Epis and Tools

CATÁLOGO
2019/2020

TOOLS /
HERRAMIENTA DE CORTE

PROFESIONAL

Las mejores herramientas
y el mejor catálogo de ferretería industrial.

www.episandtools.com

TOOLS /
HERRAMIENTA DE CORTE

PROFESIONAL

ÍNDICE VISUAL
Visual Index
Index Visuel

METAL

					Pag.
Ref. 1021	HSSE 5% Co		Multi INOX	MULTI-PACK	14
Ref. 1016	HSSE 5% Co	DIN 338 N	Hard Mats. Duros	MULTI-PACK	19
Ref. 1020	HSSE 5% Co		INOX Stainless	MULTI-PACK	26
Ref. 1027	HSSE 5% Co			MULTI-PACK	31
Ref. 9100	Metal Duro			MULTI-PACK	32
Ref. 1010	HSS + TIN	DIN 338 N	Uso Gene-ral	MULTI-PACK	37
Ref. 1013	HSS + TIALSIN		Max. 5 mm	MULTI-PACK	47
Ref. 1007	HSS			BLISTER	54
NEW! Ref. 1025	HSS	DIN 338 N	L	MULTI-PACK	56
Ref. 1050	HSS	DIN 1897 N	Extra-Corta	MULTI-PACK	58
Ref. 1003	HSS	DIN 340 N	Larga Long	BLISTER	61
Ref. 1090	HSS	Laminada Rolled Laminé		MULTI-PACK	63
Ref. 1110	HSS	DIN 345 N	Cónica Taper	MULTI-PACK	64
Ref. 1805			Rever-sible		66
Ref. 1803		Dcha. Right			67
Ref. 9994	Maq. Afilad.				70
Ref. 1612	HSS	Espiral	Max. 4 mm		73
Ref. 1617	HSSE 5% Co	Espiral	Max. 4 mm		75
Ref. 1609	HSSE 5% Co		Max. 4 mm		77
Ref. 4077	TCT	Serie Larga Long Length Série Longue			80
Ref. 4071	TCT	Serie Larga Long Length Série Longue			82

					Pag.
Ref. 1004	HSSE 5% Co		Multi INOX	BLISTER	17
Ref. 1006	HSSE 5% Co	DIN 338 N	Hard Mats. Duros	BLISTER	23
Ref. 1005	HSSE 5% Co		INOX Stainless	BLISTER	29
NEW! Ref. 9015	Metal Duro				32
Ref. 1015	HSS + ZIRKONIO	DIN 338 N		MULTI-PACK	33
Ref. 1001	HSS + TIN	DIN 338 N	Uso Gene-ral	BLISTER	42
Ref. 1002	HSS		Max. 5 mm	BLISTER	51
Ref. 1012	HSS	DIN 338 H		MULTI-PACK	55
Ref. 1660	HSS		Max. 3 mm	MULTI-PACK	57
Ref. 1030	HSS	DIN 340 N	Larga Long	MULTI-PACK	59
Ref. 1040	HSS	DIN 1869 N	Extra Larga	MULTI-PACK	62
Ref. 1009	HSS	Laminada Rolled Laminé		BLISTER	63
Ref. 1802					66
Ref. 1806			Rever-sible		67
Ref. 1804		Dcha. Right			68
Ref. 1602	HSS		Max. 4 mm		72
Ref. 1607	HSSE 5% Co		Max. 4 mm		74
Ref. 1603	HSS		Max. 4 mm		76
Ref. 4078	TCT	Serie Corta Short Length Série Courte			79
Ref. 4070	HSS	Serie Corta Short Length Série Courte			81
Ref. 4072	HSS	S. Extra-Larga Extra-Long S. S. Extra-Longue			83

ÍNDICE VISUAL
Visual Index
Index Visuel

METAL

					Pag.
Ref. 4079	HSS	Serie Corta / Short Length / Série Courte			84
Ref. 4060	HSS	Serie Corta / Short Length / Série Courte			88
Ref. 4062	HSS	S. Extra-Larga / Extra-Long S. / S. Extra-Longue			90
NEW! Ref. 1663	INOX Stainless	PVC	Alumi-nio		93
Ref. 2010	HSS	DIN 206 B	ISO 236		95
Ref. 2016	HSS	Con Cuía			96
Ref. 2530	HSS	DIN 373	Allen		98
Ref. 3030	HSS	DIN 352	Mano / Hand / Main	PACK	100
Ref. 3036	HSSE 5% Co	DIN 352	INOX Stainless	PACK	102
Ref. 3010	HSS	DIN 352	Nº3	PACK	105
Ref. 3023	HSS	DIN 352		PACK	108
Ref. 3032	HSS	DIN 352	Whit-worth	PACK	110
Ref. 3026	HSS	DIN 5157	Gas (BSP)	PACK	112
Ref. 3100	HSSE 5% Co	DIN 371	Máq.	PACK	113
Ref. 3150	HSSE 5% Co	DIN 371	Máq.	PACK	116
Ref. 3119	HSSE 5% Co	ISO 529		PACK	118
Ref. 3109	HSS	ISO 529		PACK	120
Ref. 3157	HSS	ISO 529		PACK	122
Ref. 3500	M / MF	HSS	DIN 223	PACK	124
Ref. 3536	HSSE 5% Co	DIN 22568	INOX	PACK	127
Ref. 3502	DIN 223	Whit-worth		PACK	129

					Pag.
Ref. 4067	TCT	Serie Larga / Long Length / Série Longue			87
Ref. 4061	HSS	Serie Larga / Long Length / Série Longue			89
Ref. 1667	HSS	Max. 5 mm			91
Ref. 1665	INOX Stainless	PVC	Alumi-nio		94
Ref. 2015	HSS	Refor-zado			96
Ref. 2575	HSSE 5% Co	DIN 335 C			97
Ref. 2572	HSSE 5% Co				99
Ref. 3003	HSS	DIN 352	Mano / Hand / Main	BLISTER	101
Ref. 3020	HSS	DIN 2181	Nº1 Nº3	PACK	103
Ref. 3001	HSS	DIN 352	Nº3	BLISTER	107
NEW! Ref. 3040	HSS	ISO 529	Nº3	PACK	109
Ref. 3012	HSS	DIN 352	Whit-worth	PACK	111
Ref. 3016	HSS	DIN 5157	Gas (BSP)	PACK	112
Ref. 3200	HSSE 5% Co	DIN 376/374	Máq.	PACK	114
Ref. 3250	HSSE 5% Co	DIN 376/374	Máq.	PACK	117
Ref. 3217	HSSE 5% Co	ISO 529		PACK	119
Ref. 3207	HSS	ISO 529		PACK	121
Ref. 3247	HSS	ISO 529		PACK	123
Ref. 3005	HSS	DIN 223	Mano / Hand / Main		126
Ref. 3510	HSS	ISO 529		PACK	128
Ref. 3506	Gas (BSP)	HSS	DIN 24231	PACK	129

ÍNDICE VISUAL
Visual Index
Index Visuel

METAL

				Pag.
Ref. 3300	HSS	M / MF		135
Ref. 9260	K20 + ALTIN	Norma ZYA-S		140
Ref. 9251	K20 + ALTIN	Norma WRC		141
Ref. 9254	K20 + ALTIN	Norma SPG	Ojiva	142
Ref. 9256	MD/HM K20	Norma KSK	Cónica 90°	143
Ref. 9258	K20 + ALTIN	Norma KUD	Esfé-rica	144
Ref. 9267	MD/HM K20	Norma KEL	Cónica Redon-deada	145
Ref. 9240	MD/HM K20	Norma ZYA-S Norm		146
Ref. 9231	MD/HM K20	Norma WRC Norm	Radial	147
Ref. 9238	MD/HM K20	Norma KUD Norm	Esférica	148
Ref. 9248	MD/HM K20	Norma RBF Norm	Ojiva Redon-deada	149
Ref. 9411	K10F + ALTIN	W	Alumi-nio	151
Ref. 4414	HSS	W	Alumi-nio	152
Ref. 4228	HSSE 8% Co	4% Cr		156
Ref. 8901	DIN 4971	ISO 1	Cilin-drado 70°	161
Ref. 8904	DIN 4976	ISO 4	Ranu-rado Ext.	162
Ref. 8920	DIN 4981	ISO 7	Tron-zado	163
Ref. 8930	DIN 4974	ISO 9	Cilin-drado Int.	164
Ref. 8950	DIN 263	ISO 11	Ranu-rado Int.	165
Ref. 8970	DIN 283	ISO 13	Ros-cado Int.	166
Ref. 8991	HSSE 10% Co	DIN 4964A		167

				Pag.
Ref. 3305	HSS	M / MF		136
Ref. 9250	K20 + ALTIN	Norma ZYA		141
Ref. 9252	MD/HM K20	Norma WKN	Cono Invert.	142
Ref. 9255	MD/HM K20	Norma SKM	Cónica	143
Ref. 9257	MD/HM K20	Norma TRE	Gota	144
Ref. 9266	MD/HM K20	Norma B	Llama	145
Ref. 9268	K20 + ALTIN	Norma RBF	Ojiva Redon-deada	146
Ref. 9230	MD/HM K20	Norma ZYA Norm		147
Ref. 9237	MD/HM K20	Norma TRE Norm	Gota	148
Ref. 9247	MD/HM K20	Norma KEL Norm	Cónica Redon-deada	149
Ref. 9419	K10F + ALTIN	W	Alumi-nio	151
Ref. 4412	HSS	W	Alumi-nio	152
Ref. 4223	HSSE 8% Co			154
Ref. 4229	HSSE 8% Co	4% Cr		158
Ref. 8900	DIN 4972	ISO 2	Escua-drado 45°	161
Ref. 8910	DIN 4980	ISO 6	Escua-drado 90°	162
Ref. 8925	DIN 4973	ISO 8	Mandri-nado	163
Ref. 8940	DIN 4975	ISO 10	Cilin-drado Recto	164
Ref. 8960	DIN 282	ISO 12	Ros-cado Ext.	165
Ref. 8990	HSSE 10% Co	DIN 4964B		167
Ref. 8992	HSSE 10% Co	DIN 4964E		167

ÍNDICE VISUAL
Visual Index
Index Visuel

METAL

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

CONSTRUCCIÓN Construction

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

ÍNDICE VISUAL
Visual Index
Index Visuel

CONSTRUCCIÓN Construction

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

MADERA Wood Bois

				Pag.
	Ref. 1641	HSS	"S"	222
	Ref. 1651	Heavy Duty		227
	Ref. 1655	CrV		230
	Ref. 1643			233
	Ref. 1669	MD HM		234
	Ref. 1678	MD HM		235
	Ref. 1676	MD HM		235
	Ref. 1670	MD HM		236
	Ref. 1672	MD HM		237
	Ref. 1681	MD HM		237
NEW!	Ref. 1686	MD HM		238
	Ref. 1620	HSS		241
NEW!	Ref. 1689	MD HM	EVA	242
	Ref. 7009	MD HM	Ceramic	242
	Ref. 7003	HSS	Auto center	243
	Ref. 1640	CrV		224
	Ref. 1650			229
	Ref. 1644	SDS plus		232
NEW!	Ref. 1685	MD HM		234
	Ref. 1679	MD HM		234
	Ref. 1674	MD HM		235
	Ref. 1677	MD HM		236
	Ref. 1671	MD HM		236
	Ref. 1673	MD HM		237
	Ref. 1682	MD HM		238
	Ref. 1615	Diente MD		240
	Ref. 1625			241
NEW!	Ref. 9001	MD HM	Max. 1 mm	242
	Ref. 7002	HSS	Pladur Escayola	243
	Ref. 7001	HSS		243

SIERRAS Saw Blades Lames Scies

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

ÍNDICE VISUAL
Visual Index
Index Visuel

SIERRAS Saw Blades Lames Scies

				Pag.
NEW!	Ref. 2930	STARLOCK	Especial	258
NEW!	Ref. 2960	SUPERCUT	Especial	267
	Ref. 1920	Sable		273
	Ref. 1940	Calar	Inser-ción "T"	288
	Ref. 1930	Calar	Inser-ción "T"	Especial 300
	Ref. 1915	Calar	Inser-ción "U"	303

				Pag.
NEW!	Ref. 2950	QUICK-FIT	Especial	265
	Ref. 1950	Sable		270
	Ref. 1960	Sable	Especial	280
	Ref. 1910	Calar	Inser-ción "T"	295
	Ref. 1945	Calar	Inser-ción "U"	301

MANGO HEXAGONAL HEX Shank Tools Outils Queue Hexagonal

Ref. 1611	HSS		306
Ref. 1601	MD/HM TCT		308
Ref. 1520	Std.		310
Ref. 1522	Zirkonio		313

Ref. 1610	HSS	DIN 3126	307
Ref. 1621	CrV		308
Ref. 1521	Torsión		312

new DOBLE BLISTER Double Blister Double Blister

Ref. M021	Cobalto 5% HSSE		316
Ref. M013	HSS		318
Ref. M890	SDS plus	Percusión	320
Ref. M882	Punta MD/HM Point	Sin percusión	322
Ref. M846	Punta MD/HM Point	Percusión	324
Ref. M881			326
Ref. 1645	Cobalto 8% HSSE		327
Ref. M650			329

Ref. M020	Cobalto 5% HSSE		317
Ref. M007	HSS	L30 mm	319
Ref. 1870	SDS plus		321
Ref. M886	Punta MD/HM Point	Percusión	323
Ref. M880	Punta MD/HM Point	Percusión	325
Ref. M836	MD HM		326
Ref. M640	CrV		328

IZAR® CUTTING TOOLS

METAL
Metal
Metal

BROCAS 14
Drill Bits
Forets

PORTABROCAS Y ACCESORIOS 66
Drill Chucks & Accesories
Mandrins et Accesoires

BROCAS ESPECIALES 72
Special Drill Bits
Forets Spéciales

FRESAS HUECAS 79
Hole-Cutters
Fraises à Carotter

CORONAS 91
Hole Saws
Trépans

ESCARIADORES 95
Reamers
Alésoirs

AVELLANADORES 97
Countersinks / Counterbores
Outils

MACHOS Y COJINETES 100
Taps & Dies
Tarauds et Filières

REPARADORES ROSCAS 134
Thread Repairs
Filets Rapportes

FRESAS ROTATIVAS, FRESAS FRONTALES 140
Rotary Burrs, End Mills
Fraises Limes Rotatives, Fraises

HOJAS DE SIERRAS DE CINTA 153
Band Saw Blades
Lames de Scie à Ruban

HERRAMIENTAS TORNEADO 160
Brazed Turning Tools
Outils de Tour

BROCAS
Drill Bits
Forets

Ref. **1021**

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

GAMA Range Gamme

BOROA

HSSE 5% Co | DIN 338 W | 135° | 40° | ≥ø4 | < 5 mm 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°:
- Perçeuses à main
- Affûtage précision
- Force de coupe inferieure
- Autocentrage surfaces courbes

Hélice 40°:
- Excelente evacuación de viruta.
- Taladro más rápido y estable.
- Agujeros precisos hasta el final.

40° Helix:
- Excellent chip removal.
- Faster & stable drilling.
- Accurate holes right to the end.

Helix 40°:
- Excellente évacuation copeaux
- Perçage plus rapide et stable
- Trous précis jusqu´au bout

Mango de 3 Planos:
- Óptimo agarre y sujeción.
- Menor esfuerzo.
- Evita que se resbale la broca.
- Inmejorable transmisión de la energía.

3-Flat Shank:
- Optimum fixing.
- Low effort.
- No spinning in the drill-chuck.
- Ideal energy-transmission.

Queue 3 plans:
- Fixation optimale
- Effort inférieur
- Pas de glissage du foret
- Transmission d´énergie parfait

NEW!

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

NEW!

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
5,00	86	52	10	25769	3,55
5,20	86	52	10	25774	4,40
5,25	86	52	10	25777	4,15
5,50	93	57	10	25780	4,49
5,75	93	57	10	25786	5,02
6,00	93	57	10	25788	4,78
6,25	101	63	10	25790	5,49
6,50	101	63	10	25793	5,59
6,75	109	69	10	25795	6,55
6,80	109	69	10	25798	6,53
7,00	109	69	10	25801	6,09
7,25	109	69	10	25803	8,35
7,50	109	69	10	25805	6,48
7,75	117	75	10	69952	10,02
8,00	117	75	10	25807	7,58
8,25	117	75	5	25809	9,64
8,50	117	75	5	25811	7,92
8,75	125	81	5	69950	12,16
9,00	125	81	5	25813	10,08

NEW!

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

Expo 1021

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit

Foret Universel Cobalt Multi INOX

Cuartos / **Quarters** / Quarts

ø	1	1,5	2	2,5	3	3,25
Pcs	10	10	10	10	10	10

ø	3,5	4	4,25	4,5	5
Pcs	10	10	10	10	10

ø	5,5	6	6,5	7
Pcs	10	10	10	10

ø	7,5	8	8,5	9
Pcs	10	10	10	10

ø	9,5	10	11	12	13
Pcs	5	5	2	2	2

Nº Art. 57527: **1.074,62 €**

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

ø	1	1,5	2	2,5	3	3,3
Pcs	10	10	10	10	10	10

ø	3,5	4	4,2	4,5	5
Pcs	10	10	10	10	10

ø	5,5	6	6,5	6,8
Pcs	10	10	10	10

ø	7	7,5	8	8,5
Pcs	10	10	10	10

ø	9	9,5	10	10,2	11	12	13
Pcs	10	5	5	2	2	2	2

Nº Art. 57981: **1.170,96 €**

Línea 1m 1021

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit

Foret Universel Cobalt Multi INOX

NEW!

Cuartos / **Quarters** / Quarts

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

Nº Art. 71647: **1.074,62 €**

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

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

Nº Art. 71648: **1.170,96 €**

Cabinet 1021

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit

Foret Universel Cobalt Multi INOX

176 pcs.

ø	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10

ø	5	5,5	6	6,5	7
Pcs	10	10	10	10	10

ø	7,5	8	8,5	9
Pcs	10	10	5	5

ø	9,5	10	10,5	11
Pcs	5	5	1	1

ø	11,5	12	12,5	13
Pcs	1	1	1	1

Nº Art. 55448: **920,22 €**

Ref. 1004

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

BOROA

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

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

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€	
1,00	34	12	2	55605	6,22	*
1,50	40	18	2	55606	5,91	*
2,00	49	24	2	34051	5,91	*
2,50	57	30	2	34052	5,38	*
3,00	61	33	2	34053	5,26	*
3,25	65	36	2	34054	6,23	*
3,30	65	36	2	39917	6,23	*
3,50	70	39	2	34055	6,14	*
4,00	75	43	2	34056	6,62	*
4,20	75	43	1	39918	3,71	
4,25	75	43	1	34057	3,71	
4,50	80	47	1	34058	3,71	
5,00	86	52	1	34059	3,96	
5,50	93	57	1	34060	5,01	
6,00	93	57	1	34061	5,33	

	D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
	6,50	101	63	1	34062	6,02
	6,80	109	69	1	39919	7,04
	7,00	109	69	1	34063	6,56
	7,50	109	69	1	34064	6,99
	8,00	117	75	1	34065	8,19
	8,50	117	75	1	34066	8,55
	9,00	125	81	1	34067	10,89
New!	9,50	125	81	1	72629	11,26
	10,00	133	87	1	34068	12,10
	10,20	133	87	1	39920	16,31
New!	10,50	133	87	1	74942	16,31
	11,00	142	94	1	34069	17,98
New!	11,50	142	94	1	74943	20,70
	12,00	151	101	1	34070	22,20
	13,00	151	101	1	34071	25,06

*** € = 2 uds.**

Doble Blister ref. M021
pag. 316

Línea 1m 1004

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

NEW!

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

Ref. 4995 - Nº Art. 70933: **622,33 €**

Sets 1021

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

Ref. 1462

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

Ref. 1466

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

Ref. 1456

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

Display 62

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit

Foret Universel Cobalt Multi INOX

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

Ref. 4995 - Nº Art. 34377: **636,22 €**

Display 50

BROCA UNIVERSAL COBALTO MULTI INOX + PREVIOS ROSCADO

Multi-STAINLESS Cobalt Universal Drill Bit + Before Threading

Foret Universel Cobalt Multi INOX + Pré-Taraudage

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

Ref. 4995 - Nº Art. 55633: **746,32 €**

Display 52 Mixto PRO

BROCAS MULTI INOX + PARED PRO + MADERA PRO

Multi-Stainless + Concrete Pro + Wood Pro Drill Bits

Forets Multi INOX + Béton Pro + Bois Pro

NEW!

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

Ref. 4995 - Nº Art. 68575: **497,31 €**

Ref. 1016

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

PROFESSIONAL

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

Aceros <1300 N/mm² Steel | INOX Martensítico Stainless | Titanio / Titanium

	D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
	0,50	22	6	10	37442	1,93
	0,60	27	7	10	37443	2,47
	0,70	28	9	10	37444	2,47
	0,75	28	9	10	37445	1,77
	0,80	30	10	10	37446	1,84
	0,90	32	11	10	37447	1,84
	1,00	34	12	10	27309	1,43
	1,10	36	14	10	20107	1,75
	1,20	38	16	10	28861	1,74
	1,25	38	16	10	20112	1,69
	1,30	38	16	10	20116	1,74
	1,40	40	18	10	20125	1,74
	1,50	40	18	10	27170	1,37
	1,60	43	20	10	20133	1,74
	1,70	43	20	10	20142	1,74
	1,75	46	22	10	20146	1,69
	1,80	46	22	10	20151	1,74
	1,90	46	22	10	20155	1,74
	2,00	49	24	10	19247	1,42
	2,10	49	24	10	20161	1,66
	2,20	53	27	10	20166	1,66
	2,25	53	27	10	20170	1,59
	2,30	53	27	10	20175	1,66
	2,40	57	30	10	20184	1,66
	2,50	57	30	10	19251	1,29
	2,60	57	30	10	20199	1,61
	2,70	61	33	10	20203	1,61
	2,75	61	33	10	19262	1,59
	2,80	61	33	10	20209	1,61
	2,90	61	33	10	20214	1,61
	3,00	61	33	10	19256	1,26
New!	3,05	65	36	10	79847	1,71
	3,10	65	36	10	20220	1,53
New!	3,15	65	36	10	79848	1,71
	3,20	65	36	10	20224	1,53
	3,25	65	36	10	19259	1,53
	3,30	65	36	10	20230	1,53
	3,40	70	39	10	20235	1,61
	3,50	70	39	10	19268	1,52
	3,60	70	39	10	20241	1,93
	3,70	70	39	10	20245	1,93
	3,75	70	39	10	19269	1,81

	D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
	3,80	75	43	10	20251	1,93
	3,90	75	43	10	20256	1,93
	4,00	75	43	10	19286	1,63
New!	4,05	75	43	10	18949	2,03
	4,10	75	43	10	20265	1,81
New!	4,15	75	43	10	65326	2,03
	4,20	75	43	10	20269	1,81
	4,25	75	43	10	19271	1,81
	4,30	80	47	10	20278	1,93
	4,40	80	47	10	20283	1,93
	4,50	80	47	10	19274	1,86
	4,60	80	47	10	20289	2,15
	4,70	80	47	10	20293	2,15
	4,75	80	47	10	20298	2,03
	4,80	86	52	10	20302	2,15
	4,90	86	52	10	20311	2,15
	5,00	86	52	10	19277	1,95
New!	5,05	86	52	10	76128	2,61
	5,10	86	52	10	20320	2,33
New!	5,15	86	52	10	79849	2,61
	5,20	86	52	10	20328	2,33
	5,25	86	52	10	19280	2,30
	5,30	86	52	10	20340	2,33
	5,40	93	57	10	20349	2,33
	5,50	93	57	10	19290	2,47
	5,60	93	57	10	20361	2,94
	5,70	93	57	10	20370	2,94
	5,75	93	57	10	20379	2,78
	5,80	93	57	10	20388	2,94
	5,90	93	57	10	20397	2,94
	6,00	93	57	10	19301	2,64
New!	6,05	101	63	10	79855	3,66
	6,10	101	63	10	20415	3,27
New!	6,15	101	63	10	79856	3,66
	6,20	101	63	10	20424	3,27
	6,25	101	63	10	20433	3,09
	6,30	101	63	10	20442	3,27
New!	6,35	101	63	10	79858	3,27
	6,40	101	63	10	20451	3,27
	6,45	101	63	10	64140	3,16
	6,50	101	63	10	27290	3,16
	6,60	101	63	10	20466	3,92

Ref. 1016

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Cobalt

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
6,70	101	63	10	20475	3,92
6,75	109	69	10	20481	3,69
6,80	109	69	10	20488	3,69
6,90	109	69	10	20493	3,92
7,00	109	69	10	19305	3,45
7,10	109	69	10	20499	4,99
7,20	109	69	10	20503	4,99
7,25	109	69	10	20508	4,69
7,30	109	69	10	20512	4,99
7,40	109	69	10	20517	4,99
7,50	109	69	10	19292	3,69
7,60	117	75	10	20523	6,02
7,70	117	75	10	20527	6,02
7,75	117	75	10	20532	5,68
7,80	117	75	10	20536	6,02
7,90	117	75	10	20541	6,02
8,00	117	75	10	20208	4,32
8,10	117	75	10	22734	5,74
8,20	117	75	10	22737	5,74
8,25	117	75	10	22740	5,43
8,30	117	75	10	22743	5,74
8,40	117	75	10	22746	5,74
8,50	117	75	10	19298	4,48
8,60	125	81	10	22752	7,31
8,70	125	81	10	22755	7,31
8,75	125	81	10	22758	6,90
8,80	125	81	10	22761	7,31
8,90	125	81	10	22764	7,31
9,00	125	81	10	20358	5,72
9,10	125	81	10	22768	8,11
9,20	125	81	10	22771	8,11
9,25	125	81	10	22774	7,63
9,30	125	81	10	22777	8,11
9,40	125	81	10	22780	8,11
9,50	125	81	10	20545	5,93
9,60	133	87	10	22784	9,53
9,70	133	87	10	23567	9,53
9,75	133	87	10	26697	9,00
9,80	133	87	10	26809	9,53
9,90	133	87	10	27121	9,53
10,00	133	87	10	27291	6,52
10,10	133	87	5	27318	10,95
10,20	133	87	5	27541	9,23
10,25	133	87	5	27544	11,36
10,30	133	87	5	27585	10,95
10,40	133	87	5	27682	10,95
10,50	133	87	5	27685	9,23
10,60	133	87	5	27690	12,74

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
10,70	142	94	5	27693	12,74
10,75	142	94	5	27696	13,22
10,80	142	94	5	27699	12,74
10,90	142	94	5	27702	12,74
11,00	142	94	5	27705	10,20
11,10	142	94	5	27708	14,50
11,20	142	94	5	27711	14,50
11,25	142	94	5	27714	15,05
11,30	142	94	5	27717	14,50
11,40	142	94	5	27720	14,50
11,50	142	94	5	19307	12,19
11,60	142	94	5	27724	15,00
11,70	142	94	5	27727	15,00
11,75	142	94	5	27730	15,57
11,80	142	94	5	27733	15,00
11,90	151	101	5	27736	15,00
12,00	151	101	5	19311	13,04
12,10	151	101	5	27742	17,39
12,20	151	101	5	27745	17,39
12,25	151	101	5	19313	18,05
12,30	151	101	5	27749	17,39
12,40	151	101	5	27752	17,39
12,50	151	101	5	27755	15,89
12,60	151	101	5	27758	18,15
12,70	151	101	5	27761	18,15
12,75	151	101	5	19316	18,86
12,80	151	101	5	27765	18,15
12,90	151	101	5	27768	18,15
13,00	151	101	5	27771	16,28
13,25	160	108	1	27777	22,49
13,50	160	108	1	27774	17,91
13,75	160	108	1	27780	22,49
14,00	160	108	1	27783	17,72
14,25	169	114	1	27786	29,56
14,50	169	114	1	27789	25,13
14,75	169	114	1	27792	29,56
15,00	169	114	1	27795	25,52
15,25	178	120	1	27798	40,81
15,50	178	120	1	27801	29,53
15,75	178	120	1	27804	40,81
16,00	178	120	1	27807	30,59
16,50	184	125	1	27811	34,97
17,00	184	125	1	27814	34,97
17,50	191	130	1	27817	38,76
18,00	191	130	1	27820	42,20
18,50	198	135	1	27823	46,62
19,00	198	135	1	27826	46,62
19,50	205	140	1	27829	51,69
20,00	205	140	1	27832	55,37

Expo 1016

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

Cuartos / **Quarters** / Quarts

ø	1	1,5	2	2,5	3	3,25
Pcs	10	10	40	10	40	10

ø	3,5	4	4,25	4,5	5
Pcs	10	40	10	10	40

ø	5,5	6	6,5	7
Pcs	10	40	10	10

ø	7,5	8	8,5	9
Pcs	10	30	10	10

ø	9,5	10	11	12	13
Pcs	10	10	5	5	5

Nº Art. 57525: **1.145,50 €**

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

ø	1	1,5	2	2,5	3	3,3
Pcs	10	10	40	10	40	10

ø	3,5	4	4,2	4,5	5
Pcs	10	40	10	10	40

ø	5,5	6	6,5	6,8
Pcs	10	40	10	10

ø	7	7,5	8	8,5
Pcs	10	10	30	10

ø	9	9,5	10	10,2	11	12	13
Pcs	10	10	10	5	5	5	5

Nº Art. 57978: **1.228,55 €**

Línea 1m 1016

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

NEW!

Cuartos / **Quarters** / Quarts

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

Nº Art. 71642: **1.145,50 €**

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

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

Nº Art. 71643: **1.228,55 €**

Cabinet 1016

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Cobalt

220 pcs.

ø	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10

ø	5	5,5	6	6,5	7
Pcs	10	10	10	10	10

ø	7,5	8	8,5	9
Pcs	10	10	10	10

ø	9,5	10	10,5	11
Pcs	10	10	5	5

ø	11,5	12	12,5	13
Pcs	5	5	5	5

Nº Art. 55449: **945,25 €**

Ref. 1006

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

PROFESSIONAL

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

Aceros <1300 N/mm² Steel | INOX Martensítico Stainless | Titanio / Titanium

	D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€	
	1,00	34	12	2	30163	3,23	*
	1,50	40	18	2	30164	3,09	*
	2,00	49	24	2	18480	3,20	*
	2,50	57	30	2	30165	2,91	*
New!	2,80	61	33	2	79615	3,54	*
	3,00	61	33	2	18481	2,78	*
	3,25	65	36	2	30166	3,36	*
	3,30	65	36	2	34035	3,36	*
	3,50	70	39	2	30167	3,33	*
New!	3,80	75	43	2	79616	4,25	*
	4,00	75	43	2	18483	3,57	*
	4,20	75	43	1	34036	1,98	
	4,25	75	43	1	30168	1,98	
	4,50	80	47	1	30169	2,05	
New!	4,80	86	52	1	79617	2,37	
	5,00	86	52	1	18484	2,14	
	5,50	93	57	1	30170	2,72	
	6,00	93	57	1	18486	2,79	
	6,50	101	63	1	30171	3,33	
	6,80	109	69	1	34037	3,92	
	7,00	109	69	1	18487	3,65	
	7,50	109	69	1	30172	3,91	
	8,00	117	75	1	18489	4,57	
	8,50	117	75	1	30162	4,78	
	9,00	125	81	1	18490	6,07	
New!	9,50	125	81	1	66997	6,11	
	10,00	133	87	1	18492	6,71	
	10,20	133	87	1	34038	9,50	
New!	10,50	133	87	1	66998	9,50	
	11,00	142	94	1	30161	10,49	
New!	11,50	142	94	1	66999	12,56	
	12,00	151	101	1	18493	13,44	
New!	12,50	151	101	1	67000	16,36	
	13,00	151	101	1	30160	16,76	
New!	14,00	160	108	1	79618	18,25	
New!	15,00	169	114	1	79619	26,29	

*** € = 2 uds.**

Línea 1m 1006

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

NEW!

30 cm

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

Ref. 4995 - Nº Art. 70936: **590,95 €**

Display 13

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO

Cobalt Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Cobalt

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

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

Display 48

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO + PREVIOS ROSCADO

Cobalt Straight Shank Drill Bit + Before Threading

Foret Queue Cylindrique Cobalt + Pré-Taraudage

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

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

Display 24

SETS BROCAS MANGO CILINDRICO HSS + HSSE

HSS + HSSE Straight Shank Drill Bit Sets

Jeux Forets Queue Cylindrique HSS + HSSE

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

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

Sets 1016

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

Ref. **1462**

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

Ref. **1466**

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

Ref. **1456**

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

Ref. **1407**

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

Ref. **1409**

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

Ref. **1405**

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

Ref. **1408**

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

Ref. **1470**

Cont. Ø	Nº Art.	€
170 Pcs: 1-10 x 0,5 mm ø 1-8: 10 pcs/ø ø 8,5-10: 5 pcs/ø	10676	461,89
220 Pcs: 1-13 x 0,5 + 3,3 + 4,2 mm ø 1-8: 10 pcs/ø ø 8,5-13: 5 pcs/ø	25391	893,80

Ref. **1406**

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

Ref. **1020**

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX

GAMA Range Gamme

SPEED MAX

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

INOX Austenítico Stainless | Aluminio / Aluminium

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
1,00	34	12	10	14115	2,15
1,25	38	16	10	14116	2,55
1,50	40	18	10	14117	2,05
2,00	49	24	10	21615	2,05
2,10	49	24	10	13961	2,37
2,20	53	27	10	13962	2,37
2,25	53	27	10	21616	2,26
2,30	53	27	10	13963	2,37
2,40	57	30	10	13965	2,37
2,50	57	30	10	21618	1,86
2,60	57	30	10	13966	2,37
2,70	61	33	10	13968	2,37
2,75	61	33	10	21625	2,26
2,80	61	33	10	12964	2,44
2,90	61	33	10	13969	2,44
3,00	61	33	10	16283	1,83
3,10	65	36	10	17970	2,25
3,20	65	36	10	16284	2,25
3,25	65	36	10	16285	2,25
3,30	65	36	10	16286	2,25
3,40	70	39	10	13971	2,44
3,50	70	39	10	16287	2,22
3,60	70	39	10	13972	2,92
3,70	70	39	10	14120	2,92
3,75	70	39	10	16288	2,65
3,80	75	43	10	12507	2,92
3,90	75	43	10	13974	2,92
4,00	75	43	10	16289	2,38
4,10	75	43	10	16290	2,65
4,20	75	43	10	16291	2,65
4,25	75	43	10	16292	2,65
4,30	80	47	10	14122	2,92
4,40	80	47	10	13975	2,92
4,50	80	47	10	16293	2,65
4,60	80	47	10	13979	3,10
4,70	80	47	10	13981	3,10
4,75	80	47	10	16294	2,95
4,80	86	52	10	14123	3,26
4,90	86	52	10	13983	3,26
5,00	86	52	10	16295	2,85
5,10	86	52	10	16296	3,37
5,20	86	52	10	28626	3,52
5,25	86	52	10	16297	3,32
5,30	86	52	10	13984	3,38
5,40	93	57	10	13986	3,38
5,50	93	57	10	16298	3,60

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

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
9,40	125	81	5	14026	11,28
9,50	125	81	5	16316	8,36
9,60	133	87	5	14027	13,44
9,70	133	87	5	14028	13,44
9,75	133	87	5	69935	12,68
9,80	133	87	5	14029	13,44
9,90	133	87	5	14060	13,44
10,00	133	87	5	16318	9,23
10,10	133	87	5	14064	15,33
10,20	133	87	5	14248	12,43
10,25	133	87	5	21634	16,19
10,30	133	87	5	74568	15,33
10,40	133	87	5	74567	15,33
10,50	133	87	5	16320	12,43
10,60	133	87	5	74566	18,09
10,70	142	94	5	74565	18,09
10,75	142	94	5	69934	17,85
10,80	142	94	5	14249	18,09
10,90	142	94	5	74564	18,09
11,00	142	94	5	16321	13,73
11,10	142	94	5	30587	20,01
11,20	142	94	5	14250	20,01
11,25	142	94	5	69932	19,56
11,30	142	94	5	74563	20,01
11,40	142	94	5	74562	20,10
11,50	142	94	5	16322	15,80
11,60	142	94	5	74561	20,70
11,70	142	94	5	74560	20,70
11,75	142	94	5	69931	20,24
11,80	142	94	5	14252	20,70
11,90	151	101	5	74559	20,70
12,00	151	101	5	16323	16,95
12,10	151	101	5	74558	21,74
12,20	151	101	5	14276	21,74
12,25	151	101	5	69929	21,48
12,30	151	101	5	74557	21,74
12,40	151	101	5	74556	21,74
12,50	151	101	5	16324	18,86
12,60	151	101	5	74554	22,69
12,70	151	101	5	74553	22,69
12,75	151	101	5	69928	22,44
12,80	151	101	5	14288	22,69
12,90	151	101	5	74552	22,69
13,00	151	101	5	16325	19,14

Expo 1020

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX

Cuartos / **Quarters** / Quarts

ø	1	1,5	2	2,5	3	3,25
Pcs	10	10	20	10	20	10

ø	3,5	4	4,25	4,5	5
Pcs	20	20	10	10	20

ø	5,5	6	6,5	7
Pcs	10	20	10	10

ø	7,5	8	8,5	9
Pcs	10	10	5	10

ø	9,5	10	11	12	13
Pcs	5	5	5	5	5

Nº Art. 57526: **1.130,65 €**

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

ø	1	1,5	2	2,5	3	3,3
Pcs	10	10	20	10	20	10

ø	3,5	4	4,2	4,5	5
Pcs	20	20	10	10	20

ø	5,5	6	6,5	6,8
Pcs	10	20	10	10

ø	7	7,5	8	8,5
Pcs	10	10	10	5

ø	9	9,5	10	10,2	11	12	13
Pcs	10	5	5	5	5	5	5

Nº Art. 57979: **1.245,20 €**

Línea 1m 1020

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX

NEW!

Cuartos / **Quarters** / Quarts

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

Nº Art. 71644: **1.130,65 €**

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

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

Nº Art. 71646: **1.245,20 €**

Cabinet 1020

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX

200 pcs.

ø	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10

ø	5	5,5	6	6,5	7
Pcs	10	10	10	10	10

ø	7,5	8	8,5	9
Pcs	10	10	5	5

ø	9,5	10	10,5	11
Pcs	5	5	5	5

ø	11,5	12	12,5	13
Pcs	5	5	5	5

Nº Art. 55446: **1125,25 €**

Ref. 1005

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX

SPEED MAX

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

INOX Austenítico Stainless | Aluminio / Aluminium

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

*** € = 2 uds.**

Doble Blister ref. M020

pag. 317

Línea 1m 1005

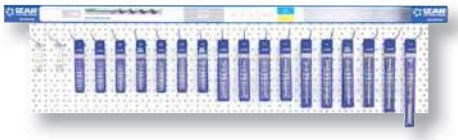
BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX

NEW!

30 cm



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

Ref. 4995 - Nº Art. 70940: **498,13 €**

Display 16

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX

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

Ref. 4995 - Nº Art. 22497: **615,80 €**

Display 49

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX + PREVIOS ROSCADO

STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit + Before Threading

Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX + Pré-Taraudage

ø	8	8,5	9	10	10,2	11	12	13				
Pcs	5	3	3	3	3	2	2	2				
ø	4,25	4,5	5	5	5,5	6	6,5	6,8	7	7,5		
Pcs	5	5	5	5	5	10	5	5	5	3		
ø	2	2	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 - Nº Art. 55629: **702,06 €**

Sets 1020

BROCA MANGO CILÍNDRICO COBALTO INOX

STAINLESS Cobalt Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Cobalt INOX

Ref. **1462**

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

Ref. **1466**

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

Ref. **1456**

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

Ref. 1027

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

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

Aceros <1300 N/mm² Steel | INOX Martensítico Stainless | Titanio / Titanium

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

Línea 1m 1027

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

NEW!

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

Ref. 4995 - Nº Art. 72076: **672,59 €**

Ref. 9015

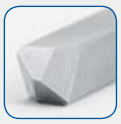
BROCA ROMPE BOMBILLOS CERRADURAS

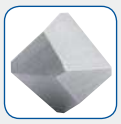
Cylinder Lock Breaker Drill Bit

Foret Destructeur de Trous de Serrure

NEW!

MD HM Carbure





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

- Metal duro monoblock de última generación
- Punta auto centrante
- Afilado especial IZAR
- Precisión y buen acabado
- Apto para bombillos de latón y acero o bombillos de seguridad.

- Last generation monoblock solid carbide
- Autocentering point
- IZAR special Sharpening
- Good Precision and Finishing
- Suitable for brass, steel or security cylinder locks

- Carbure monoblock dernière génération
- Pointe autocentrante
- Affûtage spéciale IZAR
- Précision et bonne qualité de finition
- Conçu pour serrure en laiton et acier ou serrure de sécurité

Ref. 9100

BROCA MANGO CILÍNDRICO PUNTA METAL DURO

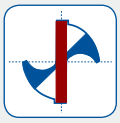
Carbide Tipped Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Pointe Carbure

GAMA Range Gamme

MD HM Carbure

DIN 338 N



Aceros <1000 N/mm² Steel | Aceros <1300 N/mm² Steel | Fundición / Cast Iron / Fonte | Titanio / Titanium | Cobre / Copper / Cuivre | Duro-Plásticos

NEW!

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

NEW!

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

NEW!

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

Ref. **1015**

BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO

Zirkonio Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Zirkonio

GAMA Range Gamme

Especial Multi METAL

ZIRKON

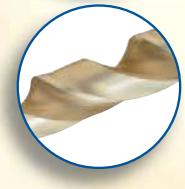
HSS + Zirkonio | DIN 338 N | 130° | Tol. D h8

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

Angulo punta 130°
- Autocentradora
- Ideal taladro portátil
- Geometría especial diseñada para reducir el esfuerzo de corte

130° Point Angle
- Autocentering
- Ideal Portable Drilling Machine
- Special Geometry designed for reducing cutting effort

Angle Pointe 130°
- Autocentreur
- Perçeuse à main
- Géométrie pour réduire l´effort de coupe



Nuevo recubrimiento Zirkonio de última generación por PVD
- Basado en ZRN
- Bajo coeficiente de fricción
- Muy resistente a la corrosión
- Adecuado para materiales no férricos
- Evita la adherencia de material en el filo de corte

Latest generation Zirkonio coating by PVD
- Based on ZRN
- Low Friction Coefficient
- High Corrosion Resistant
- Appropriate for Non Ferrous Materials
- Built-Up Edge avoided

Nouveau revêtement Zirkonio dernière génération par PVD
- Base ZRN
- Faible coefficient friction
- Résistant à l´usure
- Recommandé pour aciers non-ferreux
- Évite l´adhérence sur les filets de coupe

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

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

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

Sets 1015

BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO

Zirkonio Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Zirkonio

Ref. **1462**

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

Ref. **1456**

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

Ref. **1466**

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

Ref. **1406**

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

Expo 1015

BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO

Zirkonio Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Zirkonio

Cuartos / **Quarters** / Quarts

ø	1	1,5	2	2,5	3	3,25
Pcs	10	10	30	10	50	10

ø	3,5	4	4,25	4,5	5
Pcs	10	50	10	10	40

ø	5,5	6	6,5	7
Pcs	10	50	10	10

ø	7,5	8	8,5	9
Pcs	10	20	10	10

ø	9,5	10	11	12	13
Pcs	5	10	5	5	5

Nº Art. 15999: **1.116,00 €**

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taraudage

ø	1	1,5	2	2,5	3	3,3
Pcs	10	10	30	10	50	10

ø	3,5	4	4,2	4,5	5
Pcs	10	50	10	10	40

ø	5,5	6	6,5	6,8
Pcs	10	50	10	10

ø	7	7,5	8	8,5
Pcs	10	10	20	10

ø	9	9,5	10	10,2	11	12	13
Pcs	10	5	10	5	5	5	5

Nº Art. 16001: **1.198,10 €**

Línea 1m 1015

BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO

Zirkonio Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Zirkonio

NEW!

Cuartos / **Quarters** / Quarts

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

Nº Art. 71396: **1.116,00 €**

Previos Roscado / Before Threading / Pré-Taraudage

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

Nº Art. 71638: **1.198,10 €**

Cabinet 1015

BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO

Zirkonio Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique Zirkonio

200 pcs.

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: **829,45 €**

Ref. 1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS

CLASSIQUE

HSS + TIN

DIN 338 N

118°

Uso General
General Purpose
Utilisation Générale

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

D mm	L mm	l mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
0,30	19	3	10	17996	1,98		
0,35	19	4	10	17999	2,04		
0,40	20	5	10	18002	1,98		
0,45	20	5	10	18005	1,98		
0,50	22	6	10	18008	1,39		
0,55	24	7	10	18011	1,76		
0,60	24	7	10	18014	1,76		
0,65	26	8	10	18017	1,76		
0,70	28	9	10	18020	1,76		
0,75	28	9	10	18023	1,28		
0,80	30	10	10	18026	1,31		
0,85	30	10	10	18029	1,31		
0,90	32	11	10	18032	1,31		
0,95	32	11	10	18035	1,31		
1,00	34	12	10	10001	1,02	18305	2,09
1,05	34	12	10	18038	1,13		
1,10	36	14	10	10004	1,13	15056	2,12
1,15	36	14	10	18041	1,13		
1,20	38	16	10	10007	1,13	18308	2,12
1,25	38	16	10	10010	0,89	27087	1,97
1,30	38	16	10	10013	1,00	18311	2,04
1,35	40	18	10	18050	1,00		
1,40	40	18	10	10016	1,00	27337	2,04
1,45	40	18	10	18053	1,00		
1,50	40	18	10	10019	0,78	18314	1,80
1,55	43	20	10	18059	0,96		
1,60	43	20	10	10022	0,96	18317	2,01
1,65	43	20	10	18062	0,96		
1,70	43	20	10	10025	0,96	18320	2,01
1,75	46	22	10	10028	0,85	18323	1,95
1,80	46	22	10	10031	0,85	18326	1,91
1,85	46	22	10	18068	0,85		
1,90	46	22	10	10034	0,85	18329	1,91
1,95	49	24	10	18071	0,85		
2,00	49	24	10	10037	0,74	18332	1,80
2,05	49	24	10	18074	0,76		
2,10	49	24	10	10040	0,76	18335	1,72
2,15	53	27	10	18077	0,76		
2,20	53	27	10	10043	0,76	18338	1,72
2,25	53	27	10	10046	0,70	18341	1,67
2,30	53	27	10	10049	0,88	18344	1,84
2,35	53	27	10	18080	0,88		
2,40	57	30	10	10052	0,88	18347	1,84
2,45	57	30	10	18083	0,88		

D mm	L mm	l mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
2,50	57	30	10	10055	0,74	18350	1,73
2,55	57	30	10	18086	0,90		
2,60	57	30	10	10058	0,90	18353	1,85
2,65	57	30	10	18089	0,90		
2,70	61	33	10	10061	0,90	27166	1,85
2,75	61	33	10	10064	0,78	18356	1,80
2,80	61	33	10	10067	0,90	18359	1,85
2,85	61	33	10	18092	0,90		
2,90	61	33	10	10070	0,90	27088	1,85
2,95	61	33	10	18095	0,90		
3,00	61	33	10	10073	0,67	18362	1,63
3,05	65	36	10	18098	0,87	17358	2,11
3,10	65	36	10	10076	0,78	18365	2,06
3,15	65	36	10	27343	0,87	29078	2,11
3,20	65	36	10	10079	0,78	18368	2,06
3,25	65	36	10	10082	0,78	18371	2,06
3,30	65	36	10	10085	0,78	18374	2,06
3,35	65	36	10	27345	1,00		
3,40	70	39	10	10088	1,01	27322	2,21
3,45	70	39	10	27346	1,01		
3,50	70	39	10	10091	0,76	18377	2,03
3,55	70	39	10	18101	1,04		
3,60	70	39	10	10094	1,04	27323	2,23
3,65	70	39	10	18104	1,04		
3,70	70	39	10	10097	1,04	18380	2,23
3,75	70	39	10	10100	0,88	18383	2,16
3,80	75	43	10	10103	1,07	18386	2,26
3,85	75	43	10	18107	1,07		
3,90	75	43	10	10106	1,07	27165	2,26
3,95	75	43	10	18110	1,07		
4,00	75	43	10	10109	0,86	18389	2,13
4,05	75	43	10	27349	1,07		
4,10	75	43	10	10112	0,96	18392	2,21
4,15	75	43	10	27350	1,07		
4,20	75	43	10	10115	0,96	18395	2,21
4,25	75	43	10	10118	0,96	18398	2,21
4,30	80	47	10	10121	1,27	18401	2,45
4,35	80	47	10	18113	1,27		
4,40	80	47	10	10124	1,27	18404	2,45
4,45	80	47	10	18116	1,27		
4,50	80	47	10	10127	1,00	18407	2,24
4,55	80	47	10	27288	1,28		
4,60	80	47	10	10130	1,28	18410	2,47
4,65	80	47	10	27352	1,28		

Ref. 1010 BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS

D mm	L mm	l mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
4,70	80	47	10	10133	1,28	18413	2,47
4,75	80	47	10	10136	1,14	18416	2,38
4,80	86	52	10	10139	1,44	18419	2,61
4,85	86	52	10	18119	1,40		
4,90	86	52	10	10142	1,40	18422	2,57
4,95	86	52	10	18122	1,40		
5,00	86	52	10	10145	1,06	18425	2,28
5,05	86	52	10	18125	1,45		
5,10	86	52	10	10148	1,45	18428	2,60
5,15	86	52	10	27330	1,45		
5,20	86	52	10	10151	1,45	18431	2,60
5,25	86	52	10	10154	1,35	18434	2,58
5,30	86	52	10	10157	1,79	18437	2,94
5,35	93	57	10	18131	1,79		
5,40	93	57	10	10160	1,79	27292	2,94
5,45	93	57	10	27354	1,79		
5,50	93	57	10	10163	1,41	18440	2,64
5,55	93	57	10	27356	1,90	65683	3,07
5,60	93	57	10	10166	1,90	18443	3,07
5,65	93	57	10	18134	1,90		
5,70	93	57	10	10169	1,90	18446	3,07
5,75	93	57	10	10172	1,83	18449	3,05
5,80	93	57	10	10175	1,79	18452	2,94
5,85	93	57	10	27357	1,79		
5,90	93	57	10	10178	1,79	18455	2,94
5,95	93	57	10	27358	1,79		
6,00	93	57	10	10181	1,46	18458	2,67
6,05	101	63	10	27359	2,05	17594	5,30
6,10	101	63	10	10184	2,05	18461	5,30
6,15	101	63	10	27360	2,05	79817	5,30
6,20	101	63	10	10187	2,05	18464	5,30
6,25	101	63	10	10190	1,95	18467	5,30
6,30	101	63	10	10193	2,17	27324	5,38
6,35	101	63	10	27361	2,17		
6,40	101	63	10	10196	2,23	18470	5,48
6,45	101	63	10	18137	2,17		
6,50	101	63	10	10199	1,69	18473	5,06
6,55	101	63	10	18140	2,71		
6,60	101	63	10	10202	2,71	18476	5,91
6,65	101	63	10	27362	2,71		
6,70	101	63	10	10205	2,71	27333	5,91
6,75	109	69	10	10208	2,04	18479	5,41
6,80	109	69	10	10211	2,04	18482	5,41
6,85	109	69	10	18143	3,00		
6,90	109	69	10	10214	3,00	18485	6,16
6,95	109	69	10	27316	3,00		
7,00	109	69	10	10217	2,04	18488	5,41
7,05	109	69	10	27363	3,16	79818	6,35
7,10	109	69	10	10220	3,16	18491	6,35
7,15	109	69	10	27364	3,16		
7,20	109	69	10	10223	3,16	18494	6,35
7,25	109	69	10	10226	2,60	18497	5,92
7,30	109	69	10	10229	3,16	18500	6,35
7,35	109	69	10	27365	3,16		
7,40	109	69	10	10232	3,16	27150	6,35
7,45	109	69	10	27366	3,24		
7,50	109	69	10	10235	2,16	18503	5,52
7,55	117	75	10	27369	3,75		
7,60	117	75	10	10238	3,75	27313	6,96
7,65	117	75	10	27368	3,75		

D mm	L mm	l mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
7,70	117	75	10	10241	3,75	18506	6,96
7,75	117	75	10	10244	2,90	27272	6,30
7,80	117	75	10	10247	3,79	18509	6,98
7,85	117	75	10	27370	3,79		
7,90	117	75	10	10250	3,79	18512	6,98
7,95	117	75	10	27372	3,79		
8,00	117	75	10	10253	2,47	18515	5,81
8,05	117	75	10	27373	3,86	39695	7,64
8,10	117	75	10	10256	3,86	26675	7,64
8,15	117	75	10	27374	3,86		
8,20	117	75	10	10259	3,86	26678	7,64
8,25	117	75	10	10262	2,90	18518	6,88
8,30	117	75	10	10265	4,03	27311	7,80
8,35	117	75	10	27376	4,03		
8,40	117	75	10	10268	4,03	26681	7,80
8,45	117	75	10	27377	4,03		
8,50	117	75	10	10271	2,67	18521	6,57
8,55	125	81	10	27378	5,06		
8,60	125	81	10	10274	5,06	18524	8,79
8,65	125	81	10	27379	5,06		
8,70	125	81	10	10277	5,06	18527	8,79
8,75	125	81	10	10280	3,89	18530	7,81
8,80	125	81	10	10283	5,08	18533	8,80
8,85	125	81	10	27381	5,08		
8,90	125	81	10	10286	5,08	18536	8,80
8,95	125	81	10	27383	5,08		
9,00	125	81	10	10289	3,26	18539	7,11
9,05	125	81	10	27382	5,11		
9,10	125	81	10	10292	5,11	26684	8,83
9,15	125	81	10	27385	5,11		
9,20	125	81	10	10295	5,11	27553	8,83
9,25	125	81	10	10298	3,92	27273	7,85
9,30	125	81	10	10301	4,78	18542	8,51
9,40	125	81	10	10304	4,78	27149	8,51
9,45	125	81	10	27387	4,78		
9,50	125	81	10	10307	3,54	18545	7,41
9,55	133	87	10	27389	6,11		
9,60	133	87	10	10310	6,11	26687	9,78
9,65	133	87	10	27390	6,11		
9,70	133	87	10	10313	6,11	27151	9,78
9,75	133	87	10	10316	4,42	18548	8,33
9,80	133	87	10	10319	5,99	18551	9,67
9,85	133	87	10	27391	5,99		
9,90	133	87	10	10322	5,99	18554	9,67
9,95	133	87	10	27393	5,99		
10,00	133	87	10	10325	3,81	18557	7,68
10,10	133	87	5	10328	5,11	29149	13,37
10,20	133	87	5	10331	4,76		
10,25	133	87	5	10334	5,32	27274	13,58
10,30	133	87	5	10337	5,96	29151	13,88
10,40	133	87	5	10340	5,96		
10,50	133	87	5	10343	4,76	18563	12,72
10,60	133	87	5	10346	6,56	29154	14,11
10,70	142	94	5	10349	6,56		
10,75	142	94	5	10352	6,16	27277	14,05
10,80	142	94	5	10355	7,28	29157	14,81
10,90	142	94	5	10358	7,28		
11,00	142	94	5	10361	5,55	18566	13,46
11,10	142	94	5	10364	7,41		
11,20	142	94	5	10367	7,41		

Ref. 1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS

D mm	L mm	l mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
11,25	142	94	5	10370	6,29	26801	14,15
11,30	142	94	5	10373	7,28		
11,40	142	94	5	10376	7,28	27450	15,18
11,50	142	94	5	10379	5,93	18569	13,83
11,60	142	94	5	10382	7,28		
11,70	142	94	5	10385	7,28		
11,75	142	94	5	10388	6,29	27275	14,15
11,80	142	94	5	10391	7,96	29166	15,82
11,90	151	101	5	10394	7,96		
12,00	151	101	5	10397	6,60	18572	14,47
12,10	151	101	5	10400	9,29	29169	18,72
12,20	151	101	5	10403	9,29		
12,25	151	101	5	10406	8,19	18578	18,06
12,30	151	101	5	10409	8,75		
12,40	151	101	5	10412	8,75		
12,50	151	101	5	10415	7,26	18581	17,15
12,60	151	101	5	10418	9,07		
12,70	151	101	5	10421	9,07		
12,75	151	101	5	10424	8,07	27276	17,94
12,80	151	101	5	10427	10,12		
12,90	151	101	5	10430	10,12		
13,00	151	101	5	10433	7,51	18584	17,41
13,10	151	101	1	10436	10,34		
13,20	151	101	1	18164	10,34		
13,25	160	108	1	10439	11,80	29180	22,33
13,30	160	108	1	18167	16,01		
13,40	160	108	1	18170	16,01		
13,50	160	108	1	10442	10,63	29184	21,21
13,60	160	108	1	18173	16,01		
13,70	160	108	1	10445	16,01		
13,75	160	108	1	10448	11,96	16497	22,51
13,80	160	108	1	18176	15,31	24664	25,86
13,90	160	108	1	10451	15,31	68188	25,86
14,00	160	108	1	10454	11,40	29007	21,96
14,10	169	114	1	18179	16,32		
14,20	169	114	1	18185	16,32		
14,25	169	114	1	10457	13,37	29194	23,82
14,30	169	114	1	18188	16,62		

D mm	L mm	l mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
14,40	169	114	1	18191	16,62		
14,50	169	114	1	10460	12,29	29198	22,77
14,60	169	114	1	18194	16,93		
14,70	169	114	1	18197	16,93		
14,75	169	114	1	10463	13,37	29202	23,82
14,80	169	114	1	18200	16,32		
14,90	169	114	1	18203	16,32		
15,00	169	114	1	10466	12,42	29205	22,93
15,20	178	120	1	18209	21,43		
15,25	178	120	1	10469	18,24	29209	28,48
15,50	178	120	1	10472	14,53	29213	24,95
15,60	178	120	1	18218	25,07		
15,70	178	120	1	18221	25,07		
15,75	178	120	1	10475	18,48		
15,80	178	120	1	18224	23,40		
15,90	178	120	1	18227	23,40		
16,00	178	120	1	10478	15,14	29220	25,52
16,20	184	125	1	27289	32,03		
16,25	184	125	1	10481	27,24		
16,50	184	125	1	10484	17,61	12861	27,21
16,75	184	125	1	10487	28,46	19368	38,06
16,80	184	125	1	27676	43,02	19369	52,63
17,00	184	125	1	10490	17,61		
17,25	191	130	1	10493	29,55		
17,50	191	130	1	10496	20,24		
17,75	191	130	1	10499	32,72		
18,00	191	130	1	10502	21,41		
18,25	198	135	1	10505	32,10		
18,50	198	135	1	10508	23,77		
18,75	198	135	1	10511	33,02		
19,00	198	135	1	10514	23,77		
19,25	205	140	1	10517	43,19		
19,50	205	140	1	10520	25,49		
19,75	205	140	1	10523	41,90		
20,00	205	140	1	10526	29,04		

Expo 1010

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

Cuartos / **Quarters** / Quarts

ø	1	1,5	2	2,5	3	3,25
Pcs	30	20	40	30	80	20

ø	3,5	4	4,25	4,5	5
Pcs	20	60	10	20	80

ø	5,5	6	6,5	7
Pcs	10	60	20	20

ø	7,5	8	8,5	9
Pcs	10	40	10	10

ø	9,5	10	11	12	13
Pcs	10	30	15	20	10

Nº Art. 57523: **1.144,45 €**

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

ø	1	1,5	2	2,5	3	3,3
Pcs	30	20	40	30	80	20

ø	3,5	4	4,2	4,5	5
Pcs	20	60	10	20	80

ø	5,5	6	6,5	6,8
Pcs	10	60	20	10

ø	7	7,5	8	8,5
Pcs	20	10	40	10

ø	9	9,5	10	10,2	11	12	13
Pcs	10	10	30	10	15	20	10

Nº Art. 57975: **1.212,45 €**

Línea 1m 1010

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

NEW!

Cuartos / **Quarters** / Quarts

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

Nº Art. 70965: **1.144,45 €**

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

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

Nº Art. 70999: **1.212,45 €**

Cabinet 1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS

400 pcs.

ø	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Pcs	10	10	20	20	50	30	40	20

ø	5	5,5	6	6,5	7
Pcs	40	10	30	10	10

ø	7,5	8	8,5	9
Pcs	10	20	10	10

ø	9,5	10	10,5	11
Pcs	10	10	5	5

ø	11,5	12	12,5	13
Pcs	5	5	5	5

Nº Art. 55440: **687,75 €**

Ref. 1001

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

HSS + TIN | DIN 338 N | 118° | Uso General / General Purpose / Utilisation Générale

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

D mm	L mm	l mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€	
1,00	34	12	2	18781	2,35	16527	4,81	*
1,50	40	18	2	18783	1,76	16528	4,14	*
2,00	49	24	2	18792	1,69	16529	4,14	*
2,50	57	30	2	18793	1,69	16530	3,98	*
3,00	61	33	2	18687	1,53	16531	3,76	*
3,25	65	36	2	30156	1,74	16532	4,65	*
3,30	65	36	2	34039	1,74			*
3,50	70	39	2	18688	1,70	16533	4,57	*
4,00	75	43	2	18589	1,93	16534	4,77	*
4,20	75	43	1	34040	1,08			
4,25	75	43	1	30157	1,08	16535	2,47	
4,50	80	47	1	18591	1,10	16536	2,50	
5,00	86	52	1	18592	1,18	16537	2,56	
5,50	93	57	1	18594	1,58	16538	2,94	
6,00	93	57	1	18595	1,62	16539	3,00	
6,50	101	63	1	18597	1,84	16540	5,48	

	D mm	L mm	l mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
	6,80	109	69	1	34041	2,23		
	7,00	109	69	1	18645	2,23	16541	5,85
	7,50	109	69	1	18646	2,33	16542	5,96
	8,00	117	75	1	18655	2,68	16543	6,29
	8,50	117	75	1	18657	2,88	16544	7,11
	9,00	125	81	1	18666	3,52	16545	7,69
New!	9,50	125	81	1	66989	3,72		
	10,00	133	87	1	18667	3,99	16546	8,05
	10,20	133	87	1	34042	5,00		
New!	10,50	133	87	1	66991	5,00		
	11,00	142	94	1	30158	5,81	16547	14,12
New!	11,50	142	94	1	66993	6,23		
	12,00	151	101	1	18676	6,92	16549	15,19
New!	12,50	151	101	1	66995	7,62		
	13,00	151	101	1	30159	7,86	16550	18,27

*** € = 2 uds.**

Línea 1m 1001

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

NEW!

30 cm

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

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

Línea 33 cm 14S1

SETS BROCAS METAL, PARED PRO, PARED, MADERA
Metal, Concrete, Masonry, Wood Sets
Jeux Métal, Béton, Maçonnerie, Bois

NEW!

23 cm

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

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

Display 14

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS

ø	7,5	8	8,5	9	10	11	12	13
Pcs	5	5	5	5	3	3	3	3

ø	4,25	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 - Nº Art. 22162: **438,94 €**

Display 46

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS + PREVIOS ROSCADO

HSS Straight Shank Drill Bit + Before Threading

Foret Queue Cylindrique HSS + Pré-Taraudage

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 - Nº Art. 55618: **441,67 €**

Display 24

SETS BROCAS MANGO CILINDRICO HSS + HSSE

HSS + HSSE Straight Shank Drill Bit Sets

Jeux Forets Queue Cylindrique HSS + HSSE

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

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

Display 51

BROCAS METAL + PARED + MADERA

Metal + Masonry + Wood Drill Bits

Forets Métal + Maçonnerie + Bois

NEW!

Ref. 1880	ø	**3**	**4**	**5**	**5**	**6**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**12**	**14**
	Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5

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

Ref. 1001	ø	**1**	**2**	**3**	**3,5**	**4**	**4,5**	**5**	**6**	**8**	**10**
	Pcs	10	10	10	10	10	10	10	5	5	3

Ref. 4995 - Nº Art. 68572: **363,62 €**

Sets 1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS

Ref. 1462

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

Ref. 1466

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

Ref. 1456

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

Ref. 1407

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

Ref. 1409

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

Ref. 1405

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

Ref. 1408

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

Ref. 1470

Cont. Ø	Nº Art.	€
170 Pcs: 1-10 x 0,5 mm ø 1-8: 10 pcs/ø ø 8,5-10: 5 pcs/ø	19590	269,04
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	488,85

Ref. 1406

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

Sets 1010

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS+TIN

HSS+TIN Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS+TIN

Ref. **1466**

TIN

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

Ref. **1456**

TIN

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

Ref. **1407**

TIN

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

Ref. **1409**

TIN

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

Ref. **1405**

TIN

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

Ref. **1408**

TIN

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

Ref. 1013

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point

HSS + TIALSIN

DIN 338 N

130°

< 5 mm

Chapa
Sheets
Tôle

TIALSIN

+35 %

Resistencia al desgaste
Wear Resistance
Haute résistance à l'usure

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aluminio

D mm	L mm	l mm		N° Art. HSS	€	N° Art. TIALSIN	€
1,00	34	12	10	17673	1,16	37620	2,72
1,10	36	14	10	10650	1,26		
1,20	38	16	10	10656	1,26		
1,30	38	16	10	10662	1,12		
1,40	40	18	10	10663	1,12		
1,50	40	18	10	10666	0,85	37621	2,44
1,60	43	20	10	10669	1,06		
1,70	43	20	10	10670	1,06		
1,75	46	22	10	10671	0,96		
1,80	46	22	10	10672	0,95		
1,90	46	22	10	10674	0,95		
2,00	49	24	10	10675	0,81	37497	2,38
2,10	49	24	10	10677	0,85		
2,20	53	27	10	13596	0,85		
2,25	53	27	10	10679	0,78		
2,30	53	27	10	13608	1,01		
2,40	57	30	10	10683	1,01		
2,50	57	30	10	10684	0,83	37622	2,26
2,60	57	30	10	10685	1,02		
2,70	61	33	10	10686	1,02		
2,75	61	33	10	10687	0,86		
2,80	61	33	10	10690	1,02		
2,90	61	33	10	10692	1,02		
3,00	61	33	10	10693	0,74	37623	2,16
3,10	65	36	10	10695	0,86		
3,20	65	36	10	10696	0,86	32571	2,77
3,25	65	36	10	10698	0,86		
3,30	65	36	10	10699	0,86	37624	2,77
3,40	70	39	10	10701	1,11		
3,50	70	39	10	10702	0,85	37625	2,76
3,60	70	39	10	10704	1,16		
3,70	70	39	10	10705	1,16		
3,75	70	39	10	10708	1,01		
3,80	75	43	10	10710	1,22	39236	3,12
3,90	75	43	10	10719	1,22		
4,00	75	43	10	10770	0,96	32572	2,87
4,10	75	43	10	10774	1,07		
4,20	75	43	10	10776	1,07	36557	2,96

D mm	L mm	l mm		N° Art. HSS	€	N° Art. TIALSIN	€
4,25	75	43	10	10777	1,07		
4,30	80	47	10	10779	1,44		
4,40	80	47	10	10780	1,44		
4,50	80	47	10	10782	1,10	37627	3,01
4,60	80	47	10	10783	1,46		
4,70	80	47	10	10786	1,46	69082	3,37
4,75	80	47	10	10787	1,29		
4,80	86	52	10	10789	1,59		
4,90	86	52	10	10792	1,56		
5,00	86	52	10	10793	1,19	17442	3,10
5,10	86	52	10	10795	1,60		
5,20	86	52	10	10797	1,60	39242	3,52
5,25	86	52	10	10798	1,53		
5,30	86	52	10	10799	2,01	45421	3,93
5,40	93	57	10	10800	2,01		
5,50	93	57	10	10801	1,58	37628	3,49
5,60	93	57	10	10802	2,11		
5,70	93	57	10	10804	2,11	39244	4,02
5,75	93	57	10	10807	2,06		
5,80	93	57	10	10808	2,01		
5,90	93	57	10	10810	2,01		
6,00	93	57	10	10811	1,62	32677	3,54
6,10	101	63	10	10813	2,32		
6,20	101	63	10	10814	2,32		
6,25	101	63	10	10815	2,17		
6,30	101	63	10	10816	2,44		
6,40	101	63	10	10819	2,48		
6,50	101	63	10	10822	1,90	36558	7,19
6,60	101	63	10	11145	3,05		
6,70	101	63	10	11154	3,05	45424	8,34
6,75	109	69	10	11157	2,30	66924	7,59
6,80	109	69	10	11163	2,30	37629	7,59
6,90	109	69	10	11166	3,34	45725	8,63
7,00	109	69	10	11172	2,30	36559	7,59
7,10	109	69	10	11175	3,56		
7,20	109	69	10	13066	3,56		
7,25	109	69	10	11184	2,91		
7,30	109	69	10	11190	3,56		

Ref. 1013

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point

D mm	L mm	l mm		N° Art. HSS	€	N° Art. TIALSIN	€
7,40	109	69	10	11202	3,56		
7,50	109	69	10	11217	2,42	37630	7,71
7,60	117	75	10	14362	4,20		
7,70	117	75	10	11226	4,20		
7,75	117	75	10	11229	3,24		
7,80	117	75	10	11230	4,24		
7,90	117	75	10	11251	4,24		
8,00	117	75	10	11268	2,77	36560	8,06
8,10	117	75	5	11269	4,33		
8,20	117	75	5	11287	4,33	64063	10,46
8,25	117	75	5	11290	3,24		
8,30	117	75	5	11297	4,53		
8,40	117	75	5	11302	4,53		
8,50	117	75	5	11303	3,00	37498	9,11
8,60	125	81	5	11304	5,68		
8,70	125	81	5	11305	5,68		
8,75	125	81	5	11306	4,36		
8,80	125	81	5	11307	5,71		
8,90	125	81	5	11308	5,71		
9,00	125	81	5	11310	3,65	37631	9,78
9,10	125	81	5	14378	5,73	39252	11,87
9,20	125	81	5	14304	5,73	64064	11,86
9,25	125	81	5	11313	4,41		
9,30	125	81	5	14305	5,33		
9,40	125	81	5	13007	5,33		
9,50	125	81	5	11317	3,97	37632	10,10
9,60	133	87	5	11318	6,84		
9,70	133	87	5	13440	6,84		
9,75	133	87	5	11321	4,99		
9,80	133	87	5	11322	6,74		
9,90	133	87	5	11323	6,74		
10,00	133	87	5	11324	4,26	36147	10,40
10,10	133	87	5	22341	5,73		
10,20	133	87	5	17648	5,32	37633	17,25
10,30	133	87	5	17506	6,69	37634	18,62
10,40	133	87	5	17966	6,69		
10,50	133	87	5	17613	5,32	38088	17,25
10,60	133	87	5	17969	7,34		

D mm	L mm	l mm		N° Art. HSS	€	N° Art. TIALSIN	€
10,70	142	94	5	22342	7,34		
10,80	142	94	5	17972	8,15		
10,90	142	94	5	17975	8,15		
11,00	142	94	5	13783	6,22	37635	18,13
11,10	142	94	5	17978	8,31		
11,20	142	94	5	66583	8,31		
11,30	142	94	5	17980	8,31		
11,40	142	94	5	17981	8,31		
11,50	142	94	5	17609	6,66	37636	18,57
11,60	142	94	5	17982	8,16		
11,70	142	94	5	19657	8,16		
11,80	142	94	5	17984	8,91		
11,90	151	101	5	17987	8,91		
12,00	151	101	5	17611	7,41	37637	19,34
12,10	151	101	5	63357	10,41		
12,20	151	101	5	63358	10,41		
12,30	151	101	5	22343	9,80		
12,40	151	101	5	63360	9,80		
12,50	151	101	5	17615	8,12	37638	23,15
12,60	151	101	5	63361	10,19		
12,70	151	101	5	17081	10,19		
12,80	151	101	5	63363	11,34		
12,90	151	101	5	63364	11,34		
13,00	151	101	5	16556	8,42	36556	23,46
13,50	160	108	1	22833	11,93		
14,00	160	108	1	19224	12,80		
14,50	169	114	1	24941	13,76		
15,00	169	114	1	19227	13,92		
16,00	178	120	1	22306	16,97		
16,50	184	125	1	51640	18,78		
17,00	184	125	1	48580	18,78		
17,50	191	130	1	48582	21,59		
18,00	191	130	1	48583	22,84		
18,50	198	135	1	48585	25,36		
19,00	198	135	1	48586	25,36		
19,50	205	140	1	48588	27,18		
20,00	205	140	1	48589	30,98		

Expo 1013

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point

Cuartos / **Quarters** / Quarts

ø	1	1,5	2	2,5	3	3,25
Pcs	30	20	40	30	50	30

ø	3,5	4	4,25	4,5	5
Pcs	30	50	30	30	50

ø	5,5	6	6,5	7
Pcs	40	50	20	20

ø	7,5	8	8,5	9
Pcs	20	40	20	20

ø	9,5	10	11	12	13
Pcs	5	20	5	10	5

Nº Art. 57524: **1.142,75 €**

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

ø	1	1,5	2	2,5	3	3,3
Pcs	30	20	40	30	50	30

ø	3,5	4	4,2	4,5	5
Pcs	30	50	30	30	50

ø	5,5	6	6,5	6,8
Pcs	40	50	20	10

ø	7	7,5	8	8,5
Pcs	20	20	40	20

ø	9	9,5	10	10,2	11	12	13
Pcs	20	5	20	5	5	10	5

Nº Art. 57976: **1.192,35 €**

Línea 1m 1013

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point

NEW!

Cuartos / **Quarters** / Quarts

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

Nº Art. 71057: **1.142,75 €**

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

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

Nº Art. 71390: **1.192,35 €**

Cabinet 1013

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point

350 pcs.

ø	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Pcs	10	10	20	20	40	20	40	20

ø	5	5,5	6	6,5	7
Pcs	30	10	30	10	10

ø	7,5	8	8,5	9
Pcs	10	20	5	5

ø	9,5	10	10,5	11
Pcs	5	5	5	5

ø	11,5	12	12,5	13
Pcs	5	5	5	5

Nº Art. 55443: **666,75 €**

Ref. 1002

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point

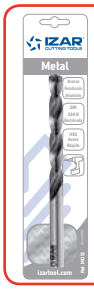
SPEED POINT

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

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

	D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€	
	1,00	34	12	2	24778	2,58	*
	1,50	40	18	2	16516	1,93	*
	2,00	49	24	2	24779	1,84	*
	2,50	57	30	2	24780	1,88	*
	3,00	61	33	2	24781	1,67	*
	3,25	65	36	2	24782	1,90	*
	3,30	65	36	2	39913	1,90	*
	3,50	70	39	2	24783	1,88	*
New!	3,80	75	43	2	79610	2,68	*
	4,00	75	43	2	24784	2,12	*
	4,20	75	43	1	39914	1,17	
	4,25	75	43	1	24785	1,17	
	4,50	80	47	1	24786	1,22	
New!	4,80	86	52	1	79611	1,75	
	5,00	86	52	1	24787	1,31	
New!	5,20	86	52	1	73529	1,77	
	5,50	93	57	1	24788	1,74	
New!	5,80	93	57	1	79612	2,21	
	6,00	93	57	1	24789	1,79	
	6,50	101	63	1	24790	2,01	
	6,80	109	69	1	39915	2,45	
	7,00	109	69	1	24791	2,45	
	7,50	109	69	1	24792	2,56	
	8,00	117	75	1	24793	2,93	
	8,50	117	75	1	24794	3,17	
	9,00	125	81	1	24795	3,87	
New!	9,50	125	81	1	74946	4,21	
	10,00	133	87	1	24796	4,40	
	10,20	133	87	1	39916	5,49	
New!	10,50	133	87	1	74949	5,49	
	11,00	142	94	1	24797	6,39	
New!	11,50	142	94	1	74950	6,86	
	12,00	151	101	1	24798	7,62	
New!	12,50	151	101	1	79613	8,36	
	13,00	151	101	1	24799	8,68	
New!	14,00	160	108	1	79614	13,18	

*** € = 2 uds.**



Doble Blister ref. M013

pag. 318

Línea 1m 1002

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point

NEW!

30 cm

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

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

Display 17

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS SPEED POINT

Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point

ø	7,5	8	8,5	9	10	11	12	13
Pcs	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: **446,27 €**

Display 47

BROCA M. CILÍNDRICO HSS SPEED POINT + PREVIOS ROSCADO

Speed Point HSS Straight Shank Drill Bit + Before Threading

Foret Queue Cylindrique HSS Speed Point + Pré-Taraudage

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: **416,39 €**

Display 59

BROCAS SPEED POINT + PARED + MADERA

Speed Point + Masonry + Wood Drill Bits

Forets Speed Point + Maçonnerie + Bois

NEW!

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

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

Ref. 1002	ø	2	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	10
	Pcs	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	3

Ref. 4995 - Nº Art. 70099: **392,25 €**

Sets 1013

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS METAL SPEED POINT

Speed Point METAL HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS METAL Speed Point

Ref. 1462

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

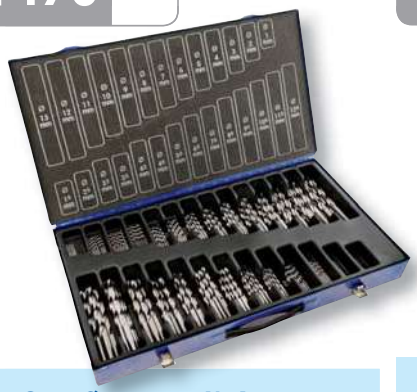
Ref. 1466

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

Ref. 1456

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

Ref. 1470



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

Ref. 1466

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

Ref. 1456

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

Ref. 1406

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

Ref. 1007

BROCA MANGO REBAJADO HSS
HSS Reduced Shank Drill Bit
Foret Queue Reduite HSS

HSS | DIN 338 N | 118° | L30 mm

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

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
10,50	10,00	133	87	1	15976	**7,08**
11,00	10,00	142	94	1	15977	**8,00**
11,50	10,00	142	94	1	15978	**8,46**
12,00	10,00	151	101	1	15979	**9,23**
12,50	10,00	151	101	1	15980	**10,01**
13,00	10,00	151	101	1	15981	**10,29**
13,50	12,70	160	108	1	15982	**13,91**
14,00	12,70	160	108	1	15984	**14,77**
14,50	12,70	169	114	1	15985	**15,78**
15,00	12,70	169	114	1	15987	**15,94**

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
15,50	12,70	178	120	1	15988	**18,38**
16,00	12,70	178	120	1	15989	**19,06**
16,50	12,70	184	125	1	15990	**21,38**
17,00	12,70	184	125	1	15991	**21,38**
17,50	12,70	191	130	1	15992	**24,32**
18,00	12,70	191	130	1	15993	**25,61**
18,50	12,70	198	135	1	15994	**28,25**
19,00	12,70	198	135	1	15995	**28,25**
19,50	12,70	205	140	1	15996	**30,79**
20,00	12,70	205	140	1	15997	**35,47**

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
20,50	12,70	205	145	1	66932	**37,52**
21,00	12,70	205	145	1	17071	**37,52**
21,50	12,70	210	150	1	66933	**41,38**
22,00	12,70	210	150	1	17072	**41,38**
22,50	12,70	210	150	1	66934	**45,27**
23,00	12,70	210	150	1	36364	**45,27**
23,50	12,70	220	160	1	66935	**49,95**
24,00	12,70	220	160	1	36365	**49,95**
24,50	12,70	220	160	1	66936	**54,46**
25,00	12,70	220	160	1	36366	**54,46**

Línea 1m 1007

BROCA MANGO REBAJADO HSS
HSS Reduced Shank Drill Bit
Foret Queue Reduite HSS

NEW!

32 cm

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

Ref. 4995 - Nº Art. 70951: **654,08 €**

Display 18

BROCA MANGO REBAJADO HSS
HSS Reduced Shank Drill Bit
Foret Queue Reduite HSS

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

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

Ref. 1012

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS

HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS

HSS | DIN 338 H | 118°

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

	D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
	1,00	34	12	10	10586	2,66
	1,25	38	16	10	27590	2,99
	1,50	40	18	10	10589	2,64
	2,00	49	24	10	10592	2,38
	2,25	53	27	10	18908	2,52
	2,50	57	30	10	10595	2,18
	2,75	61	33	10	18917	2,96
	3,00	61	33	10	10598	2,42
	3,25	65	36	10	18932	2,96
	3,50	70	39	10	10601	2,59
	*3,75	70	39	10	18941	3,84
	4,00	75	43	10	10604	2,82
	4,25	75	43	10	18953	4,19
	4,50	80	47	10	10607	3,45
New!	4,75	80	47	10	18968	5,47
	5,00	86	52	10	10610	3,74
New!	5,20	86	52	10	18974	5,73
	5,25	86	52	10	18977	5,64
	5,50	93	57	10	10613	4,55
	*5,75	93	57	10	18980	6,90
	6,00	93	57	10	10616	4,91
	6,25	101	63	10	18986	6,90
	6,50	101	63	10	10619	5,48
	6,75	109	69	10	18998	8,32
	7,00	109	69	10	10622	5,78
	7,25	109	69	10	19013	11,00

	D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
	7,50	109	69	10	10625	6,80
New!	7,75	117	75	10	19022	14,54
	8,00	117	75	10	10628	7,23
	8,25	117	75	10	19031	13,57
	8,50	117	75	10	10631	8,39
	9,00	125	81	10	10634	8,83
	9,50	125	81	10	10637	10,34
New!	9,75	133	87	10	19040	23,16
	10,00	133	87	10	10640	10,78
	10,50	133	87	5	10643	12,93
	11,00	142	94	5	10646	14,42
	11,50	142	94	5	10649	17,44
	12,00	151	101	5	10652	18,80
	12,50	151	101	5	10655	21,32
	13,00	151	101	5	10658	22,85
	14,00	160	108	1	18863	34,87
	14,50	169	114	1	46846	50,07
	15,00	169	114	1	54158	51,56
	16,00	178	120	1	46847	54,81
	16,50	184	125	1	46848	56,36
	17,00	184	125	1	46849	58,09
	18,00	191	130	1	54159	61,67
	18,50	198	135	1	46851	63,28
	19,00	198	135	1	46852	65,27
	20,00	205	140	1	46850	68,91

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

Ref. 1025

BROCA MANGO CILÍNDRICO CORTE IZQUIERDA

Left Hand Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique Coupe à Gauche

GAMA Range Gamme

NEW!

HSS | DIN 338 N | L | 118°

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

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

Sets 1025

BROCA MANGO CILÍNDRICO CORTE IZQUIERDA

Left Hand Straight Shank Twist Drill

Foret Queue Cylindrique Coupe à Gauche

Ref. 1462

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

Ref. 1466

Cont. Ø	Nº Art.	€
19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm	66659	124,83

Ref. 1660

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS DOBLE

Double HSS Straight Shank Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Double

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

Aceros <850 N/mm² Steel

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

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

Ref. 1050 BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS EXTRA CORTA

HSS Straight Shank Stub Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Extra-Courte

HSS | DIN 1897 N | Serie Extra Corta / Stub Series / Série Extra-Courte | 135°

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

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
1,00	26	6	10	20606	1,18
1,25	30	8	10	20615	1,04
1,50	32	9	10	12302	1,04
1,60	34	10	10	12305	1,19
1,75	36	11	10	12311	1,18
1,80	38	12	10	12314	1,19
New! 1,90	38	12	10	12317	1,19
2,00	38	12	10	12320	1,03
2,10	40	13	10	12323	1,08
2,20	40	13	10	12326	1,08
2,25	40	13	10	12329	0,93
2,30	40	13	10	12332	1,08
2,40	43	14	10	12335	1,08
2,50	43	14	10	12338	0,83
2,60	43	14	10	12341	1,01
2,70	46	16	10	12344	1,01
2,75	46	16	10	12347	0,88
2,80	46	16	10	12350	1,02
2,90	46	16	10	12353	1,02
3,00	46	16	10	12356	0,88
3,10	49	18	10	12359	0,95
3,20	49	18	10	12362	0,95
3,25	49	18	10	12365	0,95
3,30	49	18	10	12368	0,95
3,40	52	20	10	12371	1,08
3,50	52	20	10	12374	0,95
3,60	52	20	10	12377	1,19
3,70	52	20	10	12380	1,19
3,75	52	20	10	12383	1,05
3,80	55	22	10	12386	1,19
3,90	55	22	10	12389	1,19
4,00	55	22	10	12392	1,05
4,10	55	22	10	12395	1,24
4,20	55	22	10	12398	1,24
4,25	55	22	10	12401	1,24
4,30	58	24	10	12404	1,42
4,40	58	24	10	12407	1,42
4,50	58	24	10	12410	1,24
4,60	58	24	10	20636	1,60
4,70	58	24	10	20639	1,60
4,75	58	24	10	12413	1,38
4,80	62	26	10	12416	1,60
4,90	62	26	10	12419	1,60
5,00	62	26	10	12422	1,38

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
5,10	62	26	10	12425	1,76
5,20	62	26	10	12428	1,75
5,25	62	26	10	12431	1,52
5,30	62	26	10	12434	1,77
5,40	66	28	10	12437	1,77
5,50	66	28	10	12440	1,52
5,60	66	28	10	12443	2,03
5,70	66	28	10	12446	2,03
5,75	66	28	10	12449	1,74
5,80	66	28	10	12452	2,03
5,90	66	28	10	12455	2,03
6,00	66	28	10	12458	1,74
6,10	70	31	10	20651	2,38
6,20	70	31	10	20654	2,38
6,25	70	31	10	12461	2,07
6,30	70	31	10	20657	2,38
6,40	70	31	10	20663	2,38
6,50	70	31	10	12464	2,07
6,60	70	31	10	20666	2,78
6,70	70	31	10	20669	2,78
6,75	74	34	10	12467	2,40
6,80	74	34	10	20672	2,40
7,00	74	34	10	12470	2,40
7,20	74	34	10	20681	3,10
7,25	74	34	10	27317	2,72
7,40	74	34	10	30591	3,00
7,50	74	34	10	12473	2,72
7,75	79	37	10	12476	3,00
7,80	79	37	10	20696	3,44
8,00	79	37	10	12479	3,00
8,25	79	37	10	12482	3,56
8,50	79	37	10	12485	3,56
8,75	84	40	10	12488	3,90
9,00	84	40	10	12491	3,90
9,10	84	40	10	30592	4,86
9,25	84	40	10	12494	4,36
9,50	84	40	10	12497	4,36
9,75	89	43	10	27334	4,86
10,00	89	43	10	12500	4,86
10,20	89	43	1	20756	5,50
10,25	89	43	1	12503	6,11
10,50	89	43	1	12506	5,50
11,00	95	47	1	12512	6,11
11,10	95	47	1	30593	7,17

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
11,25	95	47	1	12515	6,79
11,50	95	47	1	12518	6,79
12,00	102	51	1	12527	7,17
12,25	102	51	1	12530	8,07
12,50	102	51	1	12533	8,07
12,70	102	51	1	20813	8,49
13,00	102	51	1	12539	8,82
13,50	107	54	1	12545	11,20
14,00	107	54	1	12551	12,11
14,50	111	56	1	12554	13,83
15,00	111	56	1	12557	15,80
15,50	115	58	1	12560	19,04
16,00	115	58	1	12563	19,04
16,50	119	60	1	12566	22,40
17,00	119	60	1	12569	22,40
17,50	123	62	1	12572	24,95
18,00	123	62	1	12575	24,95
18,50	127	64	1	12578	27,78
19,00	127	64	1	12581	27,78
19,50	131	66	1	12584	33,32
20,00	131	66	1	12587	33,32

Ref. 1476

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

Ref. 1030

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LARGA

HSS Straight Shank Long Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Longue

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

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

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

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

Ref. 1030

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LARGA

HSS Straight Shank Long Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Longue

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
7,90	165	109	10	11819	**7,19**
8,00	165	109	10	11822	**6,95**
8,10	165	109	5	11825	**7,19**
8,20	165	109	5	11828	**7,19**
8,25	165	109	5	11831	**7,47**
8,30	165	109	5	11834	**11,06**
8,40	165	109	5	11837	**11,06**
8,50	165	109	5	11840	**7,73**
8,60	175	115	5	11843	**11,06**
8,70	175	115	5	11846	**11,06**
8,75	175	115	5	11849	**11,50**
8,80	175	115	5	11852	**11,30**
8,90	175	115	5	11855	**11,30**
9,00	175	115	5	11858	**8,41**
9,10	175	115	5	11861	**11,30**
9,20	175	115	5	11864	**11,30**
9,25	175	115	5	11867	**11,75**
9,30	175	115	5	11870	**12,17**
9,40	175	115	5	11873	**12,17**
9,50	175	115	5	11876	**8,51**
9,60	184	121	5	11879	**12,17**
9,70	184	121	5	11882	**12,17**
9,75	184	121	5	11885	**12,62**
9,80	184	121	5	11888	**12,17**
9,90	184	121	5	11891	**12,17**
10,00	184	121	5	11894	**9,20**
10,20	184	121	1	11900	**12,42**
10,25	184	121	1	11903	**11,50**
10,50	184	121	1	11912	**12,42**
10,75	195	128	1	11921	**12,62**
10,80	195	128	1	11924	**15,80**
11,00	195	128	1	11930	**13,82**
11,10	195	128	1	30588	**18,47**
11,25	195	128	1	11939	**16,41**
11,50	195	128	1	11948	**14,08**
11,75	195	128	1	11957	**18,47**

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
11,80	195	128	1	11960	**18,47**
11,90	205	134	1	11963	**18,47**
12,00	205	134	1	11966	**15,74**
12,20	205	134	1	11972	**17,80**
12,25	205	134	1	11975	**17,84**
12,30	205	134	1	11978	**21,04**
12,50	205	134	1	11984	**16,57**
12,75	205	134	1	11993	**21,84**
13,00	205	134	1	12002	**18,80**
13,25	214	140	1	12005	**21,84**
13,50	214	140	1	12008	**20,99**
13,75	214	140	1	12011	**21,91**
14,00	214	140	1	12014	**22,65**
14,25	220	144	1	12017	**40,81**
14,50	220	144	1	12020	**26,52**
14,75	220	144	1	12023	**40,81**
15,00	220	144	1	12026	**25,66**
15,25	227	149	1	12029	**46,08**
15,50	227	149	1	12032	**38,09**
15,75	227	149	1	12035	**46,08**
16,00	227	149	1	12038	**29,86**
16,25	235	154	1	12041	**50,85**
16,50	235	154	1	12044	**35,33**
16,75	235	154	1	12047	**50,85**
17,00	235	154	1	12050	**35,49**
17,25	241	158	1	12053	**58,47**
17,50	241	158	1	12056	**52,47**
17,75	241	158	1	12059	**68,17**
18,00	241	158	1	12062	**37,00**
18,25	241	158	1	12065	**80,30**
18,50	247	162	1	12068	**57,31**
19,00	247	162	1	12074	**46,38**
19,50	254	166	1	12080	**89,22**
19,75	254	166	1	12083	**100,77**
20,00	254	166	1	12086	**52,06**

Ref. 1003

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LARGA
HSS Straight Shank Long Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Longue

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

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

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

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

Línea 1m 1003

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LARGA
HSS Straight Shank Long Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Longue

NEW!

33 cm

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

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

Display 15

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LARGA
HSS Straight Shank Long Drill Bit
Foret Queue Cylindrique HSS Longue

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: **474,17 €**

Ref. 1040

BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS EXTRA LARGA

METAL HSS Straight Shank Extra Long Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Extra-Longue

HSS

DIN 1869 N

Serie Extra Larga
Extra Long Series
Série Extra-Longue

118°

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

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

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

Ref. 1090 BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LAMINADA

HSS Straight Shank Rolled Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Laminé

HSS | Laminada Rolled Laminé

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

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

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

Ref. 1009 BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS LAMINADA

HSS Straight Shank Rolled Drill Bit

Foret Queue Cylindrique HSS Laminé

HSS | Laminada Rolled Laminé

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

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

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

*** € = 2 uds.**

Ref. 1490

Cont. Ø	Nº Art.	€
6 Pcs: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	30204	4,81

Ref. 1491

Cont. Ø	Nº Art.	€
19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm	30206	19,13

Ref. 1492

Cont. Ø	Nº Art.	€
25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm	30210	38,40

Ref. 1499

Cont. Ø	Nº Art.	€
170 Pcs: 1-10 x 0,5 mm ø 1-8: 10 pcs/ø ø 8,5-10: 5 pcs/ø	69084	131,41

Ref. 1110

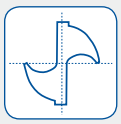
BROCA MANGO CÓNICO HSS

HSS Morse Taper Shank Drill Bit

Foret Queue Cône Morse HSS

HSS

DIN 345 N



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

D mm	L mm	l mm	CM	N° Art.	€
5,00	133	52	1	14426	13,36
5,25	133	52	1	14429	15,36
5,50	138	57	1	14432	13,36
5,75	138	57	1	14435	15,36
6,00	138	57	1	14438	13,36
6,25	144	63	1	14441	17,50
6,50	144	63	1	14444	14,21
6,75	150	69	1	14447	16,35
7,00	150	69	1	14450	14,21
7,25	150	69	1	14453	18,80
7,50	150	69	1	14456	15,28
7,75	156	75	1	14459	18,80
8,00	156	75	1	14462	15,24
8,25	156	75	1	14465	22,07
8,50	156	75	1	14468	16,57
8,75	162	81	1	14471	19,82
9,00	162	81	1	14474	16,57
9,25	162	81	1	14477	21,92
9,50	162	81	1	14480	16,37
9,75	168	87	1	14483	21,92
10,00	168	87	1	14486	16,07
10,25	168	87	1	14489	20,53
10,50	168	87	1	14492	17,84
10,75	175	94	1	14495	20,53
11,00	175	94	1	14498	17,84
11,25	175	94	1	14501	21,58
11,50	175	94	1	14504	18,77
11,75	175	94	1	14507	21,58
12,00	182	101	1	14510	18,77
12,25	182	101	1	14513	24,03
12,50	182	101	1	14516	20,09
12,75	182	101	1	14519	24,03
13,00	182	101	1	14522	20,92
13,25	189	108	1	14525	26,44
13,50	189	108	1	14528	22,09
13,75	189	108	1	14531	26,44
14,00	189	108	1	14534	22,09
14,25	212	114	2	14537	28,62
14,50	212	114	2	14540	24,91
14,75	212	114	2	14543	28,62
15,00	212	114	2	14546	24,91
15,25	218	120	2	14549	29,64

D mm	L mm	l mm	CM	N° Art.	€
15,50	218	120	2	14552	25,77
15,75	218	120	2	14555	29,64
16,00	218	120	2	14558	25,77
16,25	223	125	2	14561	33,53
16,50	223	125	2	14564	29,14
16,75	223	125	2	14567	33,53
17,00	223	125	2	14570	29,14
17,25	228	130	2	14573	37,09
17,50	228	130	2	14576	32,25
17,75	228	130	2	14579	37,09
18,00	228	130	2	14582	31,02
18,25	233	135	2	14585	40,80
18,50	233	135	2	14588	35,50
18,75	233	135	2	14591	40,80
19,00	233	135	2	14594	35,50
19,25	238	140	2	14597	44,42
19,50	238	140	2	14600	38,62
19,75	238	140	2	14603	44,42
20,00	238	140	2	14606	38,62
20,25	243	145	2	14609	46,05
20,50	243	145	2	14612	40,05
20,75	243	145	2	14615	46,05
21,00	243	145	2	14618	40,05
21,25	248	150	2	14621	50,80
21,50	248	150	2	14624	44,16
21,75	248	150	2	14627	50,80
22,00	248	150	2	14630	44,16
22,25	248	150	2	14633	55,58
22,50	253	155	2	14636	48,34
22,75	253	155	2	14639	55,58
23,00	253	155	2	14642	48,34
23,25	276	155	3	14645	61,32
23,50	276	155	3	14648	53,32
23,75	281	160	3	14651	61,32
24,00	281	160	3	14654	53,32
24,25	281	160	3	14657	66,89
24,50	281	160	3	14660	58,15
24,75	281	160	3	14663	66,89
25,00	281	160	3	14666	58,15
25,25	286	165	3	14669	72,77
25,50	286	165	3	14672	63,26
25,75	286	165	3	14675	72,77

D mm	L mm	l mm	CM	N° Art.	€
26,00	286	165	3	14678	63,26
26,25	286	165	3	14681	78,79
26,50	286	165	3	14684	68,52
26,75	291	170	3	14687	78,79
27,00	291	170	3	14690	68,52
27,25	291	170	3	14693	84,33
27,50	291	170	3	14696	73,35
27,75	291	170	3	14699	84,33
28,00	291	170	3	14702	73,35
28,25	296	175	3	14705	90,47
28,50	296	175	3	14708	78,66
28,75	296	175	3	14711	90,47
29,00	296	175	3	14714	78,66
29,25	296	175	3	14717	99,46
29,50	296	175	3	14720	86,48
29,75	296	175	3	14723	99,46
30,00	296	175	3	14726	86,48
30,25	301	180	3	14729	110,68
30,50	301	180	3	14732	96,25
30,75	301	180	3	14735	110,68
31,00	301	180	3	14738	96,25
31,25	301	180	3	14741	117,22
31,50	301	180	3	14744	101,91
31,75	306	185	3	14747	117,22
32,00	334	185	4	14750	101,91
32,50	334	185	4	14753	116,41
33,00	334	185	4	14756	116,41
33,50	334	185	4	14759	126,58
34,00	339	190	4	14762	126,58
34,50	339	190	4	14765	138,32
35,00	339	190	4	14768	138,32
35,50	339	190	4	14771	148,42
36,00	344	195	4	14774	148,42
36,50	344	195	4	14777	156,45
37,00	344	195	4	14780	156,45
37,50	344	195	4	14783	164,56
38,00	349	200	4	14786	164,56
38,50	349	200	4	14789	175,51
39,00	349	200	4	14792	175,51
39,50	349	200	4	14795	185,31
40,00	349	200	4	14798	185,31
40,50	354	205	4	14801	194,86

Ref. 1110 BROCA MANGO CÓNICO HSS

HSS Morse Taper Shank Drill Bit

Foret Queue Cône Morse HSS

D mm	L mm	l mm	CM	N° Art.	€
41,00	354	205	4	14804	194,86
41,50	354	205	4	14807	206,76
42,00	354	205	4	14810	206,76
42,50	354	205	4	14813	216,89
43,00	359	210	4	14816	216,89
43,50	359	210	4	14819	227,06
44,00	359	210	4	14822	227,06
44,50	359	210	4	14825	237,09
45,00	359	210	4	14828	237,09
45,50	364	215	4	14831	247,09
46,00	364	215	4	14834	247,09
46,50	364	215	4	14837	257,13
47,00	364	215	4	14840	257,13
47,50	364	215	4	14843	265,80
48,00	369	220	4	14846	265,80
48,50	369	220	4	14849	276,00
49,00	369	220	4	14852	276,00
49,50	369	220	4	14855	286,02
50,00	369	220	4	14858	286,02
51,00	412	225	5	14864	337,64
52,00	412	225	5	14867	359,99
53,00	412	225	5	14870	384,12
54,00	417	230	5	14873	424,76
55,00	417	230	5	14876	419,12

D mm	L mm	l mm	CM	N° Art.	€
56,00	417	230	5	14879	473,09
57,00	422	235	5	14882	500,60
58,00	422	235	5	14885	503,72
59,00	422	235	5	14888	519,94
60,00	422	235	5	14891	494,35
61,00	427	240	5	14894	578,61
62,00	427	240	5	14897	602,64
63,00	427	240	5	14900	637,32
64,00	432	245	5	14903	672,42
65,00	432	245	5	14906	645,75
66,00	432	245	5	14909	725,75
67,00	432	245	5	14912	749,20
68,00	437	250	5	14915	768,64
69,00	437	250	5	14918	792,50
70,00	437	250	5	14921	751,42
>70 mm bajo demanda					
upon request / sur demande					
71,00	437	250	5	14924	867,54
72,00	442	255	5	14927	885,51
73,00	442	255	5	14930	908,69
74,00	442	255	5	14933	935,27
75,00	442	255	5	14936	880,99
76,00	447	260	5	14939	1037,39

D mm	L mm	l mm	CM	N° Art.	€
77,00	514	260	6	14942	1113,25
78,00	514	260	6	14945	1134,99
79,00	514	260	6	14948	1157,85
80,00	514	260	6	14951	1221,52
81,00	519	265	6	14954	1344,89
82,00	519	265	6	14957	1378,49
83,00	519	265	6	14960	1404,96
84,00	519	265	6	14963	1434,77
85,00	519	265	6	14966	1470,23
86,00	524	270	6	14969	1502,32
87,00	524	270	6	14972	1534,25
88,00	524	270	6	14975	1573,68
89,00	524	270	6	14978	1604,11
90,00	524	270	6	14981	1650,04
91,00	529	275	6	14984	1740,31
92,00	529	275	6	14987	1750,33
93,00	529	275	6	14990	1812,76
94,00	529	275	6	14993	1849,61
95,00	529	275	6	14996	1887,62
96,00	534	280	6	14999	1949,81
97,00	534	280	6	15002	1966,15
98,00	534	280	6	15005	2010,00
99,00	534	280	6	15008	2046,36
100,00	534	280	6	15011	2085,38

Cont. Ø	Nº Art.	€
25 Pcs: 14-14,5-15-15,5-16-16,5-17-17,5-18-18,5-19-19,5-20-20,5-21-21,5-22-22,5-23-24-25-26-27-28-30 mm	14263	1.174,65

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

PORTABROCAS Y ACCESORIOS
Drill Chucks & Accesories
Mandrins et Accesoires

Ref. 1802 — PORTABROCAS TALADROS PORTÁTILES CON LLAVE
Portable Drilling Machine Metal Drill-Chucks with Key
Mandrins Métal Perçeuses Portables avec clef

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

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

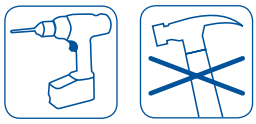
- **1 Seule pièce**
- **Pas de casse de dents**

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

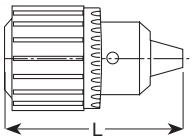
- Ideal portable drills
- Key-lock
- Metal body
- Internal hole

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

Mod. Monoblock

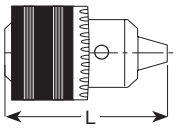


Monoblock



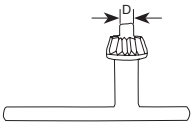
Mod.	Cap. mm	Fijación Fix.	L mm	Peso Weight Poids gr.	Nº Art.	€
00102	1-10	1/2X20 UNF	60	299	47491	18,30
00131	1,5-13	3/8X24 UNF	77	501	47493	20,21

2 Pcs.



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

Ref. 1807



D mm	Mod.	Nº Art.	€
6	00102 00101 00132	16362	3,28
6,3	00131	69316	3,89

Ref. 1805 — PORTABROCAS TALADROS PORTÁTILES - AUTOMÁTICO PLÁSTICO
Portable Drilling Machine Drill-Chucks - Plastic Automatic
Mandrins Perçeuses Portables - Automatique Plastique

- **Cierre seguridad**

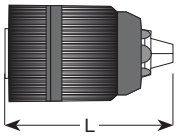
- **Security lock**

- **Fermeture sureté**

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

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

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



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

Ref. 1806 PORTABROCAS TALADROS PORTÁTILES - AUTOMÁTICO METAL

Portable Drilling Machine Drill-Chucks - Metal Automatic

Mandrins Perçeuses Portables – Automatique Metal

- **Cierre seguridad**
- **Capacidad 13: Garras MD**

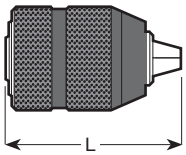
- Ideal atornilladores
- Taladros percusión de batería
- Reversible
- Cuerpo metal ligero
- Agujero interior
- No apto martillos SDS

- **Security lock**
- **Capacity 13: carbide jaws**

- Ideal screwdrivers
- Battery percussion drills
- Reversible
- Light metal body
- Internal hole
- Not suitable SDS

- **Fermeture sureté**
- **Capacité 13: pinces carbure**

- Idéal Tournevis
- Perçeuses percussion battérie
- Reversible
- Corps métal leger
- Trou intérieur
- Non apte pour SDS



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

Ref. 1803 PORTABROCAS PRECISIÓN TALADROS PORTATILES Y ESTACIONARIOS

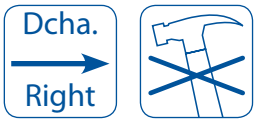
Portable & Stationary Drilling Machine Precision Drill-Chucks

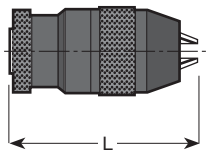
Mandrins Précision Perçeuses Portables et Fixes

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





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

Ref. 1819 GARRAS

Jaws

Pinces

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

Ref. 1809 ACCESORIOS

Accesories

Accesoires

00010

00011

Tornillos / Screws / Vis.

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

Ref. 1804 PORTABROCAS TALADROS PORTATILES Y ESTACIONARIOS

Portable & Stationary Drilling Machine Drill-Chucks

Mandrins Perçeuses Portables et Fixes

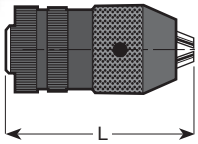
- **Cierre seguridad**
- Taladros industriales y percusión (aptos martillos alta frecuencia SDS plus)
- Autoapriete automático

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

- **Fermeture sureté**
- Perçeuses Industrielles et Précisions (aptes pour marteaux haute fréquence SDS plus)
- Auto-Attachement

Dcha. → Right

SDS plus



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

Ref. 1809 ACCESORIOS

Accesories

Accesoires

00001

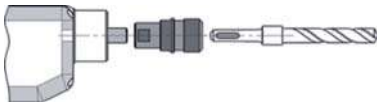
00002

00003

00004

00005

00008



Conversores / **Converters** / Convertisseurs

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

Línea 1m 18PB

PORTABROCAS TALADROS PORTÁTILES Y ESTACIONARIOS

Portable & Stationary Drilling Machine Drill-Chucks

Mandrins Perçeuses Portables & Fixes

NEW!

21 cm

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

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

Línea 33 cm 18PB

PORTABROCAS TALADROS PORTÁTILES Y ESTACIONARIOS

Portable & Stationary Drilling Machine Drill-Chucks

Mandrins Perçeuses Portables & Fixes

NEW!

21 cm

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

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

Display 12

PORTABROCAS TALADROS PORTÁTILES Y ESTACIONARIOS

Portable & Stationary Drilling Machine Drill-Chucks

Mandrins Perçeuses Portables & Fixes

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

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

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

Ref. 9994 MÁQUINA AFILADORA BROCAS

Drill Bit Sharpening Machine

Machine Affûteuse Forets

Mod. 360

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

Mod. 500

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

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

Mod. 750

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

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

PIEZAS RECAMBIO - Spare Parts - Pieces Rechange

Porta Brocas - Drill Chucks - Mandrins

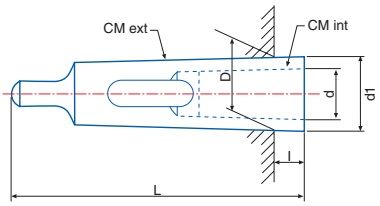
Mod.	Cap. mm	Punta Point Pointe	Nº Art.	€
360	2,5-13	118°	39712	**75,04**
500	2,5-13	118°-135°	47218	**75,04**
500-750	2,5-19	115°-140°	40343	**105,21**

Muela - Wheel - Meule

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

Ref. 1101 CONO REDUCTOR
Reduction Sleeve
Douille de Réduction

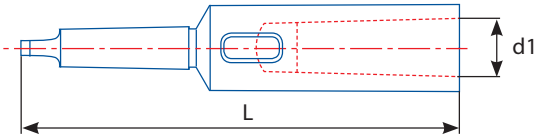
DIN 2185



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

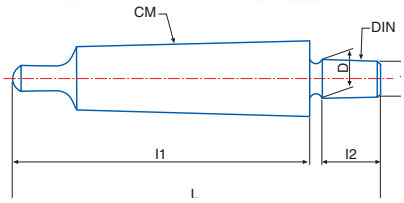
Ref. 1102 ALARGADOR CONOS
Extension Socket
Douille d'Augmentation

DIN 2187



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

Ref. 1103 ESPIGA SUJECCIÓN
Spike CM Taper
Arbre d'Attachement



CM MIN.	DIN	L mm	l1 mm	D mm	d mm	l2 mm		Nº Art.	€
1	B12	89,00	62,00	12,065	11,10	18,50	1	16440	11,97
2	B12	106,00	75,00	12,065	11,10	18,50	1	16441	12,92
2	B16	111,00	75,00	15,733	14,50	24,00	1	16442	12,92
2	B18	118,00	75,00	17,780	16,20	32,00	1	16443	12,92
3	B12	126,00	94,00	12,065	11,10	18,50	1	16444	15,71
3	B16	134,00	94,00	15,733	14,50	24,00	1	16445	15,71
3	B18	140,00	94,00	17,780	16,20	32,00	1	21873	15,71
4	B16	158,00	117,50	15,733	14,50	24,00	1	16446	24,12
4	B18	166,50	117,50	17,780	16,20	32,00	1	16447	24,12
5	B16	194	149,50	15,733	14,50	24,00	1	66764	68,74
5	B18	202	149,50	17,780	16,20	32,00	1	66765	68,74

Ref. 1104 CUÑA EXPULSORA
Drill Drift
Chasse Cône Standard

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

BROCAS ESPECIALES
Special Drill Bits
Forets Spéciales

Ref. 1602 — BROCA ESCALONADA HSS
HSS Step Drill Bit
Foret Étagé HSS

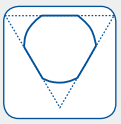
¡NUEVO MODELO MEJORADO!
New improved model!
Nouveau Modèle amélioré

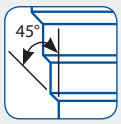
- **Nueva punta robusta autocentrante**
- **Avellanado especial 45º**
- Menor degaste y esfuerzo de corte
- Mayor rendimiento y vida util de la herramienta
- Mejor evacuación de viruta
- Acabado sin rebabas

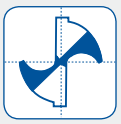
- **New autocentering robust point**
- **Special 45º Counterboring**
- Lower wear and cutting effort
- Better performance & longer tool life
- Better chipping-off
- No-burr finishing

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

HSS







Chapa <4mm Sheet

Materiales ferrosos
Ferrous Materials
Matériaux Ferrous

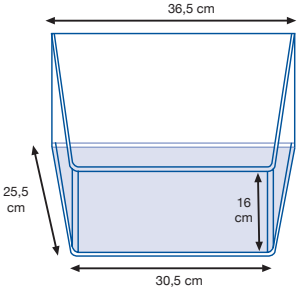
Aceros <850 N/mm² Steel

Plástico / Plastics / Plastiques

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

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

Expo 1602 — EXPOSITOR BROCAS ESCALONADAS
Step Drill Display
Présentoirs Forets Étagés



Nº Art.	€
65184	1619,43

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

Línea 33 cm 1602

BROCA ESCALONADA HSS

HSS Step Drill Bit

Foret Étagé HSS

NEW!

21 cm

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

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

Ref. 1612

BROCA ESCALONADA ESPIRAL HSS

HSS Spiral Step Drill

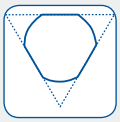
Foret Étagé Spirale HSS

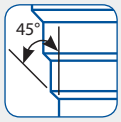
- **Canal optimizado para virutas largas y complejas**
- Filos de corte protegidos y muy afilados
- Sin rebabas
- Mayor vida útil en materiales muy duros
- Autocentrado en chapas finas

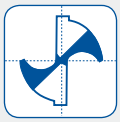
- **Optimized channel for long and complex chips**
- Very sharpened & protected cutting edges
- No burrs
- Longer tool life in very hard materials
- Autocentering in fine sheets

- **Goujure optimisée pour copeaux longs et complexes**
- Filets des arêtes de coupe protégés et plus affûtés
- Sans bavures
- Vie utile plus longue pour aciers plus durs
- Autocentrage sur toles minces

HSS







Chapa <4mm Sheet

Materiales ferrosos
Ferrous Materials
Matériaux Ferrous

Aceros <850 N/mm² Steel

Plástico / Plastics / Plastiques

Cap. mm	Nº Pasos Steps / Étages	d mm	L mm	Nº Art.	€
4-12	9 (4-5-6-7-8-9-10-11-12)	6	80	67360	**46,06**
4-20	9 (4-6-8-10-12-14-16-18-20)	9	69	67366	**65,36**
6-30	13 (6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30)	10	99	67368	**95,04**
6-38	12 (6-9-13-16-19-21-23-26-29-32-35-38)	12	97	69557	**186,92**

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

Línea 33 cm 1612

BROCA ESCALONADA ESPIRAL HSS

HSS Spiral Step Drill

Foret Étagé Spirale HSS

NEW!

21 cm

ø	4-12	4-20	6-30	6-38
Pcs	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 70958: **393,38 €**

Ref. 1607

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

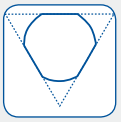
¡NUEVO MODELO MEJORADO!
New improved model!
Nouveau Modèle amélioré

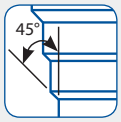
- **Nueva punta robusta autocentrante**
- **Avellanado especial 45°**
- Menor degaste y esfuerzo de corte
- Mayor rendimiento y vida util de la herramienta
- Mejor evacuación de viruta
- Acabado sin rebabas

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

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

HSSE 5% Co





Chapa <4mm Sheet

Materiales ferrosos
Ferrous Materials
Matériaux Ferrous

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

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

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

Línea 33 cm 1607

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

NEW!

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

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

Ref. 1617

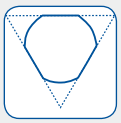
BROCA ESCALONADA ESPIRAL HSSE INOX
Stainless HSSE Spiral Step Drill
Foret Étagé Spirale HSSE Inox

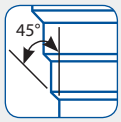
- **Canal optimizado para virutas largas y complejas**
- Filos de corte protegidos y muy afilados
- Sin rebabas
- Mayor vida util en materiales muy duros
- Autocentrado en chapas finas

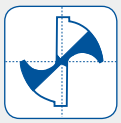
- **Optimized channel for long and complex chips**
- Very sharpened & protected cutting edges
- No burrs
- Longer tool life in very hard materials
- Autocentering in fine sheets

- **Goujure optimisée pour copeaux longs et complexes**
- Filets des arêtes de coupe protégés et plus affûtés
- Sans bavures
- Vie utile plus longue pour aciers plus durs
- Autocentrage sur toles minces

HSSE 5% Co







Chapa <4mm Sheet

Materiales ferrosos
Ferrous Materials
Matériaux Ferrous

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

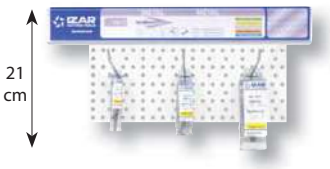
Cap. mm	Nº Pasos* Steps* / Étages*	d mm	L mm	Nº Art.	€
4-12	9 (4-5-6-7-8-9-10-11-12)	6	80	67314	55,28
4-20	9 (4-6-8-10-12-14-16-18-20)	9	69	67316	78,44
6-30	13 (6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30)	10	99	67318	114,04

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

Línea 33 cm 1617

BROCA ESCALONADA ESPIRAL HSSE INOX
Stainless HSSE Spiral Step Drill
Foret Étagé Spirale HSSE Inox

NEW!



ø	4-12	4-20	6-30
Pcs	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 70964: **247,76 €**

Ref. 1603

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

GAMA Range Gamme

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

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

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

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

HSS | 100° | 20-30° | Chapa <4mm Sheet | Metal no ferroso / Non ferrous Metal / Met. pas ferritique

Aceros <850 N/mm² Steel | Plástico / Plastics / Plastiques

Cap. mm	d mm	L mm	N° Art. HSS (NEW!)	€
3-14	6	60	12090	16,13
4-25,4	10	90	69921	43,31
5-20	8	66	69920	26,80
8-20	8	62	69924	23,18
16-30,5	10	72	12096	44,26

Cap. mm	d mm	L mm	N° Art. HSS (NEW!)	€
26-40	12	85	69922	91,59
36-50	12	97	12100	133,63
40-61*	13	103	12102	222,96
46-60	13	96	69923	222,96

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

Línea 33 cm 1603

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

NEW!

21 cm

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

Ref. 4995 - Nº Art. 72084: **264,13 €**

Ref. 1609

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

GAMA
Range
Gamme

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

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

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

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

HSSE 5% Co

100°

20-30°

Chapa <4mm Sheet

Metal no ferroso
Non ferrous Metal
Met. pas ferritique

Aceros <850 N/mm² Steel | INOX / Stainless Steel | Plástico / Plastics / Plastiques

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

Línea 33 cm 1609

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

NEW!

25 cm

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

Ref. 4995 - Nº Art. 72087: **352,21 €**

Ref. 1604 BROCA CORTA PUNTOS SOLDADURA

Welding Point Jobber Drill Bit

Foret Courte Points Soudure

HSSE 5% Co

Serie Corta
Jobber Series
Série Courte

	D mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
	6,00	66	28	16326	**10,94**
	8,00	80	37	16327	**13,94**
New!	**10,00**	89	43	66909	**17,45**

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

Ref. 1605 BROCA EXTRA-CORTA PUNTOS SOLDADURA

Welding Point Stub Drill Bit

Foret Extra-Courte Points Soudure

HSSE 8% Co

S. Extra-Corta
Stub Series
Série Extra-Courte

	D mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
	8,00	38	15	16328	**17,39**
	8,00	45	15	16329	**19,38**
New!	**10,00**	45	15	70687	**23,07**

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

Ref. 1606 BROCA FRESA

Milling Drill

Foret à Découper la Tôle

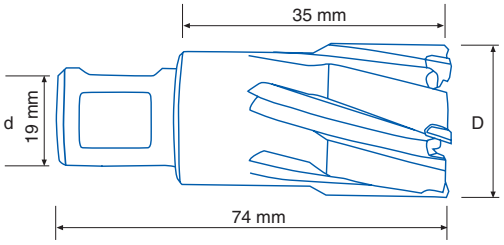
HSS

135°

D mm	L mm	Nº Art.	€
6,00	90	16330	**13,81**
8,00	95	16331	**17,64**

FRESAS HUECAS
Hole-Cutters
Fraises à Carotter

Ref. 4078 — FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS TCT CORTA
Short TCT Core Drill
Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique TCT Courte



MD/HM TCT

Serie Corta
Short Length
Série Courte

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

DOBLE WELDON

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

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
14	19	74	35	61963	46,06
15	19	74	35	61964	46,06
16	19	74	35	61965	46,06
17	19	74	35	61966	46,06
18	19	74	35	61967	46,06
19	19	74	35	61968	46,06
20	19	74	35	61969	46,06
21	19	74	35	61970	46,13
22	19	74	35	61971	46,13
23	19	74	35	61973	46,43
24	19	74	35	61974	46,91
25	19	74	35	61975	47,10
26	19	74	35	61976	54,56
27	19	74	35	61977	54,56
28	19	74	35	61978	54,56
29	19	74	35	61979	54,56

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
30	19	74	35	61980	54,56
31	19	74	35	61981	67,82
32	19	74	35	61982	69,60
33	19	74	35	61983	70,04
34	19	74	35	61984	78,90
35	19	74	35	61985	86,55
36	19	74	35	61986	86,55
37	19	74	35	61987	86,55
38	19	74	35	61988	86,55
39	19	74	35	61989	86,55
40	19	74	35	61990	86,55
41	19	74	35	61991	100,37
42	19	74	35	61992	105,65
43	19	74	35	61993	107,72
44	19	74	35	61994	107,75
45	19	74	35	61995	107,75

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
46	19	74	35	61996	124,17
47	19	74	35	61997	124,17
48	19	74	35	61998	124,17
49	19	74	35	61999	124,38
50	19	74	35	62000	128,93
51	19	74	35	62001	135,06
52	19	74	35	62002	135,06
53	19	74	35	62003	135,06
54	19	74	35	62004	135,06
55	19	74	35	62005	135,63
56	19	74	35	62006	147,24
57	19	74	35	62007	147,24
58	19	74	35	62008	147,24
59	19	74	35	62009	147,24
60	19	74	35	62010	150,38

Línea 33 cm 4078 — FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS TCT CORTA
Short TCT Core Drill
Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique TCT Courte

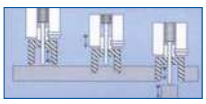
NEW!

ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 70967: **460,74 €**

Ref. 4075 — EXPULSORES
Pilot Pins
Ejecteurs

HSS



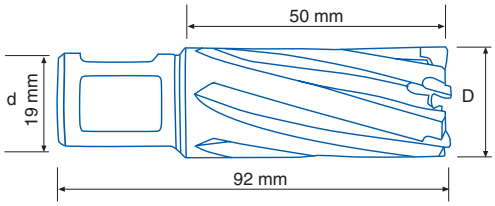
D mm	L mm	Cap. mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
6,34	90	12-17	4078 (35 mm)	65905	18,95
* 6,34	116	12-17	4078 (35 mm)	71750	25,86
7,98	90	18-60	4078 (35 mm)	65907	24,63
* 7,98	118	18-60	4078 (35 mm)	71880	31,04

* **Para uso con adaptador**
When using with adapter / Pour usage avec adaptateur

Ref. 4077 — FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS TCT LARGA

Long TCT Core Drill

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



MD/HM TCT

Serie Larga
Long Length
Série Longue

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

DOBLE WELDON

Aceros <850 N/mm² Steel | Fundición / Cast Iron / Fonte | INOX / Stainless Steel | Aluminio / Aluminium

Cobre / Copper / Cuivre | Latón / Brass / Laiton | Madera / Wood / Bois

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

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

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

Línea 33 cm 4077 — FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS TCT LARGA

Long TCT Core Drill

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

NEW!

ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

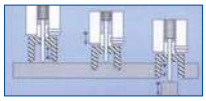
Ref. 4995 - Nº Art. 70970: **662,92 €**

Ref. 4075 — EXPULSORES

Pilot Pins

Ejecteurs

HSS



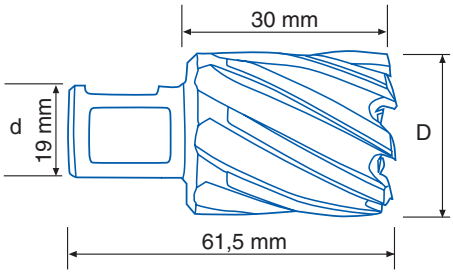
D mm	L mm	Cap. mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
6,34	106	12-17	4077 (50 mm)	61501	24,03
* 6,34	127	12-17	4077 (50 mm)	71878	31,44
7,98	105	18-60	4077 (50 mm)	61503	28,83
* 7,98	130	18-60	4077 (50 mm)	71883	36,16

* **Para uso con adaptador**
When using with adapter / Pour usage avec adaptateur

Ref. 4070 — FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS CORTA

Short HSS Core Drill

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



HSS

Serie Corta
Short Length
Série Courte

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de Construction

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

Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

DOBLE WELDON

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

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
37	19	61,5	30	21131	83,76
38	19	61,5	30	21132	84,59
39	19	61,5	30	21133	85,38
40	19	61,5	30	21134	85,70
41	19	61,5	30	21135	87,72
42	19	61,5	30	21136	93,53
43	19	61,5	30	21137	97,79
44	19	61,5	30	21138	100,91
45	19	61,5	30	21139	102,08
46	19	61,5	30	21140	104,37
47	19	61,5	30	21141	106,32
48	19	61,5	30	21142	110,60
49	19	61,5	30	21143	111,38
50	19	61,5	30	21144	117,96
51	19	61,5	30	21145	120,30
52	19	61,5	30	21146	124,18
53	19	61,5	30	21147	127,03
54	19	61,5	30	21148	133,42
55	19	61,5	30	21149	135,30
56	19	61,5	30	21150	139,80
57	19	61,5	30	21151	144,31
58	19	61,5	30	21152	146,57
59	19	61,5	30	21153	164,71
60	19	61,5	30	21154	180,14

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

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

Línea 33 cm 4070 — FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS CORTA

Short HSS Core Drill

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

NEW!

ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

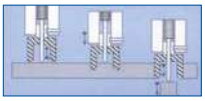
Ref. 4995 - Nº Art. 70974: **342,66 €**

Ref. 4075 — EXPULSORES

Pilot Pins

Ejecteurs

HSS



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

* **Para uso con adaptador**

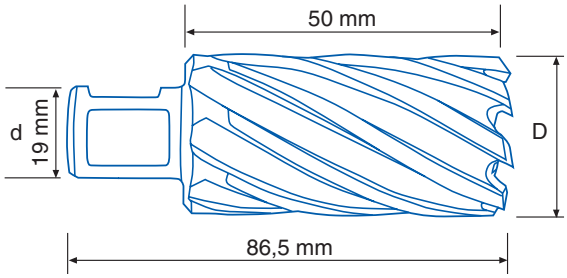
When using with adapter / Pour usage avec adaptateur

Ref. 4071

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS LARGA

Long HSS Core Drill

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



HSS

Serie Larga
Long Length
Série Longue

Rectificado
Ground
Taillé Meulé

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

Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de Construction

DOBLE
WELDON

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

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

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
45	19	86,5	50	21189	127,64
46	19	86,5	50	21190	129,17
47	19	86,5	50	21191	136,39
48	19	86,5	50	21192	139,80
49	19	86,5	50	21193	140,56
50	19	86,5	50	21194	143,60
51	19	86,5	50	21195	151,96
52	19	86,5	50	21196	158,03
53	19	86,5	50	21197	177,01
54	19	86,5	50	21198	179,63
55	19	86,5	50	21199	181,36
56	19	86,5	50	21200	186,78
57	19	86,5	50	21201	198,45
58	19	86,5	50	21202	198,50
59	19	86,5	50	21203	223,16
60	19	86,5	50	21204	238,97

Línea 33 cm 4071

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS LARGA

Long HSS Core Drill

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

NEW!

19 cm

ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

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

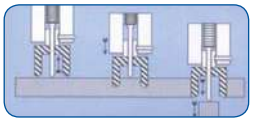
Ref. 4075

EXPULSORES

Pilot Pins

Ejecteurs

HSS



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

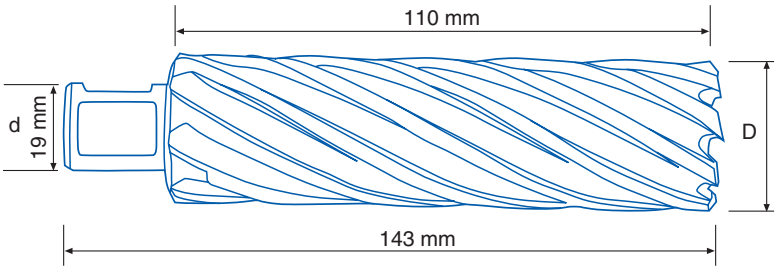
* **Para uso con adaptador**
When using with adapter / Pour usage avec adaptateur

Ref. 4072

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS EXTRA LARGA

Extra Long HSS Core Drill

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



HSS

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

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de Construction

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

Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

DOBLE WELDON

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

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

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

Línea 33 cm 4072

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS EXTRA LARGA

Extra Long HSS Core Drill

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

NEW!

25 cm

ø	20	22	26	32	40
Pcs	1	1	1	1	1

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

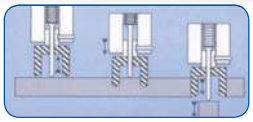
Ref. 4075

EXPULSORES

Pilot Pins

Ejecteurs

HSS



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

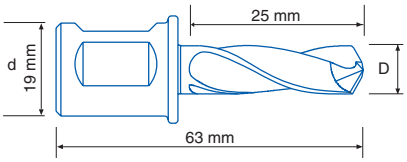
* **Para uso con adaptador**
When using with adapter / Pour usage avec adaptateur

Ref. 4079

BROCA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS

HSS Solid Drill

Foret pour Unité de Perçage Electromagnetique HSS



HSS

Serie Corta
Short Length
Série Courte

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de Construction

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

Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

DOBLE WELDON

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

Línea 33 cm 4079

BROCA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS

HSS Solid Drill

Foret pour Unité de Perçage Electromagnetique HSS

NEW!

18 cm

ø	6	8	10	12	14
Pcs	1	1	1	1	1

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

Ref. 4076

AVELLANADOR FRESA HUECA MÁQUINA ELECTROMAGNÉTICA

Core Drill Countersink

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

HSS

DOBLE WELDON

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

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

Línea 33 cm 4076

AVELLANADOR FRESA HUECA MÁQUINA ELECTROMAGNÉTICA

Core Drill Countersink

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

20 cm

ø	25	30	40	50	55
Pcs	1	1	1	1	1

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

NEW!

Ref. 4074

ADAPTADOR FRESA HUECA MÁQUINA ELECTROMAGNÉTICA

Core Drill Adaptor

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

Fresa Cutter Fraise	Máquina Machine	Expulsor Pilot Pin Ejecteur mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
Doble Weldon	Fein Quick In	6,35	51,20	28,60	61510	**31,99**
Doble Weldon	Fein Quick In	7,98	51,20	28,60	61511	**31,99**

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

ELECCIÓN ADAPTADORES FRESAS HUECAS DOBLE WELDON

Double Weldon Core Drill Adaptor Choice

Choix d'Adaptateurs pour Fraises à Carotter Double Weldon

Fresa / Cutter / Fraise **DOBLE WELDON**		Ref. 4075 — Expulsor sin Adaptador / Pilot Pin without adapter / Ejecteur sans adaptateur	Ref. 4074 — Adaptador Máquina / Adaptor Machine / Adaptateur Machine **FEIN QUICK IN**	Ref. 4075 — * Expulsor para uso con adaptador / * Pilot Pin when using with Adapter / * Ejecteur pour usage avec adaptateur
4078	35 mm	(12-17 mm) **6,34 x 90 mm.** Art. 65905		(12-17 mm) *** 6,34 x 116 mm.** Art. 71750
4077	50 mm	(12-17 mm) **6,34 x 106 mm.** Art. 61501	In: 18 mm / Out: 19 mm **Art. 61510**	(12-17 mm) *** 6,34 x 127 mm.** Art. 71878
4070	30 mm	**6,34 x 77 mm.** Art. 61502		*** 6,34 x 102 mm.** Art. 61500
4071	50 mm	**6,34 x 102 mm.** Art. 61500		*** 6,34 x 127 mm.** Art. 71878
4078	35 mm	(18-60 mm) **7,98 x 90 mm.** Art. 65907		(18-60 mm) *** 7,98 x 118 mm.** Art. 71880
4077	50 mm	(18-60 mm) **7,98 x 105 mm.** Art. 61503	In: 18 mm / Out: 19 mm **Art. 61511**	(18-60 mm) *** 7,98 x 130 mm.** Art. 71883
4072	110 mm	**7,98 x 154 mm.** Art. 61504		*** 7,98 x 180 mm.** Art. 71885

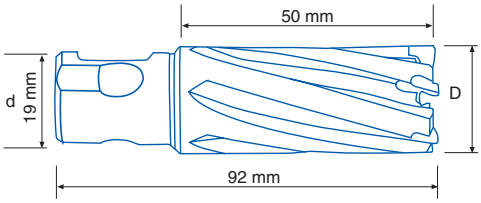
Fresa / Cutter / Fraise **DOBLE WELDON**		Expulsor sin Adaptador / Pilot Pin without adapter / Ejecteur sans adaptateur	Adaptador Máquina / Adaptor Machine / Adaptateur Machine **UNIVERSAL** Nitto + Weldon	* Expulsor para uso con adaptador / * Pilot Pin when using with Adapter / * Ejecteur pour usage avec adaptateur
4078	35 mm	(12-17 mm) **6,34 x 90 mm.** Art. 65905		(12-17 mm) *** 6,34 x 116 mm.** Art. 71750
4077	50 mm	(12-17 mm) **6,34 x 106 mm.** Art. 61501	In: 19 mm / Out: 19 mm **Art. 61512**	(12-17 mm) *** 6,34 x 127 mm.** Art. 71878
4070	30 mm	**6,34 x 77 mm.** Art. 61502		*** 6,34 x 102 mm.** Art. 61500
4071	50 mm	**6,34 x 102 mm.** Art. 61500		*** 6,34 x 127 mm.** Art. 71878
4078	35 mm	(18-60 mm) **7,98 x 90 mm.** Art. 65907		(18-60 mm) *** 7,98 x 118 mm.** Art. 71880
4077	50 mm	(18-60 mm) **7,98 x 105 mm.** Art. 61503	In: 19 mm / Out: 19 mm **Art. 61513**	(18-60 mm) *** 7,98 x 130 mm.** Art. 71883
4072	110 mm	**7,98 x 154 mm.** Art. 61504		*** 7,98 x 180 mm.** Art. 71885

Ref. 4067

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS TCT LARGA

Long TCT Core Drill

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



MD/HM TCT

Serie Larga
Long Length
Série Longue

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

UNIVERSAL: NITTO + WELDON

Aceros <850 N/mm² Steel | Fundición / Cast Iron / Fonte | INOX / Stainless Steel | Aluminio / Aluminium

Cobre / Copper / Cuivre | Latón / Brass / Laiton | Madera / Wood / Bois

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
14	19	92	50	61248	65,65
15	19	92	50	61249	65,65
16	19	92	50	61250	65,65
17	19	92	50	61251	65,65
18	19	92	50	61252	65,65
19	19	92	50	61253	65,65
20	19	92	50	61254	65,65
21	19	92	50	61255	68,86
22	19	92	50	61256	68,86
23	19	92	50	61257	68,86
24	19	92	50	61258	68,95
25	19	92	50	61259	68,95
26	19	92	50	61260	82,56
27	19	92	50	61261	82,56
28	19	92	50	61262	82,70
29	19	92	50	61263	82,70

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

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

Línea 33 cm 4067

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS TCT LARGA

Long TCT Core Drill

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

NEW!

19 cm

ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

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

Ref. 4075

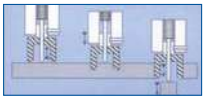
EXPULSORES

Pilot Pins

Ejecteurs

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

HSS

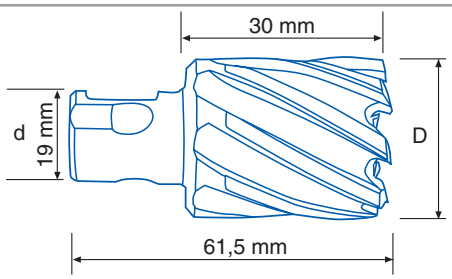


Ref. 4060

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS CORTA

Short HSS Core Drill

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



HSS

Serie Corta
Short Length
Série Courte

Rectificado
Ground
Taillé Meulé

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

Aceros <850 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de Construction

UNIVERSAL:
NITTO +
WELDON

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

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
37	19	61,5	30	61145	83,76
38	19	61,5	30	61146	84,59
39	19	61,5	30	61147	85,38
40	19	61,5	30	61148	85,70
41	19	61,5	30	61149	87,72
42	19	61,5	30	61150	93,53
43	19	61,5	30	61151	97,79
44	19	61,5	30	61152	100,91
45	19	61,5	30	61153	102,08
46	19	61,5	30	61154	104,37
47	19	61,5	30	61155	106,32
48	19	61,5	30	61156	110,60
49	19	61,5	30	61157	111,38
50	19	61,5	30	61158	117,96
51	19	61,5	30	61159	120,30
52	19	61,5	30	61160	124,18
53	19	61,5	30	61161	127,03
54	19	61,5	30	61162	133,42
55	19	61,5	30	61163	135,30
56	19	61,5	30	61164	139,80
57	19	61,5	30	61165	144,31
58	19	61,5	30	61166	146,57
59	19	61,5	30	61167	164,71
60	19	61,5	30	61168	180,14

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

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

Línea 33 cm 4060

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS CORTA

Short HSS Core Drill

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

NEW!

ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

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

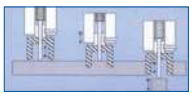
Ref. 4075

EXPULSORES

Pilot Pins

Ejecteurs

HSS



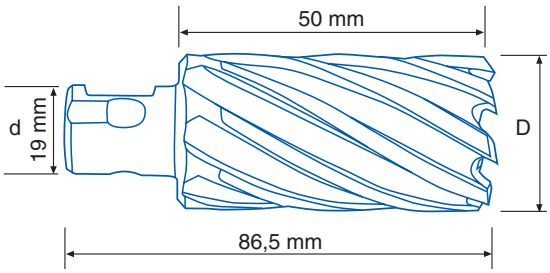
D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
6,34	77	4060 (30 mm)	61502	10,24

Ref. 4061

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS LARGA

Long HSS Core Drill

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



HSS

Serie Larga
Long Length
Série Longue

Rectificado
Ground
Taillé Meulé

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

Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de Construction

UNIVERSAL:
NITTO +
WELDON

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

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

D mm	d mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
45	19	86,5	50	61201	127,64
46	19	86,5	50	61202	129,17
47	19	86,5	50	61203	136,39
48	19	86,5	50	61204	139,80
49	19	86,5	50	61205	140,56
50	19	86,5	50	61206	143,60
51	19	86,5	50	61207	151,96
52	19	86,5	50	61208	158,03
53	19	86,5	50	61209	177,01
54	19	86,5	50	61210	179,63
55	19	86,5	50	61211	181,36
56	19	86,5	50	61212	186,78
57	19	86,5	50	61213	198,45
58	19	86,5	50	61214	198,50
59	19	86,5	50	61215	223,16
60	19	86,5	50	61216	238,97

Línea 33 cm 4061

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS LARGA

Long HSS Core Drill

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

NEW!

19 cm

ø	14	16	18	20	22
Pcs	2	2	2	2	2

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

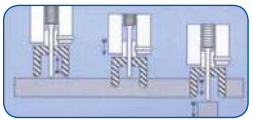
Ref. 4075

EXPULSORES

Pilot Pins

Ejecteurs

HSS



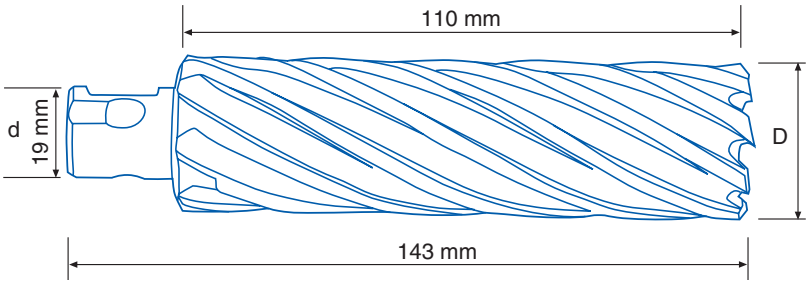
D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
6,34	102	4061 (50 mm)	61500	14,13

Ref. 4062

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS EXTRA LARGA

Extra Long HSS Core Drill

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



HSS

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

Aceros Construcción
Structural Steels
Aciers de Construction

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

Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

UNIVERSAL: NITTO + WELDON

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

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

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

Línea 33 cm 4062

FRESA HUECA MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS HSS EXTRA LARGA

Extra Long HSS Core Drill

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

25 cm

ø	20	22	26	32	40
Pcs	1	1	1	1	1

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

NEW!

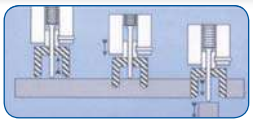
Ref. 4075

EXPULSORES

Pilot Pins

Ejecteurs

HSS



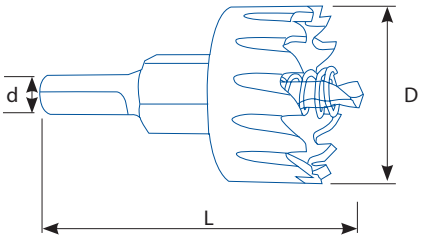
D mm	L mm	Para/For/Pour Ref.	Nº Art.	€
7,98	154	4062 (110 mm)	61504	**25,01**

CORONAS
Hole Saws
Trépans

Ref. 1667

CORONA REAFILABLE HSS
HSS Resharpenable Hole Saw
Fraise à Trépaner HSS

GAMA Range Gamme



HSS

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

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

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

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

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

Ref. 1664

Broca / Drill Bit / Foret

D mm	L mm	Nº Art.	€ 1 ud.
6	48	60704	3,95

Muelle / Spring / Ressort

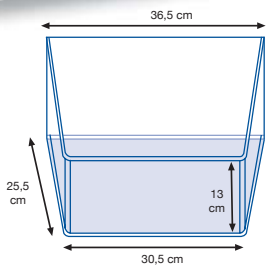
D mm	L mm		Nº Art.	€ pack
8,5	20	10	60637	0,90
8,5	35	10	60638	0,92

Expo 1667

EXPOSITOR CORONAS REAFILABLES HSS

HSS Resharpenable Hole Saw Exhibitor

Présentoir Fraises à Trépaner HSS



Nº Art.	€
66804	**1010,30**

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

Línea 1m 1667

CORONA REAFILABLE HSS

HSS Resharpenable Hole Saw

Fraise à Trépaner HSS

NEW!

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

Ref. 4995 - Nº Art. 72109: **548,04 €**

Display 65

CORONAS REAFILABLES HSS

HSS Resharpenable Hole Saws

Fraises à Trépaner HSS

NEW!

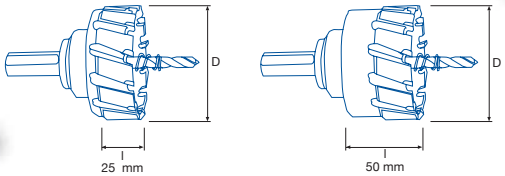
ø	16	18	20	22	24	25	27	32
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

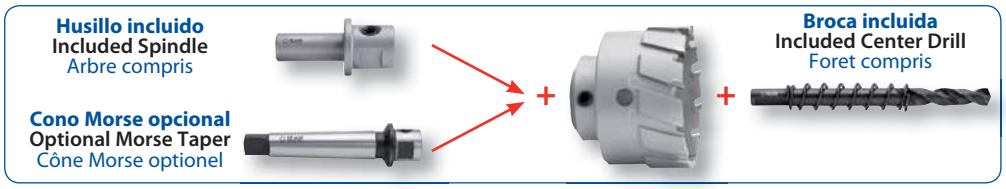
Ref. 4995 - Nº Art. 70083: **200,89 €**

Ref. 1663

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

NEW!

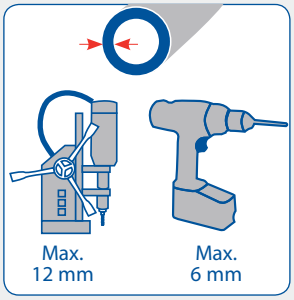


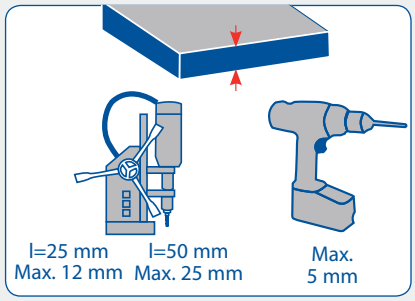


Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure

PVC

Fibra Vidrio
Fiberglass
Fibre de verre





- Aceros <850 N/mm² Steel
- Aluminio / Aluminium
- INOX / Stainless Steel
- Plástico / Plastics / Plastiques

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

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

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

Ref. 1659

NEW!

Broca Centrar *
Center Drill / Foret à Centrer

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

Husillo 3 Planos *
3-Flat Spindle / Arbre 3 Plans

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

Cono Morse **
Morse Taper / Cône Morse

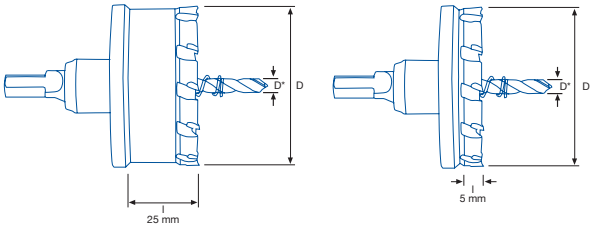
CM	Cap. mm	L mm	Nº Art.	€
3	16-100	127	71988	63,31
3	101-125	133	71989	84,12

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

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

Ref. 1665

CORONA INOX
TCT STAINLESS Hole Saw
Trépan INOX



Diente MD Carbide Tipped Dent Carbure | PVC | Fibra Vidrio Fiberglass Fibre de verre | l=25 mm Max. 5 mm | l=5 mm Max. 5 mm

Aceros <850 N/mm² Steel | INOX / Stainless Steel | Aluminio / Aluminium | Plástico / Plastics / Plastiques

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

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

Ref. 1664

Broca / Drill Bit / Foret

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

Muelle / Spring / Ressort

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

Display 66
CORONAS INOX
TCT STAINLESS Hole Saws
Trépans INOX

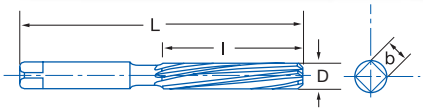
NEW!

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

Ref. 4995 - Nº Art. 71094: **533,88 €**

ESCARIADORES
Reamers
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	l mm	a mm	Nº Art.	€
1,60	44	21	1,25	74178	22,42
1,70	44	21	1,25	74181	22,42
2,00	50	25	1,60	40379	16,80
2,10	50	25	1,60	74190	22,42
2,20	54	27	1,80	74193	22,42
2,40	58	29	2,10	74199	22,42
2,50	58	29	2,10	40382	16,80
2,60	58	29	2,10	75397	22,42
2,80	62	31	2,10	74205	22,42
3,00	62	31	2,10	40385	16,80
3,20	66	33	2,40	74214	22,42
3,30	66	33	2,40	74217	22,42
3,40	71	35	2,70	74220	22,42
3,50	71	35	2,70	40388	17,62
3,60	71	35	2,70	74223	22,42
3,70	71	35	2,70	74226	22,42
3,80	76	38	3,00	75398	22,42
3,90	76	38	3,00	74229	22,42
4,00	76	38	3,00	40391	16,80
4,20	76	38	3,00	74235	23,43
4,40	81	41	3,40	74241	23,43
4,50	81	41	3,40	40394	17,56
4,70	81	41	3,40	74247	23,43
4,80	87	44	3,80	74250	23,43
4,90	87	44	3,80	74253	23,43
5,00	87	44	3,80	40397	17,56
5,20	87	44	3,80	74259	23,43
5,30	87	44	3,80	74262	23,43
5,40	93	47	4,30	74265	23,43
5,50	93	47	4,30	40400	17,56
5,80	93	47	4,30	74274	23,43
5,90	93	47	4,30	74277	23,43
6,00	93	47	4,30	40403	17,56
6,10	100	50	4,90	74280	23,43

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

D mm	L mm	l mm	a mm	Nº Art.	€
10,60	142	71	8,00	74379	34,26
10,70	142	71	9,00	74382	34,26
10,80	142	71	9,00	74385	34,26
11,00	142	71	9,00	40433	24,95
11,10	142	71	9,00	74391	36,88
11,20	142	71	9,00	74394	36,88
11,30	142	71	9,00	74397	36,88
11,40	142	71	9,00	74400	36,88
11,70	142	71	9,00	74406	36,88
11,80	152	76	9,00	74409	36,88
11,90	152	76	10,00	74412	36,88
12,00	152	76	10,00	40439	36,19
12,50	152	76	10,00	40442	46,20
13,00	152	76	10,00	40445	46,20
14,00	163	81	11,00	40451	49,37
14,50	163	81	11,00	40454	53,92
15,00	163	81	11,00	40457	53,92
15,50	175	87	12,00	40460	58,65
16,00	175	87	12,00	40463	58,65
17,00	175	87	12,00	40469	70,62
17,50	188	93	14,50	40472	78,86
18,00	188	93	14,50	40475	84,69
18,50	188	93	14,50	40478	84,69
19,00	188	93	14,50	40481	84,69
20,00	201	100	16,00	40487	86,69
21,00	201	100	16,00	40493	86,69
22,00	215	107	18,00	40499	89,83
23,00	215	107	18,00	40505	93,83
24,00	231	115	20,00	40511	103,61
25,00	231	115	20,00	40517	109,98
26,00	231	115	20,00	40523	120,18
27,00	247	124	22,40	40529	131,04
28,00	247	124	22,40	40535	135,63
30,00	247	124	22,40	40547	179,51

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

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

Ref. 2016

ESCARIADOR MANO EXTENSIBLE CON GUÍA

Guided Rapidly Adjustable Hand Reamer

Alésoir à Lames Réglables Avec Guide

HSS

Aceros <850 N/mm² Steel

Aluminio / Aluminium

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

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

Ref. 2017

CUCHILLA ESCARIADOR MANO EXTENSIBLE

Adjustable Hand Reamer Blade

Lame pour Alésoir Reglable à Main

HSS

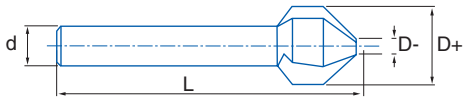
Aceros <850 N/mm² Steel

Aluminio / Aluminium

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

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

Ref. 2575 — AVELLANADOR MANGO CILÍNDRICO 90°
90º Straight Shank Countersink
Fraise à Noyer 90°



HSSE 5% Co | DIN 335 C | ∝90° | 3 Z | Tol. D (±0,05) | Tol. d (h9) | Tol. L (± 1) | Tol. ∝ 0 / 1

Aceros <850 N/mm² Steel | INOX / Stainless Steel | Cobre / Copper / Cuivre | Aluminio / Aluminium | Termo-Plásticos

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

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

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

Línea 33 cm 2575 — AVELLANADOR MANGO CILÍNDRICO 90°
90º Straight Shank Countersink
Fraise à Noyer 90°

NEW!

ø	5	6	7	10	12,4	15
Pcs	2	2	2	2	2	2

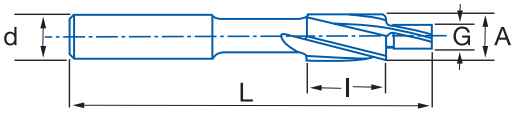
Ref. 4995 - Nº Art. 70987: **199,96 €**

Ref. 2530

AVELLANADOR MANGO CILINDRICO ALLEN

Allen Straight Shank Counterbor

Fraise à Chambrer Allen



HSS | DIN 373 | ISO 4806 | Allen | Tol. A z9 | Tol. G e8 | Tol. d h9

Aceros <850 N/mm² Steel | Aceros <1000 N/mm² Steel | INOX Martensítico Stainless | Fundición / Cast Iron / Fonte

Titanio / Titanium | Cobre / Copper / Cuivre | Alum. >10% Si

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

Cont.	Nº Art.	€
M3-M4-M5-M6-M8-M10	40512	**140,78**

Línea 33 cm 2530

AVELLANADOR MANGO CILINDRICO ALLEN

Allen Straight Shank Counterbor

Fraise à Chambrer Allen

NEW !

20 cm

ø	M5	M6	M8	M10	M12
Pcs	1	1	1	1	1

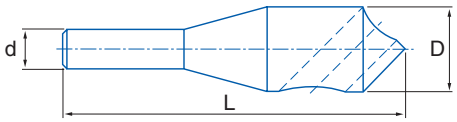
Ref. 4995 - Nº Art. 72112: **138,27 €**

Ref. 2572

AVELLANADOR MANGO CILINDRICO 90º

90º Straight Shank Counterbor

Fraise à Ebavurer 90º



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

Aceros <850 N/mm² Steel | INOX Martensítico Stainless | Aluminio / Aluminium

Aplic. mm	D mm	d mm	L mm	Nº Art.	€
2-5	10,00	6,00	46	69183	**23,67**
5-10	14,00	8,00	55	69181	**31,94**
10-15	20,00	10,00	65	69184	**59,10**
15-20	28,00	12,00	85	69187	**112,38**
20-25	30,00	15,00	95	69186	**159,71**

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

Línea 33 cm 2572

AVELLANADOR MANGO CILINDRICO 90º

90º Straight Shank Counterbor

Fraise à Ebavurer 90º

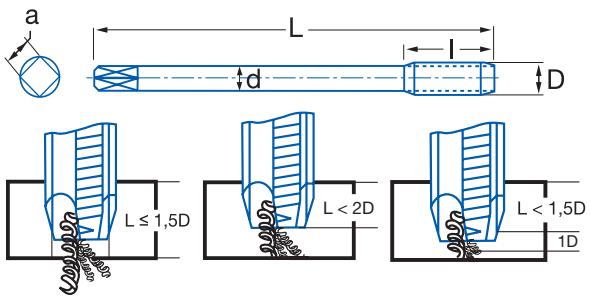
NEW!

19 cm

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

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

Ref. 3030 — JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA
Metric Hand Tap Set
Jeu de Tarauds à Main Métrique



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

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

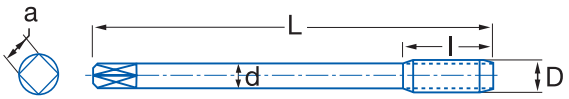
M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M2	0,40	36	8	2,80	2,10	3	62531	28,53
M2,5	0,45	40	9	2,80	2,10	3	62534	28,53
M3	0,50	40	11	3,50	2,70	3	62537	16,16
M3,5	0,60	45	13	4,00	3,00	3	62540	19,02
M4	0,70	45	13	4,50	3,40	3	62543	16,16
M4,5	0,75	50	16	6,00	4,90	3	62546	28,53
M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	62549	17,13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

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

Macho único Ref. 3010 disponible en pag. 105
Single Tap Ref. 3010 available in page 105
Taraud unique Ref. 3010 disponible pag. 105

Ref. 3003

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA
Metric Hand Tap Set
Jeu de Tarauds à Main Métrique



HSS | DIN 352 | Tol. 6H | C 2-3h | 60°

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

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

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

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

Línea 33 cm 3003

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA
Metric Hand Tap Set
Jeu de Tarauds à Main Métrique

NEW!

23 cm

ø	M3	M5	M6	M10	M12
Pcs	3	3	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 70990: **343,20 €**

Display 22

JUEGOS MACHOS MANO MÉTRICA
Metric Hand Tap Sets
Jeux de 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: **739,59 €**

Display 44

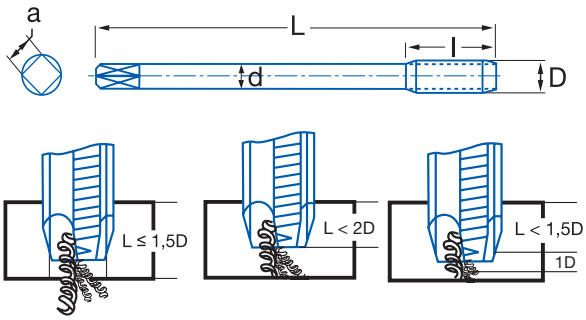
JUEGOS MACHOS MANO MÉTRICA
Metric Hand Tap Sets
Jeux de Tarauds à Main Métrique

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

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

Ref. 3036

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA COBALTO INOX
STAINLESS Cobalt Metric Hand Tap Set
Jeu de Tarauds à Main Métrique Cobalt INOX



Refs. 3036-3037

HSSE 5% Co | DIN 352 1998-09 | Tol. 6H | Vaporiz. | C 2-3h | α 6-8° | 60°

INOX / Stainless Steel
Fundición / Cast Iron / Fonte
* **Con guía** / **Guided** / Avec guide

M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M3	0,50	40	11	3,50	2,70	3	16404	29,85
M4	0,70	45	13	4,50	3,40	3	16405	29,85
M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	16406	31,08
M6	1,00	56	19	6,00	4,90	3	16407	31,08
M8	1,25	63	22	6,00	4,90	3	16408	36,10
M10	1,50	70	24	7,00	5,50	3	16409	46,43

M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M12	1,75	75	29	9,00	7,00	3	16410	66,45
M14	2,00	80	30	11,00	9,00	4	16411	73,59
M16	2,00	80	32	12,00	9,00	4	16412	100,85
M18	2,50	95	40	14,00	11,00	4	16413	137,76
M20	2,50	95	40	16,00	12,00	4	16414	152,94

Ref. 3037

MACHO ÚNICO MÉTRICA COBALTO INOX
STAINLESS Cobalt Metric Hand Single Tap
Taraud à Main Unique Métrique Cobalt INOX

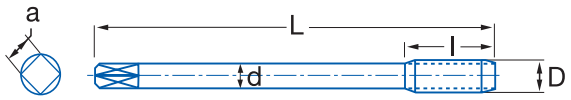
M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº 3 Acabado Finishing Finition Nº Art.	Nº 1 Desbaste Roughing Ebauche Nº Art.	Nº 2 Semidesbaste Semiroughing Semi-Ebauche Nº Art.	€
M3	0,50	40	11	3,50	2,70	3	74981	74979	74980	10,15
M4	0,70	45	13	4,50	3,40	3	75010	74982	74983	10,15
M5	0,80	50	16	6,00	4,90	3	74986	74984	74985	10,57
M6	1,00	56	19	6,00	4,90	3	74990	74988	74989	10,57
M8	1,25	63	22	6,00	4,90	3	74993	74991	74992	12,27
M10	1,50	70	24	7,00	5,50	3	74998	74994	74997	15,79
M12	1,75	75	29	9,00	7,00	3	75003	74999	75000	22,59
M14	2,00	80	30	11,00	9,00	4	75006	75004	75005	25,02
M16	2,00	80	32	12,00	9,00	4	74974	72865	72864	34,29
M18	2,50	95	40	14,00	11,00	4	75009	75007	75008	46,84
M20	2,50	95	40	16,00	12,00	4	59960	74131	74977	52,00

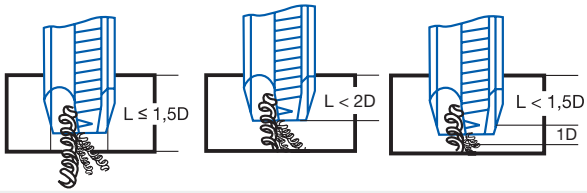
Ref. 3020

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA FINA

Metric Fine Hand Tap Set

Jeu de Tarauds à Main Métrique Pas Fin





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

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

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

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

Ref. **3020**

JUEGO MACHOS MANO MÉTRICA FINA

Metric Fine Hand Tap Set

Jeu de Tarauds à Main Métrique Pas Fin

Cont.

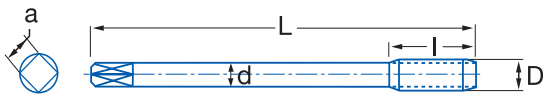
MF	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
MF36	**1,50**	100	25	28,00	22,00	4	76351	**340,59**
MF36	**2,00**	125	33	28,00	22,00	4	76140	**435,83**
MF36	**3,00**	125	33	28,00	22,00	4	76352	**500,01**
MF38	**1,50**	100	25	28,00	22,00	4	76353	**383,05**
MF38	**2,00**	125	40	28,00	22,00	4	75306	**455,34**
MF39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

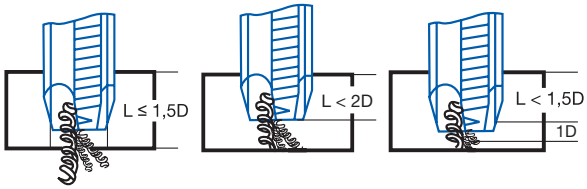
Ref. 3010

MACHO ÚNICO MANO MÉTRICA/ MÉTRICA FINA

Metric / Metric Fine Hand Single Tap

Taraud à Main Unique Métrique / Métrique Pas Fin





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

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

	M/MF	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº 3 Acabado Finishing Finition N° Art. HSS	€	Nº1 Desbaste Roughing Ebauche N° Art. HSS	€	Nº2 Repasado Retouching Retoucher N° Art. HSS	€
New!	**M2**	**0,40**	36	8	2,80	2,10	3	76385	**9,76**	22710	**9,76**	33368	**9,76**
	M3	**0,50**	40	11	3,50	2,70	3	76389	**5,53**	11158	**5,53**	12723	**5,53**
	M3,5	0,60	45	13	4,00	3,00	3	76391	**6,54**	66186	**6,54**	20538	**6,54**
	MF4	0,50	45	10	4,50	4,90	3	76393	**16,08**				
	M4	**0,70**	45	13	4,50	3,40	3	76394	**5,53**	18943	**5,53**	11263	**5,53**
	M4,5	**0,75**	50	16	6,00	4,90	3	76397	**9,78**	66187	**9,78**	66192	**9,78**
	MF5	0,50	50	12	6,00	4,90	3	59484	**16,99**				
	MF5	0,75	50	12	6,00	4,90	3	59485	**16,10**				
	M5	**0,80**	50	16	6,00	4,90	3	76400	**5,88**	11262	**5,88**	26620	**5,88**
	MF6	0,50	50	14	6,00	4,90	3	59486	**11,69**				
	MF6	0,75	50	14	6,00	4,90	3	76405	**9,68**				
	M6	**1,00**	50	19	6,00	4,90	3	75383	**5,88**	10630	**5,88**	10833	**5,88**
	MF7	0,75	50	14	6,00	4,90	3	46217	**14,73**				
	M7	**1,00**	50	19	6,00	4,90	3	76408	**7,18**	66201	**7,18**	32812	**7,18**
	MF8	0,50	50	19	6,00	4,90	4	59487	**18,12**				
	MF8	0,75	50	19	6,00	4,90	4	59488	**14,34**				
	MF8	1,00	56	20	6,00	4,90	4	76411	**9,64**				
	M8	**1,25**	56	22	6,00	4,90	4	75449	**7,18**	10938	**7,18**	26629	**7,18**
	MF9	1,00	63	20	7,00	5,50	4	34577	**16,36**				
	M9	**1,25**	63	22	7,00	5,50	4	76414	**11,73**	66208	**11,73**	20543	**11,73**
	MF10	0,50	63	20	7,00	5,50	4	59489	**20,90**				
	MF10	0,75	63	20	7,00	5,50	4	59490	**20,40**				
	MF10	1,00	63	20	7,00	5,50	4	76417	**10,38**				
	MF10	1,25	70	24	7,00	5,50	4	76418	**10,52**				
	M10	**1,50**	70	24	7,00	5,50	4	74995	**8,81**	11148	**8,81**	15086	**8,81**
	MF11	0,75	63	20	8,00	6,20	4	59491	**50,40**				
	MF11	1,00	63	20	8,00	6,20	4	59492	**18,14**				
	MF11	1,25	63	22	8,00	6,20	4	59493	**18,29**				
	M11	**1,50**	70	24	8,00	6,20	4	76422	**14,69**	25211	**14,69**	21282	**14,69**
	MF12	0,75	70	22	9,00	7,00	4	59494	**29,03**				
	MF12	1,00	70	20	9,00	7,00	4	22221	**18,17**				
	MF12	1,25	70	22	9,00	7,00	4	76425	**18,20**				
	MF12	1,50	70	22	9,00	7,00	4	76426	**15,51**				
	M12	**1,75**	75	29	9,00	7,00	4	74996	**12,40**	10834	**12,40**	28407	**12,40**
	MF13	0,75	70	22	11,00	9,00	4	59495	**51,46**				
	MF13	1,00	70	20	11,00	9,00	4	59496	**29,13**				
	MF13	1,25	70	22	11,00	9,00	4	59497	**29,37**				
	MF13	1,50	70	22	11,00	9,00	4	59498	**29,42**				
	MF14	0,75	70	22	11,00	9,00	4	59499	**50,86**				
	MF14	1,00	70	20	11,00	9,00	4	76433	**32,43**				
	MF14	1,25	70	20	11,00	9,00	4	45040	**22,22**				
	MF14	1,50	70	20	11,00	9,00	4	76435	**17,27**				
	MF14	1,75	70	30	11,00	9,00	4	59500	**66,23**				
	M14	**2,00**	80	30	11,00	9,00	4	76436	**13,70**	11772	**13,70**	20529	**13,70**
	MF15	1,00	70	20	12,00	9,00	4	59501	**39,31**				
	MF15	1,25	70	22	12,00	9,00	4	59503	**42,06**				
	MF15	1,50	70	20	12,00	9,00	4	76439	**42,05**				
	MF16	1,00	70	22	12,00	9,00	4	59504	**37,53**				
	MF16	1,25	70	22	12,00	9,00	4	59505	**39,50**				
	MF16	1,50	70	20	12,00	9,00	4	76443	**21,61**				
	M16	**2,00**	80	32	12,00	9,00	4	76444	**19,44**	17461	**19,44**	16312	**19,44**
	MF17	1,00	70	22	12,00	9,00	4	59506	**60,46**				
	MF17	1,25	70	22	12,00	9,00	4	59507	**60,70**				

MF Nº1 y Nº2 bajo demanda
upon request
sur demande

Ref. **3010**

Cont.

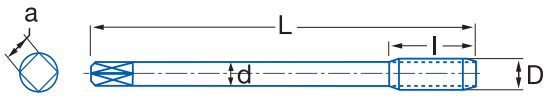
M/MF	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº 3 Acabado Finishing Finition N° Art. HSS	€	Nº1 Desbaste Roughing Ebauche N° Art. HSS	€	Nº2 Repasado Retouching Retoucher N° Art. HSS	€
MF17	1,50	70	22	12,00	9,00	4	59562	28,48				
MF18	1,00	80	22	14,00	11,00	4	59508	41,71				
MF18	1,25	80	22	14,00	11,00	4	59509	59,12				
MF18	1,50	80	22	14,00	11,00	4	45039	28,55				
MF18	2,00	80	22	14,00	11,00	4	59510	45,31				
M18	**2,50**	95	40	14,00	11,00	4	76452	25,77	11916	25,77	66249	25,77
MF19	1,25	80	22	14,00	11,00	4	59511	86,96				
MF19	1,50	80	22	14,00	11,00	4	59512	88,49				
MF19	2,00	80	22	14,00	11,00	4	59513	105,40				
MF20	1,00	80	22	16,00	12,00	4	59514	55,55				
MF20	1,25	80	22	16,00	12,00	4	59515	87,05				
MF20	1,50	80	22	16,00	12,00	4	76476	35,78				
MF20	2,00	80	22	16,00	12,00	4	59516	46,96				
M20	**2,50**	95	40	16,00	12,00	4	76478	29,02	11917	29,02	17261	29,02
MF21	1,00	80	22	16,00	12,00	4	59517	113,41				
MF21	1,25	80	22	16,00	12,00	4	59518	112,48				
MF21	1,50	80	22	16,00	12,00	4	59519	90,42				
MF22	1,00	80	22	18,00	14,50	4	59521	61,44				
MF22	1,25	80	22	18,00	14,50	4	59522	88,49				
MF22	1,50	80	22	18,00	14,50	4	76484	39,02				
MF22	2,00	80	22	18,00	14,50	4	76485	62,48				
M22	**2,50**	100	40	18,00	14,50	4	76486	38,83	65789	38,83	15241	38,83
MF23	1,00	80	22	18,00	14,50	4	59523	113,31				
MF23	1,50	80	22	18,00	14,50	4	59524	112,37				
MF24	1,25	90	22	18,00	14,50	4	59525	114,36				
MF24	2,00	90	22	18,00	14,50	4	59526	69,27				
M24	**3,00**	110	50	18,00	14,50	4	76493	45,50	58475	45,50	12505	45,50
MF25	1,00	90	22	18,00	14,50	4	59527	99,24				
MF25	1,25	90	22	18,00	14,50	4	59528	160,25				
MF25	2,00	90	22	18,00	14,50	4	59561	167,56				
MF26	1,00	90	22	18,00	14,50	4	59529	87,43				
MF26	1,50	90	22	18,00	14,50	4	59530	78,37				
MF26	2,00	90	22	18,00	14,50	4	59531	96,24				
MF27	1,00	90	22	20,00	16,00	4	59532	97,39				
MF27	1,50	90	22	20,00	16,00	4	59533	86,85				
M27	**3,00**	110	50	20,00	16,00	4	76505	58,58	10836	58,58	66294	58,58
MF28	1,00	90	22	20,00	16,00	4	59534	161,72				
MF28	1,50	90	22	20,00	16,00	4	59535	87,08				
MF30	1,00	90	22	22,00	18,00	4	16388	121,46	66299	121,46	66300	121,46
MF30	1,50	90	22	22,00	18,00	4	59536	90,32				
M30	**3,50**	125	56	22,00	18,00	4	76512	75,02	26582	75,02	13046	75,02
MF33	1,50	100	25	25,00	20,00	4	59537	122,51				
MF33	2,00	100	25	25,00	20,00	4	59538	145,68				
M33	**3,50**	125	56	25,00	20,00	4	76519	94,61	66307	94,61	66308	94,61
MF34	1,50	100	25	28,00	22,00	4	59539	132,58				
MF35	1,50	100	25	28,00	22,00	4	59540	147,04				
MF36	1,50	100	25	28,00	22,00	4	59541	142,01				
MF36	3,00	125	40	28,00	22,00	4	59542	247,93				
M36	**4,00**	150	63	28,00	22,00	4	76525	120,71	66317	120,71	38036	120,71
MF38	1,50	100	25	28,00	22,00	4	59543	159,76				
MF38	2,00	125	40	28,00	22,00	4	59544	227,67				
MF39	1,50	110	25	32,00	24,00	4	59545	214,26				
MF39	2,00	125	40	32,00	24,00	4	59546	212,49				
MF39	3,00	125	40	28,00	22,00	4	59547	210,22				
M39	**4,00**	150	63	32,00	24,00	4	76531	135,06	66328	135,06	66329	135,06
MF40	1,50	110	25	32,00	24,00	4	59548	189,18				
MF40	2,00	125	40	32,00	24,00	4	59549	216,13				
MF40	3,00	125	40	32,00	24,00	4	59550	217,71				
MF42	1,50	110	25	32,00	24,00	4	14781	250,30	66336	250,30	66337	250,30
MF42	2,00	125	40	32,00	24,00	4	59551	251,39				
MF42	3,00	125	40	32,00	24,00	4	59552	247,28				
M42	**4,50**	150	63	32,00	24,00	4	76538	168,98	66342	168,98	61071	168,98
MF45	1,50	110	25	36,00	29,00	6	16389	282,78	66343	282,78	66344	282,78
MF45	2,00	125	40	36,00	29,00	6	59553	294,39				
MF45	3,00	125	40	36,00	29,00	6	59554	299,29				
M45	**4,50**	160	70	36,00	29,00	6	76542	195,09	32663	195,09	32664	195,09
MF48	1,50	140	40	36,00	29,00	6	16390	318,71	66349	318,71	66350	318,71
MF48	2,00	140	40	36,00	29,00	6	59555	393,79				
MF48	3,00	140	40	36,00	29,00	6	59556	356,41				
M48	**5,00**	180	75	36,00	29,00	6	76546	234,87	66355	234,87	66356	234,87
MF50	1,50	140	40	36,00	29,00	6	59557	285,55				
MF52	1,50	140	40	40,00	32,00	6	59558	305,45				
MF52	2,00	140	40	40,00	32,00	6	59559	443,07				
MF52	3,00	140	40	40,00	32,00	6	59560	404,62				
M52	**5,00**	180	75	40,00	32,00	6	76551	285,12	66367	285,12	66368	285,12

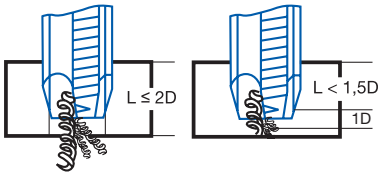
MF Nº1 y Nº2 bajo demanda
upon request
sur demande

Ref. 3001

MACHO ÚNICO MANO MÉTRICA
Metric Hand Single Tap
Taraud à Main Unique Métrique

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





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

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

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

Línea 33 cm 3001

MACHO ÚNICO MANO MÉTRICA
Metric Hand Single Tap
Taraud à Main Unique Métrique

NEW!

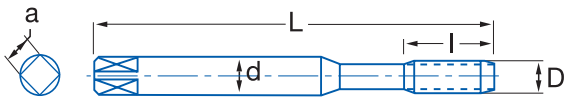
21 cm

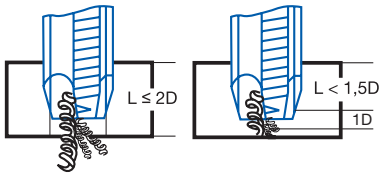
ø	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	3	3	3	3	3

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

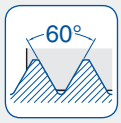
Ref. 3023

MACHO MANO PERFIL ROSCA COMPLETA
Whole Thread Profile Hand Tap
Taraud À Main Profil Filetage Complet





HSS | DIN 352 | Tol. 6H | α 10° ± 2



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

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

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

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

M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M3	**0,50**	40	11	3,50	2,70	3	46263	**8,31**
M4	**0,70**	45	13	4,50	3,40	3	46264	**8,31**
M5	**0,80**	50	16	6,00	4,90	3	46265	**8,82**
M6	**1,00**	50	19	6,00	4,90	3	46266	**8,82**
M8	**1,25**	56	22	6,00	4,90	4	46267	**10,77**
M10	**1,50**	70	24	7,00	5,50	4	46268	**13,22**
M12	**1,75**	75	29	9,00	7,00	4	46269	**18,61**
M16	**2,00**	80	32	12,00	9,00	4	46270	**29,16**
M20	**2,50**	95	40	16,00	12,00	4	46271	**43,52**

Línea 33 cm 3023

MACHO MANO PERFIL ROSCA COMPLETA
Whole Thread Profile Hand Tap
Taraud À Main Profil Filetage Complet

NEW!

21 cm

ø	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72121: **249,70 €**

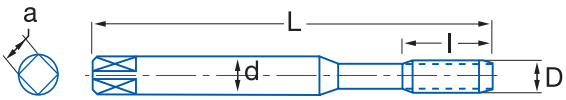
Ref. 3040

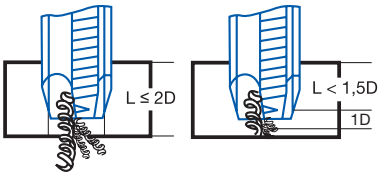
JUEGO MACHOS MANO RÁPIDO MÉTRICA NORMA ISO

ISO Standard Metric Fast Hand Tap Set

Jeu de Tarauds à Main Rapide Metrique Norme ISO

NEW!





HSS | ISO 529 | Tol. 6H | **Nº3** Acabado / Finishing / Finition

A 8h | D 5h | C 2-3h | α 10° ± 2 | 60°

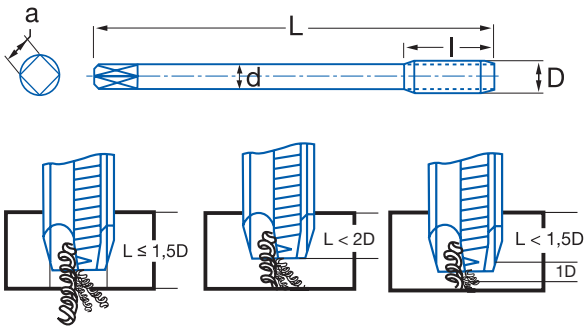
Aceros <850 N/mm² Steel | Fundición / Cast Iron / Fonte | Cobre / Copper / Cuivre | Aluminio / Aluminium

	M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
New!	M2	0,45	41	8	2,50	2,00	3	74387	28,53
	M3	0,50	48	11	3,15	2,50	3	68870	16,16
	M4	0,70	53	13	4,00	3,15	3	68871	16,16
	M5	0,80	58	16	5,00	4,00	3	68872	17,13
	M6	1,00	66	19	6,30	5,00	3	68873	17,13
	M8	1,25	72	22	8,00	6,30	4	68874	20,92
	M10	1,50	80	24	10,00	8,00	4	68875	25,70
	M12	1,75	89	29	9,00	7,10	4	68876	36,13
	M14	2,00	95	30	11,20	9,00	4	68877	39,95
	M16	2,00	102	32	12,50	10,00	4	68878	56,69

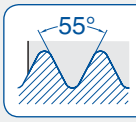
Ref. 3032 JUEGO MACHOS MANO WHITWORTH

Whitworth Hand Tap Set

Jeu Tarauds à Main Whitworth



HSS | DIN 352 | C 2-3h | α 10° ± 2



Rosca Whitworth cilíndrica
Straight Whitworth Thread
Filetage Whitworth Cylindrique

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

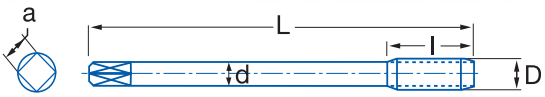
W	Hilos Threads Filets	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
W3/32	48,00	36	10	2,80	2,10	3	62663	31,52
W1/8	40,00	40	12	3,50	2,70	3	62642	25,64
W5/32	32,00	45	14	4,50	3,40	3	62675	25,64
W3/16	24,00	50	18	6,00	4,90	3	62660	25,64
W7/32	24,00	50	18	6,00	4,90	3	62684	38,77
W1/4	20,00	50	19	6,00	4,90	3	62633	29,18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

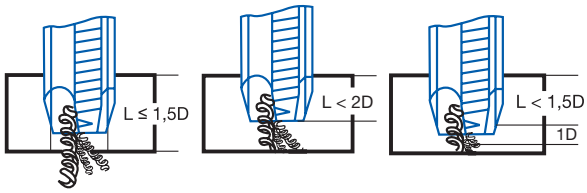
Ref. 3012

MACHO ÚNICO MANO WHITWORTH

Whitworth Hand Tap

Taraud à Main Whitworth





HSS

DIN 352

C 2-3h

α 10° ± 2

Nº3 Acabado Finishing Finition

55° Rosca Whitworth cilíndrica Straight Whitworth Thread Filetage Whitworth Cylindrique

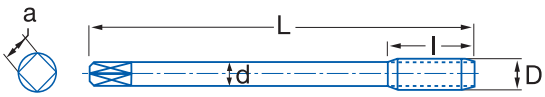
Aceros <850 N/mm² Steel | Fundición / Cast Iron / Fonte | Cobre / Copper / Cuivre | Aluminio / Aluminium

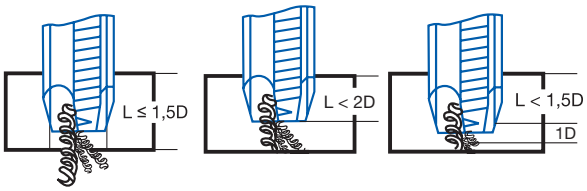
W	Hilos Threads Filets	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
W3/32	48,00	40	9	2,80	2,10	3	75404	10,51
W1/8	40,00	40	14	3,50	2,70	3	75401	8,56
W5/32	32,00	45	17	4,50	3,40	3	75069	8,56
W3/16	24,00	50	19	6,00	4,90	3	74825	8,56
W7/32	24,00	50	19	6,00	4,90	3	75409	12,93
W1/4	20,00	50	20	6,00	4,90	3	75400	9,71
W5/16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

Ref. 3026 JUEGO MACHOS MANO GAS (BSP)

Gas (BSP) Hand Tap Set

Jeu Tarauds à Main Gaz (BSP)





HSS | DIN 5157 | C 2-3h | α 10° ± 2 | **Nº1** Desbaste / Roughing / Ebauche | **Nº3** Acabado / Finishing / Finition | 55° Rosca de tubo cilíndrica / Straight Pipe Thread / Filetage tubes cylindriques

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

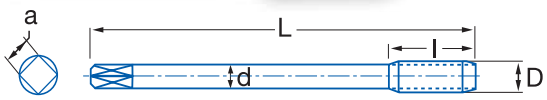
G	Hilos Threads Filets	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
G1/8	28	63	20	7	5,50	3	62510	26,30
G1/4	19	70	22	11	9,00	4	62504	36,99
G3/8	19	70	22	12	9,00	4	62516	46,48
G1/2	14	80	22	16	12,00	4	62498	65,23
G5/8	14	80	22	18	14,50	4	62522	83,43
G3/4	14	90	22	20	16,00	4	62513	101,84
G7/8	14	90	22	22	18,00	4	62525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

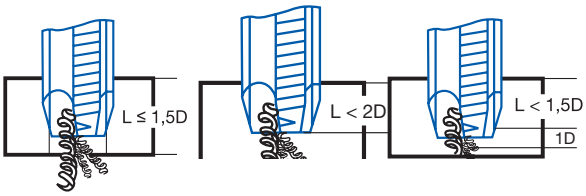
G	Hilos Threads Filets	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
G1" 1/8	11	125	40	28	22,00	4	76195	298,42
G1" 1/4	11	125	40	32	24,00	4	76203	325,24
G1" 3/8	11	125	40	36	29,00	4	76211	441,78
G1" 1/2	11	140	40	36	29,00	6	74823	491,57
G1" 3/4	11	140	40	40	32,00	6	76225	817,24
G2"	11	160	40	45	35,00	8	76231	905,93

Ref. 3016 MACHO ÚNICO MANO GAS (BSP)

Gas (BSP) Hand Tap

Taraud à Main Gaz (BSP)





HSS | DIN 5157 | C 2-3h | α 10° ± 2 | **Nº3** Acabado / Finishing / Finition | 55° Rosca de tubo cilíndrica / Straight Pipe Thread / Filetage tubes cylindriques

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

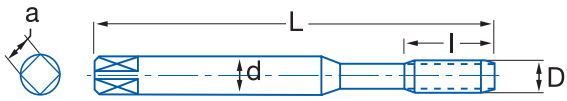
G	Hilos Threads Filets	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
G1/8	28	63	20	7	5,50	3	75461	13,17
G1/4	19	70	22	11	9,00	4	75460	18,51
G3/8	19	70	22	12	9,00	4	75462	23,25
G1/2	14	80	22	16	12,00	4	75459	32,60
G5/8	14	80	22	18	14,50	4	75463	41,72
G3/4	14	90	22	20	16,00	4	75106	50,90
G7/8	14	90	22	22	18,00	4	76246	67,91
G1"	11	100	25	25	20,00	4	75464	80,69

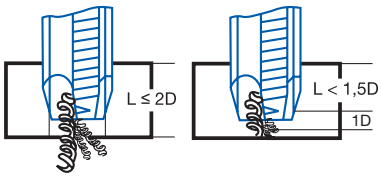
G	Hilos Threads Filets	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
G1" 1/8	11	125	40	28	22,00	4	76196	149,21
G1" 1/4	11	125	40	32	24,00	4	76204	162,60
G1" 3/8	11	125	40	36	29,00	4	76212	220,90
G1" 1/2	11	140	40	36	29,00	6	76218	245,78
G1" 3/4	11	140	40	40	32,00	6	76226	408,61
G2"	11	160	40	45	35,00	8	76232	452,96

Ref. 3100 MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA MANGO REFORZADO

Reinforced Shank Metric Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Métrique Queue Renforcée





HSSE 5% Co | DIN 371 | Reforzado Reinforced Renforcé | B3,5-5h GUN | Tol. 6H | α 10 -12° | 60°

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

	M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
	M2	0,40	45	9	2,80	2,10	3	62771	16,44
	M2,5	0,45	50	9	2,80	2,10	3	76724	16,44
	M2,6	0,45	50	9	2,80	2,10	3	76725	16,44
	M3	0,50	56	11	3,50	2,70	3	62774	9,33
	M3,5	0,60	56	13	4,00	3,00	3	62777	14,77
	M4	0,70	63	13	4,50	3,40	3	62780	9,85
	M4,5	0,75	70	16	6,00	4,90	3	76728	22,37
	M5	0,80	70	16	6,00	4,90	3	62783	9,85
	M6	1,00	80	19	6,00	4,90	3	62789	10,83
	M7	1,00	80	19	7,00	5,50	3	76733	17,14
	M8	1,25	90	22	8,00	6,20	3	62795	12,12
New!	M9	1,25	90	18	9,00	7,00	3	62798	20,23
	M10	1,50	100	24	10,00	8,00	3	62807	14,91

Cont. 25 pcs	Nº Art.	€
Machos / Taps / Tarauds **DIN 371**: M4-M5-M6-M8-M10 (5 pcs x M)	38998	287,80

Ref. 3100

Cont. 7 pcs	Nº Art.	€
Machos Taps / Tarauds **DIN 371**: M3-M4-M5-M6-M8-M10 **+ DIN 376**: M12	43348	86,57

Ref. 3100 + 1010 HSS

Cont. 14 pcs	Nº Art.	€
Machos Taps / Tarauds **DIN 371:** M3-M4-M5-M6-M8-M10 **+ DIN 376:** M12 **Brocas** Drill Bits / Forets **HSS:** 2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2	43354	98,77

Ref. 3100 + 1016 HSSE

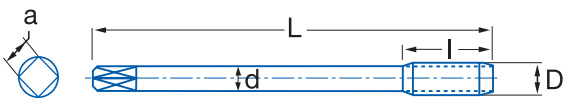
Cont. 14 pcs	Nº Art.	€
Machos Taps / Tarauds **DIN 371:** M3-M4-M5-M6-M8-M10 **+ DIN 376**: M12 **Brocas** Drill Bits / Forets **HSSE:** 2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2	21801	109,74

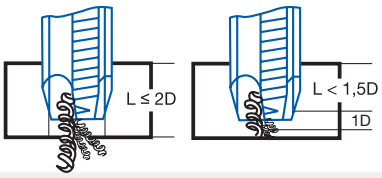
Ref. 3200

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA/ MÉTRICA FINA

Metric / Metric Fine Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Métrique / Métrique Pas Fin





HSSE 5% Co | M DIN 376 | MF DIN 374 | B3,5-5h GUN | Tol. 6H | α 10 -12° | 60°

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

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

Ref. 3200

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA/ MÉTRICA FINA

Metric / Metric Fine Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Métrique / Métrique Pas Fin

M/MF	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
MF27	2,00	140	28	20,00	16,00	4	70294	**149,63**
M27	**3,00**	160	38	20,00	16,00	4	70215	**98,32**
MF28	1,50	140	28	20,00	16,00	4	70296	**125,48**
MF30	1,50	150	28	22,00	18,00	4	70266	**131,05**
M30	**3,50**	180	45	22,00	18,00	4	70216	**126,33**
MF32	1,50	150	28	22,00	18,00	4	70297	**156,84**
MF33	1,50	160	30	25,00	20,00	4	70299	**179,32**
MF33	2,00	160	30	25,00	20,00	4	70300	**259,10**
M33	**3,50**	180	50	25,00	20,00	4	70218	**158,90**
MF35	1,50	170	30	28,00	22,00	4	70302	**207,73**
M36	**4,00**	200	56	28,00	22,00	4	70219	**194,12**
MF45	1,50	180	32	36,00	29,00	6	70303	**363,96**

Set 3200

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA/ MÉTRICA FINA

Metric / Metric Fine Machine Straight Tap

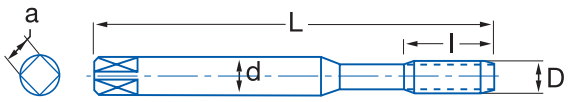
Taraud Droit Machine Métrique / Métrique Pas Fin

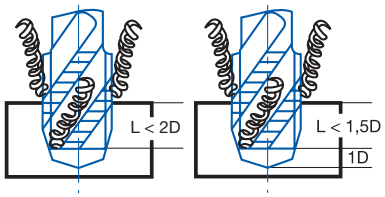
Cont. 25 pcs	Nº Art.	€
Machos / **Taps** / Tarauds **DIN 376:** M4-M5-M6-M8-M10 (5 pcs x M)	39000	**294,95**

Ref. 3150 MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA M. REFORZADO

Reinforced Shank Metric Machine Spiral Tap

Taraud Hélicoïdal Machine Métrique Queue Renforcée





HSSE 5% Co | DIN 371 | Reforzado Reinforced Renforcé | C 2-3h | 35° | α 10° ± 2 | 60°

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

	M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
	M3	0,50	56	5	3,50	2,70	3	63050	12,29
	M3,5	0,60	56	6	4,00	3,00	3	63053	18,08
	M4	0,70	63	7	4,50	3,40	3	63056	12,29
	M5	0,80	70	8	6,00	4,90	3	63059	11,73
	M6	1,00	80	10	6,00	4,90	3	63062	12,88
	M7	1,00	80	10	7,00	5,50	3	63065	20,07
	M8	1,25	90	13	8,00	6,20	3	63071	14,72
New!	M9	1,25	90	13	9,00	7,00	3	67882	25,09
	M10	1,50	100	15	10,00	8,00	3	63083	17,46

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

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

Cont. 25 pcs	Nº Art.	€
Machos / Taps / Tarauds **DIN 371:** M4-M5-M6-M8-M10 (5 pcs x M)	38999	345,40

Ref. 3150

Cont. 7 pcs	Nº Art.	€
Machos Taps / Tarauds **DIN 371:** M3-M4-M5-M6-M8-M10 **+ DIN 376:** M12	43353	103,73

Ref. 3150 + 1010 HSS

Cont. 14 pcs	Nº Art.	€
Machos Taps / Tarauds **DIN 371:** M3-M4-M5-M6-M8-M10 **+ DIN 376:** M12 **Brocas** Drill Bits / Forets **HSS:** 2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2	43359	116,74

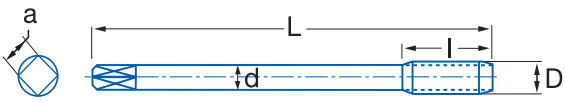
Ref. 3150 + 1016 HSSE

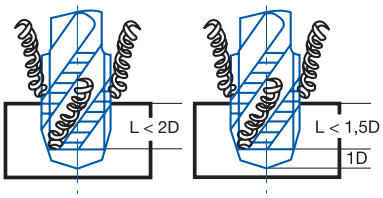
Cont. 14 pcs	Nº Art.	€
Machos Taps / Tarauds **DIN 371:** M3-M4-M5-M6-M8-M10 **+ DIN 376:** M12 **Brocas** Drill Bits / Forets **HSSE:** 2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2	21802	127,71

Ref. 3250 — MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA / MÉTRICA FINA

Metric / Metric Fine Machine Spiral Tap

Taraud Hélicoïdal Machine Métrique / Métrique Pas Fin





HSSE 5% Co | M DIN 376 | MF DIN 374 | C 2-3h | Tol. 6H | 35° | α 10° ± 2 | 60°

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

M/MF	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M3	**0,50**	56	5	2,20		3	70063	**11,98**
M4	**0,70**	63	7	2,80	2,10	3	70065	**11,89**
M5	**0,80**	70	8	3,50	2,70	3	70066	**11,38**
M6	**1,00**	80	10	4,50	3,40	3	70068	**12,48**
MF8	1,00	90	13	6,00	4,90	3	70228	**24,66**
M8	**1,25**	90	13	6,00	4,90	3	70069	**14,63**
MF10	1,00	90	12	7,00	5,50	3	70230	**29,07**
MF10	1,25	100	15	7,00	5,50	3	70231	**31,65**
M10	**1,50**	100	15	7,00	5,50	3	70071	**17,39**
MF12	1,00	100	14	9,00	7,00	3	70233	**36,11**
MF12	1,25	100	14	9,00	7,00	3	70234	**34,56**
MF12	1,50	100	14	9,00	7,00	3	70236	**33,25**
M12	**1,75**	110	18	9,00	7,00	3	70161	**22,37**
MF14	1,25	100	16	11,00	9,00	3	70237	**51,05**
MF14	1,50	100	16	11,00	9,00	3	70239	**40,87**
M14	**2,00**	110	20	11,00	9,00	3	70162	**35,11**
MF16	1,50	100	16	12,00	9,00	3	70240	**50,25**
M16	**2,00**	110	20	12,00	9,00	4	70164	**42,42**
MF18	1,50	110	20	14,00	11,00	4	70242	**60,70**
M18	**2,50**	125	25	14,00	11,00	4	75057	**57,12**
MF20	1,50	125	20	16,00	12,00	4	70243	**69,33**
M20	**2,50**	140	25	16,00	12,00	4	70167	**60,80**
MF22	1,50	125	20	18,00	14,50	4	75192	**90,74**
M22	**2,50**	140	25	18,00	14,50	4	70206	**75,01**
MF24	1,50	140	22	18,00	14,50	4	70245	**101,63**
New! MF24	2,00	140	28	18,00	14,50	4	24326	**106,08**
M24	**3,00**	160	30	18,00	14,50	4	70207	**89,79**
M27	**3,00**	160	30	20,00	16,00	4	70209	**112,16**
MF30	1,50	150	28	22,00	18,00	4	70246	**156,27**
M30	**3,50**	180	35	22,00	18,00	4	70210	**143,66**

Set 3250 — MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA / MÉTRICA FINA

Metric / Metric Fine Machine Spiral Tap

Taraud Hélicoïdal Machine Métrique / Métrique Pas Fin

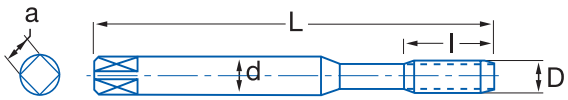
Cont. 25 pcs	Nº Art.	€
Machos / Taps / Tarauds **DIN 376:** M4-M5-M6-M8-M10 (5 pcs x M)	39001	**338,85**

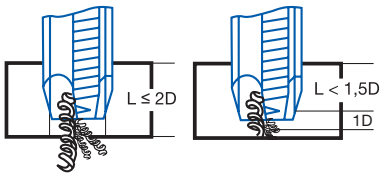
Ref. 3119

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA ISO MANGO REFORZADO

Reinforced Shank ISO Standard Metric Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Metrique Norme ISO Queue Renforcée





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

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

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

Línea 33 cm 3119

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA ISO MANGO REFORZADO

Reinforced Shank ISO Standard Metric Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Metrique Norme ISO Queue Renforcée

NEW!

26 cm

ø	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	3	3	3	3	3

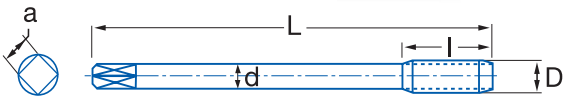
Ref. 4995 - Nº Art. 70993: **150,60 €**

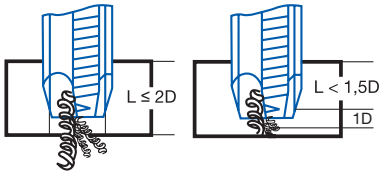
Ref. 3217

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA NORMA ISO

ISO Standard Metric Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Metrique Norme ISO





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

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

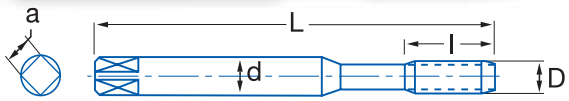
M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	Nº Art.	€
M12	**1,75**	89	29	9,00	7,10	3	69607	**18,17**
M14	**2,00**	95	30	11,20	9,00	3	69608	**21,71**
M16	**2,00**	102	32	12,50	10,00	3	69610	**26,96**
M18	**2,50**	112	37	14,00	11,20	3	69611	**40,59**
M20	**2,50**	112	37	14,00	11,20	3	69613	**45,38**
M22	**2,50**	118	38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

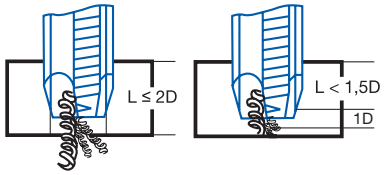
Ref. 3109

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA ISO MANGO REFORZADO

Reinforced Shank ISO Standard Metric Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Metrique Norme ISO Queue Renforcée





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

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

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

Línea 33 cm 3109

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA ISO MANGO REFORZADO

Reinforced Shank ISO Standard Metric Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Metrique Norme ISO Queue Renforcée

NEW!

26 cm

ø	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	3	3	3	3	3

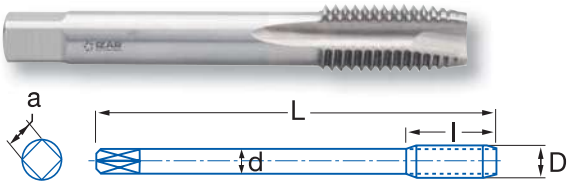
Ref. 4995 - Nº Art. 71560: **130,92 €**

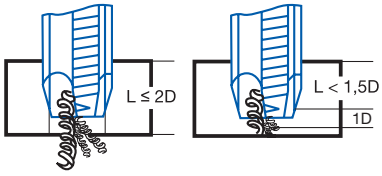
Ref. 3207

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA NORMA ISO

ISO Standard Metric Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Metrique Norme ISO





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

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

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

Línea 33 cm 3207

MACHO RECTO MÁQUINA MÉTRICA NORMA ISO

ISO Standard Metric Machine Straight Tap

Taraud Droit Machine Metrique Norme ISO

NEW!

26 cm

ø	M12	M14	M16	M18	M20
Pcs	3	3	3	3	3

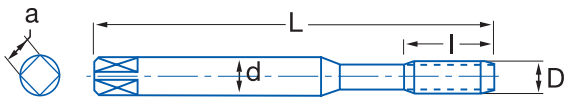
Ref. 4995 - Nº Art. 71563: **398,64 €**

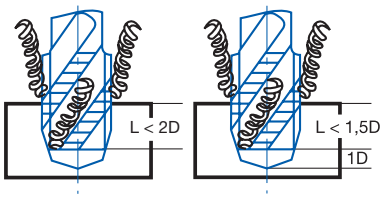
Ref. 3157

MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA ISO M. REFORZADO

Reinforced Shank ISO Standard Metric Machine Spiral Tap

Taraud Hélicoïdal Machine Metrique Norme ISO Queue Renforcée





HSS | ISO 529 | C 1-2h | Tol. 6H | α 12-14° | 35° | 60°

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

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

Línea 33 cm 3157

MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA ISO M. REFORZADO

Reinforced Shank ISO Standard Metric Machine Spiral Tap

Taraud Hélicoïdal Machine Metrique Norme ISO Queue Renforcée

NEW!

26 cm

ø	M3	M5	M6	M8	M10
Pcs	3	3	3	3	3

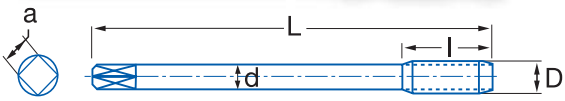
Ref. 4995 - Nº Art. 70997: **147,60 €**

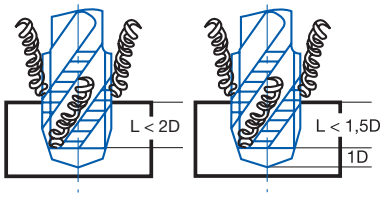
Ref. 3247

MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA NORMA ISO

ISO Standard Metric Machine Spiral Tap

Taraud Hélicoïdal Machine Metrique Norme ISO





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

Línea 33 cm 3247

MACHO HELICOIDAL MÁQUINA MÉTRICA NORMA ISO

ISO Standard Metric Machine Spiral Tap

Taraud Hélicoïdal Machine Metrique Norme ISO

NEW!

26 cm

ø	M12	M14	M16
Pcs	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 72127: **198,29 €**

Ref. 3500

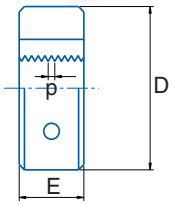
COJINETE MANO MÉTRICA / MÉTRICA FINA

Metric / Metric Fine Hand Die

Filière â Main Metrique / Métrique Pas Fin

GAMA Range Gamme

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



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

M/MF	P	D mm	E mm	Nº Art. (NEW!)	€
MF20	2,00	45	14	63290	**82,41**
M20	**2,50**	45	18	63293	**45,01**
MF22	1,00	55	16	77066	**111,74**
MF22	1,50	55	16	63296	**96,15**
MF22	2,00	55	16	63299	**106,94**
M22	**2,50**	55	22	63302	**66,56**
MF24	1,00	55	16	77069	**106,94**
MF24	1,50	55	16	77070	**96,15**
MF24	2,00	55	16	63308	**106,95**
M24	**3,00**	55	22	63311	**66,56**
MF25	1,00	55	16	77072	**144,15**
MF25	1,50	55	16	77073	**130,67**
MF26	1,00	55	16	77075	**156,03**
MF26	1,50	55	16	77076	**132,20**
MF27	1,00	65	18	70103	**114,66**
MF27	1,50	65	18	77656	**145,35**
MF27	2,00	65	18	77079	**158,12**
M27	**3,00**	65	25	63314	**99,83**
MF28	1,50	65	18	77081	**103,50**
MF30	1,00	65	18	77082	**121,52**
MF30	1,50	65	18	77083	**145,33**
MF30	2,00	65	18	75310	**162,31**
M30	**3,50**	65	25	63317	**99,83**
MF32	1,50	65	18	77085	**153,60**
MF33	1,50	65	18	77088	**145,35**
MF33	2,00	65	18	77089	**112,71**
M33	**3,50**	65	26	77090	**103,76**
MF35	1,50	65	18	77093	**157,30**
MF36	1,50	65	18	75311	**148,89**
MF36	2,00	65	18	77095	**158,28**
MF36	3,00	65	25	77096	**121,16**
M36	**4,00**	65	25	77097	**103,76**
M39	**4,00**	75	30	77103	**158,53**
MF40	1,50	75	30	77104	**234,91**
MF40	2,00	75	20	77105	**170,17**
MF40	3,00	75	30	70104	**185,60**
MF42	2,00	75	20	77108	**252,08**
MF42	3,00	75	30	70106	**234,28**
M42	**4,50**	75	30	77110	**158,53**
MF45	1,50	90	22	77112	**308,90**
MF45	2,00	90	22	77113	**260,70**
MF45	3,00	90	36	77114	**271,97**
M45	**4,50**	90	36	77115	**248,58**
MF48	1,50	90	22	70107	**234,69**
MF48	3,00	90	36	35159	**245,86**
M48	**5,00**	90	36	77119	**248,58**
MF50	1,50	90	22	77120	**308,90**
MF52	1,50	90	22	77121	**308,90**
M52	**5,00**	90	36	77124	**248,58**

Ref. 3500

COJINETE MANO MÉTRICA / MÉTRICA FINA

Metric / Metric Fine Hand Die

Filière â Main Metrique / Métrique Pas Fin

GAMA Range Gamme

Cont. 7 pcs	Nº Art.	€
Cojinetes / Dies / Filières **DIN 223:** M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12	56518	**174,26**

Línea 33 cm 3500

COJINETE MANO MÉTRICA / MÉTRICA FINA

Metric / Metric Fine Hand Die

Filière â Main Metrique / Métrique Pas Fin

NEW!

20 cm

ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Pcs	2	2	2	2	2	2

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

Ref. 3005

TERRAJA MONOBLOCK METAL

METAL Monoblock Die

Filière Monoblock METAL

HSS | DIN 223 | Mano Hand Main | Tol. 6g | α 10-17° | Con Guía Guided Avec Guide

M	P	D mm	Nº Art.	€
M3	**0,50**	20	25226	**21,90**
M4	**0,70**	20	25227	**21,90**
M5	**0,80**	20	25228	**21,90**
M6	**1,00**	20	25229	**22,32**
M8	**1,25**	25	25231	**23,52**
M10	**1,50**	30	25233	**31,03**
M12	**1,75**	38	25581	**32,95**

Display 43

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

Ref. 4995 - Nº Art. 32964: **307,24 €**

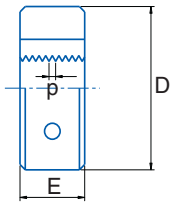
Ref. 3536

COJINETE MANO MÉTRICA INOX
STAINLESS Metric Hand Die
Filière à Main Metrique INOX

HSSE 5% Co | DIN 22568 | Tol. 6g | HSSE 5% Co | α 10-17°

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

INOX / Stainless Steel



M	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
M3	0,50	20	5	34255	**23,69**
M4	0,70	20	5	34256	**23,69**
M5	0,80	20	7	34257	**23,69**
M6	1,00	20	7	34258	**23,91**
M7	1,00	25	9	55515	**25,75**
M8	1,25	25	9	34259	**25,75**
M10	1,50	30	11	34260	**34,45**
M12	1,75	38	14	34261	**44,53**
M14	2,00	38	14	34262	**44,53**
M16	2,00	45	18	34263	**61,75**
M18	2,50	45	18	34264	**61,75**
M20	2,50	45	18	34265	**61,75**

NEW!

Cont. 7 pcs	Nº Art.	€
Cojinetes / **Dies** / Filières **DIN 223:** M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12	76494	**199,71**

Línea 33 cm 3536

COJINETE MANO MÉTRICA INOX
STAINLESS Metric Hand Die
Filière à Main Metrique INOX

NEW!

20 cm

ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Pcs	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 71005: **351,60 €**

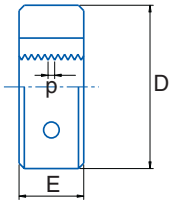
Ref. 3510

COJINETE MANO MÉTRICA ISO

ISO Metric Hand Die

Filière à Main Metrique ISO

HSS | ISO 529 | Ajustable BS 1127 A Adjustable | α 10-17° | Forma A Form | Tol. 6g



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

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

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

Línea 33 cm 3510

COJINETE MANO MÉTRICA ISO

ISO Metric Hand Die

Filière à Main Metrique ISO

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

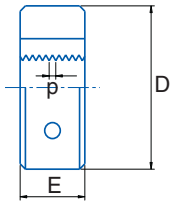
Ref. 4995 - Nº Art. 72129: **112,14 €**

Ref. 3502

COJINETE MANO WHITWORTH

Whitworth Hand Die

Filière à Main Whitworth



HSS | α 10-17° | W | DIN 223

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

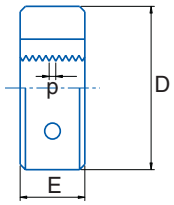
W	P	D mm	E mm	Nº Art.	€
W3/32	48	16	5	63344	40,01
W1/8	40	20	5	63329	32,32
W5/32	32	20	7	63356	33,67
W3/16	24	20	7	63341	33,67
W7/32	24	20	7	63365	44,14
W1/4	20	20	7	63323	32,32
W5/16	18	25	9	63350	33,67
W3/8	16	30	11	63335	48,77
W7/16	14	30	11	63362	48,77
W1/2	12	38	14	63320	48,77
W9/16	12	38	14	63368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

Ref. 3506

COJINETE MANO GAS (BSP)

Gas (BSP) Hand Die

Filière à Main Gas (BSP)



HSS | α 10-17° | Gas (BSP) | DIN 24231

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

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

Ref. 3191

GIRA-MACHOS
Tap Wrench
Porte-Taraud

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

DIN 1814

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

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

Nº 060 Acero / Steel / Acier

Ref. 3912

GIRA-MACHOS CRIQUÉ
Tap Wrench
Porte-Taraud

"T" + Criqué

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

Línea 33 cm 3912

GIRA-MACHOS CRIQUÉ
Tap Wrench
Porte-Taraud

NEW!

38 cm

Mod.	01	02	10	20
Pcs	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72135: **262,29 €**

Ref. 3409

EXTRACTOR TORNILLOS
Screw Extractor
Extracteur Vis

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

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

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

INSTRUCTIONS D´EMPLOI:
1- Percez un trou central avec le foret convenable
2- Tournez l´Extracteur à gauche jusqu´à sortir la vis

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

Línea 33 cm 3409

EXTRACTOR TORNILLOS
Screw Extractor
Extracteur Vis

NEW!

19 cm

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

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

Ref. 3181

PORTA-COJINETES
Die Holder
Porte Filières

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

DIN 225

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

Ref. 3184

PORTA-COJINETES ISO 529
ISO 529 Die Holder
Porte Filières ISO 529

DIN 225

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

Ref. 3900

GALGA
Pitch Gauge
Jauge

	Cap. M	Cap. W	Nº Art.	€
	0,25-6,00	4G-62G	44612	**7,94**
New!	0,40-6,00		67641	**3,08**

Ref. 3415 ACEITE ROSCADO
Threading Oil
Lubrifiant Taraudage

Viscosidad a 40°C
Viscosity / Viscosité:
33 cSt

Test Reichert 1,5 Kg:
< 4 mm²

No
Soluble

Cont. L	Nº Art.	€
0,50	21541	12,04

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

Cont. L	Nº Art.	€
0,40	14923	15,33

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

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

Cont. 29 Pcs.		Nº Art.	€
Juegos Machos / Tap Sets / Jeux Tarauds	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12		
Brocas / Drill Bits / Forets mm	2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2	69624	102,83
Gira-Machos / Tap-Wrench / Porte-Tarauds	M1-M12		

Ref. 3404 JUEGO MACHOS ÚNICOS MANO MÉTRICA
Metric Hand Single Tap Set
Jeu de Tarauds Uniques à Main Metrique

Cont. 15 Pcs.		Nº Art.	€
Juegos Machos / Tap Sets / Jeux Tarauds	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12		
Brocas / Drill Bits / Forets mm	2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2	68214	84,57
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. 33 Pcs.		Nº Art.	€
Juegos Machos Tap Sets / Jeux Tarauds	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12		
Gira-Machos Tap-Wrench / Porte-Tarauds	M1-M12		
Gira-Machos Tap-Wrench / Porte-Tarauds	Criqué M3-M10 Ratchet		
Cojinetes Dies / Filières	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12	70527	**130,71**
Porta-Cojinetes Die Holder / Porte-Filières	25x9		
Galga Gauge / Gabarit	1 pc		
Destornillador Screwdriver / Tournevis	1 pc		

Mod. 1 - Cont. 55 Pcs.		Nº Art.	€
Juegos Machos Tap Sets / Jeux Tarauds	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18-M20		
Gira-Machos Tap-Wrench / Porte-Tarauds	M1-M12, M5-M20		
Gira-Machos Tap-Wrench / Porte-Tarauds	Criqué M3-M10 + M5-M12 Ratchet		
Cojinetes Dies / Filières	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18-M20	38404	**402,64**
Porta-Cojinetes Die Holder / Porte-Filières	20x5, 20x7, 25x9, 30x11, 38x14, 45x18		
Galga Gauge / Gabarit	1 pc		
Destornillador Screwdriver / Tournevis	1 pc		

Mod. 2 - Cont. 45 Pcs.		Nº Art.	€
Juegos Machos Tap Sets / Jeux Tarauds	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12		
Gira-Machos Tap-Wrench / Porte-Tarauds	M1-M10, M4-M12		
Gira-Machos Tap-Wrench / Porte-Tarauds	Criqué M3-M10 Ratchet		
Cojinetes Dies / Filières	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12	38981	**191,74**
Porta-Cojinetes Die Holder / Porte-Filières	20x5, 20x7, 25x9, 30x11, 38x14		
Galga Gauge / Gabarit	1 pc		
Destornillador Screwdriver / Tournevis	1 pc		
Brocas Drill Bits / Forets mm	2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,2		

REPARADORES ROSCAS
Thread Repairs
Filets Rapportes

Descripción

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

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

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

Description

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

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

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

Description

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

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

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

Ventajas

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

Advantages

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

Avantages

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

Ejemplos de aplicaciones

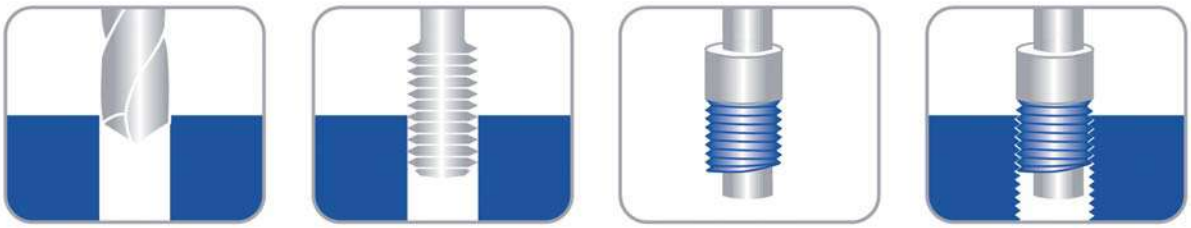
- Refuerzo para roscar materiales con una reducida resistencia (p.e. aleaciones de aluminio y aleaciones de magnesio)
- Ingeniería mecánica
- Ingeniería de automoción y electricidad

Examples of Applications

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

Exemples d´applications

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



Uso

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

Use

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

Emploi

1- Percer le filet endommagé avec un foret
2- Tarauder avec un taraud IZARCOIL
3- Chanfreiner le diamètre exterieur à 90º et rétirer les copeaux
4- Inserer le reparateur de filets avec l´aide du guide
5- Pour trous débouchants, employer un brise-copeaux

Ref. 3300

INSERTO REPARACIÓN ROSCAS

Thread Repair Insert

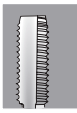
Filet Rapportés

HSS

M/MF

Aleaciones Alum. Alloys

Aleaciones Mg Alloys



NEW!

* **Profundidad de Rosca** / **Threading Depth** / Profondeur de Taraudage

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

Ref. 3305 MACHO PARA INSERTO REPARACIÓN ROSCAS

Thread Repair Insert Tap

Taraud Filet Rapportés

HSS | M/MF

Aleaciones Alum. Alloys

Aleaciones Mg Alloys

	M	P	D mm	d mm	L mm	l mm	a mm	Z	Nº Art.	€	D Broca Drill Bit / Foret mm
	M3	0,50	3,65	4,00	53	13	3,15	3	56615	8,35	3,20
	M4	0,70	4,91	5,00	58	16	4,00	3	56617	9,03	4,20
	M5	0,80	6,04	6,30	66	19	5,00	3	56620	9,17	5,20
	M6	1,00	7,30	8,00	72	22	6,30	3	56622	9,17	6,30
	M7	1,00	8,30	9,00	72	22	7,10	3	56623	12,82	7,30
	M8	1,00	9,30	10,00	80	24	8,00	3	56628	12,82	8,30
	M8	1,25	9,62	10,00	80	24	8,00	3	56626	11,96	8,30
	M9	1,25	10,60	8,00	85	25	6,30	3	56629	15,69	9,40
	M10	1,00	11,30	8,00	85	25	6,30	3	56638	15,69	10,30
	M10	1,25	11,62	8,00	85	25	6,30	3	56634	15,69	10,30
	M10	1,50	11,95	9,00	89	29	7,10	3	56632	15,69	10,40
	M11	1,50	12,95	9,00	89	29	7,10	3	56640	17,76	11,50
	M12	1,00	13,30	11,20	95	30	9,00	3	56646	21,68	12,30
	M12	1,25	13,62	11,20	95	30	9,00	3	56648	21,68	12,30
	M12	1,50	13,95	11,20	95	30	9,00	3	56647	21,68	12,50
	M12	1,75	14,27	11,20	95	30	9,00	3	56644	16,83	12,50
	M14	1,00	15,30	12,50	102	32	10,00	3	56650	24,68	14,30
	M14	1,25	15,62	12,50	102	32	10,00	3	56652	24,68	14,30
	M14	1,50	15,95	12,50	102	32	10,00	3	56651	24,68	14,50
	M14	2,00	16,70	12,50	102	32	10,00	4	58849	24,68	14,50
	M16	1,50	18,00	14,00	104	29	11,20	4	56654	29,54	16,50
	M16	2,00	18,60	14,00	112	37	11,20	4	56653	29,54	16,50
	M18	2,00	20,60	14,00	104	29	11,20	4	56657	37,40	18,50
	M18	2,50	21,30	16,00	118	38	12,50	4	56656	37,40	18,75
New!	M20	2,50	23,32	16,00	118	38	12,50	4	72852	42,35	20,75
	M22	2,50	25,30	18,00	130	45	14,00	4	56658	47,30	23,00
	M24	2,00	26,60	20,00	127	37	16,00	4	56660	59,81	24,50
	M24	3,00	27,90	20,00	138	48	16,00	4	56659	59,81	25,00

Ref. 3303

INSERTADOR
Fitting Tool
Appareil de Pose

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

Ref. 3307

ROMPE ARRASTRES
Pin-Breaker
Rupteur

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

Ref. 3310

SET REPARACIÓN ROSCAS

Thread Repair Set

Set Filet Rapportés

HSS | M

Aleaciones Alum. Alloys

Aleaciones Mg Alloys

Cont. M5-M12				Nº Art.	€
Insertos Inserts Rapportes	M5	0,80	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD	56481	**269,22**
	M6	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD		
	M8	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD		
	M10	1,50	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD		
	M12	1,75	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD		
Brocas Drill Bits Forets **(D mm)**	5,20 - 6,30 - 8,30 - 10,40 - 12,50				
Machos Taps Tarauds **(D mm)**	6,04 - 7,30 - 9,62 - 11,95 - 14,27				
Insertadores Fitting Tools Appareils de pose **(D mm)**	4,00 - 4,50 - 6,25 - 7,20 - 9,50				
Rompe arrastres Pin-Breakers Rupteurs **(D mm)**	4,00 - 4,50 - 6,25 - 7,20 - 9,50				

Ref. 3311

SET REPARACIÓN ROSCAS BUJÍAS

Spark Plug Thread Repair Set

Set Filet Rapportés Bougies

HSS | M/MF

Aleaciones Alum. Alloys

Aleaciones Mg Alloys

Cont. M6-M14				Nº Art.	€
Insertos Inserts Rapportes	M6	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD	56482	**310,24**
	M8	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD		
	M10	1,50	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD		
	M12	1,75	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD		
	MF14	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5XD		
Brocas Drill Bits Forets **(D mm)**	6,30 - 8,30 - 10,40 - 12,50				
Machos Taps Tarauds **(D mm)**	7,30 - 9,62 - 11,95 - 14,27 - 15,60				
Insertadores Fitting Tools Appareils de pose **(D mm)**	4,50 - 6,25 - 7,20 - 9,50 - 12,90				
Rompe arrastres Pin-Breakers Rupteurs **(D mm)**	4,50 - 6,25 - 7,20 - 9,50 - 12,90				

Ref. 3312 SET REPARACIÓN ROSCAS COMPLETO

Complete Thread Repair Set

Set Filet Rapportés Complet

HSS

M/MF

Aleaciones Alum. Alloys

Aleaciones Mg Alloys

M	P	Insertos Inserts Rapportés	Brocas Drill Bits Forets (D mm)	Machos Taps Tarauds (D mm)	Insertadores Fitting Tools Appareils de pose (D mm)	Rompe arrastres Pin-Breakers Rupteurs (D mm)	Nº Art.	€
M3	0,50	5pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	3,20	3,65	2,20	2,20	60330	**38,20**
M4	0,70	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	4,20	4,91	3,00	3,00	56484	**38,20**
M5	0,80	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	5,20	6,04	4,00	4,00	56487	**38,01**
M6	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	6,30	7,30	4,90	4,90	56488	**40,93**
New! M7	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	7,30	8,30	4,90	4,90	67804	**49,82**
MF8	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	8,30	9,30	6,50	6,50	56497	**49,82**
M8	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	8,30	9,62	6,50	6,50	56490	**49,82**
MF10	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	10,30	11,62	7,00	7,00	56500	**55,74**
M10	1,50	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	10,40	11,95	7,00	7,00	56493	**55,74**
MF12	1,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	12,30	13,30	9,50	9,50	57967	**63,92**
M12	1,50	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	12,50	13,95	9,50	9,50	57964	**63,92**
M12	1,75	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	12,50	14,27	9,50	9,50	56496	**63,92**
MF14	1,25	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	*14,30	15,62	11,50	11,50	57973	**64,94**
M14	2,00	5 pcs 1xD + 5 pcs 1,5xD + 5 pcs 2,5xD	*14,50	16,60	10,50	10,00	57970	**73,48**

* **Diámetro de broca correspondiente. Broca no incluida**

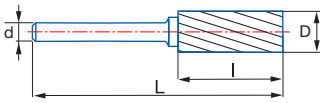
Corresponding drill bit diameter. Drill bit not included

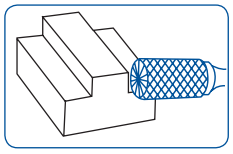
Diamètre de foret correspondant. Foret non inclus

FRESAS ROTATIVAS
Rotary Burrs
Fraises Limes Rotatives

Ref. 9260 — FRESA ROTATIVA MD ZYA-S
ZYA-S HM Rotary Burr
Fraise Lime Rotative Carbure ZYA-S

MD HM Carbure | MD/HM + ALTIN | Norma ZYA-S Norm | Tipo B Type

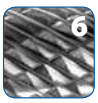




MATERIALES NO FERROSOS
Non Ferrous Materials
Matériaux Non Ferritiques

USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale

VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

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

Línea 33 cm 9200 — FRESAS ROTATIVAS
Rotary Burrs
Fraises Limes Rotatives

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

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

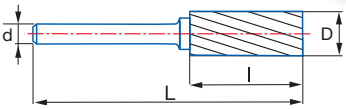
Ref. 9250

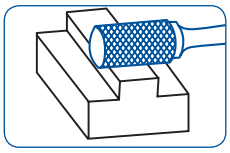
FRESA ROTATIVA MD ZYA

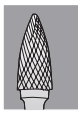
ZYA HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure ZYA

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



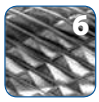




MATERIALES NO FERROSOS
Non Ferrous Materials
Matériaux Non Ferritiques

USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale

VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 1 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 1 ALTIN Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 3 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 4 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 6 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 6 ALTIN Nº Art.	€
3,00	3,00	38,00	14,00	55644	10,77			44149	9,32	44156	10,77	44245	10,26	66489	16,81
6,00	6,00	50,00	18,00	55648	22,94			44151	20,09	44158	22,94	44417	22,08	66490	29,01
6,30	3,00	45,00	12,70	55645	18,65			44150	15,77	44157	18,65	44301	17,36		
8,00	6,00	64,00	19,00	55651	29,26			44152	24,39	44159	29,26	44418	26,81	66491	34,10
9,60	6,00	64,00	19,00	44147	32,69	55861	49,68	44153	27,25	44160	32,69	44419	29,99	63933	45,58
12,70	6,00	70,00	25,00	44148	44,28	55863	71,99	44154	38,73	44161	46,47	44421	42,60	66492	66,05
12,70	8,00	70,00	25,00	55671	46,43			55669	38,73			55670	42,60		
16,00	6,00	70,00	25,00	55653	60,25			44155	50,20	44173	60,25	44422	55,24		
16,00	8,00	70,00	25,00	55675	55,85			55672	46,58			55673	51,23		
19,00	6,00	70,00	25,00	55664	83,07			55655	69,28			55657	76,21		
25,00	6,00	70,00	25,00	55668	116,15			55666	96,87			55667	106,56		

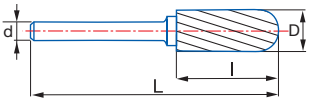
Ref. 9251

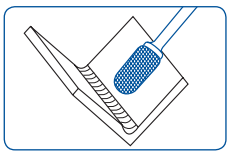
FRESA ROTATIVA MD WRC RADIAL

Radial WRC HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure WRC Hemispherique

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

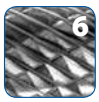




MATERIALES NO FERROSOS
Non Ferrous Materials
Matériaux Non Ferritiques

USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale

VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

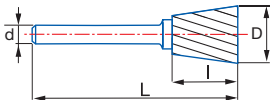
D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 1 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 1 ALTIN Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 3 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 4 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 6 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 6 ALTIN Nº Art.	€
3,00	3,00	38,00	14,00	55696	13,79			44425	11,48	44431	13,79	44437	12,62	66493	16,81
6,00	6,00	50,00	18,00	55698	25,84			44426	21,50	44432	25,84	44438	23,68	66494	29,72
8,00	6,00	64,00	18,00	55699	31,85			44427	26,53	44433	31,85	44439	29,18	66495	37,10
9,60	6,00	64,00	19,00	44423	37,00	55867	55,30	44428	30,83	44434	37,00	44440	33,90	66496	50,74
12,70	6,00	70,00	25,00	44424	51,62	55868	80,75	44429	43,04	44435	51,62	44441	47,32	66497	74,08
12,70	8,00	70,00	25,00	55708	49,69			55706	41,44			55707	45,59		
16,00	6,00	70,00	25,00	12138	67,11			44430	55,94	44436	67,11	44442	61,54		
16,00	8,00	70,00	25,00	55711	62,53			55709	52,14			55710	57,36		
19,00	6,00	70,00	25,00	55702	89,76			55700	74,87			55701	82,35		
25,00	6,00	70,00	25,00					55704	101,71			55705	111,88		

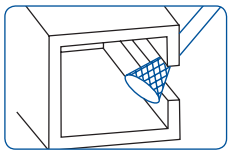
Ref. 9252 FRESA ROTATIVA MD WKN CONO INVERTIDO

Inverted Cone WKN HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure WKN Sans Coupe en Bout

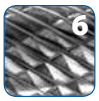
MD HM Carbure | Norma WKN Norm | Tipo N Type





USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale

VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

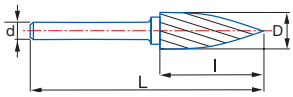
D mm	d mm	L mm	l mm	Ang.	Dentado Teeth / Denture 3 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 4 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 6 Nº Art.	€
3,00	3,00	38,00	4,00	10º	44443	11,48	44450	13,79	44455	12,62
6,00	6,00	50,00	8,00	10º	44447	20,09	44452	24,10	44458	22,09
6,30	3,00	39,00	6,00	12º	44445	17,94	44451	21,53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

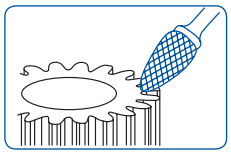
Ref. 9254 FRESA ROTATIVA MD SPG OJIVA

Tree SPG HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure SPG Ogive

MD HM Carbure | MD/HM + ALTIN | Norma SPG Norm | Tipo G Type





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

USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale

VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts

MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

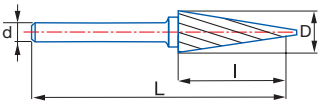
D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 1 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 3 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 4 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 6 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 6 ALTIN Nº Art.	€
3,00	3,00	38,00	14,00	55783	13,79	44466	11,48	44472	13,79	44487	12,62	66505	16,81
6,00	6,00	50,00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

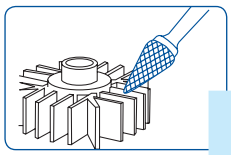
Ref. 9255 FRESA ROTATIVA MD SKM CÓNICA

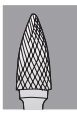
Cone SKM HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure SKM Conique

MD HM Carbure | Norma SKM Norm | Tipo M Type







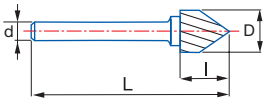
					1 MAT. NO FERROSOS Non Ferrous Mat. Mat. Non Ferritiques		3 USO GENERAL General Purpose Utilisation Générale		4 VIRUTA CORTA Short Chipping Copeaux Courts		6 MATERIALES DUROS Hard Materials Matériaux Durs	
D mm	d mm	L mm	l mm	Ang.	Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6	
					Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
6,00	6,00	50,00	20,00	14º	55817	23,84	44530	19,86	44598	23,84	44616	21,84
6,30	3,00	49,00	12,70	22º	55816	19,86	44524	16,57	44595	19,86	44613	18,21
8,00	6,00	64,00	18,00	22º			44583	21,19	44601	25,43	44617	23,32
9,60	6,00	64,00	16,00	28º	55818	28,60	44586	23,84	44604	28,60	44619	26,23
12,70	6,00	71,00	22,00	28º	25335	38,15	44589	31,76	44607	38,15	44620	34,95
12,70	8,00	71,00	22,00	28º			55819	41,37			55820	45,52
16,00	6,00	71,00	25,00	31º			44592	43,04	44610	51,63	44622	47,32
16,00	8,00	71,00	25,00	31º			55821	55,23			55822	60,75

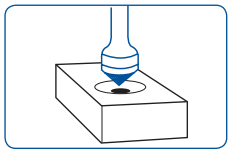
Ref. 9256 FRESA ROTATIVA MD KSK CÓNICA 90°

90° Cone KSK HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure KSK Conique 90°

MD HM Carbure | Norma KSK Norm | Tipo K Type





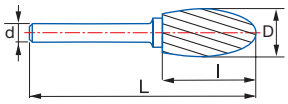
				3 USO GENERAL General Purpose Utilisation Générale		4 VIRUTA CORTA Short Chipping Copeaux Courts		6 MATERIALES DUROS Hard Materials Matériaux Durs	
D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6	
				Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
6,00	6,00	50,00	3,00	44625	17,22	44628	20,64	44631	18,94
12,70	6,00	55,00	6,30	44626	28,70	44629	34,40	44632	31,55
12,70	8,00	55,00	6,30	55802	28,64			55803	31,50
16,00	6,00	57,00	8,00	55796	38,16			55797	41,97
16,00	8,00	57,00	8,00	55804	38,16			55805	41,97
19,00	6,00	59,00	9,50	55798	50,10			55799	55,11
25,00	6,00	61,00	12,70	55800	80,38			55801	88,42

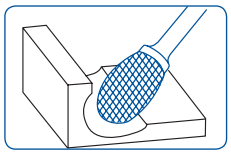
Ref. 9257 FRESA ROTATIVA MD TRE GOTA

Oval TRE HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure TRE Ovale

MD HM Carbure | Norma TRE Norm | Tipo E Type





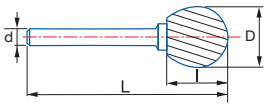
				1 MAT. NO FERROSOS Non Ferrous Mat. Mat. Non Ferritiques		3 USO GENERAL General Purpose Utilisation Générale		4 VIRUTA CORTA Short Chipping Copeaux Courts		6 MATERIALES DUROS Hard Materials Matériaux Durs	
D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 3		Dentado Teeth / Denture 4		Dentado Teeth / Denture 6	
				Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€	Nº Art.	€
3,00	3,00	38,00	6,00	55733	13,79	44637	11,48	44648	13,79	44655	12,62
6,00	6,00	50,00	10,00	55735	25,84	44640	21,50	44650	25,84	44657	23,68
6,30	3,00	42,00	9,50	55734	21,50	44638	17,94	44649	21,50	44656	19,71
8,00	6,00	60,00	15,00	55737	29,26	44643	24,39	44651	29,26	44658	26,81
9,60	6,00	61,00	16,00	44634	34,42	44644	28,70	44652	34,42	44659	31,55
12,70	6,00	67,00	22,00	44635	43,04	44646	35,86	44653	43,04	44660	39,45
12,70	8,00	67,00	22,00	55746	46,28	55743	38,61			55744	42,46
16,00	6,00	70,00	25,00	55738	60,25	44647	50,20	44654	60,25	44661	55,24
16,00	8,00	70,00	25,00	55749	64,31	55747	53,64			55748	59,00
19,00	6,00	70,00	25,00	55741	86,38	55739	72,04			55740	79,25

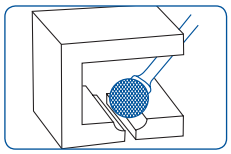
Ref. 9258 FRESA ROTATIVA MD KUD ESFÉRICA

Ball KUD HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure KUD Spherique

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





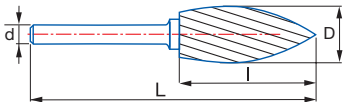
				1 MATERIALES NO FERROSOS Non Ferrous Materials Matériaux Non Ferritiques				3 USO GENERAL General Purpose Utilisation Générale		4 VIRUTA CORTA Short Chipping Copeaux Courts		6 MATERIALES DUROS Hard Materials Matériaux Durs			
D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 1		Dentado Teeth / Denture 1 ALTIN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

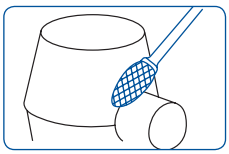
Ref. 9266 FRESA ROTATIVA MD B LLAMA

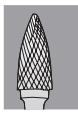
Flame B HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure B Flamme

MD HM Carbure | Norma B Norm | Tipo H Type







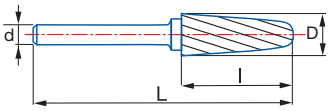
				1 MAT. NO FERROSOS Non Ferrous Mat. Mat. Non Ferritiques		3 USO GENERAL General Purpose Utilisation Générale		4 VIRUTA CORTA Short Chipping Copeaux Courts		6 MATERIALES DUROS Hard Materials Matériaux Durs	
D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 1 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 3 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 4 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 6 Nº Art.	€
3,00	3,00	38,00	6,00			44728	9,82	44735	11,77	44757	10,79
6,00	3,00	43,00	10,00			44729	16,11	44736	19,31	44760	17,71
6,00	6,00	50,00	14,00			44730	20,45	44737	27,52	44763	25,25
8,00	6,00	64,00	19,00	55791	31,00	44731	25,84	44738	31,00	44766	28,39
9,60	6,00	65,00	19,00	44726	37,00	44732	30,83	44739	37,00	44769	33,90
12,70	6,00	77,00	32,00	44727	44,75	44733	37,31	44740	44,75	44771	41,01
12,70	8,00	77,00	32,00			55792	55,23			55793	60,75
16,00	6,00	81,00	36,00	44773	63,67	44734	53,07	44742	63,67	44772	58,37
16,00	8,00	81,00	36,00			55794	76,27			55795	83,91

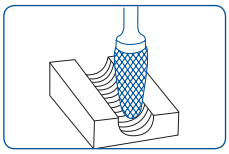
Ref. 9267 FRESA ROTATIVA MD KEL CÓNICA REDONDEADA

Ball Nosed Cone KEL HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure KEL Conique Rayón

MD HM Carbure | Norma KEL Norm | Tipo L Type





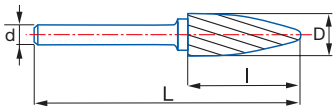
					1 MAT. NO FERROSOS Non Ferrous Mat. Mat. Non Ferritiques				3 USO GENERAL General Purpose Utilisation Générale		4 VIRUTA CORTA Short Chipping Copeaux Courts		6 MATERIALES DUROS Hard Materials Matériaux Durs			
D mm	d mm	L mm	l mm	Ang.	Dentado Teeth / Denture 1 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 1 ALTIN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

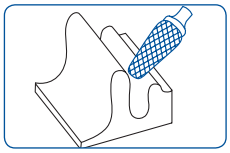
Ref. 9268 FRESA ROTATIVA MD RBF OJIVA REDONDEADA

Ball Nosed Tree RBF HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure RBF Ogive Rayón

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

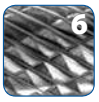




MATERIALES NO FERROSOS
Non Ferrous Materials
Matériaux Non Ferritiques

USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale

VIRUTA CORTA
Short Chipping
Copeaux Courts



MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

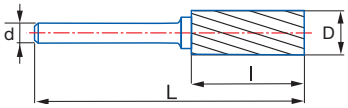
D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 1 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 1 ALTIN Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 3 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 4 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 6 Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 6 ALTIN Nº Art.	€
3,00	3,00	38,00	14,00	55753	11,77			55750	9,82			17118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

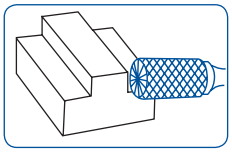
Ref. 9240 FRESA ROTATIVA MD ZYA-S LARGA

Long ZYA-S HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure ZYA-S Longue

MD HM Carbure | Norma ZYA-S Norm | Tipo B Type





USO GENERAL
General Purpose
Utilisation Générale

MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

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

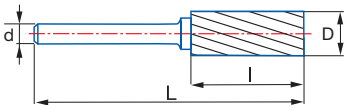
Ref. 9230

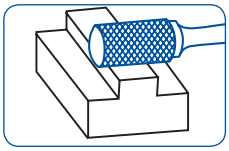
FRESA ROTATIVA MD ZYA LARGA

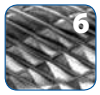
Long ZYA HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure ZYA Longue

MD HM Carbure | Norma ZYA Norm | Tipo A Type







MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 6 Nº Art.	€
6,00	**6,00**	150,00	18,00	55829	**75,81**
9,60	**6,00**	172,00	19,00	55830	**50,82**
12,70	**6,00**	178,00	25,00	55831	**71,94**

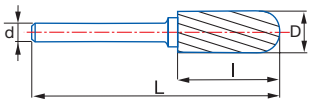
Ref. 9231

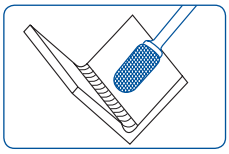
FRESA ROTATIVA MD WRC RADIAL LARGA

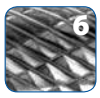
Long Radial WRC HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure WRC Hemispherique Longue

MD HM Carbure | Norma WRC Norm | Tipo C Type







MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

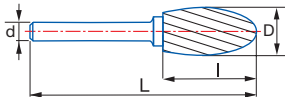
D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 6 Nº Art.	€
6,00	**6,00**	150,00	18,00	55838	**77,51**
9,60	**6,00**	172,00	19,00	55839	**47,70**
12,70	**6,00**	178,00	25,00	55840	**67,67**

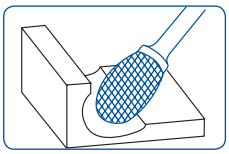
Ref. 9237

FRESA ROTATIVA MD TRE GOTA LARGA

Long Oval TRE HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure TRE Ovale Longue





MD HM Carbure	Norma TRE Norm	Tipo E Type

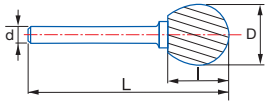
D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 3 USO GENERAL General Purpose Utilisation Générale Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 6 MATERIALES DUROS Hard Materials Matériaux Durs Nº Art.	€
9,60	6,00	168,00	16,00	55849	43,63	55851	47,99
12,70	6,00	184,00	22,00	55852	54,12	55854	59,54

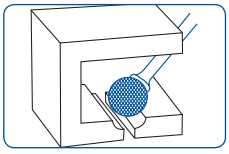
Ref. 9238

FRESA ROTATIVA MD KUD ESFÉRICA LARGA

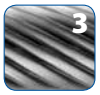
Long Ball KUD HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure KUD Spherique Longue





MD HM Carbure	Norma KUD Norm	Tipo D Type

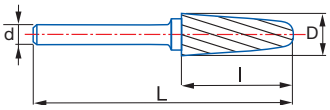


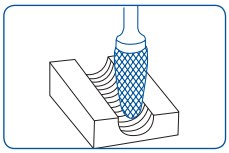
D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 3 USO GENERAL General Purpose Utilisation Générale Nº Art.	€	Dentado Teeth / Denture 6 MATERIALES DUROS Hard Materials Matériaux Durs Nº Art.	€
8,00	6,00	182,00	6,00	55841	36,74	55842	40,41
9,60	6,00	170,00	8,00	55843	37,34	55845	41,08
12,70	6,00	175,00	11,00	55846	45,77	55848	50,35

Ref. 9247 FRESA ROTATIVA MD KEL CÓNICA REDONDEADA LARGA

Long Ball Nosed Cone KEL HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure KEL Conique Rayón Longue





MD HM Carbure | Norma KEL Norm | Tipo L Type

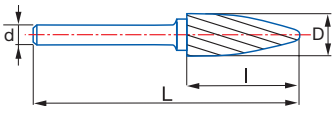
MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

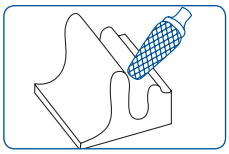
D mm	d mm	L mm	l mm	Ang.	Dentado Teeth / Denture 6 Nº Art.	€
9,60	**6,00**	183,00	30,00	14º	55858	**58,40**
12,70	**6,00**	185,00	30,20	14º	55860	**65,69**

Ref. 9248 FRESA ROTATIVA MD RBF OJIVA REDONDEADA LARGA

Long Ball Nosed Tree RBF HM Rotary Burr

Fraise Lime Rotative Carbure RBF Ogive Rayón Longue





MD HM Carbure | Norma RBF Norm | Tipo F Type

MATERIALES DUROS
Hard Materials
Matériaux Durs

D mm	d mm	L mm	l mm	Dentado Teeth / Denture 6 Nº Art.	€
9,60	**6,00**	172,00	19,00	55855	**45,72**
12,70	**6,00**	178,00	25,00	55857	**59,72**

Ref. 9200

JUEGOS FRESAS ROTATIVAS MD
HM Rotary Burr Sets
Jeux Fraises Limes Rotatives Carbure

NEW!

Mod. 1

Cont. Ref.	D mm	d mm	1 MAT. NO FERROSOS Non Ferrous Mat. Mat. Non Ferritiques — Dentado Teeth / Denture 1 — Nº Art.	€	6 MATERIALES DUROS Hard Materials Matériaux Durs — Dentado Teeth / Denture 6 — Nº Art.	€
9260						
9251	12,70	6,00	60052	223,22	45810	204,79
9255						
New! 9258	9,60	6,00			68857	154,79
9266						

Mod. 2

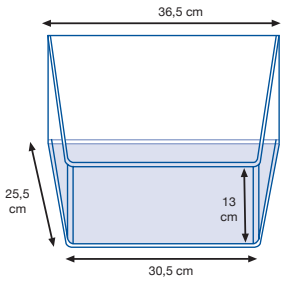
Cont. Ref.	D mm	d mm	6 MATERIALES DUROS Hard Materials Matériaux Durs — Dentado Teeth / Denture 6 — Nº Art.	€
9260				
9250				
9251				
9254				
9255	6,00	6,00	45811	227,21
9257				
9258				
9266				
9267				
9268				

Mod. 3

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

Expo 9200

EXPOSITOR FRESAS ROTATIVAS
Rotary Burr Display
Présentoirs Fraises Limes Rotatives Carbure



Nº Art.	€
57079	1564,36

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

Ref. 9419

FRESA FRONTAL ACABADO METAL DURO 1Z ALTO RENDIMIENTO

High Performance 1Z HM Finishing End Mill

Fraise Finition Carbure 1Z Haut Rendement

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

Aluminio / Aluminium | Plástico / Plastics / Plastiques

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

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

Ref. 9411

FRESA FRONTAL 1Z ALUMINIO METAL DURO

HM Aluminium 1Z End Mill

Fraise 1Z Aluminium Carbure

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

Aluminio / Aluminium | Plástico / Plastics / Plastiques

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

D mm	d mm	L mm	l mm	Z	Nº Art. MD/HM	€	Nº Art. ALTIN	€
3,00	3,00	38	12	1	13075	**14,08**	13114	**21,57**
4,00	4,00	40	12	1	13078	**17,14**	13123	**24,51**
5,00	5,00	50	12	1	13084	**21,19**	13126	**28,36**
6,00	6,00	50	14	1	13096	**25,17**	13135	**32,16**
8,00	8,00	63	15	1	13105	**38,21**	13138	**45,84**
10,00	10,00	72	15	1	13111	**62,84**	13144	**70,76**

Ref. 4412 FRESA FRONTAL ACABADO HSS 1Z ALUMINIO

Aluminium 1Z HSS Finishing End Mill

Fraise Finition HSS 1Z Aluminium

HSS | IZAR Std. W | Serie Corta / Short Length / Série Courte | d= 8-10 mm | Tol.* D (k10) d (h6) | *øD=ød =>Tol. D (js14) d (h6)

Aluminio / Aluminium | Termo-Plásticos

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

Ref. 4414 FRESA FRONTAL ACABADO HSS 1Z ALUMINIO

Aluminium 1Z HSS Finishing End Mill

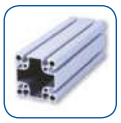
Fraise Finition HSS 1Z Aluminium

HSS | IZAR Std. W | Serie Larga / Long Series / Série Longue | Y | Tol.* D (k10) d (h6) | *øD=ød =>Tol. D (js14) d (h6)

Aluminio / Aluminium | Termo-Plásticos

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

Tol.* D (k10) d (h6) | *øD=ød => Tol. D (js14)



HOJAS DE SIERRA DE CINTA

Band Saw Blades

Lames de Scie à Ruban

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

1. Longitud de la Cinta (L)

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

2. Ancho de la Cinta (A)

En las máquinas horizontales la anchura de la cinta es especificada por el fabricante.
Las máquinas verticales permiten mayores variaciones en la anchura de la cinta.
Sin embargo, la norma general es que cuanto más ancha es la hoja de sierra de cinta, mayor es su estabilidad.
Para el corte de contornos, el radio más pequeño a cortar limita el ancho de la cinta.

3. Espesor de la Cinta (E)

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

4. Dentado (TPI)

El dentado es el nº de dientes por pulgada (25,4 mm).
Los dentados se diferencian en constantes, paso de diente uniforme, y variables, con diferente paso de diente dentro de cada intervalo.
Los dentados variables se definen con dos medidas, p.e. 2-3 TPI: 2 TPI significa el paso de diente máximo, y 3 TPI significa el paso de diente mínimo en el intervalo de dentado.
Aquí, la longitud de contacto de la sierra de cinta con la pieza a cortar es decisiva.

5. Forma Diente (TZ)

Diente estándar (S)
Angulo desprendimiento 0°:
- materiales de viruta corta
- aceros de alto contenido en carbono
- preferiblemente acero de herramienta y hierro fundido
- materiales de poca sección de corte
- perfiles de pared delgada

Diente de garra (K)
Angulo de desprendimiento positivo para macizos:
- empleo universal
- metales no ferrosos y aceros con un contenido en carbono de < 0,8%
- aceros estructurales, aceros para extrusión en frío y aceros templados

1. Band Length (L)

The band dimension individually depends on the used cutting machine.

2. Band Width (A)

With horizontal machines the band width is specified by the manufacturer.
Vertical band saw machines allow higher variations of the band width.
However, the general rule is the wider the band saw blade the higher its stability.
In case of contour cuts the smallest radius to be cut is the limiting factor for the band width.

3. Band Thickness (E)

The wider the band saw blade the higher its thickness.

4. Tooth pitch (TPI)

Tooth pitch is the number of teeth per inch (25,4 mm).
A difference is made between constant tooth pitches with regular tooth distance and variable tooth pitches with differing tooth distance within one interval.
Variable tooth pitches are marked by two measures, e.g. 2-3 TPI: 2 TPI signifies the maximum tooth distance and 3 TPI signifies the minimum tooth distance in the toothing interval.
Here the contact length of the blade in the work piece is decisive.

5. Tooth Shape (TZ)

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

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

1. Longueur de Lame (L)

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

2. Largeur de la Lame (A)

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

3. Epaisseur de Lame (E)

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

4. Dentures (TPI)

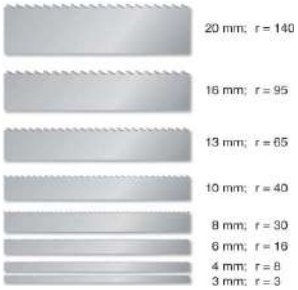
La denture est au nº de dents par pouce (25,4 mm).
Une différence réside entre les dentures constantes, où l'écart entre deux pointes de dents reste égal et les dentures variables, ou les valeurs des pas de dents sont différentes.
La denture variable est caractérisée par deux chiffres, p.e. 2-3 TPI: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

5. Forme de Dent (TZ)

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

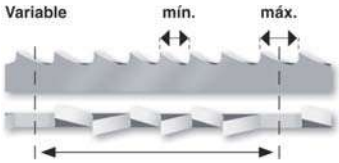
Dent griffe (K)
Angle de coupe positif pour matériaux pleins:
- usage universel
- métaux non-ferreux et aciers à teneur en carbone de < 0,8%
- aciers de construction, aciers pour extrusion à froid et aciers trempés

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



Dentado constante
Constant tooth pitch
Denture constante

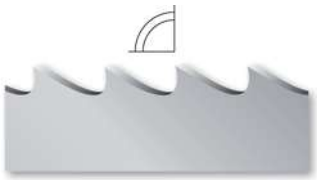
Dentado variable
Variable tooth pitch Denture variable



Intervalo de dentado
Teeth Interval Denture

Tabla selección dentado
Tooth selection table
Tableau sélection denture

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



Positivo
Positive Positif

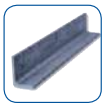
Ref. 4223

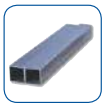
HOJA DE SIERRA DE CINTA HSSE 8% Co IZARFLEX

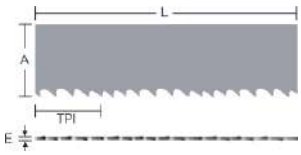
IZARFLEX HSSE 8% Co Band Saw Blade

Lame de Scie à Ruban HSSE 8% Co IZARFLEX

HSSE 8% Co







Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aluminio / Aluminium

Cobre / Copper / Cuivre

Plástico / Plastics / Plastiques

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

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

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

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
1125	13	0,65	3	19,25
1138				19,47
1140				19,50
1300				21,03
1310				21,12
1325				21,25
1328				21,26
1330				21,28
1335				21,30
1340				21,38
1365				21,58
1385				21,76
1400				21,99
1425				22,39
1435				22,54
1440				22,63
1450				22,76
1460				23,32
1470				23,88
1525				23,93
1550				24,32
1580				24,48
1600				24,59
1630				24,75
1635				24,84
1638				24,89
1640				24,91
1645				24,97
1650				25,05
1660				25,21
1710				25,61
1730				25,91
1735				25,99
1740				26,06
1745				26,15
1750				26,22
1790				26,82
1838				27,53
1840				27,55
1845				27,64
1875				28,09
2120				28,86
2150				29,27
2230				30,37
2240				30,49
2242				30,52
2440				32,39
2500				33,19

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
2580	13	0,65	3	34,25
2735				35,57
2800				36,23
2840				36,74
2845				36,80
2900				37,52
3115				39,70
3200				40,62
3355				42,30
3430				43,25
3830				47,42
3857				47,75
4400				52,62
4440				53,04
4600				55,01
1710	20	0,90	2	28,31
1735				28,72
2000				31,09
2010				32,91
2020				33,07
2037				33,53
2040				33,57
2058				33,89
2060				33,90
2070				34,03
2080				34,17
2085				34,23
2090				34,30
2095				34,37
2100				34,43
2110				34,57
2115				34,65
2120				34,74
2130				34,86
2140				34,98
2215				35,84
2240				36,24
2265				36,63
2300				37,20
2355				37,83
2360				37,91
2362				37,93
2370				38,06
2375				38,12
2380				38,20
2400				38,51
2450				39,07
2465				39,31

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
2470	20	0,90	2	39,39
2490				39,71
2520				40,04
2530				40,17
2540				40,33
2542				40,36
2560				40,66
2600				41,29
2625				41,69
2630				41,77
2650				42,08
2665				42,33
2710				43,04
2750				43,67
2770				43,98
2970				45,05
3240				46,49
3454				49,16
3950				54,67
4270				59,10
4400				60,90
4485				62,08
4900				67,82
5800				77,00
2060	27	0,90	2	34,49
2070				34,66
2080				34,82
2085				34,90
2090				35,07
2110				35,31
2140				35,65
2145				35,73
2150				35,81
2155				35,90
2360				38,54
2375				38,78
2400				39,18
2410				39,34
2440				39,83
2445				39,91
2450				39,99
2455				40,07
2459				40,12
2460				40,13
2465				40,20
2470				40,28
2480				40,41
2500				40,75

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
2515	27	0,90	2	40,99
2520				41,07
2535				41,17
2540				41,21
2550				41,38
2560				41,51
2565				41,59
2570				41,66
2580				41,82
2600				42,08
2625				42,49
2655				42,70
2660				42,78
2680				43,21
2700				43,49
2710				43,65
2715				43,73
2720				43,82
2725				43,89
2730				43,97
2740				44,13
2750				44,17
2755				44,25
2760				44,32
2765				44,38
2770				44,47
2795				44,75
2800				44,82
2820				45,15
2825				45,22
2830				45,30
2835				45,37
2840				45,44
2845				45,51
2847				45,55
2850				45,60
2855				45,68
2860				45,76
2884				46,00
2910				46,42
2915				46,48
2920				46,54
2925				46,62
2927				46,66
2940				46,80
2945				46,88
2950				46,97
2960				47,13

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

IZARFLEX HSSE 8% Co Band Saw Blade

Lame de Scie à Ruban HSSE 8% Co IZARFLEX

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
2965	27	0,90	2	47,21
2985				47,42
3000				47,66
3010				47,82
3015				47,89
3020				47,96
3025				48,05
3035				48,21
3050				48,45
3084				48,80
3090				48,90
3100				49,08
3110				49,21
3120				49,37
3140				49,61
3150				49,77
3160				49,92
3175				50,13
3180				50,20
3200				50,52
3220				50,83
3250				51,30
3270				51,42
3285				51,51
3300				51,74
3320				52,05
3345				52,45
3350				52,52
3352				52,55
3365				52,77
3370				52,85
3378				52,96
3380				52,99
3400				53,27
3420				53,53
3430				53,68
3435				53,76
3460				54,00
3495				54,33
3500				54,41
3505				54,48
3550				55,19
3560				55,35
3600				55,97
3630				56,43
3640				56,58
3650				56,74
3660				56,89
3667				57,00
3700				57,52
3800				58,84
3810				59,00
3820				59,15
3830				59,30
3851				59,63
3853				59,66
3900				60,39
3930				60,85
3950				61,15
4000				61,92
4079				62,72
4090				62,88
4100				63,04

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
4115	27	0,90	2	63,27
4310				64,23
4470				65,01
4500				65,38
4870				70,29
4875				70,36
4900				70,72
4960				71,49
5090				73,24
5430				77,77
5445				77,98
5600				82,73
6200				89,81
7400				103,97
3505	34	1,10	1	64,83
3530				65,29
3634				67,21
3655				67,60
3660				67,69
4020				73,20
4100				74,66
4115				74,90
4120				74,98
4130				75,17
4160				75,72
4180				76,08
4250				77,35
4260				77,53
4300				78,27
4335				78,54
4370				79,18
4400				79,73
4420				80,08
4440				80,45
4470				80,99
4520				81,51
4570				82,41
4600				82,95
4610				83,13
4640				83,67
4670				84,21
4720				84,92

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
4750	34	1,10	1	85,34
4770				85,70
4780				85,88
4800				86,24
4900				87,74
4930				88,27
4970				89,02
4990				89,38
5000				89,55
5070				90,78
5080				90,96
5090				91,14
5200				92,82
5270				94,07
5320				94,96
5400				96,39
5500				98,16
5600				99,95
5720				102,10
6340				106,35
6350				106,52
6360				106,71
7010				116,92
4115	41	1,30	1	106,89
4500				116,89
4650				120,12
4670				120,64
5000				128,14
5334				136,71
5400				138,40
5450				139,67
5500				140,95
5600				143,51
5800				147,24
5920				150,29
6500				163,20
6600				165,71
6675				167,59
6800				170,73
6990				175,50
7470				187,44
7880				197,73

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

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

Rollos sin Soldadura
Rolls without Welding
Rouleaux non soudées

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

Unidades pedido mínimo
Minimum order units
Unités commande minimale

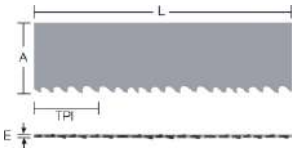
Ejemplo Pedido / Order Example / Exemple Commande Ref. 4223 + L 2450 + A 27 + E 0,90 + TPI 6-10 + TZ S

Ref. 4228

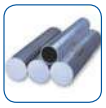
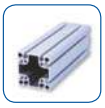
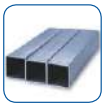
HOJA DE SIERRA DE CINTA HSSE 8% Co + 4% Cr IZARPLUS

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

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



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

Aceros <850 N/mm² Steel | Aceros <1000 N/mm² Steel | INOX / Stainless Steel | Fundición / Cast Iron / Fonte | Cobre / Copper / Cuivre | Aluminio / Aluminium | Plástico / Plastics / Plastiques

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

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
1138	13	0,65	3	24,90
1140				24,93
1300				27,42
1310				27,63
1325				27,80
1330				27,91
1335				28,01
1350				28,30
1368				28,68
1400				28,79
1430				29,40
1435				29,52
1440				29,61
1450				30,41
1460				30,62
1470				30,83
1550				31,79
1580				32,41
1635				32,66
1638				32,71
1640				32,73
1645				32,84
1680				33,54
1735				34,22
1740				34,27
1750				34,45
1974				38,86
2240				44,06
2265				44,56
2900				57,05
1125	13	0,90	3	24,61
1140				24,93
1325				27,80
1330				27,91
1335				28,01
1375				28,82
1470				30,83
1485				31,14
1638				32,71
1640				32,73
1650				32,95
1735				34,22
1750				34,45
1840				36,23

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

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
1735	20	0,90	2	34,22
2000				36,70
2010				36,88
2035				37,15
2060				37,61
2070				37,77
2080				37,92
2082				37,94
2085				38,00
2090				38,08
2100				38,23
2110				38,38
2130				38,67
2140				38,85
2150				39,03
2265				40,76
2360				42,19
2362				42,23
2370				42,35
2375				42,42
2400				42,81
2465				43,80
2480				44,06
2520				44,60
2530				44,78
2825				48,81
2960				51,15
2980				51,49

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

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
2080	27	0,90	2	42,82
2110				42,86
2145				42,92
2150				42,93
2360				43,42
2375				43,43
2400				43,46
2430				43,50
2435				43,51
2440				43,51
2445				43,52
2450				43,62
2455				43,65
2460				43,67
2470				44,24
2480				44,80
2490				44,84
2500				44,88
2520				44,94
2535				45,00
2550				45,06
2565				45,23
2570				45,33
2600				45,83
2660				46,26
2680				46,61
2700				47,36
2710				47,53
2715				47,54
2720				47,54
2730				47,58
2740				47,61
2745				47,64
2750				47,67
2755				47,79
2760				47,84
2765				47,89
2780				48,15
2805				48,48
2820				48,73
2825				48,81
2830				48,85
2835				48,86
2840				48,87
2845				48,88
2850				48,96
2870				48,97
2885				48,98
2900				48,99
2910				49,16
2925				49,38

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

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

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

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
2927	27	0,90	2	49,40
2950				49,76
2965				50,01
3000				50,64
3010				50,80
3025				51,06
3035				51,22
3080				53,68
3090				53,85
3100				54,03
3110				54,05
3120				54,08
3135				54,12
3140				54,13
3150				54,15
3160				54,18
3180				54,23
3200				54,57
3270				54,98
3300				55,48
3320				55,82
3335				56,07
3340				56,15
3345				56,24
3350				56,32
3352				56,35
3370				56,66
3420				57,91
3440				58,24
3454				58,49
3505				58,52
3560				58,95
3630				59,22
3660				59,70
3670				59,87
3800				60,66
3810				60,83
3820				60,98
3830				61,13
3835				61,21
3850				61,46
3851				61,47
3857				61,57
3900				62,25
3930				62,74
4090				64,85
4115				65,25
4230				67,06
4250				67,38
4280				67,86
4500				71,35
4600				72,93
4820				81,51
4870				82,35
4880				82,52
5030				85,06
5200				87,94

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
3505	34	1,10	1	77,69
3660				79,99
3820				83,49
3860				84,36
3920				85,63
3950				86,29
4020				87,82
4030				88,04
4120				90,01
4250				92,45
4335				94,30
4380				95,30
4400				95,73
4420				96,17
4450				96,59
4470				97,02
4520				98,00
4570				99,00
4610				99,75
4620				99,97
4640				100,40
4780				103,20
4800				103,64
4930				106,13
4970				107,00
4990				107,40
5040				108,32
5090				109,24
5200				111,60
5300				113,60
6350				128,18
6500				131,01
6550				132,02
7550				151,04

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
4115	41	1,30	1	125,50
4500				136,17
4640				140,41
4930				148,45
5000				150,56
5040				151,76
5265				158,15
5300				159,20
5350				160,71
5450				163,40
5700				170,17
5920				176,75
6175				184,36
6400				190,55
6585				195,64
6775				201,03
6900				204,57
7470				220,75
7880				232,87
8200				242,33

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

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

Rollos sin Soldadura / Rolls without Welding / Rouleaux non soudées

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

Unidades pedido mínimo
Minimum order units
Unités commande minimale

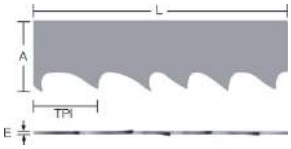
Ejemplo Pedido / Order Example / Exemple Commande Ref. 4228 + L 2080 + A 27 + E 0,90 + TPI 8-12 + TZ S

Ref. 4229

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

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

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



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

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

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

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

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

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
2080	27	0,90	2	42,82
2150				42,93
2450				43,62
2459				43,66
2460				43,67
2480				44,80
2550				45,06
2570				45,33
2590				45,65
2600				45,83
2680				46,61
2700				47,36
2710				47,53
2720				47,59
2750				47,67
2755				47,79
2760				47,84
2765				47,89
2800				48,38
2825				48,81
2835				48,85
2845				48,88
2855				49,05
2910				49,16
2925				49,38
2950				49,76
3000				50,64
3010				50,80
3035				51,22
3100				54,03
3105				54,04

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
3120	27	0,90	2	54,09
3140				54,14
3150				54,16
3180				54,23
3200				54,60
3222				54,95
3240				55,26
3300				55,48
3320				55,82
3345				56,24
3350				56,32
3352				56,36
3400				57,56
3420				57,91
3445				58,33
3500				59,09
3505				59,18
3550				59,34
3640				59,63
3660				59,70
3770				60,19
3800				60,66
3810				60,82
3820				60,98
3830				61,14
3900				62,25
3930				62,74
4090				64,85
4115				65,25
4310				71,39
4500				74,29

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
3350	34	1,10	1	71,05
3505				77,69
3820				83,48
4020				87,85
4100				89,60
4120				90,01
4130				90,23
4160				90,88
4210				91,97
4220				92,19
4250				92,84
4335				94,30
4420				95,83
4440				96,26
4450				96,48
4470				96,92
4520				98,00
4530				98,21
4570				99,00
4640				100,52
4770				102,98
4780				103,20
4860				104,94
4865				105,03
4970				107,00
4990				107,40
5000				107,63
5090				109,56
5156				110,66
5200				111,60
5270				112,96
5300				113,60

NEW!

L mm	A mm	E mm		€ 1 ud.
4115	41	1,30	1	125,50
4500				136,17
4640				140,41
4650				140,70
4700				142,22
4930				148,45
5040				151,76
5080				152,96
5340				160,42
5350				160,71
5450				163,71
5800				173,34
5890				175,85
5920				176,75
6500				193,11
6585				195,64
6675				198,31
6775				201,03
6800				201,77
6900				204,57
7470				220,75
8200				229,97
8400				235,48
5800	54	1,60	1	214,24
6040				226,93
6200				235,39
6270				237,91
6500				246,14
7140				269,16
7200				271,30
7460				280,61
7600				285,66
8900				342,26

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

A x E	TPI				
	1,4-2	2-3	3-4	4-6	5-8
27 x 0,90		K	K	K	K
34 x 1,10	K	K	K	K	K
41 x 1,30	K	K	K	K	K
54 x 1,30	K	K	K	K	

Unidades pedido mínimo
Minimum order units
Unités commande minimale

Rollos sin Soldadura
Rolls without Welding Rouleaux non soudées

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

Ejemplo Pedido / Order Example / Exemple Commande — Ref. 4229 + L 2080 + A 27 + E 0,90 + TPI 8-12 + TZ S

Ref. 1994 ARCO SIERRA
Hacksaw Frame
Monture Scie

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

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

TPI 24

Nº Art.	€
62289	10,33

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.	€ 1 ud.
18	300	100	13856	1,56
24	300	20	25355	1,79
24	300	100	25387	1,56
32	300	100	28767	1,56

Ref. 1997 HOJA SIERRA
Hacksaw Blade
Lame Scie

HSS | TPI 18-24 32 | No Flexible

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

TPI	L mm		Nº Art.	€ 1 ud.
18	300	100	34553	1,32
24	300	20	34552	1,55
24	300	100	34554	1,32
32	300	100	34555	1,32

Ref. 1996 HOJA SIERRA
Hacksaw Blade
Lame Scie

Mod. 1

Mod. 2

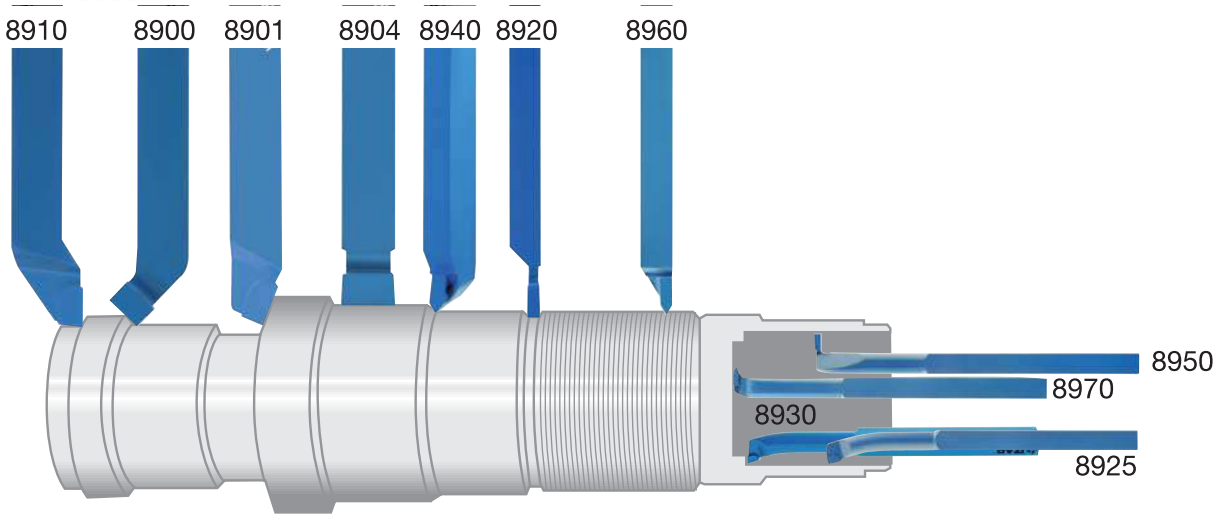
CrV | TPI 24

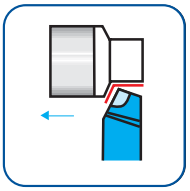
Mod.	Uso / Use / Usage	TPI	L mm		Nº Art.	€ 1 ud.
1	**Metal**	24	300	50	17139	1,06
2	**Metal-Madera**/Wood/Bois	24	300	50	67592	0,59

HERRAMIENTAS TORNEADO

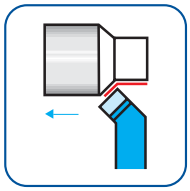
Brazed Turning Tools

Outils de Tour

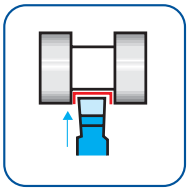




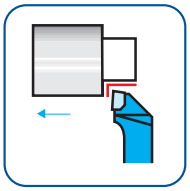
ISO 1 (8901)



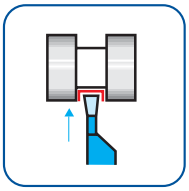
ISO 2 (8900)



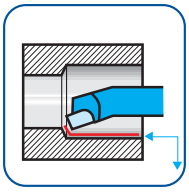
ISO 4 (8904)



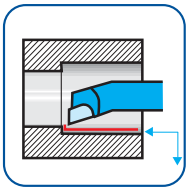
ISO 6 (8910)



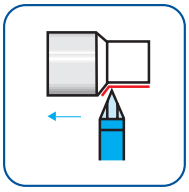
ISO 7 (8920)



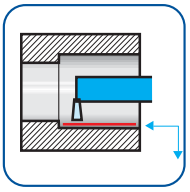
ISO 8 (8925)



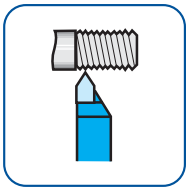
ISO 9 (8930)



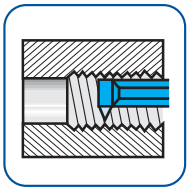
ISO 10 (8940)



ISO 11 (8950)



ISO 12 (8960)



ISO 13 (8970)

Calidad P-20
Especialmente destinada a mecanizados de gran precisión y semi-acabado en aceros al carbono y aleados, a grandes velocidades de corte y avances moderados.

Calidad M-20
Especial para acabado y desbaste suave de aceros, aceros al manganeso, fundición y metales resistentes al calor o no ferrosos, a velocidades de corte medias o bajas.

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

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

M-20 Quality
Special for finishing and soft roughing of steels, manganese-steels, cast iron and heat-resistant or non-ferrous materials, at medium or low cutting speed.

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

Qualité P-20
Notamment pour usinages haute précision et semi-finition en aciers au carbone et alliés, a hautes vitesses de coupe et avances modérés.

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

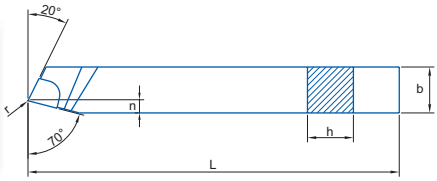
Qualité K-10
Spéciale pour usinage d´haute precision et semi-finition fonte, alliages aciers, aciers copeaux courts et non-ferriques.

Ref. 8901

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA CILINDRADO 70°

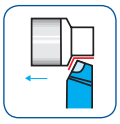
70° Straight Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Cylindrage 70°



DIN 4971

ISO 1



Aceros <850 N/mm² Steel

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

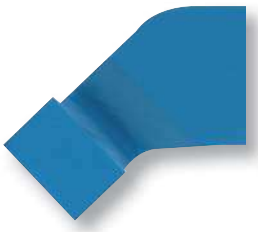
h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	r mm	Calidad Quality / Qualité P-20 N° Art.	€	Calidad Quality / Qualité K-10 N° Art.	€
10	10	90	L	4	0,2	55888	7,98	55889	7,98
10	10	90	R	4	0,2	55893	7,98	55891	7,98
12	12	100	L	5	0,4	55894	8,58	55897	8,58
12	12	100	R	5	0,4	55896	8,58	55899	8,58
16	16	110	L	6	0,4	55903	10,79	55905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

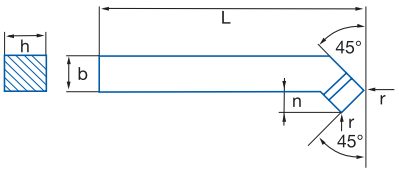
Ref. 8900

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA ESCUADRADO 45°

45° Bent Brazed Turning Tool

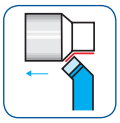
Outil de Tour Plaquette Soudé Décolletage 45°





DIN 4972

ISO 2



Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

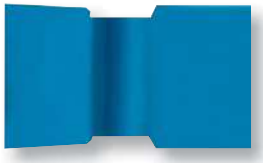
Aluminio / Aluminium

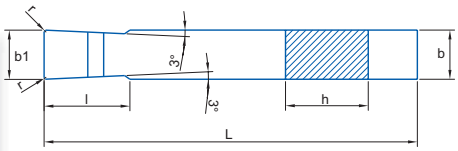
h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	r mm	Calidad Quality / Qualité P-20 N° Art.	€	Calidad Quality / Qualité M-20 N° Art.	€	Calidad Quality / Qualité K-10 N° Art.	€
12	12	100	L	7	0,4	13586	9,52	56073	9,52	29179	9,52
12	12	100	R	7	0,4	13585	9,52	56074	9,52	29153	9,52
16	16	110	L	8	0,4	13589	11,88	56076	11,88	29181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

Ref. 8904 HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA RANURADO EXTERIOR

Wide Face Square Nose Brazed Turning Tool

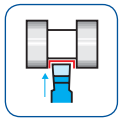
Outil de Tour Plaquette Soudé Rainurage Exterieur





DIN 4976

ISO 4



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

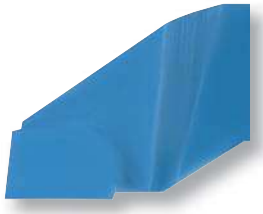
Fundición / Cast Iron / Fonte
Cobre / Copper / Cuivre
Aluminio / Aluminium

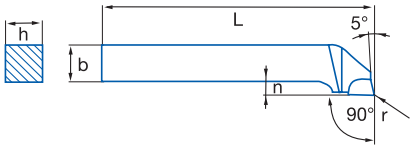
h mm	b mm	L mm	r mm	l mm	b1 mm	Calidad Quality / Qualité P-20 N° Art.	€	Calidad Quality / Qualité K-10 N° Art.	€
20	12	125	0,4	20	12	55924	11,59	55926	11,59
25	16	140	0,4	25	16	55928	16,16	55932	16,16
32	20	170	0,4	32	20	55936	24,22	55938	24,22

Ref. 8910 HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA ESCUADRADO 90°

90° Offset Side Brazed Turning Tool

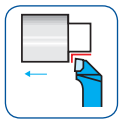
Outil de Tour Plaquette Soudé Décolletage 90°





DIN 4980

ISO 6



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

INOX / Stainless Steel

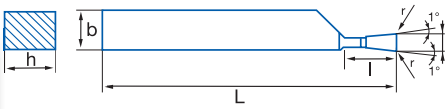
Fundición / Cast Iron / Fonte
Cobre / Copper / Cuivre
Aluminio / Aluminium

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

Ref. 8920 HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA TRONZADO

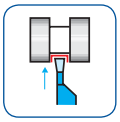
Parting Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Tronçonnage



DIN 4981

ISO 7



Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

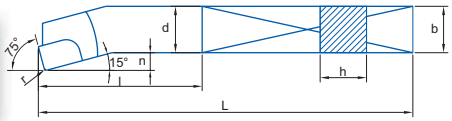
Aluminio / Aluminium

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

Ref. 8925 HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA MANDRINADO

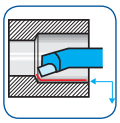
Boring Straight Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Alésage



DIN 4973

ISO 8



Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

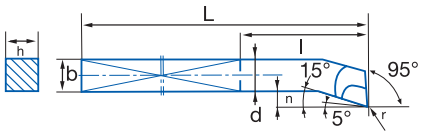
Aluminio / Aluminium

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

Ref. 8930 HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA CILINDRADO INTERIOR

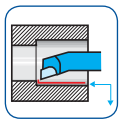
Internal Sharped Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Cylindrage Interieur



DIN 4974

ISO 9



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

INOX / Stainless Steel

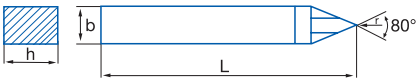
Fundición / Cast Iron / Fonte
Cobre / Copper / Cuivre
Aluminio / Aluminium

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

Ref. 8940 HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA CILINDRADO RECTO

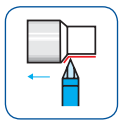
Sharped Straight Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Cylindrage Droit



DIN 4975

ISO 10



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

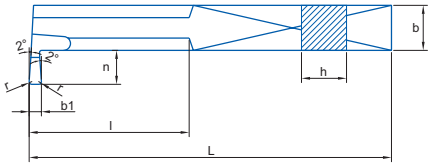
Fundición / Cast Iron / Fonte
Cobre / Copper / Cuivre
Aluminio / Aluminium

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

Ref. 8950 HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA RANURADO INTERIOR

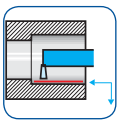
Internal Undercutting Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Rainurage 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

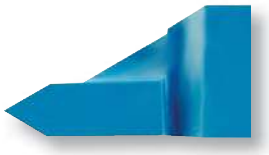
Aluminio / Aluminium

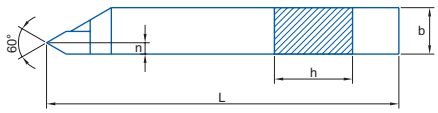
h mm	b mm	L mm	n mm	r mm	b1 mm	Calidad Quality / Qualité P-20 N° Art.	€	Calidad Quality / Qualité K-10 N° Art.	€
12	x 12	x 180	10	0,2	4	38405	19,19	38407	19,19
16	x 16	x 210	12	0,2	5	38409	23,99	38411	23,99
20	x 20	x 250	16	0,4	6	38413	30,29	38415	30,29
25	x 25	x 300	20	0,4	8	38417	38,07	38419	38,07

Ref. 8960 HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA ROSCADO EXTERIOR

External Threading Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Taraudage Exterieur





DIN 282

ISO 12

Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

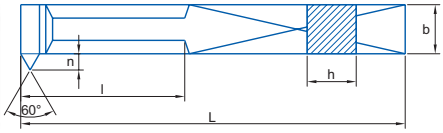
h mm	b mm	L mm	R/L	n mm	Calidad Quality / Qualité P-20 N° Art.	€	Calidad Quality / Qualité K-10 N° Art.	€
16	x 10	x 110	- L	2,0	38422	10,66	38424	10,66
16	x 10	x 110	- R	2,0	38421	10,66	38423	10,66
20	x 12	x 125	- L	2,5	38426	12,50	38428	12,50
20	x 12	x 125	- R	2,5	38425	12,50	38427	12,50
25	x 16	x 140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

Ref. 8970

HERRAMIENTA TORNEADO PLACA SOLDADA ROSCADO INTERIOR

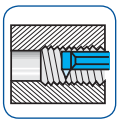
Internal Threading Brazed Turning Tool

Outil de Tour Plaquette Soudé Taraudage Interieur



DIN 283

ISO 13



Aceros <850 N/mm² Steel

Aceros <1000 N/mm² Steel

Aceros <1300 N/mm² Steel

INOX / Stainless Steel

Fundición / Cast Iron / Fonte

Fundición / Cast Iron / Fonte

Cobre / Copper / Cuivre

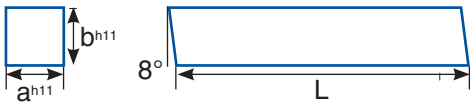
Aluminio / Aluminium

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

Ref. 8990 CUCHILLA CUADRADA TORNEADO

Square Turning Blade

Outil de Tour Carré



Cuchillas Torno
Turning Tools
Outils de Tour

HSSE 10%Co

DIN 4964B

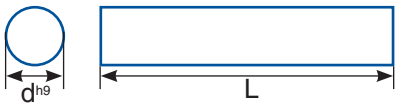
a mm		b mm		L mm	Nº Art.	€
6	x	6	x	100	35462	7,59
6	x	6	x	160	35463	11,34
6	x	6	x	200	35464	14,09
8	x	8	x	100	35465	12,76
8	x	8	x	160	35466	17,59
8	x	8	x	200	35467	20,99
10	x	10	x	100	35468	18,24
10	x	10	x	160	35469	27,11
10	x	10	x	200	35470	34,77
12	x	12	x	100	35471	22,27

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

Ref. 8991 CUCHILLA REDONDA TORNEADO

Round Turning Blade

Outil de Tour Rondé



Cuchillas Torno
Turning Tools
Outils de Tour

HSSE 10%Co

DIN 4964A

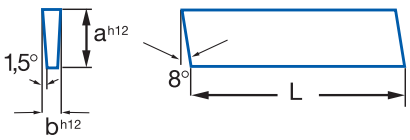
d mm		L mm	Nº Art.	€
4	x	100	35479	6,47
5	x	100	35480	7,42
5	x	200	35481	14,86
6	x	100	35482	8,39
6	x	160	35484	12,59
6	x	200	35483	15,31
8	x	100	35485	10,96
8	x	160	35486	17,26
8	x	200	35487	20,51
10	x	100	35488	16,23

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

Ref. 8992 CUCHILLA TRAPEZOIDAL TORNEADO

Trapezoidal Turning Blade

Outil de Tour Trapezoidal



HSSE 10%Co

DIN 4964E

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

Ref. 8301

GRANETE
Centre Punch
Pointeau à Marquer

D mm	d mm	L mm		Nº Art.	€ 1 ud.
2	9	130	10	13302	3,96
4	9	130	10	13304	3,96
5	11	150	10	13305	7,16
6	11	160	10	13306	7,16
8	11	160	10	13307	7,16

Ref. 8302

BOTADOR CÓNICO
Taper Punch
Poinçon Conique

D mm	d mm	L mm		Nº Art.	€ 1 ud.
2	9	130	10	13308	5,25
4	9	130	10	13309	5,25
5	9	130	10	13310	5,25
6	11	160	10	13311	6,59
8	11	160	10	13312	6,63
10	11	160	10	13313	6,81

Ref. 8303

BOTADOR CILÍNDRICO
Parallel Punch
Poinçon Cylindrique

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

Ref. 8304

CINCEL Y BURIL
Cold & Cape Chisel
Ciseau et Burin

Tipo Type Type	D mm	d mm	L mm		Nº Art.	€ 1 ud.
Cincel Cold Chisel Ciseau	12	9,5	13	10	13918	7,49
Buril Cape Chisel Burin	5	9,5	13	10	13920	8,88

Ref. 8310 SETS GRANETES, BOTADORES, CINCELES Y BURILES

Punches and Chisels Sets

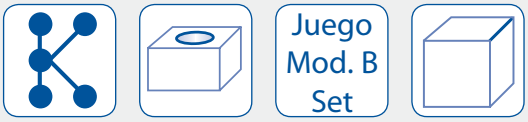
Sets Pointeaux, Poinçons, Ciseaux et Burins

	Mod.	Cont. Ref.	Cont. Descrip.	Nº Art.	€
	1	8304 8302 8301	**Buril, Cincel, Cónicos 2-4, Granetes 4-6** Cold & Cape Chisel, Taper 2-4 & Centre Punch. 4-6 Burin, Ciseau, Coniques 2-4, Pointeaux 4-6	13921	**43,13**
	2	8304 8302 8301 8303	**Buril, Cincel, Cónico 4, Granete 4, Cilíndricos 4-8** Cold & Cape Chisel, Taper 4, Centre 4 & Parallel 4-8 Burin, Ciseau, Conique 4, Pointeau 4, Cyilindriques 4-8	13923	**42,91**
	3	8304 8301	**Buril, Cincel, Granetes 2-4-6-8** Cold & Cape Chisel, Centre Punches 2-4-6-8 Burin, Ciseau, Pointeaux 2-4-6-8	13924	**45,38**
	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	**39,78**
	5	8303	**Cilíndricos 2-3-4-5-6-7** Parallel Punches 2-3-4-5-6-7 Cylindriques 2-3-4-5-6-7	13927	**31,14**
	6	8303	**Cilíndricos 5-6-7-8-9-10** Parallel Punches 5-6-7-8-9-10 Cylindriques 5-6-7-8-9-10	13928	**43,19**

Ref. **8350**

JUEGO REBARBADORES
Deburring Tool Sets
Jeux Ebavureurs

MOD. B



Aceros <850 N/mm² Steel | Fundición / Cast Iron / Fonte
Cobre / Copper / Cuivre | Latón / Brass / Laiton
Aluminio / Aluminium | Plástico / Plastics / Plastiques

B10

B20

Cont.	Nº Art.	€
Porta Universal Holder B10 / B20	12816	**23,13**

MOD. E

Aceros <850 N/mm² Steel | Fundición / Cast Iron / Fonte
Cobre / Copper / Cuivre | Latón / Brass / Laiton
Aluminio / Aluminium | Plástico / Plastics / Plastiques

E100

E200

E300

Cont.	Nº Art.	€
Porta Universal Holder E100 / E200 / E300	12805	**26,11**

Ref. 8351

ACCESORIOS REBARBADORES
Deburring Tool Accesories
Accesoires Ebavureurs

Mango / Shank / Queue

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

Porta Universal Holder

Medida Size - Dimension		Nº Art.	€
00006UNI	1	76576	9,09

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

* **Hasta fin de existencias**
while Ex-Stock
jusqu'à la fin de stock

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

Aplicación / Application / Application — Material / Material / Materiel	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

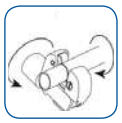
CORTA TUBOS 25 MM

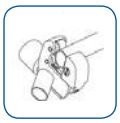
25 mm Pipe Cutters

Coupe Tubes 25 mm

3-25 mm

1/8 -1"





Mini Compact

INOX / Stainless Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

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

Ref. 8330

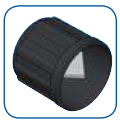
CORTA TUBOS 30 MM

30 mm Pipe Cutters

Coupe Tubes 30 mm

3-30 mm

1/8 - 1"1/8



INOX / Stainless Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

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

Ref. 8335

CORTA TUBOS 35 MM

35 mm Pipe Cutters

Coupe Tubes 35 mm

3-35 mm

1/8 - 1"3/8

Cambio Rápido Cuchilla
Quick Cutting Wheel Change
Changement Rapide Molette

Rebarbador incluido
Deburring Tool included
Ebavureur compris

INOX / Stainless Steel

Cobre / Copper / Cuivre

Aluminio / Aluminium

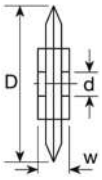
Mod.	Min. mm	Max. mm	Pulgadas Inches Pouces	Nº Art.	€
35	3	35	1/8 - 1"3/8	34246	**35,07**

Ref. 8341

CUCHILLAS REPUESTO

Spare Wheels

Lames de Rechange



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

Ref. 8326 CORTA TUBOS TIJERA PLÁSTICO Y MULTICAPA

Plastic & Multilayer Pipe Scissors

Coupe Tubes Ciseaux pour Plastique et Multicouche

26 mm (1")

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

Cuerpo Mg
Mg Body
Corps Mg

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

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

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

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

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

Ref. 8321

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

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

Ref. 8342 CORTA TUBOS TIJERA PLÁSTICO Y MULTICAPA

Plastic & Multilayer Pipe Scissors

Coupe Tubes Ciseaux pour Plastique et Multicouche

42 mm (1 5/8")

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

Cuerpo Mg
Mg Body
Corps Mg

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

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

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

1- Lame INOX + Téflon®: Moindre adhérence entre tuyau et lame
2- Zone d´appui améliorée: Tuyau mieux fixé, coupe plus précis
3- Changement de lame immédiat: Sans besoin d´outils
4- Lame dans le corps de l´outil

Mod.	Max. mm	Pulgadas Inches Pouces	Nº Art.	€
42	42	1"5/8	36635	**53,17**

Ref. 8321

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

Hoja Blade Lame mm		Nº Art.	€
42	1	37424	**21,43**

Ref. **8345**

RECOGEVIRUTAS MAGNÉTICO

Magnetic Retrieving Baton

Aimant à Copeaux

NEW!

D mm	L mm	Nº Art.	€
25,40	400	69499	56,29

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

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

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

IZAR®
CUTTING TOOLS

CONSTRUCCIÓN
Construction
Construction

HERRAMIENTAS SDS PLUS 176
SDS plus Tools
Outils SDS plus

HERRAMIENTAS SDS MAX 184
SDS max Tools
Outils SDS max

ADAPTADOR iCONNECT 188
iConnect Adaptor
Adaptateur iConnect

CINCELES 190
Chisels
Burins

BROCAS MANGO CILÍNDRICO 193
Straight Shank Drill Bits
Forets Queue Cylindrique

CORONAS 204
Hole Saws
Trépans

DISCOS DIAMANTE 212
Diamond Cutting Blades
Disques Diamant

HERRAMIENTAS SDS PLUS
SDS plus Tools
Outils SDS plus

Ref. **1891**

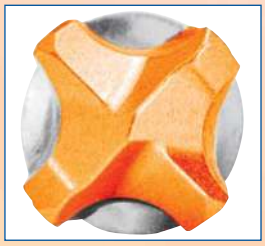
BROCA-MARTILLO SDS PLUS 4Z+
4Z+ Cutter SDS plus Rotary Hammer Drill Bit
Foret Percussion SDS plus 4Z+

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

Zentro 4+

Zentro 4+ <10mm | Zentro 4 10-16 mm | SDS plus

Hormigón Reforzado / Reinforced Concrete / Béton Armé | Hormigón / Concrete / Béton | Hormigón Bloque / Concrete Block / Parpaing | Piedra Natural / Natural Stone / Pierre Naturelle



Punta centradora MD
soldada al cuerpo

Solid carbide centering
tip welded to the body

Pointe autocentrante
Carbure soudée au corps

Diseño nucleo reforzado exclusivo
=> Mejor rendimiento y vida más larga

Exclusive reinforced core design
=> Better performance & longer life

Dessin noyau renforcé et exclusive
=> Meilleure performance et vie de l´outil plus longue

Hombros reforzados
=> Mejor rotura del material.
Marca desgaste

Reinforced shoulders
=> Better material breaking.
Wear Marking

Épaules de la pointe renforcées
=> Meilleure rupture du matériel.
Marque l´usure.

+25 %
Velocidad Taladrado
Cutting Speed
Vitesse de Perçage

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

	D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
	5,0	115	50	1	32043	5,28
	5,0	165	100	1	32044	5,90
	5,0	215	150	1	55961	8,66
	5,0	265	200	1	66376	10,79
New!	5,0	315	250	1	69437	13,85
	5,5	115	50	1	32041	7,02
	5,5	165	100	1	32042	7,33
	6,0	115	50	1	32045	5,17
	6,0	165	100	1	32046	5,67
	6,0	215	150	1	32047	7,63
	6,0	265	200	1	32048	9,15
	6,0	315	250	1	32049	13,41
	6,5	165	100	1	32050	7,35
	6,5	215	150	1	32074	9,95
	6,5	265	200	1	32072	13,27
	6,5	315	250	1	32073	16,14
	7,0	115	50	1	32052	6,97
	7,0	165	100	1	32053	7,39
New!	7,0	215	150	1	68615	10,19
	8,0	115	50	1	32054	6,79
	8,0	165	100	1	32055	6,79
	8,0	215	150	1	32056	8,51
	8,0	265	200	1	32057	9,34
	8,0	315	250	1	36686	11,92
	8,0	465	400	1	36687	19,72

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
9,0	165	100	1	56808	9,09
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	110	1	32064	10,23
12,0	210	160	1	32065	12,21
12,0	260	210	1	32066	14,80
12,0	310	260	1	32067	19,23
12,0	450	400	1	32068	24,04
12,0	600	550	1	36690	28,91
12,0	1000	950	1	36697	66,39
14,0	160	110	1	32069	11,83
14,0	210	160	1	32070	15,88
14,0	260	210	1	32071	17,75
14,0	310	260	1	36691	22,76
14,0	450	400	1	36692	28,51
14,0	600	550	1	36693	39,82
14,0	1000	950	1	36694	89,07
15,0	160	110	1	60059	18,29
15,0	260	210	1	60061	23,74

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
15,0	450	400	1	60062	30,81
16,0	160	110	1	36695	22,63
16,0	210	160	1	36696	25,45
16,0	260	210	1	36863	29,43
16,0	310	260	1	36699	30,75
16,0	450	400	1	37455	38,53
16,0	600	550	1	22113	51,99
16,0	1000	950	1	36698	105,58
18,0	250	200	1	16919	39,42
18,0	450	400	1	16920	46,31
20,0	250	200	1	16921	44,51
20,0	450	400	1	16922	53,09
22,0	250	200	1	39687	53,70
22,0	450	400	1	16925	63,92
24,0	250	200	1	39688	60,29
24,0	450	400	1	16927	67,67
25,0	250	200	1	39689	61,92
25,0	450	400	1	16928	68,62
28,0	250	200	1	11523	71,56
28,0	450	400	1	11524	78,87
30,0	250	200	1	39690	91,52
30,0	450	400	1	11525	99,87
32,0	450	400	1	11526	111,50

Línea 1m 1891

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 4Z+

4Z+ Cutter SDS plus Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS plus 4Z+

NEW!

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

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

Display 61

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 4Z+

4Z+ Cutter SDS plus Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS plus 4Z+

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

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

Display 31

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

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

Display 32

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

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

Display 67

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 4Z+ (1)

4Z+ Cutter SDS plus Rotary Hammer Drill Bit (1)

Foret Percussion SDS plus 4Z+ (1)

NEW!

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

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

Display 68

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 4Z+ (2)

4Z+ Cutter SDS plus Rotary Hammer Drill Bit (2)

Foret Percussion SDS plus 4Z+ (2)

NEW!

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

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

Ref. 1869

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 4Z+

4Z+ Cutter SDS plus Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS plus 4Z+

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

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ 1 ud.
8,0	215	150	10	56972	7,66
10,0	115	50	10	56973	6,94
10,0	165	100	10	56974	7,42
10,0	215	150	10	56976	8,86
12,0	160	110	10	56978	9,21
12,0	210	160	10	56979	10,99

Ref. 1489

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

Ref. 1890

BROCA-MARTILLO SDS PLUS

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS plus

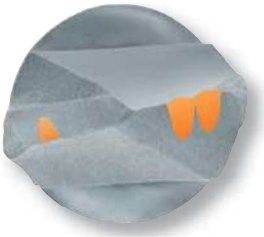
GAMA Range Gamme

SDS plus

Canal KVS Flute

Hormigón/ Concrete/ Béton

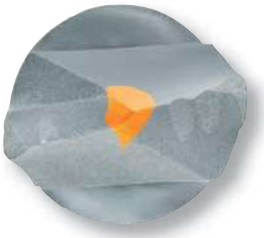
Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing



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

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

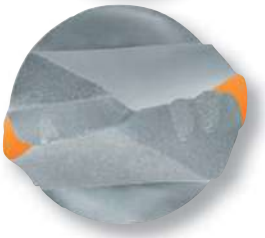
Points d´ébauche effet "démolition".
Produit des micro-fissures dans le materiel.



Punta centrado inmediato.
Previene que resbale en superficies lisas.

Inmediate centering tip.
Prevent skidding on smooth surfaces.

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



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

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

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

D mm	L mm	l mm		NEW! Nº Art.	€
4,0	110	50	1	30245	4,35
4,0	160	100	1	43405	5,30
5,0	110	50	1	30246	3,16
5,0	160	100	1	30247	4,11
5,0	210	150	1	42770	6,56
5,0	260	200	1	70631	7,96
5,0	310	250	1	69445	8,79
5,0	360	300	1	70633	13,83
5,0	460	400	1	70634	23,92
5,5	110	50	1	23976	3,67
5,5	160	100	1	23977	4,61
5,5	210	150	1	70636	7,55
5,5	260	200	1	69446	9,80
5,5	310	250	1	70637	11,50
6,0	110	50	1	30248	3,24
6,0	160	100	1	18538	3,74
6,0	210	150	1	30249	6,18
6,0	260	200	1	30251	7,95
6,0	310	250	1	70639	12,42
6,0	460	400	1	69448	16,62
6,5	110	50	1	23978	3,71
6,5	160	100	1	23979	4,36
6,5	260	200	1	59957	9,44
7,0	110	50	1	30252	4,69
7,0	160	100	1	30253	5,03
7,0	210	150	1	68614	6,37
7,0	250	200	1	19592	9,04
8,0	110	50	1	30254	3,91
8,0	160	100	1	18540	4,10
8,0	210	150	1	30255	5,59
8,0	260	200	1	30256	7,93
8,0	460	400	1	30257	16,62
8,0	1000	950	1	70030	57,54

D mm	L mm	l mm		NEW! Nº Art.	€
9,0	160	100	1	11518	6,24
9,0	210	150	1	11519	6,80
10,0	110	50	1	30261	4,68
10,0	160	100	1	30262	5,24
10,0	210	150	1	18541	6,30
10,0	260	200	1	30263	9,27
10,0	310	250	1	30264	10,74
10,0	450	400	1	30266	17,39
10,0	600	550	1	30267	24,36
10,0	800	740	1	70640	37,71
10,0	1000	950	1	69911	58,21
11,0	160	100	1	11520	6,88
11,0	210	150	1	25600	6,96
11,0	260	200	1	11521	10,66
12,0	160	100	1	30270	5,57
12,0	210	150	1	30271	7,06
12,0	260	200	1	30273	10,02
12,0	310	250	1	42771	13,51
12,0	450	400	1	30414	15,91
12,0	600	550	1	30275	25,21
12,0	800	750	1	69916	40,92
12,0	1000	950	1	30269	60,24
13,0	160	100	1	30276	6,65
13,0	210	150	1	74789	10,38
13,0	310	250	1	30278	13,06
13,0	450	400	1	55407	21,51
14,0	160	100	1	30280	7,66
14,0	210	150	1	30281	11,18
14,0	260	200	1	42772	13,41
14,0	310	250	1	30283	14,15
14,0	450	400	1	30284	18,60
14,0	600	550	1	30285	27,61
14,0	1000	950	1	30279	65,49

D mm	L mm	l mm		NEW! Nº Art.	€
15,0	160	100	1	30286	10,64
15,0	210	150	1	69917	12,97
15,0	260	200	1	42773	13,88
15,0	450	400	1	70642	23,23
16,0	160	100	1	30291	10,64
16,0	210	150	1	30292	12,97
16,0	260	200	1	42774	13,99
16,0	310	250	1	30294	14,96
16,0	450	400	1	30295	22,11
16,0	600	550	1	30296	29,71
16,0	800	750	1	30298	48,65
16,0	1000	950	1	30290	74,36
18,0	200	150	1	30300	16,66
18,0	300	250	1	30413	22,14
18,0	450	400	1	30303	25,25
18,0	1000	950	1	30299	76,46
20,0	200	150	1	30306	23,16
20,0	300	250	1	30309	25,99
20,0	450	400	1	30311	32,78
20,0	600	550	1	30312	48,65
20,0	1000	950	1	30305	77,55
22,0	250	200	1	30314	29,75
22,0	450	400	1	30317	41,42
22,0	600	550	1	23980	49,59
22,0	1000	950	1	23986	78,28
24,0	250	200	1	30319	34,71
24,0	450	400	1	30322	45,04
25,0	250	200	1	30324	37,58
25,0	450	400	1	30327	48,16
25,0	1000	950	1	23987	86,46
26,0	250	200	1	11522	47,08
26,0	450	400	1	30330	53,16

Línea 1m 1890

BROCA-MARTILLO SDS PLUS

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS plus

NEW!

40 cm

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

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

Doble Blister ref. M890 pag. 320

Ref. 1899

BROCA-MARTILLO SDS PLUS

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS plus

NEW!

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

NEW!

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ 1 ud.
10	110	50	10	18719	4,21
10	160	100	10	18721	4,72
10	210	150	10	18722	5,67
12	160	100	10	18723	5,02
12	210	150	10	18724	6,35
13	160	100	10	74778	5,99
13	210	150	10	74780	9,34
14	160	100	10	74782	6,89
14	210	150	10	74783	10,06

Ref. 1494

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

Ref. 1497

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

Línea 33 cm 14S2

SETS BROCAS HORMIGÓN, PARED PRO, PARED

Concrete, Masonry Sets

Jeux Béton, Maçonnerie

NEW!

26 cm

	Hormigón Concrete Béton	Pared Pro Concrete Béton	Pared Masonry Maçonnerie
Ref	1494	1487	1485
Diam	5/6x110 + 8/10x160 mm	3-4-5-6-7-8-9-10 mm	3-4-5-6-7-8-9-10 mm
Pcs.	3	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72194: **230,45 €**

Display 01

BROCA-MARTILLO SDS PLUS 1

SDS plus Rotary Hammer Drill Bit 1

Foret Percussion SDS plus 1

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

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

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

Ref. 4995 - Nº Art. 22182: **579,75 €**

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 - Nº Art. 22183: **684,77 €**

Display 45

BROCA-MARTILLO SDS PLUS BÁSICO

Basic SDS plus Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS plus Essentiel

ø	12 L260	14 L310	16 L310	8 L460	10 L450	12 L450	14 L450	16 L450
Pcs	3	2	2	1	1	2	1	1

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

ø	4 L110	5 L110	6 L110	8 L110	10 L110	5 L160	6 L160	8 L160	10 L160	12 L160
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3

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

Display 25

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

Ref. 4995 - Nº Art. 22278: **168,03 €**

Display 26

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

Ref. 4995 - Nº Art. 22604: **138,96 €**

Display 27

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

Ref. 4995 - Nº Art. 22605: **161,71 €**

Display 28

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

Ref. 4995 - Nº Art. 22609: **222,09 €**

Display 29

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

Ref. 4995 - Nº Art. 22612: **250,02 €**

Display 30

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

Ref. 4995 - Nº Art. 22614: **323,73 €**

Ref. 1695

CORONA LIGERA PARED PROFESIONAL
Professional Concrete Light Hollow Core Bit
Trépan Béton Professionnel

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

Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure

SDS plus

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

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing

Ladrillo / Brick / Brique

Hormigón/ Concrete/ Béton

- Más robusta
- Nueva geometría de canales mejorada

- Now Stronger
- New improved channel geometry

- Plus robuste
- Nouvelle géomètrie améliorée des goujures

D mm	L mm	Nº Art.	€
30	50	13898	45,69
35	50	13899	54,09
40	50	13900	62,02
45	50	13901	65,29

D mm	L mm	Nº Art.	€
50	50	13902	68,08
65	50	13904	71,21
68	50	19012	74,80
80	50	19014	74,80

D mm	L mm	Nº Art.	€
82	50	19032	93,17
90	50	25207	95,35
100	50	25208	110,10

Ref. 1696

Broca Centrar
Center Drill / Foret à Centrer

00001

Broca Drill Bit Foret Mod.	D mm	L mm	Nº Art.	€
1	8	120	18857	8,86

Husillo SDS plus
SDS plus Spindle / Arbre SDS plus

00003-5

SDS plus Mod.	L mm	Nº Art.	€
3	105	18858	25,18
4	220	19021	33,50
5	370	19023	47,61

Husillo Hex
Hex Spindle / Arbre Hex

00006-8

HEX Mod.	L mm	Nº Art.	€
6	100	19018	22,18
7	220	19026	29,07
8	370	19030	38,93

Display 05

CORONA LIGERA PARED PROFESIONAL
Professional Concrete Light Hollow Core Bit
Trépan Béton Professionnel

ø	SDS plus L110	SDS plus L110	SDS plus L220	SDS plus L350
Pcs	1	1	2	1

ø	40	50	50	Broca Drill Bit Foret	Broca Drill Bit Foret
Pcs	1	1	1	2	1

ø	65	68	80	82
Pcs	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 22418: **703,71 €**

HERRAMIENTAS SDS MAX
SDS max Tools
Outils SDS max

Ref. **1892**

BROCA-MARTILLO SDS MAX 4 PUNTAS
4-Cutter SDS max Rotary Hammer Drill Bit
Foret Percussion SDS max 4 Pointes

SDS max

Marca desgaste
Wear Marking
Témoin d'usure

Hormigón Reforzado
Reinforced Concrete
Béton Armé

Hormigón/ Concrete/ Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing

2 puntas / 2-Cutter / 2-Taillants:

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

4 puntas / 4-Cutter / 4-Taillants:

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

D mm	L mm	l 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

Línea 1m
1892

BROCA-MARTILLO SDS MAX 4 PUNTAS
4-Cutter SDS max Rotary Hammer Drill Bit
Foret Percussion SDS max 4 Pointes

NEW!

69 cm

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

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

Display 03

BROCA-MARTILLO SDS MAX 4 PUNTAS

4-Cutter SDS max Rotary Hammer Drill Bit

Foret Percussion SDS max 4 Pointes

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

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

Ref. 4995 - Nº Art. 22315: **1435,20 €**

Display 33

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

Ref. 4995 - Nº Art. 22618: **593,90 €**

Display 34

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

Ref. 4995 - Nº Art. 22619: **841,30 €**

Ref. 1894

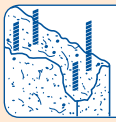
CORONA SDS MAX

SDS max Core Cutter

Foret Trépan SDS max

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

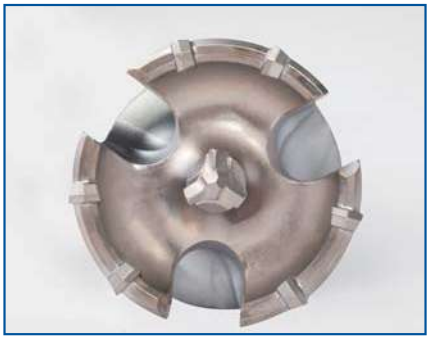
SDS max



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

Hormigón/ Concrete/ Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing



- Taladrado Exacto Auto-Centrante
- Dientes MD ► Rápida Penetración
- Gran Volumen Canales ► Mayor Evacuación del Polvo

- Auto-Centering Accurate Drilling
- Carbide Teeth ► Fast Penetration
- High Volume Flutes ► Better Dust-Removal

- Perçage Autocentreur Exact
- Dents Carbure ► Pénetration plus rapide
- Gran Volume des Goujures ► Meilleur evacuation copeaux

- Resistente al calentamiento.
- Apto para trabajo intensivo

- Heat-resistant.
- Intensive work.

- Ressistance au rechauffement
- Idéal pour travaux intensifs.

D mm	L mm	l mm	Nº Art.	€
45	**550**	450	16864	**313,83**
45	**990**	890	16865	**379,19**
55	**550**	450	16868	**362,65**
55	**990**	890	16869	**415,72**
65	**550**	450	16870	**390,99**
65	**990**	890	16871	**449,91**
80	**550**	450	16873	**435,62**
80	**990**	890	16874	**561,66**

Ref. 1697 CORONA PERFORADORA TALADRO PERCUTOR

Tapered Hollow Hammer Core Bit

Trépan pour Perçeuses Percussion Lourds

Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure

SDS max

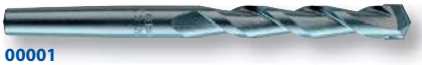
Conicidad 1:8
1:8 Tapered
Conicité 1:8

Hormigón/ Concrete/ Béton

D mm	L mm	Nº Art.	€
40	100	19035	**109,46**
50	100	19041	**132,47**
65	100	19045	**170,58**
80	100	19047	**195,76**
90	100	19048	**225,54**
100	100	19050	**244,78**
125	100	19051	**320,06**

Ref. 1698

Broca Centrar
Center Drill
Foret à Centrer



00001

Broca Drill Bit Foret Mod.	D mm	L mm	Nº Art.	€
1	11	120	19054	**9,31**

Cuña Expulsora Ref. 1104
Drill Drift
Chasse

00002

CM min.	CM max.	L mm		Nº Art.	€
1	2	116	1	16436	**11,31**

Husillo SDS max
SDS max Spindle
Arbre SDS max

00003-4

SDS max Mod.	L mm	Nº Art.	€
3	180	19057	**50,66**
4	450	19058	**90,02**

Display 06 CORONA PERFORADORA TALADRO PERCUTOR

Tapered Hollow Hammer Core Bit

Trépan pour Perçeuses Percussion Lourds

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

ø	40	50	65	80
Pcs	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 22463: **912,13 €**

ADAPTADOR iCONNECT

iConnect Adaptor

Adaptateur iConnect

Descripción

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

Description

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

Description

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

Ventajas

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

Advantages

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

Avantages

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

Uso

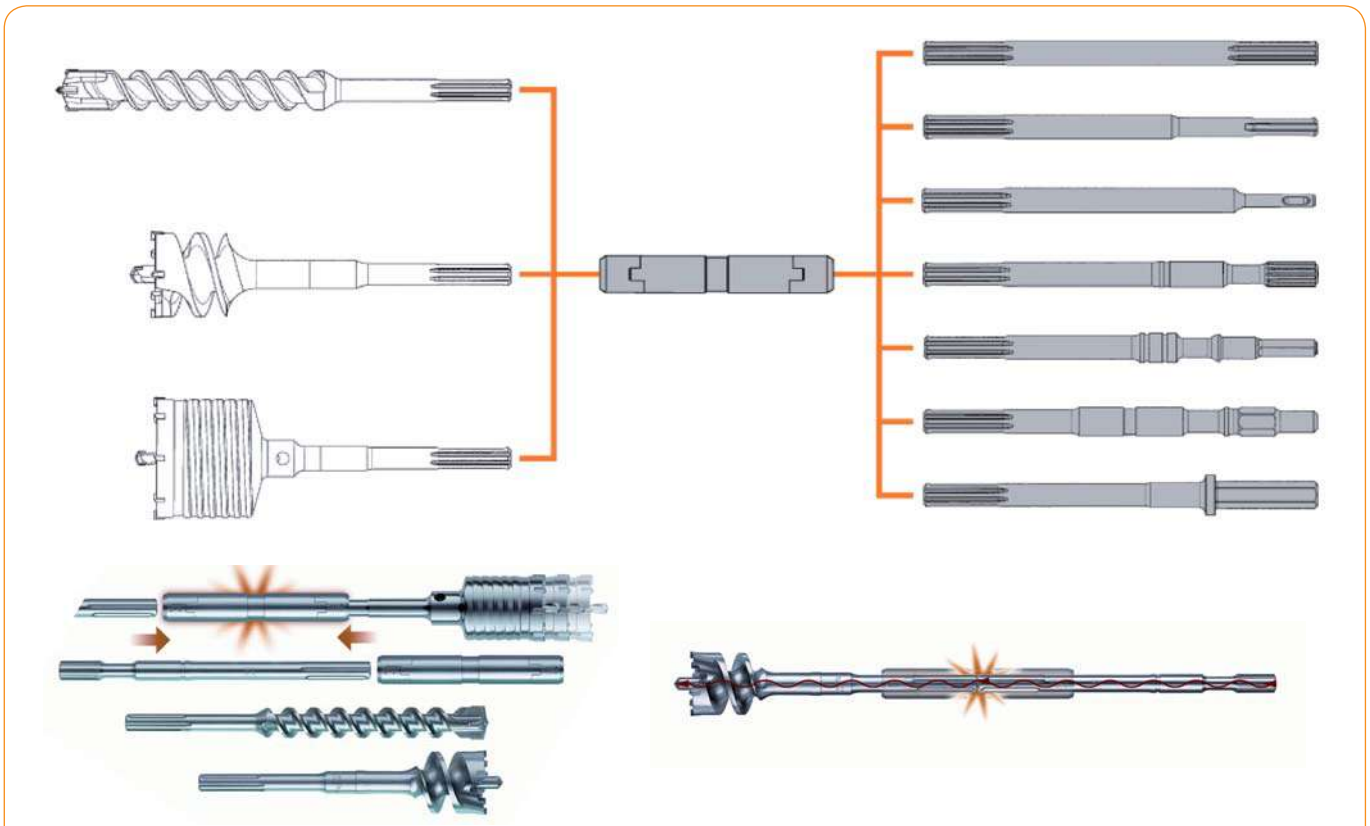
Hormigón, pared y piedra natural

Use

Concrete, masonry and natural stone

Emploi

Béton Armé, Béton et Pierre.



Ref. 1875

ADAPTADOR SDS MAX

SDS max Adaptor

Adaptateur SDS max

NEW!

SDS max

Hormigón/ Concrete/ Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing

Adaptador Mod.	L mm	d mm	Nº Art.	€
1	190	30	56810	227,91

Extensión MAX-MAX Mod.	L mm	Nº Art.	€
0320-MAX	320	56811	38,44
0750-MAX	750	56812	48,20
1100-MAX	1100	56813	65,03

Extensión MAX-PLUS	L mm	Nº Art.	€
0320-PLUS	320	56814	42,26
0750-PLUS	750	56815	53,80

Grasa Grease / Graisse Mod.	Nº Art.	€
2	57504	5,61

CINCELES
Chisels
Burins

Ref. 1870 — CINCEL SDS PLUS
SDS plus Chisel
Burin SDS plus

SDS plus

Hormigón/ Concrete/ Béton

Hormigón Reforzado
Reinforced Concrete
Béton Armé

Puntero / Pointed / Ciseau

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

Plano / Flat / Plate

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

Ancho / Wide / Large

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	l mm	Nº Art.	€
00003-200038	**Ancho** Wide / Large	200	38	30374	13,33

Hueco / Hollow / Gouge

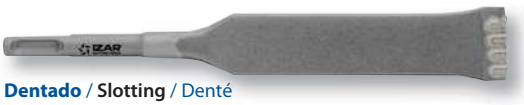
Mod.	Tipo Type / Type	L mm	l mm	Nº Art.	€
00004-240	**Hueco** Hollow / Gouge	240	22	30375	16,08

Alas / Wing-Canal / Ailes

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	l mm	Nº Art.	€
00005-250	**Alas** Wing-Canal / Ailes	250	22	54983	38,88

Azulejo / Tile / Carreau

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	l mm	Nº Art.	€
00009-200038	**Azulejo** Tile / Carreau	200	38	54985	15,25
00009-250060		250	60	54986	39,13



Dentado / Slotting / Denté

Mod.	Tipo Type / Type	Mat.	L mm	l mm	Nº Art.	€
00010-200032TCT	**Dentado** Slotting / Denté	TCT	200	32	54988	103,71

Línea 33 cm 1870 — CINCEL SDS PLUS
SDS plus Chisel
Burin SDS plus

NEW!

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

Ref. 4995 - Nº Art. 71023: **89,98 €**

Ref. 1872

CINCEL SDS MAX
SDS max Chisel
Burin SDS max

SDS max

Hormigón/ Concrete/ Béton

Hormigón Reforzado
Reinforced Concrete
Béton Armé

Puntero / Pointed / Ciseau

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	l 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	l mm	Nº Art.	€
00004-300	Hueco Hollow / Gouge	300	26	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	l mm	Nº Art.	€
00010-280038TCT	Dentado Slotting / Denté	TCT	280	38	54999	97,08

Pala / Clay-Spade / Pelle

Mod.	Tipo Type / Type	L mm	l 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	45x45	55004	125,08

Display 04

CINCELES SDS MAX / PLUS

SDS max / plus Chisels

Burins SDS max / plus

Ref. 1872

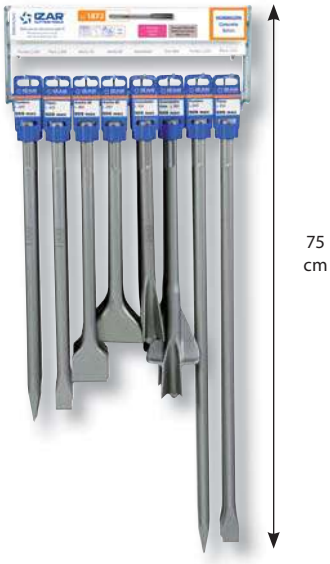
ø	Puntero Pointed Ciseau L400	Plano Flat Plate L400	Ancho Wide Large 50	Ancho Wide Large 80	Hueco Hollow Gouge	Alas Wing-Canal Ailes L310	Puntero Pointed Ciseau L600	Plano Flat Plate L600
Pcs	2	2	2	2	2	2	1	1

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 - Nº 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 - Nº 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	Hueco Hollow Gouge	Hueco Hollow Gouge
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 22623: **89,98 €**

BROCAS MANGO CILÍNDRICO
Straight Shank Drill Bits
Forets Queue Cylindrique

Ref. 1882

BROCA PORCELÁNICO
PORCELAIN Drill Bit
Foret PORCELAINE

¡MODELO EXCLUSIVO! IZAR CUTTING TOOLS

Video

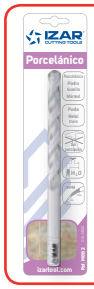
H_2O
Refrigerar punta
Point Cooling
Refroidir la pointe

Sin percusión
No percussion
Sans percussion

Porcelánico
Porcelain
Porcelaine

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

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



Doble Blister
ref. M882
pag. 322

Ref. 1482

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

Display 1882

Display Sobremesa
Table Display
Pres. Comptoir

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

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

Display 37

29 cm

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

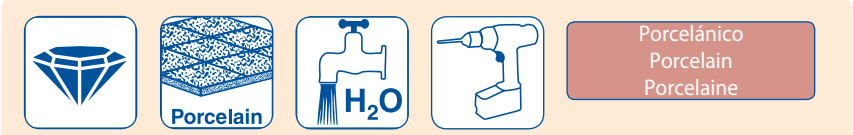
Ref. 4995 - Nº Art. 22620: **353,47 €**

Ref. 1879

BROCA-CORONA DIAMANTE PORCELÁNICO

Porcelain Diamond Core Bit

Foret-Trépan Diamant Porcelaine



Porcelánico
Porcelain
Porcelaine

Uso / Use / Usage

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
5,00	8,30	68	10	1	56664	**16,62**
6,00	8,30	68	10	1	56665	**17,40**
8,00	8,30	80	10	1	56667	**21,55**
10,00	8,30	80	10	1	56668	**26,15**
12,00	8,30	80	10	1	56670	**28,96**
14,00	8,30	80	10	1	56671	**33,48**

Cont. Ø	Nº Art.	€
5 Pcs: 5-6-8-10-12 mm	57448	**110,67**

Línea 33 cm 1879

BROCA-CORONA DIAMANTE PORCELÁNICO

Porcelain Diamond Core Bit

Foret-Trépan Diamant Porcelaine

NEW!

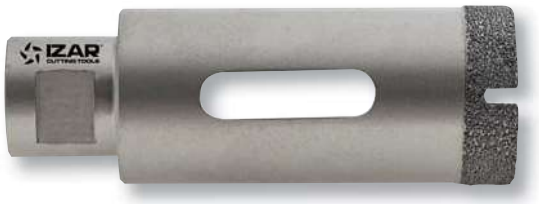
19 cm

ø	5	6	8	10	12	14
Pcs	3	3	3	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 71026: **432,48 €**

Ref. 1883

CORONA DIAMANTE PORCELÁNICO
Porcelain Diamond Core Bit
Trépan Diamant Porcelaine



Porcelánico
Porcelain
Porcelaine

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

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

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

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

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

Please note
Start drilling carefully edgewise and slowly continuewith 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	40,77
8	90	M14	1	34353	41,92
10	90	M14	1	34507	46,52
12	90	M14	1	34508	51,10
14	90	M14	1	55532	61,45
18	90	M14	1	55533	62,59
20	90	M14	1	55534	63,74
25	90	M14	1	55535	71,78
32	90	M14	1	55536	79,82
35	90	M14	1	34510	81,54

	D mm	L mm	Rosca Thread Filet		Nº Art.	€
	40	90	M14	1	34511	95,32
	45	90	M14	1	55538	105,65
	50	90	M14	1	34512	114,27
	55	90	M14	1	55539	120,59
	60	90	M14	1	34513	121,17
	68	90	M14	1	55541	133,21
	75	90	M14	1	34516	147,00
	82	90	M14	1	55542	160,21
New!	110	90	M14	1	69797	290,44

Línea 1m 1883

CORONA DIAMANTE PORCELÁNICO
Porcelain Diamond Core Bit
Trépan Diamant Porcelaine

NEW!

21 cm

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

Ref. 4995 - Nº Art. 72145: **916,47 €**

Ref. 1886

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit

Foret Pointe Carbure Béton Professionnel

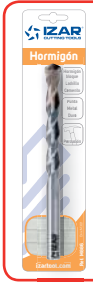
130° | MD/HM TCT | ≥11 mm – 10 mm | ≥14 mm – 11 mm

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing

Hormigón/ Concrete/ Béton

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



Doble Blister ref. M886

pag. 323

Línea 1m 1886

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit

Foret Pointe Carbure Béton Professionnel

NEW!

22 cm

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

Ref. 4995 - Nº Art. 71100: **475,80 €**

Ref. 1846

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PRO EXTRA LARGA

Extra Long Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit

Foret Pointe Carbure Béton Professionnel Extra-Longue

130° | MD/HM TCT | ≥11 mm – 10 mm | ≥14 mm – 11 mm

Serie Extra Larga
Extra Long Series
Série Extra-Longue

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing

Hormigón/ Concrete/ Béton

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
6	400	300	1	30202	5,96
8	400	300	1	30212	5,96
10	400	300	1	30216	6,24
12	400	300	1	30227	6,70
14	400	300	1	30233	8,54
16	400	300	1	30237	14,92

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
18	400	300	1	30207	18,66
20	400	300	1	30225	20,67
22	400	300	1	16474	23,79
24	400	300	1	16475	24,63
25	400	300	1	16476	28,14

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
8	600	450	1	76910	9,76
10	600	450	1	30218	10,22
12	600	450	1	30229	11,14
14	600	450	1	30236	13,49
16	600	450	1	30238	17,21
18	600	450	1	16477	23,15
20	600	450	1	16478	26,86

Línea 1m 1846

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PRO EXTRA LARGA

Extra Long Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit

Foret Pointe Carbure Béton Professionnel Extra-Longue

NEW!

73 cm

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

Ref. 4995 - Nº Art. 72150: **408,47 €**

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**

Línea 33 cm 14S1

SETS BROCAS METAL, PARED PRO, PARED, MADERA

Metal, Concrete, Masonry, Wood Sets

Jeux Métal, Béton, Maçonnerie, Bois

NEW!

23 cm

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

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

Línea 33 cm 14S2

SETS BROCAS HORMIGÓN, PARED PRO, PARED

Concrete, Masonry Sets

Jeux Béton, Maçonnerie

NEW!

26 cm

	Hormigón Concrete Béton	**Pared Pro** Concrete Béton	**Pared** Masonry Maçonnerie
Ref	**1494**	**1487**	**1485**
Diam	5/6x110 + 8/10x160 mm	3-4-5-6-7-8-9-10 mm	3-4-5-6-7-8-9-10 mm
Pcs.	3	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72194: **230,45 €**

Display 07

BROCA PUNTA METAL DURO PARED PROFESIONAL

Professional Concrete Carbide Tipped Drill Bit

Foret Pointe Carbure Béton Professionnel

ø	12 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 52 Mixto PRO

BROCAS MULTI INOX + PARED PRO + MADERA PRO

Multi-Stainless + Concrete Pro + Wood Pro Drill Bits

Forets Multi INOX + Béton Pro + Bois Pro

Ref. 1886 ø	3	4	5	5	6	6	7	8	9	10	12	14
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3

Ref. 1641 ø	3	3	4	4	5	5	6	6	8	10
Pcs	3	2	3	2	3	2	3	2	5	5

Ref. 1004 ø	1	2	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
Pcs	2	2	3	3	5	5	5	5	5	3

Ref. 4995 - Nº Art. 68575: **497,31 €**

Display 23

JUEGOS CASSETTE MADERA Y CONSTRUCCIÓN

Wood & Construction Cassette Sets

Jeux Cassette Bois & Construction

		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.
Constr. Madera Wood / Bois	Pcs	5	5	5	5

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

Ref. 4995 - Nº Art. 22372: **418,43 €**

Ref. 1880

BROCA PUNTA METAL DURO PARED STANDARD

Standard MASONRY Carbide Tipped Drill Bit

Foret Pointe Carbure MAÇONNERIE Standard

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

Doble Blister ref. M880
pag. 325

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
3	60	30	2,5	1	18495	0,75
4	75	40	3,2	1	18496	0,77
5	85	50	4,0	1	18498	0,86
6	100	60	4,8	1	18499	0,96
7	100	60	5,2	1	18501	1,10
8	120	80	6,2	1	18502	1,21
9	120	80	7,5	1	18504	1,37
10	120	80	7,5	1	18505	1,47
11	150	85	8,5	1	30178	2,34
12	150	85	8,5	1	18507	2,51

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
13	150	95	10,0	1	30180	2,86
14	150	95	10,0	1	18508	3,68
16	150	95	14,0	1	30184	5,68
18	160	105	16,0	1	30188	6,49
20	160	105	18,0	1	30190	7,97
22	160	105	19,0	1	30192	9,33
25	160	105	22,5	1	30194	11,55

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
5	150	85	4,0	1	30174	1,40
6	150	85	4,8	1	30196	1,49
6	200	135	4,8	1	30198	1,79
8	200	135	7,5	1	30211	2,08
10	200	135	8,5	1	30412	2,82
12	200	135	8,5	1	30224	3,44
14	200	135	12,0	1	30228	4,38

Línea 1m 1880

BROCA PUNTA METAL DURO PARED STANDARD

Standard MASONRY Carbide Tipped Drill Bit

Foret Pointe Carbure MAÇONNERIE Standard

NEW!

22 cm

ø	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Ref. 4995 - Nº Art. 71032: **146,80 €**

Ref. 1485

Cont. Ø	Nº Art.	€
5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm	30215	7,30

Ref. 1488

Cont. Ø	Nº Art.	€
8 Pcs: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm	30219	10,93

Ref. 1460

SET MIXTO BROCAS

Drill Bit Mix Set

Jeu Forets Mix

Cont. Ø mm	Nº Art.	€
3 Pcs Metal: 5-6-8 3 Pcs Madera/Wood/Bois: 5-6-8 3 Pcs Pared/Masonry/Béton 5-6-8	55610	11,32

Línea 33 cm 14S1

SETS BROCAS METAL, PARED PRO, PARED, MADERA

Metal, Concrete, Masonry, Wood Sets

Jeux Métal, Béton, Maçonnerie, Bois

NEW!

23 cm

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

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

Línea 33 cm 14S2

SETS BROCAS HORMIGÓN, PARED PRO, PARED

Concrete, Masonry Sets

Jeux Béton, Maçonnerie

NEW!

26 cm

	Hormigón Concrete Béton	Pared Pro Concrete Béton	Pared Masonry Maçonnerie
Ref	**1494**	**1486**	**1485**
Diam	5/6x110 + 8/10x160 mm	3-4-5-6-7-8-9-10 mm	3-4-5-6-7-8-9-10 mm
Pcs.	3	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72194: **230,45 €**

Display 51

BROCAS METAL + PARED + MADERA

Metal + Masonry + Wood Drill Bits

Forets Métal + Maçonnerie + Bois

NEW!

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

Ref. 4995 - Nº Art. 68572: **363,62 €**

Display 59

BROCAS SPEED POINT + PARED + MADERA

Speed Point + Masonry + Wood Drill Bits

Forets Speed Point + Maçonnerie + Bois

NEW!

Ref. 1880	ø	**3**	**4**	**5**	**5**	**6**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**12**	**14**
	Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5

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

Ref. 1002	ø	**2**	**3**	**3,5**	**4**	**4,5**	**5**	**5,5**	**6**	**6,5**	**7**	**8**	**10**
	Pcs	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	3

Ref. 4995 - Nº Art. 70099: **392,25 €**

Display 08

BROCA PUNTA METAL DURO PARED

MASONRY Carbide Tipped Drill Bit

Foret Pointe Carbure MAÇONNERIE

Ref. 1880	ø	**16 L150**	**5 L150**	**6 L150**	**6 L200**	**8 L200**	**10 L200**	**12 L200**	**14 L200**				
	Pcs	5	5	10	10	10	5	5	5				

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	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 - Nº Art. 22311: **389,70 €**

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

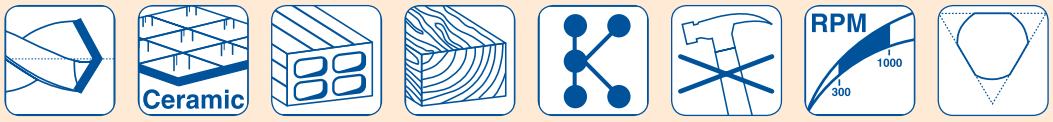
Ref. 1836	ø	**3**	**4**	**4**	**5**	**5**	**6**	**6**	**8**	**8**	**10**
	Pcs	5	3	2	3	2	3	2	3	2	5

Ref. 1881	ø	**4**	**5**	**6**	**6**	**8**	**8**	**10**	**12**
	Pcs	5	5	5	5	3	2	5	5

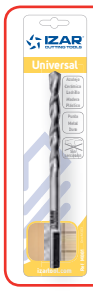
Ref. 4995 - Nº Art. 22410: **550,24 €**

Ref. 1881

BROCA UNIVERSAL
UNIVERSAL Drill Bit
Foret UNIVERSEL



Cerámica / Ceramics | Ladrillo / Brick / Brique | Madera / Wood / Bois | Plástico / Plastics / Plastiques



Doble Blister ref. M881
pag. 326

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
4	103	50	1	19065	5,73
5	112	50	1	19066	5,28
6	123	60	1	19069	5,52

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
8	134	80	1	19072	6,44
10	135	80	1	19075	7,94
12	153	90	1	19076	10,04

Línea 33 cm 1881

BROCA UNIVERSAL
UNIVERSAL Drill Bit
Foret UNIVERSEL

28 cm

ø	4	5	6	8	10	12
Pcs	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 71034: **204,75 €**

Ref. 1889

BROCA UNIVERSAL
UNIVERSAL Drill Bit
Foret UNIVERSEL

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ 1 ud.
5	112	50	10	21925	4,76
6	123	60	10	21926	4,95
8	134	80	10	21927	5,79

Display 09

BROCAS PARED, VIDRIO, UNIVERSAL
Masonry, Glass, Universal Drill Bits
Forets Maçonnerie, Verre, Universel

Ref. 1880 ø	3 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 - Nº Art. 22410: **550,24 €**

Ref. 1836

BROCA VIDRIO
GLASS Drill Bit
Foret VERRE

MD
HM

Ceramic

RPM 1000 300

Vidrio / Glass / Verre

Cerámica / Ceramics

Doble Blister ref. M836
pag. 326

D mm	d mm	L mm		Nº Art.	€
3	2,50	65	1	30239	**5,55**
4	3,30	65	1	30240	**6,10**
5	3,90	65	1	30241	**6,48**
6	4,30	65	1	30242	**6,86**
8	5,35	70	1	30243	**8,39**
10	7,00	80	1	30244	**11,76**

Línea 33 cm 1836

BROCA VIDRIO
GLASS Drill Bit
Foret VERRE

NEW!

21 cm

ø	3	4	5	6	8	10
Pcs	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 71037: **225,70 €**

Ref. 1699

PUNTERO MARCADOR
Pencil Scriber
Traçeur Carbure

MD/HM
TCT

Ceramic

Cerámica / Ceramics

Madera / Wood / Bois

Metal

	Nº Art.	€
1	18856	**5,02**

CORONAS
Hole Saws
Trépans

Ref. 1645

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

HSSE 8% Co

INOX Stain-less

Bimetal

TPI 4-6

Max. 10 mm

- Aceros <850 N/mm² Steel
- Fundición / Cast Iron / Fonte
- Aluminio / Aluminium
- INOX / Stainless Steel
- Cobre / Copper / Cuivre
- Madera / Wood / Bois
- Plástico / Plastics / Plastiques

D mm	L mm	P.G.	Pulgadas Inches Pouces		Nº Art.	€
14	37		9/16	1	20094	11,06
16	37	9	5/8	1	20104	11,06
17	37		11/16	1	21321	11,06
19	37	11	3/4	1	30250	11,06
20	37		25/32	1	30258	11,06
21	37	14	13/16	1	30260	11,06
22	37	16	7/8	1	30265	11,06
23	37		14/16	1	30268	11,06
24	37		15/16	1	30274	11,06
25	37		1	1	30282	11,60
27	37		1 1/16	1	30287	12,26
29	37	21	1 1/8	1	30289	12,26
30	37		1 3/16	1	30293	12,26
32	37		1 1/4	1	30297	12,26
33	37		1 5/16	1	30301	12,26
35	37		1 3/8	1	30302	13,06
37	37	29	1 7/16	1	30304	13,06
38	37		1 1/2	1	30307	13,06
40	37		1 9/16	1	30308	13,08
41	37		1 5/8	1	30310	13,08
43	37		1 11/16	1	30313	13,08
44	37		1 3/4	1	30315	16,10
46	37		1 13/16	1	30316	16,10
48	37	36	1 7/8	1	30318	16,10
50	37			1	18800	16,10
51	37		2	1	30320	16,10
52	37		2 1/16	1	30321	18,93
54	37	42	2 1/8	1	30323	18,93

D mm	L mm	P.G.	Pulgadas Inches Pouces		Nº Art.	€
57	37		2 1/4	1	30325	18,97
59	37	48	2 5/16	1	30326	18,97
60	37		2 3/8	1	30328	18,97
63	37			1	18801	20,69
64	37		2 1/2	1	30329	20,69
65	37		2 9/16	1	30331	20,69
67	37		2 5/8	1	30388	20,69
68	37		2 11/16	1	30391	20,69
70	37		2 3/4	1	30392	20,69
73	37		2 7/8	1	30393	20,69
76	37		3	1	30394	21,19
79	37		3 1/8	1	30395	21,20
83	37		3 1/4	1	30396	21,20
86	37		3 3/8	1	30397	21,20
89	37		3 1/2	1	30398	21,20
92	37		3 5/8	1	30399	24,59
95	37		3 3/4	1	30400	28,84
98	37		3 7/8	1	30401	30,89
102	37		4	1	30402	32,28
105	37		4 1/8	1	52485	35,92
114	37		4 1/2	1	30403	60,32
121	37		4 3/4	1	30404	67,22
127	37		5	1	30405	71,39
140	37		5 1/2	1	30406	76,34
152	37		6	1	30407	79,15
160	37		6 5/16	1	24475	155,65
210	37		8 9/32	1	24606	184,16

Línea 1m 1645

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

NEW!

22 cm

ø	16	19	20	22	24	25	27	29	30	32	35	51	64	65	H3A	H4A
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 71040: **437,10 €**

Ref. 1645

Mod. 1

Básico
Basic / Essentiel

Cont. Ø mm	Nº Art.	€
25-35-43-51-64-H3A-H4A	18232	112,80

Ref. 1645

Mod. 2

Completo
Complete / Complet

Cont. Ø mm	Nº Art.	€
19-22-25-32-35-38-43-51-57-60-64-76 H3A-H4A	18234	228,30

Ref. 1645

Mod. 3

Electricista
Electrician / Electricien

Cont. Ø mm	Nº Art.	€
16-20-25-32-40-43-51-60-63-65-H3A-H4A	18235	195,82

Ref. 1645

Mod. 4

Básico 2
Basic 2
Essentiel 2

Cont. Ø mm	Nº Art.	€
16-20-25-32-40-51-H3A-H4A	58617	113,39

Ref. 1645

Mod. 5

Electricista 2
Electrician 2
Electricien 2

Cont. Ø mm	Nº Art.	€
16-20-27-32-40-43-48-51-64-H3A-H4A	58618	166,28

Ref. 1645

Mod. 6

Electricista 3
Electrician 3
Electricien 3

Cont. Ø mm	Nº Art.	€
22-35-51-57-68-76-H3A-H4A	66889	139,32

Display 19

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

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

Ref. 4995 - Nº Art. 22220: **935,42 €**

Ref. 1647

CORONA MULTIPRO
MULTIPRO Hole Saw
Trépan MULTIPRO

Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure

Ceramic

Meta-
crilato

Fibra Vidrio
Fiberglass
Fibre de verre

DM
MDF

Madera / Wood / Bois | Metal | Ladrillo / Brick / Brique | Plástico / Plastics / Plastiques | Cerámica / Ceramics

D mm	L mm	Pulgadas Inches Pouces	Z		Nº Art.	€
16	57	5/8	1	1	31855	10,96
19	57	3/4	1	1	30691	10,96
20	57	25/32	1	1	30692	10,96
22	57	7/8	1	1	30693	10,96
24	57	15/16	1	1	31856	11,51
25	57	1	1	1	30694	11,51
27	57	1 1/16	1	1	30695	12,17
29	57	1 1/8	1	1	30696	12,17
30	57	1 3/16	1	1	30697	12,17
32	57	1 1/4	1	1	30698	12,17
35	57	1 3/8	1	1	30699	12,97
38	57	1 1/2	1	1	30700	12,97
40	57	1 9/16	2	1	30701	12,98
41	57	1 5/8	2	1	30702	12,98
43	57	1 11/16	2	1	31857	15,96
44	57	1 3/4	2	1	30703	15,96
48	57	1 7/8	2	1	30704	15,96
51	57	2	2	1	30705	15,96
54	57	2 1/8	2	1	30706	18,77
57	57	2 1/4	2	1	30707	18,81
60	57	2 3/8	3	1	30708	18,81
64	57	2 1/2	3	1	30709	19,54

D mm	L mm	Pulgadas Inches Pouces	Z		Nº Art.	€
65	57	2 3/16	3	1	30710	20,53
67	57	2 5/8	3	1	30711	20,53
68	57	2 11/16	3	1	30712	20,53
70	57	2 3/4	3	1	30713	20,53
73	57	2 7/8	3	1	30714	20,53
76	57	3	4	1	30715	21,01
79	57	3 1/8	4	1	30716	21,02
83	57	3 1/4	4	1	30717	21,02
86	57	3 3/8	4	1	30718	21,02
89	57	3 1/2	4	1	30719	21,02
92	57	3 5/8	4	1	30720	24,39
95	57	3 3/4	4	1	30721	28,60
98	57	3 7/8	4	1	30722	30,63
102	57	4	5	1	30723	32,01
105	57	4 1/8	5	1	30724	34,24
108	57	4 1/4	5	1	30725	36,62
111	57	4 3/8	5	1	30726	39,21
114	57	4 1/2	5	1	30727	59,79
121	57	4 3/4	5	1	30728	66,66
127	57	5	5	1	30729	70,78
140	57	5 1/2	5	1	30730	75,68
152	57	6	5	1	30731	78,48
160	57	6 5/16	5	1	30732	154,35

Línea 1m 1647

CORONA MULTIPRO
MULTIPRO Hole Saw
Trépan MULTIPRO

NEW!

30 cm

ø	25	29	30	35	40	51	60	67	68	73	76	H3C	H4C	BRC 110
Pcs	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 72151: **334,97 €**

Display 60

CORONA MULTIPRO

MULTIPRO Hole Saw

Trépan MULTIPRO

	ø	16	19	20	22	24	25	27	29	30	32	35
	Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ref. 1647	ø	38	40	41	43	44	48	51	54			
	Pcs	2	2	2	1	1	1	1	1			
	ø	60	65	68	70	76	79					
	Pcs	1	1	1	1	1	1					
Ref. 1647 1646	ø	83	89	102	H3C	H4C	BRC 110	BRC 110				
	Pcs	1	1	1	3	3	3	3				

Ref. 4995 - Nº Art. 32965: **731,72 €**

Ref. 1661

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

Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure

Ceramic

Fundición
Cast Iron
Fonte

INOX
Stain-
less

Fibra Vidrio
Fiberglass
Fibre de verre

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	22,01
22	31	7/8	1	34312	23,54
25	31	1	1	34313	24,62
29	31	1 1/8	1	34314	27,63
32	31	1 1/4	1	34315	29,02
35	31	1 3/8	1	34316	32,35
38	31	1 1/2	1	34317	34,29
44	31	1 3/4	1	34318	36,24
48	31	1 7/8	1	34319	39,62
51	31	2	1	34320	41,80
54	31	2 1/8	1	34321	42,83
57	31	2 1/4	1	34322	43,91
60	31	2 3/8	1	34323	46,04
64	31	2 1/2	1	34324	48,15
67	31	2 5/8	1	36831	50,56
70	31	2 3/4	1	34325	53,56
76	31	3	1	34326	54,03
83	31	3 1/4	1	34327	57,83
86	31	3 3/8	1	34328	60,76
89	31	3 1/2	1	34329	63,70
95	31	3 3/4	1	34330	73,88
102	31	4	1	34331	78,19

Ref. 1661 hasta fin de existencias / **while Ex-stock** / jusqu`á la fin de stock

Husillos y Adaptadores: Pag. 210 / **Spindles & Adaptors: Pag. 210** / Arbres et Adaptateurs: Pag. 210

Línea 1m 1661

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

NEW!

27 cm

ø	19	22	25	32	38	60	64	H3C	H4C	BRC 110
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 72154: **562,32 €**

Ref. 1662

CORONA POLVO MD ELECTRODEPOSITADO

Electrodeposited Carbide Powder Core Drill Bit

Trépan Poudre Carbure Electrodéposé

Polvo MD
Carbide Powder
Poudre Carbure

Kevlar

Fibra Vidrio
Fiberglass
Fibre de verre

Vidrio / Glass / Verre

Ladrillo / Brick / Brique

Cerámica / Ceramics

D mm	L mm	Pulgadas Inches Pouces		Nº Art.	€
16	36	5/8	1	34289	**16,81**
19	36	3/4	1	34290	**18,38**
20	36	25/32	1	34291	**19,44**
22	36	7/8	1	34292	**20,34**
25	36	1	1	34293	**19,37**
29	36	1 1/8	1	34294	**21,03**
32	36	1 1/4	1	34295	**21,19**
38	36	1 1/2	1	34297	**23,78**
44	36	1 3/4	1	34298	**23,84**
48	36	1 7/8	1	34299	**25,65**
51	36	2	1	34300	**26,16**
54	36	2 1/8	1	34301	**25,49**
57	36	2 1/4	1	34302	**27,92**
60	36	2 3/8	1	34303	**28,74**
64	36	2 1/2	1	34304	**29,38**
70	36	2 3/4	1	34305	**33,66**
76	36	3	1	34306	**37,25**
83	36	3 1/4	1	34307	**37,95**
86	36	3 3/8	1	34308	**41,02**
95	36	3 3/4	1	34309	**43,45**
102	36	4	1	34310	**47,54**

Ref. 1662 hasta fin de existencias / **while Ex-stock** / jusqu`á la fin de stock

Husillos y Adaptadores: Pag. 210 / **Spindles & Adaptors: Pag. 210** / Arbres et Adaptateurs: Pag. 210

Ref. 1646 HUSILLOS Y BROCAS CORONAS

Hole Saw Spindles & Drill Bits

Arbres et Forets Trépans

H3A

H4A

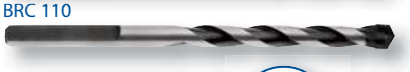
H3C

H4C

BR 90

BR 110

BRC 110



HSS

Mod.	d mm	Corona Hole Saw Trépan mm		Nº Art.	€
H3A	9,52	14-30	1	19602	11,78
H4A	9,52	32-210	1	19603	20,29

MD/HM TCT

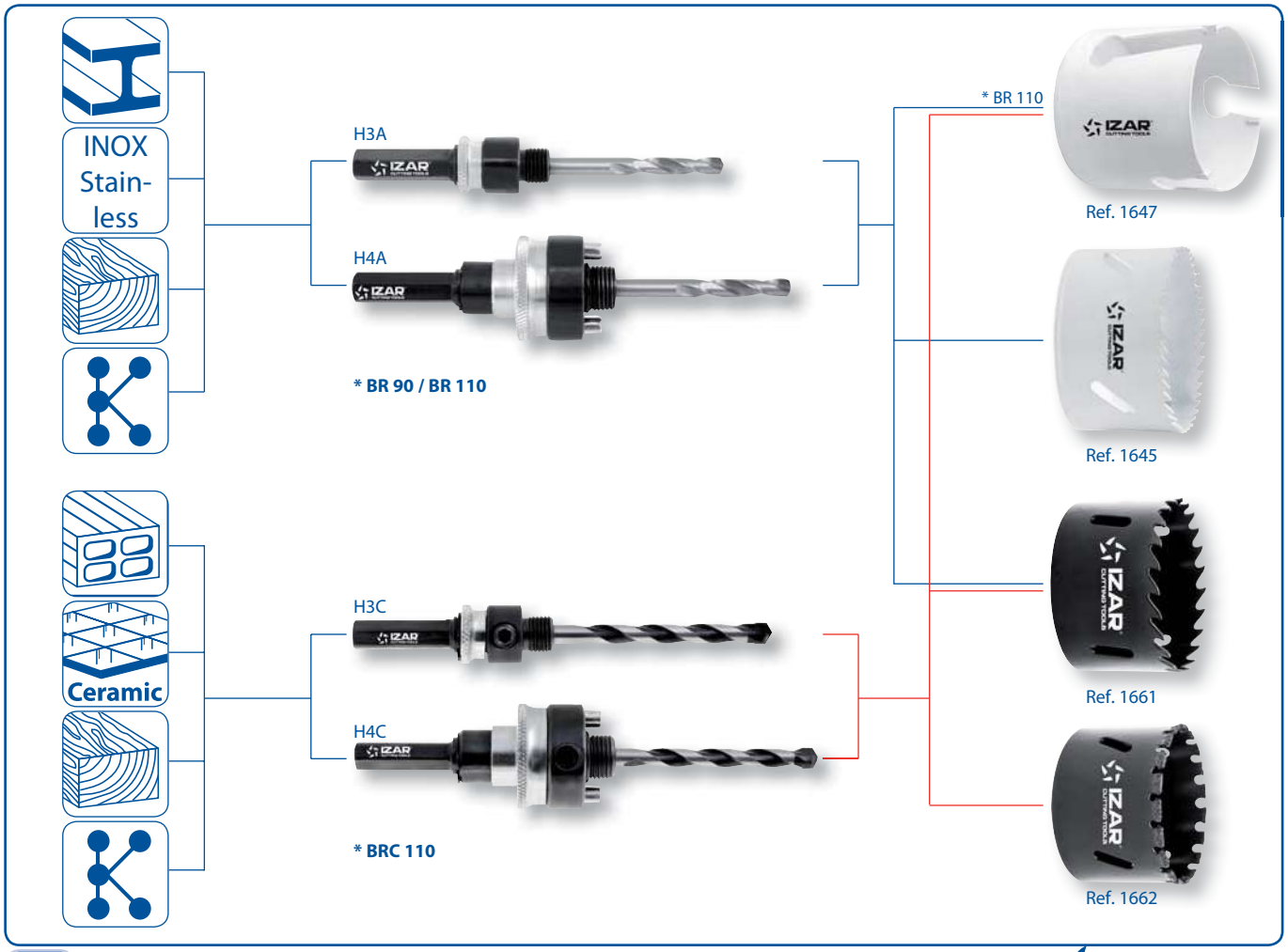
Mod.	d mm	Corona Hole Saw Trépan mm		Nº Art.	€
H3C	9,52	14-30	1	39848	11,78
H4C	9,52	32-210	1	39849	20,29

Mod.	D mm	L mm		Nº Art.	€
BR 90	6,35	90	1	19605	3,28
BR 110	6,35	110	1	30019	3,59
BRC 110	7,00	110	1	39850	3,59

Ref. 1642 NEW!

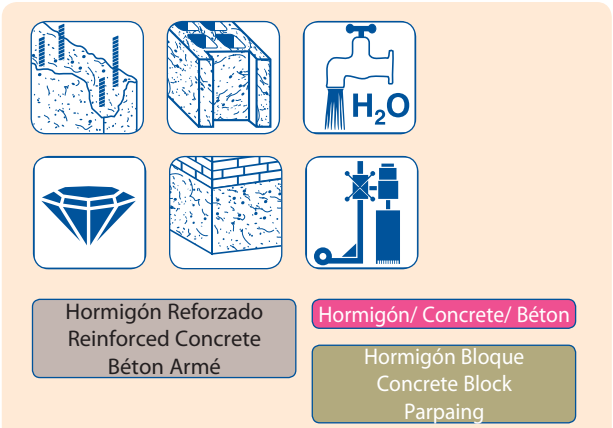
Alargador
Extension
Rallonge

Cap. mm	d mm	L mm		Nº Art.	€
9,52	11,00	300	1	69878	20,16



Ref. 1860

CORONA DIAMANTE HORMIGÓN
CONCRETE Diamond Core Bit
Trépan Diamant BÉTON



D mm	Rosca Thread Filet	L mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Largo Length Longueur Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Kw*		Nº Art.	€
32	1" 1/4	300	3	9	24	4	0,7>1,2	1	34333	124,54
42	1" 1/4	300	4	9	24	4	0,7>1,2	1	34334	135,87
52	1" 1/4	450	5	9	24	4	0,7>1,2	1	34335	147,20
62	1" 1/4	450	6	9	24	4	0,7>1,2	1	34336	169,85
72	1" 1/4	450	6	9	24	4	0,7>1,2	1	34337	203,84
82	1" 1/4	450	7	9	24	4	1,2>2,3	1	34338	215,17
92	1" 1/4	450	8	9	24	4	1,2>2,3	1	34339	249,14
102	1" 1/4	450	9	9	24	4	1,2>2,3	1	34340	271,81
112	1" 1/4	450	9	9	24	4	1,2>2,3	1	34341	283,13
122	1" 1/4	450	10	9	24	4	1,2>2,3	1	34342	305,78
127	1" 1/4	450	11	9	24	4	1,2>2,3	1	34332	322,71
132	1" 1/4	450	11	9	24	5	1,2>2,3	1	34343	339,77
142	1" 1/4	450	12	9	24	5	1,2>2,3	1	34344	396,40
152	1" 1/4	450	12	9	24	5	1,2>2,3	1	34357	396,40
162	1" 1/4	450	12	9	24	5	2,3>3,9	1	34345	419,07
172	1" 1/4	450	13	9	24	5	2,3>3,9	1	34346	475,69
182	1" 1/4	450	13	9	24	5	2,3>3,9	1	34347	487,02
200	1" 1/4	450	15	9	24	5	2,3>3,9	1	34349	543,66
225	1" 1/4	450	15	9	24	5	2,3>3,9	1	34350	645,60
250	1" 1/4	450	16	9	24	5	2,3>3,9	1	34351	713,56
300	1" 1/4	450	17	9	24	5	2,3>3,9	1	34352	906,13

***Aplicar esta potencia y usar mucha agua para un rendimiento óptimo de la corona**

***Use this power and plenty of water for an optimum performance of the core bit**

*Appliquez cette puissance et utilisez de l'eau pour rendement optimale des trépans

DISCOS DIAMANTE
Diamond Cutting Blades
Disques Diamant

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

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

	Ref. 1851	Ref. 1852	Ref. 1853	Ref. 1854	Ref. 1855	Ref. 1857	Ref. 1858	Ref. 1861	Ref. 1862	Ref. 1863	Ref. 1864
Hormigón Reforzado Reinforced Concrete Béton Armé				●							
Hormigón Seco Dry Concrete Béton Sec	○	◑		●			◑				
Hormigón Duro Hard Concrete Béton Dur		○		●			◑				
Hormigón Blando Soft Concrete Béton Tendre	○	◑			◑						
Hormigón Universal Universal Concrete Béton Universel	◑	●		●		●	●	◑			
Hormigón Silex Flint Concrete Béton Silex						◑		○			
Ladrillo Brick Brique	○	◑									
Granito Duro Hard Granite Granite Dur			◑	◑					●	◑	●
Granito Medio Medium Granite Granite Moyen		○					○			●	
Granito Blando Soft Granite Granite Tendre	○	◑					◑				
Mármol Marble Marbre									●		
Piedra Natural / Dura Natural / Hard Stone Pierre Naturelle / Dure				○					○	○	
Asfalto, Abrasivos Asphalt, Abrasives Asphalte, Abrasifs					●						
Porcelánico, Gres, Azulejo Duro Porcelain, Stoneware, Hard Tile Porcelaine, Ceramique, Carreau Dur			●								

Abrasivos

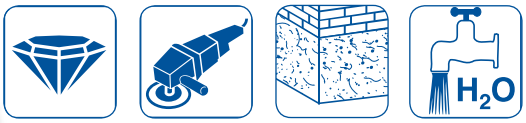
Porcelain

Ref. 1851

SEGMENTADO RÁPIDO OBRA GENERAL

General Works Fast Segmented

Segmenté Rapide Genéral Travaux



Hormigón Universal
Universal Concrete
Béton Universel

Hormigón Seco
Dry Concrete
Béton Sec

Hormigón Blando
Soft Concrete
Béton Tendre

Granito Blando
Soft Granite
Granite Tendre

Ladrillo
Brick
Brique

	D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
	115	22,23	8	**12**	2,40	1,4	13300	1	60720	**7,73**
	125	22,23	9	**12**	2,40	1,4	12250	1	60722	**9,18**
New!	**180**	22,23	14	**12**	2,60	1,6	8500	1	67886	**18,57**
	230	22,23	16	**12**	2,80	1,8	6650	1	60723	**23,42**
	300	25,40	22	**12**	3,20	2,2	6400	1	60724	**45,62**
	350	25,40	24	**12**	3,20	2,2	5500	1	60725	**56,47**

Ref. 1852

SEGMENTADO LÁSER PROFESIONAL ALTO RENDIMIENTO

Long Life Professional Segmented Laser

Professionnel Segmenté Laser Haut Rendement

Hormigón Universal
Universal Concrete
Béton Universel

Hormigón Seco
Dry Concrete
Béton Sec

Hormigón Duro
Hard Concrete
Béton Dur

Granito Medio
Medium Granite
Granite Moyen

Granito Blando
Soft Granite
Granite Tendre

Ladrillo
Brick
Brique

	D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
	115	22,23	9	10	2,20	1,4	13300	1	64078	**22,45**
	125	22,23	10	10	2,20	1,4	12250	1	60729	**29,39**
	150	22,23	12	10	2,20	1,4	10200	1	60730	**35,47**
New!	**180**	22,23	14	10	2,40	1,6	8500	1	68880	**40,47**
	230	22,23	16	10	2,60	1,8	6650	1	60731	**51,25**
New!	**300**	20,00	20	10	3,00	2,2	6400	1	68883	**69,12**
New!	**350**	20,00	20	10	3,20	2,4	5500	1	68889	**82,69**
New!	**350**	25,40	23	10	3,20	2,4	5500	1	68890	**82,69**

Ref. 1858

TURBO OBRA GENERAL
General Works Turbo
Général Travaux Turbo

Hormigón Universal
Universal Concrete
Béton Universel

Hormigón Seco
Dry Concrete
Béton Sec

Hormigón Duro
Hard Concrete
Béton Dur

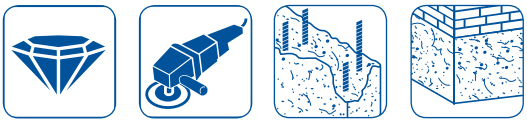
Granito Blando
Soft Granite
Granite Tendre

Granito Medio
Medium Granite
Granite Moyen

	D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
New!	115	22,23	9	10	2,20	1,4	13300	1	64080	20,10
	125	22,23	10	10	2,20	1,4	12250	1	60726	25,40
	150	22,23	12	10	2,20	1,4	10200	1	60727	30,16
New!	180	22,23	14	10	2,40	1,6	8500	1	69565	40,47
	230	22,23	16	10	2,60	1,8	6650	1	60728	62,42

Ref. 1854

SOLDADO LASER FORMA N
N Form Laser Welded
Soudé Laser Forme N



Hormigón Reforzado
Reinforced Concrete
Béton Armé

Hormigón Seco
Dry Concrete
Béton Sec

Hormigón Duro
Hard Concrete
Béton Dur

Hormigón Universal
Universal Concrete
Béton Universel

Granito Duro
Hard Granite
Granite Dur

Piedra Natural
Natural Stone
Pierre Naturelle

	D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
	125	22,23	10	10	2,20	1,4	12250	1	60740	32,64
New!	180	22,23	14	10	2,40	1,6	8500	1	68895	52,06
	230	22,23	15	10	2,60	1,8	6650	1	60741	57,73
	300	25,40	20	10	3,00	2,2	6400	1	60742	109,50
	350	25,40	23	10	3,00	2,2	5500	1	60743	136,20

Ref. 1853

TURBO PORCELÁNICO
Porcelain Turbo
Turbo Porcelaine

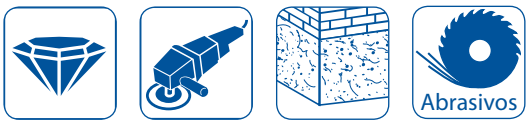
Porcelánico, Gres, Azulejo Duro
Porcelain, Stoneware, Hard Tile
Porcelaine, Ceramique, Carreau Dur

Granito Duro
Hard Granite
Granite Dur

D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
115	22,23	Continuo	11	1,30	1,0	13300	1	60732	**26,86**
125	22,23	Continuo	11	1,30	1,0	12250	1	60739	**29,53**
230	22,23	Continuo	11	1,50	1,2	6650	1	66552	**63,96**

Ref. 1855

SOLDADO LASER ASFALTO
Asphalt Laser Welded
Soudé Laser Asphalte



Asfalto, Abrasivos
Asphalt, Abrasives
Asphalte, Abrasifs

Hormigón Blando
Soft Concrete
Béton Tendre

Gran protección del segmento para evitar el corte inferior
No undercutting by strong wedge protection
Forte protéction du ségment pour éviter la coupe inférieure.

D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
300	25,40	18	10	3,20	2,2	6400	1	60744	**78,36**
350	25,40	21	10	3,20	2,2	5500	1	60745	**100,61**
400	25,40	24	10	3,40	2,4	4800	1	60747	**127,91**

Ref. 1861

HORMIGON FORMA DOBLE COPA

Double Rowed Cup Form Concrete

Béton Forme Double Coupe

NEW!

Hormigón Universal
Universal Concrete
Béton Universel

Hormigón Silex
Flint Concrete
Béton Silex

D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
115	22,23	12	8	5,00	3,0	13300	1	69473	**48,12**
125	22,23	14	8	5,00	3,0	12250	1	69475	**52,50**
180	22,23	28	8	5,00	3,0	8500	1	69477	**100,62**

Ref. 1857

TOP HORMIGÓN FORMA COPA Y ALTO RENDIMIENTO

Long Life Y Cup Form Concrete

Top Béton Forme Coupe Y Haut Rendement

Hormigón Universal
Universal Concrete
Béton Universel

Hormigón Silex
Flint Concrete
Béton Silex

Segmentos auto-afilados, superficie fina, tolerancia precisa, eficiente extracción del polvo
Self-sharpened segments, smooth surface, accurate tolerance, efficient dust exhausting
Ségments auto-affûtés, Surface fine, tolerance precise, extraction éfficace de la poussière

D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
115	22,23	8	3,0	13300	1	60749	**58,33**
125	22,23	8	3,0	12250	1	60750	**66,12**
180	22,23	12	3,0	8500	1	64082	**129,86**

Ref. 1864

GRANITO FORMA COPA "Y" DE ALUMINIO
Aluminium Cup Wheel for Granite
Granite Forme Coupe "Y" Aluminium

NEW!

Granito Duro
Hard Granite
Granite Dur

Cuerpo de aluminio, filo amolado fino
Aluminium body, smooth edge grinding
Corps en aluminium, filet meulé fin

D mm	d1 mm	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
100	22,23	20	7,30	5,5	14500	1	69487	**70,00**

Ref. 1862

TURBO GRANITO / MÁRMOL
Turbo Granite / Marble
Turbo Granite / Marbre

NEW!

Granito Duro
Hard Granite
Granite Dur

Mármol
Marble
Marbre

Piedra Dura
Hard Stone
Pierre Dure

Forma en ola, no descascarilla el material
Wave shape, no wobbing during cutting
Forme vaguée, matériel sans décorticage

D mm	d1 mm	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
115	22,23	7	2,20	1,2	13300	1	69479	**27,56**
230	22,23	8	2,60	1,8	6650	1	69481	**70,00**

Ref. **1863**

LASER CANTERO

Laser Quarry

Laser Carrière

NEW!

Granito Duro Hard Granite Granite Dur	Granito Medio Medium Granite Granite Moyen	Piedra Dura Hard Stone Pierre Dure

Corte estable y gran rendimiento
Stable cutting high performance
Coupe stable et haute performance

D mm	d1 mm	Nº Segmentos	Alto Height Haut Segmento mm	Ancho Width Largeur Segmento mm	Grosor Acero Steel Thickness Épaisseur Acier mm	Max R.P.M.		Nº Art.	€
230	22,23	15	12	3,20	2,2	6650	1	69485	**87,50**

Ref. 8309

CUTER HOJA PARTIBLE 9 MM
9 mm Snap-Off Blade Box Cutter
Couteaux â Lames Rétractables 9 mm

Mod.	Hoja Blade / Lame mm		Nº Art.	€
9	9	1	34238	10,40

Ref. 8318

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

Mod.	Hoja Blade / Lame mm		Nº Art.	€
18	18	1	34239	17,10

Ref. 8319

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

Mod.	Hoja Blade / Lame mm		Nº Art.	€
19S	60x19x0,65	1	34240	6,81

Ref. 8331

Cuchillas Repuesto
Spare Blades
Lames de Rechange

Mod.	Hoja Blade / Lame mm		Nº Art.	€ 1 ud.
9	9	10	34241	0,30
18	18	10	34242	0,45
19S	60x19x0,65	10	34243	0,38

Ref. **1849**

AMARRE RÁPIDO AMOLADORA

Quick Lock Grinding Tool

Attachement Rapide Meuleuse

Mod.	Nº Art.	€
1	55946	24,05

IZAR®
CUTTING TOOLS

MADERA
Wood
Bois

BROCAS
Drill Bits
Forets 222

FRESAS
Router Cutters
Fraises 234

BROCAS
Drill Bits
Forets

Ref. 1641 — BROCA PUNTA CENTRAR PRO
PRO Drill Bit
Foret Auto-Centreur PRO

NEW!

- Óptima evacuación de viruta
- Más rápida
- Mejor centrado
- Mayor durabilidad
- Mayor precisión
- Agujeros limpios

- Optimum chipping-off
- Faster
- Better centering
- Longer tool life
- Higher precision
- Clean holes

- Evacuation optimale des copeaux
- Plus rapide
- Meilleur autocentrage
- Vie plus longue de l´outil
- Meilleure precision
- Trous plus propres

HSS | ≥ø5 | "S"

Maderas duras / Hard Wood / Bois dur

Maderas Tropicales / Tropical Wood / Bois Tropical

Contrachapado / Plywood / Contreplaqué

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
3	61	33	3	1	34450	1,97
4	75	43	4	1	34451	2,36
5	86	52	5	1	34452	2,90
6	93	57	6	1	34453	3,36
8	117	75	8	1	34454	5,26
10	133	87	10	1	34455	7,49

Línea 33 cm 1641 — BROCA PUNTA CENTRAR PRO
PRO Drill Bit
Foret Auto-Centreur PRO

NEW!

25 cm

ø	3	4	5	6	8	10
Pcs	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 71044: **116,70 €**

Ref. 1639 — AVELLANADOR MADERA
Shell Drill Bit
Foret Outil-Lamer-Chambrer Bois

HSS

También posible uso como **tope** para brocas
Also usable as a drill **stop**
Utilisable comme bague d'**arret** pour forets

D- mm	D+ mm		Nº Art.	€
3	16	1	56011	6,96
4	16	1	56012	6,96
5	16	1	56013	6,96
6	16	1	56014	6,96
8	20	1	56016	8,65
10	20	1	56018	8,65

Línea 33 cm 1639 — AVELLANADOR MADERA
Shell Drill Bit
Foret Outil-Lamer-Chambrer Bois

NEW!

20 cm

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

Ref. 4995 - Nº Art. 72160: **90,30 €**

Display 52 Mixto PRO

BROCAS MULTI INOX + PARED PRO + MADERA PRO

Multi-Stainless + Concrete Pro + Wood Pro Drill Bits

Forets Multi INOX + Béton Pro + Bois Pro

NEW!

Ref. 1886	ø	**3**	**4**	**5**	**5**	**6**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**12**	**14**
	Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3

Ref. 1641	ø	**3**	**3**	**4**	**4**	**5**	**5**	**6**	**6**	**8**	**10**
	Pcs	3	2	3	2	3	2	3	2	5	5

Ref. 1004	ø	**1**	**2**	**3**	**3,5**	**4**	**4,5**	**5**	**6**	**8**	**10**
	Pcs	2	2	3	3	5	5	5	5	5	3

Ref. 4995 - Nº Art. 68575: **497,31 €**

Display 55

BROCAS MADERA PRO: PALA Y 3 PUNTAS

Wood Pro Drill Bits: Flat & Center Point

Forets Bois Pro: Plate et Auto-Centreur

NEW!

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

Ref. 1651	ø	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**
	Pcs	5	5	5	5	5	5

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

Ref. 4995 - Nº Art. 70074: **433,95 €**

Display 58

BROCAS MADERA PRO 3 PUNTAS

Center Point Wood Pro Drill Bits

Forets Bois Pro Auto-Centreur

NEW!

28 cm

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

Ref. 4995 - Nº Art. 70088: **233,40 €**

Ref. 1640 BROCA PUNTA CENTRAR

Center Point Drill Bit

Foret Auto-Centreur

CrV

Maderas Blandas
Soft Wood
Bois tendre

Doble Blister ref. M640
pag. 328

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
3	61	33	3,00	1	18426	0,66
4	75	43	4,00	1	18427	0,67
5	86	52	5,00	1	18429	0,72
6	97	60	6,00	1	18430	0,90
7	109	69	7,00	1	18432	0,98
8	117	75	8,00	1	18433	1,23
9	125	80	9,00	1	18435	1,45
10	133	87	10,00	1	18436	1,53

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
11	142	89	9,95	1	30380	1,92
12	151	96	9,95	1	18438	2,11
13	151	96	9,95	1	30381	2,21
14	151	97	9,95	1	18439	2,42
15	160	100	9,95	1	30382	2,84
16	160	100	9,95	1	30383	3,23
18	180	120	9,95	1	17860	8,22
20	200	130	9,95	1	17861	10,00

Larga / Long / Longue

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
6	250	200	6,00	1	55969	2,34
8	250	200	8,00	1	55970	2,67
10	250	200	10,00	1	55971	3,47
12	250	200	9,95	1	55972	4,15

Línea 1m 1640 BROCA PUNTA CENTRAR

Center Point Drill Bit

Foret Auto-Centreur

NEW!

31 cm

ø	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20
Pcs	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 71047: **188,35 €**

Sets 1640 BROCA PUNTA CENTRAR

Center Point Drill Bit

Foret Auto-Centreur

Ref. 1435

Cont. Ø	Nº Art.	€
5 Pcs: 4-5-6-8-10 mm	30223	6,43

Ref. 1438

Cont. Ø	Nº Art.	€
8 Pcs: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm	30226	9,66

Ref. 1460

Cont. Ø mm	Nº Art.	€
3 Pcs Metal: 5-6-8 3 Pcs Madera/Wood/Bois: 5-6-8 3 Pcs Pared/Masonry/Béton 5-6-8	55610	11,32

Línea 33 cm 14S1

SETS BROCAS METAL, PARED PRO, PARED, MADERA

Metal, Concrete, Masonry, Wood Sets

Jeux Métal, Béton, Maçonnerie, Bois

NEW!

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

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

Display 10

BROCAS MADERA PALA Y 3 PUNTAS

Flat & Center Point Wood Drill Bits

Forets Bois Meches Plates & 3-Pointes

Ref. 1650 (L 152)	ø	**22**	**24**	**25**	**26**	**28**	**30**	**32**	**36**
	Pcs	10	5	5	5	5	5	5	5
Ref. 1650 (L 152)	ø	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**
	Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10

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

Ref. 4995 - Nº Art. 22184: **410,95 €**

Display 51

BROCAS METAL + PARED + MADERA

Metal + Masonry + Wood Drill Bits

Forets Métal + Maçonnerie + Bois

NEW!

Ref. 1880	ø	**3**	**4**	**5**	**5**	**6**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**12**	**14**
	Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5

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

Ref. 1001	ø	**1**	**2**	**3**	**3,5**	**4**	**4,5**	**5**	**6**	**8**	**10**
	Pcs	10	10	10	10	10	10	10	5	5	3

Ref. 4995 - Nº Art. 68572: **363,62 €**

Display 59

BROCAS SPEED POINT + PARED + MADERA

Speed Point + Masonry + Wood Drill Bits

Forets Speed Point + Maçonnerie + Bois

NEW!

Ref. 1880	ø	**3**	**4**	**5**	**5**	**6**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**12**	**14**
	Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5

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

Ref. 1002	ø	**2**	**3**	**3,5**	**4**	**4,5**	**5**	**5,5**	**6**	**6,5**	**7**	**8**	**10**
	Pcs	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	3

Ref. 4995 - Nº Art. 70099: **392,25 €**

Display 23

JUEGOS CASSETTE MADERA Y CONSTRUCCIÓN

Wood & Construction Cassette Sets

Jeux Cassette Bois & Construction

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

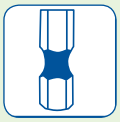
Constr.		**Ref. 1488** **Pared** Masonry / Béton **8 Pcs.**	**Ref. 1487** **Pared Pro** Masonry Pro /Béton Pro **8 Pcs.**	**Ref. 1494** **SDS plus** **4 Pcs.**
	Pcs	5	5	3

Ref. 4995 - Nº Art. 22372: **418,43 €**

Ref. 1651

BROCA PLANA GRAN RENDIMIENTO
Heavy Duty Flat Bit
Méche Plate Haut Rendement

Maderas Blandas
Soft Wood
Bois tendre



D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
6,00	6,35	152	38	1	56019	2,70
8,00	6,35	152	38	1	56021	2,70
10,00	6,35	152	38	1	56022	2,84
12,00	6,35	152	42	1	56023	3,13
13,00	6,35	152	42	1	56024	3,13
14,00	6,35	152	42	1	56025	3,27
16,00	6,35	152	42	1	56026	3,27
18,00	6,35	152	42	1	56028	4,01
19,00	6,35	152	42	1	56029	4,01
20,00	6,35	152	42	1	56030	4,01
22,00	6,35	152	42	1	56031	4,01
24,00	6,35	152	46	1	56032	5,01
25,00	6,35	152	46	1	56033	5,01
26,00	6,35	152	46	1	56034	5,01
28,00	6,35	152	46	1	56035	6,43
30,00	6,35	152	46	1	56036	6,78
32,00	6,35	152	46	1	56037	6,78
35,00	6,35	152	46	1	56038	7,84
38,00	6,35	152	46	1	56040	8,88
40,00	6,35	152	46	1	56042	8,95

Ref. 1651

Cont. Ø	Nº Art.	€
8 Pcs: 12-16-18-20-22-25-28-32 mm	57449	36,65

Línea 1m 1651

BROCA PLANA GRAN RENDIMIENTO
Heavy Duty Flat Bit
Méche Plate Haut Rendement

NEW!

30 cm

ø	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38	L305
Pcs	8	8	8	8	8	8	8	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1

Ref. 4995 - Nº Art. 72151: **334,97 €**

Ref. 1653

Alargador
Extension
Rallonge

L mm	d mm	D mm		Nº Art.	€
305	**6,35**	15,85	1	23982	**10,98**

Display 55

BROCAS MADERA PRO: PALA Y 3 PUNTAS
Wood Pro Drill Bits: Flat & Center Point
Forets Bois Pro: Plate et Auto-Centreur

NEW!

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

Ref. 4995 - Nº Art. 70074: **433,95 €**

Display 56

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

NEW!

30 cm

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

Ref. 4995 - Nº Art. 70078: **205,30 €**

Display 57

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

NEW!

30 cm

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

Ref. 4995 - Nº Art. 70084: **161,25 €**

Ref. 1650 BROCA PLANA

Flat Bit

Méche Plate

Pala Flat Plate

Maderas Blandas
Soft Wood
Bois tendre

Doble Blister ref. M650
pag. 329

Larga / **Long** / Longue

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
6	152	38	6,35	1	30384	1,59
8	152	38	6,35	1	30385	1,59
10	152	38	6,35	1	30386	1,67
12	152	42	6,35	1	30387	1,84
14	152	42	6,35	1	18457	1,92
16	152	42	6,35	1	18459	2,11
18	152	42	6,35	1	18460	2,36
20	152	42	6,35	1	18462	2,36
22	152	42	6,35	1	18463	2,74
24	152	46	6,35	1	18465	2,94
25	152	46	6,35	1	18466	3,34
26	152	46	6,35	1	18468	3,51
28	152	46	6,35	1	18469	3,78
30	152	46	6,35	1	18471	3,99
32	152	46	6,35	1	18472	4,25
New! 35	152	46	6,35	1	55992	4,77
36	152	46	6,35	1	30389	4,92
38	152	46	6,35	1	30390	5,23
40	152	46	6,35	1	17864	5,26

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
6	400	38	6,35	1	55973	6,67
8	400	38	6,35	1	55974	6,67
10	400	38	6,35	1	55975	6,99
12	400	42	6,35	1	55976	7,73
14	400	42	6,35	1	55977	6,65
16	400	42	6,35	1	55978	7,30
18	400	42	6,35	1	55979	8,22
20	400	42	6,35	1	55980	8,22
22	400	42	6,35	1	55981	9,52
24	400	46	6,35	1	55982	10,22
25	400	46	6,35	1	55983	11,64
28	400	46	6,35	1	55984	13,10
30	400	46	6,35	1	55985	13,83
32	400	46	6,35	1	55986	14,85
New! 35	400	46	6,35	1	55987	16,67

Ref. 1650 NEW!

Cont. Ø	Nº Art.	€
8 Pcs: 12-16-18-20-22-25-28-32 mm	66378	22,78

Línea 1m 1650 BROCA PLANA

Flat Bit

Méche Plate

NEW!

43 cm

ø	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	38	L305
Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1

Ref. 4995 - Nº Art. 71051: **338,88 €**

Display 10 BROCAS MADERA PALA Y 3 PUNTAS

Flat & Center Point Wood Drill Bits

Forets Bois Meches Plates & 3-Pointes

	ø	22	24	25	26	28	30	32	36
Ref. 1650	Pcs	10	5	5	5	5	5	5	5

	ø	6	8	10	12	14	16	18	20
Ref. 1650	Pcs	10	10	10	10	10	10	10	10

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

Ref. 4995 - Nº Art. 22184: **410,95 €**

Ref. 1655

BROCA ESPIRAL TORNILLO EN LA PUNTA
Screw-Point Auger Drill Bit
Foret Spirale Vis en Pointe

GAMA Range Gamme

CrV

Maderas duras
Hard Wood
Bois dur

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
6	230	155	5,5	1	19139	10,12
7	230	155	6,5	1	66809	10,40
8	230	155	7,5	1	19145	10,67
9	230	155	8,5	1	66811	10,97
10	230	155	9,5	1	19148	11,27
11	230	155	10,5	1	66812	11,50
12	230	155	11,5	1	19154	11,72
13	230	155	12,5	1	66813	12,06
14	230	155	12,5	1	19172	12,40
16	230	155	12,5	1	19187	14,21
18	230	155	12,5	1	19202	18,11
20	230	155	12,5	1	19211	20,56
22	230	155	12,5	1	19226	22,96
23	230	155	12,5	1	66814	24,08
24	230	155	12,5	1	19235	25,19
25	230	155	12,5	1	66815	26,34
26	230	155	12,5	1	27304	27,49
28	230	155	12,5	1	27604	32,45
30	230	155	12,5	1	27630	46,43
32	230	155	12,5	1	29040	46,43

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
6	460	385	5,5	1	60683	12,16
8	460	385	7,5	1	19082	12,81
10	460	385	9,5	1	19151	13,95
12	460	385	11,5	1	19163	15,12
14	460	385	12,5	1	19181	18,50
16	460	385	12,5	1	19193	21,91
18	460	385	12,5	1	19205	29,33
20	460	385	12,5	1	19217	32,89
22	460	385	12,5	1	19229	36,17
24	460	385	12,5	1	19238	39,66
26	460	385	12,5	1	27603	43,08
28	460	385	12,5	1	27605	46,68
30	460	385	12,5	1	27680	51,20
32	460	385	12,5	1	29041	56,91

NEW!

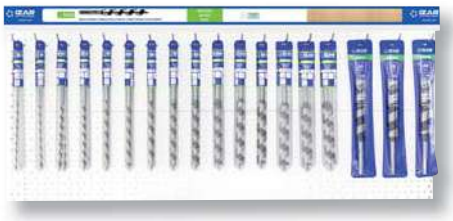
D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
8	600	530	7,5	1	67750	18,14
10	600	530	9,5	1	15811	21,25
12	600	530	11,5	1	15813	21,85
14	600	530	12,5	1	15816	31,05
16	600	530	12,5	1	15817	36,45
18	600	530	12,5	1	15823	54,92
20	600	530	12,5	1	15828	62,70
22	600	530	12,5	1	15855	70,14

Línea 1m 1655

BROCA ESPIRAL TORNILLO EN LA PUNTA
Screw-Point Auger Drill Bit
Foret Spirale Vis en Pointe

NEW!

38 cm



ø	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18	20	22	23	24	25	26	28	30
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 72171: **512,92 €**

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

ø	10 L230	12 L230	14 L230	16 L230	18 L230	20 L230	22 L230	24 L230
Pcs	2	2	2	2	2	2	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 22624: **224,69 €**

Display 39

ø	26 L230	28 L230	30 L230	32 L230	10 L460	12 L460	14 L460	16 L460
Pcs	1	1	1	1	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 22626: **291,76 €**

Display 40

ø	18 L460	20 L460	22 L460	24 L460	26 L460	28 L460	30 L460	32 L460
Pcs	2	2	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 22627: **398,14 €**

Ref. 1644

BROCA ENCOFRADO MADERA SDS PLUS

SDS PLUS WOOD Cavity Drill Bit

Foret Coffrage BOIS SDS PLUS

SDS plus

Madera / Wood / Bois

Metal

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
10	400	87	1	15447	**20,04**
12	400	100	1	15450	**21,57**
14	400	100	1	15453	**28,16**
16	400	100	1	15460	**35,55**
18	400	100	1	15507	**46,47**
20	400	100	1	15576	**51,35**
22	400	100	1	15579	**59,35**
24	400	100	1	15582	**75,58**
26	400	100	1	15603	**89,55**
28	400	100	1	15621	**96,20**
30	400	100	1	15627	**106,77**

D mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
10	600	87	1	15660	**20,79**
12	600	100	1	15669	**23,19**
14	600	100	1	15780	**31,09**
16	600	100	1	15781	**38,45**
18	600	100	1	15783	**49,47**
20	600	100	1	15784	**54,30**
22	600	100	1	15793	**62,35**
24	600	100	1	15799	**78,53**
26	600	100	1	15801	**92,59**
28	600	100	1	15807	**99,17**
30	600	100	1	15808	**109,84**

Línea 1m 1644

BROCA ENCOFRADO MADERA SDS PLUS L400

L400 SDS PLUS WOOD Cavity Drill Bit

Foret Coffrage BOIS SDS PLUS L400

NEW!

53 cm

ø	10 L400	12 L400	14 L400	16 L400	18 L400	20 L400	22 L400	24 L400	26 L400	28 L400	30 L400
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 72174: **630,59 €**

Línea 1m 1644

BROCA ENCOFRADO MADERA SDS PLUS L600

L600 SDS PLUS WOOD Cavity Drill Bit

Foret Coffrage BOIS SDS PLUS L600

NEW!

73 cm

ø	10 L600	12 L600	14 L600	16 L600	18 L600	20 L600	22 L600	24 L600	26 L600	28 L600	30 L600
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 72175: **659,77 €**

Ref. 1643 BROCA ENCOFRADO MADERA

WOOD Cavity Drill Bit

Foret Coffrage BOIS

Madera / Wood / Bois | Metal

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
6	400	57	5	1	23988	10,34
8	400	75	6	1	23989	10,41
10	400	87	8	1	23990	12,20
12	400	100	8	1	23991	15,65
14	400	100	8	1	23992	18,78
16	400	100	10	1	23993	22,30
18	400	100	10	1	23994	29,36
20	400	100	10	1	23995	34,07
22	400	100	10	1	23996	45,57
24	400	100	11	1	23997	53,56
26	400	100	11	1	23999	61,61
28	400	100	11	1	24000	65,65
30	400	100	11	1	24001	73,40

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
6	600	57	5	1	24002	11,09
8	600	75	6	1	24004	11,16
10	600	87	8	1	24005	13,02
12	600	100	8	1	24006	16,39
14	600	100	8	1	24007	19,70
16	600	100	10	1	24008	23,49
18	600	100	10	1	24009	31,05
20	600	100	10	1	24010	35,47
22	600	100	10	1	24011	48,03
24	600	100	11	1	24012	59,37
26	600	100	11	1	24013	64,12
28	600	100	11	1	24014	68,13
30	600	100	11	1	24015	76,83

Display 41

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: **306,22 €**

Display 42

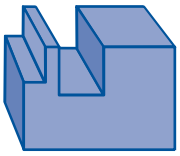
ø	6 L600	8 L600	10 L600	12 L600	14 L600	16 L600	18 L600	20 L600
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 22630: **322,74 €**

FRESAS
Router Cutters
Fraises

Ref. 1685 FRESA RANURADO Y COPIADO CON CENTRADOR
Straight Bit with Centre Tip
Fraise Rainurage et Copiage avec Pointe

MD
HM
Carbure

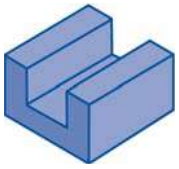


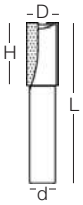
D mm	d mm	L mm	H mm		Nº Art.	€
3,00	8,00	37,0	6	1	69222	**20,52**
4,00	8,00	41,0	10	1	69225	**20,52**
5,00	8,00	43,0	12	1	69228	**22,07**
6,00	8,00	48,0	14	1	69231	**22,07**

D mm	d mm	L mm	H mm		Nº Art.	€
8,00	8,00	51,0	20	1	69234	**22,91**
10,00	8,00	50,0	20	1	69237	**22,91**
12,00	8,00	50,0	20	1	69240	**24,57**

Ref. 1669 FRESA RANURADO Y COPIADO
Straight Bit
Fraise Rainurage et Copiage

MD
HM
Carbure



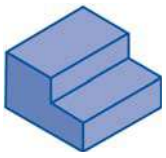


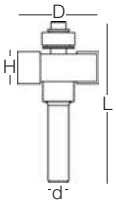
D mm	d mm	L mm	H mm		Nº Art.	€
3,00	8,00	47,0	11	1	36312	**17,84**
4,00	8,00	47,0	11	1	36313	**17,84**
5,00	8,00	47,0	11	1	36314	**19,19**
6,00	8,00	48,0	16	1	36315	**19,19**
8,00	8,00	51,0	20	1	36316	**19,92**
10,00	8,00	51,0	20	1	36317	**19,92**
12,00	8,00	51,0	20	1	36318	**21,37**

D mm	d mm	L mm	H mm		Nº Art.	€
14,00	8,00	51,0	20	1	36319	**22,94**
16,00	8,00	51,0	20	1	36320	**24,70**
18,00	8,00	51,0	20	1	36321	**25,63**
20,00	8,00	51,0	20	1	36322	**27,83**
22,00	8,00	51,0	25	1	36323	**28,92**
24,00	8,00	43,5	10	1	36324	**29,68**

Ref. 1679 FRESA REBAJADO CON COPIADOR
Rabbeting Bit
Fraise Réduction avec Copieur

MD
HM
Carbure





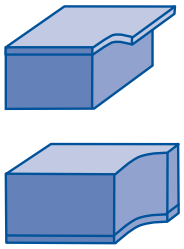
	D mm	d mm	L mm	H mm		Nº Art.	€
New!	**28,50**	8,00	54,0	12,7	1	69279	**34,56**
	***31,70**	8,00	51,7	12,7	1	36344	**46,37**

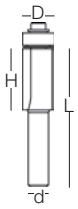
*** Hasta fin de existencias** / while Ex-stock / jusqu'á la fin de stock

Ref. 1678

FRESA REFUNDIDO RECTO CON COPIADOR
Flush Trim Bit
Fraise Fusionnage Droit

MD
HM
Carbure



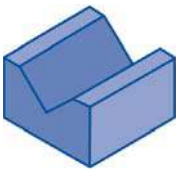


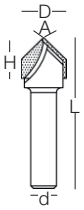
D mm	d mm	L mm	H mm		Nº Art.	€
12,70	8,00	57,0	25,4	1	36343	**27,11**

Ref. 1674

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

MD
HM
Carbure



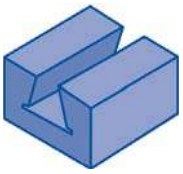


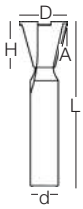
	D mm	d mm	L mm	H mm	A		Nº Art.	€
New!	**12,70**	8,00	45	12,7	90º	1	60757	**22,31**
New!	**16,00**	8,00	48	12,7	90º	1	69212	**25,18**
New!	**19,00**	8,00	51	16,0	90º	1	69214	**29,77**

Ref. 1676

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

MD
HM
Carbure





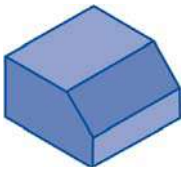
D mm	d mm	L mm	H mm	A		Nº Art.	€
12,70	8,00	45	12	14º	1	60758	**33,56**

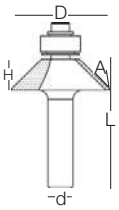
Ref. 1677 FRESA BISELADO CON COPIADOR

Bevel Trim Bit

Fraise Biseautage avec Copieur

MD
HM
Carbure





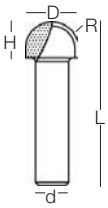
D mm	d mm	L mm	H mm	A		Nº Art.	€
32,00	8,00	56	15	45º	1	36356	**31,46**

Ref. 1670 FRESA RADIO CÓNCAVO

Core Box Bit

Fraise Rayon Concave

MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm	R		Nº Art.	€
9,50	8,00	40	9,5	4,8	1	36328	**27,62**
12,70	8,00	40	12,7	6,3	1	36329	**29,48**

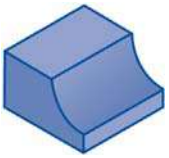
Ref. 1671 FRESA RADIO CÓNCAVO CON COPIADOR

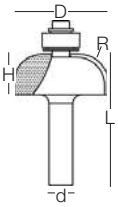
Cove Bit

Fraise Rayon Concave avec Copieur

MD
HM
Carbure

3 Z





	D mm	d mm	L mm	H mm	R		Nº Art.	€
New!	**28,50**	8,00	56	14	9,5	1	60759	**42,42**
	35,00	8,00	59	16	12,7	1	60760	**50,32**
	***38,10**	8,00	46	16	12,7	1	36331	**54,27**

*** Hasta fin de existencias** / **while Ex-stock** / jusqu'á la fin de stock

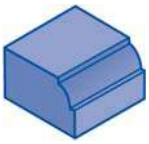
Ref. 1672

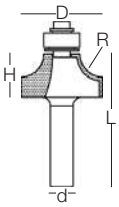
FRESA REDONDEADO CANTOS CON COPIADOR

Beading Bit

Fraise Arrondir les Bouts avec Copieur

MD
HM
Carbure





D mm	d mm	L mm	H mm	R		Nº Art.	€
25,00	8,00	55,0	13,5	6,3	1	36332	**46,37**
28,60	8,00	56,0	15,9	7,9	1	36333	**48,90**
31,80	8,00	58,7	16,7	9,5	1	36334	**52,63**
38,10	8,00	62,0	19,0	12,7	1	36335	**61,24**

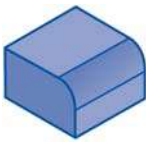
Ref. 1673

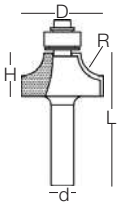
FRESA REDONDEADO CANTOS CON COPIADOR

Round Over Bit

Fraise Arrondir les Bouts avec Copieur

MD
HM
Carbure





D mm	d mm	L mm	H mm	R		Nº Art.	€
25,40	8,00	54,0	13,5	6,3	1	36336	**46,37**
28,60	8,00	55,0	15,9	7,9	1	36337	**48,90**
31,80	8,00	56,0	16,7	9,5	1	36338	**52,63**
38,10	8,00	62,0	19,0	12,7	1	36339	**61,24**

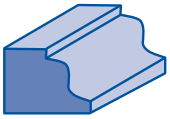
Ref. 1681

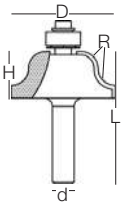
FRESA PERFILADO CON COPIADOR

Roman Ogee Bit

Fraise Profilage avec Copieur

MD
HM
Carbure



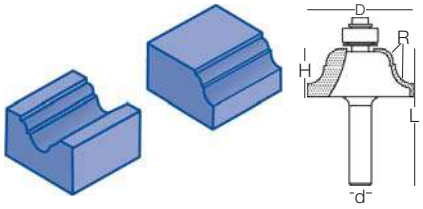


	D mm	d mm	L mm	H mm	R		Nº Art.	€
New!	**35,00**	8,00	60,0	17,4	6,30	1	60762	**65,90**

Ref. 1682

FRESA PERFILADO
Classical Roman Ogee Bit
Fraise Profilage

MD
HM
Carbure



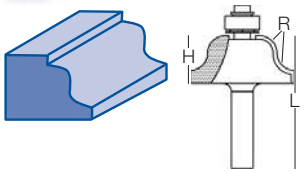
	D mm	d mm	L mm	H mm	R		Nº Art.	€
New!	**35,00**	8,00	57	15,9	4,80	1	60763	**44,04**

Ref. 1686

FRESA PERFILADO
Ogee Bit
Fraise Profilage

NEW!

MD
HM
Carbure



D mm	d mm	L mm	H mm	R		Nº Art.	€
31,80	8,00	54	12,7	4,8	1	69699	**51,52**
38,00	8,00	57	15,9	6,3	1	69701	**58,87**

Línea 1m 16FM

FRESAS MADERA
Wood Router Cutters
Fraises Bois

NEW!

17 cm

Ref.	1669	1669	1669	1669	1669	1669	1669	1670	1670	1674	1674	1676	1677	1678	1679	1686	1681	1682	1685
ø	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**9,5**	**12,7**	**12,7**	**16**	**12,7**	**32**	**12,7**	**31,7**	**31,8**	**35**	**35**	**12**
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref. 4995 - Nº Art. 72181: **576,37 €**

Display 64

FRESAS MADERA
Wood Router Cutters
Fraises Bois

NEW!

Ref.	1669	1669	1669	1669	1669	1669
ø	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**
Ref.	1669	1670	1670	1671	1671	1672
ø	**16**	**9,5**	**12,7**	**28,5**	**38,1**	**28,6**
Ref.	1672	1672	1673	1673	1673	1674
ø	**31,8**	**38,1**	**28,6**	**31,8**	**38,1**	**12,7**
Ref.	1674	1676	1677	1678	1679	1681
ø	**16**	**12,7**	**32**	**12,7**	**31,7**	**35**
Ref.	1686	1682	1685	1685	1685	1685
ø	**31,8**	**35**	**6**	**8**	**10**	**12**

Nº Art. 39710: **1064,45 €**

Ref. 1615

BROCA-FRESA INSTALADORES
TCT Hinge Boring Bit
Mèche à Façonner Installateurs

Diente MD
Carbide Tipped
Dent Carbure

Indicado carpinteros y ebanistas, para instalación de ventanas, puertas y cocinas en todo tipo de maderas y materiales abrasivos.

Suitable for carpenters and cabinet-makers installing windows, doors & kitchens in all wood types and abrasive materials.

Idéal pour Charpentiers et Menuisiers pour installation de fenêtres, portes et cuisines tout genre de surfaces et matériaux abrasifs.

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
15	8	90	10,00	1	23039	**13,01**
18	8	90	10,00	1	23040	**15,45**
20	8	90	12,50	1	23041	**16,99**
22	8	90	12,50	1	23042	**18,54**
24	8	90	12,50	1	23043	**20,44**
25	8	90	12,50	1	23044	**21,30**
26	8	90	14,50	1	23045	**22,08**
30	8	90	14,50	1	23046	**24,22**
35	10	90	14,50	1	23047	**29,06**
40	10	90	16,50	1	23048	**33,09**

Línea 33cm 1615

BROCA-FRESA INSTALADORES
TCT Hinge Boring Bit
Mèche à Façonner Installateurs

NEW!

21 cm

ø	20	25	26	35
Pcs	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72183: **178,86 €**

Ref. 1620

BROCA-FRESA MADERA

WOOD Forstner Bit

Mèche a Façonner BOIS

HSS

Maderas duras
Hard Wood
Bois dur

Maderas Blandas
Soft Wood
Bois tendre

Apropiado para todo tipo de maderas naturales, blandas y nobles.

Ideal for use in all natural soft and hard woods.

Idéal pour tout genre de bois naturels, tendres et nobles.

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
10	8	90	8,20	1	18189	**5,74**
12	8	90	8,60	1	18190	**5,92**
14	8	90	9,00	1	18192	**6,24**
15	8	90	9,20	1	18193	**6,33**
16	8	90	9,50	1	18195	**6,43**
18	8	90	10,00	1	18196	**7,68**
20	8	90	10,30	1	18198	**7,10**

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
22	8	90	10,80	1	18199	**8,09**
24	8	90	11,30	1	18201	**8,27**
25	8	90	11,50	1	18202	**8,41**
26	8	90	11,70	1	18204	**9,09**
28	8	90	12,20	1	18205	**7,88**
30	8	90	12,60	1	18206	**7,88**
32	10	90	13,00	1	18207	**10,34**

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
34	10	90	13,50	1	18208	**10,90**
35	10	90	13,70	1	18210	**11,27**
40	10	90	14,80	1	18213	**12,78**
45	10	90	15,80	1	18214	**14,35**
50	10	90	17,20	1	18216	**15,61**

Línea 33cm 1620

BROCA-FRESA MADERA

WOOD Forstner Bit

Mèche a Façonner BOIS

NEW!

21 cm

ø	16	20	26	35	40
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72185: **93,34 €**

Ref. 1625

BROCA-FRESA BISAGRAS

Cantilever Hinge Bit

Mèche à Façonner Charnières

MD
HM
Carbure

D mm	d mm	L mm	l mm		Nº Art.	€
26	8	54	7,50	1	24476	**20,07**
30	8	54	8,00	1	24477	**20,07**
35	8	54	8,20	1	24478	**20,55**

Línea 33cm 1625

BROCA-FRESA BISAGRAS

Cantilever Hinge Bit

Mèche à Façonner Charnières

NEW!

20 cm

ø	26	30	35
Pcs	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72187: **121,38 €**

Ref. 1689 FRESA ESPUMAS EVA* Y MADERA

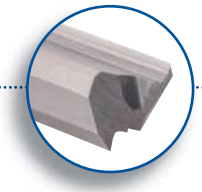
EVA Foam & Wood End Mill

Fraise Cautchouc EVA et Bois

NEW!

MD HM Carbure | IZAR Std. | 2 Dientes Teeth/Dents | * Etilvinilacetato Ethylene-vinyl acetate Éthylène-acétate de vinyle

Espumas EVA Foam / Caoutchouc | Madera / Wood / Bois | Plástico / Plastics / Plastiques



- **Geometría Multi Material válida para una amplia gama de productos como espumas, acrílicos, PVC, ABS, tableros, madera contrachapada, resinas, nylon, etc.**
- Special Multi Material geometry suitable for a wide range of products such as foams, acrylic, PVC, ABS, hardwood, plywood, resins, nylon, etc.
- Géométrie Multi Matériaux pour une gamme large de produits comme mousses, acryliques, PVC, ABC, tableaux, bois contreplaqués, résines, nylon, etc.

D mm	d mm	L mm	l mm	Z		Nº Art.	€
01,00	3	38	3	2	1	79346	9,56
01,50	3	38	7	2	1	79421	9,56
02,00	3	38	17	2	1	79422	9,56
02,50	3	38	17	2	1	79423	9,56
03,00	3	55	32	2	1	79435	10,78
04,00	4	65	42	2	1	79436	20,21
06,00	6	70	42	2	1	79437	26,58
08,00	8	75	42	2	1	79438	41,52
10,00	10	85	42	2	1	79440	79,10

Ref. 9001 BROCA-FRESA ROTOZIP® / ROTOCUT® METAL

Metal Rotozip® / Rotocut® Cutout Bit

Foret-Fraise Rotozip® / Rotocut® Métal

NEW!

MD HM Carbure | Max. 1 mm

Chapas finas de metal

Thin metal sheets

Tôles fines

D mm	Pulgadas Inches Pouces	L	l	Z		Nº Art.	€
3,97	5/32	50,00	11	2	2	67805	31,55

Ref. 7009 BROCA-FRESA ROTOZIP® / ROTOCUT® CERÁMICAS

Ceramic Rotozip® / Rotocut® Cutout Bit

Foret-Fraise Rotozip® / Rotocut® Ceramique

MD HM Carbure | Ceramic

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

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

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

D mm	Pulgadas Inches Pouces	L	l		Nº Art.	€
3,18	1/8	50,00	20,50	1	18933	17,51
6,35	1/4	42,50	20,50	1	18939	29,36

Ref. 7002 BROCA-FRESA ROTOZIP® / ROTOCUT® ESCAYOLA

Drywall Rotozip® / Rotocut® Cutout Bit

Foret-Fraise Rotozip® / Rotocut® Plâtre

HSS | Pladur | Escayola Drywall Plâtre

Escayola, Muros Prefabricados

Drywall, Prefabricated Walls

Plâtre, Murs Préfabriqués

D mm	Pulgadas Inches Pouces	L	l	Z		Nº Art.	€
3,18	**1/8**	58,00	35,00	1	1	18927	**4,37**

Ref. 7003 BROCA-FRESA ROTOZIP® / ROTOCUT® AUTO-GUÍA

Autocenter Rotozip® / Rotocut® Cutout Bit

Foret-Fraise Rotozip® / Rotocut® Autocentré

HSS | Auto-center

Escayola, Espuma, Muros Prefabricados

Drywall, Foam, Prefabricated Walls

Plâtre, Mousse, Murs Préfabriqués

	D mm	Pulgadas Inches Pouces	L	l	Z		Nº Art.	€
	3,18	**1/8**	60,00	35,00	1	2	19002	**4,37**
New!	**3,97**	**5/32**	75,00	40,00	1	2	67795	**5,60**
	6,35	**1/4**	82,00	44,00	1	1	18930	**9,79**

Ref. 7001 BROCA-FRESA ROTOZIP® / ROTOCUT® MADERA

Wood Rotozip® / Rotocut® Cutout Bit

Foret-Fraise Rotozip® / Rotocut® Bois

HSS

Aglomerado, Aluminio, Espuma, Fibra Vidrio, Laminados, Plástico, Plexiglás, Vinilo

Aluminium, Chipboard, FibreGlass, Foam, Laminated, Plastics, Plexiglas, Vinyl

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

D mm	Pulgadas Inches Pouces	L	l	Z		Nº Art.	€
3,18	**1/8**	70,00	35,00	1	2	18999	**4,37**

Ref. 1690

CUCHILLA CEPILLOS ELÉCTRICOS

Planner Blade

Lame à Surfacer

MD
HM
Carbure

L mm	A mm	E mm		Nº Art.	€
82	5,5	1,10	2	60635	**3,83** *

*** € = 1 ud.**

IZAR®
CUTTING TOOLS

SIERRAS
Saw Blades
Lames Scies

NEW!

OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN
Oscillating Multi-Tools
Outils Multifonction 246

SIERRAS SABLE
Sabre Saw Blades
Lames Scie Sabre 268

SIERRAS CALAR
Jig Saw Blades
Lames Scies Sauteuses 286

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

● **Ideal**
Ideal - Idéal

○ **Adecuado**
Suitable - Convenable

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

CUADRO USO SIERRAS OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN

Oscillating Multi-Tool Table

Tableau Utilisation Outils Multifonction

STARLOCK													QUICK-FIT				SUPERCUT		
ESPECIAL - Special - Spécial													**ESPECIAL** - Special - Spécial				**ESPECIAL**		
2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2950	2950	2950	2950	2960	2960	**Ref.**
00010	00020	00030	00040	00050	00060	00070	00080	00090	00100	00110	00120	00130	00010	00020	00030	00040	00010	00020	**Mod.**
	MD HM	MD HM	MD HM	MD HM	MD HM	MD HM	MD HM	Dia-mante	Bimetal	HCS	HCS	HCS	HCS	Bimetal	Bimetal		Bimetal	Bimetal	**Mat.**
			○	○									●	●	●		●	●	
			○	○									○	○	○		○	○	
														○			○	○	
														○			●	●	
																			INOX STAINLESS
			○	○			○						●	●	○		○	○	Plastics PVC
					●	○		○											Fibra Vidrio Fibreglass
					●				○			●							Abrasivos
														○			○	○	
																			Cu, Ni, Ms, Zn
														○					
																			CFK/GFK CRP/GRP
			○	○	○	○	○	○								○			
	●	●				●	●	●											
●	●		●	●															
									●		●								
									●										
									●										
										●	○					●			

OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN

Oscillating Multi-Tools Outils Multifonction

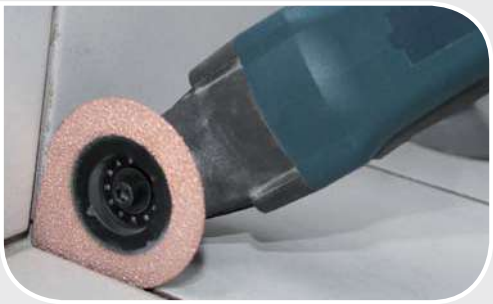
LA GAMA MÁS COMPLETA PARA TODOS LOS MATERIALES

NEW!

The most complete range for every material

La gamme plus complète pour tous les matériaux

Para serrar, cortar, rascar, fresar y escofinar
For sawing, cutting, scraping, milling and rasping
Pour scier, couper, fraiser et gratter



COMPATIBILIDAD / Compatibility / Compatibilité

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

MADERA
Wood
Bois

METAL

ESPECIAL
Special
Spécial

IZAR® CUTTING TOOLS

STARLOCK

OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN
Oscillating Multi-Tools
Outils Multifonction

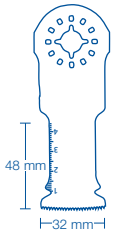
MADERA Wood Bois

STARLOCK

Ref. 2940 — CORTE CURVO MADERAS BLANDAS
Curve Cutting in Soft Wood
Coupe Courbe pour Bois Tendre

Mod. **00010**

Mod.		Nº Art.	€
00010	1	69095	**20,63**



HCS

1,4 mm

Plastics PVC

Corte limpio y preciso en maderas blandas y plásticos. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte. Serrado cerca de bordes, en esquinas y zonas de dificil acceso, como p.e. ventanas estrechas para montar rejillas de ventilación.

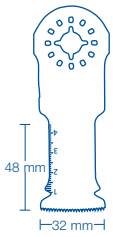
Clean and precise cuts in softwood and plastics. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting. Sawing near edges and difficult-to-reach areas, such as tight windows to install grilles.

Coupe propre et précise sur bois tendres et plastiques. Filets de coupe arrondis pour eviter les secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe. Serrage près des bords, en corners et surfaces d´accès difficile, comme fenêtres étroites pour fixer des grilles de ventilation.

Ref. 2940 — CORTE CURVO MADERAS DURAS
Curve Cutting in Hard Wood
Coupe Courbe pour Bois Dur

Mod. **00020**

Mod.		Nº Art.	€
00020	1	69096	**20,63**



HCS

1,8 mm

Dentado japonés
Japanese Teeth
Denture japonais

Corte limpio y preciso en maderas, sobre todo duras. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

Clean and precise cuts in Wood, specially in hard wood. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting.

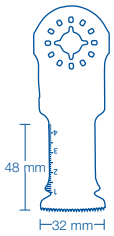
Coupe propre et précise sur bois, surtout durs. Filets de coupe arrondis pour eviter les secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.

Ref. 2940

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

Mod. **00030**

Mod.		Nº Art.	€
00030	1	69097	**25,61**



Bimetal

1,8 mm

Dentado japonés
Japanese Teeth
Denture japonais

Corte limpio y preciso en maderas, sobre todo duras. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

Clean and precise cuts in Wood, specially in hard wood. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting.

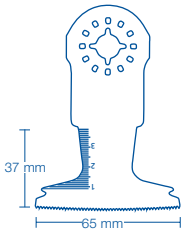
Coupe propre et précise sur bois, surtout durs. Filets de coupe arrondis pour eviter les secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.

Ref. 2940

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

Mod. **00040**

Mod.		Nº Art.	€
00040	1	69099	**23,78**



HCS

1,3 mm

Plastics
PVC

Corte limpio y preciso en maderas blandas y plásticos. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

Clean and precise cuts in softwood and plastics. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting.

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

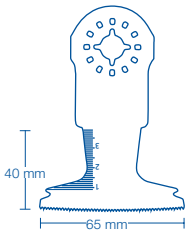
Ref. 2940 CORTE CURVO MADERAS DURAS

Curve Cutting in Hard Wood

Coupe Courbe pour Bois Dur

Mod. **00050**

Mod.		Nº Art.	€
00050	1	69102	**24,21**



HCS

1,8 mm

Dentado japonés
Japanese Teeth
Denture japonais

Corte limpio y preciso en maderas, sobre todo duras. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

Clean and precise cuts in Wood, specially in hard wood. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting.

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

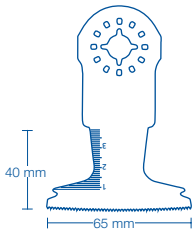
Ref. 2940 CORTE CURVO ALTO RENDIMIENTO MADERAS DURAS

High Performance Curve Cutting in Hard Wood

Coupe Courbe Haut Rendement pour Bois Dur

Mod. **00060**

Mod.		Nº Art.	€
00060	1	69103	**29,58**



Bimetal

1,8 mm

Dentado japonés
Japanese Teeth
Denture japonais

Corte limpio y preciso en maderas, sobre todo duras. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

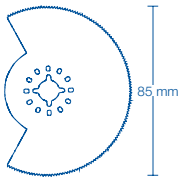
Clean and precise cuts in Wood, specially in hard wood. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting.

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

Ref. **2940**

HOJA SIERRA SEGMENTADA
Segmented Saw Blade
Lame Segmenté

Mod. **00070**



Mod.		Nº Art.	€
00070	1	69104	**23,86**

HCS

1,4 mm

Plastics PVC

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

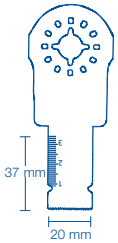
Clean and precise cutting of wood and plastic. Parting of plastic pipes, grilles, protrusions in wood-unions. Installed (door) frames cutting; wood flooring plunge cutting.

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

Ref. 2910 ALTO RENDIMIENTO INOX / CLAVOS
Heavy Duty Stainless / Nails
Haut Rendement Inox / Clous

Mod. 00010

Mod.		Nº Art.	€
00010	1	69105	**33,06**



MD
HM
Carbure

1,1 mm

Inox
Stainless

Fibra Vidrio
Fibreglass

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

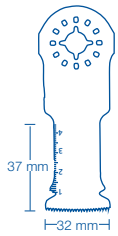
Clean and precise cuts in metal, stainless Steel, hardened screws, nails, fibreglass, abrasives, drywall, iron bars, black pipes, staples.

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

Ref. 2910 ALTO RENDIMIENTO INOX / CLAVOS
Heavy Duty Stainless / Nails
Haut Rendement Inox / Clous

Mod. 00020

Mod.		Nº Art.	€
00020	1	69106	**40,92**



MD
HM
Carbure

1,1 mm

Inox
Stainless

Fibra Vidrio
Fibreglass

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

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

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

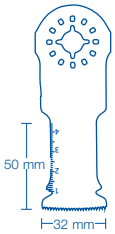
Ref. 2910 CORTE CURVO Y RÁPIDO METAL / MADERA / CLAVOS

Curve & Fast Cutting in Metal / Wood / Nails

Coupe Courbe et Rapide dans Metal / Bois / Clous

Mod. **00060**

Mod.		Nº Art.	€
00060	1	69111	**25,61**



Corte limpio y preciso en metal, madera, maderas con clavos, plásticos y materiales no ferrosos. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

Clean and precise cuts in metal, wood, wood with nails, plastics and non-ferrous materials. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting.

Coupe propre et précise sur aciers, bois, bois avec clous, plastiques et aciers non ferritiques. Filets de coupe arrondis pour eviter des secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.

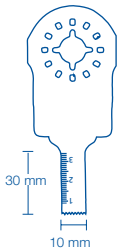
Ref. 2910 CORTE RECTO METAL / MADERA

Straight Cut Metal / Wood

Coupe Droite Metal / Bois

Mod. **00030**

Mod.		Nº Art.	€
00030	1	69107	**14,83**



Corte limpio y preciso en metal, madera y plásticos, metales no ferrosos, cerraduras, pladur. Aberturas para cajas de enchufe, separación de tubos de cobre a ras de superficie, cortes de inmersión en paneles de cartón enyesado.

Clean and precise cuts in metal, Wood and plastics, non-ferrous metals, locks, drywall. Opening of socket-boxes, separating copper pipes at surface level, plunge cutting in plastered carton-panels.

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

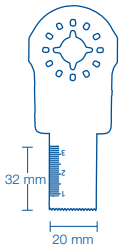
Ref. 2910 — CORTE RECTO METAL / MADERA

Straight cutting of Metal / Wood

Coupe Droit Métal / Bois

Mod. **00040**

Mod.		Nº Art.	€
00040	1	69108	**15,61**



Corte limpio y preciso en metal, madera, plásticos y materiales no ferrosos, pladur, clavos, tubos a ras de superficie.

Clean and precise cuts in metal, Wood, plastics and non ferrous materials, drywall, nails, pipes at the level of the surface.

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

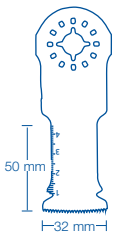
Ref. 2910 — CORTE RECTO METAL / MADERA

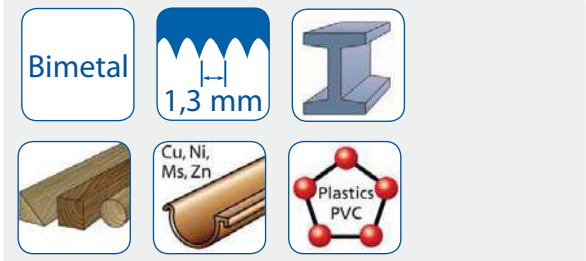
Straight cutting of Metal / Wood

Coupe Droit Métal / Bois

Mod. **00050**

Mod.		Nº Art.	€
00050	1	69109	**22,33**





Corte limpio y preciso en metal, madera, plásticos y materiales no ferrosos, pladur.

Clean and precise cuts in metal, Wood, plastics and non ferrous materials, drywall.

Coupe propre et précise sur aciers, bois, plastiques et aciers non ferritiques, plâtre.

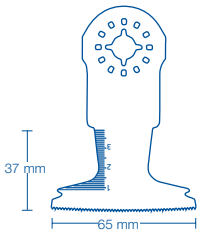
Ref. 2910 — CORTE CURVO Y RÁPIDO METAL / MADERA / CLAVOS

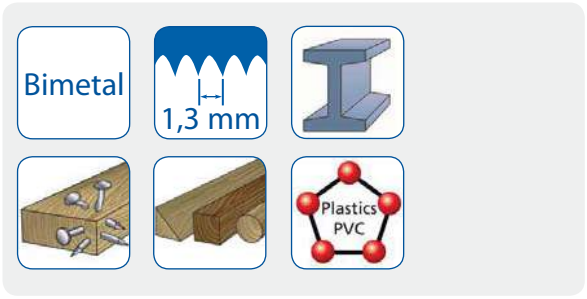
Curve & Fast Cutting in Metal / Wood / Nails

Coupe Courbe et Rapide dans Metal / Bois / Clous

Mod. **00070**

Mod.		Nº Art.	€
00070	1	69112	**31,47**





Corte limpio y preciso en metal, madera, maderas con clavos y plásticos. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

Clean and precise cuts in metal, wood, wood with nails and plastics. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting.

Coupe propre et précise sur aciers, bois, bois avec clous et plastiques. Filets de coupe arrondis pour eviter des secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.

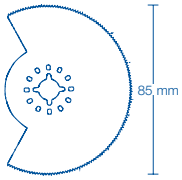
Ref. 2910 — SIERRA SEGMENTADA. CORTE FINO METAL / MADERA

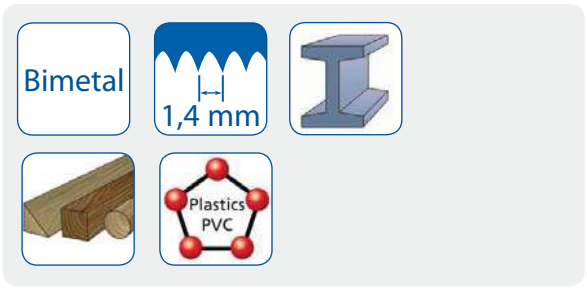
Segmented Blade. Fine cutting of Metal / Wood

Lame Segmenté. Coupe Fin dans Métal / Bois

Mod. **00080**

Mod.		Nº Art.	€
00080	1	69113	**30,96**





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

Clean and precise cuts in metal, wood, wood with nails and plastics. Door-frame triming at the level of the floor, laminated, parquet, profile-strips.

Coupe propre et précise sur aciers, bois, bois avec clous et plastiques. Filets de coupe arrondis pour eviter des secouées et obtenir une profondeur plus douce de la coupe.

Ref. 2910

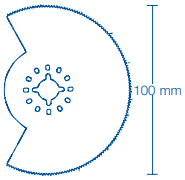
SIERRA SEGMENTADA. CORTE LIMPIO METAL / MADERA

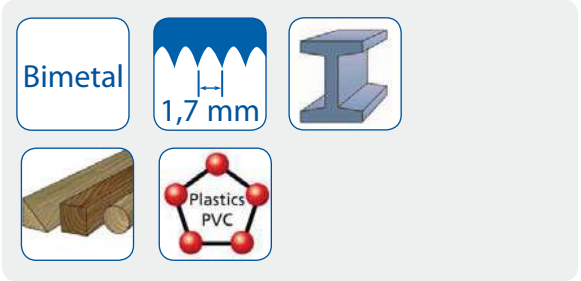
Segmented Blade. Clean cutting of Metal / Wood

Lame Segmenté. Coupe propre dans Métal / Bois

Mod. **00090**

Mod.		Nº Art.	€
00090	1	69114	**42,34**





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

Clean and precise cuts in metal, wood, wood with nails and plastics. Door-frame triming at the level of the floor, laminated, parquet, profile-strips.

Coupe propre et précise sur aciers, bois et plastiques. Coupures de cadres de portes à ras de sol, laminés, parquets et profilés.

Ref. 2910

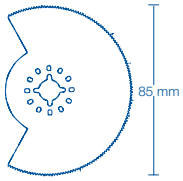
SIERRA SEGMENTADA. ALTO RENDIMIENTO METAL / MADERA

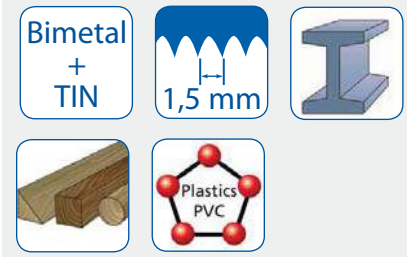
Segmented Blade. High performance in Metal / Wood

Lame Segmenté. Haut Rendement dans Métal / Bois

Mod. **00100**

Mod.		Nº Art.	€
00100	1	69115	**44,01**





Corte limpio y preciso en metal, madera y plásticos. Dientes recubiertos en titanio para una mayor vida de la herramienta. Corte de entalladuras en epoxy, GFK, listones pequeños para perfiles.

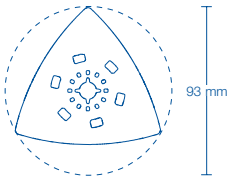
Clean and precise cuts in metal, wood, wood with nails and plastics. Titanium coated teeth for a longer lifetime. Cutting of epoxy-joinings, GFK, small profile-strips.

Coupe propre et précise sur aciers, bois et plastiques. Dents recouverts en titane pour une plus longue vie de l´outil. Coupure dans les bords, petites barres pour profilés.

Ref. 2930 PLACA LIJADORA
Sanding Plate
Patin de Ponçage

Mod. **00010**

Mod.		Nº Art.	€
00010	1	69116	**21,46**

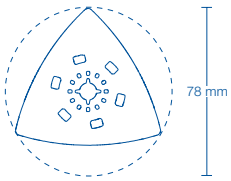


Placa para pulir con fijación tipo micro-velcro.
Sanding plate with micro-velcro type fastening.
Patin de ponçage avec aspiration des poussières.

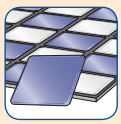
Ref. 2930 PLACA LIJADORA DESBASTE
Sanding Plate for Roughing
Patin de Ponçage Ébauche

Mod. **00020**

Mod.		Nº Art.	€
00020	1	69117	**40,67**



MD/HM Carbure K20



Ideal para eliminar mortero, adhesivo de azulejos y residuos de adhesivos en alfombras, incluso en esquinas gracias a su forma triangular.

Ideal for removing mortar, tile adhesive and carpet adhesive residues even in the corners with the triangle shape.

Conseillé pour supprimer le mortier, cole de carrelage et copeaux collants sur tapis, même aux corners grâce à sa forme triangulaire.

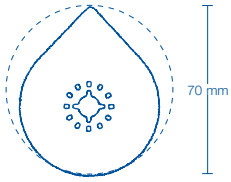
Ref. 2930 SIERRA SEGMENTADA + PLACA LIJADORA

Segmented Saw + Sanding Plate

Lame Segmenté à Concretion Carbure plus Patin de Ponçage

Mod. **00030**

Mod.		Nº Art.	€
00030	1	69118	**69,54**



MD/HM Carbure K40

2 mm

Medium

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

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

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

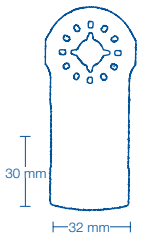
Ref. 2930 SIERRA INMERSIÓN ABRASIVOS

Plunge Saw for Abrasives

Lame Immersion Abrasifs

Mod. **00060**

Mod.		Nº Art.	€
00060	1	69121	**41,61**



MD/HM Carbure K50

2 mm

Fibra Vidrio Fibreglass

Medium

Corte profundo en materiales muy abrasivos como la fibra de vidrio. Filos de corte redondeados para evitar sacudidas y conseguir una profundización suave del corte.

Plunge cutting in strongly abrasive materials, such as fibre-glass. Rounded cutting edges for jolt-free and smooth plunge cutting.

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

Ref. 2930

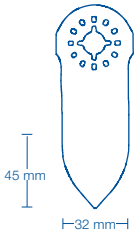
SIERRA INMERSIÓN LIJADO FINO

Plunge Saw for Fine Sanding

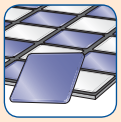
Râpe à Concretion Carbure

Mod. **00040**

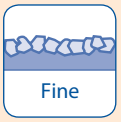
Mod.		Nº Art.	€
00040	1	69119	**38,46**



MD/HM Carbure K100



Plastics PVC



Fine

Pulido de residuos de pintura, madera, plásticos, composites, epoxy. Ranurado en espacios estrechos y áreas remotas. Usar a 2/3 de la velocidad máxima. Lijado de madera o pintura en zonas de dificil acceso sin papel de lijar.

Sanding of Paint residues, Wood, plastic, composite, epoxy. Slotting in tight gaps and hard-to-reach areas. Use 2/3 of maximum speed. Sanding of wood or painting in difficult-to-reach areas without sanding-paper.

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

Ref. 2930

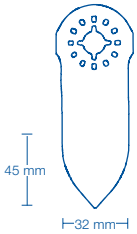
SIERRA INMERSIÓN LIJADO DESBASTE

Plunge Saw for Rough Sanding

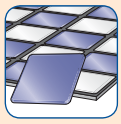
Râpe à Concretion Carbure Ébauche

Mod. **00050**

Mod.		Nº Art.	€
00050	1	69120	**38,46**



MD/HM Carbure K40



Plastics PVC

Grueso Coarse Gross

Pulido de residuos de pintura, madera, plásticos, composites, epoxy. Ranurado en espacios estrechos y áreas remotas. Usar a 2/3 de la velocidad maxima.

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

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

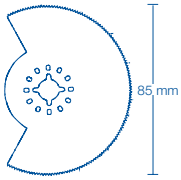
Ref. 2930 — CORTE GRUESO ENTRE AZULEJOS

Rough Cutting among Tiles

Coupe Grosse Carreaux

Mod. **00070**

Mod.		Nº Art.	€
00070	1	69122	**45,34**



MD/HM Carbure K30

2 mm

Fibra Vidrio Fibreglass

Grueso Coarse Gross

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

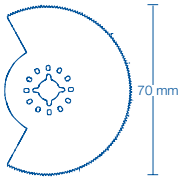
Ref. 2930 — CORTE FINO ENTRE AZULEJOS

Fine Cutting among Tiles

Coupe Fine Carreaux

Mod. **00080**

Mod.		Nº Art.	€
00080	1	69123	**38,71**



MD/HM Carbure K40

1,4 mm

Plastics PVC

Medium

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

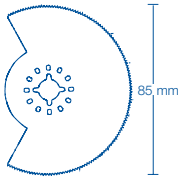
Ref. 2930 CORTE DIAMANTE AZULEJOS EXTERIOR

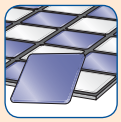
Diamond Cutting of Outter Tiles

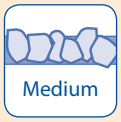
Coupe Diamant Carreaux Extérieur

Mod. **00090**

Mod.		Nº Art.	€
00090	1	69124	**77,68**







Alineado de juntas en azulejos de pared y suelo. Separación de azulejos, resinas epoxi y plásticos reforzados con fibra de vidrio.

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

Pour aligner les joints sur carreaux murs et sols. Séparation de carreaux, résines et plastiques renforcés avec fibre de verre.

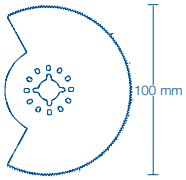
Ref. 2930 DENTADO ONDULADO AISLANTES

Waved Teeth for Isolating

Denture Vague Isolation

Mod. **00100**

Mod.		Nº Art.	€
00100	1	69126	**43,53**



Ideal para materiales de aislamiento como el poliestireno, espuma rígida, materiales blandos como alfombras, caucho, cuero… Cortes a ras de suelo de material sobresaliente.

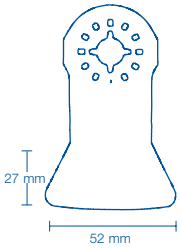
Ideal for isolating materials, such as polyestirene, rigid foam, soft materials such as carpets, rubber, leather… Cutting of protruding material at floor level…

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

Ref. 2930 RASCADORA
Scraper
Racloir

Mod. **00110**

Mod.		Nº Art.	€
00110	1	69127	**15,04**



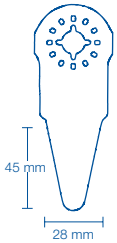
HCS

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

Ref. 2930 DENTADO ONDULADO AISLANTES
Waved Teeth for Isolating
Denture Vague Isolation

Mod. **00120**

Mod.		Nº Art.	€
00120	1	69129	**27,05**



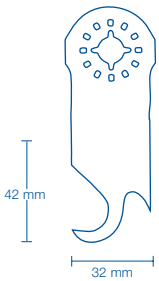
HCS

Juntas de expansión blanda y materiales de aislamiento, silicona en ventanas.
Soft expanding joints and insulating materials, silicone in windows.
Jointes d´expansion tendres et matériaux. silicones en fenêtres.

Ref. 2930 CORTE PRECISO MATERIALES BLANDOS Y ABRASIVOS
Precise Cutting of Soft Materials and Abrasives
Coupe Precís de Matériaux Moelleux et Abrasifs

Mod. **00130**

Mod.		Nº Art.	€
00130	1	69130	**33,08**



HCS

Corte rápido y preciso de material blando y material flexible abrasivo, p.e. alfombras, cartón, PVC…
Fast and precise cutting of soft material and abrasive flexible material, such as carpets, carton, PVC…
Coupe propre et précise sur bois tendres et matériaux flexibles abrasifs. Tapis, cartons, PVC.

Ref. 2900 SETS MULTI-FUNCIÓN

Oscillating Multi-Tool Sets

Jeux de Outils Multifonction

Ref. 2940-2910

MADERA
Wood Bois
+ METAL

Cont.	Nº Art.	€
4 pcs:		
Ref. 2940: Mod. 00030 **Ref. 2910:** Mods. 00020-00060-00070	69702	**123,61**

Ref. 2930

ESPECIAL
Special
Spécial

Cont.	Nº Art.	€
4 pcs:		
Ref. 2930: Mods. 00020-00060-00070-00080	69704	**166,33**

Línea 1m 2900 OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN

Oscillating Multi-Tools

Outils Multifonction

NEW!

25 cm

Ref.	2910	2910	2910	2910	2930	2930	2940	2940	2940
	00030	**00050**	**00070**	**00080**	**00080**	**00110**	**00020**	**00030**	**00070**
Pcs	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 72189: **670,32 €**

Display 53 OSCILANTES MULTI-FUNCIÓN

Oscillating Multi-Tools

Outils Multifonction

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

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

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

Ref. 4995 - Nº Art. 69451: **670,32 €**

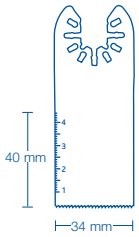
Ref. 2950 CORTE RECTO MADERAS BLANDAS

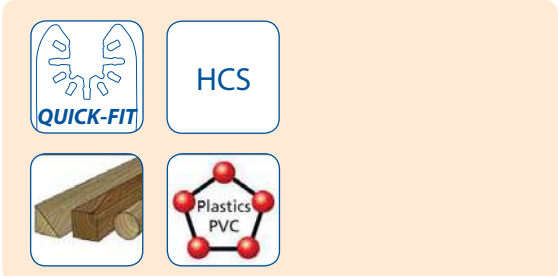
Soft Wood Straight Cutting

Coupe Droite Bois Tendre

Mod. **00010**

Mod.		Nº Art.	€ pack
00010	5	69140	**56,21**





Dentado estándar. Corte en madera y plástico.

Standard teeth for wood and plastics.

Denture estándar. Coupe en bois et plastique.

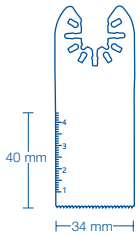
Ref. 2950 CORTE RECTO MADERAS DURAS

Hard Wood Straight Cutting

Coupe Droite Bois Dur

Mod. **00020**

Mod.		Nº Art.	€ pack
00020	5	69141	**81,56**



Dentado ondulado universal. Corte en madera, plástico, pladur, metal y madera con clavos.

Universal wave teeth for wood, plastics, drywall, metal and wood with nails.

Denture vaque universelle. Coupe en bois, plastique, plâtre, métal et bois avec clous.

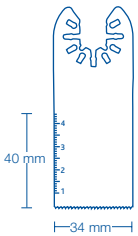
Ref. 2950 CORTE RECTO ALTO RENDIMIENTO MADERAS DURAS

Hard Wood High Performance Straight Cutting

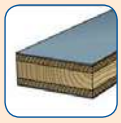
Coupe Droite Haut Rendement Bois Dur

Mod. **00030**

Mod.		Nº Art.	€ pack
00030	5	69142	**58,09**



Bimetal



Dentado japonés para corte en madera, contrachapado, plástico y otros materiales blandos.

Japanese teeth for wood, plywood, plastics and other soft materials.

Denture japonaise pour coupe en bois, tole fine metal, plastiques et autres bois tendres.

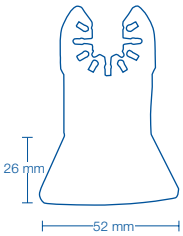
Ref. 2950 RASCADORA

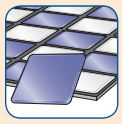
Scraper

Racloir

Mod. **00040**

Mod.		Nº Art.	€ pack
00040	5	69457	**35,69**





Rascador de silicona o similares en superficies lisas y delicadas como azulejos o cristal.

Removing of silicone or caulking against a flat surface such as tile or glass that can be easily scratched.

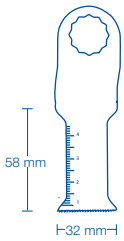
Racloir silicone où similaire pour surfaces lises et delicats comme carreaux où verre.

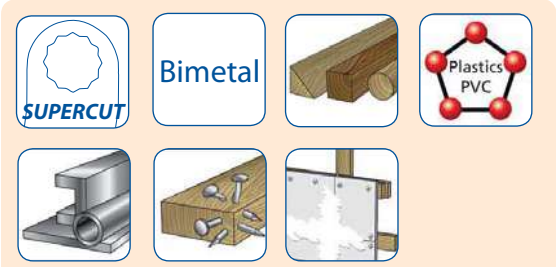
Ref. 2960

CORTE RECTO METAL / MADERA / CLAVOS
Straight Cutting in Metal / Wood / Nails
Coupe Droite dans Métal / Bois / Clous

Mod. **00010**

Mod.		Nº Art.	€ pack
00010	5	69143	**81,56**





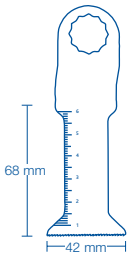
Dentado ondulado universal para madera, pladur, plástico, metal y madera con clavos. Mango acero inoxidable.
Universal wave teeth for wood, drywall, plastics, metal and wood with nails. Stainless steel holder.
Denture vague universelle pour bois, plâtre, plastique, métal et bois avec clous. Queue en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

Ref. 2960

CORTE RECTO METAL / MADERA / CLAVOS
Straight Cutting in Metal / Wood / Nails
Coupe Droite dans Métal / Bois / Clous

Mod. **00020**

Mod.		Nº Art.	€ pack
00020	5	69144	**84,39**



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

CUADRO USO SIERRAS SABLE

Sabre Blade Use Table

Tableau Utilisation Lames Scies Sabre

● **Ideal**
Ideal - Idéal

○ **Adecuado**
Suitable - Convenable

					MADERA Wood - Bois						PLÁSTICOS Plastics - Plastiques			METAL
	Ref. - Mod.	Equiv.	Mat.	l mm	Todos tipos All types Toutes sortes	Dura Hard Dur	Pallet Pallet Palette	Marcos ventana Window frames Fenêtres	Con clavos With nails Avec clous	Viva Green Vert	Plásticos Plastics Plastiques	Reforzados fibra-carbón Carbon-fibre reinforced Renforcées fibre-carbone	Plexiglás Perspex	INOX Stainless
Madera Wood - Bois														
	1950 00010	S1617K	HCS/CV	280	●	○				●				
	00020	S644D	HCS/CV	130	●	○					●			
	00030	S1531L	HCS/CV	220						●				
	00210	S2345X	HCS/CV	220	●	○					●		●	
	00220	S611VF	Bi-metal	130	●	○			●					
	00230	S1111VF	Bi-metal	205	●	○			●					
Metal Metal														
	1920 00020	S922EF	Bi-metal	130										●
	00030	S922BF	Bi-metal	130										●
	00050	S1025VF	Bi-metal	180			●		●					
	00200	S1122EF	Bi-metal	180										●
	00210	S1122BF	Bi-metal	180										●
	00220	S922HF	Bi-metal	130										●
	00230	S1122HF	Bi-metal	180										●
	00240	S1211HF	Bi-metal	260										●
	00250		Bi-metal	130					●					
	00260		Bi-metal	205					●					
	00270	S1120CF	Bi-metal	205					●					●
	00280		Bi-metal	280					●					●
	00290	S518EHM	CV-HM	95								●	●	●
Especial Special														
	1960 00020	S922VF	Bi-metal	130	●	○	●		●					
	00030	S1122VF	Bi-metal	205	●	○	●		●					
	00040	S611DF	Bi-metal	130	●	○					●			
	00060	S1411DF	Bi-metal	280	●	○					●			
	00200	S1141HM	CV-HM	205	○	●						●		
	00210	S1241HM	CV-HM	280	○	●						●		
	00220	S1211K	INOX	280	●	○								
	00240	S1213AWP		280										
	00250	S1111DF	Bi-metal	205	●	○					●			
	00260	S1243HM	CV-HM	305										
	00270	S2243HM	CV-HM	455										

CUADRO USO SIERRAS SABLE

Sabre Blade Use Table

Tableau Utilisation Lames Scies Sabre

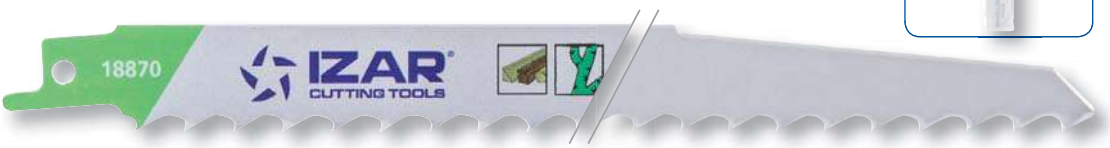
METAL				OTROS Miscellaneous - Diverse									Corte Cut - Coupe				
Tubos/Perfiles Pipes/Profiles Tubes/Profiles	**Chapa** Sheets Tôles	**No ferrosos** Non-ferrous Non-ferreux	**Aluminio** Aluminium	**Pladur** Drywall Plâtre	**Aislamiento** Insulation Isolation	**Caucho** Rubber Caoutchouc	**Cartón/Cuero** Carton/Leather Carton/Cuir	**Hormigón** Concrete Béton	**Cemento** Cement Ciment	**Ladrillo** Brick Brique	**Rescate** Rescue Secours	**Congelados** Frozen Gelé	**Limpio** Clean Propre	**Basto** Rough Ébauche	**Recto** Straight Parallel	**Alto rendimiento** Long life Longue durée	**Rápido** Fast Rapide
														●			
				●											●		●
													●		●		
															●		
															●		
●		●															
●		●															
●																	
●		●															
●		●															
●		●															
●		●															
●		●															
●		●	●													●	
●		●	●													●	
●											●				●		●
●											●				●		●
●	●																
●																	
●																	
															●	●	●
															●	●	●
								●	●								
								●	●								
												●					
					●	●	●						●				●
															●	●	●
								●	○	●						●	●
								●	○	●						●	●

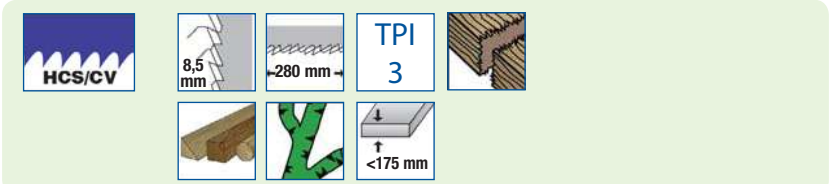
MADERA Wood Bois

Ref. 1950 — CORTE BASTO
Rough Cut
Coupe Grosse

Mod. **00010**

S1617K





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

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

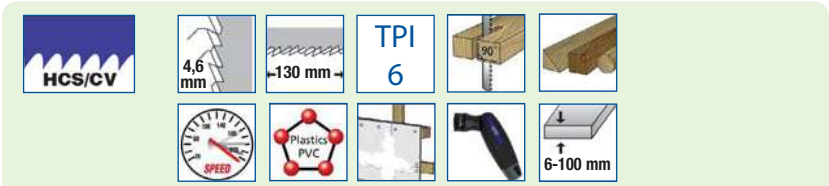
Denture avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe grosse dans différents types de bois et bois verts.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00010	3	8,5	300	280	5	18870	**23,47**

Ref. 1950 — CORTE RÁPIDO RECTO
Straight Fast Cut
Coupe Rapide Droite

Mod. **00020**

S644D



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

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

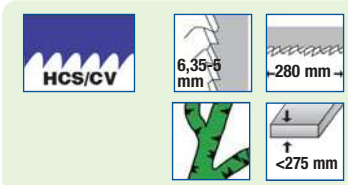
Denture avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe rapide et droite dans différents types de bois, plastiques et plâtres.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00020	6	4,2	150	130	5	18871	**15,63**

Ref. 1950 MADERA VIVA
Green Wood
Bois Verts

Mod. **00030**

S1531L



Dentado alterno reforzado por inducción con afilado diagonal. Especial madera viva.

Side set and diagonally sharpened induction hardened toothing. Special for green wood.

Denture avoyée, dépouillée, affûtée et traitée inductivement. Spécial pour bois verts.

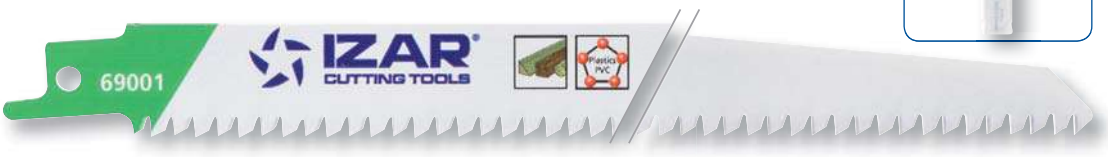
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00030	4-5	6,35-5	300	280	5	18872	**24,82**

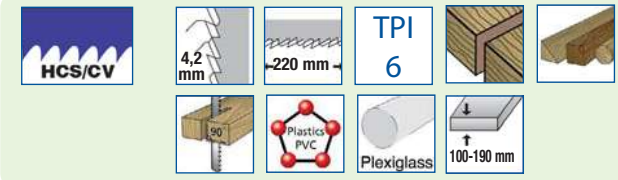
Ref. 1950 CORTE LIMPIO
Clean Cut
Coupe Propre

NEW!

Mod. **00210**

S2345X





Dentado afilado triple. Corte limpio en todo tipo de maderas y plásticos.

Triply sharpened toothing. Clean cutting of all types of wood and plastics.

Denture triple dépouillée et affûtée. Coupe propre dans différents types de bois et plastiques.

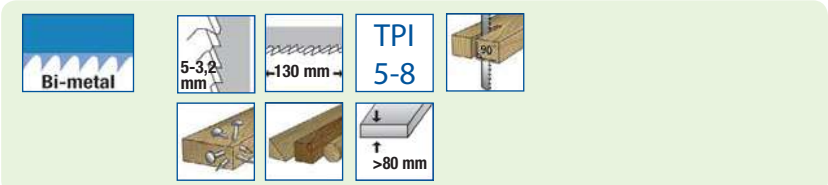
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00210	6	4,2	240	220	5	69001	**25,03**

Ref. 1950 CORTE RECTO ANCHO ESPECIAL
Special Thick Straight Cut
Coupe Droite Trés Grosse

NEW!

Mod. **00220**

S611VF



Dentado alterno y variable. Ancho de sierra especial para corte recto en todo tipo de maderas con residuos de metales.

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

Denture fraisée, affûtée et variable. Lame très grosse pour coupe droite dans différents types de bois.

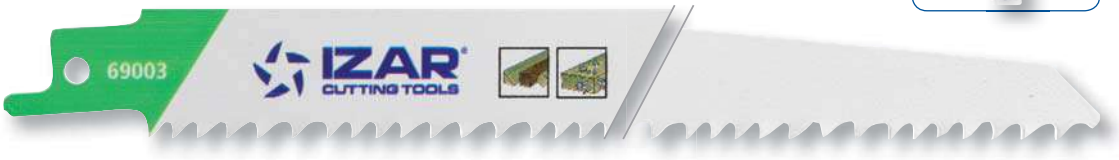
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00220	5,8	5-3,2	150	130	5	69002	**23,43**

Ref. 1950 CORTE RECTO LARGO ANCHO ESPECIAL
Special Thick Long Straight Cut
Coupe Droite Longue Trés Grosse

NEW!

Mod. **00230**

S1111VF



Dentado alterno y variable. Ancho de sierra especial para corte recto en todo tipo de maderas con residuos de metales

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

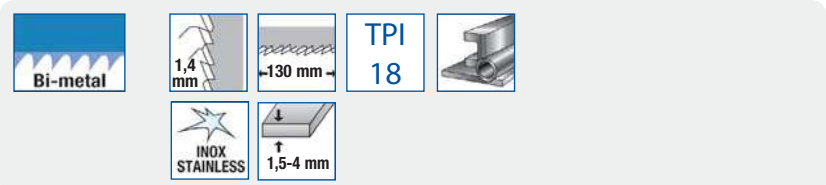
Denture fraisée, affûtée et variable. Lame très grosse pour coupe droite dans différents types de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00230	5-8	5-3,2	225	205	5	69003	**31,24**

Ref. 1920 UNIVERSAL CORTE FLEXIBLE
Universal Flexible Cut
Universel Coupe Flexible

Mod. **00020**

S922EF



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

Milled teeth and wavy set. Flexible and universal blade for steel and stainless steel.

Dents fraisés et ondulés. Lame flexible et universel pour aciers et Inox.

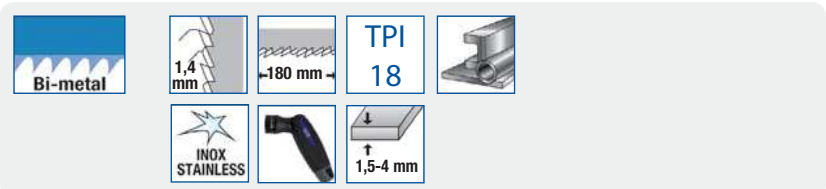
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00020	18	1,4	150	130	5	18865	**16,55**

Ref. 1920 UNIVERSAL CORTE FLEXIBLE LARGO
Universal Long Flexible Cut
Universel Coupe Flexible Longue

NEW!

Mod. **00200**

S1122EF



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

Milled teeth and wavy set. Flexible and universal blade for steel and stainless steel.

Dents fraisés et ondulés. Lame flexible et universelle pour aciers et Inox.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00200	18	1,4	200	180	5	69004	**25,42**

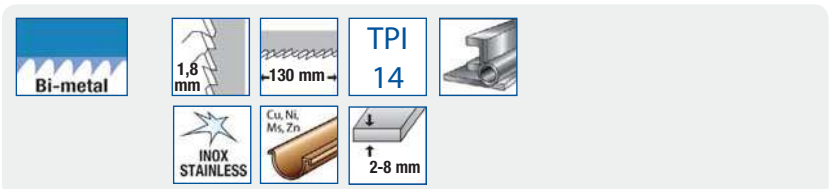
Ref. 1920 — CORTE ACEROS, INOX, NO FERROSOS

Steel, Stainless, Non-Ferrous Cut

Coupe Aciers, Inox, Non-Ferreux

Mod. **00030**

S922BF



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible y universal para aceros, inoxidables y metales no ferrosos.

Milled teeth and wavy set. Flexible and universal blade for steel, stainless steel and non-ferrous metals.

Dents fraisés et ondulés. Lame flexible et universelle pour aciers, Inox et métaux non-ferreux.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00030	14	1,8	150	130	5	18866	**18,39**

Ref. 1920 — CORTE LARGO ACEROS, INOX, NO FERROSOS

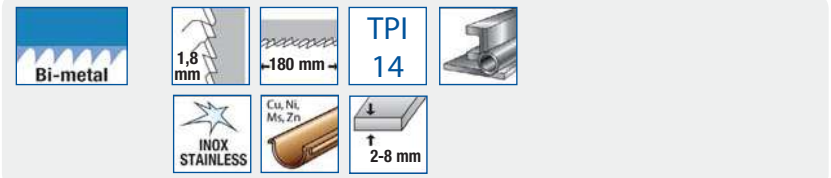
Steel, Stainless, Non-Ferrous Long Cut

Coupe Longue Aciers, Inox, Non-Ferreux

NEW!

Mod. **00210**

S1122BF



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible y universal para aceros, inoxidables y metales no ferrosos.

Milled teeth and wavy set. Flexible and universal blade for steel, stainless steel and non-ferrous metals.

Dents fraisés et ondulés. Lame flexible et universelle pour aciers, Inox et métaux non-ferreux.

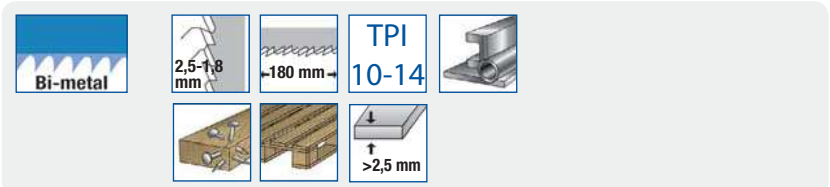
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00210	14	1,8	200	180	5	69005	**24,21**

Ref. 1920

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

Mod. **00050**

S1025VF



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

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

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

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00050	10-14	2,5-1,8	200	180	5	18868	**27,96**

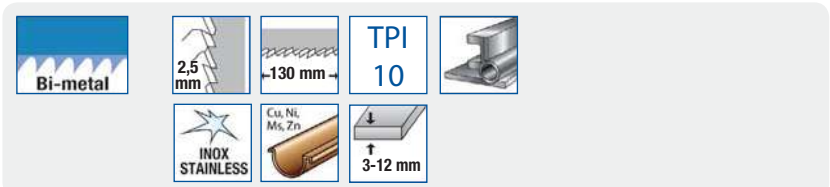
Ref. 1920

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

NEW!

Mod. **00220**

S922HF



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible y universal para aceros, inoxidables y metales no ferrosos.

Milled teeth and wavy set. Flexible and universal blade for steel, stainless steel and non-ferrous metals.

Dents fraisés et ondulés. Lame flexible et universelle pour aciers, Inox et métaux non-ferreux.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00220	10	2,5	150	130	5	69006	**19,39**

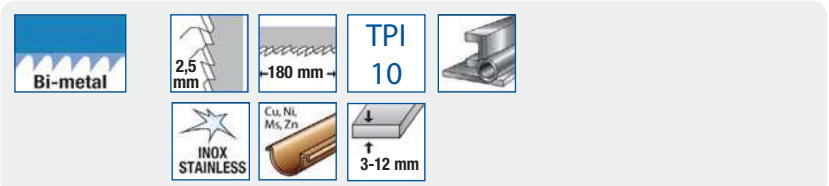
Ref. 1920

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

NEW!

Mod. **00230**

S1122HF



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible y universal para aceros, inoxidables y metales no ferrosos.

Milled teeth and wavy set. Flexible and universal blade for steel, stainless steel and non-ferrous metals.

Dents fraisés et ondulés. Lame flexible et universelle pour aciers, Inox et métaux non-ferreux.

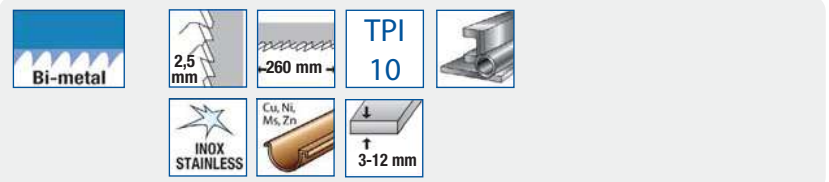
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00230	10	2,5	200	180	5	69007	**23,06**

Ref. 1920

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

NEW!

Mod. **00240**



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible y universal para aceros, inoxidables y metales no ferrosos.

Milled teeth and wavy set. Flexible and universal blade for steel, stainless steel and non-ferrous metals.

Dents fraisés et ondulés. Lame flexible et universelle pour aciers, Inox et métaux non-ferreux.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00240	10	2,5	280	260	5	69008	**28,30**

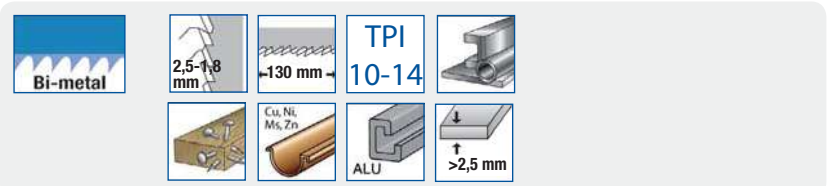
Ref. 1920 — CORTE FLEXIBLE ALTO RENDIMIENTO

Long Life Flexible Cut

Coupe Flexible Long Durée

NEW!

Mod. **00250**



Dentado fresado y ondulado con geometría especial. Sierra flexible de alto rendimiento en metal y madera con residuos de metal.

Special geometry milled teeth and wavy set. High performance flexible blade for steel and wood with metal residues.

Dents fraisés et ondulés avec géométrie spéciale. Lame flexible, haut rendement dans aciers et bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00250	10-14	2,5-1,8	150	130	5	69010	**20,67**

Ref. 1920 — CORTE FLEXIBLE LARGO ALTO RENDIMIENTO

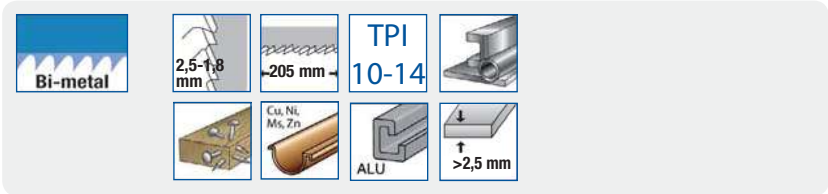
Long Life Long Flexible Cut

Coupe Flexible Longue Long Durée

NEW!

Mod. **00260**

S123XF



Dentado fresado y ondulado con geometría especial. Sierra flexible de alto rendimiento en metal y madera con residuos de metal.

Special geometry milled teeth and wavy set. High performance flexible blade for steel and wood with metal residues.

Dents fraisés et ondulés avec géométrie spéciale. Lame flexible, haut rendement dans aciers et bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00260	10-14	2,5-1,8	225	205	5	69011	**28,85**

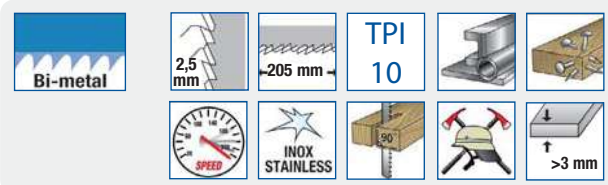
Ref. 1920

RESCATE Y DESMONTAJE
Rescue & Dismantling
Secours et Démontage

NEW!

Mod. **00270**

S1120CF



Dentado fresado y alterno. Sierra robusta con ancho especial para corte recto y rápido en acero, todo tipo de maderas con residuos de metal. Especial rescate y desmontaje.

Milled and side set teeth. Special thick and robust blade for fast and straight cutting of steel and all types of wood with metal residues. Especial for rescue and dismantling.

Dents fraisés et ondulés. Lame très épaisse pour coupe droite et rapide dans aciers et différents types de bois. Spéciale pour secours et démontages.

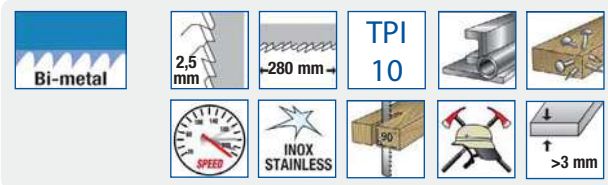
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00270	10	2,5	225	205	5	69013	**44,47**

Ref. 1920

RESCATE Y DESMONTAJE CORTE LARGO
Long Cut Rescue & Dismantling
Secours et Démontage Coupe Longue

NEW!

Mod. **00280**



Dentado fresado y alterno. Sierra robusta con ancho especial para corte recto y rápido en acero, todo tipo de maderas con residuos de metal. Especial rescate y desmontaje.

Milled and side set teeth. Special thick and robust blade for fast and straight cutting of steel and all types of wood with metal residues. Especial for rescue and dismantling.

Dents fraisés et ondulés. Lame très épaisse pour coupe droite et rapide dans aciers et différents types de bois. Spéciale pour secours et démontages.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00280	10	2,5	300	280	5	69014	**59,30**

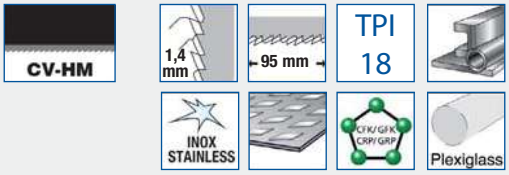
Ref. 1920

DENTADO PULVERIZADO TUNGSTENO
Tungsten Grinded Teeth
Denture Pulverisé Tungstène

NEW!

Mod. **00290**

S518EHM



Banda de tungsteno con dentado pulverizado. Especial para inoxidable, fibra de vidrio, productos reforzados con fibra de carbón, epoxy.

Tungsten strip with grinded teeth. Special for stainless steel, fibre-glass, carbon-fibre reinforced products, epoxy.

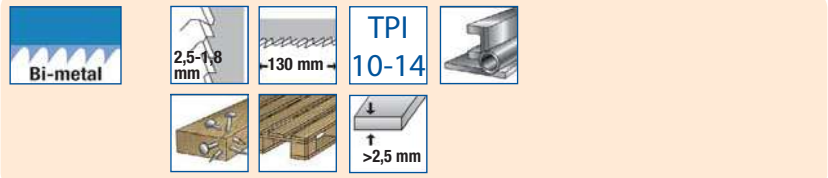
Dents carbure affûtée. Spéciale pour inoxydables, plexiglas, aciers renforcés de fibres de verre.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00290	18	1,4	115	95	1	69016	**28,74**

Ref. 1960 REPARACIÓN PALLETS
Pallet Repair
Réparation de Palettes

Mod. **00020**

S922VF



Dentado fresado, ondulado y variable. Todo tipo de maderas con residuos de metales. Especial reparación de pallets.

Side set, wavy and variable toothing. All wood types with metal residues. Special for pallet repair.

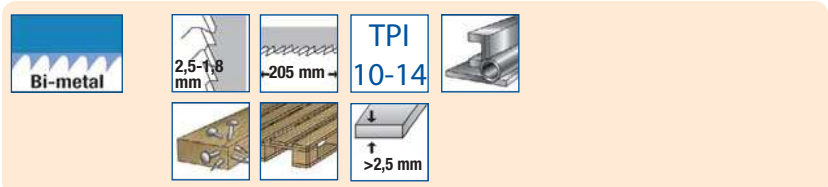
Denture fraisée, ondulé et variable. Différents types de bois. Spéciale pour réparation de palettes.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00020	10-14	2,5-1,8	150	130	5	18874	**20,19**

Ref. 1960 REPARACIÓN PALLETS CORTE LARGO
Long Cut Pallet Repair
Réparation de Palettes Coupe Longue

Mod. **00030**

S1122VF



Dentado fresado, ondulado y variable. Todo tipo de maderas con residuos de metales. Especial reparación de pallets.

Side set, wavy and variable toothing. All wood types with metal residues. Special for pallet repair.

Denture fraisée, ondulé et variable. Différents types de bois. Spéciale pour réparation de palettes.

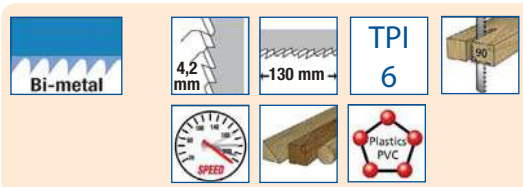
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00030	10-14	2,5-1,8	225	205	5	18875	**25,17**

Ref. 1960

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

Mod. **00040**

S611DF



Dentado fresado y alterno. Sierra flexible para corte recto y rápido en todo tipo de maderas y plásticos. Alto rendimiento.

Side set, milled teeth. Flexible blade for fast and straight cutting of all types of woods and plastics. Long lifetime.

Denture fraisée et avoyée. Lame flexible pour coupe droite et rapide dans différents types de bois et plastiques. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00040	6	4,2	150	130	5	18876	**19,89**

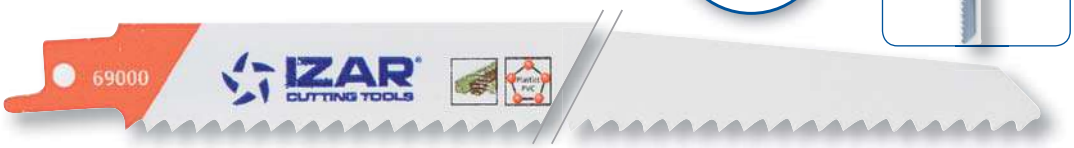
Ref. 1960

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

NEW!

Mod. **00250**

S1111DF



Dentado fresado y alterno. Sierra flexible para corte recto y rápido en todo tipo de maderas y plásticos. Alto rendimiento.

Side set, milled teeth. Flexible blade for fast and straight cutting of all types of woods and plastics. Long lifetime.

Denture fraisée et avoyée. Lame flexible pour coupe droite et rapide dans différents types de bois et plastiques. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00250	6	4,2	225	205	5	69000	**30,87**

Ref. 1960

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

Mod. **00060**

S1411DF

Dentado fresado y alterno. Sierra flexible para corte recto y rápido en todo tipo de maderas y plásticos. Alto rendimiento.

Side set, milled teeth. Flexible blade for fast and straight cutting of all types of woods and plastics. Long lifetime.

Denture fraisée et avoyée. Lame flexible pour coupe droite et rapide dans différents types de bois et plastiques. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00060	6	4,2	300	280	5	18878	**32,75**

Ref. 1960

DENTADO TUNGSTENO
Tungsten Teeth
Denture Tungstène

NEW!

Mod. **00200**

S1141HM

Dentado de tungsteno. Especial madera dura, hormigón poroso y productos reforzados con fibra de vidrio.

Side set, milled teeth. Special for hard wood, gas-formed concrete and glass-fibre reinforced products.

Denture fraisée et avoyée. Spéciale pour bois durs, bétons et matières plastiques renforcées avec fibres de verre.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00200	3	8,5	225	205	1	69017	**39,55**

Ref. 1960

DENTADO TUNGSTENO CORTE LARGO
Long Cut Tungsten Teeth
Denture Tungstène Coupe Longue

NEW!

Mod. **00210**

S1241HM

Dentado de tungsteno. Especial madera dura, hormigón poroso y productos reforzados con fibra de vidrio.

Side set, milled teeth. Special for hard wood, gas-formed concrete and glass-fibre reinforced products.

Denture fraisée et avoyée. Spéciale pour bois durs, bétons et matières plastiques renforcées avec fibres de verre.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00210	3	8,5	300	280	1	69019	**46,07**

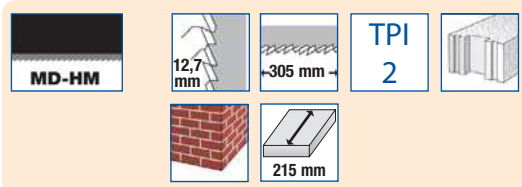
Ref. 1960

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

NEW!

Mod. **00260**

S1243HM



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

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

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

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00260	2	12,7	305	250	1	72626	**44,72**

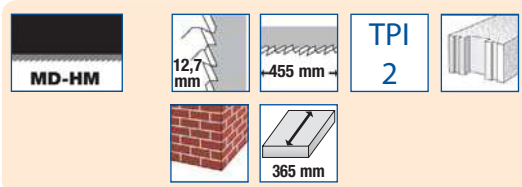
Ref. 1960

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

NEW!

Mod. **00270**

S2243HM



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

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

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

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00270	2	12,7	455	400	1	72627	**54,64**

Ref. 1960

HIELO Y COMIDA CONGELADA
Ice & Frozen Food
Glaces et Produits Surgelés

NEW!

Mod. **00220**

S1211K

Dentado fresado y alterno de acero inoxidable. Especial comida congelada, hielo y madera.

Side set, milled teeth. Special for frozen food, ice and wood.

Denture fraisée et avoyée. Spéciale pour produits surgelés, glaces et bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00220	4	6,35	300	280	1	69020	**21,41**

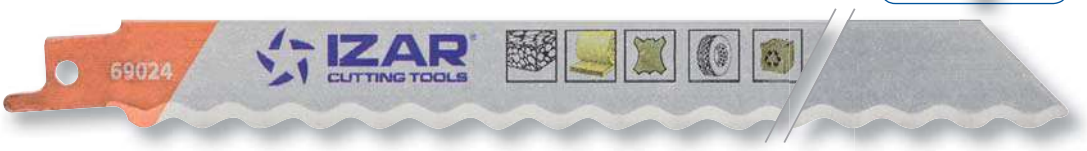
Ref. 1960

CORTE RÁPIDO MUY LIMPIO AISLAMIENTO
Insulation Very Clean Fast Cut
Coupe Rapide Trés Propre Isolant

NEW!

Mod. **00240**

S1213AWP



Dentado ondulado doble. Corte rápido y muy limpio en lana de roca, espuma, poliestireno, cuero, caucho, papel, cartón, alfombra.

Side set, milled teeth. Fast and very clean cutting of mineral rock wool, foam, polystyrene, rubber, paper, carton, carpet.

Denture fraisée et avoyée. Coupe rapide et très précise dans mousses, polystyrène, cuirs, caoutchouc, papiers, cartons, tapis.

Mod.	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00240	300	280	5	69024	**44,06**

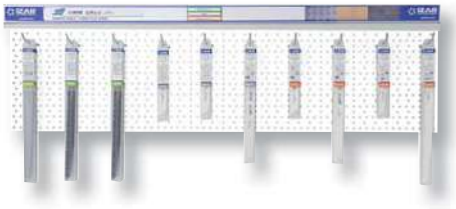
SIERRAS SABLE

Sabre Saw Blades

Lames Scie Sabre

NEW!

40 cm



Ref.	1920	1920	1920	1950	1950	1950	1960	1960	1960	1960
	00020	**00030**	**00050**	**00010**	**00020**	**00030**	**00020**	**00030**	**00040**	**00060**
Pcs	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 72191: **674,46 €**

CUADRO USO SIERRAS CALAR

Jig Saw Blade Use Table

Tableau Utilisation Lames Scies Sauteuses

● **Ideal**
Ideal - Idéal

○ **Adecuado**
Suitable - Convenable

		Ref. - Mod.	Equiv.	Mat.	l mm	MADERA - Wood - Bois								PLÁSTICOS	
						Todos tipos / All types / Toutes sortes	Aglomerado laminado / Laminated chipboard / Panneau revêtu	Blanda / Soft / Tendre	Dura / Hard / Dur	Contrachapado / Plywood / Contreplaque	Parquet laminado / Laminated parquet / Parquet laminé	Con clavos / With nails / Avec clous	Aglomerado / Chipboard / Panneau	Plásticos / Plastics / Plastiques	Reforzados fibra-carbón / Carbon-fibre reinforced / Renforcées fibre-carbone
Madera / Wood - Bois		**1940** 00010	T119B	HCS/CV	50			●		●			●		
		00020	T119BO	HCS/CV	50			●		●			●		
		00030	T111C	HCS/CV	75			●					●	●	
		00040	T144D	HCS/CV	75	●		●	○				●		
		00050	T244D	HCS/CV	75	●		●	○				●		
		00060	T101B	HCS/CV	75	●		●	○				○	●	
		00070	T101BR	HCS/CV	75	●		●	○				○	●	
		00080	T101D	HCS/CV	75	●		●	○				○	●	
		00090	T301CD	HCS/CV	105	●		●	○				○	●	
		00100		HCS/CV	75		●	●			●		●		
		00110	T144DF	Bi-metal	75	●		●	○				○		
		00130	T344D	HCS/CV	105	●		●	○				○		
		00140	T234X	Bi-metal	91	●		●	○				○	●	
		00150	T345XF	Bi-metal	105	○		○	○			●	○		
		00160		HCS/CV	75	●		●	○				●		
		00170	T308BCP	HCS/CV	105		●	●			●		●	●	
		00180	T301B	HCS/CV	91	●		●	○				○	●	
		00200	T744D	HCS/CV	155	●		●	○				●		
Metal / Metal		**1910** 00020	T118A	HSS	55										
		00040	T318A	HSS	105										
		00050	T118B	HSS	55										
		00060	T318B	HSS	105										
		00070	T118AF	Bi-metal	55										
		00090	T118BF	Bi-metal	55										
		00100	T318BF	Bi-metal	105										
		00110	T127D	HSS	75									●	
		00120	T118AHM	CV-HM	50										
		00200	T718AF	Bi-metal	155										
Especial / Special		**1930** 00020	T127DF	Bi-metal	75									●	
		00030	T130RIFF	CV-HM	54										●
		00200	T341HM	CV-HM	105			○	●						●
Madera / Wood - Bois		**1945** 00030	U111C	HCS/CV	75			●					●	●	
		00040	U144D	HCS/CV	75	●		●	○				●		
		00060	U101B	HCS/CV	75	●		●	○				●	●	
		00070	U101BR	HCS/CV	75	●		●	○				●	●	
Metal / Metal		**1915** 00020	U118A	HSS	55										
		00070	U118AF	Bi-metal	55										
		00110	U127D	Bi-metal	75									●	

CUADRO USO SIERRAS CALAR

Jig Saw Blade Use Table

Tableau Utilisation Lames Scies Sauteuses

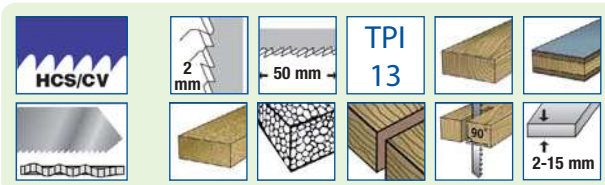
Plastics - Plastiques		METAL					OTROS - Miscellaneous - Diverse				Corte - Cut - Coupe						
Plexiglás Perspex	Varicor/ Corian	INOX Stainless	Tubos/Perfiles Pipes/Profiles Tubes/Profiles	Chapa Sheets Tôles	No ferrosos Non-ferrous Non-ferreux	Aluminio Aluminium	Sandwich	Vidrio/Cerámica Glass/Ceramics Verre/Ceramique	Hormigón/Cemento Concrete/Cement Béton/Ciment	Aislamiento Insulation Isolation	Limpio Clean Propre	Basto Rough Ébauche	Curvo Curve Courbe	Recto Straight Parallel	Rápido Fast Rapide	Inverso Reverse Reversée	Alto rendimiento Long life Longue durée
										●	●			●			
										●	●		●				
												●			●		
												●			●		
												●	●		●		
											●						
											●						
											●				●		
											●						
											●		●				
												●			●		●
												●			●		
															●		
●	●																●
			●									●	●		●		
											●				●	●	
											●						
												●			●		
			●	●													
			●	●			●										
			●		●	●											
			●		●		●										●
		●	●	●													●
		●	●	●	●	●											●
			●		●		●										●
			●		●	●											
		●	●	●													
							●										●
			●		●	●											
								●									
									●								
												●			●		
												●			●		
											●						
											●					●	
		●	●	●													
		●	●	●													●
			●		●	●											

MADERA Wood Bois

Ref. 1940 — BÁSICA CORTE RECTO
Basic Straight Cut
Basique Coupe Droite

Mod. **00010**

T119B



Dentado fresado y ondulado. Corte recto y limpio en madera blanda, madera contrachapada, tabla de viruta prensada, madera estratificada, tablero de fibra y materiales de aislamiento.

Milled teeth and wavy set. Straight and clean cutting of soft wood, plywood, chipboard, wood core plywood, fibre board and insulation materials.

Dents fraisés et ondulés. Coupe droite et propre dans bois tendres, contre-plaqués, agglomérés, fibres et matériaux d´isolation.

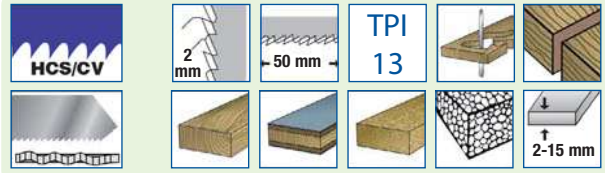
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00010	13	2	76	50	5	18668	**4,44**

Ref. 1940 — BÁSICA CORTE CURVO
Basic Curve Cut
Basique Coupe Courbe

Mod. **00020**

T119BO

Corte Curvo - Curved Cuts - Coupe Courbe



Dentado fresado y ondulado. Corte curvo y limpio en madera blanda, madera contrachapada, tabla de viruta prensada, madera estratificada, tablero de fibra y materiales de aislamiento.

Milled teeth and wavy set. Curve and clean cutting of soft wood, plywood, chipboard, wood core plywood, fibre board and insulation materials.

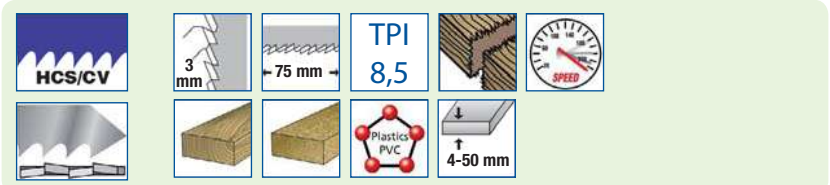
Dents fraisés et ondulés. Coupe courbe et propre dans bois tendres, contre-plaqués, agglomérés, fibres et matériaux d´isolation.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00020	13	2	76	50	5	18669	**6,31**

Ref. 1940 — BÁSICA CORTE BASTO
Basic Rough Cut
Basique Coupe Gros

Mod. **00030**

T111C



Dentado alterno. Corte basto y rápido en madera blanda, tabla de viruta prensada, madera estratificada, tablero de fibra y plástico.

Side set toothing. Rough and fast cutting of soft wood, chipboard, wood core plywood, fibre board and plastics.

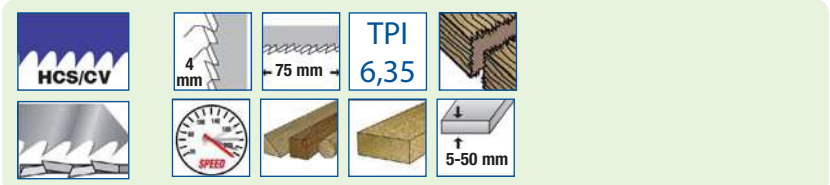
Denture avoyée et affûtée. Coupe grosso et rapide dans bois tendres, agglomérés, fibres et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00030	8,5	3	100	75	5	18670	**4,58**

Ref. 1940 — CORTE RÁPIDO
Fast Cut
Coupe Rapide

Mod. **00040**

T144D



Dentado alterno y afilado diagonal. Corte rápido en todo tipo de maderas.

Side set and diagonally sharpened toothing. Fast cutting for all wood types.

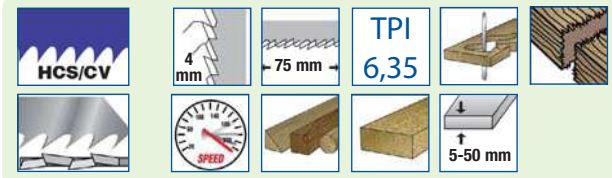
Denture avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe rapide dans différents types de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00040	6,35	4	100	75	5	18671	**6,66**

Ref. 1940 — CORTE RÁPIDO CURVO
Curve Fast Cut
Coupe Rapide Courbe

Mod. **00050**

T244D



Dentado alterno y afilado diagonal. Corte rápido y curvo en todo tipo de maderas.

Side set and diagonally sharpened toothing. Fast and curve cutting for all wood types.

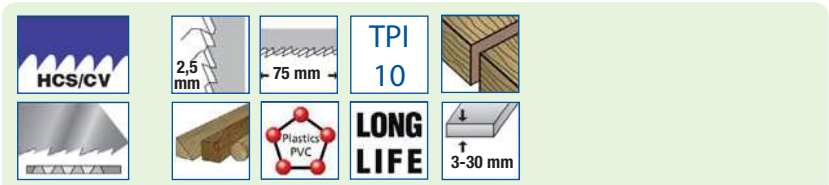
Denture avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe rapide et courbe dans différents types de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00050	6,35	4	100	75	5	18672	**7,56**

Ref. 1940 — CORTE LIMPIO
Clean Cut
Coupe Propre

Mod. **00060**

T101B



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

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

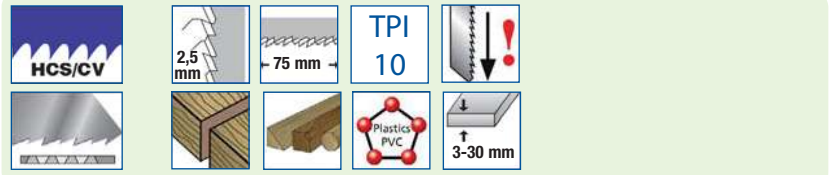
Corps de la lame conique et denture dépouillée et affûtée. Coupe propre dans différents types de bois et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00060	10	2,5	100	75	5	18673	**7,61**

Ref. 1940 — CORTE LIMPIO SIN ASTILLAS
Splinterfree Clean Cut
Coupe Propre Sans Éclat

Mod. **00070**

T101BR



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

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

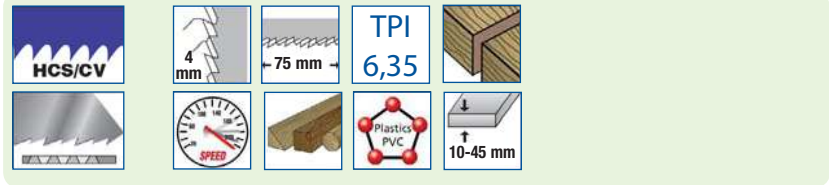
Corps de la lame conique et denture dépouillée et affûtée. Denture inversée. Coupe propre sans éclats dans différents types de bois et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00070	10	2,5	100	75	5	18675	**9,41**

Ref. 1940 — CORTE LIMPIO RÁPIDO
Fast Clean Cut
Coupe Propre Rapide

Mod. **00080**

T101D



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

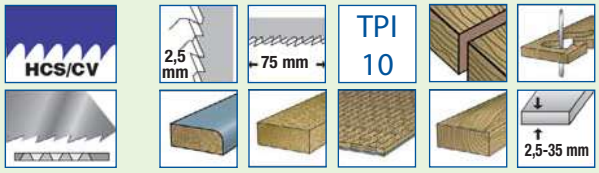
Conically ground blade with diagonally sharpened teeth. Clean and fast cutting for all wood types and plastics.

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

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00080	6,35	4	100	75	5	18677	**7,61**

Ref. 1940 — CORTE LIMPIO CURVO
Curve Clean Cut
Coupe Propre Courbe

Mod. **00100**



Sierra rectificado cónico y dentado afilado diagonal. Corte limpio y curvo en madera blanda, aglomerado, laminado, parqué.

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

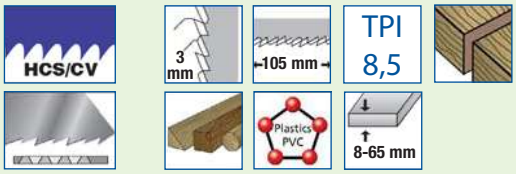
Corps de la lame conique et denture dépouillée et affûtée. Coupe propre et courbe dans bois tendres, agglomérés, panneaux en bois, parquets.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00100	10	2,5	100	75	5	18680	**10,46**

Ref. 1940 — CORTE LIMPIO LARGO
Long Clean Cut
Coupe Propre Longue

Mod. **00090**

T301CD



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

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

Corps de la lame conique et denture dépouillée et affûtée. Coupe propre et longue dans différents types de bois et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00090	8,5	3	132	105	5	18679	**9,95**

Ref. 1940 — CORTE RÁPIDO ALTO RENDIMIENTO
Long Life Fast Cut
Coupe Rapide Long Durée

Mod. **00110**

T144DF

Dentado alterno y afilado diagonal. Corte rápido en todo tipo de maderas. Alto rendimiento.

Side set and diagonally sharpened toothing. Fast cutting for all wood types. Long lifetime.

Denture avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe rapide dans différents types de bois. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00110	6,35	4	100	75	5	18681	**13,22**

Ref. 1940 — CORTE RÁPIDO LARGO
Long Fast Cut
Coupe Rapide Longue

Mod. **00130**

T344D

Dentado alterno y afilado diagonal. Corte rápido y largo en todo tipo de maderas.

Side set and diagonally sharpened toothing. Fast and long cutting for all wood types.

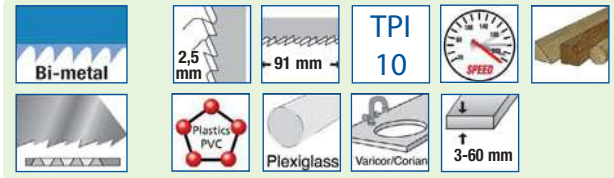
Denture avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe rapide et longue dans différents types de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00130	6,35	4	132	105	5	21889	**8,24**

Ref. 1940 — CORTE LIMPIO RÁPIDO
Fast Clean Cut
Coupe Propre Rapide

Mod. **00140**

T234X



Sierra rectificado cónico y dentado afilado triple. Corte limpio y rápido en todo tipo de maderas y plásticos.

Conically ground blade with 3-times sharpened teeth. Clean and fast cutting for all wood types and plastics.

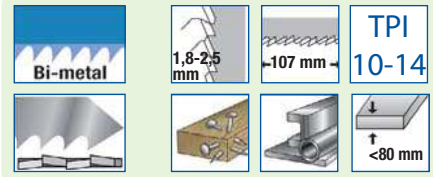
Corps de la lame conique avec denture affûtée triple. Coupe propre et rapide dans différents types de bois et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00140	10	2,5	117	91	5	21890	**15,24**

Ref. 1940 — CORTE LARGO FLEXIBLE ALTO RENDIMIENTO
Long Life Flexible Long Cut
Coupe Longue Flexible Long Durée

Mod. **00150**

T345XF



Dentado fresado alterno. Sierra larga y flexible para madera con residuos de metal, tubos y perfiles de acero (2,5-10 mm). Gran rendimiento.

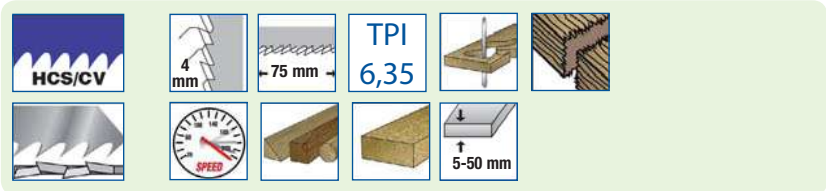
Milled and side teeth. Long and flexible blade for wood with metal residues, steel pipes and profiles (2,5-10 mm). Long lifetime.

Dents fraisés et avoyés. Lame très longue et flexible pour bois avec métaux résiduels, tubes et profilés en acier (2,5-10 mm). Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00150	10-14	1,8-2,5	132	107	5	21891	**18,65**

Ref. 1940 — CORTE RÁPIDO CURVO
Curve Fast Cut
Coupe Rapide Courbe

Mod. **00160**



Dentado doble alterno y afilado diagonal. Corte rápido y curvo en todo tipo de maderas.

Double side set and diagonally sharpened toothing. Fast and curve cutting for all wood types.

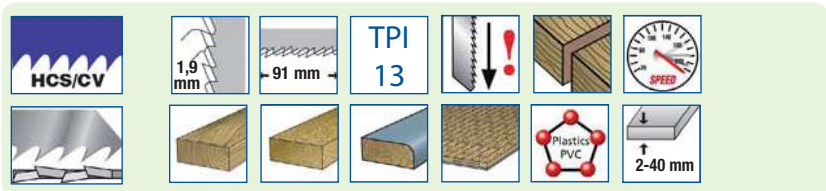
Denture double avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe rapide et courbe dans différents types de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00160	6,35	4	100	75	5	34249	**19,92**

Ref. 1940 — CORTE LIMPIO RÁPIDO
Fast Clean Cut
Coupe Propre Rapide

Mod. **00170**

T308BCP



Sierra rectificado cónico y dentado afilado inverso. Corte limpio y rápido en madera blanda, aglomerado, tablero de fibra, laminado, parqué, laminado plástico.

Conically ground blade with reverse sharpened teeth. Clean and fast cutting for all wood types and plastics.

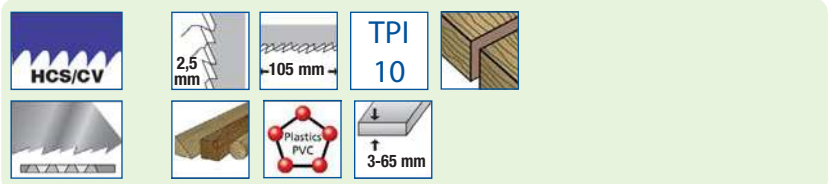
Corps de la lame conique denture renversée et affûtée. Coupe propre et rapide dans différents types de bois et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00170	13	1,9	117	91	5	60712	**8,23**

Ref. 1940 — CORTE LIMPIO
Clean Cut
Coupe Propre

Mod. **00180**

T301B



Sierra rectificado cónico y dentado afilado diagonal. Corte limpio en todo tipo de maderas y plásticos.

Conically ground blade with diagonally sharpened teeth. Clean cutting for all wood types and plastics.

Corps de la lame conique denture dépouillée et affûtée. Coupe propre dans différents types de bois et plastiques.

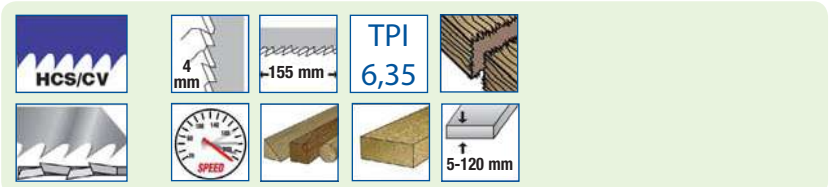
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00180	10	2,5	132	105	5	60713	**13,76**

Ref. 1940 — CORTE RÁPIDO MUY LARGO
Very Long Fast Cut
Coupe Rapide Trés Longue

NEW!

Mod. **00200**

T744D



Dentado alterno y afilado diagonal. Corte rápido y muy largo en todo tipo de maderas.

Side set and diagonally sharpened toothing. Fast and very long cutting for all wood types.

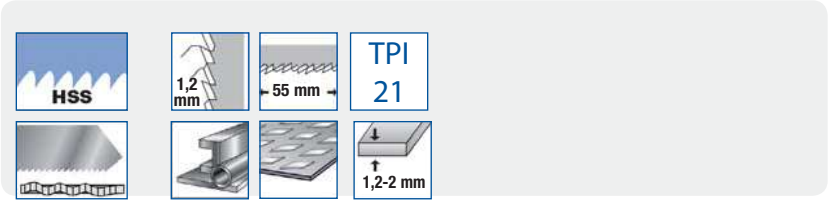
Denture avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe rapide et très longue dans différents types de bois.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00200	6,35	4	180	155	5	68997	**14,79**

Ref. 1910 CORTE LÁMINAS FINAS ACERO
Thin Steel Sheet Cut
Coupe Tóles Fines Acier

Mod. **00020**

T118A



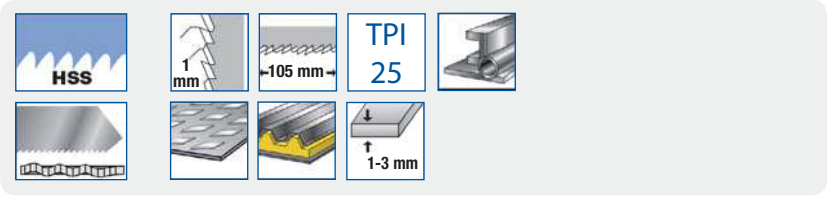
Dentado fresado y ondulado. Láminas finas de acero.
Milled teeth and wavy set. Thin steel sheets.
Dents fraisés et ondulés. Tôles fines.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00020	21	1,2	76,5	55	5	18685	**7,59**

Ref. 1910 CORTE LARGO LÁMINAS FINAS ACERO
Thin Steel Sheet Long Cut
Coupe Longue Tóles Fines Acier

Mod. **00040**

T318A



Dentado fresado y ondulado. Sierra larga para láminas finas de acero, tubos, perfiles y material tipo sandwich hasta 80 mm.
Milled teeth and wavy set. Long blade for thin steel sheets, pipes, profiles and sandwich-material up to 80 mm.
Dents fraisés et ondulés. Lame longue pour tôles fines, profilés, tubes et matériel sandwich jusqu'à 80 mm.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00040	25	1	132	105	5	18689	**12,52**

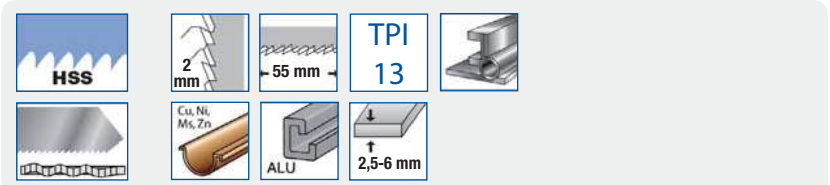
Ref. 1910 — CORTE ACEROS, NO FERROSOS, ALUMINIO

Steel, Non-Ferrous, Aluminium Cut

Coupe Aciers, Non-Ferreux, Aluminium

Mod. **00050**

T118B



Dentado fresado y ondulado. Aceros, metales no ferrosos y aluminio.

Milled teeth and wavy set. Steel, non-ferrous metal and aluminium.

Dents fraisés et ondulés. Aciers, métaux non-ferreux et aluminiums.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00050	13	2	76,5	55	5	18690	**7,59**

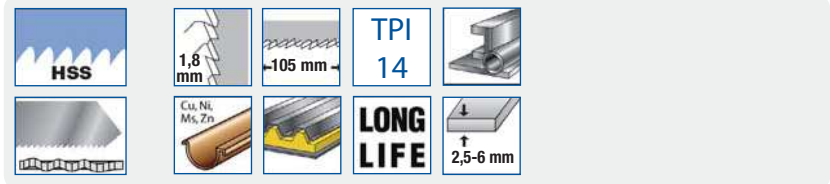
Ref. 1910 — CORTE LARGO FLEXIBLE

Flexible Long Cut

Coupe Longue Flexible

Mod. **00060**

T318B



Dentado fresado y ondulado. Sierra larga y flexible para aceros, tubos, perfiles, material tipo sandwich hasta 80 mm y metales no ferrosos. Alto rendimiento.

Milled teeth and wavy set. Long and flexible blade for steel, pipes, profiles, sandwich-material up to 80 mm and non-ferrous metals. Long life.

Dents fraisés et ondulés. Lame longue et flexible pour aciers, profilés, tubes, matériel sandwich jusqu´à 80 mm et métal non-ferreux. Durée de vie plus longue.

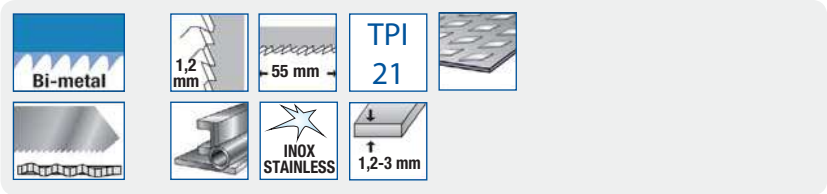
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00060	14	1,8	132	105	5	18691	**11,61**

Ref. 1910 CORTE FLEXIBLE ALTO RENDIMIENTO
Long Life Flexible Cut
Coupe Flexible Long Durée

Mod. **00070**

18692 IZAR CUTTING TOOLS Bi-Metal Made in Germany

T118AF



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible para aceros e inoxidables. Alto rendimiento.

Milled teeth and wavy set. Flexible blade for steel and stainless steel. Long life.

Dents fraisés et ondulés. Lame longue et flexible pour aciers et inoxydables. Durée de vie plus longue.

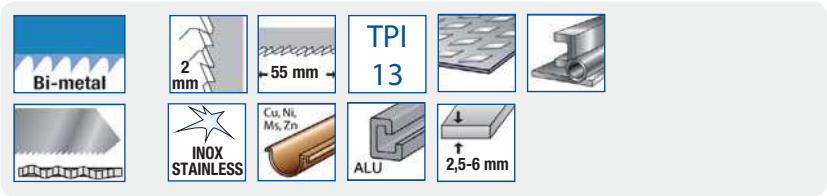
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00070	21	1,2	76,5	55	5	18692	**9,87**

Ref. 1910 CORTE FLEXIBLE ALTO RENDIMIENTO
Long Life Flexible Cut
Coupe Flexible Long Durée

Mod. **00090**

18694 IZAR CUTTING TOOLS Bi-Metal Made in Germany

T118BF



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible para aceros e inoxidables, metales no ferrosos y aluminio. Alto rendimiento.

Milled teeth and wavy set. Flexible blade for steel and stainless steel, non-ferrous metals and aluminium. Long life.

Dents fraisés et ondulés. Lame longue et flexible pour aciers et inoxydables, métaux non-ferreux et aluminiums. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00090	13	2	76,5	55	5	18694	**9,87**

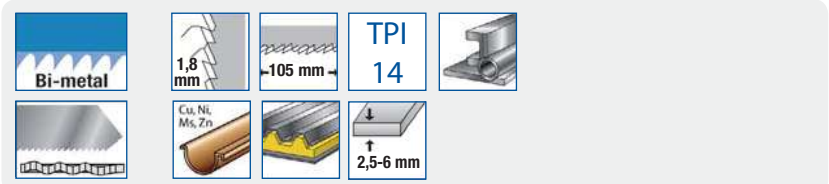
Ref. 1910 — CORTE LARGO FLEXIBLE ALTO RENDIMIENTO

Long Life Flexible Long Cut

Coupe Longue Flexible Long Durée

Mod. **00100**

T318BF



Dentado fresado y ondulado. Sierra larga y flexible para aceros, tubos, perfiles, material tipo sandwich hasta 80 mm y metales no ferrosos. Alto rendimiento.

Milled teeth and wavy set. Long and flexible blade for steel, pipes, profiles, sandwich-material up to 80 mm and non-ferrous metals. Long life.

Dents fraisés et ondulés. Lame longue et flexible pour aciers, profilés, tubes, matériel sandwich jusqu´à 80 mm et métaux non-ferreux. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00100	14	1,8	132	105	5	18695	**18,01**

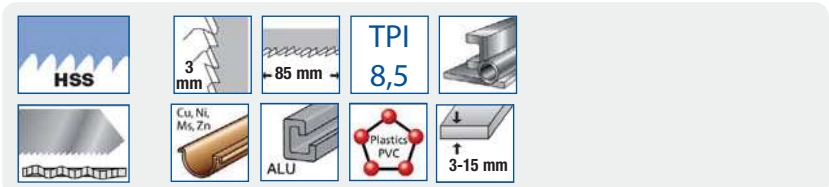
Ref. 1910 — CORTE ACEROS, NO FERROSOS, ALUMINIO, PLÁSTICO

Steel, Non-Ferrous, Aluminium, Plastic Cut

Coupe Aciers, Non-Ferreux, Aluminium, Plastique

Mod. **00110**

T127D



Dentado fresado alterno. Aceros, metales no ferrosos, aluminio y plásticos.

Milled teeth and side set. Steel, non-ferrous metals, aluminium and plastics.

Dents fraisés et avoyés. Aciers, métaux non-ferreux, aluminiums et plastiques.

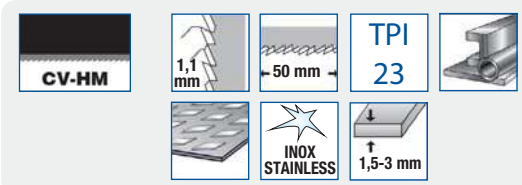
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00110	8,5	3	100	75	5	18696	**9,48**

Ref. 1910

METAL DURO PULVERIZADO
Grinded Carbide
Carbure Pulvérise

Mod. **00120**

T118AHM



Banda de metal duro pulverizado. Aceros, planchas de metal e inoxidables.

Grinded carbide strip. Steel, metal sheets and stainless steel.

Dents en carbure. Aciers, tôles et aciers inoxydables.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00120	23	1,1	79	50	1	56674	**29,35**

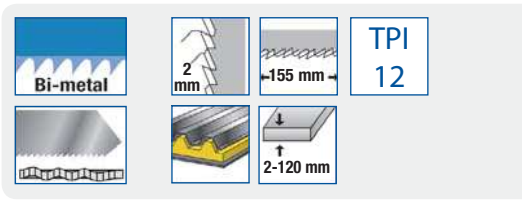
Ref. 1910

CORTE LARGO FLEXIBLE CONSTRUCCIÓN ALTO RENDIMIENTO
Long Life Construction Flexible Long Cut
Coupe Longue Flexible Construction Long Durée

NEW!

Mod. **00200**

T718AF



Dentado fresado y ondulado. Sierra larga y flexible para construcción de fachadas y material tipo sandwich. Alto rendimiento.

Milled teeth and wavy set. Long and flexible blade for facade construction and sandwich-material. Long life.

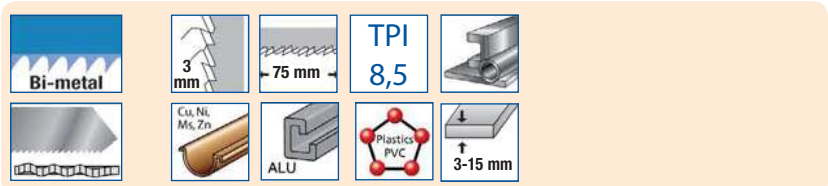
Dents fraisés et ondulés. Lame longue et flexible pour les façades et matériel sandwich. Durée de vie plus longue

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00200	12	2	180	155	5	68998	**21,78**

Ref. 1930 — CORTE FLEXIBLE METAL, PLÁSTICO
Plastic, Metal Flexible Cut
Coupe Flexible Métal, Plastique

Mod. **00020**

T127DF



Dentado fresado alterno. Sierra flexible para aceros, metales no ferrosos, aluminio (3-15 mm) y plásticos (3-30 mm).

Milled teeth and side set. Flexible blade for steel, non-ferrous metals, aluminium (3-15 mm) and plastics (3-30 mm).

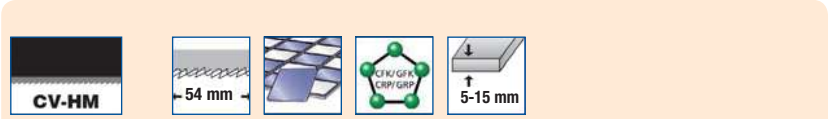
Dents fraisés et avoyés. Lame flexible pour aciers, métaux non-ferreux, aluminiums (3-15 mm) et plastiques (3-30 mm).

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00020	8,5	3	100	75	5	18701	**12,97**

Ref. 1930 — CORTE VIDRIO, CERÁMICA
Ceramic, Glass Cut
Coupe Verre, Ceramique

Mod. **00030**

T130RIFF



Recubrimiento de metal duro de grano grueso. Vidrio, cerámica y productos reforzados con fibra de vidrio.

Carbide coated, coarse-grained. Glass, ceramics, glass-fibre reinforced products.

Revêtement en carbure, gros grains. Verre, céramique, fibre de verre.

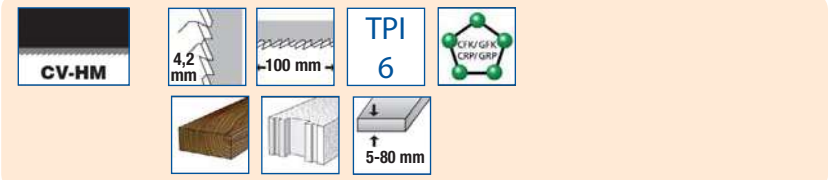
Mod.	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00030	79	54	1	18702	**7,00**

Ref. 1930 — DENTADO METAL DURO TUNGSTENO
Tungsten Carbide Teeth
Denture Carbure Tungstène

NEW!

Mod. **00200**

T341HM



Dentado metal duro tungsteno. Fibra de vidrio, madera dura y hormigón gaseoso.

Carbide coated, coarse-grained. Glass-fibre, hard wood and gas formed concrete.

Revêtement en carbure, gros grains. Fibre de verre, bois durs et béton.

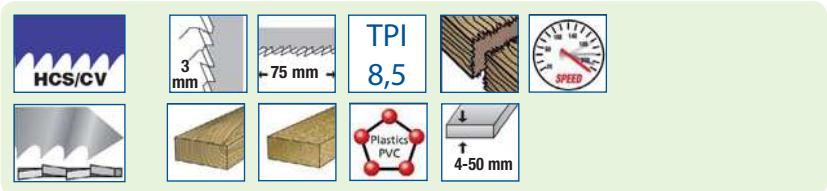
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00200	6	4,2	132	100	1	68999	**20,35**

Ref. 1945

BÁSICA CORTE BASTO RÁPIDO
Basic Fast Rough Cut
Basique Coupe Gros Rapide

Mod. **00030**

U111C



Dentado alterno. Corte basto y rápido en madera blanda, tabla de viruta prensada, madera estratificada, tablero de fibra y plástico.

Side set toothing. Rough and fast cutting of soft wood, chipboard, wood core plywood, fibre board and plastics.

Denture avoyée et affûtée. Coupe grosse et rapide dans bois tendres, agglomérés, fibres et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00030	8,5	3	100	75	5	21883	**5,22**

Ref. 1945

CORTE RÁPIDO
Fast Cut
Coupe Rapide

Mod. **00040**

U144D

Dentado alterno y afilado diagonal. Corte rápido en todo tipo de maderas.

Side set and diagonally sharpened toothing. Fast cutting for all wood types.

Denture avoyée, dépouillée et affûtée. Coupe rapide dans différents types de bois.

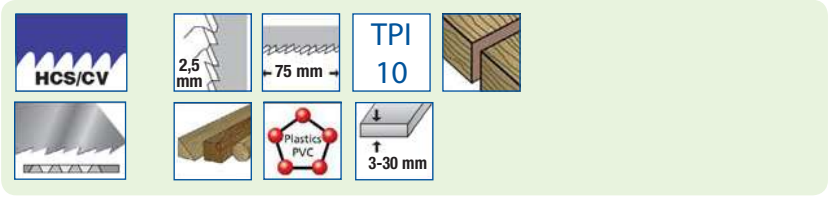
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00040	6,35	4	100	75	5	21884	**7,27**

Ref. 1945

CORTE LIMPIO
Clean Cut
Coupe Propre

Mod. **00060**

U101B



Sierra rectificado cónico y dentado afilado diagonal. Corte limpio en todo tipo de maderas y plásticos.

Conically ground blade with diagonally sharpened teeth. Clean cutting for all wood types and plastics.

Corps de la lame conique et denture dépouillée et affûtée. Coupe propre dans différents types de bois et plastiques.

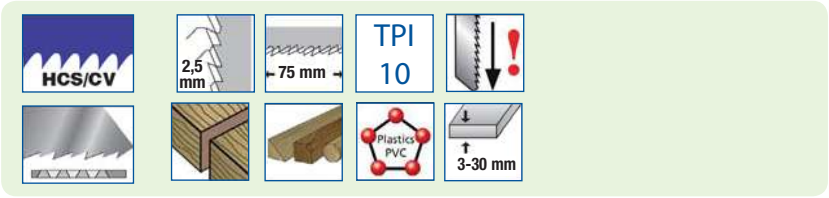
Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00060	10	2,5	100	75	5	21885	**8,57**

Ref. 1945

CORTE LIMPIO SIN ASTILLAS
Splinterfree Clean Cut
Coupe Propre Sans Éclat

Mod. **00070**

U101BR



Sierra rectificado cónico y dentado afilado diagonal. Dentado inverso. Corte limpio sin astillas en todo tipo de maderas y plásticos.

Conically ground blade with diagonally sharpened teeth. Reverse teeth. Clean splinterfree cutting for all wood types and plastics.

Corps de la lame conique et denture dépouillée et affûtée. Denture inversée. Coupe propre sans éclats dans différents types de bois et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00070	10	2,5	100	75	5	21886	**8,57**

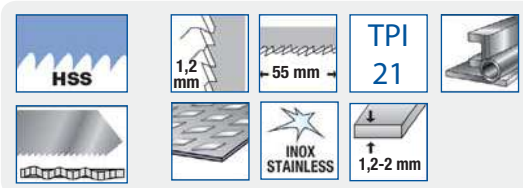
Ref. 1915 — CORTE LÁMINAS FINAS ACERO

Thin Steel Sheet Cut

Coupe Tóles Fines Acier

Mod. **00020**

U118A



Dentado fresado y ondulado. Láminas finas de acero e inoxidable.

Milled teeth and wavy set. Thin steel and stainless steel sheets.

Dents fraisés et ondulés. Tôles fines en acier et inoxydable.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00020	21	1,2	76,5	55	5	21892	**8,68**

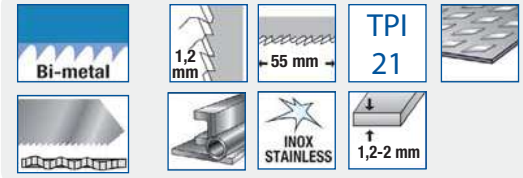
Ref. 1915 — CORTE FLEXIBLE ALTO RENDIMIENTO

Long Life Flexible Cut

Coupe Flexible Long Durée

Mod. **00070**

U118AF



Dentado fresado y ondulado. Sierra flexible para aceros e inoxidables. Alto rendimiento.

Milled teeth and wavy set. Flexible blade for steel and stainless steel. Long life.

Dents fraisés et ondulés. Lame longue et flexible pour aciers et inoxydables. Durée de vie plus longue.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00070	21	1,2	76,5	55	5	21893	**13,18**

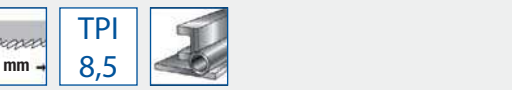
Ref. 1915 — CORTE ACEROS, NO FERROSOS, ALUMINIO, PLÁSTICO

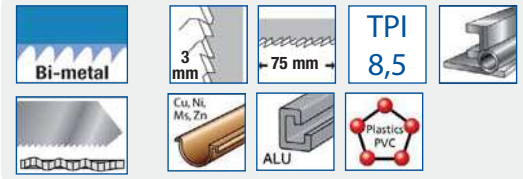
Steel, Non-Ferrous, Aluminium, Plastic Cut

Coupe Aciers, Non-Ferreux, Aluminium, Plastique

Mod. **00110**

U127D





Dentado fresado alterno. Aceros, metales no ferrosos, aluminio y plásticos.

Milled teeth and side set. Steel, non-ferrous metals, aluminium and plastics.

Dents fraisés et avoyés. Aciers, métaux non-ferreux, aluminiums et plastiques.

Mod.	TPI	Diente Tooth Dent mm	L mm	l mm		Nº Art.	€ pack
00110	8,5	3	100	75	5	21894	**11,38**

Línea 1m 19C1

SIERRAS CALAR
Jig Saw Blades
Lames Scies Sauteuses

NEW!

23 cm

Ref.	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1930	1930	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940
	00020	00040	00050	00060	00070	00090	00100	00110	00020	00030	00010	00020	00030	00040	00050	00060	00070	00080	00100
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72195: **855,75 €**

Línea 1m 19C2

SIERRAS CALAR
Jig Saw Blades
Lames Scies Sauteuses

NEW!

24 cm

Ref.	1910	1910	1910	1910	1910	1915	1915	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1945	1945	1945	1945
	00020	00040	00050	00070	00100	00070	00110	00010	00030	00040	00060	00070	00080	00100	00140	00030	00040	00060	00070
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72196: **878,90 €**

Display 20

SIERRAS CALAR INSERCIÓN "T"
"T" Insertion Jig Saw Blades
Lames Scies Insertion "T"

NEW!

	Ref. 1940							
Mod.	Mod. 00010	Mod. 00020	Mod. 00030	Mod. 00030	Mod. 00040	Mod. 00040	Mod. 00050	Mod. 00060
Pcs	3	3	2	1	2	1	3	2

	Ref. 1940					Ref. 1930		
Mod.	Mod. 00060	Mod. 00070	Mod. 00070	Mod. 00080	Mod. 00100	Mod. 00020	Mod. 00030	Mod. 00200
Pcs	1	2	1	3	3	3	3	3

	Ref. 1910							
Mod.	Mod. 00020	Mod. 00040	Mod. 00050	Mod. 00060	Mod. 00070	Mod. 00090	Mod. 00100	Mod. 00110
Pcs	3	3	3	3	3	3	3	3

Ref. 4995 - Nº Art. 22391: **574,50 €**

Display 21

SIERRAS CALAR INSERCIÓN "T" + "U"
"T" + "U" Insertion Jig Saw Blades
Lames Scies Insertion "T" + "U"

NEW!

	Ref. 1940							
Mod.	Mod. 00010	Mod. 00030	Mod. 00040	Mod. 00060	Mod. 00070	Mod. 00080	Mod. 00100	Mod. 00140
Pcs	3	3	3	3	3	3	3	3

	Ref. 1910					Ref. 1930		
Mod.	Mod. 00020	Mod. 00040	Mod. 00050	Mod. 00070	Mod. 00100	Mod. 00020	Mod. 00030	Mod. 00200
Pcs	2	2	2	2	2	1	1	1

	Ref. 1945					Ref. 1915		
Mod.	Mod. 00030	Mod. 00040	Mod. 00060	Mod. 00060	Mod. 00070	Mod. 00020	Mod. 00070	Mod. 00110
Pcs	3	3	2	1	3	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 22280: **504,88 €**

IZAR®
CUTTING TOOLS

HERRAMIENTAS MANGO HEXAGONAL

HEX Shank Tools

Outils Queue Hexagonale

BROCAS
Drill Bits
Forets
306

PUNTAS ATORNILLAR
Screwdriver Bits
Embouts Visage
310

BROCAS
Drill Bits
Forets

Ref. 1611

BROCA METAL
Metal Drill Bit
Foret Metal

HSS | 1/4" DIN E6.3

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
2,00	47	16	6,35	1	56512	**3,51**
3,00	47	16	6,35	1	15864	**3,51**
3,20	47	16	6,35	1	56515	**3,51**
3,25	47	16	6,35	1	15865	**3,51**
3,50	47	16	6,35	1	15892	**3,27**
4,00	53	20	6,35	1	15894	**3,27**
4,20	53	20	6,35	1	56516	**3,27**
4,25	53	20	6,35	1	15898	**3,27**
4,50	53	20	6,35	1	15899	**3,10**
5,00	59	26	6,35	1	15900	**3,10**
5,50	59	26	6,35	1	15902	**3,09**
6,00	59	26	6,35	1	15903	**3,09**
6,50	59	26	6,35	1	15904	**3,09**
7,00	59	26	6,35	1	15905	**3,79**
8,00	59	32	6,35	1	15906	**3,79**

Línea 33 cm 1611

BROCA METAL
Metal Drill Bit
Foret Metal

NEW!

20 cm

ø	3	4	5	6	8
Pcs	5	5	5	5	5

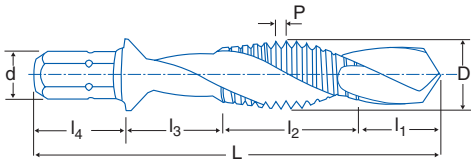
Ref. 4995 - Nº Art. 72198: **83,80 €**

Ref. 1610

BROCA-MACHO-AVELLANADOR
Combi Tap With Countersink
Outil Multi-Fonction

HSS | DIN 3126

Aceros <850 N/mm² Steel



D mm	L mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	d mm	P	Avellanado Counterboring Fraisage mm		Nº Art.	€
M3	36	5	8	7	12	6,35	0,50	7,00	1	12567	**18,32**
M4	39	5	11	8	12	6,35	0,70	7,00	1	12571	**18,32**
M5	41	7	11	9	12	6,35	0,80	7,00	1	12577	**20,53**
M6	44	8	11	10	12	6,35	1,00	7,00	1	10971	**27,75**
M8	50	11	15	10	12	6,35	1,25	9,00	1	12582	**34,93**
M10	59	12	21	10	12	6,35	1,50	11,00	1	12583	**47,47**

Cont. Ø	Nº Art.	€
7 Pcs: M3-M4-M5-M6-M8-M10-Adapt.	11025	**183,38**

Línea 33 cm 1610

BROCA-MACHO-AVELLANADOR
Combi Tap With Countersink
Outil Multi-Fonction

NEW!

ø	M3	M4	M5	M6	M8
Pcs	2	2	2	2	2

Ref. 4995 - Nº Art. 72199: **239,70 €**

Ref. 1601

BROCA PARED
Masonry Drill Bit
Foret Maçonnerie

MD/HM
TCT

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
4,00	75	40	6,35	1	55997	**2,52**
5,00	85	50	6,35	1	55998	**2,67**
6,00	100	60	6,35	1	55999	**2,87**
8,00	120	80	6,35	1	56000	**3,83**
10,00	120	80	6,35	1	56001	**4,82**

Línea 33 cm 1601

BROCA PARED
Masonry Drill Bit
Foret Maçonnerie

NEW!

26 cm

ø	4	5	6	8	10
Pcs	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72200: **83,53 €**

Ref. 1621

BROCA MADERA
Wood Drill Bit
Foret Bois

CrV

Maderas Blandas
Soft Wood
Bois tendre

D mm	L mm	l mm	d mm		Nº Art.	€
3,00	47	16	6,35	1	56002	**3,08**
4,00	53	20	6,35	1	56004	**2,84**
5,00	59	26	6,35	1	56005	**2,71**
6,00	59	26	6,35	1	56006	**2,60**
8,00	59	32	6,35	1	56008	**2,79**

Línea 33 cm 1621

BROCA MADERA
Wood Drill Bit
Foret Bois

NEW!

26 cm

ø	3	4	5	6	8
Pcs	5	5	5	5	5

Ref. 4995 - Nº Art. 72201: **70,10 €**

Display 54

BROCAS METAL + PARED + MADERA

Metal + Masonry + Wood Drill Bits

Forets Métal + Maçonnerie + Bois

NEW!

	Ref. 1611							
ø	**2**	**3**	**3,25**	**3,5**	**4**	**5**	**6**	**8**
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5

	Ref. 1610						Ref. 1601	
ø	**M3**	**M4**	**M5**	**M6**	**M8**	**M10**	**4**	**5**
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5

	Ref. 1601			Ref. 1621				
ø	**6**	**8**	**10**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**
Pcs	10	10	10	10	10	10	10	5

Ref. 4995 - Nº Art. 69804: **507,98 €**

PUNTAS ATORNILLAR
Screwdriver Bits
Embouts Visage

Ref. **1520**

PUNTA ATORNILLAR
Screwdriver Bit
Embout Vissage

Std.

Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
HEX	**3**	**25**	6,35	5	33154	**2,70**
HEX	**4**	**25**	6,35	5	33155	**2,70**
HEX	**5**	**25**	6,35	5	33156	**2,70**

PH	**1**	**25**	6,35	5	33138	**2,70**
PH	**1**	50	6,35	3	33157	**2,87**
PH	**2**	**25**	6,35	5	33139	**2,70**
PH	**2**	50	6,35	3	33158	**2,87**
PH	**3**	**25**	6,35	5	33140	**2,70**
PH	**3**	50	6,35	3	33159	**2,87**

PZ	**1**	**25**	6,35	5	33141	**2,70**
PZ	**1**	50	6,35	3	33160	**2,87**
PZ	**2**	**25**	6,35	5	33142	**2,70**
PZ	**2**	50	6,35	3	33161	**2,87**
PZ	**3**	**25**	6,35	5	33143	**2,70**
PZ	**3**	50	6,35	3	33162	**2,87**

SL	**4,5x0,6**	**25**	6,35	5	33151	**2,70**
SL	**4,5x0,6**	50	6,35	3	33170	**2,87**
SL	**5,5x0,8**	**25**	6,35	5	33152	**2,70**
SL	**5,5x0,8**	50	6,35	3	33171	**2,87**
SL	**6,5x1,2**	**25**	6,35	5	33153	**2,70**
SL	**6,5x1,2**	50	6,35	3	33172	**2,87**

Tx	**8**	**25**	6,35	5	66723	**2,82**
Tx	**10**	**25**	6,35	5	33144	**2,82**
Tx	**10**	50	6,35	3	33163	**3,02**
Tx	**15**	**25**	6,35	5	33145	**2,82**
Tx	**15**	50	6,35	3	33164	**3,02**
Tx	**20**	**25**	6,35	5	33146	**2,82**
Tx	**20**	50	6,35	3	33165	**3,02**
Tx	**25**	**25**	6,35	5	33147	**2,82**
Tx	**25**	50	6,35	3	33166	**3,02**
Tx	**27**	**25**	6,35	5	33148	**2,82**
Tx	**27**	50	6,35	3	33167	**3,02**
Tx	**30**	**25**	6,35	5	33149	**2,82**
Tx	**30**	50	6,35	3	33168	**3,02**
Tx	**40**	**25**	6,35	5	33150	**2,82**
Tx	**40**	50	6,35	3	33169	**3,02**

Sets 1520

PUNTA ATORNILLAR
Screwdriver Bit
Embout Vissage

Tipo / Type PH-PZ

D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
PH 1-2-3 PZ 1-2-3	25	6,35	7	33748	**9,08**

Tipo / Type Tx

D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
10-15-20-25-30-40	25	6,35	7	33751	**9,30**

Tipo / Type PH-PZ-SL

D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
(2x) PH-1-2-3 + (2x) PZ-1-2-3 + (1x) SL 4,5x0,6 - 5,5x0,8 - 6,5-1,2	25	6,35	12	33754	**10,55**

Display 63

PUNTA ATORNILLAR
Screwdriver Bit
Embout Vissage

Ref. 1520 L25	ø	HEX 3	HEX 4	HEX 5	PH 1	PH 2	PH 3
	Pcs	5	5	5	5	5	5
	ø	PZ 1	PZ 2	PZ 3	SL 4,5	SL 5,5	SL 6,5
	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: **351,27 €**

Ref. 1500

BROCAS - PUNTAS ATORNILLAR
Screwdriver Bits – Drill Bits
Forets – Embouts Visage

20 Pcs.

Uds. pack	Nº Art.	€ 1 Set
1	18225	**34,30**

Puntas 1/4" (25 mm) T
Bits / Embouts
TX10 - TX15 - TX20 - TX25 - TX30

Puntas 1/4" (25 mm) PH-PZ
Bits / Embouts
PH1 - PH2 - PZ1 - PZ2 - PZ3

Brocas Metal 1/4"
Metal Drill Bits / Forets
ø 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 mm

Puntas 1/4" (50 mm) HEX-SL
Bits / Embouts
HEX4 - SL4,5 - SL5,5 - SL6,5 - Quick Lock

Ref. 1521

PUNTA ATORNILLAR PRO
PRO Screwdriver Bit
Embout Vissage PRO

Torsion

Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
PH	**1**	**25**	6,35	5	33173	**3,54**
PH	**1**	50	6,35	3	33192	**6,53**
PH	**2**	**25**	6,35	5	33174	**3,54**
PH	**2**	50	6,35	3	33193	**6,53**
PH	**3**	**25**	6,35	5	33175	**3,54**
PH	**3**	50	6,35	3	33194	**6,53**
PZ	**1**	**25**	6,35	5	33176	**3,54**
PZ	**1**	50	6,35	3	33195	**6,53**
PZ	**2**	**25**	6,35	5	33177	**3,54**
PZ	**2**	50	6,35	3	33196	**6,53**
PZ	**3**	**25**	6,35	5	33178	**3,54**
PZ	**3**	50	6,35	3	33197	**6,53**
SL	**4,5x0,6**	**25**	6,35	5	33186	**6,09**
SL	**4,5x0,6**	50	6,35	3	33204	**8,46**
SL	**5,5x0,8**	**25**	6,35	5	33187	**6,09**
SL	**5,5x0,8**	50	6,35	3	33205	**8,46**
SL	**6,5x1,2**	**25**	6,35	5	33188	**6,09**
SL	**6,5x1,2**	50	6,35	3	33206	**8,46**
Tx	**8**	**25**	6,35	5	66725	**5,73**
Tx	**10**	**25**	6,35	5	33179	**5,73**
Tx	**10**	50	6,35	3	33198	**8,11**
Tx	**15**	**25**	6,35	5	33180	**5,73**
Tx	**15**	50	6,35	3	33199	**8,11**
Tx	**20**	**25**	6,35	5	33181	**5,73**
Tx	**20**	50	6,35	3	33200	**8,11**
Tx	**25**	**25**	6,35	5	33182	**5,73**
Tx	**25**	50	6,35	3	33201	**8,11**
Tx	**27**	**25**	6,35	5	33183	**5,73**
Tx	**27**	50	6,35	3	34144	**8,11**
Tx	**30**	**25**	6,35	5	33184	**5,73**
Tx	**30**	50	6,35	3	33202	**8,11**
Tx	**40**	**25**	6,35	5	33185	**5,73**
Tx	**40**	50	6,35	3	33203	**8,11**

Sets 1521

PUNTA ATORNILLAR PRO
PRO Screwdriver Bit
Embout Vissage PRO

Tipo Type PH-PZ

D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
PH 1-2-3 PZ 1-2-3	25	6,35	7	33756	**9,64**

Tipo Type Tx

D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
10-15-20-25-30-40	25	6,35	7	33758	**12,40**

Ref. 1522

PUNTA ATORNILLAR SUPERIOR
Superior Screwdriver Bit
Embout Vissage Supérieur

Zirkonio

IMPACT

Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
PH	1	25	6,35	5	33207	7,57
PH	2	25	6,35	5	33208	7,57
PH	3	25	6,35	5	33209	7,57

Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
PZ	1	25	6,35	5	33210	7,57
PZ	2	25	6,35	5	33211	7,57
PZ	3	25	6,35	5	33212	7,57

Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
SL	4,5x0,6	25	6,35	5	33220	10,09
SL	5,5x0,8	25	6,35	5	33221	10,09
SL	6,5x1,2	25	6,35	5	33222	10,09

Tipo Type	D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
Tx	10	25	6,35	5	33213	9,90
Tx	15	25	6,35	5	33214	9,90
Tx	20	25	6,35	5	33215	9,90
Tx	25	25	6,35	5	33216	9,90
Tx	27	25	6,35	5	33217	9,90
Tx	30	25	6,35	5	33218	9,90
Tx	40	25	6,35	5	33219	9,90

Sets 1522

PUNTA ATORNILLAR SUPERIOR
Superior Screwdriver Bit
Embout Vissage Supérieur

Tipo Type **PH-PZ**

D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
PH 1-2-3 PZ 1-2-3	25	6,35	7	33759	14,56

Tipo Type **Tx**

D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
10-15-20-25-30-40	25	6,35	7	33761	30,80

Ref. 1529

ADAPTADORES PUNTAS ATORNILLAR
Screwdriver Bit Adaptors
Adaptateurs Embouts Vissage

Tipo Type	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
Quick Lock	60	6,35	1	33746	**7,12**

Tipo Type	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
SDS plus	78	6,35	1	33745	**19,20**

Tipo Type	L mm	d mm		Nº Art.	€ pack
Magnético IND	58	6,35	1	33747	**3,54**

Adaptador Magnético Tornillo
Screw Magnetic Adaptor
Adaptateur Magnetique Vis

Tipo Type	mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
Adapt.	**6**	65	6,35	1	42466	**3,68**
Adapt.	**7**	65	6,35	1	42472	**3,68**
Adapt.	**8**	65	6,35	1	42475	**3,68**
Adapt.	**10**	65	6,35	1	42478	**3,92**
Adapt.	**12**	65	6,35	1	42481	**3,92**
Adapt.	**13**	65	6,35	1	42483	**3,92**

* **Interno** / **Internal** / Interieur

Set 1529

D mm	L mm	d mm		Nº Art.	€
6-7-8-10-13	65	6,35	5	69751	**18,86**

Ctra. De Molins de Rei a Sabadell Km, 13 Nave 110-A
08191 Rubí (Barcelona) - T + 34 935 885 207

www.episandtools.com - contacto@episandtools.com