



PRO 16

izartool.com





ENFOCADOS HACIA EL CLIENTE

Customer focus Orientés vers le client

Carlos Pujana

DIRECTOR GERENTE

Managing Director Directeur Gérant

izar@izartool.com

Amorebieta 03.12.2015

Estimados clientes, amigos y colaboradores,

Los tiempos afortunadamente están cambiando y esta vez tengo el gusto de dirigirme a ustedes para presentarles el nuevo Catálogo Profesional 2016, en un entorno de crecimiento, que nos está permitiendo superar las cifras de ventas anteriores a la crisis.

Con esta nueva edición del catálogo Profesional de IZAR, reforzamos nuestra oferta, no solo en cuanto a la calidad de nuestros productos, sino también de nuestras presentaciones y estuchados añadiendo una nueva gama de estuches de mayor funcionalidad y estética mejorada, que complementan a nuestra ya famosa "petaca".

Escuchamos a nuestros clientes y atendiendo sus demandas, ampliamos la gama de sierras de cinta, fresas electromagnéticas, puntas de atornillar, etc... innovando en nuevos productos y mejorando el diseño y el rendimiento de los existentes.

Un buen ejemplo de ello es nuestra nueva broca ZIRKON, con punta de Zirkonio que está llamada a revolucionar el mercado de las brocas de HSS, al igual que en su día sucedió con las brocas de cobalto, con el lanzamiento de la broca BOROA de alto rendimiento, que ya se ha convertido en el nuevo estándar de calidad en el mercado.

Continuamos "comprometidos con la fabricación y el empleo" y esta apuesta por la fabricación con materias primas Europeas, maquinaria y personas también de aquí, nos obliga por primera vez en cinco años a actualizar los precios al alza, para poder seguir haciéndolo.

Confiamos en seguir contando con su apoyo y colaboración, para poder continuar ofreciendo productos de calidad para los distribuidores más exigentes de la cadena de distribución.

Dear customers, friends and business partners,

Times are fortunately changing and I am pleased to present our new 2016 Professional Catalogue to you, in a growth scenario that is allowing us to achieve pre-crisis sales figures.

With this new IZAR Professional Catalogue edition, we reinforce our offer, not only related to our products quality, but also to our packaging and presentations, adding a new plastic case range with a better functionality and improved aesthetic, that complements our already famous "cigarette case".

We listen to our customers and, following their requests, we have increased our band saw blades, electromagnetic hole-cutters, screwdriver bits... range, innovating in new products and improving the design and performance of the existing ones.

A good example for all this is our new ZIRKON twist drill, a zirconium pointed drill bit that is set to become a revolution in the HSS twist drill market, as already happened with cobalt drill bits, when we launched the high performance BOROA twist drill, that has already become market's new quality standard.

We keep "committed to manufacturing and jobs", and our bet on manufacturing with European raw materials, machinery and local people, forces us to update prices for the first time in five years, in order to be able to keep doing so.

We are confident on your support and partnership, in order to keep offering quality products for the most demanding dealers in the distribution chain.

Chers clients, amis et collaborateurs,

Les temps sont heureusement en train de changer et cette fois-ci j'ai le plaisir de m'adresser à vous pour vous présenter le nouveau catalogue professionnel 2016, dans un environnement de croissance, qui est en train de nous permettre de dépasser le chiffre d'affaires des années avant la crise.

Avec cette nouvelle édition du catalogue professionnel de IZAR, nous renforçons notre offre, non seulement en termes de la qualité de nos produits mais aussi dans nos présentations et emballages, en ajoutant une nouvelle gamme d'étuis plus fonctionnels et esthétiques, qui complètent notre déjà célèbre « flasque ».

Nous écoutons nos clients et, en répondant à ses besoins, nous avons élargi la gamme de scies à ruban, fraises électromagnétiques, pointes de visser, etc. en innovant dans nos nouveaux produits et en améliorant le design et la performance des existents.

Un bon exemple de ceci est notre nouveau foret ZIRKON, avec pointe de zircon, qui est appelé à révolutionner le marché du foret de HSS, de même qu'à l'époque il succéda avec les forets de cobalte, avec le lancement du foret BOROA de haute performance, qui est devenu le nouveau standard de qualité dans le marché.

Nous sommes toujours "engagés pour la fabrication et l'emploi" et cette mise sur la fabrication avec des matières premières européennes, machines et personnes aussi d'ici, nous oblige pour la première fois en cinq ans, à actualiser les prix à la hausse, pour pouvoir poursuivre à le faire.

Nous espérons continuer à compter sur votre soutien et collaboration, pour pouvoir toujours offrir des produits de qualité pour les distributeurs les plus exigeants de la chaîne de distribution.

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

Valores IZAR

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

IZAR Values

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

Valeurs IZAR

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

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



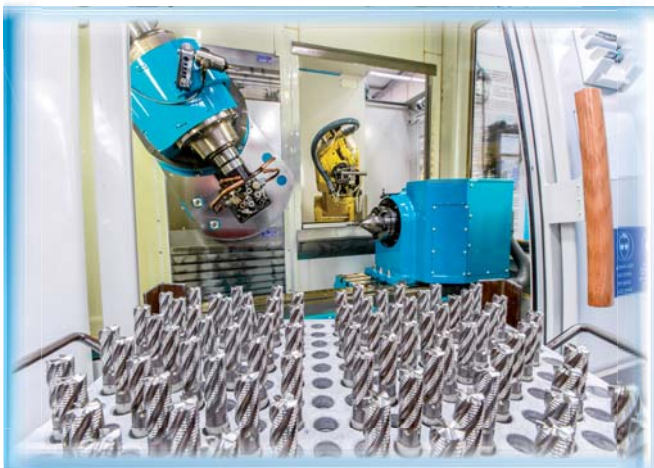
PREMIO INTERNACIONAL EISEN 2014 CSR a la Responsabilidad Social de Empresa

EISEN 2014 CSR International Award to Corporate Social Responsibility

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



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



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



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

Export Sales

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

Fax. (+34) 94 630 02 37

export@izartool.com



1 Itziar Urrutxua
iurrutxua@izartool.com

3 Aitor Casasempere
Export Manager
acasasempere@izartool.com

5 Maite Olariaga
molariaga@izartool.com

7 Aitxiber Soutiño
asoutino@izartool.com

2 Idoia Luengas
iluengas@izartool.com

4 Mireia Fernández
mfernandez@izartool.com

6 Mikel Goyarrola
Export Area Manager
mgoyarrola@izartool.com

8 Xabier Asensio
Export Area Manager
xasensio@izartool.com

Top Service
Opening Hours:
8.00 - 19.00

**Service 24h
en France**

Pour commandes de articles
en stock reçues avant 14.30h



4

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



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

Ventas Mercado Nacional

Tel. 94 630 02 41

Fax. 94 630 02 36

comercial@izartool.com



1 Mónica González
Key Account Manager
mgonzalez@izartool.com

3 Siv Bermeosolo
Product Manager Professional
sbermeosolo@izartool.com

5 Loli Zurinaga
Administrativa Comercial

7 Iker Beobide
Asistencia Técnica
ibeobide@izartool.com

10 Yolanda Barrena
Administrativa Comercial

2 Nerea Caneiro
Administrativa Comercial

4 José Manuel de Pedro
Product Manager Industrial
jmdepdro@izartool.com

6 Isabel Hernández
Administrativa Comercial

8 Mari Feli Arrizabalaga
Administrativa Comercial

11 Manuel Arada
Jefe Ventas Nacional
marada@izartool.com

9 Leire Layana
Administrativa Comercial



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



ISO9001 - ISO14001
SGI 1199377



METAL

Ref.	Material	Icon	Multi	Mat.	Pag.	Ref.	Material	Icon	Multi	Mat.	Pag.
Ref. 1021	HSSE 5% Co		Multi INOX		14	Ref. 1004	HSSE 5% Co		Multi INOX		16
				Multi-PACK						BLISTER	
Ref. 1016	HSSE 5% Co	DIN 338 N	Mat. Duros		18	Ref. 1006	HSSE 5% Co	DIN 338 N	Mat. Duros		21
				Multi-PACK						BLISTER	
Ref. 1020	HSSE 5% Co		INOX		24	Ref. 1005	HSSE 5% Co		INOX		26
				Multi-PACK						BLISTER	
Ref. 1027	HSSE 5% Co				28	Ref. 9100	Metal Duro				29
				Multi-PACK						Multi-PACK	
Ref. 1015	HSS + ZIRKONIO	DIN 338 N			30	Ref. 1010	HSS + TIN	DIN 338 N	Uso General		33
				Multi-PACK						Multi-PACK	
Ref. 1001	HSS + TIN	DIN 338 N	Uso General		37	Ref. 1013	HSS + TIALSIN		Chapa <5 mm		41
				BLISTER						Multi-PACK	
Ref. 1002	HSS		Chapa <5 mm		44	Ref. 1007	HSS				47
				BLISTER						BLISTER	
Ref. 1012	HSS	DIN 338 H			48	Ref. 1660	HSS		Chapa <3 mm		49
				Multi-PACK						Multi-PACK	
Ref. 1050	HSS	DIN 1897 N	Extra-Corta		50	Ref. 1030	HSS	DIN 340 N	Larga		51
				Multi-PACK						Multi-PACK	
Ref. 1003	HSS	DIN 340 N	Larga		53	Ref. 1040	HSS	DIN 1869 N	Extra Larga		54
				BLISTER						Multi-PACK	
Ref. 1110	HSS	DIN 345 N	Cónica		56	Ref. 1802					58
				Multi-PACK							
Ref. 1805			Rever-sible		58	Ref. 1806			Rever-sible		59
Ref. 1803		Dcha. Right			59	Ref. 1804			Dcha. Right		59
Ref. 9994	Maq. Afilad.				61	Ref. 1602	HSS	Chapa <4 mm			63
Ref. 1607	HSSE 5% Co	Chapa <4 mm			64	Ref. 1603	HSS	Chapa <4 mm			65
Ref. 1609	HSSE 5% Co	Chapa <4 mm			65	Ref. 4078	TCT	Serie Corta Short Length Série Courte			67
Ref. 4077	TCT	Serie Larga Long Length Série Longue			68	Ref. 4070	HSS	Serie Corta Short Length Série Courte			69
Ref. 4071	TCT	Serie Larga Long Length Série Longue			70	Ref. 4072	HSS	S. Extra-Larga Extra-Long S. S. Extra-Longue			71
Ref. 4067	TCT	Serie Larga Long Length Série Longue			74	Ref. 4060	HSS	Serie Corta Short Length Série Courte			75
Ref. 4061	HSS	Serie Larga Long Length Série Longue			76	Ref. 4062	HSS	S. Extra-Larga Extra-Long S. S. Extra-Longue			77
Ref. 1667	HSS				78	Ref. 1665	INOX	PVC	Alumi-nio		79

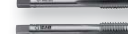
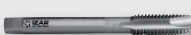
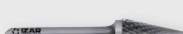
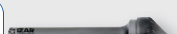
ÍNDICE VISUAL

Visual Index
Index Visuel

METAL

Pag.

Pag.

Ref. 2010	HSS	DIN 206 B	ISO 236		80	Ref. 2015	HSS	Reforzado		81	
Ref. 2016	HSS	Con Cuña			81	Ref. 2575	HSSE 5% Co	DIN 335 C		82	
Ref. 2530	HSS	DIN 373	Allen		83	Ref. 2572	HSSE 5% Co			83	
Ref. 3030	HSS	DIN 352	Mano Hand Main	PACK 	84	Ref. 3003	HSS	DIN 352	Mano Hand Main	BLISTER 	85
Ref. 3036	HSSE 5% Co	DIN 352	INOX	PACK 	86	Ref. 3020	HSS	DIN 2181	Nº1 Nº3	PACK 	87
Ref. 3010	HSS	DIN 352	Nº3	PACK 	89	Ref. 3001	HSS	DIN 352	Nº3	BLISTER 	91
Ref. 3023	HSS	DIN 352		PACK 	91	Ref. 3032	HSS	DIN 352	Whitworth	PACK 	92
Ref. 3012	HSS	DIN 352	Whitworth	PACK 	93	Ref. 3026	HSS	DIN 5157	Gas (BSP)	PACK 	94
Ref. 3016	HSS	DIN 5157	Gas (BSP)	PACK 	94	Ref. 3100	HSSE 5% Co	DIN 371	Máq.	PACK 	95
Ref. 3200	HSSE 5% Co	DIN 376/ 374	Máq.	PACK 	96	Ref. 3150	HSSE 5% Co	DIN 371	Máq.	PACK 	98
Ref. 3250	HSSE 5% Co	DIN 376/ 374	Máq.	PACK 	99	Ref. 3109	HSS	ISO 529		PACK 	100
Ref. 3207	HSS	ISO 529		PACK 	100	Ref. 3157	HSS	ISO 529		PACK 	101
Ref. 3247	HSS	ISO 529		PACK 	101	Ref. 3500	M / MF	HSS	DIN 223	PACK 	102
Ref. 3005	HSS	DIN 223	Mano Hand Main		103	Ref. 3536	HSSE 5% Co	DIN 22568	INOX	PACK 	104
Ref. 3510	HSS	ISO 529		PACK 	104	Ref. 3502	DIN 223	Whitworth		PACK 	105
Ref. 3506	Gas (BSP)	HSS	DIN 24231	PACK 	105	Ref. 3300	HSS	M / MF			110
Ref. 3305	HSS	M / MF			111	Ref. 9260	K20 + ALTIN	Norma ZYA-S			114
Ref. 9250	K20 + ALTIN	Norma ZYA			115	Ref. 9251	K20 + ALTIN	Norma WRC			115
Ref. 9252	MD/HM K20	Norma WKN	Cono Invert.		116	Ref. 9254	K20 + ALTIN	Norma SPG	Ojiva		116
Ref. 9255	MD/HM K20	Norma SKM	Cónica		117	Ref. 9256	MD/HM K20	Norma KSK	Cónica 90°		117
Ref. 9257	MD/HM K20	Norma TRE	Gota		118	Ref. 9258	K20 + ALTIN	Norma KUD	Esférica		118

ÍNDICE VISUAL

Visual Index

Index Visuel

METAL

Ref.	MD/HM	Norma	Llama	Pag.	Ref.	MD/HM	Norma	Cónica Redondeada	Pag.
9266	K20	B	Llama	119	9267	K20	KEL	Cónica Redondeada	119
9268	K20 + ALTIN	RBF	Ojiva Redondeada	120	9240	K20	ZYA-S Norm		120
9230	K20	ZYA Norm		121	9231	K20	WRC Norm	Radial	121
9237	K20	TRE Norm	Gota	122	9238	K20	KUD Norm	Esférica	122
9247	K20	KEL Norm	Cónica Redondeada	123	9248	K20	RBF Norm	Ojiva Redondeada	123
9419	K10F + ALTIN	W	Aluminio	125	9411	K10F + ALTIN	W	Aluminio	125
4412	HSS	W	Aluminio	126	4414	HSS	W	Aluminio	126
4223	HSSE 8% Co			128	4228	HSSE 8% Co			130
4229	HSSE 8% Co			131	8901	DIN 4971	ISO 1	Cilindrado 70°	134
8900	DIN 4972	ISO 2	Escuadrado 45°	134	8904	DIN 4976	ISO 4	Ranurado Ext.	135
8910	DIN 4980	ISO 6	Escuadrado 90°	135	8920	DIN 4981	ISO 7	Tronzado	136
8925	DIN 4973	ISO 8	Mandrinado	136	8930	DIN 4974	ISO 9	Cilindrado Int.	137
8940	DIN 4975	ISO 10	Cilindrado Recto	137	8950	DIN 263	ISO 11	Ranurado Int.	138
8960	DIN 282	ISO 12	Roscado Ext.	138	8970	DIN 283	ISO 13	Roscado Int.	139
8990	HSSE 10% Co	DIN 4964B		140	8991	HSSE 10% Co	DIN 4964A		140
8350				143	8325	3-25 mm	1/8-1"		145
8330	3-30 mm	1/8-1" 1/8		145	8335	3-35 mm	1/8-1" 3/8		145
8326	26 mm	1"	Inox + Teflon	146	8342	42 mm	1" 5/8	Inox + Teflon	146

CONSTRUCCIÓN Construction

Ref. 1891	SDS plus			148	Ref. 1890	SDS plus			150
Ref. 1695	SDS plus			154	Ref. 1892	SDS max			155

ÍNDICE VISUAL

Visual Index
Index Visuel

CONSTRUCCIÓN Construction

Pag.

157

160

162

165

166

168

171

174

175

179

180

181

182

183

183

Ref. 1894

SDS max



Ref. 1875

SDS max



Ref. 1872

SDS max



Ref. 1879

Porcelain



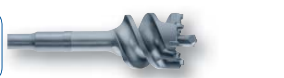
Ref. 1886

MD/HM TCT



Ref. 1880

MD/HM TCT



Ref. 1836

MD/HM



Ref. 1647

Ceramic



Ref. 1662

Ceramic



Ref. 1851

Porcelain



Ref. 1853

Porcelain



Ref. 1855

Porcelain



Ref. 1857

Porcelain



Ref. 8309

9 mm



Ref. 8319

19 mm



Ref. 1697

SDS max



Ref. 1870

SDS plus



Ref. 1882

Porcelain



Ref. 1883

Porcelain



Ref. 1846

MD/HM TCT



Ref. 1881

Ceramic



Ref. 1645

HSSE 8% Co



Ref. 1661

Ceramic



Ref. 1860

Porcelain



Ref. 1852

Porcelain



Ref. 1854

Porcelain



Ref. 1856

Porcelain



Ref. 1858

Porcelain



Ref. 8318

18 mm



Ref. 1849

Porcelain



Pag.

158

161

164

165

166

170

172

175

177

179

180

181

182

183

184

MADERA Wood Bois

Ref. 1640

CrV



Ref. 1641

HSSE 5% Co



Ref. 1651

Heavy Duty



Ref. 1650

Heavy Duty



Ref. 1655

CrV



Ref. 1644

SDS plus



Ref. 1643

MD/HM



Ref. 1669

MD/HM



Ref. 1679

MD/HM



Ref. 1683

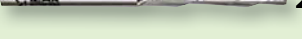
MD/HM



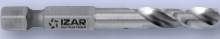
ÍNDICE VISUAL

Visual Index
Index Visuel

MADERA Wood Bois

Ref.	MD/HM			Pag.	Ref.	MD/HM			Pag.
Ref. 1678	MD/HM			195	Ref. 1680	MD/HM			195
Ref. 1674	MD/HM			196	Ref. 1675	MD/HM			196
Ref. 1676	MD/HM			196	Ref. 1677	MD/HM			197
Ref. 1670	MD/HM			197	Ref. 1671	MD/HM			197
Ref. 1672	MD/HM			198	Ref. 1673	MD/HM			198
Ref. 1681	MD/HM			198	Ref. 1682	MD/HM			199
Ref. 1684	MD/HM			199	Ref. 1615	Diente MD			200
Ref. 1620	HSS			200	Ref. 1625				200
Ref. 7009	MD/HM			201	Ref. 7002	HSS			201
Ref. 7003	HSS			201	Ref. 7001	HSS			201

MANGO HEXAGONAL HEX Shank Tools Outils Queue Hexagonal

Ref. 1611	HSS				204	Ref. 1610	HSS	DIN 3126			204
Ref. 1601	MD/HM TCT				205	Ref. 1621	CrV				205
Ref. 1520	Std.				206	Ref. 1521	Torsión				208
Ref. 1522	ISO TIN				209						

SIERRAS Saw Blades Lames Scies

Ref. 1940	Calar	Inserción "T"			214	Ref. 1910	Calar	Inserción "T"			220
Ref. 1930	Calar	Inserción "T"	Especial		223	Ref. 1945	Calar	Inserción "U"			224
Ref. 1915	Calar	Inserción "U"			226	Ref. 1935	Calar	Inserción "U"	Especial		227
Ref. 1950	Sable				229	Ref. 1920	Sable				230
Ref. 1960	Sable		Especial		231						

ÍNDICE GENERAL

General Index

Index Général



METAL

Metal
Metal

13



CONSTRUCCIÓN

Construction
Construction

147



MADERA

Wood
Bois

185



M. HEXAGONAL

HEX Shank Tools
Outils Queue Hexagonal

203

BROCAS

Twist Drills
Forets

14

PORTA-BROCAS Y ACCESORIOS

Drill Chucks & Accesories
Mandrins et Accessoires

58

BROCAS ESPECIALES

Special Twist Drills
Forets Spéciales

63

FRESAS HUECAS

Hole-Cutters
Fraises à Carotter

67

CORONAS

Hole Saws
Trépans

78

ESCARIADORES

Reamers
Alésoirs

80

AVELLANADORES

Countersinks / Counterbores
Outils

82

MACHOS Y COJINETES

Taps & Dies
Tarauds et Filières

84

REPARADORES ROSCAS

Thread Repairs
Filets Rapports

109

FRESAS ROTATIVAS, FRESAS FRONTALES

Rotary Burrs, End Mills
Fraises Limes Rotatives, Fraises

114

HOJAS DE SIERRAS DE CINTA

Band Saw Blades
Lames de Scie à Ruban

127

HERRAMIENTAS TORNEADO

Brazed Turning Tools
Outils de Tour

133

HERRAMIENTAS SDS PLUS

SDS plus Tools
Outils SDS plus

148

HERRAMIENTAS SDS MAX

SDS max Tools
Outils SDS max

155

ADAPTADOR iCONNECT

iConnect Adaptor
Adaptateur iConnect

159

CINCELES

Chisels
Burins

161

BROCAS MANGO CILÍNDRICO

Straight Shank Drill Bits
Forets Queue Cylindrique

164

CORONAS

Hole Saws
Trépans

172

DISCOS DIAMANTE

Diamond Cutting Blades
Disques Diamant

178



SIERRAS

Saw Blades
Lames Scies

211

SIERRAS CALAR

Jig Saw Blades
Lames Scies Sauteuses

214

SIERRAS SABLE

Sabre Saw Blades
Lames Scie Sabre

229



PRESENTACIONES

Presentations
Presentations

233

OFERTAS IMPLANTACIÓN

Stock Offers
Offres Implantation

234

DISPLAYS

Displays
Presentoirs

238



Marcamos la diferencia



We Make a Difference
Marquant la différence

izartool.com

Calidad
fabricada **aquí**

Here Manufactured
Quality

Qualité
fabriquée **ici**

METAL

Metal

Metal

BROCAS

Twist Drills

Forets

14

PORTA-BROCAS Y ACCESORIOS

Drill Chucks & Accessories

Mandrins et Accessoires

58

BROCAS ESPECIALES

Special Twist Drills

Forets Spéciales

63

FRESAS HUECAS

Hole-Cutters

Fraises à Carotter

67

CORONAS

Hole Saws

Trépan

78

ESCARIADORES

Reamers

Alésoirs

80

AVELLANADORES

Countersinks / Counterbores

Outils

82

MACHOS Y COJINETES

Taps & Dies

Tarauds et Filières

84

REPARADORES ROSCAS

Thread Repairs

Filets Rapportes

109

FRESAS ROTATIVAS, FRESAS FRONTALES

Rotary Burrs, End Mills

Fraises Limes Rotatives, Fraises

114

HOJAS DE SIERRAS DE CINTA

Band Saw Blades

Lames de Scie à Ruban

127

HERRAMIENTAS TORNEADO

Brazed Turning Tools

Outils de Tour

133



BROCAS

Twist Drills

Forets

Ref. **1021**

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

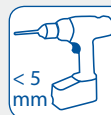
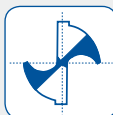
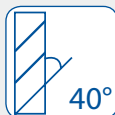
Multi-STAINLESS Cobalt Universal Twist Drill
Foret Universel Cobalt **Multi INOX**



BORO A

HSSE
5% Co

DIN
338 W



Chapa
Sheets
Tôle

Aceros <850 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium



Ángulo de Punta 135°:

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

135° Point Angle:

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

Angle de pointe 135°:

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



Hélice 40°:

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

40° Helix:

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

Helix 40°:

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



Mango De 3 Planos:

- Optimo 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

Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	10	25641	2,32
1,50	40	18	10	25644	2,21
2,00	49	24	10	25645	2,21
2,50	57	30	10	25647	2,21
3,00	61	33	10	25650	2,16
3,20	65	36	10	25710	2,66
3,25	65	36	10	25728	2,66
3,30	65	36	10	25730	2,66
3,50	70	39	10	25733	2,61
4,00	75	43	10	25744	2,84
4,20	75	43	10	25751	3,15
4,25	75	43	10	25756	3,15
4,50	80	47	10	25762	3,15
5,00	86	52	10	25769	3,38
5,20	86	52	10	25774	3,95
5,50	93	57	10	25780	4,28
6,00	93	57	10	25788	4,55
6,50	101	63	10	25793	5,32
6,80	109	69	10	25798	6,22
7,00	109	69	10	25801	5,80
7,50	109	69	10	25805	6,17
8,00	117	75	10	25807	7,22
8,50	117	75	5	25811	7,54
9,00	125	81	5	25813	9,60
9,50	125	81	5	25815	9,93
10,00	133	87	5	25817	10,96
10,20	133	87	1	32666	14,78
10,50	133	87	1	25821	14,78
11,00	142	94	1	25823	16,32
11,50	142	94	1	25825	18,77
12,00	151	101	1	25827	20,13
12,50	151	101	1	25829	22,41
13,00	151	101	1	25831	22,74



Expo
1021

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Twist Drill

Foret Universel Cobalt Multi INOX



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: 1016,63 €

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

Nº Art. 57981: 1108,39 €

Cabinet
1021

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Twist Drill

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: 869,60 €

Ref. **1004**

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Twist Drill

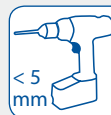
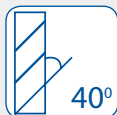
Foret Universel Cobalt Multi INOX



BORO A

HSSE
5% Co

DIN
338 W



Chapa
Sheets
Tôle

Aceros <850 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium



	Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
New!	1,00	34	12	2	55605	5,38 *
New!	1,50	40	18	2	55606	5,12 *
	2,00	49	24	2	34051	5,12 *
	2,50	57	30	2	34052	5,12 *
	3,00	61	33	2	34053	5,01 *
	3,25	65	36	2	34054	5,93 *
	3,30	65	36	2	39917	5,93 *
	3,50	70	39	2	34055	5,85 *
	4,00	75	43	2	34056	6,30 *
	4,20	75	43	1	39918	3,53
	4,25	75	43	1	34057	3,53
	4,50	80	47	1	34058	3,53
	5,00	86	52	1	34059	3,77
	5,50	93	57	1	34060	4,77
	6,00	93	57	1	34061	5,08
	6,50	101	63	1	34062	5,73
	6,80	109	69	1	39919	6,70
	7,00	109	69	1	34063	6,25
	7,50	109	69	1	34064	6,66
	8,00	117	75	1	34065	7,80
	8,50	117	75	1	34066	8,14
	9,00	125	81	1	34067	10,37
	10,00	133	87	1	34068	11,52
	10,20	133	87	1	39920	15,53
	11,00	142	94	1	34069	17,12
	12,00	151	101	1	34070	21,14
	13,00	151	101	1	34071	23,87

* € = 2 uds.

Display 62

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Twist Drill

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

Ref. 4995 - N° Art. 34377: 603, 28 €

Display 50

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX + PREVIOS ROSCADO

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Twist Drill + Before Threading

Foret Universel Cobalt Multi INOX + Pré-Taradage



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

Ref. 4995 - N° Art. 55633: 708,08 €

Sets 1021

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Twist Drill

Foret Universel Cobalt Multi INOX

Ref. 1462



Ref. 1466

Ø1
Ø1,5
¡SIN CARGO!
Free!
Gratuits!



Ref. 1456

Ø1
Ø1,5
¡SIN CARGO!
Free!
Gratuits!



Cont. Ø N° Art. €
6 Pcs: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm 34204 25,33

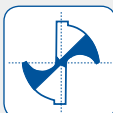
Cont. Ø N° Art. €
19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm 34201 96,92

Cont. Ø N° Art. €
25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm 34199 213,23

Ref. **1016****BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO**

Cobalt Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique Cobalt

**PROFESSIONAL**HSSE
5% CoDIN
338 NMateriales Duros
Hard Materials
Materiaux DursAceros <1300 N/mm² Steel

INOX Martensítico Stainless

Titanio / Titanium



Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
0,50	22	6	10	37442	1,67
0,60	27	7	10	37443	2,14
0,70	28	9	10	37444	2,14
0,75	28	9	10	37445	1,54
0,80	30	10	10	37446	1,59
0,90	32	11	10	37447	1,59
1,00	34	12	10	27309	1,24
1,10	36	14	10	20107	1,52
1,20	38	16	10	28861	1,51
1,25	38	16	10	20112	1,46
1,30	38	16	10	20116	1,51
1,40	40	18	10	20125	1,51
1,50	40	18	10	27170	1,18
1,60	43	20	10	20133	1,51
1,70	43	20	10	20142	1,51
1,75	46	22	10	20146	1,46
1,80	46	22	10	20151	1,51
1,90	46	22	10	20155	1,51
2,00	49	24	10	19247	1,23
2,10	49	24	10	20161	1,58
2,20	53	27	10	20166	1,58
2,25	53	27	10	20170	1,51
2,30	53	27	10	20175	1,58
2,40	57	30	10	20184	1,58
2,50	57	30	10	19251	1,23
2,60	57	30	10	20199	1,53
2,70	61	33	10	20203	1,53
2,75	61	33	10	19262	1,51
2,80	61	33	10	20209	1,53
2,90	61	33	10	20214	1,53
3,00	61	33	10	19256	1,20
3,10	65	36	10	20220	1,46
3,20	65	36	10	20224	1,46
3,25	65	36	10	19259	1,46
3,30	65	36	10	20230	1,46
3,40	70	39	10	20235	1,53
3,50	70	39	10	19268	1,45
3,60	70	39	10	20241	1,84
3,70	70	39	10	20245	1,84
3,75	70	39	10	19269	1,72
3,80	75	43	10	20251	1,84
3,90	75	43	10	20256	1,84
4,00	75	43	10	19286	1,55
4,10	75	43	10	20265	1,72
4,20	75	43	10	20269	1,72
4,25	75	43	10	19271	1,72

Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
4,30	80	47	10	20278	1,84
4,40	80	47	10	20283	1,84
4,50	80	47	10	19274	1,77
4,60	80	47	10	20289	2,05
4,70	80	47	10	20293	2,05
4,75	80	47	10	20298	1,93
4,80	86	52	10	20302	2,05
4,90	86	52	10	20311	2,05
5,00	86	52	10	19277	1,86
5,10	86	52	10	20320	2,22
5,20	86	52	10	20328	2,22
5,25	86	52	10	19280	2,19
5,30	86	52	10	20340	2,22
5,40	93	57	10	20349	2,22
5,50	93	57	10	19290	2,35
5,60	93	57	10	20361	2,80
5,70	93	57	10	20370	2,80
5,75	93	57	10	20379	2,65
5,80	93	57	10	20388	2,80
5,90	93	57	10	20397	2,80
6,00	93	57	10	19301	2,51
6,10	101	63	10	20415	3,11
6,20	101	63	10	20424	3,11
6,25	101	63	10	20433	2,94
6,30	101	63	10	20442	3,11
6,40	101	63	10	20451	3,11
6,50	101	63	10	27290	3,01
6,60	101	63	10	20466	3,73
6,70	101	63	10	20475	3,73
6,75	109	69	10	20481	3,51
6,80	109	69	10	20488	3,51
6,90	109	69	10	20493	3,73
7,00	109	69	10	19305	3,29
7,10	109	69	10	20499	4,75
7,20	109	69	10	20503	4,75
7,25	109	69	10	20508	4,47
7,30	109	69	10	20512	4,75
7,40	109	69	10	20517	4,75
7,50	109	69	10	19292	3,51
7,60	117	75	10	20523	5,73
7,70	117	75	10	20527	5,73
7,75	117	75	10	20532	5,41
7,80	117	75	10	20536	5,73
7,90	117	75	10	20541	5,73
8,00	117	75	10	20208	4,11
8,10	117	75	10	22734	5,47

Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
8,20	117	75	10	22737	5,47
8,25	117	75	10	22740	5,17
8,30	117	75	10	22743	5,47
8,40	117	75	10	22746	5,47
8,50	117	75	10	19298	4,27
8,60	125	81	10	22752	6,96
8,70	125	81	10	22755	6,96
8,75	125	81	10	22758	6,57
8,80	125	81	10	22761	6,96
8,90	125	81	10	22764	6,96
9,00	125	81	10	20358	5,45
9,10	125	81	10	22768	7,72
9,20	125	81	10	22771	7,72
9,25	125	81	10	22774	7,27
9,30	125	81	10	22777	7,72
9,40	125	81	10	22780	7,72
9,50	125	81	10	20545	5,65
9,60	133	87	10	22784	9,08
9,70	133	87	10	23567	9,08
9,75	133	87	10	26697	8,57
9,80	133	87	10	26809	9,08
9,90	133	87	10	27121	9,08
10,00	133	87	10	27291	6,21
10,10	133	87	5	27318	10,43
10,20	133	87	5	27541	8,79
10,25	133	87	5	27544	10,82
10,30	133	87	5	27585	10,43
10,40	133	87	5	27682	10,43
10,50	133	87	5	27685	8,79
10,60	133	87	5	27690	12,13
10,70	142	94	5	27693	12,13
10,75	142	94	5	27696	12,59
10,80	142	94	5	27699	12,13
10,90	142	94	5	27702	12,13
11,00	142	94	5	27705	9,71
11,10	142	94	5	27708	13,81
11,20	142	94	5	27711	13,81
11,25	142	94	5	27714	14,33
11,30	142	94	5	27717	13,81
11,40	142	94	5	27720	13,81
11,50	142	94	5	19307	11,61
11,60	142	94	5	27724	14,29
11,70	142	94	5	27727	14,29
11,75	142	94	5	27730	14,83
11,80	142	94	5	27733	14,29
11,90	151	101	5	27736	14,29

Ref. **1016****BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO**

Cobalt Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique Cobalt

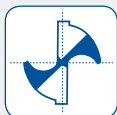


Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
12,00	151	101	5	19311	12,42
12,10	151	101	5	27742	16,56
12,20	151	101	5	27745	16,56
12,25	151	101	5	19313	17,19
12,30	151	101	5	27749	16,56
12,40	151	101	5	27752	16,56
12,50	151	101	5	27755	15,13
12,60	151	101	5	27758	17,29
12,70	151	101	5	27761	17,29
12,75	151	101	5	19316	17,96
12,80	151	101	5	27765	17,29
12,90	151	101	5	27768	17,29
13,00	151	101	5	27771	15,50
13,25	160	108	1	27777	21,42
13,50	160	108	1	27774	17,06
13,75	160	108	1	27780	21,42
14,00	160	108	1	27783	16,88
14,25	169	114	1	27786	28,15
14,50	169	114	1	27789	23,93
14,75	169	114	1	27792	28,15
15,00	169	114	1	27795	24,30
15,25	178	120	1	27798	38,87
15,50	178	120	1	27801	28,12
15,75	178	120	1	27804	38,87
16,00	178	120	1	27807	29,13
16,50	184	125	1	27811	33,30
17,00	184	125	1	27814	33,30
17,50	191	130	1	27817	36,91
18,00	191	130	1	27820	40,19
18,50	198	135	1	27823	44,40
19,00	198	135	1	27826	44,40
19,50	205	140	1	27829	49,23
20,00	205	140	1	27832	52,73

Ref. **1006****BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO**

Cobalt Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique Cobalt

**PROFESSIONAL**HSSE
5% CoDIN
338 NMateriales Duros
Hard Materials
Materiaux Durs

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX Martensítico Stainless

Titanio / Titanium



Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	2	30163	2,80 *
1,50	40	18	2	30164	2,67 *
2,00	49	24	2	18480	2,77 *
2,50	57	30	2	30165	2,77 *
3,00	61	33	2	18481	2,65 *
3,25	65	36	2	30166	3,20 *
3,30	65	36	2	34035	3,20 *
3,50	70	39	2	30167	3,17 *
4,00	75	43	2	18483	3,40 *
4,20	75	43	1	34036	1,89
4,25	75	43	1	30168	1,89
4,50	80	47	1	30169	1,95
5,00	86	52	1	18484	2,04
5,50	93	57	1	30170	2,59
6,00	93	57	1	18486	2,66
6,50	101	63	1	30171	3,17
6,80	109	69	1	34037	3,73
7,00	109	69	1	18487	3,48
7,50	109	69	1	30172	3,72
8,00	117	75	1	18489	4,35
8,50	117	75	1	30162	4,55
9,00	125	81	1	18490	5,78
10,00	133	87	1	18492	6,39
10,20	133	87	1	34038	9,05
11,00	142	94	1	30161	9,99
12,00	151	101	1	18493	12,80
13,00	151	101	1	30160	15,96

* € = 2 uds.

Display 13

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique Cobalt



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

Ref. 4995 - Nº Art. 22181: **555,15 €**

Display 48

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO + PREVIOS ROSCADO

Cobalt Straight Shank Twist Drill + Before Threading

Foret Queue Cylindrique Cobalt + Pré-Taraudage



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

Ref. 4995 - Nº Art. 55621: **587,10 €**

Display 24

SETS BROCAS MANGO CILINDRICO HSS + HSSE

HSS + HSSE Straight Shank Twist Drill Sets

Jeux Forets Queue Cylindrique HSS + HSSE



HSSE

Pcs

Ref. 1462 - 1016
Metal Pro 5 Pcs.

5

Ref. 1466 - 1016
Metal Pro 19 Pcs.

1

Ref. 1456 - 1016
Metal Pro 25 Pcs.

1

HSS

Pcs

Ref. 1462 - 1010
Metal 5 Pcs.

5

Ref. 1466 - 1010
Metal 19 Pcs.

2

Ref. 1456 - 1010
Metal 25 Pcs.

2

Ref. 4995 - Nº Art. 22320: **500,14 €**



Sets 1016

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique Cobalt

Ref. **1462**



Ref. **1466**



Ref. **1456**



Cont. Ø	Nº Art.	€
6 Pcs: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	30231	13,79

Cont. Ø	Nº Art.	€
19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm	25274	55,53

Cont. Ø	Nº Art.	€
25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm	18370	129,85

Ref. **1407**



Ref. **1409**



Ref. **1405**



Cont. Ø	Nº Art.	€
37 Pcs: 1 - 10 x 0,25 mm	18367	132,59

Cont. Ø	Nº Art.	€
49 Pcs: 1 - 13 x 0,25 mm	18369	296,45

Cont. Ø	Nº Art.	€
50 Pcs: 1 - 5,9 x 0,1 mm	10788	97,38

Ref. **1408**



Ref. **1470**



Ref. **1406**



Cont. Ø	Nº Art.	€
41 Pcs: 6 - 10 x 0,1 mm	18366	247,29

Cont. Ø	Nº Art.	€
170 Pcs: 1-10 x 0,5 mm		
Ø 1-8: 10 pcs/Ø	10676	431,45
Ø 8,5-10: 5 pcs/Ø		

Cont. Ø	Nº Art.	€
91 Pcs: 1-10 x 0,10 mm	56686	333,58

Cont. Ø	Nº Art.	€
220 Pcs:		
1-13 x 0,5 + 3,3 + 4,2 mm	25391	837,89
Ø 1-8: 10 pcs/Ø		
Ø 8,5-13: 5 pcs/Ø		

Ref. **1020**

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Twist Drill

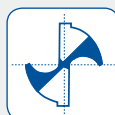
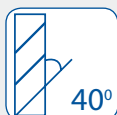
Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX



SPEED MAX

HSSE
5% Co

DIN
338 W



Chapa
Sheets
Tôle

INOX Austenítico Stainless

Aluminio / Aluminium



Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€	Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	10	14115	1,86	5,20	86	52	10	28626	3,35
1,25	38	16	10	14116	2,21	5,25	86	52	10	16297	3,16
1,50	40	18	10	14117	1,77	5,50	93	57	10	16298	3,43
2,00	49	24	10	21615	1,77	5,70	93	57	10	25134	4,22
2,25	53	27	10	21616	2,15	5,75	93	57	10	16299	3,82
2,50	57	30	10	21618	1,77	6,00	93	57	10	16302	3,64
2,75	61	33	10	21625	2,15	6,25	101	63	10	21627	4,18
2,80	61	33	10	12964	2,32	6,50	101	63	10	16304	4,25
3,00	61	33	10	16283	1,74	6,75	109	69	10	21628	4,99
3,10	65	36	10	17970	2,14	6,80	109	69	10	16306	4,99
3,20	65	36	10	16284	2,14	7,00	109	69	10	16307	4,64
3,25	65	36	10	16285	2,14	7,25	109	69	10	21631	6,36
3,30	65	36	10	16286	2,14	7,50	109	69	10	16309	4,95
3,50	70	39	10	16287	2,11	8,00	117	75	10	16311	5,79
New! 3,60	70	39	10	13972	2,78	8,25	117	75	5	21633	7,34
3,70	70	39	10	14120	2,78	8,50	117	75	5	16313	6,04
3,75	70	39	10	16288	2,52	9,00	125	81	5	16314	7,69
3,80	75	43	10	12507	2,78	9,10	125	81	5	14023	10,74
4,00	75	43	10	16289	2,27	9,50	125	81	5	16316	7,96
4,10	75	43	10	16290	2,52	10,00	133	87	5	16318	8,79
4,20	75	43	10	16291	2,52	10,20	133	87	5	14248	11,84
4,25	75	43	10	16292	2,52	10,25	133	87	5	21634	15,42
4,30	80	47	10	14122	2,78	10,50	133	87	5	16320	11,84
4,50	80	47	10	16293	2,52	11,00	142	94	5	16321	13,08
4,75	80	47	10	16294	2,81	11,50	142	94	5	16322	15,05
4,80	86	52	10	14123	3,10	12,00	151	101	5	16323	16,14
5,00	86	52	10	16295	2,71	12,50	151	101	5	16324	17,96
5,10	86	52	10	16296	3,21	13,00	151	101	5	16325	18,23



Expo
1020

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX



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: 1069,30 €

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

Nº Art. 57979: 1178,40 €

Cabinet
1020

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Twist Drill

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: 1066,10 €

Ref. **1005**

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Twist Drill

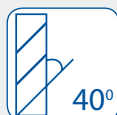
Foret Queue Cylindrique Cobalt **INOX**



SPEED MAX

HSSE
5% Co

DIN
338 W



Chapa
Sheets
Tôle

INOX Austenítico Stainless

Aluminio / Aluminium



Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
2,00	49	24	2	24757	4,12 *
2,50	57	30	2	24758	4,12 *
3,00	61	33	2	24759	4,02 *
3,25	65	36	2	24760	4,77 *
3,30	65	36	2	55632	4,77 *
3,50	70	39	2	24761	4,68 *
4,00	75	43	2	24762	5,05 *
4,20	75	43	1	55635	2,82
4,25	75	43	1	24763	2,82
4,50	80	47	1	24764	2,82
5,00	86	52	1	24765	3,02
5,50	93	57	1	24766	3,82
6,00	93	57	1	24767	4,08
6,50	101	63	1	24768	4,60
6,80	109	69	1	55636	5,39
7,00	109	69	1	24769	5,01
7,50	109	69	1	24770	5,33
8,00	117	75	1	24771	6,24
8,50	117	75	1	24772	6,52
9,00	125	81	1	24773	8,32
10,00	133	87	1	24774	9,23
10,20	133	87	1	55638	12,41
11,00	142	94	1	24775	13,71
12,00	151	101	1	24776	16,94
13,00	151	101	1	24777	19,14

* € = 2 uds.

Display 16

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX



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

Ref. 4995 - N° Art. 22497: **584,42 €**

Display 49

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX + PREVIOS ROSCADO

STAINLESS Cobalt Straight Shank Twist Drill + Before Threading

Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX + Pré-Taraudage



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

Ref. 4995 - N° Art. 55629: **666,61 €**

Sets 1020

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX

Ref. **1462**



Ref. **1466**



Ref. **1456**



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

Cont. Ø mm	N° Art.	€
19 Pcs: 1 - 10 x 0,5	24636	78,16

Cont. Ø mm	N° Art.	€
25 Pcs: 1 - 13 x 0,5	24638	171,62

Ref. **1027**

BROCA MANGO REBAJADO COBALTO

Cobalt Reduced Shank Twist Drill

Foret Queue Rduit Cobalt



HSSE
5% Co

DIN
338 N



Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX Martensítico Stainless

Titanio / Titanium

no
ve
dad
new

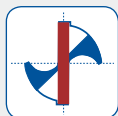


Ø mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
10,50	10,00	133	87	1	54954	11,42
11,00	10,00	142	94	1	54955	12,63
11,50	10,00	142	94	1	54956	15,10
12,00	10,00	151	101	1	22346	16,16
12,50	10,00	151	101	1	54957	19,67
13,00	10,00	151	101	1	22347	20,74
13,50	12,70	160	108	1	49200	22,19
14,00	12,70	160	108	1	22344	22,61
14,50	12,70	169	114	1	49201	31,11
15,00	12,70	169	114	1	22348	32,51
15,50	12,70	178	120	1	49223	36,55
16,00	12,70	178	120	1	22349	37,50
16,50	12,70	184	125	1	54979	43,28
17,00	12,70	184	125	1	22350	42,86
17,50	12,70	191	130	1	54958	47,99
18,00	12,70	191	130	1	22351	51,75
18,50	12,70	198	135	1	54959	57,73
19,00	12,70	198	135	1	22353	57,15
19,50	12,70	205	140	1	54960	64,01
20,00	12,70	205	140	1	22354	67,86

Ref. **9100****BROCA MANGO CILÍNDRICO PUNTA METAL DURO**

Carbide Tipped Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique Pointe Carbure

MD
HM
CarbureDIN
338 N

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Titanio / Titanium

Cobre / Copper / Cuivre

Duro-Plásticos



Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
2,00	49	24	1	71429	15,78
2,50	57	30	1	71444	15,78
2,70	57	30	1	46916	15,78
3,00	61	33	1	71459	15,78
3,10	61	33	1	46917	15,78
3,20	65	36	1	23058	15,78
3,50	70	39	1	71474	15,78
3,60	70	39	1	52285	15,78
4,00	75	43	1	71489	15,78
4,10	75	43	1	46918	15,78
4,20	75	43	1	22016	15,78
4,50	80	47	1	71504	16,18
4,70	80	47	1	17101	16,18
5,00	86	52	1	71516	16,18
5,10	86	52	1	23059	17,07
5,50	93	57	1	71531	17,07
5,70	93	57	1	23889	17,90
5,80	93	57	1	54039	17,90
6,00	93	57	1	71543	17,90
6,50	101	63	1	71558	21,33
6,80	109	69	1	23893	21,35
7,00	109	69	1	71573	21,35
7,50	109	69	1	71585	22,18
8,00	117	75	1	71600	22,18
8,50	117	75	1	71615	24,20
8,60	125	81	1	27007	37,64
9,00	125	81	1	71630	24,20
9,50	125	81	1	71645	26,44
10,00	133	87	1	71660	26,44
10,20	133	87	1	27008	34,07
10,50	133	87	1	71663	34,07
11,00	142	94	1	71666	34,07
11,50	142	94	1	71672	39,19
12,00	151	101	1	71675	39,19
12,50	151	101	1	71681	46,88
13,00	151	101	1	71684	46,88
14,00	160	108	1	71690	54,55
15,00	169	114	1	71696	62,22
16,00	178	120	1	71702	71,62
17,00	184	125	1	71705	78,42
18,00	191	130	1	71711	84,40
19,00	198	135	1	71717	104,86
20,00	205	140	1	71723	119,34



Ref. **1015**

BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO

Zirkonio Straight Shank Twist Drill
Foret Queue Cylindrique Zirkonio

Especial
**Multi
METAL**



ZIRKON

HSS
+
Zirkonio

DIN
338 N



Tol. D
h8

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aluminio / Aluminium



Angulo punta 130°

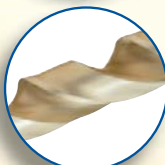
- Autocentradora
- Ideal taladro portátil
- Geometría especial diseñada para reducir el esfuerzo de corte

130° Point Angle

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

Angle Pointe 130°

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



Nuevo recubrimiento Zirkonio de última generación por PVD

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

Latest generation Zirkonio coating by PVD

- Based on ZRN
- Low Friction Coefficient
- Very 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 ferreux
- Évite l'adhérence sur les filets de coupe



Ø mm	L mm	I mm		Nº Art. Zirkonio	€	Ø mm	L mm	I mm		Nº Art. Zirkonio	€	Ø mm	L mm	I mm		Nº Art. Zirkonio	€
1,00	34	12	10	59101	1,36	4,90	86	52	10	62848	2,03	9,00	125	81	5	59161	5,40
1,10	36	14	10	62815	1,59	5,00	86	52	10	58831	1,84	9,10	125	81	5	62879	7,64
1,20	38	16	10	62819	1,58	5,10	86	52	10	62849	2,19	9,20	125	81	5	62880	7,64
1,30	38	16	10	62820	1,58	5,20	86	52	10	59139	2,19	9,30	125	81	5	62881	7,64
1,40	40	18	10	62821	1,58	5,30	86	52	10	62850	2,19	9,40	125	81	5	62882	7,64
1,50	40	18	10	59103	1,23	5,40	93	57	10	62851	2,19	9,50	125	81	5	59163	5,59
1,60	43	20	10	62822	1,58	5,50	93	57	10	59140	2,33	9,60	133	87	5	62883	8,99
1,70	43	20	10	62823	1,58	5,60	93	57	10	62852	2,78	9,70	133	87	5	62884	8,99
1,80	46	22	10	62824	1,58	5,70	93	57	10	62853	2,78	9,80	133	87	5	62886	8,99
1,90	46	22	10	62826	1,58	5,80	93	57	10	62854	2,78	9,90	133	87	5	62887	8,99
2,00	49	24	10	59100	1,28	5,90	93	57	10	62855	2,78	10,00	133	87	5	59164	6,14
2,10	49	24	10	62827	1,65	6,00	93	57	10	59145	2,48	10,10	133	87	5	62888	10,32
2,20	53	27	10	62828	1,65	6,10	101	63	10	62856	3,08	10,20	133	87	5	59166	8,70
2,30	53	27	10	62829	1,65	6,20	101	63	10	62857	3,08	10,30	133	87	5	62889	10,32
2,40	57	30	10	62830	1,65	6,30	101	63	10	62858	3,08	10,40	133	87	5	62890	10,32
2,50	57	30	10	59104	1,28	6,40	101	63	10	62859	3,08	10,50	133	87	5	59167	8,70
2,60	57	30	10	62831	1,60	6,50	101	63	10	59148	2,98	10,60	133	87	5	62892	12,01
2,70	61	33	10	62832	1,60	6,60	101	63	10	62860	3,69	10,70	142	94	5	62893	12,01
2,80	61	33	10	62833	1,60	6,70	101	63	10	62861	3,69	10,80	142	94	5	62895	12,01
2,90	61	33	10	62834	1,60	6,80	109	69	10	59149	3,47	10,90	172	94	5	62896	12,01
3,00	61	33	10	59115	1,25	6,90	109	69	10	62862	3,69	11,00	142	94	5	59170	9,62
3,10	65	36	10	62835	1,53	7,00	109	69	10	59151	3,25	11,10	142	94	5	62898	13,67
3,20	65	36	10	59118	1,53	7,10	109	69	10	62863	4,70	11,20	142	94	5	62900	13,67
3,25	65	36	10	59121	1,53	7,20	109	69	10	62864	4,70	11,30	142	94	5	62902	13,67
3,30	65	36	10	59124	1,53	7,30	109	69	10	62865	4,70	11,40	142	94	5	62904	13,67
3,40	70	39	10	62836	1,60	7,40	109	69	10	62866	4,70	11,50	142	94	5	59172	11,50
3,50	70	39	10	59127	1,51	7,50	109	69	10	59155	3,47	11,60	172	94	5	62905	14,15
3,60	70	39	10	62837	1,92	7,60	117	75	10	62867	5,68	11,70	142	94	5	62907	14,15
3,70	70	39	10	62838	1,92	7,70	117	75	10	62868	5,68	11,80	142	94	5	62908	14,15
3,80	75	43	10	62839	1,92	7,80	117	75	10	62869	5,68	11,90	151	101	5	62909	14,15
3,90	75	43	10	62841	1,92	7,90	117	75	10	62870	5,68	12,00	151	101	5	59173	12,30
4,00	75	43	10	59131	1,62	8,00	117	75	10	59157	4,06	12,10	151	101	5	62910	16,39
4,10	75	43	10	62842	1,70	8,10	117	75	5	62871	5,42	12,20	151	101	5	62918	16,39
4,20	75	43	10	59133	1,70	8,20	117	75	5	62872	5,42	12,30	151	101	5	62921	16,39
4,25	75	43	10	59134	1,70	8,30	117	75	5	62873	5,42	12,40	151	101	5	62923	16,39
4,30	80	47	10	62843	1,82	8,40	117	75	5	62874	5,42	12,50	151	101	5	59176	14,98
4,40	80	47	10	62844	1,82	8,50	117	75	5	59158	4,23	12,60	151	101	5	62927	17,12
4,50	80	47	10	59137	1,76	8,60	125	81	5	62875	6,89	12,70	151	101	5	62930	17,12
4,60	80	47	10	62845	2,03	8,70	125	81	5	62876	6,89	12,80	151	101	5	62932	17,12
4,70	80	47	10	62846	2,03	8,80	125	81	5	62877	6,89	12,90	151	101	5	62934	17,12
4,80	86	52	10	62847	2,03	8,90	125	81	5	62878	6,89	13,00	151	101	5	59179	15,34

Sets
1015

BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO

Zirkonio Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique Zirkonio

Ref. **1462**



Cont. Ø
mm

Nº
Art.

€

6 Pcs:
2-3-4-5-6-8 59236 14,45

Ref. **1456**



Cont. Ø
mm

Nº
Art.

€

25 Pcs:
1 - 13 x 0,5 59235 129,12

Ref. **1466**



Cont. Ø
mm

Nº
Art.

€

19 Pcs:
1 - 10 x 0,5 59234 55,52

Ref. **1406**



Cont. Ø
mm

Nº
Art.

€

91 Pcs:
1-10 x 0,10 66483 333,14

Expo
1015

BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO

Zirkonio Straight Shank Twist Drill
Foret Queue Cylindrique Zirkonio



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: **1057,80 €**

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

Nº Art. 16001: **1136,10 €**

Cabinet
1015

BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO

Zirkonio Straight Shank Twist Drill
Foret Queue Cylindrique Zirkonio



200 pcs.

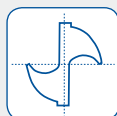
Ø	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10
Ø	5	5,5	6	6,5	7			
Pcs	10	10	10	10	10			
Ø	7,5	8	8,5	9				
Pcs	10	10	5	5				
Ø	9,5	10	10,5	11				
Pcs	5	5	5	5				
Ø	11,5	12	12,5	13				
Pcs	5	5	5	5				

Nº Art. 14229: **786,45 €**

Ref. **1010****BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS**

HSS Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique HSS

**CLASSIQUE**HSS
+
TINDIN
338 NUso General
General Purpose
Utilisation GénéraleAceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aluminio / Aluminium



D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€	D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
0,30	19	4	10	17996	1,72			2,50	57	30	10	10055	0,70	18350	1,65
0,35	19	4	10	17999	1,76			2,55	57	30	10	18086	0,86		
0,40	20	5	10	18002	1,72			2,60	57	30	10	10058	0,86	18353	1,76
0,45	20	5	10	18005	1,72			2,65	57	30	10	18089	0,86		
0,50	22	6	10	18008	1,20			2,70	61	33	10	10061	0,86	27166	1,76
0,55	24	7	10	18011	1,53			2,75	61	33	10	10064	0,74	18356	1,71
0,60	24	7	10	18014	1,53			2,80	61	33	10	10067	0,86	18359	1,76
0,65	26	8	10	18017	1,53			2,85	61	33	10	18092	0,86		
0,70	28	9	10	18020	1,53			2,90	61	33	10	10070	0,86	27088	1,76
0,75	28	9	10	18023	1,11			2,95	61	33	10	18095	0,86		
0,80	30	10	10	18026	1,14			3,00	61	33	10	10073	0,64	18362	1,55
0,85	30	10	10	18029	1,14			3,05	65	36	10	18098	0,83		
0,90	32	11	10	18032	1,14			3,10	65	36	10	10076	0,74	18365	1,96
0,95	32	11	10	18035	1,14			3,15	65	36	10	27343	0,83	29078	2,01
1,00	34	12	10	10001	0,88	18305	1,81	3,20	65	36	10	10079	0,74	18368	1,96
1,05	34	12	10	18038	0,98			3,25	65	36	10	10082	0,74	18371	1,96
1,10	36	14	10	10004	0,98	15056	1,84	3,30	65	36	10	10085	0,74	18374	1,96
1,15	36	14	10	18041	0,98			3,35	65	36	10	27345	0,95		
1,20	38	16	10	10007	0,98	18308	1,84	3,40	70	39	10	10088	0,96	27322	2,10
1,25	38	16	10	10010	0,77	27087	1,71	3,45	70	39	10	27346	0,96		
1,30	38	16	10	10013	0,86	18311	1,76	3,50	70	39	10	10091	0,72	18377	1,93
1,35	40	18	10	18050	0,86			3,55	70	39	10	18101	0,99		
1,40	40	18	10	10016	0,86	27337	1,76	3,60	70	39	10	10094	0,99	27323	2,12
1,45	40	18	10	18053	0,86			3,65	70	39	10	18104	0,99		
1,50	40	18	10	10019	0,67	18314	1,55	3,70	70	39	10	10097	0,99	18380	2,12
1,55	43	20	10	18059	0,83			3,75	70	39	10	10100	0,84	18383	2,06
1,60	43	20	10	10022	0,83	18317	1,74	3,80	75	43	10	10103	1,02	18386	2,15
1,65	43	20	10	18062	0,83			3,85	75	43	10	18107	1,02		
1,70	43	20	10	10025	0,83	18320	1,74	3,90	75	43	10	10106	1,02	27165	2,15
1,75	46	22	10	10028	0,74	18323	1,69	3,95	75	43	10	18110	1,02		
1,80	46	22	10	10031	0,74	18326	1,65	4,00	75	43	10	10109	0,82	18389	2,03
1,85	46	22	10	18068	0,74			4,05	75	43	10	27349	1,02		
1,90	46	22	10	10034	0,74	18329	1,65	4,10	75	43	10	10112	0,91	18392	2,10
1,95	49	24	10	18071	0,74			4,15	75	43	10	27350	1,02		
2,00	49	24	10	10037	0,64	18332	1,55	4,20	75	43	10	10115	0,91	18395	2,10
2,05	49	24	10	18074	0,72			4,25	75	43	10	10118	0,91	18398	2,10
2,10	49	24	10	10040	0,72	18335	1,64	4,30	80	47	10	10121	1,21	18401	2,33
2,15	53	27	10	18077	0,72			4,35	80	47	10	18113	1,21		
2,20	53	28	10	10043	0,72	18338	1,64	4,40	80	47	10	10124	1,21	18404	2,33
2,25	53	29	10	10046	0,67	18341	1,59	4,45	80	47	10	18116	1,21		
2,30	53	30	10	10049	0,84	18344	1,75	4,50	80	47	10	10127	0,95	18407	2,13
2,35	53	31	10	18080	0,84			4,55	80	47	10	27288	1,22		
2,40	57	30	10	10052	0,84	18347	1,75	4,60	80	47	10	10130	1,22	18410	2,35
2,45	57	30	10	18083	0,84			4,65	80	47	10	27352	1,22		

Ref. **1010****BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS**

HSS Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique HSS

D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€	D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
4,70	80	47	10	10133	1,22	18413	2,35	7,70	117	75	10	10241	3,57	18506	6,63
4,75	80	47	10	10136	1,09	18416	2,27	7,75	117	75	10	10244	2,76	27272	6,00
4,80	86	52	10	10139	1,37	18419	2,49	7,80	117	75	10	10247	3,61	18509	6,65
4,85	86	52	10	18119	1,33			7,85	117	75	10	27370	3,61		
4,90	86	52	10	10142	1,33	18422	2,45	7,90	117	75	10	10250	3,61	18512	6,65
4,95	86	52	10	18122	1,33			7,95	117	75	10	27372	3,61		
5,00	86	52	10	10145	1,01	18425	2,17	8,00	117	75	10	10253	2,35	18515	5,53
5,05	86	52	10	18125	1,38			8,05	117	75	10	27373	3,68		
5,10	86	52	10	10148	1,38	18428	2,48	8,10	117	75	10	10256	3,68	26675	7,28
5,15	86	52	10	27330	1,38			8,15	117	75	10	27374	3,68		
5,20	86	52	10	10151	1,38	18431	2,48	8,20	117	75	10	10259	3,68	26678	7,28
5,25	86	52	10	10154	1,29	18434	2,46	8,25	117	75	10	10262	2,76	18518	6,55
5,30	86	52	10	10157	1,70	18437	2,80	8,30	117	75	10	10265	3,84	27311	7,43
5,35	93	57	10	18131	1,70			8,35	117	75	10	27376	3,84		
5,40	93	57	10	10160	1,70	27292	2,80	8,40	117	75	10	10268	3,84	26681	7,43
5,45	93	57	10	27354	1,70			8,45	117	75	10	27377	3,84		
5,50	93	57	10	10163	1,34	18440	2,51	8,50	117	75	10	10271	2,54	18521	6,26
5,55	93	57	10	27356	1,81			8,55	125	81	10	27378	4,82		
5,60	93	57	10	10166	1,81	18443	2,92	8,60	125	81	10	10274	4,82	18524	8,37
5,65	93	57	10	18134	1,81			8,65	125	81	10	27379	4,82		
5,70	93	57	10	10169	1,81	18446	2,92	8,70	125	81	10	10277	4,82	18527	8,37
5,75	93	57	10	10172	1,74	18449	2,90	8,75	125	81	10	10280	3,70	18530	7,44
5,80	93	57	10	10175	1,70	18452	2,80	8,80	125	81	10	10283	4,84	18533	8,38
5,85	93	57	10	27357	1,70			8,85	125	81	10	27381	4,84		
5,90	93	57	10	10178	1,70	18455	2,80	8,90	125	81	10	10286	4,84	18536	8,38
5,95	93	57	10	27358	1,70			8,95	125	81	10	27383	4,84		
6,00	93	57	10	10181	1,39	18458	2,54	9,00	125	81	10	10289	3,10	18539	6,77
6,05	101	63	10	27359	1,95			9,05	125	81	10	27382	4,87		
6,10	101	63	10	10184	1,95	18461	5,05	9,10	125	81	10	10292	4,87	26684	8,41
6,15	101	63	10	27360	1,95			9,15	125	81	10	27385	4,87		
6,20	101	63	10	10187	1,95	18464	5,05	9,20	125	81	10	10295	4,87	27553	8,41
6,25	101	63	10	10190	1,86	18467	5,05	9,25	125	81	10	10298	3,73	27273	7,48
6,30	101	63	10	10193	2,07	27324	5,12	9,30	125	81	10	10301	4,55	18542	8,10
6,35	101	63	10	27361	2,07			9,40	125	81	10	10304	4,55	27149	8,10
6,40	101	63	10	10196	2,12	18470	5,22	9,45	125	81	10	27387	4,55		
6,45	101	63	10	18137	2,07			9,50	125	81	10	10307	3,37	18545	7,06
6,50	101	63	10	10199	1,61	18473	4,82	9,55	133	87	10	27389	5,82		
6,55	101	63	10	18140	2,58			9,60	133	87	10	10310	5,82	26687	9,31
6,60	101	63	10	10202	2,58	18476	5,63	9,65	133	87	10	27390	5,82		
6,65	101	63	10	27362	2,58			9,70	133	87	10	10313	5,82	27151	9,31
6,70	101	63	10	10205	2,58	27333	5,63	9,75	133	87	10	10316	4,21	18548	7,93
6,75	109	69	10	10208	1,94	18479	5,15	9,80	133	87	10	10319	5,70	18551	9,21
6,80	109	69	10	10211	1,94	18482	5,15	9,85	133	87	10	27391	5,70		
6,85	109	69	10	18143	2,86			9,90	133	87	10	10322	5,70	18554	9,21
6,90	109	69	10	10214	2,86	18485	5,87	9,95	133	87	10	27393	5,70		
6,95	109	69	10	27316	2,86			10,00	133	87	10	10325	3,63	18557	7,31
7,00	109	69	10	10217	1,94	18488	5,15	10,10	133	87	5	10328	4,87		
7,05	109	69	10	27363	3,01			10,20	133	87	5	10331	4,53		
7,10	109	69	10	10220	3,01	18491	6,05	10,25	133	87	5	10334	5,07	27274	12,93
7,15	109	69	10	27364	3,01			10,30	133	87	5	10337	5,68	29151	13,22
7,20	109	69	10	10223	3,01	18494	6,05	10,40	133	87	5	10340	5,68		
7,25	109	69	10	10226	2,48	18497	5,64	10,50	133	87	5	10343	4,53	18563	12,11
7,30	109	69	10	10229	3,01	18500	6,05	10,60	133	87	5	10346	6,25	29154	13,44
7,35	109	69	10	27365	3,01			10,70	142	94	5	10349	6,25		
7,40	109	69	10	10232	3,01	27150	6,05	10,75	142	94	5	10352	5,87	27277	13,38
7,45	109	69	10	27366	3,09			10,80	142	94	5	10355	6,93	29157	14,10
7,50	109	69	10	10235	2,06	18503	5,26	10,90	142	94	5	10358	6,93		
7,55	117	75	10	27369	3,57			11,00	142	94	5	10361	5,29	18566	12,82
7,60	117	75	10	10238	3,57	27313	6,63	11,10	142	94	5	10364	7,06		
7,65	117	75	10	27368	3,57			11,20	142	94	5	10367	7,06		

Ref. **1010****BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS**

HSS Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique HSS

D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€	D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
11,25	142	94	5	10370	5,99	26801	13,48	14,40	169	114	1	18191	15,83		
11,30	142	94	5	10373	6,93			14,50	169	114	1	10460	11,70	29198	21,69
11,40	142	94	5	10376	6,93			14,60	169	114	1	18194	16,12		
11,50	142	94	5	10379	5,65	18569	13,17	14,70	169	114	1	18197	16,12		
11,60	142	94	5	10382	6,93			14,75	169	114	1	10463	12,73	29202	22,69
11,70	142	94	5	10385	6,93			14,80	169	114	1	18200	15,54		
11,75	142	94	5	10388	5,99	27275	13,48	14,90	169	114	1	18203	15,54		
11,80	142	94	5	10391	7,58	29166	15,07	15,00	169	114	1	10466	11,83	29205	21,84
11,90	151	101	5	10394	7,58			15,20	178	120	1	18209	20,41		
12,00	151	101	5	10397	6,29	18572	13,78	15,25	178	120	1	10469	17,37	29209	27,12
12,10	151	101	5	10400	8,85	29169	17,83	15,50	178	120	1	10472	13,84	29213	23,76
12,20	151	101	5	10403	8,85			15,60	178	120	1	18218	23,88		
12,25	151	101	5	10406	7,80	18578	17,20	15,70	178	120	1	18221	23,88		
12,30	151	101	5	10409	8,33			15,75	178	120	1	10475	17,60		
12,40	151	101	5	10412	8,33			15,80	178	120	1	18224	22,29		
12,50	151	101	5	10415	6,91	18581	16,33	15,90	178	120	1	18227	22,29		
12,60	151	101	5	10418	8,64			16,00	178	120	1	10478	14,42	29220	24,30
12,70	151	101	5	10421	8,64			16,20	184	125	1	27289	30,50		
12,75	151	101	5	10424	7,69	27276	17,09	16,25	184	125	1	10481	25,94		
12,80	151	101	5	10427	9,64			16,50	184	125	1	10484	16,77		
12,90	151	101	5	10430	9,64			16,75	184	125	1	10487	27,10		
13,00	151	101	5	10433	7,15	18584	16,58	16,80	184	125	1	27676	40,97		
13,10	151	101	1	10436	9,85			17,00	184	125	1	10490	16,77		
13,20	151	101	1	18164	9,85			17,25	191	130	1	10493	28,14		
13,25	160	108	1	10439	11,24	29180	21,27	17,50	191	130	1	10496	19,28		
13,30	160	108	1	18167	15,25			17,75	191	130	1	10499	31,16		
13,40	160	108	1	18170	15,25			18,00	191	130	1	10502	20,39		
13,50	160	108	1	10442	10,12	29184	20,20	18,25	198	135	1	10505	30,57		
13,60	160	108	1	18173	15,25			18,50	198	135	1	10508	22,64		
13,70	160	108	1	10445	15,25			18,75	198	135	1	10511	31,45		
13,75	160	108	1	10448	11,39			19,00	198	135	1	10514	22,64		
13,80	160	108	1	18176	14,58			19,25	205	140	1	10517	41,13		
13,90	160	108	1	10451	14,58			19,50	205	140	1	10520	24,28		
14,00	160	108	1	10454	10,86	29007	20,91	19,75	205	140	1	10523	39,90		
14,10	169	114	1	18179	15,54			20,00	205	140	10	10526	27,66		
14,20	169	114	1	18185	15,54										
14,25	169	114	1	10457	12,73	29194	22,69								
14,30	169	114	1	18188	15,83										

Expo 1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique HSS



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	

N° Art. 57523: **1083,10 €**

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

Nº Art. 57975: **1147,76 €**

Cabinet 1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Twist Drill

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

N° Art. 55440: **651,80 €**

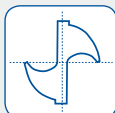
Ref. **1001****BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS**

HSS Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique HSS

**CLASSIQUE**HSS
+
TINDIN
338 N

118°


Uso General
General Purpose
Utilisation Générale

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aluminio / Aluminium



Ø mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
1,00	34	12	2	18781	2,04	16527	4,16 *
1,50	40	18	2	18783	1,53	16528	3,58 *
2,00	49	24	2	18792	1,46	16529	3,58 *
2,50	57	30	2	18793	1,61	16530	3,79 *
3,00	61	33	2	18687	1,46	16531	3,58 *
3,25	65	36	2	30156	1,66	16532	4,43 *
3,30	65	36	2	34039	1,66		*
3,50	70	39	2	18688	1,62	16533	4,35 *
4,00	75	43	2	18589	1,84	16534	4,54 *
4,20	75	43	1	34040	1,03		
4,25	75	43	1	30157	1,03	16535	2,35
4,50	80	47	1	18591	1,05	16536	2,38
5,00	86	52	1	18592	1,12	16537	2,44
5,50	93	57	1	18594	1,50	16538	2,80
6,00	93	57	1	18595	1,54	16539	2,86
6,50	101	63	1	18597	1,75	16540	5,22
6,80	109	69	1	34041	2,12		
7,00	109	69	1	18645	2,12	16541	5,57
7,50	109	69	1	18646	2,22	16542	5,68
8,00	117	75	1	18655	2,55	16543	5,99
8,50	117	75	1	18657	2,74	16544	6,77
9,00	125	81	1	18666	3,35	16545	7,32
10,00	133	87	1	18667	3,80	16546	7,67
10,20	133	87	1	34042	4,76		
11,00	142	94	1	30158	5,53	16547	13,45
12,00	151	101	1	18676	6,59	16549	14,47
13,00	151	101	1	30159	7,49	16550	17,40

* € = 2 uds.

Display 14

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Twist Drill

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

Ref. 4995 - N° Art. 22162: **413,13 €**

Display 46

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS + PREVIOS ROSCADO

HSS Straight Shank Twist Drill + 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	3,25	3,3	3,5	4	4	4,2
Pcs	10	10	10	8	8	7	15	8	15	8	7	8

Ref. 4995 - N° Art. 55618: **415,71 €**

Display 24

SETS BROCAS MANGO CILINDRICO HSS + HSSE

HSS + HSSE Straight Shank Twist Drill 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: **500,14 €**

Sets 1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique HSS



Ref. **1462**



Cont. Ø	Nº Art.	€
6 Pcs: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	30230	8,12

Ref. **1466**



Cont. Ø	Nº Art.	€
19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm	25271	32,82

Ref. **1456**



Cont. Ø	Nº Art.	€
25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm	25235	69,80

Ref. **1407**



Cont. Ø	Nº Art.	€
37 Pcs: 1 - 10 x 0,25 mm	26768	91,60

Ref. **1409**



Cont. Ø	Nº Art.	€
49 Pcs: 1 - 13 x 0,25 mm	26802	164,38

Ref. **1405**



Cont. Ø	Nº Art.	€
50 Pcs: 1 - 5,9 x 0,1 mm	26765	64,16

Ref. **1408**



Cont. Ø	Nº Art.	€
41 Pcs: 6 - 10 x 0,1 mm	26771	167,23

Ref. **1470**



Cont. Ø	Nº Art.	€
170 Pcs: 1-10 x 0,5 mm ø 1-8: 10 pcs/ø ø 8,5-10: 5 pcs/ø	19590	249,05
220 Pcs: 1-13 x 0,5 + 3,3 + 4,2 mm ø 1-8: 10 pcs/ø ø 8,5-13: 5 pcs/ø	56676	453,49

Ref. **1406**



Cont. Ø	Nº Art.	€
91 Pcs: 1-10 X 0,10 mm	56685	215,54

Sets
1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS+TIN

HSS+TIN Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique HSS+TIN

Ref. **1466**



TIN

Cont. Ø	Nº Art.	€
19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm	27132	72,04

Ref. **1456**



TIN

Cont. Ø	Nº Art.	€
25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm	27133	157,99

Ref. **1407**



TIN

Cont. Ø	Nº Art.	€
37 Pcs: 1 - 10 x 0,25 mm	27134	161,08

Ref. **1409**



TIN

Cont. Ø	Nº Art.	€
49 Pcs: 1 - 13 x 0,25 mm	27135	334,60

Ref. **1405**



TIN

Cont. Ø	Nº Art.	€
50 Pcs: 1 - 5,9 x 0,1 mm	13154	112,65

Ref. **1408**



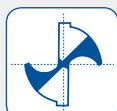
TIN

Cont. Ø	Nº Art.	€
41 Pcs: 6 - 10 x 0,1 mm	13152	300,44

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

Speed Point HSS Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point

**SPEED POINT**HSS
+
TIALSINDIN
338 NChapa
Sheets
TôleAceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aluminio

TIALSINMayor resistencia al desgaste
Higher Wear Resistance
Plus haute à l'usage

D mm	L mm	I mm		N° Art. HSS	€	N° Art. TIALSIN	€
1,00	34	12	10	17673	1,00	37620	2,35
1,10	36	14	10	10650	1,09		
1,20	38	16	10	10656	1,09		
1,30	38	16	10	10662	0,97		
1,40	40	18	10	10663	0,97		
1,50	40	18	10	10666	0,74	37621	2,11
1,60	43	20	10	10669	0,92		
1,70	43	20	10	10670	0,92		
1,75	46	22	10	10671	0,83		
1,80	46	22	10	10672	0,82		
1,90	46	22	10	10674	0,82		
2,00	49	24	10	10675	0,70	37497	2,06
2,10	49	24	10	10677	0,81		
2,20	53	27	10	13596	0,81		
2,25	53	27	10	10679	0,74		
2,30	53	27	10	13608	0,96		
2,40	57	30	10	10683	0,96		
2,50	57	30	10	10684	0,79	37622	2,15
2,60	57	30	10	10685	0,97		
2,70	61	33	10	10686	0,97		
2,75	61	33	10	10687	0,82		
2,80	61	33	10	10690	0,97		
2,90	61	33	10	10692	0,97		
3,00	61	33	10	10693	0,70	37623	2,06
3,10	65	36	10	10695	0,82		
3,20	65	36	10	10696	0,82	32571	2,64
3,25	65	36	10	10698	0,82		
3,30	65	36	10	10699	0,82	37624	2,64
3,40	70	39	10	10701	1,06		
3,50	70	39	10	10702	0,81	37625	2,63
3,60	70	39	10	10704	1,10		
3,70	70	39	10	10705	1,10		
3,75	70	39	10	10708	0,96		
3,80	75	43	10	10710	1,16		
3,90	75	43	10	10719	1,16		
4,00	75	43	10	10770	0,91	32572	2,73
4,10	75	43	10	10774	1,02		
4,20	75	43	10	10776	1,02	36557	2,82

D mm	L mm	I mm		N° Art. HSS	€	N° Art. TIALSIN	€
4,25	75	43	10	10777	1,02		
4,30	80	47	10	10779	1,37		
4,40	80	47	10	10780	1,37		
4,50	80	47	10	10782	1,05	37627	2,87
4,60	80	47	10	10783	1,39		
4,70	80	47	10	10786	1,39		
4,75	80	47	10	10787	1,23		
4,80	86	52	10	10789	1,51		
4,90	86	52	10	10792	1,49		
5,00	86	52	10	10793	1,13	17442	2,95
5,10	86	52	10	10795	1,52		
5,20	86	52	10	10797	1,52		
5,25	86	52	10	10798	1,46		
5,30	86	52	10	10799	1,91		
5,40	93	57	10	10800	1,91		
5,50	93	57	10	10801	1,50	37628	3,32
5,60	93	57	10	10802	2,01		
5,70	93	57	10	10804	2,01		
5,75	93	57	10	10807	1,96		
5,80	93	57	10	10808	1,91		
5,90	93	57	10	10810	1,91		
6,00	93	57	10	10811	1,54	32677	3,37
6,10	101	63	10	10813	2,21		
6,20	101	63	10	10814	2,21		
6,25	101	63	10	10815	2,07		
6,30	101	63	10	10816	2,32		
6,40	101	63	10	10819	2,36		
6,50	101	63	10	10822	1,81	36558	6,85
6,60	101	63	10	11145	2,90		
6,70	101	63	10	11154	2,90		
6,75	109	69	10	11157	2,19		
6,80	109	69	10	11163	2,19	37629	7,23
6,90	109	69	10	11166	3,18		
7,00	109	69	10	11172	2,19	36559	7,23
7,10	109	69	10	11175	3,39		
7,20	109	69	10	13066	3,39		
7,25	109	69	10	11184	2,77		
7,30	109	69	10	11190	3,39		

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

Speed Point HSS Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point



D mm	L mm	I mm		N° Art. HSS	€	N° Art. TIALSIN	€		D mm	L mm	I mm		N° Art. HSS	€	N° Art. TIALSIN	€	
7,40	109	69	10	11202	3,39				10,70	142	94	5	22342	6,99			
7,50	109	69	10	11217	2,30	37630	7,34	New!	10,80	142	94	5	17972	7,76			
7,60	117	75	10	14362	4,00			New!	10,90	142	94	5	17975	7,76			
7,70	117	75	10	11226	4,00				11,00	142	94	5	13783	5,92	37635	17,27	
7,75	117	75	10	11229	3,09			New!	11,10	142	94	5	17978	7,91			
7,80	117	75	10	11230	4,04			New!	11,20	142	94	5	66583	7,91			
7,90	117	75	10	11251	4,04			New!	11,30	142	94	5	17980	7,91			
8,00	117	75	10	11268	2,64	36560	7,68	New!	11,40	142	94	5	17981	7,91			
8,10	117	75	5	11269	4,12				11,50	142	94	5	17609	6,34	37636	17,69	
8,20	117	75	5	11287	4,12			New!	11,60	142	94	5	17982	7,77			
8,25	117	75	5	11290	3,09				11,70	142	94	5	19657	7,77			
8,30	117	75	5	11297	4,31			New!	11,80	142	94	5	17984	8,49			
8,40	117	75	5	11302	4,31			New!	11,90	151	101	5	17987	8,49			
8,50	117	75	5	11303	2,86	37498	8,68		12,00	151	101	5	17611	7,06	37637	18,42	
8,60	125	81	5	11304	5,41			New!	12,10	151	101	5	63357	7,06			
8,70	125	81	5	11305	5,41			New!	12,20	151	101	5	63358	7,06			
8,75	125	81	5	11306	4,15				12,30	151	101	5	22343	9,33			
8,80	125	81	5	11307	5,44			New!	12,40	151	101	5	63360	7,06			
8,90	125	81	5	11308	5,44				12,50	151	101	5	17615	7,73	37638	22,05	
9,00	125	81	5	11310	3,48	37631	9,31	New!	12,60	151	101	5	63361	7,06			
9,10	125	81	5	14378	5,46				12,70	151	101	5	17081	9,70			
9,20	125	81	5	14304	5,46			New!	12,80	151	101	5	63363	7,06			
9,25	125	81	5	11313	4,20			New!	12,90	151	101	5	63364	7,06			
9,30	125	81	5	14305	5,08				13,00	151	101	5	16556	8,02	36556	22,34	
9,40	125	81	5	13007	5,08				13,50	160	108	1	22833	11,36			
9,50	125	81	5	11317	3,78	37632	9,62		14,00	160	108	1	19224	12,19			
9,60	133	87	5	11318	6,51				14,50	169	114	1	24941	13,10			
9,70	133	87	5	13440	6,51				15,00	169	114	1	19227	13,26			
9,75	133	87	5	11321	4,75				16,00	178	120	1	22306	16,16			
9,80	133	87	5	11322	6,42			New!	16,50	184	125	1	51640	17,89			
9,90	133	87	5	11323	6,42			New!	17,00	184	125	1	48580	17,89			
10,00	133	87	5	11324	4,06	36147	9,90	New!	17,50	191	130	1	48582	20,56			
10,10	133	87	5	22341	5,46			New!	18,00	191	130	1	48583	21,75			
10,20	133	87	5	17648	5,07	37633	16,43	New!	18,50	198	135	1	48585	24,15			
10,30	133	87	5	17506	6,37			New!	19,00	198	135	1	48586	24,15			
New! 10,40	133	87	5	17966	6,37			New!	19,50	205	140	1	48588	25,89			
10,50	133	87	5	17613	5,07	38088	16,43	New!	20,00	205	140	1	48589	29,50			
New! 10,60	133	87	5	17969	6,99												



Expo
1013

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

Speed Point HSS Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point



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: **1080,30 €**

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

Nº Art. 57976: **1127,55 €**

Cabinet
1013

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

Speed Point HSS Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point



350 pcs.

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

Nº Art. 55443: **631,30 €**

Ref. **1002**

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

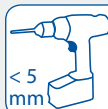
Speed Point HSS Straight Shank Twist Drill
Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point



SPEED POINT

HSS

DIN
338 N



Chapa
Sheets
Tôle

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aluminio / Aluminium



Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	2	24778	2,24 *
1,50	40	18	2	16516	1,67 *
2,00	49	24	2	24779	1,59 *
2,50	57	30	2	24780	1,79 *
3,00	61	33	2	24781	1,59 *
3,25	65	36	2	24782	1,81 *
3,30	65	36	2	39913	1,81 *
3,50	70	39	2	24783	1,79 *
4,00	75	43	2	24784	2,02 *
4,20	75	43	1	39914	1,11
4,25	75	43	1	24785	1,11
4,50	80	47	1	24786	1,16
5,00	86	52	1	24787	1,25
5,50	93	57	1	24788	1,66
6,00	93	57	1	24789	1,70
6,50	101	63	1	24790	1,91
6,80	109	69	1	39915	2,33
7,00	109	69	1	24791	2,33
7,50	109	69	1	24792	2,44
8,00	117	75	1	24793	2,79
8,50	117	75	1	24794	3,02
9,00	125	81	1	24795	3,69
10,00	133	87	1	24796	4,19
10,20	133	87	1	39916	5,23
11,00	142	94	1	24797	6,09
12,00	151	101	1	24798	7,26
13,00	151	101	1	24799	8,27

* € = 2 uds.

Display 17

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

Speed Point HSS Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point



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

Ref. 4995 - Nº Art. 22492: **419,48 €**

Display 47

BROCA M. CILÍNDRICO HSS SPEED POINT + PREVIOS ROSCADO

Speed Point HSS Straight Shank Twist Drill + Before Threading

Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point + Pré-Taraudage



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

Ref. 4995 - Nº Art. 55620: **391,02 €**

Sets 1013

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS METAL SPEED POINT

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

Ref. **1462**



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

Ref. **1466**



Cont. Ø	Nº Art.	€
19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm	18808	36,45

Ref. **1456**



Cont. Ø	Nº Art.	€
25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm	18807	77,75

Ref. **1470**



Cont. Ø	Nº Art.	€
170 Pcs: 1-10 x 0,5 mm Ø 1-8: 10 pcs/Ø Ø 8,5-10: 5 pcs/Ø	56677	277,65
220 Pcs: 1-13 x 0,5 + 3,3 + 4,2 mm Ø 1-8: 10 pcs/Ø Ø 8,5-13: 5 pcs/Ø	56679	505,59

Ref. **1466**



TIALSIN

Cont. Ø	Nº Art.	€
19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm	38833	97,67

Ref. **1456**



TIALSIN

Cont. Ø	Nº Art.	€
25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm	38832	213,03

Ref. **1406**



Cont. Ø	Nº Art.	€
91 Pcs: 1-10 X 0,10 mm	60624	239,01

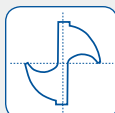
Ref. **1007****BROCA MANGO REBAJADO HSS**

HSS Reduced Shank Twist Drill

Foret Queue Reduit HSS



HSS

DIN
338 N

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aluminio / Aluminium

Ø mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
10,50	10,00	133	87	1	15976	6,74
11,00	10,00	142	94	1	15977	7,62
11,50	10,00	142	94	1	15978	8,06
12,00	10,00	151	101	1	15979	8,79
12,50	10,00	151	101	1	15980	9,53
13,00	10,00	151	101	1	15981	9,80
13,50	12,70	160	108	1	15982	13,25
14,00	12,70	160	108	1	15984	14,07
14,50	12,70	169	114	1	15985	15,03
15,00	12,70	169	114	1	15987	15,18
15,50	12,70	178	120	1	15988	17,50
16,00	12,70	178	120	1	15989	18,15
16,50	12,70	184	125	1	15990	20,36
17,00	12,70	184	125	1	15991	20,36

Ø mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
17,50	12,70	191	130	1	15992	23,16
18,00	12,70	191	130	1	15993	24,39
18,50	12,70	198	135	1	15994	26,90
19,00	12,70	198	135	1	15995	26,90
19,50	12,70	205	140	1	15996	29,32
20,00	12,70	205	140	1	15997	33,78
21,00	12,70	205	145	1	17071	35,73
22,00	12,70	210	150	1	17072	39,41
23,00	12,70	210	150	1	36364	43,11
24,00	12,70	220	160	1	36365	47,57
25,00	12,70	220	160	1	36366	51,87

Display
18**BROCA MANGO REBAJADO HSS**

HSS Reduced Shank Twist Drill

Foret Queue Reduit 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: 603,74 €

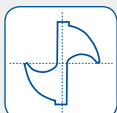
Ref. **1012****BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS**

HSS Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique HSS



HSS

DIN
338 H

Cobre / Copper / Cuivre

Latón / Brass / Laiton

Bronce / Bronze



Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€	Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	10	10586	2,30	7,50	109	69	10	10625	6,48
1,25	38	16	10	27590	2,59	8,00	117	75	10	10628	6,89
1,50	40	18	10	10589	2,28	8,25	117	75	10	19031	12,92
2,00	49	24	10	10592	2,06	8,50	117	75	10	10631	7,99
2,25	53	27	10	18908	2,40	9,00	125	81	10	10634	8,41
2,50	57	30	10	10595	2,08	9,50	125	81	10	10637	9,85
2,75	61	33	10	18917	2,82	10,00	133	87	10	10640	10,27
3,00	61	33	10	10598	2,30	10,50	133	87	5	10643	12,31
3,25	65	36	10	18932	2,82	11,00	142	94	5	10646	13,73
3,50	70	39	10	10601	2,47	11,50	142	94	5	10649	16,61
*3,75	70	39	10	18941	3,66	12,00	151	101	5	10652	17,90
4,00	75	43	10	10604	2,69	12,50	151	101	5	10655	20,30
4,25	75	43	10	18953	3,99	13,00	151	101	5	10658	21,76
4,50	80	47	10	10607	3,29	14,00	160	108	1	18863	33,21
5,00	86	52	10	10610	3,56	14,50	169	114	1	46846	47,69
5,25	86	52	10	18977	5,37	15,00	169	114	1	54158	49,10
5,50	93	57	10	10613	4,33	16,00	178	120	1	46847	52,20
*5,75	93	57	10	18980	6,57	16,50	184	125	1	46848	53,68
6,00	93	57	10	10616	4,68	17,00	184	125	1	46849	55,32
6,25	101	63	10	18986	6,57	18,00	191	130	1	54159	58,73
6,50	101	63	10	10619	5,22	18,50	198	135	1	46851	60,27
6,75	109	69	10	18998	7,92	19,00	198	135	1	46852	62,16
7,00	109	69	10	10622	5,50	20,00	205	140	1	46850	65,63
7,25	109	69	10	19013	10,48						

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

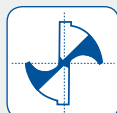
Ref. **1660****BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS DOBLE**

Double HSS Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique HSS Double



HSS

IZAR
Std.Chapa
Sheets
TôleAceros <850 N/mm² Steel

Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
2,00	38	9	10	16028	1,77
2,20	40	9	10	27607	1,64
2,30	43	10	10	25604	2,11
2,50	43	10	10	16034	1,76
2,80	46	13	10	16040	1,66
2,90	46	13	10	16043	1,66
3,00	46	13	10	16046	1,54
3,10	52	14	10	16049	1,54
3,20	52	14	10	16052	1,54
3,25	52	14	10	16055	1,54
3,30	52	14	10	16058	1,54
3,40	52	14	10	16061	1,72
3,50	52	14	10	16064	1,72
3,70	55	15	10	16067	1,91
3,75	55	15	10	16070	1,96
3,80	55	15	10	16073	1,91
4,00	55	15	10	16076	1,76
4,10	58	16	10	16079	1,91
4,20	58	16	10	16082	1,91
4,25	58	16	10	16085	1,91

Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
4,50	58	16	10	16088	1,96
4,75	62	18	10	16094	3,18
4,80	62	18	10	16097	2,17
4,90	62	18	10	16100	2,17
5,00	62	18	10	16103	2,25
5,10	66	19	10	16106	3,07
5,20	66	19	10	16109	3,07
5,25	66	19	10	16112	3,18
5,50	66	19	10	16115	2,71
5,70	66	19	10	25634	3,61
5,75	66	19	10	16121	3,76
6,00	66	19	10	16127	3,05
6,50	70	21	10	16133	3,36
7,00	74	24	10	16136	4,01
7,40	74	24	10	25664	5,52
7,50	74	24	10	16139	4,11
8,00	79	25	10	16142	4,91
9,00	84	25	10	16148	6,56
10,00	89	27	10	16154	7,08

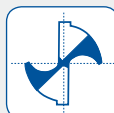
Ref. **1050****BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS EXTRA CORTA**

HSS Straight Shank Stub Twist Drill

Foret Queue Cylindrique HSS Extra-Courte



HSS

DIN
1897 NSerie Extra Corta
Stub Series
Série Extra-Courte

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aluminio / Aluminium



Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	26	6	10	20606	1,02
1,25	30	8	10	20615	0,90
1,50	32	9	10	12302	0,90
1,60	34	10	10	12305	1,03
1,75	36	11	10	12311	1,02
1,80	38	12	10	12314	1,03
2,00	38	12	10	12320	0,89
2,10	40	13	10	12323	1,03
2,20	40	13	10	12326	1,03
2,25	40	13	10	12329	0,89
2,30	40	13	10	12332	1,03
2,40	43	14	10	12335	1,03
2,50	43	14	10	12338	0,79
2,60	43	14	10	12341	0,96
2,70	46	16	10	12344	0,96
2,75	46	16	10	12347	0,84
2,80	46	16	10	12350	0,97
2,90	46	16	10	12353	0,97
3,00	46	16	10	12356	0,84
3,10	49	18	10	12359	0,90
3,20	49	18	10	12362	0,90
3,25	49	18	10	12365	0,90
3,30	49	18	10	12368	0,90
3,40	52	20	10	12371	1,03
3,50	52	20	10	12374	0,90
3,60	52	20	10	12377	1,13
3,70	52	20	10	12380	1,13
3,75	52	20	10	12383	1,00
3,80	55	22	10	12386	1,13
3,90	55	22	10	12389	1,13
4,00	55	22	10	12392	1,00
4,10	55	22	10	12395	1,18
4,20	55	22	10	12398	1,18
4,25	55	22	10	12401	1,18
4,30	58	24	10	12404	1,35
4,40	58	24	10	12407	1,35
4,50	58	24	10	12410	1,18
4,60	58	24	10	20636	1,52
4,70	58	24	10	20639	1,52
4,75	58	24	10	12413	1,31
4,80	62	26	10	12416	1,52
4,90	62	26	10	12419	1,52
5,00	62	26	10	12422	1,31
5,10	62	26	10	12425	1,68

Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
5,20	62	26	10	12428	1,67
5,25	62	26	10	12431	1,45
5,30	62	26	10	12434	1,69
5,40	66	28	10	12437	1,69
5,50	66	28	10	12440	1,45
5,60	66	28	10	12443	1,93
5,70	66	28	10	12446	1,93
5,75	66	28	10	12449	1,66
5,80	66	28	10	12452	1,93
5,90	66	28	10	12455	1,93
6,00	66	28	10	12458	1,66
6,10	70	31	10	20651	2,27
6,20	70	31	10	20654	2,27
6,25	70	31	10	12461	1,97
6,30	70	31	10	20657	2,27
6,40	70	31	10	20663	2,27
6,50	70	31	10	12464	1,97
6,60	70	31	10	20666	2,65
6,70	70	31	10	20669	2,65
6,75	74	34	10	12467	2,29
6,80	74	34	10	20672	2,29
7,00	74	34	10	12470	2,29
7,20	74	34	10	20681	2,95
7,25	74	34	10	27317	2,59
7,40	74	34	10	30591	2,86
7,50	74	34	10	12473	2,59
7,75	79	37	10	12476	2,86
7,80	79	37	10	20696	3,28
8,00	79	37	10	12479	2,86
8,25	79	37	10	12482	3,39
8,50	79	37	10	12485	3,39
8,75	84	40	10	12488	3,71
9,00	84	40	10	12491	3,71
9,10	84	40	10	30592	4,63
9,25	84	40	10	12494	4,15
9,50	84	40	10	12497	4,15
9,75	89	43	10	27334	4,63
10,00	89	43	10	12500	4,63
10,20	89	43	1	20756	5,24
10,25	89	43	1	12503	5,82
10,50	89	43	1	12506	5,24
11,00	95	47	1	12512	5,82
11,10	95	47	1	30593	6,83
11,25	95	47	1	12515	6,47

Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
11,50	95	47	1	12518	6,47
12,00	102	51	1	12527	6,83
12,25	102	51	1	12530	7,69
12,50	102	51	1	12533	7,69
12,70	102	51	1	20813	8,09
13,00	102	51	1	12539	8,40
13,50	107	54	1	12545	10,67
14,00	107	54	1	12551	11,53
14,50	111	56	1	12554	13,17
15,00	111	56	1	12557	15,05
15,50	115	58	1	12560	18,13
16,00	115	58	1	12563	18,13
16,50	119	60	1	12566	21,33
17,00	119	60	1	12569	21,33
17,50	123	62	1	12572	23,76
18,00	123	62	1	12575	23,76
18,50	127	64	1	12578	26,46
19,00	127	64	1	12581	26,46
19,50	131	66	1	12584	31,73
20,00	131	66	1	12587	31,73

Ref. **1476**

Cont. Ø	Nº Art.	€
19 Pcs: 1 - 10 x 0,50 mm	11935	57,30

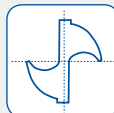
Ref. **1030****BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LARGA**

HSS Straight Shank Long Twist Drill

Foret Queue Cylindrique HSS Longue



HSS

DIN
340 NSerie Larga
Long Series
Série Longue

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aluminio / Aluminium



Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
0,50	32	12	10	26656	4,88
0,60	35	15	10	26658	3,95
0,70	42	21	10	19467	3,95
0,80	46	25	10	24592	3,95
0,90	51	29	10	26659	3,95
1,00	56	33	10	11573	4,01
1,10	60	37	10	11576	3,90
1,20	65	41	10	11579	3,90
1,25	65	41	10	11582	4,03
1,30	65	41	10	11585	3,90
1,40	70	45	10	11588	3,90
1,50	70	45	10	11591	2,89
1,60	76	50	10	11594	3,90
1,70	76	50	10	11597	3,90
1,75	80	53	10	11600	3,23
1,80	80	53	10	11603	3,10
1,90	80	53	10	11606	3,10
2,00	85	56	10	11609	2,05
2,10	85	56	10	11612	3,10
2,20	90	59	10	11615	3,10
2,25	90	59	10	11618	2,49
2,30	90	59	10	11621	3,00
2,40	95	62	10	11624	3,00
2,50	95	62	10	11627	2,27
2,60	95	62	10	11630	3,00
2,70	100	66	10	11633	3,00
2,75	100	66	10	11636	3,11
2,80	100	66	10	11639	3,00
2,90	100	66	10	11642	3,00
3,00	100	66	10	11645	2,10
3,10	106	69	10	11648	2,33
3,20	106	69	10	11651	2,33
3,25	106	69	10	11654	2,33
3,30	106	69	10	11657	2,33
3,40	112	73	10	11660	3,00
3,50	112	73	10	11663	2,21
3,60	112	73	10	11666	3,00
3,70	112	73	10	11669	3,00
3,75	112	73	10	11672	3,11
3,80	119	78	10	11675	3,73
3,90	119	78	10	11678	3,73
4,00	119	78	10	11681	2,39
4,10	119	78	10	11684	3,13
4,20	119	78	10	11687	3,13

Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
4,25	119	78	10	11690	3,13
4,30	126	82	10	11693	4,04
4,40	126	82	10	11696	4,04
4,50	126	82	10	11699	2,86
4,60	126	82	10	11702	4,04
4,70	126	82	10	19955	4,04
4,75	126	82	10	11705	4,21
4,80	132	87	10	11708	4,67
4,90	132	87	10	11711	4,67
5,00	132	87	10	11714	3,06
5,10	132	87	10	11717	4,67
5,20	132	87	10	11720	4,67
5,25	132	87	10	11723	4,85
5,30	132	87	10	11726	5,08
5,40	139	91	10	11729	5,08
5,50	139	91	10	11732	4,03
5,60	139	91	10	11735	5,08
5,70	139	91	10	11738	5,08
5,75	139	91	10	11741	5,28
5,80	139	91	10	11744	5,59
5,90	139	91	10	11747	5,59
6,00	139	91	10	11750	3,74
6,10	148	97	10	11753	5,59
6,20	148	97	10	11756	5,59
6,25	148	97	10	11759	5,80
6,30	148	97	10	11762	5,65
6,40	148	97	10	11765	5,65
6,50	148	97	10	11768	4,79
6,60	148	97	10	11771	5,65
6,70	148	97	10	11774	5,65
6,75	156	102	10	11777	5,86
6,80	156	102	10	11780	5,86
6,90	156	102	10	11783	6,00
7,00	156	102	10	11786	5,58
7,10	156	102	10	11789	6,00
7,20	156	102	10	11792	6,00
7,25	156	102	10	11795	6,23
7,30	156	102	10	11798	6,12
7,40	156	102	10	11801	6,12
7,50	156	102	10	11804	5,94
7,60	165	109	10	11807	6,12
7,70	165	109	10	11810	6,12
7,75	165	109	10	11813	6,36
7,80	165	109	10	11816	6,85

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

HSS Straight Shank Long Twist Drill

Foret Queue Cylindrique HSS Longue



Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€	Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
7,90	165	109	10	11819	6,85	11,80	195	128	1	11960	17,59
8,00	165	109	10	11822	6,62	11,90	205	134	1	11963	17,59
8,10	165	109	5	11825	6,85	12,00	205	134	1	11966	14,99
8,20	165	109	5	11828	6,85	12,20	205	134	1	11972	16,95
8,25	165	109	5	11831	7,11	12,25	205	134	1	11975	16,99
8,30	165	109	5	11834	10,53	12,30	205	134	1	11978	20,04
8,40	165	109	5	11837	10,53	12,50	205	134	1	11984	15,78
8,50	165	109	5	11840	7,36	12,75	205	134	1	11993	20,80
8,60	175	115	5	11843	10,53	13,00	205	134	1	12002	17,90
8,70	175	115	5	11846	10,53	13,25	214	140	1	12005	20,80
8,75	175	115	5	11849	10,95	13,50	214	140	1	12008	19,99
8,80	175	115	5	11852	10,76	13,75	214	140	1	12011	20,87
8,90	175	115	5	11855	10,76	14,00	214	140	1	12014	21,57
9,00	175	115	5	11858	8,01	14,25	220	144	1	12017	38,87
9,10	175	115	5	11861	10,76	14,50	220	144	1	12020	25,26
9,20	175	115	5	11864	10,76	14,75	220	144	1	12023	38,87
9,25	175	115	5	11867	11,19	15,00	220	144	1	12026	24,44
9,30	175	115	5	11870	11,59	15,25	227	149	1	12029	43,89
9,40	175	115	5	11873	11,59	15,50	227	149	1	12032	36,28
9,50	175	115	5	11876	8,10	15,75	227	149	1	12035	43,89
9,60	184	121	5	11879	11,59	16,00	227	149	1	12038	28,44
9,70	184	121	5	11882	11,59	16,25	235	154	1	12041	48,43
9,75	184	121	5	11885	12,02	16,50	235	154	1	12044	33,65
9,80	184	121	5	11888	11,59	16,75	235	154	1	12047	48,43
9,90	184	121	5	11891	11,59	17,00	235	154	1	12050	33,80
10,00	184	121	5	11894	8,76	17,25	241	158	1	12053	55,69
10,20	184	121	1	11900	11,83	17,50	241	158	1	12056	49,97
10,25	184	121	1	11903	10,95	17,75	241	158	1	12059	64,92
10,50	184	121	1	11912	11,83	18,00	241	158	1	12062	35,24
10,75	195	128	1	11921	12,02	18,25	241	158	1	12065	76,48
10,80	195	128	1	11924	15,05	18,50	247	162	1	12068	54,58
11,00	195	128	1	11930	13,16	19,00	247	162	1	12074	44,17
11,10	195	128	1	30588	17,59	19,50	254	166	1	12080	84,97
11,25	195	128	1	11939	15,63	19,75	254	166	1	12083	95,97
11,50	195	128	1	11948	13,41	20,00	254	166	1	12086	49,58
11,75	195	128	1	11957	17,59						

Ref. **1003**

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LARGA

HSS Straight Shank Long Twist Drill
Foret Queue Cylindrique HSS Longue



HSS

DIN
340 N

Serie Larga
Long Series
Série Longue

118°

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aluminio / Aluminium



Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
2,00	85	56	1	10572	2,34
2,50	95	62	1	10573	2,57
3,00	100	66	1	10581	2,39
3,25	106	69	1	10582	2,65
3,50	112	73	1	10584	2,42
4,00	119	78	1	10585	2,63
4,25	119	78	1	10591	3,43
4,50	126	82	1	10593	3,12
5,00	132	87	1	10596	3,35
5,50	139	91	1	10599	4,44
6,00	139	91	1	10602	4,12
6,50	148	97	1	10605	5,06
7,00	156	102	1	10608	5,92
7,50	156	102	1	10611	6,29
8,00	165	109	1	10614	7,04
8,50	165	109	1	10617	7,79
9,00	175	115	1	10620	8,46
10,00	184	121	1	10623	9,00
11,00	195	128	1	10629	13,52
12,00	205	134	1	10632	15,41
13,00	205	134	1	10635	18,43

Display
15

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LARGA

HSS Straight Shank Long Twist Drill
Foret Queue Cylindrique HSS Longue



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

Ref. 4995 - Nº Art. 22328: 450,44 €

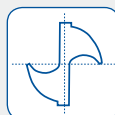
Ref. **1040****BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS EXTRA LARGA**

METAL HSS Straight Shank Extra Long Twist Drill

Foret Queue Cylindrique HSS Extra-Longue



HSS

DIN
1869 NSerie Extra Larga
Extra Long Series
Série Extra-Longue

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aluminio / Aluminium



Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
2,00	125	85	1	12158	10,33
2,50	140	95	1	12161	10,80
3,00	150	100	1	12164	11,19
3,00	190	136	1	12167	12,92
3,50	165	115	1	12170	12,62
3,50	210	145	1	12173	14,54
3,50	265	180	1	12176	20,80
4,00	175	120	1	12179	12,62
4,00	220	150	1	12182	14,87
4,00	280	190	1	12185	21,21
4,50	185	125	1	12188	13,98
4,50	235	160	1	12191	17,46
4,50	295	200	1	12194	24,99
5,00	195	135	1	12197	14,76
5,00	245	170	1	12200	18,77
5,00	315	210	1	12203	23,08
5,50	205	140	1	12206	17,49
5,50	260	180	1	12209	24,99
5,50	330	225	1	12212	28,84
6,00	205	140	1	12215	17,49
6,00	260	180	1	12218	24,99
6,00	330	225	1	12221	28,84
6,50	215	150	1	12224	20,80
6,50	275	190	1	12227	26,87

Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
6,50	350	235	1	12230	33,47
7,00	225	155	1	12233	22,04
7,00	290	200	1	12236	30,69
7,00	370	250	1	12239	41,49
7,50	225	155	1	12242	24,83
7,50	290	200	1	12245	33,06
7,50	370	250	1	12248	48,16
8,00	240	165	1	12251	27,42
8,00	305	210	1	12254	37,98
8,00	390	265	1	12257	49,49
8,50	240	165	1	12260	37,31
8,50	305	210	1	12263	50,86
8,50	390	265	1	12266	69,93
9,00	250	175	1	12269	35,57
9,00	320	220	1	12272	46,98
9,00	410	280	1	12275	68,99
9,50	250	175	1	12278	41,91
9,50	320	220	1	12281	57,61
9,50	410	280	1	12284	77,60
10,00	265	185	1	12287	41,36
10,00	340	235	1	12290	54,11
10,00	430	295	1	12293	75,18
11,00	280	195	1	28866	52,37
12,00	295	205	1	28867	69,14

Ref. **1090****BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LAMINADA**

HSS Straight Shank Rolled Twist Drill

Foret Queue Cylindrique HSS Laminé



HSS

Laminada
Rolled
Laminé

Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	10	21440	0,30
1,50	40	18	10	21446	0,30
2,00	49	24	10	21452	0,30
2,50	57	30	10	21458	0,30
3,00	61	33	10	21464	0,30
3,25	65	36	10	21470	0,38
3,50	70	39	10	21473	0,44
4,00	75	43	10	21482	0,44
4,25	75	43	10	21485	0,50
4,50	80	47	10	21488	0,50
5,00	86	52	10	21494	0,53
5,50	93	57	10	21503	0,60

Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
6,00	93	57	10	21509	0,64
6,50	101	63	10	21518	0,68
7,00	109	69	10	21527	0,97
7,50	109	69	10	21533	1,03
8,00	117	75	10	21542	1,11
8,50	117	75	10	21548	1,30
9,00	125	81	10	21554	1,63
10,00	133	87	10	21566	1,76
11,00	142	94	5	21581	2,26
12,00	151	101	5	21593	2,49
13,00	151	101	5	21608	2,90

Ref. **1009****BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LAMINADA**

HSS Straight Shank Rolled Twist Drill

Foret Queue Cylindrique HSS Laminé



HSS

Laminada
Rolled
Laminé

Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	2	30173	0,82 *
1,50	40	18	2	30175	0,82 *
2,00	49	24	2	30177	0,85 *
2,50	57	30	2	30179	0,85 *
3,00	61	33	2	30181	0,85 *
3,25	65	36	2	30182	0,97 *
3,50	70	39	2	30183	1,03 *
4,00	75	43	2	30185	1,03 *
4,25	75	43	1	30186	0,69
4,50	80	47	1	30187	0,75
5,00	86	52	1	30189	0,75
5,50	93	57	1	30191	0,82

Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
6,00	93	57	1	30193	0,89
6,50	101	63	1	30195	0,93
7,00	109	69	1	30197	1,03
7,50	109	69	1	30199	1,20
8,00	117	75	1	30201	1,37
8,50	117	75	1	30203	1,53
9,00	125	81	1	30205	1,64
10,00	133	87	1	30209	2,03
11,00	142	94	1	30213	2,60
12,00	151	101	1	30217	3,18
13,00	151	101	1	30221	3,51

* € = 2 uds.

Ref. **1490**

Cont. Ø

Nº Art.

€

6 Pcs: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm 30204 4,58

Ref. **1491**

Cont. Ø

Nº Art.

€

19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm 30206 18,22

Ref. **1492**

Cont. Ø

Nº Art.

€

25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm 30210 36,57

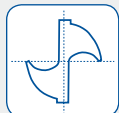
Ref. **1110****BROCA MANGO CÓNICO HSS**

HSS Morse Taper Shank Twist Drill

Foret Queue Cône Morse HSS



HSS

DIN
345 N

Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre



Ø mm	L mm	I mm	CM	Nº Art.	€
5,00	133	52	1	14426	12,72
5,25	133	52	1	14429	14,63
5,50	138	57	1	14432	12,72
5,75	138	57	1	14435	14,63
6,00	138	57	1	14438	12,72
6,25	144	63	1	14441	16,67
6,50	144	63	1	14444	13,53
6,75	150	69	1	14447	15,57
7,00	150	69	1	14450	13,53
7,25	150	69	1	14453	17,90
7,50	150	69	1	14456	14,55
7,75	156	75	1	14459	17,90
8,00	156	75	1	14462	14,51
8,25	156	75	1	14465	21,02
8,50	156	75	1	14468	15,78
8,75	162	81	1	14471	18,88
9,00	162	81	1	14474	15,78
9,25	162	81	1	14477	20,88
9,50	162	81	1	14480	15,59
9,75	168	87	1	14483	20,88
10,00	168	87	1	14486	15,30
10,25	168	87	1	14489	19,55
10,50	168	87	1	14492	16,99
10,75	175	94	1	14495	19,55
11,00	175	94	1	14498	16,99
11,25	175	94	1	14501	20,55
11,50	175	94	1	14504	17,88
11,75	175	94	1	14507	20,55
12,00	182	101	1	14510	17,88
12,25	182	101	1	14513	22,89
12,50	182	101	1	14516	19,13
12,75	182	101	1	14519	22,89
13,00	182	101	1	14522	19,92
13,25	189	108	1	14525	25,18
13,50	189	108	1	14528	21,04
13,75	189	108	1	14531	25,18
14,00	189	108	1	14534	21,04
14,25	212	114	2	14537	27,26
14,50	212	114	2	14540	23,72
14,75	212	114	2	14543	27,26
15,00	212	114	2	14546	23,72
15,25	218	120	2	14549	28,23
15,50	218	120	2	14552	24,54
15,75	218	120	2	14555	28,23
16,00	218	120	2	14558	24,54
16,25	223	125	2	14561	31,93

Ø mm	L mm	I mm	CM	Nº Art.	€
16,50	223	125	2	14564	27,75
16,75	223	125	2	14567	31,93
17,00	223	125	2	14570	27,75
17,25	228	130	2	14573	35,32
17,50	228	130	2	14576	30,71
17,75	228	130	2	14579	35,32
18,00	228	130	2	14582	29,54
18,25	233	135	2	14585	38,86
18,50	233	135	2	14588	33,81
18,75	233	135	2	14591	38,86
19,00	233	135	2	14594	33,81
19,25	238	140	2	14597	42,30
19,50	238	140	2	14600	36,78
19,75	238	140	2	14603	42,30
20,00	238	140	2	14606	36,78
20,25	243	145	2	14609	43,86
20,50	243	145	2	14612	38,14
20,75	243	145	2	14615	43,86
21,00	243	145	2	14618	38,14
21,25	248	150	2	14621	48,38
21,50	248	150	2	14624	42,06
21,75	248	150	2	14627	48,38
22,00	248	150	2	14630	42,06
22,25	248	150	2	14633	52,93
22,50	253	155	2	14636	46,04
22,75	253	155	2	14639	52,93
23,00	253	155	2	14642	46,04
23,25	276	155	3	14645	58,40
23,50	276	155	3	14648	50,78
23,75	281	160	3	14651	58,40
24,00	281	160	3	14654	50,78
24,25	281	160	3	14657	63,70
24,50	281	160	3	14660	55,38
24,75	281	160	3	14663	63,70
25,00	281	160	3	14666	55,38
25,25	286	165	3	14669	69,30
25,50	286	165	3	14672	60,25
25,75	286	165	3	14675	69,30
26,00	286	165	3	14678	60,25
26,25	286	165	3	14681	75,04
26,50	286	165	3	14684	65,26
26,75	291	170	3	14687	75,04
27,00	291	170	3	14690	65,26
27,25	291	170	3	14693	80,31
27,50	291	170	3	14696	69,86
27,75	291	170	3	14699	80,31

Ø mm	L mm	I mm	CM	Nº Art.	€
28,00	291	170	3	14702	69,86
28,25	296	175	3	14705	86,16
28,50	296	175	3	14708	74,91
28,75	296	175	3	14711	86,16
29,00	296	175	3	14714	74,91
29,25	296	175	3	14717	94,72
29,50	296	175	3	14720	82,36
29,75	296	175	3	14723	94,72
30,00	296	175	3	14726	82,36
30,25	301	180	3	14729	105,41
30,50	301	180	3	14732	91,67
30,75	301	180	3	14735	105,41
31,00	301	180	3	14738	91,67
31,25	301	180	3	14741	111,64
31,50	301	180	3	14744	97,06
31,75	306	185	3	14747	111,64
32,00	334	185	4	14750	97,06
32,50	334	185	4	14753	110,87
33,00	334	185	4	14756	110,87
33,50	334	185	4	14759	120,55
34,00	339	190	4	14762	120,55
34,50	339	190	4	14765	131,73
35,00	339	190	4	14768	131,73
35,50	339	190	4	14771	141,35
36,00	344	195	4	14774	141,35
36,50	344	195	4	14777	149,00
37,00	344	195	4	14780	149,00
37,50	344	195	4	14783	156,72
38,00	349	200	4	14786	156,72
38,50	349	200	4	14789	167,15
39,00	349	200	4	14792	167,15
39,50	349	200	4	14795	176,49
40,00	349	200	4	14798	176,49
40,50	354	205	4	14801	185,58
41,00	354	205	4	14804	185,58
41,50	354	205	4	14807	196,91
42,00	354	205	4	14810	196,91
42,50	354	205	4	14813	206,56
43,00	359	210	4	14816	206,56
43,50	359	210	4	14819	216,25
44,00	359	210	4	14822	216,25
44,50	359	210	4	14825	225,80
45,00	359	210	4	14828	225,80
45,50	364	215	4	14831	235,32
46,00	364	215	4	14834	235,32
46,50	364	215	4	14837	244,89

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

HSS Morse Taper Shank Twist Drill

Foret Queue Cône Morse HSS



Ø mm	L mm	I mm	CM	Nº Art.	€
47,00	364	215	4	14840	244,89
47,50	364	215	4	14843	253,14
48,00	369	220	4	14846	253,14
48,50	369	220	4	14849	262,86
49,00	369	220	4	14852	262,86
49,50	369	220	4	14855	272,40
50,00	369	220	4	14858	272,40
51,00	412	225	5	14864	321,56
52,00	412	225	5	14867	342,85
53,00	412	225	5	14870	365,83
54,00	417	230	5	14873	404,53
55,00	417	230	5	14876	399,16
56,00	417	230	5	14879	450,56
57,00	422	235	5	14882	476,76
58,00	422	235	5	14885	479,73
59,00	422	235	5	14888	495,18
60,00	422	235	5	14891	470,81
61,00	427	240	5	14894	551,06
62,00	427	240	5	14897	573,94
63,00	427	240	5	14900	606,97

Ø mm	L mm	I mm	CM	Nº Art.	€
64,00	432	245	5	14903	640,40
65,00	432	245	5	14906	615,00
66,00	432	245	5	14909	691,19
67,00	432	245	5	14912	713,52
68,00	437	250	5	14915	732,04
69,00	437	250	5	14918	754,76
70,00	437	250	5	14921	715,64
71,00	437	250	5	14924	826,23
72,00	442	255	5	14927	843,34
73,00	442	255	5	14930	865,42
74,00	442	255	5	14933	890,73
75,00	442	255	5	14936	839,04
76,00	447	260	5	14939	987,99
77,00	514	260	6	14942	1060,24
78,00	514	260	6	14945	1080,94
79,00	514	260	6	14948	1102,71
80,00	514	260	6	14951	1163,35
81,00	519	265	6	14954	1280,85
82,00	519	265	6	14957	1312,85
83,00	519	265	6	14960	1338,06

Ø mm	L mm	I mm	CM	Nº Art.	€
84,00	519	265	6	14963	1366,45
85,00	519	265	6	14966	1400,22
86,00	524	270	6	14969	1430,78
87,00	524	270	6	14972	1461,19
88,00	524	270	6	14975	1498,74
89,00	524	270	6	14978	1527,72
90,00	524	270	6	14981	1571,47
91,00	529	275	6	14984	1657,44
92,00	529	275	6	14987	1666,98
93,00	529	275	6	14990	1726,44
94,00	529	275	6	14993	1761,53
95,00	529	275	6	14996	1797,73
96,00	534	280	6	14999	1856,96
97,00	534	280	6	15002	1872,52
98,00	534	280	6	15005	1914,29
99,00	534	280	6	15008	1948,91
100,00	534	280	6	15011	1986,08



Cont. Ø	Nº Art.	€
25 Pcs: 14-14,5-15-15,5-16-16,5-17-17,5-18-18,5-19-19,5-20-20,5-21-21,5-22-22,5-23-24-25-26-27-28-30 mm	14263	1090,83



Cont. Ø	Nº Art.	€
10 Pcs: 14-15-16-17-18-19-20-21-22-25 mm	19346	364,01



PORTA-BROCAS Y ACCESORIOS

Drill Chucks & Accesories

Mandrins et Accessoires

Ref. **1802**

PORTA-BROCAS TALADROS PORTÁTILES CON LLAVE

Portable Drilling Machine Drill-Chucks with Key

Mandrins Perçuses Portables avec clef



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

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

- Perçuses à main
- Fermeture à clef
- Corps Métal
- Trou intérieur



Mod.	Cap. mm	Fijación Fix.	Nº Art.	€
00101	1-10	3/8X24 UNF	47490	17,43
00102	1-10	1/2X20 UNF	47491	17,43
00131	1,5-13	3/8X24 UNF	47493	19,25
00132	1,5-13	1/2X20 UNF	47494	19,25

Ref. **1807**



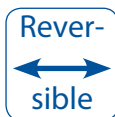
D mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
6	75	39	16362	3,12

Ref. **1805**

PORTA-BROCAS TALADROS PORTÁTILES - AUTOMÁTICO PLÁSTICO

Portable Drilling Machine Drill-Chucks - Plastic Automatic

Mandrins Perçuses Portables - Automatique Plastique



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

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

- Idéal Tournevis
- Perçuses percussion batterie
- Reversible
- Fermeture sureté
- Corps plastique léger
- Trou intérieur
- Pas recommandés pour marteaux SDS

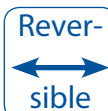


Mod.	Cap. mm	Fijación Fix.	Nº Art.	€
00101	1-10	3/8X24 UNF	18238	40,12
00102	1-10	1/2X20 UNF	18240	40,12
00131	2-13	3/8X24 UNF	18241	57,91
00132	2-13	1/2X20 UNF	18242	57,91

Ref. **1806****PORTA-BROCAS TALADROS PORTÁTILES - AUTOMÁTICO METAL**

Portable Drilling Machine Drill-Chucks - Metal Automatic

Mandrins Perçuses Portables – Automatique Metal



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

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

- Idéal Tournevis
- Perçuses percussion batterie
- Reversible
- Fermeture de sûreté
- Capacité 13: pinces carbure
- Corps métal léger
- Trou intérieur
- Non apte pour SDS

Mod.	Cap. mm	Fijación Fix.	Nº Art.	€
00101	1-10	3/8X24 UNF	14706	40,78
00102	1-10	1/2X20 UNF	14712	40,78
00131	2-13	3/8X24 UNF	14718	58,80
00132	2-13	1/2X20 UNF	14736	58,80

Ref. **1803****PORTA-BROCAS TALADROS PORTATILES Y ESTACIONARIOS**

Portable & Stationary Drilling Machine Drill-Chucks

Mandrins Perçuses Portables et Fixes



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

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

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

Mod.	Cap. mm	Fijación Fix.	Nº Art.	€
00101	0,8-10	B12	16349	66,72
00102	0,8-10	3/8X24 UNF	16350	66,72
00103	0,8-10	1/2X20 UNF	16351	66,72
00131	1-13	B16	16352	71,82
00132	2-13	3/8X24 UNF	16353	71,82
00133	2-13	1/2X20 UNF	16354	71,82
00161	3-16	B16	16355	122,19
00162	3-16	B18	16356	122,19
00163	3-16	1/2X20 UNF	16357	122,19
00164	5-20	B18	19957	154,22

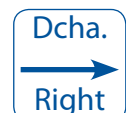
Ref. **1819**

Mod.	Garras Jaws Pines	Nº Art.	€
1013ROS	10/13 mm ROSCA (Ref. 1803)	56894	35,47
13DIN16	13DIN / 16 mm (Ref. 1803)	24565	37,34

Ref. **1804****PORTA-BROCAS TALADROS PORTATILES Y ESTACIONARIOS**

Portable & Stationary Drilling Machine Drill-Chucks

Mandrins Perçuses Portables et Fixes



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

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

- Perçuses Industrielles et Précisions (aptos pour marteaux haute fréquence SDS plus)
- Fermeture sûreté
- Auto-Attachement

Mod.	Cap. mm	Fijación Fix.	Nº Art.	€
00101	0-10	3/8X24 UNF	16358	73,36
00102	0-10	1/2X20 UNF	16359	73,36
00131	1-13	3/8X24 UNF	16360	79,00
00132	1-13	1/2X20 UNF	16361	79,00

Ref. **1809**

ADAPTADORES

Adaptors
Adaptateurs



00001



00002



00003



00004



00005



00008

Para Taladros / for Drilling Machines / pour Perçuses

Mod.	Entrada Inlet Entrée	Fijación Fix	Nº Art.	€
00001	3/8X24h	3/8X24h	16363	3,62
00002	3/8X24h	1/2X20h	16364	4,25
00003	SDS plus	1/2X20h	16365	20,08
00004	SDS max	SDS plus	17258	114,87
00005	Hex. 13 mm	SDS plus	17259	124,55
00008	1/2x20h	SDS plus	20485	62,15

Para Porta-Brocas / for Drill-Chucks / pour Mandrins

Mod.	Entrada Inlet Entrée	Fijación Fix		Nº Art.	€
00010	M5x18 mm	3/8x24	1	25321	0,41
00011	M6x25 mm	1/2x20	1	25323	0,41

Display
12

PORTA-BROCAS 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	Pcs 2	Pcs 2	Pcs 2	Pcs 2	Pcs 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	Pcs 2	Pcs 2	Pcs 2	Pcs 5	Pcs 5

Ref. 4995 - Nº Art. 22334: **1166,38 €**

Ref. **9994****MÁQUINA AFILADORA BROCAS**Twist Drill Sharpening Machine
Machine Affûteuse ForetsMod. **360**

Mod.	Cap. mm	Punta Point Pointe	Uso Use Usage	Nº Art.	€
360	2,5-13	118°	HSS, TIN, MD/HM	38416	154,50

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	314,16

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	359,71

PIEZAS RECAMBIO - Spare Parts - Pieces Rechange**Porta Brocas - Drill Chucks - Mandrins**

Mod.	Cap. mm	Punta Point Pointe	Nº Art.	€
360	2,5-13	118°	39712	71,47
500	2,5-13	118°-135°	47218	71,47
500-750	2,5-19	115°-140°	40343	100,20

Muela - Wheel - Meule

Mod.	Grano Grain	Máquina Machine	Cap. mm	Nº Art.	€
K180	Fino Fine Fin	360-500-750	2,5-19	40344	50,01
K100	Grueso Coarse Gros	750	13-19	43414	50,01

Ref. **1101**

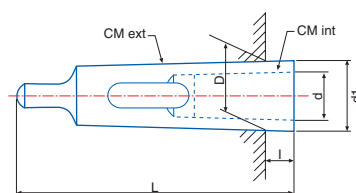
CONO REDUCTOR

Reduction Sleeve

Douille de Réduction



DIN
2185



CM EXT.	CM INT.	L mm	l mm	D mm	d mm	d1 mm	Nº Art.	€
2	1	92	17,00	17,780	12,065	18,60	16415	18,05
3	1	99	5,00	23,825	12,065	24,10	16416	24,75
3	2	112	18,00	23,825	17,780	24,70	16417	25,10
4	1	124	6,50	31,267	12,065	31,60	16418	39,41
4	2	124	6,50	31,267	17,780	31,60	16419	39,41
4	3	140	22,50	31,267	23,825	32,40	16420	39,41
5	3	156	6,50	44,399	23,825	44,70	16421	60,60
5	4	171	21,50	44,399	31,267	45,50	16422	60,84



Ref. **1102**

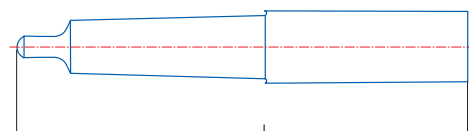
ALARGADOR CONOS

Extension Socket

Douille d'Augmentation



DIN
2187



CM EXT.	CM INT.	L mm	Nº Art.	€
1	2	160	16423	43,66
2	1	159	16427	33,81
2	2	176	16433	44,77
2	3	195	16424	57,67
3	1	176	16428	36,06
3	2	194	16429	42,51
3	3	215	16434	65,16
3	4	239	16425	86,50
4	1	200	16430	60,32
4	2	215	16431	60,98
4	3	240	16432	71,03
4	4	265	16435	102,66
4	5	299	16426	203,25

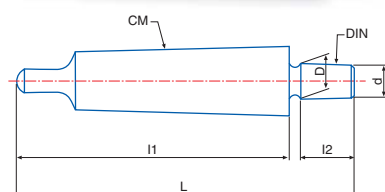


Ref. **1103**

ESPIGA SUJECCIÓN

Spike CM Taper

Arbre d'Attachement



CM MIN.	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	11,40
2	B12	106,00	75,00	17,780	11,10	18,50	1	16441	12,30
2	B16	111,00	75,00	17,780	14,50	24,00	1	16442	12,30
2	B18	118,00	75,00	17,780	16,20	32,00	1	16443	12,30
3	B12	126,00	94,00	23,825	11,10	18,50	1	16444	14,96
3	B16	134,00	94,00	23,825	14,50	24,00	1	16445	14,96
3	B18	140,00	94,00	23,825	16,20	32,00	1	21873	14,96
4	B16	158,00	117,50	31,267	14,50	24,00	1	16446	22,97
4	B18	166,50	117,50	31,267	16,20	32,00	1	16447	22,97
New!	5	B16	194	44,399	14,50	24,00	1	66764	65,47
New!	5	B18	202	44,399	16,20	32,00	1	66765	65,47



Ref. **1104**

CUÑA EXPULSORA

Drill Drift

Chasse Cône Standard



CM min.	CM max.	L mm		Nº Art.	€
1	2	116	1	16436	10,77
2	3	150	1	16437	13,03
3	4	199	1	16438	17,27
4	5	251	1	16439	23,31





BROCAS ESPECIALES

Special Twist Drills

Forets Spéciales

Ref. **1602**

BROCA ESCALONADA HSS

HSS Step Drill

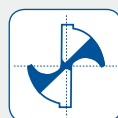
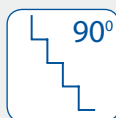
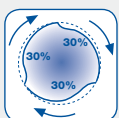
Foret Étagé HSS



* Ø Pasos / Steps / Pas Ref. 1602-1607:

- | | |
|--|---|
| (2) 4-5-6-7-8-9-10-11-12 | (8) 20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30 |
| (3) 4-6-8-10-12-14-16-18-20 | (9) 30-40x1 |
| (4) 6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30 | (10) 40-50x1 |
| (6) 9-12-15-18-21-24-27-30-33-36 | (11) 50-60x1 |
| (7) 12-13-14-15-16-17-18-19-20 | (12) 4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30 |

HSS



Chapa
<4mm
Sheet

Metal no ferroso
Non ferrous Metal
Met. Non Ferritique

Plástico / Plastics / Plastiques

Aceros <850 N/mm² Steel



	Cap. mm	Nº Pasos* Steps* / Étages*	d mm	L mm	Nº Art.	€
New!	4-30	14 (12)	10	100	66484	70,88
	4-12	9 (2)	6	80	12048	42,14
	4-20	9 (3)	8	67	12054	53,59
	6-30	13 (4)	10	98	12060	78,76
	9-36	10 (6)	12	86	12066	141,69
	12-20	9 (7)	9	76	56798	58,44
	20-30	11 (8)	12	88	56799	85,19
New!	30-40	11 (9)	13	98	60715	127,89
New!	40-50	11 (10)	13	107	60716	198,22
New!	50-60	11 (11)	13	120	60717	296,58

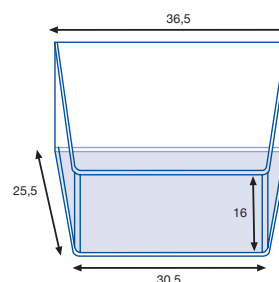
Cont.	Nº Art.	€
4-12, 4-20, 6-30 mm	43518	174,49

Expo
1602

EXPOSITOR BROCAS ESCALONADAS

Step Drill Display

Présentoirs Forets Étagés



Nº Art.	€
65184	1542,31

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

Ref. **1607**

BROCA ESCALONADA HSSE

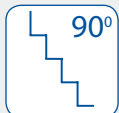
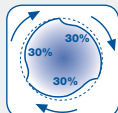
HSSE Step Drill
Foret Étagé HSSE



* Ø Pasos / Steps / Pas Ref. 1602-1607:

- | | | | |
|-----|--------------------------------------|------|--|
| (2) | 4-5-6-7-8-9-10-11-12 | (8) | 20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30 |
| (3) | 4-6-8-10-12-14-16-18-20 | (9) | 30-40x1 |
| (4) | 6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30 | (10) | 40-50x1 |
| (6) | 9-12-15-18-21-24-27-30-33-36 | (11) | 50-60x1 |
| (7) | 12-13-14-15-16-17-18-19-20 | (12) | 4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30 |

HSSE
5% Co



Chapa
<4mm
Sheet

Metal no ferroso
Non ferrous Metal
Met. Non Ferritique

Plástico / Plastics / Plastiques

Aceros <850 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel



Cap. mm	Nº Pasos* Steps* / Étages*	d mm	L mm	Nº Art.	€
4-12	9 (2)	6	80	12072	50,56
4-20	9 (3)	8	67	12078	64,31
6-30	13 (4)	10	98	12084	94,51
New! 12-20	9 (7)	9	76	60835	70,13
New! 20-30	11 (8)	12	88	60837	102,23
New! 30-40	11 (9)	13	98	60838	159,86
New! 40-50	11 (10)	13	107	60839	237,87
New! 50-60	11 (11)	13	120	60840	355,90



Cont.	Nº Art.	€
4-12, 4-20, 6-30 mm	43519	209,38

Ref. **1603**

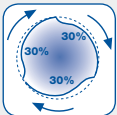
BROCA TUBO/CHAPA

Tube-Sheet Drill

Foret Ampli-Trou



HSS



Chapa
<4mm
Sheet

Metal no ferroso
Non ferrous Metal
Met. pas ferritique

Plástico / Plastics / Plastiques

Aceros <850 N/mm² Steel



Cap. mm	d mm	L mm	Nº Art.	€
3-14	6	58	12090	15,36
4-20	8	71	12093	25,52
5-25,4	9	87	12105	70,85
16-30,5	9	76	12096	42,15
24-40	10	89	12099	87,23
36-50	12	97	12100	127,27
40-61	13	103	12102	212,34

Ref. **1609**

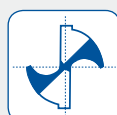
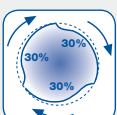
BROCA TUBO/CHAPA

Tube-Sheet Drill

Foret Ampli-Trou



HSSE
5% Co



Chapa
<4mm
Sheet

Metal no ferroso
Non ferrous Metal
Met. pas ferritique

Plástico / Plastics / Plastiques

Aceros <850 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel



Cap. mm	d mm	L mm	Nº Art.	€
3-14	6	58	12108	29,86
4-20	8	71	12109	39,53
4-31	9	103	12112	100,40
16-30,5	9	76	12111	65,25

Ref. **1606**

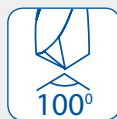
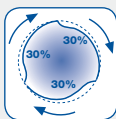
BROCA FRESA

Milling Drill

Foret à Découper la Tôle



HSS



D mm	L mm	N° Art.	€
6,00	90	16330	13,15
8,00	90	16331	16,80

Ref. **1604**

BROCA CORTA PUNTOS SOLDADURA

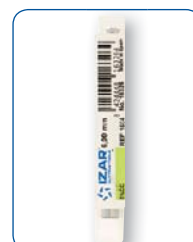
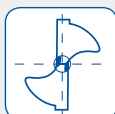
Welding Point Jobber Drill Bit

Foret Courte Points Soudure



HSSE
5% Co

Serie Corta
Jobber Series
Série Courte



D mm	L mm	N° Art.	€
6,00	66	16326	10,42
8,00	80	16327	13,28

Ref. **1605**

BROCA EXTRA-CORTA PUNTOS SOLDADURA

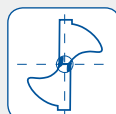
Welding Point Stub Drill Bit

Foret Extra-Courte Points Soudure



HSSE
5% Co

S. Extra-Corta
Stub Series
Série Extra-Courte



D mm	L mm	N° Art.	€
8,00	40	16328	16,56
8,00	44	16329	18,46



FRESAS HUECAS

Hole-Cutters

Fraises à Carotter

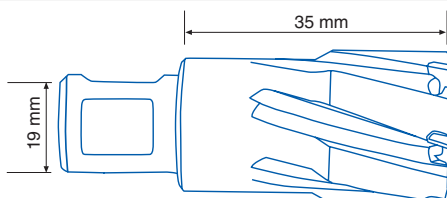
Ref. **4078**

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS TCT CORTA

Short TCT Electromagnetic Machine Hole-Cutter

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

no
ve
dad.
new



MD/HM
TCT

Serie Corta
Short Length
Série Courte

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

DOBLE
WELDON

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

INOX / Stainless Steel

Aluminio / Aluminium

Cobre / Copper / Cuivre

Latón / Brass / Laiton

Madera / Wood / Bois



D mm	d mm	l mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	l mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	l mm	Nº Art.	€
14	19	35	61963	39,88	30	19	35	61980	47,24	46	19	35	61996	107,51
15	19	35	61964	39,88	31	19	35	61981	58,72	47	19	35	61997	107,51
16	19	35	61965	39,88	32	19	35	61982	60,26	48	19	35	61998	107,51
17	19	35	61966	39,88	33	19	35	61983	60,64	49	19	35	61999	107,69
18	19	35	61967	39,88	34	19	35	61984	68,31	50	19	35	62000	111,63
19	19	35	61968	39,88	35	19	35	61985	74,94	51	19	35	62001	116,94
20	19	35	61969	39,88	36	19	35	61986	74,94	52	19	35	62002	116,94
21	19	35	61970	39,94	37	19	35	61987	74,94	53	19	35	62003	116,94
22	19	35	61971	39,94	38	19	35	61988	74,94	54	19	35	62004	116,94
23	19	35	61973	40,20	39	19	35	61989	74,94	55	19	35	62005	117,43
24	19	35	61974	40,62	40	19	35	61990	74,94	56	19	35	62006	127,48
25	19	35	61975	40,78	41	19	35	61991	86,90	57	19	35	62007	127,48
26	19	35	61976	47,24	42	19	35	61992	91,47	58	19	35	62008	127,48
27	19	35	61977	47,24	43	19	35	61993	93,26	59	19	35	62009	127,48
28	19	35	61978	47,24	44	19	35	61994	93,29	60	19	35	62010	130,20
29	19	35	61979	47,24	45	19	35	61995	93,29					

Ref. **4075**

EXPULSORES

Ejectors
Ejecteurs

no
ve
dad.
new



D mm	L mm	Cap. mm	Nº Art.	€
6,34	90	12-17	65905	31,22
7,98	90	18-60	65907	47,30

HSS

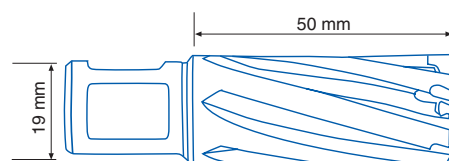


Ref. **4077**

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS TCT LARGA

Long TCT Electromagnetic Machine Hole-Cutter

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



MD/HM
TCT

Serie Larga
Long Length
Série Longue

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

DOBLE
WELDON

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

INOX / Stainless Steel

Aluminio / Aluminium

Cobre / Copper / Cuivre

Latón / Brass / Laiton

Madera / Wood / Bois



D mm	d mm	l mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	l mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	l mm	Nº Art.	€
14	19	50	56746	56,84	30	19	50	56764	71,60	46	19	50	56780	138,73
15	19	50	56747	56,84	31	19	50	56765	86,21	47	19	50	56781	138,81
16	19	50	56749	56,84	32	19	50	56766	86,21	48	19	50	56782	138,81
17	19	50	56750	56,84	33	19	50	56767	86,21	49	19	50	56783	138,81
18	19	50	56752	56,84	34	19	50	56768	86,21	50	19	50	56784	138,81
19	19	50	56753	56,84	35	19	50	56769	86,21	51	19	50	56785	156,86
20	19	50	56754	56,84	36	19	50	56770	98,43	52	19	50	56786	157,45
21	19	50	56755	59,62	37	19	50	56771	98,78	53	19	50	56787	157,45
22	19	50	56756	59,62	38	19	50	56772	98,78	54	19	50	56788	157,45
23	19	50	56757	59,62	39	19	50	56773	98,78	55	19	50	56789	157,45
24	19	50	56758	59,70	40	19	50	56774	98,78	56	19	50	56790	172,72
25	19	50	56759	59,70	41	19	50	56775	119,17	57	19	50	56791	172,72
26	19	50	56760	71,48	42	19	50	56776	119,17	58	19	50	56792	172,72
27	19	50	56761	71,48	43	19	50	56777	119,17	59	19	50	56793	172,72
28	19	50	56762	71,60	44	19	50	56778	119,17	60	19	50	56794	172,72
29	19	50	56763	71,60	45	19	50	56779	119,17					

Ref. **4075**

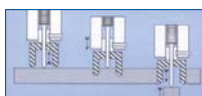
EXPULSORES

Ejectors
Ejecteurs



D mm	L mm	Cap. mm	Nº Art.	€
6,34	106	12-17	61501	33,53
7,98	108	18-60	61503	47,30

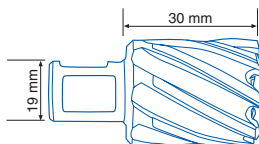
HSS



Ref. **4070****FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS CORTA**

Short HSS Electromagnetic Machine Hole-Cutter

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



HSS

Serie Corta
Short Length
Série CourteAceros Construcción
Structural Steels
Aciers de ConstructionApto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec Lubrification minimaleAceros <850 N/mm² SteelAceros <1000 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

DOBLE
WELDON

D mm	d mm	l mm	Nº Art.	€
12	19	30	21106	29,82
13	19	30	21107	29,82
14	19	30	21108	30,91
15	19	30	21109	32,21
16	19	30	21110	33,50
17	19	30	21111	34,57
18	19	30	21112	35,87
19	19	30	21113	36,74
20	19	30	21114	38,46
21	19	30	21115	41,06
22	19	30	21116	42,57
23	19	30	21117	44,30
24	19	30	21118	46,04
25	19	30	21119	47,54
26	19	30	21120	49,27
27	19	30	21121	49,70
28	19	30	21122	52,74
29	19	30	21123	54,48

D mm	d mm	l mm	Nº Art.	€
30	19	30	21124	55,97
31	19	30	21125	60,95
32	19	30	21126	65,27
33	19	30	21127	68,73
34	19	30	21128	80,84
35	19	30	21129	89,48
36	19	30	21130	91,65
37	19	30	21131	93,30
38	19	30	21132	94,23
39	19	30	21133	95,10
40	19	30	21134	95,97
41	19	30	21135	97,71
42	19	30	21136	104,18
43	19	30	21137	108,93
44	19	30	21138	112,40
45	19	30	21139	113,70
46	19	30	21140	116,26
47	19	30	21141	118,43

D mm	d mm	l mm	Nº Art.	€
48	19	30	21142	123,20
49	19	30	21143	124,07
50	19	30	21144	131,40
51	19	30	21145	134,00
52	19	30	21146	138,32
53	19	30	21147	146,11
54	19	30	21148	153,46
55	19	30	21149	157,33
56	19	30	21150	160,80
57	19	30	21151	165,99
58	19	30	21152	168,59
59	19	30	21153	193,66
60	19	30	21154	211,80

+ ø bajo demanda

+ ø upon request

+ ø sur demande



Cont. Ø	Nº Art.	€
12-14-16-18-20-22	66858	211,13



Cont. Ø	Nº Art.	€
24-26-28-30-32	66859	269,29

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

Ejectors

Ejecteurs



HSS



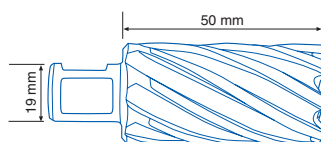
D mm	L mm	Nº Art.	€
6,34	77	61502	15,49

Ref. **4071**

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS LARGA

Long HSS Electromagnetic Machine Hole-Cutter

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



HSS

Serie Larga
Long Length
Série Longue

Rectificado
Ground
Taillé Meulé

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

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de Construction

DOBLE
WELDON



D mm	d mm	l mm	Nº Art.	€
14	19	50	21157	42,81
15	19	50	21158	44,53
16	19	50	21159	47,54
17	19	50	21160	49,27
18	19	50	21161	52,96
19	19	50	21162	54,03
20	19	50	21163	55,55
21	19	50	21164	61,81
22	19	50	21165	63,55
23	19	50	21166	65,70
24	19	50	21167	67,66
25	19	50	21168	69,59
26	19	50	21169	71,77
27	19	50	21170	75,21
28	19	50	21171	78,68
29	19	50	21172	81,69
30	19	50	21173	85,17
31	19	50	21174	89,48

D mm	d mm	l mm	Nº Art.	€
32	19	50	21175	93,37
33	19	50	21177	97,71
34	19	50	21178	102,02
35	19	50	21179	106,34
36	19	50	21180	109,36
37	19	50	21181	113,48
38	19	50	21182	116,71
39	19	50	21183	125,36
40	19	50	21184	131,85
41	19	50	21185	134,00
42	19	50	21186	135,73
43	19	50	21187	139,20
44	19	50	21188	140,92
45	19	50	21189	145,24
46	19	50	21190	146,97
47	19	50	21191	155,19
48	19	50	21192	159,07
49	19	50	21193	159,93

D mm	d mm	l mm	Nº Art.	€
50	19	50	21194	163,40
51	19	50	21195	172,90
52	19	50	21196	179,82
53	19	50	21197	203,60
54	19	50	21198	206,62
55	19	50	21199	210,94
56	19	50	21200	214,84
57	19	50	21201	230,83
58	19	50	21202	236,02
59	19	50	21203	262,39
60	19	50	21204	280,97

+ ø bajo demanda

+ ø upon request

+ ø sur demande

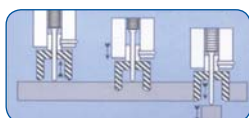
Ref. **4075**

EXPULSORES

Ejectors
Ejecteurs



HSS

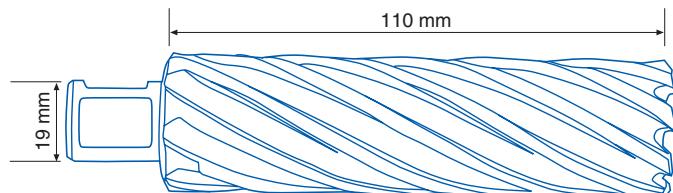


D mm	L mm	Nº Art.	€
6,34	102	61500	21,36

Ref. **4072****FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS EXTRA LARGA**

Extra Long HSS Electromagnetic Machine Hole-Cutter

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



HSS

Serie Extra-Larga
Extra-Long Series
Série Extra-LongueAceros Construcción
Structural Steels
Aciers de ConstructionApto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec Lubrification minimale

Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

DOBLE
WELDON

D mm	d mm	L mm	Nº Art.	€
20	19	110	56694	116,75
21	19	110	56695	118,94
22	19	110	56696	121,19
23	19	110	56697	123,60
24	19	110	56698	130,95
25	19	110	56699	133,35
26	19	110	56700	147,24
27	19	110	56701	149,92
28	19	110	56702	152,86
29	19	110	56703	155,73
30	19	110	56704	158,70
31	19	110	56706	165,57

D mm	d mm	L mm	Nº Art.	€
32	19	110	56707	168,49
33	19	110	56708	180,42
34	19	110	56709	183,69
35	19	110	56710	187,05
36	19	110	56711	190,51
37	19	110	56712	194,46
38	19	110	56714	198,11
39	19	110	56715	201,86
40	19	110	56716	205,70
41	19	110	56717	240,79
42	19	110	56718	244,82
43	19	110	56719	248,95

D mm	d mm	L mm	Nº Art.	€
44	19	110	56721	253,18
45	19	110	56722	305,19
46	19	110	56724	309,31
47	19	110	56725	313,66
48	19	110	56727	317,88
49	19	110	56728	322,18
50	19	110	56730	326,58

+ ø bajo demanda

+ ø upon request

+ ø sur demande

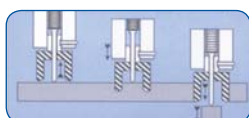
Ref. **4075****EXPULSORES**

Ejectors

Ejecteurs



HSS



D mm	L mm	Nº Art.	€
7,98	157	61504	23,87

Ref. **4076**

AVELLANADOR FRESA HUECA MÁQUINA ELECTROMAGNÉTICA

Electromagnetic Machine Hole-Cutter Countersink

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



HSS



DOBLE
WELDON

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

INOX / Stainless Steel

Aluminio / Aluminium

Cobre / Copper / Cuivre

Latón / Brass / Laiton

Madera / Wood / Bois



D+ mm	D- mm	d mm	L mm	Nº Art.	€
25	3	19	45	61505	124,42
30	3	19	47	61506	125,09
40	3	19	52	61507	144,98
50	3	19	57	61508	165,05
55	3	19	60	61509	184,60

Ref. **4074**

ADAPTADOR FRESA HUECA MÁQUINA ELECTROMAGNÉTICA

Electromagnetic Machine Hole-Cutter Adaptor

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



Fresa Cutter Fraise	Máquina Machine	Expulsor Ejector Ejecteur mm	Nº Art.	€
Doble Weldon	Fein Quick In	6,35	61510	30,47
Doble Weldon	Fein Quick In	7,98	61511	30,47

Fresa Cutter Fraise	Máquina Machine	Expulsor Ejector Ejecteur mm	Nº Art.	€
Doble Weldon	Universal	6,35	61512	29,87
Doble Weldon	Universal	7,98	61513	29,87

ELECCIÓN ADAPTADORES FRESAS HUECAS DOBLE WELDON

Double Weldon Hole-Cutter Adaptor Choice

Choix d'Adaptateurs pour Fraises à Carotter Double Weldon



Adaptador Máquina Adaptor Adaptateur Machine	FEIN QUICK IN	Fresa Cutter Fraise	DOBLE WELDON	Expulsor Ejector Ejecteur
--	------------------	---------------------------	-----------------	---------------------------------

Ref. **4074**

In: 18 mm Out: 19 mm

N° Art. 61510

	4078 (14-17 mm)		4075
	4077 (14-17 mm)		4075
	4070		4075
	4071		4075

6,34 x 90 mm - Art. 65905

6,34 x 106 mm - Art. 61501

6,34 x 77 mm - Art. 61502

6,34 x 102 mm - Art. 61500

In: 18 mm Out: 19 mm

N° Art. 61511

	4078 (18-60 mm)		4075
	4077 (18-60 mm)		4075
	4072		4075

7,98 x 90 mm - Art. 65907

7,98 x 108 mm - Art. 61503

7,98 x 157 mm - Art. 61504

Adaptador Máquina Adaptor Adaptateur Machine	UNIVERSAL Nitto + Weldon	Fresa Cutter Fraise	DOBLE WELDON	Expulsor Ejector Ejecteur
--	-----------------------------	---------------------------	-----------------	---------------------------------

Ref. **4074**

In: 19 mm Out: 19 mm

N° Art. 61512

	4078 (14-17 mm)		4075
	4077 (14-17 mm)		4075
	4070		4075
	4071		4075

6,34 x 90 mm - Art. 65905

6,34 x 106 mm - Art. 61501

6,34 x 77 mm - Art. 61502

6,34 x 102 mm - Art. 61500

In: 19 mm Out: 19 mm

N° Art. 61513

	4078 (18-60 mm)		4075
	4077 (18-60 mm)		4075
	4072		4075

7,98 x 90 mm - Art. 65907

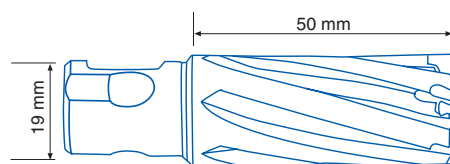
7,98 x 108 mm - Art. 61503

7,98 x 157 mm - Art. 61504

Ref. **4067****FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS TCT LARGA**

Long TCT Electromagnetic Machine Hole-Cutter

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

MD/HM
TCTSerie Larga
Long Length
Série LongueApto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec Lubrification minimaleUNIVERSAL:
NITTO +
WELDONAceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

INOX / Stainless Steel

Aluminio / Aluminium

Cobre / Copper / Cuivre

Latón / Brass / Laiton

Madera / Wood / Bois

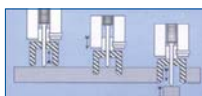


D mm	d mm	l mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	l mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	l mm	Nº Art.	€
14	19	50	61248	56,84	30	19	50	61264	71,60	46	19	50	61280	138,73
15	19	50	61249	56,84	31	19	50	61265	86,21	47	19	50	61281	138,81
16	19	50	61250	56,84	32	19	50	61266	86,21	48	19	50	61282	138,81
17	19	50	61251	56,84	33	19	50	61267	86,21	49	19	50	61283	138,81
18	19	50	61252	56,84	34	19	50	61268	86,21	50	19	50	61199	138,81
19	19	50	61253	56,84	35	19	50	61269	86,21	51	19	50	61284	156,86
20	19	50	61254	56,84	36	19	50	61270	98,43	52	19	50	61285	157,45
21	19	50	61255	59,62	37	19	50	61271	98,78	53	19	50	61286	157,45
22	19	50	61256	59,62	38	19	50	61272	98,78	54	19	50	61287	157,45
23	19	50	61257	59,62	39	19	50	61273	98,78	55	19	50	61288	157,45
24	19	50	61258	59,70	40	19	50	61274	98,78	56	19	50	61289	172,72
25	19	50	61259	59,70	41	19	50	61275	119,17	57	19	50	61290	172,72
26	19	50	61260	71,48	42	19	50	61276	119,17	58	19	50	61291	172,72
27	19	50	61261	71,48	43	19	50	61277	119,17	59	19	50	61292	172,72
28	19	50	61262	71,60	44	19	50	61278	119,17	60	19	50	61293	172,72
29	19	50	61263	71,60	45	19	50	61279	119,17					

Ref. **4075****EXPULSORES**Ejectors
Ejecteurs

D mm	L mm	Cap. mm	Nº Art.	€
6,34	106	12-17	61501	33,53
7,98	108	18-60	61503	47,30

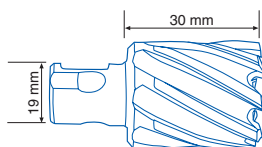
HSS



Ref. **4060****FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS CORTA**

Short HSS Electromagnetic Machine Hole-Cutter

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

no
ve
dad
new

HSS

Serie Corta
Short Length
Série CourteRectificado
Ground
Taillé MeuléApto con Poca Lubricación
Suitable with Minimal Cooling
Apte avec Lubrification minimale

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de ConstructionUNIVERSAL:
NITTO +
WELDON

D mm	d mm	l mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	l mm	Nº Art.	€	D mm	d mm	l mm	Nº Art.	€
12	19	30	61120	29,82	30	19	30	61138	55,97	48	19	30	61156	123,20
13	19	30	61121	29,82	31	19	30	61139	60,95	49	19	30	61157	124,07
14	19	30	61122	30,91	32	19	30	61140	65,27	50	19	30	61158	131,40
15	19	30	61123	32,21	33	19	30	61141	68,73	51	19	30	61159	134,00
16	19	30	61124	33,50	34	19	30	61142	80,84	52	19	30	61160	138,32
17	19	30	61125	34,57	35	19	30	61143	89,48	53	19	30	61161	146,11
18	19	30	61126	35,87	36	19	30	61144	91,65	54	19	30	61162	153,46
19	19	30	61127	36,74	37	19	30	61145	93,30	55	19	30	61163	157,33
20	19	30	61128	38,46	38	19	30	61146	94,23	56	19	30	61164	160,80
21	19	30	61129	41,06	39	19	30	61147	95,10	57	19	30	61165	165,99
22	19	30	61130	42,57	40	19	30	61148	95,97	58	19	30	61166	168,59
23	19	30	61131	44,30	41	19	30	61149	97,71	59	19	30	61167	193,66
24	19	30	61132	46,04	42	19	30	61150	104,18	60	19	30	61168	211,80
25	19	30	61133	47,54	43	19	30	61151	108,93					
26	19	30	61134	49,27	44	19	30	61152	112,40					
27	19	30	61135	49,70	45	19	30	61153	113,70					
28	19	30	61136	52,74	46	19	30	61154	116,26					
29	19	30	61137	54,48	47	19	30	61155	118,43					

+ ø bajo demanda

+ ø upon request

+ ø sur demande

no
ve
dad
new

Cont. Ø Nº Art. €

12-14-16-18-20-22 66860 211,13

no
ve
dad
new

Cont. Ø Nº Art. €

24-26-28-30-32 66861 269,29

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

Ejectors

Ejecteurs

no
ve
dad
new

HSS



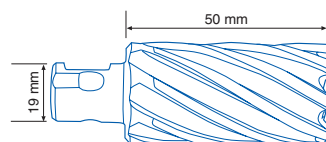
D mm	L mm	Nº Art.	€
6,34	77	61502	15,49

Ref. **4061**

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS LARGA

Long HSS Electromagnetic Machine Hole-Cutter

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



HSS

Serie Larga
Long Length
Série Longue

Rectificado
Ground
Taillé Meulé

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

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de Construction

UNIVERSAL:
NITTO +
WELDON



D mm	d mm	l mm	Nº Art.	€
14	19	50	61169	42,81
15	19	50	61170	44,53
16	19	50	61171	47,54
17	19	50	61172	49,27
18	19	50	61173	52,96
19	19	50	61174	54,03
20	19	50	61175	55,55
21	19	50	61176	61,81
22	19	50	61177	63,55
23	19	50	61178	65,70
24	19	50	61179	67,66
25	19	50	61180	69,59
26	19	50	61181	71,77
27	19	50	61182	75,21
28	19	50	61183	78,68
29	19	50	61184	81,69
30	19	50	61185	85,17
31	19	50	61186	89,48

D mm	d mm	l mm	Nº Art.	€
32	19	50	61187	93,37
33	19	50	61188	97,71
34	19	50	61189	102,02
35	19	50	61190	106,34
36	19	50	61191	109,36
37	19	50	61192	113,48
38	19	50	61193	116,71
39	19	50	61194	125,36
40	19	50	61195	131,85
41	19	50	61196	134,00
42	19	50	61197	135,73
43	19	50	61198	139,20
44	19	50	61200	140,92
45	19	50	61201	145,24
46	19	50	61202	146,97
47	19	50	61203	155,19
48	19	50	61204	159,07
49	19	50	61205	159,93

D mm	d mm	l mm	Nº Art.	€
50	19	50	61206	163,40
51	19	50	61207	172,90
52	19	50	61208	179,82
53	19	50	61209	203,60
54	19	50	61210	206,62
55	19	50	61211	210,94
56	19	50	61212	214,84
57	19	50	61213	230,83
58	19	50	61214	236,02
59	19	50	61215	262,39
60	19	50	61216	280,97

+ ø bajo demanda

+ ø upon request

+ ø sur demande

Ref. **4075**

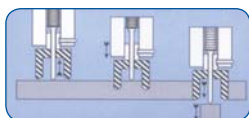
EXPULSORES

Ejectors

Ejecteurs



HSS



D mm	L mm	Nº Art.	€
6,34	102	61500	21,36

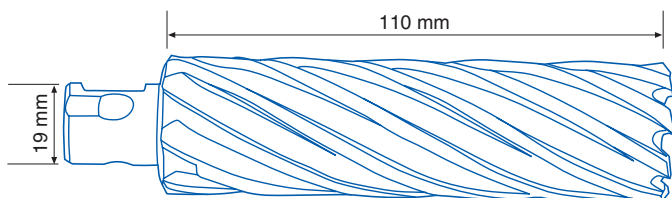
Ref. **4062**

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS EXTRA LARGA

Extra Long HSS Electromagnetic Machine Hole-Cutter

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

no
ve
dad
new



HSS

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

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de Construction

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

Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

UNIVERSAL:
NITTO +
WELDON



D mm	d mm	l mm	Nº Art.	€
20	19	110	61217	116,75
21	19	110	61218	118,94
22	19	110	61219	121,19
23	19	110	61220	123,60
24	19	110	61221	130,95
25	19	110	61222	133,35
26	19	110	61223	147,24
27	19	110	61224	149,92
28	19	110	61225	152,86
29	19	110	61226	155,73
30	19	110	61227	158,70
31	19	110	61228	165,57

D mm	d mm	l mm	Nº Art.	€
32	19	110	61229	168,49
33	19	110	61230	180,42
34	19	110	61231	183,69
35	19	110	61232	187,05
36	19	110	61233	190,51
37	19	110	61234	194,46
38	19	110	61235	198,11
39	19	110	61236	201,86
40	19	110	61237	205,70
41	19	110	61238	240,79
42	19	110	61239	244,82
43	19	110	61240	248,95

D mm	d mm	l mm	Nº Art.	€
44	19	110	61241	253,18
45	19	110	61242	305,19
46	19	110	61243	309,31
47	19	110	61244	313,66
48	19	110	61245	317,88
49	19	110	61246	322,18
50	19	110	61247	326,58

+ ø bajo demanda

+ ø upon request

+ ø sur demande

Ref. **4075**

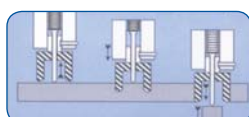
EXPULSORES

Ejectors
Ejecteurs

no
ve
dad
new



HSS



D mm	L mm	Nº Art.	€
7,98	157	61504	23,87



CORONAS

Hole Saws

Trépan

Ref. **1667**

CORONA REAFILABLE HSS

HSS Resharpenable Hole Saw

Fraise à Trépaner HSS



HSS



Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aluminio / Aluminium

Cobre / Copper / Cuivre

Latón / Brass / Laiton

Madera / Wood / Bois

D mm	d mm	L mm	D mm Broca Drill Bit Foret	Nº Art.	€
12	10	75,50	6	56569	16,62
13	10	75,50	6	56570	16,62
14	10	75,50	6	56572	16,62
15	10	75,50	6	56573	16,62
16	10	75,50	6	56152	16,62
17	10	75,50	6	56576	17,84
18	10	75,50	6	56578	19,13
19	10	75,50	6	56579	20,23
20	10	75,50	6	56154	21,35
21	10	75,50	6	56582	21,35
22	10	75,50	6	56155	22,45
23	10	75,50	6	56583	23,55
24	10	75,50	6	56584	24,80
25	10	75,50	6	56156	25,90

D mm	d mm	L mm	D mm Broca Drill Bit Foret	Nº Art.	€
26	10	75,50	6	56585	27,02
27	10	75,50	6	56157	28,12
28	10	75,50	6	56587	29,62
29	10	75,50	6	56588	30,72
30	10	75,50	6	56158	30,72
32	10	75,50	6	56159	32,94
33	10	75,50	6	56590	34,05
35	10	75,50	6	56160	35,16
36	10	75,50	6	56591	37,37
38	10	75,50	6	56593	39,11
39	10	75,50	6	56594	40,22
40	10	75,50	6	56161	41,33
42	10	75,50	6	56596	43,49
45	10	75,50	6	56597	46,86

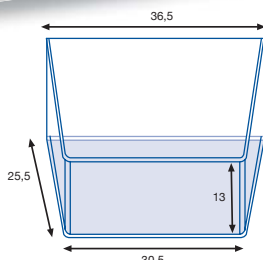
D mm	d mm	L mm	D mm Broca Drill Bit Foret	Nº Art.	€
48	10	75,50	6	56163	49,20
50	10	75,50	6	56164	51,43
53	10	75,50	6	56599	62,65
55	10	75,50	6	56600	63,90
60	10	75,50	6	56165	70,15
65	10	75,50	6	56602	85,13
70	10	75,50	6	56166	98,26
75	10	75,50	6	56167	105,75
80	10	75,50	6	56603	123,18
85	10	75,50	6	56605	129,81
90	10	75,50	6	56606	143,54
100	10	75,50	6	56608	157,27

Expo
1667

EXPOSITOR CORONAS REAFILABLES HSS

HSS Resharpenable Hole Saw Exhibitor

Présentoir Fraises à Trépaner HSS



Nº Art.

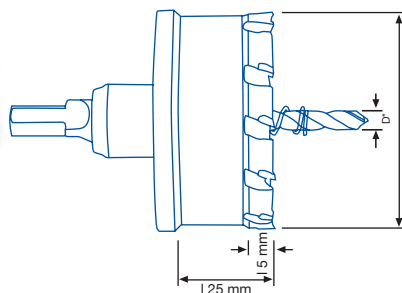
€

66804 962,21

Diam.	Nº Art.	Uds.	Diam.	Nº Art.	Uds.
12	56569	1	28	56587	1
13	56570	1	29	56588	1
14	56572	1	30	56158	1
15	56573	1	32	56159	1
16	56152	1	33	56590	1
17	56576	1	35	56160	1
18	56578	1	36	56591	1
19	56579	1	38	56593	1
20	56154	1	39	56594	1
21	56582	1	40	56161	1
22	56155	1	42	56596	1
23	56583	1	45	56597	1
24	56584	1	48	56163	1
25	56156	1	50	56164	1
26	56585	1	65	56602	1
27	56157	1			

Ref. **1665****CORONA INOX**
TCT STAINLESS Hole Saw
Trépan INOX

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



Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure

PVC

Fibra Vidrio
Fiberglass
Fibre de verre

I=5 mm
Max. 5 mm

I=25 mm
Con With Avec
Max. 15 mm

I=25 mm
Con With Avec
Max. 25 mm

Aceros <850 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Aluminio / Aluminium

Plástico / Plastics / Plastiques

D mm	I mm	Pulgadas Inches Pouces	D* mm Broca Drill Bit Foret	Nº Art.	€
14	5	9/16	6	60660	39,02
16	5	5/8	6	60661	39,02
18	5	23/32	6	60662	39,02
20	5	25/32	6	60663	39,02
22	5	7/8	6	60664	43,83
25	5	1	6	60666	43,83
30	5	1 3/16	6	60667	46,62
32	5	1 1/4	6	60668	52,31
35	5	1 3/8	6	60669	52,31
40	5	1 9/16	6	60670	58,03
45	5	1 25/32	6	60671	63,89
50	5		6	60672	69,18
60	5	2 3/8	6	60673	83,42

D mm	I mm	Pulgadas Inches Pouces	D* mm Broca Drill Bit Foret	Nº Art.	€
16	25	5/8	6	60642	58,10
17	25	11/16	6	60643	58,10
18	25	23/32	6	13796	58,31
19	25	3/4	6	60645	58,10
20	25	25/32	6	13798	59,21
21	25	13/16	6	13799	61,11
22	25	7/8	6	13800	61,11
23	25	14/16	6	13801	61,99
24	25	15/16	6	13802	61,99
25	25	1	6	13803	61,99
26	25	1 1/32	6	13804	65,52
27	25	1 1/16	6	13805	66,59
28	25	1 3/32	6	13806	66,59
29	25	1 1/8	6	13807	66,59
30	25	1 3/16	6	13808	66,59
31	25	1 7/32	6	13809	78,34
32	25	1 1/4	6	13810	81,14
33	25	1 5/16	6	13811	81,14
34	25	1 11/32	6	13812	82,03
35	25	1 3/8	6	13813	82,03
36	25	1 13/32	6	60646	91,91
37	25	1 7/16	6	60647	91,91
38	25	1 1/2	6	13816	94,21
39	25	1 17/32	6	60648	94,21
40	25	1 9/16	6	13818	95,18
41	25	1 5/8	6	60649	103,53
42	25	1 21/32	6	13820	112,76
43	25	1 11/16	6	60652	112,76
44	25	1 3/4	6	60650	112,76
45	25	1 25/32	6	13823	115,96
50	25		6	13828	119,96
52	25	2 1/16	6	13830	139,72
53	25	2 3/32	6	13831	140,71
55	25		6	13833	140,71
60	25	2 3/8	6	13838	156,29
63	25		6	13841	196,95
65	25	2 9/16	6	60651	196,95
70	25	2 3/4	6	60653	197,19
75	25		6	60654	205,34
80	25		6	60655	215,72
85	25		6	60656	235,96
90	25		6	60657	253,48
95	25	3 3/4	6	60658	273,40
100	25	3 15/16	6	60659	291,08

Ref. **1664**

Broca / Drill Bit / Foret

D mm	L mm	Nº Art.	€
6	48	60704	3,76
6	76	60636	4,21

Muelle / Spring / Ressort

D mm	L mm	Nº Art.	€
8,5	20	60637	0,86
8,5	35	60638	0,88



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

Aluminio / Aluminium

D mm	L mm	I mm	a mm	Nº Art.	€	D mm	L mm	I mm	a mm	Nº Art.	€	D mm	L mm	I mm	a mm	Nº Art.	€
1,60	44	21	1,25	74178	21,35	*5,90	93	47	4,30	74277	22,31	*10,60	142	71	8,00	74379	32,63
*1,70	44	21	1,25	74181	21,35	6,00	93	47	4,30	40403	16,72	*10,70	142	71	9,00	74382	32,63
*1,90	47	23	1,40	74187	21,35	*6,10	100	50	4,90	74280	22,31	*10,80	142	71	9,00	74385	32,63
2,00	50	25	1,60	40379	16,00	*6,30	100	50	4,90	74283	22,31	*10,90	142	71	9,00	74388	32,63
*2,10	50	25	1,60	74190	21,35	*6,40	100	50	4,90	74286	22,31	11,00	142	71	9,00	40433	23,76
*2,20	54	27	1,80	74193	21,35	6,50	100	50	4,90	40406	16,72	*11,10	142	71	9,00	74391	35,12
*2,30	54	27	1,80	74196	21,35	*6,60	100	50	4,90	75233	22,31	*11,20	142	71	9,00	74394	35,12
*2,40	58	29	2,10	74199	21,35	*6,70	100	50	4,90	74289	22,31	*11,30	142	71	9,00	74397	35,12
2,50	58	29	2,10	40382	16,00	*6,80	107	54	5,50	74292	22,31	*11,40	142	71	9,00	74400	35,12
*2,60	58	29	2,10	75397	21,35	*6,90	107	54	5,50	74295	22,31	*11,60	142	71	9,00	74403	35,12
*2,70	62	31	2,10	74202	21,35	7,00	107	54	5,50	40409	16,72	*11,70	142	71	9,00	74406	35,12
2,80	62	31	2,10	74205	21,35	*7,10	107	54	5,50	74298	23,55	*11,80	152	76	9,00	74409	35,12
3,00	62	31	2,10	40385	16,00	*7,20	107	54	5,50	74301	23,55	*11,90	152	76	10,00	74412	35,12
*3,10	66	33	2,40	74211	21,35	*7,30	107	54	5,50	74947	23,55	12,00	152	76	10,00	40439	34,47
3,20	66	33	2,40	74214	21,35	*7,60	115	58	6,20	74307	23,55	*12,50	152	76	10,00	40442	44,00
*3,30	66	33	2,40	74217	21,35	*7,80	115	58	6,20	74313	23,55	13,00	152	76	10,00	40445	44,00
*3,40	71	35	2,70	74220	21,35	*7,90	115	58	6,20	74316	23,55	14,00	163	81	11,00	40451	47,02
3,50	71	35	2,70	40388	16,78	8,00	115	58	6,20	40415	17,66	*14,50	163	81	11,00	40454	51,35
*3,60	71	35	2,70	74223	21,35	*8,10	115	58	6,20	74319	24,73	15,00	163	81	11,00	40457	51,35
*3,70	71	35	2,70	74226	21,35	*8,50	115	58	6,20	40418	18,52	*15,50	175	87	12,00	40460	55,86
*3,80	76	38	3,00	75398	21,35	*8,60	124	62	7,00	74331	24,73	16,00	175	87	12,00	40463	55,86
*3,90	76	38	3,00	74229	21,35	*8,80	124	62	7,00	74337	24,73	17,00	175	87	12,00	40469	67,26
4,00	76	38	3,00	40391	16,00	*8,90	124	62	7,00	74340	24,73	*17,50	188	93	14,50	40472	75,10
*4,10	76	38	3,00	74232	22,31	9,00	124	62	7,00	40421	20,37	18,00	188	93	14,50	40475	80,66
*4,20	76	38	3,00	74235	22,31	*9,10	124	62	7,00	74343	25,82	*18,50	188	93	14,50	40478	80,66
*4,30	81	41	3,40	74238	22,31	*9,20	124	62	7,00	74346	25,82	19,00	188	93	14,50	40481	80,66
*4,40	81	41	3,40	74241	22,31	*9,30	124	62	7,00	74349	25,82	20,00	201	100	16,00	40487	82,56
4,50	81	41	3,40	40394	16,72	*9,40	124	62	7,00	74352	25,82	21,00	201	100	16,00	40493	82,56
*4,70	81	41	3,40	74247	22,31	*9,50	124	62	7,00	40424	21,26	22,00	215	107	18,00	40499	85,55
*4,80	87	44	3,80	74250	22,31	*9,70	133	66	8,00	74358	25,82	23,00	215	107	18,00	40505	89,36
*4,90	87	44	3,80	74253	22,31	*9,80	133	66	8,00	74361	25,82	24,00	231	115	20,00	40511	98,68
5,00	87	44	3,80	40397	16,72	*9,90	133	66	8,00	74364	25,82	25,00	231	115	20,00	40517	104,74
*5,10	87	44	3,80	74256	22,31	10,00	133	66	8,00	40427	21,26	26,00	231	115	20,00	40523	114,46
*5,20	87	44	3,80	74259	22,31	*10,10	133	66	8,00	74367	32,63	27,00	247	124	22,40	40529	124,80
*5,30	87	44	3,80	74262	22,31	*10,20	133	66	8,00	74370	32,63	28,00	247	124	22,40	40535	129,17
*5,40	93	47	4,30	74265	22,31	*10,30	133	66	8,00	74373	32,63	30,00	247	124	22,40	40547	170,96
5,50	93	47	4,30	40400	16,72	*10,40	133	66	8,00	74376	32,63						
*5,80	93	47	4,30	74274	22,31	*10,50	133	66	8,00	40430	23,76						

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

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

Reinforced Rapidly Adjustable Hand Reamer

Alésoir à Lames Réglables Renforcée



HSS

Aceros <850 N/mm² Steel

Aluminio / Aluminium



Cap. mm	L mm	I mm	Z	Nº Art.	€
06,40-07,20	34	85	4	21076	91,16
07,20-08,00	35	90	4	21077	91,16
08,00-09,00	39	100	5	21079	91,16
09,00-10,00	45	120	5	21080	91,16
10,00-11,00	45	125	5	21081	91,16
11,00-12,00	46	130	5	21082	91,16
12,00-13,50	48	135	5	21084	91,16
13,50-15,50	58	140	5	21085	91,16
15,50-18,00	69	165	5	21086	96,99
18,00-21,00	75	185	5	21087	100,41

Cap. mm	L mm	I mm	Z	Nº Art.	€
21,00-24,00	80	195	5	21088	116,81
24,00-27,50	90	215	6	21089	127,18
27,50-31,50	100	240	6	21090	139,07
31,50-37,00	110	265	6	21091	181,30
37,00-45,00	130	310	6	21092	270,34
45,00-55,00	145	380	6	21093	388,92
55,00-67,00	440	152	6	21094	559,46

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

Guided Rapidly Adjustable Hand Reamer

Alésoir à Lames Réglables Avec Guide



HSS

Aceros <850 N/mm² Steel

Aluminio / Aluminium



Cap. mm	L mm	I mm	Z	Nº Art.	€
08,00-09,00	39	175	5	21346	106,46
09,00-10,00	39	185	5	21347	106,46
10,00-11,00	45	195	5	21348	106,46
11,00-12,00	45	200	5	21350	106,46
12,00-13,50	48	220	5	21351	108,58
13,50-15,50	58	243	5	21352	112,91
15,50-18,00	69	274	5	21353	118,25
18,00-21,00	75	300	5	21354	125,74

Cap. mm	L mm	I mm	Z	Nº Art.	€
21,00-24,00	80	320	6	21355	143,83
24,00-27,50	90	350	6	21356	160,95
27,50-31,50	100	385	6	21357	181,22
31,50-37,00	110	424	6	21358	249,71
37,00-45,00	130	490	6	21360	349,69
45,00-55,00	145	600	6	21363	501,23

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

Adjustable Hand Reamer Blade

Lame pour Alésoir Réglable à Main



HSS

Aceros <850 N/mm² Steel

Aluminio / Aluminium

Cap. mm	L mm		Nº Art.	€
06,40-07,20	34,00	4	49927	45,68
07,20-08,00	35,00	4	49928	45,68
08,00-09,00	39,00	5	49929	45,68
09,00-10,00	44,50	5	49930	45,68
10,00-11,00	45,00	5	49931	45,68
11,00-12,00	46,50	5	49932	45,68
12,00-13,50	48,00	5	26516	45,68
13,50-15,50	54,00	5	49933	45,68
15,50-18,00	69,00	5	43410	47,83
18,00-21,00	75,00	5	19594	50,40

Cap. mm	L mm		Nº Art.	€
21,00-24,00	80,00	5	49934	57,89
24,00-27,50	90,00	6	22499	61,08
27,50-31,50	100,00	6	22500	67,21
31,50-37,00	110,00	6	49935	82,67
37,00-45,00	130,00	6	28820	127,93
45,00-55,00	145,00	6	49936	196,76
55,00-67,00	174,00	6	51333	310,09

Ref. 2017 bajo demanda / upon request / sur demande



AVELLANADORES

Countersinks / Counterbores

Outils

Ref. **2575**

AVELLANADOR MANGO CILÍNDRICO 90°

90° Straight Shank Countersink

Fraise à Noyer 90°



HSSE
5% Co

DIN
335 C



3 Z

Tol. D
(±0,05)

Tol.
d (h9)

Tol.
L (± 1)

Tol. ∞
1

Aceros <850 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

Termo-Plásticos



D+ mm	D- mm	d mm	L mm	Z	Aplic. mm	Nº Art.	€
4,30	1,30	4,00	40	3	1,5-4,3	74653	13,34
5,00	1,50	4,00	40	3	2-5	74654	12,92
5,30	1,50	4,00	40	3	2-5,3	74655	13,23
5,80	1,50	5,00	45	3	2-5,8	74656	13,52
6,00	1,50	5,00	45	3	2-6	74657	13,52
6,30	1,50	5,00	45	3	2-6,3	74658	13,05
7,00	1,80	6,00	50	3	2-7	74659	13,20
7,30	1,80	6,00	50	3	2-7,3	74660	13,38
8,00	2,00	6,00	50	3	2,5-8	74661	14,12
8,30	2,00	6,00	50	3	2,5-8,3	74662	14,27
9,40	2,20	6,00	50	3	3-9,4	74663	14,89
10,00	2,50	6,00	50	3	3-10	74664	15,62
10,40	2,50	6,00	50	3	3-10,4	74665	18,60
11,50	2,80	8,00	56	3	3-11,4	74666	17,29
12,40	2,80	8,00	56	3	3-12,4	74667	17,88
13,40	2,90	8,00	56	3	3-13,4	74668	19,52
15,00	3,20	10,00	60	3	4-15	74669	22,08
16,50	3,20	10,00	60	3	4-16,5	74670	23,29
19,00	3,50	10,00	63	3	4-19	74671	33,04
20,50	3,50	10,00	63	3	4-20,5	74672	33,80
23,00	3,80	10,00	67	3	4-23	74673	41,31
25,00	3,80	10,00	67	3	4-25	74674	44,32
28,00	4,00	12,00	71	3	4,5-28	42714	62,09
30,00	4,20	12,00	71	3	4,5-30	12588	66,42
31,00	4,20	12,00	71	3	4,5-31	42715	66,42
40,00	5,00	15,00	80	3	5,5-40	11061	120,79

TIN bajo demanda / upon request / sur demande



Cont. Ø	Nº Art.	€
6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5	40515	125,50

Ref. **2530****AVELLANADOR MANGO CILINDRICO ALLEN**

Allen Straight Shank Counterbor

Fraise à Chambrer Allen



HSS

DIN
373ISO
4806

Allen

Tol. A
z9Tol. G
e8Tol. d
h9

Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

INOX Martensítico Stainless

Fundición / Cast Iron / Fonte

Titanio / Titanium

Cobre / Copper / Cuivre

Alum. >10% Si



M	A mm	G mm	d mm	L mm	l mm	Z	Nº Art.	€
M3	6,50	3,40	5,00	71	14	3	42029	17,54
M4	8,00	4,50	5,00	71	14	3	42032	17,54
M5	10,00	5,50	8,00	80	18	3	42035	17,54
M6	11,00	6,60	8,00	80	18	3	42038	19,77
M8	15,00	9,00	12,50	100	22	3	42041	24,48
M10	18,00	11,00	12,50	100	22	3	42044	26,60
M12	20,00	13,50	12,50	100	22	3	42047	31,49
M14	24,00	15,50	16,00	100	22	4	42050	43,30
M16	26,00	17,50	16,00	100	22	4	42053	47,87



Cont.

Nº Art.

€

M3-M4-M5-M6-M8-M10

40512

131,94

Ref. **2572****AVELLANADOR MANGO CILINDRICO 90°**

90° Straight Shank Counterbor

Fraise à Ebavurer 90°

HSSE
5% CoDIN
373Tol.
D⁺⁰
+0,3Tol.
d (h9)Tol.
L (± 1)Tol. ∞⁰
1

Aceros <850 N/mm² Steel

INOX Martensítico Stainless

Aluminio / Aluminium



Aplic. mm	D mm	d mm	L mm	Nº Art.	€
2-5	10,00	6,00	45	69183	22,54
5-10	14,00	8,00	48	69181	30,42
10-15	21,00	10,00	65	69184	56,29
15-20	28,00	12,00	84	69187	107,03
20-25	35,00	15,00	102	69186	152,10



Aplic. mm

Nº Art.

€

2-5, 5-10, 10-15, 15-20

40513

224,75



MACHOS Y COJINETES

Taps & Dies

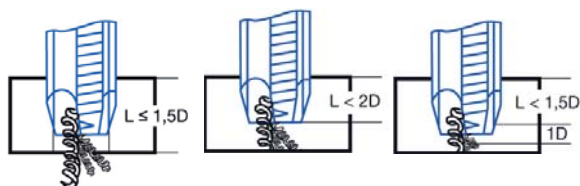
Tarauds et Filières

Ref. **3030**

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA

Metric Hand Tap Set

Jeu de Tarauds à Main Métrique



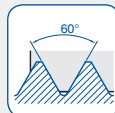
HSS

DIN
352

Tol.
6H



α
 $10^\circ \pm 2$



Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium



M	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M2	0,40	36	8	2,80	2,10	3	62531	27,17
M2,5	0,45	40	9	2,80	2,10	3	62534	27,17
M3	0,50	40	11	3,50	2,70	3	62537	15,39
M3,5	0,60	45	13	4,00	3,00	3	62540	18,11
M4	0,70	45	13	4,50	3,40	3	62543	15,39
M4,5	0,75	50	16	6,00	4,90	3	62546	27,17
M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	62549	16,31
M6	1,00	56	19	6,00	4,90	3	62552	16,31
M7	1,00	56	19	6,00	4,90	3	62555	19,92
M8	1,25	56	22	6,00	4,90	4	62561	19,92
M9	1,25	63	22	7,00	5,50	3	62567	32,60
M10	1,50	70	24	7,00	5,50	4	62573	24,48
M11	1,50	70	24	8,00	6,20	3	62576	40,76
M12	1,75	75	28	9,00	7,00	3	62579	34,41
M13	1,75	75	28	9,00	7,00	4	62582	62,48
M14	2,00	80	30	11,00	9,00	4	62585	38,05

M	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M15	2,00	80	32	12,00	9,00	4	62588	76,07
M16	2,00	80	32	12,00	9,00	4	62591	53,99
M18	2,50	95	34	14,00	11,00	4	62594	71,55
M20	2,50	95	34	16,00	12,00	4	62597	80,61
M22	2,50	100	34	18,00	14,50	4	62603	107,79
M24	3,00	110	38	18,00	14,50	4	62606	126,33
M27	3,00	110	38	20,00	16,00	4	62609	162,57
M30	3,50	125	45	22,00	18,00	4	62612	208,29
M33	3,50	125	50	25,00	20,00	4	62615	262,65
M36	4,00	150	56	28,00	22,00	4	62618	335,08
M39	4,00	150	60	32,00	24,00	4	62621	374,97
M42	4,50	150	60	32,00	24,00	4	62624	469,14
M45	4,50	160	65	36,00	29,00	6	73760	541,60
M48	5,00	180	70	36,00	29,00	6	62627	652,09
M52	5,00	180	70	40,00	32,00	6	76382	791,58

Ref. **3003**

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA

Metric Hand Tap Set

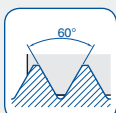
Jeu de Tarauds à Main Métrique



HSS

DIN
352

Tol.
6H



Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium



M	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M3	0,50	40	11	3,50	2,70	3	42876	15,69
M4	0,70	45	13	4,50	3,40	3	42879	15,69
M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	42882	16,62
M6	1,00	56	19	6,00	4,90	3	42884	16,62
M7	1,00	56	19	6,00	4,90	3	42885	20,31
M8	1,25	63	22	6,00	4,90	4	42886	20,31
M10	1,50	70	24	7,00	5,50	4	42887	24,95
M12	1,75	75	28	9,00	7,00	3	42888	35,08
M14	2,00	80	30	11,00	9,00	4	42889	38,79
M16	2,00	80	32	12,00	9,00	4	42890	55,04
M18	2,50	95	34	14,00	11,00	4	42891	72,94
M20	2,50	95	34	16,00	12,00	4	42892	82,17

Display
22

JUEGOS MACHOS MANO MÉTRICA

Metric Hand Tap Sets

Jeux de Tarauds à Main Métrique



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

Ref. 4995 - Nº Art. 22298: **704,38 €**

Display 44

JUEGOS MACHOS MANO MÉTRICA

Metric Hand Tap Sets

Jeux de Tarauds à Main Métrique



26 cm

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

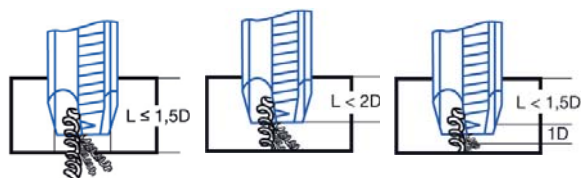
Ref. 4995 - N° Art. 42490: **231,32 €**

Ref. **3036**

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Metric Hand Tap Set

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

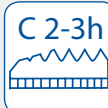


HSSE
5% Co

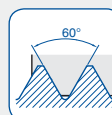
DIN
352

Tol.
6H

Vaporiz.



α
6-8°



INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

* Con guía / Guided / Avec guide

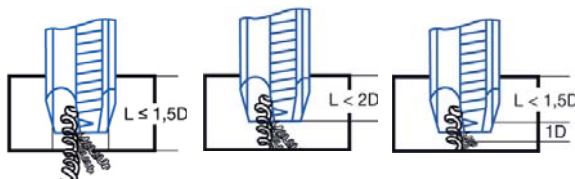


M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	N° Art.	€
M3	0,50	40	11	3,50	2,70	3	16404	28,43
M4	0,70	45	13	4,50	3,40	3	16405	28,43
M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	16406	29,60
M6	1,00	56	19	6,00	4,90	3	16407	29,60
M8	1,25	63	22	6,00	4,90	3	16408	34,38
M10	1,50	70	24	7,00	5,50	3	16409	44,22
M12	1,75	75	29	9,00	7,00	3	16410	63,29
M14	2,00	80	30	11,00	9,00	4	16411	70,09
M16	2,00	80	32	12,00	9,00	4	16412	96,05
M18	2,50	95	40	14,00	11,00	4	16413	131,20
M20	2,50	95	40	16,00	12,00	4	16414	145,66

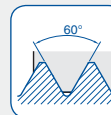
Ref. **3020****JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA FINA**

Metric Fine Hand Tap Set

Jeu de Tarauds à Main Métrique Pas Fin



HSS

DIN
2181Tol.
6HC 2-3h
 α
 $10^\circ \pm 2$ Nº1 Desbaste
Roughing
EbaucheNº3 Acabado
Finishing
Finition

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

MF	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
MF4	0,50	45	10	4,50	4,90	3	62336	30,62
MF5	0,50	50	12	6,00	4,90	3	62342	30,47
MF5	0,75	50	12	6,00	4,90	3	62345	30,81
MF6	0,50	50	14	6,00	4,90	3	62351	21,76
MF6	0,75	50	14	6,00	4,90	3	62354	18,43
MF7	0,75	50	14	6,00	4,90	3	62360	28,06
MF8	0,50	50	19	6,00	4,90	4	62366	41,74
MF8	0,75	50	19	6,00	4,90	4	62369	25,33
MF8	1,00	56	20	6,00	4,90	4	62372	18,36
MF9	1,00	63	20	7,00	5,50	4	75090	31,15
MF10	0,50	63	20	7,00	5,50	4	21727	39,81
MF10	0,75	63	20	7,00	5,50	4	76309	47,10
MF10	1,00	63	20	7,00	5,50	4	62378	19,78
MF10	1,25	70	24	7,00	5,50	4	62381	20,03
MF11	0,75	63	20	8,00	6,20	4	16118	97,60
MF11	1,00	63	20	8,00	6,20	4	76311	43,44
MF11	1,25	63	20	8,00	6,20	4	75298	43,44
MF12	0,75	70	22	9,00	7,00	4	76312	53,94
MF12	1,00	70	20	8,00	7,00	4	62387	34,59
MF12	1,25	70	22	9,00	7,00	4	62390	34,66
MF12	1,50	70	22	9,00	7,00	4	62393	29,54
MF13	0,75	70	22	11,00	9,00	4	56832	97,60
MF13	1,00	70	20	11,00	9,00	4	76314	61,78
MF13	1,25	70	22	11,00	9,00	4	76315	54,58
MF13	1,50	70	22	11,00	9,00	4	62399	54,58
MF14	0,75	70	22	11,00	9,00	4	56833	96,08
MF14	1,00	70	20	11,00	9,00	4	62402	61,78
MF14	1,25	70	20	11,00	9,00	4	62405	42,32
MF14	1,50	70	20	11,00	9,00	4	62408	32,89
MF14	1,75	80	30	11,00	9,00	4	10875	126,15
MF15	1,00	70	20	12,00	9,00	4	76318	86,46
MF15	1,25	70	22	12,00	9,00	4	76319	78,79
MF15	1,50	70	20	12,00	9,00	4	75299	80,09
MF16	1,00	70	20	12,00	9,00	4	62414	86,50
MF16	1,25	70	20	12,00	9,00	4	76320	91,07
MF16	1,50	70	20	12,00	9,00	4	62417	41,16
MF17	1,00	70	22	12,00	9,00	4	76321	116,12
MF17	1,25	70	22	12,00	9,00	4	56834	116,12
MF17	1,50	70	22	12,00	9,00	4	62420	116,12
MF18	1,00	80	22	14,00	11,00	4	62423	96,20
MF18	1,25	80	22	14,00	11,00	4	76323	114,46
MF18	1,50	80	22	14,00	11,00	4	62426	54,37

MF	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
MF18	2,00	80	22	14,00	11,00	4	62429	102,63
MF19	1,00	80	22	14,00	11,00	4	10831	168,55
MF19	1,25	80	22	14,00	11,00	4	56835	168,41
MF19	1,50	80	22	14,00	11,00	4	76326	168,55
MF19	2,00	80	22	14,00	11,00	4	56837	200,77
MF20	1,00	80	22	16,00	12,00	4	76327	127,43
MF20	1,25	80	22	16,00	12,00	4	74816	168,55
MF20	1,50	80	22	16,00	12,00	4	62435	68,15
MF20	2,00	80	22	16,00	12,00	4	62438	106,86
MF21	1,00	80	22	16,00	12,00	4	56838	217,81
MF21	1,25	80	22	16,00	12,00	4	56840	217,81
MF21	1,50	80	22	16,00	12,00	4	75300	172,24
MF22	1,00	80	22	18,00	14,50	4	76330	142,83
MF22	1,25	80	22	18,00	14,50	4	74601	168,55
MF22	1,50	80	22	18,00	14,50	4	62441	74,32
MF22	2,00	80	22	18,00	14,50	4	62444	119,00
MF23	1,00	80	22	18,00	14,50	4	56841	217,60
MF23	1,50	80	22	18,00	14,50	4	56842	217,60
MF24	1,00	90	22	18,00	14,50	4	76333	133,75
MF24	1,25	90	22	18,00	14,50	4	62447	217,81
MF24	1,50	90	22	18,00	14,50	4	62450	94,86
MF24	2,00	90	22	18,00	14,50	4	62453	159,68
MF25	1,00	90	22	18,00	14,50	4	76334	190,58
MF25	1,25	90	22	18,00	14,50	4	56843	310,31
MF25	1,50	90	22	18,00	14,50	4	75301	187,25
MF25	2,00	90	22	18,00	14,50	4	56844	319,18
MF26	1,00	90	22	18,00	14,50	4	56846	166,53
MF26	1,50	90	22	18,00	14,50	4	75302	180,74
MF26	2,00	90	22	18,00	14,50	4	56847	183,33
MF27	1,00	90	22	20,00	16,00	4	76338	183,35
MF27	1,50	90	22	20,00	16,00	4	76339	199,27
MF27	2,00	90	22	20,00	16,00	4	75303	221,36
MF28	1,00	90	22	20,00	16,00	4	76340	310,60
MF28	1,50	90	22	20,00	16,00	4	76341	200,76
MF30	1,00	90	22	22,00	18,00	4	76342	192,72
MF30	1,50	90	22	22,00	18,00	4	76343	208,24
MF30	2,00	90	22	22,00	18,00	4	75304	240,03
MF32	1,50	90	22	22,00	18,00	4	76345	240,40
MF33	1,50	100	25	25,00	20,00	4	76348	282,56
MF33	2,00	100	25	25,00	20,00	4	75305	356,85
MF34	1,50	100	25	28,00	22,00	4	76349	294,50
MF35	1,50	100	25	28,00	22,00	4	76350	294,50

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

Metric Fine Hand Tap Set

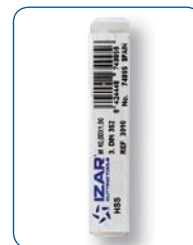
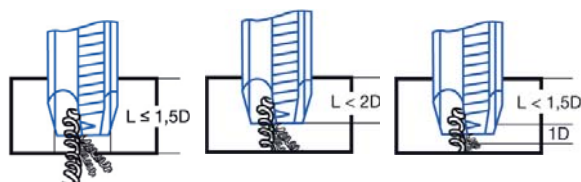
Jeu de Tarauds à Main Métrique Pas Fin

MF	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
MF36	1,50	100	25	28,00	22,00	4	76351	324,37
MF36	2,00	125	33	28,00	22,00	4	76140	415,08
MF36	3,00	125	33	28,00	22,00	4	76352	476,20
MF38	1,50	100	25	28,00	22,00	4	76353	364,81
MF38	2,00	125	40	28,00	22,00	4	75306	433,66
MF39	1,50	110	25	32,00	24,00	4	76354	476,20
MF39	2,00	125	33	32,00	24,00	4	76355	568,74
MF39	3,00	125	33	32,00	24,00	4	76356	476,20
MF40	1,50	110	25	32,00	24,00	6	76357	428,54
MF40	2,00	110	25	32,00	24,00	6	76358	418,55
MF40	3,00	125	40	32,00	24,00	6	76359	414,67
MF42	2,00	125	33	32,00	24,00	6	76361	569,52
MF42	3,00	125	33	32,00	24,00	6	76362	569,52
MF45	1,50	110	25	36,00	29,00	6	76363	448,72
MF45	2,00	125	33	36,00	29,00	6	76364	683,74
MF45	3,00	125	33	36,00	29,00	6	76365	733,04
MF48	1,50	140	33	36,00	29,00	6	76366	505,64
MF48	2,00	140	33	36,00	29,00	6	76367	828,52
MF48	3,00	140	33	36,00	29,00	6	76368	828,57
MF50	1,50	140	40	36,00	29,00	6	76369	552,97
MF52	1,50	140	40	40,00	32,00	6	76370	586,61
MF52	2,00	140	40	40,00	32,00	6	77643	843,94
MF52	3,00	140	40	40,00	32,00	6	76372	783,54

Ref. **3010****MACHO UNICO MANO MÉTRICA**

Metric Hand Single Tap

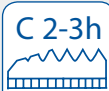
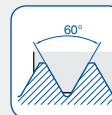
Taraud à Main Unique Métrique



HSS

**DIN
352**

Métrica

Tol.
6H α
 $10^\circ \pm 2$ **Nº3 Acabado**
Finishing
Finition

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

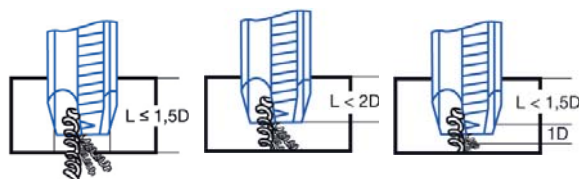
Nº 1**Nº 2**

M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
M3	0,50	40	11	3,50	2,70	3	76389	5,27	11158	5,27	12723	5,27
M3,5	0,60	45	13	4,00	3,00	3	76391	6,23	66186	6,23	20538	6,23
M4	0,70	45	13	4,50	3,40	3	76394	5,27	18943	5,27	11263	5,27
M4,5	0,75	50	16	6,00	4,90	3	76397	9,31	66187	9,31	66192	9,31
M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	76400	5,60	11262	5,60	26620	5,60
M6	1,00	50	19	6,00	4,90	3	75383	5,60	10630	5,60	10833	5,60
M7	1,00	50	19	6,00	4,90	3	76408	6,84	66201	6,84	32812	6,84
M8	1,25	56	22	6,00	4,90	4	75449	6,84	10938	6,84	26629	6,84
M9	1,25	63	22	7,00	5,50	4	76414	11,17	66208	11,17	20543	11,17
M10	1,50	70	24	7,00	5,50	4	74995	8,39	11148	8,39	15086	8,39
M11	1,50	70	24	8,00	6,20	4	76422	13,99	25211	13,99	21282	13,99
M12	1,75	75	29	9,00	7,00	4	74996	11,81	10834	11,81	28407	11,81
M14	2,00	80	30	11,00	9,00	4	76436	13,05	11772	13,05	20529	13,05
M16	2,00	80	32	12,00	9,00	4	76444	18,51	17461	18,51	16312	18,51
M18	2,50	95	40	14,00	11,00	4	76452	24,54	11916	24,54	66249	24,54
M20	2,50	95	40	16,00	12,00	4	76478	27,64	11917	27,64	17261	27,64
M22	2,50	100	40	18,00	14,50	4	76486	36,98	65789	36,98	15241	36,98
M24	3,00	110	50	18,00	14,50	4	76493	43,33	58475	43,33	12505	43,33
M27	3,00	110	50	20,00	16,00	4	76505	55,79	10836	55,79	66294	55,79
M30	1,00	90	22	22,00	18,00	4	16388	115,68	66299	115,68	66300	115,68
M30	3,50	125	56	22,00	18,00	4	76512	71,45	26582	71,45	13046	71,45
M33	3,50	125	56	25,00	20,00	4	76519	90,10	66307	90,10	66308	90,10
M36	4,00	150	63	28,00	22,00	4	76525	114,96	66317	114,96	38036	114,96
M39	4,00	150	63	32,00	24,00	4	76531	128,63	66328	128,63	66329	128,63
M42	1,50	110	25	32,00	24,00	4	14781	238,38	66336	238,38	66337	238,38
M42	4,50	150	63	32,00	24,00	4	76538	160,93	66342	160,93	61071	160,93
M45	1,50	110	25	36,00	29,00	6	16389	269,31	66343	269,31	66344	269,31
M45	4,50	160	70	36,00	29,00	6	76542	185,80	32663	185,80	32664	185,80
M48	1,50	140	40	36,00	29,00	6	16390	303,53	66349	303,53	66350	303,53
M48	5,00	180	75	36,00	29,00	6	76546	223,69	66355	223,69	66356	223,69
M52	5,00	180	75	40,00	32,00	6	76551	271,54	66367	271,54	66368	271,54

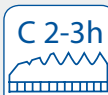
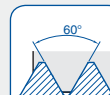
Ref. **3010****MACHO UNICO MANO MÉTRICA FINA**

Metric Fine Hand Single Tap

Taraud à Main Unique Métrique Pas Fin



HSS

DIN
2181Métrica
FinaTol.
6H α
 $10^\circ \pm 2$ Nº3 Acabado
Finishing
Finition

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

MF	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
MF5	0,50	50	12	6,00	4,90	3	59484	16,18
MF5	0,75	50	12	6,00	4,90	3	59485	15,33
MF6	0,50	50	14	6,00	4,90	3	59486	11,13
MF8	0,50	50	19	6,00	4,90	4	59487	17,26
MF8	0,75	50	19	6,00	4,90	4	59488	13,66
MF10	0,50	63	20	7,00	5,50	4	59489	19,90
MF10	0,75	63	20	7,00	5,50	4	59490	19,43
MF11	0,75	63	20	8,00	6,20	4	59491	48,00
MF11	1,00	63	20	8,00	6,20	4	59492	17,28
MF11	1,25	63	22	8,00	6,20	4	59493	17,42
MF12	0,75	70	22	9,00	7,00	4	59494	27,65
MF13	0,75	70	22	11,00	9,00	4	59495	49,01
MF13	1,00	70	20	11,00	9,00	4	59496	27,74
MF13	1,25	70	22	11,00	9,00	4	59497	27,97
MF13	1,50	70	22	11,00	9,00	4	59498	28,02
MF14	0,75	70	22	11,00	9,00	4	59499	48,44
MF14	1,75	80	30	11,00	9,00	4	59500	63,08
MF15	1,00	70	20	12,00	9,00	4	59501	37,44
MF15	1,25	70	22	12,00	9,00	4	59503	40,06
MF16	1,00	70	22	12,00	9,00	4	59504	35,74
MF16	1,25	70	22	12,00	9,00	4	59505	37,62
MF17	1,00	70	22	12,00	9,00	4	59506	57,58
MF17	1,25	70	22	12,00	9,00	4	59507	57,81
MF17	1,50	70	22	12,00	9,00	4	59562	27,12
MF18	1,00	80	22	14,00	11,00	4	59508	39,72
MF18	1,25	80	22	14,00	11,00	4	59509	56,30
MF18	2,00	80	22	14,00	11,00	4	59510	43,15
MF19	1,25	80	22	14,00	11,00	4	59511	82,82
MF19	1,50	80	22	14,00	11,00	4	59512	84,28
MF19	2,00	80	22	14,00	11,00	4	59513	100,38
MF20	1,00	80	22	16,00	12,00	4	59514	52,90
MF20	1,25	80	22	16,00	12,00	4	59515	82,90
MF20	2,00	80	22	16,00	12,00	4	59516	44,72
MF21	1,00	80	22	16,00	12,00	4	59517	108,01
MF21	1,25	80	22	16,00	12,00	4	59518	107,12
MF21	1,50	80	22	16,00	12,00	4	59519	86,11
MF22	1,00	80	22	18,00	14,50	4	59521	58,51
MF22	1,25	80	22	18,00	14,50	4	59522	84,28
MF23	1,00	80	22	18,00	14,50	4	59523	107,91
MF23	1,50	80	22	18,00	14,50	4	59524	107,02

MF	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
MF24	1,25	90	22	18,00	14,50	4	59525	108,91
MF24	2,00	90	22	18,00	14,50	4	59526	65,97
MF25	1,00	90	22	18,00	14,50	4	59527	94,51
MF25	1,25	90	22	18,00	14,50	4	59528	152,62
MF25	2,00	90	22	18,00	14,50	4	59561	159,58
MF26	1,00	90	22	18,00	14,50	4	59529	83,27
MF26	1,50	90	22	18,00	14,50	4	59530	74,64
MF26	2,00	90	22	18,00	14,50	4	59531	91,66
MF27	1,00	90	22	20,00	16,00	4	59532	92,75
MF27	1,50	90	22	20,00	16,00	4	59533	82,71
MF28	1,00	90	22	20,00	16,00	4	59534	154,02
MF28	1,50	90	22	20,00	16,00	4	59535	82,93
MF30	1,50	90	22	22,00	18,00	4	59536	86,02
MF33	1,50	100	25	25,00	20,00	4	59537	116,68
MF33	2,00	100	25	25,00	20,00	4	59538	138,74
MF34	1,50	100	25	28,00	22,00	4	59539	126,27
MF35	1,50	100	25	28,00	22,00	4	59540	140,04
MF36	1,50	100	25	28,00	22,00	4	59541	135,25
MF36	3,00	125	40	28,00	22,00	4	59542	236,12
MF38	1,50	100	25	28,00	22,00	4	59543	152,15
MF38	2,00	125	40	28,00	22,00	4	59544	216,83
MF39	1,50	110	25	32,00	24,00	4	59545	204,06
MF39	2,00	125	40	32,00	24,00	4	59546	202,37
MF39	3,00	125	40	28,00	22,00	4	59547	200,21
MF40	1,50	110	25	32,00	24,00	4	59548	180,17
MF40	2,00	125	40	32,00	24,00	4	59549	205,84
MF40	3,00	125	40	32,00	24,00	4	59550	207,34
MF42	2,00	125	40	32,00	24,00	4	59551	239,42
MF42	3,00	125	40	32,00	24,00	4	59552	235,50
MF45	2,00	125	40	36,00	29,00	6	59553	280,37
MF45	3,00	125	40	36,00	29,00	6	59554	285,04
MF48	2,00	140	40	36,00	29,00	6	59555	375,04
MF48	3,00	140	40	36,00	29,00	6	59556	339,44
MF50	1,50	140	40	36,00	29,00	6	59557	271,95
MF52	1,50	140	40	40,00	32,00	6	59558	290,90
MF52	2,00	140	40	40,00	32,00	6	59559	421,97
MF52	3,00	140	40	40,00	32,00	6	59560	385,35

Nº1 y Nº2 bajo demanda / upon request / sur demande

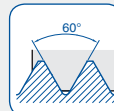
Ref. **3001****MACHO ÚNICO MANO MÉTRICA**

Metric Hand Tap

Taraud à Main Métrique



HSS

DIN
352Tol.
6HNº3 Acabado
Finishing
Finition

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

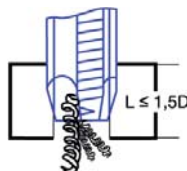


M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M3	0,50	40	11	3,50	2,70	3	25217	5,23
M4	0,70	45	13	4,00	3,00	3	25218	5,23
M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	25219	5,54
M6	1,00	56	19	6,00	4,90	3	25220	5,54
M8	1,25	56	22	6,00	4,90	4	25222	6,77
M10	1,50	70	24	7,00	5,50	4	25224	8,32
M12	1,75	75	29	9,00	7,00	3	25374	11,70

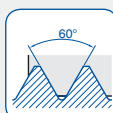
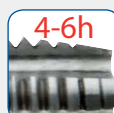
Ref. **3023****MACHO MANO PERFIL ROSCA COMPLETA**

Whole Thread Profile Hand Tap

Taraud À Main Profil Filetage Complet



HSS

DIN
352Tol.
6Hα
10° ± 2

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium



Machos 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.

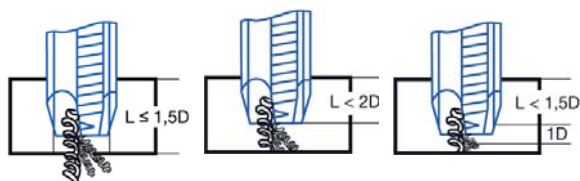
M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M3	0,50	40	11	3,50	2,70	3	46263	7,91
M4	0,70	45	13	4,50	3,40	3	46264	7,91
M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	46265	8,40
M6	1,00	50	19	6,00	4,90	3	46266	8,40
M8	1,25	56	22	6,00	4,90	4	46267	10,26
M10	1,50	70	24	7,00	5,50	4	46268	12,59
M12	1,75	75	29	9,00	7,00	4	46269	17,72
M16	2,00	80	32	12,00	9,00	4	46270	27,77
M20	2,50	95	40	16,00	12,00	4	46271	41,45

Ref. **3032**

JUEGO MACHOS MANO WHITWORTH

Whitworth Hand Tap Set

Jeu Tarauds à Main Whitworth

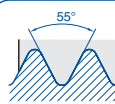


HSS

DIN
352



α
 $10^\circ \pm 2$



Rosca Whitworth cilíndrica
Straight Whitworth Thread
Filetage Whitworth Cylindrique

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium



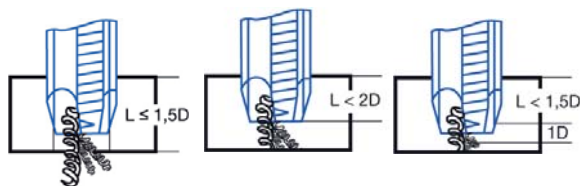
W	Hilos Threads Filets	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
W3/32	48,00	36	10	2,80	2,10	3	62663	30,02
W1/8	40,00	40	12	3,50	2,70	3	62642	24,42
W5/32	32,00	45	14	4,50	3,40	3	62675	24,42
W3/16	24,00	50	18	6,00	4,90	3	62660	24,42
W7/32	24,00	50	18	6,00	4,90	3	62684	36,92
W1/4	20,00	50	19	6,00	4,90	3	62633	27,79
W5/16	18,00	56	22	6,00	4,90	4	62669	33,09
W3/8	16,00	70	24	7,00	5,50	4	62654	36,60
W7/16	14,00	70	24	8,00	6,20	4	62681	47,94
W1/2	12,00	75	29	9,00	7,00	4	62630	52,97
W9/16	12,00	80	30	11,00	9,00	4	62687	71,56
W5/8	11,00	80	32	12,00	9,00	4	62666	82,77
W3/4	10,00	95	40	14,00	11,00	4	62645	117,82
W7/8	9,00	100	40	18,00	14,50	4	62678	146,32
W1"	8,00	110	50	18,00	14,50	4	62693	180,66
W1"1/8	7,00	132	56	22,00	18,00	4	62702	267,82
W1"1/4	7,00	132	56	22,00	18,00	4	62699	316,77
W1"3/8	6,00	150	63	28,00	22,00	4	42713	393,97
W1"1/2	6,00	150	63	32,00	24,00	4	62696	474,31
W1"5/8	5,00	160	70	32,00	24,00	4	59880	610,86
W1"3/4	5,00	160	70	36,00	29,00	6	59881	751,83
W1"7/8	4,50	190	80	36,00	29,00	6	59882	971,04
W2"	4,50	190	80	40,00	32,00	6	59883	1.019,41

Ref. **3012**

MACHO ÚNICO MANO WHITWORTH

Whitworth Hand Tap

Taraud à Main Whitworth



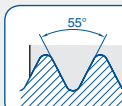
HSS

DIN
352



α
 $10^\circ \pm 2$

Nº3 Acabado
Finishing
Finition



Rosca Whitworth cilíndrica
Straight Whitworth Thread
Filetage Whitworth Cylindrique

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

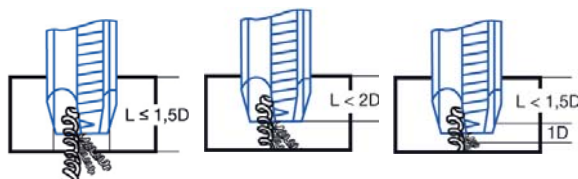
Aluminio / Aluminium

W	Hilos Threads	Files	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
W3/32	48,00		40	9	2,80	2,10	3	75404	10,01
W1/8	40,00		40	14	3,50	2,70	3	75401	8,15
W5/32	32,00		45	17	4,50	3,40	3	75069	8,15
W3/16	24,00		50	19	6,00	4,90	3	74825	8,15
W7/32	24,00		50	19	6,00	4,90	3	75409	12,31
W1/4	20,00		50	20	6,00	4,90	3	75400	9,25
W5/16	18,00		56	20	6,00	4,90	4	75406	11,05
W3/8	16,00		63	22	7,00	5,50	4	75403	12,20
W7/16	14,00		70	22	8,00	6,20	4	75408	15,99
W1/2	12,00		75	25	9,00	7,00	4	75399	17,65
W9/16	12,00		80	26	11,00	9,00	4	75448	23,82
W5/8	11,00		80	27	12,00	9,00	4	75405	27,59
W3/4	10,00		95	32	14,00	11,00	4	75402	39,28
W7/8	9,00		100	32	18,00	14,50	4	75407	48,77
W1"	8,00		110	36	18,00	14,50	4	75410	60,23
W1" 1/8	7,00		125	40	22,00	18,00	4	76255	89,27
W1" 1/4	7,00		125	40	22,00	18,00	4	76259	107,51
W1" 3/8	6,00		150	50	28,00	22,00	4	76264	134,33
W1" 1/2	6,00		150	50	32,00	24,00	4	76269	161,74
W1" 5/8	5,00		150	56	32,00	24,00	4	76274	211,03
W1" 3/4	5,00		160	58	36,00	29,00	4	76280	259,62
W1" 7/8	4,50		180	65	36,00	29,00	4	76286	335,34
W2"	4,50		180	65	40,00	32,00	4	76291	352,05

Ref. **3026****JUEGO MACHOS MANO GAS (BSP)**

Gas (BSP) Hand Tap Set

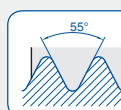
Jeu Tarauds à Main Gaz (BSP)



HSS

DIN
5157

C 2-3h

 α
 $10^\circ \pm 2$ **Nº1** Desbaste
Roughing
Ebauche**Nº3** Acabado
Finishing
FinitionRosca de tubo cilíndrica
Straight Pipe Thread
Filetage tubes cylindriques

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

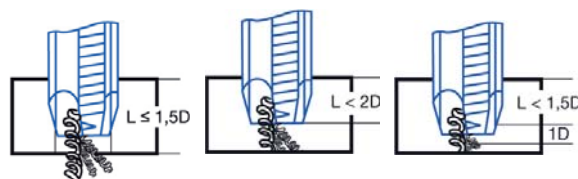
G	Hilos Threads Filets	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
G1/8	28	63	20	7	5,50	3	62510	25,05
G1/4	19	70	22	11	9,00	4	62504	35,23
G3/8	19	70	22	12	9,00	4	62516	44,27
G1/2	14	80	22	16	12,00	4	62498	62,12
G5/8	14	80	22	18	14,50	4	62522	79,46
G3/4	14	90	22	20	16,00	4	62513	96,99
G7/8	14	90	22	22	18,00	4	62525	129,37
G1"	11	100	25	25	20,00	4	62528	153,70

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	284,21
G1" 1/4	11	125	40	32	24,00	4	76203	309,75
G1" 3/8	11	125	40	36	29,00	4	76211	420,74
G1" 1/2	11	140	40	36	29,00	6	74823	468,16
G1" 3/4	11	140	40	40	32,00	6	76225	778,32
G2"	11	160	40	45	35,00	8	76231	862,79

Ref. **3016****MACHO ÚNICO MANO GAS (BSP)**

Gas (BSP) Hand Tap

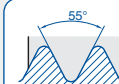
Taraud à Main Gaz (BSP)



HSS

DIN
5157

C 2-3h

 α
 $10^\circ \pm 2$ **Nº3** Acabado
Finishing
FinitionRosca de tubo cilíndrica
Straight Pipe Thread
Filetage tubes cylindriques

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

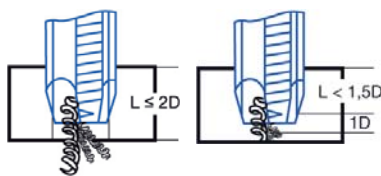
G	Hilos Threads Filets	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
G1/8	28	63	20	17	5,50	3	75461	12,54
G1/4	19	70	22	11	9,00	4	75460	17,63
G3/8	19	70	22	12	9,00	4	75462	22,14
G1/2	14	80	22	16	12,00	4	75459	31,05
G5/8	14	80	22	18	14,50	4	75463	39,73
G3/4	14	90	22	20	16,00	4	75106	48,48
G7/8	14	90	22	22	18,00	4	76246	64,68
G1"	11	100	25	25	20,00	4	75464	76,85

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	142,10
G1" 1/4	11	125	40	32	24,00	4	76204	154,86
G1" 3/8	11	125	40	36	29,00	4	76212	210,38
G1" 1/2	11	140	40	36	29,00	6	76218	234,08
G1" 3/4	11	140	40	40	32,00	6	76226	389,15
G2"	11	160	40	45	35,00	8	76232	431,39

Ref. **3100**

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA MANGO REFORZADO

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



HSSE
5% Co

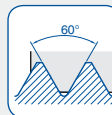
DIN
371

Reforzado
Reinforced
Renforcé

B3,5-5h
GUN

Tol.
6H

α
10 -12°



Aceros <850 N/mm² Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium



M	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M2	0,40	45	9	2,80	2,10	3	62771	15,66
M2,5	0,45	50	9	2,80	2,10	3	76724	15,66
M2,6	0,45	50	9	2,80	2,10	3	76725	15,66
M3	0,50	56	11	3,50	2,70	3	62774	8,89
M3,5	0,60	56	13	4,00	3,00	3	62777	14,07
M4	0,70	63	13	4,50	3,40	3	62780	9,38
M4,5	0,75	70	16	6,00	4,90	3	76728	21,30
M5	0,80	70	16	6,00	4,90	3	62783	9,38
M6	1,00	80	19	6,00	4,90	3	62789	10,31
M7	1,00	80	19	7,00	5,50	3	76733	16,32
M8	1,25	90	22	8,00	6,20	3	62795	11,54
M10	1,50	100	24	10,00	8,00	3	62807	14,20

M3, M4, M5, M6, M10: *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 38998 274,00
(5 pcs x M)



Cont. 7 pcs

Nº Art.

€

Machos

Taps / Tarauds

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

43348

86,57



Cont. 14 pcs

Nº Art.

€

Machos

Taps / Tarauds

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

43354

98,09

Brocas

Twist Drills / Forets

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



Cont. 14 pcs

Nº Art.

€

Machos

Taps / Tarauds

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

21801

105,76

Brocas

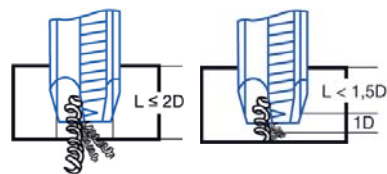
Twist Drills / Forets

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

Ref. **3200**

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA

Metric Machine Straight Tap
Taraud Droit Machine Métrique



HSSE
5% Co

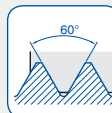
DIN
376

Métrica



Tol.
6H

α
10-12°



Aceros <850 N/mm² Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium



M	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M3	0,50	56	11	2,20			70090	9,49
M4	0,70	63	13	2,80	2,10	3	70092	9,60
M5	0,80	70	16	3,50	2,70	3	70093	9,60
M6	1,00	80	19	4,50	3,40	3	70095	10,55
M7	1,00	80	19	5,50	4,30	3	70224	16,75
M8	1,25	90	22	6,00	4,90	3	70096	11,85
M10	1,50	100	24	7,00	5,40	3	70098	14,58
M11	1,50	100	24	8,00	6,20	3	70225	28,14
M12	1,75	110	29	9,00	7,00	3	70183	17,97
M14	2,00	110	30	11,00	9,00	3	70185	28,83
M16	2,00	110	32	12,00	9,00	3	70186	33,93
M18	2,50	125	34	14,00	11,00	3	75215	48,06
M20	2,50	140	34	16,00	12,00	3	70189	51,95
M22	2,50	140	34	18,00	14,50	3	70212	62,84
M24	3,00	160	38	18,00	14,50	4	70213	74,72
M27	3,00	160	38	20,00	16,00	4	70215	93,64
M30	3,50	180	45	22,00	18,00	4	70216	120,31
M33	3,50	180	50	25,00	20,00	4	70218	151,33
M36	4,00	200	56	28,00	22,00	4	70219	184,88



Cont. 25 pcs

Nº Art.

€

Machos / Taps / Tarauds
DIN 376: M4-M5-M6-M8-M10 39000 280,93
(5 pcs x M)

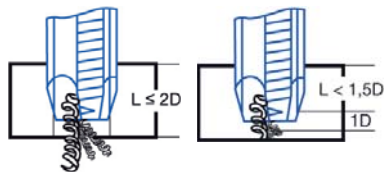
M12, M14, M16: *Tol. 6G bajo demanda / *Tol. 6G upon request / *Tol. 6G sur demande

Ref. **3200**

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA FINA

Metric Fine Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Métrique Pas Fin



HSSE
5% Co

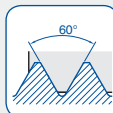
DIN
374

Métrica
Fina



Tol.
6H

α
10-12°



Aceros <850 N/mm² Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium



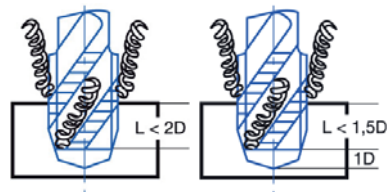
MF	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
MF8	0,75	80	19	6	4,90	3	70267	24,44
MF8	1,00	90	22	6	4,90	3	70248	19,81
MF10	1,00	90	20	7	5,50	3	70249	22,08
MF10	1,25	100	24	7	5,50	3	70251	26,31
MF12	1,00	100	22	9	7,00	3	70252	29,07
MF12	1,25	100	22	9	7,00	3	70254	29,36
MF12	1,50	100	22	9	7,00	3	70255	26,22
MF14	1,00	100	22	11	9,00	3	70281	44,57
MF14	1,25	100	22	11	9,00	3	70257	39,07
MF14	1,50	100	22	11	9,00	3	70258	31,04
MF15	1,50	100	22	12	9,00	3	70282	49,48
MF16	1,50	100	22	12	9,00	3	70260	38,81
MF18	1,00	110	25	14	11,00	3	70284	62,09
MF18	1,50	110	25	14	11,00	3	70261	48,54
MF18	2,00	125	34	14	11,00	3	70285	62,66
MF20	1,00	125	25	16	12,00	4	70287	81,95
MF20	1,50	125	25	16	12,00	4	70263	54,89
MF20	2,00	140	34	16	12,00	4	70288	71,99
MF22	1,50	125	25	18	14,50	4	75216	66,14
MF22	2,00	140	34	18	14,50	4	70290	104,81
MF24	1,50	140	28	18	14,50	4	70264	81,30
MF24	2,00	140	28	18	14,50	4	70291	102,77
MF26	1,50	140	28	18	14,50	4	70293	104,49
MF27	2,00	140	28	20	16,00	4	70294	142,50
MF28	1,50	140	28	20	16,00	4	70296	119,50
MF30	1,50	150	28	22	18,00	4	70266	124,81
MF32	1,50	150	28	22	18,00	4	70297	149,37
MF33	1,50	160	30	25	20,00	4	70299	170,78
MF33	2,00	160	30	25	20,00	4	70300	291,53
MF35	1,50	170	30	28	22,00	4	70302	197,84
MF45	1,50	180	32	36	29,00	6	70303	346,63

Ref. **3150**

MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA M. REFORZADO

Reinforced Shank Metric Machine Spiral Tap

Taraud Hélicoïdal Machine Métrique Queue Renforcée



HSSE
5% Co

DIN
371

Reforzado
Reinforced
Renforcé

C 2-3h

35°

α
10° ± 2

60°

Aceros <850 N/mm² Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium



M	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M3	0,50	56	5	3,50	2,70	3	63050	11,70
M3,5	0,60	56	6	4,00	3,00	3	63053	17,22
M4	0,70	63	7	4,50	3,40	3	63056	11,70
M5	0,80	70	8	6,00	4,90	3	63059	11,17
M6	1,00	80	10	6,00	4,90	3	63062	12,27
M7	1,00	80	10	7,00	5,50	3	63065	19,11
M8	1,25	90	13	8,00	6,20	3	63071	14,02
M10	1,50	100	15	10,00	8,00	3	63083	16,63

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 328,97
(5 pcs x M)



Cont. 7 pcs

Nº Art.

€

Machos

Taps / Tarauds

DIN 371: M3-M4-M5- 43353 98,79
M6-M8-M10
+ DIN 376: M12



Cont. 14 pcs

Nº Art.

€

Machos

Taps / Tarauds

DIN 371: M3-M4-M5- 43359 111,16
M6-M8-M10
+ DIN 376: M12

Brocas

Twist Drills / Forets

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



Cont. 14 pcs

Nº Art.

€

Machos

Taps / Tarauds

DIN 371: M3-M4-M5- 21802 121,63
M6-M8-M10
+ DIN 376: M12

Brocas

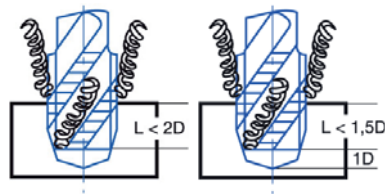
Twist Drills / Forets

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

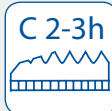
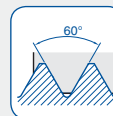
Ref. **3250****MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA / MÉTRICA FINA**

Metric / Metric Fine Machine Spiral Tap

Taraud Hélicoïdal Machine Métrique / Métrique Pas Fin

HSSE
5% CoDIN
376

Métrica

Tol.
6H α
 $10^\circ \pm 2$ Aceros <850 N/mm² Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium



M	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M3	0,50	56	5	2,20		3	70063	11,41
M4	0,70	63	7	2,80	2,10	3	70065	11,32
M5	0,80	70	8	3,50	2,70	3	70066	10,84
M6	1,00	80	10	4,50	3,40	3	70068	11,89
M8	1,25	90	13	6,00	4,90	3	70069	13,93
M10	1,50	100	15	7,00	5,50	3	70071	16,56
M12	1,75	110	18	9,00	7,00	3	70161	21,30
M14	2,00	110	20	11,00	9,00	3	70162	33,44
M16	2,00	110	20	12,00	9,00	4	70164	40,40
M18	2,50	125	25	14,00	11,00	4	75057	54,40
M20	2,50	140	25	16,00	12,00	4	70167	57,90
M22	2,50	140	25	18,00	14,50	4	70206	71,44
M24	3,00	160	30	18,00	14,50	4	70207	85,51
M27	3,00	160	30	20,00	16,00	4	70209	106,82
M30	3,50	180	35	22,00	18,00	4	70210	136,82

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

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

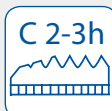
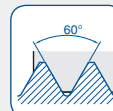


Cont. 25 pcs

Nº Art.

€

Machos / Taps / Tarauds

DIN 376: M4-M5-M6-M8-M10 39001 322,67
(5 pcs x M)HSSE
5% CoDIN
374Métrica
FinaTol.
6H α
 $10^\circ \pm 2$ Aceros <850 N/mm² Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium



MF	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
MF8	1,00	90	13	6	4,90	3	70228	23,49
MF10	1,00	90	12	7	5,50	3	70230	27,69
MF10	1,25	100	15	7	5,50	3	70231	30,14
MF12	1,00	100	14	9	7,00	3	70233	34,39
MF12	1,25	100	14	9	7,00	3	70234	32,91
MF12	1,50	100	14	9	7,00	3	70236	31,67
MF14	1,25	100	16	11	9,00	3	70237	48,62
MF14	1,50	100	16	11	9,00	3	70239	38,92

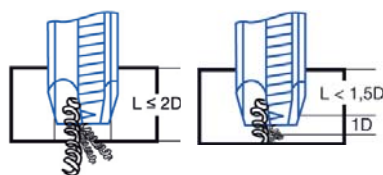
MF	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
MF16	1,50	100	16	12	9,00	4	70240	47,86
MF18	1,50	110	20	14	11,00	4	70242	57,81
MF20	1,50	125	20	16	12,00	4	70243	66,03
MF22	1,50	125	20	18	14,50	4	75192	86,42
MF24	1,50	140	22	18	14,50	4	70245	96,79
MF30	1,50	150	28	22	18,00	3	70246	148,83

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

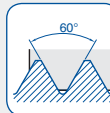
ISO
529

B 4-5h

Tol.
6H



α
10-12°



Aceros <850 N/mm² Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

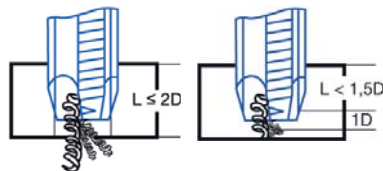
M	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M3	0,50	48	11	3,15	2,50	3	38180	6,89
M4	0,70	53	13	4,00	3,15	3	38182	6,89
M5	0,80	58	16	5,00	4,00	3	38373	6,89
M6	1,00	66	19	6,30	5,00	3	38185	6,89
M8	1,25	72	22	8,00	6,30	3	38187	9,20
M10	1,50	80	24	10,00	8,00	3	38188	11,70

Ref. **3207**

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA NORMA ISO

ISO Standard Metric Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Metrique Norme ISO



HSS

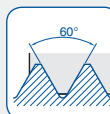
ISO
529

B 4-5h

Tol.
6H



α
10-12°



Aceros <850 N/mm² Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

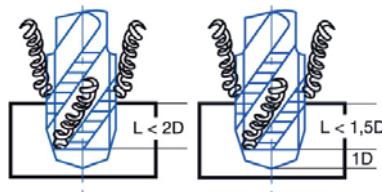
M	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M12	1,75	89	29	9,00	7,10	3	38189	15,04
M14	2,00	95	30	11,20	9,00	3	38190	17,98
M16	2,00	102	32	12,50	10,00	3	38191	22,33
M18	2,50	112	37	14,00	11,20	3	38192	33,62
M20	2,50	112	37	14,00	11,20	3	38193	37,58
M22	2,50	118	38	16,00	12,50	3	38194	43,45
M24	3,00	130	45	18,00	14,00	3	38195	49,09
M27	3,00	135	45	20,00	16,00	3	38196	60,45
M30	3,50	138	48	20,00	16,00	3	38197	89,81

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



no
ve
dad!
new



HSS

ISO
529

C 1-2h

Tol.
6H

α
12-14°

35°

60°

Aceros <850 N/mm² Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

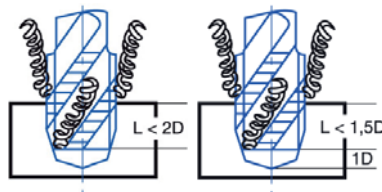
M	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M3	0,50	48	11	3,15	2,50	3	38198	8,30
M4	0,70	53	13	4,00	3,15	3	38201	8,30
M5	0,80	58	16	5,00	4,00	3	38206	8,30
M6	1,00	66	19	6,30	5,00	3	38209	8,48
M8	1,25	72	22	8,00	6,30	3	38214	9,51
M10	1,50	80	24	10,00	8,00	3	38216	12,26

Ref. **3247**

MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA NORMA ISO

ISO Standard Metric Machine Spiral Tap

Taraud Hélicoïdal Machine Metrique Norme ISO



no
ve
dad!
new



HSS

ISO
529

C 1-2h

Tol.
6H

α
12-14°

35°

60°

Aceros <850 N/mm² Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

M	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M12	1,75	89	29	9,00	7,10	3	38226	15,93
M14	2,00	95	30	11,20	9,00	3	38228	21,77
M16	2,00	102	32	12,50	10,00	3	38229	25,25

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

Metric / Metric Fine Hand Die

Filière à Main Metrique / Metrique Pas Fin

**Métrica** α
10-17°Chaflán Entrada 1,75h
Chamfer 1,75 Threads
Chanfrein 1,75 Filets

HSS

DIN
223Tol.
6g

M	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
M2	0,40	16	5	63191	24,24
M2,5	0,45	16	5	75001	24,24
M3	0,50	20	5	63194	20,51
M3,5	0,60	20	5	63197	24,24
M4	0,70	20	5	63200	20,51
M4,5	0,75	20	7	77028	22,39
M5	0,80	20	7	63203	20,51
M6	1,00	20	7	63206	20,51
M7	1,00	25	9	63209	22,39
M8	1,25	25	9	63215	22,39
M9	1,25	25	9	63218	29,83
M10	1,50	30	11	63227	29,83
M11	1,50	30	11	63230	39,15
M12	1,75	38	14	63242	31,69
M14	2,00	38	14	63260	31,69
M16	2,00	45	18	63272	42,87

M	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
M18	2,50	45	18	63284	42,87
M20	2,50	45	18	63293	42,87
M22	2,50	55	22	63302	63,39
M24	3,00	55	22	63311	63,39
M27	3,00	65	25	63314	95,08
M30	3,50	65	25	63317	95,08
M33	3,50	65	26	77090	98,82
M36	4,00	65	25	77097	98,82
M39	4,00	75	30	77103	150,98
M42	4,50	75	30	77110	150,98
M45	4,50	90	36	77115	236,74
M48	5,00	90	36	77119	236,74
M52	5,00	90	36	77124	236,74



Cont. 7 pcs

Nº Art.

€

Cojinetes / Dies / Filières

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

56518

165,93

**Métrica
Fina** α
10-17°Chaflán Entrada 1,75h
Chamfer 1,75 Threads
Chanfrein 1,75 Filets

HSS

DIN
223Tol.
6g

MF	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
MF4	0,50	20	5	77025	33,33
MF5	0,50	20	5	77029	35,79
MF6	0,50	20	7	77034	35,79
MF6	0,75	20	7	77035	32,14
MF8	0,50	25	9	77038	34,85
MF8	0,75	25	9	77039	34,85
MF8	1,00	25	9	63212	34,85
MF9	1,00	25	9	77041	38,77
MF10	0,75	30	11	77043	54,23
MF10	1,00	30	11	63221	42,63
MF10	1,25	30	11	63224	46,25
MF11	1,00	30	11	77045	53,04
MF11	1,25	30	11	77046	57,84
MF12	1,00	38	10	63233	53,93
MF12	1,25	38	10	63236	53,93
MF12	1,50	38	10	63239	48,21
MF14	1,00	38	10	63251	55,34
MF14	1,25	38	10	63254	58,93

MF	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
MF14	1,50	38	10	63257	50,39
MF15	1,50	38	10	77053	69,07
MF16	1,00	45	14	63266	74,85
MF16	1,50	45	14	63269	69,22
MF18	1,00	45	14	77057	78,27
MF18	1,50	45	14	63278	69,22
MF18	2,00	45	14	63281	78,27
MF20	1,00	45	14	77061	77,92
MF20	1,50	45	14	63287	71,43
MF20	2,00	45	14	63290	78,49
MF22	1,00	55	16	77066	106,42
MF22	1,50	55	16	63296	91,57
MF22	2,00	55	16	63299	101,85
MF24	1,00	55	16	77069	101,85
MF24	1,50	55	16	77070	91,57
MF24	2,00	55	16	63308	101,86
MF25	1,50	55	16	77073	124,45
MF26	1,50	55	16	77076	125,90

MF	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
MF27	1,50	65	18	77656	138,43
MF27	2,00	65	18	77079	150,59
MF30	1,50	65	18	77083	138,41
MF30	2,00	65	18	75310	154,58
MF32	1,50	65	18	77085	146,29
MF33	1,50	65	18	77088	138,43
MF35	1,50	65	18	77093	149,81
MF36	1,50	65	18	75311	141,80
MF36	2,00	65	18	77095	150,74
MF40	1,50	75	20	77104	223,72
MF42	2,00	75	20	77108	328,84
MF45	1,50	90	22	77112	294,19
MF50	1,50	90	22	77120	294,19
MF52	1,50	90	22	77121	294,19

Ref. **3005**

TERRAJA MONOBLOCK METAL

METAL Monoblock Die
Filière Monoblock METAL



HSS

DIN
223

Mano
Hand
Main

Tol.
6g

α
10-17°

M	P	D mm	N° Art.	€
M3	0,50	20	25226	20,86
M4	0,70	20	25227	20,86
M5	0,80	20	25228	20,86
M6	1,00	20	25229	21,26
M8	1,25	25	25231	22,40
M10	1,50	30	25233	29,55
M12	1,75	38	25581	31,38

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 - N° Art. 32964: 292,62 €

Ref. **3536**

COJINETE MANO MÉTRICA INOX

STAINLESS Metric Hand Die

Filière à Main Metrique INOX



HSSE
5% Co

DIN
22568

Tol.
6g

HSSE
5% Co

α
10-17°

Chaflán Entrada 2,25h

Chamfer 2,25 Threads / Chanfrein 2,25 Filets

INOX / Stainless Steel



M	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
M3	0,50	20	5	34255	19,45
M4	0,70	20	5	34256	19,45
M5	0,80	20	7	34257	19,45
M6	1,00	20	7	34258	22,77
M7	1,00	25	9	55515	24,52
M8	1,25	25	9	34259	24,52
M10	1,50	30	11	34260	28,67
M12	1,75	38	14	34261	42,41
M14	2,00	38	14	34262	42,41
M16	2,00	45	18	34263	58,81
M18	2,50	45	18	34264	58,81
M20	2,50	45	18	34265	58,81

Ref. **3510**

COJINETE MANO MÉTRICA ISO

ISO Metric Hand Die

Filière à Main Metrique ISO



HSS

ISO
529

α
10-17°

Forma
A
Form

Tol.
6g



M	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
M3	0,50	25,4	9,5	38230	7,91
M4	0,70	25,4	9,5	38231	7,91
M5	0,80	25,4	9,5	38232	7,91
M6	1,00	25,4	9,5	38233	7,91
M7	1,00	25,4	9,5	38234	9,28
M8	1,25	25,4	9,5	38235	8,36
M10	1,50	25,4	9,5	38237	10,65
M12	1,75	25,4	9,5	38238	10,65

M	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
M8	1,25	38,1	12,7	38239	24,77
M10	1,50	38,1	12,7	38240	25,80
M12	1,75	38,1	12,7	38242	25,80
M14	2,00	38,1	12,7	38243	25,80
M16	2,00	38,1	12,7	38244	25,80
M18	2,50	38,1	12,7	38245	38,18
M20	2,50	38,1	12,7	38246	38,18

M	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
M18	2,50	50,8	15,9	38250	46,43
M20	2,50	50,8	15,9	38251	46,43
M22	2,50	50,8	15,9	38252	46,43
M24	3,00	50,8	15,9	38253	48,49

Ref. **3502**

COJINETE MANO WHITWORTH

Whitworth Hand Die
Filière à Main Whitworth



HSS

α
10-17°

W

DIN
223

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



W	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
W3/32	48	16	5	63344	38,10
W1/8	40	20	5	63329	30,78
W5/32	32	20	7	63356	32,07
W3/16	24	20	7	63341	32,07
W7/32	24	20	7	63365	42,04
W1/4	20	20	7	63323	30,78
W5/16	18	25	9	63350	32,07
W3/8	16	30	11	63335	46,45
W7/16	14	30	11	63362	46,45
W1/2	12	38	14	63320	46,45
W9/16	12	38	14	63368	55,62
W5/8	11	45	18	63347	67,56
W3/4	10	45	18	63332	67,56
W7/8	9	55	22	63359	99,35
W1"	8	55	22	63374	99,35
W1" 1/8	7	65	25	63383	156,38

Ref. **3506**

COJINETE MANO GAS (BSP)

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



HSS

α
10-17°

Gas
(BSP)

DIN
24231

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



G	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
G1/8	28	30	11	63461	40,64
G1/4	19	38	10	63455	40,64
G3/8	19	45	14	63467	52,57
G1/2	14	45	14	63452	52,57
G3/4	14	55	16	63464	108,95
G5/8	14	55	16	75496	80,21
G7/8	14	65	18	76252	114,04
G1"	11	65	18	63470	114,04
G1" 1/8	11	75	20	76202	208,89
G1" 1/4	11	75	20	76210	208,89

Ref. **3191****GIRA-MACHOS**Tap Wrench
Porte-TaraudDIN
1814

Mod.	Uso Use Usage	L mm	Cuadradillo Square / Carré mm	Nº Art.	€
000	M1-M8	125	2,10-4,90	69826	12,09
010	M1-M10	180	2,10-5,50	69828	13,19
015	M1-M12	200	2,10-7,00	69829	14,40
020	M4-M12	280	3,40-7,00	69831	17,64

Mod.	Uso Use Usage	L mm	Cuadradillo Square / Carré mm	Nº Art.	€
030	M5-M20	375	4,90-12,00	69832	25,73
040	M11-M27	500	6,20-16,00	69834	42,66
050	M13-M32	750	7,00-20,00	69835	84,44
060	M25-M52	1250	16,00-32,00	26694	169,81

Nº 060 Acero / Steel / Acier

Ref. **3912****GIRA-MACHOS CRIQUÉ**Tap Wrench
Porte-Taraud"T" +
Criqué

Mod.	d mm	L mm	Cap. mm	Nº Art.	€
01	M3-M10	85	2,4-5,5	25340	21,47
02	M5-M12	100	4,5-8,0	25341	29,17
10	M3-M10	250	2,4-5,5	25342	33,86
20	M5-M12	300	4,5-8,0	25343	40,40

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	2,87
020	M6-M8	1/4-5/16	3,00	3,80	40641	2,87
030	M8-M11	5/16-7/16	4,50	4,90	40642	3,00
040	M11-M14	7/16-9/16	6,00	7,00	40644	4,23
050	M15-M18	9/16-3/4	8,00	9,00	40645	6,63
060	M18-M24	3/4-1	11,00	12,00	40647	10,53

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



P/ Tornillo F/ Screw P/Vis	P/ Tornillo F/ Screw P/Vis	Nº Art.	€
M3-M24	1/8-1	75905	19,59

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

Mod.	D mm	E mm	L mm	M/MF	W	G	N° Art.	€
000	16	5	160	M1-M2,6	W1/16-W3/32		69792	7,38
010	20	5	200	M3-M4	W1/8-W5/32		69790	8,40
020	20	7	200	M4,5-M6	W3/16-W1/4		69798	8,40
030	25	9	224	M7-M9	W5/16	G1/16	69799	9,63
040	30	11	280	M10-M11	W3/8-W7/16	G1/8	69811	12,55
050	38	14	315	M12-M15	W1/2-W9/16		69813	15,17
060	38	10	315	MF12-MF15		G1/4	69814	15,17
070	45	18	450	M16-M20	W5/8-W3/4		69816	18,77
080	45	14	450	MF16-MF20		G3/8-G1/2	69817	18,77
090	55	22	560	M22-M24	W7/8-W1		69819	25,23
100	55	16	560	MF21-MF26		G5/8-G3/4	69795	25,23
110	65	25	630	M27-M36	W1 1/8 - W1 3/8		69796	35,39
120	65	18	630	MF27-MF36		G7/8-G1	30484	35,39
130	75	30	920	M39-M42	W1 1/2 - W1 5/8		32600	115,57
140	75	20	920	MF38-MF42		G1 1/8 - G1 1/4	43515	115,57
150	90	36	950	M45-M52	W1 3/4 - W2		43516	168,42
160	90	22	950	MF45-MF52		G1 1/2	43517	168,42

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

D mm	E mm	M	W	N° Art.	€
25,40	9,50	M3-M12	W1/8-W1/2	43317	9,59
38,10	12,70	M8-M20	W5/16-W3/4	43318	14,32
50,80	15,90	M18-M24	W11/16-W1	43319	20,70

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

Cap. M	Cap. W	N° Art.	€
0,25-6,00	4G-62G	44612	7,56

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

Cont. L	N° Art.	€
0,50	21541	11,47

Cont. L	N° Art.	€
5,00	21597	91,68
20,00	59403	315,45

Cont. L	N° Art.	€
0,40	14923	14,60

Cont. L	N° Art.	€
12x0,40	23102	166,33

Ref. **3405****JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA**

Metric Hand Tap Set

Jeu de Tarauds à Main Métrique

Cont.	Nº Art.	€
Juegos Machos / Tap Sets / Jeux Tarauds M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12	69624	97,93
Brocas / Twist Drills / Forets mm 2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2		
Gira-Machos / Tap-Wrench / Porte-Tarauds M1-M12		

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

Metric Hand Tap Set

Jeu de Tarauds à Main Métrique

Mod. 0 - Cont.	Nº Art.	€
Juegos Machos / Tap Sets / Jeux Tarauds M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12	70527	124,49
Gira-Machos / Tap-Wrench / Porte-Tarauds M1-M12		
Gira-Machos / Tap-Wrench / Porte-Tarauds Crique M3-M10 Ratchet		
Cojinetes / Dies / Filières M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12		
Porta-Cojinetes / Die Holder / Porte-Filières 25x9		
Galga / Gauge / Gabarit 1 pc		
Destornillador / Screwdriver / Tournevis 1 pc		



Mod. 1 - Cont.	Nº Art.	€
Juegos Machos / Tap Sets / Jeux Tarauds M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18-M20	38404	383,47
Gira-Machos / Tap-Wrench / Porte-Tarauds M1-M12, M5-M20		
Gira-Machos / Tap-Wrench / Porte-Tarauds Crique M3-M10 + M5-M12 Ratchet		
Cojinetes / Dies / Filières M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18-M20		
Porta-Cojinetes / Die Holder / Porte-Filières 20x5, 20x7, 25x9, 30x11, 38x14, 45x18		
Galga / Gauge / Gabarit 1 pc		
Destornillador / Screwdriver / Tournevis 1 pc		



Mod. 2 - Cont.	Nº Art.	€
Juegos Machos / Tap Sets / Jeux Tarauds M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12	38981	182,61
Gira-Machos / Tap-Wrench / Porte-Tarauds M1-M10, M4-M12		
Gira-Machos / Tap-Wrench / Porte-Tarauds Crique 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 / Twist Drills / 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.

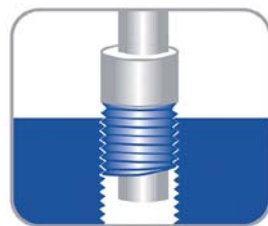
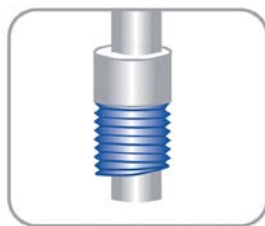
Filets rapportés en aciers haute qualité pour avoir un filetage résistant à la température et à l'usure.

Avantages

- Installation rapide et simple
- Résistant à l'usure et à 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 twist drill
- 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

Aleaciones Alum. Alloys

Aleaciones Mg Alloys



M	P		1xD			1,5xD			2xD			2,5xD				
			Nº Art.	€			Nº Art.	€			Nº Art.	€			Nº Art.	€
M3	0,50	25	56287	0,20		25	56288	0,20		25	56289	0,22		25	56291	0,26
M4	0,70	25	56293	0,20		25	56294	0,20		25	56297	0,22		25	56299	0,26
M5	0,80	25	56302	0,22		25	56303	0,20		25	56304	0,26		25	56306	0,31
M6	1,00	25	56310	0,22		25	56311	0,20		25	56312	0,26		25	56313	0,31
M7	1,00	25	56316	0,24		25	56318	0,28		25	56319	0,31		25	56320	0,37
M8	1,00	25	56322	0,26		25	56324	0,28		25	56325	0,35		25	56326	0,44
M8	1,25	25	56332	0,24		25	56333	0,26		25	56334	0,33		25	56336	0,42
M9	1,25	25	56339	0,35		25	56340	0,42		25	56341	0,48		25	56342	0,50
M10	1,00	25	56344	0,28		25	56345	0,33		25	56346	0,39		25	56347	0,48
M10	1,25	25	56349	0,28		25	56351	0,33		25	56352	0,39		25	56353	0,48
M10	1,50	25	56355	0,28		25	56357	0,33		25	56360	0,39		25	56361	0,48
M11	1,50	25	56363	0,44		25	56364	0,59		10	56365	0,63		10	56366	0,79
M12	1,00	25	56369	0,37		25	56371	0,53		10	56372	0,61		10	56373	0,72
M12	1,25	25	56375	0,37		25	56377	0,53		10	56378	0,61		10	56379	0,72
M12	1,50	25	56384	0,37		25	56385	0,53		10	56387	0,61		10	56388	0,72
M12	1,75	25	56390	0,37		25	56391	0,53		10	56392	0,61		10	56393	0,72
M14	1,00	10	56395	0,81		10	56396	0,83		10	56397	0,96		10	56399	1,16
M14	1,25	10	56401	0,68		10	56402	0,77		10	56403	0,81		10	56404	0,96
M14	1,50	10	56406	0,68		10	56407	0,77		10	56408	0,81		10	56409	0,96
M14	2,00	10	58844	0,68		10	58845	0,77		10	58846	0,81		10	58847	0,97
M16	1,50	10	56411	0,90		10	56412	0,94		10	56413	1,18		10	56414	1,29
M16	2,00	10	56417	0,90		10	56419	0,94		10	56420	1,18		10	56422	1,29
M18	2,00	10	56425	1,31		10	56427	1,53		10	56430	2,08		10	56431	2,36
M18	2,50	10	56434	1,31		10	56436	1,53		10	56439	2,08		10	56440	2,36
M22	2,50	10	56445	1,68		10	56446	2,08		10	56448	2,65		10	56451	3,02
M24	2,00	10	56454	2,08		10	56457	2,19		10	56458	2,78		10	56460	3,65
M24	3,00	10	56464	2,08		10	56466	2,19		10	56467	2,78		10	56473	3,65

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

Thread Repair Insert Tap

Taraud Filet Rapportés



HSS

M/MF

Aleaciones Alum. Alloys

Aleaciones Mg Alloys



M	P	D mm	d mm	L mm	l mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M3	0,50	3,65	4,00	53	13	3,15	3	56615	7,95
M4	0,70	4,91	5,00	58	16	4,00	3	56617	8,60
M5	0,80	6,04	6,30	66	19	5,00	3	56620	8,73
M6	1,00	7,30	8,00	72	22	6,30	3	56622	8,73
M7	1,00	8,30	9,00	72	22	7,10	3	56623	12,21
M8	1,00	9,30	10,00	80	24	8,00	3	56628	12,21
M8	1,25	9,62	10,00	80	24	8,00	3	56626	11,39
M9	1,25	10,60	8,00	85	25	6,30	3	56629	14,94
M10	1,00	11,30	8,00	85	25	6,30	3	56638	14,94
M10	1,25	11,62	8,00	85	25	6,30	3	56634	14,94
M10	1,50	11,95	9,00	89	29	7,10	3	56632	14,94
M11	1,50	12,95	9,00	89	29	7,10	3	56640	16,91
M12	1,00	13,30	11,20	95	30	9,00	3	56646	20,65
M12	1,25	13,62	11,20	95	30	9,00	3	56648	20,65
M12	1,50	13,95	11,20	95	30	9,00	3	56647	20,65
M12	1,75	14,27	11,20	95	30	9,00	3	56644	16,03
M14	1,00	15,30	12,50	102	32	10,00	3	56650	23,50
M14	1,25	15,62	12,50	102	32	10,00	3	56652	23,50
M14	1,50	15,95	12,50	102	32	10,00	3	56651	23,50
M14	2,00	16,70	12,50	102	32	10,00	4	58849	23,50
M16	1,50	18,00	14,00	104	29	11,20	4	56654	28,13
M16	2,00	18,60	14,00	112	37	11,20	4	56653	28,13
M18	2,00	20,60	14,00	104	29	11,20	4	56657	35,62
M18	2,50	21,30	16,00	118	38	12,50	4	56656	35,62
M22	2,50	25,30	18,00	130	45	14,00	4	56658	45,05
M24	2,00	26,60	20,00	127	37	16,00	4	56660	56,96
M24	3,00	27,90	20,00	138	48	16,00	4	56659	56,96

D Broca Drill Bit / Foret mm	Nº Art. Ref. 1010	€
3,10	10076	0,74
4,10	10112	0,91
5,20	10151	1,38
6,20	10187	1,95
7,20	10223	3,01
8,20	10259	3,68
8,30	10265	3,84
9,30	10301	4,55
10,30	10337	5,68
10,30	10337	5,68
10,30	10337	5,68
11,50	10379	5,65
12,30	10409	8,33
12,30	10409	8,33
12,50	10415	6,91
12,40	10412	8,33
14,30	18188	15,83
14,30	18188	15,83
14,30	18188	15,83
14,50	10460	11,70
16,25	10481	25,94
16,50	10484	16,77
18,50	10508	22,64
18,25	10505	30,57
22,50		
24,25		
24,75		

Ref. **3303****INSERTADOR**

Fitting Tool

Appareil de Pose



M	L mm		Nº Art.	€
M4	132,50	1	66774	10,18
M5	132,30	1	66775	10,18
M6	132,50	1	66776	10,18
M8	133,20	1	66777	11,55
M10	131,70	1	66778	11,55
M12	135,00	1	66779	14,34
M14	135,00	1	66780	16,90

Ref. **3307****ROMPE ARRASTRES**

Pin-Breaker

Rupteur



M	L mm		Nº Art.	€
M4	100,50	1	66781	4,36
M5	101,00	1	66782	4,36
M6	101,50	1	66783	4,36
M8	101,00	1	66784	4,78
M10	101,50	1	66785	4,78
M12	101,00	1	66786	5,74
M14	101,00	1	66787	7,65

Ref. **3310****SET REPARACIÓN ROSCAS**Thread Repair Set
Set Filet Rapportésno
ve
dad
new

HSS

M/MF

Aleaciones Alum. Alloys

Aleaciones Mg Alloys

Cont. M5-M12

	Nº Art.	€
Insertos / Inserts / Rapportes (1xD) M5x0,8 - M6x1 - M8x1,25 - M10x1,5 (25 pcs x M) + M12x1,75 (10 pcs)	56481	256,40
Brocas / Twist Drills / Forets (D mm) 5,2 - 6,2 - 8,3 - 10,3 - 12,4		
Machos / Taps / Tarauds (D mm) 6,04 - 7,30 - 9,62 - 11,95 - 14,27		
Insertadores / Fitting Tools / Appareils de pose (D mm) 3,2 - 4,4 - 5,7 - 7,5 - 9,0		
Rompe arrastres / Pin-Breakers / Rupteurs (D mm) 3,60 - 4,50 - 6,20 - 7,85 - 9,00		

Ref. **3311****SET REPARACIÓN ROSCAS BUJÍAS**Spark Plug Thread Repair Set
Set Filet Rapportés Bougiesno
ve
dad
new

HSS

M/MF



Aleaciones Alum. Alloys

Aleaciones Mg Alloys

Cont. M6-M14

	Nº Art.	€
Insertos / Inserts / Rapportes (1xD) M6x1 - M8x1,25 - M10x1,5 (25 pcs x M) + M12x1,75 - M14x1,25 (10 pcs x M)	56482	295,47
Brocas / Twist Drills / Forets (D mm) 6,2 - 8,3 - 10,3 - 12,4		
Machos / Taps / Tarauds (D mm) 7,30 - 9,62 - 11,95 - 14,27 - 15,60		
Insertadores / Fitting Tools / Appareils de pose (D mm) 4,4 - 5,7 - 7,5 - 9,0 - 10,8		
Rompe arrastres / Pin-Breakers / Rupteurs (D mm) 4,50 - 6,20 - 7,85 - 9,00 - 10,00		

Ref. **3312****SET REPARACIÓN ROSCAS COMPLETO**

Complete Thread Repair Set

Set Filet Rapportés Complet



HSS

M/MF

Aleaciones Alum. Alloys

Aleaciones Mg Alloys

M	P	Insertos Inserts Rapportés	Brocas Twist Drills 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	3,10	3,65	1,80	2,10	60330	36,38
M4	0,70	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	4,10	4,91	2,50	2,80	56484	36,38
M5	0,80	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	5,20	6,04	3,20	3,60	56487	36,20
M6	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	6,20	7,30	4,40	4,50	56488	38,98
M8	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	8,20	9,30	5,70	5,00	56497	47,45
M8	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	8,30	9,62	5,70	6,20	56490	47,45
M10	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	10,30	11,62	7,50	7,00	56500	53,09
M10	1,50	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	10,30	11,95	7,50	7,85	56493	53,09
M12	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	12,30	13,30	9,00	9,00	57967	60,88
M12	1,50	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	12,50	13,95	9,00	9,00	57964	60,88
M12	1,75	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	12,40	14,27	9,00	9,00	56496	60,88
M14	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD		15,62	10,80	10,00	57973	61,85
M14	2,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD		16,60	10,50	10,00	57970	69,98



FRESAS ROTATIVAS

Rotary Burrs

Fraises Limes Rotatives

Ref. **9260**

FRESA ROTATIVA MD ZYA-S

ZYA-S HM Rotary Burr

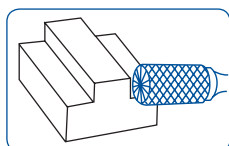
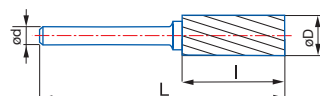
Fraise Lime Rotative Carbure ZYA-S



MD
HM
Carbure

K20
+
ALTIN

Norma
ZYA-S
Norm



1
MATERIALES NO FERROSOS
Non Ferrous Materials
Materiaux Non Ferreux



3
USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



4
VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



6
MATERIALES Duros
Hard Materials
Materiaux Durs

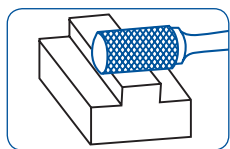
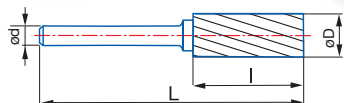


D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 1 ALTIN		Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6		Dentado Teeth / Denture 6 ALTIN	
				Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
3,00	3,00	38,00	14,00	55677	11,25			44072	9,93	44079	11,25	44086	10,88	66485	17,67
6,00	6,00	50,00	18,00	55680	24,05			44074	21,18	44081	24,05	44141	23,31	66486	30,71
6,30	3,00	45,00	12,70	55679	19,55			44073	16,75	44080	19,55	44122	18,43		
8,00	6,00	64,00	19,00	55681	30,33			44075	25,27	44082	30,33	44142	27,79	66487	35,70
9,60	6,00	64,00	19,00	44070	34,41	55864	41,63	44076	28,70	44083	34,41	44143	31,54	43567	38,19
12,70	6,00	70,00	25,00	44071	46,38	55866	75,41	44077	40,28	44084	48,36	44144	44,34	66488	69,18
12,70	8,00	70,00	25,00	55691	46,40			55689	38,70			55690	42,57		
16,00	6,00	70,00	25,00	55682	63,11			44078	52,61	44085	63,11	44145	57,84		
16,00	8,00	70,00	25,00	55695	58,51			55692	48,80			55693	53,68		
19,00	6,00	70,00	25,00	55685	87,02			55683	72,58			55684	79,84		
25,00	6,00	70,00	25,00	55688	121,68			55686	101,48			55687	111,63		

Ref. **9250****FRESA ROTATIVA MD ZYA**

ZYA HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure ZYA

MD
HM
CarbureK20
+
ALTINNorma
ZYA-S
Norm
MATERIALES NO FERROSOS
Non Ferrous Materials
Materiaux Non Ferreux

USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale

VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts

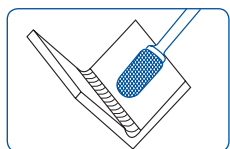
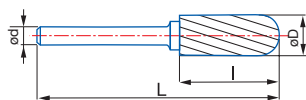
MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs


D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 1	Dentado Teeth / Denture 1 ALTIN	Dentado Teeth / Denture 3	Dentado Teeth / Denture 4	Dentado Teeth / Denture 6	Dentado Teeth / Denture 6 ALTIN
				Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
3,00	3,00	38,00	14,00	55644	10,26	44149	8,88	44156	10,26
6,00	6,00	50,00	18,00	55648	21,85	44151	19,13	44158	21,85
6,30	3,00	45,00	12,70	55645	17,76	44150	15,02	44157	17,76
8,00	6,00	64,00	19,00	55651	27,87	44152	23,23	44159	27,87
9,60	6,00	64,00	19,00	44147	31,13	55861	47,31	44160	31,13
12,70	6,00	70,00	25,00	44148	42,17	55863	68,56	44161	44,26
12,70	8,00	70,00	25,00	55671	44,22	55669	36,89	55670	40,57
16,00	6,00	70,00	25,00	55653	57,38	44155	47,81	44173	57,38
16,00	8,00	70,00	25,00	55675	53,19	55672	44,36	55673	48,79
19,00	6,00	70,00	25,00	55664	79,11	55655	65,98	55657	72,58
25,00	6,00	70,00	25,00	55668	110,62	55666	92,26	55667	101,49

Ref. **9251****FRESA ROTATIVA MD WRC RADIAL**

Radial WRC HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure WRC Hemispherique

MD
HM
CarbureK20
+
ALTINNorma
WRC
Norm
MATERIALES NO FERROSOS
Non Ferrous Materials
Materiaux Non Ferreux

USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale

VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts

MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

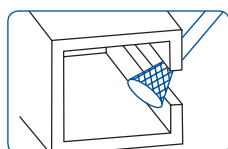
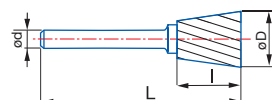

D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 1	Dentado Teeth / Denture 1 ALTIN	Dentado Teeth / Denture 3	Dentado Teeth / Denture 4	Dentado Teeth / Denture 6	Dentado Teeth / Denture 6 ALTIN
				Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
3,00	3,00	38,00	14,00	55696	13,13	44425	10,93	44431	13,13
6,00	6,00	50,00	18,00	55698	24,61	44426	20,48	44432	24,61
8,00	6,00	64,00	18,00	55699	30,33	44427	25,27	44433	30,33
9,60	6,00	64,00	19,00	44423	35,24	55867	52,67	44440	32,29
12,70	6,00	70,00	25,00	44424	49,16	55868	76,90	44441	45,07
12,70	8,00	70,00	25,00	55708	47,32	55706	39,47	55707	43,42
16,00	6,00	70,00	25,00	12138	63,91	44430	53,28	44436	63,91
16,00	8,00	70,00	25,00	55711	59,55	55709	49,66	55710	54,63
19,00	6,00	70,00	25,00	55702	85,49	55700	71,30	55701	78,43
25,00	6,00	70,00	25,00			55704	96,87	55705	106,55

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

K20

Norma
WKN
Norm



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

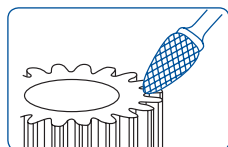
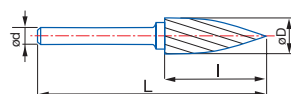
D mm	d mm	L mm	l mm	Ang.	Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6	
					Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
3,00	3,00	38,00	4,00	10°	44443	10,93	44450	13,13	44455	12,02
6,00	6,00	50,00	8,00	10°	44447	19,13	44452	22,95	44458	21,04
6,30	3,00	39,00	6,00	12°	44445	17,09	44451	20,50	44457	18,81
12,70	6,00	57,00	12,00	28°	44448	30,15	44453	36,19	44460	33,16
12,70	8,00	58,00	12,70	28°	55825	39,24			55826	43,17
16,00	6,00	64,00	19,00	18°	44449	50,40	44454	60,43	44461	55,44
16,00	8,00	64,00	19,00	18°	55827	50,40			55828	55,44
19,00	6,00	61,00	16,00	30°	55823	56,63			55824	62,29

Ref. **9254**

FRESA ROTATIVA MD SPG OJIVA

Tree SPG HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure SPG Ogive



MD
HM
Carbure

K20
+
ALTIN

Norma
SPG
Norm



MAT. NO FERROSOS
Non Ferrous Mat.
Mat. Non Ferreux



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs



D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6		Dentado Teeth / Denture 6 ALTIN	
				Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
3,00	3,00	38,00	14,00	55783	13,13	44466	10,93	44472	13,13	44487	12,02	66505	16,01
6,00	6,00	50,00	18,00	55784	24,61	44467	20,48	44473	24,61	44488	22,55	66506	28,03
8,00	6,00	64,00	19,00	55785	27,87	44468	23,23	44474	27,87	44494	25,49		
9,60	6,00	64,00	19,00	44463	32,78	44469	27,33	44475	32,78	44500	30,05	55882	40,36
12,70	6,00	70,00	25,00	44464	40,99	44470	34,15	44476	40,99	44512	37,57	27566	50,96
12,70	8,00	70,00	25,00	55787	42,72	17105	35,63			55786	39,20		
16,00	6,00	70,00	25,00	44465	57,38			44482	57,38				
16,00	6,00	75,00	30,00			44471	47,81			44518	52,61		
16,00	8,00	70,00	25,00	55790	59,43	55788	49,57			55789	54,52		

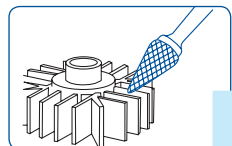
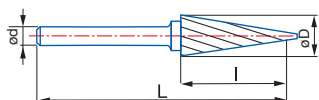
Ref. **9255****FRESA ROTATIVA MD SKM CÓNICA**

Cone SKM HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure SKM Conique

MD
HM
Carbure

K20

Norma
SKM
Norm
1
MAT. NO FERROSOS
 Non Ferrous Mat.
 Mat. Non Ferretiques

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	22,70	44530	18,91	44598	22,70	44616	20,80
6,30	3,00	49,00	12,70	22°	55816	18,91	44524	15,78	44595	18,91	44613	17,34
8,00	6,00	64,00	18,00	22°			44583	20,18	44601	24,22	44617	22,21
9,60	6,00	64,00	16,00	28°	55818	27,24	44586	22,70	44604	27,24	44619	24,98
12,70	6,00	71,00	22,00	28°	25335	36,33	44589	30,25	44607	36,33	44620	33,29
12,70	8,00	71,00	22,00	28°			55819	39,40			55820	43,35
16,00	6,00	71,00	25,00	31°			44592	40,99	44610	49,17	44622	45,07
16,00	8,00	71,00	25,00	31°			55821	52,60			55822	57,86

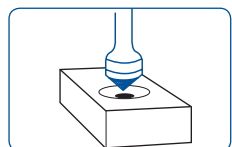
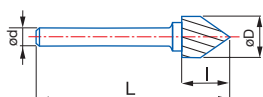
Ref. **9256****FRESA ROTATIVA MD KSK CÓNICA 90°**

90° Cone KSK HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure KSK Conique 90°

MD
HM
Carbure

K20

Norma
KSK
Norm
3
USO GENERAL
 General Purpose
 Utilisation Générale

4
VIRUTA CORTA
 Short Chipping
 Copeaux Courts

6
MATERIALES DUROS
 Hard Materials
 Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6	
				Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
6,00	6,00	50,00	3,00	44625	16,40	44628	19,66	44631	18,04
12,70	6,00	55,00	6,30	44626	27,33	44629	32,76	44632	30,05
12,70	8,00	55,00	6,30	55802	27,28			55803	30,00
16,00	6,00	57,00	8,00	55796	36,34			55797	39,97
16,00	8,00	57,00	8,00	55804	36,34			55805	39,97
19,00	6,00	59,00	9,50	55798	47,71			55799	52,49
25,00	6,00	61,00	12,70	55800	76,55			55801	84,21

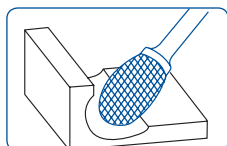
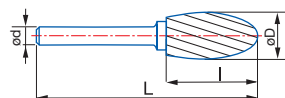
Ref. **9257****FRESA ROTATIVA MD TRE GOTA**

Oval TRE HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure TRE Ovale

MD
HM
Carbure

K20

Norma
TRE
Norm
1
MAT. NO FERROSOS
Non Ferrous Mat.
Mat. Non Ferretriques

3
USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale

4
VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts

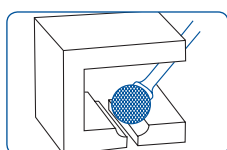
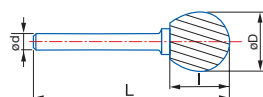
6
MATERIALES Duros
Hard Materials
Materiaux Durs

				Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6	
D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
3,00	3,00	38,00	6,00	55733	13,13	44637	10,93	44648	13,13	44655	12,02
6,00	6,00	50,00	10,00	55735	24,61	44640	20,48	44650	24,61	44657	22,55
6,30	3,00	42,00	9,50	55734	20,48	44638	17,09	44649	20,48	44656	18,77
8,00	6,00	60,00	15,00	55737	27,87	44643	23,23	44651	27,87	44658	25,53
9,60	6,00	61,00	16,00	44634	32,78	44644	27,33	44652	32,78	44659	30,05
12,70	6,00	67,00	22,00	44635	40,99	44646	34,15	44653	40,99	44660	37,57
12,70	8,00	67,00	22,00	55746	44,08	55743	36,77			55744	40,44
16,00	6,00	70,00	25,00	55738	57,38	44647	47,81	44654	57,38	44661	52,61
16,00	8,00	70,00	25,00	55749	61,25	55747	51,09			55748	56,19
19,00	6,00	70,00	25,00	55741	82,27	55739	68,61			55740	75,48

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

Ball KUD HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure KUD Spherique

MD
HM
CarbureK20
+
ALTINNorma
KUD
Norm
1
MATERIALES NO FERROSOS
Non Ferrous Materials
Materiaux Non Ferretriques

3
USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale

4
VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts

6
MATERIALES Duros
Hard Materials
Materiaux Durs


				Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 1 ALTIN		Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6		Dentado Teeth / Denture 6 ALTIN	
D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
3,00	3,00	38,00	2,50	55713	12,12			44705	10,09	44712	12,12	44719	11,08	66498	16,01
6,00	6,00	50,00	4,70	55716	22,70			44707	18,91	44714	22,70	44721	20,80	66499	25,80
6,30	3,00	38,00	5,00	55714	18,91			44706	15,78	44713	18,91	44720	17,34		
8,00	6,00	52,00	6,00	55717	25,74			44708	21,45	44715	25,74	44722	23,54	66500	28,55
9,60	6,00	54,00	8,00	44662	28,75	55869	43,22	44709	23,95	44716	28,75	44723	26,32	66501	39,65
12,70	6,00	56,00	11,00	44671	36,33	55870	54,17	44710	30,25	44717	36,33	44724	33,29	66502	49,70
12,70	8,00	56,00	11,00	55728	33,34			55725	27,80			55726	30,58		
16,00	6,00	59,00	14,00	58481	51,20			44711	42,86	44718	51,44	44725	46,97		
16,00	8,00	59,00	14,00	55732	41,31			55729	34,45			55731	37,90		
19,00	6,00	62,00	16,50	55720	57,02			55718	47,55			55719	52,31		
25,00	6,00	67,00	22,00	55724	97,96			55722	81,70			55723	89,87		

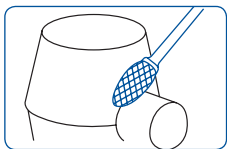
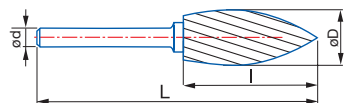
Ref. **9266****FRESA ROTATIVA MD B LLAMA**

Flame B HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure B Flamme

MD
HM
Carbure

K20

Norma
B
Norm
1
MAT. NO FERROSOS
 Non Ferrous Mat.
 Mat. Non Ferreux

3
USO GENERAL
 General Purpose
 Utilisation Générale

4
VIRUTA CORTA
 Short Chipping
 Copeaux Courts

6
MATERIALES Duros
 Hard Materials
 Matériaux Durs

				Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6	
D mm	d mm	L mm	I mm	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
3,00	3,00	38,00	6,00			44728	9,35	44735	11,21	44757	10,28
6,00	3,00	43,00	10,00			44729	15,34	44736	18,39	44760	16,87
6,00	6,00	50,00	14,00			44730	19,48	44737	26,21	44763	24,05
8,00	6,00	64,00	19,00	55791	29,52	44731	24,61	44738	29,52	44766	27,04
9,60	6,00	65,00	19,00	44726	35,24	44732	29,36	44739	35,24	44769	32,29
12,70	6,00	77,00	32,00	44727	42,62	44733	35,53	44740	42,62	44771	39,06
12,70	8,00	77,00	32,00			55792	52,60			55793	57,86
16,00	6,00	81,00	36,00	44773	60,64	44734	50,54	44742	60,64	44772	55,59
16,00	8,00	81,00	36,00			55794	72,64			55795	79,91

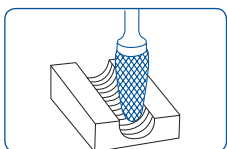
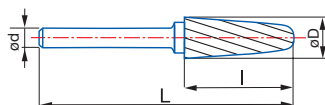
Ref. **9267****FRESA ROTATIVA MD KEL CÓNICA REDONDEADA**

Ball Nosed Cone KEL HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure KEL Conique Rayón

MD
HM
Carbure

K20

Norma
KEL
Norm
1
MAT. NO FERROSOS
 Non Ferrous Mat.
 Mat. Non Ferreux

3
USO GENERAL
 General Purpose
 Utilisation Générale

4
VIRUTA CORTA
 Short Chipping
 Copeaux Courts

6
MATERIALES Duros
 Hard Materials
 Matériaux Durs


				Ang.	Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 1 ALTIN		Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6		Dentado Teeth / Denture 6 ALTIN	
D mm	d mm	L mm	I mm		Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
3,00	3,00	38,00	14,00	10°	55806	13,13			44776	10,93	44783	13,13	44790	12,02	66507	16,01
6,00	6,00	50,00	18,00	14°	55808	27,04			44778	22,55	44785	27,04	44792	24,78		
6,30	3,00	48,00	15,80	22°	55807	20,48			44777	17,09	44784	20,48	44791	18,81		
8,00	6,00	70,00	25,40	14°	55809	32,87			44779	27,33	44786	32,87	44793	30,05		
10,00	6,00	65,00	20,00	14°	21959	39,36			44780	32,78	44787	39,36	44794	36,03		
12,70	6,00	77,00	32,00	14°	44774	49,16	66508	60,14	44781	40,99	44788	49,16	44795	45,07	20159	55,18
12,70	8,00	77,00	32,00	14°	55812	46,00			55810	38,37			55811	42,20		
16,00	6,00	78,00	33,00	14°	44775	73,77			44782	61,46	44789	73,77	44796	67,63		
16,00	8,00	78,00	33,00	14°	55815	90,53			55813	75,51			55814	83,06		

Ref. **9268**

FRESA ROTATIVA MD RBF OJIVA REDONDEADA

Ball Nosed Tree RBF HM Rotary Burr

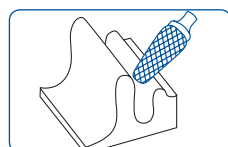
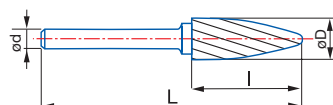
Fraise Lime Rotative Carbure RBF Ogive Rayón



MD
HM
Carbure

K20
+
ALTIN

Norma
RBF
Norm



MATERIALES NO FERROSOS
Non Ferrous Materials
Materiaux Non Ferreux



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 1 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	55753	11,21			55750	9,35			17118	10,28	66503	16,01
6,00	6,00	50,00	18,00	55759	27,04			44797	22,55	44802	27,04	44808	24,78	66504	30,51
6,30	3,00	45,00	12,70	55758	18,39			55755	15,34			55756	16,87		
8,00	6,00	65,00	20,00	55760	32,78			44798	27,33	44803	32,78	44809	30,05		
9,60	6,00	64,00	19,00	55761	39,36	55880	41,23	44799	32,78	44804	39,36	44811	36,03	17250	37,82
12,70	6,00	70,00	25,00	55762	49,16	55881	56,64	44800	40,99	44805	49,16	44814	45,07	23849	51,96
12,70	8,00	70,00	25,00	55777	43,57			55774	36,34			55776	39,97		
16,00	6,00	70,00	25,00	55765	73,77			44801	61,46	44806	73,77	44817	67,63		
16,00	8,00	70,00	25,00	55782	60,16			55779	50,17			55780	55,19		
19,00	6,00	83,00	38,00	55771	116,95			55768	97,54			55769	107,29		

Ref. **9240**

FRESA ROTATIVA MD ZYA-S LARGA

Long ZYA-S HM Rotary Burr

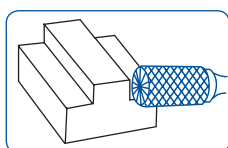
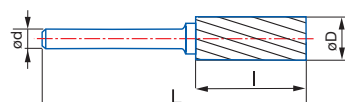
Fraise Lime Rotative Carbure ZYA-S Longue



MD
HM
Carbure

K20

Norma
ZYA-S
Norm



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

D mm	d mm	L mm	I mm	Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 6	
				Nº Art.	€	Nº Art.	€
6,00	6,00	150,00	18,00	55832	72,20	55833	79,42
9,60	6,00	172,00	19,00	55834	48,40	55835	53,25
12,70	6,00	178,00	25,00	55836	68,51	55837	75,36

Ref. **9230**

FRESA ROTATIVA MD ZYA LARGA

Long ZYA HM Rotary Burr

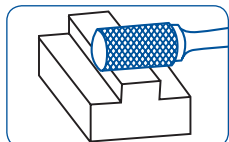
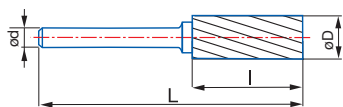
Fraise Lime Rotative Carbure ZYA Longue



MD
HM
Carbure

K20

Norma
ZYA
Norm



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

Dentado					
Teeth / Denture					
6					
D	d	L	I	Nº Art.	€
mm	mm	mm	mm		
6,00	6,00	150,00	18,00	55829	72,20
9,60	6,00	172,00	19,00	55830	48,40
12,70	6,00	178,00	25,00	55831	68,51

Ref. **9231**

FRESA ROTATIVA MD WRC RADIAL LARGA

Long Radial WRC HM Rotary Burr

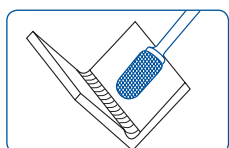
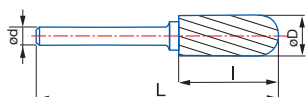
Fraise Lime Rotative Carbure WRC Hemispherique Longue



MD
HM
Carbure

K20

Norma
WRC
Norm



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

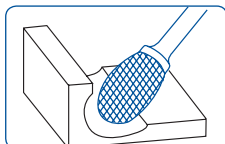
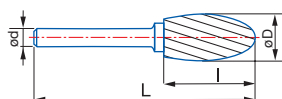
Dentado					
Teeth / Denture					
6					
D	d	L	I	Nº Art.	€
mm	mm	mm	mm		
6,00	6,00	150,00	18,00	55838	73,82
9,60	6,00	172,00	19,00	55839	45,43
12,70	6,00	178,00	25,00	55840	64,45

Ref. **9237**

FRESA ROTATIVA MD TRE GOTA LARGA

Long Oval TRE HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure TRE Ovale Longue



MD
HM
Carbure

K20

Norma
TRE
Norm



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

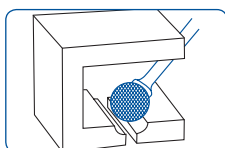
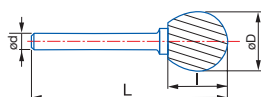
D mm	d mm	L mm	I mm	Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 6	
				Nº Art.	€	Nº Art.	€
9,60	6,00	168,00	16,00	55849	41,55	55851	45,70
12,70	6,00	175,00	22,00	55852	51,54	55854	56,70

Ref. **9238**

FRESA ROTATIVA MD KUD ESFÉRICA LARGA

Long Ball KUD HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure KUD Spherique Longue



MD
HM
Carbure

K20

Norma
KUD
Norm



USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

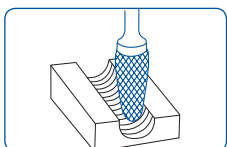
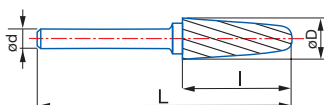
D mm	d mm	L mm	I mm	Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 6	
				Nº Art.	€	Nº Art.	€
8,00	6,00	182,00	6,00	55841	34,99	55842	38,49
9,60	6,00	184,00	8,00	55843	35,56	55845	39,12
12,70	6,00	164,00	11,00	55846	43,59	55848	47,95

Ref. **9247**

FRESA ROTATIVA MD KEL CÓNICA REDONDEADA LARGA

Long Ball Nosed Cone KEL HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure KEL Conique Rayón Longue



MD
HM
Carbure

K20

Norma
KEL
Norm



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

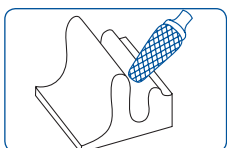
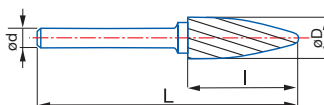
Dentado						Teeth / Denture	
D	d	L	l	Ang.		6	
mm	mm	mm	mm		Nº Art.	€	
9,60	6,00	183,00	30,00	14°	55858	55,62	
12,70	6,00	185,00	30,20	14°	55860	62,56	

Ref. **9248**

FRESA ROTATIVA MD RBF OJIVA REDONDEADA LARGA

Long Ball Nosed Tree RBF HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure RBF Ogive Rayón Longue



MD
HM
Carbure

K20

Norma
RBF
Norm



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

Dentado						Teeth / Denture	
D	d	L	l			6	
mm	mm	mm	mm		Nº Art.	€	
9,60	6,00	172,00	19,00		55855	43,54	
12,70	6,00	178,00	25,00		55857	56,88	

Ref. **9200**

JUEGOS FRESAS ROTATIVAS MD

HM Rotary Burr Sets

Jeux Fraises Limes Rotatives Carbure



MAT. NO FERROSOS
Non Ferrous Mat.
Mat. Non Ferretiques



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

Mod. 1



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

Mod. 2



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Materiaux Durs

Mod. 3

Cont. Ref.	D mm	d mm	Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 6	
			Nº Art.	€	Nº Art.	€
9260						
9251						
9255	12,70	6,00	60052	212,59	45810	195,04
9258						
9266						

Cont. Ref.	D mm	d mm	Dentado Teeth / Denture 6	
			Nº Art.	€
9260				
9250				
9251				
9254				
9255				
9257	6,00	6,00	45811	216,39
9258				
9266				
9267				
9268				

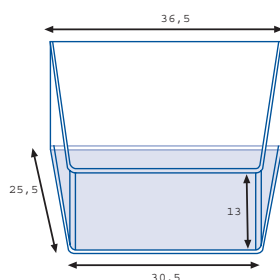
Cont. Ref.	D mm	d mm	Dentado Teeth / Denture 6	
			Nº Art.	€
9260				
9250				
9251				
9254	3,00	3,00	45813	91,82
9257				
9258				
9267				
9268				

Expo
9200

EXPOSITOR FRESAS ROTATIVAS

Rotary Burr Display

Présentoirs Fraises Limes Rotatives Carbure



Nº Art.	€
57079	1492,30

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

Ref. 9419

FRESA FRONTAL ACABADO METAL DURO 1Z ALTO RENDIMIENTO

High Performance 1Z HM Finishing End Mill

Fraise Finition Carbure 1Z Haut Rendement

no
ve
dad
new



MD
HM
Carb.

K10F
(ALTIN)

W



Tol.
D (h10)
d (h6)

ALTIN

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

Aluminio / Aluminium

Plástico / Plastics / Plastiques



no
ve
dad
new

D mm	d mm	L mm	I mm	Z	Nº Art. MD/HM	€	Nº Art. ALTIN	€
3,00	3,00	38	12	1	58984	12,80	59195	19,61
4,00	4,00	40	15	1	58856	15,58	59196	22,28
5,00	5,00	50	16	1	58857	19,26	59197	25,78
6,00	6,00	50	18	1	58859	22,88	59198	29,24
8,00	8,00	63	22	1	58860	34,74	59199	41,67
10,00	10,00	72	30	1	58862	57,13	59201	64,33

Ref. 9411

FRESA FRONTAL 1Z ALUMINIO METAL DURO

HM Aluminium 1Z End Mill

Fraise 1Z Aluminium Carbure



MD
HM
Carb.

K10F
(ALTIN)

W



Tol.
D (h10)
d (h6)



ALTIN

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

Aluminio / Aluminium

Plástico / Plastics / Plastiques



no
ve
dad
new

D mm	d mm	L mm	I mm	Z	Nº Art. MD/HM	€	Nº Art. ALTIN	€
3,00	3,00	38	12	1	13075	12,80	13114	19,61
4,00	4,00	40	12	1	13078	15,58	13123	22,28
5,00	5,00	50	12	1	13084	19,26	13126	25,78
6,00	6,00	50	14	1	13096	22,88	13135	29,24
8,00	8,00	63	15	1	13105	34,74	13138	41,67
10,00	10,00	72	15	1	13111	57,13	13144	64,33

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

HSS

W

Serie Corta
Short Length
Série CourteTol.*
D (k10)
d (h6)* $\varnothing D = \varnothing d$
=> Tol.
D (js14)

Aluminio / Aluminium

Termo-Plásticos



D mm	d mm	L mm	I mm	 Z	Nº Art.	€
3,00	8	60	12	1	44087	11,52
4,00	8	60	12	1	44090	11,52
5,00	8	60	12	1	44093	11,52
6,00	8	60	14	1	44096	11,52
7,00	8	60	14	1	44099	14,08
8,00	8	80	15	1	44102	14,08
10,00	10	80	15	1	44105	14,48

Ref. **4414****FRESA FRONTAL 1Z ALUMINIO HSS LARGA**Long HSS Aluminium 1Z End Mill
Fraise 1Z Aluminium HSS Longue

HSS

W

Serie Larga
Long Series
Série LongueTol.*
D (k10)
d (h6)* $\varnothing D = \varnothing d$
=> Tol.
D (js14)

Aluminio / Aluminium

Termo-Plásticos



D mm	d mm	L mm	I mm	Y mm	 Z	Nº Art.	€
4,00	8	80	16	29	1	44120	16,28
5,00	8	80	16	29	1	44123	16,28
6,00	8	90	16	29	1	44126	16,28
8,00	8	100	28	40	1	44129	18,06
10,00	10	120	40	40	1	29178	18,61



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.

1. Band Length (L)

The band dimension individually depends on the used cutting machine.

1. Longueur de Lame (L)

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

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.

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.

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.

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

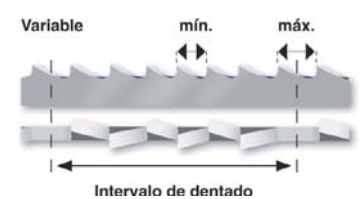
Denture constante



Dentado variable

Variable tooth pitch

Denture variable



3. Espesor de la Cinta (E)

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

3. Band Thickness (E)

The wider the band saw blade the higher its thickness.

3. Epaisseur de Lame (E)

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

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.

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.

4. Dentures (TPI)

La denture es el nº de dientes por pulgada (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 différents.

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. 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

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

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

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

Hook tooth (K)

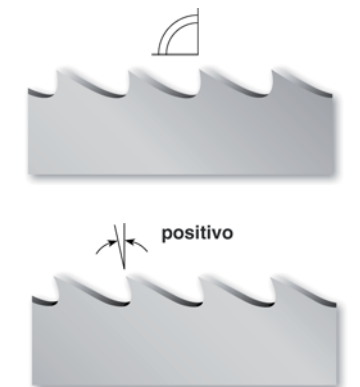
Positive rake angle for solids:

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

Dent griffe (K)

Angle de coupe positif pour matériaux pleins:

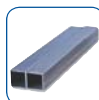
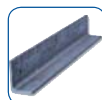
- usage universel
- métaux non-ferreux et aciers à teneur en carbone de < 0,8%
- aciers de construction, aciers pour extrusion à froid et aciers trempés



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% CoAceros <850 N/mm² SteelAceros <1000 N/mm² Steel

Aluminio / Aluminium

Cobre / Copper / Cuivre

Plástico / Plastics / Plastiques

Ideal para trabajos de taller exigentes, con los dientes de una calidad especial resistente al desgaste.

Ideal for heavy duty workshop cutting tasks, with special wear resistant quality teeth.

Idéal pour des travaux d'atelier exigeants, avec dents d'une qualité spéciale résistante à l'usure.

L mm	A mm	E mm		€
1140	13	0,65	3	18,57
1300				20,03
1325				20,24
1328				20,25
1330				20,27
1335				20,29
1340				20,36
1400				20,94
1425				21,32
1435				21,47
1440				21,55
1450				21,68
1470				22,74
1525				22,79
1550				23,16
1600				23,42
1630				23,57
1635				23,66
1638				23,70
1640				23,72
1645				23,78
1650				23,86
1660				24,01
1730				24,68
1735				24,75
1740				24,82
1745				24,90
1838				26,22
1845				26,32
2150				27,88
2230				28,92
2240				29,04
2440				30,85
2735				33,88
2840				34,99
3115				37,81
3200				38,69
3355				40,29

L mm	A mm	E mm		€
1735	20	0,90	2	27,35
2000				31,34
2010				29,61
2037				31,93
2040				31,97
2058				32,26
2060				32,29
2070				32,41
2080				32,54
2085				32,60
2090				32,67
2100				32,79
2110				32,92
2115				33,00
2120				33,09
2140				33,31
2215				34,13
2265				34,89
2300				35,43
2355				36,03
2360				33,78
2362				36,12
2370				36,25
2375				36,30
2450				37,21
2465				37,44
2520				38,13
2530				38,26
2560				38,72
2600				39,32
2625				39,70
2650				40,08
2665				40,31
3454				46,82
4400				58,00
4485				59,12
2060	27	0,90	2	32,85
2070				33,01
2080				33,16
2085				33,24
2090				33,40
2110				33,63

L mm	A mm	E mm		€
2140	27	0,90	2	33,95
2145				34,03
2150				34,10
2155				34,19
2375				36,93
2410				37,47
2450				38,09
2455				38,16
2460				38,22
2470				38,36
2480				38,49
2500				38,81
2515				39,04
2540				39,25
2550				39,41
2560				39,53
2565				39,61
2570				39,68
2580				39,83
2600				40,08
2625				40,47
2655				40,67
2660				40,74
2680				41,15
2700				41,42
2710				41,57
2715				41,65
2720				41,73
2725				41,80
2730				41,88
2740				42,03
2750				42,07
2755				42,14
2760				42,21
2765				42,27
2770				42,35
2795				42,62
2800				42,69
2820				43,00
2825				43,07
2830				43,14
2835				43,21
2845				43,34
2847				43,38
2855				43,50
2910				44,21
2920				44,32
2925				44,40
2927				44,44
2940				44,57

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

IZARFLEX HSSE 8% Co Band Saw Blade

Lame de Scie à Ruban HSSE 8% Co IZARFLEX

L mm	A mm	E mm		€
2945	27	0,90	2	44,65
2950				44,73
2960				44,89
2965				44,96
3000				45,39
3010				45,54
3015				45,61
3020				45,68
3025				45,76
3035				45,91
3090				46,57
3100				46,74
3110				46,87
3120				47,02
3150				47,40
3160				47,54
3175				47,74
3180				47,81
3250				48,86
3285				49,06
3300				49,28
3320				49,57
3345				49,95
3350				50,02
3352				50,05
3370				50,33
3378				50,44
3380				50,47
3420				50,98
3430				51,12
3435				51,20
3505				51,89
3560				52,71
3600				53,30
3630				53,74
3640				53,89
3660				54,18
3667				54,29
3700				54,78
3800				56,04
3810				56,19
3820				56,33
3830				56,48
3853				56,82
3930				57,95
3950				58,24
4090				59,89
4100				60,04
4115				60,26
4310				63,12
4500				62,27
4900				67,35
4960				68,09
5090				69,75
7400				99,02

L mm	A mm	E mm		€
3505	34	1,10	1	61,74
3530				62,18
3634				64,01
3660				64,47
4100				71,10
4120				71,41
4130				71,59
4160				72,11
4180				72,46
4250				73,67
4300				74,54
4335				74,80
4400				75,93
4420				76,27
4520				77,63
4570				78,49
4600				79,00
4750				81,28
4900				83,56
4930				84,07
4970				84,78
5000				85,29
5070				86,46
5080				86,63
5200				88,40
5320				90,44
6360				101,63

L mm	A mm	E mm		€
4115	41	1,30	1	101,80
4500				111,32
5000				122,04
5334				130,20
5400				131,81
5450				133,02
5500				134,24
5600				136,68
5800				140,23
5920				143,13
6600				157,82
6990				167,14
7470				178,51
7880				188,31

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 €
100000	20	0,90	1136,91
100000	27	0,90	1208,97
100000	34	1,10	1429,14
75000	41	1,30	1561,27

**Unidades pedido mínimo**
Minimum order units

Unités commande minimale

8% Co
€**Precio 1 sierra cinta**
Price for 1 band saw blade

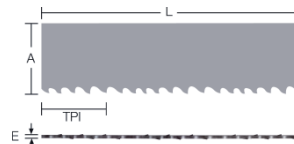
Prix pour 1 lame de scie à ruban

Ejemplo Pedido / Order Example / Exemple Commande**Ref. 4223 + L 2450 + A 27 + E 0,90 + TPI 6-10 + TZ S**

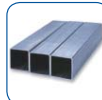
Ref. **4228****HOJA DE SIERRA DE CINTA HSSE 8% Co + 4% Cr IZARPLUS**

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

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

HSSE
8% Co

4% Cr

68-69
HRCAceros <850 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Plástico / Plastics / Plastiques

Aceros <1000 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aluminio / Aluminium

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

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

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

L mm	A mm	E mm		€
1138	13	0,65	3	23,71
1140				23,74
1300				26,11
1310				26,31
1325				26,48
1330				26,58
1335				26,65
1350				26,95
1430				28,00
1435				28,11
1440				28,20
1450				28,96
1470				29,36
1550				30,28
1635				31,10
1638				31,15
1640				31,17
1735				32,55
1740				32,64
1750				32,81
1125	13	0,90	3	23,44
1140				23,74
1325				26,48
1330				23,22
1470				29,36
1485				29,66
1638				31,15
1640				31,17
1650				31,38
1735				32,59
1750				32,81
1840				34,50
1735	20	0,90	2	32,59
2000				34,95
2060				35,82
2070				35,97
2080				36,11
2085				36,19
2090				36,27
2100				36,41
2110				36,55
2140				37,00
2265				38,82
2360				40,18

L mm	A mm	E mm		€
2362	20	0,90	2	40,22
2370				40,33
2375				40,40
2400				40,77
2465				41,71
2480				41,96
2520				42,48
2530				42,65
2825				46,49
2080	27	0,90	2	40,78
2110				40,82
2145				40,79
2150				40,89
2400				41,35
2445				41,45
2450				41,54
2455				41,57
2460				41,59
2480				42,67
2490				42,70
2500				42,74
2520				42,80
2535				42,86
2550				42,91
2565				43,08
2570				43,17
2600				43,65
2660				44,06
2680				44,39
2700				45,10
2710				45,27
2730				45,28
2745				45,37
2750				45,40
2755				45,51
2760				45,56
2765				45,61
2805				46,17
2820				46,41
2825				46,49
2830				46,52
2835				46,53
2840				46,54
2845				46,55

L mm	A mm	E mm		€
2850	27	0,90	2	46,63
2870				46,60
2900				46,66
2910				46,82
2925				47,03
2927				47,05
2950				47,39
3000				48,23
3010				48,38
3025				48,63
3035				48,78
3080				51,12
3090				51,29
3100				51,46
3110				51,48
3120				51,50
3150				51,57
3160				51,60
3180				51,65
3270				52,36
3320				53,16
3335				53,40
3340				53,48
3345				53,56
3350				53,64
3370				53,96
3420				55,15
3440				55,47
3505				55,73
3560				56,14
3630				56,40
3660				56,86
3670				57,02
3800				57,77
3810				57,93
3820				58,08
3830				58,22
3850				58,53
3851				58,54
3857				58,64
3930				59,75
4090				61,76
4115				62,14
4230				63,87

L mm	A mm	E mm		€
4280	27	0,90	2	64,63
4500				67,95
4600				69,46
4820				77,63
4880				78,59
5030				81,01
5200				83,75
3505	34	1,10	1	73,99
3820				79,51
3860				80,34
4120				85,72
4335				89,81
4400				91,17
4420				91,59
4450				91,99
4520				93,33
4570				94,29
4610				95,00
4620				95,21
4640				95,62
4780				98,29
4800				98,70
4970				101,90
4990				102,29
5090				104,04
5200				106,29
5300				108,19
4115	41	1,30	1	119,52
4500				129,69
4640				133,72
4930				141,38
5040				144,53
5265				150,62
5350				153,06
5450				155,62
5920				168,33
6175				175,58
6585				186,32
6775				191,46
6900				194,83
7470				210,24
7880				221,78
8200				230,79

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	S
41 x 1,30	S	S	S	S		



Unidades pedido mínimo
Minimum order units
Unités commande minimale
Precio 1 sierra cinta
Price for 1 band saw blade
Prix pour 1 lame de scie à ruban

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	396,93	100000	27	0,90	1410,32
123000			1599,48	134000			1941,39
100000	20	0,90	1356,99	100000	34	1,10	1731,82
				75000	41	1,30	1843,80

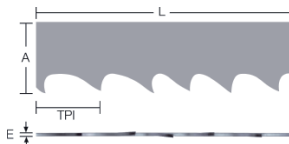
Ejemplo Pedido / Order Example / Exemple Commande

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

INOX / Stainless Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

Plástico / Plastics / Plastiques

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

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

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

L mm	A mm	E mm		€
2080	27	0,90	2	40,78
2150				40,89
2450				41,54
2459				41,58
2460				41,59
2480				42,67
2550				42,91
2570				43,17
2600				43,65
2680				44,39
2700				45,10
2710				45,27
2750				45,40
2755				45,51
2760				45,56
2765				45,61
2800				46,08
2825				46,49
2835				46,52
2845				46,55
2855				46,71
2910				46,82
2925				47,03
2950				47,39
3000				48,23
3010				48,38
3100				51,46
3120				51,51
3150				51,58
3180				51,65
3200				52,00
3222				52,33
3240				52,63
3300				52,84

L mm	A mm	E mm		€
3320	27	0,90	2	53,16
3345				53,56
3350				53,64
3352				53,68
3400				54,82
3420				55,15
3445				55,55
3500				56,28
3505				56,36
3550				56,51
3660				56,86
3770				57,32
3800				57,77
3820				58,08
3830				58,23
3900				59,29
3930				59,75
4090				61,76
4115				62,14
4310				67,99
4500				70,75
3350	34	1,10	1	67,67
3505				73,99
4100				85,33
4120				85,72
4130				85,93
4160				86,55
4220				87,80
4335				89,81
4450				91,89
4470				92,30
4520				93,33
4530				93,53
4570				94,29

L mm	A mm	E mm		€
4780	34	1,10	1	98,29
4860				99,94
4865				100,03
4970				101,90
4990				102,29
5000				102,50
5090				104,34
5156				105,39
5200				106,29
5270				107,58
5300				108,19
4115	41	1,30	1	119,52
4500				129,69
4640				133,72
4650				134,00
4700				135,45
4930				141,38
5040				144,53
5340				152,78
5350				153,06
5800				165,09
5920				168,33
6585				186,32
6775				191,46
6900				194,83
7470				210,24
8200				219,02

L mm	A mm	E mm		€
5800	54	1,30	1	204,04
6200				224,18
6270				226,58
6500				234,42
7140				256,34
7200				282,38
7460				267,25
7600				272,06
8900				325,96



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

8% Co

Precio 1 sierra cinta
Price for 1 band saw blade
Prix pour 1 lame de scie à ruban

Rollos sin Soldadura
Rolls without Welding Rouleaux non soudées

L mm	A mm	E mm	8% Co €
100000	20	0,90	1356,99
100000	27	0,90	1410,32
134000			1941,39
100000	34	1,10	1731,82
75000	41	1,30	1843,88

Ejemplo Pedido / Order Example / Exemple Commande

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



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

131

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.
Ergonomic Aluminium alloyed hack saw frame. Straight cut, both vertical and horizontal.
Monture ergonomique de alliage aluminium. Coupe droite et horizontale.

TPI
24

TPI	L mm		Nº Art.	€
24	300	1	62289	9,84

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

Bimetal

TPI
18-24
32

INOX

Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

TPI	L mm		Nº Art.	€
18	300	100	13856	149,05
24	300	20	25355	33,94
24	300	100	25387	149,05
32	300	100	28767	149,05

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

HSS

TPI
18-24
32No
Flexible

Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

TPI	L mm		Nº Art.	€
18	300	100	34553	126,12
24	300	20	34552	29,66
24	300	100	34554	126,12
32	300	100	34555	126,12

Ref. **1996****HOJA SIERRA**
Hacksaw Blade
Lame Scie

CrV

TPI
24

TPI	L mm		Nº Art.	€
24	300	50	17139	50,57

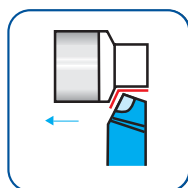
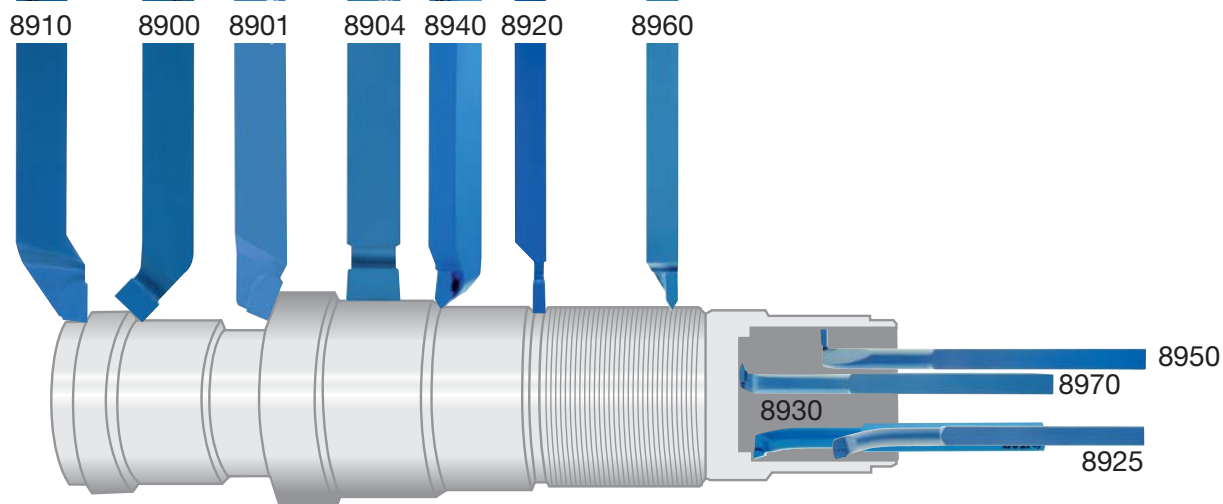




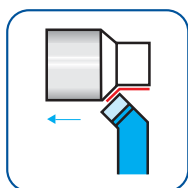
HERRAMIENTAS TORNEADO

Brazed Turning Tools

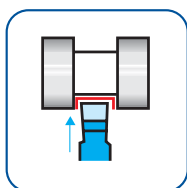
Outils de Tour



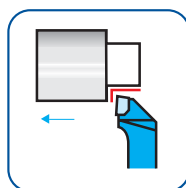
ISO 1 (8901)



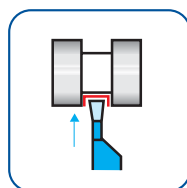
ISO 2 (8900)



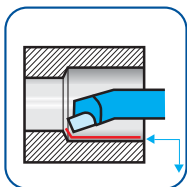
ISO 4 (8904)



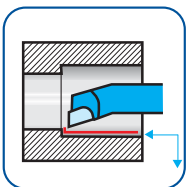
ISO 6 (8910)



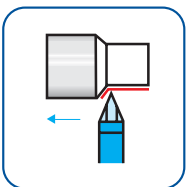
ISO 7 (8920)



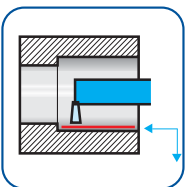
ISO 8 (8925)



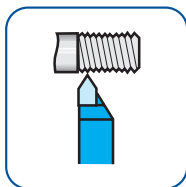
ISO 9 (8930)



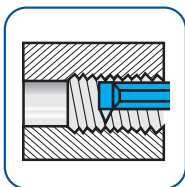
ISO 10 (8940)



ISO 11 (8950)



ISO 12 (8960)



ISO 13 (8970)

Calidad P-20

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

P-20 Quality

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

Qualité P-20

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

Calidad M-20

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

M-20 Quality

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

Qualité M-20

Spécial finition et ébauche tendre d'aciers, aciers au manganèse, fonte et aciers résistants au chaud et non ferriques 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

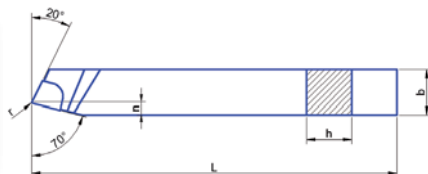
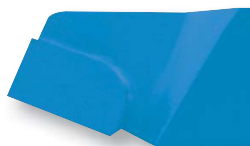
Spéciale pour usinage d'haute précision et semi-finition fonte, alliages aciers, aciers copeaux courts et non-ferriques.

Ref. **8901**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA CILINDRADO 70°

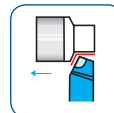
70° Straight Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaque Soudé Cylindrage 70°



DIN
4971

ISO
1



Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

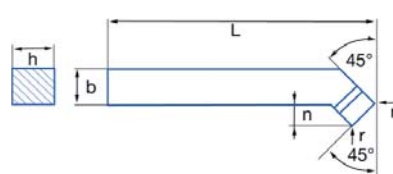
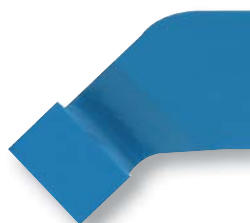
h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	r mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
						N° Art.	€	N° Art.	€
10	x 10	x 90	- L	4	0,2	55888	7,60	55889	7,60
10	x 10	x 90	- R	4	0,2	55893	7,60	55891	7,60
12	x 12	x 100	- L	5	0,4	55894	8,17	55897	8,17
12	x 12	x 100	- R	5	0,4	55896	8,17	55899	8,17
16	x 16	x 110	- L	6	0,4	55903	10,28	55905	10,28
16	x 16	x 110	- R	6	0,4	55904	10,28	55906	10,28
20	x 20	x 125	- L	8	0,8	55911	14,03	55913	14,03
20	x 20	x 125	- R	8	0,8	55912	14,03	55914	14,03
25	x 25	x 140	- L	10	0,8	55917	20,75	55919	20,75
25	x 25	x 140	- R	10	0,8	55918	20,75	55920	20,75

Ref. **8900**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA ESCUADRADO 45°

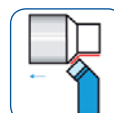
45° Bent Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaque Soudé Décolletage 45°



DIN
4972

ISO
2



Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

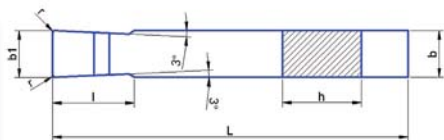
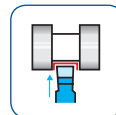
INOX / Stainless Steel

h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	r mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité M-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
						N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€
12	x 12	x 100	- L	7	0,4	13586	9,07	56073	9,07	29179	9,07
12	x 12	x 100	- R	7	0,4	13585	9,07	56074	9,07	29153	9,07
16	x 16	x 110	- L	8	0,4	13589	11,31	56076	11,31	29181	11,31
16	x 16	x 110	- R	8	0,4	13588	11,31	56077	11,31	18258	11,31
20	x 20	x 125	- L	10	0,8	13592	14,36	56078	14,36	13051	14,36
20	x 20	x 125	- R	10	0,8	13591	14,36	56079	14,36	28343	14,36
25	x 25	x 140	- L	12	0,8	13597	20,33	56080	20,33	29182	20,33
25	x 25	x 140	- R	12	0,8	13594	20,33	56082	20,33	26003	20,33

Ref. **8904****HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA RANURADO EXTERIOR**

Wide Face Square Nose Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Rainurage Extérieur

DIN
4976ISO
4

Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

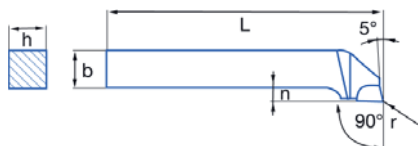
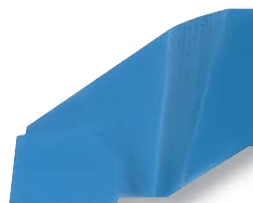
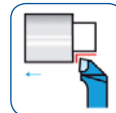
Aluminio / Aluminium

h mm	b mm	L mm	r mm	l mm	b1 mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
						N° Art.	€	N° Art.	€
20	x 12	x 125	0,4	20	12	55924	11,04	55926	11,04
25	x 16	x 140	0,4	25	16	55928	15,39	55932	15,39
32	x 20	x 170	0,4	32	20	55936	23,07	55938	23,07

Ref. **8910****HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA ESCUADRADO 90°**

90° Offset Side Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Décolletage 90°

DIN
4980ISO
6

Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	r mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité M-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
						N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€
10	x 10	x 090	- L	4	0,2	13601	8,22	56083	8,22	29183	8,22
10	x 10	x 090	- R	4	0,2	13600	8,22	56085	8,22	26488	8,22
12	x 12	x 100	- L	5	0,4	13604	9,11	56086	9,11	29185	9,11
12	x 12	x 100	- R	5	0,4	13603	9,11	56088	9,11	26707	9,11
16	x 16	x 110	- L	6	0,4	13607	11,06	56089	11,06	13058	11,06
16	x 16	x 110	- R	6	0,4	13606	11,06	56091	11,06	27460	11,06
20	x 20	x 125	- L	8	0,8	13612	14,71	56092	14,71	10825	14,71
20	x 20	x 125	- R	8	0,8	13609	14,71	56093	14,71	27461	14,71
25	x 25	x 140	- L	10	0,8	13616	21,43	56094	21,43	17090	21,43
25	x 25	x 140	- R	10	0,8	13615	21,43	56095	21,43	11181	21,43

Ref. **8920**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA TRONZADO

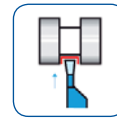
Parting Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaque Soudé Tronçonnage



DIN
4981

ISO
7



Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

INOX / Stainless Steel

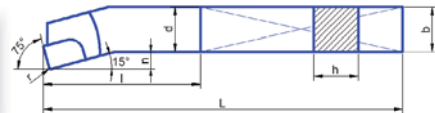
h mm	b mm	L mm	R/L	r mm	l mm	b1 mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité M-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
							N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€
12	x 8	x 100	- L	0,2	12	3	13619	8,52			28344	8,52
12	x 8	x 100	- R	0,2	12	3	13618	8,52	56098	8,52	27519	8,52
16	x 10	x 110	- L	0,2	14	4	13622	9,30			29186	9,30
16	x 10	x 110	- R	0,2	14	4	13621	9,30	56100	9,30	19523	9,30
20	x 12	x 125	- L	0,2	16	5	13625	10,75			29187	10,75
20	x 12	x 125	- R	0,2	16	5	13624	10,75	56102	10,75	22685	10,75
25	x 16	x 140	- L	0,3	20	6	13628	14,25			29189	14,25
25	x 16	x 140	- R	0,3	20	6	13627	14,25	56104	14,25	29188	14,25

Ref. **8925**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA MANDRINADO

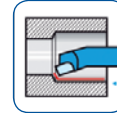
Boring Straight Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaque Soudé Alésage



DIN
4973

ISO
8



Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

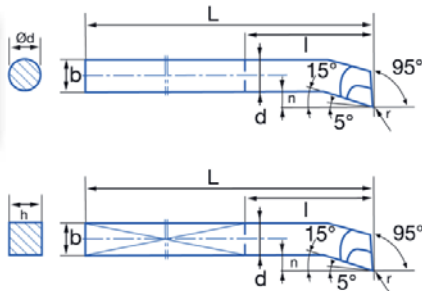
h mm	b mm	L mm	n mm	r mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
					N° Art.	€	N° Art.	€
8	x 8	x 125	3	0,4	38218	10,88	38220	10,88
10	x 10	x 150	4	0,4	38222	11,20	38224	11,20
12	x 12	x 180	5	0,4	38227	11,52	38391	11,52
16	x 16	x 210	6	0,4	38393	12,92	38395	12,92
20	x 20	x 250	8	0,4	38397	16,79	38399	16,79
25	x 25	x 300	10	0,8	38401	26,44	38403	26,44

Ref. **8930**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA CILINDRADO INTERIOR

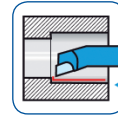
Internal Shaped Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaque Soudé Cylindrage Interieur



DIN
4974

ISO
9



Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

INOX / Stainless Steel

h mm	b mm	L mm	d mm	n mm	r mm	l mm	D mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité M-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
								N° Art.	€	N° Art.	€	N° Art.	€
8	x 8	x 125	8	3	0,2	40	14	13630	11,20	56114	11,20	14971	11,20
10	x 10	x 150	10	4	0,2	50	18	13631	11,06	56115	11,06	27462	11,06
12	x 12	x 180	12	5	0,2	63	21	13633	11,73	56116	11,73	27464	11,73
16	x 16	x 210	16	6	0,2	80	27	13634	13,97	56117	13,97	11152	13,97
20	x 20	x 250	20	8	0,4	100	34	13636	17,66	56118	17,66	11754	17,66
25	x 25	x 300	25	10	0,4	125	43	13639	26,83	56119	26,83	27518	26,83
32	x 32	x 355	32	12	0,8	160	52	13642	47,22	56121	47,22	13896	47,22

Ref. **8940**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA CILINDRADO RECTO

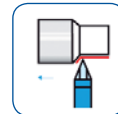
Shaped Straight Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaque Soudé Cylindrage Droit



DIN
4975

ISO
10



Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

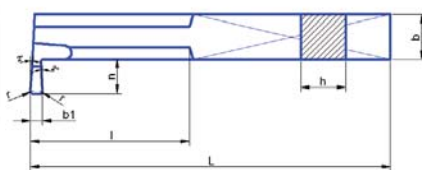
h mm	b mm	L mm	r mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
				N° Art.	€	N° Art.	€
16	x 10	x 110	0,2	13645	8,36	29190	8,36
20	x 12	x 125	0,4	13646	9,69	29191	9,69
25	x 16	x 140	0,4	13648	12,35	29192	12,35

Ref. **8950**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA RANURADO INTERIOR

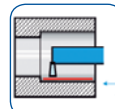
Internal Undercutting Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaque Soudé Rainurado Interieur



DIN
263

ISO
11



Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

h mm	b mm	L mm	n mm	r mm	b1 mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
						N° Art.	€	N° Art.	€
12	x 12	x 180	10	0,2	4	38405	18,28	38407	18,28
16	x 16	x 210	12	0,2	5	38409	22,85	38411	22,85
20	x 20	x 250	16	0,4	6	38413	28,85	38415	28,85
25	x 25	x 300	20	0,4	8	38417	36,26	38419	36,26

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

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

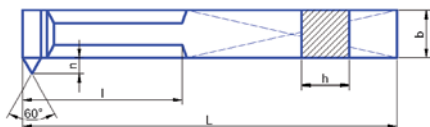
h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
					N° Art.	€	N° Art.	€
16	x 10	x 110	- L	2,0	38422	10,15	38424	10,15
16	x 10	x 110	- R	2,0	38421	10,15	38423	10,15
20	x 12	x 125	- L	2,5	38426	11,90	38428	11,90
20	x 12	x 125	- R	2,5	38425	11,90	38427	11,90
25	x 16	x 140	- L	3,0	38430	15,49	38432	15,49
25	x 16	x 140	- R	3,0	38429	15,49	38431	15,49

Ref. **8970**

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA ROSCADO INTERIOR

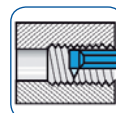
Internal Threading Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Taraudage Interieur



DIN
283

ISO
13



Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

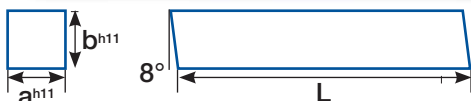
h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	Calidad Quality / Qualité P-20		Calidad Quality / Qualité K-10	
					Nº Art.	€	Nº Art.	€
10	x 10	x 150	- L	5	38434	17,43	38436	17,43
10	x 10	x 150	- R	5	38433	17,43	38435	17,43
12	x 12	x 180	- L	6	38438	17,73	38440	17,73
12	x 12	x 180	- R	6	38437	17,73	38439	17,73
16	x 16	x 210	- L	8	38442	23,32	38444	23,32
16	x 16	x 210	- R	8	38441	23,32	38443	23,32
20	x 20	x 250	- L	10	38446	27,68	38448	27,68
20	x 20	x 250	- R	10	38445	27,68	38447	27,68
25	x 25	x 300	- L	12	38450	39,26	38452	39,26
25	x 25	x 300	- R	12	38449	39,26	38451	39,26

Ref. **8990**

CUCHILLA CUADRADA TORNEADO

Square Turning Blade

Outil de Tour Carré



Cuchillas Torno
Turning Tools
Outils de Tour

HSSE
10%Co

DIN
4964B



a mm	b mm	L mm	Nº Art.	€
6	x 6	x 100	35462	7,23
6	x 6	x 160	35463	10,80
6	x 6	x 200	35464	13,42
8	x 8	x 100	35465	12,15
8	x 8	x 160	35466	16,75
8	x 8	x 200	35467	19,99
10	x 10	x 100	35468	17,37
10	x 10	x 160	35469	25,82
10	x 10	x 200	35470	33,11
12	x 12	x 100	35471	21,21

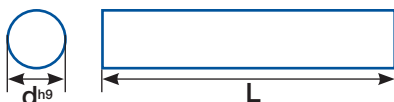
a mm	b mm	L mm	Nº Art.	€
12	x 12	x 160	35472	29,69
12	x 12	x 200	35473	38,58
14	x 14	x 200	35474	45,81
16	x 16	x 200	35475	57,04
18	x 18	x 200	35476	82,86
20	x 20	x 200	35477	106,80
25	x 25	x 200	35478	167,33

Ref. **8991**

CUCHILLA REDONDA TORNEADO

Round Turning Blade

Outil de Tour Rondé



Cuchillas Torno
Turning Tools
Outils de Tour

HSSE
10%Co

DIN
4964A



d mm	L mm	Nº Art.	€
4	x 100	35479	6,16
5	x 100	35480	7,07
5	x 200	35481	14,15
6	x 100	35482	7,99
6	x 160	35484	11,99
6	x 200	35483	14,58
8	x 100	35485	10,44
8	x 160	35486	16,44
8	x 200	35487	19,53
10	x 100	35488	15,46

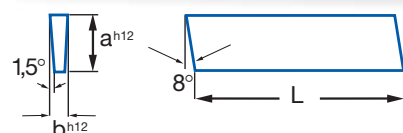
d mm	L mm	Nº Art.	€
10	x 160	35489	27,46
10	x 200	35490	33,93
12	x 100	35491	16,91
12	x 200	35492	43,89
14	x 200	35493	61,18
16	x 200	35494	64,41
18	x 200	35495	111,80
20	x 200	35497	112,62

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	12,10
12	x 3,00	x 100	13691	13,37
12	x 3,00	x 160	13693	19,13
16	x 4,00	x 100	13782	19,40
16	x 4,00	x 160	13786	39,38
20	x 5,00	x 160	13787	48,63
20	x 5,00	x 200	14213	67,16
25	x 6,00	x 160	14225	65,53

Ref. **8301**

GRANETE

Centre Punch

Pointeau à Marquer



D mm	d mm	L mm		Nº Art.	€
2	9	130	10	13302	3,77
4	9	130	10	13304	3,77
5	11	150	10	13305	4,69
6	11	160	10	13306	4,69
8	11	160	10	13307	4,98

€ = 1 ud.



Ref. **8302**

BOTADOR CÓNICO

Taper Punch

Poinçon Conique



D mm	d mm	L mm		Nº Art.	€
2	9	130	10	13308	3,68
4	9	130	10	13309	3,68
5	9	130	10	13310	3,68
6	11	160	10	13311	4,66
8	11	160	10	13312	4,69
10	11	160	10	13313	4,71

€ = 1 ud.



Ref. **8303**

BOTADOR CILÍNDRICO

Parallel Punch

Poinçon Cylindrique



D mm	d mm	L mm		Nº Art.	€
2	9	160	10	13314	3,66
3	9	160	10	13315	3,71
4	9	160	10	13317	3,74
5	11	160	10	13316	4,58
6	11	160	10	13318	4,60
7	11	160	10	13324	4,60
8	11	160	10	13915	4,65
9	11	160	10	13916	4,67
10	11	160	10	13917	4,67

€ = 1 ud.



Ref. **8304**

CINCEL Y BURIL

Cold & Cape Chisel

Ciseau et Burin



Tipo Type	D mm	d mm	L mm		Nº Art.	€
Cincel Cold Chisel	12	9,5	13	10	13918	7,13
Buril Cape Chisel	5	9,5	13	10	13920	5,82

€ = 1 ud.



Ref. **8310**

SETS GRANETES, BOTADORES, CINCELES Y BURILES

Punches and Chisels Sets

Sets Pointeaux, Poinçons, Ciseaux et Burins



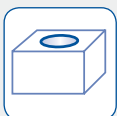
Mod.	Cont. Ref.	Cont. Descrip.	Nº Art.	€
1	8304 8302 8301	Buril, Cíncel, Cónicos 2-4, Granetes 4-6 Cold & Cape Chisel, Taper 2-4 & Centre Punch. 4-6 Burin, Ciseau, Coniques 2-4, Pointeaux 4-6	13921	35,82
2	8304 8302 8301 8303	Buril, Cíncel, Cónico 4, Granete 4, Cilíndricos 4-8 Cold & Cape Chisel, Taper 4, Centre 4 & Parallel 4-8 Burin, Ciseau, Conique 4, Pointeau 4, Cylindriques 4-8	13923	35,55
3	8304 8301	Buril, Cíncel, Granetes 2-4-6-8 Cold & Cape Chisel, Centre Punches 2-4-6-8 Burin, Ciseau, Pointeaux 2-4-6-8	13924	37,24
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	31,84
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	29,66
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	32,41

Ref. **8350**

JUEGO REBARBADORES

Deburring Tool Sets

Jeux Ebavureurs



Juego
Mod. B
Set



Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

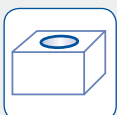
Latón / Brass / Laiton

Aluminio / Aluminium

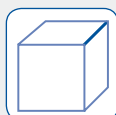
Plástico / Plastics / Plastiques



Mod.	Cont.	Nº Art.	€
B	Porta B Holder / B10 / B20 / Adapt. B	12816	22,03



Juego
Mod. E
Set



Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Latón / Brass / Laiton

Aluminio / Aluminium

Plástico / Plastics / Plastiques



Mod.	Cont.	Nº Art.	€
E	Porta E Holder / E100 / E200 / E300 / Adapt. E	12805	24,87

Ref. **8351**

ACCESORIOS REBARBADORES

Deburring Tool Accesories
Accessoires Ebavureurs



Mango / Shank / Queue



Porta B Holder



Porta E Holder



Adapt. B



Adapt. E



B10



B20



E100



B10S HSSE



E200



E100S HSSE



E300

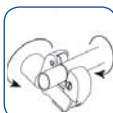
Medida Size Dimension	Descripción Artículo Article Description Description Article	Mod.		Nº Art.	€
00001	Mango Shank Queue		1	12834	10,66
00002B	Porta Holder	B	1	12835	8,54
00003E	Porta Holder	E	1	12836	8,54
00004B	Adapt.	B	1	12838	1,90
00005E	Adapt.	E	1	12840	1,90

Cuchillas Blades Outils	Material Materiel		Nº Art.	€
B10	HSS	10	12825	14,61
B10S	HSSE	10	12826	15,79
B20	HSS	10	12827	14,61
E100	HSS	10	12829	18,17
E100S	HSSE	10	12830	18,95
E200	HSS	10	12831	18,17
E300	HSS	10	12833	20,92

Aplicación Application Application	Material Material Materiel	Aceros <850 N/mm² Steel Aluminio / Aluminium Cobre / Copper / Cuivre Latón / Brass / Laiton Fundición / Cast Iron / Fonte INOX / Stainless Steel Plástico / Plastics / Plastiques			
Bordes rectos Straight Edges Bouts droits		B10, B10S, E100, E100S	B20, E200	B10S, E100S	B10, B10S, E100, E100S, B20, E200
Bordes de Agujeros Hole Edges Bouts de Trous					
Bordes Agujeros Pasantes Through Hole Edges Bouts de Trous débouchants		E300			E300

Ref. **8325****CORTA TUBOS 25 MM**25 mm Pipe Cutters
Coupe Tubes 25 mm3-25
mm

1/8 - 1"

Mini
Compact

INOX / Stainless Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

Mod.	Min. mm	Max. mm	Pulgadas Inches Pouces	Nº Art.	€
25	3	25	1/8 - 1"	34244	13,15

Ref. **8330****CORTA TUBOS 30 MM**30 mm Pipe Cutters
Coupe Tubes 30 mm3-30
mm1/8 -
1 1/8"

INOX / Stainless Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

Mod.	Min. mm	Max. mm	Pulgadas Inches Pouces	Nº Art.	€
30	3	30	1/8 - 1 1/8"	34245	13,62

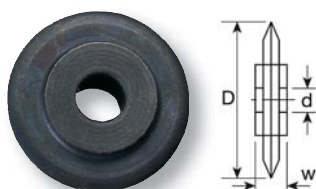
Ref. **8335****CORTA TUBOS 35 MM**35 mm Pipe Cutters
Coupe Tubes 35 mm3-35
mm1/8 -
1 3/8"Cambio Rápido Cuchilla
Quick Cutting Wheel Change
Changement Rapide MoletteRebarbador incluido
Deburring Tool included
Ebavureur compris

INOX / Stainless Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

Mod.	Min. mm	Max. mm	Pulgadas Inches Pouces	Nº Art.	€
35	3	35	1/8 - 1 3/8"	34246	33,40

Ref. **8341****CUCHILLAS REPUESTO**Spare Wheels
Lames de Rechange

Mod.	D mm	d mm	w mm	Nº Art.	€
1	20	5	5	34247	2,60

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

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	29,17

Ref. **8321**

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



Hoja Blade Lame mm		Nº Art.	€
26	1	37423	11,00

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

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	50,64

Ref. **8321**

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



Hoja Blade Lame mm		Nº Art.	€
42	1	37424	20,41

CONSTRUCCIÓN

Construction

Construction

HERRAMIENTAS SDS PLUS

SDS plus Tools

Outils SDS plus

148

HERRAMIENTAS SDS MAX

SDS max Tools

Outils SDS max

155

ADAPTADOR iCONNECT

iConnect Adaptor

Adaptateur iConnect

159

CINCELES

Chisels

Burins

161

BROCAS MANGO CILÍNDRICO

Straight Shank Drill Bits

Forets Queue Cylindrique

164

CORONAS

Hole Saws

Trépan

172

DISCOS DIAMANTE

Diamond Cutting Blades

Disques Diamant

178





HERRAMIENTAS SDS PLUS

SDS plus Tools

Outils SDS plus

Ref. **1891**

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 4 PUNTAS

4-Cutter SDS plus Rotary Hammer Drill Bit

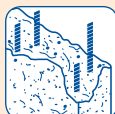
Foret Percussion SDS plus 4 Pointes

Zentro 4



Zentro
4
≤14mm

SDS
plus



Hormigón Reforzado
Reinforced Concrete
Béton Armé

Hormigón/ Concrete/ Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing



Punta MD de una pieza + filo reforzado patentado
Apto para hormigón reforzado

One-piece, solid carbide tip + patented reinforced chamfer
Suitable in reinforced steel

Pointe en carbure monoblock + filet renforcé
patenté
Apte pour béton armé

Simetría optimizada 4x90° => Funcionamiento uni-
forme de los 4 filos de corte MD

Optimized 4x90° symmetry => All four carbide cut-
ting edges function evenly

Symétrie optimisée 4x90° => Les quatre filets de
coupe de carbure fonctionnent de manière uni-
forme

Soportes laterales de mayor área de sujeción =
Resistencia a las fuerzas de torsión

Lateral supports of maximum interface area =
Torsional forces resistant

Support latéral, meilleure surface d'insertion =
Résistance aux forces de torsion

Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
5,0	110	50	1	32043	5,28
5,0	160	100	1	32044	5,90
5,0	210	150	1	55961	8,66
5,0	260	200	1	66376	10,18
5,5	110	50	1	32041	7,02
5,5	160	100	1	32042	7,33
6,0	110	50	1	32045	5,17
6,0	160	100	1	32046	5,67
6,0	210	150	1	32047	7,63
6,0	260	200	1	32048	9,15
6,0	310	250	1	32049	13,41
6,5	160	100	1	32050	7,35
6,5	210	150	1	32074	9,95
6,5	260	200	1	32072	13,27
6,5	310	250	1	32073	16,14
7,0	110	50	1	32052	6,97
7,0	160	100	1	32053	7,39
8,0	110	50	1	32054	6,79
8,0	160	100	1	32055	6,79
8,0	210	150	1	32056	8,51
8,0	260	200	1	32057	9,34
8,0	310	250	1	36686	11,92
8,0	460	400	1	36687	19,72
9,0	160	100	1	56808	9,09

Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
10,0	110	50	1	32058	7,71
10,0	160	100	1	32059	8,24
10,0	210	150	1	32060	9,84
10,0	260	200	1	32061	12,67
10,0	310	250	1	32062	16,10
10,0	450	400	1	32063	22,09
10,0	600	550	1	36688	28,15
10,0	1000	950	1	36689	66,06
12,0	160	100	1	32064	10,23
12,0	210	150	1	32065	12,21
12,0	260	200	1	32066	14,80
12,0	310	250	1	32067	19,23
12,0	450	400	1	32068	24,04
12,0	600	550	1	36690	28,91
12,0	1000	950	1	36697	66,39
14,0	160	100	1	32069	11,83
14,0	210	150	1	32070	15,88
14,0	260	200	1	32071	17,75
14,0	310	250	1	36691	22,76
14,0	450	400	1	36692	28,51
14,0	600	550	1	36693	39,82
14,0	1000	950	1	36694	89,07
15,0	160	100	1	60059	18,29
15,0	260	200	1	60061	23,74

Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
15,0	450	400	1	60062	30,81
16,0	160	100	1	36695	22,63
16,0	210	150	1	36696	25,45
16,0	260	200	1	36863	29,43
16,0	310	250	1	36699	30,75
16,0	450	400	1	37455	38,53
16,0	600	550	1	22113	51,99
16,0	1000	950	1	36698	105,58
18,0	250	200	1	16919	39,42
18,0	450	400	1	16920	46,31
20,0	250	200	1	16921	44,51
20,0	450	400	1	16922	53,09
22,0	250	200	1	39687	53,70
22,0	450	400	1	16925	63,92
24,0	250	200	1	39688	60,29
24,0	450	400	1	16927	67,67
25,0	250	200	1	39689	61,92
25,0	450	400	1	16928	68,62
28,0	250	200	1	11523	71,56
28,0	450	400	1	11524	78,87
30,0	250	200	1	39690	91,52
30,0	450	400	1	11525	99,87
32,0	450	400	1	11526	111,50

Ref. **1869**

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 4 PUNTAS

4-Cutter SDS plus Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS plus 4 Pointes

no
ve
dad
new

Ø mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
5,0	110	50	10	56503	4,75
5,0	160	100	10	56506	5,31
6,0	110	50	10	56507	4,65
6,0	160	100	10	56509	5,10
6,0	210	150	10	56510	6,87
8,0	110	50	10	56967	6,11
8,0	160	100	10	56971	6,11
8,0	210	150	10	56972	7,66
10,0	110	50	10	56973	6,94
10,0	160	100	10	56974	7,42
10,0	210	150	10	56976	8,86
12,0	160	100	10	56978	9,21
12,0	210	150	10	56979	10,99



**PRECIO
UNITARIO
MEJORADO**
Improved
Unitary Price
Prix unitaire
amélioré

Ref. **1489**



Cont. Ø	Nº Art.	€
7 Pcs: 5-6-8 x 110 + 6-8-10-12 x 160 mm	39851	48,17

**Display
61**

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 4 PUNTAS

4-Cutter SDS plus Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS plus 4 Pointes



Ø	14 L210	6 L260	8 L260	10 L260	12 L260	6 L310	10 L310	12 L310
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2
Ø	8 L160	10 L160	12 L160	14 L160	6 L210	8 L210	10 L210	12 L210
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2
Ø	5 L110	6 L110	7 L110	8 L110	10 L110	5 L160	6 L160	7 L160
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2

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

**Display
31**



40 cm

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

Ref. 4995 - Nº Art. 22615: **452,35 €**

**Display
32**



60 cm

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

Ref. 4995 - Nº Art. 22617: **516,88 €**

Ref. **1890****BROCA-MARTILLO SDS PLUS**

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit

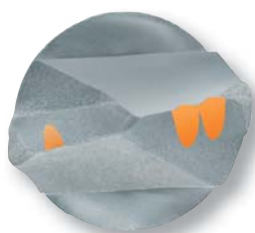
Foret Percussion SDS plus

novedad
new

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

SDS
plusCanal
KVS
Flute

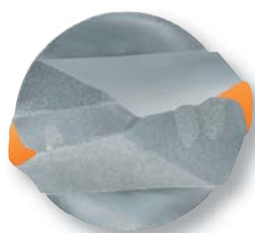
Hormigón/ Concrete/ Béton

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.



Chañales 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.



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.

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
4,0	110	50	1	30245	4,35
4,0	160	100	1	43405	5,30
5,0	110	50	1	30246	3,16
5,0	160	100	1	30247	4,11
5,0	210	150	1	42770	6,56
5,5	110	50	1	23976	3,67
5,5	160	100	1	23977	4,61
6,0	110	50	1	30248	3,24
6,0	160	100	1	18538	3,74
6,0	210	150	1	30249	6,18
6,0	260	200	1	30251	7,95
6,5	110	50	1	23978	3,71
6,5	160	100	1	23979	4,36
7,0	110	50	1	30252	4,69
7,0	160	100	1	30253	5,03
8,0	110	50	1	30254	4,10
8,0	160	100	1	18540	3,91
8,0	210	150	1	30255	5,59
8,0	260	200	1	30256	7,93
8,0	460	400	1	30257	16,62
9,0	160	100	1	11518	6,24
9,0	210	150	1	11519	6,80
10,0	110	50	1	30261	4,68
10,0	160	100	1	30262	5,24
10,0	210	150	1	18541	6,30
10,0	260	200	1	30263	9,27

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
10,0	310	250	1	30264	10,74
10,0	450	400	1	30266	17,39
10,0	600	550	1	30267	24,36
11,0	160	100	1	11520	6,88
11,0	210	150	1	25600	6,96
11,0	260	200	1	11521	11,84
12,0	160	100	1	30270	5,57
12,0	210	150	1	30271	7,06
12,0	260	200	1	30273	10,02
12,0	310	250	1	42771	13,51
12,0	450	400	1	30414	15,91
12,0	600	550	1	30275	25,21
12,0	1000	950	1	30269	60,24
13,0	160	100	1	30276	6,65
13,0	310	250	1	30278	13,06
14,0	160	100	1	30280	7,66
14,0	210	150	1	30281	11,18
14,0	260	200	1	42772	13,41
14,0	310	250	1	30283	14,15
14,0	450	400	1	30284	18,60
14,0	600	550	1	30285	27,61
14,0	1000	950	1	30279	65,49
15,0	160	100	1	30286	10,64
15,0	260	200	1	42773	13,88
16,0	160	100	1	30291	10,64
16,0	210	150	1	30292	12,97

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
16,0	260	200	1	42774	13,99
16,0	310	250	1	30294	14,96
16,0	450	400	1	30295	22,11
16,0	600	550	1	30296	29,71
16,0	800	750	1	30298	48,65
16,0	1000	950	1	30290	74,36
18,0	200	150	1	30300	16,66
18,0	300	250	1	30413	22,14
18,0	450	400	1	30303	25,25
18,0	1000	950	1	30299	76,46
20,0	200	150	1	30306	23,16
20,0	300	250	1	30309	25,99
20,0	450	400	1	30311	32,78
20,0	600	550	1	30312	48,65
20,0	1000	950	1	30305	77,55
22,0	250	200	1	30314	29,75
22,0	450	400	1	30317	41,42
22,0	600	550	1	23980	49,59
22,0	1000	950	1	23986	78,28
24,0	250	200	1	30319	34,71
24,0	450	400	1	30322	45,04
25,0	250	200	1	30324	37,58
25,0	450	400	1	30327	48,16
25,0	1000	950	1	23987	86,46
26,0	250	200	1	11522	47,08
26,0	450	400	1	30330	53,16

Ref. **1899**

BROCA-MARTILLO SDS PLUS

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit
Foret Percussion SDS plus

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
5	110	50	10	18706	2,85
5	160	100	10	18707	3,70
6	110	50	10	18710	2,92
6	160	100	10	18712	3,37
6	210	150	10	18714	5,56
8	110	50	10	18715	3,69
8	160	100	10	18716	3,52
8	210	150	10	18717	5,03
10	110	50	10	18719	4,21
10	160	100	10	18721	4,72
10	210	150	10	18722	5,67
12	160	100	10	18723	5,02
12	210	150	10	18724	6,35

**PRECIO
UNITARIO
MEJORADO**
Improved
Unitary Price

Prix unitaire
amélioré



Ref. **1494**



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

Ref. **1497**



Cont. Ø	Nº Art.	€
7 Pcs: 5-6-8 x 110 + 6-8-10-12 x 160 mm	11529	38,10

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: **580,14 €**

Display 02

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 2

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit 2

Foret Percussion SDS plus 2



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
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
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. 22183: **690,32 €**

Display 45

BROCA-MARTILLO SDS PLUS BÁSICO

Basic SDS plus Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS plus Essentiel



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

Ref. 4995 - N° Art. 55614: **582,30 €**

Display 25



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

Ref. 4995 - N° Art. 22278: 168,42 €

Display 26



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

Ref. 4995 - N° Art. 22604: 138,96 €

Display 27



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

Ref. 4995 - N° Art. 22605: 161,71 €

Display 28



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

Ref. 4995 - N° Art. 22609: 222,09 €

Display 29



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

Ref. 4995 - N° Art. 22612: 250,02 €

Display 30



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

Ref. 4995 - N° Art. 22614: 329,28 €

Ref. **1695**

CORONA LIGERA PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Light Hollow Core Bit
Trépan Béton Professionnel

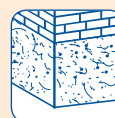


Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure



SDS
plus

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



Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing

Ladrillo / Brick / Brique

Hormigón / Concrete / Béton



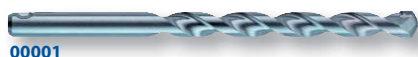
D mm	L mm	Nº Art.	€
30	58	13898	43,51
35	58	13899	51,51
40	58	13900	59,07
45	58	13901	62,18
50	58	13902	64,84
65	50	13904	67,82

D mm	L mm	Nº Art.	€
68	50	19012	71,24
80	50	19014	71,24
82	50	19032	88,73
90	50	25207	90,81
100	50	25208	104,86

Ref. **1696**



Broca Centrar
Center Drill / Foret à Centrer



Broca Drill Foret Mod.	D mm	L mm	Nº Art.	€
1	8	120	18857	8,44

Husillo SDS plus
SDS plus Spindle / Arbre SDS plus



SDS plus Mod.	L mm	Nº Art.	€
3	110	18858	23,98
4	220	19021	31,90
5	350	19023	45,34

Husillo Hex
Hex Spindle / Arbre Hex



HEX Mod.	L mm	Nº Art.	€
6	100	19018	21,12
7	220	19026	27,69
8	370	19030	37,08

**Display
05**

CORONA LIGERA PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Light Hollow Core Bit
Trépan Béton Professionnel



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

Ref. 4995 - Nº Art. 22418: **670,20 €**



HERRAMIENTAS SDS MAX

SDS max Tools

Outils SDS max

Ref. **1892**

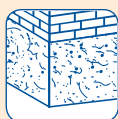
BROCA-MARTILLO SDS MAX 4 PUNTAS

4-Cutter SDS max Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS max 4 Pointes

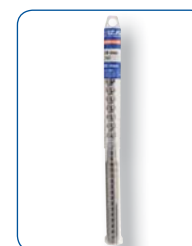


SDS
max



Hormigón/ Concrete/ Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing



2 puntas / 2-Cutter / 2-Taillants:

D mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
12	340	200	30332	44,81
12	540	400	30333	52,54
12	690	550	30334	79,83
14	340	200	30335	48,48
14	540	400	30336	55,31
15	340	200	30337	52,36
15	540	400	30338	58,82

4 puntas / 4-Cutter / 4-Taillants:

D mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
16	340	200	30339	57,34
16	540	400	30340	65,64
16	940	800	60065	110,21
16	1320	1180	60066	211,06
18	340	200	30341	58,82
18	540	400	30342	71,91
18	940	800	60068	110,32
18	1320	1180	60070	217,61
20	320	200	30343	59,75
20	520	400	30344	77,43
20	920	800	30345	110,44
20	1320	1200	60072	260,70
22	320	200	30346	68,41
22	520	400	30347	81,30
22	920	800	30348	119,85
22	1320	1200	60075	278,57
24	320	200	30349	70,80
24	520	400	30350	87,02
25	320	200	30351	72,84
25	520	400	30352	88,50
25	920	800	30353	131,46
25	1320	1200	60077	283,87
26	520	400	30354	90,16
28	370	250	30355	87,77
28	570	450	30356	97,91
28	670	550	30357	120,94

D mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
28	920	800	60079	145,83
30	370	250	30358	95,69
30	570	450	30359	101,96
32	370	250	30360	99,56
32	570	450	30361	124,08
32	920	800	30362	170,91
32	1320	1200	60085	302,59
35	370	250	30363	110,62
35	570	450	30364	132,57
35	670	550	30365	156,53
37	370	250	60088	116,46
37	570	450	60089	134,52
37	920	800	60090	198,46
38	370	250	30366	128,51
38	570	450	30367	136,45
40	370	250	30368	140,12
40	570	450	30369	160,41
40	920	800	30370	219,41
40	1320	1200	60093	348,60
45	570	450	30371	230,46
45	920	800	23981	317,26
50	570	450	52952	255,72
52	570	450	52954	310,96

Display 03

BROCA-MARTILLO SDS MAX 4 PUNTAS

4-Cutter SDS max Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS max 4 Pointes



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

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

Ref. 4995 - N° Art. 22315: 1435,20 €

Display 33



49 cm

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

Ref. 4995 - N° Art. 22618: 593,90 €

Display 34



68 cm

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

Ref. 4995 - N° Art. 22619: 841,30 €

Ref. **1894**

BROCA-CORONA SDS MAX

SDS max Core Cutter
Foret Trépan SDS max



SDS
max



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 Carbone => Pénétration plus rapide
- Gran Volume des Goujures => Meilleur évacuation copeaux



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

D mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
45	550	450	16864	298,89
45	990	890	16865	361,13
55	550	450	16868	345,38
55	990	890	16869	395,92
65	550	450	16870	372,37
65	990	890	16871	428,49
80	550	450	16873	414,88
80	990	890	16874	534,91

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

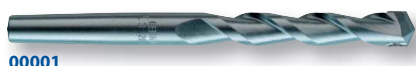


D mm	L mm	Nº Art.	€
40	100	19035	104,25
50	100	19041	126,16
65	100	19045	162,46
80	100	19047	186,44
90	100	19048	214,80
100	100	19050	233,12
125	100	19051	304,82

Ref. **1698**



Broca Centrar
Center Drill
Foret à Centrer



00001

Cuña Expulsora
Drill Drift
Chasse



00002

Husillo SDS max
SDS max Spindle
Arbre SDS max



00003-4

Broca Drill Foret Mod.	D mm	L mm	Nº Art.	€
1	11	120	19054	8,87

Llave Key Clef Mod.	Nº Art.	€
2	19056	10,70

SDS max Mod.	L mm	Nº Art.	€
3	180	19057	48,25
4	450	19058	85,73

**Display
06**

CORONA PERFORADORA TALADRO PERCUTOR

Tapered Hollow Hammer Core Bit

Trépan pour Perçuses Percussion Lourds



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

Ref. 4995 - Nº Art. 22463: 868,50 €



ADAPTADOR iCONNECT

iConnect Adaptor

Adaptateur iConnect

Descripción

iConnect permite taladrar agujeros extremadamente profundos con una broca-martillo corta, de una manera mucho más económica gracias a su sistema de adaptadores y alargadores.

Estos alargadores permiten incluso la combinación de un taladro SDS plus con una broca SDS max.

Ventajas

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

Uso

Hormigón, pared y piedra natural

Description

iConnect allows drilling extremely deep holes with a short hammer drill bit, in very inexpensive way thanks to this system of adaptors and extensions.

These extensions allow even the combination of a SDS plus drilling machine with a SDS max rotary hammer drill bit.

Advantages

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

Use

Concrete, masonry and natural stone

Description

iConnect permet percer des trous très profonds avec un foret percussion court, d'une façon beaucoup plus économique grâce à son système d'adaptateurs et rallonges.

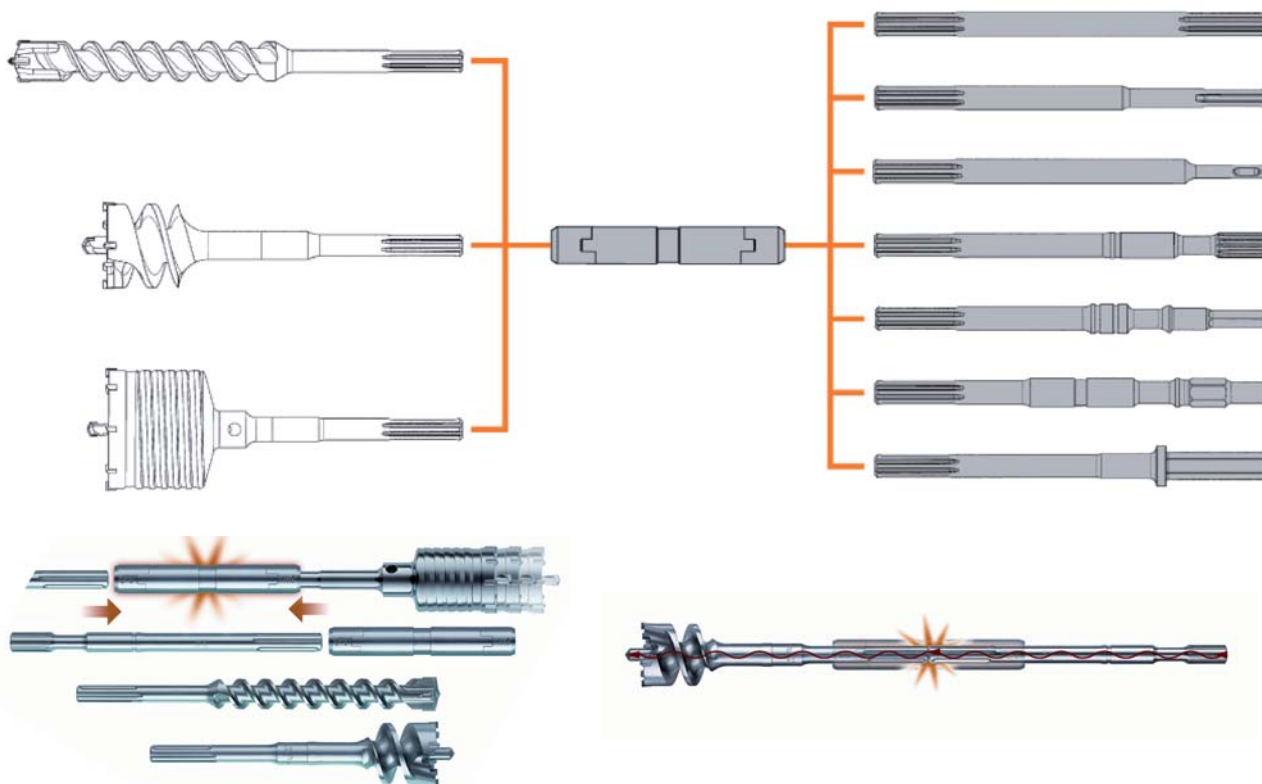
Ces rallonges permettent aussi une combiner un perçage SDS PLUS avec un foret SDS Max.

Avantages

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

Emploi

Béton Armé, Béton et Pierre.



Ref. **1875**

ADAPTADOR SDS MAX

SDS max Adaptor
Adaptateur SDS max



SDS
max



Hormigón/ Concrete/ Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing



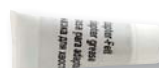
Adaptador Mod.	L mm	Nº Art.	€
1	190	56810	217,06



Extensión MAX-MAX Mod.	L mm	Nº Art.	€
0320-MAX	320	56811	36,61
0750-MAX	750	56812	45,90
1100-MAX	1100	56813	61,93



Extensión MAX-PLUS	L mm	Nº Art.	€
0320-PLUS	320	56814	40,25
0750-PLUS	750	56815	51,24



Grasa Grease / Graisse Mod.	Nº Art.	€
2	57504	5,34



CINCELES

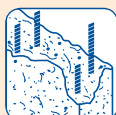
Chisels

Burins

Ref. **1870**

CINCEL SDS PLUS

SDS plus Chisel
Burin SDS plus



SDS
plus

Hormigón/ Concrete/ Béton

Hormigón Reforzado
Reinforced Concrete
Béton Armé



Puntero / Pointed / Ciseau

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	Nº Art.	€
00001-250	Puntero Pointed / Ciseau	250	30372	7,79



Plano / Flat / Plate

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	I mm	Nº Art.	€
00002-250	Plano Flat / Plate	250	20	30373	7,79



Ancho / Wide / Large

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	I mm	Nº Art.	€
00003-200040	Ancho Wide / Large	200	40	30374	13,33



Hueco / Hollow / Gouge

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	Nº Art.	€
00004-240	Hueco Hollow / Gouge	240	30375	16,08



Alas / Wing-Canal / Ailes

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	Nº Art.	€
00005-250	Alas Wing-Canal / Ailes	250	54983	38,88



Azulejo / Tile / Carreau

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	I mm	Nº Art.	€
00009-200040	Azulejo Tile / Carreau	200	40	54985	15,25
00009-250060		250	60	54986	39,13



Dentado / Slotting / Denté

Mod.	Tipo Type / Type	Mat.	L mm	I mm	Nº Art.	€
00010-250032TCT	Dentado Slotting / Denté	TCT	250	32	54988	103,71

Ref. **1872****CINCEL SDS MAX**SDS max Chisel
Burin SDS maxSDS
max

Hormigón/ Concrete/ Béton

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

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	I mm	Nº Art.	€
00001-280	Puntero Pointed / Ciseau	280		54989	11,13
00001-400		400		30376	13,18
00001-600		600		23036	17,78

**Plano** / Flat / Plate

00002-280	Plano Flat / Plate	280	24	54990	11,13
00002-400		400	24	30377	13,18
00002-600		600	24	23037	17,78

**Ancho** / Wide / Large

00003-360050	Ancho Wide / Large	360	50	23038	19,62
00003-300080		300	80	30378	29,46
00003-350115		350	115	54991	60,21

**Hueco** / Hollow / Gouge

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	I mm	Nº Art.	€
00004-300	Hueco Hollow / Gouge	300	32	30379	32,71

**Alas** / Wing-Canal / Ailes

00005-380035	Alas Wing-Canal Ailes	380	35	18186	72,49
--------------	------------------------------------	-----	----	-------	--------------

**Acanalador** / Canal / Gouge-Brique

00008-300032	Acanalador Canal Gouge-Brique	300	32	54993	36,29
--------------	--	-----	----	-------	--------------

**Azulejo** / Tile / Carreau

00009-300050	Azulejo Tile / Carreau	300	50	54994	31,17
00009-300080		300	80	54996	32,71

**Dentado** / Slotting / Denté

Mod.	Tipo Type / Type	Mat.	L mm	I mm	Nº Art.	€
00010-280038TCT	Dentado Slotting / Denté	TCT	280	38	54999	97,08

**Pala** / Clay-Spade / Pelle

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	I mm	Nº Art.	€
00011-400110	Pala Clay-Spade / Pelle	400	110	55000	79,25

**Asfalto** / Asphalt / Asphalte

00012-400090	Asfalto Asphalt / Asphalte	400	90	55003	76,54
--------------	--------------------------------------	-----	----	-------	--------------

**Abujardar** / Bushing / Bouchardage

00013-240045	Abujardar Bushing Bouchardage	240	45	55004	125,08
--------------	--	-----	----	-------	---------------

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: 486,82 €

Display 35



SDS MAX

Ref. 1872

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

Ref. 4995 - N° Art. 22621: 396,84 €

Display 36



SDS PLUS

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. 22623: 89,98 €



BROCAS MANGO CILÍNDRICO

Straight Shank Drill Bits

Forets Queue Cylindrique

Ref. **1882**

BROCA PORCELÁNICO
PORCELAIN Drill
Foret PORCELAINE



Sin percusión
No percussion
Sans percussion

Porcelánico
Porcelain
Porcelaine

Teja, piedra, granito, pizarra, cemento, terrazo, mármol, terracota
Tile, quarry, granite, slate, cement, marble, terracotta
Tuile, pierre, granit, ardoise, ciment, granit, marbre, terre cuite

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



D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
3,00	85	42	3,0	1	13903	14,26
3,50	85	42	3,5	1	13906	14,26
4,00	85	50	4,0	1	13909	14,26
4,50	85	50	4,5	1	13910	14,26
5,00	85	50	5,0	1	14030	15,08
6,00	100	65	6,0	1	14036	15,78
7,00	125	75	7,0	1	14061	18,04
8,00	125	75	8,0	1	14062	19,54
9,00	150	90	9,0	1	14063	23,71
10,00	150	90	10,0	1	14066	23,71
11,00	150	90	11,0	1	14068	30,77

Ref. **1482**



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

Display
1882



Display Sobremesa
Table Display
Pres. Comptoir

Display
37



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. 4995 - Nº Art. 22661: **762,66 €**

Ø	4	4	5	5	6	6	8	8	10	10
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

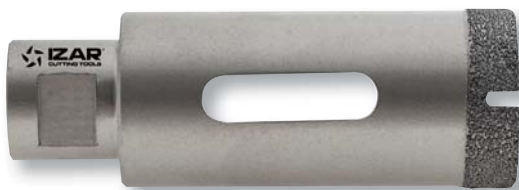
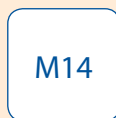
Ref. 4995 - Nº Art. 22620: **353,47 €**

Ref. **1879****BROCA-CORONA DIAMANTE PORCELÁNICO**Porcelain Diamond Core Bit
Foret-Trépan Diamant PorcelainePorcelánico
Porcelain
Porcelaine

D mm	d mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
5,00	8,30	68	10	1	56664	15,83
6,00	8,30	68	10	1	56665	16,57
8,00	8,30	80	10	1	56667	20,52
10,00	8,30	80	10	1	56668	24,90
12,00	8,30	80	10	1	56670	27,58
14,00	8,30	80	10	1	56671	31,89



Cont. Ø	Nº Art.	€
5 Pcs: 5-6-8-10-12 mm	57448	105,40

Ref. **1883****CORONA DIAMANTE PORCELÁNICO**Porcelain Diamond Core Bit
Trépan Diamant PorcelainePorcelánico
Porcelain
Porcelaine**Aplicación**

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

Atención

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

Consejo

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

Diámetros más usuales

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

Application

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

Please note

Start drilling carefully edgewise and slowly continue with full drilling.

Tip

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

Most usual diameters

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

Application

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

Attention

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

Conseil

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

Diamètres plus usuels

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

D mm	L mm	Rosca Thread Filet		Nº Art.	€
6	90	M14	1	34506	38,83
8	90	M14	1	34353	39,92
10	90	M14	1	34507	44,30
12	90	M14	1	34508	48,67
14	90	M14	1	55532	58,52
18	90	M14	1	55533	59,61

D mm	L mm	Rosca Thread Filet		Nº Art.	€
20	90	M14	1	55534	60,70
25	90	M14	1	55535	68,36
32	90	M14	1	55536	76,02
35	90	M14	1	34510	77,66
40	90	M14	1	34511	90,78
45	90	M14	1	55538	100,62

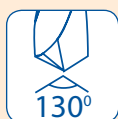
D mm	L mm	Rosca Thread Filet		Nº Art.	€
50	90	M14	1	34512	108,83
55	90	M14	1	55539	114,85
60	90	M14	1	34513	115,40
68	90	M14	1	55541	126,87
75	90	M14	1	34516	140,00
82	90	M14	1	55542	152,58

Ref. **1886**

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL

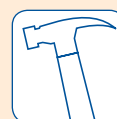
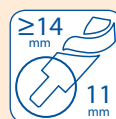
Professional Concrete Carbide Tipped Twist Drill

Foret Pointe Carbure Béton Professionnel



130°

MD/HM
TCT



Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing

Hormigón/ Concrete/ Béton



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
3,0	60	35	1	30232	1,92
4,0	75	45	1	18525	1,92
5,0	85	40	1	18526	1,95
5,5	85	40	1	23983	2,02
6,0	100	55	1	18528	2,10
6,5	100	55	1	23984	2,29
7,0	100	55	1	18529	2,52
8,0	120	70	1	18531	2,81
9,0	120	70	1	18532	3,53
10,0	120	70	1	18534	3,53
11,0	150	90	1	17858	4,53
12,0	150	90	1	18535	5,29
13,0	150	90	1	30234	6,62
14,0	150	90	1	18537	7,80
16,0	150	90	1	30235	14,21

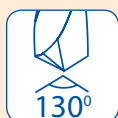
D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
5,0	150	80	1	30176	2,70
6,0	150	80	1	30200	3,31
8,0	200	130	1	30208	5,12
10,0	200	130	1	30214	6,31
12,0	200	130	1	30222	6,43

Ref. **1846**

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PRO EXTRA LARGA

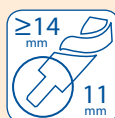
Extra Long Professional Concrete Carbide Tipped Twist Drill

Foret Pointe Carbure Béton Professionnel Extra-Longue



130°

MD/HM
TCT



Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing

Hormigón/ Concrete/ Béton

Serie Extra Larga
Extra Long Series
Série Extra-Longue



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
6	400	300	1	30202	5,96
8	400	300	1	30212	5,96
10	400	300	1	30216	6,24
12	400	300	1	30227	6,70
14	400	300	1	30233	8,54
16	400	300	1	30237	14,92
18	400	300	1	30207	18,66
20	400	300	1	30225	20,67
22	400	300	1	16474	23,79
24	400	300	1	16475	24,63
25	400	300	1	16476	28,14

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
10	600	450	1	30218	10,22
12	600	450	1	30229	11,14
14	600	450	1	30236	13,49
16	600	450	1	30238	17,21
18	600	450	1	16477	23,15
20	600	450	1	16478	26,86

Ref. **1486**

Cont. Ø

Nº Art.

€

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

30220

14,21

Ref. **1487**

Cont. Ø

Nº Art.

€

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

21653

23,34

Display
07
BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit

Foret Pointe Carbure Béton Professionnel



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

Ref. 4995 - Nº Art. 22191: **591,01 €**
Display
23
JUEGOS CASSETTE MADERA Y CONSTRUCCIÓN

Wood & Construction Cassette Sets

Jeux Cassette Bois & Construction



Constr.

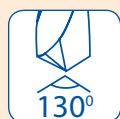
Madera
Wood / Bois

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

Constr.

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

Ref. 4995 - Nº Art. 22372: **406,10 €**

Ref. **1880****BROCA PUNTA METAL DURO PARED STANDARD**Standard MASONRY Carbide Tipped Twist Drill
Foret Pointe Carbure MAÇONNERIE StandardMD/HM
TCT

Ladrillo / Brick / Brique



D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
3	60	30	2,5	1	18495	0,68
4	75	40	3,2	1	18496	0,70
5	85	50	4,0	1	18498	0,78
6	100	60	4,8	1	18499	0,87
7	100	60	5,2	1	18501	1,00
8	120	80	6,2	1	18502	1,10
9	120	80	7,5	1	18504	1,24
10	120	80	7,5	1	18505	1,33
11	150	85	8,5	1	30178	2,12
12	150	85	8,5	1	18507	2,28

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
13	150	95	10,0	1	30180	2,59
14	150	95	10,0	1	18508	3,34
16	150	95	14,0	1	30184	5,15
18	160	105	16,0	1	30188	5,89
20	160	105	18,0	1	30190	7,23
22	160	105	19,0	1	30192	8,46
25	160	105	22,5	1	30194	10,48

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
5	150	85	4,0	1	30174	1,27
6	150	85	4,8	1	30196	1,35
6	200	135	4,8	1	30198	1,62
8	200	135	7,5	1	30211	1,89
10	200	135	8,5	1	30412	2,56
12	200	135	8,5	1	30224	3,12
14	200	135	12,0	1	30228	3,97

Ref. **1485**

Cont. Ø Nº Art. €

5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm 30215 6,62

Ref. **1488**

Cont. Ø Nº Art. €

8 Pcs: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm 30219 9,91

Ref. **1460****SET MIXTO BROCAS**Drill Bit Mix Set
Jeu Forets Mix

Cont. Ø mm Nº Art. €

3 Pcs Metal: 5-6-8
 3 Pcs Madera/Wood/Bois: 5-6-8 55610 10,78
 3 Pcs Pared/Masonry/Béton 5-6-8

Display 08

BROCA PUNTA METAL DURO PARED

MASONRY Carbide Tipped Twist Drill

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	5 L85	6 L100	6 L100	7 L100	8 L120	9 L120	10 L120	12 L150	14 L150
	Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5
Ref. 1485 1488	Ø	Ref. 1485			Ref. 1488			Ref. 1485					
	Pcs	5			5			5					

Ref. 4995 - N° Art. 22311: 353,45 €

Display 09

BROCAS PARED, VIDRIO, UNIVERSAL

Masonry, Glass, Universal Drill Bits

Forets Maçonnerie, Verre, Universel



Ref. 1880	Ø	3 L60	4 L75	5 L85	5 L85	6 L100	6 L100	7 L100	8 L120	9 L120	10 L120	12 L150	14 L150
	Pcs	5	5	5	5	10	10	5	20	3	3	3	3
Ref. 1836	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: 519,92 €



Ref. **1881**

BROCA UNIVERSAL

UNIVERSAL Drill
Foret UNIVERSEL



Cerámica / Ceramics



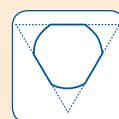
Ladrillo / Brick / Brique



Madera / Wood / Bois



Plástico / Plastics / Plastiques



D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
4	103	50	1	19065	5,46
5	112	50	1	19066	5,03
6	123	60	1	19069	5,26
8	134	80	1	19072	6,13
10	135	80	1	19075	7,56
12	153	90	1	19076	9,56

Ref. **1889**

BROCA UNIVERSAL

UNIVERSAL Drill
Foret UNIVERSEL

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
5	112	50	10	21925	4,53
6	123	60	10	21926	4,71
8	134	80	10	21927	5,51

**PRECIO
UNITARIO
MEJORADO**
Improved
Unitary Price
Prix unitaire
amélioré



**Display
09**

BROCAS PARED, VIDRIO, UNIVERSAL

Masonry, Glass, Universal Drill Bits
Forets Maçonnerie, Verre, Universel



Ref.	Ø	3	4	5	5	6	6	7	8	9	10	12	14
1880		L60	L75	L85	L85	L100	L100	L100	L120	L120	L120	L150	L150
	Pcs	5	5	5	5	10	10	5	20	3	3	3	3
Ref.	Ø	3	4	4	5	5	6	6	8	8	10	12	14
1836													
	Pcs	5	3	2	3	2	3	2	3	2	5	5	5
Ref.	Ø	4	5	6	6	8	8	10	12				
1881													
	Pcs	5	5	5	5	3	2	5	5				

Ref. 4995 - Nº Art. 22410: 519,92 €

Ref. **1836****BROCA VIDRIO**

GLASS Drill

Foret VERRE



Vidrio / Glass / Verre

Cerámica / Ceramics



D mm	d mm	L mm		Nº Art.	€
3	2,50	65	1	30239	5,29
4	3,30	65	1	30240	5,81
5	3,90	65	1	30241	6,17
6	4,30	65	1	30242	6,53
8	5,35	70	1	30243	7,99
10	7,00	80	1	30244	11,20

Ref. **1699****PUNTERO MARCADOR**

Pencil Scriber

Traçeur Carbure



Puntero Marcador
Pencil Scriber
Traçeur Carbure

Cerámica / Ceramics

Madera / Wood / Bois

Metal



	Nº Art.	€
1	18856	4,78



CORONAS

Hole Saws

Trépan

Ref. **1645**

SIERRA CORONA METAL / MADERA

METAL / WOOD Hole Saw
Trépan METAL / BOIS



HSSE
8% Co



INOX
Stain-
less

Bimetal

TPI
4-6



Max.
6 mm

Aceros <850 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

Madera / Wood / Bois

Plástico / Plastics / Plastiques



D mm	L mm	P.G.	Pulgadas Inches Pouces		Nº Art.	€
14	37		9/16	1	20094	10,53
16	37	9	5/8	1	20104	10,53
17	37		11/16	1	21321	10,53
19	37	11	3/4	1	30250	10,53
20	37		25/32	1	30258	10,53
21	37	14	13/16	1	30260	10,53
22	37	16	7/8	1	30265	10,53
23	37		14/16	1	30268	10,53
24	37		15/16	1	30274	10,53
25	37		1	1	30282	11,05
27	37		1 1/16	1	30287	11,68
29	37	21	1 1/8	1	30289	11,68
30	37		1 3/16	1	30293	11,68
32	37		1 1/4	1	30297	11,68
33	37		1 5/16	1	30301	11,68
35	37		1 3/8	1	30302	12,44
37	37	29	1 7/16	1	30304	12,44
38	37		1 1/2	1	30307	12,44
40	37		1 9/16	1	30308	12,46
41	37		1 5/8	1	30310	12,46
43	37		1 11/16	1	30313	12,46
44	37		1 3/4	1	30315	15,33
46	37		1 13/16	1	30316	15,33
48	37	36	1 7/8	1	30318	15,33
50	37			1	18800	15,33
51	37		2	1	30320	15,33
52	37		2 1/16	1	30321	18,03
54	37	42	2 1/8	1	30323	18,03

D mm	L mm	P.G.	Pulgadas Inches Pouces		Nº Art.	€
57	37		2 1/4	1	30325	18,07
59	37	48	2 5/16	1	30326	18,07
60	37		2 3/8	1	30328	18,07
63	37			1	18801	19,70
64	37		2 1/2	1	30329	19,70
65	37		2 9/16	1	30331	19,70
67	37		2 5/8	1	30388	19,70
68	37		2 11/16	1	30391	19,70
70	37		2 3/4	1	30392	19,70
73	37		2 7/8	1	30393	19,70
76	37		3	1	30394	20,18
79	37		3 1/8	1	30395	20,19
83	37		3 1/4	1	30396	20,19
86	37		3 3/8	1	30397	20,19
89	37		3 1/2	1	30398	20,19
92	37		3 5/8	1	30399	23,42
95	37		3 3/4	1	30400	27,47
98	37		3 7/8	1	30401	29,42
102	37		4	1	30402	30,74
105	37		4 1/8	1	52485	34,21
114	37		4 1/2	1	30403	57,45
121	37		4 3/4	1	30404	64,02
127	37		5	1	30405	67,99
140	37		5 1/2	1	30406	72,70
152	37		6	1	30407	75,38
160	37		6 5/16	1	24475	148,24
210	37		8 9/32	1	24606	175,39

Ref. **1645**

Mod.
1



Básico
Basic / Essentiel

Cont. Ø mm	Nº Art.	€
25-35-43-51-64-H3A-H4A	18232	107,43

Ref. **1645**

Mod.
2



Completo
Complete / Complet

Cont. Ø mm	Nº Art.	€
19-22-25-32-35-38-43-51-57-60-64-76-H3A-H4A	18234	221,11

Ref. **1645**

Mod.
3



Electricista
Electrician / Electricien

Cont. Ø mm	Nº Art.	€
16-20-25-32-40-43-51-60-63-65-H3A-H4A	18235	187,11

Ref. **1645**

Mod.
4



Básico 2
Basic 2
Essentiel 2

Cont. Ø mm	Nº Art.	€
16-20-25-32-40-51-H3A-H4A	58617	107,99

Ref. **1645**

Mod.
5



Electricista 2
Electrician 2
Electricien 2

Cont. Ø mm	Nº Art.	€
16-20-27-32-40-43-48-51-64-H3A-H4A	58618	158,36

Display
19

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



Ref. 1645	Ø	16	19	20	22	24	25	27	29	30	32	35	
	Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Ø	38	40	41	43	44	48	51	54				
	Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
	Ø	60	65	68	70	76	79						
	Pcs	2	2	2	2	2	2	2					
	Ø	83	89	102	H3A	H4A	BR 90	BR 105					
	Pcs	1	1	1	3	3	3	3					
	Ref. 1645 1646	Ø	83	89	102	H3A	H4A	BR 90	BR 105				
	Pcs	1	1	1	3	3	3	3	3				

Ref. 4995 - Nº Art. 22220: 890,84 €

Ref. **1647**

CORONA MULTIPRO

MULTIPRO Hole Saw
Trépan MULTIPRO



Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carburé



Meta-
crilato



Fibra Vidrio
Fiberglass
Fibre de verre

DM
MDF



Madera / Wood / Bois

Metal

Ladrillo / Brick / Brique

Plástico / Plastics / Plastiques

Cerámica / Ceramics

D mm	L mm	Pulgadas Inches Pouces	Z		Nº Art.	€	D mm	L mm	Pulgadas Inches Pouces	Z		Nº Art.	€
16	57	5/8	1	1	31855	10,44	65	57	2 3/16	3	1	30710	19,55
19	57	3/4	1	1	30691	10,44	67	57	2 5/8	3	1	30711	19,55
20	57	25/32	1	1	30692	10,44	68	57	2 11/16	3	1	30712	19,55
22	57	7/8	1	1	30693	10,44	70	57	2 3/4	3	1	30713	19,55
24	57	15/16	1	1	31856	10,96	73	57	2 7/8	3	1	30714	19,55
25	57	1	1	1	30694	10,96	76	57	3	4	1	30715	20,01
27	57	1 1/16	1	1	30695	11,59	79	57	3 1/8	4	1	30716	20,02
29	57	1 1/8	1	1	30696	11,59	83	57	3 1/4	4	1	30717	20,02
30	57	1 3/16	1	1	30697	11,59	86	57	3 3/8	4	1	30718	20,02
32	57	1 1/4	1	1	30698	11,59	89	57	3 1/2	4	1	30719	20,02
35	57	1 3/8	1	1	30699	12,35	92	57	3 5/8	4	1	30720	23,23
38	57	1 1/2	1	1	30700	12,35	95	57	3 3/4	4	1	30721	27,24
40	57	1 9/16	2	1	30701	12,36	98	57	3 7/8	4	1	30722	29,17
41	57	1 5/8	2	1	30702	12,36	102	57	4	5	1	30723	30,49
43	57	1 11/16	2	1	31857	15,20	105	57	4 1/8	5	1	30724	32,61
44	57	1 3/4	2	1	30703	15,20	108	57	4 1/4	5	1	30725	34,88
48	57	1 7/8	2	1	30704	15,20	111	57	4 3/8	5	1	30726	37,34
51	57	2	2	1	30705	15,20	114	57	4 1/2	5	1	30727	56,94
54	57	2 1/8	2	1	30706	17,88	121	57	4 3/4	5	1	30728	63,49
57	57	2 1/4	2	1	30707	17,91	127	57	5	5	1	30729	67,41
60	57	2 3/8	3	1	30708	17,91	140	57	5 1/2	5	1	30730	72,08
64	57	2 1/2	3	1	30709	18,61	152	57	6	5	1	30731	74,74
							160	57	6 5/16	5	1	30732	147,00

Display
60

CORONA MULTIPRO

MULTIPRO Hole Saw
Trépan MULTIPRO



Ref. 1647	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	1	1	1	1	1			
	ø	60	65	68	70	76	79					
	Pcs	1	1	1	1	1	1					
Ref. 1647 1646	ø	83	89	102	H3C	H4C	BRC 110	BRC 110				
	Pcs	1	1	1	3	3	3	3				

Ref. 4995 - Nº Art. 32965: **696,86 €**

Ref. **1661**

SIERRA CORONA DIENTE MD INTEGRAL

Carbide Teeth Core Drill
Trépan Denture Carbure



Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure



Fundición
Cast Iron
Fonte

INOX
Stain-
less

Fibra Vidrio
Fiberglass
Fibre de verre

Madera / Wood / Bois

Cerámica / Ceramics

Fundición / Cast Iron / Fonte

INOX / Stainless Steel

Plástico / Plastics / Plastiques



D mm	L mm	Pulgadas Inches Pouces		Nº Art.	€
19	31	3/4	1	34311	20,96
22	31	7/8	1	34312	22,42
25	31	1	1	34313	23,45
29	31	1 1/8	1	34314	26,31
32	31	1 1/4	1	34315	27,64
35	31	1 3/8	1	34316	30,81
38	31	1 1/2	1	34317	32,66
44	31	1 3/4	1	34318	34,51

D mm	L mm	Pulgadas Inches Pouces		Nº Art.	€
48	31	1 7/8	1	34319	37,73
51	31	2	1	34320	39,81
54	31	2 1/8	1	34321	40,79
57	31	2 1/4	1	34322	41,82
60	31	2 3/8	1	34323	43,85
64	31	2 1/2	1	34324	45,86
67	31	2 5/8	1	36831	48,15
70	31	2 3/4	1	34325	51,01

D mm	L mm	Pulgadas Inches Pouces		Nº Art.	€
76	31	3	1	34326	51,46
83	31	3 1/4	1	34327	55,08
86	31	3 3/8	1	34328	57,87
89	31	3 1/2	1	34329	60,67
95	31	3 3/4	1	34330	70,36
102	31	4	1	34331	74,47

Husillos y Adaptadores: Pag. 176 / Spindles & Adaptors: Pag. 176 / Arbres et Adaptateurs: Pag. 176

Ref. **1662**

CORONA POLVO MD ELECTRODEPOSITADO

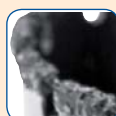
Electrodeposited Carbide Powder Core Drill
Trépan Poudre Carbure Electroposé



Polvo MD
Carbide Powder
Poudre Carbure



Kevlar



Fibra Vidrio
Fiberglass
Fibre de verre

Vidrio / Glass / Verre

Ladrillo / Brick / Brique

Cerámica / Ceramics



D mm	L mm	Pulgadas Inches Pouces		Nº Art.	€
16	36	5/8	1	34289	16,01
19	36	3/4	1	34290	17,50
20	36	25/32	1	34291	18,51
22	36	7/8	1	34292	19,37
25	36	1	1	34293	18,45
29	36	1 1/8	1	34294	20,03
32	36	1 1/4	1	34295	20,18
35	36	1 3/8	1	34296	20,82

D mm	L mm	Pulgadas Inches Pouces		Nº Art.	€
38	36	1 1/2	1	34297	22,65
44	36	1 3/4	1	34298	22,70
48	36	1 7/8	1	34299	24,43
51	36	2	1	34300	24,91
54	36	2 1/8	1	34301	24,28
57	36	2 1/4	1	34302	26,59
60	36	2 3/8	1	34303	27,37
64	36	2 1/2	1	34304	27,98

D mm	L mm	Pulgadas Inches Pouces		Nº Art.	€
70	36	2 3/4	1	34305	32,06
76	36	3	1	34306	35,48
83	36	3 1/4	1	34307	36,14
86	36	3 3/8	1	34308	39,07
95	36	3 3/4	1	34309	41,38
102	36	4	1	34310	45,28

Husillos y Adaptadores: Pag. 176 / Spindles & Adaptors: Pag. 176 / Arbres et Adaptateurs: Pag. 176

Ref. **1646**

HUSILLOS Y BROCAS CORONAS

Hole Saw Spindles & Drill Bits
Arbres et Forets Trépan



BR 90



BR 110



BRC 110



	D mm	L mm		N° Art.	€
BR	6,35	90	1	19605	3,12
BR	6,35	110	1	30019	3,42
BRC	7,00	110	1	39850	3,42

H3A



H4A



HSSE
5% Co

Mod.	d mm	Corona Hole Saw / Trépan mm		N° Art.	€
H3A	9,52	14-30	1	19602	11,22
H4A	9,52	32-210	1	19603	19,32

H3C



H4C



MD/HM
TCT

Mod.	d mm	Corona Hole Saw / Trépan mm		N° Art.	€
H3C	9,52	14-30	1	39848	11,22
H4C	9,52	32-210	1	39849	19,32



INOX
Stain-
less



H3A



H4A



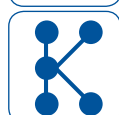
* BR 110



Ref. 1647



Ref. 1645



H3C



H4C



Ref. 1661



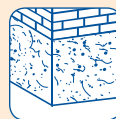
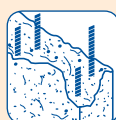
Ref. 1662

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	118,61
42	1" 1/4	300	4	9	24	4	0,7>1,2	1	34334	129,40
52	1" 1/4	450	5	9	24	4	0,7>1,2	1	34335	140,19
62	1" 1/4	450	6	9	24	4	0,7>1,2	1	34336	161,76
72	1" 1/4	450	6	9	24	4	0,7>1,2	1	34337	194,13
82	1" 1/4	450	7	9	24	4	1,2>2,3	1	34338	204,92
92	1" 1/4	450	8	9	24	4	1,2>2,3	1	34339	237,28
102	1" 1/4	450	9	9	24	4	1,2>2,3	1	34340	258,87
112	1" 1/4	450	9	9	24	4	1,2>2,3	1	34341	269,65
122	1" 1/4	450	10	9	24	4	1,2>2,3	1	34342	291,22
127	1" 1/4	450	11	9	24	4	1,2>2,3	1	34332	307,34
132	1" 1/4	450	11	9	24	5	1,2>2,3	1	34343	323,59
142	1" 1/4	450	12	9	24	5	1,2>2,3	1	34344	377,52
152	1" 1/4	450	12	9	24	5	1,2>2,3	1	34357	377,52
162	1" 1/4	450	12	9	24	5	2,3>3,9	1	34345	399,11
172	1" 1/4	450	13	9	24	5	2,3>3,9	1	34346	453,04
182	1" 1/4	450	13	9	24	5	2,3>3,9	1	34347	463,83
200	1" 1/4	450	15	9	24	5	2,3>3,9	1	34349	517,77
225	1" 1/4	450	15	9	24	5	2,3>3,9	1	34350	614,86
250	1" 1/4	450	16	9	24	5	2,3>3,9	1	34351	679,58
300	1" 1/4	450	17	9	24	5	2,3>3,9	1	34352	862,98

*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

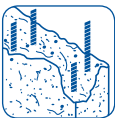
Diamond Cutting Blades

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. 1856	Ref. 1857	Ref. 1858
	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							○	
	Granito Granite Granite	○	○	○	○		●	○	○
	Piedra Natural Natural Stone Pierre Naturelle				○		●		
	Asfalto, Abrasivos Asphalt, Abrasives Asphalte, Abrasifs				○	●			
	Porcelánico, Gres, Azulejo Duro Porcelain, Stoneware, Hard Tile Porcelaine, Ceramique, Carreau Dur			●					

Ref. **1851**

SEGMENTADO OBRA GENERAL

General Works Segmented
Général Travaux Segmenté



Hormigón Seco
Dry Concrete
Béton Sec

Hormigón Duro
Hard Concrete
Béton Dur

Hormigón Universal
Universal Concrete
Béton Universel

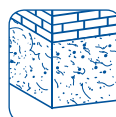
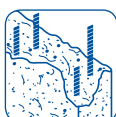
Granito
Granite
Granite

D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
115	22,23	8	12	2,40	13300	1	60720	7,36
125	22,23	9	12	2,40	12250	1	60722	8,74
230	22,23	16	12	2,80	6650	1	60723	22,30
300	25,40	22	12	3,20	6400	1	60724	43,45
350	25,40	24	12	3,20	5500	1	60725	53,78

Ref. **1852**

SEGMENTADO LASER PROFESIONAL

Professional Segmented Laser
Professionnel Segmenté Laser



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
Granite
Granite

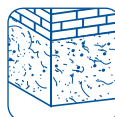
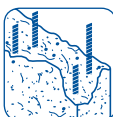
D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
New! 115	22,23	9	10	2,20	13300	1	64078	21,38
125	22,23	10	10	2,20	12250	1	60729	27,99
150	22,23	12	10	2,20	10200	1	60730	33,78
230	22,23	16	10	2,60	6650	1	60731	48,81

Ref. **1853****TURBO PORCELÁNICO**Porcelain Turbo
Turbo Porcelaine

Porcelain

Granito
Granite
GranitePorcelánico, Gres, Azulejo Duro
Porcelain, Stoneware, Hard Tile
Porcelaine, Ceramique, Carreau Dur

D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
115	22,23	Continuo	11	1,30	13300	1	60732	25,58
125	22,23	Continuo	11	1,30	12250	1	60739	28,12
New! 230	22,23	Continuo	11	1,50	6650	1	66552	60,91

Ref. **1854****SOLDADO LASER FORMA N**N Form Laser Welded
Soudé Laser Forme NHormigón Reforzado
Reinforced Concrete
Béton ArméHormigón Seco
Dry Concrete
Béton SecHormigón Duro
Hard Concrete
Béton DurHormigón Universal
Universal Concrete
Béton UniverselGranito
Granite
GranitePiedra Natural
Natural Stone
Pierre NaturelleAsfalto, Abrasivos
Asphalt, Abrasives
Asphalte, Abrasifs

D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
125	22,23	10	10	2,20	12250	1	60740	31,09
230	22,23	15	10	2,60	6650	1	60741	54,98
300	25,40	20	10	3,00	6400	1	60742	104,29
350	25,40	23	10	3,00	5500	1	60743	129,71

Ref. **1855**

SOLDADO LASER ASFALTO

Asphalt Laser Welded
Soudé Laser Asphalte



Hormigón Blando
Soft Concrete
Béton Tendre

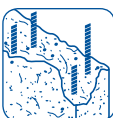
Asfalto, Abrasivos
Asphalt, Abrasives
Asphalte, Abrasifs

D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
300	25,40	18	10	3,20	6400	1	60744	74,63
350	25,40	21	10	3,20	5500	1	60745	95,82
400	25,40	24	10	3,40	4800	1	60747	121,82

Ref. **1856**

MATERIALES DUROS

Hard Materials
Matériaux Durs



Hormigón Reforzado
Reinforced Concrete
Béton Armé

Hormigón Seco
Dry Concrete
Béton Sec

Hormigón Duro
Hard Concrete
Béton Dur

Granito
Granite
Granite

Piedra Natural
Natural Stone
Pierre Naturelle

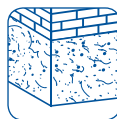
D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
230	22,23	Continuo	20	2,80	6650	1	60748	101,53

Ref. **1857**

HORMIGÓN FORMA COPA Y

Y Cup Form Concrete

Béton Forme Coupe Y



Hormigón Universal
Universal Concrete
Béton Universel

Hormigón Silex
Flint Concrete
Béton Silex

Granito
Granite
Granite

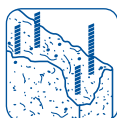
D mm	d1 mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
115	22,23	13300	1	60749	55,55
125	22,23	12250	1	60750	62,97
New! 180	22,23	8500	1	64082	123,68

Ref. **1858**

TURBO OBRA GENERAL

General Works Turbo

Général Travaux Turbo



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
Granite
Granite

D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
New! 115	22,23	9	10	2,20	13300	1	64080	19,14
125	22,23	10	10	2,20	12250	1	60726	24,19
150	22,23	12	10	2,20	10200	1	60727	28,72
230	22,23	16	10	2,60	6650	1	60728	59,45

Ref. **8309**

CUTER HOJA PARTIBLE 9 MM

9 mm Snap-Off Blade Box Cutter

Couteaux à Lames Rétractables 9 mm



Hoja			Nº Art.	€
Mod.	Blade / Lame mm			
9	9	1	34238	9,90

Ref. **8318**

CUTER HOJA PARTIBLE 18 MM

18 mm Snap-Off Blade Box Cutter

Couteaux à Lames Rétractables 18 mm



Hoja			Nº Art.	€
Mod.	Blade / Lame mm			
18	18	1	34239	16,29

Ref. **8319**

CUTER HOJA SEGURIDAD 19 MM

19 mm Security Blade Box Cutter

Couteaux à Lame Sécurité 19 mm



Hoja			Nº Art.	€
Mod.	Blade / Lame mm			
19S	60x19x0,65	1	34240	6,49

Ref. **8331**

Cuchillas Repuesto
Spare Blades
Lames de Rechange

Hoja			Nº Art.	€
Mod.	Blade / Lame mm			
9	9	10	34241	0,29
18	18	10	34242	0,43
19S	60x19x0,65	10	34243	0,36

PRECIO UNITARIO MEJORADO
Improved Unitary Price
Prix unitaire amélioré

Ref. **1849**

AMARRE RÁPIDO AMOLADORA

Quick Lock Grinding Tool

Attachement Rapide Meuleuse

no
ve
dad
new



Mod.	Nº Art.	€
1	55946	22,90



MADERA

Wood
Bois

BROCAS

Drill Bits
Forets

186

FRESAS

Router Cutters
Fraises

194





BROCAS

Drill Bits

Forets

Ref. **1640**

BROCA PUNTA CENTRAR

Center Point Drill Bit
Foret Auto-Centreur



CrV

Maderas Blandas
Soft Wood
Bois tendre

Larga / Long / Longue

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
3	61	33	3,00	1	18426	0,63
4	75	43	4,00	1	18427	0,64
5	86	52	5,00	1	18429	0,69
6	97	60	6,00	1	18430	0,86
7	109	69	7,00	1	18432	0,93
8	117	75	8,00	1	18433	1,17
9	125	80	9,00	1	18435	1,38
10	133	87	10,00	1	18436	1,46

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
11	142	89	9,95	1	30380	1,83
12	151	96	9,95	1	18438	2,01
13	151	96	9,95	1	30381	2,10
14	151	97	9,95	1	18439	2,30
15	160	100	9,95	1	30382	2,70
16	160	100	9,95	1	30383	3,08
18	180	120	9,95	1	17860	7,83
20	200	130	9,95	1	17861	9,52

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
6	250	200	6,00	1	55969	2,23
8	250	200	8,00	1	55970	2,54
10	250	200	10,00	1	55971	3,30
12	250	200	9,95	1	55972	3,95

Ref. **1435**

Cont. Ø	Nº Art.	€
5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm	30223	6,12



Ref. **1438**

Cont. Ø	Nº Art.	€
8 Pcs: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm	30226	9,20



Ref. **1460**



Cont. Ø mm	Nº Art.	€
3 Pcs Metal: 5-6-8		
3 Pcs Madera/Wood/Bois: 5-6-8	55610	10,78
3 Pcs Pared/Masonry/Béton 5-6-8		

Ref. **1639**

AVELLANADOR MADERA

Shell Drill

Foret Outil-Lamer-Chambres Bois



HSS

D- mm	D+ mm		Nº Art.	€
3	16	1	56011	6,63
4	16	1	56012	6,63
5	16	1	56013	6,63
6	16	1	56014	6,63
8	20	1	56016	8,24
10	20	1	56018	8,24



Ref. **1641**

BROCA PUNTA CENTRAR PRO

PRO Drill Bit

Foret Auto-Centreur PRO



HSSE
5% Co



Maderas Blandas
Soft Wood
Bois tendre

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
3	61	33	3	1	34450	1,88
4	75	43	4	1	34451	2,25
5	86	52	5	1	34452	2,76
6	97	60	6	1	34453	3,20
8	117	75	8	1	34454	5,01
10	133	87	10	1	34455	7,13



Ref. **1651**

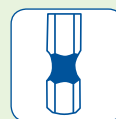
BROCA PLANA GRAN RENDIMIENTO

Heavy Duty Flat Bit

Mèche Plate Grande Rendement



Maderas Blandas
Soft Wood
Bois tendre



D mm	d mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
6,00	6,35	152	38	1	56019	2,57
8,00	6,35	152	38	1	56021	2,57
10,00	6,35	152	38	1	56022	2,70
12,00	6,35	152	42	1	56023	2,98
13,00	6,35	152	42	1	56024	2,98
14,00	6,35	152	42	1	56025	3,11
16,00	6,35	152	42	1	56026	3,11
18,00	6,35	152	42	1	56028	3,82
19,00	6,35	152	42	1	56029	3,82
20,00	6,35	152	42	1	56030	3,82
22,00	6,35	152	42	1	56031	3,82
24,00	6,35	152	46	1	56032	4,77
25,00	6,35	152	46	1	56033	4,77
26,00	6,35	152	46	1	56034	4,77
28,00	6,35	152	46	1	56035	6,12
30,00	6,35	152	46	1	56036	6,46
32,00	6,35	152	46	1	56037	6,46
35,00	6,35	152	46	1	56038	7,47
38,00	6,35	152	46	1	56040	8,46
40,00	6,35	152	46	1	56042	8,52

Ref. **1651**



Cont. Ø	Nº Art.	€
8 Pcs: 12-16-18-20-22-25-28-32 mm	57449	34,90

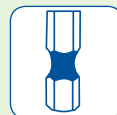
Ref. **1650**

BROCA PLANA

Flat Bit
Mèche Plate



Pala
Flat
Plate



Maderas Blandas
Soft Wood
Bois tendre



Larga / Long / Longue

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
6	152	38	6,35	1	30384	1,51
8	152	38	6,35	1	30385	1,51
10	152	38	6,35	1	30386	1,59
12	152	42	6,35	1	30387	1,75
14	152	42	6,35	1	18457	1,83
16	152	42	6,35	1	18459	2,01
18	152	42	6,35	1	18460	2,25
20	152	42	6,35	1	18462	2,25
22	152	42	6,35	1	18463	2,61
24	152	46	6,35	1	18465	2,80
25	152	46	6,35	1	18466	3,18
26	152	46	6,35	1	18468	3,34
28	152	46	6,35	1	18469	3,60
30	152	46	6,35	1	18471	3,80
32	152	46	6,35	1	18472	4,05
36	152	46	6,35	1	30389	4,69
38	152	46	6,35	1	30390	4,98
40	152	46	6,35	1	17864	5,01

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
6	400	38	6,35	1	55973	6,35
8	400	38	6,35	1	55974	6,35
10	400	38	6,35	1	55975	6,66
12	400	42	6,35	1	55976	7,36
14	400	42	6,35	1	55977	6,33
16	400	42	6,35	1	55978	6,95
18	400	42	6,35	1	55979	7,83
20	400	42	6,35	1	55980	7,83
22	400	42	6,35	1	55981	9,07
24	400	46	6,35	1	55982	9,73
25	400	46	6,35	1	55983	11,09
28	400	46	6,35	1	55984	12,48
30	400	46	6,35	1	55985	13,17
32	400	46	6,35	1	55986	14,14

Ref. **1650**



Cont. Ø	Nº Art.	€
8 Pcs: 12-16-18-20-22-25-28-32 mm	66378	21,70

Ref. **1653**



Alargador
Extension
Rallonge

L mm	d mm		Nº Art.	€
305	6,35	1	23982	10,46



Display 10

BROCAS MADERA PALA Y 3 PUNTAS

Flat & Center Point Wood Drill Bits

Forets Bois Meches Plates & 3-Pointes



Ref. 1650	Ø	22	24	25	26	28	30	32	36
	Pcs	10	5	5	5	5	5	5	5
Ref. 1650	Ø	6	8	10	12	14	16	18	20
	Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10
Ref. 1640	Ø	3	4	5	6	8	9	10	12
	Pcs	10	10	10	10	10	5	5	5

Ref. 4995 - N° Art. 22184: 391,45 €

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: 406,10 €

Ref. **1655****BROCA ESPIRAL TORNILLO EN LA PUNTA**

Screw-Point Auger Drill Bit

Foret Spirale Vis en Pointe



CrV

Maderas duras
Hard Wood
Bois dur



	D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
	6	230	155	5,5	1	19139	9,64
New!	7	230	155	6,5	1	66809	9,90
	8	230	155	7,5	1	19145	10,16
New!	9	230	155	8,5	1	66811	10,45
	10	230	155	9,5	1	19148	10,73
New!	11	230	155	10,5	1	66812	10,95
	12	230	155	11,5	1	19154	11,16
New!	13	230	155	12,5	1	66813	11,49
	14	230	155	12,5	1	19172	11,81
	16	230	155	12,5	1	19187	13,53
	18	230	155	12,5	1	19202	17,25
	20	230	155	12,5	1	19211	19,58
	22	230	155	12,5	1	19226	21,87
New!	23	230	155	12,5	1	66814	22,93
	24	230	155	12,5	1	19235	23,99
New!	25	230	155	12,5	1	66815	25,09
	26	230	155	12,5	1	27304	26,18
	28	230	155	12,5	1	27604	30,90
	30	230	155	12,5	1	27630	44,22
	32	230	155	12,5	1	29040	44,22

	D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
	6	460	385	5,5	1	60683	11,58
	8	460	385	7,5	1	19082	12,20
	10	460	385	9,5	1	19151	13,29
	12	460	385	11,5	1	19163	14,40
	14	460	385	12,5	1	19181	17,62
	16	460	385	12,5	1	19193	20,87
	18	460	385	12,5	1	19205	27,93
	20	460	385	12,5	1	19217	31,32
	22	460	385	12,5	1	19229	34,45
	24	460	385	12,5	1	19238	37,77
	26	460	385	12,5	1	27603	41,03
	28	460	385	12,5	1	27605	44,46
	30	460	385	12,5	1	27680	48,76
	32	460	385	12,5	1	29041	54,20

Display
11**BROCA ESPIRAL TORNILLO EN LA PUNTA**

Screw-Point Auger Drill Bit

Foret Spirale Vis en Pointe



Ø	18 L460	20 L460	22 L460	24 L460	26 L460	28 L460	30 L460	32 L460
Pcs	2	2	1	1	1	1	1	1
Ø	26 L230	28 L230	30 L230	32 L230	10 L460	12 L460	14 L460	16 L460
Pcs	1	1	1	1	2	2	2	2
Ø	10 L230	12 L230	14 L230	16 L230	18 L230	20 L230	22 L230	24 L230
Pcs	2	2	2	2	2	2	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 22307: **914,59 €**

Display 38



40 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: **224,69 €**

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: **291,71 €**

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: **398,19 €**

Ref. **1644****BROCA ENCOFRADO MADERA SDS PLUS**

SDS PLUS WOOD Cavity Drill Bit

Foret Coffrage BOIS SDS PLUS

SDS
plus

Madera / Wood / Bois

Metal

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
10	400	87	1	15447	19,09
12	400	100	1	15450	20,54
14	400	100	1	15453	26,82
16	400	100	1	15460	33,86
18	400	100	1	15507	44,26
20	400	100	1	15576	48,90
22	400	100	1	15579	56,52
24	400	100	1	15582	71,98
26	400	100	1	15603	85,29
28	400	100	1	15621	91,62
30	400	100	1	15627	101,69

D mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
10	600	87	1	15660	19,80
12	600	100	1	15669	22,09
14	600	100	1	15780	29,61
16	600	100	1	15781	36,62
18	600	100	1	15783	47,11
20	600	100	1	15784	51,71
22	600	100	1	15793	59,38
24	600	100	1	15799	74,79
26	600	100	1	15801	88,18
28	600	100	1	15807	94,45
30	600	100	1	15808	104,61

Ref. **1643**

BROCA ENCOFRADO MADERA

WOOD Cavity Drill Bit

Foret Coffrage BOIS



Madera / Wood / Bois

Metal



D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
6	400	57	5	1	23988	9,85
8	400	75	6	1	23989	9,91
10	400	87	8	1	23990	11,62
12	400	100	8	1	23991	14,90
14	400	100	8	1	23992	17,89
16	400	100	10	1	23993	21,24
18	400	100	10	1	23994	27,96
20	400	100	10	1	23995	32,45
22	400	100	10	1	23996	43,40
24	400	100	11	1	23997	51,01
26	400	100	11	1	23999	58,68
28	400	100	11	1	24000	62,52
30	400	100	11	1	24001	69,90

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
6	600	57	5	1	24002	10,56
8	600	75	6	1	24004	10,63
10	600	87	8	1	24005	12,40
12	600	100	8	1	24006	15,61
14	600	100	8	1	24007	18,76
16	600	100	10	1	24008	22,37
18	600	100	10	1	24009	29,57
20	600	100	10	1	24010	33,78
22	600	100	10	1	24011	45,74
24	600	100	11	1	24012	56,54
26	600	100	11	1	24013	61,07
28	600	100	11	1	24014	64,89
30	600	100	11	1	24015	73,17

Display
41



Display
42



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: **291,64 €**

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: **307,36 €**



FRESAS

Router Cutters

Fraises

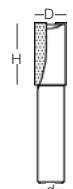
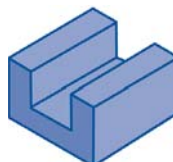
Ref. **1669**

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	49,0	11	1	36312	16,99
4,00	8,00	48,5	11	1	36313	16,99
5,00	8,00	48,0	11	1	36314	18,28
6,00	8,00	55,0	19	1	36315	18,28
8,00	8,00	55,0	20	1	36316	18,97
10,00	8,00	52,0	20	1	36317	18,97
12,00	8,00	52,0	20	1	36318	20,35
14,00	8,00	52,0	20	1	36319	21,85
16,00	8,00	52,0	20	1	36320	23,52
18,00	8,00	52,0	20	1	36321	24,41
20,00	8,00	52,0	20	1	36322	26,50
22,00	8,00	57,0	25	1	36323	27,54
24,00	8,00	42,0	10	1	36324	28,27
25,00	8,00	42,0	10	1	36325	28,69

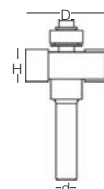
Ref. **1679**

FRESA REBAJADO CON COPIADOR

Rabbeting Bit
Fraise Réduction avec Copieur



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm		Nº Art.	€
31,70	8,00	51,7	12,7	1	36344	44,16

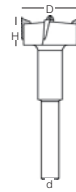
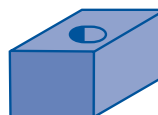
Ref. **1683**

FRESA BISAGRAS

Hinge Boring Bit
Fraise Charnières



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm		Nº Art.	€
26,00	8,00	76,2	12,5	1	36349	33,22
35,00	8,00	76,2	12,5	1	37431	53,26

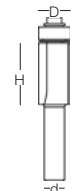
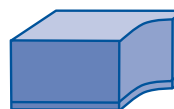
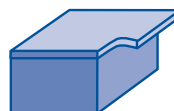
Ref. **1678**

FRESA REFUNDIDO RECTO CON COPIADOR

Flush Trim Bit
Fraise Fusionnage Droit



MD
HM
Carbure

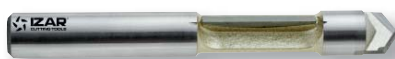


D mm	d mm	L mm	H mm		Nº Art.	€
12,70	8,00	57,4	25,4	1	36343	25,82

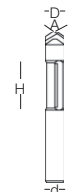
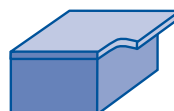
Ref. **1680**

FRESA COPIADO

Pannel Pilot Bit
Fraise Copiage



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm	A		Nº Art.	€
8,00	8,00	62	19	110°	1	36345	21,84

Ref. **1674**

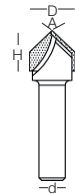
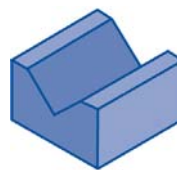
FRESA RANURAS EN "V"

"V" Grooves Bit

Fraise Rainures "V"



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm	A		N° Art.	€
14,00	8,00	48	13	90°	1	36340	21,85

Ref. **1675**

FRESA RANURADO 60°

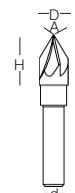
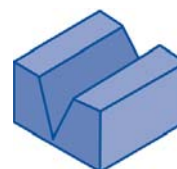
60° Sign Marker Bit

Fraise Rainurage 60°



MD
HM
Carbure

3 Z



D mm	d mm	L mm	H mm	A	Z		N° Art.	€
11,00	8,00	60	20	60°	3	1	36341	55,41

Ref. **1676**

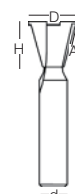
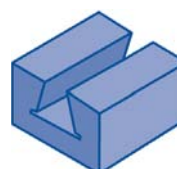
FRESA COLA DE MILANO CON PRECORTADOR

Dovetail Bit

Fraise Queue d'Aronde avec Precouper



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm	A		N° Art.	€
12,70	8,00	45	12	14°	1	36342	31,96

Ref. **1677**

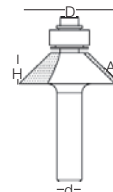
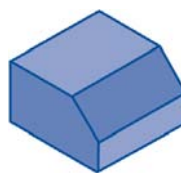
FRESA BISELADO CON COPIADOR

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	42	10	45°	1	36356	29,96



Ref. **1670**

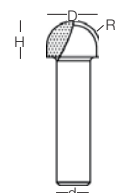
FRESA RADIO CÓNCAVO

Core Box Bit

Fraise Rayon Concave



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm	R		Nº Art.	€
9,50	8,00	41	7	4,75	1	36328	26,30
12,70	8,00	41	9	6,35	1	36329	28,08



Ref. **1671**

FRESA RADIO CÓNCAVO CON COPIADOR

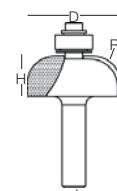
Cove Bit

Fraise Rayon Concave avec Copieur



MD
HM
Carbure

3 Z



D mm	d mm	L mm	H mm	R		Nº Art.	€
31,70	8,00	48	14	9,5	1	36330	44,16
38,10	8,00	46	16	12,7	1	36331	51,69



Ref. **1672**

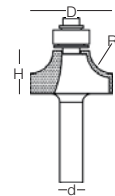
FRESA REDONDEADO CANTOS CON COPIADOR

Beading Bit

Fraise Arrondir les Bouts avec Copieur



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm	R		Nº Art.	€
25,40	8,00	45,5	13,5	6,4	1	36332	44,16
28,70	8,00	47,0	15,0	8,0	1	36333	46,57
31,70	8,00	48,5	16,5	9,5	1	36334	50,12
38,10	8,00	51,7	19,7	12,7	1	36335	58,32

Ref. **1673**

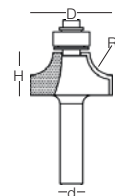
FRESA REDONDEADO CANTOS CON COPIADOR

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	44,7	12,7	6,35	1	36336	44,16
28,70	8,00	47,0	15,0	8,00	1	36337	46,57
31,70	8,00	48,5	16,5	9,50	1	36338	50,12
38,10	8,00	51,7	19,7	12,70	1	36339	58,32

Ref. **1681**

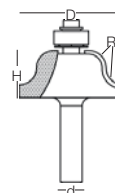
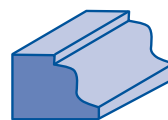
FRESA PERFILADO CON COPIADOR

Roman Oge Bit

Fraise Profilage avec Copieur



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm	R		Nº Art.	€
31,70	8,00	49,5	12,7	4,00	1	36346	60,38
38,10	8,00	44,7	18,0	6,35	1	36347	65,13

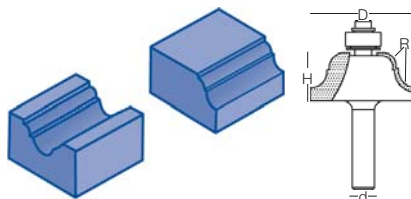
Ref. **1682**

FRESA PERFILADO

Classical Roman Oge Bit
Fraise Profilage



MD
HM
Carbure

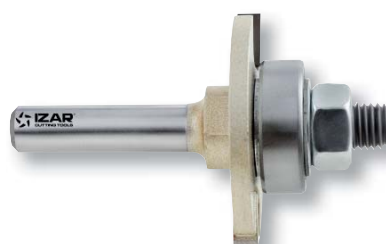


D mm	d mm	L mm	H mm	R		Nº Art.	€
38,10	8,00	50	17,5	6,35	1	36348	41,94

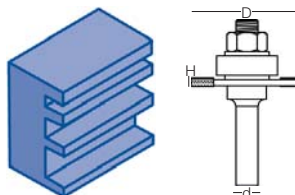
Ref. **1684**

FRESA RANURADO

2 Wing Slotting Cutter
Fraise Rainurage



MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm		Nº Art.	€
40,00	8,00	60,8	1,5	1	36350	26,24
40,00	8,00	60,8	2,0	1	36351	26,24
40,00	8,00	60,8	2,5	1	36352	26,24
40,00	8,00	60,8	3,0	1	36353	26,24
40,00	8,00	60,8	3,5	1	36354	26,24
40,00	8,00	60,8	4,0	1	36355	26,24

Display
64

FRESAS MADERA

Wood Router Cutters
Fraises Bois



Art.	36315	36316	36317	36318	36319	36320
Ø	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00
Art.	36344	36349	37431	36345	36340	36341
Ø	31,70	26,00	35,00	8,00	14,00	11,00
Art.	36342	36356	36328	36329	36330	36331
Ø	14,30	32,00	9,50	12,70	31,70	38,10
Art.	36333	36334	36335	36337	36338	36339
Ø	28,70	31,70	38,10	28,70	31,70	38,10
Art.	36346	36347	36348	36343	36353	36355
Ø	31,70	38,10	38,10	12,70	40x3	40x4

Nº Art. 39710: 1119,58 €

Ref. **1615**

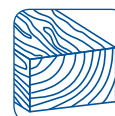
BROCA-FRESA INSTALADORES

TCT Hinge Boring Bit

Mèche à Façonner Installateurs



Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure



Indicado carpinteros y ebanistas, para instalación de ventanas, puertas y cocinas en todo tipo de maderas y materiales abrasivos.

Suitable for carpenters and cabinet-makers installing windows, doors & kitchens in all wood types and abrasive materials.

Idéal pour Charpentiers et Menuisiers pour installation de fenêtres, portes et cuisines tout genre de surfaces et matériaux abrasifs.

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
15	8	90	10,00	1	23039	12,39
18	8	90	10,00	1	23040	14,71
20	8	90	12,50	1	23041	16,18
22	8	90	12,50	1	23042	17,66

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
24	8	90	12,50	1	23043	19,47
25	8	90	12,50	1	23044	20,29
26	8	90	14,50	1	23045	21,03
30	8	90	14,50	1	23046	23,07

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
35	10	90	14,50	1	23047	27,68
40	10	90	16,50	1	23048	31,51

Ref. **1620**

BROCA-FRESA MADERA

WOOD Forstner Bit

Mèche à Façonner BOIS



HSS

Maderas duras
Hard Wood
Bois dur

Maderas Blandas
Soft Wood
Bois tendre

Apropiado para todo tipo de maderas naturales, blandas y nobles.

Ideal for use in all natural soft and hard woods.

Idéal pour tout genre de bois naturels, tendres et nobles.

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
10	8	90	8,20	1	18189	5,47
12	8	90	8,60	1	18190	5,64
14	8	90	9,00	1	18192	5,94
15	8	90	9,20	1	18193	6,03
16	8	90	9,50	1	18195	6,12
18	8	90	10,00	1	18196	7,31
20	8	90	10,30	1	18198	6,76
22	8	90	10,80	1	18199	7,70

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
24	8	90	11,30	1	18201	7,88
25	8	90	11,50	1	18202	8,01
26	8	90	11,70	1	18204	8,66
28	8	90	12,20	1	18205	7,50
30	8	90	12,60	1	18206	7,50
32	10	90	13,00	1	18207	9,85
34	10	90	13,50	1	18208	10,38
35	10	90	13,70	1	18210	10,73

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
40	10	90	14,80	1	18213	12,17
45	10	90	15,80	1	18214	13,67
50	10	90	17,20	1	18216	14,87

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	19,11
30	8	54	8,00	1	24477	19,11
35	8	54	8,20	1	24478	19,57

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	16,68
6,35	1/4	42,50	20,50	1	18939	27,96

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	3	18927	4,16

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	60,50	34,50	1	2		19002	4,16
6,35	1/4	82,50	44,50	1	1		18930	9,32

Ref. **7001**

BROCA-FRESA ROTOZIP® / ROTOCUT® MADERA

Wood Rotozip® / Rotocut® Cutout Bit
Foret-Fraise Rotozip® / Rotocut® Bois



HSS



Agglomerado, Aluminio, Espuma, Fibra Vidrio, Laminados, Plástico, Plexiglás, Vinilo

Aluminium, Chipboard, FibreGlass, Foam, Laminated, Plastics, Plexiglas, Vinyl

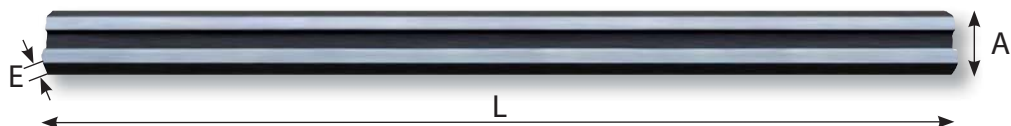
Agglomérat, Aluminium, Mousse, Fibre de Verre, Laminés, Plastiques, Plexiglas, Vinyle

D mm	Pulgadas Inches Pouces	L	I			Nº Art.	€
3,18	1/8	70,00	37,00	1	2	18999	4,16

Ref. **1690**

CUCHILLA CEPILLOS ELÉCTRICOS

Planner Blade
Lame à Surfacier



MD
HM
Carbure



L	A	E		Nº	€
mm	mm	mm		Art.	
82	5,5	1,10	2	60635	3,65 *

* € = 1 ud.

HERRAMIENTAS MANGO HEXAGONAL

HEX Shank Tools

Outils Queue Hexagonale

BROCAS

Drill Bits

Forets

204

PUNTAS ATORNILLAR

Screwdriver Bits

Embouts Visage

206





BROCAS

Drill Bits

Forets

Ref. **1611**

BROCA METAL MANGO HEXAGONAL

Hex Shank Metal Drill Bit
Foret Metal Queue Hexagonale



HSS



1/4"
DIN E6.3

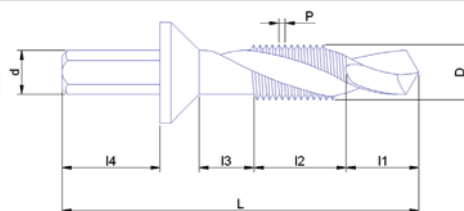
D mm	L mm	I mm	d mm		N° Art.	€
2,00	47	16	6,35	1	56512	3,34
3,00	47	16	6,35	1	15864	3,34
3,20	47	16	6,35	1	56515	3,34
3,25	47	16	6,35	1	15865	3,34
3,50	47	16	6,35	1	15892	3,11
4,00	53	20	6,35	1	15894	3,11
4,20	53	20	6,35	1	56516	3,11
4,25	53	20	6,35	1	15898	3,11

D mm	L mm	I mm	d mm		N° Art.	€
4,50	53	20	6,35	1	15899	2,95
5,00	59	26	6,35	1	15900	2,95
5,50	59	26	6,35	1	15902	2,94
6,00	59	26	6,35	1	15903	2,94
6,50	59	26	6,35	1	15904	2,94
7,00	59	26	6,35	1	15905	3,61
8,00	59	32	6,35	1	15906	3,61

Ref. **1610**

BROCA-MACHO-AVELLANADOR

Combi Tap With Countersink
Outil Multi-Fonction



HSS

DIN
3126



Aceros <850 N/mm² Steel



D mm	L mm	I1 mm	I2 mm	I3 mm	I4 mm	d mm	P	Avellanado Counterboring Fraisage mm		N° Art.	€
M3	36	5	8	7	12	6,35	0,50	7,00	1	12567	17,45
M4	39	5	11	8	12	6,35	0,70	7,00	1	12571	17,45
M5	41	7	11	9	12	6,35	0,80	7,00	1	12577	19,55
M6	44	8	11	10	12	6,35	1,00	7,00	1	10971	26,43
M8	50	11	15	10	12	6,35	1,25	9,00	1	12582	33,27
M10	59	12	21	10	12	6,35	1,50	11,00	1	12583	45,21



Cont. Ø

N° Art.

€

7 Pcs: M3-M4-M5-M6-
M8-M10-Adapt.

11025 174,65

Ref. **1601**

BROCA PARED

Masonry Drill Bit
Foret Maçonnerie

no
ve
dad
new



MD/HM
TCT



D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
4,00	75	40	6,35	1	55997	2,40
5,00	85	50	6,35	1	55998	2,54
6,00	100	60	6,35	1	55999	2,73
8,00	120	80	6,35	1	56000	3,65
10,00	120	80	6,35	1	56001	4,59

Ref. **1621**

BROCA MADERA

Wood Drill Bit
Foret Bois

no
ve
dad
new



CrV



Maderas Blandas
Soft Wood
Bois tendre

D mm	L mm	I mm	d mm		Nº Art.	€
3,00	47	16	6,35	1	56002	2,93
4,00	53	20	6,35	1	56004	2,70
5,00	59	26	6,35	1	56005	2,58
6,00	59	26	6,35	1	56006	2,48
8,00	59	32	6,35	1	56008	2,66



PUNTAS ATORNILLAR

Screwdriver Bits

Embouts Visage

Ref. **1520**

PUNTA ATORNILLAR

Screwdriver Bit

Embout Vissage



Std.



Magnético

Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
HEX	3	25	6,35	5	33154	2,57
HEX	4	25	6,35	5	33155	2,57
HEX	5	25	6,35	5	33156	2,57
PH	1	25	6,35	5	33138	2,57
PH	1	50	6,35	3	33157	2,73
PH	2	25	6,35	5	33139	2,57
PH	2	50	6,35	3	33158	2,73
PH	3	25	6,35	5	33140	2,57
PH	3	50	6,35	3	33159	2,73
PZ	1	25	6,35	5	33141	2,57
PZ	1	50	6,35	3	33160	2,73
PZ	2	25	6,35	5	33142	2,57
PZ	2	50	6,35	3	33161	2,73
PZ	3	25	6,35	5	33143	2,57
PZ	3	50	6,35	3	33162	2,73
SL	4,5x0,6	25	6,35	5	33151	2,57
SL	4,5x0,6	50	6,35	3	33170	2,73
SL	5,5x0,8	25	6,35	5	33152	2,57
SL	5,5x0,8	50	6,35	3	33171	2,73
SL	6,5x1,2	25	6,35	5	33153	2,57
SL	6,5x1,2	50	6,35	3	33172	2,73

New!	Tx	8	25	6,35	5	66723	2,69
	Tx	10	25	6,35	5	33144	2,69
	Tx	10	50	6,35	3	33163	2,88
	Tx	15	25	6,35	5	33145	2,69
	Tx	15	50	6,35	3	33164	2,88
	Tx	20	25	6,35	5	33146	2,69
	Tx	20	50	6,35	3	33165	2,88
	Tx	25	25	6,35	5	33147	2,69
	Tx	25	50	6,35	3	33166	2,88
	Tx	27	25	6,35	5	33148	2,69
	Tx	27	50	6,35	3	33167	2,88
	Tx	30	25	6,35	5	33149	2,69
	Tx	30	50	6,35	3	33168	2,88
	Tx	40	25	6,35	5	33150	2,69
	Tx	40	50	6,35	3	33169	2,88

Tipo Type	mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
Adapt.	6	48	6,35	1	42466	3,50
Adapt.	7	48	6,35	1	42472	3,50
Adapt.	8	48	6,35	1	42475	3,50
Adapt.	10	48	6,35	1	42478	3,73
Adapt.	12	48	6,35	1	42481	3,73
Adapt.	13	48	6,35	1	42483	3,73

* Interno / Internal / Interieur



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
PH-PZ	PH 1-2-3 PZ 1-2-3	25	6,35	7	33748	8,65
Tx	10-15-20-25-30-40	25	6,35	7	33751	8,86
PH-PZ-SL	PH 1-2-3 PZ 1-2-3 SL 4,5x0,6 - 5,5x0,8 - 6,5-1,2	25	6,35	12	33754	10,05

Display 63

PUNTA ATORNILLAR

Screwdriver Bit

Embout Vissage



Ref. 1520 L25	ø	HEX 3	HEX 4	HEX 5	PH 1	PH 2	PH 3
	Pcs	5	5	5	5	5	5
	ø	PZ 1	PZ 2	PZ 3	SL 4,5	SL 5,5	SL 6,5
Ref. 1520 L50	Pcs	5	5	5	5	5	5
	ø	T 10	T 15	T 20	T 25	T 30	T 40
	Pcs	5	5	5	5	5	5
Ref. 1520 L50	ø	PH 1	PH 2	PH 3	PZ 1	PZ 2	PZ 3
	Pcs	3	3	3	3	3	3
	ø	SL 4,5	SL 5,5	SL 6,5	T 25	T 30	T 40
	Pcs	3	3	3	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 37502: **334,53 €**

Ref. **1521**

PUNTA ATORNILLAR PRO

PRO Screwdriver Bit
Embout Vissage PRO



Torsion



Ref. **1521**

Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
PH	1	25	6,35	5	33173	3,37
PH	1	50	6,35	3	33192	6,22
PH	2	25	6,35	5	33174	3,37
PH	2	50	6,35	3	33193	6,22
PH	3	25	6,35	5	33175	3,37
PH	3	50	6,35	3	33194	6,22
PZ	1	25	6,35	5	33176	3,37
PZ	1	50	6,35	3	33195	6,22
PZ	2	25	6,35	5	33177	3,37
PZ	2	50	6,35	3	33196	6,22
PZ	3	25	6,35	5	33178	3,37
PZ	3	50	6,35	3	33197	6,22
SL	4,5x0,6	25	6,35	5	33186	5,80
SL	4,5x0,6	50	6,35	3	33204	8,06
SL	5,5x0,8	25	6,35	5	33187	5,80
SL	5,5x0,8	50	6,35	3	33205	8,06
SL	6,5x1,2	25	6,35	5	33188	5,80
SL	6,5x1,2	50	6,35	3	33206	8,06
New! Tx	8	25	6,35	5	66725	5,46
Tx	10	25	6,35	5	33179	5,46
Tx	10	50	6,35	3	33198	7,72
Tx	15	25	6,35	5	33180	5,46
Tx	15	50	6,35	3	33199	7,72
Tx	20	25	6,35	5	33181	5,46
Tx	20	50	6,35	3	33200	7,72
Tx	25	25	6,35	5	33182	5,46
Tx	25	50	6,35	3	33201	7,72
Tx	27	25	6,35	5	33183	5,46
Tx	27	50	6,35	3	34144	7,72
Tx	30	25	6,35	5	33184	5,46
Tx	30	50	6,35	3	33202	7,72
Tx	40	25	6,35	5	33185	5,46
Tx	40	50	6,35	3	33203	7,72



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
PH-PZ	PH 1-2-3 PZ 1-2-3	25	6,35	7	33756	9,18
Tx	10-15-20-25-30-40	25	6,35	7	33758	11,81

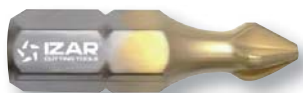
Ref. **1522**

PUNTA ATORNILLAR SUPERIOR

Superior Screwdriver Bit
Embout Vissage Supérieur



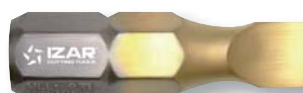
ISO
TIN



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
PH	1	25	6,35	5	33207	7,21
PH	2	25	6,35	5	33208	7,21
PH	3	25	6,35	5	33209	7,21



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
PZ	1	25	6,35	5	33210	7,21
PZ	2	25	6,35	5	33211	7,21
PZ	3	25	6,35	5	33212	7,21



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
SL	4,5x0,6	25	6,35	5	33220	9,61
SL	5,5x0,8	25	6,35	5	33221	9,61
SL	6,5x1,2	25	6,35	5	33222	9,61



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
Tx	10	25	6,35	5	33213	9,43
Tx	15	25	6,35	5	33214	9,43
Tx	20	25	6,35	5	33215	9,43
Tx	25	25	6,35	5	33216	9,43
Tx	27	25	6,35	5	33217	9,43
Tx	30	25	6,35	5	33218	9,43
Tx	40	25	6,35	5	33219	9,43

Ref. **1522**



Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
PH-PZ	PH 1-2-3 PZ 1-2-3	25	6,35	7	33759	13,87
Tx	10-15-20-25-30-40	25	6,35	7	33761	29,33

Ref. **1529****ADAPTADORES**Adaptors
Adaptateurs

Tipo Type	L mm	d mm		Nº Art.	€
Quick Lock	60	6,35	1	33746	6,78



Tipo Type	L mm	d mm		Nº Art.	€
SDS plus	78	6,35	1	33745	18,29



Tipo Type	L mm	d mm		Nº Art.	€
Magnético IND	58	6,35	1	33747	4,64



Tipo Type	L mm	d mm		Nº Art.	€
Magnético STD.	60	6,35	1	34546	3,37

Ref. **1500****BROCAS - PUNTAS ATORNILLAR**Screwdriver Bits – Drill Bits
Forets – Embouts Visage

20 Pcs.

Puntas 1/4" (25 mm) T
Bits / Embouts
TX10 - TX15 - TX20 - TX25 - TX30

Brocas Metal 1/4"
Metal Drills / Forets
ø 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 mm

Puntas 1/4" (25 mm) PH-PZ
Bits / Embouts
PH1 - PH2 - PZ1 - PZ2 - PZ3

Puntas 1/4" (50 mm) HEX-SL
Bits / Embouts
HEX4 - SL4,5 - SL5,5 - SL6,5 - Quick Lock


Uds. Pack	Nº Art.	€ 1 Set*
10	18225	32,67

* Pedido mínimo 10 Sets

* Minimal order 10 Sets

* Commande minimale 10 Sets



SIERRAS

Saw Blades

Lames Scies

SIERRAS CALAR

Jig Saw Blades

Lames Scies Sauteuses

214

SIERRAS SABLE

Sabre Saw Blades

Lames Scie Sabre

229



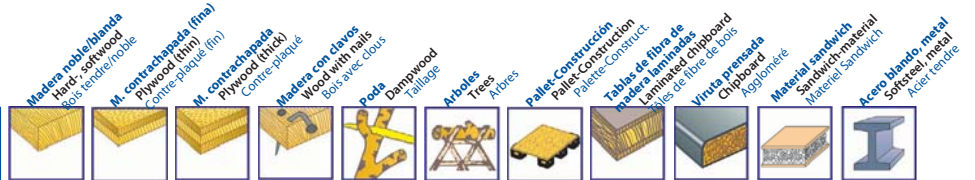
CUADRO USO SIERRAS CALAR Y SABLE

Jig & Sabre Saw Blade Use Table

Tableau Utilisation Lames Scies Sautieuses & Sabre

● Ideal - Ideal - Idéal

○ Adecuado - Suitable - Convenable



		Ref.	Equiv.	Trabajos en Madera Wood Working Travaillés Bois											
SIERRAS DE CALAR JIG SAW BLADES - LAMES SCIÉS SAUTEUSES	Madera Wood - Bois	Ref. 1940 00010	T119B	○	●							○	○	○	
		00020	T119BO	●								○	○	○	
		00030	T111C	●											
		00040	T144D	●											
		00050	T244D	●								○	●		
		00060	T101B	●	○							○	○		
		00070	T101BR	○								○	○		
		00080	T101D	●								○	○		
		00090	T301CD	●								○			
		00100	-	○									○		
		00110	T144DF	○								○	●		
		00130	T344D	●	●							○	○		
		00140	T234X	●	○							○			
		00150	T345XF	○				●					○		
		00160	-	●								○	○		
		00170	T308B	●	●							○			
		00180	T301BCP	●	●							○			
	Metal Metal	Ref. 1910 00020	T118A											●	
		00040	T318A									○		●	
		00050	T118B											●	
		00060	T318B									○		○	
		00070	T118AF											○	
		00090	T118BF											○	
		00100	T318BF									○		○	
		00110	T127D											○	
		00120	T118EHM											○	
	Especial Special	Ref. 1930 00010	T345XF	●				●					○		○
		00020	T127DF					○							○
		00030	T130RIFF												
SIERRAS DE CALAR JIG SAW BLADES	Madera Wood-Bois	Ref. 1945 00030	U111C	●											
		00040	U144D	●											
		00060	U101B	●	○							○	○		
		00070	U101D	○								○	○		
		00140	U234X	●	○							○			
		00150	U345XF	○				●					○		
	Metal Metal	Ref. 1915 00020	U118A											●	
		00070	U118AF											○	
		00110	U127D											○	
	Es. Sp.	Ref. 1935 00030	U30RIFF												
SIERRAS DE SABLE SABRE SAW BLADES	Madera Wood	Ref. 1950 00010	S1617K	●					○	○					
		00020	S644D	○	○							○	○		
		00030	S1531L	○					●	●					
	Metal Metal	Ref. 1920 00020	S922EF											○	
		00030	S922BF											○	
		00050	S1025VF					○						○	
	Especial Special	Ref. 1960 00020	S922VF												
		00030	S1122VF					●						○	
		00040	S628DF	●	○	○		●				○	○		○
		00060	S1411DF	●	○	○		●				○	○		○

Tableau Utilisation Lames Scies Sauteuses & Sabre

213



SIERRAS CALAR

Jig Saw Blades

Lames Scies Sauteuses

Ref. **1940**

BÁSICA DENTADO FRESADO

Basic Milled Teeth
Basique Lame Fraisée



Mod. **00010**



T119B

274353

23631

48-42-4220

CV



TPI 12



Ideal plexiglás. Corte recto en maderas nobles / blandas, contrachapadas, planchas de fibra madera, plástico y material aislante.

Ideal for plexiglas. Straight cuts in hard-, soft-wood, plywood, insulation material, plastics.

Idéal Plexiglas, coupe droite en bois nobles et tendres, tôles de fibre de bois, plastique et matériel isolant.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
00010	12	2,0	75	55	5	18668	4,03

Mod. **00020**



T119BO

274650

23646

48-42-5640

CV



TPI 12



Para cortes curvados muy estrechos en maderas nobles / blandas, tablas de virutas presadas, madera contrachapada, plásticos y plexiglás.

For narrow curve cutting in hard-, softwood, plywood, particleboard, plastics and plexiglas.

Pour coupes courbes très étroites sur bois nobles / tendres, tableaux de copeaux presses, bois, plastiques et Plexiglas.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
00020	12	2,0	75	50	5	18669	6,01

Mod. **00030**



T111C

274071

23632

48-42-5200

CV



TPI 8



Para maderas nobles/blandas, plástico. Corte basto y rápido.

For fast, coarse cuts in hard-, softwood, plastics.

Pour bois nobles / tendres, plastiques, Coupe gros et rapide.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
00030	8	3,0	100	75	5	18670	4,15

Ref. **1940****CORTE RÁPIDO DENTADO RECTIFICADO POSICIONADO**

Speed Cut Ground & Set Teeth

Coupe Rapide Lame Fraisée

Mod. **00040**

T144D

213116

23633

48-42-5421

CV



TPI 6



Ideal cortes rectos, limpios y muy rápidos en maderas nobles / blandas y planchas fibra madera.

Ideal for straight, parallel cuts. Very fast, clean cuts in hard-, softwood and particleboard.

Idéal coupes droites, propres et très rapides sur bois nobles / tendres et tôles fibres de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00040	6	4,0	100	75	5 18671	6,04

Ref. **1940****CORTE RÁPIDO DENTADO RECTIFICADO POSICIONADO**

Speed Cut Ground & Set Teeth

Coupe Rapide Lame Fraisée

Mod. **00050**

T244D

23649

23646

48-42-5512

CV

Corte Curvo - Curved Cuts - Coupe Courbe



TPI 6



Cortes limpios y muy rápidos en maderas nobles / blandas y planchas de fibra de madera.

Very fast, clean cuts in hard-, softwood and particleboard.

Coupes propres et très rapides sur bois nobles / tendres et tôles de fibre de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00050	6	4,0	100	75	5 18672	6,26

Ref. **1940****CORTE LIMPIO DENTADO RECTIFICADO CÓNICO**

Clean Cut Ground & Tapered Teeth

Coupe Propre Lame Fraisée

Mod. **00060**

T101B

254061

23634

F450S

48-42-5240

CV



TPI 10



Ideal para cortes rectos y finos en maderas nobles / blandas, madera contrachapada, planchas de fibra de madera y plásticos

Ideal for straight, fine cuts in hard-, softwood, plywood, laminated particleboard and plastics.

Idéal pour Coupes droites et fines en bois nobles / tendres, tôles de fibres de bois et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00060	10	2,5	100	75	5 18673	7,25

Ref. **1940****CORTE LIMPIO DENTADO RECTIFICADO CÓNICO**

Clean Cut Ground & Tapered Teeth

Coupe Propre Lame Fraisée

Mod. **00070**

T101BR

23650

CF450SR

48-42-5540

CV



TPI 10



Para cortes sin astillas en maderas blandas / nobles, contrachapadas, planchas fibra madera y plásticos.

For splinter-free cutting of hard-, softwood, plywood, laminated particleboard and plastics.

Pour coupes sans éclats sur bois tendres / nobles, tôles de fibre de bois et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
00070	10	2.5	100	75	5	18675	8.96

Ref. **1940****CORTE LIMPIO DENTADO RECTIFICADO CÓNICO**

Clean Cut Ground & Tapered Teeth

Coupe Propre Lame Fraisée

Mod. **00080**

T101D

274351

23635

CF456S

48-42-5500

CV



TPI 6



Ideal corte rápido y recto en madera noble / blanda, contrachapada, planchas fibra madera y plásticos.

Ideal for fast, straight cuts in hard-, softwood, particleboard and plastics.

Idéal coupe rapide et droite sur bois tendres / nobles, tôles de fibre de bois et plastiques.

Mod.	TPI	Diente		L mm	I mm		Nº Art.	€
		Tooth	Dent mm					
00080	6		4,0	100	75	5	18677	7,25

Ref. **1940****CORTE LIMPIO DENTADO RECTIFICADO CÓNICO**

Clean Cut Ground & Tapered Teeth

Coupe Propre Lame Fraisée

Mod. **00090**

T301CD

CV



TPI 8



Para cortes rápidos y finos en maderas blandas / nobles, madera contrachapada,

planchas de fibra de madera y plásticos.

For fast, fine cuts of hard-, softwood, plywood, laminated particleboard and plastics.

Pour coupes rapides et fines sur bois tendres / nobles, tôles de fibre de bois et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
00090	8	3,0	115	90	5	18679	8,24

Ref. **1940****CORTE LIMPIO DENTADO RECTIFICADO CÓNICO**

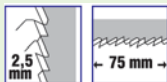
Clean Cut Ground & Tapered Teeth

Coupe Propre Lame Fraisée

Mod. **00100**

CV

Corte Curvo - Curved Cuts - Coupe Courbe



TPI 10



Filo especial para corte curvo y muy limpio en aglomerado y plástico.

Special blade for curve cutting. Very clean cuts in chipboard and plastics.

Filet spécial pour courbes et très propre en aggloméré et plastique.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00100	10	2,5	100	75	5 18680	9,96

Ref. **1940****RÁPIDO MADERA NOBLE RECTIFICADA POSICIONADA**

Hard Wood Speed Cut Ground & Set Teeth

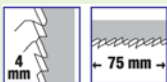
Rapide Bois Noble Lame Fraisée

Mod. **00110**

T144DF

48-42-5302

Bimetal



TPI 6



Ideal cortes rectos y curvos, limpios y muy rápidos en maderas nobles / blandas, con clavos y planchas de fibra de madera.

Ideal for straight & curve, parallel cuts. Very fast, clean cuts in hard-, softwood, with nails & particleboard.

Idéal pour coupes droites et courbes, propres et très rapides sur bois nobles / tendres, avec clous et tôles de fibre de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00110	6	4,0	100	75	5 18681	12,59

Ref. **1940****RÁPIDO MADERA NOBLE RECTIFICADA POSICIONADA**

Hard Wood Speed Cut Ground & Set Teeth

Rapide Bois Noble Lame Fraisée

Mod. **00130**

T344D

CV



TPI 6



Ideal corte muy rápido, recto/paralelo, en madera noble / blanda, contrachapada, planchas fibra madera.

Ideal for straight, parallel cuts. Very fast cuts in hard-, softwood, plywood & laminated chipboard.

Idéal coupes très rapides, droites / parallèles sur bois nobles / tendres - tôles de fibre de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00130	6	4,0	132	110	5 21889	6,54

Ref. **1940****RÁPIDO MADERA NOBLE RECTIFICADA POSICIONADA**

Hard Wood Speed Cut Ground & Set Teeth

Rapide Bois Noble Lame Fraisée

Mod. **00150**

T345XF

Bimetal



TPI 6



Para maderas nobles / blandas, maderas con clavos y tablero de cocina.

Hard-, softwood, wood with nails & kitchenboards.

Pour bois nobles / tendres, bois avec clous et tableaux de cuisine.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
00150	6	2-4	130	110		21891	16,91

Ref. **1940****ALTO RENDIMIENTO DENTADO RECTIFICADO CÓNICO**

High Performance Ground & Tapered Teeth

Haut Rendement Lame Rectifiée

Mod. **00140**

T234X

CV



Sierra de alto rendimiento y corte rápido y limpio sin astillas en maderas nobles / blandas de cualquier grosor, especial para planchas de fibra de madera revestidas.

High performance & chip-free fast & clean cutting in hard-, softwood (any thickness), special for covered laminated chipboard.

Scie haute performance et coupe rapide et propre sans éclats sur bois nobles / tendres de toute épaisseur, tôles de fibre de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
00140		Progresivo	115	90		21890	13,19

Ref. **1940****CORTE CURVO EXTREMO DENTADO DOBLE FILO**

Extreme Curved Cuts Double Edged Teeth

Coupe Courbe Extreme Dent. Double Filet

Mod. **00160**

CV

Corte Curvo - Curved Cuts - Coupe Courbe



Sierra con dentado de doble filo para corte extremadamente curvo y delgado, sin astillas, en todo tipo de materiales relacionados con la madera. Corte rápido y limpio.

Double Edge Teeth blade for splinter-free cutting of extreme narrow curves in all kind of wood related materials. Fast and clean cutting.

Scie avec denture double filets pour une coupe fine avec des rayons extrêmement courts et sans éclats. Pour tous types de matériaux dérivés du bois. Coupe nette et rapide.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
00160		2,2-3,2	115	95		34249	18,97

Ref. **1940****CORTE EXTRA LIMPIO**

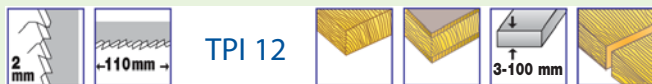
Extra Clean Cut

Coupe extra propre

Mod. **00170**

T308B

CV



TPI 12

Corte muy limpio en maderas blandas y de construcción, contrachapadas, encoladas y planchas fibra madera.

Very clean cut in soft wood, construction wood, plywood, glued wood & laminated board.

Coupe très propre pour bois tendres et de constructions, contreplaqués, collés, et tôles fibre de bois

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
00170	12	2	132	110	5	60712	6,53

Ref. **1940****CORTE PRECISIÓN**

Precision Cut

Coupe de Précision

Mod. **00180**

T301BCP

CV



TPI 8-10

Corte recto y muy limpio en maderas blandas y de construcción, contrachapadas y planchas fibra madera.

Straight & very clean cut in soft wood, construction wood, plywood & laminated board.

Coupe droite et très propre pour bois tendres et de constructions, contreplaqués, collés, et tôles fibre de bois

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
00180	8-10	2,5-3,2	115	90	5	60713	13,10

Ref. **1910****BÁSICA DENTADO FRESADO**Basic Milled Teeth
Basique Lame FraiséeMod. **00020**

T118A

254063

23637

HSS



TPI 21



Materiales finos. Corte recto en metal, metales no ferrosos, acero laminado y aluminio.

Thin material. Straight cuts in metal, non-ferrous metal, sheet metal and aluminium.

Matériaux fins, coupe droite sur métaux, métaux pas ferritiques, aciers laminés et Aluminium.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00020	21	1,2		75	55	5	18685
							7,23

Ref. **1910****BÁSICA DENTADO FRESADO**Basic Milled Teeth
Basique Lame FraiséeMod. **00040**

T318A

274654

23629

HSS

Hoja Extra larga - Extra Long Blade - Lame Extra-Longue



TPI 21



Ideal material tipo sandwich. Corte recto en metal, metales no ferrosos, aluminio y material sandwich.

Ideal for sandwich-material. Straight cuts in metal, non-ferrous metal, aluminium & sandwich-material.

Idéal Matériaux tipe sandwich. Coupe droite métaux, métaux pas ferritiques, aluminium et matériaux sandwich.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00040	21	1,2		132	110	5	18689
							13,24

Ref. **1910****BÁSICA DENTADO FRESADO**Basic Milled Teeth
Basique Lame FraiséeMod. **00050**

T118B

254064

23638

48-42-5101

HSS



TPI 12



Para materiales gruesos. Corte recto en metal, metales no ferrosos y aluminio.

Thick material. Straight cuts in metal, non-ferrous metal and aluminium.

Pour Matériaux gros. Coupe droite sur métaux, métaux pas ferritiques et aluminium.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00050	12	2,0		75	55	5	18690
							7,23

Ref. **1910****BÁSICA DENTADO FRESADO**

Basic Milled Teeth

Basique Lame Fraisée

Mod. **00060**

T318B

274653

HSS



TPI 12



Ideal material tipo sandwich. Corte recto en metal, metales no ferrosos, aluminio y material sandwich.

Ideal sandwich-material. Straight cuts in metal, non-ferrous metal, aluminium & sandwich- material.

Idéal matériaux tipe sándwich. Coupe droite sur métaux, métaux pas ferritiques, aluminium et matériaux sándwich.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00060	12	2,0	132	110	5 18691	11,06

Ref. **1910****FLEXIBLE DENTADO FRESADO**

Flexible Milled Teeth

Flexible Lame Fraisée

Mod. **00070**

T118AF

23971

324S

48-42-5161

Bimetal



TPI 21



Materiales finos. Corte recto (flexible y resistente) en acero blando, aluminio, metal no ferroso, Inox y plexiglas.

Thin materials: Straight cuts (flexible & resistant) in soft-steel, aluminium, non-ferrous metal, stainless & plexiglas.

Mat. Fins. Coupe droite (flexible et résistante) sur aciers tendres, aluminium, métaux pas ferritiques, INOX et plexiglas.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00070	21	1,2	75	55	5 18692	10,44

Ref. **1910****FLEXIBLE DENTADO FRESADO**

Flexible Milled Teeth

Flexible Lame Fraisée

Mod. **00090**

T118BF

23973

314S

48-42-5190

Bimetal



TPI 12



Materiales gruesos. Corte recto (flexible y resistente a rotura): metal, metal no ferroso, aluminio y plexiglas.

Thick materials. Straight cuts (flexible & break resistant) in metal, non-ferrous metal, aluminium & plexiglas.

Matériaux Gros. Coupe droite (flexible et résistante aux ruptures) en métaux, métaux pas ferritiques et aluminium.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00090	12	2,0	75	55	5 18694	10,44

Ref. **1910****FLEXIBLE DENTADO FRESADO**Flexible Milled Teeth
Flexible Lame FraiséeMod. **00100**

T318BF

518S

48-42-5192

Bimetal

Hoja Extra larga - Extra Long Blade - Lame Extra-Longue



TPI 12



Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00100	12	2,0		132	110	5 18695	16,33

Ideal materiales sandwich. Corte recto (flexible y resistente a rotura) en metal, metal no ferroso y aluminio.

Ideal for sandwich-material. Straight cuts (flexible & break resistant) in metal, non-ferrous metal & aluminium.

Idéal pour Matériaux sandwich. Coupe droite (flexible et résistante aux ruptures) en métaux, métaux pas ferritiques et aluminium.

Ref. **1910****ALUMINIO DENTADO FRESADO**Aluminium Milled Teeth
Aluminium Lame FraiséeMod. **00110**

T127D

254315

23639

HSS



TPI 8



Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00110	8	3,0		100	75	5 18696	9,03

Ideal para aluminio. Corte recto y rápido en aluminio, metales no ferrosos, metal y fibra de vidrio.

Ideal for aluminium. Fast, straight cuts in aluminium, non-ferrous metal, metal and fiberglass.

Idéal pour aluminium, coupe droite et rapide sur aluminium, métaux pas ferritiques, métaux et fibre de verre.

Ref. **1910****INOX DENTADO MD**Stainless HM Teeth
Inox Lame CarbureMod. **00120**

T118EHM

MD
HM
Carbure

TPI 18



Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00120	18	1,4		75	50	3 56674	27,95

Ideal para INOX. Corte recto en acero blando, aluminio y metales no ferrosos. Gran rendimiento.

Ideal for Stainless. Straight cut in soft Steel, aluminium and non-ferrous metals. High performance.

Idéal pour Inox. Coupe parallèle dans l'acier tendre, aluminium, métaux non-ferreux. Longue durée.

Ref. **1930****UNIVERSAL MADERA/METAL DENTADO FRESADO**

Universal Wood/Metal Milled Teeth

Universel Bois/Metal Lame Fraisée

Mod. **00010**

T345XF

Bimetal



TPI 6



Ideal para uso universal en maderas nobles / blandas, madera con clavos, acero, acero inoxidable, metales no ferrosos y aluminio.

Ideal for universal use in hard-, softwood, wood with nails, steel, stainless steel, non-ferrous metal and aluminium.

Idéal pour utilisation universelle sur bois nobles / tendres, bois avec clous, acier, acier INOX, métaux pas ferriques, et aluminium.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00010	6	1,8-2,5	132	110	5 18700	16,16

Ref. **1930****UNIVERSAL MADERA/METAL DENTADO FRESADO**

Universal Wood/Metal Milled Teeth

Universel Bois/Metal Lame Fraisée

Mod. **00020**

T127DF

23974

406S

48-42-5300

Bimetal



TPI 8



Corte recto y rápido (curva fácil, flexible y resistente a la rotura) en aluminio, plástico, metal no ferroso, metal, fibra vidrio, plásticos reforzados...

Fast & straight cuts (easy curving, flexible and break resistant) in aluminium, plastics, non-ferrous metal, metal, fibre-glass...

Coupe droite et rapide (courbe facile, flexible et résistante à la rupture) en aluminium, plastique, métaux pas ferriques, métaux, fibre de verre, plastiques renforcés...

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00020	8	3,0	100	75	5 18701	12,35

Ref. **1930****CERÁMICA POLVO MD**

Ceramic Carbide Powder

Ceramique Poudre Carbure

Mod. **00030**

T130RIFF

213231

23657

MD
HM
Carbure

Ideal para materiales abrasivos. Corte recto / curvo fino en cerámica, vidrio, piedra y plásticos.

Ideal for abrasive materials. Fine straight / curved cuts in ceramic, glass, stone and plastics.

Idéal pour matériaux abrasifs. Coupe droite / courbe fin en céramique, verre, pierre et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00030			75	55	1 18702	6,52

Ref. **1945****BÁSICA DENTADO FRESADO**Basic Milled Teeth
Basique Lame FraiséeMod. **00030**

U111C

T318BF

CV



TPI 8



Para maderas nobles / blandas, plástico. Corte basto y rápido
For fast, coarse cuts in hard-, softwood, plastics.
Pour bois nobles/tendres. Coupe gros et rapide.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00030	8	3,0	100	75	5 21883	4,97

Ref. **1945****CORTE RÁPIDO DENT. RECTIFICADO POSICIONADO**Speed Cut Ground & Set Teeth
Coupe Rapide Lame RectifiéeMod. **00040**

U144D

A2207

CV



TPI 6



Ideal cortes rectos, limpios y muy rápidos en maderas nobles / blandas y planchas fibra madera.

Ideal for straight, parallel cuts. Very fast, clean cuts in hard-, softwood and particleboard.

Idéal coupes droites, propres et très rapides en bois nobles / tendres et tôles de fibre de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00040	6	4,0	100	75	5 21884	6,92

Ref. **1945****CORTE LIMPIO DENTADO RECTIFICADO CÓNICO**Clean Cut Ground & Tapered Teeth
Coupe Propre Lame RectifiéeMod. **00060**

U101B

A5035-A2201

CV



TPI 10



Ideal para cortes rectos y finos en maderas nobles / blandas, madera contrachapada, planchas de fibra de madera y plásticos

Ideal for straight, fine cuts in hard-, softwood, plywood, laminated particleboard and plastics.

Idéal pour coupes droites et fins sur bois nobles / tendres, bois et tôles de fibre de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00060	10	2,5	100	75	5 21885	8,16

Ref. **1945****CORTE LIMPIO DENTADO RECTIFICADO CÓNICO**

Clean Cut Ground & Tapered Teeth

Coupe Propre Lame Fraisée

Mod. **00070**

U101D

A5037-A2202

CV



TPI 6



Para cortes sin astillas en maderas blandas / nobles, contra-chapadas, planchas fibra madera y plásticos.

For splinter-free cutting of hard-, softwood, ply-wood, laminated particleboard and plastics.

Pour coupes sans éclats sur bois nobles / tendres, tôles de fibre de bois et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
00070	6	2,5	100	75	5	21886	8,16

Ref. **1945****RÁPIDO MADERA NOBLE NOBLE RECTIFICADA POSICIONADA**

Hard Wood Speed Cut Ground & Set Teeth

Rapide Bois Noble Lame Fraisée

Mod. **00150**

U345XF

Bimetal



TPI 6



Para maderas nobles / blandas, maderas con clavos y tablero de cocina.

Hard-, softwood, wood with nails & kitchen-boards.

Pour bois nobles / tendres, bois avec clous et tableaux de cuisine.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
00150	6	2-4	132	110	5	21888	20.29

Ref. **1945****ALTO RENDIMIENTO DENTADO RECTIFICADO CÓNICO**

High Performance Ground & Tapered Teeth

Haut Rendement Lame Rectifiée

Mod. **00140**

U234X

CV



Progr.



Sierra de alto rendimiento y corte rápido y limpio sin astillas en maderas nobles / blandas de cualquier grosor, especial para planchas de fibra de madera revestidas.

High performance & chip-free fast & clean cutting in hard-, softwood (any thickness), special for covered laminated chipboard.

Scie haute performance et coupe rapide et propre sans éclats sur bois nobles tendres de toute épaisseur, special pour tôles de fibre de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00140	Progresivo	115	90	5	21887	15,82

Ref. **1915****BÁSICA DENTADO FRESADO**Basic Milled Teeth
Basique Lame FraiséeMod. **00020**

U118A

A5039-A2224

HSS



TPI 21



Materiales finos. Corte recto en metal, metales no ferrosos, acero laminado y aluminio.

Thin material. Straight cuts in metal, non-ferrous metal, sheet metal and aluminium.

Matériaux fins. Coupe droite en métaux. Métaux pas ferritiques. Aciers laminés et aluminium.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00020	21	1,2	75	55	5	21892	8,27

Ref. **1915****FLEXIBLE DENTADO FRESADO**Flexible Milled Teeth
Flexible Lame FraiséeMod. **00070**

U118AF

Bimetal



TPI 21



Materiales finos. Corte recto (flexible y resistente) en acero blando, aluminio, metales no ferrosos, Inox y plexiglas.

Thin materials. Straight cuts (flexible & resistant) in soft-steel, aluminium, non-ferrous metal, stainless steel & plexiglas.

Matériaux fins. Coupe droite (flexible et résistante) en aciers tendres, aluminium, métaux pas ferritiques, INOX et Plexiglas.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00070	21	1,2	75	50	5	21893	12,55

Ref. **1915****ALUMINIO DENTADO FRESADO**Aluminium Milled Teeth
Aluminium Lame FraiséeMod. **00110**

U127D

A2222

HSS



TPI 8



Ideal para aluminio. Corte recto y rápido en aluminio, metales no ferrosos, metal y fibra de vidrio.

Ideal for aluminium. Fast, straight cuts in aluminium, non-ferrous metal, metal and fiberglass.

Idéal pour aluminium. Coupe droite et rapide en aluminium, métaux pas ferritiques, métaux et fibre de verre.

Mod.	TPI	Diente Tooth mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
00110	8	3,0	100	75	5	21894	10,84

Ref. **1935****CERÁMICA POLVO MD**Ceramic Carbide Powder
Ceramique Poudre CarbureMod. **00030**

U30RIFF

A5192

MD
HM
Carbure

Ideal para materiales abrasivos. Corte recto / curvo fino en cerámica, vidrio, piedra y plásticos.

Ideal for abrasive materials. Fine straight/curved cuts in ceramic, glass, stone and plastics.

Idéal pour matériaux abrasifs. Coupe droite / courbes fin en céramique, verre, pierre et plastiques.

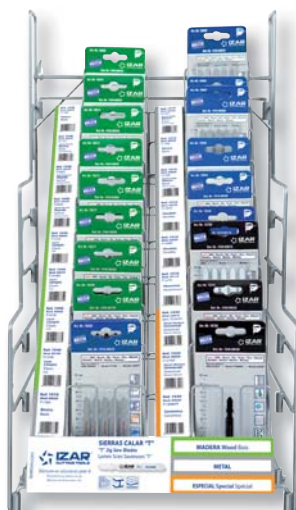
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00030			75	55	1 21895	5,47

Display 20

SIERRAS CALAR INSERCIÓN "T"

"T" Insertion Jig Saw Blades

Lames Scies Insertion "T"



Ref.	Ø	Mod. 00010	Mod. 00030	Mod. 00040	Mod. 00050	Mod. 00060	Mod. 00070	Mod. 00080	Mod. 00100
Ref. 1940	Pcs	3	3	3	3	3	3	3	3
Ref.	Ø	Mod. 00020	Mod. 00040	Mod. 00050	Mod. 00060	Mod. 00070	Mod. 00090	Mod. 00110	
Ref. 1910	Pcs	3	3	3	3	3	3	3	
Ref.	Ø	Mod. 00010	Mod. 00020	Mod. 00030					
Ref. 1930	Pcs	3	3	3					

Ref. 4995 - Nº Art. 22391: **472,80 €**

Display 21

SIERRAS CALAR INSERCIÓN "T" + "U"

"T" + "U" Insertion Jig Saw Blades

Lames Scies Insertion "T" + "U"



Ref.	Ø	00030	00040	00060	00070	00140
Ref. 1940	Pcs	3	3	3	3	3
Ref.	Ø	00030	00040	00060	00070	00140
Ref. 1945	Pcs	3	3	3	3	3
Ref.	Ø	00020	00070	00110		
Ref. 1910	Pcs	3	3	3		
Ref.	Ø	00020	00070	00110		
Ref. 1915	Pcs	3	3	3		
Ref.	Ø	00030				
Ref. 1930	Pcs	3				
Ref.	Ø	00030				
Ref. 1935	Pcs	3				

Ref. 4995 - Nº Art. 22280: **461,91 €**



SIERRAS SABLE

Sabre Saw Blades

Lames Scie Sabre

Ref. **1950**

STANDARD DENTADO FRESADO

Standard Milled Teeth
Standard Lame Fraisée

Mod. **00010**



S1617K

CV



TPI 3



Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00010	3	8,5	300	280	5	18870 22,35

Madera gruesa (sin clavos) y madera viva (podar). Gran poder de corte.

Coarse wood (free of nails) and living wood (pruning). High cutting power.

Bois gros (sans clous) et bois vif (taillage). Haute puissance de coupe.

Ref. **1950**

TOP DENTADO FRESADO

Top Milled Teeth
Top Lame Fraisée

Mod. **00020**



S644D

318-126

40109

31120

48-00-1031

CV

Corte Curvo - Curved Cuts - Coupe Courbe



TPI 6



Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00020	6	4,2	150	130	5	18871 14,89

Madera para construcción, pared de madera, tablas de viruta, madera contrachapada, plástico. Corte basto y rápido.

Construction wood, wooden wall, chipboard, plywood and plastic. Rough and fast cutting.

Bois pour construction, murs de bois, tableaux de copeaux, bois, plastique. Coupe grosse et rapide.

Ref. **1950**

TOP DENTADO RECTIFICADO POSICIONADO

Top Ground & Set Teeth
Top Lame Rectifiée

Mod. **00030**



S1531L

318-125

31139

CV



TPI 5-4



Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00030	5-4	5,0-6,5	230	210	5	18872 23,64

Madera gruesa (sin clavos), madera viva (podar) y leña. Corte basto y muy rápido.

Coarse wood (free of nails), living wood (pruning) and firewood. Rough and very fast cutting.

Bois gros (sans clous), bois vif (taillage) et bois. Coupe grosse et très rapide.

Ref. **1920****FLEXIBLE DENTADO FRESADO**Flexible Milled Teeth
Flexible Lame FraiséeMod. **00020**

S922EF

318-129

40116

31132

618R

48-00-5184

Bimetal



TPI 18



Láminas finas de metal, tubos finos y perfiles, INOX, acero, metales no ferrosos, tubos de acero.

Thin sheet metal, pipes and profiles. Stainless steel, steel, non-ferrous metal, steel-pipes.

Lames minces de metal, tuyaux fins et profiles, INOX, acier, métaux pas ferritiques, tuyaux d'acier.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
00020	18	1,4	150	130	5	18865	17,51

Ref. **1920****FLEXIBLE DENTADO FRESADO**Flexible Milled Teeth
Flexible Lame FraiséeMod. **00030**

S922BF

318-130

40113

31134

614R

48-00-5182

Bimetal



TPI 14



Chapas duras de metal, tubos macizos y perfiles. Acero INOX, acero, metales no ferrosos.

Thick sheet metal, solid pipes and profiles. Stainless steel, steel, non-ferrous metal.

Tôles dures de metal, tuyaux massifs et profiles. Aciers INOX, acier, métaux pas ferritiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
00030	14	1,8	150	130	5	18866	17,51

Ref. **1920****HEAVY DENTADO FRESADO**Heavy Milled Teeth
Heavy Lame FraiséeMod. **00050**

S1025VF

Bimetal

TPI
10-14

Chapas semiduras hasta duras, tubos macizos y perfiles. Ejecución robusta para trabajos duros.

Medium-thick to thick sheet metal, solid pipes and profiles. Sturdy version for heavy-duty work.

Tôles semidures jusqu'aux dures, tuyaux massifs et profiles. Execution robuste pour travaux durs.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm		Nº Art.	€
00050	10-14	1,8-2,5	200	180	5	18868	26,63

Ref. **1960****FLEXIBLE MADERA/METAL DENTADO FRESADO**

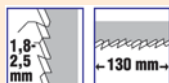
Flexible Wood/Metal Milled Teeth

Flexible Bois/Metal Lame Fraisée

Mod. **00020**

S922VF

Bimetal

TPI
10-14

Madera con clavos / metal, chapas metálicas, tubos, perfiles de aluminio, plásticos, tubos y perfiles.

Wood with nails / metal, sheet metal, pipes, aluminium profiles, plastics, pipes and profiles.

Bois avec clous/metal, tôles métalliques, tuyaux, profiles d'aluminium, plastiques, tuyaux et profiles.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00020	10-14	1,8-2,5	150	130	5	18874 19,23

Ref. **1960****FLEXIBLE MADERA/METAL DENTADO FRESADO**

Flexible Wood/Metal Milled Teeth

Flexible Bois/Metal Lame Fraisée

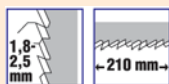
Mod. **00030**

S1122VF

110R

48-005194

Bimetal

TPI
10-14

Madera con clavos / metal, chapas metálicas, tubos, perfiles de aluminio, plásticos, tubos y perfiles. Cortes enrasados flexibles.

Nails / metal wood, sheet metal, pipes, aluminium profiles, plastics, pipes & profiles. Flexible flush cut.

Bois avec clous / metal, tôles métalliques, tuyaux, profiles d'aluminium, plastiques, tuyaux et profiles. Coupes flexibles.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00030	10-14	1,8-2,5	225	210	5	18875 26,63

Ref. **1960****FLEXIBLE MADERA/METAL DENTADO FRESADO**

Flexible Wood/Metal Milled Teeth

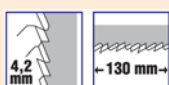
Heavy Bois/Metal Lame Fraisée

Mod. **00040**

S628DF

Bimetal

Corte Curvo - Curved Cuts - Coupe Courbe



TPI 6



Madera con clavos / metal, plásticos, tubos, perfiles, plásticos / GFK, macizo, tablas de madera, tablas de virutas prensadas, marcos ventana (madera+metal)

Wood with nails / metal, plastics, pipes, plastics / glass fibre plastic, solid, wood, chipboard, window frames (wood+metal).

Bois avec clous / metal, plastiques, tuyaux, profiles, plastiques / GFK, massif, tableaux de bois, tableaux de copeaux, boîtes des fenêtres (bois + metal).

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	I mm	Nº Art.	€
00040	6	4,2	150	130	5	18876 18,94

Ref. **1960****HEAVY MADERA/METAL DENTADO FRESADO**

Heavy Wood/Metal Milled Teeth

Heavy Bois/Metal Lame Fraisée

Mod. **00060**

S1411DF

Bimetal



TPI 6



Madera con clavos / metal, plásticos, tubos, perfiles, plásticos / GFK, macizo, tablas de madera, tablas de virutas prensadas, marcos ventana (madera+metal)

Wood with nails / metal, plastics, pipes, plastics / glass fibre plastic, solid, wood, chipboard, window frames (wood+metal).

Bois avec clous / metal, plastiques, tuyaux, profiles, plastiques / GFK, massif, tableaux de bois, tableaux de copeaux, boîtes des fenêtres (bois + metal).

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm		L mm	I mm		Nº Art.	€
00060	6	4,2		300	280	5	18878	31,19



PRESENTACIONES

Presentations

Presentations

OFERTAS IMPLANTACIÓN

Stock Offers

Offres Implantation

234

DISPLAYS

Displays

Présentoirs

238

OFERTA IMPLANTACIÓN DISPLAYS 1 METRO

1 Metre Display Stock Offer

Offre Implantation Présentoirs 1 Metre

Display
01

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 1

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit 1
Foret Percussion SDS plus 1

Ref. 4995 - Nº Art. 22182: **580,14 €**

>> Pag. 152

Display
02

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 2

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit 2
Foret Percussion SDS plus 2

Ref. 4995 - Nº Art. 22183: **690,32 €**

>> Pag. 152

Display
07

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Carbide Tipped Twist Drill
Foret Pointe Carbure Béton Professionnel

Ref. 4995 - Nº Art. 22191: **591,01 €**

>> Pag. 167

Display
10

BROCAS MADERA PALA Y 3 PUNTAS

Wood Drill Bits Flat & 3-Pointed
Forets Bois Meches Plates & 3-Pointes

Ref. 4995 - Nº Art. 22184: **391,45 €**

>> Pag. 189

Display
13

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Twist Drill
Foret Queue Cylindrique Cobalt

Ref. 4995 - Nº Art. 22181: **555,15 €**

>> Pag. 22

Display
14

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Twist Drill
Foret Queue Cylindrique HSS

Ref. 4995 - Nº Art. 22162: **413,13 €**

>> Pag. 38

Display
19

SIERRA CORONA METAL / MADERA

METAL / WOOD Hole Saw
Trépan METAL / BOIS

Ref. 4995 - Nº Art. 22220: **890,84 €**

>> Pag. 173

Display
23

JUEGOS CASSETTE MADERA Y CONSTRUCCIÓN

Wood & Construction Cassette Sets
Jeux Cassette Bois & Construction

Ref. 4995 - Nº Art. 22372: **406,10 €**

>> Pag. 167

TOTAL: 4.524,08 €

OFERTA IMPLANTACIÓN DISPLAYS 1 METRO

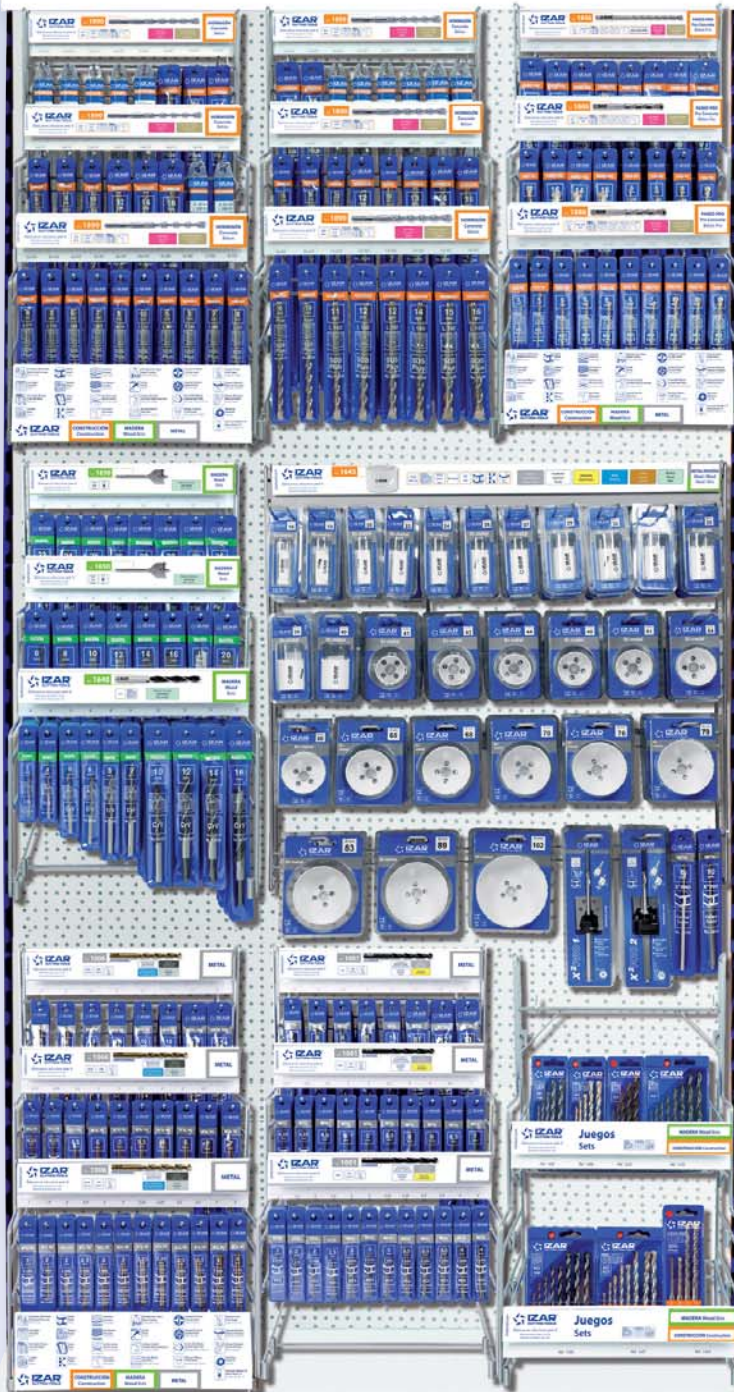
1 Metre Display Stock Offer

Offre Implantation Présentoirs 1 Metre



IZAR[®]

CUTTING TOOLS



OFERTA IMPLANTACIÓN DISPLAYS 2 METROS

2 Metre Display Stock Offer

Offre Implantation Présentoirs 2 Metres

Display
01

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 1

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit 1
Foret Percussion SDS plus 1

Ref. 4995 - Nº Art. 22182: **580,14 €**

>> Pag. 152

Display
02

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 2

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit 2
Foret Percussion SDS plus 2

Ref. 4995 - Nº Art. 22183: **690,32 €**

>> Pag. 152

Display
03

BROCA-MARTILLO SDS MAX 4 PUNTAS

4-Cutter SDS max Rotary Hammer Drill Bit
Foret Percussion SDS max 4 Pointes

Ref. 4995 - Nº Art. 22315: **1.435,20 €**

>> Pag. 156

Display
04

CINCELES SDS MAX / PLUS

SDS max / plus Chisels
Burins SDS max / plus

Ref. 4995 - Nº Art. 22289: **486,82 €**

>> Pag. 163

Display
05

CORONA LIGERA PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Light Hollow Core Bit
Trépan Béton Professionnel

Ref. 4995 - Nº Art. 22418: **670,20 €**

>> Pag. 154

Display
06

CORONA PERFORADORA TALADRO PERCUTOR HORMIGÓN

Tapered Hollow Hammer Core Bit
Trépan pour Perçuses Percussion Lourds Béton

Ref. 4995 - Nº Art. 22463: **868,50 €**

>> Pag. 158

Display
07

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Carbide Tipped Twist Drill
Foret Pointe Carbure Béton Professionnel

Ref. 4995 - Nº Art. 22191: **591,01 €**

>> Pag. 167

Display
10

BROCAS MADERA PALA Y 3 PUNTAS

Wood Drill Bits Flat & 3-Pointed
Forets Bois Meches Plates & 3-Pointes

Ref. 4995 - Nº Art. 22184: **391,45 €**

>> Pag. 189

Display
12

PORTA-BROCAS TALADROS PORTÁTILES Y ESTACIONARIOS

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

Ref. 4995 - Nº Art. 22334: **1.166,38 €**

>> Pag. 60

Display
13

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Twist Drill
Foret Queue Cylindrique Cobalt

Ref. 4995 - Nº Art. 22181: **555,15 €**

>> Pag. 22

Display
14

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Twist Drill
Foret Queue Cylindrique HSS

Ref. 4995 - Nº Art. 22162: **413,13 €**

>> Pag. 38

Display
18

BROCA MANGO REBAJADO HSS

HSS Reduced Shank Twist Drill
Foret Queue Réduit HSS

Ref. 4995 - Nº Art. 22352: **603,74 €**

>> Pag. 47

Display
19

SIERRA CORONA METAL / MADERA

METAL / WOOD Hole Saw
Trépan METAL / BOIS

Ref. 4995 - Nº Art. 22220: **890,84 €**

>> Pag. 173

Display
20

SIERRAS CALAR INSERCIÓN "T"

"T" Insertion Jig Saw Blades
Lames Scies Insertion "T"

Ref. 4995 - Nº Art. 22391: **472,80 €**

>> Pag. 228

Display
23

JUEGOS CASSETTE MADERA Y CONSTRUCCIÓN

Wood & Construction Cassette Sets
Jeux Cassette Bois & Construction

Ref. 4995 - Nº Art. 22372: **406,10 €**

>> Pag. 167

Display
24

SETS BROCAS MANGO CILINDRICO HSS + HSSE

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

Ref. 4995 - Nº Art. 22320: **500,14 €**

>> Pag. 22

Display
61

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 4 PUNTAS

4-Cutter SDS plus Rotary Hammer Drill Bit
Foret Percussion SDS plus 4 Pointes

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

>> Pag. 149

TOTAL: 11.201,34 €

OFERTA IMPLANTACIÓN DISPLAYS 2 METROS

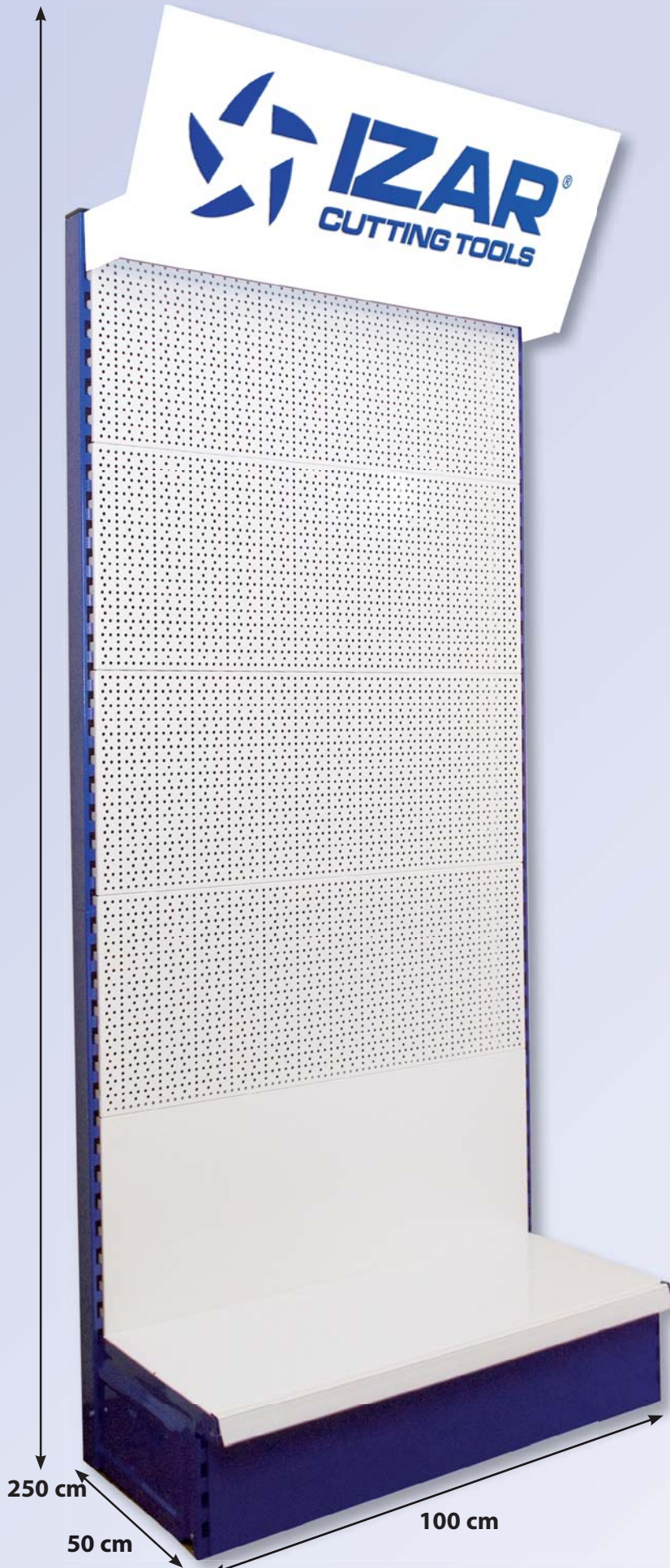
2 Metre Display Stock Offer

Offre Implantation Présentoirs 2 Metres



DISPLAYS

Displays
Presentoirs



1m Panel Panel Panneau

N° Art.	€
22656	600,47

Estante Shelf Étagère



Mod.	N° Art.	€
100x30 cm	64056	50,86
100x40 cm	64057	59,06

Gancho simple Simple Hook Crochet simple



Mod.	N° Art.	€
4x100 mm	52956	0,53
4x150 mm	57810	0,72

Gancho doble Double Hook Crochet double

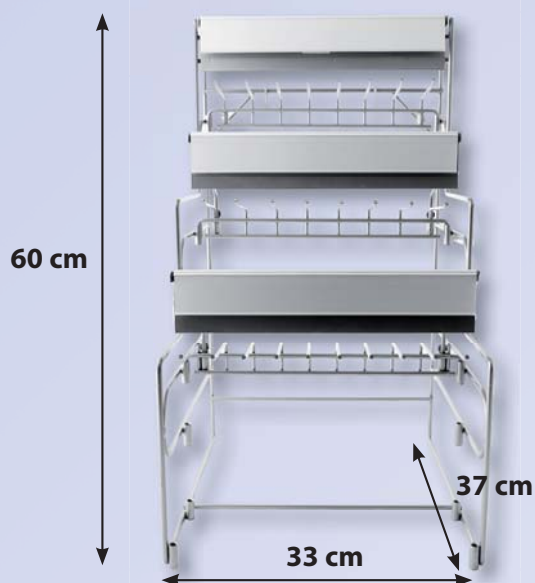


Mod.	N° Art.	€
4x150 mm	52957	1,18

DISPLAYS

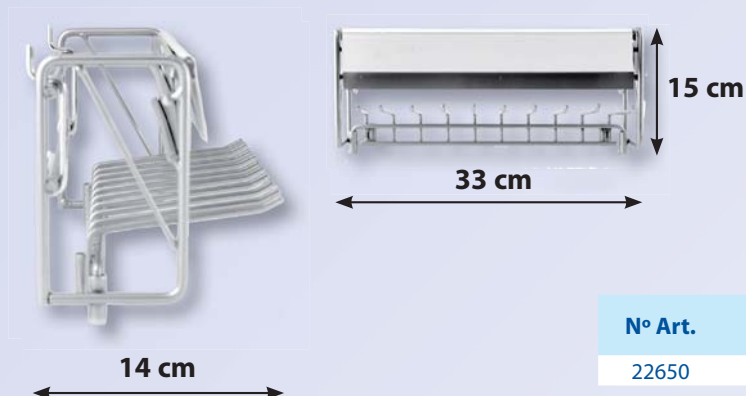
Displays
Presentoirs

Cascada Waterfall Cascade



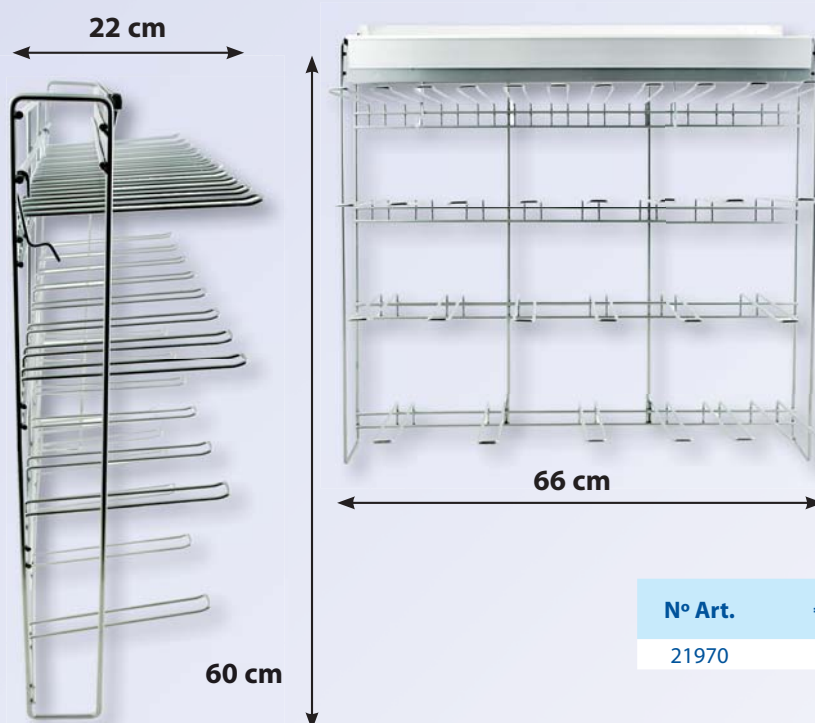
Nº Art.	€
20182	103,06

Línea Line Ligne



Nº Art.	€
22650	35,41

Línea Larga Long Line Ligne Longue



Nº Art.	€
21970	98,76



NUEVO SISTEMA DE EXPOSITORES APILABLES

New Stacking Exhibitors System

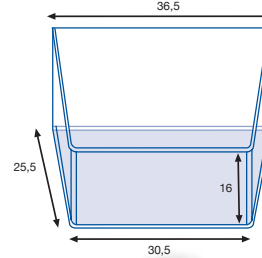
Nouveau système présentoirs empilables

Expo
1602

EXPOSITOR BROCAS ESCALONADAS

Step Drill Display

Présentoirs Forets Étagés



Nº Art.
65184

1542,31
€

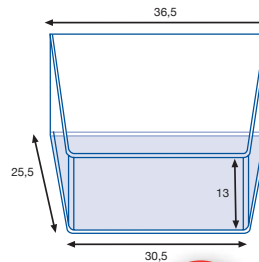
Cap. mm	Nº Art.	Uds.
4-12	12048	2
4-20	12054	2
6-30	12060	2
9-36	12066	2
12-20	56798	2
20-30	56799	2
30-40	60715	1
40-50	60716	1
50-60	60717	1

Expo
9200

EXPOSITOR FRESAS ROTATIVAS

Rotary Burr Display

Présentoirs Fraises Limes Rotatives Carbure



Nº Art.
57079

1492,30
€

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

Expo
1667

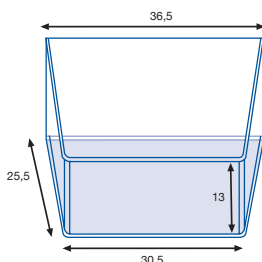
EXPOSITOR CORONAS REAFILABLES HSS

HSS Resharpener Hole Saw Exhibitor

Présentoir Fraises à Trépaner HSS

Nº Art.
66804

962,21
€



Diam.	Nº Art.	Uds.	Diam.	Nº Art.	Uds.	Diam.	Nº Art.	Uds.	Diam.	Nº Art.	Uds.
12	56569	1	20	56154	1	28	56587	1	39	56594	1
13	56570	1	21	56582	1	29	56588	1	40	56161	1
14	56572	1	22	56155	1	30	56158	1	42	56596	1
15	56573	1	23	56583	1	32	56159	1	45	56597	1
16	56152	1	24	56584	1	33	56590	1	48	56163	1
17	56576	1	25	56156	1	35	56160	1	50	56164	1
18	56578	1	26	56585	1	36	56591	1	65	56602	1
19	56579	1	27	56157	1	38	56593	1			

CONDICIONES GENERALES VENTA

General Selling Conditions

Conditions Générales de Vente en France

1. VENCIMIENTOS FIJOS

En caso de fechas fijas de pago que rebasen los plazos estipulados giraremos a la fecha fijada pero inmediata anterior, según corresponda, siendo el plazo máximo en todo caso de 60 días, fecha factura o envío.

2. SEGURO

Las mercancías viajarán por exclusiva cuenta y riesgo del comprador, siendo siempre a cargo del mismo la prima del seguro que se realice, en los casos que el cliente desee asegurarla.

3. RECLAMACIONES

Se atenderán aquellas reclamaciones que se planteen dentro de los 8 días siguientes a la recepción del material no aceptando ninguna devolución sin el previo conocimiento de Fábrica.

4. DEVOLUCIONES

Sólo se aceptarán las devoluciones por defecto de fabricación o error atribuible a IZAR CUTTING TOOLS S.A.L. No se aceptarán devoluciones sin previa autorización de Fábrica o de nuestro delegado o representante. Las devoluciones serán a portes pagados e irán acompañadas de la factura original.

No se admitirán devoluciones procedentes de promociones ni en estuches defectuosos. Toda devolución originará una nota de cargo del 20% de su valor en concepto de manipulación e inspección de control de calidad.

5. CONDICIONALIDAD

La aceptación de las mercancías sin el rechazo inmediato por parte del comprador supone la aprobación de estas condiciones generales de venta y su modificación solamente tendrá validez si consta por escrito la conformidad de IZAR CUTTING TOOLS S.A.L.

6. I.V.A.

Los precios están sujetos al Impuesto sobre el Valor Añadido, siendo a cargo del cliente el recargo correspondiente.

7. GARANTÍAS

Todas las herramientas están garantizadas contra cualquier defecto de fabricación y materiales, sin responsabilizarse Fábrica de su utilización inadecuada. En todo caso, nuestra responsabilidad estará limitada al valor de la herramienta suministrada. Nos reservamos el derecho de modificar, sin previo aviso, las dimensiones, calidades del acero y, en

general, todas las características técnicas de las herramientas. No será sustituida ninguna herramienta sin el informe previo de nuestro Dpto. de Control de Calidad.

8. PORTES

Se suministrarán con franquicia de portes todos aquellos envíos cuyo valor neto de factura supere los 180 € netos por cada envío en territorio peninsular e Islas Baleares; 300 € en Canarias, Ceuta, Melilla y Andorra. En cualquier caso Fábrica se reserva el derecho de utilizar el medio de envío más económico. En las capitales donde Fábrica tenga establecidos depósitos de distribución, esta cláusula se aplicará para las reexpediciones a otras poblaciones de la provincia.

9. IMPORTE MÍNIMO POR PEDIDO

Queda establecido como pedido mínimo la cantidad de 60 € netos. Los pedidos inferiores se cobrarán al contado o por reembolso.

10. RESERVA DE DOMINIO

Nuestras ventas se consideran siempre bajo la condición de Reserva de dominio según el artículo 1.506 C.C. hasta que se haya hecho efectivo íntegramente el pago de todo lo adeudado.

11. JURISDICCIÓN COMPETENTE

Para cualquier discrepancia acerca de la interpretación de estas condiciones o litigio por razón de incumplimiento por cualquiera de las partes se someten ambas al fuero de los Juzgados y Tribunales de Bilbao, con renuncia al que pudiera corresponderles.

12. NOTA IMPORTANTE SOBRE DISPLAYS MODULARES

Los Displays Modulares son propiedad de IZAR CUTTING TOOLS S.A.L. y la cesión sin costo para su uso a nuestros clientes se hace bajo las siguientes condiciones:

- Pedido inicial del Programa Completo.
- Uso único y exclusivo para los productos suministrados por IZAR CUTTING TOOLS S.A.L.
- Ejercicio de un mantenimiento razonable que evite daños al Display.

El sistema de Displays modulares está patentado por IZAR CUTTING TOOLS S.A.L. La infracción de dicha patente dará lugar a las acciones legales pertinentes.

1. ECHEANCES

Quelle que soit la date fixée pour le paiement des factures, celui-ci doit être effectué au maximum 30 jours après l'envoi ou la date de facture.

2. ASSURANCE

Le risque lié à l'envoi des marchandises est assumé exclusivement par l'acheteur, toute latitude lui étant laissée s'il désire les assurer.

3. RECLAMATIONS

Seront prises en compte les réclamations portées à la connaissance de IZAR dans un délai de 8 jours suivant la réception des marchandises. Aucun retour ne sera accepté si cette condition préliminaire n'est pas satisfaite.

4. RETOURS

Seront acceptés les retours de marchandises pour défaut de fabrication ou erreur imputable à IZAR. Ne sera accepté aucun retour de marchandises sans accord préalable de notre part ou de notre représentant.

Les retours s'effectueront port payé et seront accompagnés de la facture originale. En aucun cas ne seront acceptés les retours de marchandises liées à des promotions ou en emballages defectueux. Les avoirs seront minorés de 20% de la valeur de la marchandise pour manipulation et inspection du contrôle de qualité.

5. CONDITIONNALITE

L'acceptation des marchandises de la part de l'acheteur implique l'acceptation de ces conditions générales de vente et leur modification ne sera valable qu'après approbation écrite de la part de IZAR.

6. T.V.A.

Les prix ne sont pas assujettis à la Taxe sur la Valeur Ajoutée.

7. GARANTIES

Tous les outils sont garantis contre les défauts de fabrication, IZAR ne pouvant en aucun cas être rendu responsable en cas d'utilisation inadéquate de ceux-ci. En tout état de cause, notre responsabilité se

limitera à la valeur de l'outil fourni. Nous nous réservons le droit de modifier, sans information préalable, les dimensions, qualités d'acier et en général toutes les caractéristiques techniques des outils. Aucun outil ne sera remplacé sans l'avis préalable de notre département de contrôle de qualité.

8. PORTS

Seront expédiées en franco de port en France Métropolitaine toutes les commandes dont le montant net dépasse les 300 €. IZAR se réserve le droit d'utiliser le moyen de transport le plus économique.

9. MONTANT MINIMUM DES COMMANDES

Le montant minimum des commandes est de 60 € nets.

10. RESERVE DE PROPRIETE

IZAR conserve tous les droits de propriété sur ses ventes jusqu'au paiement intégral des sommes dues.

11. JURIDICTION COMPETENTE

Tout litige relatif à l'interprétation de ces conditions ou au manquement de l'une des parties à ses obligations est de la compétence du Tribunal de Commerce de Bilbao.

12. NOTE IMPORTANTE SUR LES PRESENTOIRS MODULAIRES

Les présentoirs modulaires sont propriété de IZAR CUTTING TOOLS S.A.L. et leur cession sans coût à nos clients pour leur utilisation se fait sous les conditions suivantes:

- Commande initiale du programme complet.
- Utilisation exclusive de produits fournis par IZAR CUTTING TOOLS S.A.L.
- Entretien raisonnable qui évite les dommages au présentoir

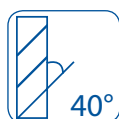
Le système de présentoirs modulaires est breveté par IZAR CUTTING TOOLS S.A.L. Le non-respect dudit brevet donnera lieu aux actions légales nécessaires.

INDICE SÍMBOLOS

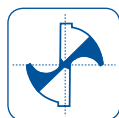
Symbol Index
Index de Symboles



Ángulo Punta
Point Angle
Angle de Pointe



Ángulo de Hélice
Helix Angle
Angle d'Hélice



Afilado DIN 1412 C
Split Point DIN 1412 C
Affûtage DIN 1412 C



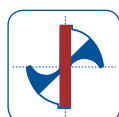
Mango 3 Planos
3-Flat Shank
Attachement 3 Plans



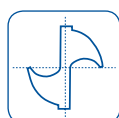
Taladro Portátil
Portable Drilling Machine
Perçuse à Main



Mango Rebajado
Reduced Shank
Queue Reduit



Punta Metal Duro
Carbide Tipped
Pointe Carbure



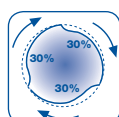
Afilado Universal
Universal Point
Affûtage Universel



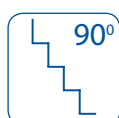
Sin Percusión
No Percussion
Sans Percussion



Percusión
Percussion
Percussion



Mango Especial
Special Shank
Queue Spéciale



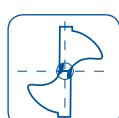
Ángulo Broca Escalonada
Step Drill Angle
Angle de Foret Etagé



Conicidad
Taper
Conicité



Puntos Soldadura
Welding Point
Points Soudure



Punta Centrar DIN 1412 E
Center Point DIN 1412 E
Pointe à Centrer DIN 1412 E



Punta Centrar DIN 1412 E
Center Point DIN 1412 E
Pointe à Centrer DIN 1412 E



Espesor Material
Material Thickness
Épaisseur Matériel



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



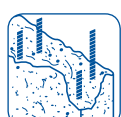
Sin Corte al Centro
Non Center Cutting
Sans Coupe au Centre



Perfiles
Profiles
Profils



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



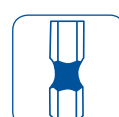
Vidrio
Glass
Verre



Metal
Metal
Metal



Máquina Perforadora
Core Drilling Machine
Carotteuse Electrique



Inserción Rápida 1/4
Quick Shank 1/4
Attache Rapide 1/4



Bujía
Spark Plug
Bougie



Abrasivos
Abrasives
Abrasifs

ÍNDICE NUMÉRICO (REF. - PÁGINA)

Numeric Index (Ref. - Page)

Index Numerique (Ref. - Page)

Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.
1001	37	1485	168	1661	175	1856	181	3001	91	4060	75	8900	134
1002	44	1486	167	1662	175	1857	182	3003	85	4061	76	8901	134
1003	53	1487	167	1664	79	1858	182	3005	103	4062	77	8904	135
1004	16	1488	168	1665	79	1860	177	3010	89-90	4067	74	8910	135
1005	26	1489	149	1667	78-240	1869	149	3012	93	4070	69	8920	136
1006	21	1490	55	1669	194	1870	161	3016	94	4071	70	8925	136
1007	47	1491	55	1670	197	1872	162	3020	87	4072	71	8930	137
1009	55	1492	55	1671	197	1875	160	3023	91	4074	72	8940	137
1010	33	1494	151	1672	198	1879	165	3026	94	4075	67/77	8950	138
1012	48	1497	151	1673	198	1880	168	3030	84	4076	72	8960	138
1013	41			1674	196	1881	170	3032	92	4077	68	8970	139
1015	30			1675	196	1882	164	3036	86	4078	67	8990	140
1016	18	1500	210	1676	196	1883	165					8991	140
1020	24	1520	206	1677	197	1886	166	3100	95	4223	128	8992	140
1021	14	1522	209	1678	195	1889	170	3109	100	4228	130		
1027	28	1529	210	1679	194	1890	150	3150	98	4229	131	9100	29
1030	51			1680	195	1891	148	3157	101				
1040	54	1601	205	1681	198	1892	155	3181	107	4412	126	9200	124-240
1050	50	1602	63-240	1682	199	1894	157	3184	107	4414	126	9230	121
1090	55	1603	65	1683	195	1899	151	3191	106			9231	121
		1604	66	1684	199					7001	201	9237	122
1101	62	1605	66	1690	202	1910	220	3200	96-97	7002	201	9238	122
1102	62	1606	66	1695	154	1915	226	3207	100	7003	201	9240	120
1103	62	1607	64	1696	154	1920	230	3247	101	7009	201	9247	123
1104	62	1609	65	1697	158	1930	223	3250	99			9248	123
1110	56	1610	204	1698	158	1935	227					9250	115
		1611	204	1699	171	1940	214	3300	110	8301	141	9251	115
1405	23-39-40	1615	200			1945	224	3303	111	8302	141	9252	116
1406	23-31-39-46	1620	200	1802	58	1950	229	3305	111	8303	141	9254	116
1407	23-39-40	1621	205	1803	59	1960	231	3307	111	8304	141	9255	117
1408	23-39-40	1625	200	1804	59	1994	132	3310	112	8309	183	9256	117
1409	23-39-40	1639	187	1805	58	1996	132	3311	112	8310	142	9257	118
1435	186	1640	186	1806	59	1997	132	3312	113	8318	183	9258	118
1438	186	1641	187	1807	58	1999	132			8319	183	9260	114
		1643	193	1809	60			3405	108	8321	146	9266	119
1456	17-23-27-31-39-40-46	1644	192	1819	59	2010	80	3406	108	8325	145	9267	119
1460	168-186	1645	172	1836	171	2015	81	3409	106	8326	146	9268	120
1462	17-23-31-39-46	1646	176	1846	166	2016	81	3415	107	8330	145		
		1647	174	1849	184	2017	81			8331	183	9411	125
1466	17-23-27-31-39-40-46	1650	188	1851	179	2530	83	3500	102	8335	145	9419	125
1470	23-39-46	1651	187	1852	179	2572	83	3502	105	8341	145		
1476	50	1653	188	1853	180	2575	82	3506	105	8342	146		
1482	164	1655	190	1854	180			3510	104	8350	143		
		1660	49	1855	181			3536	104	8351	144	9994	61
								3900	107				
								3912	106				

ÍNDICE NUMÉRICO DISPLAYS (DISPLAY - PÁGINA)

Display Numeric Index (Display - Page)

Index Numerique Presentoirs (Display - Page)

Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.
D-01	152	D-09	169-170	D-17	45	D-25	153	D-33	156	D-41	193
D-02	152	D-10	189	D-18	47	D-26	153	D-34	156	D-42	193
D-03	156	D-11	190	D-19	173	D-27	153	D-35	163	D-43	103
D-04	163	D-12	60	D-20	228	D-28	153	D-36	163	D-44	86
D-05	154	D-13	22	D-21	228	D-29	153	D-37	164	D-45	152
D-06	158	D-14	38	D-22	85	D-30	153	D-38	191	D-46	38
D-07	167	D-15	53	D-23	167-189	D-31	149	D-39	191	D-47	45
D-08	169	D-16	27	D-24	22-38	D-32	149	D-40	191	D-48	22



IZAR[®]

CUTTING TOOLS



COMERCIAL NACIONAL

E-mail comercial@izartool.com

Pedidos y Atención a Clientes

Tel. 94 630 02 41

Fax 94 630 02 36

Servicio Técnico

Tel. 94 630 02 43

Fax 94 630 05 42

EXPORT SALES

E-mail export@izartool.com

Orders & Customer Assistance

Tel. +34 94 630 02 45 / 46

Fax +34 94 630 02 37

izartool



Soy de
IZAR



GPS:
43° 14' 9" N
02° 45' 38" W

Parque Empresarial Boroa 2B2 - 48340 Amorebieta, Bizkaia (Spain)

izartool.com



8 424448 666581

Ref. 9999 52 12 00296