10	13	14	16
L260	L260	L260	L260	L310	L310	L310	L310
3	3	3	3	3	2	2	2
9	10	11	12	13	14	15	16
L160	L160	L160	L160	L160	L160	L160	L160
2	2	2	3	3	3	2	2

Ref. 4995 - N° Art. 22183

Display 45

BROCA-MARTILLO SDS PLUS BÁSICO

Basic SDS plus Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS plus Essentiel



Ø	12 L260	14 L310	16 L310	8 L460	10 L450	12 L450	14 L450	16 L450		
Pcs	3	2	2	1	1	2	1	1		
Ø	14 L160	16 L160	6 L210	8 L210	10 L210	12 L210	14 L210	10 L260		
Pcs	3	2	5	3	3	3	3	3		
Ø	4 L110	5 L110	6 L110	8 L110	10 L110	5 L160	6 L160	8 L160	10 L160	12 L160
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3

Ref. 4995 - N° Art. 55614



Display 25



31
cm

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

Ref. 4995 - N° Art. 22278

Display 26



31
cm

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

Ref. 4995 - N° Art. 22604

Display 27



35
cm

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

Ref. 4995 - N° Art. 22605

Display 28



45
cm

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

Ref. 4995 - N° Art. 22609



Display 29



60
cm

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

Ref. 4995 - N° Art. 22612

Display 30



60
cm

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

Ref. 4995 - N° Art. 22614

Ref. **1899**

BROCA-MARTILLO SDS PLUS

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit
Foret Percussion SDS plus



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	D mm	L mm	I mm		Nº Art.
5	110	50	10	18706	10	110	50	10	18719
5	160	100	10	18707	10	160	100	10	18721
6	110	50	10	18710	10	210	150	10	18722
6	160	100	10	18712	12	160	100	10	18723
6	210	150	10	18714	12	210	150	10	18724
6,5	160	100	10	74777	13	160	100	10	74778
8	110	50	10	18715	13	210	150	10	74780
8	160	100	10	18716	14	160	100	10	74782
8	210	150	10	18717	14	210	150	10	74783

Ref. **1494**



Cont. Ø Nº Art.

4 Pcs:
5x110
6x110
8x160
10x160
mm

11528

Ref. **1497**



Cont. Ø Nº Art.

7 Pcs:
5-6-8
x 110
+
6-8-10-12
x 160 mm

11529

Línea 33 cm
14S2

SETS BROCAS HORMIGÓN, PARED PRO, PARED

Concrete, Masonry Sets
Jeux Béton, Maçonnerie



26
cm

Ref.
Diam
Pcs.

Hormigón
Concrete
Béton

1494

5/6x110 + 8/10x160 mm

3

Pared Pro
Concrete
Béton

1487

3-4-5-6-7-8-9-10 mm

5

Pared
Masonry
Maçonnerie

1488

3-4-5-6-7-8-9-10 mm

5

Ref. 4995 - Nº Art. 72194

Ref. **1695**

CORONA LIGERA PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Light Hollow Core Bit

Trépan Béton Professionnel



Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure



SDS
plus

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



Hormigón
Concrete
Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing

Ladrillo
Brick
Brique



- Más robusta
- Nueva geometría de canales mejorada

- Now Stronger
- New improved channel geometry

- Plus robuste
- Nouvelle géométrie améliorée des goujures

D mm	L mm	Nº Art.
30	50	13898
35	50	13899
40	50	13900
45	50	13901

D mm	L mm	Nº Art.
50	50	13902
65	50	13904
68	50	19012
80	50	19014

D mm	L mm	Nº Art.
82	50	19032
90	50	25207
100	50	25208



Ref. **1696**

Broca Centrar

Center Drill / Foret à Centrer



00001

Broca Drill Bit Mod.	D mm	L mm	Nº Art.
1	8	120	18857

Husillo SDS plus

SDS plus Spindle / Arbre SDS plus



00003-5

SDS plus Mod.	L mm	Nº Art.
3	105	18858
4	220	19021
5	370	19023

Husillo Hex

Hex Spindle / Arbre Hex



00006-8

HEX Mod.	L mm	Nº Art.
6	100	19018
7	220	19026
8	370	19030

Display
05

CORONA LIGERA PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Light Hollow Core Bit

Trépan Béton Professionnel



Ø	SDS plus L110	SDS plus L110	SDS plus L220	SDS plus L350
Pcs	1	1	2	1
Ø	40	50	50	Broca Drill Bit Foret
Pcs	1	1	1	2
Ø	65	68	80	82
Pcs	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 22418



HERRAMIENTAS SDS MAX

SDS max Tools

Outils SDS max

Ref. **1892**

BROCA-MARTILLO SDS MAX 4 PUNTAS

4-Cutter SDS max Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS max 4 Pointes



Marca desgaste
Wear Marking
Témoin d'usure

Hormigón Reforzado
Reinforced Concrete
Béton Armé

Hormigón
Concrete
Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing



2 puntas / 2-Cutter / 2-Taillants:

D mm	L mm	I mm	Nº Art.
12	340	200	30332
12	540	400	30333
12	690	550	30334
14	340	200	30335
14	540	400	30336
15	340	200	30337
15	540	400	30338

4 puntas / 4-Cutter / 4-Taillants:

D mm	L mm	I mm	Nº Art.
16	340	200	30339
16	540	400	30340
16	940	800	60065
16	1320	1180	60066
18	340	200	30341
18	540	400	30342
18	940	800	60068
18	1320	1180	60070
20	320	200	30343
20	520	400	30344
20	920	800	30345
20	1320	1200	60072
22	320	200	30346
22	520	400	30347
22	920	800	30348
22	1320	1200	60075
24	320	200	30349
24	520	400	30350
25	320	200	30351
25	520	400	30352
25	920	800	30353
25	1320	1200	60077
26	520	400	30354
28	370	250	30355
28	570	450	30356
28	670	550	30357

D mm	L mm	I mm	Nº Art.
28	920	800	60079
30	370	250	30358
30	570	450	30359
32	370	250	30360
32	570	450	30361
32	920	800	30362
32	1320	1200	60085
35	370	250	30363
35	570	450	30364
35	670	550	30365
37	370	250	60088
37	570	450	60089
37	920	800	60090
38	370	250	30366
38	570	450	30367
40	370	250	30368
40	570	450	30369
40	920	800	30370
40	1320	1200	60093
45	570	450	30371
45	920	800	23981
50	570	450	52952
52	570	450	52954

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

Display 03

BROCA-MARTILLO SDS MAX 4 PUNTAS

4-Cutter SDS max Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS max 4 Pointes



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

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

Ref. 4995 - N° Art. 22315



Display 33



49
cm

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

Ref. 4995 - N° Art. 22618

Display 34



68
cm

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

Ref. 4995 - N° Art. 22619

Ref. **1894**

CORONA SDS MAX

SDS max Core Cutter
Foret Trépan SDS max

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



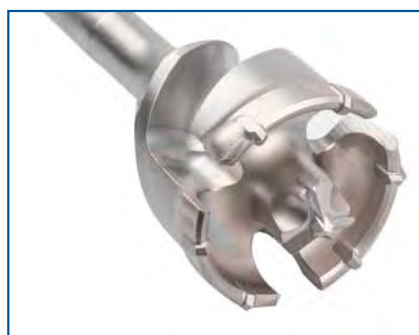
SDS
max



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

Hormigón
Concrete
Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing



- Taladrado Exacto Auto-Centrante
- Dientes MD ► Rápida Penetración
- Gran Volumen Canales ► Mayor Evacuación del Polvo
- Auto-Centering Accurate Drilling
- Carbide Teeth ► Fast Penetration
- High Volume Flutes ► Better Dust-Removal
- Perçage Autocentreur Exact
- Dents Carbure ► Pénétration plus rapide
- Gran Volume des Goujures ► Meilleur évacuation copeaux

- Resistente al calentamiento.
- Apto para trabajo intensivo
- Heat-resistant.
- Intensive work.
- Ressistance au rechauffement
- Idéal pour travaux intensifs.

D mm	L mm	I mm	Nº Art.
45	550	450	16864
45	990	890	16865
55	550	450	16868
55	990	890	16869
65	550	450	16870
65	990	890	16871
80	550	450	16873
80	990	890	16874

Ref. **1697**

CORONA PERFORADORA TALADRO PERCUTOR

Tapered Hollow Hammer Core Bit

Trépan pour Perçuses Percussion Lourds



Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure



SDS
max

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

Hormigón
Concrete
Béton



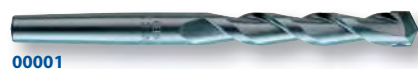
D mm	L mm	Nº Art.
40	100	19035
50	100	19041
65	100	19045
80	100	19047
90	100	19048
100	100	19050
125	100	19051

Ref. **1698**

Broca Centrar
Center Drill
Foret à Centrer



Cuña Expulsora Ref. 1104
Drill Drift
Chasse



00001



00002



00003-4

Broca Drill Bit Foret Mod.	D mm	L mm	Nº Art.
1	11	120	19054

CM min.	CM max.	L mm	Nº Art.
1	2	116	16436

SDS max Mod.	L mm	Nº Art.
3	180	19057
4	450	19058

**Display
06**

CORONA PERFORADORA TALADRO PERCUTOR

Tapered Hollow Hammer Core Bit

Trépan pour Perçuses Percussion Lourds



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

	40	50	65	80
Pcs	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 22463



ADAPTADOR iCONNECT

iConnect Adaptor

Adaptateur iConnect



Descripción

iConnect permite taladrar agujeros extremadamente profundos con una broca-martillo corta, de una manera mucho más económica gracias a su sistema de adaptadores y alargadores. Estos alargadores permiten incluso la combinación de un taladro SDS plus con una broca SDS max.

Ventajas

- 2 clicks y ya tiene la broca de la longitud que necesita
- Las dos entradas SDS max del adaptador consiguen una conexión rápida y segura entre la broca y los diferentes alargadores
- Con el adaptador iConnect no hay pérdida de energía, algo habitual en otros sistemas tradicionales de adaptadores
- No hay posibilidad de rotura por causa de una excesiva presión en el área de unión
- Reducción al mínimo de las herramientas necesarias para el taladrado profesional

Uso

Hormigón, pared y piedra natural

Description

iConnect allows drilling extremely deep holes with a short hammer drill bit, in very inexpensive way thanks to this system of adaptors and extensions. These extensions allow even the combination of a SDS plus drilling machine with a SDS max rotary hammer drill bit.

Advantages

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

Use

Concrete, masonry and natural stone

Description

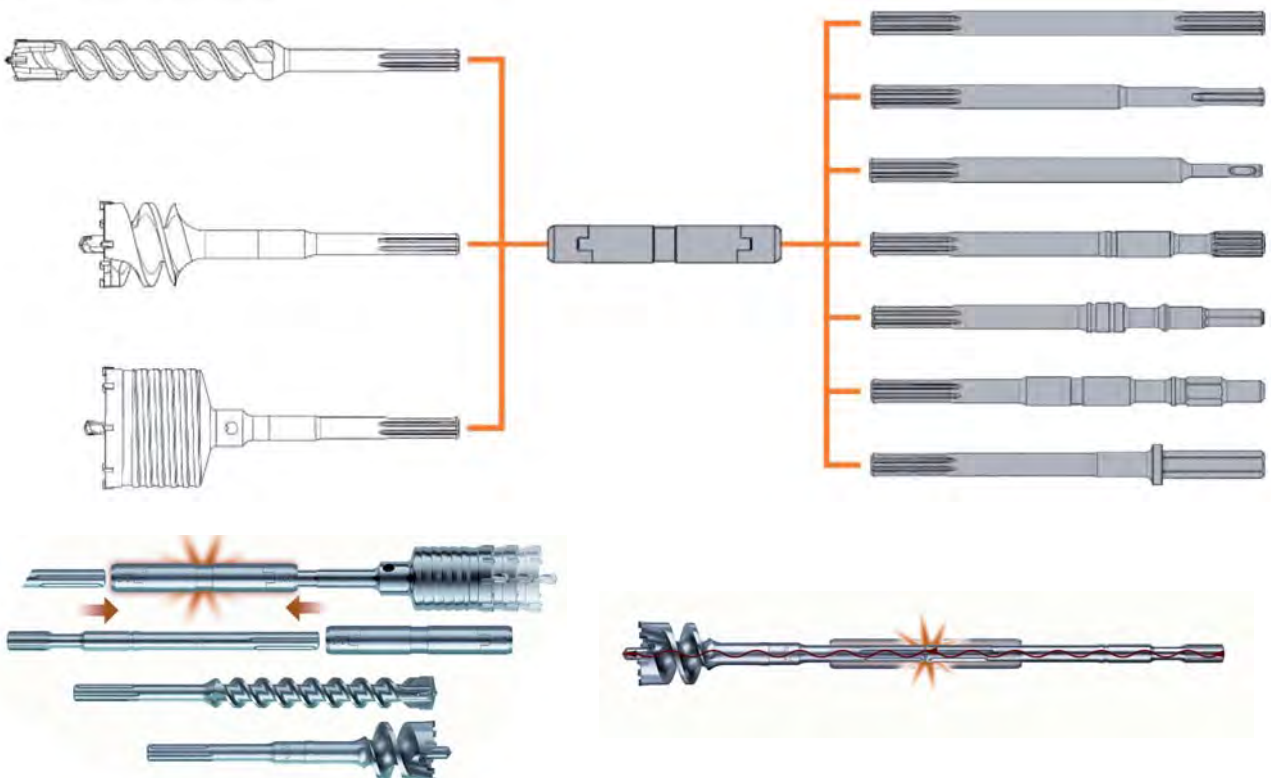
IConnect permet percer des trous très profonds avec un foret percussion court, d'une façon beaucoup plus économique grâce à son système d'adaptateurs et rallonges. Ces rallonges permettent aussi une combiner un perçage SDS PLUS avec un foret SDS Max.

Avantages

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

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



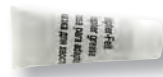
Adaptador Mod.	L mm	d mm	Nº Art.
1	190	30	56810



Extensión MAX-MAX Mod.	L mm	Nº Art.
0320-MAX	320	56811
0750-MAX	750	56812
1100-MAX	1100	56813



Extensión MAX-PLUS Mod.	L mm	Nº Art.
0320-PLUS	320	56814
0750-PLUS	750	56815



Grasa Grease / Graisse Mod.	Nº Art.
2	57504



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



Plano / Flat / Plate

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



Ancho / Wide / Large

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



Hueco / Hollow / Gouge

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



Alas / Wing-Canal / Ailes

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



Azulejo / Tile / Carreau

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	I mm	Nº Art.
00009-200038	Azulejo Tile / Carreau	200	38	54985
00009-250060		250	60	54986



Dentado / Slotting / Denté

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

Línea 33 cm
1870

CINCEL SDS PLUS

SDS plus Chisel
Burin SDS plus



38
cm

210

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

Ref. 4995 - Nº Art. 71023

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



Plano / Flat / Plate



Ancho / Wide / Large



Hueco / Hollow / Gouge



Alas / Wing-Canal / Ailes



Acanalador / Canal / Gouge-Brique



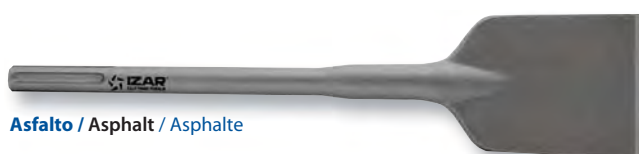
Azulejo / Tile / Carreau



Dentado / Slotting / Denté



Pala / Clay-Spade / Pelle



Asfalto / Asphalt / Asphalte



Abujardar / Bushing / Bouchardage

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	I mm	Nº Art.
00001-280	Puntero Pointed / Ciseau	280		54989
00001-400		400		30376
00001-600		600		23036

00002-280	Plano Flat / Plate	280	24	54990
00002-400		400	24	30377
00002-600		600	24	23037

00003-360050	Ancho Wide / Large	360	50	23038
00003-300080		300	80	30378
00003-350115		350	115	54991

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

00005-380035	Alas Wing-Canal Ailes	380	35	18186
--------------	-----------------------------	-----	----	-------

00008-300032	Acanalador Canal Gouge-Brique	300	32	54993
--------------	-------------------------------------	-----	----	-------

00009-300050	Azulejo Tile / Carreau	300	50	54994
00009-300080		300	80	54996

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

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

00012-400090	Asfalto Asphalt / Asphalte	400	90	55003
--------------	-------------------------------	-----	----	-------

00013-240045	Abujardar Bushing Bouchardage	240	45x45	55004
--------------	-------------------------------------	-----	-------	-------

Display 04

CINCELES SDS MAX / PLUS

SDS max / plus Chisels

Burins SDS max / plus



Ref. 1872

Ø	Puntero Pointed Ciseau L400	Plano Flat Plate L400	Ancho Wide Large 50	Ancho Wide Large 80	Hueco Hollow Gouge	Alas Wing-Canal Ailes L310	Puntero Pointed Ciseau L600	Plano Flat Plate L600
Pcs	2	2	2	2	2	2	1	1

Ref. 1870

Ø	Puntero Pointed Ciseau	Puntero Pointed Ciseau	Plano Flat Plate	Plano Flat Plate	Ancho Wide Large	Ancho Wide Large	Acanalador Canal Gouge Brique	Acanalador Canal Gouge Brique
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - N° Art. 22289

Display 35



75
cm

SDS MAX

Ref. 1872

Ø	Puntero Pointed Ciseau L400	Plano Flat Plate L400	Ancho Wide Large 50	Ancho Wide Large 80	Hueco Hollow Gouge	Alas Wing-Canal Ailes L310	Puntero Pointed Ciseau L600	Plano Flat Plate L600
Pcs	2	2	2	2	2	2	1	1

Ref. 4995 - N° Art. 22621

Display 36



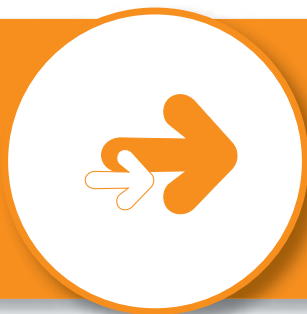
47
cm

SDS PLUS

Ref. 1870

Ø	Puntero Pointed Ciseau	Puntero Pointed Ciseau	Plano Flat Plate	Plano Flat Plate	Ancho Wide Large	Ancho Wide Large	Hueco Hollow Gouge	Hueco Hollow Gouge
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - N° Art. 22623



BROCAS MANGO CILÍNDRICO

Straight Shank Drill Bits

Forets Queue Cylindrique

Ref. **1882**

BROCA PORCELÁNICO
PORCELAIN Drill Bit
Foret PORCELAINE

¡MODELO EXCLUSIVO!
IZAR
 CUTTING TOOLS



[Video](#)



Sin percusión
 No percussion
 Sans percussion



H₂O
 Refrigerar punta
 Point Cooling
 Refroidir la pointe

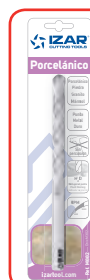


Porcelánico
 Porcelain
 Porcelaine

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

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.
3,00	85	50	3,0	1	13903
3,50	85	50	3,0	1	13906
4,00	85	50	3,5	1	13909
4,50	85	50	4,0	1	13910
5,00	85	50	4,5	1	14030
6,00	100	65	5,5	1	14036
7,00	125	75	6,5	1	14061
8,00	125	75	7,5	1	14062
9,00	150	90	8,5	1	14063
10,00	150	90	9,5	1	14066
11,00	150	90	10,0	1	14068

Ref. **1482**



Doble Blister
ref. M882
pag. 358



Cont. Ø Nº Art.

4 Pcs:
 4-5-6-8 mm 31004

Display
1882



Display Sobremesa
 Table Display
 Pres. Comptoir

Display
37



29
 cm

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

Ref. 1882 - Nº Art. 22661

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

Ref. **1879**

BROCA-CORONA DIAMANTE PORCELÁNICO

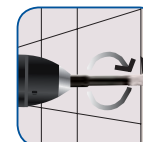
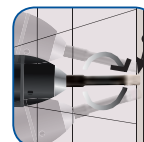
Porcelain Diamond Core Bit

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
6,00	8,30	68	10	1	56665
8,00	8,30	80	10	1	56667
10,00	8,30	80	10	1	56668
12,00	8,30	80	10	1	56670
14,00	8,30	80	10	1	56671



Cont. Ø	Nº Art.
5 Pcs: 5-6-8-10-12 mm	57448

Línea 33 cm
1879

BROCA-CORONA DIAMANTE PORCELÁNICO

Porcelain Diamond Core Bit

Foret-Trépan Diamant Porcelaine



Ø	5	6	8	10	12	14
Pcs	3	3	3	3	3	3

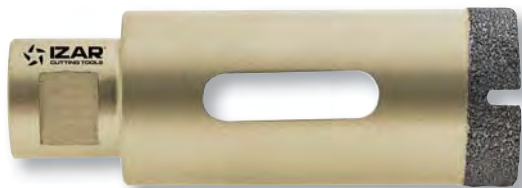
Ref. 4995 - Nº Art. 71026

Ref. **1883**

CORONA DIAMANTE PORCELÁNICO

Porcelain Diamond Core Bit

Trépan Diamant Porcelaine



Porcelánico
Porcelain
Porcelaine



Video

Aplicación

Taladrado limpio de agujeros exactos en placas de piedra, azulejos, cerámicas, dekon y piedra artificial dura. Especial para Porcelánico.

Atención

Comenzar a taladrar con cuidado por un lado y redirigir poco a poco hacia un taladrado completo.

Consejo

Puede conseguir un mejor rendimiento con leves movimientos oscilantes a la corona mientras corta.

Diámetros más usuales

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

Application

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

Please note

Start drilling carefully edgewise and slowly continue with full drilling.

Tip

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

Most usual diameters

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

Application

Perçage trous précision sur tôles pierre, carreaux de faïence, céramiques et dekon. Spécial pour porcelaine.

Attention

Commencer à percer doucement et rediriger petit à petit vers un perçage complet.

Conseil

Vous pouvez avoir une meilleure performance avec faibles mouvements variables sur le trépan dans la coupe.

Diamètres plus usuels

35 mm: Robinetterie
40 mm: Déversoirs ménage
50 mm: Déversoirs industriels
60 mm: Boîtes électriques

D mm	L mm	Rosca Thread Filet		Nº Art.
6	63	M14	1	34506
8	63	M14	1	34353
10	63	M14	1	34507
12	63	M14	1	34508
14	63	M14	1	55532
18	90	M14	1	55533
20	90	M14	1	55534
25	90	M14	1	55535
32	90	M14	1	55536
35	90	M14	1	34510

D mm	L mm	Rosca Thread Filet		Nº Art.
40	90	M14	1	34511
45	90	M14	1	55538
50	90	M14	1	34512
55	90	M14	1	55539
60	90	M14	1	34513
68	90	M14	1	55541
75	90	M14	1	34516
82	90	M14	1	55542
110	90	M14	1	69797

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

Ref. **1886**

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carbure Béton Professionnel



MD/HM
TCT



Hormigón
Concrete
Béton

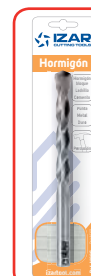
Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing

**NEW
PACKAGING!**



D mm	L mm	I mm		Nº Art.
3,0	60	35	1	30232
4,0	75	45	1	18525
5,0	85	40	1	18526
5,5	85	40	1	23983
6,0	100	55	1	18528
6,5	100	55	1	23984
7,0	100	55	1	18529
8,0	120	70	1	18531
9,0	120	70	1	18532
10,0	120	70	1	18534
11,0	150	90	1	17858
12,0	150	90	1	18535
13,0	150	90	1	30234
14,0	150	90	1	18537
16,0	150	90	1	30235

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
5,0	150	80	1	30176
6,0	150	80	1	30200
8,0	200	130	1	30208
10,0	200	130	1	30214
12,0	200	130	1	30222



**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



3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Ref. 4995 - Nº Art. 71100

Ref. **1846**

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PRO EXTRA LARGA

Extra Long Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carbure Béton Professionnel Extra-Longue



Serie Extra Larga
Extra Long Series
Série Extra-Longue

Hormigón
Concrete
Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
6	400	300	1	30202
8	400	300	1	30212
10	400	300	1	30216
12	400	300	1	30227
14	400	300	1	30233
16	400	300	1	30237
18	400	300	1	30207
20	400	300	1	30225
22	400	300	1	16474
24	400	300	1	16475
25	400	300	1	16476

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
8	600	450	1	76910
10	600	450	1	30218
12	600	450	1	30229
14	600	450	1	30236
16	600	450	1	30238
18	600	450	1	16477
20	600	450	1	16478

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

Display 07

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit

Foret Pointe Carbure Béton Professionnel



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

Ref. 4995 - N° Art. 22191

Display 52 Mixto PRO

BROCAS MULTI INOX + PARED PRO + MADERA PRO

Multi-Stainless + Concrete Pro + Wood Pro Drill Bits

Forets Multi INOX + Béton Pro + Bois Pro



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

Ref. 4995 - N° Art. 68575

Display 23

JUEGOS CASSETTE MADERA Y CONSTRUCCIÓN

Wood & Construction Cassette Sets

Jeux Cassette Bois & Construction



Constr.		Ref. 1485 Pared Masonry / Béton 5 Pcs.	Ref. 1486 Pared Pro Masonry Pro / Béton Pro 5 Pcs.	Ref. 1435 Madera Wood / Bois 5 Pcs.	Ref. 1438 Madera Wood / Bois 8 Pcs.
Madera Wood / Bois	Pcs	5	5	5	5
Constr.		Ref. 1488 Pared Masonry / Béton 8 Pcs.	Ref. 1487 Pared Pro Masonry Pro / Béton Pro 8 Pcs.	Ref. 1494 SDS plus 4 Pcs.	
	Pcs	5	5	3	

Ref. 4995 - N° Art. 22372

Sets 1886

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit

Foret Pointe Carbure Béton Professionnel



Ref. **1486**

Cont. Ø N° Art.

5 Pcs:
4-5-6-8-10 mm
30220



Ref. **1487**

Cont. Ø N° Art.

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

Línea 33 cm 14S1

SETS BROCAS METAL, PARED PRO, PARED, MADERA

Metal, Concrete, Masonry, Wood Sets

Jeux Métal, Béton, Maçonnerie, Bois



23 cm

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

Ref. 4995 - N° Art. 72193

Línea 33 cm 14S2

SETS BROCAS HORMIGÓN, PARED PRO, PARED

Concrete, Masonry Sets

Jeux Béton, Maçonnerie



26 cm

	Hormigón Concrete Béton	Pared Pro Concrete Béton	Pared Masonry Maçonnerie
Ref	1494	1487	1488
Diam	5/6x110 + 8/10x160 mm	3-4-5-6-7-8-9-10 mm	3-4-5-6-7-8-9-10 mm
Pcs.	3	5	5

Ref. 4995 - N° Art. 72194

Ref. **1880**

BROCA PUNTA METAL DURO PARED STANDARD

Standard MASONRY Carbide Tipped Drill Bit

Foret Pointe Carbure MAÇONNERIE Standard



Ladrillo
Brick
Brique



**NEW
PACKAGING!**

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.
3	60	30	2,5	1	18495
4	75	40	3,2	1	18496
5	85	50	4,0	1	18498
6	100	60	4,8	1	18499
7	100	60	5,2	1	18501
8	120	80	6,2	1	18502
9	120	80	7,5	1	18504
10	120	80	7,5	1	18505
11	150	85	8,5	1	30178
12	150	85	8,5	1	18507

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.
13	150	95	10,0	1	30180
14	150	95	10,0	1	18508
16	150	95	14,0	1	30184
18	160	105	16,0	1	30188
20	160	105	18,0	1	30190
22	160	105	19,0	1	30192
25	160	105	22,5	1	30194

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.
5	150	85	4,0	1	30174
6	150	85	4,8	1	30196

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.
6	200	135	4,8	1	30198
8	200	135	7,5	1	30211
10	200	135	8,5	1	30412
12	200	135	8,5	1	30224
14	200	135	12,0	1	30228



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



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

Display 08

BROCA PUNTA METAL DURO PARED

MASONRY Carbide Tipped Drill Bit

Foret Pointe Carbure MAÇONNERIE



Ref. 1880	Ø	16 L150	5 L150	6 L150	6 L200	8 L200	10 L200	12 L200	14 L200		
	Pcs	5	5	10	10	10	5	5	5		
	Ø	3 L60	4 L75	5 L85	6 L100	7 L100	8 L120	9 L120	10 L120	12 L150	14 L150
	Pcs	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5
Ref. 1485 1488	Ø	Ref. 1485			Ref. 1488			Ref. 1485			
	Pcs	5			5			5			

Ref. 4995 - N° Art. 22311

Display 09

BROCAS PARED, VIDRIO, UNIVERSAL

Masonry, Glass, Universal Drill Bits

Forets Maçonnerie, Verre, Universel



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

Ref. 4995 - N° Art. 22410

Display 51

BROCAS METAL + PARED + MADERA

Metal + Masonry + Wood Drill Bits

Forets Métal + Maçonnerie + Bois



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

Ref. 4995 - N° Art. 68572

Display 59

BROCAS SPEED POINT + PARED + MADERA

Speed Point + Masonry + Wood Drill Bits

Forets Speed Point + Maçonnerie + Bois



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

Ref. 4995 - N° Art. 70099

Sets
1880

BROCA PUNTA METAL DURO PARED STANDARD

Standard MASONRY Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carbure MAÇONNERIE Standard



Ref. **1485**

Cont. Ø N° Art.

5 Pcs:
4-5-6-8-10 mm 30215



Ref. **1488**

Cont. Ø N° Art.

8 Pcs: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm 30219

Línea 33 cm
14S1

SETS BROCAS METAL, PARED PRO, PARED, MADERA

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



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

Ref. 4995 - N° Art. 72193

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 - N° Art. 72194

Ref. **1460**

SET MIXTO BROCAS

Drill Bit Mix Set
Jeu Forets Mix



Cont. Ø mm N° Art.

3 Pcs Metal: 5-6-8
3 Pcs Madera/Wood/Bois: 5-6-8 55610
3 Pcs Pared/Masonry/Béton 5-6-8

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

Silestone



- **Forma de filo asimétrico.**

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

- **Asymmetric cutting edge shape.**

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

- **Arête de coupe asymétrique.**

La réctification asymétrique de la pointe en carbure réduit la résistance à la 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 performance and durability if cooled using water when drilling. Dry cutting also possible

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

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

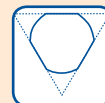
**Display
69**29
cm

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

Ref. 4995 - N° Art. 81880

Ref. **1881**

BROCA UNIVERSAL
UNIVERSAL Drill Bit
Foret UNIVERSEL



Plásticos
Plastics
Plastiques

Cerámica
Ceramics

Ladrillo
Brick
Brique

Madera
Wood
Bois



**NEW
PACKAGING!**

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



Doble Blister
ref. M881
pag. 362



Línea 33 cm
1881

BROCA UNIVERSAL
UNIVERSAL Drill Bit
Foret UNIVERSEL



ø	4	5	6	8	10	12
Pcs	5	6	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 71034

Display 09

BROCAS PARED, VIDRIO, UNIVERSAL

Masonry, Glass, Universal Drill Bits

Forets Maçonnerie, Verre, Universel



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

Ref. 4995 - N° Art. 22410



Ref. **1889**

BROCA UNIVERSAL

UNIVERSAL Drill Bit

Foret UNIVERSEL

D mm	L mm	I mm		N° Art.
5	112	50	10	21925
6	123	60	10	21926
8	134	80	10	21927



Ref. **1836**

BROCA VIDRIO
GLASS Drill Bit
Foret VERRE



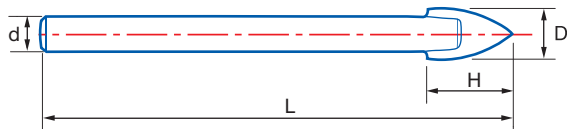
**NEW
PACKAGING!**

MD
HM



Vidrio
Glass
Verre

Cerámica
Ceramics



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



**Doble Blister
ref. M836
pag. 362**

Línea 33 cm
1836

BROCA VIDRIO
GLASS Drill Bit
Foret VERRE



ø	3	4	5	6	8	10
Pcs	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 71037

Ref. **1699**

PUNTERO MARCADOR
Pencil Scriber
Traçeur Carbure



MD/HM
TCT



Aceros
Steel
Aciers

Madera
Wood
Bois

Cerámica
Ceramics

Nº Art.

1 18856



CORONAS

Hole Saws

Trépan

Ref. **1645**

SIERRA CORONA METAL / MADERA

METAL / WOOD Hole Saw

Trépan MÉTAL / BOIS



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



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

D mm	L mm	P.G.	Pulgadas Inches Pouces		Nº Art.
57	37		2 1/4	1	30325
59	37	48	2 5/16	1	30326
60	37		2 3/8	1	30328
63	37		2 31/64	1	18801
64	37		2 1/2	1	30329
65	37		2 9/16	1	30331
67	37		2 5/8	1	30388
68	37		2 11/16	1	30391
70	37		2 3/4	1	30392
73	37		2 7/8	1	30393
76	37		3	1	30394
79	37		3 1/8	1	30395
83	37		3 1/4	1	30396
86	37		3 3/8	1	30397
89	37		3 1/2	1	30398
92	37		3 5/8	1	30399
95	37		3 3/4	1	30400
98	37		3 7/8	1	30401
102	37		4	1	30402
105	37		4 1/8	1	52485
114	37		4 1/2	1	30403
121	37		4 3/4	1	30404
127	37		5	1	30405
140	37		5 1/2	1	30406
152	37		6	1	30407
160	37		6 5/16	1	24475
210	37		8 9/32	1	24606

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 - N° Art. 71040

Display
19

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



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

Ref. 4995 - N° Art. 22220

Sets
1645

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

**NEW
PACKAGING!**

Mod. 1



Básico
Basic
Essentiel

Cont. 7 pcs Ø mm N° Art.

25-35-43-51-64-H3A-H4A 18232

Mod. 2



Completo
Complete
Complet

Cont. 14 pcs Ø mm N° Art.

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

Mod. 3



Electricista
Electrician
Electricien

Cont. 12 pcs Ø mm N° Art.

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

Mod. 4



Básico 2
Basic 2
Essentiel 2

Cont. 8 pcs Ø mm N° Art.

16-20-25-32-40-51-H3A-H4A 58617

Mod. 5



Electricista 2
Electrician 2
Electricien 2

Cont. 11 pcs Ø mm N° Art.

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

Mod. 6



Electricista 3
Electrician 3
Electricien 3

Cont. 8 pcs Ø mm N° Art.

22-35-51-57-68-76-H3A-H4A 66889

Ref. **1647**

CORONA MULTIPRO

MULTIPRO Hole Saw

Trépan MULTIPRO



Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure



Meta-
cristalo



Fibra Vidrio
Fiberglass
Fibre de verre

DM
MDF

Aceros
Steel
Aciers

Plásticos
Plastics
Plastiques

Madera
Wood
Bois

Ladrillo
Brick
Brique

Cerámica
Ceramics

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

D mm	L mm	Pulgadas Inches Pouces	Z		Nº Art.
65	57	2 3/16	3	1	30710
67	57	2 5/8	3	1	30711
68	57	2 11/16	3	1	30712
70	57	2 3/4	3	1	30713
73	57	2 7/8	3	1	30714
76	57	3	4	1	30715
79	57	3 1/8	4	1	30716
83	57	3 1/4	4	1	30717
86	57	3 3/8	4	1	30718
89	57	3 1/2	4	1	30719
92	57	3 5/8	4	1	30720
95	57	3 3/4	4	1	30721
98	57	3 7/8	4	1	30722
102	57	4	5	1	30723
105	57	4 1/8	5	1	30724
108	57	4 1/4	5	1	30725
111	57	4 3/8	5	1	30726
114	57	4 1/2	5	1	30727
121	57	4 3/4	5	1	30728
127	57	5	5	1	30729
140	57	5 1/2	5	1	30730
152	57	6	5	1	30731
160	57	6 5/16	5	1	30732



Línea 1m
1647

CORONA MULTIPRO
MULTIPRO Hole Saw
Trépan MULTIPRO



Ø	25	29	30	35	40	51	60	67	68	73	76	H3C	H4C	BRC 110
Pcs	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3

Ref. 4995 - N° Art. 72151

Display
60

CORONA MULTIPRO
MULTIPRO Hole Saw
Trépan MULTIPRO



Ø	16	19	20	22	24	25	27	29	30	32	35
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ref. 1647	Ø	38	40	41	43	44	48	51	54		
Pcs	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	
Ø	60	65	68	70	76	79					
Pcs	1	1	1	1	1	1					
Ref. 1647	Ø	83	89	102	H3C	H4C	BRC 110	BRC 110			
Ref. 1646	1	1	1	3	3	3	3	3			

Ref. 4995 - N° Art. 32965

Ref. **1661**

SIERRA CORONA DIENTE MD INTEGRAL

Carbide Teeth Core Drill

Trépan Denture Carbure



Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure



Fundición
Cast Iron
Fonte

INOX
Stain-
less

Fibra Vidrio
Fiberglass
Fibre de verre

INOX
Stainless Steel
Acier INOX

Fundición
Cast Iron
Fonte

Plásticos
Plastics
Plastiques

Madera
Wood
Bois

Cerámica
Ceramics

D mm	L mm	Pulgadas Inches Pouces		Nº Art.
19	31	3/4	1	34311
22	31	7/8	1	34312
29	31	1 1/8	1	34314
32	31	1 1/4	1	34315
38	31	1 1/2	1	34317
44	31	1 3/4	1	34318
48	31	1 7/8	1	34319
51	31	2	1	34320
54	31	2 1/8	1	34321
57	31	2 1/4	1	34322
60	31	2 3/8	1	34323
64	31	2 1/2	1	34324
67	31	2 5/8	1	36831
76	31	3	1	34326
83	31	3 1/4	1	34327
86	31	3 3/8	1	34328
89	31	3 1/2	1	34329
95	31	3 3/4	1	34330
102	31	4	1	34331

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 Carbone Electrodéposé



Polvo MD
Carbide Powder
Poudre Carbone



Ceramic



Kevlar



Fibra Vidrio
Fiberglass
Fibre de verre

Vidrio
Glass
Verre

Ladrillo
Brick
Brique

Cerámica
Ceramics



D	L	Pulgadas			Nº Art.
mm	mm	Inches	Pouces		
38	36	1 1/2	1		34297
44	36	1 3/4	1		34298
48	36	1 7/8	1		34299
51	36	2	1		34300
54	36	2 1/8	1		34301
60	36	2 3/8	1		34303
64	36	2 1/2	1		34304
83	36	3 1/4	1		34307
95	36	3 3/4	1		34309

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

Ref. **1646**

HUSILLOS Y BROCAS CORONAS

Hole Saw Spindles & Drill Bits

Arbres et Forets Trépan



HSS

Mod.	d mm	Corona Hole Saw Trépan mm		N° Art.
H3A	9,52	14-30	1	19602
H4A	9,52	32-210	1	19603

MD/HM
TCT

Mod.	d mm	Corona Hole Saw Trépan mm		N° Art.
H3C	9,52	14-30	1	39848
H4C	9,52	32-210	1	39849

Mod.	D mm	L mm		N° Art.
BR 90	6,35	90	1	19605
BR 110	6,35	110	1	30019
BRC 110	7,00	110	1	39850

Ref. **1642**



Alargador
Extension
Rallonge

Cap. mm	d mm	L mm		N° Art.
9,52	11,00	300	1	69878



INOX
Stain-
less



* BR 90 / BR 110



* BRC 110

* BR 110



Ref. 1647



Ref. 1645



Ref. 1661



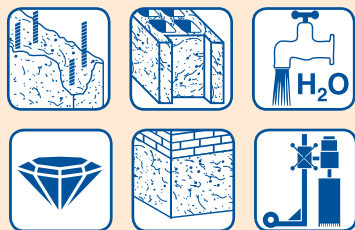
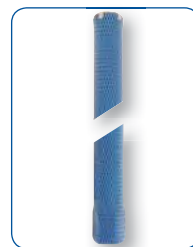
Ref. 1662

Ref. **1860**

CORONA DIAMANTE HORMIGÓN

CONCRETE Diamond Core Bit

Trépan Diamant BÉTON



Hormigón Reforzado
Reinforced Concrete
Béton Armé

Hormigón
Concrete
Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing

D mm	Rosca Thread Filet	L mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Largo Length Longueur Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Kw*		Nº Art.
32	1" 1/4	300	3	9	24	4	0,7>1,2	1	34333
42	1" 1/4	300	4	9	24	4	0,7>1,2	1	34334
52	1" 1/4	450	5	9	24	4	0,7>1,2	1	34335
62	1" 1/4	450	6	9	24	4	0,7>1,2	1	34336
72	1" 1/4	450	6	9	24	4	0,7>1,2	1	34337
82	1" 1/4	450	7	9	24	4	1,2>2,3	1	34338
92	1" 1/4	450	8	9	24	4	1,2>2,3	1	34339
102	1" 1/4	450	9	9	24	4	1,2>2,3	1	34340
112	1" 1/4	450	9	9	24	4	1,2>2,3	1	34341
122	1" 1/4	450	10	9	24	4	1,2>2,3	1	34342
127	1" 1/4	450	11	9	24	4	1,2>2,3	1	34332
132	1" 1/4	450	11	9	24	5	1,2>2,3	1	34343
142	1" 1/4	450	12	9	24	5	1,2>2,3	1	34344
152	1" 1/4	450	12	9	24	5	1,2>2,3	1	34357
162	1" 1/4	450	12	9	24	5	2,3>3,9	1	34345
172	1" 1/4	450	13	9	24	5	2,3>3,9	1	34346
182	1" 1/4	450	13	9	24	5	2,3>3,9	1	34347
200	1" 1/4	450	15	9	24	5	2,3>3,9	1	34349
225	1" 1/4	450	15	9	24	5	2,3>3,9	1	34350
250	1" 1/4	450	16	9	24	5	2,3>3,9	1	34351
300	1" 1/4	450	17	9	24	5	2,3>3,9	1	34352

*Aplicar esta potencia y usar mucha agua para un rendimiento óptimo de la corona

*Use this power and plenty of water for an optimum performance of the core bit

*Appliquez cette puissance et utilisez de l'eau pour rendement optimale des trépan



DISCOS DIAMANTE

Diamond Cutting Blades

Disques Diamant

CUADRO USO DISCOS DIAMANTE

Diamond Disc Use Table

Tableau Utilisation Disques Diamant

● Ideal - Ideal - Idéal ○ Adecuado - Suitable - Convenable ○ Possible - 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, Ceramique, Carreau Dur			●								

Ref. **1851**

SEGMENTADO RÁPIDO OBRA GENERAL

General Works **Fast** Segmented
Segmenté **Rapide** Général Travaux



Hormigón Universal
Universal Concrete
Béton Universel

Hormigón Seco
Dry Concrete
Béton Sec

Hormigón Blando
Soft Concrete
Béton Tendre

Granito Blando
Soft Granite
Granite Tendre

Ladrillo
Brick
Brique

D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.
115	22,23	8	12	2,40	1,4	13300	1	60720
125	22,23	9	12	2,40	1,4	12250	1	60722
180	22,23	14	12	2,60	1,6	8500	1	67886
230	22,23	16	12	2,80	1,8	6650	1	60723
300	25,40	22	12	3,20	2,2	6400	1	60724
350	25,40	24	12	3,20	2,2	5500	1	60725

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
125	22,23	10	10	2,20	1,4	12250	1	60729
150	22,23	12	10	2,20	1,4	10200	1	60730
180	22,23	14	10	2,40	1,6	8500	1	68880
230	22,23	16	10	2,60	1,8	6650	1	60731
300	20,00	20	10	3,00	2,2	6400	1	68883
350	20,00	20	10	3,20	2,4	5500	1	68889
350	25,40	23	10	3,20	2,4	5500	1	68890

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
125	22,23	10	10	2,20	1,4	12250	1	60726
150	22,23	12	10	2,20	1,4	10200	1	60727
180	22,23	14	10	2,40	1,6	8500	1	69565
230	22,23	16	10	2,60	1,8	6650	1	60728

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

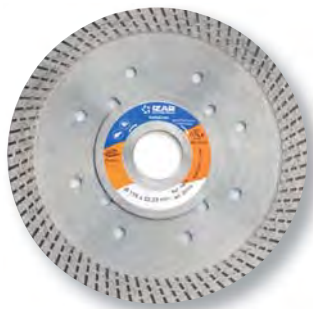
Piedra Natural
Natural Stone
Pierre Naturelle

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
180	22,23	14	10	2,40	1,6	8500	1	68895
230	22,23	15	10	2,60	1,8	6650	1	60741
300	25,40	20	10	3,00	2,2	6400	1	60742
350	25,40	23	10	3,00	2,2	5500	1	60743

Ref. **1853**

TURBO PORCELÁNICO

Porcelain Turbo
Turbo Porcelaine



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

Granito Duro
Hard Granite
Granite Dur

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

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 protection du segment pour éviter la coupe inférieure.

D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.
300	25,40	18	10	3,20	2,2	6400	1	60744
350	25,40	21	10	3,20	2,2	5500	1	60745
400	25,40	24	10	3,40	2,4	4800	1	60747

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
125	22,23	14	8	5,00	3,0	12250	1	69475
180	22,23	28	8	5,00	3,0	8500	1	69477

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
Ségements auto-affûtés, Surface fine, tolerance précise, extraction efficace de la poussière

D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.
115	22,23	8	3,0	13300	1	60749
125	22,23	8	3,0	12250	1	60750
180	22,23	12	3,0	8500	1	64082

Ref. **1864**

GRANITO FORMA COPA "Y" DE ALUMINIO

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



Granito Duro
Hard Granite
Granite Dur

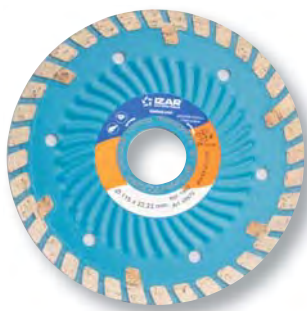
Cuerpo de aluminio, filo amolado fino
Aluminium body, smooth edge grinding
Corps en aluminium, filet meulé fin

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

Ref. **1862**

TURBO GRANITO / MÁRMOL

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



Granito Duro
Hard Granite
Granite Dur

Mármol
Marble
Marbre

Piedra Dura
Hard Stone
Pierre Dure

Forma en ola, no descascarilla el material
Wave shape, no wobbling during cutting
Forme vaguee, matériel sans décortilage

D mm	d1 mm	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.
115	22,23	7	2,20	1,2	13300	1	69479
230	22,23	8	2,60	1,8	6650	1	69481

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

Ref. **1849**

AMARRE RÁPIDO AMOLADORA

Quick Lock Grinding Tool
Attachement Rapide Meuleuse



Mod. Nº Art.

1 55946

Ref. **8309**

CUTER HOJA PARTIBLE 9 MM

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



Hoja			Nº Art.
Mod.	Blade / Lame mm		
9	9	1	34238

Ref. **8318**

CUTER HOJA PARTIBLE 18 MM

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



Hoja			Nº Art.
Mod.	Blade / Lame mm		
18	18	1	34239

Ref. **8319**

CUTER HOJA SEGURIDAD 19 MM

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



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

Ref. **8331**

Cuchillas Repuesto
Spare Blades
Lames de Rechange

Hoja			Nº Art.
Mod.	Blade / Lame mm		
9	9	10	34241
18	18	10	34242
19S	60x19x0,65	10	34243



MADERA

Wood

Bois

BROCAS

Drill Bits

Forets

246

FRESAS

Router Cutters

Fraises

261





BROCAS

Drill Bits

Forets

Ref. **1641**

BROCA PUNTA CENTRAR PRO
PRO Drill Bit
Foret Auto-Centreur PRO



- Óptima evacuación de viruta
- Más rápida
- Mejor centrado
- Mayor durabilidad
- Mayor precisión
- Agujeros limpios
- Optimum chipping-off
- Faster
- Better centering
- Longer tool life
- Higher precision
- Clean holes
- Evacuation optimale des copeaux
- Plus rapide
- Meilleur auto-centrage
- Vie plus longue de l'outil
- Meilleure precision
- Trous plus propres



HSS



Maderas Duras
Hard Wood
Bois dur

Maderas Tropicales
Tropical Wood
Bois Tropical

Contrachapado
Plywood
Contreplaqué

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.
3	61	33	3	1	34450
4	75	43	4	1	34451
5	86	52	5	1	34452
6	93	57	6	1	34453
8	117	75	8	1	34454
10	133	87	10	1	34455

Línea 33 cm
1641

BROCA PUNTA CENTRAR PRO
PRO Drill Bit
Foret Auto-Centreur PRO



ø	3	4	5	6	8	10
Pcs	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 71044

Display 52 Mixto PRO

BROCAS MULTI INOX + PARED PRO + MADERA PRO

Multi-Stainless + Concrete Pro + Wood Pro Drill Bits

Forets Multi INOX + Béton Pro + Bois Pro



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

Ref. 4995 - N° Art. 68575

Display 55

BROCAS MADERA PRO: PALA Y 3 PUNTAS

Wood Pro Drill Bits: Flat & Center Point

Forets Bois Pro: Plate et Auto-Centreur



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

Ref. 4995 - N° Art. 70074

Display 58

BROCAS MADERA PRO 3 PUNTAS

Center Point Wood Pro Drill Bits

Forets Bois Pro Auto-Centreur



28
cm

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

Ref. 4995 - N° Art. 70088

Ref. **1640**

BROCA PUNTA CENTRAR

Center Point Drill Bit

Foret Auto-Centreur



**NEW
PACKAGING!**

CrV

Maderas Blandas

Soft Wood

Bois tendre

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

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.
11	142	89	9,95	1	30380
12	151	96	9,95	1	18438
13	151	96	9,95	1	30381
14	151	97	9,95	1	18439
15	160	100	9,95	1	30382
16	160	100	9,95	1	30383
18	180	120	9,95	1	17860
20	200	130	9,95	1	17861

Larga / Long / Longue

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.
6	250	200	6,00	1	55969
8	250	200	8,00	1	55970
10	250	200	10,00	1	55971
12	250	200	9,95	1	55972



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

Display 10

BROCAS MADERA PALA Y 3 PUNTAS

Flat & Center Point Wood Drill Bits

Forets Bois Meches 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 - N° Art. 22184

Display 51

BROCAS METAL + PARED + MADERA

Metal + Masonry + Wood Drill Bits

Forets Métal + Maçonnerie + Bois



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

Ref. 4995 - N° Art. 68572



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 - N° Art. 70099

Display 23

JUEGOS CASSETTE MADERA Y CONSTRUCCIÓN

Wood & Construction Cassette Sets

Jeux Cassette Bois & Construction



Constr. Madera Wood / Bois		Ref. 1485 Pared Masonry / Béton 5 Pcs.	Ref. 1486 Pared Pro Masonry Pro / Béton Pro 5 Pcs.	Ref. 1435 Madera Wood / Bois 5 Pcs.	Ref. 1438 Madera Wood / Bois 8 Pcs.
	Pcs	5	5	5	5
Constr.		Ref. 1488 Pared Masonry / Béton 8 Pcs.	Ref. 1487 Pared Pro Masonry Pro / Béton Pro 8 Pcs.	Ref. 1494 SDS plus 4 Pcs.	
	Pcs	5	5	3	

Ref. 4995 - N° Art. 22372

Sets 1640

BROCA PUNTA CENTRAR

Center Point Drill Bit

Foret Auto-Centreur

Ref. **1435**



Cont. Ø N° Art.

5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm 30223

Ref. **1438**



Cont. Ø N° Art.

8 Pcs: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm 30226

Ref. **1460**



Cont. Ø mm

N° Art.

3 Pcs Metal: 5-6-8

3 Pcs Madera/Wood/Bois: 5-6-8
3 Pcs Pared/Masonry/Béton 5-6-8

55610

Línea 33 cm 14S1

SETS BROCAS METAL, PARED PRO, PARED, MADERA

Metal, Concrete, Masonry, Wood Sets

Jeux Métal, Béton, Maçonnerie, Bois



Ref

Diam

Pcs.

Metal
Metal
Métal

1462-1010

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

5

Pared Pro
Concrete
Béton

1486

4-5-6-8-10 mm

5

Pared
Masonry
Maçonnerie

1485

4-5-6-8-10 mm

5

Madera
Wood
Bois

1435

4-5-6-8-10 mm

5

Ref. 4995 - N° Art. 72193

Ref. **1651**

BROCA PLANA GRAN RENDIMIENTO

Heavy Duty Flat Bit

Méche 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
8,00	6,35	152	38	1	56021
10,00	6,35	152	38	1	56022
12,00	6,35	152	42	1	56023
13,00	6,35	152	42	1	56024
14,00	6,35	152	42	1	56025
16,00	6,35	152	42	1	56026
18,00	6,35	152	42	1	56028
19,00	6,35	152	42	1	56029
20,00	6,35	152	42	1	56030
22,00	6,35	152	42	1	56031
24,00	6,35	152	46	1	56032
25,00	6,35	152	46	1	56033
26,00	6,35	152	46	1	56034
28,00	6,35	152	46	1	56035
30,00	6,35	152	46	1	56036
32,00	6,35	152	46	1	56037
35,00	6,35	152	46	1	56038
38,00	6,35	152	46	1	56040
40,00	6,35	152	46	1	56042

Ref. **1651**



Cont. Ø

Nº Art.

8 Pcs:

12-16-18-20-22-25-28-32 mm

57449

Línea 1m
1651

BROCA PLANA GRAN RENDIMIENTO

Heavy Duty Flat Bit

Méche Plate Haut Rendement



Ø	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38	L305
Pcs	8	8	8	8	8	8	8	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1

Ref. 4995 - Nº Art. 72169

Ref. **1653**

Alargador
Extension
Rallonge

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



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 - N° Art. 70074

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 - N° Art. 70078

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 - N° Art. 70084

Ref. **1650**

BROCA PLANA

Flat Bit

Méche 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
8	152	38	6,35	1	30385
10	152	38	6,35	1	30386
12	152	42	6,35	1	30387
New! 13	152	42	6,35	1	55988
14	152	42	6,35	1	18457
16	152	42	6,35	1	18459
New! 17	152	42	6,35	1	55989
18	152	42	6,35	1	18460
New! 19	152	42	6,35	1	55990
20	152	42	6,35	1	18462
22	152	42	6,35	1	18463
24	152	46	6,35	1	18465
25	152	46	6,35	1	18466
26	152	46	6,35	1	18468
28	152	46	6,35	1	18469
30	152	46	6,35	1	18471
32	152	46	6,35	1	18472
35	152	46	6,35	1	55992
36	152	46	6,35	1	30389
38	152	46	6,35	1	30390
40	152	46	6,35	1	17864

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.
6	400	38	6,35	1	55973
8	400	38	6,35	1	55974
10	400	38	6,35	1	55975
12	400	42	6,35	1	55976
14	400	42	6,35	1	55977
16	400	42	6,35	1	55978
18	400	42	6,35	1	55979
20	400	42	6,35	1	55980
22	400	42	6,35	1	55981
24	400	46	6,35	1	55982
25	400	46	6,35	1	55983
28	400	46	6,35	1	55984
30	400	46	6,35	1	55985
32	400	46	6,35	1	55986
35	400	46	6,35	1	55987



Doble Blister
ref. M650
pag. 365

Ref. **1650**



Cont.
Ø

Nº
Art.

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

Línea 1m 1650

BROCA PLANA

Flat Bit

Méche Plate



ø	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	38	L305
Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1

Ref. 4995 - N° Art. 71051

Display 10

BROCAS MADERA PALA Y 3 PUNTAS

Flat & Center Point Wood Drill Bits

Forets Bois Meches 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	5				

Ref. 4995 - N° Art. 22184



Ref. **1655**

BROCA ESPIRAL TORNILLO EN LA PUNTA

Screw-Point Auger Drill Bit

Foret Spirale Vis en Pointe



CrV

Maderas Duras
Hard Wood
Bois dur



D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.
6	230	155	5,5	1	19139
7	230	155	6,5	1	66809
8	230	155	7,5	1	19145
9	230	155	8,5	1	66811
10	230	155	9,5	1	19148
11	230	155	10,5	1	66812
12	230	155	11,5	1	19154
13	230	155	12,5	1	66813
14	230	155	12,5	1	19172
16	230	155	12,5	1	19187
18	230	155	12,5	1	19202
20	230	155	12,5	1	19211
22	230	155	12,5	1	19226
23	230	155	12,5	1	66814
24	230	155	12,5	1	19235
25	230	155	12,5	1	66815
26	230	155	12,5	1	27304
28	230	155	12,5	1	27604
30	230	155	12,5	1	27630
32	230	155	12,5	1	29040

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.
6	460	385	5,5	1	60683
8	460	385	7,5	1	19082
10	460	385	9,5	1	19151
12	460	385	11,5	1	19163
14	460	385	12,5	1	19181
16	460	385	12,5	1	19193
18	460	385	12,5	1	19205
20	460	385	12,5	1	19217
22	460	385	12,5	1	19229
24	460	385	12,5	1	19238
26	460	385	12,5	1	27603
28	460	385	12,5	1	27605
30	460	385	12,5	1	27680
32	460	385	12,5	1	29041

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.
8	600	530	7,5	1	67750
10	600	530	9,5	1	15811
12	600	530	11,5	1	15813
14	600	530	12,5	1	15816
16	600	530	12,5	1	15817
18	600	530	12,5	1	15823
20	600	530	12,5	1	15828
22	600	530	12,5	1	15855

Línea 1m
1655

BROCA ESPIRAL TORNILLO EN LA PUNTA

Screw-Point Auger Drill Bit

Foret Spirale Vis en Pointe



ø	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18	20	22	23	24	25	26	28	30
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 72171

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 - N° Art. 22307

Display 38



39
cm

Ø	10 L230	12 L230	14 L230	16 L230	18 L230	20 L230	22 L230	24 L230
Pcs	2	2	2	2	2	2	1	1

Ref. 4995 - N° Art. 22624

Display 39



62
cm

Ø	26 L230	28 L230	30 L230	32 L230	10 L460	12 L460	14 L460	16 L460
Pcs	1	1	1	1	2	2	2	2

Ref. 4995 - N° Art. 22626

Display 40



62
cm

Ø	18 L460	20 L460	22 L460	24 L460	26 L460	28 L460	30 L460	32 L460
Pcs	2	2	1	1	1	1	1	1

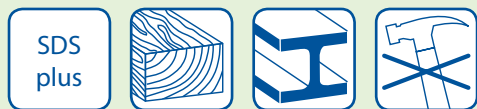
Ref. 4995 - N° Art. 22627

Ref. **1644**

BROCA ENCOFRADO MADERA SDS PLUS

SDS PLUS WOOD Cavity Drill Bit

Foret Coffrage BOIS SDS PLUS



Aceros
Steel
Aciers

Madera
Wood
Bois

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
10	400	87	1	15447
12	400	100	1	15450
14	400	100	1	15453
16	400	100	1	15460
18	400	100	1	15507
20	400	100	1	15576
22	400	100	1	15579
24	400	100	1	15582
26	400	100	1	15603
28	400	100	1	15621
30	400	100	1	15627

D mm	L mm	I mm		Nº Art.
10	600	87	1	15660
12	600	100	1	15669
14	600	100	1	15780
16	600	100	1	15781
18	600	100	1	15783
20	600	100	1	15784
22	600	100	1	15793
24	600	100	1	15799
26	600	100	1	15801
28	600	100	1	15807
30	600	100	1	15808

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

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

Ref. **1643**

BROCA ENCOFRADO MADERA

WOOD Cavity Drill Bit
Foret Coffrage BOIS



Aceros
Steel
Aciers

Madera
Wood
Bois



D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.
6	400	57	5	1	23988
8	400	75	6	1	23989
10	400	87	8	1	23990
12	400	100	8	1	23991
14	400	100	8	1	23992
16	400	100	10	1	23993
18	400	100	10	1	23994
20	400	100	10	1	23995
22	400	100	10	1	23996
24	400	100	11	1	23997
26	400	100	11	1	23999
28	400	100	11	1	24000
30	400	100	11	1	24001

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.
6	600	57	5	1	24002
8	600	75	6	1	24004
10	600	87	8	1	24005
12	600	100	8	1	24006
14	600	100	8	1	24007
16	600	100	10	1	24008
18	600	100	10	1	24009
20	600	100	10	1	24010
22	600	100	10	1	24011
24	600	100	11	1	24012
26	600	100	11	1	24013
28	600	100	11	1	24014
30	600	100	11	1	24015

Display
41



54
cm

Ø	6 L400	8 L400	10 L400	12 L400	14 L400	16 L400	18 L400	20 L400
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 22629

Display
42



74
cm

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

Ref. **1639**

AVELLANADOR MADERA

Shell Drill Bit

Foret Outil-Lamer-Chambres Bois



HSS



También posible uso como **tope** para brocas
Also usable as a drill **stop**
Utilisable comme bague d'**arrêt** pour forets

D- mm	D+ mm		Nº Art.
3	16	1	56011
4	16	1	56012
5	16	1	56013
6	16	1	56014
8	20	1	56016
10	20	1	56018



Línea 33 cm
1639

AVELLANADOR MADERA

Shell Drill Bit

Foret Outil-Lamer-Chambres Bois



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

Ref. 4995 - Nº Art. 72160





FRESAS

Router Cutters

Fraises

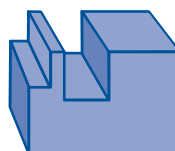
Ref. **1685**

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
4,00	8,00	41,0	10	1	69225
5,00	8,00	43,0	12	1	69228
6,00	8,00	48,0	14	1	69231

D mm	d mm	L mm	H mm		Nº Art.
8,00	8,00	51,0	20	1	69234
10,00	8,00	50,0	20	1	69237
12,00	8,00	50,0	20	1	69240

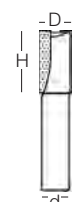
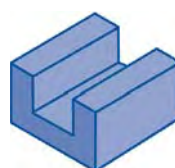
Ref. **1669**

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
4,00	8,00	47,0	11	1	36313
5,00	8,00	47,0	11	1	36314
6,00	8,00	48,0	16	1	36315
8,00	8,00	51,0	20	1	36316
10,00	8,00	51,0	20	1	36317
12,00	8,00	51,0	20	1	36318

D mm	d mm	L mm	H mm		Nº Art.
14,00	8,00	51,0	20	1	36319
16,00	8,00	51,0	20	1	36320
18,00	8,00	51,0	20	1	36321
20,00	8,00	51,0	20	1	36322
22,00	8,00	51,0	25	1	36323
24,00	8,00	43,5	10	1	36324

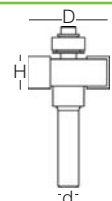
Ref. **1679**

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
*31,70	8,00	51,7	12,7	1	36344

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

Ref. **1678**

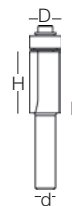
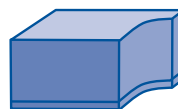
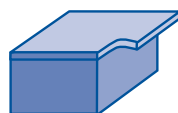
FRESA REFUNDIDO RECTO CON COPIADOR

Flush Trim Bit

Fraise Fusionnage Droit



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm		Nº Art.
12,70	8,00	57,0	25,4	1	36343

Ref. **1674**

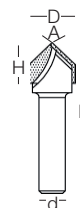
FRESA RANURAS EN "V"

"V" Grooves Bit

Fraise Rainures "V"



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm	A		Nº Art.
12,70	8,00	45	12,7	90°	1	60757
16,00	8,00	48	12,7	90°	1	69212
19,00	8,00	51	16,0	90°	1	69214

Ref. **1676**

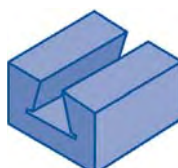
FRESA COLA DE MILANO CON PRECORTADOR

Dovetail Bit

Fraise Queue d'Aronde avec Precouper



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm	A		Nº Art.
12,70	8,00	45	12	14°	1	60758

Ref. **1677**

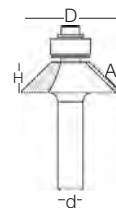
FRESA BISELADO CON COPIADOR

Bevel Trim Bit

Fraise Biseautage avec Copieur



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm	A		Nº Art.
32,00	8,00	56	15	45°	1	36356

Ref. **1670**

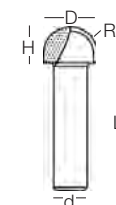
FRESA RADIO CÓNCAVO

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
12,70	8,00	40	12,7	6,3	1	36329

Ref. **1671**

FRESA RADIO CÓNCAVO CON COPIADOR

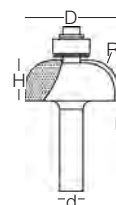
Cove Bit

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
35,00	8,00	59	16	12,7	1	60760
*38,10	8,00	46	16	12,7	1	36331

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

Ref. **1672**

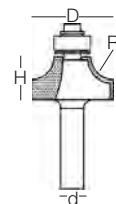
FRESA REDONDEADO CANTOS CON COPIADOR

Beading Bit

Fraise Arrondir les Bouts avec Copieur



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm	R		Nº Art.
25,00	8,00	55,0	13,5	6,3	1	36332
28,60	8,00	56,0	15,9	7,9	1	36333
31,80	8,00	58,7	16,7	9,5	1	36334
38,10	8,00	62,0	19,0	12,7	1	36335

Ref. **1673**

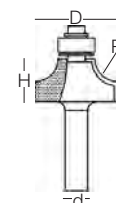
FRESA REDONDEADO CANTOS CON COPIADOR

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
28,60	8,00	55,0	15,9	7,9	1	36337
31,80	8,00	56,0	16,7	9,5	1	36338
38,10	8,00	62,0	19,0	12,7	1	36339

Ref. **1681**

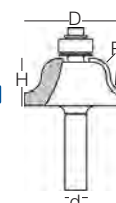
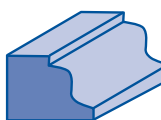
FRESA PERFILADO CON COPIADOR

Roman Ogee Bit

Fraise Profilage avec Copieur



MD
HM
Carbure



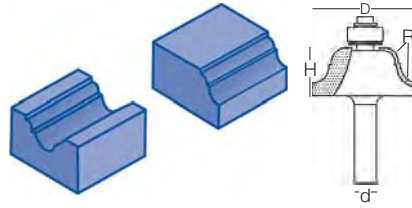
D mm	d mm	L mm	H mm	R		Nº Art.
35,00	8,00	60,0	17,4	6,30	1	60762

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

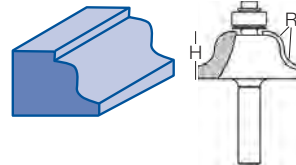


Ref. **1686**

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
38,00	8,00	57	15,9	6,3	1	69701



Línea 1m 16FM

FRESAS MADERA Wood Router Cutters Fraises Bois

17
cm



Ref.	1669	1669	1669	1669	1669	1669	1669	1670	1670	1674	1674	1676	1677	1678	1679	1686	1681	1682	1685
Ø	5	6	8	10	12	14	16	9,5	12,7	12,7	16	12,7	32	12,7	31,7	31,8	35	35	12
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - N° Art. 72181

Display 64

FRESAS MADERA Wood Router Cutters Fraises Bois



Ref.	1669	1669	1669	1669	1669	1669
Ø	5	6	8	10	12	14
Ref.	1669	1670	1670	1671	1671	1672
Ø	16	9,5	12,7	28,5	38,1	28,6
Ref.	1672	1672	1673	1673	1673	1674
Ø	31,8	38,1	28,6	31,8	38,1	12,7
Ref.	1674	1676	1677	1678	1679	1681
Ø	16	12,7	32	12,7	31,7	35
Ref.	1686	1682	1685	1685	1685	1685
Ø	31,8	35	6	8	10	12

N° Art. 39710

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
18	8	90	10,00	1	23040
20	8	90	12,50	1	23041
22	8	90	12,50	1	23042
24	8	90	12,50	1	23043
25	8	90	12,50	1	23044
26	8	90	14,50	1	23045
30	8	90	14,50	1	23046
35	10	90	14,50	1	23047
40	10	90	16,50	1	23048

Línea 33cm
1615

BROCA-FRESA INSTALADORES

TCT Hinge Boring Bit

Mèche à Façonner Installateurs



ø	20	25	26	35
Pcs	2	2	2	2

Ref. 4995 - N° Art. 72183

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
12	8	90	8,60	1	18190
14	8	90	9,00	1	18192
15	8	90	9,20	1	18193
16	8	90	9,50	1	18195
18	8	90	10,00	1	18196
20	8	90	10,30	1	18198

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.
22	8	90	10,80	1	18199
24	8	90	11,30	1	18201
25	8	90	11,50	1	18202
26	8	90	11,70	1	18204
28	8	90	12,20	1	18205
30	8	90	12,60	1	18206
32	10	90	13,00	1	18207

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.
34	10	90	13,50	1	18208
35	10	90	13,70	1	18210
40	10	90	14,80	1	18213
45	10	90	15,80	1	18214
50	10	90	17,20	1	18216

Línea 33cm
1620

BROCA-FRESA MADERA

WOOD Forstner Bit

Mèche a Façonner BOIS



ø	16	20	26	35	40
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72185

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
30	8	54	8,00	1	24477
35	8	54	8,20	1	24478

Línea 33cm
1625

BROCA-FRESA BISAGRAS

Cantilever Hinge Bit

Mèche à Façonner Charnières



ø	26	30	35
Pcs	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72187

Ref. **1689**

FRESA ESPUMAS EVA* Y MADERA

EVA Foam & Wood End Mill
Fraise Caoutchouc EVA et Bois



MD
HM
Carbure

IZAR
Std.

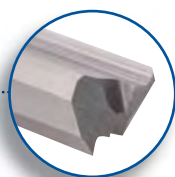
2
Dientes
Teeth/Dents

* 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	I mm	Z		Nº Art.
01,00	3	38	3	2	1	79346
01,50	3	38	7	2	1	79421
02,00	3	38	17	2	1	79422
02,50	3	38	17	2	1	79423
03,00	3	55	32	2	1	79435
04,00	4	65	42	2	1	79436
06,00	6	70	42	2	1	79437
08,00	8	75	42	2	1	79438
10,00	10	85	42	2	1	79440

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

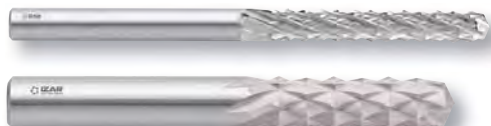
D mm	Pulgadas Inches Pouces	L	I	Z		Nº Art.
3,97	5/32	50,00	11	2	2	67805

Ref. **7009**

BROCA-FRESA ROTOZIP® / ROTOCUT® CERÁMICAS

Ceramic Rotozip® / Rotocut® Cutout Bit

Foret-Fraise Rotozip® / Rotocut® Céramique



MD
HM
Carbure



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

Concrete Panels, Ceramic Tiles, Marble, Mortar, Plaster, Stucco
Mortier, Carreaux Faïence Céramique, Stuc, Marbre, Plaques
de ciment, Plâtre

D mm	Pulgadas Inches Pouces	L	I		Nº Art.
3,18	1/8	50,00	20,50	1	18933
6,35	1/4	42,50	20,50	1	18939

Ref. **7002**

BROCA-FRESA ROTOZIP® / ROTOCUT® ESCAYOLA

Drywall Rotozip® / Rotocut® Cutout Bit

Foret-Fraise Rotozip® / Rotocut® Plâtre



HSS

Pladur

Escayola
Drywall
Plâtre

Escayola, Muros Prefabricados
Drywall, Prefabricated Walls
Plâtre, Murs Préfabriqués

D mm	Pulgadas Inches Pouces	L	I		Nº Art.
3,18	1/8	58,00	35,00	1	18927

Ref. **7003**

BROCA-FRESA ROTOZIP® / ROTOCUT® AUTO-GUÍA

Autocenter Rotozip® / Rotocut® Cutout Bit
Foret-Fraise Rotozip® / Rotocut® Autocentré



HSS

Auto-center

Escayola, Espuma, Muros Prefabricados

Drywall, Foam, Prefabricated Walls

Plâtre, Mousse, Murs Préfabriqués

D mm	Pulgadas Inches Pouces	L	I		Z		Nº Art.
3,18	1/8	60,00	35,00	1	2		19002
3,97	5/32	75,00	40,00	1	2		67795
6,35	1/4	82,00	44,00	1	1		18930

Ref. **7001**

BROCA-FRESA ROTOZIP® / ROTOCUT® MADERA

Wood Rotozip® / Rotocut® Cutout Bit
Foret-Fraise Rotozip® / Rotocut® Bois



HSS



Aglomerado, Aluminio, Espuma, Fibra Vidrio, Laminados, Plástico, Plexiglas, Vinilo

Aluminium, Chipboard, FibreGlass, Foam, Laminated, Plastics, Plexiglas, Vinyl

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

D mm	Pulgadas Inches Pouces	L	I		Z		Nº Art.
3,18	1/8	70,00	35,00	1	2	18999	

Ref. **1690**

CUCHILLA CEPILLOS ELÉCTRICOS

Planner Blade
Lame à Surfacier



MD
HM
Carbure



L	A	E		Nº
mm	mm	mm		Art.
82	5,5	1,10	2	60635





SIERRAS

Saw Blades

Lames Scies

OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN

Oscillating Multi-Tools

Outils Multifonction

274

SIERRAS SABLE

Sabre Saw Blades

Lames Scie Sabre

296

SIERRAS CALAR

Jig Saw Blades

Lames Scies Sauteuses

314



CUADRO USO SIERRAS OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN

Oscillating Multi-Tool Table

Tableau Utilisation Outils Multifonction

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

Oscillating Multi-Tool Table

Tableau Utilisation Outils Multifonction

QUICK-FIT			
ESPECIAL - Special - Spécial			
2950	2950	2950	2950
00010	00020	00030	00040
HCS	Bimetal	Bimetal	
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			



OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN

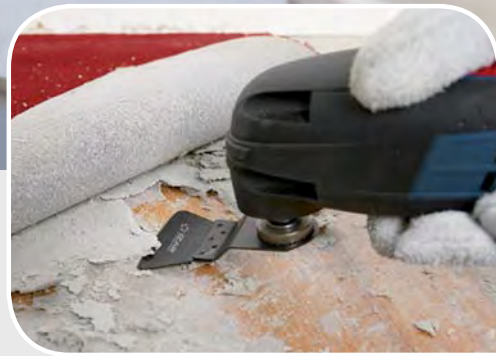
Oscillating Multi-Tools Outils Multifonction

LA GAMA MÁS COMPLETA PARA TODOS LOS MATERIALES

The most complete range for every material

La gamme plus complète pour tous les matériaux

Para serrar, cortar, rascar, fresar y escofinar
For sawing, cutting, scraping, milling and rasping
Pour scier, couper, fraiser et gratter



COMPATIBILIDAD / Compatibility / Compatibilité

Starlock:

Bosch GOP 12-28, PMF 220 CE, PMF 250 CES

Starlock Plus:

Bosch GOP 30-28, Bosch GOP 40-30, Bosch GOP 18V-28, Bosch PMF 350 CES, Fein AFMT 12 SL, Fein AFMT 12 QSL, Fein AFMM 18 QSL, Fein FMT 250 SL, Fein FMT 250 QSL, Fein FMM 350 QSL, Fein Multimaster, Fein Multitalent

Starlock Max:

Bosch GOP 55-36, Fein AFSC 18 QSL, Fein AFSC 18 QCSL, Fein FSC 500 QSL

OTROS Others Autres:

Bosch GOP, Bosch PMF, Fein Multimaster, Fein Multitalent, Makita, Hitachi, Metabo, Milwaukee, AEG, Einheil, Ryobi, Skil...

STARLOCK



MADERA
Wood
Bois



METAL



ESPECIAL
Special
Spécial

IZAR®
CUTTING TOOLS



STARLOCK



OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN

Oscillating Multi-Tools

Outils Multifonction

Ref. **2940**

MADERA Wood Bois



STARLOCK



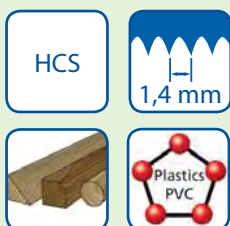
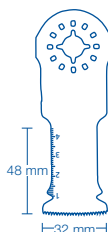
Mod. **00010**

CORTE CURVO MADERAS BLANDAS

Curve Cutting in Soft Wood
Coupe Courbe pour Bois Tendre

Mod.  N° Art.

00010 1 69095



Corte limpio y preciso en maderas blandas y plásticos. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte. Serrado cerca de bordes, en esquinas y zonas de difícil acceso, como p.e. ventanas estrechas para montar rejillas de ventilación.

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

Coupe propre et précise sur bois tendres et plastiques. Filets de coupe arrondis pour éviter les secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe. Serrage près des bords, en coins et surfaces d'accès difficile, comme fenêtres étroites pour fixer des grilles de ventilation.



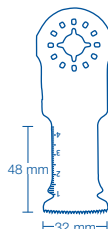
Mod. **00020**

CORTE CURVO MADERAS DURAS

Curve Cutting in Hard Wood
Coupe Courbe pour Bois Dur

Mod.  N° Art.

00020 1 69096



Corte limpio y preciso en maderas, sobre todo duras. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

Clean and precise cuts in Wood, specially in hard wood. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting.

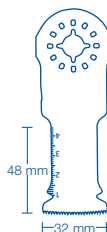
Coupe propre et précise sur bois, surtout durs. Filets de coupe arrondis pour éviter les secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.

Mod. **00030****CORTE CURVO ALTO RENDIMIENTO MADERAS DURAS**

High Performance Curve Cutting in Hard Wood

Coupe Courbe Haut Rendement pour Bois Dur

Mod.	N°	Art.
00030	1	69097



Bimetal



Dentado japonés
Japanese Teeth
Denture japonais

Corte limpio y preciso en maderas, sobre todo duras. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

Clean and precise cuts in Wood, specially in hard wood. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting.

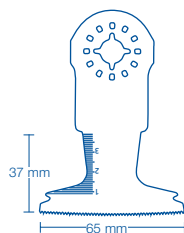
Coupe propre et précise sur bois, surtout durs. Filets de coupe arrondis pour éviter les secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.

Mod. **00040****CORTE CURVO MADERAS BLANDAS**

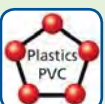
Curve Cutting in Soft Wood

Coupe Courbe pour Bois Tendre

Mod.	N°	Art.
00040	1	69099



HCS



Corte limpio y preciso en maderas blandas y plásticos. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

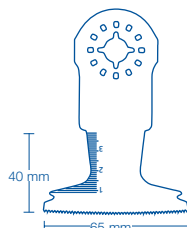
Clean and precise cuts in softwood and plastics. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting.

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


Mod. **00050**
CORTE CURVO MADERAS DURAS

Curve Cutting in Hard Wood
Coupe Courbe pour Bois Dur

Mod.  N°
Art.
00050 1 69102



HCS


1,8 mm


Dentado japonés
Japanese Teeth
Denture japonais

Corte limpio y preciso en maderas, sobre todo duras. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

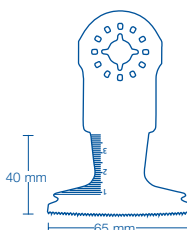
Clean and precise cuts in Wood, specially in hard wood. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting.

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


Mod. **00060**
CORTE CURVO ALTO RENDIMIENTO MADERAS DURAS

High Performance Curve Cutting in Hard Wood
Coupe Courbe Haut Rendement pour Bois Dur

Mod.  N°
Art.
00060 1 69103



Bimetal


1,8 mm


Dentado japonés
Japanese Teeth
Denture japonais

Corte limpio y preciso en maderas, sobre todo duras. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

Clean and precise cuts in Wood, specially in hard wood. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting.

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

Mod. **00070****HOJA SIERRA SEGMENTADA**

Segmented Saw Blade

Lame Segmenté

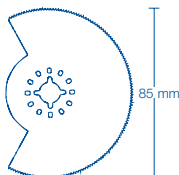
Mod.

N°
Art.

00070

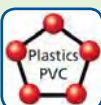
1

69104



HCS

1,4 mm



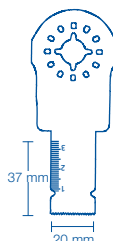
Corte limpio y preciso en maderas y plásticos. Tronzado de tubos de plástico, rejillas de ventilación, espigas salientes en uniones de madera. Recorte de molduras o marcos de puerta ya instalados; cortes de inmersión para ajustar tarimas.

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 / ClousMod.  N°
Art.

00010 1 69105

MD
HM
Carbure
1,1 mm
Inox
StainlessFibra Vidrio
Fibreglass

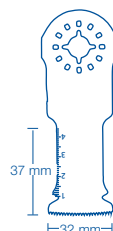
Corte limpio y preciso en metal, inoxidable, tornillos, clavos, fibra vidrio, abrasivos, pladur, barras de hierro, tubos negros, grapas.

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

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

Mod. **00020****ALTO RENDIMIENTO INOX / CLAVOS**Heavy Duty Stainless / Nails
Haut Rendement Inox / ClousMod.  N°
Art.

00020 1 69106

MD
HM
Carbure
1,1 mm
Inox
StainlessFibra Vidrio
Fibreglass

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

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

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

Mod. **00060****CORTE CURVO Y RÁPIDO METAL / MADERA / CLAVOS**

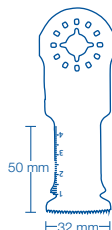
Curve & Fast Cutting in Metal / Wood / Nails

Coupe Courbe et Rapide dans Métal / Bois / Clous

Mod.  N°

Art.

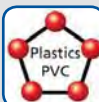
00060 1 69111



Bimetal



1,3 mm

Plastics
PVCCu, Ni,
Ms, Zn

Corte limpio y preciso en metal, madera, maderas con clavos, plásticos y materiales no ferrosos. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

Clean and precise cuts in metal, wood, wood with nails, plastics and non-ferrous materials. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting.

Coupe propre et précise sur aciers, bois, bois avec clous, plastiques et aciers non ferritiques. Filets de coupe arrondis pour éviter des secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.

Mod. **00030****CORTE RECTO METAL / MADERA**

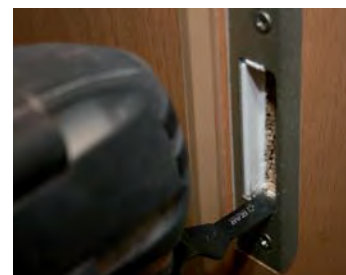
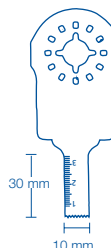
Straight Cut Metal / Wood

Coupe Droite Métal / Bois

Mod.  N°

Art.

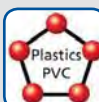
00030 1 69107



Bimetal



1,3 mm

Plastics
PVCCu, Ni,
Ms, Zn

Corte limpio y preciso en metal, madera y plásticos, metales no ferrosos, cerraduras, pladur. Aberturas para cajas de enchufe, separación de tubos de cobre a ras de superficie, cortes de inmersión en paneles de cartón enyesado.

Clean and precise cuts in metal, Wood and plastics, non-ferrous metals, locks, drywall. Opening of socket-boxes, separating copper pipes at surface level, plunge cutting in plastered carton-panels.

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

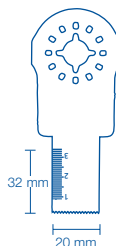
Mod. **00040****CORTE RECTO METAL / MADERA**

Straight cutting of Metal / Wood

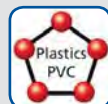
Coupe Droit Métal / Bois

Mod.  N° Art.

00040 1 69108



Bimetal



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 ferriques, clous, tubes à ras de sol.

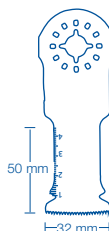
Mod. **00050****CORTE RECTO METAL / MADERA**

Straight cutting of Metal / Wood

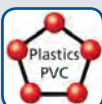
Coupe Droit Métal / Bois

Mod.  N° Art.

00050 1 69109



Bimetal



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.

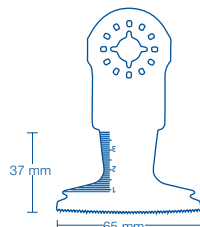
Coupe propre et précise sur aciers, bois, plastiques et aciers non ferriques, plâtre.


Mod. **00070**
CORTE CURVO Y RÁPIDO METAL / MADERA / CLAVOS
Curve & Fast Cutting in Metal / Wood / Nails
Coupe Courbe et Rapide dans Métal / Bois / Clous

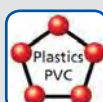
Mod.  N°

Art.

00070 1 69112



Bimetal



Corte limpio y preciso en metal, madera, maderas con clavos y plásticos. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

Clean and precise cuts in metal, wood, wood with nails and plastics. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting.

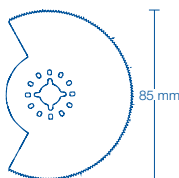
Coupe propre et précise sur aciers, bois, bois avec clous et plastiques. Filets de coupe arrondis pour éviter des secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.


Mod. **00080**
SIERRA SEGMENTADA. CORTE FINO METAL / MADERA
Segmented Blade. Fine cutting of Metal / Wood
Lame Segmenté. Coupe Fin dans Métal / Bois

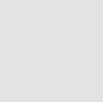
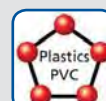
Mod.  N°

Art.

00080 1 69113



Bimetal



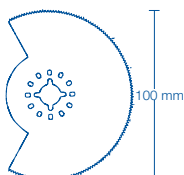
Corte limpio y preciso en metal, madera y plásticos. Recorte de marcos de puertas a ras de suelo, laminados, parquet, listones para perfiles.

Clean and precise cuts in metal, wood, wood with nails and plastics. Door-frame trimming at the level of the floor, laminated, parquet, profile-strips.

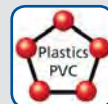
Coupe propre et précise sur aciers, bois, bois avec clous et plastiques. Filets de coupe arrondis pour éviter des secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.

Mod. **00090****SIERRA SEGMENTADA. CORTE LIMPIO METAL / MADERA****Segmented Blade. Clean cutting of Metal / Wood****Lame Segmenté. Coupe propre dans Métal / Bois**Mod.  N°
Art.

00090 1 69114



Bimetal



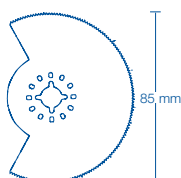
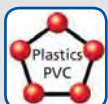
Corte limpio y preciso en metal, madera y plásticos. Recorte de marcos de puertas a ras de suelo, laminados, parqueté, listones para perfiles.

Clean and precise cuts in metal, wood, wood with nails and plastics. Door-frame trimming at the level of the floor, laminated, parquet, profile-strips.

Coupe propre et précise sur aciers, bois et plastiques. Coupures de cadres de portes à ras de sol, laminés, parquets et profilés.

Mod. **00100****SIERRA SEGMENTADA. ALTO RENDIMIENTO METAL / MADERA****Segmented Blade. High performance in Metal / Wood****Lame Segmenté. Haut Rendement dans Métal / Bois**Mod.  N°
Art.

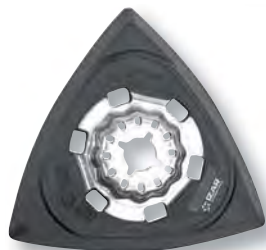
00100 1 69115

Bimetal
+
TIN

Corte limpio y preciso en metal, madera y plásticos. Dientes recubiertos en titanio para una mayor vida de la herramienta. Corte de entalladuras en epoxy, GFK, listones pequeños para perfiles.

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

Coupe propre et précise sur aciers, bois et plastiques. Dents recouvertes en titane pour une plus longue vie de l'outil. Coupure dans les bords, petites barres pour profilés.



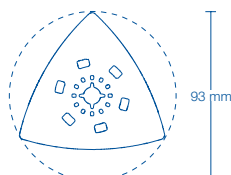
Mod. **00010**

PLACA LIJADORA

Sanding Plate

Patin de Ponçage

Mod.  N°
00010 1 Art.
69116



Placa para pulir con fijación tipo micro-velcro.

Sanding plate with micro-velcro type fastening.

Patin de ponçage avec aspiration des poussières.



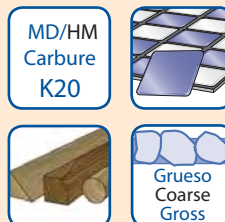
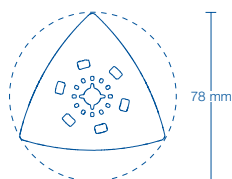
Mod. **00020**

PLACA LIJADORA DESBASTE

Sanding Plate for Roughing

Patin de Ponçage Ébauche

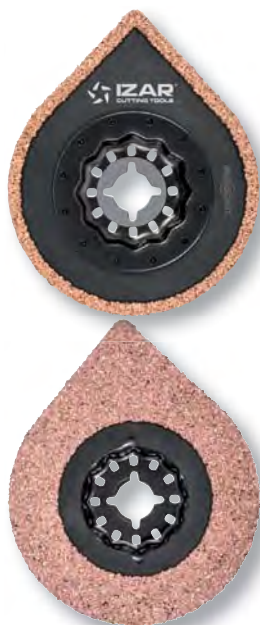
Mod.  N°
00020 1 Art.
69117



Ideal para eliminar mortero, adhesivo de azulejos y residuos de adhesivos en alfombras, incluso en esquinas gracias a su forma triangular.

Ideal for removing mortar, tile adhesive and carpet adhesive residues even in the corners with the triangle shape.

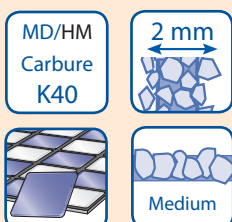
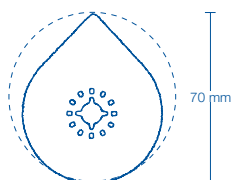
Conseillé pour supprimer le mortier, colle de carrelage et copeaux collants sur tapis, même aux corners grâce à sa forme triangulaire.

Mod. **00030****SIERRA SEGMENTADA + PLACA LIJADORA**

Segmented Saw + Sanding Plate

Lame Segmenté à Concretion Carbure plus Patin de Ponçage

Mod. N°
Art.
00030 1 69118



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.

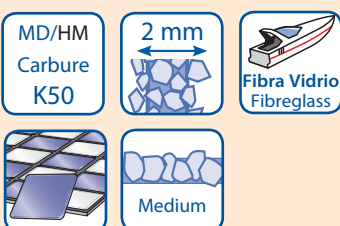
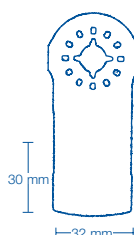
Conseillé pour supprimer mortier sur joints de murs et sols, même sur les corners plus difficiles.

Mod. **00060****SIERRA INMERSIÓN ABRASIVOS**

Plunge Saw for Abrasives

Lame Immersion Abrasifs

Mod. N°
Art.
00060 1 69121



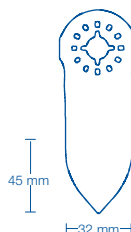
Corte profundo en materiales muy abrasivos como la fibra de vidrio. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

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.  N° Art.
00040 1 69119


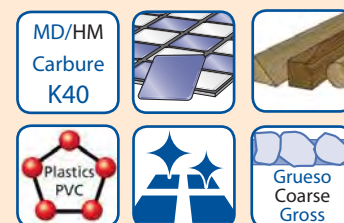
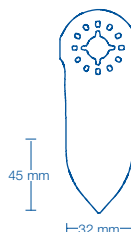
Pulido de residuos de pintura, madera, plásticos, composites, epoxy. Ranurado en espacios estrechos y áreas remotas. Usar a 2/3 de la velocidad máxima. Lijado de madera o pintura en zonas de difícil acceso sin papel de lijar.

Sanding of Paint residues, Wood, plastic, composite, epoxy. Slotting in tight gaps and hard-to-reach areas. Use 2/3 of maximum speed. Sanding of wood or painting in difficult-to-reach areas without sanding-paper.

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


Mod. **00050**
SIERRA INMERSIÓN LIJADO DESBASTE

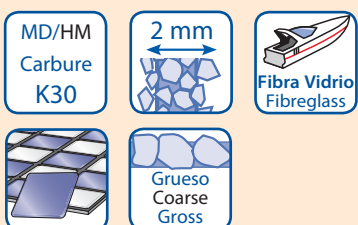
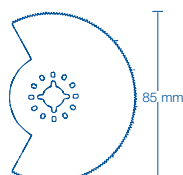
Plunge Saw for Rough Sanding
Râpe à Concretion Carbure Ébauche

Mod.  N° Art.
00050 1 69120


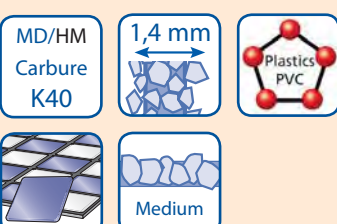
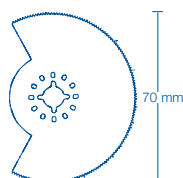
Pulido de residuos de pintura, madera, plásticos, composites, epoxy. Ranurado en espacios estrechos y áreas remotas. Usar a 2/3 de la velocidad máxima.

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

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

Mod. **00070****CORTE GRUESO ENTRE AZULEJOS**Rough Cutting among Tiles
Coupe Grosse CarreauxMod.  N°
Art.
00070 1 69122

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 CarreauxMod.  N°
Art.
00080 1 69123

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.



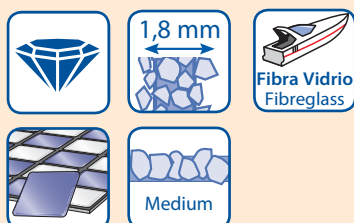
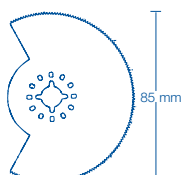
Mod. **00090**

CORTE DIAMANTE AZULEJOS EXTERIOR

Diamond Cutting of Outter Tiles

Coupe Diamant Carreaux Extérieur

Mod.  N°
Art.
00090 1 69124



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.



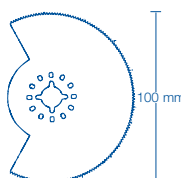
Mod. **00100**

DENTADO ONDULADO AISLANTES

Waved Teeth for Isolating

Denture Vague Isolation

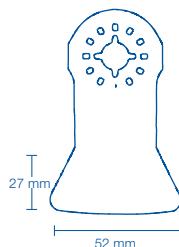
Mod.  N°
Art.
00100 1 69126



Ideal para materiales de aislamiento como el poliestireno, espuma rígida, materiales blandos como alfombras, caucho, cuero... Cortes a ras de suelo de material sobresaliente.

Ideal for isolating materials, such as polystyrene, rigid foam, soft materials such as carpets, rubber, leather... Cutting of protruding material at floor level...

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

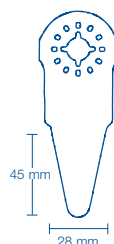
Mod. **00110****RASCADORA**Scraper
RacloirMod.  N°
Art.
00110 1 69127

HCS

Restos blandos de pegamento, moqueta, material aglutinante, material de juntas, silicona...

Soft remains of glue, carpet, agglutinative material, joint-material, silicone...

Copeaux tendres de colle, tapis, matière agglutinantes, matériel de jointes, ...

Mod. **00120****DENTADO ONDULADO AISLANTES**Waved Teeth for Isolating
Denture Vague IsolationMod.  N°
Art.
00120 1 69129

HCS



Juntas de expansión blanda y materiales de aislamiento, silicona en ventanas.

Soft expanding joints and insulating materials, silicone in windows.

Jointes d'expansion tendres et matériaux. silicones en fenêtres.



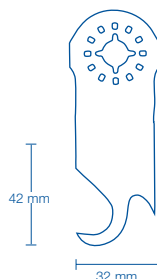

Mod. **00130**
CORTE PRECISO MATERIALES BLANDOS Y ABRASIVOS

Precise Cutting of Soft Materials and Abrasives

Coupe Précis de Matériaux Moelleux et Abrasifs

Mod.  N°

00130 1 69130



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.

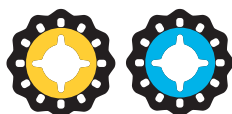

SETS
STARLOCK

Ref. **2900**
SETS MULTI-FUNCIÓN

Oscillating Multi-Tool Sets

Jeux de Outils Multifonction

Ref. **2940-2910**

Ref. **2930**

MADERA
Wood Bois
+ **METAL**

Cont. N° Art.

4 pcs:

Ref. 2940:
Mod. 00030

69702

Ref. 2910:
Mods. 00020-
00060-00070

ESPECIAL
Special
Spécial

Cont. N° Art.

4 pcs:

Ref. 2930:
Mods. 00020-
00060-00070-
00080

69704



Línea 1m 2900

OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN

Oscillating Multi-Tools
Outils Multifonction



Ref.	2910	2910	2910	2910	2930	2930	2940	2940	2940
	00030	00050	00070	00080	00080	00110	00020	00030	00070
Pcs	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Ref. 4995 - N° Art. 72189

Display 53

OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN

Oscillating Multi-Tools
Outils Multifonction



Ref. 2940		
Mod. 00020	Mod. 00030	Mod. 00070
3	3	3
Ref. 2910		
Mod. 00030	Mod. 00050	Mod. 00070
3	3	3
Ref. 2910	Ref. 2930	
Mod. 00080	Mod. 00080	Mod. 00110
3	3	3

Ref. 4995 - N° Art. 69451

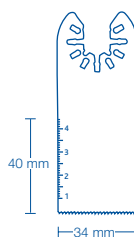
Mod. **00010****CORTE RECTO MADERAS BLANDAS**

Soft Wood Straight Cutting

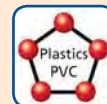
Coupe Droite Bois Tendre

Mod.  N° Art.

00010 5 69140



HCS



Dentado estándar. Corte en madera y plástico.

Standard teeth for wood and plastics.

Denture estándar. Coupe en bois et plastique.

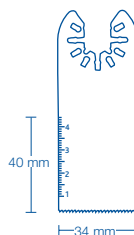
Mod. **00020****CORTE RECTO MADERAS DURAS**

Hard Wood Straight Cutting

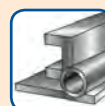
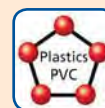
Coupe Droite Bois Dur

Mod.  N° Art.

00020 5 69141



Bimetal



Dentado ondulado universal. Corte en madera, plástico, pladur, metal y madera con clavos.

Universal wave teeth for wood, plastics, drywall, metal and wood with nails.

Denture vague universelle. Coupe en bois, plastique, plâtre, métal et bois avec clous.

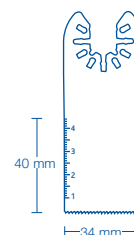
Mod. **00030****CORTE RECTO ALTO RENDIMIENTO MADERAS DURAS**

Hard Wood High Performance Straight Cutting

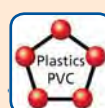
Coupe Droite Haut Rendement Bois Dur

Mod.  N° Art.

00030 5 69142



Bimetal



Dentado japonés para corte en madera, contrachapado, plástico y otros materiales blandos.

Japanese teeth for wood, plywood, plastics and other soft materials.

Denture japonaise pour coupe en bois, toile fine metal, plastiques et autres bois tendres.



Ref. **2950**

ESPECIAL Special Spécial



QUICK-FIT



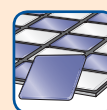
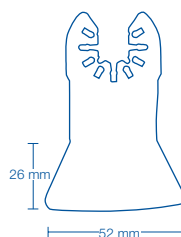
Mod. **00040**

RASCADORA

Scraper

Racloir

Mod.  N° Art.
00040 5 69457



Rascador de silicona o similares en superficies lisas y delicadas como azulejos o cristal.

Removing of silicone or caulking against a flat surface such as tile or glass that can be easily scratched.

Racloir silicone où similaire pour surfaces lises et délicats comme carreaux où verre.

Ref. **2960**

ESPECIAL Special Spécial



QUICK-FIT



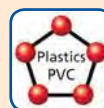
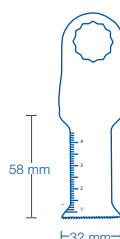
Mod. **00010**

CORTE RECTO METAL / MADERA / CLAVOS

Straight Cutting in Metal / Wood / Nails

Coupe Droite dans Métal / Bois / Clous

Mod.  N° Art.
00010 5 69143



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.



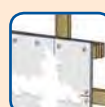
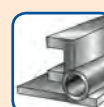
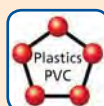
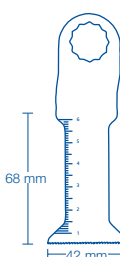
Mod. **00020**

CORTE RECTO METAL / MADERA / CLAVOS

Straight Cutting in Metal / Wood / Nails

Coupe Droite dans Métal / Bois / Clous

Mod.  N° Art.
00020 5 69144



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

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-carbon
Carbon-fibre reinforced
Renforcés fibre-carbone

Plexiglas
Perspex

INOX
Stainless



Madera Wood - Bois

Ref. - Mod.	Equiv.	Mat.	I mm										
1950 00010	S1617K	HCS/CV	280	●	○					●			
00020	S644D	HCS/CV	130	●	○					●			
00030	S1531L	HCS/CV	220							●			
00210	S2345X	HCS/CV	220	●	○					●		●	
00220	S611VF	Bi-metal	130	●	○			●					
00230	S1111VF	Bi-metal	205	●	○			●					

Metal Metal - Métal

1920 00020	S922EF	Bi-metal	130										●
00030	S922BF	Bi-metal	130										●
00050	S1025VF	Bi-metal	180			●		●					
00200	S1122EF	Bi-metal	180										●
00210	S1122BF	Bi-metal	180										●
00220	S922HF	Bi-metal	130										●
00230	S1122HF	Bi-metal	180										●
00240	S1211HF	Bi-metal	260										●
00250		Bi-metal	130					●					
00260		Bi-metal	205					●					
00270	S1120CF	Bi-metal	205					●					●
00280		Bi-metal	280					●					●
00290	S518EHM	CV-HM	95							●	●		●

Especial Special

1960 00020	S922VF	Bi-metal	130	●	○	●		●					
00030	S1122VF	Bi-metal	205	●	○	●		●					
00040	S611DF	Bi-metal	130	●	○					●			
00060	S1411DF	Bi-metal	280	●	○					●			
00200	S1141HM	CV-HM	205	○	●						●		
00210	S1241HM	CV-HM	280	○	●						●		
00220	S1211K	INOX	280	●	○								
00240	S1213AWP		280										
00250	S1111DF	Bi-metal	205	●	○					●			
00260	S1243HM	CV-HM	305										
00270	S2243HM	CV-HM	455										

Tableau Utilisation Lames Scies Sabre





SIERRAS SABLE

Sabre Saw Blades

Lames Scie Sabre

Ref. **1950**

MADERA Wood Bois

Mod. **00010**

CORTE BASTO

Rough Cut

Coupe Grosse



S1617K



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

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

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

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00010	3	8,5	8,5	300	280	5 18870

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 mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00020	6	4,2	4,2	150	130	5 18871

Mod. **00030****MADERA VIVA**Green Wood
Bois Verts

S1531L

TPI
4-5

Dentado alterno reforzado por inducción con afilado diagonal. Especial madera viva.

Side set and diagonally sharpened induction hardened toothing. Special for green wood.

Denture avoyée, dépouillée, affûtée et traitée inductivement. Spécial pour bois verts.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00030	4-5	6,35-5	300	280	5 18872

Mod. **00210****CORTE LIMPIO**Clean Cut
Coupe Propre

S2345X

TPI
6

Dentado afilado triple. Corte limpio en todo tipo de maderas y plásticos.

Triply sharpened toothing. Clean cutting of all types of wood and plastics.

Denture triple dépouillée et affûtée. Coupe propre dans différents types de bois et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00210	6	4,2	240	220	5 69001

Mod. **00220****CORTE RECTO ANCHO ESPECIAL**Special Thick Straight Cut
Coupe Droite Très Grosse

S611VF



Dentado alterno y variable. Ancho de sierra especial para corte recto en todo tipo de maderas con residuos de metales.

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

Denture fraisée, affûtée et variable. Lame très grosse pour coupe droite dans différents types de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00220	5,8	5-3,2	150	130	5 69002

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

S1111VF



Dentado alterno y variable. Ancho de sierra especial para corte recto en todo tipo de maderas con residuos de metales.

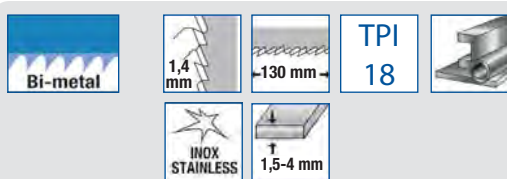
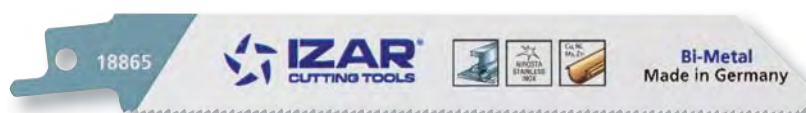
Side set and variable toothing. Special thick blade for straight cutting of all wood types with few metal residues.

Denture fraisée, affûtée et variable. Lame très grosse pour coupe droite dans différents types de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00230	5-8	5-3,2	225	205	5 69003

Mod. **00020****UNIVERSAL CORTE FLEXIBLE**Universal Flexible Cut
Universel Coupe Flexible

S922EF



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

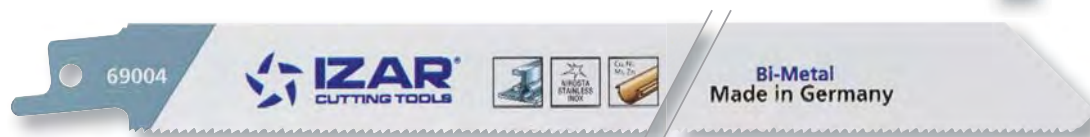
Milled teeth and wavy set. Flexible and universal blade for steel and stainless steel.

Dents fraisés et ondulés. Lame flexible et universel pour aciers et Inox.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	L mm	I mm	Nº Art.
00020	18	1,4	150	130	5 18865

Mod. **00200****UNIVERSAL CORTE FLEXIBLE LARGO**Universal Long Flexible Cut
Universel Coupe Flexible Longue

S1122EF



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

Milled teeth and wavy set. Flexible and universal blade for steel and stainless steel.

Dents fraisés et ondulés. Lame flexible et universelle pour aciers et Inox.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	L mm	I mm	Nº Art.
00200	18	1,4	200	180	5 69004

Mod. **00030****CORTE ACEROS, INOX, NO FERROSOS**Steel, Stainless, Non-Ferrous Cut
Coupe Aciers, Inox, Non-Ferreux

S922BF



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible y universal para aceros, inoxidable y metales no ferrosos.

Milled teeth and wavy set. Flexible and universal blade for steel, stainless steel and non-ferrous metals.

Dents fraisés et ondulés. Lame flexible et universelle pour aciers, Inox et métaux non-ferreux.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00030	14	1,8	150	130	5 18866

Mod. **00210****CORTE LARGO ACEROS, INOX, NO FERROSOS**Steel, Stainless, Non-Ferrous Long Cut
Coupe Longue Aciers, Inox, Non-Ferreux

S1122BF



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible y universal para aceros, inoxidable y metales no ferrosos.

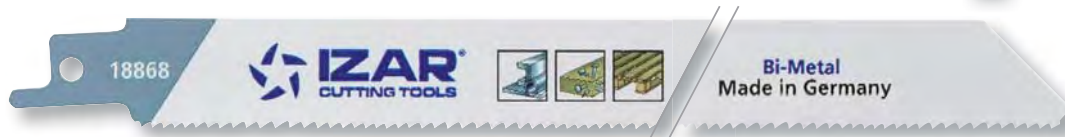
Milled teeth and wavy set. Flexible and universal blade for steel, stainless steel and non-ferrous metals.

Dents fraisés et ondulés. Lame flexible et universelle pour aciers, Inox et métaux non-ferreux.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00210	14	1,8	200	180	5 69005

Mod. **00050****CORTE RECTO ANCHO ESPECIAL PALLETES**Pallet Special Thick Straight Cut
Coupe Droite Très 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	I mm		Nº Art.
00050	10-14	2,5-1,8	200	180	5	18868

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, inoxidable y metales no ferrosos.

Milled teeth and wavy set. Flexible and universal blade for steel, stainless steel and non-ferrous metals.

Dents fraisés et ondulés. Lame flexible et universelle pour aciers, Inox et métaux non-ferreux.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.
00220	10	2,5	150	130	5	69006

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, inoxidable y metales no ferrosos.

Milled teeth and wavy set. Flexible and universal blade for steel, stainless steel and non-ferrous metals.

Dents fraisés et ondulés. Lame flexible et universelle pour aciers, Inox et métaux non-ferreux.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00230	10	2,5		200	180	5 69007

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, inoxidable y metales no ferrosos.

Milled teeth and wavy set. Flexible and universal blade for steel, stainless steel and non-ferrous metals.

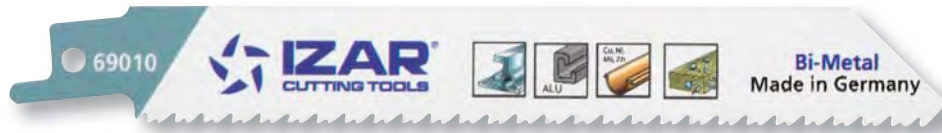
Dents fraisés et ondulés. Lame flexible et universelle pour aciers, Inox et métaux non-ferreux.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00240	10	2,5		280	260	5 69008

Mod. **00250****CORTE FLEXIBLE ALTO RENDIMIENTO**

Long Life Flexible Cut

Coupe Flexible Longue Durée



Dentado fresado y ondulado con geometría especial. Sierra flexible de alto rendimiento en metal y madera con residuos de metal.

Special geometry milled teeth and wavy set. High performance flexible blade for steel and wood with metal residues.

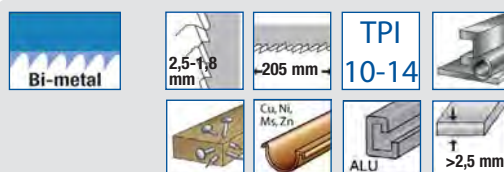
Dents fraisés et ondulés avec géométrie spéciale. Lame flexible, haut rendement dans aciers et bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00250	10-14	2,5-1,8	150	130	5 69010

Mod. **00260****CORTE FLEXIBLE LARGO ALTO RENDIMIENTO**

Long Life Long Flexible Cut

Coupe Flexible Longue Longue Durée



Dentado fresado y ondulado con geometría especial. Sierra flexible de alto rendimiento en metal y madera con residuos de metal.

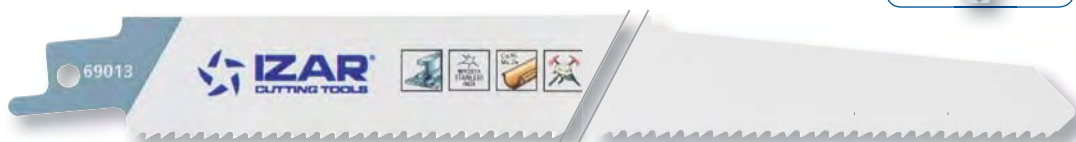
Special geometry milled teeth and wavy set. High performance flexible blade for steel and wood with metal residues.

Dents fraisés et ondulés avec géométrie spéciale. Lame flexible, haut rendement dans aciers et bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00260	10-14	2,5-1,8	225	205	5 69011

Mod. **00270****RESCATE Y DESMONTAJE**Rescue & Dismantling
Secours et Démontage

S1120CF

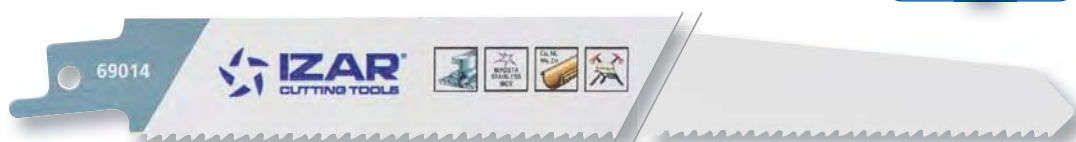
TPI
10

Dentado fresado y alternó. Sierra robusta con ancho especial para corte recto y rápido en acero, todo tipo de maderas con residuos de metal. Especial rescate y desmontaje.

Milled and side set teeth. Special thick and robust blade for fast and straight cutting of steel and all types of wood with metal residues. Especial for rescue and dismantling.

Dents fraisés et ondulés. Lame très épaisse pour coupe droite et rapide dans aciers et différents types de bois. Spéciale pour secours et démontages.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00270	10	2,5	225	205	5 69013

Mod. **00280****RESCATE Y DESMONTAJE CORTE LARGO**Long Cut Rescue & Dismantling
Secours et Démontage Coupe LongueTPI
10

Dentado fresado y alternó. Sierra robusta con ancho especial para corte recto y rápido en acero, todo tipo de maderas con residuos de metal. Especial rescate y desmontaje.

Milled and side set teeth. Special thick and robust blade for fast and straight cutting of steel and all types of wood with metal residues. Especial for rescue and dismantling.

Dents fraisés et ondulés. Lame très épaisse pour coupe droite et rapide dans aciers et différents types de bois. Spéciale pour secours et démontages.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00280	10	2,5	300	280	5 69014

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.

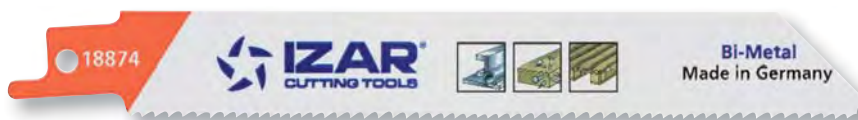
Tungsten strip with grinded teeth. Special for stainless steel, fibre-glass, carbon-fibre reinforced products, epoxy.

Dents carbure affûtée. Spéciale pour inoxydables, plexiglas, aciers renforcés de fibres de verre.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00290	18	1,4	115	95	1 69016

Mod. **00020****REPARACIÓN PALLETS**Pallet Repair
Réparation de Palettes

S922VF



Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00020	10-14	2,5-1,8	150	130	5 18874

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. **00030****REPARACIÓN PALLETS CORTE LARGO**Long Cut Pallet Repair
Réparation de Palettes Coupe Longue

S1122VF



Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00030	10-14	2,5-1,8	225	205	5 18875

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. **00040****CORTE FLEXIBLE RECTO RÁPIDO ALTO RENDIMIENTO**

Long Life Fast Straight Flexible Cut

Coupe Flexible Droite Rapide Longue Durée

**S611DF**

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00040	6	4,2	150	130	18876

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. **00250****CORTE LARGO FLEXIBLE RECTO RÁPIDO ALTO RENDIMIENTO**

Long Life Fast Straight Flexible Long Cut

Coupe Longue Flexible Droite Rapide Longue Durée

**S1111DF**

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00250	6	4,2	225	205	69000

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. **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**

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00060	6	4,2	300	280	18878

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. **00200****DENTADO TUNGSTENO**Tungsten Teeth
Denture Tungstène

S1141HM

TPI
3

Dentado de tungsteno. Especial madera dura, hormigón poroso y productos reforzados con fibra de vidrio.

Side set, milled teeth. Special for hard wood, gas-formed concrete and glass-fibre reinforced products.

Denture fraisée et avoyée. Spéciale pour bois durs, bétons et matières plastiques renforcées avec fibres de verre.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00200	3	8,5	225	205	1 69017

Mod. **00210****DENTADO TUNGSTENO CORTE LARGO**Long Cut Tungsten Teeth
Denture Tungstène Coupe Longue

S1241HM

TPI
3

Dentado de tungsteno. Especial madera dura, hormigón poroso y productos reforzados con fibra de vidrio.

Side set, milled teeth. Special for hard wood, gas-formed concrete and glass-fibre reinforced products.

Denture fraisée et avoyée. Spéciale pour bois durs, bétons et matières plastiques renforcées avec fibres de verre.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00210	3	8,5	300	280	1 69019

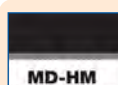
Mod. **00260****DEMOLICIÓN CORTE LARGO TCT**

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	I mm		Nº Art.
00260	2	12,7	305	250	1	72626

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

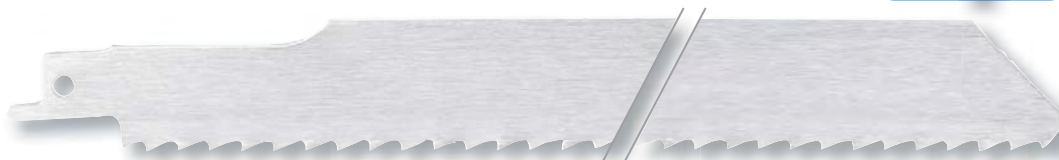
Tungsten teeth. Special for aerated concrete blocks, brick, fibre cement

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

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.
00270	2	12,7	455	400	1	72627

Mod. **00220****HIELO Y COMIDA CONGELADA**Ice & Frozen Food
Glaces et Produits Surgelés

S1211K



Dentado fresado y alterno de acero inoxidable. Especial comida congelada, hielo y madera.

Side set, milled teeth. Special for frozen food, ice and wood.

Denture fraisée et avoyée. Spéciale pour produits surgelés, glaces et bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00220	4	6,35	300	280	1 69020

Mod. **00240****CORTE RÁPIDO MUY LIMPIO AISLAMIENTO**Insulation Very Clean Fast Cut
Coupe Rapide Très Propre Isolant

S1213AWP



Dentado ondulado doble. Corte rápido y muy limpio en lana de roca, espuma, poliestireno, cuero, caucho, papel, cartón, alfombra.

Side set, milled teeth. Fast and very clean cutting of mineral rock wool, foam, polystyrene, rubber, paper, carton, carpet.

Denture fraisée et avoyée. Coupe rapide et très précise dans mousses, polystyrène, cuirs, caoutchouc, papiers, cartons, tapis.

Mod.	L mm	I mm	Nº Art.
00240	300	280	5 69024

Mod. **00300****MANGO MULTIHERRAMIENTA**Multi Tool Handle
Queue Multi-OutilsHCS /
CVEspuma / Poliestireno
Foam / Polystyrene
Mousse / Polystyrène**MANGO MULTIHERRAMIENTA 2 en 1: atornillar y serrar**

Mango inclinable, facilita la transmisión de la fuerza

Para lugares de difícil acceso

Apto para sierras de sable y puntas de atornillar estándar

Depósito para 6 puntas de atornillos (no incluidas)

Fácil cambio de herramienta gracias a su anillo de montaje giratorio.

Apto para uso manual en madera con Ref. 1950 mod. 00020, en metal con Ref. 1920 mod. 00200, en aislamiento y otros materiales con Ref. 1960 mod. 00240 y mod. 00280.

MULTITOOL HANDLE 2 in 1: screw and saw

Inclinable handle for better power transmission

Useful at places which are difficult to Access/reach

Suitable for reciprocating saw blades and standard screw bits

Bit magazine for 6 bits (not included)

Easy tool change by means of a/its rotating mounting ring

Suitable for manual use in wood with Ref. 1950 mod. 00020, in metal with Ref. 1920 mod. 00200 and in insulation and other materials with Ref. 1960 mod. 00240 and mod. 00280.

QUEUE MULTI-OUTILS 2 en 1: viser et serrer

Queue Réclinable: il rend plus facile la transmission des forces

Pour des endroits de difficile accès

Convenable pour scies sabres et embouts standards

Capacité 6 embouts (pas compris)

Changement d'outil facile grâce à sa bague de montage rotative

Conseillé pour utilisation à main en bois avec ref. 1950 mod. 00020, en métal avec Ref. 1920 mod. 00200, en isolation et autres matériaux avec mod. 00240 et mod. 00280.

Mod.

Cont.

N°
Art.**1 x Mango / Handle / Queue**1 x Ref. 1960 - 00240
(Art. 69024) l=280

00300

S1213AWP

1

72851

1 x Ref. 1960 - 00280
(Art. 76688) l=205
S1113AWPLínea 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 - N° Art. 72191

CUADRO USO SIERRAS CALAR

Jig Saw Blade Use Table

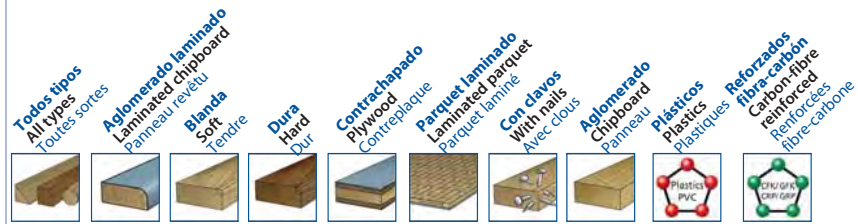
Tableau Utilisation Lames Scies Sauteuses

● **Ideal**
Ideal - Idéal

○ **Adecuado**
Suitable - Convenable

MADERA - Wood - Bois

PLÁSTICOS



Madera Wood - Bois

Ref. - Mod.	Equiv.	Mat.	I mm										
1940 00010	T119B	HCS/CV	50			●		●			●		
00020	T119BO	HCS/CV	50			●		●			●		
00030	T111C	HCS/CV	75			●					●	●	
00040	T144D	HCS/CV	75	●		●	○				●		
00050	T244D	HCS/CV	75	●		●	○				●		
00060	T101B	HCS/CV	75	●		●	○				○	●	
00070	T101BR	HCS/CV	75	●		●	○				○	●	
00080	T101D	HCS/CV	75	●		●	○				○	●	
00090	T301CD	HCS/CV	105	●		●	○				○	●	
00100		HCS/CV	75		●	●			●		●		
00110	T144DF	Bi-metal	75	●		●	○				○		
00130	T344D	HCS/CV	105	●		●	○				○		
00140	T234X	Bi-metal	91	●		●	○				○	●	
00150	T345XF	Bi-metal	105	○		○	○			●	○		
00160		HCS/CV	75	●		●	○				●		
00170	T308BCP	HCS/CV	105		●	●			●		●	●	
00180	T301B	HCS/CV	91	●		●	○				○	●	
00200	T744D	HCS/CV	155	●		●	○				●		

Metal Metal - Métal

1910 00020	T118A	HSS	55										
00040	T318A	HSS	105										
00050	T118B	HSS	55										
00060	T318B	HSS	105										
00070	T118AF	Bi-metal	55										
00090	T118BF	Bi-metal	55										
00100	T318BF	Bi-metal	105										
00110	T127D	HSS	75									●	
00120	T118AHM	CV-HM	50										
00200	T718AF	Bi-metal	155										

Especial Special

1930 00020	T127DF	Bi-metal	75									●	
00030	T130RIFF	CV-HM	54										●
00200	T341HM	CV-HM	105			○	●						●

Madera Wood - Bois

1945 00030	U111C	HCS/CV	75			●					●	●	
00040	U144D	HCS/CV	75	●		●	○				●		
00060	U101B	HCS/CV	75	●		●	○				●	●	
00070	U101BR	HCS/CV	75	●		●	○				●	●	

Metal Metal

1915 00020	U118A	HSS	55										
00070	U118AF	Bi-metal	55										
00110	U127D	Bi-metal	75									●	

Tableau Utilisation Lames Scies Sauteuses

OTROS - Miscellaneous - Diverse

Corte - Cut - Coupe

A blank grid with a light blue header and a vertical green line. The grid is composed of 10 columns and 20 rows. The first 8 columns are light blue, and the last 2 columns are light green. A vertical green line is positioned between the 8th and 9th columns. There are three green dots: one in the 9th column, 1st row; one in the 10th column, 1st row; and one in the 10th column, 19th row.

●			●			
●		●				
	●			●		
	●			●		
	●	●		●		
●						
●						
●				●		
●						
●		●				
	●			●		●
	●			●		
				●		
						●
	●	●		●		
●				●	●	
●						
	●			●		

[illegible]

						●
						●
						●
						●
						●

Number of Books Read	Frequency (Number of Dots)
4	3
6	1
8	2

[illegible]

	●			●		
	●			●		
●						
●					●	

		●	●	●							
		●	●	●							
			●		●	●					

						●



SIERRAS CALAR

Jig Saw Blades

Lames Scies Sauteuses

Ref. **1940**

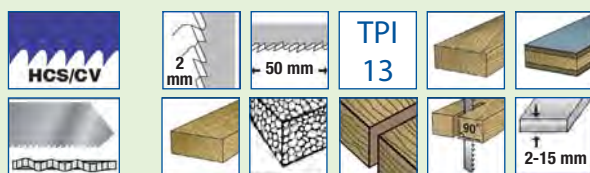
MADERA Wood Bois

Mod. **00010**

BÁSICA CORTE RECTO

Basic Straight Cut
Basique Coupe Droite

T119B



Dentado fresado y ondulado. Corte recto y limpio en madera blanda, madera contrachapada, tabla de viruta prensada, madera estratificada, tablero de fibra y materiales de aislamiento.

Milled teeth and wavy set. Straight and clean cutting of soft wood, plywood, chipboard, wood core plywood, fibre board and insulation materials.

Dents fraisés et ondulés. Coupe droite et propre dans bois tendres, contre-plaqué, agglomérés, fibres et matériaux d'isolation.

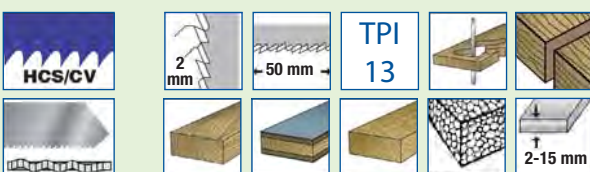
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm		L mm	I mm		Nº Art.
00010	13	2	76	50	5		18668

Mod. **00020**

BÁSICA CORTE CURVO

Basic Curve Cut
Basique Coupe Courbe

T119BO



Corte Curvo - Curved Cuts - Coupe Courbe

Dentado fresado y ondulado. Corte curvo y limpio en madera blanda, madera contrachapada, tabla de viruta prensada, madera estratificada, tablero de fibra y materiales de aislamiento.

Milled teeth and wavy set. Curve and clean cutting of soft wood, plywood, chipboard, wood core plywood, fibre board and insulation materials.

Dents fraisés et ondulés. Coupe courbe et propre dans bois tendres, contre-plaqué, agglomérés, fibres et matériaux d'isolation.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm		L mm	I mm		Nº Art.
00020	13	2	76	50	5		18669

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 mm	Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.
00030	8,5	3	3	100	75	5	18670

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.

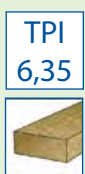
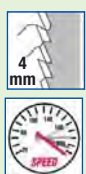
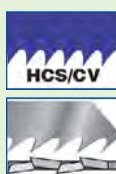
Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.
00040	6,35	4	4	100	75	5	18671

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.

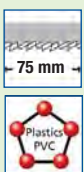
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00050	6,35	4	100	75	5 18672

Mod. **00060****CORTE LIMPIO**

Clean Cut

Coupe Propre

T101B



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

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

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

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00060	10	2,5	100	75	5 18673

Mod. **00070****CORTE LIMPIO SIN ASTILLAS**Splinterfree Clean Cut
Coupe Propre Sans Éclat

T101BR



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

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

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

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm		L mm	I mm		Nº Art.
00070	10	2,5		100	75	5	18675

Mod. **00080****CORTE LIMPIO RÁPIDO**Fast Clean Cut
Coupe Propre Rapide

T101D

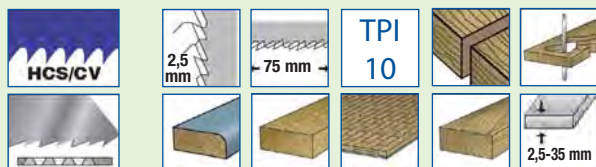


Sierra rectificado cónico y dentado afilado diagonal. Corte limpio y rápido en todo tipo de maderas y plásticos.

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

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

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm		L mm	I mm		Nº Art.
00080	6,35	4		100	75	5	18677

Mod. **00100****CORTE LIMPIO CURVO**Curve Clean Cut
Coupe Propre Courbe

Sierra rectificado cónico y dentado afilado diagonal. Corte limpio y curvo en madera blanda, aglomerado, laminado, parqueté.

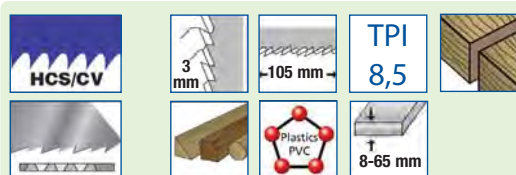
Conically ground blade with diagonally sharpened teeth. Clean and curve cutting for soft wood, chipboard, laminated board, parquett.

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

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.
00100	10	2,5	100	75	5	18680

Mod. **00090****CORTE LIMPIO LARGO**Long Clean Cut
Coupe Propre Longue

T301CD



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

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

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

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.
00090	8,5	3	132	105	5	18679

Mod. **00110****CORTE RÁPIDO ALTO RENDIMIENTO**

Long Life Fast Cut

Coupe Rapide Longue Durée

T144DF



Dentado alterno y afilado diagonal. Corte rápido en todo tipo de maderas. Alto rendimiento.

Side set and diagonally sharpened toothing. Fast cutting for all wood types. Long lifetime.

Denture avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe rapide dans différents types de bois. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.
00110	6,35	4	100	75	5	18681

Mod. **00130****CORTE RÁPIDO LARGO**

Long Fast Cut

Coupe Rapide Longue

T344D



Dentado alterno y afilado diagonal. Corte rápido y largo en todo tipo de maderas.

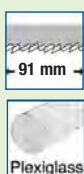
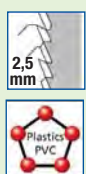
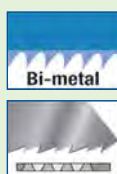
Side set and diagonally sharpened toothing. Fast and long cutting for all wood types.

Denture avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe rapide et longue dans différents types de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.
00130	6,35	4	132	105	5	21889

Mod. **00140****CORTE LIMPIO RÁPIDO**Fast Clean Cut
Coupe Propre Rapide

T234X



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

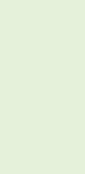
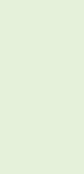
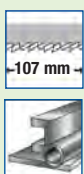
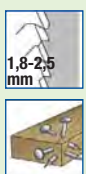
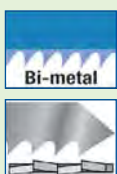
Conically ground blade with 3-times sharpened teeth. Clean and fast cutting for all wood types and plastics.

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

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00140	10	2,5		117	91	5 21890

Mod. **00150****CORTE LARGO FLEXIBLE ALTO RENDIMIENTO**Long Life Flexible Long Cut
Coupe Longue Flexible Longue Durée

T345XF



Dentado fresado alterno. Sierra larga y flexible para madera con residuos de metal, tubos y perfiles de acero (2,5-10 mm). Gran rendimiento.

Milled and side teeth. Long and flexible blade for wood with metal residues, steel pipes and profiles (2,5-10 mm). Long lifetime.

Dents fraisés et avoyés. Lame très longue et flexible pour bois avec métaux résiduels, tubes et profilés en acier (2,5-10 mm). Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00150	10-14	1,8-2,5		132	107	5 21891

Mod. **00160****CORTE RÁPIDO CURVO**Curve Fast Cut
Coupe Rapide Courbe

Dentado doble alterno y afilado diagonal. Corte rápido y curvo en todo tipo de maderas.

Double side set and diagonally sharpened toothing. Fast and curve cutting for all wood types.

Denture double avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe rapide et courbe dans différents types de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00160	6,35	4	100	75	5 34249

Mod. **00170****CORTE LIMPIO RÁPIDO**Fast Clean Cut
Coupe Propre Rapide

T308BCP



Sierra rectificado cónico y dentado afilado inverso. Corte limpio y rápido en madera blanda, aglomerado, tablero de fibra, laminado, parqué, laminado plástico.

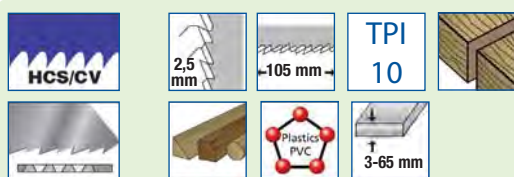
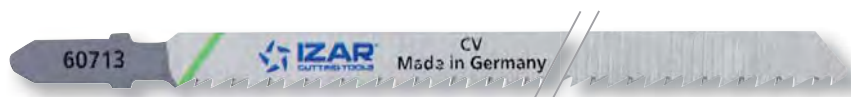
Conically ground blade with reverse sharpened teeth. Clean and fast cutting for all wood types and plastics.

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

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00170	13	1,9	117	91	5 60712

Mod. **00180****CORTE LIMPIO**Clean Cut
Coupe Propre

T301B



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

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

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

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00180	10	2,5	2,5	132	105	5 60713

Mod. **00200****CORTE RÁPIDO MUY LARGO**Very Long Fast Cut
Coupe Rapide Très Longue

T744D



Dentado alterno y afilado diagonal. Corte rápido y muy largo en todo tipo de maderas.

Side set and diagonally sharpened toothing. Fast and very long cutting for all wood types.

Denture avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe rapide et très longue dans différents types de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00200	6,35	4	4	180	155	5 68997

Mod. **00020****CORTE LÁMINAS FINAS ACERO**Thin Steel Sheet Cut
Coupe Tôles Fines Acier

T118A



Dentado fresado y ondulado. Láminas finas de acero.
Milled teeth and wavy set. Thin steel sheets.
Dents fraisés et ondulés. Tôles fines.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.
00020	21	1,2	76,5	55	5	18685

Mod. **00040****CORTE LARGO LÁMINAS FINAS ACERO**Thin Steel Sheet Long Cut
Coupe Longue Tôles Fines Acier

T318A



Dentado fresado y ondulado. Sierra larga para láminas finas de acero, tubos, perfiles y material tipo sandwich hasta 80 mm.

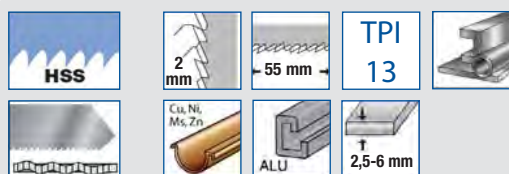
Milled teeth and wavy set. Long blade for thin steel sheets, pipes, profiles and sandwich-material up to 80 mm.

Dents fraisés et ondulés. Lame longue pour tôles fines, profilés, tubes et matériel sandwich jusqu'à 80 mm.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.
00040	25	1	132	105	5	18689

Mod. **00050****CORTE ACEROS, NO FERROSOS, ALUMINIO**Steel, Non-Ferrous, Aluminium Cut
Coupe Aciers, Non-Ferreux, Aluminium

T118B



Dentado fresado y ondulado. Aceros, metales no ferrosos y aluminio.

Milled teeth and wavy set. Steel, non-ferrous metal and aluminium.

Dents fraisés et ondulés. Aciers, métaux non-ferreux et aluminium.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00050	13	2	76,5	55	5 18690

Mod. **00060****CORTE LARGO FLEXIBLE**Flexible Long Cut
Coupe Longue Flexible

T318B



Dentado fresado y ondulado. Sierra larga y flexible para aceros, tubos, perfiles, material tipo sandwich hasta 80 mm y metales no ferrosos. Alto rendimiento.

Milled teeth and wavy set. Long and flexible blade for steel, pipes, profiles, sandwich-material up to 80 mm and non-ferrous metals. Long life.

Dents fraisés et ondulés. Lame longue et flexible pour aciers, profilés, tubes, matériel sandwich jusqu'à 80 mm et métal non-ferreux. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00060	14	1,8	132	105	5 18691

Mod. **00070****CORTE FLEXIBLE ALTO RENDIMIENTO**Long Life Flexible Cut
Coupe Flexible Longue Durée

T118AF



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible para aceros e inoxidables. Alto rendimiento.

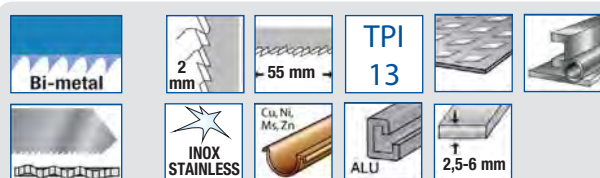
Milled teeth and wavy set. Flexible blade for steel and stainless steel. Long life.

Dents fraisés et ondulés. Lame longue et flexible pour aciers et inoxydables. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	L mm	I mm	Nº Art.
00070	21	1,2	76,5	55	5 18692

Mod. **00090****CORTE FLEXIBLE ALTO RENDIMIENTO**Long Life Flexible Cut
Coupe Flexible Longue Durée

T118BF



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible para aceros e inoxidables, metales no ferrosos y aluminio. Alto rendimiento.

Milled teeth and wavy set. Flexible blade for steel and stainless steel, non-ferrous metals and aluminium. Long life.

Dents fraisés et ondulés. Lame longue et flexible pour aciers et inoxydables, métaux non-ferreux et aluminium. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	L mm	I mm	Nº Art.
00090	13	2	76,5	55	5 18694

Mod. 00100

CORTE LARGO FLEXIBLE ALTO RENDIMIENTOLong 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.

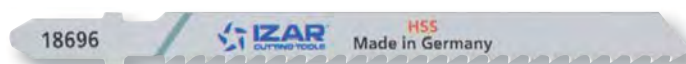
Dents fraisés et ondulés. Lame longue et flexible pour aciers, profilés, tubes, matériel sandwich jusqu'à 80 mm et métaux non-ferreux. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	L mm	I mm		Nº Art.
00100	14	1,8	132	105	5	18695

Mod. 00110

CORTE ACEROS, NO FERROSOS, ALUMINIO, PLÁSTICOSteel, 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 mm	L mm	I mm		Nº Art.
00110	8,5	3	100	75	5	18696

Mod. **00120****METAL DURO PULVERIZADO**Grinded Carbide
Carbure Pulvérisé

T118AHM



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

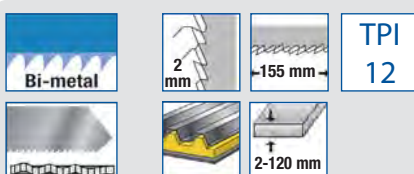
Grinded carbide strip. Steel, metal sheets and stainless steel.

Dents en carbure. Aciers, tôles et aciers inoxydables.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.
00120	23	1,1	79	50	1	56674

Mod. **00200****CORTE LARGO FLEXIBLE CONSTRUCCIÓN ALTO RENDIMIENTO**Long Life Construction Flexible Long Cut
Coupe Longue Flexible Construction Longue Durée

T718AF



Dentado fresado y ondulado. Sierra larga y flexible para construcción de fachadas y material tipo sandwich. Alto rendimiento.

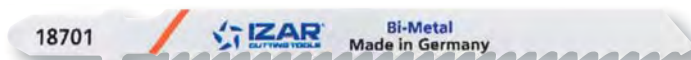
Milled teeth and wavy set. Long and flexible blade for facade construction and sandwich-material. Long life.

Dents fraisés et ondulés. Lame longue et flexible pour les façades et matériel sandwich. Durée de vie plus longue

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.
00200	12	2	180	155	5	68998

Mod. **00020****CORTE FLEXIBLE METAL, PLÁSTICO**Plastic, Metal Flexible Cut
Coupe Flexible Métal, Plastique

T127DF



Bi-metal



3 mm



75 mm

TPI
8,5

Cu, Ni, Ms, Zn



ALU



Plastic PVC



3-15 mm

Dentado fresado alterno. Sierra flexible para aceros, metales no ferrosos, aluminio (3-15 mm) y plásticos (3-30 mm).

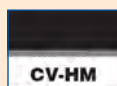
Milled teeth and side set. Flexible blade for steel, non-ferrous metals, aluminium (3-15 mm) and plastics (3-30 mm).

Dents fraisés et avoyés. Lame flexible pour aciers, métaux non-ferreux, aluminiums (3-15 mm) et plastiques (3-30 mm).

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	L mm	I mm		Nº Art.
00020	8,5	3	100	75		18701

Mod. **00030****CORTE VIDRIO, CERÁMICA**Ceramic, Glass Cut
Coupe Verre, Ceramique

T130RIFF



CV-HM



54 mm



CFR/GFR



5-15 mm

Recubrimiento de metal duro de grano grueso. Vidrio, cerámica y productos reforzados con fibra de vidrio.

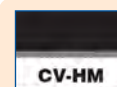
Carbide coated, coarse-grained. Glass, ceramics, glass-fibre reinforced products.

Revêtement en carbure, gros grains. Verre, céramique, fibre de verre.

Mod.	L mm	I mm		Nº Art.
00030	79	54		18702

Mod. **00200****DENTADO METAL DURO TUNGSTENO**Tungsten Carbide Teeth
Denture Carbure Tungstène

T341HM



CV-HM



4,2 mm



100 mm

TPI
6

CFR/GFR



5-80 mm

Dentado metal duro tungsteno. Fibra de vidrio, madera dura y hormigón gaseoso.

Carbide coated, coarse-grained. Glass-fibre, hard wood and gas formed concrete.

Revêtement en carbure, gros grains. Fibre de verre, bois durs et béton.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	L mm	I mm		Nº Art.
00200	6	4,2	132	100		68999

Mod. **00030****BÁSICA CORTE BASTO RÁPIDO**

Basic Fast Rough Cut

Basique Coupe Gros Rapide

U111C



Dentado alterno. Corte basto y rápido en madera blanda, tabla de viruta prensada, madera estratificada, tablero de fibra y plástico.

Side set toothing. Rough and fast cutting of soft wood, chip-board, wood core plywood, fibre board and plastics.

Denture avoyée et affûtée. Coupe grosse et rapide dans bois tendres, agglomérés, fibres et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.
00030	8,5	3	100	75	5	21883

Mod. **00040****CORTE RÁPIDO**

Fast Cut

Coupe Rapide

U144D



Dentado alterno y afilado diagonal. Corte rápido en todo tipo de maderas.

Side set and diagonally sharpened toothing. Fast cutting for all wood types.

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

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.
00040	6,35	4	100	75	5	21884

Mod. **00060****CORTE LIMPIO**Clean Cut
Coupe Propre

U101B



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

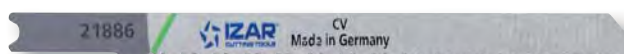
Conically ground blade with diagonally sharpened teeth. Clean cutting for all wood types and plastics.

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

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.
00060	10	2,5	100	75	5	21885

Mod. **00070****CORTE LIMPIO SIN ASTILLAS**Splinterfree Clean Cut
Coupe Propre Sans Éclat

U101BR



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

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

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

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.
00070	10	2,5	100	75	5	21886

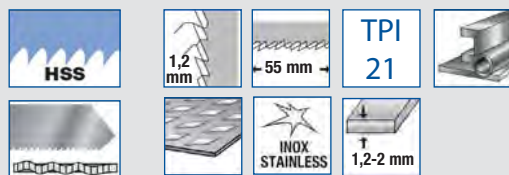
Mod. 00020

CORTE LÁMINAS FINAS ACERO

Thin Steel Sheet Cut
Coupe Tôles Fines Acier

U118A

21892

IZAR
CUTTING TOOLSHSS
Made in Germany

Dentado fresado y ondulado. Láminas finas de acero e inoxidable.

Milled teeth and wavy set. Thin steel and stainless steel sheets.

Dents fraisés et ondulés. Tôles fines en acier et inoxydable.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00020	21	1,2	1,2	76,5	55	5 21892

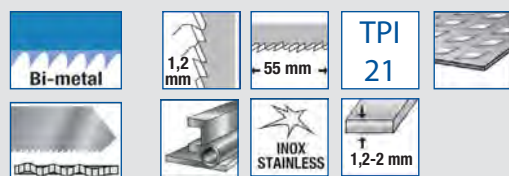
Mod. 00070

CORTE FLEXIBLE ALTO RENDIMIENTO

Long Life Flexible Cut
Coupe Flexible Longue Durée

U118AF

21893

IZAR
CUTTING TOOLSBi-Metal
Made in Germany

Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible para aceros e inoxidables. Alto rendimiento.

Milled teeth and wavy set. Flexible blade for steel and stainless steel. Long life.

Dents fraisés et ondulés. Lame longue et flexible pour aciers et inoxydables. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00070	21	1,2	1,2	76,5	55	5 21893

Mod. 00110

CORTE ACEROS, NO FERROSOS, ALUMINIO, PLÁSTICO

Steel, Non-Ferrous, Aluminium, Plastic Cut
Coupe Aciers, Non-Ferreux, Aluminium, Plastique

U127D

21894

IZAR
CUTTING TOOLSBi-Metal
Made in Germany

Dentado fresado alterno. Aceros, metales no ferrosos, aluminio y plásticos.

Milled teeth and side set. Steel, non-ferrous metals, aluminium and plastics.

Dents fraisés et avoyés. Aciers, métaux non-ferreux, aluminiums et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.
00110	8,5	3	3	100	75	5 21894

Línea 1m 19C1

SIERRAS CALAR INSERCIÓN "T"

"T" Insertion Jig Saw Blades

Lames Scies Insertion "T"

23
cm



Ref.	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1930	1930	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940
	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 - N° Art. 72195

Línea 1m 19C2

SIERRAS CALAR INSERCIÓN "T" + "U"

"T" + "U" Insertion Jig Saw Blades

Lames Scies Insertion "T" + "U"

24
cm



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

Ref. 4995 - N° Art. 72196

Display 20

SIERRAS CALAR INSERCIÓN "T"

"T" Insertion Jig Saw Blades

Lames Scies Insertion "T"



Ref. 1940								
Mod.	Mod. 00010	Mod. 00020	Mod. 00030	Mod. 00030	Mod. 00040	Mod. 00040	Mod. 00050	Mod. 00060
Pcs	3	3	2	1	2	1	3	2
Ref. 1940					Ref. 1930			
Mod.	Mod. 00060	Mod. 00070	Mod. 00070	Mod. 00080	Mod. 00100	Mod. 00020	Mod. 00030	Mod. 00200
Pcs	1	2	1	3	3	3	3	3
Ref. 1910								
Mod.	Mod. 00020	Mod. 00040	Mod. 00050	Mod. 00060	Mod. 00070	Mod. 00090	Mod. 00100	Mod. 00110
Pcs	3	3	3	3	3	3	3	3

Ref. 4995 - N° Art. 22391

Display 21

SIERRAS CALAR INSERCIÓN "T" + "U"

"T" + "U" Insertion Jig Saw Blades

Lames Scies Insertion "T" + "U"



Ref. 1940								
Mod.	Mod. 00010	Mod. 00030	Mod. 00040	Mod. 00060	Mod. 00070	Mod. 00080	Mod. 00100	Mod. 00140
Pcs	3	3	3	3	3	3	3	3
Ref. 1910					Ref. 1930			
Mod.	Mod. 00020	Mod. 00040	Mod. 00050	Mod. 00070	Mod. 00100	Mod. 00020	Mod. 00030	Mod. 00200
Pcs	2	2	2	2	2	1	1	1
Ref. 1945					Ref. 1915			
Mod.	Mod. 00030	Mod. 00040	Mod. 00060	Mod. 00060	Mod. 00070	Mod. 00020	Mod. 00070	Mod. 00110
Pcs	3	3	2	1	3	2	2	2

Ref. 4995 - N° Art. 22280

HERRAMIENTAS MANGO HEXAGONAL

HEX Shank Tools

Outils Queue Hexagonale

BROCAS

Drill Bits

Forets

336

PUNTAS ATORNILLAR

Screwdriver Bits

Emboutis Visage

341





BROCAS

Drill Bits

Forets

Ref. **1611**

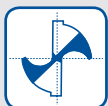
BROCA METAL

Metal Drill Bit
Foret Métal



**NEW
PACKAGING!**

HSS



1/4"
DIN E6.3

D	L	I	d		Nº
mm	mm	mm	mm		Art.
2,00	47	16	6,35	1	56512
3,00	47	16	6,35	1	15864
3,20	47	16	6,35	1	56515
3,25	47	16	6,35	1	15865
3,50	47	16	6,35	1	15892
4,00	53	20	6,35	1	15894
4,20	53	20	6,35	1	56516
4,25	53	20	6,35	1	15898
4,50	53	20	6,35	1	15899
5,00	59	26	6,35	1	15900
5,50	59	26	6,35	1	15902
6,00	59	26	6,35	1	15903
6,50	59	26	6,35	1	15904
7,00	59	26	6,35	1	15905
8,00	59	32	6,35	1	15906

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

Ref. **1610**

BROCA-MACHO-AVELLANADOR

Combi Tap With Countersink
Outil Multi-Fonction

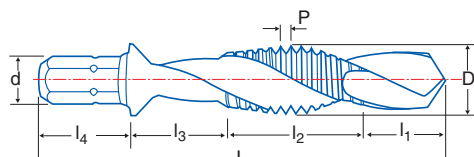


HSS

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	12567
M4	39	5	11	8	12	6,35	0,70	7,00	12571
M5	41	7	11	9	12	6,35	0,80	7,00	12577
M6	44	8	11	10	12	6,35	1,00	7,00	10971
M8	50	11	15	10	12	6,35	1,25	9,00	12582
M10	59	12	21	10	12	6,35	1,50	11,00	12583



Cont. Ø

Nº Art.

7 Pcs: M3-M4-M5-M6-
M8-M10-Adapt.

11025

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

Ref. **1601**

BROCA PARED

Masonry Drill Bit
Foret Maçonnerie



MD/HM
TCT



D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.
4,00	75	40	6,35	1	55997
5,00	85	50	6,35	1	55998
6,00	100	60	6,35	1	55999
8,00	120	80	6,35	1	56000
10,00	120	80	6,35	1	56001

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

Ref. **1461**

SET BROCAS MANGO HEXAGONAL 1/4" Y PUNTAS DE ATORNILLAR

Hexagonal Shank Drill Bit and Screwdriver Bit Set
Jeu de Forets Hexagonales et Embouts Vissage

NEW!



42
pcs



Brocas Metal
Metal Drill Bits
Forets Métal

2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 mm

Brocas Pared
Masonry Drill Bits
Forets Maçonnerie

4 - 5 - 6 - 8 mm

Brocas Madera
Wood Drill Bits
Forets Bois

3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

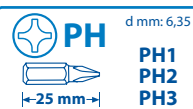
Adapt. Quick-Lock

L mm: 60 - d mm: 6,35
1 pc.

Cuter Metálico
Hoja Partible

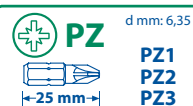
Heavy Duty Metal Box Cutter
Couteaux Métallique
à Lames Rétractables
1 pc.

Puntas Atornillar / Screwdriver Bits / Embouts Vissage



d mm: 6,35

PH1
PH2
PH3



d mm: 6,35

PZ1
PZ2
PZ3



d mm: 6,35

H3
H4
H5



d mm: 6,35

T10
T15
T20
T25
T27
T30
T40



d mm: 6,35

TS15
TS20
TS25
TS30
TS40



d mm: 6,35

SL 4
SL 5,5
SL 6,5

Nº
Art.

€

79873 73,18

Ref. **1621**

BROCA MADERA

Wood Drill Bit
Foret Bois



Maderas Blandas
Soft Wood
Bois tendre

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.
3,00	47	16	6,35	1	56002
4,00	53	20	6,35	1	56004
5,00	59	26	6,35	1	56005
6,00	59	26	6,35	1	56006
8,00	59	32	6,35	1	56008

Línea 33 cm
1621

BROCA MADERA

Wood Drill Bit
Foret Bois



Ø	3	4	5	6	8
Pcs	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72201

Display 54

BROCAS METAL + PARED + MADERA

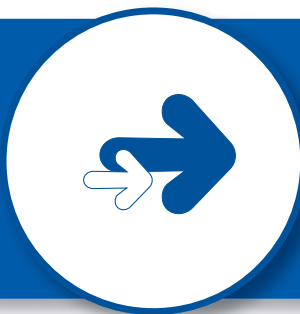
Metal + Masonry + Wood Drill Bits

Forets Métal + Maçonnerie + Bois



	Ref. 1611							
ø	2	3	3,25	3,5	4	5	6	8
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5
	Ref. 1610						Ref. 1601	
ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	4	5
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5
	Ref. 1601			Ref. 1621				
ø	6	8	10	3	4	5	6	8
Pcs	10	10	10	10	10	10	10	5

Ref. 4995 - N° Art. 69804



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.
HEX	3	25	6,35	5	33154
HEX	4	25	6,35	5	33155
HEX	5	25	6,35	5	33156



PHILLIPS



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



POZIDRIVE



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



PLANA - Flat - Plate



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



TORX



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.
Tx	8	25	6,35	5	66723
Tx	10	25	6,35	5	33144
Tx	10	50	6,35	3	33163
Tx	15	25	6,35	5	33145
Tx	15	50	6,35	3	33164
Tx	20	25	6,35	5	33146
Tx	20	50	6,35	3	33165
Tx	25	25	6,35	5	33147
Tx	25	50	6,35	3	33166
Tx	27	25	6,35	5	33148
Tx	27	50	6,35	3	33167
Tx	30	25	6,35	5	33149
Tx	30	50	6,35	3	33168
Tx	40	25	6,35	5	33150
Tx	40	50	6,35	3	33169



TORX SEGURIDAD - Security Torx - Torx Sécurité



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.
TS	10	25	6,35	2	80223
TS	15	25	6,35	2	80224
TS	20	25	6,35	2	80225
TS	25	25	6,35	2	80226
TS	27	25	6,35	2	80228
TS	30	25	6,35	2	80229
TS	40	25	6,35	2	80230

Display 63

PUNTA ATORNILLAR

Screwdriver Bit

Embout Vissage



Ref. 1520 L25	ø	HEX 3	HEX 4	HEX 5	PH 1	PH 2	PH 3
	Pcs	5	5	5	5	5	5
	ø	PZ 1	PZ 2	PZ 3	SL 4,5	SL 5,5	SL 6,5
Ref. 1520 L50	ø	T 10	T 15	T 20	T 25	T 30	T 40
	Pcs	5	5	5	5	5	5
	ø	PH 1	PH 2	PH 3	PZ 1	PZ 2	PZ 3
	Pcs	3	3	3	3	3	3
	ø	SL 4,5	SL 5,5	SL 6,5	T 25	T 30	T 40
	Pcs	3	3	3	3	3	3

Ref. 4995 - N° Art. 37502

Box-Pallet 1520

EXPOSITOR 6 JUEGOS PUNTAS ATORNILLAR

Screwdriver Bit 6 Set Display

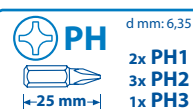
Présentoir 6 Jeux Embouts Vissage

NEW!

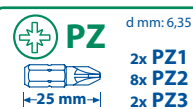


31
pcs

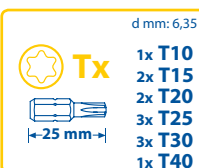
Cont. 1 set



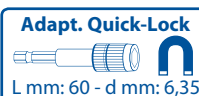
2x PH1
3x PH2
1x PH3



2x PZ1
8x PZ2
2x PZ3



1x T10
2x T15
2x T20
3x T25
3x T30
1x T40



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

N° Art. Cont. Expo

68168 6 sets

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

Tipo
Type

Tx



D mm	L mm	d mm		Nº Art.
10-15-20- 25-30-40	25	6,35	7	33751

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



Ref. **1521**

PUNTA ATORNILLAR PRO

PRO Screwdriver Bit
Embout Vissage PRO



Torsion



PHILLIPS



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.
PH 1	1	25	6,35	5	33173
PH 1	1	50	6,35	3	33192
PH 2	2	25	6,35	5	33174
PH 2	2	50	6,35	3	33193
PH 3	3	25	6,35	5	33175
PH 3	3	50	6,35	3	33194



POZIDRIVE



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.
PZ 1	1	25	6,35	5	33176
PZ 1	1	50	6,35	3	33195
PZ 2	2	25	6,35	5	33177
PZ 2	2	50	6,35	3	33196
PZ 3	3	25	6,35	5	33178
PZ 3	3	50	6,35	3	33197



PLANA - Flat - Plate



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.
SL 4,5x0,6	4,5x0,6	25	6,35	5	33186
SL 4,5x0,6	4,5x0,6	50	6,35	3	33204
SL 5,5x0,8	5,5x0,8	25	6,35	5	33187
SL 5,5x0,8	5,5x0,8	50	6,35	3	33205
SL 6,5x1,2	6,5x1,2	25	6,35	5	33188
SL 6,5x1,2	6,5x1,2	50	6,35	3	33206



TORX



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.
Tx 8	8	25	6,35	5	66725
Tx 10	10	25	6,35	5	33179
Tx 10	10	50	6,35	3	33198
Tx 15	15	25	6,35	5	33180
Tx 15	15	50	6,35	3	33199
Tx 20	20	25	6,35	5	33181
Tx 20	20	50	6,35	3	33200
Tx 25	25	25	6,35	5	33182
Tx 25	25	50	6,35	3	33201
Tx 27	27	25	6,35	5	33183
Tx 27	27	50	6,35	3	34144
Tx 30	30	25	6,35	5	33184
Tx 30	30	50	6,35	3	33202
Tx 40	40	25	6,35	5	33185
Tx 40	40	50	6,35	3	33203

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

Tipo
Type

Tx



D mm	L mm	d mm		Nº Art.
10-15-20- 25-30-40	25	6,35	7	33758



Ref. **1522**

PUNTA ATORNILLAR SUPERIOR

Superior Screwdriver Bit
Embout Vissage Supérieur

Zirkonio



PHILLIPS



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.
PH	1	25	6,35	5	33207
PH	2	25	6,35	5	33208
PH	3	25	6,35	5	33209



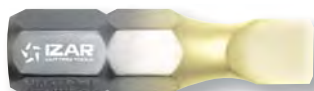
POZIDRIVE



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.
PZ	1	25	6,35	5	33210
PZ	2	25	6,35	5	33211
PZ	3	25	6,35	5	33212



PLANA - Flat - Plate



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.
SL	4,5x0,6	25	6,35	5	33220
SL	5,5x0,8	25	6,35	5	33221
SL	6,5x1,2	25	6,35	5	33222



TORX



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.
Tx	10	25	6,35	5	33213
Tx	15	25	6,35	5	33214
Tx	20	25	6,35	5	33215
Tx	25	25	6,35	5	33216
Tx	27	25	6,35	5	33217
Tx	30	25	6,35	5	33218
Tx	40	25	6,35	5	33219

Sets
1522

PUNTA ATORNILLAR SUPERIOR

Superior Screwdriver Bit
Embout Vissage Supérieur

Tipo
Type

PH-PZ



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

Tipo
Type

Tx



D mm	L mm	d mm		Nº Art.
10-15-20- 25-30-40	25	6,35	7	33761



Ref. **1529**

ADAPTADORES PUNTAS ATORNILLAR

Screwdriver Bit Adaptors

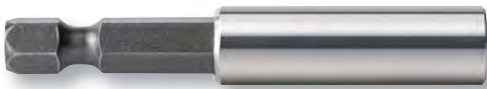
Adaptateurs Embouts Vissage



Tipo Type	L mm	d mm		Nº Art.
Quick Lock	60	6,35	1	33746



Tipo Type	L mm	d mm		Nº Art.
SDS plus	78	6,35	1	33745



Tipo Type	L mm	d mm		Nº Art.
Magnético IND	58	6,35	1	33747

Adaptador Magnético para Tornillos

Magnetic Screw Adaptor

Adaptateur Magnétique pour Vis



Tipo Type	 mm	L mm	d mm		Nº Art.
Adapt.	6	65	6,35	1	42466
Adapt.	7	65	6,35	1	42472
Adapt.	8	65	6,35	1	42475
Adapt.	10	65	6,35	1	42478
Adapt.	12	65	6,35	1	42481
Adapt.	13	65	6,35	1	42483

* Interno / Internal / Interieur

Set
1529



D mm	L mm	d mm		Nº Art.
6-7-8-10-13	65	6,35	5	69751

Box-Pallet
3407

EXPOSITOR 6 JUEGOS EXTRACTORES IMPACTO

Impact Extractor 6 Set Display

Présentoir 6 Jeux Extracteurs Impact

NEW!



17
pcs

Cont. 1 set

Extractores Impacto
Impact Extractors
Extracteurs Impact

N.º 1 - 2 - 3 - 4

d mm: 6,35

 **Tx** T10
T15
T20
T25
T30
T40
 25 mm

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

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

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

Nº
Art.

Cont.
Expo

74792

6 sets

Ref. **1500**

BROCAS - PUNTAS ATORNILLAR

Screwdriver Bits – Drill Bits

Forets – Embouts Visage



20 Pcs.

Uds. N°
pack Art.
1 18225

Puntas 1/4" (25 mm) T

Bits / Embouts

TX10 - TX15 - TX20 - TX25 - TX30



Puntas 1/4" (25 mm) PH-PZ

Bits / Embouts

PH1 - PH2 - PZ1 - PZ2 - PZ3



Brocas Metal 1/4"

Metal Drill Bits / Forets

ø 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 mm



Puntas 1/4" (50 mm) HEX-SL

Bits / Embouts

HEX4 - SL4,5 - SL5,5 - SL6,5 - Quick Lock



Ref. **1461**

SET BROCAS Y PUNTAS ATORNILLAR

Drill Bit & Screwdriver Bit Set

Jeu de Forets et Embouts Vissage

NEW!



72
pcs

Brocas Metal
Metal Drill Bits
Forets Métal

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

Brocas Pared
Masonry Drill Bits
Forets Maçonnerie

4 - 5 - 6 - 8 mm

Brocas Madera
Wood Drill Bits
Forets Bois

3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

Adapt. Magnético
Magnetic Adapt.
Adapt. Magnétique

● 6 - 7 - 8
10 - 13 mm

Adapt. Quick-Lock

L mm: 60 - d mm: 6,35
1 pc.

Cuter Metálico
Hoja Partible
Heavy Duty Metal Box Cutter
Couteaux Métallique
à Lames Rétractables
1 pc.

Puntas Atornillar / Screwdriver Bits / Embouts Vissage

PH d mm: 6,35
3x PH1
4x PH2
3x PH3
← 25 mm →

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

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

d mm: 6,35
SQ
SQ 1
SQ 2
SQ 3
← 25 mm →

d mm: 6,35
SL
SL 4
SL 4,5
SL 5,5
SL 6
SL 6,5
← 25 mm →

d mm: 6,35
HEX
H2
H3
H4
H5
H6
← 25 mm →

N°
Art.

78504

IZAR
CUTTING TOOLS
Inoxidable

Inox
Aluminio

DIN
338 W

Cobalto
5%
HSSE

IZAR
CUTTING TOOLS
Madera

IZAR
CUTTING TOOLS
Porcelánico

Porcelánico
Piedra
Granito
Mármol
Punta
Metal
Duro



IZAR
CUTTING TOOLS

www.cmc.pt

DOBLE BLISTER

Double Blister

Double Blister

METAL

Metal
Métal

352

CONSTRUCCIÓN

Construction
Construction

356

MADERA

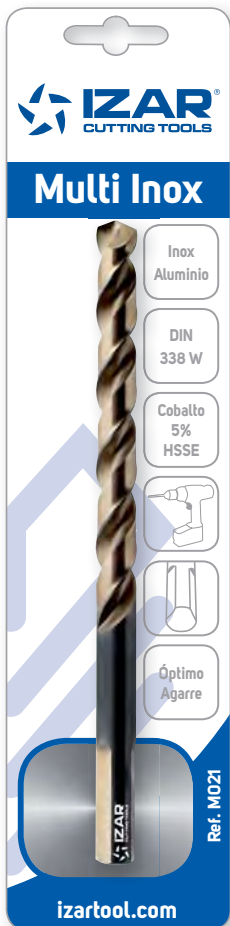
Wood
Bois

364

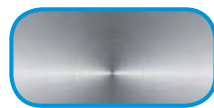
onix

351





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

Ref. **M021**

INOX
Stainless Steel

Aluminio
Aluminium

DIN
338 W

Cobalto
5%
HSSE



Óptimo Agarre
Optimum fixing
Fixation optimale

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	
1,00	34	12	2	67643	
1,50	40	18	2	67644	
2,00	49	24	2	67645	
2,50	57	30	2	67646	
3,00	61	33	2	67647	
3,25	65	36	2	67648	
3,50	70	39	2	67650	
4,00	75	43	2	67651	
4,25	75	43	1	67652	
4,50	80	47	1	67653	
5,00	86	52	1	67654	
5,50	93	57	1	67655	
6,00	93	57	1	67656	
6,50	101	63	1	67657	
7,00	109	69	1	67658	
7,50	109	69	1	67659	
8,00	117	75	1	67660	
8,50	117	75	1	67661	
9,00	125	81	1	67662	
10,00	133	87	1	67663	
11,00	142	94	1	67664	
12,00	151	101	1	67665	
13,00	151	101	1	67666	

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

Sets

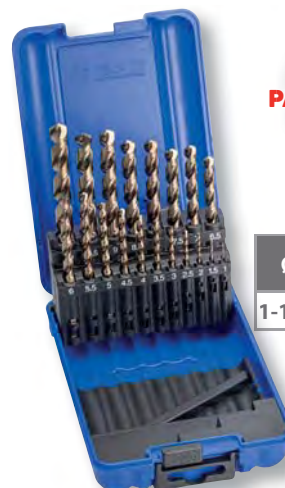
BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX
Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit
Foret Universel Cobalt Multi INOX

**NEW
PACKAGING!**

OLATU



Ø mm		Nº Art.	
2-8	6	34204	



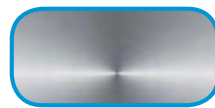
Ø mm		Nº Art.	
1-10 x0,50	19	34201	

352



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

Ref. **M020** Onix M102



INOX
Stainless Steel

Aluminio
Aluminium

DIN
338 W

Cobalto
5%
HSSE



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	
1,00	34	12	2	68049	
1,50	40	18	2	68050	
2,00	49	24	2	68052	
2,50	57	30	2	68053	
3,00	61	33	2	68054	
3,25	65	36	2	68055	
3,50	70	39	2	68056	
4,00	75	43	2	68057	
4,25	75	43	1	68058	
4,50	80	47	1	68060	
5,00	86	52	1	68061	
5,50	93	57	1	68062	
6,00	93	57	1	68063	
6,50	101	63	1	68064	
7,00	109	69	1	68065	
7,50	109	69	1	68066	
8,00	117	75	1	68067	
8,50	117	75	1	68068	
9,00	125	81	1	68069	
10,00	133	87	1	68070	
11,00	142	94	1	68071	
12,00	151	101	1	68072	
13,00	151	101	1	68073	

**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

Sets

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

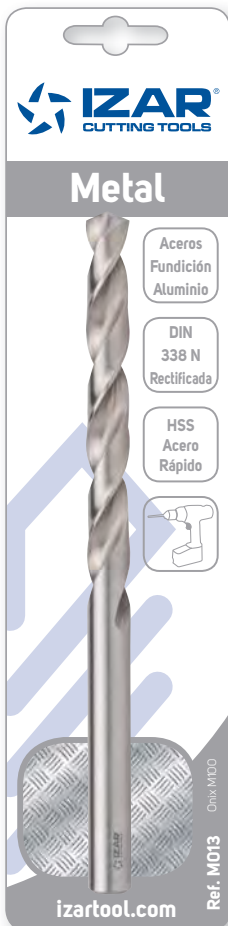


Ø mm		Nº Art.	
2-8	6	25367	



**NEW
PACKAGING!**
OLATU

Ø mm		Nº Art.	
~10 x0,50	19	24636	



BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT
Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point

Ref. **M013** Onix M100



Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium

DIN
338 N
Rectificada

HSS
Acero
Rápido



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	
1,00	34	12	2	67996	
1,50	40	18	2	67998	
2,00	49	24	2	67999	
2,50	57	30	2	68001	
3,00	61	33	2	68002	
3,25	65	36	2	68004	
3,50	70	39	2	68005	
4,00	75	43	2	68007	
4,25	75	43	1	68008	
4,50	80	47	1	68010	
5,00	86	52	1	68011	
5,50	93	57	1	68013	
6,00	93	57	1	68014	
6,50	101	63	1	68015	
7,00	109	69	1	68016	
7,50	109	69	1	68017	
8,00	117	75	1	68018	
8,50	117	75	1	68019	
9,00	125	81	1	68020	
10,00	133	87	1	68021	
11,00	142	94	1	68022	
12,00	151	101	1	68023	
13,00	151	101	1	68025	

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

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	



**NEW
PACKAGING!**

OLATU

Ø mm		Nº Art.	
1-10 x0,50	19	18808	



BROCA MANGO REBAJADO HSS
HSS Reduced Shank Drill Bit
Foret Queue Reduit HSS

Ref. **M007** Onix M101



Fundición
Cast Iron
Fonte

Aluminio
Aluminium



HSS

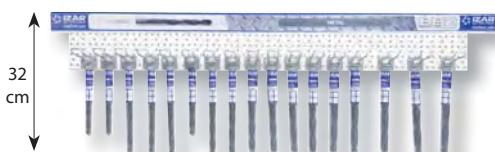
DIN 338 N
Rectificada



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	
12,00	151	101	1	68026	
12,50	151	101	1	68028	
13,00	151	101	1	68029	
13,50	160	108	1	68031	
14,00	160	108	1	68032	
14,50	169	114	1	68034	
15,00	169	114	1	68035	
15,50	178	120	1	68036	
16,00	178	120	1	68037	
16,50	184	125	1	68038	
17,00	184	125	1	68039	
17,50	191	130	1	68040	
18,00	191	130	1	68041	
18,50	198	135	1	68043	
19,00	198	135	1	68044	
19,50	204	140	1	68046	
20,00	205	140	1	68047	

Línea 1m
M007

BROCA MANGO REBAJADO HSS
HSS Reduced Shank Drill Bit
Foret Queue Reduit HSS



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

Ref. 4995 - Nº Art. 71049



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

Ref. **M890** Onix M304



Hormigón bloque
Concrete Block
Parpaing

Ladrillo
Brick
Brique

Cemento
Cement
Ciment

SDS plus



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	
04,00	110	50	1	67962	
05,00	110	50	1	67963	
05,00	160	100	1	67964	
06,00	110	50	1	67965	
06,00	160	100	1	67966	
06,00	210	150	1	67967	
06,00	260	200	1	67968	
08,00	110	50	1	67969	
08,00	160	100	1	67970	
08,00	210	150	1	67971	
08,00	260	200	1	67972	
10,00	110	50	1	67973	
10,00	160	100	1	67974	
10,00	210	150	1	67975	
10,00	260	200	1	67976	
12,00	160	100	1	67977	
12,00	210	150	1	67978	
12,00	260	200	1	67979	
14,00	160	100	1	67980	
14,00	210	150	1	67981	
16,00	160	100	1	67982	
16,00	210	150	1	67983	
16,00	260	200	1	67984	
16,00	310	250	1	67986	

Línea 1m
M890

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



Ø	4	5	6	8	10	5	6	8	10	12	14	16	8	10	12	14	16
	L110	L110	L110	L110	L110	L160	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

Línea 33 cm
M890

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



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

Ref. 4995 - Nº Art. 71059

CINCEL SDS PLUS
SDS plus Chisel
Burin SDS plus

Ref. **1870** Onix M306



Hormigón bloque
Concrete Block
Parpaing
Ladrillo
Brick
Brique
Cemento
Cement
Ciment

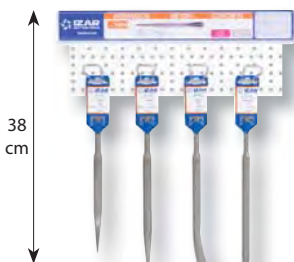
SDS plus



DESCRIPCION	L mm	Ancho Wide Large		Nº Art.	
Puntero Pointed / Ciseau	250		1	30372	
Plano Flat / Plate	250	20	1	30373	
Ancho Wide / Large	200	38	1	30374	
Hueco Hollow / Gouge	200	22	1	30375	

Línea 33 cm
1870

CINCEL SDS PLUS
SDS plus Chisel
Burin SDS plus



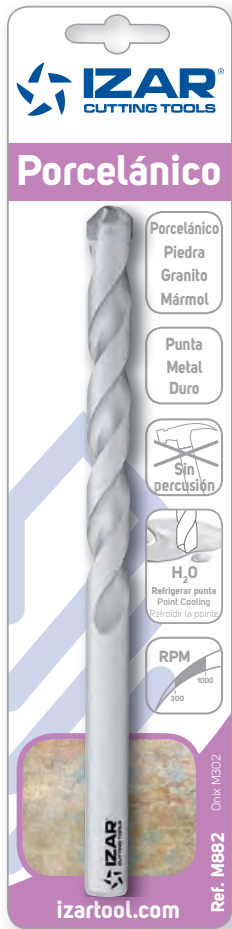
	Puntero Pointed Ciseau	Plano Flat Plate	Ancho Wide Large	Hueco Hollow Gouge
Pcs	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 71023



BROCA PORCELÁNICO
PORCELAIN Drill Bit
Foret PORCELAINE

Ref. **M882** Onix M302



Porcelánico
Porcelain
Porcelaine

Piedra
Stone
Pierre

Granito
Granite

Mármol
Marble
Marbre

Punta MD/HM
Point

Sin percusión

RPM
300 1000

H₂O
Refrigerar punta
Point Cooling
Refroidir la pointe

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	
3,00	85	42	1	67944	
3,50	85	42	1	67945	
4,00	85	50	1	67946	
4,50	85	50	1	67947	
5,00	85	50	1	67948	
6,00	100	65	1	67950	
7,00	125	75	1	67951	
8,00	125	75	1	67952	
9,00	150	90	1	67953	
10,00	150	90	1	67954	
11,00	150	90	1	67955	

Línea 1m
M882

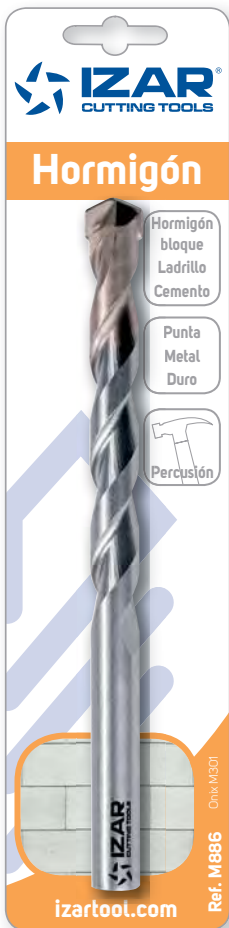
BROCA PORCELÁNICO
PORCELAIN Drill Bit
Foret PORCELAINE

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



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

Ref. **M886** Onix M301



Hormigón bloque
Concrete Block
Parpaing
Ladrillo
Brick
Brique
Cemento
Cement
Ciment



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	
3,00	60	35	1	67926	
4,00	75	45	1	67927	
5,00	85	40	1	67928	
6,00	100	55	1	67929	
7,00	100	55	1	67930	
8,00	120	70	1	67931	
9,00	120	70	1	67932	
10,00	120	70	1	67933	
12,00	150	90	1	67934	
14,00	150	90	1	67935	
16,00	150	90	1	67936	

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

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	



Ø mm		Nº Art.	
3-10	8	21653	



BROCA PUNTA METAL DURO PARED PRO EXTRA LARGA

Extra Long Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit

Foret Pointe Carbure Béton Professionnel Extra-Longue

Ref. **M846**

Onix M305



Punta
MD/HM
Point



Hormigón bloque
Concrete Block
Parpaing

Ladrillo
Brick
Brique

Cemento
Cement
Ciment

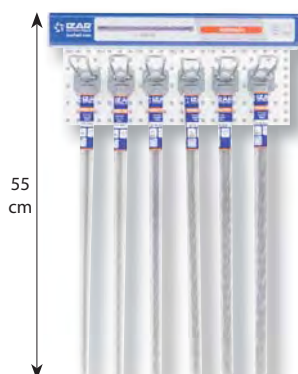
D mm	L mm	I mm		Nº Art.	
06,00	400	300	1	67937	
08,00	400	300	1	67938	
10,00	400	300	1	67939	
12,00	400	300	1	67940	
14,00	400	300	1	67941	
16,00	400	300	1	67942	
18,00	400	300	1	67943	

Línea 33 cm
M846

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PRO EXTRA LARGA

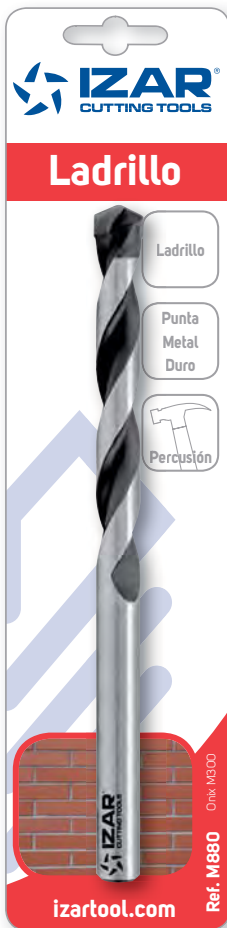
Extra Long Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit

Foret Pointe Carbure Béton Professionnel Extra-Longue



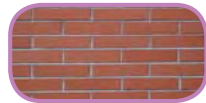
ø	6	8	10	12	14	16
Pcs	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 71075



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



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	
3,00	60	30	1	67914	
4,00	75	40	1	67916	
5,00	85	50	1	67918	
6,00	100	60	1	67919	
7,00	100	60	1	67920	
8,00	120	80	1	67921	
9,00	120	80	1	67922	
10,00	120	80	1	67923	
12,00	150	80	1	67924	
14,00	150	95	1	67925	

Línea 1m
M880

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



Ø	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Ref. 4995 - Nº Art. 71078

Sets

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

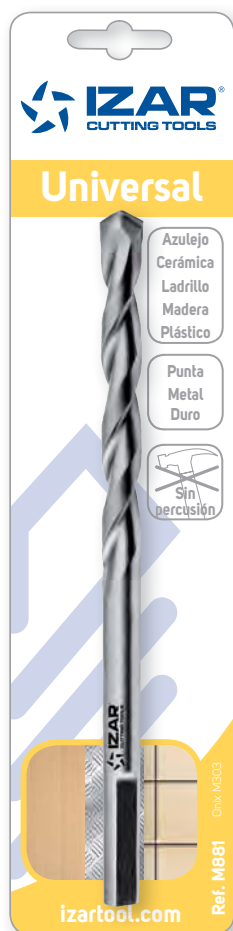


Ø mm		Nº Art.	
4-10	5	30215	



Ø mm		Nº Art.	
3-10	8	30219	





BROCA UNIVERSAL
UNIVERSAL Drill Bit
Foret UNIVERSEL

Ref. **M881** Onix M303



Azulejo
Tile
Carreau

Cerámica
Ceramics
Ceramique

Ladrillo
Brick
Brique

Madera
Wood
Bois

Plástico
Plastics
Plastique

Punta MD/HM
Point



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	
4,00	103	50	1	67956	
5,00	112	50	1	67957	
6,00	123	60	1	67958	
8,00	134	80	1	67959	
10,00	135	80	1	67960	
12,00	153	90	1	67961	

Línea 33 cm

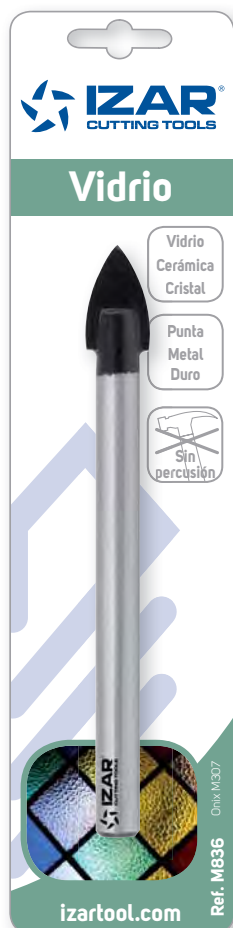
M881

BROCA UNIVERSAL
UNIVERSAL Drill Bit
Foret UNIVERSEL



ø	4	5	6	8	10	12
Pcs	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 71081



BROCA VIDRIO
GLASS Drill Bit
Foret VERRE

Ref. **M836** Onix M307



Vidrio
Glass
Verre

Cerámica
Ceramics
Ceramique

Cristal
Crystal
Cristal

Punta MD/HM
Point



D mm	L mm		Nº Art.	
3,00	58	1	67987	
4,00	64	1	67989	
5,00	70	1	67990	
6,00	76	1	67992	
8,00	83	1	67993	
10,00	90	1	67995	

Línea 33 cm

M836

BROCA VIDRIO
GLASS Drill Bit
Foret VERRE



ø	3	4	5	6	8	10
Pcs	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 71085



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

Ref. **1645**



Aceros
Steels
Aciers

INOX
Stainless
Steel

Fundición
Cast Iron
Fonte

Cobre
Copper
Cuivre

Aluminio
Aluminium

Madera
Wood
Bois

D mm		Nº Art.	
14,00	1	20094	
16,00	1	20104	
17,00	1	21321	
19,00	1	30250	
20,00	1	30258	
21,00	1	30260	
22,00	1	30265	
23,00	1	30268	
24,00	1	30274	
25,00	1	30282	
27,00	1	30287	
29,00	1	30289	
30,00	1	30293	
32,00	1	30297	
33,00	1	30301	
35,00	1	30302	
37,00	1	30304	
38,00	1	30307	
40,00	1	30308	

D mm		Nº Art.	
41,00	1	30310	
43,00	1	30313	
44,00	1	30315	
46,00	1	30316	
48,00	1	30318	
50,00	1	18800	
51,00	1	30320	
52,00	1	30321	
54,00	1	30323	
57,00	1	30325	
59,00	1	30326	
60,00	1	30328	
63,00	1	18801	
64,00	1	30329	
65,00	1	30331	
67,00	1	30388	
68,00	1	30391	
70,00	1	30392	
73,00	1	30393	

D mm		Nº Art.	
76,00	1	30394	
79,00	1	30395	
83,00	1	30396	
86,00	1	30397	
89,00	1	30398	
92,00	1	30399	
95,00	1	30400	
98,00	1	30401	
102,00	1	30402	
105,00	1	52485	
114,00	1	30403	
121,00	1	30404	
127,00	1	30405	
140,00	1	30406	
152,00	1	30407	
160,00	1	24475	
210,00	1	24606	

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

HUSILLOS Y BROCAS CORONAS
Hole Saw Spindles & Drill Bits
Arbres et Forets Trépan

Ref. **1646**



Ø mm	Ø corona			Nº Art.	
H3A	14-30 mm	9,52	1	19602	

Ø mm	Ø corona			Nº Art.	
H4A	32-210 mm	9,52	1	19603	





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	
4,00	75	43	1	68076	
5,00	86	52	1	68077	
6,00	97	60	1	68078	
7,00	109	69	1	68079	
8,00	117	75	1	68080	
9,00	125	80	1	68081	
10,00	133	87	1	68082	
11,00	142	89	1	68083	
12,00	151	96	1	68084	
13,00	191	96	1	68085	
14,00	151	97	1	68086	
15,00	160	100	1	68087	
16,00	160	100	1	68088	
18,00	180	120	1	68089	
20,00	200	130	1	68090	

Línea 1m
M640

BROCA PUNTA CENTRAR

Center Point Drill Bit
Foret Auto-Centreur



Ø	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 71092

Sets

BROCA PUNTA CENTRAR

Center Point Drill Bit
Foret Auto-Centreur



Ø mm		Nº Art.	
4-10	5	30223	



Ø mm		Nº Art.	
3-10	8	30226	



BROCA PLANA Flat Bit Mèche Plate

Ref. **M650** Onix M201



D mm	L mm		Nº Art.	
6,00	160	1	68091	
8,00	160	1	68092	
10,00	160	1	68093	
12,00	160	1	68094	
14,00	160	1	68095	
16,00	160	1	68096	
18,00	160	1	68097	
20,00	160	1	68098	
22,00	160	1	68099	
24,00	160	1	68100	
25,00	160	1	68101	
26,00	160	1	68102	
28,00	160	1	68103	
30,00	160	1	68104	
32,00	160	1	68105	
36,00	160	1	68106	
38,00	160	1	68107	

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



ALARGADOR
Extension
RallongeRef. **M653** Onix M202

L mm		Nº Art.	
305	1	68108	

PRESENTACIONES

Presentations

Presentations

PRESENTACIÓN IZAR EN LÍNEA

IZAR Line Presentation

Presentation IZAR Ligne

368

PRESENTACIÓN IZAR EN CASCADA

IZAR Cascade Presentation

Presentation IZAR Cascade

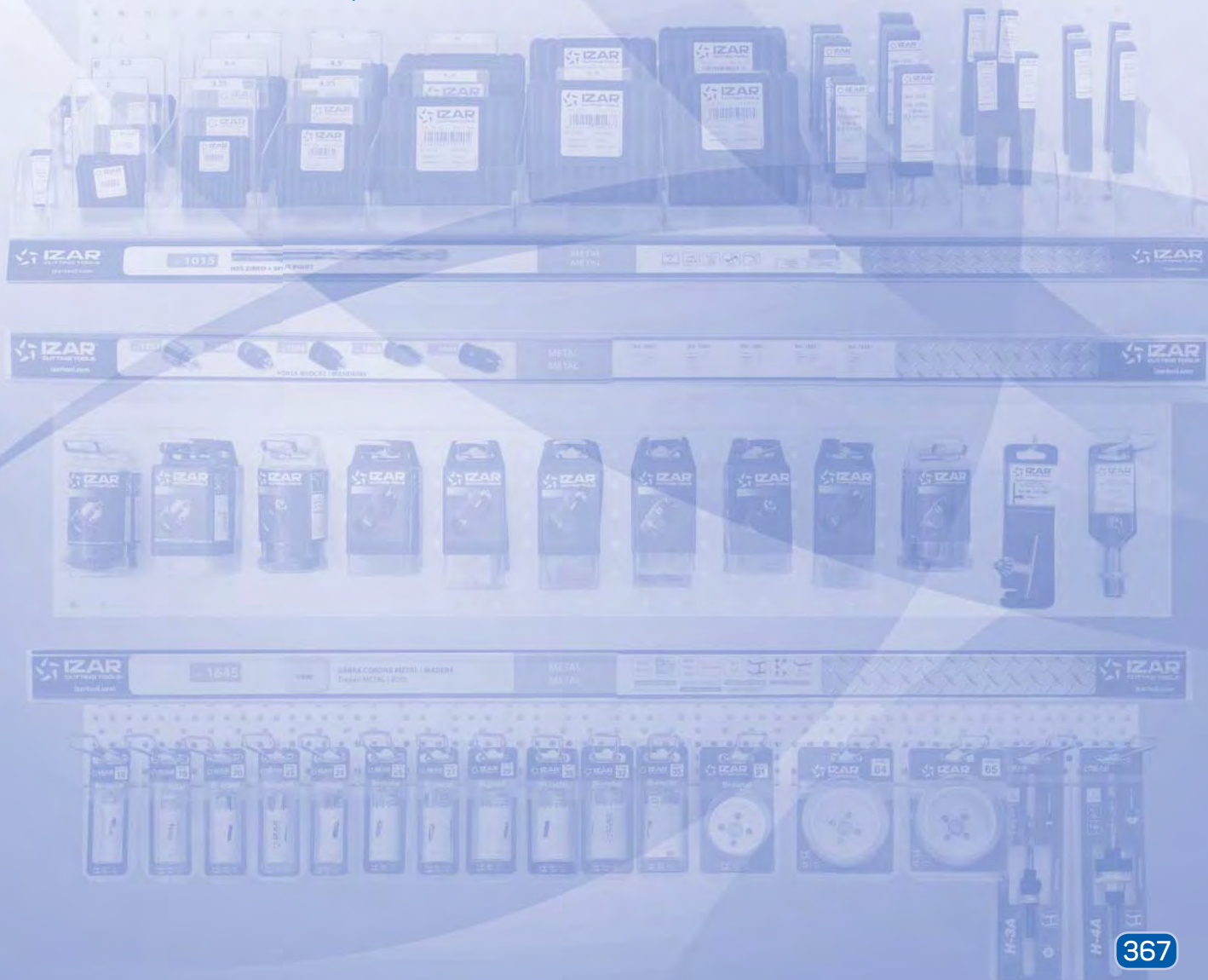
374

EXPOSITORES APILABLES

Stacking Exhibitors

Présentoirs apilables

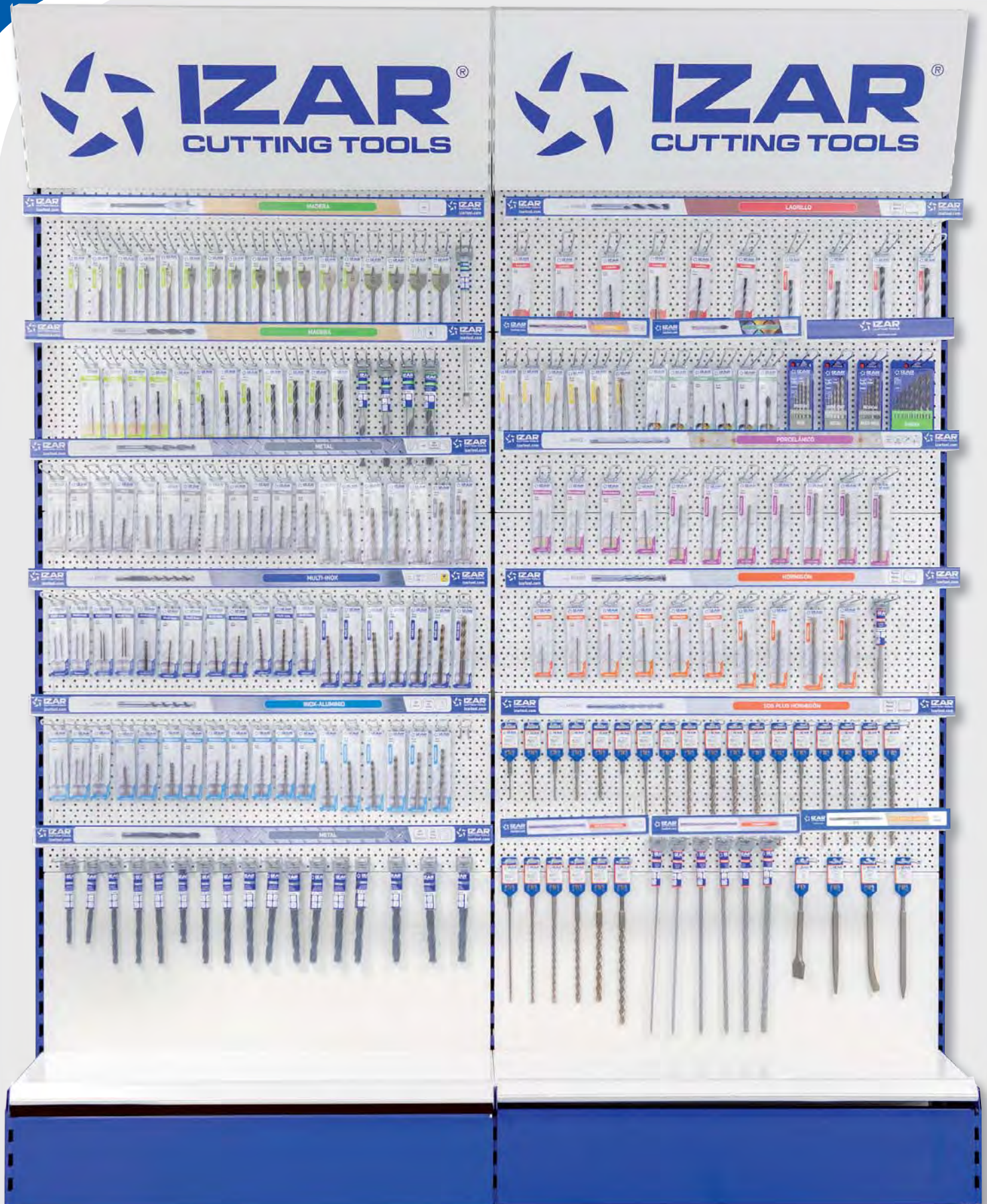
378



¡NUEVA IMPLANTACIÓN DOBLE BLISTER!

New Double Blister Stock Offer!

Nouveau Implantation Double Blister!



¡NUEVA IMPLANTACIÓN DOBLE BLISTER!

New Double Blister Stock Offer!

Nouveau Implantation Double Blister!

1m M650	BROCA PLANA Flat Bit Mèche Plate Ref. 4995 - N° Art. 71088 >> Pag. 365	1m M880	BROCA PUNTA METAL DURO PARED STANDARD Standard MASONRY Carbide Tipped Drill Bit Foret Pointe Carbure MAÇONNERIE Standard Ref. 4995 - N° Art. 71078 >> Pag. 361
1m M640	BROCA PUNTA CENTRAR Center Point Drill Bit Foret Auto-Centreur Ref. 4995 - N° Art. 71092 >> Pag. 364	33cm M881	BROCA UNIVERSAL UNIVERSAL Drill Bit Foret UNIVERSEL Ref. 4995 - N° Art. 71081 >> Pag. 362
1m M013	BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point Ref. 4995 - N° Art. 71045 >> Pag. 354	33cm M836	BROCA VIDRIO GLASS Drill Bit Foret VERRE Ref. 4995 - N° Art. 71085 >> Pag. 362
1m M021	BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit Foret Universel Cobalt Multi INOX Ref. 4995 - N° Art. 70995 >> Pag. 352	1m M882	BROCA PORCELÁNICO PORCELAIN Drill Bit Foret PORCELAINE Ref. 4995 - N° Art. 71067 >> Pag. 358
1m M020	BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX Ref. 4995 - N° Art. 71036 >> Pag. 353	1m M886	BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit Foret Pointe Carbure Béton Professionnel Ref. 4995 - N° Art. 71071 >> Pag. 359
1m M007	BROCA MANGO REBAJADO HSS HSS Reduced Shank Drill Bit Foret Queue Réduit HSS Ref. 4995 - N° Art. 71049 >> Pag. 355	1m M890	BROCA-MARTILLO SDS PLUS SDS plus Rotary Hammer Drill Bit Foret Percussion SDS plus Ref. 4995 - N° Art. 71056 >> Pag. 356
		33cm M890	BROCA-MARTILLO SDS PLUS SDS plus Rotary Hammer Drill Bit Foret Percussion SDS plus Ref. 4995 - N° Art. 71059 >> Pag. 356
		33cm M846	BROCA PUNTA METAL DURO PARED PRO EXTRA LARGA Extra Long Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit Foret Pointe Carbure Béton Professionnel Extra-Longue Ref. 4995 - N° Art. 71075 >> Pag. 360
		33cm 1870	CINCEL SDS PLUS SDS plus Chisel Burin SDS plus Ref. 4995 - N° Art. 71023 >> Pag. 357

* Sets no incluidos / Sets not included / Jeux non inclus

Set M013	Set M880	Sets M640
METAL Metal Métal	PARED Masonry Maçonnerie	MADERA GRANDE Wood Big Bois Large
Ø mm	Ø mm	Ø mm
2-8	4-10	3-10
6	5	8
N° Art.	N° Art.	N° Art.
25365	30215	30226

¡NUEVA IMPLANTACIÓN LÍNEA!

New Line Stock Offer!

Nouveau Implantation Ligne!



¡NUEVA IMPLANTACIÓN LÍNEA!

New Line Stock Offer!

Nouveau Implantation Ligne!

1m
1001

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS

Ref. 4995 - N° Art. 70942

>> Pag. 48

1m
1006

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt

Ref. 4995 - N° Art. 70936

>> Pag. 25

1m
1002

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

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

Ref. 4995 - N° Art. 70947

>> Pag. 59

1m
1004

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

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

Ref. 4995 - N° Art. 70933

>> Pag. 17

33cm
1881

BROCA UNIVERSAL

UNIVERSAL Drill Bit
Foret UNIVERSEL

Ref. 4995 - N° Art. 71034

>> Pag. 225

33cm
3003

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA

Metric Hand Tap Set
Jeu de Tarauds à Main Métrique

Ref. 4995 - N° Art. 70990

>> Pag. 115

33cm
1641

BROCA PUNTA CENTRAR PRO

PRO Drill Bit
Foret Auto-Centreur PRO

Ref. 4995 - N° Art. 71044

>> Pag. 246

1m
1891

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 4Z

4Z Cutter SDS plus Rotary Hammer Drill Bit
Foret Percussion SDS plus 4Z

Ref. 4995 - N° Art. 71015

>> Pag. 195

1m
1645

SIERRA CORONA METAL / MADERA

METAL / WOOD Hole Saw
Trépan MÉTAL / BOIS

Ref. 4995 - N° Art. 71040

>> Pag. 229

* Maletines y Cabinet no incluidos
Cases & Cabinet not included
Mallettes et Cabinet non inclus

ACCESORIOS LÍNEAS

Line Accessories

Accessoires Ligne

Copete Liso 1m

Straight Top

Panneau Supérieur Lisse

N° Art.

59996



Copete Curvo 1m

Curve Top

Panneau Supérieur Courbe

Mod.

N° Art.

Standard

71112

Standard + Led

71113



Panel Inicial 1m

Initial Panel

Panneau Initial

N° Art.

71120



Panel Adicional 1m

Additional Panel

Panneau Supplémentaire

N° Art.

71169



Cajonera zócalo 100x40

Drawer

Tiroir

N° Art.

71111



Balda

Shelf

Étagère

Mod.

N° Art.

100x30 cm

64056

100x40 cm

64057



Balda-Cesta 30x30

Basket-Shelf

Étagère-Panier

N° Art.

71124



Balda-Podium 30x30

Podium-Shelf

Étagère-Podium

N° Art.

71110

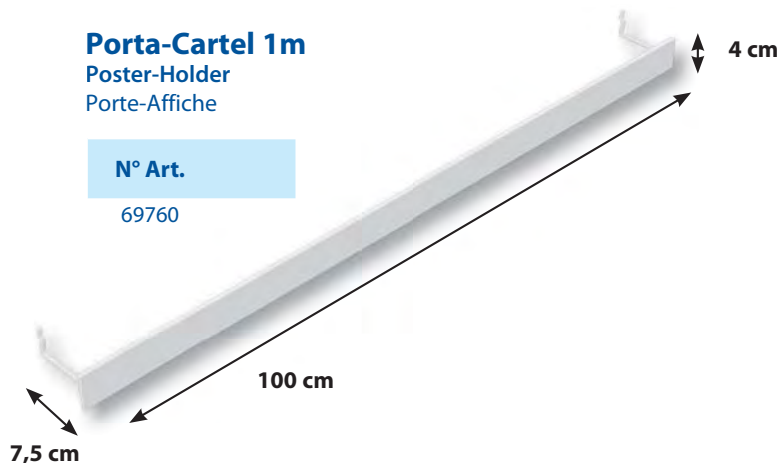
ACCESORIOS LÍNEAS

Line Accessories
Accessoires Ligne

Porta-Cartel 1m Poster-Holder Porte-Affiche

N° Art.

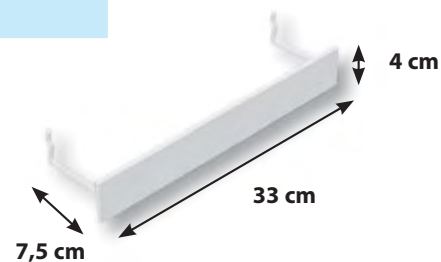
69760



Porta-Cartel 33cm Poster-Holder Porte-Affiche

N° Art.

69781



Gancho simple Simple Hook Crochet simple

Mod.

N° Art.

4x100 mm

52956

4x150 mm

57810



Gancho doble Double Hook Crochet double

Mod.

N° Art.

4x150 mm

52957



1

Rail

Rail / Raille

N° Art.

72270

3

Tope frontal / Front block

Support adhesif frontal

N° Art.

71107

5

Divisor balda

Shelf divider / Diviseur étagère

N° Art.

71106

2

Empujador

Pusher / Pousser

N° Art.

71109

4

Tope trasero / Back block

Support adhesif arrière

N° Art.

71108

6

Cartón Fin Gancho

Hook End Carton / Carton Fin Crochet

N° Art.

Plastic Pouch 71118

Doble Blister 71119



IMPLANTACIÓN DISPLAY 2 METROS

2 Metre Display Stock Offer

Offre Implantation Présentoir 2 Metres



IMPLANTACIÓN DISPLAY 2 METROS

2 Metre Display Stock Offer

Offre Implantation Presentoir 2 Metres

Display
01

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 1

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit 1
Foret Percussion SDS plus 1

Ref. 4995 - N° Art. 22182

>> 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

>> 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

>> Pag. 205

Display
04

CINCELES SDS MAX / PLUS

SDS max / plus Chisels
Burins SDS max / plus

Ref. 4995 - N° Art. 22289

>> Pag. 212

Display
05

CORONA LIGERA PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Light Hollow Core Bit
Trépan Béton Professionnel

Ref. 4995 - N° Art. 22418

>> Pag. 203

Display
06

CORONA PERFORADORA TALADRO PERCUTOR HORMIGÓN

Tapered Hollow Hammer Core Bit
Trépan pour Perçuses Percussion Lourds Béton

Ref. 4995 - N° Art. 22463

>> 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

>> Pag. 218

Display
10

BROCAS MADERA PALA Y 3 PUNTAS

Wood Drill Bits Flat & 3-Pointed
Forets Bois Meches Plates & 3-Pointes

Ref. 4995 - N° Art. 22184

>> Pag. 249

Display
12

PORTA-BROCAS TALADROS PORTÁTILES Y ESTACIONARIOS

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

Ref. 4995 - N° Art. 22334

>> Pag. 79

Display
13

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt

Ref. 4995 - N° Art. 22181

>> Pag. 25

Display
14

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS

Ref. 4995 - N° Art. 22162

>> Pag. 49

Display
18

BROCA MANGO REBAJADO HSS

HSS Reduced Shank Drill Bit
Foret Queue Réduit HSS

Ref. 4995 - N° Art. 22352

>> Pag. 62

Display
19

SIERRA CORONA METAL / MADERA

METAL / WOOD Hole Saw
Trépan MÉTAL / BOIS

Ref. 4995 - N° Art. 22220

>> Pag. 229

Display
20

SIERRAS CALAR INSERCIÓN "T"

"T" Insertion Jig Saw Blades
Lames Scies Insertion "T"

Ref. 4995 - N° Art. 22391

>> Pag. 334

Display
23

JUEGOS CASSETTE MADERA Y CONSTRUCCIÓN

Wood & Construction Cassette Sets
Jeux Cassette Bois & Construction

Ref. 4995 - N° Art. 22372

>> 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

>> 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

>> Pag. 196

IMPLANTACIÓN DISPLAY 1 METRO

1 Metre Display Stock Offer

Offre Implantation Présentoir 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

>> 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

>> Pag. 199

Display 07

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit
Foret Pointe Carburé Béton Professionnel

Ref. 4995 - N° Art. 22191

>> Pag. 218

Display 10

BROCAS MADERA PALA Y 3 PUNTAS

Wood Drill Bits Flat & 3-Pointed
Forets Bois Meches Plates & 3-Pointes

Ref. 4995 - N° Art. 22184

>> Pag. 249

Display 13

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique Cobalt

Ref. 4995 - N° Art. 22181

>> Pag. 25

Display 14

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS

Ref. 4995 - N° Art. 22162

>> Pag. 49

Display 19

SIERRA CORONA METAL / MADERA

METAL / WOOD Hole Saw
Trépan MÉTAL / BOIS

Ref. 4995 - N° Art. 22220

>> Pag. 229

Display 23

JUEGOS CASSETTE MADERA Y CONSTRUCCIÓN

Wood & Construction Cassette Sets
Jeux Cassette Bois & Construction

Ref. 4995 - N° Art. 22372

>> Pag. 218

ACCESORIOS DISPLAYS

Display Accessories

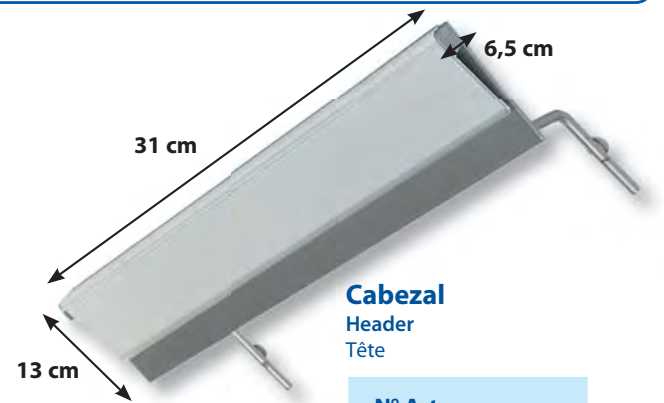
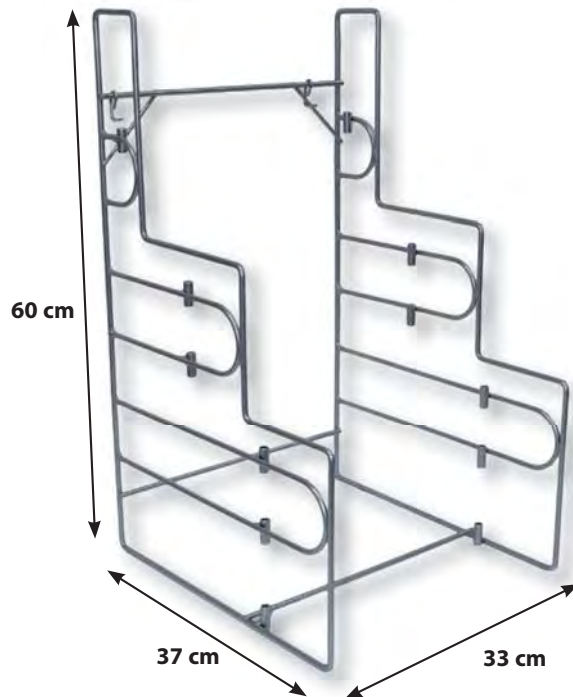
Accessoires Presentoir

Display-Cascada

Cascade-Display
Display-Cascade

N° Art.

20182



Cabezal
Header
Tête

N° Art.

22651

Display-Línea

Line-Display
Display-Ligne

N° Art.

22650



Gancho-08

Hook-08
Crochet-08



N° Art.

51837

Gancho-10

Hook-10
Crochet-10



N° Art.

51840

Gancho-06-Doble

Hook-06-Double
Crochet-06-Double



N° Art.

22653

Gancho-08-Doble

Hook-08-Double
Crochet-08-Double



N° Art.

33241

SISTEMA DE EXPOSITORES APILABLES

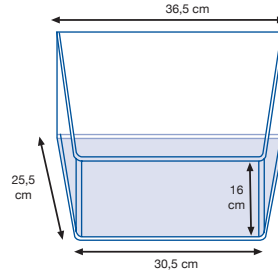
Stacking Exhibitors System
Système présentoirs empilables

Expo
1602

EXPOSITOR BROCAS ESCALONADAS

Step Drill Display

Présentoirs Forets Étagés



N° Art.
65184

1.619,43
€

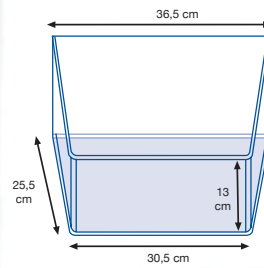
Cap. mm	N° Art.	Uds.
4-12	12048	2
4-20	12054	2
6-30	12060	2
9-36	12066	2
12-20	56798	2
20-30	56799	2
30-40	60715	1
40-50	60716	1
50-60	60717	1

Expo
9200

EXPOSITOR FRESAS ROTATIVAS

Rotary Burr Display

Présentoirs Fraises Limes Rotatives Carbure



N° Art.
57079

1.564,36
€

Ref.	Diam. mm	N° Art.	Uds.
9260	06,00X06,00	44141	2
	08,00X06,00	44142	2
	09,60X06,00	44143	2
	12,70X06,00	44144	2
9251	06,00X06,00	44438	2
	08,00X06,00	44439	2
	09,60X06,00	44440	2
	12,70X06,00	44441	2
9254	06,00X06,00	44488	2
	08,00X06,00	44494	2
	09,60X06,00	44500	2
	12,70X06,00	44512	2
9258	06,00X06,00	44721	2
	08,00X06,00	44722	2
	09,60X06,00	44723	2
	12,70X06,00	44724	2
9267	06,00X06,00	44792	2
	08,00X06,00	44793	2
	10,00X06,00	44794	2
	12,70X06,00	44795	2
9268	06,00X06,00	44808	2
	08,00X06,00	44809	2
	09,60X06,00	44811	2
	12,70X06,00	44814	2

Expo
1667

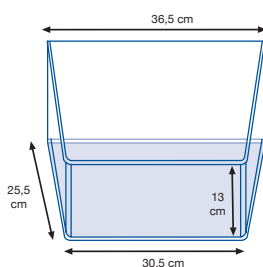
EXPOSITOR CORONAS REAFILABLES HSS

HSS Resharpenable Hole Saw Exhibitor

Présentoir Fraises à Trépaner HSS

N° Art.
66804

1.040,58
€



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

CONDICIONES GENERALES VENTA

General Selling Conditions

Conditions Générales de Vente en France

1. VENCIMIENTOS FIJOS

En caso de fechas fijas de pago que rebasen los plazos estipulados giraremos a la fecha fijada pero inmediata anterior, según corresponda, siendo el plazo máximo en todo caso de 60 días, fecha factura o envío.

2. SEGURO

Las mercancías viajarán por exclusiva cuenta y riesgo del comprador, siendo siempre a cargo del mismo la prima del seguro que se realice, en los casos que el cliente desee asegurarla.

3. RECLAMACIONES

Se atenderán aquellas reclamaciones que se planteen dentro de los 8 días siguientes a la recepción del material no aceptando ninguna devolución sin el previo conocimiento de IZAR Cutting Tools S.A.L.

4. DEVOLUCIONES

Sólo se aceptarán las devoluciones por defecto de fabricación o error atribuible a IZAR. No se aceptarán devoluciones sin previa autorización de IZAR o de nuestro delegado o representante. Las devoluciones serán a portes pagados e irán acompañadas de la factura original. No se admitirán devoluciones procedentes de promociones ni en estuches defectuosos. Toda devolución originará una nota de cargo del 20% de su valor en concepto de manipulación e inspección de control de calidad.

5. CONDICIONALIDAD

La aceptación de las mercancías sin el rechazo inmediato por parte del comprador supone la aprobación de estas condiciones generales de venta y su modificación solamente tendrá validez si consta por escrito la conformidad de IZAR.

6. I.V.A.

Los precios están sujetos al Impuesto sobre el Valor Añadido, siendo a cargo del cliente el recargo correspondiente.

7. GARANTÍAS

Todas las herramientas están garantizadas contra cualquier defecto de fabricación y materiales, sin responsabilizarse IZAR de su utilización inadecuada. En todo caso, nuestra responsabilidad estará limitada al valor de la herramienta suministrada. Nos reservamos el derecho de modificar, sin previo aviso, las dimensiones, calidades del acero y, en general, todas las características técnicas de las herramientas. No será

sustituida ninguna herramienta sin el informe previo de nuestro Dpto. de Control de Calidad.

8. PORTES

Se suministrarán con franquicia de portes todos aquellos envíos cuyo valor neto de factura supere los 180 € netos por cada envío en territorio peninsular e Islas Baleares; 300 € en Canarias, Ceuta, Melilla y Andorra. En cualquier caso IZAR se reserva el derecho de utilizar el medio de envío más económico. En las capitales donde IZAR tenga establecidos depósitos de distribución, esta cláusula se aplicará para las reexpediciones a otras poblaciones de la provincia.

9. IMPORTE MÍNIMO POR PEDIDO

Queda establecido como pedido mínimo la cantidad de 60 € netos. Los pedidos inferiores se cobrarán al contado o por reembolso.

10. RESERVA DE DOMINIO

Nuestras ventas se consideran siempre bajo la condición de Reserva de dominio según el artículo 1.506 C.C. hasta que se haya hecho efectivo íntegramente el pago de todo lo adeudado.

11. JURISDICCIÓN COMPETENTE

Para cualquier discrepancia acerca de la interpretación de estas condiciones o litigio por razón de incumplimiento por cualquiera de las partes se someten ambas al fuero de los Juzgados y Tribunales de Bilbao, con renuncia al que pudiera corresponderles.

12. NOTA IMPORTANTE SOBRE DISPLAYS MODULARES

Los Displays Modulares son propiedad de IZAR y la cesión sin costo para su uso a nuestros clientes se hace bajo las siguientes condiciones:

- Pedido inicial del Programa Completo.
- Uso único y exclusivo para los productos suministrados por IZAR.
- Ejercicio de un mantenimiento razonable que evite daños al Display.

El sistema de Displays modulares está patentado por IZAR. La infracción de dicha patente dará lugar a las acciones legales pertinentes.

1. ECHEANCES

Quelle que soit la date fixée pour le paiement des factures, celui-ci doit être effectué au maximum 30 jours après l'envoi ou la date de facture.

2. ASSURANCE

Le risque lié à l'envoi des marchandises est assumé exclusivement par l'acheteur, toute latitude lui étant laissée s'il désire les assurer.

3. RECLAMATIONS

Seront prises en compte les réclamations portées à la connaissance d'IZAR Cutting Tools S.A.L. dans un délai de 8 jours suivant la réception des marchandises. Aucun retour ne sera accepté si cette condition préliminaire n'est pas satisfaite.

4. RETOURS

Seront acceptés les retours de marchandises pour défaut de fabrication ou erreur imputable à IZAR. Ne sera accepté aucun retour de marchandises sans accord préalable de notre part ou de notre représentant.

Les retours s'effectueront port payé et seront accompagnés de la facture originale. En aucun cas ne seront acceptés les retours de marchandises liées à des promotions ou en emballages défectueux. Les avoirs seront minorés de 20% de la valeur de la marchandise pour manipulation et inspection du contrôle de qualité.

5. CONDITIONNALITE

L'acceptation des marchandises de la part de l'acheteur implique l'acceptation de ces conditions générales de vente et leur modification ne sera valable qu'après approbation écrite de la part d'IZAR.

6. T.V.A.

Les prix ne sont pas assujettis à la Taxe sur la Valeur Ajoutée.

7. GARANTIES

Tous les outils sont garantis contre les défauts de fabrication, IZAR ne pouvant en aucun cas être rendu responsable en cas d'utilisation

inadéquate de ceux-ci. En tout état de cause, notre responsabilité se limitera à la valeur de l'outil fourni. Nous nous réservons le droit de modifier, sans information préalable, les dimensions, qualités d'acier et en général toutes les caractéristiques techniques des outils. Aucun outil ne sera remplacé sans l'avis préalable de notre département de contrôle de qualité.

8. PORTS

Seront expédiées en franco de port en France Métropolitaine toutes les commandes dont le montant net dépasse les 300 €. IZAR se réserve le droit d'utiliser le moyen de transport le plus économique.

9. MONTANT MINIMUM DES COMMANDES

Le montant minimum des commandes est de 60 € nets.

10. RESERVE DE PROPRIETE

IZAR conserve tous les droits de propriété sur ses ventes jusqu'au paiement intégral des sommes dûes.

11. JURIDICTION COMPETENTE

Tout litige relatif à l'interprétation de ces conditions ou au manquement de l'une des parties à ses obligations est de la compétence du Tribunal de Commerce de Bilbao.

12. NOTE IMPORTANTE SUR LES PRESENTOIRS MODULAIRES

Les présentoirs modulaires sont propriété d'IZAR et leur cession sans coût à nos clients pour leur utilisation se fait sous les conditions suivantes:

- Commande initiale du programme complet.
- Utilisation exclusive de produits fournis par IZAR.
- Entretien raisonnable qui évite les dommages au présentoir.

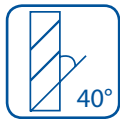
Le système de présentoirs modulaires est breveté par IZAR. Le non-respect dudit brevet donnera lieu aux actions légales nécessaires.

ÍNDICE SÍMBOLOS

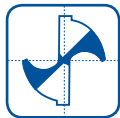
Symbol Index
Index de Symboles



Ángulo Punta
Point Angle
Angle de Pointe



Ángulo de Hélice
Helix Angle
Angle d'Hélice



Afilado DIN 1412 C
Split Point DIN 1412 C
Affûtage DIN 1412 C



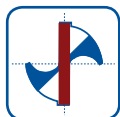
Mango 3 Planos
3-Flat Shank
Attachement 3 Plans



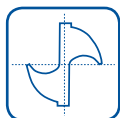
Taladro Portátil
Portable Drilling Machine
Perçuse à Main



Mango Rebajado
Reduced Shank
Queue Réduit



Punta Metal Duro
Carbide Tipped
Pointe Carbure



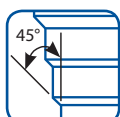
Afilado Universal
Universal Point
Affûtage Universel



Sin Percusión
No Percussion
Sans Percussion



Percusión
Percussion
Percussion



Angulo Broca Escalonada
Step Drill Angle
Angle de Foret Etagé



Conicidad
Taper
Conicité



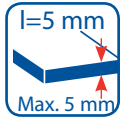
Puntos Soldadura
Welding Point
Points Soudure



Punta Centrar DIN 1412 E
Center Point DIN 1412 E
Pointe à Centrer DIN 1412 E



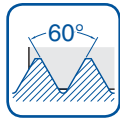
Punta Centrar DIN 1412 E
Center Point DIN 1412 E
Pointe à Centrer DIN 1412 E



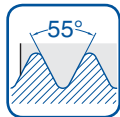
Espesor Material
Material Thickness
Épaisseur Matériel



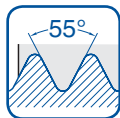
Espesor Tubo
Pipe Thickness
Épaisseur Tuyau



Rosca Standard
Standard Thread
Filetage Standard



Rosca de tubo cilíndrica
Straight Pipe Thread
Filetage tubes cylindriques



Rosca Whitworth cilíndrica
Straight Whitworth Thread
Filetage Whitworth Cylindrique



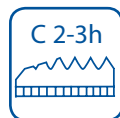
Plástico
Plastic
Plastique



Angulo Avellanado
Countersink Angle
Angle de Fraisage



Angulo Avellanado
Countersink Angle
Angle de Fraisage



Entrada Macho
Tap Point
Entrée de Taraud



Angulo de Hélice
Helix Angle
Angle d'Hélice



Entrada GUN
GUN Chamfer
Entrée GUN



Corte al Centro
Center Cutting
Coupe au Centre



Sin Corte al Centro
Non Center Cutting
Sans Coupe au Centre



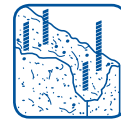
Corte a Izquierda
Left hand Cutting
Coupe à Gauche



Magnético
Magnetic
Magnétique



Cabezal Zentro4
Zentro4 head
Tête Zentro4



Hormigón Reforzado
Reinforced Concrete
Béton Armé



Hormigón
Concrete
Béton



Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing



Ladrillo
Brick
Brique



Cabezal 4 Puntas
4-Cutter Head
Tête 4 Pointes



Punta MD Afilada
Carbide Split Point
Affûtage Pointe 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

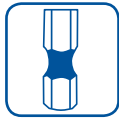
Index de Symboles



Metal
Metal
Métal



Máquina Perforadora
Core Drilling Machine
Carotteuse Electrique



Inserción Rápida 1/4
Quick Shank 1/4
Attache Rapide 1/4



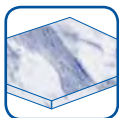
Bujía
Spark Plug
Bougie



Abrasivos
Abrasives
Abrasisifs



Pulido
Sanding
Poncer



Mármol
Marble
Marbre



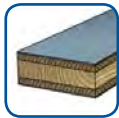
Perfil Parabólico "S"
S Parabolic Profile
Profil Parabolique S



Madera Blanda
Soft Wood
Bois Tendre



Madera Dura
Hard Wood
Bois Dur



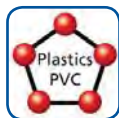
Contrachapado
Plywood
Contreplaqué



Madera+Clavos
Wood+Nails
Bois+Clous



Metal
Metal
Métal



Plástico
Plastics
Plastique



Cristal
Glass
Verre



Válido Mango Multi-Función
Multi-Tool
Multifonction



Fibra Vidrio
Fibreglass
Fibre Verre



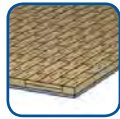
Pladur
Drywall
Plâtre



No ferrosos
Non-ferrous
Non-ferreux



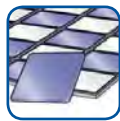
Perfiles
Profiles



Parquet-Laminados
Laminated-Parquet
Parquet-Laminés



GFK



Cerámica
Ceramics
Ceramique



Grout-Mortero
Grout-Mortar
Coulies-Mortier



Aislamiento
Isolating
Isolant



Caucho
Rubber
Caoutchouc



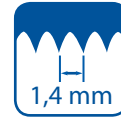
Cuero
Leather
Cuir



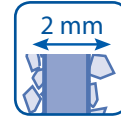
Restos blandos (pegamento, moqueta, silicona...)
Soft remains (glue, carpet, silicone...)
Restes tendres (colle, moquette, silicone...)



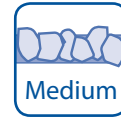
Taladro Impacto
Impact Drilling Machine
Perçeuse Impact



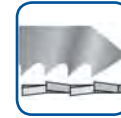
Distancia entre Dientes
Distance among Teeth
Distance entre les Dents



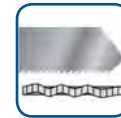
Espesor Dentado
Teeth Thickness
Épaisseur Denture



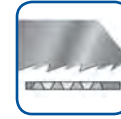
Tipo Dentado
Teeth Type
Type Denture



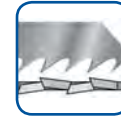
Dentado Alterno Basto
Rough Side Teeth
Denture Avoyée Gros



Dentado Ondulado Fino
Fine Wavy Teeth
Denture Ondulé Fin



Dentado Rectificado Cónico
Conically Ground Teeth
Denture Conique dépouillée



Dentado Alterno Diagonal
Diagonally Side Teeth
Denture Avoyée Diagonale



Punta Atornillar HEX
HEX Screwdriver Bit
Embout Vissage HEX



Punta Atornillar PH
PH Screwdriver Bit
Embout Vissage PH



Punta Atornillar PZ
PZ Screwdriver Bit
Embout Vissage PZ



Punta Atornillar SL
SL Screwdriver Bit
Embout Vissage SL



Punta Atornillar Tx
Tx Screwdriver Bit
Embout Vissage Tx



Punta Atornillar Ts
Ts Screwdriver Bit
Embout Vissage Ts



Entrada Hexagonal
HEX Input
Entrée Hexagonale



Mango 3 Planos
3-Flat Shank
Attachement 3 Plans

Búsqueda por referencia (REF. - PÁGINA)

Search by reference (Ref. - Page)

Recherche par référence (Ref. - Page)

Ref.	Pag.
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

Ref.	Pag.
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

Ref.	Pag.
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

Ref.	Pag.
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

Ref.	Pag.
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

Ref.	Pag.
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

Ref.	Pag.
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.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.
D-01	199	D-13	25	D-25	200	D-37	213	D-48	26	D-59	60-222-250
D-02	199	D-14	49	D-26	200	D-38	257	D-49	33	D-60	232
D-03	205	D-15	70	D-27	201	D-39	257	D-50	18	D-61	196
D-04	212	D-16	33	D-28	201	D-40	257	D-51	50-222-249	D-62	18
D-05	203	D-17	59	D-29	201	D-41	259	D-52	18-218-247	D-63	342
D-06	207	D-18	62	D-30	201	D-42	259	D-53	293	D-64	266
D-07	218	D-19	229	D-31	197	D-43	141	D-54	340	D-65	106
D-08	221	D-20	334	D-32	197	D-44	116	D-55	247-253	D-66	108
D-09	221-226	D-21	334	D-33	205	D-45	200	D-56	253	D-67	196
D-10	249-255	D-22	116	D-34	205	D-46	49	D-57	253	D-68	196
D-11	257	D-23	218-250	D-35	212	D-47	60	D-58	247	D-69	224
D-12	79	D-24	26-50	D-36	212						

Búsqueda por referencia (LÍNEA - PÁGINA)

Search by reference (Line - Page)

Recherche par référence (Ligne - Page)

Línea	Pag.	Línea	Pag.	Línea	Pag.
L-1001-1M	48	L-1645-1M	229-363	L-3207	136
L-1002-1M	59	L-1647-1M	232	L-3247	138
L-1003-1M	70	L-1650-1M	255	L-3409	146
L-1004-1M	17	L-1651-1M	252	L-3500	140
L-1005-1M	33	L-1655-1M	256	L-3510	143
L-1006-1M	25	L-1667-1M	106	L-3536	142
L-1007-1M	62	L-16FM-1M	266	L-3912	145
L-1010-1M	45	L-1836	227	L-4060	102
L-1013-1M	56	L-1846-1M	217	L-4061	103
L-1015-1M	40	L-1870	210-357	L-4062	104
L-1016-1M	22	L-1879	214	L-4067	101
L-1020-1M	30	L-1880-1M	220	L-4070	93
L-1021-1M	15	L-1881	225	L-4071	94
L-1027-1M	35	L-1883-1M	215	L-4072	95
L-14S1	48-219- 223-251	L-1886-1M	216	L-4076	97
L-14S2	202-219- 223	L-1890-1M	199	L-4077	92
L-1601	338	L-1891-1M	195	L-4078	91
L-1602	84	L-1892-1M	204	L-4079	96
L-1603	88	L-18PB	78	L-9200	156
L-1607	86	L-18PB-1M	78	L-M007-1M	355
L-1609	89	L-19C1-1M	334	L-M013-1M	354
L-1610	337	L-19C2-1M	334	L-M020-1M	353
L-1611	336	L-19SS-1M	313	L-M021-1M	352
L-1612	85	L-2530	112	L-M640-1M	364
L-1615	267	L-2572	113	L-M650-1M	365
L-1617	87	L-2575	111	L-M836	362
L-1620	268	L-2900-1M	293	L-M846	360
L-1621	339	L-3001	122	L-M880-1M	361
L-1625	268	L-3003	115	L-M881	362
L-1639	260	L-3023	123	L-M882-1M	358
L-1640-1M	248	L-3109	135	L-M886-1M	359
L-1641	246	L-3119	133	L-M890	356
L-1644-1M	258	L-3157	137	L-M890-1M	356
		L-3191	145		



www.cmc.pt



8 424448 805720

2.ª edição

cunha  mendes cunha, lda
Equipamentos Industriais

email: cmc@cmc.pt

web: www.cmc.pt